

## I. DISPOSICIONS GENERALS

### MINISTERI D'AGRICULTURA, ALIMENTACIÓ I MEDI AMBIENT

- 439** *Reial decret 1/2016, de 8 de gener, pel qual s'aprova la revisió dels plans hidrològics de les demarcacions hidrogràfiques del Cantàbric Occidental, Guadalquivir, Ceuta, Melilla, Segura i Xúquer, i de la part espanyola de les demarcacions hidrogràfiques del Cantàbric Oriental, Miño-Sil, Duero, Tajo, Guadiana i Ebre.*

I

La planificació hidrològica que s'havia fet al nostre país i que s'ha reconegut, juntament amb el principi d'unitat de gestió a la conca hidrogràfica, com una de les grans aportacions a la política de l'aigua feta per Espanya, ha hagut d'ampliar el concepte per recollir, pel que fa a la protecció de les aigües i dels ecosistemes que s'hi associen, l'enfocament i els continguts exigits per la Directiva 2000/60/CE, de 23 d'octubre, per la qual s'estableix un marc comunitari d'actuació en l'àmbit de la política d'aigües, denominada, d'ara endavant, Directiva marc de l'aigua (DMA). Amb això, la planificació hidrològica espanyola ara aporta una visió més completa i integradora del que ha de ser la gestió de les aigües, unint els aspectes de protecció i recuperació ambiental amb els d'utilització i aprofitament del recurs, i tot en el marc dels tres eixos sobre els quals es desenvolupa la DMA: sostenibilitat ambiental, racionalitat econòmica, i transparència i participació social.

La incorporació al dret espanyol de les qüestions preeminents i de més calat jurídic contingudes en la DMA que tenen relació amb la planificació hidrològica es va dur a terme a través de modificacions introduïdes l'any 2003 en el text refós de la Llei d'aigües (TRLA), aprovat pel Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol. Entre aquestes qüestions podem destacar les relatives a l'establiment d'objectius de conservació i recuperació del bon estat de les masses d'aigua al costat de l'èxit d'un determinat llinar de garantia per satisfer les demandes d'aigua. Del mateixa manera, aquest text legislatiu defineix la planificació hidrològica com l'instrument conductor per aconseguir els objectius ambientals assenyalats per a les masses d'aigua europees, per la qual cosa, la planificació adequada s'imposa com una necessitat i no es pot entendre sense que el medi ambient en sigui la principal referència del contingut.

El desplegament d'aquests aspectes s'ha materialitzat en el Reglament de la planificació hidrològica (RPH), aprovat pel Reial decret 907/2007, de 6 de juliol, en què es plasma la dualitat de continguts que integra la planificació hidrològica espanyola, de protecció i d'utilització dels recursos hídrics.

També mitjançant el Reglament del domini públic hidràulic, aprovat pel Reial decret 849/1986, d'11 d'abril, s'incorporen a l'ordenament aspectes de la DMA relacionats amb la protecció, conservació i millora de l'estat de les masses d'aigua, que són determinants del contingut dels plans hidrològics i, en concret, dins dels plans, dels programes de mesures.

Amb ambdós reglaments s'estableix un segon nivell de transposició, que recull aspectes d'alt contingut i detall tècnic que no resulten propis d'una norma amb rang de Llei.

Finalment, amb un caràcter tècnic marcat, es completa la transposició de la DMA amb la instrucció de planificació hidrològica, aprovada per l'Ordre ARM/2656/2008, de 10 de setembre, en què s'estableixen els criteris per homogeneïtzar i sistematitzar els treballs d'elaboració dels plans hidrològics de conca per als àmbits intercomunitaris. Aquesta norma constitueix el tercer nivell de transposició. S'ha de recordar que, recentment, una part rellevant del contingut d'aquesta instrucció, que no és aplicable a les conques intracomunitàries, ha estat incorporada al RPH perquè es tracta de legislació bàsica, tal com passa amb el Reial decret 817/2015, d'11 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris de seguiment i avaluació de l'estat de les aigües superficials i les normes de qualitat

ambiental, i amb el Reial decret 1075/2015, de 27 de novembre, pel qual es modifica l'annex II del Reial decret 1514/2009, de 2 d'octubre, relatiu a la protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació i el deteriorament.

D'altra banda, la planificació hidrològica s'estén a les aigües costaneres i de transició que, encara que no siguin de domini públic hidràulic, s'incorporen en el concepte de demarcació hidrogràfica introduït per la DMA, i configuren, així, l'àmbit territorial dels plans hidrològics, per la qual cosa cal tenir en compte la Llei 22/1988, de 28 de juliol, de costes, i la resta de legislació específica aplicable a aquestes aigües.

El marc normatiu de la planificació hidrològica no estaria complet sense l'obligada referència a la Llei 10/2001, de 5 de juliol, del Pla Hidrològic Nacional, que s'ofereix com a instrument per donar una resposta adequada als problemes que no es poden resoldre des d'un únic àmbit de planificació. Així mateix, cal citar la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, que garanteix la màxima protecció ambiental i dóna un nou impuls al desenvolupament sostenible mitjançant l'anàlisi dels efectes significatius sobre el medi ambient dels plans, programes i projectes abans que s'adoptin, s'aprovin o s'autoritzin; a través de principis com els de precaució, acció preventiva i cautelar, correcció i compensació dels impactes i proporcionalitat. En aquest sentit, els plans hidrològics se sotmeten a avaluació ambiental estratègica en els termes previstos en el RPH.

Per completar el disseny del marc regulador cal mencionar les normes que defineixen els aspectes organitzatius i de delimitació de l'àmbit territorial que s'apliquen a la planificació hidrològica. En aquest sentit, l'article 40.3 del TRLA estableix que l'àmbit territorial de cada pla hidrològic coincidirà amb el de la demarcació hidrogràfica corresponent. Així, el Reial decret 125/2007, de 2 de febrer, amb les últimes modificacions recollides en el Reial decret 775/2015, de 28 d'agost, motivades per la seva anul·lació parcial per Sentència del Tribunal Suprem de 9 de juny de 2015, estableix la delimitació de cadascuna de les demarcacions o de la seva part espanyola a les quals es refereix aquesta norma.

En particular, aquesta norma dóna resposta a les exigències previstes en la disposició addicional sisena de l'esmentat Reial decret 125/2007, que estableix que l'elaboració del Pla Hidrològic de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Cantàbric Oriental s'efectuarà mitjançant la integració harmònica dels plans hidrològics de les administracions hidràuliques competents, ja que les funcions i serveis sobre les conques internes del País Basc s'han traspassat a la Comunitat Autònoma del País Basc mitjançant el Reial decret 1551/1994, de 8 de juliol. A aquest efecte, mitjançant el Conveni de col·laboració signat el 18 de juliol de 2012, es va crear l'òrgan col·legiat de coordinació, responsable de garantir la unitat de gestió i la coordinació de la planificació hidrològica a la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Cantàbric Oriental. Aquest Conveni estableix les directrius per elaborar el Pla Hidrològic mitjançant la integració harmònica, d'una part, del Pla Hidrològic elaborat per l'Administració general de l'Estat per a les conques intercomunitàries, a través de la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric de conformitat amb l'article 1.1 del Reial decret 650/1987, de 8 de maig, i, de l'altra, del Pla Hidrològic elaborat per la Comunitat Autònoma del País Basc per a les seves conques internes, a través de l'Agència Basca de l'Aigua (URA), en compliment de la Llei 1/2006, de 23 de juny, d'aigües. Ambdós plans es van tramitar prèviament en els seus respectius àmbits, però de manera coordinada.

L'actuació de l'Agència Basca de l'Aigua, en l'àmbit de competència autonòmic, es basa també en el que disposa l'article 41.1 del TRLA, on s'estableix que «l'elaboració i proposta de revisions ulteriors dels plans hidrològics de conca els farà l'Organisme de conca corresponent o l'Administració hidràulica competent, a les conques compreses íntegrament en l'àmbit territorial de la comunitat autònoma».

Des d'un altre punt de vista, la coordinació amb els Estats membres de la Unió Europea veïns és essencial per encaixar les diverses parts nacionals dels plans en les demarcacions internacionals d'àmbit territorial compartit. Per a les demarcacions del Miño-Sil, Duero, Tajo i Guadiana, s'aprofiten les estructures i previsions del Conveni sobre cooperació per a la protecció i l'aprofitament sostenible de les aigües de les conques hidrogràfiques hispanoportugueses (Conveni d'Albufeira), de 30 de novembre de 1998; i en el cas del Cantàbric

Oriental i l'Ebre, la col·laboració amb França s'articula aprofitant les previsions que conté l'Acord administratiu entre Espanya i França sobre gestió de l'aigua (Acord de Tolosa), de 15 de febrer de 2006.

Finalment, les demarcacions de Ceuta i Melilla no es configuren com a demarcacions internacionals; no obstant això, si calgués coordinar algun element d'aquests plans amb l'estat veí, s'aprofitaran les eines que proporciona el Tractat d'amistat, bon veïnatge i cooperació entre el Regne d'Espanya i el Regne del Marroc, signat a Rabat el 4 de juliol de 1991.

En aquest marc, el procés de convergència de les polítiques de l'aigua entre estats cal que es tingui en compte els tractats internacionals subscrits per Espanya, en especial: el Conveni de les Nacions Unides sobre la protecció i ús dels cursos d'aigua transfronterers i els llacs internacionals, signat a Hèlsinki el 17 de març de 1992; el Conveni OSPAR sobre la protecció del medi ambient marí de l'Atlàntic nord-est, signat a París el 22 de setembre de 1992, i el Conveni per a la protecció del mar Mediterrani contra la contaminació (Conveni de Barcelona). El Protocol sobre la protecció del Mediterrani contra la contaminació d'origen terrestre, aprovat el 1996 i ratificat per Espanya el 1999, que forma part d'aquest darrer Conveni, està en vigor des de 2008.

En l'àmbit estatal, per garantir la cooperació adequada en l'aplicació de les normes de protecció de les aigües, es creen, en el cas de les demarcacions hidrogràfiques amb conques intercomunitàries a les quals es refereix aquest Reial decret, els comitès d'autoritats competents, la composició, funcionament i atribucions dels quals es regulen en el Reial decret 126/2007, de 2 de febrer. Aquestes autoritats són igualment responsables de traslladar al Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient tota la informació relativa a la demarcació que requereixi la Unió Europea.

Finalment, encara que no constitueixin obligacions normatives, la planificació hidrològica també té en compte els documents derivats de l'Estratègia comuna d'implantació de les directives de l'aigua que impulsa la Comissió Europea i, en particular, la Comunicació, de 14 de novembre de 2012, de la Comissió al Parlament Europeu, al Consell, al Comitè econòmic i social i al Comitè de les regions, titulada «A Blueprint to Safeguard Europe's Water Resources» i els nous documents guia elaborats o actualitzats recentment, especialment el «WFD Reporting Guidance 2016», adoptat pels directors europeus de l'aigua al juny de 2014.

## II

L'èxit dels objectius perseguits per la planificació hidrològica es projecta com una tasca continuada durant el temps, mitjançant revisions successives sexennals dels plans hidrològics, fet que permet distingir fases o cicles diferents dins el procés planificador continu.

El primer cicle comprèn el període 2009-2015. Un cop superada aquesta primera fase, continuarà l'aprovació dels plans hidrològics del segon cicle, per al període 2015-2021, revisant i actualitzant els primers amb els documents que s'adopten amb aquesta norma. El procediment per fer-ho es descriu a l'article 41 del TRLA i es detalla a l'article 89 del RPH. Un cop culminat el procediment d'aprovació, els nous plans hidrològics substitueixen els anteriors, que queden derogats.

L'experiència del primer cicle, carregat de litigiositat, aporta una jurisprudència relativament extensa del Tribunal Suprem que acredita la legalitat plena dels plans, amb excepcions molt concretes, ja que gairebé totes les sentències són desestimàtores dels recursos que s'hi han interposat en contra. En una bona part dels casos, són recursos relacionats amb la legalitat del sistema de cabals ecològics.

Amb tot això, la dada de la validació de les solucions jurídiques adoptades pels plans del primer cicle per gairebé la totalitat de la jurisprudència emesa i que, lògicament, s'aprofita per construir les disposicions normatives dels nous, s'hauria de tenir en compte pels que han insistit durant les fases de consulta i participació en els mateixos temes ja jutjats, insistint-hi fins i tot a través de vots particulars presentats en les últimes fases del procés. Sens dubte, l'enfocament que ofereixen els nous plans, que aprenen de

l'esmentada jurisprudència, haurà de redundar en una reducció significativa de la litigiositat, especialment sobre qüestions ja jutjades.

Així, el procediment de revisió dels plans hidrològics per a aquest segon cicle es recolza en l'experiència del primer cicle, i d'acord amb l'article 89.6 del RPH, ha de ser similar al que es preveu per a la seva elaboració en els articles 76-82 de l'esmentada norma. Tot això a través d'un mecanisme que es desenvolupa en tres etapes.

La primera etapa d'aquest segon cicle es va iniciar el 24 de maig de 2013, amb la publicació en el Butlletí Oficial de l'Estat de la Resolució de la Direcció General de l'Aigua per la qual s'anunciava l'obertura del període de consulta pública dels documents inicials del procés de planificació hidrològica (revisió 2015) corresponents al programa, calendari, estudi general sobre la demarcació i fórmules de consulta, per als àmbits de planificació de competència estatal. D'igual forma, el Butlletí Oficial del País Basc va publicar la Resolució del director General de l'Agència Basca de l'Aigua per la qual s'iniciava l'obertura del període de consulta pública dels documents inicials corresponents a l'àmbit de competències del País Basc dins la demarcació hidrogràfica del Cantàbric Oriental.

Aquest període de consulta es va prolongar durant sis mesos; un cop transcorregut, es van consolidar els documents esmentats, i s'hi van integrar les aportacions dels interessats que es van considerar oportunes.

En una segona etapa, per a cada àmbit de planificació, es va elaborar l'esquema provisional de temes importants, que es va sotmetre a un nou període de consulta pública de sis mesos, a partir del 31 de desembre de 2013. Finalitzat el període de consulta, cada organisme promotor va elaborar els informes oportuns sobre les propostes, observacions i suggeriments rebudes a l'esquema provisional de temes importants, i es va incorporar a aquest document les aportacions que es van considerar adequades per conformar, així, la versió final de l'esquema esmentat.

Cada document final referit es va sotmetre a informe dels òrgans col·legiats corresponents, entre el 18 de setembre de 2014, data en què es va informar l'esquema de temes importants de la demarcació hidrogràfica de Ceuta, i el 28 d'octubre de 2014, data en què es va informar el de la demarcació del Tajo, l'últim dels concernits per aquesta norma que van completar aquesta tramitació.

Simultàniament a la tramitació dels esquemes de temes importants, es va iniciar el procés d'avaluació ambiental estratègica previst a la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental. La tramitació de l'avaluació ambiental estratègica en l'àmbit de competències del País Basc, a la demarcació hidrogràfica del Cantàbric Oriental, es va fer, a més, d'acord amb la Llei 3/1998, de 27 de febrer, general de protecció del medi ambient del País Basc i el Decret 211/2012, de 16 d'octubre, pel qual es regula el procediment d'avaluació ambiental estratègica de plans i programes.

El procés ordinari d'avaluació ambiental estratègica, com a procediment administratiu instrumental del procediment d'aprovació dels projectes dels plans hidrològics, consta de les fites següents: sol·licitud d'inici, consultes prèvies i determinació de l'abast de l'estudi ambiental estratègic, elaboració de l'estudi ambiental estratègic, informació pública i consultes a les administracions públiques afectades i a les persones interessades, anàlisi tècnica de l'expedient i, finalment, declaració ambiental estratègica. Per a aquests efectes determinats en aquesta Llei, les confederacions hidrogràfiques i l'Agència Basca de l'Aigua tenen la consideració d'òrgan promotor, i el departament proponent, a través de la Direcció General de l'Aigua, assumeix la funció d'òrgan substantiu.

Els documents d'inici, preparats per cada organisme promotor, es van enviar a l'autoritat ambiental entre el 9 d'abril i el 25 de juny de 2014.

Un cop rebuda i admesa la sol·licitud d'inici de l'avaluació ambiental estratègica i finalitzat el període de consultes a les administracions públiques afectades i les persones interessades, l'òrgan ambiental va elaborar el document d'abast de l'estudi ambiental estratègic referit a cadascun dels casos. Aquest document d'abast es va remetre a l'òrgan substantiu i al promotor, juntament amb les aportacions rebudes com a fruit de les consultes.

Mentrestant, a la tercera etapa del procés de planificació, tenint en compte tota la informació antecedent, els organismes de conca van redactar la proposta de projecte del Pla Hidrològic corresponent, presidida pels criteris de sostenibilitat ambiental, econòmica i social en l'ús de l'aigua mitjançant la gestió integrada i la protecció a llarg termini dels recursos hídrics, prevenció del deteriorament de l'estat de les aigües, protecció i millora del mitjà i dels ecosistemes aquàtics, reducció de la contaminació i prevenció dels efectes d'inundacions i sequeres. En qualsevol cas, els plans hidrològics de conca es coordinen amb diferents planificacions sectorials per tal d'harmonitzar les necessitats dels diversos sectors que incideixen a l'aigua, com ara l'ús del sòl, la política energètica i la de regadius i altres usos agraris.

Paral·lelament, atenent també els requisits particulars fixats en els documents d'abast, els organismes de conca van elaborar l'estudi ambiental estratègic en què identifiquen, descriuen i avaluen els possibles efectes significatius sobre el medi ambient que es produirien amb l'aplicació del Pla Hidrològic, a més dels possibles efectes derivats d'alternatives raonables, tècnicament i ambientalment viables, tenint en compte els objectius dels plans hidrològics.

Amb tot això, la proposta de projecte de revisió dels plans hidrològics, juntament amb l'estudi ambiental estratègic corresponent a cadascun, es van sotmetre a consulta pública durant sis mesos, a partir del 31 de desembre de 2014 i, paral·lelament, a consulta de les administracions públiques afectades i persones interessades, incloent, si esqueia, consultes transfrontereres, als efectes de la legislació d'avaluació ambiental i de la mateixa DMA.

Enllestit el període de consulta pública, els promotors respectius van elaborar un informe sobre les al·legacions i suggeriments que van rebre, i van incorporar a cada projecte de Pla Hidrològic els que van considerar adequats, amb la consegüent modificació de l'estudi ambiental estratègic en els termes que corresponia en cada cas.

Seguidament, per als àmbits territorials de planificació de competència estatal, un cop rebut l'expedient complet d'avaluació ambiental estratègica, l'òrgan ambiental va finalitzar el procediment formulant les declaracions ambientals estratègiques corresponents a cadascuna de les propostes de revisió dels plans. Aquests informes preceptius i determinants els va preparar la Direcció General de Qualitat i Avaluació Ambiental i Medi Natural l'agost de 2015 i, finalment, els va aprovar el secretari de l'Estat de Medi Ambient, en condició d'autoritat ambiental, en data 7 de setembre de 2015. Finalment, les declaracions ambientals estratègiques es van publicar en el Butlletí Oficial de l'Estat els dies 18 de setembre (Miño-Sil, Duero, Tajo, Guadiana i Guadalquivir), 21 (Ceuta, Melilla i Xúquer) i 22 (Cantàbric oriental, Cantàbric occidental, Segura i Ebre).

Igualment, per al cas de l'àmbit de competència del País Basc a la demarcació del Cantàbric oriental, després de rebre l'Expedient d'avaluació ambiental estratègica, l'òrgan ambiental de la Comunitat Autònoma del País Basc va formular la Memòria ambiental, adoptada mitjançant la Resolució de 10 de setembre de 2015 de la directora d'Administració Ambiental.

Amb tot això, les determinacions ambientals pertinents van poder quedar incloses en els plans respectius.

Enllestits tots els tràmits, per a cada proposta de revisió es reclama, en els àmbits intercomunitaris, l'expressió de conformitat dels comitès d'autoritats competents i l'informe preceptiu del Consell de l'Aigua de la demarcació corresponent, per elevar les propostes de Pla al Govern a través del Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient (MAGRAMA), per continuar-ne la tramitació. Aquests informes es van emetre durant el mes de setembre de 2015, i els expedients corresponents es van incorporar al MAGRAMA entre els dies 7 de setembre i 8 d'octubre de 2015.

En el cas de la part de la demarcació hidrogràfica del Cantàbric Oriental de competència de la Comunitat Autònoma del País Basc, i d'acord amb el que estableix la Llei 1/2006, d'aigües, del País Basc, es va requerir la conformitat del Consell d'Administració de l'Agència Basca de l'Aigua (21 de juliol de 2015); els informes de la Comissió d'ordenació del territori del País Basc (16 de setembre de 2015) i del Consell de l'Aigua del País Basc

(23 de setembre de 2015); i la conformitat de l'Assemblea d'usuaris (23 de setembre de 2015) i del Consell de Govern (6 d'octubre de 2015).

Finalment, la integració harmònica dels plans dels dos àmbits competencials, estatal i autonòmic, de la demarcació hidrogràfica del Cantàbric oriental, va obtenir la conformitat de l'òrgan col·legiat de coordinació el 6 d'octubre de 2015, i la proposta resultant es va elevar al Govern a través del MAGRAMA, per continuar-ne la tramitació.

Per completar-ne la tramitació, els projectes de Reial decret aprovatori dels plans hidrològics van anar informats pel ple del Consell Nacional de l'Aigua en dues sessions. En la primera, celebrada el dia 30 de setembre de 2015, es va informar sobre els projectes de Pla Hidrològic del Miño-Sil, Duero, Tajo, Guadiana, Guadalquivir, Ceuta, Melilla, Segura, Xúquer i Ebre, i en la segona, que va tenir lloc el 28 d'octubre de 2015, es va informar sobre els projectes de Pla Hidrològic del Cantàbric oriental i Cantàbric occidental. En ambdues sessions els plans van obtenir el suport d'una àmplia majoria dels membres del Consell.

### III

Pel que fa a l'estructura formal i al contingut dels plans hidrològics, d'acord amb l'article 81 del RPH, es distingeixen dues parts clarament diferenciades: una memòria i una normativa.

La memòria atén als continguts obligatoris que es descriuen per revisar els plans a l'article 42 del TRLA. És un document de caràcter eminentment tècnic, que ha de contenir de forma ineludible, i addicionalment als continguts genèrics dels plans hidrològics del primer cicle que ara es revisen, un resum de tots els canvis o actualitzacions que s'hi efectuin, una avaluació dels progressos realitzats en la consecució dels objectius mediambientals i una explicació dels objectius que no s'han assolit, un resum i explicació de les mesures que no s'han posat en marxa i, finalment, un resum de les mesures addicionals transitòries adoptades per a les masses d'aigua que probablement no assoleixin els objectius ambientals previstos.

D'altra banda, la normativa està integrada per les disposicions de contingut normatiu que figuren annexes a aquest Reial decret, que té naturalesa de reglament, i constitueix una norma subordinada a la Llei i als seus desplegaments reglamentaris generals, en què s'estableixen mandats clars que tenen com a destinataris no només les administracions competents sinó els particulars, i passa a formar part de l'ordenament jurídic.

L'existència d'aquesta part normativa no resta caràcter vinculant al contingut del Pla incorporat a la memòria i els seus annexos, en particular al desplegament del Programa de mesures, ja que, de conformitat amb l'article 40.4 del TRLA, els plans hidrològics són públics i vinculants, i s'ha d'entendre que l'acte d'aprovació governatiu s'estén, òbviament, a tots els seus components.

Pel que fa a la publicitat dels plans hidrològics, tenint en compte l'extensió de cadascuna de les parts en què s'estructuren, es materialitza, tal com queda establert a la disposició addicional tercera d'aquest Reial decret, a través de la publicació formal del contingut normatiu del Pla i els seus apèndixs, juntament amb el Reial decret d'aprovació, en el Butlletí Oficial de l'Estat; i de la publicació de la memòria i els seus annexos a la pàgina web de les confederacions hidrogràfiques respectives, i, a més, per al cas del Pla Hidrològic de la part espanyola de la demarcació del Cantàbric Oriental, a la pàgina web de l'Agència Basca de l'Aigua.

Com novetat del segon cicle de planificació, és convenient destacar que les disposicions de contingut normatiu dels diferents plans hidrològics es presenten sota una sistemàtica i organització comuna a tots ells, que permet disposar d'una estructura homogènia i de fàcil consulta, sense que aquesta circumstància hagi impedit que es mantinguin els naturals peculiaritats de cada demarcació hidrogràfica, degudes tant a les seves particularitats naturals i socioeconòmiques, com a l'existència en cada demarcació d'una tradició planificadora particular, plasmada en els anteriors plans que ara es revisen i que, progressivament, es va tractant d'harmonitzar.

Els programes de mesures dels plans, de caràcter obligatori i vinculant, apareixen sintetitzats en el corresponent apèndix de la part normativa de cada Pla Hidrològic, i es desenvolupen amb detall a la memòria del Pla. Totes les mesures es classifiquen en algun dels 19 tipus establerts per homogeneïtzar-ne la catalogació.

Efectivament, els Programes de mesures són un instrument vinculant i de compliment obligatori, desenvolupat a la memòria de cada Pla i els seus annexos, en què s'han reunit les categories en què es poden agrupar les diverses actuacions per traslladar una síntesi a la normativa que figura annexa a continuació del Reial decret. Amb això es vol destacar que els principis bàsics d'aquest programa estan estructuralment inclosos a la normativa esmentada, com també assenyala la disposició addicional segona d'aquesta norma.

Els capítols de la normativa aborden de manera sistemàtica els aspectes següents: definició de les masses d'aigua, criteris de prioritat i compatibilitat d'usos, règims de cabals ecològics i altres requeriments ambientals, assignació i reserva de recursos, zones protegides i règim de protecció, objectius mediambientals i modificació de les masses d'aigua, mesures de protecció de les masses d'aigua, Programa de mesures i organització i procediment per fer efectiva la participació pública. En alguns casos s'afegeixen altres capítols específics tenint en compte les peculiaritats de la demarcació sobre la qual es projecten.

Finalment, la redacció del conjunt dels plans hidrològics ha permès posar de manifest l'existència d'una sèrie de situacions de necessitat de recursos hídrics que, a dir d'alguns plans, no es poden atendre en l'àmbit territorial del mateix Pla; i que, per consegüent, s'han d'elevat per a una futura revisió del Pla Hidrològic Nacional, tal com es preveu en els articles 21.3, 67.1 i 68 del RPH.

#### IV

El Reial decret d'aprovació dels plans consta de 3 articles, 5 disposicions addicionals, 2 disposicions transitòries, 1 disposició derogatòria i 3 disposicions finals, i va ser informat favorablement pel ple del Consell Nacional de l'Aigua en sessions celebrades els dies 30 de setembre i 28 d'octubre de 2015.

En la seva virtut, a proposta de la ministra d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient, amb l'aprovació prèvia del ministre d'Hisenda i Administracions Públiques, d'acord amb el Consell d'Estat, i prèvia deliberació del Consell de ministres a la reunió del dia 8 de gener de 2016,

#### DISPOSO:

*Article 1. Aprovació dels plans hidrològics de les conques intercomunitàries per al període comprès entre 2015 i 2021.*

1. D'acord amb el que disposa l'article 40.5 del text refós de la Llei d'aigües (TRLA), aprovat pel Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, s'aproven els plans hidrològics del segon cicle de planificació de les demarcacions hidrogràfiques següents:

- a) Part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Cantàbric oriental.
- b) Demarcació hidrogràfica del Cantàbric occidental.
- c) Part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Miño-Sil.
- d) Part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Duero.
- e) Part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Tajo.
- f) Part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Guadiana.
- g) Demarcació hidrogràfica del Guadalquivir.
- h) Demarcació hidrogràfica de Ceuta.
- i) Demarcació hidrogràfica de Melilla.
- j) Demarcació hidrogràfica del Segura.
- k) Demarcació hidrogràfica del Xúquer.
- l) Part espanyola de la demarcació hidrogràfica de l'Ebre.

Cadascuna d'aquestes demarcacions tenen l'àmbit territorial definit en el Reial decret 125/2007, de 2 de febrer, pel qual es fixa l'àmbit territorial de les demarcacions hidrogràfiques.

2. L'estructura formal dels plans hidrològics, que resulten aprovats, és la següent:

- a) Memòria acompanyada dels annexos respectius, que incorporen el Programa de mesures.
- b) Normativa amb els apèndixs respectius.

3. Les disposicions normatives de cadascun dels Plans que s'aproven s'incorporen com a annexos a aquest Reial decret, amb la numeració següent:

Annex I. Disposicions normatives del Pla Hidrològic de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Cantàbric oriental.

Annex II. Disposicions normatives del Pla Hidrològic de la demarcació hidrogràfica del Cantàbric occidental.

Annex III. Disposicions normatives del Pla Hidrològic de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Miño-Sil.

Annex IV. Disposicions normatives del Pla Hidrològic de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Duero.

Annex V. Disposicions normatives del Pla Hidrològic de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Tajo.

Annex VI. Disposicions normatives del Pla Hidrològic de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Guadiana.

Annex VII. Disposicions normatives del Pla Hidrològic de la demarcació hidrogràfica del Guadalquivir.

Annex VIII. Disposicions normatives del Pla Hidrològic de la demarcació hidrogràfica de Ceuta.

Annex IX. Disposicions normatives del Pla Hidrològic de la demarcació hidrogràfica de Melilla.

Annex X. Disposicions normatives del Pla Hidrològic de la demarcació hidrogràfica del Segura.

Annex XI. Disposicions normatives del Pla Hidrològic de la demarcació hidrogràfica del Xúquer.

Annex XII. Disposicions normatives del Pla Hidrològic de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica de l'Ebre.

## Article 2. *Condicions per realitzar les infraestructures.*

1. L'Administració General de l'Estat sotmetrà les infraestructures hidràuliques promogudes per l'Administració General de l'Estat i previstes en els respectius plans hidrològics a una anàlisi sobre la seva viabilitat tècnica, econòmica i ambiental. En qualsevol cas, la seva construcció se supeditarà a les disposicions vigents sobre avaluació de l'impacte ambiental i a la legislació d'aigües pel que fa a la necessitat d'obtenir, prèviament a la seva construcció, la concessió, autorització o reserva demanial que procedeixi. Igualment, l'execució de les obres quedarà sotmesa a les disponibilitats pressupostàries i als plans sectorials corresponents, quan la seva normativa específica així ho prevegi.

2. El promotor, ja sigui públic o privat, de qualsevol actuació que comporti el deteriorament de l'estat d'una o diverses masses d'aigua com a conseqüència d'una nova modificació o alteració de les seves característiques físiques, que no hagi estat prevista en els plans hidrològics, haurà de dur a terme les anàlisis requerides per l'article 39 del Reglament de la planificació hidrològica (RPH), aprovat pel Reial decret 907/2007, de 6 de juliol, i remetre'ls a l'autoritat competent, ja sigui a l'Organisme de conca, en relació amb el domini públic hidràulic, o a l'Administració que correspongui pel que fa a les aigües costaneres i de transició.



3. L'autoritat competent sotmetrà aquesta documentació a un període de consulta i informació pública específic, de conformitat amb les exigències de la Llei 27/2006, de 18 de juliol, per la qual es regulen els drets d'accés a la informació, de participació pública i d'accés a la justícia en matèria de medi ambient. Aquest procés específic serà simultani amb el que requereix, si escau, el procediment d'avaluació ambiental que correspongui.

4. Amb tot això, l'autoritat competent, mitjançant informe preceptiu i vinculant, verificarà el compliment de les condicions preceptuades en l'esmentat article 39. Finalment, l'òrgan substantiu decidirà sobre la idoneïtat de l'actuació i, si escau, proposarà la incorporació de la documentació pertinent a la següent revisió del pla hidrològic.

### Article 3. *Declaració d'utilitat pública.*

1. De conformitat amb l'article 44.2 del TRLA i l'article 91 del RPH, es declaren d'utilitat pública als efectes de la Llei de 16 de desembre de 1954, d'expropiació forçosa, totes les infraestructures relacionades amb els programes de mesures dels plans hidrològics que s'aproven per aquesta norma, necessàries per a la consecució dels objectius ambientals de les masses d'aigua. Igualment, també es declaren d'utilitat pública els terrenys que no siguin de domini públic i resultin necessaris per materialitzar les infraestructures indicades.

2. Per a la declaració d'utilitat pública, a l'efecte de l'expropiació forçosa de les concessions previstes a l'article 60.2 del TRLA, es tindran en compte els criteris següents:

- a) Compatibilitat amb el Pla Hidrològic de conca.
- b) Impossibilitat d'obtenir el recurs hídric d'altra manera que no sigui mitjançant l'expropiació d'altres aprofitaments existents de menor ordre de prioritat o mitjançant la variació de les seves condicions concessionals.
- c) No empitjorament del rendiment hidràulic global del Sistema d'Explotació en què s'insereix l'aprofitament respecte a l'existent amb anterioritat.
- d) Que la resta d'aprofitaments del sistema d'explotació de recursos en què s'insereix l'aprofitament segueixin complint els criteris de garantia del Pla Hidrològic.
- e) Que l'aprofitament hagi estat declarat d'interès general.

3. En els casos previstos a l'article 95 del Reglament del domini públic hidràulic (RDPH), aprovat pel Reial decret 849/1986, d'11 d'abril, l'autoritat competent per declarar la utilitat pública reclamarà de l'Organisme de conca un informe en relació amb els requisits descrits a l'apartat anterior.

4. En la sol·licitud de declaració d'utilitat pública, de conformitat amb l'article 106.2 a) del RDPH, haurà de figurar la relació de béns afectats i aprofitaments de menor ordre de prioritat que serien susceptibles d'expropiació, i una descripció de tots els aspectes, materials i jurídics, d'aquests béns, així com dels altres béns i serveis afectats per l'aprofitament.

### Disposició addicional primera. *Masses d'aigua transfrontereres i cooperació amb altres Estats veïns.*

1. Totes les referències a les masses d'aigua transfrontereres que es fan en els plans hidrològics queden limitades des d'un punt de vista normatiu a la part espanyola de les demarcacions hidrogràfiques.

2. Les masses d'aigua transfrontereres de les demarcacions hidrogràfiques del Miño-Sil, Duero, Tajo i Guadiana, a què es fa referència en els plans respectius, així com, entre d'altres aspectes, les seves tipologies, condicions de referència i objectius ambientals, es podran modificar d'acord amb els resultats dels treballs de cooperació amb Portugal, desenvolupats pel Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient en el marc del Conveni sobre cooperació per a la protecció i l'aprofitament sostenible de les aigües de les conques hidrogràfiques hispano-portugueses, signat a Albufeira el 30 de novembre de 1998. Aquestes modificacions, si escau, requeriran la revisió del Pla Hidrològic corresponent. En relació amb això, ambdues parts han subscrit, al juliol de 2015, un acord

que estableix la llista amb la identificació de les esmentades masses d'aigua transfrontereres, que es troba publicat al portal web de la Comissió per a l'aplicació i desplegament del Conveni ([www.cadc-albufera.eu](http://www.cadc-albufera.eu)).

3. D'igual manera, en els mateixos supòsits esmentats a l'apartat anterior, les masses d'aigua transfrontereres de les demarcacions del Cantàbric oriental i de l'Ebre quedaran condicionades als resultats dels treballs de cooperació amb França realitzats pel Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient en el marc de l'Acord administratiu sobre la gestió de l'aigua, signat a Tolosa (França), el 15 de febrer de 2006.

4. Si calgués coordinar algun element dels plans hidrològics de Ceuta o de Melilla amb el Regne del Marroc, es faran servir, preferentment, les eines que proporciona el Tractat d'amistat, bon veïnatge i cooperació entre el Regne d'Espanya i el Regne del Marroc, signat a Rabat el 4 de juliol de 1991.

Disposició addicional segona. *Programes de mesures.*

1. En relació amb els programes de mesures que formen part de cada Pla Hidrològic, el contingut del qual és de caràcter obligatori i vinculant, el Comitè d'autoritats competents prioritzarà les actuacions que repercuteixin sobre les masses d'aigua que tinguin un estat o potencial «pitjor que bo», per aconseguir els objectius mediambientals proposats i assolir el bon estat o potencial en els terminis previstos. Així mateix, dins d'aquestes actuacions, es fomentaran les mesures que siguin més sostenibles des del punt de vista mediambiental, econòmic i social.

2. La prioritització a què fa referència el paràgraf anterior es farà tenint en compte el marc competencial, les disponibilitats pressupostàries i la deguda coordinació entre les administracions afectades.

3. El que disposen els apartats 1 i 2 s'entendrà sense perjudici de l'obligat compliment de les parts dels programes de mesures incorporats a les disposicions normatives referides a l'article 1.2 b) de les quals del seu propi tenor se'n derivi el caràcter obligatori.

4. El Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient, per tal de facilitar els treballs de coordinació que assegurin el desplegament dels programes de mesures incorporats en els plans hidrològics, mantindrà una base de dades que s'actualitzarà amb la informació que proporcionaran anualment els Organismes de conca a aquest efecte amb la conformitat del Comitè d'autoritats competents, i que servirà de referència per obtenir els informes de seguiment que siguin necessaris per a aquests efectes previstos a l'article 87 del RPH.

Disposició addicional tercera. *Publicitat.*

1. Atès el caràcter públic dels plans hidrològics, de conformitat amb el que disposa l'article 40.4 del TRLA qualsevol persona podrà consultar el contingut íntegre dels plans a la seu dels Organismes de conca corresponents. Així mateix, es podrà accedir al contingut dels plans hidrològics en els termes previstos a la Llei 27/2006, de 18 de juliol, per la qual es regulen els drets d'accés a la informació, de participació pública i d'accés a la justícia en matèria de medi ambient, així com a la Llei 19/2013, de 9 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern. D'altra banda, aquesta informació estarà disponible a la secció de planificació de les pàgines web dels Organismes de conca, segons s'indica seguidament:

- Pla Hidrològic de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Cantàbric oriental: [www.chcantabrico.es](http://www.chcantabrico.es) i [www.uragentzia.euskadi.eus](http://www.uragentzia.euskadi.eus)
- Pla Hidrològic de la demarcació hidrogràfica del Cantàbric occidental: [www.chcantabrico.es](http://www.chcantabrico.es)
- Pla Hidrològic de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Miño-Sil: [www.chminosil.es](http://www.chminosil.es)
- Pla Hidrològic de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Duero: [www.chduero.es](http://www.chduero.es)

- Pla Hidrològic de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Tajo: [www.chtajo.es](http://www.chtajo.es)
- Pla Hidrològic de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Guadiana: [www.chguadiana.es](http://www.chguadiana.es)
- Pla Hidrològic de la demarcació hidrogràfica del Guadalquivir, Pla Hidrològic de la demarcació hidrogràfica de Ceuta i Pla Hidrològic de la demarcació hidrogràfica de Melilla: [www.chguadalquivir.es](http://www.chguadalquivir.es)
- Pla Hidrològic de la demarcació hidrogràfica del Segura: [www.chsegura.es](http://www.chsegura.es)
- Pla Hidrològic de la demarcació hidrogràfica del Xúquer: [www.chj.es](http://www.chj.es)
- Pla Hidrològic de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica de l'Ebre: [www.chebro.es](http://www.chebro.es)

2. Als efectes de garantir el compliment de l'exigència complementària de publicitat continguda a l'article 26.2 de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, entre els apèndixs a la normativa de cada Pla Hidrològic hi ha un extracte amb la documentació addicional preceptuada, que ha format part del procediment d'avaluació ambiental estratègica.

Disposició addicional quarta. *Revisió dels plans hidrològics.*

1. Els plans hidrològics que s'aproven per aquest Reial decret s'hauran de revisar novament, de conformitat amb l'apartat 6 de la disposició addicional onzena del TRLA, abans del 22 de desembre de 2021.

2. El que preveu l'apartat anterior es durà a terme sense perjudici d'altres actualitzacions que puguin resultar obligatòries abans del termini indicat. En particular, però no exclusivament, perquè aquests plans hidrològics es puguin habilitar a les modificacions previstes del RDPH sobre cabals ecològics i gestió d'inundacions, i d'altres normes generals sobre la protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació i el deteriorament.

Disposició addicional cinquena. *Aplicació temporal del Pla especial de l'Alt Guadiana.*

De conformitat amb l'article 5 del Reial decret 13/2008, d'11 de gener, pel qual s'aprova el Pla especial de l'Alt Guadiana, es prorroga la vigència de l'esmentat Pla especial fins que el Pla Hidrològic de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Guadiana, en alguna de les seves revisions futures, determini que s'ha assolit el bon estat a totes les masses d'aigua de l'alto Guadiana.

Disposició transitòria primera. *Avaluació de l'estat de les masses d'aigua.*

1. Durant la vigència d'aquests plans hidrològics es podran aplicar els criteris de seguiment i avaluació de l'estat i potencial de les masses d'aigua superficial que s'hi recullen, que s'aniran substituint de manera progressiva en els termes previstos pel Reial decret 817/2015, d'11 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris de seguiment i avaluació de l'estat de les aigües superficials i les normes de qualitat ambiental.

2. Igualment, es podran aplicar els nous criteris d'avaluació de l'estat de les masses d'aigua subterrània recollits a la modificació, pel Reial decret 1075/2015, de 27 de novembre, del Reial decret 1514/2009, de 2 d'octubre, pel qual es regula la protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació i el deteriorament.

Disposició transitòria segona. *Informes de compatibilitat en expedients ja informats i no resolts.*

A la tramitació d'expedients que encara estiguin pendents de resolució final, l'Oficina de Planificació de la Confederació Hidrogràfica corresponent o la unitat que exerceixi aquestes funcions a la Comunitat Autònoma del País Basc dins el seu àmbit competencial haurà de ratificar els informes de compatibilitat amb el Pla Hidrològic que hagi fet amb

anterioritat a l'entrada en vigor d'aquest Reial decret. En cas de no ratificació, s'haurà d'emetre un nou informe de compatibilitat, i es procedirà, segons el cas, de conformitat amb l'article 108.3 i 4 del RDPH.

Disposició derogatòria única. *Derogacions.*

En entrar en vigor aquest Reial decret, queden derogats els següents:

- a) Reial decret 285/2013, de 19 d'abril, pel qual s'aprova el Pla Hidrològic de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Miño-Sil.
- b) Reial decret 354/2013, de 17 de maig, pel qual s'aprova el Pla Hidrològic de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Guadiana.
- c) Reial decret 355/2013, de 17 de maig, pel qual s'aprova el Pla Hidrològic de la demarcació hidrogràfica del Guadalquivir.
- d) Reial decret 399/2013, de 7 de juny, pel qual s'aprova el Pla Hidrològic de la demarcació hidrogràfica del Cantàbric Occidental.
- e) Reial decret 400/2013, de 7 de juny, pel qual s'aprova el Pla Hidrològic de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Cantàbric oriental.
- f) Reial decret 478/2013, de 21 de juny, pel qual s'aprova el Pla Hidrològic de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Duero.
- g) Reial decret 739/2013, de 30 de setembre, pel qual s'aprova el Pla Hidrològic de la demarcació hidrogràfica de Ceuta.
- h) Reial decret 740/2013, de 30 de setembre, pel qual s'aprova el Pla Hidrològic de la demarcació hidrogràfica de Melilla.
- i) Reial decret 129/2014, de 28 de febrer, pel qual s'aprova el Pla Hidrològic de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica de l'Ebre.
- j) Reial decret 270/2014, d'11 abril, pel qual s'aprova el Pla Hidrològic de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Tajo.
- k) Reial decret 594/2014, d'11 de juliol, pel qual s'aprova el Pla Hidrològic de la demarcació hidrogràfica del Segura.
- l) Reial decret 595/2014, d'11 de juliol, pel qual s'aprova el Pla Hidrològic de la demarcació hidrogràfica del Xúquer.

Disposició final primera. *Modificació dels plans de sequera.*

1. Als efectes de garantir la coherència entre els objectius ambientals establerts en el Pla Hidrològic corresponent, el Sistema Global d'Indicadors Hidrològics i les mesures de prevenció i mitigació de les sequeres establertes en cada Pla especial d'actuació en situacions d'alerta i eventual sequera, aprovats per l'Ordre MAM/698/2007, de 21 de març, es modifiquen els plans de sequera corresponents a les demarcacions següents, amb l'abast que s'indica:

- a) Demarcació hidrogràfica del Duero (Memòria, capítol 11 i annex 13.1):
  - I. Incorporació de la definició del concepte de sequera prolongada a què es refereixen algunes mesures determinades.
  - II. Modificació de l'índex d'estat de sequera del Sistema d'Explotació Órbigo.
  - III. Modificació de l'índex d'estat de sequera del sistema d'explotació Àgueda per l'entrada en servei de l'embassament d'Irueña.
- b) Demarcació hidrogràfica del Tajo: Els indicadors i llindars de funcionament en el sistema capçalera, definit a l'article 2 del Pla Hidrològic, aplicables en el Pla especial d'actuació en situacions d'alerta i eventual sequera de la conca hidrogràfica del Tajo, seran concordants amb els establerts a la disposició addicional cinquena de la Llei 21/2015, de 20 de juliol, per la qual es modifica la Llei 43/2003, de 21 de novembre, de forests, i a l'article 1 del Reial decret 773/2014, de 12 de setembre, pel qual s'aproven diverses normes reguladores del transvasament per l'aqüeducte Tajo-Segura. Així, els estats de

normalitat, prealerta, alerta i emergència en el Sistema d'Explotació de capçalera del Tajo es correspondran amb els nivells 1, 2, 3 i 4 definits en aquestes normes.

c) Demarcació hidrogràfica del Guadiana: L'actualització del Pla especial d'actuació en situacions d'alerta i eventual sequera de la conca del Guadiana inclou els continguts següents:

- I. Adopció dels sistemes d'explotació definits en el Pla Hidrològic.
- II. Actualització de les sèries hidrològiques d'aportacions amb les dades del Pla Hidrològic.
- III. Actualització de les dades de demandes d'acord amb el Pla Hidrològic.
- IV. Adaptació dels índexs d'estat i llindars de sequera a les dades del Pla Hidrològic.
- V. Actualització dels valors de cabals mínims ecològics d'acord amb els cabals ecològics del Pla Hidrològic.
- VI. Incorporació del concepte de sequera prolongada, recollit en la instrucció de planificació hidrològica.
- VII. Incorporació de les infraestructures de regulació que han entrat en servei des de l'anterior redacció del Pla especial.

2. Sense perjudici de l'esmentat anteriorment, tots els plans especials de sequera a què es refereix l'Ordre MAM/698/2007, de 21 de març, per la qual s'aproven els plans especials d'actuació en situacions d'alerta i eventual sequera en els àmbits dels plans hidrològics de conques intercomunitàries, s'hauran de revisar abans del 31 de desembre de 2017. Per dur a terme aquesta revisió de forma harmonitzada, el Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient dictarà les instruccions tècniques que es determinin procedents, en particular, per establir els indicadors hidrològics que permetin diagnosticar separatament les situacions de sequera i les situacions d'escassetat.

Disposició final segona. *Títol competencial.*

1. Aquest Reial decret es dicta a l'empara de l'article 149.1.22a de la Constitució, que atribueix a l'Estat la competència exclusiva en matèria de legislació, ordenació, concessió i aprofitaments hidràulics quan les aigües discorren per més d'una comunitat autònoma.

2. Així mateix, es dicta també en virtut de l'article 149.1.23a, que reserva a l'Estat la competència en matèria de legislació bàsica sobre protecció del medi ambient, sense perjudici de les facultats de les comunitats autònomes d'establir normes addicionals de protecció.

3. D'altra banda, i en especial amb relació al sector del Pla Hidrològic de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Cantàbric oriental que afecta les competències del País Basc, perquè es tracta de les conques intracomunitàries integrades en aquesta demarcació, la norma també es dicta a l'empara de l'article 149.1.13a de la Constitució, que atribueix a l'Estat la competència per establir les bases i coordinació de l'activitat econòmica.

Disposició final tercera. *Entrada en vigor.*

Aquest Reial decret entra en vigor l'endemà de la publicació en el «Butlletí Oficial de l'Estat».

Madrid, el 8 de gener de 2016.

FELIPE R.

La Ministra d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient,  
ISABEL GARCÍA TEJERINA

## Índex d'annexos

Annex I. Disposicions normatives del Pla Hidrològic de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Cantàbric oriental.

Annex II. Disposicions normatives del Pla Hidrològic de la demarcació hidrogràfica del Cantàbric occidental.

Annex III. Disposicions normatives del Pla Hidrològic de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Miño-Sil.

Annex IV. Disposicions normatives del Pla Hidrològic de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Duero.

Annex V. Disposicions normatives del Pla Hidrològic de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Tajo.

Annex VI. Disposicions normatives del Pla Hidrològic de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Guadiana.

Annex VII. Disposicions normatives del Pla Hidrològic de la demarcació hidrogràfica del Guadalquivir.

Annex VIII. Disposicions normatives del Pla Hidrològic de la demarcació hidrogràfica de Ceuta.

Annex IX. Disposicions normatives del Pla Hidrològic de la demarcació hidrogràfica de Melilla.

Annex X. Disposicions normatives del Pla Hidrològic de la demarcació hidrogràfica del Segura.

Annex XI. Disposicions normatives del Pla Hidrològic de la demarcació hidrogràfica del Xúquer.

Annex XII. Disposicions normatives del Pla Hidrològic de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica de l'Ebre.

---

[Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL \(2015-2021\)](#)

## ANNEX I

DISPOSICIONS NORMATIVES DEL PLA HIDROLÒGIC DE LA PART ESPANYOLA DE LA DEMARCACIÓ  
HIDROGRÀFICA DEL CANTÀBRIC ORIENTAL

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

## DISPOSICIONS NORMATIVES DEL PLA HIDROLÒGIC DE LA PART ESPANYOLA DE LA DEMARCACIÓ HIDROGRÀFICA DEL CANTÀBRIC ORIENTAL

### Capítol I. Àmbit territorial, autoritats competents, definició de masses d'aigua i registre de zones protegides

#### *Article 1. Àmbit territorial, horitzons temporals i sistema d'informació geogràfica*

1. L'article 40.3 del Text Refós de la Llei d'Aigües (TRLA), aprovat pel Reial decret legislatiu 1/2001, del 20 de juliol, estableix que l'àmbit territorial del pla hidrològic serà coincident amb el de la demarcació hidrogràfica corresponent. L'àmbit territorial de la demarcació hidrogràfica del Cantàbric Oriental es defineix mitjançant l'article 3.2 del Reial decret 125/2007, de 2 de febrer, pel qual es fixa l'àmbit territorial de les demarcacions hidrogràfiques.

2. Els horitzons temporals, d'acord amb la disposició addicional onzena, apartat 6 del TRLA, i el Reglament de la Planificació Hidrològica (RPH), aprovat pel Reial decret 907/2007, de 6 de juliol, són: 2015, 2021 i 2027.

3. L'àmbit territorial de la demarcació, la delimitació i descripció dels sistemes d'explotació de recursos i les dades geomètriques de les entitats geoespacionals que delimiten les masses d'aigua de la Demarcació Hidrogràfica del Cantàbric Oriental es fan de conformitat amb la informació alfanumèrica i geoespacial digital emmagatzemada en els següents sistemes d'informació:

- a) El sistema d'informació geogràfica Confederació Hidrogràfica del Cantàbric (SIGCHC), administrat per la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric. En defecte del que es preveu amb caràcter específic en altres disposicions, l'exercici de les funcions d'administració del sistema d'informació geogràfica SIGCHC es durà a terme per l'Oficina de Planificació Hidrològica de l'organisme de conca. És accessible al públic a l'adreça electrònica <http://sig.chcantabrico.es/sigweb/>
- b) El Sistema d'Informació de l'Aigua, administrat per l'Agència Basca de l'Aigua. És accessible al públic a l'adreça electrònica <http://www.uragentzia.euskadi.eus/informacion-del-agua/informacion-geografica-visor-gis/visor-gis/u81-0003711/es/>

4. En especial i entre altres cometes, el SIGCHC i el SIAE proporcionen tota la informació necessària en relació amb l'estat de les masses d'aigua, d'acord amb l'article 87.2 de l'esmentat RPH.

5. Així mateix, el registre de zones protegides de la part espanyola de la Demarcació Hidrogràfica del Cantàbric Oriental, en què serà aplicable la seva normativa específica, es troba integrat en els sistemes d'informació geogràfica SIGCHC i SIAE, de consulta pública permanent en les adreces electròniques <http://sig.chcantabrico.es/sigweb> i <http://www.uragentzia.euskadi.eus/informacion-del-agua/informacion-geografica-visor-gis/visor-gis/u81-0003711/es/>. En aquestes webs es recullen les



Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

diverses figures de protecció que ha d'incorporar d'acord amb l'article 24 del RPH, així com les geometries definides per les entitats geoespacionals corresponents.

**Article 2. Autoritats competents**

Les autoritats competents designades al Pla Hidrològic de la Demarcació Hidrogràfica del Cantàbric Oriental es recullen al capítol 15 de la Memòria del Pla.

**Article 3. Identificació de masses d'aigua superficial**

1. Es defineixen 138 masses d'aigua superficial: 117 són de la categoria riu, de les quals 9 són assimilables a embassament, 3 de la categoria llac, 14 de la categoria aigües de transició i 4 de la categoria aigües costaneres. Totes aquestes masses d'aigua estan relacionades a l'apèndix 1.

2. De les masses d'aigua de la categoria riu: 6 són del tipus eixos fluvials principals càntabre-atlàntics calcaris; 23 són del tipus petits eixos càntabre-atlàntics calcaris; 40 són del tipus rius basc-pirinencs; 30 són del tipus rius càntabre-atlàntics calcaris; 9 són del tipus rius costaners càntabre-atlàntics; 1 dels rius assimilables a embassament és del tipus monomíctic, silici de zones humides, amb una temperatura mitjana anual inferior a 15 °C, que pertanyen a rius de capçalera i trams alts; 1 dels rius assimilables a embassament és del tipus monomíctic, calcari de zones humides, que pertanyen a rius de la xarxa principal i 7 dels rius assimilables a embassament són del tipus monomíctic, calcari de zones humides, amb una temperatura mitjana anual inferior a 15 °C, que pertanyen a rius de capçalera i trams alts.

3. Les masses de la categoria llac es divideixen en: 1 del tipus interior en conca de sedimentació, mineralització mitjana permanents; 1 del tipus monomíctic, calcari de zones humides, amb una temperatura mitjana anual inferior a 15 °C, que pertanyen a rius de capçalera i trams alts; i 1 del tipus monomíctic, silici de zones humides, amb una temperatura mitjana anual inferior a 15 °C, que pertanyen a rius de capçalera i trams alts.

4. De les masses d'aigua de la categoria aigües de transició: 2 són del tipus estuari atlàntic intermareal amb dominància del riu sobre l'estuari, 8 són del tipus estuari atlàntic intermareal amb dominància marina i 4 són del tipus estuari atlàntic submareal.

5. Les 4 masses d'aigua costaneres són del tipus aigües costaneres atlàntiques del cantàbric oriental exposades sense aflorament.

6. Hi ha 5 masses d'aigua superficial que tenen el caràcter de transfrontereres amb França i es recullen a l'apèndix 1.5.

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

**Article 4. Identificació de masses d'aigua subterrània**

1. Per acomplir l'article 9 del RPH, el present Pla Hidrològic identifica 20 masses d'aigua subterrània en la seva demarcació, que figuren relacionades a l'apèndix 2.1.
2. D'acord amb allò que estableix l'article 9.2. del RPH, es proposa, per a la seva consideració per part del Pla Hidrològic Nacional, les masses d'aigua gestionades amb altres demarcacions relacionades a l'apèndix 2.2.

**Article 5. Condicions de referència i límits entre classes d'estat**

Els indicadors que han d'utilitzar-se per a la valoració de l'estat o potencial en què es trobin les masses d'aigua superficial són els establerts en el Reial decret 817/2015, d'11 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris de seguiment i avaluació de l'estat de les aigües superficials i les normes de qualitat ambiental. Addicionalment, als apèndixs 3 i 4 s'estableixen les condicions de referència i els límits de canvi de classe d'estat o potencial d'altres indicadors no inclosos en aquest Reial decret, que hauran d'utilitzar-se per completar l'avaluació de l'estat o potencial en què es trobin les masses d'aigua.

**Article 6. Indicadors d'estat químic de masses d'aigua subterrània**

Els valors llimdar adoptats en aquest Pla Hidrològic respecte als contaminants que cal utilitzar per a la valoració de l'estat químic de les masses d'aigua subterrània s'han calculat tenint en compte allò que estableix el Reial decret 1514/2009, del 2 d'octubre, pel qual es regula la protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació i el deteriorament. D'acord amb el Reial decret esmentat, s'han definit per a cadascuna de les masses d'aigua valors llimdar per a substàncies com ara amoni, mercuri, plom, cadmi, arsènic, tricloroetilè i tetracloroetilè. Els valors llimdar de les substàncies esmentades adoptats i les normes de qualitat ambiental per a nitrats i plaguicides es troben recollits a l'apèndix 9.

**Article 7. Masses d'aigües artificials o molt modificades**

Es designen 34 masses d'aigua molt modificades: 30 de la categoria riu, de les quals 9 són assimilables a embassament, i 4 de la categoria aigües de transició. Així mateix, es designen 2 masses d'aigua artificials assimilables a llacs. Totes estan relacionades a l'apèndix 1.

**Article 8. Registre de Zones Protegides**

El Registre de Zones Protegides inclou aquelles zones relacionades amb el medi aquàtic que són objecte de protecció en aplicació de la normativa, comunitària així com d'altres normatives. Les categories del Registre de Zones Protegides, de conformitat amb l'article 24 del Reglament de Planificació Hidrològica, són les següents:

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

- a) Zones o masses en què es fa una captació d'aigua destinada a la producció d'aigua de consum humà, sempre que proporcioni un volum mitjà d'almenys 10 metres cúbics diaris o proveeixi a més de cinquanta persones, així com, si s'escau, els perímetres de protecció delimitats. L'Administració Hidràulica podrà incloure en el Registre, motivadament, altres zones en què es fan captacions que no compleixin els requisits anteriors, en consideració a les seves circumstàncies. Els apèndixs 7.1 i 7.2 contenen, respectivament, les zones *de captació d'aigua per a consum humà* recollides en el Registre de Zones Protegides. En l'àmbit de la comunitat autònoma del País Basc i amb l'objecte d'acomplir allò estipulat a l'article 32 de la Llei 1/2006, de 23 de juny, d'Aigües d'aquesta comunitat autònoma s'inclouran les captacions que proveixin a més de 10 habitants.
- b) Zones o masses de futura captació d'aigua per a proveïment urbà que compleixin la condició de volum mínim o de número mínim de persones proveïdes de l'apartat a). Les zones que pertanyen a aquesta categoria es mostren a l'apèndix 7.3.
- c) Zones declarades de protecció d'espècies aquàtiques significatives des del punt de vista econòmic:
  - 1º. A l'apèndix 7.4 es recullen les zones declarades de protecció especial per a la vida dels peixos, de conformitat amb el Reial decret 817/2015, d'11 de setembre.
  - 2º. Reial decret 345/1993, de 5 de març, pel qual s'estableixen les normes de qualitat de les aigües i de la producció de mol·luscos i altres invertebrats marins vius. Zones incloses en l'apèndix 7.5.
- d) Masses d'aigua declarades d'ús recreatiu, incloses les zones declarades aigües de bany de conformitat amb el Reial decret 1341/2007, d'11 d'octubre, sobre la gestió de la qualitat de les aigües de bany. L'apèndix 7.6 enumera les zones de bany declarades en aigües de transició i costaneres. L'apèndix 15 conté guies de bones pràctiques sobre els usos recreatius.
- e) Zones declarades vulnerables en aplicació de les normes sobre protecció de les aigües contra la contaminació produïda per nitrats procedents de fonts agràries: Reial decret 261/1996, de 16 de febrer, sobre protecció de les aigües contra la contaminació produïda pels nitrats procedents de fonts agràries. A la Demarcació Hidrogràfica del Cantàbric Oriental no existeix cap zona d'aquesta categoria.
- f) Zones declarades sensibles en aplicació de les normes sobre tractament d'aigües residuals urbanes: Reial decret llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. Les zones d'aquesta categoria es recullen a l'apèndix 7.7.
- g) Zones declarades de protecció d'hàbitat o espècies en què el manteniment o millora de l'estat de l'aigua constitueixi un factor important per a la seva protecció: Llocs d'Importància Comunitària (LIC), Zones d'Especial Protecció per a les Aus (ZEPA) i Zones d'Especial Conservació (ZEC), inclosos en els Espais Naturals Protegits Xarxa Natura 2000, designats en el marc de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del Patrimoni Natural i de la Biodiversitat. Els espais corresponents a aquest apartat s'inclouen a l'apèndix 7.8.
- h) Perímetres de protecció d'aigües minerals i termals aprovats d'acord amb la seva legislació específica. Els perímetres aprovats es relacionen a l'apèndix 7.9.
- i) Reserves Naturals Fluvials declarades de conformitat amb l'article 22 del RPH. Les Reserves Naturals Fluvials es recullen a l'apèndix 7.10.

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

- j) Zones Humides incloses en la Llista del Conveni de Ramsar, a l'Inventari Espanyol de Zones Humides d'acord amb el Reial decret 435/2004, del 12 de març, i altres zones humides. La relació de Zones Humides incloses en el Registre de Zones Protegides es recull a l'apèndix 7.11.
- k) Zones de Protecció Especial: dins aquesta categoria es distingeixen les següents tipologies:
  - 1º. Trams fluvials d'interès natural o mediambiental, incloent-hi aquells trams especialment singulars que requereixen especial protecció. Aquests trams es relacionen a l'apèndix 7.12.
  - 2º. Altres figures de protecció: l'apèndix 7.13 inclou altres figures no establertes en cap dels apartats ja esmentats però que han estat seleccionades per a realitzar-ne una protecció adequada.

## Capítol II. Objectius mediambientals

### **Article 9.** *Objectius mediambientals*

1. Amb la finalitat d'acomplir l'article 92 bis del TRLA, a l'apèndix 6 es recullen els objectius mediambientals per a cadascuna de les masses d'aigua identificades en l'àmbit del Pla i els terminis per a la seva consecució.
2. El Pla present no té en compte l'establiment d'objectius mediambientals menys rigorosos.
3. Els elements del domini públic hidràulic que no han estat designats com masses d'aigua es protegiran en qualsevol cas a fi de complir els objectius mediambientals establerts en l'esmentat article 92 bis, els valors establerts en el Reial decret 817/2015, d'11 de setembre, els límits entre classes d'estat en funció de la categoria i tipologia assimilables dels apèndixs 3 i 4 i els valors de referència establerts en l'apèndix 8.
4. Els objectius mediambientals per a les zones del Registre de Zones Protegides constitueixen objectius addicionals als generals de les masses d'aigua amb les quals estan relacionades i al·ludeixen als objectius previstos en la legislació a través de la qual es van declarar aquestes zones i als que estableixen els instruments per a la seva protecció, ordenació i gestió.
5. Els terminis de compliment dels objectius mediambientals i les pròrrogues per a la seva consecució són els previstos a l'apèndix 6, i això independentment del fet que les normes de qualitat ambiental i els valors de referència en el mitjà receptor continguts a l'apèndix 8 han de complir-se des de la seva entrada en vigor.
6. Els casos a què fan referència els supòsits dels articles 36, 37, 38 i 39 del RPH es recullen explícitament en fitxes sistemàtiques en l'Annex 9 de la Memòria.

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

**Article 10.** *Condicions per admetre el deteriorament temporal de l'estat de les masses d'aigua*

1. En una situació de deteriorament temporal de l'estat d'una o diverses masses d'aigua, les condicions en virtut de les quals poden declarar-se circumstàncies racionalment imprevistes o excepcionals, de conformitat amb l'article 38 del RPH, són les següents:

- a) S'entendrà per greus inundacions aquelles de probabilitat mitjana en correspondència amb la categoria b) de l'apartat 1 de l'article 8 del Reial decret 903/2010, de 9 de juliol, d'Avaluació i Gestió de Riscos d'Inundació. Les inundacions amb una major probabilitat podran ser considerades inundacions greus en circumstàncies en què els impactes d'aquestes inundacions siguin igualment excepcionals.
- b) S'entendrà per sequeres prolongades les corresponents a l'estat d'emergència declarat segons el que disposa el Pla Especial d'Actuació en Situacions d'Alerta i Eventual Sequera aplicable.
- c) Es consideraran accidents que no hagin pogut preveure's raonablement, entre altres, els abocaments accidentals ocasionals, les errades en sistemes d'emmagatzematge de residus i de productes industrials, trencaments accidentals d'infraestructures hidràuliques i de sanejament, els incendis en indústries i els accidents en el transport. Així mateix es consideraran les circumstàncies derivades d'incendis forestals.
- d) Es consideraran altres fenòmens naturals extrems com sismes, sismes submarins, tornados, allaus, etc.

2. L'Administració hidràulica competent portarà un registre dels deterioraments temporals que tinguin lloc durant el període de vigència del Pla Hidrològic, descrivint i justificant els supòsits de deteriorament temporal i els efectes produïts, i hi indicarà les mesures preses tant per a la seva reparació com per a prevenir que aquest deteriorament pugui tornar a produir-se en el futur.

**Article 11.** *Condicions per a les noves modificacions o alteracions*

1. Els casos en què aquest Pla Hidrològic preveu la materialització de noves modificacions o alteracions que resulten justificables, encara que impedeixen l'èxit dels objectius ambientals de conformitat amb el que preveu l'article 92bis del TRLA, són els que s'identifiquen a l'apèndix 6 i queden documentats a l'Annex 9 de la Memòria.

2. A la resta dels casos, això és, per a les noves modificacions o alteracions no previstes, s'observarà allò que disposa l'article 2 del Reial decret aprovatori, de manera que s'acrediti el compliment de les condicions establertes en l'article 39.2 de RPH mitjançant l'emplenament del model de fitxa utilitzat per als casos indicats en l'apartat anterior. L'Administració competent portarà un registre de les noves modificacions o alteracions.

### Capítol III. Règim de cabals ecològics

#### **Article 12.** *Qüestions generals sobre el règim de cabals ecològics*

1. En relació amb el règim de cabals ecològics, seran aplicables els articles 13 a 15 següents en defecte de disposició normativa de caràcter general aplicable durant la vigència del Pla present.
2. De conformitat amb l'article 59.7 del TRLA, els cabals ecològics o demandes ambientals previstos en els següents articles del Pla no tindran el caràcter d'ús, i s'hauran de considerar una restricció que s'imposa amb caràcter general als sistemes d'explotació, sense perjudici d'allò que estableix l'article 13.6.

#### **Article 13.** *Cabals mínims ecològics*

1. Per a les masses d'aigua de la categoria riu i transició, es fixen els règims de cabals mínims ecològics que figuren a l'apèndix 5, tant per a la situació hidrològica ordinària com per a la situació d'emergència per sequera declarada segons allò que disposa el Pla Especial d'Actuació en Situacions d'Alerta i Eventual Sequera aplicable.
2. En aquells casos en què hi hagi solucions tècniques viables per atendre les demandes sense afectar als cabals mínims ecològics establerts per a la situació hidrològica ordinària no serà aplicable el règim de cabals mínims ecològics definit per a la situació d'emergència per sequera declarada.
3. Els cabals mínims ecològics esmentats en el primer punt corresponen a l'extrem d'aigües avall de la massa d'aigua superficial o del tram considerat.
4. La determinació de cabals mínims ecològics en els cursos en punts no coincidents amb els de l'apèndix 5.1 seguirà les següents regles:
  - a) Per calcular el cabal mínim ecològic en un lloc que se situï entre punts per a què es disposi de cabals mínims ecològics a l'apèndix 5.1 s'aplicarà la fórmula que s'exposa a continuació:

$$Q_x = (Q_1 + Q_2 + \dots + Q_n) + \frac{Q_b - (Q_1 + Q_2 + \dots + Q_n)}{A_b - (A_1 + A_2 + \dots + A_n)} * [A_x - (A_1 + A_2 + \dots + A_n)]$$

on:

$Q_1 + Q_2 + \dots + Q_n$ : Cabal mínim ecològic en el punt o punts d'aigües amunt tant en el curs principal com en els afluents. En aquells casos en què existeixi aigües amunt més d'un punt amb cabal mínim ecològic definit a l'apèndix 5.1 sobre el mateix curs principal o afluent, es prendrà  $Q_1 + Q_2 + \dots + Q_n$  el més proper que es vol estimar en cada cas.

---

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

---

Qb: Cabal mínim ecològic en el punt d'aigües avall. En aquells casos en què existeixi aigües avall més d'un punt amb cabal mínim ecològic definit a l'apèndix 5.1 es considerarà el més proper sobre el curs principal.

Qx: Cabal mínim ecològic en el punt que es vol estimar.

A1+A2+...+An: Superfícies de les conques vessants en els punts d'aigües amunt corresponents a Q1+Q2+...+Qn.

Ab: Superfície de conca vessant en el punt d'aigües avall.

Ax: Superfície de conca vessant en el punt que es vol estimar.

- b) En els casos en què calgui extrapolar el valor del règim de cabals mínims, és a dir, en trams de capçalera en què sigui necessari estimar un règim aigües amunt del primer punt amb designació de cabals mínims, la fórmula a usar serà:

$$Q_x = \frac{Q_1}{A_1} \times A_x$$

on:

Q1: Cabal mínim ecològic en el punt d'aigües avall.

Qx: Cabal mínim ecològic en el punt que es vol estimar.

A1: Superfície de conca vessant en el punt d'aigües avall.

Ax: Superfície de conca vessant en el punt que es vol estimar.

- c) En els trams de curs que per la seva dimensió reduïda no han estat designats com masses d'aigua i que no es troben connectats amb cap massa d'aigua de la categoria riu, en especial petits cursos que aboquen al mar o a les aigües de transició, el càlcul del cabal mínim ecològic es farà considerant un valor de 2,0 l/s per cada km<sup>2</sup> de conca vessant, llevat que es justifiqui adequadament un altre valor.
- d) En les fonts o en els llocs en què les aigües superficials dels cursos puguin sumir-se parcial o totalment en el terreny, i en aquells en què el compliment dels objectius definits en els articles 92 i 92 bis del TRLA pugui veure's compromès en funció de les previsibles afeccions al medi natural, el cabal mínim ecològic serà definit mitjançant estudis específics, i no serà aplicable el procediment descrit en els apartats precedents. Els estudis específics esmentats hauran de definir els cabals mínims ecològics en la totalitat del tram de curs que el mateix estudi determini com a afectat.

5. No seran exigibles cabals mínims ecològics superiors al règim natural existent en cada moment. Quan el cabal que circuli pel curs sigui inferior al cabal mínim ecològic establert no es podran fer derivacions d'aigua, sense perjudici de les excepcions contingudes en el present Pla Hidrològic.

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

6. En situacions de sequera ordinària les concessions per a proveïment a poblacions, de conformitat amb l'article 59.7 del TRLA, tindran supremacia sobre el règim de cabals mínims ecològics quan, prèvia apreciació per part de l'Administració Hidràulica, no existeixi una alternativa de subministrament viable que en permeti la correcta atenció i si es compleixen les següents condicions:

- a) Que no s'extregui per al proveïment més del 75% del cabal circulant.
- b) Que es prenguin les mesures adequades per a la disminució de l'aigua utilitzada mentre duri la situació de cabals circulants inferiors als cabals mínims ecològics.
- c) Que les mesures adoptades i els resultats obtinguts siguin objecte d'un Informe que elaborarà l'entitat beneficiària de la concessió, que l'haurà de remetre a l'Administració Hidràulica en un termini no superior a 1 mes des del començament de la situació.
- d) Que en qualsevol cas, i a tot estirar, als 6 mesos després de la finalització del període en què els cabals mínims ecològics hagin estat afectats, l'entitat beneficiària de la concessió de proveïment lliurarà a l'Administració Hidràulica un Pla d'actuació encaminat a la reducció de la probabilitat d'ocurrència d'aquests episodis, i on identificarà, segons allò que correspongui, les mesures dirigides a l'estalvi del consum, les mesures per millorar l'eficiència a la xarxa de subministrament, així com les fonts alternatives de recursos, juntament amb el seu sistema de control i seguiment. L'Administració Hidràulica farà un seguiment de l'aplicació del Pla d'actuació esmentat, i quan el consideri insuficient o inadequat, podrà suspendre l'aplicació de la supremacia de la captació, de conformitat amb l'article 50.4 del TRLA.

**Article 14.** *Cabals màxims ecològics*

En l'apèndix 5.3 es fixen els règims de cabals màxims ecològics per a algunes masses d'aigua de la categoria riu amb importants estructures de regulació.

L'evacuació de cabals superiors als indicats en l'apèndix 5.3 pels òrgans de desguàs de les preses no constituirà un incompliment del règim de cabals màxims quan en episodis d'avingudes s'actui de conformitat amb la Norma d'Explotació aprovada.

**Article 15.** *Procés d'implantació del règim de cabals ecològics*

1. El règim de cabals ecològics serà aplicable a les concessions en vigor segons estableix l'article 26.3 de la Llei 10/2001, del 5 de juliol, del Pla Hidrològic Nacional, sense perjudici del desenvolupament del procés de concertació amb els titulars de les concessions vigents a 9 de juny de 2013, data d'entrada en vigor del Reial decret 400/2013, amb l'objectiu de millorar la compatibilitat entre la implantació del règim de cabals mínims ecològics i els usos i demandes actuals.

2. Les modificacions que puguin establir-se al règim de cabals ecològics mitjançant l'aplicació de l'article 13.4.d) o a causa d'estudis de perfeccionament del règim de cabals ecològics validats per l'Administració Hidràulica seran aplicables en els termes previstos a l'apartat 1. Així mateix, es procedirà a la seva inclusió en el següent cicle de revisió del Pla, llevat que el Consell de l'Aigua de la Demarcació i l'Assemblea d'Usuaris, en els seus respectius àmbits de competències, apreciïn la necessitat de fer-ho abans, de conformitat amb l'article 89.1 del RPH.



Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

Capítol IV. Prioritat i compatibilitat d'usos

**Article 16.** Usos de l'aigua

A l'efecte d'allò que s'estipula a l'article 12 del RPH, els usos de l'aigua són els que figuren en l'article 49 bis del Reglament del Domini Públic Hidràulic (RDPH), aprovat pel Reial decret 849/1986, d'11 d'abril.

**Article 17.** *Ordre de preferència d'usos entre diferents usos i aprofitaments*

1. S'estableix el següent ordre de preferència entre els diferents usos de l'aigua, tenint en compte les exigències per a la protecció i conservació del recurs i el seu entorn:

- 1r Proveïment de població.
- 2n Ramaderia.
- 3r Usos industrials excloent-hi els usos de les indústries de l'oci i del turisme.
- 4t Regadiu.
- 5è Aqüicultura.
- 6è Usos recreatius i usos de les indústries de l'oci i del turisme.
- 7è Navegació i transport aquàtic.
- 8è Altres usos.

2. L'ordre de prioritat no podrà afectar els recursos específicament assignats per aquest Pla en el capítol següent ni als resguards als embassaments per a la laminació d'avingudes.

3. En el cas de concurrència de sol·licituds per a usos amb el mateix ordre de preferència l'Administració Hidràulica donarà preferència a les sol·licituds més sostenibles d'acord amb allò que assenjala l'article 60 del RDPH.

4. En els proveïments de població, tindran preferència les peticions que es refereixin a mancomunitats, consorcis o sistemes integrats de municipis, així com les iniciatives que substitueixin aigües amb problemes de qualitat per altres de qualitat adequada.

5. Per "altres usos" s'entén tots aquells que no es trobin en alguna de les set primeres categories esmentades en l'apartat 1, que en cap cas implicaran la utilització de l'aigua amb finalitats ambientals que siguin condicionants de l'estat de les masses d'aigua, ni es referiran als supòsits previstos en l'article 59.7 del TRLA.

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

## Capítol V. Assignació i reserva de recursos

### **Article 18.** *Definició dels sistemes d'exploració de recursos*

1. De conformitat amb l'article 19 del RPH s'adopten els sistemes d'exploració de recursos següents:

- a) Sistema Barbadun.
- b) Sistema Nervión.
- c) Sistema Butroe.
- d) Sistema Oka.
- e) Sistema Lea.
- f) Sistema Artibai.
- g) Sistema Deba.
- h) Sistema Urola.
- i) Sistema Oria.
- j) Sistema Urumea.
- k) Sistema Oiartzun.
- l) Sistema Bidasoa.
- m) Sistema rius pirinencs.

2. L'àmbit dels sistemes d'exploració de recursos és el que es defineix a continuació:

- a) Sistema d'exploració Barbadun: comprèn la totalitat de la conca del riu Barbadun i el seu estuari, incloent-hi les conques dels rius Tresmoral, Picón o Kotorrio, Galdames i Bezi i la massa d'aigua subterrània Anticlinori Sud.
- b) Sistema d'exploració Nervión: comprèn les conques dels rius Nervión, Cadagua, Ibaizabal, Altube, Zeberio, Ordunte, Asua, Galindo, Gobelas i l'estuari del Nerbioi-Ibaizabal. Inclou a més el complex Ilacunar d'Altube.
- c) Sistema d'exploració Butroe: comprèn la totalitat de la conca del riu Butroe i el seu estuari, incloent les conques dels rius Oleta, Arretabarri, Atxispe, Zuzentze, Maruri i Larrauri. Així mateix, inclou les conques annexes dels rius Andrakas, Estepona, Bakio i Infierno, i les masses d'aigua subterrània Anticlinori Nord i Sinclinori de Bizkaia.
- d) Sistema d'exploració Oka: comprèn la totalitat de la conca del riu Oka i el seu estuari, incloent les conques dels rius Mape, Muxika, Kanpantxu, Golako i Oma. Així mateix comprèn la totalitat de les conques annexes dels rius Artigas i Laga i les masses d'aigua subterrània Sinclinori de Bizkaia, Anticlinori Nord, Oiz, Gernika i Ereñozar.
- e) Sistema d'exploració Lea: comprèn la totalitat de la conca del riu Lea i el seu estuari, incloent les conques dels rius Oiz i Arbina. Així mateix inclou la conca annexa del riu Ea i les masses d'aigua subterrània Anticlinori Nord, Sinclinori de Bizkaia i Ereñozar.
- f) Sistema d'exploració Artibai: comprèn la totalitat de la conca del riu Artibai i el seu estuari, incloent les conques dels rius Bolibar, Urko i Amailoa. Així mateix comprèn les masses d'aigua subterrània Anticlinori Nord, Sinclinori de Bizkaia, Ereñozar i Izarraitz.
- g) Sistema d'exploració Deba: comprèn la totalitat de la conca del riu Deba i el seu estuari, incloent les conques dels rius Ego, Aramaio, Oinati, Urkulu, Arantzazu, Ubera, Angiozar, Lastur, Kilimoi, San Lorenzo i Antzuola. Així mateix inclou les conques annexes dels rius Saturrarán i Mijoa i les masses d'aigua subterrània Aizkorri, Anticlinori Nord, Sinclinori de Bizkaia, Aramotz, Altube-Urkilla, Aranzazu, Izarraitz i Zumaia-Irun.

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

- h) Sistema d'exploració Urola: comprèn la totalitat de la conca del riu Urola i el seu estuari, incloent les conques dels rius Ibaieder, Altzolaratz, Barrendiola, Urtatza, Katuin, Sastarrain, Larraondo i Otaola. Així mateix inclou les masses d'aigua subterrània Anticlinori Nord, Sinclinori de Bizkaia, Gatzume-Tolosa, Aranzazu, Izarraitz i Zumaia-Irun.
- i) Sistema d'exploració Oria: comprèn la conca del riu Oria i el seu estuari, també comprèn la totalitat de les conques dels rius Agauntza, Zaldibia, Amezketa, Araxes, Berastegui, Leizarán, Estanda, Asteasu, Santiago i Altxerri. També inclou la conca annexa d'Iñurritza.
- j) Sistema d'exploració Urumea: comprèn la conca del riu Urumea, també comprèn la totalitat de les conques dels rius Añarbe, Landarbaso, Ollín i l'estuari de l'Urumea així com la conca annexa del riu Igara.
- k) Sistema d'exploració Oiartzun: comprèn la conca del riu Oiartzun i el seu estuari, i dels seus afluents els rius Zamora, Sarobe, Karrika i Arditurri. Així mateix inclou les masses d'aigua subterrània Jaizkibel, Zumaia-Irun, Andoain-Oiartzun i Massissos Paleozoics.
- l) Sistema d'exploració Bidasoa: comprèn la conca del riu Bidasoa, també comprèn la totalitat de les conques dels rius Cía, Ezcurra, Cevería, Latsa i Endara, Jaizubia, Aldabe i l'estuari del Bidasoa.
- m) Sistema d'exploració Rius Pirenaics: comprèn la capçalera de les conques dels rius Urrizate, Aritzacun (afluents del Riu Nive a França) i dels rius Arotzarena, Olavidea, Barreta, Alzagüerri i Lapitxuri (servidors del riu Nivelles). A més comprèn les conques dels rius Zubiondo, Immelestegui i Beurreta-Buzanco (servidors del Nive des Aldudes) i del riu Luzaide (servidor del Nive d'Arneguy).

3. Assignació de recursos al sistema Barbadún:

- a) S'assigna a Sopuerta 0,26 hm<sup>3</sup>/any dels recursos subterranis del municipi i del reforç de recursos del sistema Zadorra. Així mateix, s'assigna a Galdames 0,12 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i subterranis del municipi i del reforç de recursos d'esmentat Sistema Zadorra.
- b) S'assigna a Muskiz (Pobeña) 0,04 hm<sup>3</sup>/any dels recursos subterranis del sistema i del reforç de recursos del sistema Zadorra.

4. Assignació de recursos al sistema Nervión.

- a) Riu Cadagua:
  - 1º. S'assigna a Valle de Mena per atendre les demandes 0,44 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (Riu Cadagua) i dels recursos de les masses d'aigua subterrània Salvada i Mena-Orduña que utilitza actualment.
  - 2º. S'assigna a Balmaseda per atendre les demandes 0,59 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials, dels recursos de la massa d'aigua subterrània Anticlinori Sud que actualment utilitza i dels recursos regulats en l'embassament d'Ordunte que li subministra Bilbao.
  - 3º. S'assigna a Zalla per atendre les demandes 0,83 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials, dels recursos de la massa d'aigua subterrània Anticlinori Sud que utilitza actualment i dels recursos regulats en l'embassament d'Ordunte que li subministra Bilbao.
  - 4º. S'assigna a Güeñes per atendre les demandes 0,60 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials, dels recursos de la massa d'aigua subterrània Anticlinori Sud que actualment utilitza i dels recursos regulats en l'embassament d'Ordunte que li subministra Bilbao.
  - 5º. S'assigna a Alonsotegi per atendre les demandes 0,29 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials, dels recursos de la massa d'aigua subterrània Anticlinori Sud que actualment utilitza i

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

dels recursos regulats en l'embassament d'Undúrraga procedents del transvasament Zadorra-Arratia que li subministra el Consorci d'Aigües Bilbao Bizkaia.

- 6º. Als municipis d'Artziniega, Gordexola i Okondo, per atendre les demandes s'assignen 0,61 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos subterranis que utilitzen actualment.
- 7º. Per atendre les demandes agràries s'assignen 0,84 hm<sup>3</sup>/any, dels recursos procedents del riu Cadagua.

b) Riu Ibaizabal:

- 1º. S'assigna a Elorrio per atendre les demandes 0,67 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials, dels recursos de les masses d'aigua subterrània Anticlinori Sud i Etxano que actualment utilitza i dels recursos de la massa d'aigua Aramotz que li subministra el Sistema Duranguesado.
- 2º. S'assigna a Abadiño per atendre les demandes 0,71 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials, dels recursos de les masses d'aigua subterrània Anticlinori Sud, Etxano i Oiz que actualment utilitza.
- 3º. S'assigna a Zaldibar per atendre les demandes 0,23 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials, dels recursos de la massa d'aigua subterrània Etxano que actualment utilitza i dels recursos de la massa d'aigua Aramotz que li subministra el Sistema Duranguesado.
- 4º. S'assigna a Berriz per atendre les demandes 0,50 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos de les masses d'aigua subterrània Etxano i Oiz (Sondeig Oizetxebarrieta-A) que actualment utilitza.
- 5º. S'assigna a Durango per atendre les demandes 2,40 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos de les masses d'aigua subterrània Etxano, Oiz (Font Ibarruri, Font Gallandas i sondejos Ibarruri, Gallandas i Arria) i Aramotz (fonts i sondejos de Mañaria) que actualment utilitza.
- 6º. S'assigna a Iurrieta per atendre les demandes 0,48 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos de les masses d'aigua subterrània Etxano, Oiz (Font Ibarruri, Font Gallandas i sondejos Ibarruri, Gallandas i Arria) i Aramotz (fonts i sondejos de Mañaria) que actualment utilitza.
- 7º. S'assigna a Amorebieta-Etxano per atendre les demandes 1,96 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos de les masses d'aigua subterrània Etxano (Sondeig Etxano-A) i Anticlinori Sud que actualment utilitza.
- 8º. S'assigna a Igorre per atendre les demandes 0,44 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos de les masses d'aigua subterrània Aramotz (font San Cristobal) i Anticlinori Sud que actualment utilitza.
- 9º. S'assigna a Lemoa per atendre les demandes 0,35 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos de les masses d'aigua subterrània Aramotz (font San Cristobal) i Anticlinori Sud que actualment utilitza.
- 10º. S'assigna a Galdakao per atendre les demandes 2,44 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials regulats en l'embassament de Lekubaso, dels recursos de la massa d'aigua subterrània Anticlinori Sud que actualment utilitza i dels recursos regulats en l'embassament d'Undúrraga procedents del transvasament Zadorra-Arratia que li subministra el Consorci d'Aigües Bilbao Bizkaia.

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

- 11º. Als municipis d'Atxondo, Garai, Mañaria, Izurtza, Larrabetzu, Bedia, Zeanuri, Areatza, Artea, Arantzazu i Dima, per atendre les demandes s'assignen 1,15 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos subterranis que utilitzen actualment.
- 12º. Per atendre les demandes agràries s'assignen 0,01 hm<sup>3</sup>/any, dels recursos disponibles.

c) Riu Nervión:

- 1º. S'assigna a Urduña / Orduña per atendre les demandes 0,45 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos de les masses d'aigua subterrània Salvada i Mena-Orduña que actualment utilitza.
- 2º. S'assigna a Amurrio per atendre les demandes 1,40 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos de les masses d'aigua subterrània Mena-Orduña i Anticlinori Sud que actualment utilitza i dels recursos regulats en l'embassament de Maroño.
- 3º. S'assigna a Llodio per atendre les demandes 1,73 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Arnauri, riu Altube), de la massa d'aigua subterrània Anticlinori Sud i d'aquells regulats en l'embassament de Maroño.
- 4º. S'assigna a Ayala / Aiara per atendre les demandes 0,65 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos de les masses d'aigua subterrània Salvada i Mena-Orduña que actualment utilitza i dels recursos regulats a l'embassament de Maroño.
- 5º. S'assigna a Orozko per atendre les demandes 0,37 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos de les masses d'aigua subterrània Anticlinori Sud i Itxina (font Aldabide) que actualment utilitza.
- 6º. S'assigna a Ugao-Miraballes per atendre les demandes 0,34 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Anticlinori Sud que actualment utilitza i dels recursos regulats en l'embassament d'Undúrraga procedents del transvasament Zadorra-Arratia que li subministra el Consorci d'Aigües Bilbao Bizkaia.
- 7º. S'assigna a Arrigorriaga per atendre les demandes 1,17 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Anticlinori Sud que actualment utilitza i dels recursos regulats en l'embassament d'Undúrraga procedents del transvasament Zadorra-Arratia que li subministra el Consorci d'Aigües Bilbao Bizkaia.
- 8º. S'assigna a Basauri per atendre les demandes 3,11 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Anticlinori Sud que actualment utilitza i dels recursos regulats en l'embassament d'Undúrraga procedents del transvasament Zadorra-Arratia que li subministra el Consorci d'Aigües Bilbao Bizkaia.
- 9º. S'assigna a Etxebarri, Anteiglesia de San Esteban/Etxebarri Doneztebeko Elizatea per atendre les demandes 0,71 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Anticlinori Sud que actualment utilitza i dels recursos regulats en l'embassament d'Undúrraga procedents del transvasament Zadorra-Arratia que li subministra el Consorci d'Aigües Bilbao Bizkaia.
- 10º. S'assigna a Bilbao per atendre les demandes 29,83 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials regulats en els embassaments d'Ordunte i Zollo i del riu Cadagua que actualment utilitza i dels recursos regulats en l'embassament d'Undúrraga procedents del transvasament Zadorra-Arratia que li subministra el Consorci d'Aigües Bilbao Bizkaia.

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

11º. S'assigna al Gran Bilbao per atendre les demandes 62,176 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials regulats als embassaments d'Artiba i Nocedal, dels recursos de la massa d'aigua subterrània Anticlinori Sud que actualment utilitza i dels recursos regulats en l'embassament d'Undúrraga procedents del transvasament Zadorra-Arratia que li subministra el Consorci d'Aigües Bilbao Bizkaia.

12º. Als municipis d'Arakaldo, Zeberio, Arrankudiaga i Zaratamo, per atendre les demandes s'assignen 0,49 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos subterranis que utilitzen actualment.

13º. S'assigna per atendre a les demandes de Barakaldo i Sestao 11,464 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials que actualment utilitzen regulats pels embassaments d'Oiola, Artiba i Nocedal i dels recursos regulats a l'embassament d'Undúrraga procedents del transvasament Zadorra-Arratia que li subministra el Consorci d'Aigües Bilbao Bizkaia.

- d) Per atendre les demandes d'usos recreatius (golf) s'assignen 0,64 hm<sup>3</sup>/any, dels recursos disponibles del sistema.
- e) Per atendre les demandes industrials del sistema estimades en 11,06 hm<sup>3</sup>/any, s'assignen els recursos procedents dels rius Cadagua, Ibaizabal i Nervión.

5. Assignació de recursos al sistema Butroe.

- a) Les demandes d'aigua més significatives d'aquest sistema d'explotació són subministrades dels recursos procedents de sistemes d'explotació externs a la Demarcació (sistema de proveïment Zadorra-Bilbao/Bizkaia).
- b) S'assigna per atendre a les demandes de Bakio 0,04 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i subterranis del sistema d'explotació de San Pelaio.
- c) S'assigna per atendre a les demandes de Meñaka 0,08 hm<sup>3</sup>/any dels recursos subterranis disponibles.
- d) S'assigna per atendre a les demandes industrials del municipi de Munguía 0,01 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials disponibles en el sistema.
- e) Per atendre les demandes d'usos recreatius (golf) s'assignen 0,09 hm<sup>3</sup>/any, dels recursos disponibles del sistema.

6. Assignació de recursos al sistema Oka.

- a) S'assigna per atendre a les demandes urbanes de Gernika, Ibarregelua i Elantxobe 2,45 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i subterranis del sistema d'explotació i del reforç de recursos externs (Oiz o Sistema Zadorra).
- b) S'assigna per atendre a les demandes urbanes de Forua i Murueta 0,15 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i subterranis del sistema d'explotació i del reforç de recursos externs (Oiz o Sistema Zadorra).
- c) S'assigna a les demandes urbanes de Mundaka, Sukarrieta i Busturia 0,65 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i subterranis del sistema d'explotació i del reforç de recursos externs (Oiz o Sistema Zadorra).
- d) S'assigna per atendre a les demandes urbanes de Bermeo 1,93 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i subterranis del sistema d'explotació i del reforç de recursos externs (Oiz o Sistema Zadorra).
- e) S'assigna per atendre a les demandes urbanes de Mendata i barris menors de Bermeo i Muxika 0,13 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i subterranis del sistema d'explotació i del reforç de recursos externs (Oiz o Sistema Zadorra).

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

- f) S'assigna per atendre a les demandes industrials dels municipis d'Ajangiz i Gernika-Lumo 0,29 hm<sup>3</sup>/any dels rius Oka i Golako.

7. Assignació de recursos als sistemes del Lea i Artibai.

- a) S'assigna per atendre a les demandes urbanes dels municipis de Munitibar-Arbatzegi-Gerrikaitz, Aulesti, Etxebarria, Ziortza-Bolibar i Markina 1,20 hm<sup>3</sup>/any dels recursos subterranis del sistema d'explotació així com del reforç de recursos externs (Oiz).
- b) S'assigna per atendre a les demandes urbanes de Lekeitio i diversos barris d'Amoroto i Ispaster 0,66 hm<sup>3</sup>/any de recursos superficials i subterranis així com del reforç de recursos externs (Oiz).
- c) S'assigna per atendre a les demandes urbanes de Gizaburuaga i Ispaster 0,11 i 0,08 hm<sup>3</sup>/any respectivament de recursos subterranis del sistema d'explotació així com del reforç de recursos externs (Oiz).
- d) S'assigna per atendre a les demandes urbanes d'Amoroto i Gizaburuaga 0,03 i 0,11 hm<sup>3</sup>/any respectivament dels recursos subterranis del sistema d'explotació així com del reforç de recursos externs (Oiz).
- e) S'assigna per atendre a les demandes urbanes d'Ondarroa i de Berriatua 0,70 i 0,26 hm<sup>3</sup>/any respectivament dels recursos superficials i subterranis del sistema d'explotació així com del reforç de recursos externs (Oiz).
- f) S'assigna per atendre a les demandes urbanes d'Ea 0,11 hm<sup>3</sup>/any de la font Ulla així com del reforç de recursos externs (Oiz).

8. Assignació de recursos al sistema Deba.

- a) S'assigna per atendre a les demandes urbanes de l'Alt Deba 4,69 hm<sup>3</sup>/any de recursos superficials procedents de l'embassament d'Urkulu i de l'assut de Bolibar.
- b) S'assigna per atendre a les demandes urbanes d'Arrasate, Bergara i Antzuola 2,65, 1,73 i 0,35 hm<sup>3</sup>/any respectivament de l'embassament d'Urkulu, assut de Bolibar així com d'altres recursos superficials i subterranis del sistema d'explotació.
- c) S'assigna per atendre a les demandes urbanes d'Ermua 1,69 hm<sup>3</sup>/any de les captacions de Tellería i Itzaga i de recursos externs (Duranguesado).
- d) S'assigna per atendre a les demandes urbanes d'Éibar 2,80 hm<sup>3</sup>/any dels embassaments d'Urkulu i Aixola, així com de l'assut de Bolibar.
- e) S'assigna per a proveïment dels municipis de Deba, Elgoibar, Mendaro, Mutriku i part de Deba de 3,24 hm<sup>3</sup>/any dels recursos subterranis del Sistema Kilimon (cova Irabaneta, bombament Mahala i pous Kilimon) i 0,19 hm<sup>3</sup>/any per a la resta del municipi de Deba procedent de la font Tantorta i altres recursos superficials.
- f) S'assigna per atendre les demandes urbanes d'Oñati, Aramaio i Leintz Gatzaga 0,17 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i subterranis del sistema d'explotació.
- g) S'assigna per satisfer les demandes industrials del Deba (Arrasate, Bergara, Soraluze, Elgoibar, Oñati i Antzuola) 0,15 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials dels rius Deba, Oñati, Antzuola i rierols Garagartza i Sagaerrea.
- h) Per atendre les demandes agràries s'assignen 0,10 hm<sup>3</sup>/any, dels recursos disponibles.

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

9. Assignació de recursos en el sistema Urola.

- a) S'assigna per atendre a les demandes urbanes de l'Alto i Mitjà Urola uns recursos de 3,00 i 9,97 hm<sup>3</sup>/any dels embassaments de Barrendiola i Ibaieder i de les captacions d'Aierdi i Altzola.
- b) S'assigna per atendre a les demandes urbanes d'Errezil 0,07 hm<sup>3</sup>/any de les captacions superficials d'Untzeta, Señaratz, Zaharra i Haitz-Erreka.
- c) S'assigna per satisfer les demandes industrials de l'Urola (Urretxu, Zumárraga, Aizarnazabal, Azpeitia, Azkoitia i Legazpi) 2,37 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials del riu Urola i dels rierols d'Urtatza i Errezil.

10. Assignació de recursos al sistema Oria.

a) Alt Oria:

- 1º. S'assigna a Idiazabal per atendre les demandes 0,30 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Anticlinori Sud que actualment utilitza i dels recursos regulats en l'embassament d'Arriaran que li subministra el Consorci d'Aigües de Gipúscoa.
- 2º. S'assigna a Anticlinori Sud per atendre les demandes 1,22 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos de les masses d'aigua subterrània Anticlinori Sud, Arama i Aralar que actualment utilitza i dels recursos regulats en els embassaments d'Arriaran i Lareo que li subministra el Consorci d'Aigües de Gipúscoa.
- 3º. S'assigna a Lazkao per atendre les demandes 0,64 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos de les masses d'aigua subterrània Anticlinori Sud i Aralar que actualment utilitza i dels recursos regulats en els embassaments d'Arriaran i Lareo que li subministra el Consorci d'Aigües de Gipúscoa.
- 4º. S'assigna a Ordizia per atendre les demandes 0,87 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos de les masses d'aigua subterrània Arama i Aralar que actualment utilitza i dels recursos regulats en els embassaments d'Arriaran i Lareo que li subministra el Consorci d'Aigües de Gipúscoa.
- 5º. Als municipis de Zegama, Segura, Zerain, Mutiloa, Olaberria, Gabiria, Ormaiztegi, Ezkio-Itsaso, Ataun, Zaldibia, Arama, Alzaga, Baliarrain, Gaintza, Abaltzisketa, Orendain, Itsasondo i Legorreta, per atendre les demandes s'assignen 1,83 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos subterranis que utilitzen actualment.
- 6º. Per atendre les demandes agràries s'assignen 0,14 hm<sup>3</sup>/any, dels recursos disponibles.

b) Mitjà Oria:

- 1º. S'assigna a Tolosa per atendre les demandes 1,81 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Gatzume-Tolosa que actualment utilitza i dels recursos regulats en l'embassament d'Ibiur que li subministra el Consorci d'Aigües de Gipúscoa.
- 2º. S'assigna a Leitza per atendre les demandes 0,87 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos de les masses d'aigua subterrània Basaburua-Ulzama i Massissos Paleozoics Cinco Villas-Quinto Real que actualment utilitza.
- 3º. S'assigna a Ibarra per atendre les demandes 0,32 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Gatzume-Tolosa que actualment utilitza i



Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

dels recursos regulats en l'embassament d'Ibiur que li subministra el Consorci d'Aigües de Gipúscoa.

- 4º. S'assigna a Zizurkil per atendre les demandes 0,45 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Gatzume-Tolosa que actualment utilitza i dels recursos regulats en l'embassament d'Ibiur que li subministra el Consorci d'Aigües de Gipúscoa.
  - 5º. S'assigna a Villabona per atendre les demandes 1,16 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Gatzume-Tolosa que actualment utilitza i dels recursos regulats en l'embassament d'Ibiur que li subministra el Consorci d'Aigües de Gipúscoa.
  - 6º. S'assigna a Andoain per atendre les demandes 1,49 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos de les masses d'aigua subterrània Gatzume-Tolosa i Andoain-Oiartzun que actualment utilitza i dels recursos regulats en l'embassament d'Ibiur que li subministra el Consorci d'Aigües de Gipúscoa.
  - 7º. Als municipis d'Ikaztegieta, Alegia, Amezketeta, Altzo, Bidegoian, Albiztur, Betelu, Araith, Oresa, Lizartza, Gaztelu, Leaburu, Belauntza, Areso, Berastegi, Elduain, Berrobi, Hernialde, Anoeta, Irura, Alkiza, Larraul, Asteasu i Aduna, per atendre les demandes s'assignen 2,67 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos subterranis que utilitzen actualment.
  - 8º. Per atendre les demandes agràries s'assignen 0,25 hm<sup>3</sup>/any, dels recursos disponibles.
- c) Baix Oria:
- 1º. S'assigna a Lasarte-Oria per atendre les demandes 1,38 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Andoain-Oiartzun que actualment utilitza i dels recursos regulats en l'embassament d'Añarbe que li subministra la Mancomunitat d'Aigües de l'Añarbe del Sistema Urumea.
  - 2º. S'assigna a Usurbil per atendre les demandes 0,84 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Andoain que actualment utilitza i dels recursos regulats en l'embassament d'Añarbe que li subministra la Mancomunitat d'Aigües de l'Añarbe del Sistema Urumea.
- d) Per atendre les demandes d'usos recreatius (golf) s'assignen 0,02 hm<sup>3</sup>/any, dels recursos disponibles del sistema.
- e) Per atendre les demandes industrials del sistema estimades en 7,63 hm<sup>3</sup>/any, s'assignen recursos procedents del riu Oria.

11. Assignació de recursos al sistema Urumea i Oiartzun.

- a) S'assigna a Urnieta per atendre les demandes 1,32 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Andoain-Oiartzun que actualment utilitza i dels recursos regulats en l'embassament d'Añarbe que li subministra la Mancomunitat d'Aigües de l'Añarbe.
- b) S'assigna a Hernani per atendre les demandes 1,66 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Andoain-Oiartzun que actualment utilitza i dels recursos regulats en l'embassament d'Añarbe que li subministra la Mancomunitat d'Aigües de l'Añarbe.

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

- c) Als municipis de Goizueta i Arano, per atendre les demandes s'assignen 0,19 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos subterranis que utilitzen actualment.
  - d) S'assigna a Donostia-Sant Sebastià, Astigarraga i municipis de la conca del riu Oiartzun per atendre les demandes 22,80 hm<sup>3</sup>/any dels recursos regulats en l'embassament d'Añarbe que li subministra la Mancomunitat d'Aigües de l'Añarbe.
  - e) S'assigna a Oiartzun per atendre a les demandes urbanes 1,40 hm<sup>3</sup>/any de l'embassament d'Añarbe i de les captacions superficials de Penadegi i Epele.
  - f) S'assigna a Usurbil per atendre a les demandes urbanes 1,18 hm<sup>3</sup>/any de l'embassament d'Añarbe i de la captació superficial d'Erroizpe presa.
  - g) Per atendre les demandes agràries s'assignen 0,08 hm<sup>3</sup>/any, dels recursos disponibles en el sistema.
  - h) Per atendre les demandes industrials s'assignen 13,11 hm<sup>3</sup>/any, de recursos superficials.
  - i) Per atendre les demandes d'usos recreatius (golf) s'assignen 0,09 hm<sup>3</sup>/any, dels recursos disponibles del sistema.
12. Assignació de recursos al sistema Bidasoa.
- a) S'assigna a Baztan per atendre les demandes 2,20 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos de les masses d'aigua subterrània Basaburua-Ulzama i Massissos Paleozoics Cinco Villas-Quinto Real que actualment utilitza.
  - b) S'assigna a Doneztebe / Santesteban per atendre les demandes 0,28 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Massissos Paleozoics Cinco Villas-Quinto Real que actualment utilitza.
  - c) S'assigna a Lesaka per atendre les demandes 0,66 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Massissos Paleozoics Cinco Villas-Quinto Real que actualment utilitza.
  - d) S'assigna a Bera per atendre les demandes 0,46 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Massissos Paleozoics Cinco Villas-Quinto Real que actualment utilitza.
  - e) Als municipis de Beintza-Labaien, Urrotz, Oitz, Donamaria, Bertizarana, Ezkurra, Eratsun, Saldias, Zubieta, Ituren, Elgorriaga, Sunbilla, Arantza, Igantzi i Etxalar, per atendre les demandes s'assignen 1,41 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos subterranis que utilitzen actualment.
  - f) S'assigna a Irun i Hondarribia per atendre les demandes 9,132 hm<sup>3</sup>/any dels recursos regulats a l'embassament San Antón o Endara i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Jaizkibel.
  - g) Per atendre les demandes agràries s'assignen 0,77 hm<sup>3</sup>/any, dels recursos disponibles del sistema.
  - h) Per atendre les demandes industrials s'assignen 0,60 hm<sup>3</sup>/any, dels recursos superficials del sistema.
  - i) Per atendre les demandes d'usos recreatius (golf) s'assignen 0,06 hm<sup>3</sup>/any, dels recursos disponibles del sistema.

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

13. Assignació de recursos al sistema Rius Pirenaics.

- a) Als municipis d'Urdazubi / Urdax i Zugarramurdi, per atendre les demandes s'assignen 0,06 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos subterranis que utilitzen actualment.
- b) Al municipi de Luzaide / Valcarlos, per atendre les demandes s'assignen 0,08 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos subterranis que utilitzen actualment.
- c) Per atendre les demandes agràries s'assignen 0,14 hm<sup>3</sup>/any, dels recursos superficials i subterranis del sistema.

Capítol VI. Utilització del domini públic hidràulic

***Secció I. Usos privatis***

**Article 19.** *Distàncies entre captacions d'aigües subterrànies i de fonts*

1. Quan l'extracció de les aigües es realitzi mitjançant l'obertura de pous, les distàncies mínimes entre aquests o entre pous i fonts seran les que s'estipulen a l'article 87.2 del RDPH.
2. Excepcionalment es podran atorgar concessions a menor distància si l'interessat acredita la no afecció dels aprofitaments anteriors legalitzats.

**Article 20.** *Instal·lació de dispositius de mesura*

1. De conformitat amb l'article 55.4 del TRLA, els titulars dels aprofitaments hauran d'instal·lar i mantenir a càrrec seu els sistemes de mesurament que garanteixin el registre i la comprovació dels cabals efectivament utilitzats o consumits, dels retornats, així com dels abocaments al domini públic hidràulic, de manera que permetin controlar l'adaptació dels cabals als màxims concedits.
2. El titular estarà obligat a facilitar a l'Administració Hidràulica, en la forma i periodicitat que aquesta determini, les dades de cabals registrats per al millor desenvolupament de les seves funcions d'auditoria i control de les concessions, dins el seguiment del Pla Hidrològic. Llevat que específicament es determini una altra cosa, la periodicitat de la remissió de les dades relatives als volums anuals serà, almenys, d'una vegada a l'any, sempre durant el mes de gener.
3. En l'àmbit intercomunitari de la Demarcació Hidrogràfica les dades de cabals registrats pel concessionari es gestionaran, guardaran i remetran a la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric d'acord amb l'Ordre ARM/1312/2009, del 20 de maig, per la qual es regulen els sistemes per fer el control efectiu dels volums d'aigua utilitzats pels aprofitaments d'aigua del domini públic hidràulic, els retorns a aquest domini públic hidràulic i els seus abocaments. En el cas de les Conques Internes del País Basc, aquests dades es remetran a l'Agència Basca de l'Aigua de conformitat amb el que es recull a les disposicions normatives equivalents desenvolupades per a aquest efecte. En compliment d'aquestes normatives, els comptadors seran verificables, precintables i no manipulables.

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

4. En el cas dels pous per a captació d'aigües subterrànies s'exigirà, llevat de causa justificada, la instal·lació d'una canonada d'almenys 25 mm de diàmetre interior per permetre la lectura del nivell piezomètric amb una sonda o hidronivell elèctric que haurà d'arribar com a mínim fins a la zona d'aspiració de la bomba. A la sortida de la canonada d'impulsió haurà de col·locar-se un dispositiu de control i mesura de cabals de conformitat amb les disposicions que s'estableixin. També haurà d'instal·lar-se en el cap del pou una sortida per a la presa de mostres d'aigua.

## **Secció II. Autoritzacions i concessions**

### **Article 21.** Normes generals relatives a les concessions

D'acord amb el que disposen els articles 59 del TRLA i 93 i següents del RDPH, el projecte o avantprojecte que acompanyi a la sol·licitud de noves concessions justificarà adequadament l'avaluació de les necessitats hídriques, adequant-se als valors establerts en aquest Pla sobre dotacions i càlcul de demandes. A més dels extrems indicats en l'article 102 de l'esmentat Reglament s'especificaran els següents: no només el volum màxim anual i mensual sol·licitat i el cabal màxim instantani, sinó també, si s'escau, el règim de derivació, és a dir indicant el període d'utilització quan està es faci en jornades restringides.

### **Article 22.** Dotacions d'aigua per al proveïment urbà

1. Per a l'atorgament, revisió, modificació i novació de concessions del proveïment urbà el volum d'aigua es calcularà mitjançant l'aplicació d'un dels dos mètodes detallats en els apartats següents. En qualsevol cas, el proveïment a nous desenvolupaments urbans haurà d'haver estat planificat de conformitat amb l'article 22.3.a) del text refós de la Llei de Sòl i Rehabilitació Urbana, aprovat pel Reial decret legislatiu 7/2015, del 30 d'octubre, i amb l'article 25.4 del TRLA.

2. En el mètode genèric es consideren en el seu conjunt tots els usos d'aigua que es proveeixen de la xarxa municipal, com són l'ús domèstic, ús industrial i comercial, ús municipal, reg privat i ús ramader. En aquest cas s'estableixen les dotacions brutes màximes d'aigua que figuren a l'apèndix 11.1, entenent-se com dotació bruta el quocient entre el volum a captar per a la xarxa de subministrament en alta i el número d'habitants inscrits en el padró municipal en la zona de subministrament.

3. En el mètode particularitzat es definirà per a cada ús una dotació bruta màxima amb les següents característiques:

- a) Ús sanitari. Abastiment a vestidors d'indústries, instal·lacions esportives, etc. S'estableix una dotació de 150 a 200 l/empleat-usuari/dia.

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

- b) Ús domèstic. Es refereix específicament al proveïment domiciliari, excloses les necessitats municipals, comercials, etc. Les dotacions brutes màximes d'aigua es mostren en l'apèndix 11.2.
- c) Població estacional: turisme i segona residència. Les dotacions brutes màximes per a apartaments i pisos de segona residència es consideraran equivalents a les expressades per a l'ús domèstic. Per a l'allotjament en xalets amb ús estacional s'utilitzarà una dotació bruta màxima de 350 l/habitant/dia. En el càlcul del volum d'aigua a utilitzar es considerarà una taxa d'ocupació de 3,5 habitants per allotjament i un període de temps mitjà d'ocupació anual, degudament justificat.
- d) Per a altres allotjaments relacionats amb la població estacional s'utilitzaran les dotacions establertes a l'apèndix 11.3.
- e) Usos municipals, neteges, fonts i altres. Per al càlcul de les necessitats de neteja s'adoptarà una dotació d'1,2 l/m<sup>2</sup>/dia.
- f) Usos hospitalaris, incloent-hi geriàtrics i altres serveis similars. Es calcularan les necessitats d'aigua prenent com a base el número de llits o, si s'escau, places amb una dotació de 400 l/lit-plaça/dia.
- g) Usos hotelers. Es considerarà una dotació bruta màxima de 5 a 10 m<sup>3</sup>/establiment/dia.
- h) Usos agropecuaris (ramaders i regadiu) i l'ús destinat al reg de parcs i jardins. S'utilitzaran les dotacions contingudes en els articles específics dedicats a aquests usos.
- i) Usos industrials associats al nucli i que s'abasteixin de la xarxa urbana. S'utilitzaran les dotacions contingudes en l'article dedicat a l'ús industrial.
- j) Altres usos recreatius, etc. S'utilitzaran les dotacions contingudes en els articles específics dedicats a aquests usos.

**Article 23.** *Dotacions d'aigua per a usos ramaders*

En l'atorgament, revisió i modificació de concessions d'aigua per a usos ramaders es tindran en compte les dotacions que figuren a l'apèndix 11.4. En el cas de sol·licitar aigua per a neteja d'estables, les necessitats es determinaran per diferència entre les dotacions per a bestiar estabulat i no estabulat.

**Article 24.** *Dotacions d'aigua per a regadiu*

En els expedients d'atorgament, revisió, modificació i novació de concessions, i llevat de justificació en contrari, s'utilitzaran les dotacions netes establertes a l'apèndix 11.5.

**Article 25.** *Dotacions d'aigua per a usos industrials*

Els volums d'aigua sol·licitats per les indústries no connectades a la xarxa urbana o per polígons industrials s'han de justificar aportant informació específica que tingui en compte dades reals quan sigui possible. A falta de dades s'adoptaran les dotacions que figuren a l'apèndix 11.6, referida a diferents sectors industrials exclosa la producció elèctrica, i a l'apèndix 11.7, que se centra en les dotacions de les centrals de producció elèctrica.

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

Per a polígons industrials, en què no se sàpiga el tipus d'indústria que s'implantarà, s'assigna una dotació de 4.000 m<sup>3</sup>/ha/any.

**Article 26.** *Dotacions d'aigua per a reg de camps de golf, superfícies enjardinades i ompliment de piscines*

1. La dotació per al reg dels camps de golf ha estat establerta amb caràcter general en 3.600 m<sup>3</sup>/ha/any. En el cas del reg de les superfícies enjardinades s'aplicarà una dotació màxima de 2.000 m<sup>3</sup>/ha/any considerant com període de reg 4 mesos a l'any i en el cas d'omplert de piscines es permetrà un únic ompliment de la piscina a l'any, més la reposició de pèrdues.

2. En el reg dels camps de golf i de les superfícies enjardinades es potenciarà la reutilització d'aigües regenerades per a la qual cosa el peticionari haurà de presentar un estudi de les necessitats hídriques de les superfícies a regar que tinguin en compte l'ús d'aigües regenerades de conformitat amb l'article 30 del Pla Hidrològic Nacional i a l'article 64 del Pla.

3. Els sistemes de reg hauran d'adequar-se a la vegetació utilitzant-se aquells que minimitzin el consum d'aigua com la microirrigació, el reg per degoteig, una xarxa d'aspersors regulats per programador horari o detectors d'humitat per controlar la freqüència del reg, sobretot en els dies de pluja.

**Article 27.** *Dotacions per a aqüicultura i altres*

1. Piscifactories: S'examinaran les necessitats indicades d'acord amb el número de renovacions diàries de l'aigua de les basses necessàries. A falta de justificació en contra, per a les piscifactories de salmònids l'aigua necessària es determinarà del següent manera:

- a) Incubació: 30 renovacions/dia
- b) Alevinatge: 20 renovacions/dia
- c) Engreix: 15 renovacions/dia

2. Lluita contra incendis: Es tindrà en compte el volum per permetre l'ompliment de la bassa o dipòsit i el seu ús, més la reposició de pèrdues.

**Article 28.** *Concessions per al regadiu*

En els projectes per a la concessió dels aprofitaments per a reg l'Administració Hidràulica podrà exigir, quan el consideri necessari en funció de l'interès públic que haurà de justificar-se, un estudi sobre la xarxa de drenatge i la relació aigua i sòl. S'exigirà, d'acord amb l'article 106.2 b) del Reglament de Domini Públic Hidràulic, una anàlisi de les bones pràctiques a implementar per limitar la contaminació difusa i exportació de sals, especialment en les zones declarades com vulnerables.

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

**Article 29.** *Limitacions als terminis concessionals*

1. D'acord amb el que disposen els articles 59 del TRLA i 97 del RDPH, s'estableix que, com norma general, les concessions s'atorgaran per un termini de 20 anys. Podran fixar-se altres durades inferiors o superiors per raons degudament motivades, atenent especialment al temps necessari per a l'amortització de les obres.
2. En les masses d'aigua afectades per infraestructures establertes en el Pla Hidrològic podran atorgar-se concessions de la qual extinció estarà vinculada a la posada en funcionament de les infraestructures.
3. La pròrroga de fins a 10 anys, regulada en l'article 59.6 del TRLA, no superarà els 75 anys de durada màxima, de conformitat amb l'article 97 del Reglament de Domini Públic Hidràulic.

**Article 30.** *Extinció de concessions*

1. D'acord amb l'article 115.4 del RDPH l'explotació de tota concessió quedarà supeditada a l'aprovació de l'acta de reconeixement final de les obres corresponents i, en general, al compliment íntegre del seu condicionat en els terminis atorgats a l'efecte. L'incompliment de les condicions essencials d'aquest condicionat suposarà la immediata incoació del corresponent expedient d'extinció del dret a l'ús privatiu de l'aigua de conformitat amb l'article 53 en relació amb l'article 66, ambdós del TRLA.
2. De conformitat amb l'article 89.4 del RDPH, sigui quina sigui la causa, en extingir-se el dret concessional, revertiran a l'Administració competent, gratuïtament i lliures de càrregues, totes les obres que haguessin estat construïdes dins el domini públic hidràulic per a l'explotació de l'aprofitament, sense perjudici del compliment de les condicions estipulades en el document concessional.

Si en aquest moment, l'Administració considerés possible i convenient la continuïtat de l'aprofitament, podrà exigir del concessionari l'entrega dels béns objecte de reversió en condicions d'explotació en aplicació de l'article 164.3, 165.3 i 167.3 i 4 del RDPH. Si al contrari el considerés inviable, o el seu manteniment resultés contrari a l'interès públic, i per a aquests efectes previstos en l'article 126 bis.4 de l'esmentat Reglament, es podrà exigir la demolició del construït en el domini públic hidràulic de conformitat amb l'article 101 de la Llei 33/2003, de 3 de novembre, del Patrimoni de les Administracions Públiques.

**Article 31.** *Condicions mínimes per a les concessions d'aprofitaments mitjançant preses o assuts*

Per a aquests efectes previstos en l'article 98 del TRLA, les noves sol·licituds de concessió amb la finalitat de captar aigua mitjançant preses o assuts, hauran d'incorporar un estudi que permeti a l'Administració Hidràulica valorar, a partir de la simulació de la gestió en el sistema d'explotació corresponent, quines quantitats d'aigua poden ser objecte d'aprofitament sense causar perjudici al medi ambient, respectant els règims de cabals ecològics assenyalats a aquest Pla Hidrològic i sense reduir la disponibilitat per atendre altres concessions preexistents.1.

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

2. El projecte d'aprofitament de nova concessió haurà d'incorporar, per a aquests efectes previstos en l'article 126.bis del Reglament de Domini Públic Hidràulic, en un epígraf clarament diferenciat, mesures tendents a minimitzar l'afecció ambiental. Entre les esmentades mesures, a més del respecte al règim de cabals ecològics en el tram de presa, i si s'escau de restitució, s'inclouran les següents:

- a) Instal·lació de dispositius de mesura i registre del cabal i les seves variacions que permetin una ràpida comprovació.
- b) Si s'escau, instal·lació de dispositius de passada en les infraestructures que, d'acord amb la ictiofauna afectada o que potencialment hagués d'habitar en el tram, no impedeixin la seva circulació i remuntador.
- c) Instal·lació de dispositius que evitin l'entrada de peixos en les turbines.
- d) Si s'escau, incorporació d'elements que permetin el rescat de la ictiofauna en cas de buidat de les infraestructures.
- e) Tancament dels canals, cambres de càrrega i altres infraestructures de manera que s'evitin riscos per a les persones i la fauna terrestre, en particular sobre els grans mamífers.
- f) En canals de més de 500 m de longitud s'hauran d'habilitar passos perquè el bestiar i la fauna terrestre, en particular els grans vertebrats, puguin creuar-los i accedir a la vora natural del riu.
- g) Anàlisi dels possibles impactes sobre la vegetació de ribera i sobre les zones protegides i proposta de mesures preventives, correctores i, si s'escau, compensatòries.
- h) Anàlisi dels possibles impactes sobre la geomorfologia fluvial afectada i proposta de mesures preventives, correctores i, si s'escau, compensatòries.

3. En el cas de noves concessions per a minicentrals hidroelèctriques no serà autoritzable la pauta d'explotació denominada embolades o hidropuntes. Les embolades funcionen alternant en el transcurs d'unes poques hores períodes de turbinat i de parada fins a la recuperació del nivell d'aigua en l'assut o de la cambra de càrrega, produint en el riu variacions de cabal superiors al 25% pel que fa al cabal natural mitjà circulant. En les minicentrals existents, llevat que estigui establert expressament en el condicionat de la concessió, no es permetrà turbinar mitjançant l'esmentada pauta d'explotació d'embolades.

4. En les noves concessions per a minicentrals hidroelèctriques i, amb caràcter general, en les modificacions de les existents, on sigui possible, els cabals d'equipament s'adequaran als cabals circulants durant l'any hidrològic en règim natural. Aquests cabals estaran en l'interval comprès entre el Q80 i el Q100 de la corba de cabals classificats una vegada que prèviament s'hagin descomptat els cabals ecològics.

**Article 32. Modificació i revisió dels cabals concessionals**

1. El cabal derivat en cada moment s'adequarà al cabal real utilitzat, encara que el concedit sigui superior.

2. En els supòsits previstos en l'article 156.2 del RDPH s'entendran com circumstàncies objectives que motivin la revisió d'ofici de les concessions, entre altres, els següents casos:

- a) El canvi de les condicions o característiques de l'ús que servís de base per a l'avaluació de les necessitats i la seva evolució en el moment d'atorgar la concessió.



Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

- b) La inferència d'afeccions a tercers o alteracions significatives en les condicions morfològiques del curs, entre elles, l'alteració significativa de zones humides i la pèrdua d'hàbitats o espècies.

La revisió així realitzada no donarà lloc a indemnització de conformitat amb l'article 65 del TRLA.

3. L'avaluació de les necessitats reals d'un aprofitament a què hauran d'adequar-se els cabals concessional, així com l'acreditació a què fa referència l'article 65.2 del TRLA, es farà tenint en compte els criteris establerts en l'article 156 bis del RDPH.

4. En el cas de les masses d'aigua declarades en mal estat es podrà requerir al titular de l'aprofitament que adopti les mesures d'optimització, estalvi i minimització de l'impacte necessaris quan sigui precís per a la consecució dels objectius mediambientals. Entre les mesures a proposar es podrà optar, entre d'altres, per l'aplicació de millors tècniques disponibles per optimitzar l'eficiència de l'ús de l'aigua, la reubicació de les preses, les modificacions en el règim d'explotació i la utilització d'aigües regenerades. En el marc anterior l'Administració Hidràulica podrà imposar la substitució de la totalitat o de part dels cabals concessional per altres de diferent origen.

**Article 33. Utilització d'aigües subterrànies**

1. En relació amb el que estableix l'article 184.4 del RDPH, per determinar la possible afecció de nous aprofitaments d'aigües subterrànies a captacions existents, l'Administració Hidràulica podrà exigir al peticionari que aportació un informe hidrogeològic justificatiu de les possibles afeccions, basat en dades obtingudes de l'execució d'assajos de bombament o aforaments realitzats en les noves captacions.

Als efectes del manteniment del règim de cabals ecològics, es podrà exigir als aprofitaments d'aigües subterrànies que es trobin propers a rius o fonts, o a què es presumeixi que poden incidir en el règim de cabals ecològics, un informe justificatiu de les possibles afeccions als mateixos, que haurà de complir amb els mateixos requeriments tècnics establerts en l'apartat anterior. 2. El règim d'explotació de la concessió haurà d'adequar-se per garantir la no afecció al règim de cabals ecològics.

**Article 34. Distàncies mínimes entre captacions d'aigües subterrànies**

Amb caràcter general, les distàncies mínimes entre els nous aprofitaments d'aigües subterrànies, i els existents i les fonts, seran les que figuren en l'article 19.1 quan el seu volum anual total no sobrepassi els 7.000 m<sup>3</sup>, per a la resta, les distàncies seran les que s'estableixin a l'article 184.1 b) del RDPH. Si una vegada atorgada la concessió es comprovés que els aprofitaments anteriors en resulten afectats, se'n clausurarà el nou sense dret a indemnització.

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

**Article 35.** *Segellat de captacions d'aigua subterrània*

1. Amb l'objectiu d'evitar el deteriorament de les masses d'aigua subterrània l'Administració Hidràulica, en els expedients d'extinció, revisió o modificació de drets d'aigües subterrànies que comportin el cessament de l'activitat extractiva, adoptarà les mesures necessàries per garantir el segellat per part del titular dels pous, sondejors o obres assimilables, amb material inert, de conformitat amb l'article 188 bis del RDPH.

2. En aquells casos en què, atès l'interès del pou per la seva ubicació, l'Administració Hidràulica volgués transformar-ho en un punt de control, amb notificació prèvia, el titular no procedirà al seu segellat.

**Article 36.** *Protecció davant la salinització d'aqüífers costaners i règim general de protecció*

1. De conformitat amb l'article 244 del RDPH en aqüífers costaners per garantir la no salinització se seguiran els criteris que s'assenyalen a continuació. Si el nivell del pou baixa del nivell mig del mar es faran els estudis necessaris per poder definir i executar els elements de control, que permetin garantir la no salinització de l'aqüífer. En aquest cas es tindran en compte la possible comunicació amb el mar, la distància al mar, el con de depressió, i finalment la possibilitat d'establir un sondeig de control entre el pou i el mar.

2. En les masses d'aigua subterrània restants seran aplicables les normes que amb caràcter general estableix el RDPH, pel que fa a protecció d'aqüífers es refereix.

**Article 37.** *Altres principis per a la protecció de les masses d'aigua subterrània*

1. Amb l'objectiu de millorar el rendiment d'una captació que disposi de concessió es podrà, prèvia autorització de l'Administració Hidràulica, de conformitat amb l'article 188 del RDPH, reparar, modificar o fins i tot executar una nova captació en un radi de 10 m de l'anterior, sempre que no impliqui afecció a tercers ni se situï a distància menor de la permesa d'altres captacions preexistents. La nova captació no podrà sobrepassar les dimensions i profunditat de l'anterior. La captació original haurà de ser, si s'escau, clausurada i segellada, llevat que l'Administració Hidràulica assenyali el contrari.

2. Les tasques de neteja, desenvolupament i estimulació de pous hauran de ser comunicades a l'Administració Hidràulica amb una antelació mínima d'un mes.

3. El mal estat quantitatiu o el mal estat químic d'una massa d'aigua subterrània pot ser causa justificativa suficient per a la denegació de les sol·licituds d'aprofitament i del requeriment de clausura o segellat de les captacions preexistents. En el cas de les masses d'aigua subterrània afectades per contaminació local, amb caràcter general i independentment del destí de les aigües de la captació, es podrà exigir el segellat sanitari dels nivells contaminants eventuals amb l'objectiu de preservar la qualitat de l'aigua subterrània.

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

**Article 38.** *Sondejos per a aprofitaments d'instal·lacions geotèrmiques de climatització*

1. La realització de sondejos per a aprofitaments d'instal·lacions geotèrmiques de climatització en circuit tancat requereix la prèvia comunicació a l'Administració Hidràulica, traslladant-li, almenys, la següent informació: emplaçament, data prevista d'inici dels treballs, profunditat i número de sondejos, tipus de segellat previst, promotor, raó social completa de l'empresa de perforació i de l'instal·lador a càrrec dels treballs, així com una còpia de la pòlissa de l'assegurança de responsabilitat civil. A la vista de l'esmentada comunicació l'Administració Hidràulica podrà requerir la tramitació de la preceptiva autorització d'obres en el domini públic hidràulic, que és el procediment el previst en l'article 53 del RDPH.

2. En el cas d'aprofitaments d'instal·lacions geotèrmiques de climatització en sistema obert es tramitarà en un únic expedient la concessió o inscripció i l'autorització d'abocament (en principi, el retorn al mateix aqüífer). En aquest tipus d'aprofitaments es tindran en compte les següents recomanacions:

- a) Amb caràcter general, s'haurà d'injectar l'aigua utilitzada en el mateix aqüífer de què s'ha extret. Únicament si no afecta al balanç del sistema riu-aqüífer i en casos excepcionals degudament justificats podrà admetre's l'abocament al cabal.
- b) Llevat d'autorització expressa, la injecció d'aigües es farà amb salts tèrmics mai superiors a 6 °C i preferiblement hauran d'operar durant tot l'any (calefacció i refrigeració). Els salts tèrmics superiors hauran d'estar degudament justificats.

3. Les perforacions per als aprofitaments esmentats, tant en sistema obert com tancat, hauran de dissenyar-se i completar-se de manera que s'eviti qualsevol possible entrada de contaminants al medi.

4. Els treballs per a perforacions referides en l'apartat anterior hauran de comptar amb un control i seguiment hidrogeològic per determinar l'entitat i naturalesa dels nivells aqüífers travessats, que estaran sota la direcció d'un tècnic competent, que, a més, es responsabilitzarà del disseny i implantació dels sistemes de segellat apropiats. En cas que, per una causa degudament justificada, no es disposi del seguiment hidrogeològic esmentat, l'empresa barrinadora i la direcció tècnica dels treballs asseguraran el segellat íntegre de l'anul·lar dels intercanviadors verticals. Aquest segellat es farà mitjançant la injecció, durant tot l'espai anul·lar, de productes preparats de baixa permeabilitat i inerts: lletada de bentonita-ciment, pellets de bentonita o similars.

5. Amb l'objectiu d'evitar possibles afeccions a altres aprofitaments de tercers així com alteracions de l'aqüífer, entre elles, al balanç d'aigua de l'aqüífer i a les característiques fisicoquímiques i a la hidrodinàmica del flux subterrani, l'Administració Hidràulica de conformitat amb l'article 98 del TRLA podrà sol·licitar la presentació d'un estudi específic que avaluï el seu impacte en el medi.

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

## Capítol VII. Protecció del domini públic hidràulic i domini públic marítim-terrestre i qualitat de les aigües

### ***Secció I. Normes generals***

#### **Article 39. Cabals màxims d'avinguda i determinació de zones inundables**

1. En les autoritzacions d'usos i actuacions en àrees inundables definides en els articles següents el peticionari haurà de considerar la inundabilitat en l'estat actual de la zona. A falta d'estudis específics validats per l'Administració Hidràulica, la cartografia de referència per als diferents escenaris de probabilitat d'inundació serà la integrada en el Sistema Nacional de Cartografia de Zones Inundables i inscrita en el Registre central de Cartografia de conformitat amb el Reial decret 1545/2007, del 23 de novembre, pel qual es regula el Sistema Cartogràfic Nacional.

2. Per a la determinació de la cartografia d'inundabilitat, quan no estigui definida per l'Administració Hidràulica, podran usar-se els "Criteris tècnics per a l'elaboració d'estudis hidràulics" que figuren a l'apèndix 14. En l'elaboració d'aquests estudis es farà una estimació dels cabals d'avinguda considerats que, en absència d'altres validats per l'Administració Hidràulica, adoptaran com Cabal Màxim d'AVINGUDA els que es recullen a l'apèndix 14.

#### **Article 40. Limitacions als usos en la zona de policia inundable**

1. De conformitat amb l'article 11.3 del TRLA, sense perjudici del que estableixi el Pla de Gestió del Risc d'Inundació de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Cantàbric Oriental per al període 2015-2021, independentment de la situació bàsica de sòl dels terrenys amb risc d'inundació d'acord amb el que disposa l'article 21 del text refós de la Llei de Sòl i Rehabilitació Urbana, en els apartats següents s'estableixen les limitacions en l'ús de la zona de policia inundable.

2. De conformitat amb l'article 9.2 del RDPH en la zona de flux preferent només l'Administració Hidràulica podrà autoritzar els usos i activitats permesos en aquesta zona que no presentin vulnerabilitat davant les avingudes i que no suposin una reducció significativa de la capacitat de desguàs d'aquesta zona. Conseqüentment, amb caràcter general, en aquesta zona no podran autoritzar-se:

- a) Garatges subterranis i soterranis.
- b) Les acampades, en cap cas.
- c) Noves edificacions, sigui quin sigui el seu ús, incloent-hi centres escolars o sanitaris, residències geriàtriques o de persones amb discapacitat, parcs de bombers, instal·lacions dels serveis de Protecció Civil, estacions de subministrament de carburant, granges i vivers d'animals.

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

- d) Obres de reparació d'edificacions existents que suposin una alteració de l'ocupació en planta o del volum o el seu canvi d'ús que incrementi la seva vulnerabilitat davant les avingudes.
- e) Tancaments i barreres que no siguin permeables, com ara els tancaments de mur de fàbrica de qualsevol tipus.
- f) Hivernacles.
- g) Farciments que modifiquin la rasant actual del terreny i suposin una reducció significativa de la capacitat de desguàs.
- h) Amuntegaments de materials o residus de tot tipus.
- i) Instal·lacions d'aparcaments de vehicles en superfície així com garatges sobre rasant a les parts baixes dels d'edificis.
- j) Infraestructures lineals dissenyades de manera tendent al paral·lelisme amb el curs, a excepció de les de sanejament, proveïment i altres canalitzacions subterrànies que, en qualsevol cas, llevat de zones puntuals en què no existeixi solució viable, hauran de situar-se fora de la zona de servitud del domini públic hidràulic.

3. Amb caràcter excepcional, en un sòl que a data de 9 de juny de 2013, d'entrada en vigor del Reial decret 400/2013, de 7 de juny, pel qual es va aprovar el Pla Hidrològic de la Demarcació Hidrogràfica del Cantàbric Oriental, es trobés en situació bàsica de sòl urbanitzat, d'acord amb el que disposa l'article 12 del text refós de la Llei de Sòl, aprovat pel Reial decret legislatiu 2/2008, de 20 de juny, llavors vigent, es podrà autoritzar la construcció o la rehabilitació d'edificacions en la zona de flux preferent en solars amb mitgeries d'edificació consolidada a un costat o ambdós o en solars aïllats inserits a l'interior d'aquest sòl en situació bàsica d'urbanitzat.

En qualsevol d'aquests dos supòsits excepcionals les edificacions o usos qu s'hi disposin hauran de complir els requisits següents:

- a) Que no s'incrementi de manera significativa la inundabilitat de l'entorn, ni es condicionin les possibles actuacions de defensa contra inundacions del nucli urbà.
- b) Que els usos residencials se situïn per damunt de la cota d'inundació de període de retorn de 500 anys.
- c) En el cas de rehabilitacions d'edificacions amb activitats prèvies vulnerables, es permetran les intervencions que no suposin una ampliació de la superfície o volum dels espais vulnerables i sempre que s'adoptin mesures per minimitzar la vulnerabilitat davant les avingudes de les activitats existents.
- d) Que sigui compatible amb els criteris i mesures preventives que s'estableixin, si s'escau, en el Pla de Gestió del Risc d'Inundació per a aquesta localitat.
- e) Que no es tracti d'instal·lacions que emmagatzemin, transformin, manipulin, generin o aboquin productes que poguessin resultar perjudicials per a la salut humana i l'entorn (sòl, aigua, vegetació o fauna) com a conseqüència de seu arrossegui, dilució o infiltració, ni de centres escolars o sanitaris, residències geriàtriques o de persones amb discapacitat, parcs de bombers, instal·lacions dels serveis de Protecció Civil, estacions de subministrament de carburant, depuradores, estacions elèctriques, granges i vivers d'animals.
- f) Que el sol·licitant de l'autorització manifesti expressament que coneix i assumeix el risc existent en la nova edificació i les mesures de protecció civil aplicables al cas, independentment de les mesures complementàries que estimi oportú adoptar per a la seva protecció.

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

De les autoritzacions que s'atorguin per edificar o rehabilitar en la zona de flux preferent, d'acord amb aquests requisits, es donarà trasllat al Registre de la Propietat per a la seva inscripció, amb càrrec al peticionari, com a condició del domini sobre la finca objecte de sol·licitud.

4. Per a les sol·licituds d'autorització en la zona de policia inundable, fora de la zona de flux preferent, en un sòl que a data de 9 de juny de 2013 es trobés en situació bàsica de sòl urbanitzat, d'acord amb el que disposa l'article 12 del text refós de la Llei de Sòl, llavors vigent, es podrà exigir un estudi hidràulic de detall que defineixi i justifiqui les mesures correctores necessàries per fer factible l'actuació, les quals hauran de ser en qualsevol cas ambientalment assumibles i no agreujar la inundabilitat i el risc preexistent en l'entorn. Amb caràcter general, en aquesta zona, no podran autoritzar-se:

- a) Nous usos residencials que es disposin a una cota assolible per l'avinguda de període de retorn de 500 anys.
- b) Garatges subterranis i soterranis, llevat que es garanteixi l'estanquitat del recinte per a l'avinguda de 500 anys de període de retorn i es disposi de respiradors i vies d'evacuació per damunt de la cota d'aquesta avinguda.
- c) En cap cas les acampades.
- d) Les infraestructures públiques essencials en què hagi d'assegurar-se'n l'accessibilitat en situació d'emergència per greus inundacions, com ara centres escolars o sanitaris, residències geriàtriques o de persones amb discapacitat, parcs de bombers, instal·lacions dels serveis de Protecció Civil.
- e) Farciments que modifiquin la rasant actual del terreny i suposin una reducció significativa de la capacitat de desguàs.
- f) Amuntegaments de materials o residus de tot tipus.

5. En terrenys en situació bàsica de sòl rural segons el que disposa l'article 21 del text refós de la Llei de Sòl i Rehabilitació Urbana, tots els usos que resultin vulnerables hauran de disposar-se a una cota no assolible per l'avinguda de període de retorn de 500 anys. En aquests terrenys tampoc no es podran autoritzar, fins a la línia de delimitació de l'avinguda de 100 anys de període de retorn, les activitats establertes en l'apartat 2, llevat de les referides en els epígrafs e), f) i j), sempre que els tancaments i tanques siguin permeables.

**Article 41.** *Limitacions als usos a la resta de la zona inundable*

1. De conformitat amb el que preveu l'article 11.3 del TRLA, per tal de garantir la seguretat de les persones i béns, i sense que això impliqui l'ampliació de la zona de policia definida en l'article 6.1.b) del TRLA, que, si s'escau, haurà de fer-se segons el procediment que estableix l'article 9.3, paràgraf segon, del RDPH, s'estableixen les mateixes limitacions de l'article 40 per a la zona inundable exterior a la zona de policia del domini públic hidràulic.

2. A les administracions competents en matèria d'ordenació del territori i urbanisme que hagin d'autoritzar els diferents usos i activitats en la zona inundable exterior a les zones de policia del domini públic hidràulic i de servitud de protecció del domini públic marítim terrestre, els correspon vetllar pel compliment de les limitacions a què fa referència l'apartat 1.2.

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

**Article 42. Mesures de protecció davant d'inundacions**

1. Al sòl que es trobi en situació bàsica d'urbanitzat d'acord amb el que disposa l'article 21 del text refós de la Llei de Sòl i Rehabilitació Urbana, quan per a la protecció de persones i béns sigui necessària la realització d'actuacions estructurals de defensa, el nivell de protecció serà l'establert, si s'escau, pel Pla de Gestió del Risc d'Inundació per a aquesta localitat. A falta d'aquesta previsió, i amb caràcter general, es dissenyarà l'encarrilament perquè el nucli urbà quedi fora de la zona inundable amb un període de retorn d'almenys 100 anys.

2. En terrenys en situació bàsica de sòl rural d'acord amb el que disposa l'article 21 del text refós de la Llei de Sòl i Rehabilitació Urbana, les eventuais actuacions, incloses mesures estructurals i no estructurals, necessàries per a la protecció de les persones i béns davant inundacions hauran de localitzar-se a partir de la zona inundable amb període de retorn de 100 anys, en la situació d'inundabilitat prèvia a les actuacions, i sempre que les mesures a adoptar garanteixin resguard davant els nivells de les aigües en les avingudes de període de retorn de 500 anys.

Amb caràcter excepcional, o quan la solució tècnica dissenyada o validada per l'Administració Hidràulica així ho requereixi per a la protecció d'un sòl que a data de 9 de juny de 2013 es trobés en situació bàsica de sòl urbanitzat, es podrà permetre la localització de tals actuacions en la zona inundable amb període de retorn de 100 anys, sempre que les mesures a adoptar garanteixin resguard davant les avingudes i comptin expressament, si s'escau, amb el pronunciament previ favorable de l'Administració Hidràulica, i sense que això hagi d'implicar necessàriament la previsió pels instruments d'ordenació territorial i urbanística del pas d'aquests terrenys en situació bàsica de sòl rural a la de sòl urbanitzat.

3. L'Administració Hidràulica promourà, sense perjudici d'allò que estableix el Pla de Gestió del Risc d'Inundació de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Cantàbric Oriental, i d'acord amb allò que disposen els articles 28 del Pla Hidrològic Nacional i 23 del TRLA, Protocols Generals de col·laboració amb les Administracions Autònòmiques i Locals amb l'objectiu d'establir els programes de mesures que possibilitin una ordenació dels usos en la zona inundable que contribueixi, a més d'a la protecció de les persones i béns davant inundacions d'un riu o trams de riu, a la consecució dels objectius de preservar l'estat del domini públic hidràulic, prevenir el deteriorament dels ecosistemes aquàtics, contribuint a la seva millora, i protegir el règim dels corrents en avingudes, afavorint la funció dels terrenys confrontants amb els cursos en la laminació de cabals i càrrega sòlida transportada.

4. Els protocols esmentats seran, preferiblement en la fase d'avenç de la formulació de la primera elaboració d'un planejament general urbanístic o quan es projecti la revisió total o parcial d'un vigent, i sense perjudici de l'informe de l'article 25.4 del TRLA, l'instrument de coordinació interadministrativa per arribar a la solució adequada en els casos en què es prevegi el pas de la situació de sòl rural a la de sòl urbanitzat de la zona inundable, i per a la definició de les mesures estructurals de defensa davant inundacions del sòl urbanitzat.

5. En la gestió de les inundacions es tindrà en compte, a més de l'esmentat Pla de Gestió del Risc d'Inundació, l'Acord del Consell de Ministres, de 29 de juliol de 2011, pel qual s'aprova el Pla Estatal de Protecció Civil davant el risc d'inundacions, així com l'Acord de Consell de Ministres del 9 de desembre de 1994 pel qual s'aprova la Directriu bàsica davant el Risc d'Inundacions, que estableix el contingut i les funcions bàsiques dels plans de la comunitats autònomes. A aquest efecte, seran

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

aplicables en els seus respectius àmbits territorials els Plans de Protecció Civil davant el Risc d'Inundacions de les comunitats autònomes del País Basc (homologat per la Comissió Nacional de Protecció Civil el 3 de desembre de 2014), de Navarra (homologat el 21 de febrer de 2002), i de Castella i Lleó (homologat el 24 de març de 2010).

**Article 43.** *Normes específiques per al disseny de ponts, cobertures, mesures estructurals de defensa i modificació del traçat de cursos*

1. La construcció d'un nou pont en zona urbana requereix, amb caràcter general, almenys deixar lliure la zona de flux preferent. Fins a 30 m de llum tindran una sola obertura, les a llums majors tindran una obertura amb llum de més de 25 m, i un altre o altres dos amb llums més grans de 6 m. En trams rectes el va de més de 25 m s'ha de situar al centre, i en trams corbs a l'exterior de la corba. El resguard des del nivell d'aigües a la cara inferior del tauler serà, si és possible, d'un metre o més per a l'avinguda de 500 anys de període de retorn o, com a mínim, en el punt més desfavorable a l'efecte de gàlib de desguàs, igual al 2,5% de la seva amplada.

En les actuacions per a millora hidràulica que precisin la substitució d'un pont, si les condicions d'urbanització de l'entorn no permetessin complir amb els requisits anteriors pel que fa a resguards, s'haurà de garantir que aquestes actuacions comporten una reducció significativa del risc d'inundació existent.

2. En els ponts d'infraestructures de comunicació que discorren per zona rural, les llums i distribució de les obertures s'adaptaran al que es defineix al paràgraf primer de l'apartat 1, i el resguard des de la superfície lliure de l'aigua a la part inferior del tauler per a l'avinguda de 500 anys de període de retorn serà el que resulti d'interpol·lar entre les dades que figuren a la taula de l'apèndix 12.

3. Els ponts de camins veïnals, en zona rural, tindran major capacitat de desguàs que els trams immediatament aigües amunt i aigües avall, sense que això suposi reduir de manera apreciable l'amplada del curs. Fins a 30 m de llum el curs se salvarà amb un només una obertura; per a llums majors hi haurà una obertura de 25 m i una altra o unes altres dues amb llums majors de 6 m. La part inferior del tauler quedarà a 25 cm per damunt dels terrenys limítrofs, però no el camí d'accés, que fins als voltants del pont s'establirà al nivell dels terrenys, de manera que s'inundi abans el camí que el pont.

4. Quan les avingudes afectin a una zona urbana, qualsevol pont aigües avall de la zona esmentada requerirà un estudi general que tingui en compte els efectes sobre aquesta zona per a la seva autorització.

5. Com a criteri general no serà autoritzable la realització de cobertures en els trams fluvials amb conca drenant superior a 0,5 km<sup>2</sup>. En els cursos amb superfície de conca vessant inferior a aquesta xifra també s'evitaran els encarrilaments coberts quan es prevegi arrossegaments de sòlids i flotants, llevat en casos d'inevitabilitat manifesta en els quals haurà de ser degudament justificada.

Excepcionalment, es podrà autoritzar la cobertura de cursos en conques de fins a 1 km<sup>2</sup> en casos d'infraestructures estratègiques i en els casos especials de capçaleres de conca en àrees d'intensa urbanització, amb la justificació prèvia de la inexistència d'altres alternatives viables menys agressives



Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

ambientalment i amb menor risc. En aquests supòsits, la secció serà visitable, amb una altura d'almenys, 2 m i una amplada no inferior a 2 m.

6. Amb caràcter general, queda prohibida l'alteració del traçat de cursos d'aigua amb conca afluent superior a 1 km<sup>2</sup>, llevat que sigui necessària per disminuir el risc d'inundació d'àrees urbanes, es tingui en compte en l'oportú Pla de Gestió del Risc d'Inundació o sigui autoritzat per l'Administració Hidràulica. Així mateix, estarà permesa l'alteració del traçat en aquells casos en què es faci per augmentar la naturalitat del curs amb l'autorització prèvia de l'Administració Hidràulica. L'alteració de cursos d'aigua amb conca inferior a 1 km<sup>2</sup> exigirà la realització d'estudis d'alternatives que justifiquin l'actuació, així com l'adopció de les oportunes mesures preventives, correctores i compensatòries.

7. Excepcionalment es podrà permetre l'alteració de cursos d'aigua de fins a 2 km<sup>2</sup> de conca vessant quan es tracti d'infraestructures de caràcter estratègic i actuacions urbanístiques d'interès supramunicipal, així establertes en els instruments d'ordenació territorial que hagin estat informats favorablement per l'Administració Hidràulica. En els casos anteriors serà exigible la realització d'un estudi d'alternatives que justifiqui l'actuació i avaluï les afeccions mediambientals, hidràuliques i urbanístiques derivades de la intervenció. Aquest estudi d'alternatives haurà de proposar l'adopció de les mesures preventives, correctores i compensatòries necessàries que cal incorporar en l'autorització que, si s'escau, s'atorgui.

**Article 44.** *Drenatge a les noves àrees a urbanitzar i de les vies de comunicació*

1. Les noves urbanitzacions, polígons industrials i desenvolupaments urbanístics que puguin produir alteracions en el drenatge de la conca o conques interceptades hauran d'introduir sistemes de drenatge sostenible (ús de paviments permeables, tancs o dispositius de tempesta, etc.) que garanteixin que l'augment d'escorrentia eventual pel que fa al valor corresponent a la situació preexistent pot ser compensat o és irrellevant.

2. Quan s'estimi necessari, donades les característiques de la conca, podrà exigir-se la realització d'un estudi hidrològic-hidràulic que justifiqui que l'eventual augment de l'escorrentia produït per la impermeabilització-urbanització d'una superfície, no resulta significatiu. Aquest estudi serà exigible, en qualsevol cas, quan la superfície de la nova actuació suposi almenys el 25% de la superfície total de la conca.

3. Amb caràcter general, en els drenatges transversals de vies de comunicació no es poden afegir a un tàlveg àrees vessants superiors en més d'un 10% a la superfície de la conca pròpia. En cas d'incomplir aquesta condició, haurà d'augmentar-se la capacitat de desguàs del curs del tàlveg receptora de manera que amb l'avinguda de 500 anys de període de retorn no es produeixin sobreelevacions respecte a la situació inicial.

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

**Secció II. Normes per a l'atorgament d'autoritzacions en la zona de servitud de protecció del domini públic marítim-terrestre.**

**Article 45.** *Determinacions generals sobre actuacions en la zona de servitud de protecció*

1. Per a l'atorgament d'autoritzacions en la zona de servitud de protecció del domini públic marítim-terrestre a què es refereix l'article 23 de la Llei 22/1988, del 28 de juliol, de Costes, es tindrà en compte, a més del que estableix el present Pla, l'esmentada Llei i el Reglament de Costes, aprovat pel Reial decret 876/2014, del 10 d'octubre, així com la resta de normativa que sigui aplicable.

2. Per a la prevenció del deteriorament del domini públic marítim-terrestre i el dels ecosistemes d'estuari i costaners associats a ell, com a criteri general, en la servitud de protecció s'haurà d'evitar la construcció d'elements de la urbanització com ara voreres, vials, soterranis, aparcaments o garatges així com altres elements de la urbanització. Així mateix, dins la servitud de protecció s'evitarà la instal·lació d'infraestructures lineals subterrànies o aèries (proveïment o sanejament, telecomunicacions, electricitat, gas, etc.) i quan, per raons d'utilitat pública degudament justificades, hi hagin de discórrer, hauran de ser ubicades en la mesura del possible sota els vials existents.

3. Per a la protecció del litoral, i amb la finalitat de no impedir el tancament de les perspectives visuals a les persones, les instal·lacions esportives es limitaran a una altura màxima d'un metre sobre el terreny natural. Amb caràcter general i amb l'objectiu d'evitar el deteriorament dels ecosistemes d'estuari i costaners associats al domini públic marítim-terrestre, per executar aquestes instal·lacions no hauran de dur-se a terme desboscaments i terraplens superiors als 3 metres d'altura.

**Article 46.** *Determinacions en relació amb la realització de passejos i vials a la zona de servitud de protecció*

1. Els passejos de vianants que es pretenguin executar en la servitud de protecció, quan es tracti de zones sense urbanitzar actualment, tindran l'amplada mínima exigible per condicionants d'accessibilitat i, sempre que sigui possible, un màxim de 2 metres que es podran ampliar fins als 3 metres quan el seu ús sigui mixt (de vianants i pedalable). Per a l'execució s'utilitzaran tractaments tous, i s'haurà d'evitar la instal·lació de mobiliari urbà i, en la mesura del possible, no tindran il·luminació per bé que, en els casos en què aquesta hagi d'instal·lar-se, serà preferentment de tipus balisa.

2. Amb la finalitat de protegir els valors naturals de les ries i estuaris, i sempre que per motius d'accessibilitat sigui possible, l'autoritat competent en l'atorgament d'autoritzacions en els primers 6 metres de la zona de servitud de protecció procurarà evitar la construcció de nous vials i camins en aquesta franja quan en les seves proximitats existeixin vials públics que puguin ser utilitzats per a l'ús de vianants i el pas de vehicles de vigilància i salvament.

**Article 47.** *Informes sobre planejament urbanístic i territorial*

1. L'Administració General de l'Estat, en aplicació de l'article 222 del Reglament que desenvolupa la Llei de costes, informará el planejament urbanístic i territorial pel que fa a aquells aspectes relacionats amb

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

la gestió i protecció del domini públic marítim-terrestre basats en l'exercici de les seves competències pròpies. D'altra banda, l'Agència Basca de l'Aigua, en aplicació de l'article 7.k) estès a la protecció del domini públic marítim-terrestre, i l) de la Llei 1/2006, del 23 de juny, d'Aigües emetrà un informe sobre la tramitació dels documents sobre planejament urbanístic i territorial.

2. Els informes emesos segons es preveu en l'apartat anterior ho seran sense perjudici de les respectives competències de l'Administració de l'Estat per a l'atorgament de concessions referents al domini públic marítim-terrestre i de les de l'Agència Basca de l'Aigua per a les autoritzacions en la zona de servitud de protecció d'aquell domini públic i per als abocaments de terra a mar, en els termes en què cada administració consideri que han de resoldre, de manera ajustada a la legislació.

### ***Secció III. Zones Protegides***

#### **Article 48. Zones de captació d'aigua per al proveïment**

1. Totes les captacions destinades a consum humà incloses en el Registre de Zones Protegides hauran de disposar del seu corresponent perímetre de protecció on es delimitin les àrees que cal protegir, les mesures de control i es regulin els usos del sòl i les activitats a desenvolupar-hi per evitar afeccions a la quantitat i qualitat de l'aigua de les captacions.

L'ordre de prioritat per a la seva elaboració per l'Administració Hidràulica s'establirà en funció del risc que present la captació i de la població abastida.

En la delimitació del perímetre de protecció s'utilitzaran, amb caràcter general, criteris hidrològics o hidrogeològics.

En el cas dels embassaments de proveïment, la delimitació específica dels perímetres de protecció haurà de tenir en compte, no només la conca d'escorrentia directa superficial i subterrània sinó també la conca dels eventuais tributaris transvasats a l'embassament.

2. En les sol·licituds de concessió de captació d'aigües per a proveïment urbà es podrà exigir al peticionari una proposta de perímetre de protecció justificada amb un estudi tècnic adequat que contindrà, almenys, els aspectes previstos en l'article 173.8 del RDPH.

3. Dins els perímetres de protecció seran aplicables per a les masses d'aigua superficial les normes establertes en el RDPH per a les zones de policia orientades a la protecció dels cabals captats i de la qualitat i, per a les masses subterrànies, les establertes en l'article 173 de l'esmentat Reglament. Així mateix, seran objecte de control i vigilància especial tots els usos i activitats (nous aprofitaments, moviments de terres, obres, etc.) que poguessin provocar que la qualitat de les aigües descendeixi per sota de l'establerta en el Reial decret 140/2003, del 7 de febrer, pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà.

4. En la tramitació de qualsevol autorització o concessió ubicada dins els perímetres de protecció de les captacions d'aigua per a consum humà, es requerirà informe del concessionari del proveïment esmentat.

5. Mentre no es delimiti el perímetre de protecció a què fa referència l'apartat 1 per a les zones protegides definides en els apartats a) i b) de l'article 8, s'estableix una zona de salvaguarda en què

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

l'Administració Hidràulica podrà exigir la presentació d'una avaluació dels efectes de l'activitat sobre la captació protegida, en particular sobre la qualitat i cabal de les aigües.

La zona de salvaguarda estarà constituïda per una superfície circular de radi fix al voltant de les captacions subterrànies i, en el cas de captacions superficials, una superfície delimitada per un arc de radi fix sobre la conca vessant. Aquests radis seran:

- a) 500 m en les captacions de sistemes de proveïment que serveixen a més de 15 000 habitants.
- b) 200 m en les captacions de sistemes de proveïment que serveixen a una població compresa entre 2000 i 15 000 habitants.
- c) 100 m en les captacions de sistemes de proveïment que serveixen a una població compresa entre 50 i 2000 habitants.
- d) Una longitud a determinar per l'Administració Hidràulica en les captacions de sistemes de proveïment que serveixen a una població compresa entre 10 i 50 habitants.

En el cas de preses en rius la zona protegida està constituïda per la captació o agrupació de captacions, per la massa d'aigua que conté la captació i per la zona de salvaguarda.

En el cas de captacions en llacs o embassaments la zona protegida està constituïda pel llac o embassament mateix ampliat en la franja de terreny corresponent a la zona de salvaguarda.

En el cas d'aprofitaments d'aigües subterrànies la zona protegida està constituïda per la captació i la seva zona de salvaguarda. Si existeixen diverses captacions properes es podran agrupar en una mateixa zona protegida, que pot comprendre la totalitat de la massa d'aigua subterrània.

Per resolució motivada l'Administració Hidràulica podrà determinar una zona de salvaguarda diferent a les establertes en els paràgrafs anteriors.

6. En la tramitació de concessions i autoritzacions en les zones protegides de captació d'aigua per a proveïment definides en els apèndixs 7.1 i 7.2, l'Administració Hidràulica podrà exigir al peticionari la presentació d'una avaluació dels efectes de l'activitat sobre la captació protegida, en particular sobre la qualitat i cabal de les aigües, garantint el compliment del Reial decret 140/2003, del 7 de febrer, del qual es donarà trasllat al concessionari que pogués resultar afectat.

**Article 49. Zones declarades de protecció d'hàbitat o espècies**

En la tramitació de concessions i autoritzacions ubicades dins les zones protegides de protecció d'hàbitat o espècies definides a l'apèndix 7.8 que no hagin de ser sotmeses a avaluació de l'impacte ambiental s'haurà de sol·licitar a l'òrgan competent en la matèria el seu pronunciament sobre la possible afecció al lloc i sobre la necessitat de fer l'adequada avaluació de les repercussions de l'activitat sol·licitada, d'acord amb el que estableix l'article 45.4 de la Llei 42/2007, del 13 de desembre, del Patrimoni Natural i de la Biodiversitat i en l'article 7.2. b) de la Llei 21/2013 del 9 de desembre, d'avaluació ambiental.

**Article 50. Perímetres de protecció d'aigües minerals i termals**

En el cas de les concessions d'aprofitament d'aigua en l'àmbit dels Perímetres de Protecció d'Aigües Minerals i Termals, aprovats d'acord amb la seva legislació específica vigent, s'haurà d'acomplir els seus documents d'ordenació sol·licitant informe de l'autoritat competent.

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

**Article 51. Reserves naturals fluvials**

1. A l'apèndix 7.10.a) s'inclou una llista amb les reserves naturals fluvials declarades en la part intercomunitària d'aquest àmbit de planificació mitjançant l'Acord de Consell de Ministres, del 20 de novembre de 2015, pel qual es declaren determinades reserves naturals fluvials en les demarcacions hidrogràfiques intercomunitàries. A més, a l'apèndix 7.10.b) s'inclou un altre llista amb les reserves ubicades en la part intracomunitària de la demarcació, competència del Govern Basc. Finalment, s'inclou l'apèndix 7.10.c) amb la llista de trams fluvials que podrien merèixer la consideració de reserva natural fluvial en futures declaracions.

2. Les Reserves definides es limiten als béns de domini públic hidràulic corresponents als trams fluvials associats a cada reserva. En aquests trams no s'autoritzaran activitats que puguin afectar a les seves condicions naturals.

**Article 52. Zones humides**

L'atorgament de concessions o autoritzacions amb previsible afecció a les Zones Humides o a les seves zones de protecció, quedarà condicionat al resultat de l'anàlisi de la possible repercussió ambiental, havent de's estudiar amb detall aquells aspectes que incideixin en la protecció del domini públic hidràulic i domini públic marítim-terrestre i del mitjà biòtic o abiòtic lligat al mateix i en la prevenció de les afeccions al règim natural.

**Article 53. Zones de protecció especial**

1. En les Zones de Protecció Especial, amb caràcter general, s'haurà d'acomplir els seus respectius documents d'ordenació o normatives, evitant aquelles intervencions sobre el domini públic hidràulic i domini públic marítim-terrestre i les seves zones de protecció que puguin alterar el mitjà físic natural, la fauna o la flora.

2. L'atorgament de concessions o autoritzacions amb previsible afecció a les Zones de Protecció Especial o a les seves zones de protecció, quedaran condicionats al resultat de l'anàlisi de la possible repercussió ambiental.

3. En els Trams d'Interès Mediambiental s'arbitraran les mesures de control i seguiment necessàries per mantenir la qualitat natural de les aigües tant dels cursos fluvials com dels sistemes subterranis connectats a ells. En general s'evitaran totes aquelles intervencions sobre el curs tendents a alterar la fauna i la flora naturals pròpies del tram.

4. En els Trams d'Interès Natural es limitaran les activitats que puguin alterar no només la fauna i la flora naturals del tram, sinó també el medi físic natural.

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

## Secció IV. Abocaments

### Article 54. Autoritzacions d'abocament al domini públic hidràulic

1. El peticionari ha de justificar, en la sol·licitud d'autorització d'abocament, que les concentracions de les substàncies contaminants de l'abocament són les associades a les millors tècniques disponibles (MTD) corresponents a l'activitat generadora de l'abocament. Una vegada fetes les correccions oportunes durant la tramitació de l'expedient, l'Administració Hidràulica establirà en l'autorització d'abocament els valors límit d'emissió (VLE) associats a les MTD que, a més, han de ser adequats per al compliment dels objectius mediambientals i les normes de qualitat ambiental (NCA) del mitjà receptor.

2. Per fer la previsió de compliment de les NCA i dels valors de referència indicats a l'apèndix 8 del medi receptor aigües avall de l'abocament sol·licitat, s'utilitzaran les concentracions de substàncies associades a les MTD i el volum mitjà diari de l'abocament en la setmana de major càrrega contaminant de l'any. Pel que fa al medi receptor, es distingeixen els següents casos:

- a) Abocament al riu: s'utilitzarà el cabal mínim ecològic, del període d'aigües baixes, en condicions de normalitat hidrològica. A l'efecte del compliment de l'anterior, s'utilitzaran els valors establerts en el Reial decret 817/2015 i els valors de referència indicats a l'apèndix 8. També es tindrà en compte el principi de no deteriorament de la massa d'aigua si el seu estat fos de "molt bo" i la possible afecció de l'abocament al compliment dels requeriments addicionals en les zones protegides situades aigües avall de l'abocament.
- b) Abocament a llac o embassament: s'exigirà que el peticionari presenti un estudi justificatiu del compliment dels objectius mediambientals en la massa d'aigua que rebria l'abocament, i en particular els valors establerts per a determinades substàncies en el Reial decret 817/2015 i els valors de referència establerts a l'apèndix 8, així com els requeriments addicionals establerts per al llac o embassament, en cas que hagués estat designat zona protegida.
- c) Abocament a aigües subterrànies: les concentracions de substàncies perilloses en els abocaments han de ser inferiors a les NCA i valors llindar establerts en l'apèndix 9, tant per als abocaments directes a les aigües subterrànies com per als abocaments indirectes que es facin mitjançant filtració a través del sòl. Així mateix, són exigibles els requeriments addicionals establerts per a la massa d'aigua en cas que hagués estat designada zona protegida. Pel que fa a les substàncies perilloses prioritàries, es prohibeix l'abocament directe a les aigües subterrànies.

3. L'autorització d'abocament de l'Administració Hidràulica tindrà en qualsevol cas, el caràcter de preceptiva i prèvia per a la implantació i entrada en funcionament de la indústria o activitat que es tracta d'establir, modificar o traslladar, i precedirà a la comunicació o a la llicència d'activitat que hagi d'atorgar l'administració.

4. L'Administració Hidràulica podrà imposar l'obligació de regular el cabal d'abocament al domini públic hidràulic per tal d'assegurar que en tot moment es compleixin els objectius mediambientals i les NCA.

5. El compliment dels objectius mediambientals i les NCA fixats per al medi receptor de l'abocament, ha de verificar-se tant considerant l'abocament individualment com en conjunt amb els restants abocaments.

6. La incorporació a xarxes de sanejament públic dels abocaments d'urbanitzacions aïllades o polígons industrials que, per les seves característiques de biodegradabilitat, puguin ser acceptats per les

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

instal·lacions d'un sistema de sanejament gestionat per Administracions autonòmiques o locals o per entitats dependents d'aquestes últimes, serà considerada com opció preferent davant l'alternativa de depuració individual amb abocament al domini públic hidràulic. Tot això, sense perjudici que l'Administració competent imposi les condicions que estimi pertinents en l'autorització d'abocament que ha d'atorgar de conformitat amb l'article 101.2 del TRLA i a l'article 253 del RDPH.

En cas que el peticionari pretengui incorporar els seus abocaments a una xarxa de sanejament existent, haurà de comptar amb un informe del gestor del sanejament que certifiqui que la connexió proposta és compatible amb la solució de sanejament existent en la zona, especificant el punt adequat per a aquesta connexió.

7. Les aigües d'escorrentia pluvial que es recullin mitjançant infraestructures de drenatge urbà o industrial i siguin susceptibles de contaminar el domini públic hidràulic, són aigües residuals que hauran de sotmetre's al procediment d'autorització d'abocament davant l'Administració Hidràulica. Es tindran en compte les mesures preventives de reducció en origen del volum d'aigües recollides i, en conseqüència, de la càrrega contaminant que s'aboca al medi receptor.

8. D'acord amb els articles 104.1 del TRLA, i 261 del RDPH, l'Administració Hidràulica podrà revisar les autoritzacions d'abocament per exigir l'adequació dels abocaments als objectius mediambientals que estableix el present Pla Hidrològic. Per fer-ho, en el procediment de revisió de l'autorització d'abocament es tindrà en compte l'aplicació de les millors tècniques disponibles i l'ús més eficient de l'aigua.

**Article 55.** *Abocaments procedents de zones urbanes*

1. Quan, com a conseqüència de l'eventual errada de l'estació depuradora d'aigües residuals (EDAR), siguin previsibles danys importants en el riu, es podrà imposar la condició d'augmentar el nombre de línies de depuració. Aquesta condició també és aplicable als bombaments d'aigua residual del sistema col·lector. En qualsevol cas, quan es tracti d'aglomeracions urbanes de més de 10.000 habitants equivalents i el cabal d'abocament superi el 20% del cabal ecològic mínim, del període d'aigües baixes, en condicions de normalitat hidrològica, serà obligatori instal·lar, com a mínim, dues línies de depuració o de bombament, segons correspongui.

2. En el cas dels EDAR d'aglomeracions urbanes superiors a 10.000 habitants equivalents, l'Administració Hidràulica podrà exigir la implantació de sistemes de control en continu del funcionament de les instal·lacions i de la qualitat de l'afluent.

**Article 56.** *Sistemes generals de sanejament urbà*

1. Amb anterioritat a la sol·licitud de l'autorització d'abocament, el promotor podrà presentar davant l'Administració Hidràulica un avantprojecte amb la definició de les infraestructures generals de sanejament i depuració. A partir d'aquesta documentació l'Administració Hidràulica emetrà una avaluació preliminar sobre l'adequació de l'avantprojecte amb el compliment dels objectius mediambientals i les NCA del medi receptor i sobre els límits d'emissió de l'abocament, requerint si

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

s'escau al sol·licitant perquè introdueixi les correccions oportunes en el projecte que elabori per adjuntar a la sol·licitud d'autorització d'abocament.

2. El tractament previ dels abocaments industrials amb substàncies perilloses que s'incorporin directament o indirectament a un sistema general de sanejament haurà de ser tal que la càrrega màssica que arribi finalment al medi receptor a través de l'EDAR no sigui major que la que arribaria en cas que la indústria fes l'abocament depurat directe al domini públic hidràulic utilitzant les millors tècniques disponibles.

3. En relació amb els desbordaments en episodis de pluja, la declaració d'abocament ha de contenir el que estableix els articles 246.2.e'), 246.3.c) i tenir en compte els criteris recollits en l'article 259 ter.1 del RDPH. Així mateix, mentre el Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient no desenvolupi les normes tècniques que s'esmenten a l'article 259 ter.3, s'aplicarà el següent: llevat d'estudis específics, la capacitat dels col·lectors aigües avall dels dispositius d'alleugeriment dels sistemes unitaris de sanejament serà, com a mínim, de 20 litres/segon per cada 1.000 habitants equivalents.

4. En relació amb els sobreeixidors existents, es considera d'aplicació l'article 251.1.j del RDPH. Per fer-ho, el titular haurà de presentar un programa de reducció de la contaminació per a la progressiva adequació dels desbordaments a la normativa vigent, aportant-ne la documentació exigida i indicant-ne els terminis d'execució.

**Article 57. Abocaments procedents d'indústries i de zones industrials**

1. En l'expedient d'abocament d'una indústria pot incloure's el flux d'aigües residuals d'una altra indústria per a la seva depuració conjunta en les instal·lacions de la primera, sempre que aquesta hagi assumit aquest flux fent-ho constar en la seva declaració d'abocament.

2. Els abocaments de dues o més indústries poden unir-se en una conducció comú d'evacuació d'afluents depurats, amb un únic punt d'abocament final al medi receptor. En aquest cas, cada indústria haurà de disposar d'autorització d'abocament, amb les seves pròpies instal·lacions de depuració i punt de control de l'abocament independent de les altres indústries. Aquests elements s'ubicaran aigües amunt de la incorporació de l'abocament a l'esmentada conducció comú d'evacuació.

3. Es limita a 30 °C la temperatura dels abocaments d'aigües de refrigeració als rius, per extensió de la norma que estableix el RDPH en l'apartat D) de l'Annex IV per als abocaments en llacs i embassaments. Aquesta limitació de temperatura es considera d'aplicació únicament a les aigües de refrigeració en circuit obert.

Pel que fa a les purgues d'aigües de refrigeració en circuit tancat, no es consideren incloses en l'esmentat apartat D), sinó en l'apartat A) de l'Annex IV, com aigua residual industrial tipus 1.

4. Els sistemes d'aprofitament d'instal·lacions geotèrmiques de climatització en sistema obert hauran de disposar d'autorització d'abocament a causa del seu potencial contaminació tèrmica i altres efectes fisicoquímics que poguessin produir en les aigües subterrànies. A més, han de complir-se les condicions establertes en l'article 38.



Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

5. Els abocaments de piscifactories i d'aigües de refrigeració podran contenir paràmetres contaminants no característics de l'activitat industrial, sempre que el titular acrediti que aquests paràmetres ja estan presents en la captació i que no se n'incrementa significativament la concentració en l'abocament. Aquesta acreditació pot presentar-se en la sol·licitud d'autorització d'abocament així com en els successius controls dels abocaments autoritzats.

Les instal·lacions industrials amb presa pròpia podran acollir-se a la condició anterior, sempre que el titular el justifiqui en un estudi específic.

6. Els abocaments d'aigües de buidatge hauran de ser objecte del tractament necessari perquè es compleixin les NCA del medi receptor, independentment del fet que les substàncies contaminants siguin o no preexistents a l'activitat generadora de l'abocament.

Es donarà el mateix tractament als abocaments produïts com a conseqüència de la inundació dels buits miners una vegada acabada la fase d'explotació de la mina.

7. Les aigües d'escorrentia pluvial, previstes en l'article 54.7, que es contaminin significativament amb motiu d'una activitat industrial, es consideraran aigües residuals industrials de la classe corresponent a l'activitat industrial que es tracti segons l'Annex IV del RDPH.

8. Les indústries que emmagatzemin substàncies contaminants capaces de provocar vessaments ocasionals al mitjà receptor, hauran de disposar de dipòsits adequats o d'obstacles físics que impedeixin la contaminació del domini públic hidràulic.

**Article 58.** *Dipòsits de residus o productes d'activitats industrials, d'aprofitaments extractius i altres dipòsits a l'aire lliure*

1. L'autorització d'abocament dels llixiviats produïts per dipòsits a l'aire lliure de residus o productes derivats d'activitats industrials i d'aprofitaments extractius, ha de referir-se no només a la fase d'explotació sinó també a la posterior al tancament de la instal·lació durant tot el període de temps en què es produeixin llixiviats.

2. En tot dipòsit que contindrà materials amb substàncies perilloses de conformitat amb la legislació d'aigües, en el procediment de la seva autorització s'haurà d'acreditar davant l'Administració Hidràulica que no es produiran, en cap moment, contaminació ni altres afeccions al domini públic hidràulic.

**Article 59.** *Dipòsits de residus urbans*

Els llixiviats dels dipòsits de residus urbans que, després dels tractaments oportuns, s'incorporin, durant tot el temps que es produeixin, a un sistema de sanejament públic, seran conformes a allò que disposen els articles 54.6 i 56.2. Si es donés un altre cas, s'haurà de complir amb el que s'estableix en l'article 58.

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

**Article 60.** *Excepcions per a abocaments en aigües superficials en activitats existents a 9 de juny de 2013*

1. De conformitat amb el que disposa l'article 54, no s'autoritzen els abocaments d'activitats urbanes o industrials en aigües superficials no declarades masses d'aigua quan, fins i tot tenint en compte les millors tècniques disponibles en els abocaments, no siguin adequats al compliment dels objectius mediambientals establerts en l'article 92 bis del TRLA, els valors establerts en el Reial decret 817/2015 i els valors de referència indicats en l'apèndix 8.

2. Excepcionalment, es podran autoritzar o revisar els abocaments a què es refereix l'apartat 1, quan es compleixin tots els següents requisits:

- a) Procedeixin d'activitats existents a 9 de juny de 2013.
- b) Comptin amb noves instal·lacions de depuració que redueixin la càrrega contaminant aplicant les millors tècniques disponibles.
- c) Els abocaments es facin en unes condicions que garanteixin el compliment dels objectius mediambientals i de les NCA en la massa d'aigua amb què conflueixen.
- d) En el cas de rius costaners no declarats massa d'aigua, haurà de garantir-se el compliment de les NCA en el punt de confluència amb la massa d'aigua de transició o costanera, i dels objectius mediambientals fixats per a aquesta massa.

3. Excepcionalment, es podran autoritzar, o revisar si s'escau, abocaments a masses d'aigua de la categoria riu que puguin ocasionar una superació dels valors de referència indicats en l'apèndix 8, quan es compleixin totes les següents condicions:

- a) Els abocaments procedeixin d'activitats existents a 9 de juny de 2013, data d'entrada en vigor del Reial decret 400/2013.
- b) Les NCA de les substàncies perilloses (Reial decret 817/2015, d'11 de setembre) es compleixin en el mitjà receptor aigües avall de l'abocament, segons s'estableix en l'article 54.2.
- c) Les instal·lacions de depuració redueixin la càrrega contaminant aplicant les millors tècniques disponibles i les alternatives per a la gestió de l'abocament siguin més desfavorables segons el parer de l'Administració Hidràulica.
- d) En l'estació de seguiment representativa de l'estat de la massa d'aigua situada aigües avall de l'abocament, es compleixen els valors de referència indicats a l'apèndix 8.

**Article 61.** *Aplicació de mesures addicionals sobre abocaments*

Per tal de possibilitar la consecució dels objectius mediambientals en les zones sensibles així com en les seves conques vessants l'Administració Hidràulica podrà requerir, als titulars de l'autorització d'abocament dels EDAR que serveixen a poblacions inferiors a 10.000 habitants equivalents, mesures addicionals de depuració i l'eliminació de nutrients (nitrogen o fósfor o ambdós).1.

2. En els casos en què durant l'època d'estiatge pogués comprometre's la consecució dels objectius mediambientals del medi receptor, l'Administració Hidràulica podrà exigir, amb caràcter estacional, rendiments de depuració superiors als exigits amb caràcter general o una eliminació addicional de nutrients (nitrogen o fósfor o ambdós).

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

3. En aquelles masses d'aigua en què la consecució del bon estat es vegi compromesa pels abocaments, independentment de les actuacions que sigui necessari adoptar en el cas d'abocaments il·legals, l'Administració Hidràulica podrà aplicar les següents mesures addicionals:

- a) Denegar, d'acord amb el que disposa l'article 247.2 del RDPH, i en la normativa vigent en matèria d'abocaments des de terra al mar, noves autoritzacions d'abocaments, en la massa afectada i en les masses situades aigües amunt que es determinin.
- b) Revisar l'autorització d'abocament de conformitat amb el que disposa l'article 261 del RDPH i l'article 58 de la Llei 22/1988, del 28 de juliol, de Costes, o, si s'escau, advertir al titular de l'autorització d'abocament que, si aquesta autorització resulta incompatible amb els objectius de la planificació hidrològica, conclòs el termini atorgat en l'autorització serà revocada unilateralment per l'Administració, sense dret a indemnització alguna.
- c) Requerir la constitució de comunitats d'abocament d'acord amb el que disposen els articles 90 del TRLA i 253.3 del RDPH.

**Article 62.** *Informes sobre planejament urbanístic i territorial*

1. Per a l'emissió dels informes sobre planejament que ha d'emetre l'Administració Hidràulica segons l'article 25.4 del TRLA, relatius al règim i aprofitament de les aigües continentals i als usos permesos en terrenys de domini públic hidràulic i en les seves zones de servitud i policia, el promotor haurà de concretar la solució proposada per a la xarxa de sanejament i per a la depuració, a tall, almenys, d'estudi previ.

2. En cas que es tingui en compte la connexió a una xarxa de sanejament existent seran vàlides les prescripcions de l'article 54.6 tant en el supòsit de viabilitat com en el contrari.

**Article 63.** *Autoritzacions d'abocament al domini públic marítim-terrestre*

1. En el cas dels abocaments a les aigües de transició i costaneres, s'acomplirà el que disposa la Secció 2a del Capítol IV del Títol III de la Llei 22/1988, del 28 de juliol, de Costes, en el Reglament General de Costes, en el Reial decret 258/1989, de 10 de març, pel qual s'estableix la normativa general sobre abocaments de substàncies perilloses des de terra al mar i en el Decret 459/2013, del 10 de desembre, sobre els abocaments efectuats des de terra al mar.

2. Segons el que disposa l'article 117 del Reglament General de Costes, l'Administració Hidràulica podrà revisar o, si s'escau, modificar, sense dret a indemnització, les condicions de les autoritzacions d'abocament quan les circumstàncies que van motivar el seu atorgament s'haguessin alterat. De la mateixa manera, es podran revisar o modificar les condicions quan sigui necessari per a la consecució dels objectius mediambientals que estableix el present Pla Hidrològic.

3. Així mateix, en les autoritzacions d'abocament al domini públic marítim-terrestre s'aplicarà el que s'estableix als apartats 54.1, 54.3, 54.4, 54.5, 54.6 i 54.7 referits al domini públic hidràulic. En el cas dels abocaments procedents de zones urbanes es tindrà en compte a més el recollit en el primer paràgraf de l'apartat 55.1 i en els apartats 55.2, 61.1 i 61.2.

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

4. Les aigües d'escorrentia pluvial procedents d'indústries i zones industrials que es recullin mitjançant infraestructures de drenatge urbà o industrial i siguin susceptibles de contaminar el medi receptor, així com les purgues d'aigua de refrigeració en circuit tancat, tindran la consideració d'aigües residuals industrials i hauran de sotmetre's al procediment d'autorització d'abocament davant l'Administració Hidràulica. En l'autorització es tindrà en compte les mesures preventives de reducció en origen del volum d'aigües recollides i de la càrrega contaminant que s'aboca al mitjà receptor.

5. Respecte als sobreeixidors existents dels sistemes generals de sanejament, l'Administració Hidràulica podrà requerir al titular de l'autorització d'abocament la presentació d'un programa de reducció de la contaminació per desbordament d'aigües d'escorrentia, a més d'acomplir el que estableix l'article 13 del Decret 459/2013, de 10 de desembre. El programa esmentat inclourà un conjunt de mesures que compreguin estudis tècnics de detall per optimitzar el transport de volums d'aigües residuals i d'escorrentia cap a les estacions depuradores, reduint l'impacte dels desbordaments dels sistemes de sanejament en episodis de pluja.

6. En el cas dels abocaments al domini públic marítim-terrestre procedents de sistemes generals de sanejament s'aplicarà allò que s'estableix en els apartats 56.1 i 56.2 referits al domini públic hidràulic i, per a aquells procedents d'indústries i zones industrials, el recollit en els apartats 57.1, 57.2, 57.5 i 57.8. Així mateix, en relació amb els abocaments al domini públic marítim-terrestre procedents de dipòsits de residus o de productes d'activitats industrials o extractives es tindrà en compte el que estableixen els articles 58 i 59.

7. En aquelles masses d'aigua en què la consecució del bon estat es vegi compromesa pels abocaments al domini públic marítim-terrestre, independentment de les actuacions que sigui necessari adoptar en el cas d'abocaments il·legals, l'Administració Hidràulica podrà requerir la constitució de Junes d'Usuaris d'abocament d'acord amb el que disposen els articles 58.6 de la Llei 22/1988 de Costes, i en l'article 121 del Reglament General de Costes, així com aplicar el que estableixen els apartats a i b de l'article 61.3.

### ***Secció V. Reutilització d'aigües depurades***

#### **Article 64. Reutilització d'aigües residuals**

1. D'acord amb el que disposen els articles 59.1 i 109 del TRLA, la reutilització d'aigües residuals procedents d'un aprofitament requereix concessió administrativa llevat que la sol·liciti el titular de l'abocament; en aquest cas només requerirà autorització administrativa. Tota reutilització d'aigües depurades s'ajustarà al que disposa el Reial decret 1620/2007, de 7 de desembre, pel qual s'estableix el règim jurídic de la reutilització de les aigües depurades.

2. Es promourà la reutilització interna industrial en l'ús de fonts alternatives i quan sigui factible utilitzar recursos de menor qualitat que l'aigua urbana. A aquest efecte:

- a) Quan les detraccions de cabal que es fan en el curs, o l'abocament d'aigües residuals comprometin amb fonament la consecució del bon estat de la massa d'aigua en els terminis previstos, l'Administració Hidràulica d'ofici podrà instar al titular de la concessió o autorització d'abocament perquè estudiï com alternativa la reutilització d'aigües depurades.

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

- b) Així mateix, quan es tracti d'una nova sol·licitud de concessió, l'Administració Hidràulica podrà reconduir aquesta sol·licitud en una concessió d'aigües regenerades quan, de conformitat amb la normativa vigent, els usos concessionals l'admetin.

Capítol VIII: Estructures organitzatives de gestió dels serveis de l'aigua. Recuperació de costos. Règim econòmic i financer. Directrius de plans de gestió de la demanda. Foment de la transparència, la conscienciació ciutadana i la participació

**Article 65. Principis orientadors i mesures de foment de la gestió dels serveis de l'aigua**

1. Les Administracions competents afavoriran la gestió integrada dels sistemes de proveïment i sanejament, fomentant la creació i el manteniment d'estructures supramunicipals de gestió que siguin capaces de garantir el rendiment òptim de les xarxes, d'aportar un servei de gestió que sigui professionalitzat i de tendir a la recuperació dels costos dels serveis de l'aigua amb la màxima eficiència. S'intensificaran els mecanismes de control i individualització d'abocaments, sobretot dins les àrees industrials connectades a sistemes públics de sanejament.

2. De conformitat amb l'article 46 del RPH, la creació i renovació d'infraestructures de proveïment i sanejament per a l'increment de l'eficàcia i eficiència de les xarxes, es consideraran mesures per a l'aplicació del principi de recuperació del cost dels serveis de l'aigua, incloses les ajudes corresponents. Aquestes ajudes, en virtut de l'article 110 del TRLA, s'adjudicaran exclusivament a aquelles entitats que justifiquin l'aplicació del principi de recuperació de costos esmentat sobre els serveis de proveïment i sanejament.

3. S'impulsarà la coordinació interadministrativa per agilitzar l'execució dels Plans de Gestió del Risc d'Inundació així com la seva integració amb la resta de la planificació rellevant.

**Article 66. Costos dels serveis de l'aigua**

A l'efecte de la identificació dels costos del cicle integral de l'aigua, almenys, s'han de tenir en compte tots els costos necessaris per a la seva prestació, independentment de l'entitat que hi incorri, i que es poden classificar en:

- a) Costos de manteniment, explotació i reposició de les xarxes de proveïment i sanejament en alta, incloses tant les estacions de tractament d'aigua potable (ETAP) com els EDAR.
- b) Amortització d'inversions i programes de millora en les xarxes de proveïment i sanejament en alta, incloses tant les ETAP com els EDAR (aquests programes de millora hauran de comprendre, almenys, un període de 5 anys).
- c) Costos de manteniment, explotació i reposició de la xarxa en baixa.
- d) Amortització d'inversions i programes de millora en les xarxes de proveïment i sanejament en baixa (aquests programes de millora hauran de comprendre, almenys, un període de 5 anys).
- e) Costos associats a la gestió d'abonats i atenció al client.

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

- f) Costos mediambientals derivats de la prestació del servei de proveïment i sanejament. Es corresponen amb els costos del dany que els usos de l'aigua suposen al medi ambient, als ecosistemes i als usuaris del medi ambient.
- g) Costos del recurs.

**Article 67.** *Directrius per a la recuperació dels costos dels serveis de l'aigua*

1. D'acord amb l'article 111 bis.2 del TRLA, amb l'objectiu d'aplicar el principi de recuperació de costos, l'Administració amb competències en matèria de subministrament d'aigua establirà les estructures tarifàries per trams de consum, amb la finalitat d'atendre les necessitats bàsiques a un preu assequible i desincentivar els consums excessius, tenint en compte, entre altres, les conseqüències socials, ambientals i econòmiques, i les condicions geogràfiques i climàtiques sempre que no comprometin les finalitats o objectius ambientals.

2. Directrius per a la tarifació dels serveis de l'aigua per a usos urbans i industrials:

- a) Es recomana que les tarifes tinguin, a més d'una quota fixa, una quota variable obligatòria i progressiva en funció del consum d'aigua.
- b) Es proposa que la quota fixa no inclogui cap consum mínim d'aigua.
- c) Per a l'establiment de les tarifes progressives es proposen diferents trams de consum amb una escala de progressivitat adequada per recuperar costos, estalviar recursos, i penalitzar el consum ineficient i no sostenible.
- d) Es recomana la diferenciació en les tarifes de diferents tipus d'usuaris urbans, almenys: domèstics, industrials i comercials.
- e) El disseny de les estructures de les tarifes industrials hauria de tenir en consideració els costos associats a aquest ús.
- f) Per als usos industrials podran considerar-se bonificacions en funció de la contribució a l'ús sostenible i a l'estalvi de l'aigua mitjançant la utilització de les millors tècniques disponibles.

**Article 68.** *Plans de gestió de la demanda. Directrius per a la seva elaboració*

1. Es recomana que les Autoritats competents en la gestió dels serveis de l'aigua elaborin plans de gestió de la demanda que contribueixin a una gestió integral, racional i sostenible de l'aigua en la demarcació hidrogràfica.

2. Es proposen les següents directrius per a la seva elaboració:

- a) Establiment de sistemes d'informació sobre l'ús de l'aigua amb l'objectiu de disposar d'informació sobre les característiques de la demanda dels usos de l'aigua i de les seves tendències per desenvolupar polítiques d'estalvi i ús racional de l'aigua.
- b) Garantia de control mitjançant la instal·lació de comptadors individuals.
- c) Foment de l'ús de tecnologies estalviadores d'aigua.
- d) Mesures per a millora dels nivells d'eficiència de la xarxa: renovació progressiva de canonades, campanyes de detecció ràpida de fugues i minimització.
- e) Actualització tarifària sota criteris de recuperació de costos i foment de l'estalvi d'aigua.

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

- f) Foment de campanyes de conscienciació i informació als usuaris. Ha d'intentar-se que tots els consumidors puguin conèixer els seus consums d'aigua i el seu grau d'eficiència, a través de la factura i de les accions d'informació i sensibilització per al foment de l'estalvi.
- g) Promoció d'espais de participació per a una nova cultura de l'aigua.

**Article 69.** *Directrius per al foment de la transparència i la conscienciació ciutadana*

1. La transparència és un requisit imprescindible que han de complir totes les administracions amb competències en els serveis de l'aigua. Per al seu foment es defineixen les següents directrius que haurien d'implantar tots els gestors:

- a) Creació d'un sistema d'informació integrat que aglutini totes les dades d'interès generades pels diferents agents que intervenen en la prestació dels serveis de l'aigua com els deguts a: infraestructures, demandes d'aigua per tipus d'usuari, costos i ingressos dels serveis, evolució de les inversions i subvencions dels organismes públics implicats en la prestació de serveis, a escala regional, estatal i europea.
- b) La política de tarifació de l'aigua hauria de ser transparent i de fàcil comprensió perquè tingui un efecte incentivador i els usuaris utilitzin de forma eficient els recursos. S'hauria de potenciar la divulgació de la informació entre els usuaris sobre els diferents conceptes de les tarifes del cicle integral de l'aigua, així com els beneficis ambientals, socials i econòmics d'un ús eficient i sostenible del recurs.
- c) Adaptació dels continguts i el processament de la informació de les enquestes oficials sobre subministrament i tractament de l'aigua.
- d) Establiment de la figura d'un ens regulador autonòmic especialitzat, que estableixi i supervisi les condicions i estàndards dels serveis i que unifiqui criteris de fixació de tarifes.
- e) Obertura de canals de comunicació i informació contínua amb els ciutadans a través de les noves tecnologies de la informació i la comunicació.

2. La conscienciació ciutadana és un altre element que ha de contribuir a un ús més sostenible dels recursos. En aquesta línia es proposa:

- a) Promoure la conscienciació social sobre l'estalvi d'aigua intentant influir en el comportament de la ciutadania, les empreses i les institucions perquè facin un millor ús de l'aigua.
- b) Implantar campanyes de conscienciació i sensibilització ciutadana que podran instrumentar-se mitjançant programes educatius i formatius, campanyes i activitats de comunicació, convenis de col·laboració entre Administracions públiques o particulars o a través d'altres mitjans que s'estimin convenients i adequats.
- c) Fomentar i difondre una cultura de consum responsable i una actitud ambientalment sostenible de l'aigua afavorint el seu estalvi i ús eficient.
- d) Potenciar els equipaments relacionats amb la difusió i interpretació dels valors de l'aigua.

**Article 70.** *Procediment per fer efectiva la participació pública*

1. Sense perjudici de les directrius previstes en l'apartat anterior, que fomenten la participació pública, en el capítol 13 de la Memòria del Pla es recullen els procediments per fer-la efectiva.

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

2. Les Administracions Hidràuliques establiran el sistema organitzatiu i cronograma marc associats al desenvolupament dels procediments d'informació pública, consulta pública i participació activa per al seguiment i revisió d'aquest Pla Hidrològic.
3. Les Administracions Hidràuliques coordinaran els processos d'informació pública, consulta pública i participació activa, així com el corresponent a l'avaluació ambiental estratègica per a la revisió del Pla Hidrològic.
4. Els mètodes i tècniques de participació a usar en les diferents fases del procés han de ser, entre d'altres, entrevistes, jornades de portes obertes, reunions bilaterals, tallers, participació interactiva, taules sectorials i multisectorials, conferències i taules rodones.
5. Els punts de contacte per a la consulta i obtenció de documentació i informació relacionada amb el Pla durant els processos d'informació pública, consulta pública i participació activa del Pla Hidrològic seran, mentre no es disposi d'altres alternatives:
  - a) Les seus de les Administracions Hidràuliques (Confederació Hidrogràfica del Cantàbric i Agència Basca de l'Aigua) i les seves delegacions i oficines territorials.
  - b) Les pàgines web de la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric i de l'Agència Basca de l'Aigua.
  - c) Les pàgines web del Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient.

**Article 71. Programa de mesures**

1. El Programa de mesures d'aquest pla, de caràcter obligatori i vinculant, sense perjudici del que disposa article 72, ve constituït per les mesures que es relacionen en l'apèndix 10 i descriuen en el document Programa de Mesures del Pla Hidrològic, i s'agrupen en les següents tipologies:
  - a) Mesures de reducció de la contaminació puntual (tipus 1).
  - b) Mesures de reducció de la contaminació difusa (tipus 2).
  - c) Mesures de reducció de la pressió per extracció d'aigua (tipus 3).
  - d) Mesures de reducció de pressions morfològiques (tipus 4).
  - e) Mesures de reducció de pressions hidrològiques (tipus 5).
  - f) Mesures de conservació i millora de l'estructura i funcionament dels ecosistemes aquàtics (tipus 6).
  - g) Mesures que no s'apliquen sobre una pressió concreta però sí sobre un impacte identificat (tipus 7).
  - h) Mesures generals que cal aplicar sobre els sectors que actuen com a factors determinants (tipus 8).
  - i) Mesures específiques de protecció d'aigua potable no lligades directament ni a pressions ni a impactes (tipus 9).
  - j) Mesures específiques per a substàncies prioritàries no lligades directament ni a pressions ni a impactes (tipus 10).
  - k) Mesures relacionades amb la millora de la governança (tipus 11).
  - l) Mesures relacionades amb l'increment de recursos disponibles (tipus 12).
  - m) Mesures de prevenció d'inundacions (tipus 13).
  - n) Mesures de protecció davant d'inundacions (tipus 14).



Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

- o) Mesures de preparació davant d'inundacions (tipus 15).
- p) Mesures de recuperació i revisió després d'inundacions (tipus 16 a 18).
- q) Mesures per satisfer altres usos associats a l'aigua (tipus 19).

Les mesures dels tipus 1 a 10 corresponen directament amb mesures d'implantació de la Directiva marc de l'aigua, afronten els problemes d'èxit dels objectius ambientals; de la mateixa manera, les mesures dels tipus 13 a 18 corresponen amb la implantació de la Directiva d'avaluació i gestió dels riscos d'inundació, afrontant problemes d'avingudes i inundacions (fenòmens extrems). Addicionalment, els problemes de governança s'enfronten a les mesures del tipus 11. L'objectiu de satisfacció de demandes, que també assumeix aquest Pla hidrològic, s'enfronta a les inversions que s'agrupen en el tipus 12. D'altra banda, s'inclouen en el tipus 19 altres inversions paral·leles que, encara que no siguin mesures pròpies del Pla, afecten l'evolució dels usos de l'aigua i determinen la necessitat d'altres tipus de mesures d'entre els anteriorment assenyalats.

2. Les inversions previstes als diferents horitzons temporals són les que s'indiquen en el quadre que s'inclou com apèndix 10, el desenvolupament del qual es durà a terme d'acord amb allò que preveu la disposició addicional segona del reial decret aprovatori d'aquest Pla Hidrològic.

**Article 72.** *Finançament del programa de mesures*

1. La relació de totes i cadascuna de les actuacions per a la consecució dels objectius ambientals es desenvolupa en el Programa de Mesures del Pla Hidrològic. Si determinades circumstàncies, com ara la disponibilitat pressupostària dels organismes identificats per al finançament del programa de mesures, fessin inviable la realització d'alguna o algunes de les actuacions, l'Organisme competent podrà posposar l'execució d'aquesta actuació o grup d'actuacions en successius plans de gestió (2022-2027 o posterior) sempre que sigui coherent amb el compliment dels objectius fixats en aquest Pla Hidrològic i amb un seguiment adequat del programa de mesures.

2. En virtut del caràcter obligatori i vinculant del programa de mesures, aquestes mesures només podran ser substituïdes, si s'escau, per altres similars que garanteixin el compliment dels mateixos objectius mediambientals establerts en aquest Pla Hidrològic.

Capítol IX: Seguiment i revisió del pla hidrològic

**Article 73.** *Seguiment del Pla hidrològic*

1. De conformitat amb el que s'assenyala a l'article 88 del RPH seran objecte de seguiment específic els següents aspectes:

- a) Evolució dels recursos hídrics naturals i disponibles i la seva qualitat. A l'estudi es tindran en compte els efectes derivats del canvi climàtic sobre la quantitat de recursos naturals, els objectius mediambientals i les demandes d'aigua.
- b) Evolució de les demandes d'aigua.
- c) Grau de compliment del règim de cabals ecològics.
- d) Estat de les masses d'aigua superficial i subterrània.

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

e) Aplicació dels programes de mesures i efectes sobre les masses d'aigua. Les dades resultants d'aquest seguiment inclouran, almenys, la següent informació:

- 1º. Data d'entrada en servei de l'actuació o, per al cas dels instruments de gestió, d'entrada en vigor.
- 2º. Inversió efectiva i costos de manteniment.
- 3º. Estimació de l'eficàcia de la mesura.

2. Per a la recopilació d'informació i de les dades necessàries per als treballs de seguiment del Pla Hidrològic es desenvoluparan mecanismes de coordinació de conformitat amb l'article 87 del RPH.

3. Les autoritats i administracions responsables de la posada en marxa i aplicació dels programes de mesures hauran de facilitar durant el primer trimestre de cada any a l'Administració Hidràulica competent la informació sobre el desenvolupament de les actuacions executades durant l'any anterior, per poder acomplir l'obligació d'informació prevista en l'article 87.4 del RPH.

4. A més, juntament amb la documentació que ha de sotmetre's a la consideració del Consell de l'Aigua de la Demarcació de conformitat amb allò que s'esmenta a l'article 87.4 del RPH i a l'Assemblea d'Usuaris en l'àmbit de les conques intracomunitàries del País Basc, haurà d'incloure's la taula d'indicadors de seguiment que figura a l'apèndix 17.

**Article 74. Revisió del Pla Hidrològic**

1. D'acord amb l'article 89 del RPH, el Pla Hidrològic haurà de ser revisat, a proposta del Consell de l'Aigua de la Demarcació o de l'Assemblea d'Usuaris en l'àmbit de les seves respectives competències, quan els canvis o desviacions que s'observin en les seves dades, hipòtesis o resultats així ho aconsellin.

2. En qualsevol cas, de conformitat amb la disposició addicional onzena del TRLA, es farà una revisió completa i periòdica del Pla Hidrològic abans del 31 de desembre del 2021 i des de llavors cada 6 anys.

**Article 75. Revisió del Pla especial de sequeres**

Els plans especials d'actuació en situacions d'alerta i sequera eventual de la Demarcació Hidrogràfica del Cantàbric Oriental habilitaran el seu cicle de revisió al del Pla Hidrològic de tal manera que es verifiqui que tant el sistema d'indicadors com les mesures de prevenció i mitigació de les sequeres són concordants amb els objectius concrets de la planificació hidrològica segons es vagin actualitzant en les successives revisions de Pla Hidrològic esmentat.

**Article 76. Revisió del pla de gestió del risc d'inundació**

El Pla de Gestió del Risc d'Inundació de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Cantàbric Oriental habilitarà el seu cicle de revisió al del Pla Hidrològic, de conformitat amb l'article 14 del Reial decret 903/2010, de 9 de juliol, de tal manera que es verifiqui que els objectius del primer són concordants amb el compliment dels objectius ambientals establerts en el Pla Hidrològic, que haurà de ser revisat per al cicle següent (2021-2027).

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

**Article 77.** *Zones protegides designades amb posterioritat al Pla Hidrològic*

1. De conformitat amb el que disposa l'article 25 del RPH, el Registre de zones protegides haurà de revisar-se i actualitzar-se regularment i específicament juntament amb l'actualització del Pla Hidrològic.

2. Basant-se en l'apartat anterior, quan l'autoritat competent per raó de la matèria designi una nova zona protegida, a l'efecte de la planificació hidrològica, amb posterioritat a l'elaboració d'aquest Pla Hidrològic, aquesta, una vegada notificada per aquesta autoritat competent, s'incorporarà al Registre de zones protegides del present Pla Hidrològic amb els mateixos efectes que les zones protegides incloses en l'esmentat Registre, sense que siguin necessaris els procediments de consulta i aprovació del Pla Hidrològic definits en els articles 80 i 83 del RPH.

## Apèndix a la Normativa:

1. Masses d'aigua superficial
2. Masses d'aigua subterrània
3. Indicadors i límits de canvi de classe per als elements de qualitat de masses d'aigua superficial naturals
4. Indicadors i límits de canvi de classe per als elements de qualitat de masses d'aigua superficial molt modificades
5. Cabals ecològics
6. Objectius mediambientals
7. Registre de Zones Protegides
8. Valors de referència en el domini públic hidràulic per al compliment dels objectius mediambientals aigües avall dels abocaments
9. Normes de qualitat ambiental i valors líndar per a les masses d'aigua subterrània
10. Resum del programa de mesures
11. Dotacions d'aigua segons l'ús
12. Resguards per al disseny de ponts
13. Municipis en funció de l'activitat comercial-industrial vinculada
14. Criteris tècnics per a l'elaboració d'estudis hidràulics
15. Guies de bones pràctiques sobre els usos recreatius
16. Sistemes d'explotació de recursos
17. Requisits addicionals de publicitat

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

## APÈNDIX 1. MASSES D'AIGUA SUPERFICIAL

## Apèndix 1.1. Tipologies de les masses d'aigua superficial

Categoria massa	Codi tipologia	Descripció del tipus	Núm. masses
Riu	R-T22	Rius càntabre-atlàntics calcaris	21
	R-T23	Rius basc-pirinencs	36
	R-T29	Eixos fluvials principals càntabre-atlàntics calcaris	2
	R-T30	Rius costaners cantabroatlàntics	9
	R-T32	Petits eixos càntabre-atlàntics calcaris	19
	R-T22-HM	Rius càntabre-atlàntics calcaris. Molt modificats	9
	R-T23-HM	Rius basc-pirinencs. Molt modificats	4
	R-T29-HM	Eixos fluvials principals càntabre-atlàntics calcaris. Molt modificats	4
Llac o riu modificat per embassament	L-T18	Interior en conca de sedimentació, mineralització mitjana permanents	1
	E-T01	Monomíctic, silici de zones humides, amb una temperatura mitjana anual inferior a 15 °C, que pertanyen a rius de capçalera i trams alts	2
	E-T07	Monomíctic, calcari de zones humides, amb una temperatura mitjana anual inferior a 15 °C, que pertanyen a rius de capçalera i trams alts	8
	E-T09	Monomíctic, calcari de zones humides, que pertanyen a rius de la xarxa principal	1
Transició	AT-T08	Estuari atlàntic intermareal amb dominància del riu sobre l'estuari	1
	AT-T09	Estuari atlàntic intermareal amb dominància marina	8
	AT-T10	Estuari atlàntic submareal	1
	AT-T08-HM	Estuari atlàntic intermareal amb dominància del riu sobre l'estuari. Molt modificat	1
	AT-T10-HM	Estuari atlàntic submareal. Molt modificat	3
Costanera	AC-T12	Aigües costaneres atlàntiques del cantàbric oriental exposades sense aflorament	4

## Apèndix 1.2. Masses d'aigua superficial naturals

Categoria massa	Codi massa	Nom massa	Codi tipologia	Lon. (km)	Sup. (km <sup>2</sup> )
Riu	ES111R075010	Barbadun-A	R-T22	35,5	
	ES111R075020	Barbadun-B	R-T22	7,8	
	ES069MAR002880	Riu Cadagua I	R-T22	20,3	
	ES069MAR002870	Riu Ordunte I	R-T22	5,8	
	ES073MAR002890	Riu Herrerías	R-T32	78,1	
	ES073MAR002910	Riu Cadagua III	R-T29	5,2	
	ES052MAR002690	Riu Nervión I	R-T32	26,6	
	ES055MAR002721	Riu Altube I	R-T32	14,1	
	ES055MAR002722	Riu Altube II	R-T32	32,7	
	ES056MAR002730	Riu Ceberio	R-T22	11,5	
	ES059MAR002750	Riu Elorrio II	R-T32	23,0	
	ES059MAR002760	Rierol d'Aquelcorta	R-T22	7,1	
	ES065MAR002810	Riu Ibaizabal II	R-T32	10,4	
	ES064MAR002820	Riu Maguna	R-T22	9,2	
	ES065MAR002770	Riu San Miguel	R-T22	5,2	
	ES066MAR002800	Riu Indusi	R-T22	15,9	
	ES067MAR002830	Riu Amorebieta-Arechavalagane	R-T22	8,6	
	ES111R074040	Larrainazubi-A	R-T22	6,4	
	ES111R048010	Butroe-A	R-T22	35,1	
	ES111R048020	Butroe-B	R-T22	24,8	
	ES111R048030	Estepona-A	R-T30	7,8	
	ES111R046040	Artigas-A	R-T30	4,8	
	ES111R046020	Mape-A	R-T30	4,6	
	ES111R046010	Oka-A	R-T22	22,1	
	ES111R046030	Golako-A	R-T22	14,4	
	ES111R045020	Ea-A	R-T30	4,7	
	ES111R045010	Lea-A	R-T22	34,5	

## Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

Categoria massa	Codi massa	Nom massa	Codi tipologia	Lon. (km)	Sup. (km <sup>2</sup> )
Riu	ES111R044010	Artibai-A	R-T22	42,1	
	ES111R044020	Saturrarán-A	R-T30	4,4	
	ES111R036010	Deba-A	R-T23	8,4	
	ES111R036020	Aramaio-A	R-T23	5,5	
	ES111R040040	Oinati-A	R-T23	5,9	
	ES111R040050	Oinati-B	R-T23	16,7	
	ES111R040060	Arantzazu-A	R-T23	18,5	
	ES111R040020	Angiozar-A	R-T22	6,5	
	ES111R040080	Antzuola-A	R-T22	7,4	
	ES111R040030	Ubera-A	R-T22	5,6	
	ES111R042030	Kilimoi-A	R-T22	6,7	
	ES111R034040	Larraondo-A	R-T30	6,1	
	ES111R030010	Urola-A	R-T23	7,7	
	ES111R030030	Urola-C	R-T23	13,1	
	ES111R031020	Ibaieder-A	R-T23	4,4	
	ES111R032020	Ibaieder-B	R-T23	22,0	
	ES111R034010	Urola-E	R-T32	20,7	
	ES111R034020	Urola-F	R-T32	8,9	
	ES111R034030	Altzolaratz-A	R-T23	9,4	
	ES111R029010	Iñurritza-A	R-T30	4,8	
	ES020MAR002501	Riu Oria I	R-T23	10,4	
	ES020MAR002502	Riu Oria II	R-T23	19,9	
	ES020MAR002520	Riu Estanda	R-T23	21,0	
	ES020MAR002560	Riu Agunza I	R-T23	17,3	
	ES020MAR002540	Riu Agunza II	R-T32	5,9	
	ES020MAR002570	Riu Zaldivia	R-T23	17,6	
	ES020MAR002642	Riu Oria IV	R-T32	7,9	
	ES028MAR002661	Riu Oria V	R-T32	9,1	
	ES021MAR002581	Riu Amavirgina I	R-T23	7,4	
	ES021MAR002582	Riu Amavirgina II	R-T23	12,8	
	ES022MAR002650	Riu de Salubita	R-T32	5,1	
	ES023MAR002601	Riu Araxes I	R-T23	15,0	
	ES023MAR002591	Riu Araxes II	R-T32	17,6	
	ES026MAR002610	Riu Berastegui	R-T23	13,4	
	ES026MAR002670	Riu Asteasu I	R-T23	4,6	
	ES027MAR002630	Riu Leizarán I	R-T23	18,1	
	ES027MAR002620	Riu Leizarán II	R-T32	21,6	
	ES111R018010	Igara-A	R-T30	5,9	
	ES016MAR002440	Riu Ollin	R-T23	17,2	
	ES018MAR002492	Riu Urumea I	R-T32	8,8	
	ES017MAR002450	Riu Añarbe	R-T23	13,4	
	ES018MAR002491	Riu Urumea II	R-T32	24,2	
	ES018MAR002480	Riu Landarabajo	R-T32	7,7	
	ES018MAR002470	Riu Urumea III	R-T32	5,0	
	ES111R014010	Oiartzun-A	R-T23	32,1	
	ES111R012010	Jaizubia-A	R-T30	5,4	
	ES002MAR002340	Riu Bidasoa I	R-T23	19,5	
	ES002MAR002380	Riu Bidasoa II	R-T32	18,8	
	ES002MAR002350	Riu Bearzun	R-T23	5,4	
	ES002MAR002360	Riu Artesiaga	R-T23	11,6	
	ES002MAR002370	Riu Marín i Cevería	R-T23	14,9	
	ES005MAR002390	Riu Ezcurra i Espelura	R-T23	35,2	
ES010MAR002420	Riu Bidasoa III	R-T29	34,2		
ES008MAR002410	Riu Latsa	R-T23	8,2		
ES008MAR002402	Riu Tximistas I	R-T23	6,5		
ES008MAR002401	Riu Tximistas II	R-T23	9,3		
ES010MAR002430	Riu Endara	R-T23	6,7		
ES001MAR002320	Riu Olavidea	R-T23	15,4		
ES001MAR002330	Riu Urrizate-Aritzacun	R-T23	10,8		
ES518MAR002930	Riu Luzaide	R-T23	11,2		

## Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

Categoria massa	Codi massa	Nom massa	Codi tipologia	Lon. (km)	Sup. (km <sup>2</sup> )
Llac	ES053MAL000070	Complex llacunar Altube-Tolla Monreal	L-T18		0,05
Transició	ES111T075010	Barbadun transició	AT-T09		0,8
	ES111T048010	Butroe transició	AT-T09		1,7
	ES111T046010	Oka Interior transició	AT-T09		3,6
	ES111T046020	Oka Exterior transició	AT-T09		6,6
	ES111T045010	Lea transició	AT-T09		0,5
	ES111T044010	Artibai transició	AT-T09		0,4
	ES111T042010	Deba transició	AT-T08		0,7
	ES111T034010	Urola transició	AT-T09		1,0
	ES111T028010	Oria transició	AT-T09		2,1
Costanera	ES111T012010	Bidasoa transició	AT-T10		7,1
	ES111C000030	Cantàbria-Matxitxako	AC-T12		194,3
	ES111C000020	Matxitxako-Getaria	AC-T12		231,2
	ES111C000010	Getaria-Higer	AC-T12		141,8
	ES111C000015	Mompas-Pasaia	AC-T12		10,5

## Apèndix 1.3. Masses d'aigua superficial molt modificades

Categoria massa	Codi massa	Nom massa	Codi tipologia	Lon. (km)	Sup. (km <sup>2</sup> )
Riu molt modificat	ES111R074010	Galindo-A	R-T22-HM	16,6	
	ES073MAR002900	Riu Cadagua II	R-T32-HM	38,5	
	ES069MAR002850	Riu Ordunte II	R-T22-HM	4,4	
	ES073MAR002920	Riu Cadagua IV	R-T29-HM	5,9	
	ES052MAR002710	Riu Izorio	R-T22-HM	6,9	
	ES068MAR002841	Riu Nervión II	R-T29-HM	45,9	
	ES060MAR002740	Riu Elorrio I	R-T22-HM	4,7	
	ES059MAR002780	Riu Ibaizabal I	R-T22-HM	18,7	
	ES068MAR002842	Riu Ibaizabal III	R-T32-HM	7,1	
	ES067MAR002790	Riu Arratia	R-T22-HM	19,4	
	ES111R074020	Asua-A	R-T22-HM	20,8	
	ES111R074030	Gobelas-A	R-T22-HM	9,5	
	ES111R040010	Deba-B	R-T23-HM	19,8	
	ES111R042010	Deba-C	R-T32-HM	18,1	
	ES111R041020	Ego-A	R-T22-HM	14,4	
	ES111R042020	Deba-D	R-T29-HM	13,1	
	ES111R030020	Urola-B	R-T23-HM	10,8	
	ES111R032010	Urola-D	R-T23-HM	9,7	
	ES020MAR002510	Riu Oria III	R-T32-HM	8,8	
	ES028MAR002662	Riu Oria VI	R-T29-HM	30,2	
ES026MAR002680	Riu Asteasu II	R-T23-HM	4,1		
Riu molt modificat (embassament)	ES069MAR002860	Embassament Ordunte	E-T07		1,3
	ES051MAR002700	Embassament Maroño	E-T07		0,2
	ES111R040070	Embassament Urkulu	E-T07		0,8
	ES111R041010	Embassament Aixola	E-T07		0,2
	ES111R030040	Embassament Barrendiola	E-T07		0,1
	ES111R031010	Embassament Ibaieder	E-T07		0,4
	ES020MAR002530	Embassament Arriessin	E-T07		0,1
	ES020MAR002641	Embassament Ibiur	E-T09		0,4
ES017MAR002460	Embassament Añarbe	E-T01		1,1	
Transició	ES111T068010	Nerbioi / Nervión Interior transició	AT-T10-HM		2,5
	ES111T068020	Nerbioi / Nervión Exterior transició	AT-T10-HM		19,1
	ES111T018010	Urumea transició	AT-T08-HM		1,3
	ES111T014010	Oiartzun transició	AT-T10-HM		1,0

## Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

## Apèndix 1.4. Masses d'aigua superficial artificials

Categoria massa	Codi massa	Nom massa	Codi tipologia	Lon. (km)	Sup. (km <sup>2</sup> )
Llac	ES020MAL000060	Lareo	E-T07		0,2
	ES011MAL000070	Domico	E-T01		0,04

## Apèndix 1.5. Masses d'aigua superficial transfrontereres

Codi massa (ÉS)	Codi massa (FL)	Nom massa	Categoria massa
ES010MAR002420		Riu Bidasoa III	Riu
ES111T012010	FRFT08	Bidasoa	Transició
ES001MAR002320	FRFR273	Riu Olavidea	Riu
ES001MAR002330	FRFR451 i FRFR452	Riu Urrizate-Aritzacun	Riu
ES518MAR002930	FRFR449	Riu Luzaide	Riu

## APÈNDIX 2. MASSES D'AIGUA SUBTERRÀNIA

## Apèndix 2.1. Masses d'aigua subterrània de la demarcació hidrogràfica

Codi massa	Nom massa	Sup. (km <sup>2</sup> )
ES017MSBT013.007	Salvada	66,3
ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	399,8
ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	1.608,7
ES017MSBT013.005	Itxina	23,4
ES017MSBT013.004	Aramotz	68,6
ES017MSBTE111S000041	Aranzazu	69,0
ES017MSBT017.007	Troya	23,0
ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	795,8
ES017MSBT013.002	Oiz	28,8
ES017MSBTE111S000042	Gernika	2,5
ES017MSBT017.004	Anticlinori nord	334,0
ES017MSBTE111S000008	Ereñozar	167,2
ES017MSBTE111S000007	Izarraitz	112,4
ES017MSBT013.014	Aralar	77,8
ES017MSBT013.012	Basaburua-Ulzama	212,8
ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	327,7
ES017MSBTE111S000015	Zumaia-Irun	214,8
ES017MSBT017.002	Andoain-Oiartzun	141,6
ES017MSBTE111S000014	Jaizkibel	34,0
ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	1.021,1

## Apèndix 2.2. Masses d'aigua subterrània compartides amb altres demarcacions hidrogràfiques

Codi massa	Nom massa	Sup. (km <sup>2</sup> )	Demarcació amb què es comparteix
ES017MSBT013.007	Salvada	66,3	Ebre



Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

### APÈNDIX 3. INDICADORS I LÍMITS DE CANVI DE CLASSE PER ALS ELEMENTS DE QUALITAT DE MASSES D'AIGUA SUPERFICIAL NATURALS

Per als tipus de masses d'aigua superficial naturals presents en la Demarcació, resulten d'aplicació els límits entre classes d'estat establerts en els apartats A, B, D i E de l'annex II del Reial decret 817/2015, d'11 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris de seguiment i avaluació de l'estat de les aigües superficials i les normes de qualitat ambiental, i les seves revisions futures.

Com a complement a allò que disposen els apartats D i E del Reial decret 817/2015 s'estableixen els següents límits entre classes d'estat per a indicadors fisicoquímics en masses d'aigua de la categoria aigües de transició i aigües costaneres.

Categoria	Tipus	Tram (UPS)	Indicador	Unitats	Condicció específica del tipus	Límits de canvi de classe d'estat (Mesura)	
						Molt bo /Bo	Bo / Moderat
Aigües de transició	AT-T08, AT-T09 i AT-T10	0-5	Taxa de saturació d'oxigen	%	81,57	79	66
			Amoni	µmol l <sup>-1</sup>	5,69	12,5	28
			Nitrat	µmol l <sup>-1</sup>	78,71	80	132
			Fosfat	µmol l <sup>-1</sup>	1,29	2,30	6,2
		5-18	Taxa de saturació d'oxigen	%	86,57	82	71
			Amoni	µmol l <sup>-1</sup>	4,69	11	22
			Nitrat	µmol l <sup>-1</sup>	58,71	61	98
			Fosfat	µmol l <sup>-1</sup>	1,06	1,80	4,7
		18-30	Taxa de saturació d'oxigen	%	93,71	88	79
			Amoni	µmol l <sup>-1</sup>	3,26	7	14
			Nitrat	µmol l <sup>-1</sup>	30,14	33	50
			Fosfat	µmol l <sup>-1</sup>	0,73	1,00	2,5
		30-34	Taxa de saturació d'oxigen	%	98,28	92	83
			Amoni	µmol l <sup>-1</sup>	2,34	5	9
			Nitrat	µmol l <sup>-1</sup>	11,86	15	18
			Fosfat	µmol l <sup>-1</sup>	0,52	0,60	1,1
Aigües costaneres	AC-T12	-	Taxa de saturació d'oxigen	%	99,71	95	85
			Amoni	µmol l <sup>-1</sup>	2,06	3,5	7
			Nitrat	µmol l <sup>-1</sup>	6,14	7	8
			Fosfat	µmol l <sup>-1</sup>	0,45	≤0,55	≤0,7

## Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

#### APÈNDIX 4. INDICADORS I LÍMITS DE CANVI DE CLASSE PER ALS ELEMENTS DE QUALITAT DE MASSES D'AIGUA SUPERFICIAL MOLT MODIFICADES

Per als tipus de masses d'aigua superficial molt modificades (embassaments) presents en la Demarcació, resulten d'aplicació els límits entre classes d'estat establerts en l'apartat C de l'annex II del Reial decret 817/2015, d'11 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris de seguiment i avaluació de l'estat de les aigües superficials i les normes de qualitat ambiental, i les seves revisions futures.

Per als tipus de masses d'aigua de categoria riu molt modificades i aigües de transició molt modificades presents en la Demarcació, resulten d'aplicació les condicions de referència de les tipologies naturals associades establertes en els apartats A i D de l'annex II del Reial decret 817/2015, d'11 de setembre.

Com a complement a allò que disposa el Reial decret 817/2015 s'estableixen els següents límits entre classes d'estat per a indicadors biològics en les masses d'aigua de categoria riu molt modificades i aigües de transició molt modificades.

Categoria	Tipus	Tram (UPS)	Indicador	Límits de canvi de classe (RCE)	
				Potencial Màxim / Bon Potencial	Bon Potencial / Potencial Moderat
Rius	R-T22-HM	-	METI	-	0,6
			MBi	0,74	0,55
			MBf	0,77	0,57
			IPS	0,81	0,60
	R-T23-HM	-	METI	-	0,6
			MBi	0,79	0,60
			MBf	0,73	0,55
			IPS	0,81	0,60
	R-T29-HM	-	METI	-	0,6
			MBi	0,78	0,59
			MBf	0,77	0,58
			IPS	0,78	0,59
R-T32-HM	-	METI	-	0,6	
		MBi	0,78	0,59	
		MBf	0,77	0,58	
		IPS	0,82	0,61	
Aigües de transició	AT-T08-HM i AT-T10-HM	0-18	M-AMBI	0,655	0,451
	AT-T10-HM	18-30			
	AT-T10-HM	30-34			
	AT-T08-HM (Peixos i crustacis)	-	AFI	0,655	0,451
	AT-T10-HM (Peixos)				
	AT-T10-HM	0-5	SPTT-2	0,642	0,323
		5-18			
18-30					
30-34					

RCE: Ràtio de qualitat ecològica. Relació entre els valors observats en la massa d'aigua i els corresponents a les condicions de referència de la tipologia natural associada.

METI: Índex multimètric específic del tipus d'invertebrats bentònics.

MBi: Índex multimètric d'invertebrats basc (gènere).

MBf: Índex multimètric d'invertebrats basc (família).

IPS: Índex de poluosensibilitat específica.

M-AMBI: Multivariate-AZTI's Marine Biotic Index – Índex biòtic marí multimètric d'AZTI.

AFI: Índex de Peixos d'AZTI - AZTI's Fish Index.

SPTT-2: Spanish Phytoplankton Tool - Transitional, versió revisada 2.

UPS: Unitats Pràctiques de Salinitat.

## Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

## APÈNDIX 5. CABALS ECOLÒGICS

### Apèndix 5.1. Distribució temporal de cabals mínims ecològics en masses d'aigua riu i embassaments

Codi massa	Nom massa	Tram	Coordenades extrem inferior (ETRS 89)		Superf. conca (km <sup>2</sup> )	Cabal mínim ecològic (m <sup>3</sup> /s)					
			UTM X	UTM I		Situació hidrològica ordinària			Emergència per sequera declarada		
					Aigües altes	Aigües mitjanes	Aigües baixes	Aigües altes	Aigües mitjanes	Aigües baixes	
ES111R075010	Barbadun-A	Barbadun 2	490.163	4.794.427	93,8	0,390	0,200	0,120	0,195	0,100	0,060
ES111R075010	Barbadun-A	Tresmoral 1	488.768	4.791.852	12,8	0,054	0,028	0,017	0,027	0,014	0,008
ES111R075010	Barbadun-A	Tresmoral 2	486.742	4.791.880	4,9	0,020	0,010	0,006	0,010	0,005	0,003
ES111R075010	Barbadun-A	Barbadun 3	488.673	4.790.807	48,0	0,201	0,103	0,062	0,100	0,052	0,031
ES111R075010	Barbadun-A	Galdames 1	489.003	4.791.688	20,8	0,087	0,045	0,027	0,044	0,022	0,013
ES111R075010	Barbadun-A	Galdames 2	490.132	4.790.999	19,5	0,082	0,042	0,025	0,041	0,021	0,013
ES111R075010	Barbadun-A	Galdames 3	491.896	4.788.719	4,3	0,018	0,009	0,006	0,009	0,005	0,003
ES111R075010	Barbadun-A	Barbadun 4	487.368	4.789.959	28,3	0,118	0,061	0,037	0,059	0,030	0,018
ES111R075010	Barbadun-A	Barbadun 5	482.923	4.787.988	11,8	0,049	0,025	0,015	0,025	0,013	0,008
ES111R075010	Barbadun-A	Bezi 1	487.943	4.789.921	11,0	0,046	0,024	0,014	0,023	0,012	0,007
ES111R075010	Barbadun-A	Bezi 2	487.296	4.788.401	4,1	0,017	0,009	0,005	0,009	0,004	0,003
ES111R075020	Barbadun-B	Barbadun 1	490.077	4.796.622	101,5	0,480	0,250	0,150	0,240	0,125	0,075
ES111R075020	Barbadun-B	Picón 1	490.952	4.796.745	13,1	0,055	0,029	0,017	0,028	0,014	0,009
ES111R075020	Barbadun-B	Picón 2	492.512	4.795.248	4,8	0,020	0,010	0,006	0,010	0,005	0,003
-	-	Ballonti 1	499.955	4.794.765	8,0	0,040	0,024	0,018	0,020	0,012	0,009
-	-	Triano 1	499.327	4.793.607	17,3	0,087	0,051	0,039	0,044	0,026	0,020
-	-	Udondo 1	501.163	4.796.282	5,4	0,014	0,009	0,006	0,007	0,004	0,003
ES111R074010	Galindo-A	Embassament Gorostiza	500.338	4.790.720	23,6	0,136	0,085	0,060	0,068	0,043	0,030
ES111R074010	Galindo-A	Embassament Oiola	496.240	4.790.828	5,5	0,032	0,020	0,014	0,016	0,010	0,007
ES111R074010	Galindo-A	Galindo 2	500.049	4.792.622	28,4	0,164	0,102	0,072	0,082	0,051	0,036
ES111R074010	Galindo-A	Galindo 3	498.777	4.790.022	19,8	0,115	0,072	0,050	0,057	0,036	0,025
ES111R074010	Galindo-A	Galindo 4	497.643	4.789.159	8,5	0,049	0,031	0,021	0,024	0,015	0,011
ES111R074010	Galindo-A	Oiola 1	498.336	4.789.910	8,5	0,049	0,031	0,021	0,025	0,015	0,011
ES111R074010	Galindo-A	Oiola 2	495.356	4.791.094	3,5	0,020	0,013	0,009	0,010	0,006	0,004
ES069MAR002880	Riu Cadagua I	-	478.609	4.775.391	96,1	0,382	0,307	0,216	0,382	0,307	0,216
ES073MAR002900	Riu Cadagua II	-	496.078	4.783.372	273,4	1,222	0,925	0,623	0,615	0,466	0,314
ES069MAR002870	Riu Ordunte I	-	474.465	4.776.673	35,3	0,144	0,109	0,073	0,144	0,109	0,073
ES069MAR002860	Embassament de l'Ordunte	-	476.921	4.778.667	46,5	0,196	0,150	0,099	0,099	0,076	0,050
ES069MAR002850	Riu Ordunte II	-	479.461	4.779.419	54,3	0,230	0,176	0,114	0,116	0,089	0,057
ES073MAR002890	Riu Herrerías	-	496.078	4.783.372	253,3	0,366	0,157	0,060	0,184	0,079	0,030
ES073MAR002910	Riu Cadagua III	-	498.779	4.786.807	552,1	2,483	1,880	1,261	1,250	0,947	0,635
ES073MAR002920	Riu Cadagua IV	-	502.252	4.789.774	581,6	2,591	1,959	1,313	1,305	0,986	0,661
ES052MAR002690	Riu Nervión I	-	501.828	4.775.071	184,1	0,479	0,270	0,124	0,479	0,270	0,124
ES051MAR002700	Embassament de Maroño Izoria	-	495.483	4.766.172	21,3	0,059	0,031	0,015	0,030	0,016	0,008
ES052MAR002710	Riu Izorio	-	499.805	4.770.249	44,5	0,093	0,049	0,022	0,047	0,025	0,011
ES068MAR002841	Riu Nervión II	-	506.357	4.788.081	989,2	5,213	3,866	2,557	2,625	1,947	1,288
ES055MAR002721	Riu Altube I	-	506.987	4.764.286	55,5	0,155	0,093	0,040	0,155	0,093	0,040
ES055MAR002722	Riu Altube II	-	504.916	4.777.010	190,7	0,521	0,297	0,118	0,521	0,297	0,118
ES056MAR002730	Riu Ceberio	-	507.950	4.780.102	48,6	0,161	0,088	0,043	0,081	0,045	0,022
ES060MAR002740	Riu Elorrio I	-	534.081	4.775.400	33,0	0,204	0,145	0,094	0,103	0,073	0,047
ES059MAR002750	Riu Elorrio II	-	531.274	4.779.993	86,4	0,509	0,365	0,240	0,509	0,365	0,240
ES059MAR002780	Riu Ibaizabal I	-	528.611	4.780.660	161,8	1,037	0,754	0,516	0,522	0,380	0,260
ES059MAR002760	Rierol d'Aquelcorta	-	532.672	4.779.038	15,2	0,098	0,075	0,053	0,050	0,038	0,027
ES065MAR002810	Riu Ibaizabal II	-	521.792	4.784.627	226,5	1,467	1,067	0,731	0,739	0,537	0,368
ES064MAR002820	Riu Maguna	-	526.549	4.781.512	22,9	0,174	0,132	0,096	0,087	0,066	0,048
ES068MAR002842	Riu Ibaizabal III	-	518.782	4.783.709	254,2	1,650	1,201	0,825	0,831	0,605	0,416
ES065MAR002770	Riu San Miguel	-	521.219	4.786.169	8,8	0,061	0,045	0,032	0,031	0,023	0,016
ES067MAR002790	Riu Arratia	-	518.781	4.783.710	136,9	0,711	0,543	0,369	0,358	0,274	0,186
ES066MAR002800	Riu Indusi	-	518.252	4.779.226	49,1	0,284	0,218	0,153	0,143	0,110	0,077
ES067MAR002830	Riu Amorebieta -Arechavallagane	-	514.654	4.786.309	34,6	0,198	0,144	0,095	0,100	0,072	0,048
ES111R074020	Asua-A	Araunotegi 1	504.143	4.794.368	12,1	0,061	0,036	0,028	0,031	0,018	0,014
ES111R074020	Asua-A	Araunotegi 2	506.149	4.795.299	5,5	0,028	0,016	0,012	0,014	0,008	0,006
ES111R074020	Asua-A	Asua 1	504.454	4.794.121	56,3	0,284	0,166	0,128	0,142	0,083	0,064
ES111R074020	Asua-A	Asua 2	505.076	4.793.197	53,2	0,269	0,157	0,121	0,134	0,078	0,060
ES111R074020	Asua-A	Asua 3	505.894	4.793.395	51,4	0,260	0,152	0,117	0,130	0,076	0,058
ES111R074020	Asua-A	Asua 4	509.819	4.792.895	30,8	0,155	0,091	0,070	0,078	0,045	0,035
ES111R074020	Asua-A	Asua 5	512.186	4.791.808	7,6	0,038	0,022	0,017	0,019	0,011	0,009
ES111R074030	Gobelas-A	Gobelas 1	499.945	4.796.466	34,6	0,093	0,058	0,040	0,047	0,029	0,020
ES111R074030	Gobelas-A	Gobelas 2	499.966	4.801.098	10,3	0,028	0,017	0,012	0,014	0,009	0,006
ES111R074040	Larrainazubi-A	Larrainazubi 1	500.119	4.799.201	11,2	0,038	0,024	0,017	0,019	0,012	0,008
ES111R074040	Larrainazubi-A	Larrainazubi 2	503.256	4.797.967	5,0	0,017	0,011	0,007	0,009	0,005	0,004
-	-	Andraka 1	508.555	4.808.783	8,9	0,044	0,028	0,017	0,022	0,014	0,008
ES111R048010	Butroe-A	Butroe 1	512.524	4.799.827	91,3	0,454	0,282	0,172	0,227	0,141	0,086
ES111R048010	Butroe-A	Atxispe 1	515.538	4.797.388	16,7	0,083	0,051	0,031	0,041	0,026	0,016







## Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

Codi massa	Nom massa	Tram	Coordenades extrem inferior (ETRS 89)		Superf. conca (km <sup>2</sup> )	Cabal mínim ecològic (m <sup>3</sup> /s)					
			UTM X	UTM I		Situació hidrològica ordinària			Emergència per sequera declarada		
						Aigües altes	Aigües mitjanes	Aigües baixes	Aigües altes	Aigües mitjanes	Aigües baixes
ES010MAR002430	Riu Endara	-	603.064	4.794.192	19,9	0,225	0,156	0,112	0,225	0,156	0,112
ES001MAR002320	Riu Olavidea	-	621.214	4.794.634	49,3	0,320	0,215	0,143	0,320	0,215	0,143
ES001MAR002330	Riu Urrizate-Aritzacun	-	630.716	4.790.840	45,6	0,303	0,212	0,143	0,303	0,212	0,143
ES518MAR002930	Riu Luzaide	-	640.737	4.775.400	61,0	0,754	0,549	0,308	0,380	0,276	0,155

NOTA 1: Aigües altes: gener, febrer, març i abril. Aigües mitjanes: maig, juny, novembre i desembre. Aigües baixes: juliol, agost, setembre i octubre.

NOTA 2. La "Superfície conca" comprèn la conca vessant total fins al punt d'aigües avall de cada massa d'aigua o tram.

## Apèndix 5.2. Distribució temporal de cabals mínims ecològics en masses d'aigua de transició

Codi massa	Nom massa	Tram	Coordenades extrem inferior (ETRS 89)		Superf. conca (km <sup>2</sup> )	Cabal mínim ecològic (m <sup>3</sup> /s)					
			UTM X	UTM I		Situació hidrològica ordinària			Emergència per sequera declarada		
						Aigües altes	Aigües mitjanes	Aigües baixes	Aigües altes	Aigües mitjanes	Aigües baixes
ES111T075010	Barbadun	Oligohali	490.525	4.797.352	115,7	0,486	0,253	0,152	0,486	0,253	0,152
ES111T068010	Nerviñ Interior	Asua Polihalí	502.390	4.793.325	70,4	0,356	0,208	0,160	0,178	0,104	0,080
ES111T068010	Nerviñ Interior	Galindo polihalí	501.612	4.79.4457	56,7	0,328	0,205	0,143	0,164	0,102	0,072
ES111T068010	Nerviñ Interior	Gobelas Polihalino	500.642	4.795.912	47,8	0,129	0,080	0,056	0,065	0,040	0,028
ES111T068010	Nerviñ Interior	Kadagua Mesohali	502.324	4.792.807	580,6	2,600	1,968	1,315	1,300	0,984	0,658
ES111T068010	Nerviñ Interior	Ibaizabal Oligohali	503.776	4.790.313	1011,0	5,248	3,898	2,578	2,624	1,949	1,289
ES111T048010	Butroe	Polihalí	504.311	4.806.265	159,2	0,769	0,476	0,283	0,384	0,238	0,142
ES111T046010	Oka Interior	Oligohali	526.613	4.797.290	100,1	0,533	0,336	0,216	0,533	0,336	0,216
ES111T045010	Lea	Polihalí	540.665	4.801.075	85,3	0,473	0,376	0,194	0,473	0,376	0,194
ES111T044010	Artibai	Oligohali	545.667	4.796.597	103,9	0,595	0,349	0,206	0,595	0,349	0,206
ES111T042010	Deba	Oligohali	551.781	4.793.395	528,7	3,052	1,989	1,245	1,526	0,995	0,623
ES111T034010	Urola	Oligohali	560.458	4.792.401	314,7	2,190	1,497	1,052	2,190	1,497	1,052
ES111T028010	Oria	Oligohali	572.661	4.791.676	824,5	5,245	3,472	2,289	5,245	3,472	2,289
ES111T018010	Urumea	Oligohali	583.492	4.796.245	266,3	2,611	1,777	1,239	1,306	0,888	0,619
ES111T014010	Oartzun	Mesohali	588.760	4.796.705	70,9	0,769	0,566	0,420	0,385	0,283	0,210
ES111T012010	Bidasoa	Bidasoa Oligohali	598.263	4.800.535	667,4	5,176	3,532	2,369	5,176	3,532	2,369
ES111T012010	Bidasoa	Jaizubia Oligohali	597.369	4.800.421	23,8	0,230	0,169	0,114	0,230	0,169	0,114

NOTA1: Aigües altes: gener, febrer, març i abril. Aigües mitjanes: maig, juny, novembre i desembre. Aigües baixes: juliol, agost, setembre i octubre.

NOTA2. La "Superfície conca" comprèn la conca vessant total fins al punt d'aigües avall de cada massa d'aigua o tram.

## Apèndix 5.3. Distribució temporal de cabals màxims ecològics

Codi massa	Nom massa	Embassament	Cabal màxim ecològic (m <sup>3</sup> /s)											
			Oct	Nov	Des	Gen	Febr	Mar	Abr	Maig	Jun	Jul	Ag	Set
ES069MAR002850	Riu Ordunte II	Ordunte	2,7	2,7	2,7	2,7	2,2	2,2	2,2	2,2	2,7	2,7	2,7	2,7
ES018MAR002491	Riu Urumea II	Añarbe	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
ES010MAR002430	Riu Endara	Endara	2,4	2,4	2,4	2,4	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8

## APÈNDIX 6. OBJECTIUS MEDIAMBIENTALS

## Apèndix 6.1. Objectius mediambientals per a les masses d'aigua superficial naturals

Categoria massa	Codi massa	Nom massa	Horitzó de compliment		Excepció Art. DMA
			Ecològic	Químic	
Riu	ES111R075010	Barbadun-A	2015	2015	-
	ES111R075020	Barbadun-B	2015	2015	-
	ES069MAR002880	Riu Cadagua I	2021	2015	4,4
	ES069MAR002870	Riu Ordunte I	2015	2015	-
	ES073MAR002890	Riu Herrerrias	2015	2015	-
	ES073MAR002910	Riu Cadagua III	2015	2015	-
	ES052MAR002690	Riu Nerviñ I	2027	2015	4,4
	ES055MAR002721	Riu Altube I	2015	2015	-
	ES055MAR002722	Riu Altube II	2015	2015	-
	ES056MAR002730	Riu Ceberio	2015	2015	-
	ES059MAR002750	Riu Elorrio II	2015	2015	-
	ES059MAR002760	Rierol d'Aquelcorta	2015	2015	-
	ES065MAR002810	Riu Ibaizabal II	2021	2015	4,4
	ES064MAR002820	Riu Maguna	2015	2015	-
	ES065MAR002770	Riu San Miguel	2015	2015	-
	ES066MAR002800	Riu Indusi	2015	2015	-
	ES067MAR002830	Riu Amorebieta-Archavalagane	2021	2015	4,4
	ES111R074040	Larrainzubi-A	2015	2015	-
	ES111R048010	Butroe-A	2021	2015	4,4
	ES111R048020	Butroe-B	2021	2015	4,4
	ES111R048030	Estepona-A	2015	2015	-
	ES111R046040	Artigas-A	2015	2015	-

## Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

Categoria massa	Codi massa	Nom massa	Horitzó de compliment		Excepció Art. DMA
			Ecològic	Químic	
	ES111R046020	Mape-A	2015	2015	-
	ES111R046010	Oka-A	2015	2015	-
	ES111R046030	Golako-A	2015	2015	-
	ES111R045020	Ea-A	2015	2015	-
	ES111R045010	Lea-A	2015	2015	-
	ES111R044010	Artibai-A	2015	2015	-
	ES111R044020	Saturrarán-A	2021	2015	4.4
	ES111R036010	Deba-A	2015	2015	-
	ES111R036020	Aramaio-A	2015	2015	-
	ES111R040040	Oinati-A	2015	2015	-
	ES111R040050	Oinati-B	2015	2015	-
	ES111R040060	Arantzazu-A	2015	2015	-
	ES111R040020	Angiozar-A	2015	2015	-
	ES111R040080	Antzuola-A	2021	2015	4.4
	ES111R040030	Ubera-A	2021	2021	4.4
	ES111R042030	Killimoi-A	2015	2015	-
	ES111R034040	Larraondo-A	2015	2015	-
	ES111R030010	Urola-A	2015	2015	-
	ES111R030030	Urola-C	2021	2015	4.4
	ES111R031020	Ibaieder-A	2015	2015	-
	ES111R032020	Ibaieder-B	2015	2015	-
	ES111R034010	Urola-E	2015	2015	-
	ES111R034020	Urola-F	2021	2015	4.4
	ES111R034030	Altzolaratz-A	2015	2015	-
	ES111R029010	Iñurritza-A	2015	2015	-
	ES020MAR002501	Riu Oria I	2015	2015	-
	ES020MAR002502	Riu Oria II	2015	2015	-
	ES020MAR002520	Riu Estanda	2021	2015	4.4
	ES020MAR002560	Riu Agunza I	2015	2015	-
	ES020MAR002540	Riu Agunza II	2015	2015	-
	ES020MAR002570	Riu Zaldivia	2015	2015	-
	ES020MAR002642	Riu Oria IV	2021	2015	4.4
	ES028MAR002661	Riu Oria V	2015	2015	-
	ES021MAR002581	Riu Amavirgina I	2015	2015	-
	ES021MAR002582	Riu Amavirgina II	2015	2015	-
	ES022MAR002650	Riu de Salubita	2021	2015	4.4
	ES023MAR002601	Riu Araxes I	2015	2015	-
	ES023MAR002591	Riu Araxes II	2015	2015	-
	ES026MAR002610	Riu Berastegui	2021	2015	4.4
	ES026MAR002670	Riu Asteasu I	2015	2015	-
	ES027MAR002630	Riu Leizarán I	2015	2015	-
	ES027MAR002620	Riu Leizarán II	2015	2015	-
	ES111R018010	Igara-A	2015	2015	-
	ES016MAR002440	Riu Ollin	2015	2015	-
	ES018MAR002492	Riu Urumea I	2015	2015	-
	ES017MAR002450	Riu Añarbe	2015	2015	-
	ES018MAR002491	Riu Urumea II	2015	2015	-
	ES018MAR002480	Riu Landarabajo	2015	2015	-
	ES018MAR002470	Riu Urumea III	2015	2015	-
	ES111R014010	Oartzun-A	2021	2021	4.4
	ES111R012010	Jaizubia-A	2021	2021	4.4
	ES002MAR002340	Riu Bidasoa I	2015	2015	-
	ES002MAR002380	Riu Bidasoa II	2015	2015	-
	ES002MAR002350	Riu Bearzun	2015	2015	-
	ES002MAR002360	Riu Artesiaga	2015	2015	-
	ES002MAR002370	Riu Marín i Cevería	2015	2015	-
	ES005MAR002390	Riu Ezcurra i Espelura	2015	2015	-
	ES010MAR002420	Riu Bidasoa III	2015	2015	-
	ES008MAR002410	Riu Latsa	2015	2015	-
	ES008MAR002402	Riu Tximistas I	2015	2015	-
	ES008MAR002401	Riu Tximistas II	2015	2015	-
	ES010MAR002430	Riu Endara	2015	2015	-
	ES001MAR002320	Riu Olavidea	2015	2015	-
	ES001MAR002330	Riu Urrizate-Aritzacun	2015	2015	-
	ES118MAR002930	Riu Luzaide	2015	2015	-
	ES053MAL000070	Complex lagunar d'Altube Tolla de Monreal	2015	2015	-
	ES111T075010	Barbadun transició	2021	2015	4.4
	ES111T048010	Butroe transició	2021	2015	4.4
	ES111T046010	Oka Interior transició	2021	2021	4.4
	ES111T046020	Oka Exterior transició	2021	2015	4.4
	ES111T045010	Lea transició	2015	2015	-
	ES111T044010	Artibai transició	2021	2015	4.4
	ES111T042010	Deba transició	2021	2015	4.4
	ES111T034010	Urola transició	2015	2015	-
	ES111T028010	Oria transició	2015	2015	-
	ES111T012010	Bidasoa transició	2015	2021	4.4
	ES111C000030	Cantàbria-Matxitxako	2015	2015	-
	ES111C000020	Matxitxako-Getaria	2015	2015	-
	ES111C000010	Getaria-Higer	2015	2015	-
	ES111C000015	Mompas-Pasaia	2015	2015	-



## Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

## Apèndix 6.2. Objectius mediambientals per a les masses d'aigua superficial molt modificades

Categoria massa	Codi massa	Nom massa	Horitzó de compliment		Excepció		
			Ecològic	Químic	Art. DMA		
Riu molt modificat	ES111R074010	Galindo-A	2015	2015	4.3		
	ES073MAR002900	Riu Cadagua II	2015	2015	4.3		
	ES069MAR002850	Riu Ordunte II	2015	2015	4.3		
	ES073MAR002920	Riu Cadagua IV	2015	2015	4.3		
	ES052MAR002710	Riu Izorio	2021	2015	4.3 4.4		
	ES068MAR002841	Riu Nervión II	2021	2015	4.3 4.4 4.7		
	ES060MAR002740	Riu Elorrio I	2021	2015	4.3 4.4		
	ES059MAR002780	Riu Ibaizabal I	2021	2015	4.3 4.4		
	ES068MAR002842	Riu Ibaizabal III	2021	2015	4.3 4.4		
	ES067MAR002790	Riu Arratia	2021	2015	4.3 4.4		
	ES111R074020	Asua-A	2027	2027	4.3 4.4		
	ES111R074030	Gobelás-A	2021	2015	4.3 4.4		
	ES111R040010	Deba-B	2021	2015	4.3 4.4		
	ES111R042010	Deba-C	2021	2015	4.3 4.4		
	ES111R041020	Ego-A	2027	2027	4.3 4.4		
	ES111R042020	Deba-D	2021	2015	4.3 4.4		
	ES111R030020	Urola-B	2021	2015	4.3 4.4		
	ES111R032010	Urola-D	2015	2015	4.3		
	ES020MAR002510	Riu Oria III	2015	2015	4.3		
	ES028MAR002662	Riu Oria VI	2021	2015	4.3 4.4		
	ES026MAR002680	Riu Asteasu II	2015	2015	4.3		
	Riu molt modificat (embassament)	ES069MAR002860	Embassament Ordunte	2015	2015	4.3	
		ES051MAR002700	Embassament Maroño	2015	2015	4.3	
ES111R040070		Embassament Urkulu	2015	2015	4.3		
ES111R041010		Embassament Aixola	2015	2015	4.3		
ES111R030040		Embassament Barrendiola	2015	2015	4.3		
ES111R031010		Embassament Ibaieder	2015	2015	4.3		
ES020MAR002530		Embassament Arriessin	2015	2015	4.3		
ES020MAR002641		Embassament Ibiur	2015	2015	4.3		
ES017MAR002460		Embassament Añarbe	2015	2015	4.3		
Transició		ES111T068010	Nerbioi / Nervión Interior transició	2021	2027	4.3 4.4	
	ES111T068020	Nerbioi / Nervión Exterior transició	2015	2021	4.3 4.4		
	ES111T018010	Urumea transició	2015	2015	4.3		
	ES111T014010	Oiartzun transició	2015	2015	4.3		

## Apèndix 6.3. Objectius mediambientals per a les masses d'aigua superficial artificials

Categoria massa	Codi massa	Nom massa	Horitzó de compliment		Excepció	
			Ecològic	Químic	Art. DMA	
Llac	ES020MAL000060	Lareo	2015	2015	4.3	
	ES011MAL000070	Domico	2015	2015	4.3	

## Apèndix 6.4. Objectius mediambientals per a les masses d'aigua subterrània

Codi massa	Nom massa	Horitzó de compliment		Excepció	
		Quantitatiu	Químic	Art. DMA	
ES017MSBT013.007	Salvada	2015	2015	-	
ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	2015	2015	-	
ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	2015	2015	-	
ES017MSBT013.005	Itxina	2015	2015	-	
ES017MSBT013.004	Aramotz	2015	2015	-	
ES017MSBTES111S000041	Aranzazu	2015	2015	-	
ES017MSBT017.007	Troya	2015	2015	-	
ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	2015	2015	-	
ES017MSBT013.002	Oiz	2015	2015	-	
ES017MSBTES111S000042	Gernika	2015	2021	4.4	
ES017MSBT017.004	Anticlinori nord	2015	2015	-	
ES017MSBTES111S000008	Ereñozar	2015	2015	-	
ES017MSBTES111S000007	Izarraitz	2015	2015	-	
ES017MSBT013.014	Aralar	2015	2015	-	
ES017MSBT013.012	Basaburua-Ulzama	2015	2015	-	
ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	2015	2015	-	
ES017MSBTES111S000015	Zumaia-Irun	2015	2015	-	
ES017MSBT017.002	Andoain-Oiartzun	2015	2015	-	
ES017MSBTES111S000014	Jaizkibel	2015	2015	-	
ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	2015	2015	-	

## Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

## APENDICE 7. REGISTRE DE ZONES PROTEGIDES

## Apèndix 7.1. Zones de captació d'aigua superficial per a proveïment

Codi zona protegida	Nom zona protegida	Codi massa	Nom massa	Població proveïda estimada
01002-01	Lekamaña-1	ES017MSPFES052MAR002690	Riu Nervión I	< 50
01002-03	Font Gran	ES017MSPFES052MAR002690	Riu Nervión I	50 - 2000
01002-06	Barambio	ES017MSPFES055MAR002722	Riu Altube II	50 - 2000
01010-01	Añes Amunt	ES017MSPFES073MAR002890	Riu Herrerías	< 50
01010-02	Añes Avall	ES017MSPFES073MAR002890	Riu Herrerías	< 50
01010-20	El Doll-erreka	ES017MSPFES073MAR002890	Riu Herrerías	50 - 2000
01010-23	Embassament Maroño	ES017MSPFES051MAR002700	Embassament Maroño	> 15000
01010-25	San Miguel-Erbi	ES017MSPFES073MAR002890	Riu Herrerías	50 - 2000
01036-01	Santa Lucia I	ES017MSPFES073MAR002890	Riu Herrerías	< 50
01042-01	Ugalde I	ES017MSPFES073MAR002890	Riu Herrerías	50 - 2000
01042-02	Ugalde II	ES017MSPFES073MAR002890	Riu Herrerías	50 - 2000
01042-04	Asunsa I a quest	ES017MSPFES073MAR002890	Riu Herrerías	50 - 2000
01042-05	Galarraga rierol	ES017MSPFES073MAR002890	Riu Herrerías	< 50
01042-06	Asunsa II oest	ES017MSPFES073MAR002890	Riu Herrerías	50 - 2000
01042-08	Santa Lucia II	ES017MSPFES073MAR002890	Riu Herrerías	< 50
01063-01	Escartegi	ES017MSPFES055MAR002721	Riu Altube I	50 - 2000
01063-03	KATXANBIANO-II	ES017MSPFES055MAR002721	Riu Altube I	50 - 2000
01063-04	Katxanbiano-I	ES017MSPFES055MAR002721	Riu Altube I	50 - 2000
01063-05	Intxutaxpe	ES017MSPFES055MAR002722	Riu Altube II	50 - 2000
01063-06	Arlamendi	ES017MSPFES055MAR002722	Riu Altube II	50 - 2000
01063-08	Estrupiza	ES017MSPFES055MAR002722	Riu Altube II	< 50
1_01033028	Santa Cruz (Consell d'Intza)	ES017MSPFES023MAR002601	Riu Araxes I	50 - 2000
1_01033345	Cadagua (Loc de Picuezo)	ES017MSPFES073MAR002900	Riu Cadagua II	50 - 2000
1_01034775	Burbia (Otero)	ES017MSPFES005MAR002390	Riu Ezcurra i Espelura	-
1_01036023	Bidasoa (Zalain-Zoko)	ES017MSPFES010MAR002420	Riu Bidasoa III	-
1_01037454	(Paratge Erabetagena-Markallu)	ES017MSPFES002MAR002380	Riu Bidasoa II	-
1_01037819	Bidasoa	ES017MSPFES010MAR002420	Riu Bidasoa III	50 - 2000
1_01037830	Artanoku de	ES017MSPFES008MAR002401	Riu Tximistas II	50 - 2000
1_01038133	(Elizondo)	ES017MSPFES002MAR002350	Riu Bearzun	50 - 2000
1_01038389	-	ES017MSPFES069MAR002880	Riu Cadagua I	50 - 2000
1_01039059	Bidasoa	ES017MSPFES010MAR002420	Riu Bidasoa III	50 - 2000
1_01040133	Ordunte (Hornes)	ES017MSPFES069MAR002870	Riu Ordunte I	-
1_01040694	Astomela (Gorriti)	ES017MSPFES027MAR002630	Riu Leizarán I	-
1_01041017	-	ES017MSPFES010MAR002430	Riu Endara	> 15000
1_01042069	Ordunte	ES017MSPFES069MAR002860	Embassament de l'Ordunte	-
1_01042293	Cadagua (Cadagua de Mena)	ES017MSPFES069MAR002880	Riu Cadagua I	50 - 2000
1_01042660	Ceveria de (Paratge Kasamberro)	ES017MSPFES002MAR002370	Riu Marín i Ceveria	50 - 2000
1_01043313	Bidasoa	ES017MSPFES010MAR002430	Riu Endara	> 15000
1_01066200	Cadagua (Villanueva de Mena)	ES017MSPFES069MAR002880	Riu Cadagua I	-
1_01066519	-	ES017MSPFES005MAR002390	Riu Ezcurra i Espelura	50 - 2000
1_01066524	Arla de	ES017MSPFES002MAR002340	Riu Bidasoa I	50 - 2000
1_01066526	Bidasoa	ES017MSPFES010MAR002420	Riu Bidasoa III	50 - 2000
1_01066986	Arceniega	ES017MSPFES073MAR002890	Riu Herrerías	50 - 2000
1_01068609	Charuta de	ES017MSPFES005MAR002390	Riu Ezcurra i Espelura	50 - 2000
1_01069201	Cadagua (Villanueva de Mena)	ES017MSPFES069MAR002880	Riu Cadagua I	50 - 2000
1_01069306	Ambelze	ES017MSPFES018MAR002491	Riu Urumea II	50 - 2000
1_01072459	Bearzun (Paratge Iruritarbarrengo, Beartzun)	ES017MSPFES002MAR002350	Riu Bearzun	50 - 2000
20001-01	Urtxubi	ES017MSPFES020MAR002570	Riu Zaldivia	50 - 2000
20002-01	Aldapatxo	ES017MSPFES028MAR002662	Riu Oria VI	50 - 2000
20002-03	Loidi	ES017MSPFES028MAR002662	Riu Oria VI	50 - 2000
20002-04	Ursalto-Aduna	ES017MSPFES028MAR002662	Riu Oria VI	50 - 2000
20004-01	Igaran	ES017MSPFES022MAR002650	Riu de Salubita	50 - 2000
20006-01	Bereandoain	ES017MSPFES028MAR002662	Riu Oria VI	50 - 2000
20006-02	Aranguren	ES017MSPFES026MAR002680	Riu Asteasun II	50 - 2000
20008-01	Mugitza	ES017MSPFES021MAR002581	Riu Amavirgina I	50 - 2000
20009-01	Eltzemendi	ES017MSPFES027MAR002620	Riu Leizarán II	< 50
20013-01	Urkulu	ES017MSPFES111R040070	Embassament Urkulu	> 15000
20015-01	Aia-iturrieta	ES017MSPFES020MAR002560	Riu Agunza I	2000 - 15000
20015-02	Osinberde	ES017MSPFES020MAR002570	Riu Zaldivia	50 - 2000
20016-01	Nebera	ES017MSPFES111R034030	Altzolaratz-A	50 - 2000
20016-02	Urdaneta	ES017MSPFES111R034030	Altzolaratz-A	50 - 2000
20016-03	Nacedero Lizartza	-	-	50 - 2000
20016-04	Leola	-	-	50 - 2000
20017-01	Cota 400	-	-	50 - 2000
20017-02	Ormolaerreka	ES017MSPFES111R030030	Urola-C	2000 - 15000
20017-03	Errezola	ES017MSPFES111R030030	Urola-C	2000 - 15000
20017-04	Epelarre	ES017MSPFES111R032010	Urola-D	2000 - 15000
20018-01	Haitz-Erreka	ES017MSPFES111R032020	Ibaieder-B	50 - 2000
20018-02	Zaharra	ES017MSPFES111R032020	Ibaieder-B	50 - 2000
20019-07	Assut-9	ES017MSPFES020MAR002520	Riu Estanda	50 - 2000

## Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

Codi zona protegida	Nom zona protegida	Codi massa	Nom massa	Població proveïda estimada
20019-08	Assut-6	ES017MSPFES020MAR002510	Riu Oria III	50 - 2000
20019-09	Assut-5	ES017MSPFES020MAR002510	Riu Oria III	50 - 2000
20019-10	Assut-3	ES017MSPFES020MAR002510	Riu Oria III	50 - 2000
20019-11	Arriessin	ES017MSPFES020MAR002530	Embassament Arriessin	> 15000
20020-01	Ibaieder	ES017MSPFES111R031010	Embassament Ibaieder	> 15000
20022-01	Belabieta	ES017MSPFES026MAR002610	Riu Berastegui	50 - 2000
20022-02	Berastegi	ES017MSPFES026MAR002610	Riu Berastegui	50 - 2000
20022-03	Antuzarabe	ES017MSPFES026MAR002610	Riu Berastegui	50 - 2000
20022-04	Ipuliño	ES017MSPFES027MAR002630	Riu Leizarán I	50 - 2000
20022-05	Uraundi	ES017MSPFES026MAR002610	Riu Berastegui	50 - 2000
20023-01	Berrobi	ES017MSPFES026MAR002610	Riu Berastegui	50 - 2000
20024-01	Aitan-4	ES017MSPFES022MAR002650	Riu de Salubita	< 50
20024-02	Olaran	ES017MSPFES022MAR002650	Riu de Salubita	< 50
20024-03	Troska-2	ES017MSPFES022MAR002650	Riu de Salubita	< 50
20024-04	Paribeltza 1	ES017MSPFES022MAR002650	Riu de Salubita	< 50
20024-05	Paribeltza 2	ES017MSPFES022MAR002650	Riu de Salubita	< 50
20024-06	Paribeltza 4	ES017MSPFES022MAR002650	Riu de Salubita	< 50
20024-07	Paribeltza 7	ES017MSPFES022MAR002650	Riu de Salubita	< 50
20024-08	Zelaieta-2	ES017MSPFES022MAR002650	Riu de Salubita	< 50
20024-09	Zelaieta-1	ES017MSPFES022MAR002650	Riu de Salubita	< 50
20024-10	Zelaieta-3	ES017MSPFES022MAR002650	Riu de Salubita	< 50
20024-11	Urkia-1	ES017MSPFES022MAR002650	Riu de Salubita	< 50
20024-12	Ibiri-1	ES017MSPFES022MAR002650	Riu de Salubita	< 50
20024-13	Troska-1	ES017MSPFES022MAR002650	Riu de Salubita	< 50
20024-15	Paribeltza 3	ES017MSPFES022MAR002650	Riu de Salubita	< 50
20024-16	Paribeltza 6	ES017MSPFES022MAR002650	Riu de Salubita	< 50
20024-17	Aitan-1	ES017MSPFES022MAR002650	Riu de Salubita	< 50
20024-18	Aitan-2	ES017MSPFES022MAR002650	Riu de Salubita	< 50
20024-19	Aitan-3	ES017MSPFES022MAR002650	Riu de Salubita	< 50
20024-20	Ibiri-2	ES017MSPFES022MAR002650	Riu de Salubita	< 50
20024-21	Paribeltza 5	ES017MSPFES022MAR002650	Riu de Salubita	< 50
20024-22	Akutu-1	ES017MSPFES022MAR002650	Riu de Salubita	< 50
20024-23	Akutu-2	ES017MSPFES022MAR002650	Riu de Salubita	< 50
20029-01	Cota 300	-	-	50 - 2000
20030-01	Arrate	ES017MSPFES111R041020	Ego-A	50 - 2000
20031-01	Koloka	ES017MSPFES026MAR002610	Riu Berastegui	50 - 2000
20031-02	Elduain	ES017MSPFES026MAR002610	Riu Berastegui	50 - 2000
20033-01	Aixola	ES017MSPFES111R041010	Embassament Aixola	> 15000
20034-01	Assut Bolibar	ES017MSPFES111R040010	Deba-B	> 15000
20036-01	Goiko Errota	-	-	2000 - 15000
20036-02	El Molino 1	-	-	2000 - 15000
20036-03	El Molino 2	-	-	2000 - 15000
20036-04	Justiz	-	-	2000 - 15000
20040-01	Aparrain	ES017MSPFES018MAR002492	Riu Urumea I	50 - 2000
20041-02	Hernalde-1	ES017MSPFES028MAR002662	Riu Oria VI	50 - 2000
20045-01	Captació superficial 3	ES017MSPFES111R012010	Jaizubia-A	50 - 2000
20045-02	Captació superficial 1	ES017MSPFES111R012010	Jaizubia-A	50 - 2000
20045-03	Captació superficial 2	ES017MSPFES111R012010	Jaizubia-A	50 - 2000
20048-01	Asteasu-1	ES017MSPFES026MAR002670	Riu Asteasu I	50 - 2000
20049-02	Agerre 2	ES017MSPFES020MAR002540	Riu Agunza II	< 50
20049-06	Intusti	ES017MSPFES020MAR002570	Riu Zaldivia	50 - 2000
20050-02	Batza Txulo	ES017MSPFES023MAR002591	Riu Araxes II	50 - 2000
20050-11	Izaguirre 2	ES017MSPFES023MAR002591	Riu Araxes II	< 50
20051-01	Altzola	ES017MSPFES111R030010	Urola-A	2000 - 15000
20051-02	Barrendiola	ES017MSPFES111R030040	Embassament Barrendiola	> 15000
20051-03	Aierdi	ES017MSPFES111R030010	Urola-A	2000 - 15000
20054-02	Lizartza	ES017MSPFES023MAR002591	Riu Araxes II	50 - 2000
20059-01	Gernetekoa	ES017MSPFES111R040060	Arantzazu-A	50 - 2000
20059-02	Presa	ES017MSPFES111R040060	Arantzazu-A	50 - 2000
20059-03	Azpilleta	ES017MSPFES111R040060	Arantzazu-A	50 - 2000
20060-01	Zazpiturrieta	ES017MSPFES023MAR002591	Riu Araxes II	50 - 2000
20063-01	Penadegi o Tornola	ES017MSPFES111R014010	Oiartzun-A	2000 - 15000
20063-03	Epele 2	ES017MSPFES111R014010	Oiartzun-A	2000 - 15000
20063-04	Epele 1	ES017MSPFES111R014010	Oiartzun-A	50 - 2000
20064-01	Akerregi	-	-	50 - 2000
20064-02	Abanguren 2	-	-	50 - 2000
20064-03	Abanguren 1	-	-	50 - 2000
20064-04	Agindegi	-	-	50 - 2000
20064-05	Galerako	-	-	50 - 2000
20066-01	Untzeta 1	ES017MSPFES111R032020	Ibaieder-B	50 - 2000
20066-02	Untzeta 2	ES017MSPFES111R032020	Ibaieder-B	50 - 2000
20066-03	Señaratz 1	ES017MSPFES111R032020	Ibaieder-B	50 - 2000
20066-04	Señaratz 2	ES017MSPFES111R032020	Ibaieder-B	50 - 2000
20067-02	Añarbe	ES017MSPFES017MAR002460	Embassament de l'Añarbe	> 15000
20068-01	Olaun	ES017MSPFES111R036010	Deba-A	50 - 2000
20069-01	Cova Lardabaso	ES017MSPFES018MAR002480	Riu Landarbaso	< 50

## Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

Codi zona protegida	Nom zona protegida	Codi massa	Nom massa	Població proveïda estimada
20071-01	Errotalde	ES017MSPFES028MAR002661	Riu Orià V	50 - 2000
20071-02	Lopetegi	ES017MSPFES028MAR002661	Riu Orià V	50 - 2000
20071-04	San Ignacio Ayedo	ES017MSPFES021MAR002582	Riu Amavirgina II	50 - 2000
20071-05	Aldaba	ES017MSPFES028MAR002661	Riu Orià V	50 - 2000
20072-01	Pardiola-2	ES017MSPFES018MAR002491	Riu Urumea II	50 - 2000
20072-02	Istiñaga	ES017MSPFES027MAR002620	Riu Leizarán II	< 50
20072-03	Pagotzabal-2	ES017MSPFES027MAR002620	Riu Leizarán II	< 50
20072-04	Pagotzabal-1	ES017MSPFES027MAR002620	Riu Leizarán II	< 50
20072-05	Errekagorri	ES017MSPFES027MAR002620	Riu Leizarán II	< 50
20072-06	Errekamuntto	ES017MSPFES018MAR002491	Riu Urumea II	< 50
20072-07	Pardiola-1	ES017MSPFES018MAR002491	Riu Urumea II	< 50
20072-08	Artzaienea	ES017MSPFES018MAR002491	Riu Urumea II	< 50
20072-09	Eskerreneia	ES017MSPFES018MAR002491	Riu Urumea II	< 50
20073-01	Erroizpe Presa	-	-	2000 - 15000
20076-01	Assut-2	ES017MSPFES020MAR002510	Riu Orià III	50 - 2000
20078-01	Iñuzti	ES017MSPFES020MAR002570	Riu Zaldivia	50 - 2000
20901-01	Bombament Mahala	ES017MSPFES111R042020	Deba-D	50 - 2000
20905-01	Ibiur	ES017MSPFES020MAR002641	Embassament Ibiur	> 15000
20993-01	Maiztegi	ES017MSPFES020MAR002560	Riu Agunza I	50 - 2000
20993-02	Lareo	ES017MSPFES020MAL000060	Lareo	> 15000
20993-03	Irurieta	ES017MSPFES020MAR002560	Riu Agunza I	50 - 2000
20993-04	Baiarrate	ES017MSPFES020MAR002560	Riu Agunza I	50 - 2000
48003-03	Planters captació	ES017MSPFES065MAR002810	Riu Ibaizabal II	50 - 2000
48003-04	Berruetas San Martin erreka	ES017MSPFES065MAR002810	Riu Ibaizabal II	50 - 2000
48003-06	Andikolabe	ES017MSPFES065MAR002810	Riu Ibaizabal II	50 - 2000
48003-17	Ategorri erreka	ES017MSPFES068MAR002842	Riu Ibaizabal III	50 - 2000
48004-01	Arroyo Zulueta	ES017MSPFES111R045010	Lea-A	2000 - 15000
48004-02	Lea	ES017MSPFES111R045010	Lea-A	2000 - 15000
48005-01	Petxabi	ES017MSPFES068MAR002841	Riu Nervión II	50 - 2000
48005-02	Siliku-2	ES017MSPFES068MAR002841	Riu Nervión II	50 - 2000
48005-03	Siliku-1	ES017MSPFES068MAR002841	Riu Nervión II	50 - 2000
48007-01	Marraixo 2	ES017MSPFES111R045010	Lea-A	50 - 2000
48007-02	Errekatzu 2	ES017MSPFES064MAR002820	Riu Maguna	50 - 2000
48007-03	Marraixo 1	ES017MSPFES111R045010	Lea-A	50 - 2000
48007-04	Errekatzu-1	ES017MSPFES111R045010	Lea-A	50 - 2000
48009-01	Urdiola	ES017MSPFES068MAR002841	Riu Nervión II	< 50
48009-02	Garai	ES017MSPFES068MAR002841	Riu Nervión II	< 50
48009-03	Betunerreka	ES017MSPFES068MAR002841	Riu Nervión II	50 - 2000
48009-04	Ametzu	ES017MSPFES068MAR002841	Riu Nervión II	50 - 2000
48009-05	Kobeta	ES017MSPFES068MAR002841	Riu Nervión II	< 50
48009-06	Embassament Zollo	ES017MSPFES068MAR002841	Riu Nervión II	50 - 2000
48010-01	Mape-1	ES017MSPFES111R046020	Mape-A	50 - 2000
48010-02	Erreka Nagusi	ES017MSPFES111R048010	Butroe-A	50 - 2000
48010-03	Gurgutxe	ES017MSPFES111R048010	Butroe-A	50 - 2000
48010-04	Azkona Zulueta	ES017MSPFES111R048010	Butroe-A	50 - 2000
48010-08	Orroaga	ES017MSPFES111R048010	Butroe-A	50 - 2000
48010-09	Butiondo	ES017MSPFES111R048010	Butroe-A	50 - 2000
48012-01	Jata o Amutza	ES017MSPFES111R048030	Estepona-A	50 - 2000
48012-02	Karrakola	ES017MSPFES111R048030	Estepona-A	50 - 2000
48012-03	San Miguel-Bakio	ES017MSPFES111R048030	Estepona-A	50 - 2000
48012-06	Urkitxe	-	-	50 - 2000
48017-01	Frantxuena (A) 1	ES017MSPFES111R046040	Artigas-A	2000 - 15000
48017-02	Frantxuena (A) 2	ES017MSPFES111R046040	Artigas-A	2000 - 15000
48017-03	Nafarrola (A)	ES017MSPFES111R046040	Artigas-A	2000 - 15000
48017-04	Nafarrola (B)	ES017MSPFES111R046040	Artigas-A	2000 - 15000
48017-05	Frantxuena (B)	ES017MSPFES111R046040	Artigas-A	2000 - 15000
48017-06	Itzaz	ES017MSPFES111R048030	Estepona-A	50 - 2000
48017-07	Burgoa	-	-	50 - 2000
48017-08	Sollube-3	ES017MSPFES111R048030	Estepona-A	50 - 2000
48017-09	Sollube-4	ES017MSPFES111R048030	Estepona-A	50 - 2000
48017-10	Sollube-5	ES017MSPFES111R048030	Estepona-A	50 - 2000
48017-11	Sollube-2	ES017MSPFES111R048030	Estepona-A	50 - 2000
48017-12	Sollube-1	ES017MSPFES111R048030	Estepona-A	50 - 2000
48018-01	Pertike I	ES017MSPFES111R044010	Artibai-A	50 - 2000
48018-02	Urdinabete	ES017MSPFES111R044010	Artibai-A	50 - 2000
48018-03	Pertike II	ES017MSPFES111R044010	Artibai-A	50 - 2000
48018-04	Beketxe III	ES017MSPFES111R044010	Artibai-A	50 - 2000
48018-05	Beketxe II	ES017MSPFES111R044010	Artibai-A	50 - 2000
48018-06	Beketxe I	ES017MSPFES111R044010	Artibai-A	50 - 2000
48018-08	Olabarreka o Olabe	ES017MSPFES111R044010	Artibai-A	50 - 2000
48018-09	Artibai Muniosolo	ES017MSPFES111R044010	Artibai-A	50 - 2000
48019-11	Oka 3	ES017MSPFES059MAR002780	Riu Ibaizabal I	50 - 2000
48019-12	Oka 2	ES017MSPFES059MAR002780	Riu Ibaizabal I	50 - 2000
48019-14	Betxuen 2	ES017MSPFES059MAR002780	Riu Ibaizabal I	50 - 2000
48019-22	Urzulo-Berriz	ES017MSPFES059MAR002760	Rierol d'Aquelcorta	50 - 2000
48019-23	Zaspiatxeta	ES017MSPFES059MAR002760	Rierol d'Aquelcorta	< 50

## Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

Codi zona protegida	Nom zona protegida	Codi massa	Nom massa	Població proveïda estimada
48019-27	Patala	ES017MSPFES059MAR002760	Rierol d'Aquelcorta	2000 - 15000
48021-01	Olaerrot	ES017MSPFES111R046020	Mape-A	50 - 2000
48021-02	Mape 1	ES017MSPFES111R046020	Mape-A	50 - 2000
48021-03	Mape 2	ES017MSPFES111R046020	Mape-A	2000 - 15000
48021-04	Larrazabale	-	-	50 - 2000
48021-05	Larrazabale 2	-	-	50 - 2000
48021-06	Artetxene 1	-	-	50 - 2000
48021-07	Artetxene 2	-	-	50 - 2000
48021-08	Montemoro (A)	ES017MSPFES111R046040	Artigas-A	2000 - 15000
48021-09	Montemoro (B)	ES017MSPFES111R046040	Artigas-A	2000 - 15000
48021-10	Mape-2	ES017MSPFES111R046020	Mape-A	50 - 2000
48027-01	Orozqueta	ES017MSPFES065MAR002810	Riu Ibaizabal II	50 - 2000
48029-01	Bombament Bolueta	ES017MSPFES068MAR002841	Riu Nervión II	> 15000
48037-01	Los Llanos o Eretza	ES017MSPFES111R075010	Barbadun-A	50 - 2000
48037-02	La Jarrilla	ES017MSPFES111R075010	Barbadun-A	50 - 2000
48037-03	L'Erezal	ES017MSPFES111R075010	Barbadun-A	50 - 2000
48037-04	Captació de San Pedro 1	ES017MSPFES111R075010	Barbadun-A	50 - 2000
48037-05	Bombament Tarabro	ES017MSPFES111R075010	Barbadun-A	50 - 2000
48039-02	Garai captació	ES017MSPFES059MAR002760	Rierol d'Aquelcorta	2000 - 15000
48039-04	Garai captació antiga	ES017MSPFES059MAR002760	Rierol d'Aquelcorta	2000 - 15000
48045-04	Embassament Nocedal	ES017MSPFES073MAR002910	Riu Cadagua III	> 15000
48046-01	Baldatika II o Olaeta I	-	-	50 - 2000
48046-02	Baldatika III o Olaeta II	-	-	50 - 2000
48046-03	Bastegieta I	ES017MSPFES111R046010	Oka-A	50 - 2000
48046-04	Bastegieta II	ES017MSPFES111R046010	Oka-A	50 - 2000
48046-05	Bastegieta III	ES017MSPFES111R046010	Oka-A	50 - 2000
48058-02	Longa	ES017MSPFES111R044010	Artibai-A	50 - 2000
48058-03	Cengotia	ES017MSPFES059MAR002780	Riu Ibaizabal I	50 - 2000
48060-05	Ursalto-MarkinaXemein	ES017MSPFES111R044010	Artibai-A	50 - 2000
48060-06	Basozabal	ES017MSPFES111R044010	Artibai-A	50 - 2000
48060-07	Plazakorta	ES017MSPFES111R044010	Artibai-A	50 - 2000
48060-08	Abade	ES017MSPFES111R044010	Artibai-A	50 - 2000
48060-10	Iturrieta	ES017MSPFES111R044010	Artibai-A	<50
48064-01	Sollube-6	ES017MSPFES111R048030	Estepona-A	50 - 2000
48064-02	Sollube-7	ES017MSPFES111R048030	Estepona-A	50 - 2000
48067-01	Captació emergència Oka	ES017MSPFES111R046010	Oka-A	2000 - 15000
48067-02	Pule	ES017MSPFES111R046010	Oka-A	50 - 2000
48067-03	Arzuela 2	ES017MSPFES111R046010	Oka-A	50 - 2000
48067-04	Arzuela 1	ES017MSPFES111R046010	Oka-A	2000 - 15000
48067-05	Esperanza	ES017MSPFES111R046010	Oka-A	50 - 2000
48069-01	Inpernu Erreka o Katiapi o Mañuas	ES017MSPFES111R048030	Estepona-A	50 - 2000
48075-02	Gaiartu	ES017MSPFES055MAR002722	Riu Altube II	50 - 2000
48075-03	Antzandi	ES017MSPFES055MAR002722	Riu Altube II	50 - 2000
48075-04	Usabel	ES017MSPFES055MAR002722	Riu Altube II	50 - 2000
48075-06	Manzarraga	ES017MSPFES055MAR002722	Riu Altube II	50 - 2000
48075-07	Bestialde	ES017MSPFES055MAR002722	Riu Altube II	50 - 2000
48075-09	Arbaiza	ES017MSPFES055MAR002722	Riu Altube II	50 - 2000
48080-01	Oiola	ES017MSPFES111R074010	Galindo-A	> 15000
48086-01	El Salt de l'Aigua	ES017MSPFES111R075010	Barbadun-A	50 - 2000
48086-02	Traslaviña	ES017MSPFES111R075010	Barbadun-A	50 - 2000
48086-03	Tresmoral I	ES017MSPFES111R075010	Barbadun-A	50 - 2000
48086-04	Tresmoral II	ES017MSPFES111R075010	Barbadun-A	50 - 2000
48086-05	El Rayon	ES017MSPFES111R075010	Barbadun-A	50 - 2000
48086-06	La Teja	ES017MSPFES111R075010	Barbadun-A	50 - 2000
48092-01	Embassament Lekubaso	ES017MSPFES068MAR002841	Riu Nervión II	2000 - 15000
48095-01	Eitzaga o Aixola	ES017MSPFES111R041020	Ego-A	2000 - 15000
48095-02	Tellería	ES017MSPFES111R041020	Ego-A	2000 - 15000
48906-01	Kalero	-	-	50 - 2000
48906-02	Baldatika I	-	-	2000 - 15000
48910-01	Rio Orobios (proveïment industrial)	ES017MSPFES064MAR002820	Riu Maguna	50 - 2000
48911-01	Kanpantxu	ES017MSPFES111R046010	Oka-A	2000 - 15000
48912-01	Embassament Artiba	ES017MSPFES073MAR002920	Riu Cadagua IV	2000 - 15000
48914-01	Golako II	ES017MSPFES111R046030	Golako-A	2000 - 15000
48914-02	Golako I	ES017MSPFES111R046030	Golako-A	2000 - 15000
A-99-99109	E. Ordunte	ES017MSPFES069MAR002860	Embassament de l'Ordunte	> 15000
A-99-99110	A. Balcaba	ES017MSPFES069MAR002850	Riu Ordunte II	> 15000
A-99-99121	(E. Artikutza)	ES017MSPFES017MAR002450	Riu Añarbe	> 15000
A-99-99311	-	ES017MSPFES005MAR002390	Riu Ezcurra i Espelura	50 - 2000
A-99-99312	-	ES017MSPFES005MAR002390	Riu Ezcurra i Espelura	50 - 2000
A-99-99313	-	ES017MSPFES005MAR002390	Riu Ezcurra i Espelura	50 - 2000
A-99-99903	Regata Atemotz	ES017MSPFES027MAR002630	Riu Leizarán I	2000 - 15000
A-99-99904	Regata Pagadi Txiki	ES017MSPFES018MAR002491	Riu Urumea II	50 - 2000
A-99-99905	Regata Gazpillo	ES017MSPFES027MAR002630	Riu Leizarán I	2000 - 15000
A-99-99907	Arroyo Saralla	ES017MSPFES010MAR002420	Riu Bidasoa III	50 - 2000
A-99-99910	Arroyo Balcaba	ES017MSPFES069MAR002850	Riu Ordunte II	> 15000
A-99-99911	Regata Txixillo, San Antón i Auritz i riu Ezkurra	ES017MSPFES005MAR002390	Riu Ezcurra i Espelura	2000 - 15000

## Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

## Apèndix 7.2. Zones de captació d'aigua subterrània per a proveïment

Codi zona protegida	Nom zona protegida	Codi massa	Nom massa	Població proveïda estimada
01002-02	Artomaña	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	50 - 2000
01002-04	Karduras	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	50 - 2000
01002-05	Venda Els Aires	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	50 - 2000
01002-07	Sondeig Berganzo	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
01002-08	Lekamaña-2	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	< 50
01002-09	L'Ascension	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	2000 - 15000
01002-10	Iperraga	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
01002-11	La Tejera	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	2000 - 15000
01003-01	Gantzaga	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	2000 - 15000
01003-02	Arrikoiti	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
01003-03	Etxaguen II	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
01003-04	Etxaguen I	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
01003-05	San Adrian 1	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
01003-06	San Adrian 2	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
01003-07	San Adrian 3	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
01003-08	San Adrian 4	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
01003-09	San Adrian 5	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
01003-10	San Asensio 2	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
01003-11	San Asensio 1	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
01003-12	San Asensio 3	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
01004-01	Les Tosques	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	50 - 2000
01010-03	El Vestidor	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	< 50
01010-09	Txomin	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	< 50
01010-11	Muñezcan-2	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	< 50
01010-12	Muñezcan-1	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	< 50
01010-13	Basualdo	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	50 - 2000
01010-14	Larreta	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	< 50
01010-15	Inarza	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	< 50
01010-16	L'Ozo	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	< 50
01010-17	Turria	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	50 - 2000
01010-18	Tubiquito	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	< 50
01010-21	El Chorro - Font	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	50 - 2000
01010-22	Aguel	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	50 - 2000
01010-24	Benaruto	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	< 50
01010-26	Txurru Bizidar	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	< 50
01010-27	Fuente de Otxaibe	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	< 50
01010-28	El Horcal	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	< 50
01042-03	Ugalde pou	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
01042-07	Galarraga talús	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	< 50
01042-09	Asunsa cova	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
01042-10	Galarraga pou	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
01063-02	Fresnal	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
01063-07	Roble de la Cruz	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
1_01032298	-	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	50 - 2000
1_01032505	-	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	50 - 2000
1_01033104	Al costat de la regata Ziobi	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	-
1_01033263	Legasa	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	-
1_01035219	Azkilarrea	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	-
1_01035220	Azkilarrea	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	-
1_01035221	Azkilarrea	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	-
1_01035222	Azkilarrea	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	-
1_01035223	Azkilarrea	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	-
1_01036046	La Vega	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	-
1_01037455	Prado "Amalia Iturralde"	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	-
1_01037818	-	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	50 - 2000
1_01038116	Anzo	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	-
1_01038120	Arizkun	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	-
1_01038318	Barri d'Alkaiaga	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	-
1_01038497	-	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	-
1_01038902	Muntanya comunal d'Areso	ES017MSBT013.012	Basaburua-Ulzama	-
1_01039513	Barri Siones	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	-
1_01039791	Barri de Meaka	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	-
1_01040037	Venda San Blas	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	-
1_01040140	Menamayor	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	-
1_01040310	-	ES017MSBT013.012	Basaburua-Ulzama	50 - 2000
1_01040349	Errekalde	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	50 - 2000
1_01040500	-	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	-
1_01040888	Monte Aizpara	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	-
1_01041596	El Fontanal	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	-
1_01041640	Barri d'Ahedo	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	-
1_01041743	-	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	-
1_01042110	-	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	-
1_01042143	Almandoz	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	50 - 2000

## Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

Codi zona protegida	Nom zona protegida	Codi massa	Nom massa	Població proveïda estimada
1_01042292	-	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	-
1_01042297	-	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	50 - 2000
1_01042573	Devesa Ordunte	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	-
1_01042647	Paratge Isturra	ES017MSBT013.012	Basaburua-Ulzama	50 - 2000
1_01043756	Fuente de Ageladero	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	-
1_01049949	Azkilarrea	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	50 - 2000
1_01049950	Aranaz	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	50 - 2000
1_01049953	Aranaz	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	50 - 2000
1_01049954	Aranaz	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	50 - 2000
1_01049955	Aranaz	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	50 - 2000
1_01050055	Gaztain-Landakoborda	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	50 - 2000
1_01050056	Garzain-Ixondo	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	50 - 2000
1_01050057	Garzain-Otxango	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	50 - 2000
1_01050058	Garzain-Larrachipi	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	50 - 2000
1_01050059	Garzain-Otsabio	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	50 - 2000
1_01050060	Garzain-Otsabio	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	50 - 2000
1_01050061	Garzain-Otsabio	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	50 - 2000
1_01050065	Elvetea-Legarreko-Malda	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	50 - 2000
1_01050067	Arrayoz-Ayernequi	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	50 - 2000
1_01050068	Arrayoz-Sagaspilleta	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	50 - 2000
1_01050069	Azpilcueta-Arztotako-Isturria	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	-
1_01050070	Azpilcueta-Isturria-Malda	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	-
1_01050071	Azpilcueta-Baloy	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	-
1_01050072	Azpilcueta-Ansonokoborda-Alde	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	-
1_01050073	Azpilcueta-Larrondo	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	-
1_01050074	Azpilcueta-Bagalde	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	-
1_01050076	Arizcun-Elapuzu	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	-
1_01050077	Arizcun-Lartea	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	-
1_01050078	Arizcun-Zanguilemarro	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	-
1_01050079	Arizcun-Borda-Alde	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	-
1_01050080	Arizcun-San Miguel	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	< 50
1_01050081	Arizcun-Aincialde	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	-
1_01050082	Arizcun-Otsanaiz	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	-
1_01050088	Lecaroz-Zazpi-Isturri	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	50 - 2000
1_01050089	Irurita-Yeseria	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	50 - 2000
1_01050091	Irurita-Erovio	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	50 - 2000
1_01050095	Elizondo-Maistruzar	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	50 - 2000
1_01050096	Elizondo-font Bonica	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	50 - 2000
1_01050098	Elizondo-creixen	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	50 - 2000
1_01050099	Errazu-Ateka-Aundi	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	50 - 2000
1_01050100	Errazu-Mendibil	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	50 - 2000
1_01050101	Ciga-Orombor	ES017MSBT013.012	Basaburua-Ulzama	< 50
1_01050102	Ciga-Urlex	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	< 50
1_01050104	Ciga-Zimiztegui	ES017MSBT013.012	Basaburua-Ulzama	< 50
1_01050107	Errazu-Mendibil	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	50 - 2000
1_01050143	Elizondo-Aintz	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	50 - 2000
1_01050144	Elizondo-Alzua	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	50 - 2000
1_01050272	Trosketa	ES017MSBT013.012	Basaburua-Ulzama	50 - 2000
1_01050273	Gatzelu-Ganbo	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	50 - 2000
1_01050275	Ascarraga	ES017MSBT013.012	Basaburua-Ulzama	50 - 2000
1_01050276	Errekorri	ES017MSBT013.012	Basaburua-Ulzama	50 - 2000
1_01050277	Lizazar	ES017MSBT013.012	Basaburua-Ulzama	50 - 2000
1_01050278	Donamaria-Isturiz	ES017MSBT013.012	Basaburua-Ulzama	50 - 2000
1_01050324	-	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	-
1_01050353	Artola	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	-
1_01050639	Al costat de l'Escorxador Municipal	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	-
1_01050648	Leuriza	ES017MSBT013.012	Basaburua-Ulzama	-
1_01050653	Zugarramurdi-Azkoa	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	50 - 2000
1_01050747	Meatze (Comunal)	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	-
1_01050776	Gañeoleta-Lapiche	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	-
1_01059422	-	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	50 - 2000
1_01065488	Carrer Lasaga	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	50 - 2000
1_01065871	Maya de Baztan	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	50 - 2000
1_01066513	-	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	2000 - 15000
1_01066514	-	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	50 - 2000
1_01066522	-	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	50 - 2000
1_01066523	-	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	50 - 2000
1_01066669	-	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	-
1_01067020	-	ES017MSBT013.012	Basaburua-Ulzama	50 - 2000
1_01067035	-	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	-
1_01067036	Naixement del riu Cadagua	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	-
1_01067037	-	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	-
1_01067983	Paratge Ezpeldeguia	ES017MSBT013.012	Basaburua-Ulzama	50 - 2000
1_01070061	Gardelsoro	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	-
1_01072471	Paratge Otsondo Zelai, Port d'Otsondo	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	50 - 2000
2_01038305	Tálveg de regata Goikoiturriko-erreka	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	-

## Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

Codi zona protegida	Nom zona protegida	Codi massa	Nom massa	Població proveïda estimada
2_01039791	Barri Meaka	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	50 - 2000
2_01040037	Venda San Blas	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	-
2_01040694	Gorriti	ES017MSBT013.012	Basaburua-Ulzama	50 - 2000
2_01067020	Presa d'Erreka-Aundi	ES017MSBT013.012	Basaburua-Ulzama	50 - 2000
2_01067983	Paratge Ezpeldegua	ES017MSBT013.012	Basaburua-Ulzama	50 - 2000
20002-02	Ipelarre	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20002-05	Mareazpi	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20003-01	Esna Erreka	ES017MSBTES1115000015	Zumaia-Irun	50 - 2000
20004-02	Igaran Fuentes	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	< 50
20004-03	Santa Marina	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20004-04	Madariaga	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	< 50
20004-05	Zazpiturri 4	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20004-06	Zazpiturri 2	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20004-07	Zazpiturri 3	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20004-08	Zazpiturri 1	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20004-09	Zazpiturri 6	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20004-10	Zazpiturri 5	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20009-03	Errekabeltz	ES017MSBT017.002	Andoain-Oiartzun	50 - 2000
20011-01	Bareño	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
20011-02	Akiñabei	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
20011-03	Laskurain	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
20011-04	Katia	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
20011-05	Abaro	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
20011-06	Sondeig Akiñabei	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
20014-01	Bordaberri 2	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20014-02	Sorginzulo	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20014-03	Bordaberri 1	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20014-04	Captació Asteasu	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20014-05	Asteasu S-2	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20014-06	Asteasu S-1	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20014-07	Iturriotz	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20014-08	Sondeig 1-Asteasu	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20014-09	Sondeig 2-Asteasu	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20014-10	Sondeig 3-Asteasu	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20016-05	Otzarreta	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20016-06	Amezketalardi	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20016-07	Sagastizabal	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20017-07	Izarraitz	ES017MSBTES1115000007	Izarraitz	50 - 2000
20018-03	Aratz-Erreka	ES017MSBT017.004	Anticlinori nord	50 - 2000
20018-04	Iturralde Saletxe	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20018-05	Urrestilla Goikoa	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20018-06	Urrestilla Behekoa	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20018-07	Font Gurutzeta	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
20018-08	Abitain Goikoa	ES017MSBTES1115000007	Izarraitz	50 - 2000
20018-09	Abitain Behekoa	ES017MSBTES1115000007	Izarraitz	50 - 2000
20018-10	Abeta 1	ES017MSBTES1115000007	Izarraitz	50 - 2000
20018-11	Abeta 2	ES017MSBTES1115000007	Izarraitz	50 - 2000
20018-12	Izazpi	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	2000 - 15000
20018-13	Elosiaga	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20018-14	Iturri Azkiaga	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20018-15	Sondejos Gurutzeta	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
20019-06	Makinetxe	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
20020-02	Seasola	ES017MSBT017.004	Anticlinori nord	50 - 2000
20020-03	Iduyaga	ES017MSBT017.004	Anticlinori nord	50 - 2000
20020-04	Zaldibita	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20020-05	Errota	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20020-06	Nuarbe	ES017MSBT017.004	Anticlinori nord	50 - 2000
20020-07	Iturburu	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20024-14	Sondeig Olanan	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	< 50
20027-01	Aizbeltz	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20027-02	Ezkurreta	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20036-05	Artzu	ES017MSBTES1115000014	Jaizkibel	2000 - 15000
20036-06	Esteutz	ES017MSBTES1115000014	Jaizkibel	2000 - 15000
20036-07	JE3	ES017MSBTES1115000014	Jaizkibel	2000 - 15000
20036-08	JE2	ES017MSBTES1115000014	Jaizkibel	2000 - 15000
20036-09	DJH4	ES017MSBTES1115000014	Jaizkibel	2000 - 15000
20036-10	JE1	ES017MSBTES1115000014	Jaizkibel	2000 - 15000
20036-11	JE5	ES017MSBTES1115000014	Jaizkibel	2000 - 15000
20036-12	JE9	ES017MSBTES1115000014	Jaizkibel	2000 - 15000
20040-02	Larrain	ES017MSBT017.002	Andoain-Oiartzun	50 - 2000
20041-01	Izkizkita	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20047-01	Lizardi-1	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20047-02	Lizardi-2	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
20047-03	Lizardi-3	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20047-04	Urkia-2	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
20048-02	Asteasu-2	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000



## Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

Codi zona protegida	Nom zona protegida	Codi massa	Nom massa	Població proveïda estimada
20049-01	Agerre 1	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	< 50
20049-03	Añoa-1	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
20049-04	Añoa-2	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
20049-05	Añoa-3	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
20050-01	Azka	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20050-12	Izaguirre 1 Goikoa 1	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	< 50
20050-13	Izaguirre 1 Goikoa 2	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	< 50
20050-14	Izaguirre 1 Bekoa	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	< 50
20050-15	Añaundi	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	< 50
20052-01	Basabe	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20054-01	Opote	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20055-01	Bostiturrieta	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
20055-02	Beneras	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
20055-03	Kobate	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
20058-01	Urkandieta-1	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
20058-02	Captació-9	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
20058-03	Captació-8	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
20058-04	Soratxo	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
20058-05	Añoa-4	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
20058-06	Urkandieta-2	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
20059-04	Iturbeltz	ES017MSBTES1115000041	Aranzazu	50 - 2000
20059-05	Sondeig 1-Oñati	ES017MSBTES1115000041	Aranzazu	50 - 2000
20059-06	Sondeig 2-Oñati	ES017MSBTES1115000041	Aranzazu	50 - 2000
20059-07	Sondeig 3-Oñati	ES017MSBTES1115000041	Aranzazu	50 - 2000
20059-08	Sondeig 4-Oñati	ES017MSBTES1115000041	Aranzazu	50 - 2000
20059-09	Sondeig 5-Oñati	ES017MSBTES1115000041	Aranzazu	50 - 2000
20059-10	Sondeig 6-Oñati	ES017MSBTES1115000041	Aranzazu	50 - 2000
20059-11	Urzulo-oñati	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
20064-06	Zabordi	ES017MSBTES1115000014	Jaizkibel	50 - 2000
20064-07	Lete	ES017MSBTES1115000014	Jaizkibel	50 - 2000
20064-08	Monatxo 5	ES017MSBTES1115000014	Jaizkibel	50 - 2000
20064-09	Lete (dos)	ES017MSBTES1115000014	Jaizkibel	50 - 2000
20064-10	Monatxo 4	ES017MSBTES1115000014	Jaizkibel	50 - 2000
20064-11	Monatxo 3	ES017MSBTES1115000014	Jaizkibel	50 - 2000
20064-12	Galeria Monatxo	ES017MSBTES1115000014	Jaizkibel	2000 - 15000
20066-05	Iturbe	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20066-06	Antzesku	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	50 - 2000
20067-01	Aitzpitarte	ES017MSBT017.002	Andoain-Oiartzun	50 - 2000
20069-02	Epele Erreka	ES017MSBT017.002	Andoain-Oiartzun	50 - 2000
20073-03	Erroizpe font 2	ES017MSBTES1115000015	Zumaia-Irun	50 - 2000
20073-04	Erroizpe font 1	ES017MSBTES1115000015	Zumaia-Irun	50 - 2000
20074-01	Elosua	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
20077-01	Iturrondi	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
20077-02	Pròxim Iturrondi 1	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
20077-03	Pròxim Iturrondi 2	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
20077-04	Pròxim Iturrondi 3	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
20077-05	Pròxim Iturrondi 4	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
20901-02	Tantorta	ES017MSBTES1115000007	Izarraitz	50 - 2000
20901-03	Pozo K-1	ES017MSBTES1115000007	Izarraitz	2000 - 15000
20901-04	Pozo K-3	ES017MSBTES1115000007	Izarraitz	2000 - 15000
20901-05	Cova Irabaneta	ES017MSBTES1115000007	Izarraitz	2000 - 15000
20907-01	Ostobaso	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	< 50
20907-02	Yoya	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	< 50
20907-03	Etxaburua	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	< 50
20907-04	Altzarte	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	< 50
20907-05	Sondeig Iturrondi	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	< 50
20907-06	Gabirondo 1	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	< 50
20907-07	Gabirondo 2	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	< 50
20907-08	Sondeig Gabirondo	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	< 50
20907-09	Erroizpe Goikoa	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	< 50
20907-10	Erroizpe Bekoa 4	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	< 50
20907-11	Erroizpe Bekoa 3	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	< 50
20907-12	Erroizpe Bekoa 2	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	< 50
20907-13	Erroizpe Bekoa 1	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa	< 50
3_01039817	Paratge Arri-Zurita	ES017MSBT013.012	Basaburua-Ulzama	50 - 2000
4_01038305	Talveg regata Goikoiturriko Erreka	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	-
48002-01	El Cerrillo 1	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48002-02	El Cerrillo 2	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48002-03	El Cerrillo 3	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48002-04	El Cerrillo 4	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48002-05	El Cerrillo 5	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48002-06	El Cerrillo 7	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48002-07	El Cerrillo 8	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48002-08	El Cerrillo 9	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48003-01	Goitia	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	< 50
48003-02	Alakao Sondeig	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000

## Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

Codi zona protegida	Nom zona protegida	Codi massa	Nom massa	Població proveïda estimada
48003-05	Berruetas font	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
48003-07	Larrabe	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	< 50
48003-08	Bernagoitia	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	< 50
48003-09	Urgoso	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
48003-10	Laspide	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	< 50
48003-11	Errekatxu	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
48003-12	Zuazagoitia	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
48003-13	Ategorri I	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
48003-14	Ategorri II	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
48003-15	Ategorri III	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
48003-16	Ategorri IV	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
48003-18	Sant Pere Boroa	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
48003-19	Azuetas	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	< 50
48003-20	Betzuen	ES017MSBT017.004	Anticlinori nord	< 50
48004-03	Baboliña	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	50 - 2000
48004-04	Ortzeria	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	50 - 2000
48004-05	Korteziera	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	50 - 2000
48004-06	Bassa Lekeitio 2	ES017MSBT017.004	Anticlinori nord	2000 - 15000
48004-07	Bassa Lekeitio 1	ES017MSBT017.004	Anticlinori nord	2000 - 15000
48004-08	Ballastegi	ES017MSBT017.004	Anticlinori nord	50 - 2000
48007-05	Berreño I	ES017MSBT017.004	Anticlinori nord	50 - 2000
48007-06	Berreño II	ES017MSBT017.004	Anticlinori nord	50 - 2000
48007-07	Ulemendi I	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
48007-08	Ulemendi II	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
48007-09	Ulemendi III	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
48007-10	Ulemendi IV	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
48007-11	Ulemendi V	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
48007-12	Erregaresti	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
48007-13	Iñuzi	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
48007-14	Okis	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
48007-15	Muxo	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
48007-16	Urtieta 1	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
48007-17	Urtieta 2	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
48007-18	Urtieta 3	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
48007-19	Urtieta 4	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
48007-20	Urtieta 5	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
48007-21	La Mina	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
48007-22	Sondeig emergència o Sondeig Montezubi	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	2000 - 15000
48008-01	Pedreo	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48010-05	Zaloneta	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
48010-06	Arkaitxiki	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
48010-07	Arrieta	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
48016-01	Sustatxa	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	< 50
48018-07	Urepel	ES017MSBT017.004	Anticlinori nord	50 - 2000
48019-01	San Trokas Santrokai 4	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
48019-02	San Trokas Santrokai 3	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
48019-03	San Trokas Santrokai 2	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
48019-04	San Trokas Santrokai 1	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
48019-05	Lasuen 3	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
48019-06	Lasuen 2	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
48019-07	Lasuen 1	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
48019-08	Lasuen 4	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
48019-09	La Marquesa	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
48019-10	Aguirregoitia	ES017MSBT013.002	Oiz	50 - 2000
48019-13	Oka 1	ES017MSBT013.002	Oiz	50 - 2000
48019-15	Betxuen 1	ES017MSBT013.002	Oiz	50 - 2000
48019-16	Ordeix-la 1	ES017MSBT013.002	Oiz	50 - 2000
48019-17	Ordeix-la 2	ES017MSBT013.002	Oiz	50 - 2000
48019-18	Ordeix-la 3	ES017MSBT013.002	Oiz	50 - 2000
48019-19	Fonts Urdela	ES017MSBT013.002	Oiz	50 - 2000
48019-20	Sondeig Oiz 1	ES017MSBT013.002	Oiz	50 - 2000
48019-21	Sondeig Oiz 2	ES017MSBT013.002	Oiz	50 - 2000
48019-24	San Trokas Agirresekona 3	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
48019-25	San Trokas Agirresekona 1	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
48019-26	San Trokas Agirresekona 2	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
48027-02	Gibela	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48030-01	Altzolabari	ES017MSBT017.004	Anticlinori nord	50 - 2000
48030-02	Arnoriaga	ES017MSBT017.004	Anticlinori nord	50 - 2000
48030-03	Gandianagusia	ES017MSBT017.004	Anticlinori nord	2000 - 15000
48030-04	Arrimurriaga I	ES017MSBT017.004	Anticlinori nord	50 - 2000
48030-05	Arrimurriaga II	ES017MSBT017.004	Anticlinori nord	50 - 2000
48033-01	Bollar	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	50 - 2000
48037-06	Mina la Buena C	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48037-07	Mina la Buena B	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48037-08	Mina la Buena A	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48037-09	Mina la Buena 3	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000

## Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

Codi zona protegida	Nom zona protegida	Codi massa	Nom massa	Població proveïda estimada
48037-10	Mina la Buena 2	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48037-11	Mina la Buena 1	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48037-12	Peñas Negras 1	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48037-13	Penyes Negres 2	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48037-14	Peñas Negras 3	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48037-15	Captació de San Pedro 2	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48037-16	Magdalena	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48037-17	Saointun o La Olla	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48037-18	Captació Superficial 1	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48037-19	Captació Superficial 2	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48037-20	Captació Superficial 3	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48037-21	Captació Superficial 4	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48037-23	El Calero	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48039-01	Garai sondeig	ES017MSBT013.002	Oiz	2000 - 15000
48039-03	Garai font	ES017MSBT013.002	Oiz	2000 - 15000
48041-01	Pou d'Errekalde	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	2000 - 15000
48042-01	San Juanales 3	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48042-02	San Juanales 1	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48042-03	San Juanales 4	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48042-04	San Juanales 2	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48042-05	San Juanales 7	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48042-06	San Juanales 5	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48042-07	San Juanales 6	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48045-01	Nosolo 2	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48045-02	Nocedal	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48045-03	Nosolo 1	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48046-06	Olaeta 1A	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
48046-07	Pou de Bombament núm. 3	ES017MSBTES1115000042	Gernika	2000 - 15000
48046-08	Amilaga	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
48047-01	Tellería 3	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	50 - 2000
48047-02	Tellería 2A	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	50 - 2000
48047-03	Tellería 2B	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	50 - 2000
48047-04	Tellería 2C	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	50 - 2000
48047-05	Tellería 2D	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	50 - 2000
48047-06	Tellería 2E	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	50 - 2000
48047-07	Tellería 2F	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	50 - 2000
48047-08	Tellería 2G	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	50 - 2000
48047-09	Tellería 2H	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	50 - 2000
48047-10	Tellería 1	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	50 - 2000
48047-11	Sondeig Okamika	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	2000 - 15000
48048-01	Laida	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	50 - 2000
48048-02	Arketas	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	50 - 2000
48049-01	Argin	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	50 - 2000
48049-02	Ulla	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	50 - 2000
48049-03	Sondeig Aboitz	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	50 - 2000
48058-01	Altzu	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
48059-01	Harrobia-1	ES017MSBT013.004	Aramotz	2000 - 15000
48059-02	Harrobia-2	ES017MSBT013.004	Aramotz	2000 - 15000
48059-03	Landaluze	ES017MSBT013.004	Aramotz	50 - 2000
48060-01	Isasiarte	ES017MSBT017.004	Anticlinori nord	50 - 2000
48060-02	Garramiola	ES017MSBT017.004	Anticlinori nord	50 - 2000
48060-03	Iterixa o Ardantza	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	2000 - 15000
48060-04	Urko	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	2000 - 15000
48062-01	Astoa	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
48064-03	Errotatxu	ES017MSBT017.004	Anticlinori nord	2000 - 15000
48064-04	Santillandi	ES017MSBT017.004	Anticlinori nord	50 - 2000
48067-06	Undas	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
48067-07	Ajurias	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
48067-08	Gorozika	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
48067-13	Sondeig Magunas	ES017MSBT013.002	Oiz	50 - 2000
48067-14	Captació Magunas	ES017MSBT013.002	Oiz	50 - 2000
48067-15	Santamañe-2	ES017MSBT013.002	Oiz	50 - 2000
48067-16	Santamañe-3	ES017MSBT013.002	Oiz	50 - 2000
48067-17	Santamañe-1	ES017MSBT013.002	Oiz	50 - 2000
48070-01	Ubero Meabe	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	50 - 2000
48071-01	Valles	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48071-02	Font de l'Oro	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48071-03	Matanzas 1	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48071-04	Matanzas 2	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48071-05	Matanzas 3	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48071-06	Matanzas 4	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48071-07	Matanzas 5	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48071-08	Els Malaits	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48074-02	Lendoñogoiko 1	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	50 - 2000
48074-03	Lendoñogoiko 2	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	50 - 2000
48074-04	Santa Clara	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	50 - 2000

## Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

Codi zona protegida	Nom zona protegida	Codi massa	Nom massa	Població proveïda estimada
48074-05	La Cabanya	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	50 - 2000
48074-06	Lateta	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	50 - 2000
48074-07	La Cueva	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	50 - 2000
48075-01	Sondeig Adaro	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48075-05	Aldabide	ES017MSBT013.005	Itxina	50 - 2000
48075-08	Lekide	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48079-01	Metxika 1	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
48081-01	Juantxone	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48086-07	El Sel	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48086-08	Falgueres	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48086-09	Pedrejas II	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48086-10	Pedrejas I	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48086-11	Pedrejas IV	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48086-12	Pedrejas III	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48086-13	Pedrejas V	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48086-14	Tapadas I	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48086-15	Tapadas II	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48086-16	Tapadas III	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48086-17	Gorka	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48086-18	Turó	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48086-19	Pins	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48086-20	Sauco	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48086-21	Interiors	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48086-22	Saldamando	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48086-23	San Nicolas	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48086-24	L'Hagi d'Avall	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48086-25	El Haya de Arriba	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48086-26	Ankonas II	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48086-27	Ankonas III	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48086-28	Ankonas IV	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48086-29	Mina Maria	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48086-30	Galería	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48086-31	Alen	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48086-32	Pozo La Linde	ES017MSBT017.006	Anticlinori sud	50 - 2000
48094-02	Santa Lucia	ES017MSBT013.004	Aramotz	50 - 2000
48902-01	Urederra 1	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	2000 - 15000
48902-02	Urederra 2	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	2000 - 15000
48909-01	Itza	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	50 - 2000
48909-02	Sakone 2	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	50 - 2000
48909-03	Tellería Nabarniz	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	50 - 2000
48909-04	Altzuerreka	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	50 - 2000
48909-05	Sakone 1	ES017MSBTES1115000008	Ereñozar	50 - 2000
48910-02	Gaiandas 2	ES017MSBT013.002	Oiz	2000 - 15000
48910-03	Gaiandas 1	ES017MSBT013.002	Oiz	2000 - 15000
48910-04	Gaiandas sondeig B	ES017MSBT013.002	Oiz	2000 - 15000
48910-05	Gaiandas sondeig A	ES017MSBT013.002	Oiz	2000 - 15000
48910-06	Gaiandas sondeig A BIS	ES017MSBT013.002	Oiz	2000 - 15000
48915-01	Oiz I	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
48915-02	Oiz II	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
48915-03	Muniategi	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
48915-04	Alcibar	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	2000 - 15000
48915-05	Aranbaltza	ES017MSBT017.005	Sinclinori de Bizkaia	50 - 2000
6_01038305	Tàlveg de regata Goikoiturri erreka	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	-
A-99-50072	-	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	50 - 2000
A-99-50073	-	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	50 - 2000
A-99-50074	-	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	50 - 2000
A-99-50089	-	ES017MSBT013.012	Basaburua-Ulzama	50 - 2000
A-99-50094	-	ES017MSBT013.012	Basaburua-Ulzama	50 - 2000
A-99-50121	-	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	50 - 2000
A-99-50518	-	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	50 - 2000
A-99-99108	-	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	50 - 2000
A-99-99127	Tàlveg Goiko Iturriko Erreka	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	-
A-99-99901	Font Pagolelisko	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	50 - 2000
A-99-99902	Font Otsondo	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	50 - 2000
A-99-99906	Font Camboko Iturri	ES017MSBT017.001	Massissos Paleozoics	50 - 2000
A-99-99908	Manatíal Siones o Barriolaza	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	50 - 2000
A-99-99909	Font La Mora	ES017MSBT013.006	Mena-Orduña	50 - 2000

## Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

## Apèndix 7.3. Zones de captació d'aigua futures per a proveïment

Codi zona protegida	Nom zona protegida	Codi massa	Nom massa	Població proveïda estimada
1701100051	Riu Bidasoa III	ES017MSPFES010MAR002420	Riu Bidasoa III	-
1701100052	Riu Latsa	ES017MSPFES008MAR002410	Riu Latsa	-
1701100053	Riu Ezcurra i Espelura	ES017MSPFES005MAR002390	Riu Ezcurra i Espelura	-
1701100054	Riu Leizarán I	ES017MSPFES027MAR002630	Riu Leizarán I	-

## Apèndix 7.4. Zones de protecció d'espècies aquàtiques econòmicament significatives incloses en el Registre de Zones Protegides. Zones de protecció de peixos

Codi zona protegida	Nom tram piscícola	Tipus (salmonícola / ciprinícola)	Longitud (km)	Codi massa	Categoria massa d'aigua
1603100015	Cadagua	Ciprinícola	16,74	ES017MSPFES069MAR002880	Riu
				ES017MSPFES073MAR002900	
1603100016	Araxes	Ciprinícola	25,35	ES017MSPFES023MAR002591	Riu
				ES017MSPFES023MAR002601	
1603100017	Bidasoa	Salmonícola	30,51	ES017MSPFES002MAR002340	Riu
				ES017MSPFES002MAR002380	
1603100018	Bidasoa	Salmonícola	13,37	ES017MSPFES010MAR002420	Riu
1603100019	Olavidea	Salmonícola	9,05	ES017MSPFES001MAR002320	Riu
1603100020	Artesiaga	Salmonícola	4,88	ES017MSPFES002MAR002360	Riu
PV-IED13700	Ibaieder-A, Ibaieder-B	Ciprinícola	7,46	ES017MSPFES111R031020	Riu
				ES017MSPFES111R032020	
PV-OK-045	Oka-A	Ciprinícola	4,76	ES017MSPFES111R046010	Riu
PV-A-062	Artibai-A	Ciprinícola	13,81	ES017MSPFES111R044010	Riu

## Apèndix 7.5. Zones de protecció d'espècies aquàtiques econòmicament significatives incloses en el Registre de Zones Protegides. Zones de protecció de mol·luscos i altres invertebrats

Codi de la zona protegida	Comunitat autònoma	Nom de la zona protegida	Codi de la massa d'aigua	Categoria de la massa d'aigua
A201	País Basc	Ria d'Hondarribia	ES017MSPFES111T012010	Transició
A202	País Basc	Ria de Mundaka	ES017MSPFES111T046020	Transició
A203	País Basc	Ria de Plentzia	ES017MSPFES111T048010	Transició

## Apèndix 7.6. Masses d'aigua d'ús recreatiu incloses en el Registre de Zones Protegides. Zones de bany d'aigües de transició i costaneres

Codi de la zona protegida	Comunitat autònoma	Nom de la zona protegida	Codi de la massa d'aigua	Categoria de la massa d'aigua
MPV20029A	País Basc	Platja de Deba	ES017MSPFES111T042010	Transició
MPV20036A	País Basc	Platja d'Hondarribia	ES017MSPFES111T012010	Transició
MPV20039A	País Basc	Platja de Malkorbe (Getaria)	ES017MSPFES111C000010	Costanera
MPV20039B	País Basc	Platja de Gaztetape (Getaria)	ES017MSPFES111C000020	Costanera
MPV20056A	País Basc	Platja d'Ondarbeltz (Mutriku)	ES017MSPFES111T042010	Transició
MPV20056B	País Basc	Platja de Mutriku (Port)	ES017MSPFES111C000020	Costanera
MPV20056D	País Basc	Platja de Saturrarán (Mutriku)	ES017MSPFES111T044010	Transició
MPV20056C	País Basc	Platja de Mutriku (Ondar Gain)	ES017MSPFES111C000020	Costanera
MPV48056A	País Basc	Platja d'Armitza (Lemoiz)	ES017MSPFES111C000030	Costanera
MPV48014A	País Basc	Platja de Muriola (Barrika)	ES017MSPFES111T048010	Transició
MPV20061A	País Basc	Platja d'Antilla (Orio)	ES017MSPFES111T028010	Transició
MPV20069A	País Basc	Platja de Gros/La Zurriola (Donostia)	ES017MSPFES111T018010	Transició
MPV20069B	País Basc	Platja de la Concha (Donostia)	ES017MSPFES111C000010	Costanera
MPV20069C	País Basc	Platja d'Ondarreta (Donostia)	ES017MSPFES111C000010	Costanera
MPV20079A	País Basc	Platja de Zarautz	ES017MSPFES111C000010	Costanera
MPV20081A	País Basc	Platja de Santiago (Zumaia)	ES017MSPFES111T034010	Transició
MPV20081B	País Basc	Platja d'Itzurun (Zumaia)	ES017MSPFES111C000020	Costanera
MPV48012A	País Basc	Platja de Bakio	ES017MSPFES111C000020	Costanera

## Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

Codi de la zona protegida	Comunitat autònoma	Nom de la zona protegida	Codi de la massa d'aigua	Categoria de la massa d'aigua
MPV48017A	País Basc	Platja d'Aritxatxu (Bermeo)	ES017MSPFES111C000020	Costanera
MPV48028A	País Basc	Platja d'Ea	ES017MSPFES111C000020	Costanera
MPV48043A	País Basc	Platja de Gorliz	ES017MSPFES111T048010	Transició
MPV48044A	País Basc	Platja d'Ereaga (Getxo)	ES017MSPFES111T068020	Transició
MPV48044B	País Basc	Platja d'Azkorri (Getxo)	ES017MSPFES111C000020	Costanera
MPV48044C	País Basc	Platja d'Arrigunaga (Getxo)	ES017MSPFES111T068020	Transició
MPV48044D	País Basc	Platja de les Arenas (Getxo)	ES017MSPFES111T068020	Transició
MPV48048A	País Basc	Platja de Laida (Ibarrangelu)	ES017MSPFES111T046020	Transició
MPV48048B	País Basc	Platja de Laga (Ibarrangelu)	ES017MSPFES111C000020	Costanera
MPV48049A	País Basc	Platja d'Ogeia (Ipazter)	ES017MSPFES111C000020	Costanera
MPV48057A	País Basc	Platja d'Isuntza (Lekeitio)	ES017MSPFES111T045010	Transició
MPV48063A	País Basc	Platja de Karraspio (Mendexa)	ES017MSPFES111T045010	Transició
MPV48068A	País Basc	Platja de Laidatxu (Mundaka)	ES017MSPFES111T046020	Transició
MPV48073A	País Basc	Platja d'Arrigorri (Ondarroa)	ES017MSPFES111T044010	Transició
MPV48076A	País Basc	Platja de San Antonio (Sukarrieta)	ES017MSPFES111T046020	Transició
MPV48076B	País Basc	Platja de Toña (Sukarrieta)	ES017MSPFES111T046020	Transició
MPV48077A	País Basc	Platja de Plentzia	ES017MSPFES111T048010	Transició
MPV48085A	País Basc	Platja de Solandotes (Sopelana-Getxo)	ES017MSPFES111C000020	Costanera
MPV48085B	País Basc	Platja d'Atxabiribil-Arietarra (Sopelana)	ES017MSPFES111C000020	Costanera
MPV48913B	País Basc	Platja la Sorra-Zierbena	ES017MSPFES111T075010	Transició
MPV48913C	País Basc	Platja la Sorra-Muskiz	ES017MSPFES111T075010	Transició

## Apèndix 7.7. Zones sensibles incloses en el Registre de Zones Protegides

Codi de la zona protegida	Nom de la zona sensible	Codi de la massa d'aigua	Superfície zona sensible (km <sup>2</sup> )	Superfície zona de captació (km <sup>2</sup> )
ESRI502	Embassament de l'Ordunte	ES017MSPFES069MAR002860	27,45	46,77
ESRI609	Embassament Aixola	ES017MSPFES111R041010	0,13	7,76
ESRI610	Embassament Barrendiola	ES017MSPFES111R030040	0,08	8,04
ESRI607	Embassament Ibaieder	ES017MSPFES111R031010	0,43	28,66
ESRI608	Embassament Urkulu	ES017MSPFES111R040070	0,70	21,77
ESCA642	Estuari Bidasoa	ES017MSPFES111T012010	1,18	61,13
ESCA637	Estuari Butroe	ES017MSPFES111T048010	0,84	179,56
ESCA639	Estuari Lea	ES017MSPFES111T045010	0,18	98,62
ESCA641	Estuari Oiartzun	ES017MSPFES111T014010	0,77	85,66
ESCA638	Estuari Oka	ES017MSPFES111T046010	8,26	182,76
		ES017MSPFES111T046020		182,76
ESCA640	Estuari Inurritza	ES017MSPFES111C000010	0,05	26,73
ESCA1033	Estuari Artibai	ES017MSPFES111T044010	0,41	115,90

## Apèndix 7.8. Zones de protecció d'hàbitat o espècies incloses en el Registre de Zones Protegides

Codi de la zona protegida	Nom de la zona protegida	Superfície a la DHC Oriental (km <sup>2</sup> )	Tipus
ES0000122	Aritzakun-Urrizate-Gorramendi	60,01	ZEC
ES0000122Z	Aritzakun-Urrizate-Gorramendi	50,71	ZEPA
ES0000126	Roncesvalles-Selva d'Irati	19,59	ZEC
ES0000126Z	Roncesvalles-Selva d'Irati	19,59	ZEPA
ES0000144	Ria d'Urdaibai	32,42	ZEPA
ES0000243	Txingudi	1,34	ZEPA
ES0000490	Espai marí de la Ria de Mundaka - Cap d'Ogoño	175,42	ZEPA
ES2110003	Urkabustaizko anar-la-hariztiak / Rouredes illa d'Urkabustaiz	0,11	ZEC
ES2110004	Arkamo-Gibijo-Arrastaria	36,83	LIC
ES2110009	Gorbeia	102,91	LIC
ES2120002	Aizkorri-Aratz	93,36	LIC
ES2120003	Izarraitz	16,06	ZEC
ES2120004	Ria de l'Urola	1,12	ZEC
ES2120005	Oria Garaia / Alt Oria	1,51	ZEC
ES2120006	Pagoeta	13,65	ZEC
ES2120008	Ernio-Gatzume	22,17	ZEC
ES2120009	Inurritza	0,81	ZEC
ES2120010	Ria de l'Oria	1,89	ZEC
ES2120011	Aralar	108,91	LIC
ES2120012	Araxes Ibaia / Riu Araxes	0,64	ZEC

## Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

Codi de la zona protegida	Nom de la zona protegida	Superfície a la DHC Oriental (km²)	Tipus
ES2120013	Leitzaran Ibaia / Riu Leizaran	0,92	ZEC
ES2120014	Ulia	0,42	ZEC
ES2120015	Urumea Ibaia / Riu Urumea	0,73	ZEC
ES2120016	Aiako Harria	68,05	ZEC
ES2120017	Jaizkibel	24,34	ZEC
ES2120018	Txingudi-Bidasoa	1,36	ZEC
ES2130003	Ria del Barbadun	0,50	ZEC
ES2130005	Sant Joan de Gaztelugatxe	1,58	ZEC
ES2130006	Xarxa fluvial d'Urdaibai	13,28	ZEC
ES2130007	Zones litorals i Aiguamolls d'Urdaibai	10,10	ZEC
ES2130008	Alzinars Cantàbrics d'Urdaibai	15,83	ZEC
ES2130009	Urkiola	47,89	LIC
ES2130010	Riu Lea	1,10	ZEC
ES2130011	Riu Artibai	1,39	ZEC
ES2200010	Artikutza	36,39	LIC
ES2200014	Riu Bidasoa	1,89	ZEC
ES2200015	Regata d'Orabidea i turbera d'Arxuri	1,91	ZEC
ES2200017	Señorio de Bértiz	20,52	ZEC
ES2200018	Belate	144,73	ZEC
ES2200019	Muntanya Alduide	32,34	ZEC
ES2200020	Serra d'Aralar	16,20	ZEC
ES2200023	Riu Baztan i Regata Artesiaga	0,76	ZEC
ES4120028	Muntanya Santiago	12,83	LIC
ES4120028Z	Monte Santiago	12,82	ZEPA
ES4120049	Bosc del Valle de Mena	64,32	LIC

### Apèndix 7.9. Perímetres de protecció d'aigües minerals i termals inclosos en el Registre de Zones Protegides

Codi de la zona protegida	Província	Nom de la zona protegida	Superfície (km²)	Codi de la massa d'aigua	Nom de la massa d'aigua
1608100005	Guipúscoa	Insalus	15,42	ES017MSBT017.003	Gatzume-Tolosa
PPAMT01	Guipúscoa	Alzola	4,67	ES017MSBT017.004	Anticlinori nord
1608100006	Navarra	Betelu	11,25	ES017MSBT013.012	Basaburua-Ulzama

### Apèndix 7.10. Reserves naturals fluvials incloses en el Registre de Zones Protegides

Apèndix 7.10.a). Reserves Naturals Fluvials en la part intercomunitària de la demarcació.

RESERVA NATURAL FLUVIAL			MASSA D'AIGUA SUPERFICIAL ASSOCIADA		COMUNITAT AUTÒNOMA
CODI	Nom	Longitud (km)	Codi	Nom	
ES017RNF008	Rius Urrizate-Aritzacun	10,85	ES001MAR002330	Riu Urrizate-Aritzacun	C.F. de Navarra
ES017RNF009	Capçalera del riu Añarbe	13,14	ES017MAR002450	Riu Añarbe	C.F. de Navarra / el País Basc

Apèndix 7.10.b). Reserves Naturals Fluvials en la part intracomunitària competència del País Basc.

RESERVA NATURAL FLUVIAL			MASSA D'AIGUA SUPERFICIAL ASSOCIADA	
CODI	Nom	Longitud (km)	Codi	Nom
RNF01	Arantzazu	3,90	ES111R040060	Arantzazu-A
RNF02	Deba	3,15	ES111R036010	Deba-A
RNF03	Altzolaratz	3,73	ES111R034030	Altzolaratz-A

Apèndix 7.10.c). Altres trams proposats per a la seva futura declaració com a Reserva Natural Fluvial.

RESERVA NATURAL FLUVIAL proposta			MASSA D'AIGUA SUPERFICIAL ASSOCIADA	
CODI	Nom	Longitud (km)	Codi	Nom
1609100018	Altube	3,61	ES055MAR002721	Riu Altube I

## Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

**Apèndix 7.11. Zones humides incloses en l'Inventari Nacional de Zones Humides, en el Conveni de Ramsar o en altres inventaris**

Tipus de zona humida	Codi de la zona protegida	Nom de la zona protegida	Comunitat autònoma
Inventari nacional de zones humides (INZH)	1611100003	Turbera de Zalama	El País Basc / Castella i Lleó
	1611100004	Tolla de Santa Bàrbara	País Basc
	1611100005	Tolles d'Altube	País Basc
	1611100006	Tolla de Kulukupadra	País Basc
	1611100007	Tolla d'Etzerre	País Basc
	A1B1	Ria del Barbadún	País Basc
	A1B2	Ria del Bertrol (Plentzia)	País Basc
	A1B4	Ria del Lea (Lekeitio)	País Basc
	A1B5	Ria de l'Artibai (Ondarroa)	País Basc
	A1G1	Ria de Deba	País Basc
	A1G2	Ria de l'Urola (Zumaia)	País Basc
	A1G3	Ria de l'Inurritza (Zarautz)	País Basc
	A1G4	Ria de l'Oria	País Basc
	B10B1	Zona humida de la Vega d'Astrabudua	País Basc
B10B3	Entollaments del Valle de Bolue	País Basc	
INZH/RAMSAR	A1B3	Urdaibai	País Basc
	A1G6	Txingudi	País Basc
Altres zones humides	1610100119	Hoya San Cebutre	Castella i Lleó
	1610100300	Bassa d'Arbieto	País Basc
	1610100301	Pozo de Lamiojin	País Basc
	1610100302	Trampales de Urkiola	País Basc
	1610100303	Trampales de Areatza	País Basc
	1610100306	Trampales de Orozko	País Basc
	1610100307	Torbera d'Usabelartzeta	País Basc
	1610100308	Tolla de Delika	País Basc
	1610100309	Basses depressió d'Urduña-Orduña	País Basc
	1610100310	Tolla de Tertanga	País Basc
Altres zones humides	1610100311	Trampal de Font de l'Or	País Basc
	1610100312	Tolla de Sierra Salvada	El País Basc / Castella i Lleó
	1610100313	Bassa de la Muntanya San Lorenzo	País Basc
	1610100314	Bassa d'Unzá	País Basc
	1610100316	Torberes de la Sierra d'Ordunte	El País Basc / Castella i Lleó
	B1G5_01 a B1G5_07 B1G5_09 a B1G5_23	Zones higróturboses de Jaizkibel	País Basc
	B2G1	Tolla de Marikutz (Tolla de Madariaga)	País Basc
	B2G3	Tolla de Larraskanda	País Basc
	B2G4	Tolla de Bisusbide	País Basc
	B2G5	Tolla d'Aritzaga	País Basc
	B3G1	Tolla de «L'Ascensión»	País Basc
	B3G2	Tolla de Biandiz	País Basc
	DB1_01 a DB1_05	Tolles d'Arana	País Basc
	DB10	Basses a Ortuella	País Basc
	DB11	Tolla de Triano	País Basc
	DB12	Pozo «El Sol»	País Basc
	DB13	Pou «La Bomba»	País Basc
	DB14	Bassa mina Catalina	País Basc
	DB15	Bassa de Montellano	País Basc
	DB16	Bassa de Butzako	País Basc
	DB17_01 a DB17_03	Basses del cementiri	País Basc
	DB2	Pozo Redondo	País Basc
	DB3	Bassa San Benito	País Basc
DB5_01 a DB5_02	Tolla de Sauco	País Basc	
DB8	Pozo «Gerente»	País Basc	
DB9	Bassa «La Concha»	País Basc	



## Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

Tipus de zona humida	Codi de la zona protegida	Nom de la zona protegida	Comunitat autònoma
	GG1	Tolla abeurador d'Izarraitz	País Basc
	GG10	Tolla d'Arrate	País Basc
	GG11	Tolla d'Errotaberri	País Basc
	GG2	Tolla de Goienetxe	País Basc
	GG3	Tolla de Munotxabal	País Basc
	GG4	Tolla d'Arpita	País Basc
	GG5	Tolla d'Etxebeste	País Basc
	GG7	Tolla d'Egioleta	País Basc
	GG8	Tolla d'Artikula Haundi	País Basc
	GG9	Tolla d'Egiluze	País Basc
	1610100315	Bassa de Bestiar Sierra de Gibijo	País Basc

**Apèndix 7.12. Zones de protecció especial incloses en el Registre de Zones Protegides. Trams d'interès natural i mediambiental**

Codi de la zona protegida	Nom de la zona protegida	Tipus de tram d'interès	Longitud (km)	Solapament amb masses d'aigua	Codi de la massa d'aigua
1610100015	Naixement del riu Cadagua	Natural	3,32	No	-
1610100017	Regata Ameztia	Natural	1,25	No	-
1610100019	Regata Bearzun	Natural	8,92	Sí	ES002MAR002350
1610100020	Regata Erasote	Natural	7,72	Sí	ES027MAR002630
1610100021	Regata Inarbegui (a Gorostapolo)	Natural	9,07	Sí	ES002MAR002340
1610100022	Regata Orabidea, aigües amunt d'Urdax	Natural	9,92	Sí	ES001MAR002320
1610100024	Regates del Parc Natural Señorío de Bértiz	Natural	20,48	No	-
1610100028	Riu Añarbe, aigües amunt des del riu Articutza	Natural	4,06	No	-
1610100034	Riu Bidasoa a Irun i afluents del Bidasoa	Mediambiental	30,9	Sí	ES010MAR002420
1610100035	Riu Cadagua, al terme municipal de Balmaseda	Mediambiental	5,09	Sí	ES073MAR002900
1610100050	Riu Nervión, aigües amunt de Délica	Mediambiental	14,35	Sí	ES052MAR002690
1610100283	Gujuli	Natural	-	Sí	ES055MAR002721
1610100284	Nervión	Natural	-	Sí	ES052MAR002690
1610100285	Osinberde	Natural	-	Sí	ES020MAR002570
1610100287	Kobaundi	Natural	0,27	No	-
1610100288	Aldabide	Natural	0,41	No	-
1610100289	Herrerías	Mediambiental	7,28	Sí	ES073MAR002890
1610100290	Altube	Mediambiental	1,64	Sí	ES055MAR002721
1610100291	Oiardo	Mediambiental	4,76	Sí	ES055MAR002721
1610100292	Indusi	Mediambiental	10,9	Sí	ES066MAR002800
1610100293	Oria	Mediambiental	5,01	Sí	ES020MAR002501
1610100294	Agauntza	Mediambiental	8,36	Sí	ES020MAR002560
1610100295	Zaldibia	Mediambiental	7,4	Sí	ES020MAR002570
TIME01	Riu Bidasoa a Irun i afluents del Bidasoa	Mediambiental	23,7	Sí	ES111T012010
TIME02	Oiartzun 5-6	Mediambiental	5,24	Sí	ES111R014010
TIME03	Urola 13	Mediambiental	2,79	Sí	ES111R030010
TIME04	Altzolaratz 1	Mediambiental	3,91	Sí	ES111R034030
TIME05	Angiozar 2-3	Mediambiental	5,36	Sí	ES111R040020
TIME06	Artibai 3 fins a encreuament amb Bolibar 1	Mediambiental	4,19	Sí	ES111R044010
TIME07	Lea 2-3-4-5-6	Mediambiental	15,15	Sí	ES111R045010
TIME08	Ea 2	Mediambiental	2,37	Sí	ES111R045020
TIME09	Mape 2	Mediambiental	2,81	Sí	ES111R046020
TIME10	Butroe 7-8	Mediambiental	5,93	Sí	ES111R048010
TIME11	Barbadun 1-2	Mediambiental	8,3	Sí	ES111R075010
TIME12	Galdames 1	Mediambiental	1,66	Sí	ES111R075010
TIME13	Estepona 2	Mediambiental	4,38	Sí	ES111R048030
TINA01	Cascada Castanys	Natural	-	Sí	017.004
TINA02	Cascada Irusta	Natural	-	No	-
TINA03	Cascada Baldatika	Natural	-	No	-

## Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

Codi de la zona protegida	Nom de la zona protegida	Tipus de tram d'interès	Longitud (km)	Solapament amb masses d'aigua	Codi de la massa d'aigua
TINA04	Cascada Mendata	Natural	-	No	-
TINA05	Antzuola 5	Natural	1,47	Sí	ES111R040080
TINA06	Arantzazu 1 - 2	Natural	13,33	Sí	ES111R040060
TINA07	Aratz 2	Natural	1,67	Sí	ES111R032020
TINA08	Barbadun 4	Natural	6,44	Sí	ES111R075010
TINA09	Kilimoi 3	Natural	2,67	Sí	ES111R042030
TINA10	Oñate 5	Natural	2,26	Sí	ES111R040050
TINA11	Picón 2	Natural	2,2	Sí	ES111R075020
TINA12	Sastarrain 2	Natural	3,23	Sí	ES111R034010
TINA13	Ubera 3	Natural	1,81	Sí	ES111R040030
TINA14	Bolíbar 1	Natural	3,94	Sí	ES111R044010
TINA15	Urko 3	Natural	1,6	Sí	ES111R044010
TINA16	Oiz 2	Natural	2,41	Sí	ES111R045010
TINA17	Artibai 3	Natural	6,81	Sí	ES111R044010

## Apèndix 7.13. Zones de protecció especial incloses en el Registre de Zones Protegides. Altres figures

Codi de la zona protegida	Comunitat autònoma	Tipus de zones protegida	Nom de la zona protegida	Codi de la massa d'aigua	Categoria de la massa d'aigua
1610100239	Navarra	Àrea de Protecció de la Fauna Silvestre	Arrollandieta	ES518MAR002930	Riu
1610100240	Navarra	Àrea de Protecció de la Fauna Silvestre	Iparla	-	-
1610100234	Navarra	Àrea Natural Recreativa	Embassaments de Leurtza	-	-
1610100318	País Basc	Àrees d'interès especial d'espècies amenaçades	Protecció amfibis (granoteta meridional)	ES028MAR002662 ES111R018010	Riu
1610100319	País Basc	Àrees d'interès especial d'espècies amenaçades	Protecció flora	-	-
PE08	País Basc	Àrees d'interès especial d'espècies amenaçades	Espinós	ES111R074010 ES111R074020 ES111R074030 ES111R074040	Riu
PE09	País Basc	Àrees d'interès especial d'espècies amenaçades	Corb marí emplomallat	ES111C000020 ES111C000030	Costanera
PE10	País Basc	Àrees d'interès especial d'espècies amenaçades	Ornit europeu	ES111C000020 ES111C000030	Costanera
1610100247	País Basc	Biòtop Protegit	Leitzaran	ES027MAR002620 ES027MAR002630	Riu
1610100248	País Basc	Biòtop Protegit	Itxina	ES055MAR002722	Riu
PE04	País Basc	Biòtop Protegit	Biòtop Protegit de Gaztelugatxe	ES111C000030	Costanera
PE05	País Basc	Biòtop Protegit	Biòtop Protegit d'Inurritza	ES111C000010 ES111R029010	Costanera Riu
PE06	País Basc	Biòtop Protegit	Biòtop Protegit Deba-Zumaia	ES111C000020	Costanera
B008	País Basc	Biòtop Protegit	Biòtop Protegit de Meatzaldea – Zona Minera de Bizkaia	S111R075010	Riu
1610100233	Navarra	Enclavament Natural	Alzinars de Zigarria	ES023MAR002601	Riu
PE07	País Basc	Geoparc	Geoparc de la Costa Vasca	ES111C000020 ES111R034010 ES111R034020 ES111R034040 ES111R042020 ES111R044020 ES111T034010 ES111T042010 ES111T044010	Costanera Riu Transició
1610100222	Castella i Lleó	Monument Natural	Muntanya Santiago	-	-

## Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

Codi de la zona protegida	Comunitat autònoma	Tipus de zones protegida	Nom de la zona protegida	Codi de la massa d'aigua	Categoria de la massa d'aigua
1610100232	País Basc	Navarra	Senyoriu de Bertiz	ES002MAR002380	Riu
1610100241	País Basc	Parc Natural	Urkiola	ES059MAR002750	Riu
1610100243	País Basc	Parc Natural	Gorbeia	ES053MAL000070	Llac
				ES055MAR002721	Riu
				ES055MAR002722	
1610100244	País Basc	Parc Natural	Aralar	ES020MAL000060	Llac
				ES020MAR002560	
				ES020MAR002570	Riu
				ES021MAR002581	
				ES021MAR002582	
1610100245	País Basc	Parc Natural	Aizkorri-Aratz	ES020MAR002502	Riu
1610100246	País Basc	Parc Natural	Aiako Harria	ES010MAR002430	
				ES017MAR002450	
				ES017MAR002460	Riu
				ES018MAR002480	
				ES018MAR002491	
				ES018MAR002492	
PE03	País Basc	Parc Natural	Parc Natural de Pagoeta	ES111R029010	Riu
				ES111R034030	
PE01	País Basc	Pla Especial	Pla Especial Badia de Txingudi	ES111T012010	Transició
PE02	País Basc	Reserva de la Biosfera	Reserva de la Biosfera d'Urdaibai	ES111T046010	Transició
				ES111T046020	
1610100237	Navarra	Reserva Natural	Labiaga	-	-
1610100235	Navarra	Reserva Natural	Irubelakaskoa	ES001MAR002330	Riu
1610100236	Navarra	Reserva Natural	Penyes d'Ixusi	ES001MAR002330	Riu
1610100238	Navarra	Reserva Natural	Sant Juan Xar	ES008MAR002410	Riu
1610100322	País Basc	Àrees d'interès especial d'espècies amenaçades	Protecció mamífers (abús del Pirineu)	ES010MAR002430	
				ES017MAR002450	
				ES017MAR002460	Riu
				ES018MAR002480	
				ES018MAR002491	
1610100322	País Basc	Àrees d'interès especial d'espècies amenaçades	Protecció mamífers (abús del Pirineu)	ES020MAR002560	
				ES020MAR002570	
				ES023MAR002591	Riu
				ES027MAR002620	
				ES027MAR002630	
				ES111R031010	
				ES052MAR002690	
1610100320	País Basc	Àrees d'interès especial d'espècies amenaçades	Protecció mamífers (visó europeu)	ES055MAR002722	
				ES056MAR002730	
				ES059MAR002750	
				ES059MAR002760	
				ES059MAR002780	
				ES060MAR002740	
				ES064MAR002820	
				ES065MAR002770	
				ES066MAR002800	
				ES067MAR002790	
				ES067MAR002830	
				ES068MAR002841	
				ES073MAR002890	
				ES073MAR002900	
				ES073MAR002910	
				ES073MAR002920	
				ES111R014010	
				ES111R030010	
				ES111R031010	
				ES111R031020	
				ES111R032020	
				ES111R034030	
				ES111R034040	
				ES111R040010	

## Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

Codi de la zona protegida	Comunitat autònoma	Tipus de zones protegida	Nom de la zona protegida	Codi de la massa d'aigua	Categoria de la massa d'aigua
				ES111R042020	
				ES111R044010	
				ES111R044020	
				ES111R045010	
				ES111R046010	
				ES111R046020	
				ES111R046030	
				ES111R048010	
				ES111R048020	
				ES111R048030	

### APÈNDIX 8. VALORS DE REFERÈNCIA EN EL DOMINI PÚBLIC HIDRÀULIC PER AL COMPLIMENT DELS OBJECTIUS MEDIAMBIENTALS AIGÜES AVALL DELS ABOCAMENTS

A l'efecte de la previsió indicada en l'article 54.2, s'utilitzaran els següents valors de referència:

Substància o indicador	Unitat	Valor de referència
Nitrats	mg NO <sub>3</sub> /l	15
Amoni	mg NH <sub>4</sub> /l	0,5
Demanda Biològica d'Oxigen (5 dies)	mg/l	5
Demanda Química d'Oxigen al dicromato	mg/l	17
Sòlids en suspensió	mg/l	25
Temperatura de l'aigua (Increment en aigües avall pel que fa a aigües amunt)	C	< 1,5
Conductivitat elèctrica a 20 °C (Increment en aigües avall pel que fa a aigües amunt)	µS/cm (%)	< 20

### APÈNDIX 9. NORMES DE QUALITAT AMBIENTAL I VALORS LLINDAR PER A LES MASSES D'AIGUA SUBTERRÀNIA

Massa d'aigua	Normes de qualitat ambiental		Valors llindar						
	Nitrats (mg/l)	Plaguic. (µg/l)	NH <sub>4</sub> (mg/l)	Hg <sup>(1)</sup> (µg/l)	Pb <sup>(1)</sup> (µg/l)	Cd <sup>(1)</sup> (µg/l)	As (µg/l)	TCE (µg/l)	PCE (µg/l)
Salvada	50	0,1 0,5 (total)	0,5	0,5	10	5	10	5	5
Mena-Orduña									
Anticlinori sud									
Itxina									
Aramotz									
Aranzazu									
Troya									
Sinclinori de Bizkaia									
Oiz									
Gernika									
Anticlinori nord									
Ereñozar									
Izarraitz									
Aralar									
Basaburua-Ulzama									
Gatzume-Tolosa									
Zumaia-Irun									
Andoain-Oiartzun									
Jaizkibel									
Massissos Paleozoics									

(1) Es prohibeix l'abocament directe de substàncies perilloses prioritàries a les aigües subterrànies.

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

## APÈNDIX 10. RESUM DEL PROGRAMA DE MESURES

CLAU	DESCRIPCIÓ DEL TIPUS DE MESURA	Núm. DE MESURES	IMPORT (Milions d'€)			TOTAL
			2016-2021	2022-2027	2028-2033	
1	Reducció de la contaminació puntual	90	446,20	205,40	--	651,60
2	Reducció de la Contaminació Difusa	12	4,88	5,02	--	9,90
3	Reducció de la pressió per extracció d'aigua	4	2,28	17,30	--	19,58
4	Millora de les condicions morfològiques	20	3,80	3,36	--	7,16
5	Millora de les condicions hidrològiques	7	0,13	0,15	--	0,28
6	Mesures de conservació i millora de l'estructura i funcionament dels ecosistemes aquàtics	7	1,64	1,81	--	3,45
7	Altres mesures: mesures lligades a impactes	4	0,00	--	--	0,00
9	Altres mesures (no lligades directament a pressions ni impactes): mesures específiques de protecció d'aigua potable	3	0,60	0,10	--	0,70
10	Altres mesures (no lligades directament a pressions ni impactes): mesures específiques per a substàncies prioritàries	6	20,64	0,40	--	21,04
11	Mesures relacionades amb la Governança	78	35,73	17,90	--	53,63
12	Increment de recursos disponibles	50	196,33	61,06	182,28	439,67
13	Mesures de prevenció d'inundacions	33	21,37	9,32	--	30,69
14	Mesures de protecció davant d'inundacions	42	102,23	269,50	--	371,73
15	Mesures de preparació davant d'inundacions	36	8,21	0,85	--	9,06
16	Mesures de recuperació i revisió després d'inundacions	9	4,80	--	--	4,80
19	Mesures per satisfer altres usos associats a l'aigua	2	0,04	--	--	0,04
<b>TOTAL</b>		<b>403</b>	<b>848,86</b>	<b>592,16</b>	<b>182,28</b>	<b>1.623,30</b>

## APÈNDIX 11. DOTACIONS D'AIGUA SEGONS L'ÚS

Apèndix 11.1. Dotacions brutes màximes admissibles en litres per habitant i dia per a proveïment urbà. Procediment genèric

Població proveïda pel sistema (habitants)	Activitat comercial-industrial vinculada (apèndix 13)		
	Alta	Mitjana	Baixa
Menys de 2001	460	430	370
De 2001 a 10.000	440	360	350
De 10.001 a 50.000	320	-	-
De 50.001 a 250.000	250	-	-
Més de 250.000	240	-	-

Apèndix 11.2. Dotacions brutes màximes per a ús domèstic. Procediment particularitzat

Població proveïda pel sistema (habitants)	Dotació màxima bruta (l/hab/dia)
Menys de 101	220
De 101 a 2000	210
De 2001 a 10.000	205
De 10.001 a 50.000	200
De 50.001 a 250.000	195
Més de 250.000	190

Apèndix 11.3. Dotacions mitjanes per a població estacional

Tipus d'establiment	Dotació màxima bruta (l/plaça/dia)
Càmping	120
Hotel	240

## Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

## Apèndix 11.4. Dotacions d'aigua per a ramaderia

Tipus de bestiar	Dotació ramaderia estabulada (l/cab/dia)	Dotació ramaderia no estabulada (l/cab/dia)
Boví de llet	120	90
Boví de carn	100	70
Equins	50	30
Altres tipus de bestiar gros	75	50
Porcí	20	15
Altres tipus de bestiar menut	35	20
Oví i cabrú	8	5
Conills i similars	1,5	0,5
Avícola menor (pollastres, galls dindis, ànecs, etc.)	0,5	0,3

Apèndix 11.5. Dotacions d'aigua per a reg agrícola (m<sup>3</sup>/ha i any)

Plantes		A l'aire lliure (període de reg 4 mesos)			Antigelada m <sup>3</sup> /ha/hora	Sota plàstic o hivernacles (període de reg 12 mesos)	
Tipus de cultiu	Cultius específics	Gravetat	Aspersió	Degoteig		Hidropònic	No hidropònic
Farratgeres	-	2100	1800	-	-	-	-
Llenyoses	Kiwi	-	3200	3100	40	-	-
	Vinya	-	-	-	40	-	-
	Altres llenyoses	2400	2000	1800	40	-	-
Horticoles	-	2200	1700	1500	40	5000	5500
-	Cultius Bioenergètics: bioetanol	2950-2000	2000-950	-	-	-	-
-	Cereals gra d'hivern	-	<1400	-	-	-	-
-	Lleguminoses gra	2500	1650	-	-	-	-
-	Blat de moro i melca	3950-2500	2500-1750	-	-	-	-
-	Patata	3500-2500	2500-1450	-	-	-	-
--	Remolatxa	3450-2500	2500-600	-	-	-	-

## Apèndix 11.6. Dotacions d'aigua per a la indústria

Sector	Dotació (m <sup>3</sup> /dia per empleat)	Dotació (m <sup>3</sup> per tona produïda)
Làcties	10-18	3-17
Alimentació	2-12	6-30
Begudes alcohòliques (vi / sidra)	0,3-0,8	2-3
Begudes no alcohòliques	5	6
Papereres	32-86	16-34
Transformats de cautxú	0,6	2,32
Escorxadors	3-6	5-7
Indústria química	8-20	2-12
Tèxtil	8	115
Materials de construcció	0,5	0,15
Cimenteres	4,4	0,15
Siderúrgia	8-12	3-8
Transformats metàl·lics	3-8	1-3

## Apèndix 11.7. Dotacions d'aigua per a centrals de producció elèctrica

Tipus de central	Circuit de refrigeració tancat	Circuit de refrigeració obert (*)
	hm <sup>3</sup> /100Mw potència instal·lada per any	
Cicle combinat	1,2-1,5	60-100
Carbó o fuel	2,3-2,8	90-125
Termosolars	1,6-2,0	---

(\*) Els circuits de refrigeració industrials amb un volum superior a 10.000 m<sup>3</sup>/any no podran ser en règim obert, llevat del cas que la captació sigui en estuari obert o massa d'aigua costanera.

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

## APÈNDIX 12. RESGUARDS PER AL DISSENY DE PONTS

Conca (km <sup>2</sup> )	Resguard (m)
5	0,15
10	0,25
25	0,40
50	0,50
100	0,75
1.000	1,00
2.000	1,50

## APÈNDIX 13. MUNICIPIS EN FUNCIÓ DE L'ACTIVITAT COMERCIAL-INDUSTRIAL VINCULADA

## Apèndix 13.1 Territoris històrics d'Àlaba i Bizkaia

CA	Territori Històric	Nom	Activitat industrial-comercial vinculada	
PAÍS BASC	Àlaba	Amurrio	Alta	
		Aramaio	Mitjana	
		Artziniega	Mitjana	
		Ayala / Aiara	Mitjana	
		Kuartango	Baixa	
		Llodio	Alta	
		Okondo	Mitjana	
		Urkabustaiz	Mitjana	
		Zuia	Mitjana	
		Bizkaia	Abadiño	Alta
			Abanto-Zierbana	Alta
	Alonsotegi		Mitjana	
	Amorebieta-Etxano		Alta	
	Amoroto		Baixa	
	Arakaldo		Baixa	
	Arantzazu		Baixa	
	Artzentales		Baixa	
	Areatza		Baixa	
	Arrankudiaga		Mitjana	
	Arratzu		Baixa	
	Arrieta		Mitjana	
	Arrigorriaga		Alta	
	Artea		Mitjana	
	Atxondo		Mitjana	
	Aulesti		Mitjana	
	Bakio		Baixa	
	Balmaseda		Alta	
	Barakaldo		Alta	
	Barrika		Baixa	
	Basauri		Alta	
	Bedia		Mitjana	
	Berango		Mitjana	
	Bermeo		Alta	
	Berriatua		Mitjana	
	Berriz		Alta	
	Bilbao		Alta	
	Busturia		Baixa	
	Derio		Alta	
	Dima		Baixa	
	Durango		Alta	
	Ea		Mitjana	
	Elantxobe		Baixa	
	Elorrio	Alta		
	Erandio	Alta		
Ereño	Baixa			
Ermua	Alta			
PAÍS BASC	Bizkaia	Getxo	Alta	
		Gordexola	Mitjana	
		Gorliz	Baixa	
		Güeñes	Alta	
		Gizaburuaga	Baixa	
		Ibarrangelu	Mitjana	
		Igorre	Alta	
		Ispaster	Mitjana	
		Iurreta	Alta	
		Izurtza	Mitjana	
		Kortezubi	Baixa	
		Larrabetzu	Mitjana	
		Laukiz	Baixa	
		Leioa	Alta	
		Lekeitio	Mitjana	
		Lemoa	Alta	
		Lemoiz	Baixa	
		Lezama	Baixa	
		Loiu	Alta	
		Mallabia	Alta	
		Mañaria	Baixa	
		Markina-Xemein	Mitjana	
		Maruri	Mitjana	
		Mendata	Baixa	
		Mendexa	Mitjana	
		Meñaka	Mitjana	
		Morga	Baixa	
		Mundaka	Alta	
		Mungia	Alta	
		Munitibar-Arbatzegi Gerrikaitz	Baixa	
		Murueta	Baixa	
		Muskiz	Alta	
		Muxika	Baixa	
		Nabarniz	Baixa	
		Ondarroa	Alta	
		Orduña	Mitjana	
		Orozko	Mitjana	
		Ortuella	Alta	
		Plentzia	Baixa	
		Portugalete	Alta	
		Santurtzi	Alta	
		Sestao	Alta	
		Sondika	Alta	
		Sopelana	Alta	
Sopuerta	Mitjana			
Sukarrieta	Baixa			

## Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

CA	Territori Històric	Nom	Activitat industrial-comercial vinculada
		Errigoiti	Mitjana
		Etxebarri, Anteiglesia de San Esteban	Alta
		Etxebarria	Alta
		Forua	Baixa
		Fruiz	Mitjana
		Galdakao	Alta
		Galdames	Baixa
		Gamiz-Fika	Baixa
		Garai	Baixa
		Gatika	Baixa
		Gautegiz-Arteaga	Mitjana
		Gernika-Lumo	Alta

CA	Territori Històric	Nom	Activitat industrial-comercial vinculada
		Trapagaran	Alta
		Ugao-Miraballes	Mitjana
		Urduliz	Alta
		Zaldibar	Mitjana
		Zalla	Alta
		Zamudio	Alta
		Zaratamo	Mitjana
		Zeanuri	Mitjana
		Zeberio	Baixa
		Zierbena	Baixa
		Ziortza-Bolibar	Baixa

## Apendice 13.2 Territori històric de Gipúscoa

CA	Territori Històric	Nom	Activitat industrial-comercial vinculada
PAIS BASC	Guipúscoa	Abaltzisketa	Baixa
		Aduna	Mitjana
		Aia	Alta
		Aizarnazabal	Mitjana
		Albiztur	Mitjana
		Alegia	Mitjana
		Alkiza	Baixa
		Altzaga	Baixa
		Altzo	Baixa
		Amezqueta	Mitjana
		Andoain	Alta
		Anoeta	Mitjana
		Antzuola	Mitjana
		Arama	Baixa
		Arexabaleta	Alta
		Arrasate	Alta
		Asteasu	Alta
		Astigarraga	Alta
		Ataun	Baixa
		Azkoitia	Alta
		Azpeitia	Alta
		Baliarrain	Baixa
		Beasain	Alta
		Beizama	Baixa
		Belauntza	Mitjana
		Berastegi	Baixa
		Bergara	Alta
		Berrobi	Mitjana
		Bidegoian	Baixa
		Deba	Alta
		Donostia	Alta
		Eibar	Alta
		Elduain	Baixa
		Elgeta	Mitjana
		Elgoibar	Alta
		Errenteria	Alta
		Errezil	Baixa
		Eskoriatza	Alta
		Ezkio-Itsaso	Mitjana
		Gabiria	Mitjana
Gaintza	Baixa		
Gatzelu	Baixa		
Getaria	Alta		
Hernani	Alta		
Hernalde	Baixa		

CA	Territori Històric	Nom	Activitat industrial-comercial vinculada
PAIS BASC	Guipúscoa	Hondarribia	Alta
		Ibarra	Mitjana
		Idiazabal	Alta
		Ikaztegieta	Baixa
		Irun	Alta
		Irura	Alta
		Itsasondo	Mitjana
		Larraul	Baixa
		Lasarte-Oria	Alta
		Lazkao	Alta
		Leaburu	Baixa
		Legazpi	Alta
		Legorreta	Mitjana
		Leintz-Gatzaga	Baixa
		Lezo	Alta
		Lizartza	Baixa
		Mendaro	Mitjana
		Mutiloa	Baixa
		Mutriku	Mitjana
		Oiartzun	Alta
		Olaberria	Mitjana
		Oñate	Alta
		Ordizia	Alta
		Orendain	Baixa
		Orexa	Baixa
		Orio	Mitjana
		Ormaiztegi	Mitjana
		Pasaia	Alta
		Renteria	Alta
		Segura	Mitjana
		Soraluze	Mitjana
		Tolosa	Alta
		Urnieta	Alta
		Urretxu	Alta
		Usurbil	Alta
		Villabona	Mitjana
		Zaldibia	Mitjana
		Zarautz	Alta
		Zegama	Mitjana
		Zerain	Baixa
Zestoa	Alta		
Zizurkil	Mitjana		
Zumaia	Alta		
Zumarraga	Alta		



## Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

## Apèndix 13.3 Províncies de Navarra i Burgos

CA	Nom	Activitat industrial-comercial vinculada
NAVARRA	Araitz	Baixa
	Arano	Baixa
	Arantza	Baixa
	Areso	Baixa
	Basaburua	Mitjana
	Baztan	Alta
	Beintza-Labaien	Baixa
	Bera / Vera de Bidasoa	Baixa
	Bertizarana	Baixa
	Betelu	Baixa
	Donamaria	Baixa
	Doneztebe / Santesteban	Baixa
	Elgorriaga	Baixa
	Eratsun	Baixa
	Erro	Baixa
	Etxalar	Baixa
	Ezkurra	Baixa
	Goizueta	Baixa
	Igantzi	Baixa
	Ituren	Baixa
	Larraun	Baixa
	Leitza	Baixa
	Lesaka	Baixa
	Luzaide / Valcarlos	Baixa
	Oitz	Baixa
	Orbaitzeta	Baixa
	Saldías	Baixa
	Sunbilla	Baixa
	Urdazubi / Urdax	Mitjana
	Urrotz	Baixa
Zubieta	Baixa	
Zugarramurdi	Baixa	

CA	Província	Nom	Activitat industrial-comercial vinculada
CASTELLA I LLEÓ	Burgos	Berberana	Baixa
		Junta de Trasloma	Baixa
		Junta de Villalba de Llosa	Baixa
		Valle de Losa	Baixa
		Valle de Mena	Baixa

## APÈNDIX 14. CRITERIS TÈCNICS PER A L'ELABORACIÓ D'ESTUDIS HIDRÀULICS

## 1. INTRODUCCIÓ I OBJECTIUS

Aquest document té com a objectiu establir uns criteris tècnics mínims per a l'elaboració, per part de tercers, de la cartografia d'inundabilitat, sempre que no estigui definida per l'Administració Hidràulica.

El Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient, seguint els principis de la Directiva 2007/60 sobre avaluació i gestió de riscos d'inundació, ha posat en marxa el Sistema Nacional de Cartografia de Zones Inundables (SNCZI), un instrument que dona suport a la gestió de l'espai fluvial, la prevenció de riscos, la planificació territorial i la transparència administrativa.

L'eix central de l'SNCZI és el visor cartogràfic de zones inundables, que permet a tots els interessats visualitzar els estudis de delimitació del Domini Públic Hidràulic (DPH) i els estudis de cartografia de zones inundables, elaborats pel Ministeri i aquells que han aportat les comunitats autònomes.

Cal destacar també que en el marc del Pla Integral de Prevenció d'Inundacions (1992) es va estudiar la inundabilitat de gran part de la xarxa hidrogràfica de la CAPV i es van obtenir, entre altres resultats, els valors dels nivells d'aigua en cada perfil associats a diferents períodes de retorn (10, 20, 50, 100, 500 i 1.000 anys) i l'extensió de les àrees inundables corresponents. Els treballs de revisió d'aquest estudi, duts a terme entre 2000 i 2005, constitueixen la cartografia d'inundabilitat bàsica del territori, la qual es troba a disposició del públic a través del Visor d'Informació Geogràfica de l'Agència Basca de l'Aigua-URA (IDE-URA-WEB). Amb caràcter general, en aquest moment es disposa de cartografia d'inundabilitat per a nuclis amb més de 500 habitants.

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

## 2. CRITERIS PER A L'ELABORACIÓ DELS ESTUDIS HIDRÀULICS

Els criteris que es descriuen a continuació són aplicables als trams de riu en què el règim hidràulic sigui lent i on siguin vàlides les hipòtesis de flux unidimensional estacionari i llit fix. En cas que el riu tingui un règim hidràulic mixt (ràpid-lent), serà necessari aplicar altres criteris, que s'adoptaran mitjançant un acord comú entre l'Administració Hidràulica i la direcció de l'estudi. Quan el règim hidràulic sigui ràpid s'adoptarà una solució simplificada. En qualsevol cas, aquest document no pretén considerar tota la casuística que es presenta al comportament dels rius, així que cada estudi que es presenti es valorarà concretament.

Els apartats que desenvolupen aquest guia s'han estructurat d'acord amb les fases habituals en el procés d'elaboració d'un estudi hidràulic:

- a) Recopilació d'informació disponible: estudis existents, informació històrica, etc.
- b) Treballs de camp: documentació fotogràfica, recopilació d'informació aportada per veïns i organismes locals, comprovació de la informació recopilada, etc.
- c) Modelatge hidràulic i delimitació de zones inundables per a diferents períodes de retorn: tipus d'anàlisi, geometria, estudi de cabals màxims, condicions de contorn, coeficients de rugositat, estructures, delimitació de zones inundables, zona de flux preferent, etc.
- d) Presentació del treball: memòria, mapes i annexos de càlcul.

Com a base per a la redacció d'aquest document s'han utilitzat documents tècnics i metodològics gestionats actualment per la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric i l'Agència Basca de l'Aigua; per bé que s'han introduït una sèrie de canvis rellevants motivats per les següents qüestions:

- Aprovació del Reial decret 9/2008, d'11 de gener, pel qual es modifica el Reglament del Domini Públic Hidràulic, que introdueix el concepte de Zona de Flux Preferent i crea el Sistema Nacional de Cartografia de Zones Inundables.
- Aprovació del Reial decret 903/2010, del 9 de juliol, d'Avaluació i Gestió de Riscos d'Inundació, que transposa a la legislació espanyola la Directiva 60/2007/CE, i que, a més de les implicacions recollides en el punt anterior, comporta la redefinició per part de l'Administració Hidràulica de la cartografia d'inundabilitat, tant en extensió com en informació que ha de contenir.
- Disponibilitat de noves dades hidrometeorològiques i de models digitals del terreny d'alta resolució que faciliten els treballs anteriorment esmentats.
- Disponibilitat de noves eines de simulació numèrica que permeten fer estudis de major detall i estan a l'abast dels professionals dedicats a aquesta matèria.
- Previsió de disponibilitat d'estudis realitzats per altres administracions, en particular la Direcció General de Costes del MARM.

## 3. RECOPIACIÓ D'INFORMACIÓ DISPONIBLE

Com primer pas d'aquesta fase, es documentaran les dades històriques d'inundacions ocorregudes en l'àmbit objecte d'estudi per valorar el grau de risc existent. Es tracta d'informació que pot resultar molt útil a l'hora de validar els resultats dels estudis a emprendre.

A continuació, es recopilaran els estudis hidràulics existents, en particular els relacionats amb la cartografia difosa pel Sistema Nacional de Cartografia de Zones Inundables (SNCZI) i per l'URA a través de l'IDE-URA-WEB. D'altra banda, els treballs motivats per la Directiva 60/2007/CE impliquen actualitzacions i ampliacions progressives d'aquests estudis.

D'acord amb aquestes previsions, es poden produir els següents escenaris:

- a) Àmbits on hi ha estudis d'inundabilitat de l'SNCZI o de l'URA actualitzats: s'admetran nous estudis hidràulics només en el cas en què s'aconsegueixi demostrar inequívocament que són incorrectes.
- b) Àmbits on hi ha estudis d'inundabilitat de l'SNCZI o de l'URA no actualitzats: es valorarà cas per cas.

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

- c) Àmbits en què els estudis d'inundabilitat de l'Administració Hidràulica són simplificats: es farà un estudi nou aplicant integralment les indicacions contingudes en aquest document.
- d) Àmbits on no hi ha estudis d'inundabilitat de l'Administració Hidràulica, és a dir, fora de la xarxa hidrogràfica de referència: es farà un estudi nou aplicant integralment les indicacions contingudes en aquest document.
- e) Àmbits on es preveuen actuacions que modifiquen la topografia i poden modificar la inundabilitat de l'entorn: en aquests casos, a més de caracteritzar l'estat actual i futur, s'hauran d'analitzar i documentar detalladament les causes de les diferències que puguin produir-se en la inundabilitat de l'entorn.

#### 4. TREBALLS DE CAMP

Com a primer pas, es comprovarà en camp la vigència de la informació recopilada, si s'escau. Respecte a l'obtenció de noves dades topogràfiques i batimètriques, s'ha de tenir en compte que l'Administració Hidràulica, en el context dels treballs motivats per la Directiva 60/2007/CE, disposa de cartografia actualitzada d'un ampli àmbit corresponent a la xarxa hidrogràfica de referència mitjançant la incorporació de la informació procedent dels vols LIDAR. Aquesta incorporació comportarà aixecaments taquimètrics de les estructures en curs i les batimetries necessàries per procedir a la restitució del MDT original. Els estudis hidràulics que es facin podran usar aquesta informació o bé podran fer-se nous treballs topogràfics, sempre que impliquin major detall.

Com a criteris generals, s'assenyalen a continuació les exigències pel que fa a topografia necessària per a la caracterització geomètrica:

- a) Els perfils hauran de ser perpendiculars a les línies de flux.
- b) L'amplada del perfil haurà de comprendre tota l'amplada de la zona inundable, arribant com a mínim a una altura de 10 metres sobre la cota del fons.
- c) En àmbit urbà, s'exigirà una distància màxima entre perfils de 50 metres.
- d) En els altres àmbits, la distància màxima entre perfils serà d'entre 175 metres i 125 metres.
- e) S'hauran de representar adequadament les estructures existents, tant perpendiculars com paral·leles al riu i qualsevol canvi bruscat de secció.
- f) La cartografia del tram haurà de tenir com a mínim una escala de 1:500 i la línia de ribera haurà de representar-se detalladament.
- g) Els perfils transversals hauran d'estar georeferenciats en sistema de projecció UTM (sistema de referència ETRS89).
- h) Com a suport s'utilitzaran ortofotos d'escala adequada.

Finalment, durant els treballs de camp s'estimaran les rugositats existents en el tram i es documentarà aquest procés amb reportatges fotogràfics.

#### 5. MODELATGE HIDRÀULIC I DELIMITACIÓ DE ZONES INUNDABLES PER A DIFERENTS PERÍODES DE RETORN

Respecte al modelatge hidràulic, s'hauran de complir unes exigències mínimes en relació amb els següents aspectes:

- a) Metodologia d'anàlisi hidràulic: unidimensional estacionari, unidimensional no estacionari, gairebé bidimensional, bidimensional i tridimensional.
- b) Model geomètric del curs, dels marges i de les estructures.
- c) Determinació de cabals de càlcul.
- d) Condicions de contorn: cabals d'entrada i condicions aigües avall.
- e) Estimació dels coeficients de rugositat, per valorar la resistència al flux.
- f) Règim ràpid.

## Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

g) Zona de flux preferent.

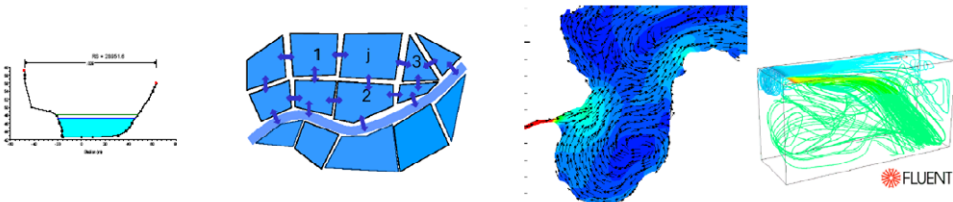
## 5.1 Metodologia d'anàlisi hidràulic

A la figura següent, extreta de la documentació del model hidràulic Iber, es presenten de manera clara i resumida les principals metodologies d'anàlisi hidràulica i el seu rang d'aplicabilitat.

1D	Cuasi-2D	2D	3D
Tramos largos de ríos	Ríos con desbordamientos localizados	Estuarios	Flujo local
Canales		Tramos cortos de ríos	Vertederos
		Llanuras de inundación	Pilas de puentes
		Flujo fuera de cauces	
		Obras hidráulicas	

<b>+ ECONÓMICO</b>	← →	<b>+ COSTE</b>
<b>+ SIMPLIFICADO</b>	← →	<b>+ PRECISIÓN (en general)</b>

En el cas de models 1D, partim de la hipòtesi de línies de flux perpendiculars a les seccions i d'un nivell constant a la secció.

En els models quasi-2D, en les cel·les fora del riu només s'utilitza l'equació de conservació de la massa, amb la qual cosa en cada cel·la només es calculen els nivells i no les velocitats.

En els models 2D, es divideix el domini computacional en cel·les i a cadascuna d'elles es calcula la velocitat i el calat. En aquest moment no poden ser utilitzats amb caràcter general, ja que la representació geomètrica detallada del curs (similar a la de models unidimensionals) comportaria l'elecció de mides de cel·les molt petites, amb la conseqüència de temps de càlcul molt elevats.

Els models 3D s'apliquen només per al càlcul de problemes puntuals, habitualment per estudiar i optimitzar estructures, el que no és objecte d'aquest document.

D'acord amb l'experiència acumulada, la hipòtesi de flux unidimensional és aplicable a la major part dels estudis d'inundabilitat que es realitzen a la Demarcació. Conseqüentment, es proposa amb caràcter general l'ocupació del model unidimensional HEC-ras per a modelatge hidràulic unidimensional, per la seva comprovada robustesa, la seva elevada difusió a nivell mundial, la seva gratuïtat així com la molt bona qualitat dels manuals i l'àmplia bibliografia existent. No obstant això, s'ha de tenir present que és responsabilitat de qui fa l'estudi hidràulic comprovar en cada cas concret l'aplicabilitat de models unidimensionals.

S'assenyala que el CEDEX, juntament amb el grup Flumen de la UPC i d'UB, el Grup d'Enginyeria de l'Aigua i del Medi Ambient, GEAMA de l'UDC i el Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria, CIMNE, està promovent activament el desenvolupament del denominat model Iber. Es tracta d'un model hidrodinàmic bidimensional, que presenta unes característiques molt positives, entre altres: gratuïtat, potent i intuïtiva interfície gràfica, mòduls de càlcul que integren les més modernes tècniques numèriques, documentació bàsica i avançada tant del model com de les tècniques numèriques emprades, cursos de formació per a professionals, etc.

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

A la llum d'aquestes característiques, es preveu que l'ocupació d'aquest model i aquesta metodologia d'estudi podran generalitzar-se en un futur proper.

### 5.2 Model geomètric del curs

El model geomètric haurà de representar correctament les característiques del tram fluvial estudiat, definint la topografia del curs i dels marges, estructures existents (ponts, assuts, etc.) i coeficients de rugositat.

Tant la informació bàsica com avançada d'anàlisi hidràulic de ponts i assuts pot consultar-se en els textos de referència i en la documentació d'HEC-RAS. En aquests documents s'assenyala la importància de disposar d'informació topogràfica de detall i de triar la metodologia de càlcul hidràulic de ponts que millor approximi el seu funcionament.

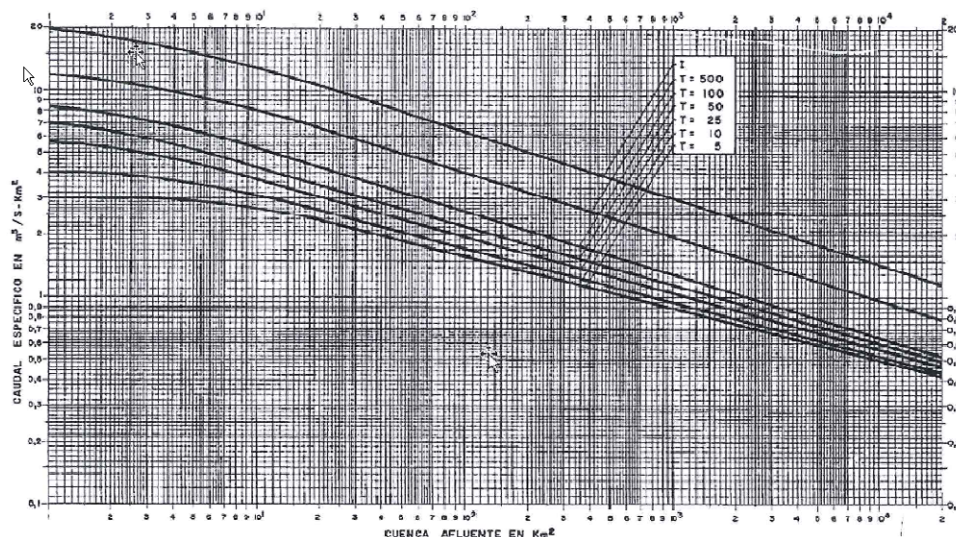
Pel que fa a cobertures i túnels, s'assenyala que el model HEC-RAS presenta algoritmes de càlcul molt simplificats que poden ser aplicats només a casos molt simples. En els altres casos s'aconsella utilitzar mètodes més adequats, com poden trobar-se en els models HY8 Culvert Analysis, Mouse, etc.

### 5.3 Cabals de càlcul

Per a la delimitació cartogràfica de la zona inundable, l'anàlisi de les causes que motiven la inundació i les propostes de millores hidràuliques i mediambientals, és necessari estimar els cabals corresponents, almenys, als períodes de retorn de 10, 100 i 500 anys.

Pel mateix sistema de difusió que la cartografia, l'Administració Hidràulica posarà a disposició dels usuaris mapes de cabals màxims en la mesura que es procedeixi a completar els treballs en curs motivats per la Directiva 60/2007/CE.

En absència d'altres validats per l'Administració Hidràulica, s'utilitzaran els valors expressats en el Pla Hidrològic Nord III aprovat per Reial decret 1664/1998.



CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL NORTE  
PLAN HIDROLOGICO NORTE III  
NORMAS

G.N.1.- CAUDALES ESPECIFICOS DE AVENIDAS EN  
FUNCION DE LA CUENCA AFLUENTE Y DEL  
PERIODO DE RETORNO T.  
I. AVENIDA MAXIMA PROBABLE

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

#### 5.4 Condicions de contorn

Per a un tram estudiat sota la hipòtesi de règim lent gradualment variat es necessiten dues condicions de contorn: el cabal a la secció d'entrada i una cota a la secció d'aigües avall.

S'haurà de fixar una condició al contorn suficientment allunyada del tram d'estudi de manera que els resultats obtinguts no es vegin influenciats per possibles incerteses.

Amb caràcter general, s'haurà de triar una distància compresa entre 300 i 2000 metres, llevat que no existeixi una secció de control (calat crític) més propera al tram d'estudi. No obstant això, es recomana adoptar com a mínim una longitud prop d'una vegada l'amplada de la plana d'inundació.

En el cas de començar l'estudi en la desembocadura del mar, la condició de contorn serà la utilitzada en el marc de l'elaboració dels mapes de perillositat i risc, d'acord amb els treballs realitzats per l'Administració Hidràulica i la Direcció General de Sostenibilitat de la Costa i del Mar.

#### 5.5 Estimació dels coeficients de rugositat

La informació de detall recollida en les visites de camp així com la informació general sobre usos del sòl i fotos aèries representen la base per a l'estimació dels coeficients de rugositat tant del curs com dels marges.

En la literatura científica han estat proposats nombrosos mètodes per a l'estimació dels coeficients de rugositat en el curs del riu i en les planes d'inundació.

La formulació proposta per Gaukler-Manning-Strickler és una aproximació utilitzada comunament i està documentada detalladament en el manual d'HEC-ras sobre bases hidràuliques, on es fa referència a la clàssica publicació de Chow (1959) "Open-channel hydraulics", de la qual se citen uns rangs de valors característics per a diferents tipus de material. Els valors dels coeficients de rugositat de Gaukler-Manning-Strickler es troben documentats, entre altres, en Chow (1959), Henderson (1966), Barnes (1967), Streeter (1971) i en USGS, "Guia per seleccionar els coeficients de rugositat de Manning en rius i planes d'inundació" (1989).

S'assenyala que el coeficient de Gaukler-Manning-Strickler depèn d'un elevat número de factors, com la rugositat de la superfície, la vegetació existent, les irregularitats de la secció, l'existència de meandres, la forma i l'amplada del curs, obstruccions, calat i cabal, i del transport de sediments de fons i en suspensió.

En el manual de referència hidràulica d'HEC-RAS es troben uns rangs de valors dels coeficients de Gaukler-Manning-Strickler per a diferents superfícies: s'aconsella usar, a favor de la seguretat, els valors mitjans-màxims d'aquests rangs. S'assenyala que l'USGS publica en la seva pàgina web<sup>1</sup> uns valors de referència per a rugositat de cursos acompanyats de les fotos corresponents que ajuden a estimar els coeficients de rugositat.

D'altra banda, en la literatura esmentada anteriorment es descriu el mètode de Cowan, que a l'hora d'estimar el coeficient de rugositat, té en compte més factors, com variacions a la secció transversal, irregularitats en el curs, obstruccions, vegetació i existència de meandres. Aquest mètode permet incloure més detalls en l'estimació dels coeficients de rugositat, així que s'aconsella la seva utilització en el cas de justificar l'ocupació de valors mínims.

#### 5.6 Règim ràpid

El mètode descrit fins a aquest apartat pot servir per a la definició i càlcul del règim ràpid i mixt canviant adequadament les condicions de contorn i fixant una condició a la secció situada aigües amunt del model. El problema sorgeix a l'hora de definir el calat i les àrees d'inundació en règim ràpid, ja que el calat corresponent al règim ràpid és molt inestable i qualsevol obstacle creat per la pròpia avinguda, ja sigui permanent o temporal, pot produir un ressalt i el pas a règim lent en qualsevol punt del tram.

D'aquesta manera, els resultats de l'anàlisi hidràulic no representen adequadament la perillositat i el risc existent, per la qual cosa es proposa que el calat associat en cada perfil en règim ràpid sigui el calat conjugat corresponent. Atesa la dificultat d'estimar aquest calat de manera automàtica, es proposa suposar que el calat

<sup>1</sup> <http://wwwrcamnl.wr.usgs.gov/sws/fieldmethods/Indirects/nvalues/index.htm>

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

conjugat és igual a la cota d'energia en aquest perfil menys l'energia cinètica corresponent a una velocitat de 2,5 m/s, el que equival a definir el calat com la cota d'energia menys 0,30 metres, sempre que aquesta cota no sigui inferior a la de la làmina d'aigua calculada en règim ràpid.

## 5.7 Zona de flux preferent

Per a la delimitació de la zona de flux preferent es determinaran en primer lloc els àmbits en què puguin produir-se greus danys sobre les persones i els béns, és a dir, on es compleixin una o més de les següents condicions hidràuliques:

- Que el calat sigui superior a 1 m.
- Que la velocitat sigui superior a 1 m/s.
- Que el producte d'ambdues variables sigui superior a 0,5 m<sup>2</sup>/s.

A partir de la delimitació d'aquests àmbits es procedirà a la definició de la via d'intens desguàs, i finalment, de la zona de flux preferent, que les envoltarà ambdues.

Per obtenir informació metodològica detallada es pot consultar el capítol 8.2 de la publicació "Guia Metodològica per al desenvolupament del Sistema Nacional de Cartografia de Zones Inundables".

## 6. PRESENTACIÓ DEL TREBALL

En aquest apartat s'indica la documentació mínima que ha d'acompanyar a un estudi hidràulic.

La memòria haurà d'incloure com a mínim els següents aspectes:

Hipòtesis adoptades a l'hora de fer l'estudi hidràulic i la seva justificació: metodologia d'anàlisi escollida, condicions de contorn, càlcul hidràulic de les estructures, estimació dels coeficients de rugositat i cabals de càlcul empleats.

Dades de partida: descripció de les estructures existents, topografia, model digital, fotografies aèries i perfils transversals.

Resultats: altura de la làmina del corrent i els corresponents límits de les zones inundables per als períodes de retorn estudiats, incloent la zona de flux preferent, resultat en proximitat de ponts i assuts.

Annexos:

- Topografia: empresa que ha fet la topografia, perfils, estructures, perfils transversals (amb una relació constant entre escala horitzontal i vertical), etc.
- Rugositats: mapes d'ús del sòl, documentació fotogràfica, valors escollits, etc.
- Perfils longitudinals del corrent.
- Seccions transversals amb la làmina d'aigua (amb relació entre escala horitzontal i vertical constant).
- Pla en planta de les àrees inundades per a les avingudes de període de retorn estudiades, indicant per a cada perfil la cota de la làmina d'aigua i utilitzant els següents colors:
  - a) Període de retorn de 10 anys: Color vermell
  - b) Zona de flux preferent: Línia contínua de color morat
  - c) Període de retorn de 100 anys: Color taronja
  - d) Període de retorn de 500 anys: Color blau
- Taules de resultats generals i de modelització de ponts.
- Model digital del terreny.

En el cas d'estudis unidimensionals, fitxers de models hidràulics amb perfils georeferenciats i tots els resultats de càlcul.

Totes les dades geogràfics hauran de ser lliurats d'acord amb les especificacions sobre l'entrega d'informació geogràfica que estableixi l'Administració Hidràulica.

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

### APÈNDIX 15. GUIES DE BONES PRÀCTIQUES SOBRE ELS USOS RECREATIUS

S'impulsarà la realització de guies de bones pràctiques sobre els usos recreatius, en especial d'aquelles activitats d'oci que utilitzen l'aigua d'una manera no consumptiva, com els esports aquàtics en aigües tranquil·les (vela, windsurf, rem, vaixells de motor, esquí aquàtic, etc.) o braves (piragüisme, ràfting, etc.) i la pesca esportiva.

### APÈNDIX 16. SISTEMES D'EXPLOTACIÓ DE RECURSOS

Codi del Sistema d'Explotació	Nom del Sistema d'Explotació
ES017SEXP01	Barbadun
ES017SEXP02	Nervión/Nerbioi - Ibaizabal
ES017SEXP03	Butroe
ES017SEXP04	Oka
ES017SEXP05	Lea
ES017SEXP06	Artibai
ES017SEXP07	Deba
ES017SEXP08	Urola
ES017SEXP09	Oria
ES017SEXP10	Urumea
ES017SEXP11	Oiartzun
ES017SEXP12	Bidasoa
ES017SEXP13	Rius pirinencs





Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

## APÈNDIX 17. REQUISITS ADDICIONALS DE PUBLICITAT

### 1. INTRODUCCIÓ

D'acord amb el que estableix el Reial decret 29/2011, de 14 de gener, pel qual es modifiquen el Reial decret 125/2007, de 2 de febrer, pel qual es fixa l'àmbit territorial de les demarcacions hidrogràfiques, i el Reial decret 650/1987, de 8 de maig, pel qual es defineixen els àmbits territorials dels Organismes de conca i dels plans hidrològics, la planificació i la gestió de l'aigua en la DH del Cantàbric Oriental haurà de fer-se de manera coordinada per l'Administració General de l'Estat, a través de la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric i per la comunitat autònoma del País Basc, a través de l'autoritat hidràulica competent (Agència Basca de l'Aigua). Aquest Reial decret determina l'elaboració del Pla Hidrològic de la Demarcació Hidrogràfica del Cantàbric Oriental mitjançant la integració harmònica dels plans hidrològics de les Administracions Públiques competents així com els seus respectius programes de mesures.

En conseqüència, la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric ha emplenat el procediment d'Avaluació Ambiental Estratègica en les conques intercomunitàries de la demarcació hidrogràfica de conformitat amb la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental; i l'Agència Basca de l'Aigua en les conques intracomunitàries del País Basc, de conformitat amb el Decret 211/2012, del 16 d'octubre, pel qual es regula el procediment d'avaluació ambiental estratègica de plans i programes, així com a la Llei 3/1998, del 27 de febrer, general de protecció del medi ambient del País Basc, i a la Llei 9/2006, de 28 d'abril, sobre avaluació dels efectes de determinats plans i programes en el medi ambient.

L'article 26.2 de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, estableix que:

En el termini de quinze dies hàbils des de l'adopció o aprovació del pla o programa, l'òrgan substantiu remetrà per a la seva publicació en el Butlletí Oficial de l'Estat o diari oficial corresponent la següent documentació:

- a) La resolució per la qual s'adopta o aprova el pla o programa, i una referència a l'adreça electrònica en què l'òrgan substantiu posarà a disposició del públic el contingut íntegre d'aquest pla o programa.
- b) Un extracte que inclogui els següents aspectes:
  - De quina manera s'han integrat en el pla o programa els aspectes ambientals.
  - Com s'ha tingut en compte en el pla o programa l'estudi ambiental estratègic, els resultats de la informació pública i de les consultes, incloent-hi, si s'escauen, les consultes transfrontereres i la declaració ambiental estratègica, així com quan escaigui, les discrepàncies que hagin pogut sorgir en el procés.
  - Les raons de l'elecció de l'alternativa seleccionada, en relació amb les alternatives considerades.
  - Les mesures adoptades per al seguiment dels efectes en el medi ambient de l'aplicació del pla o programa."

Al seu torn, l'article 15 de l'esmentat Decret 211/2012 estableix que:

Una vegada aprovat el corresponent pla o programa, l'òrgan promotor notificarà a l'òrgan ambiental, a les administracions públiques afectades i al públic interessat la posada a la seva disposició i del públic en general a través de mitjans electrònics, de la següent documentació:

El pla o programa aprovat.

Una declaració que resumeixi els següents aspectes:

De quina manera s'han integrat en pla o programa els aspectes ambientals.

Com s'han tingut en compte l'informe de sostenibilitat ambiental, els resultats de les consultes i de la informació pública i la memòria ambiental, així com, quan escaigui, les discrepàncies que hagin pogut sorgir en el procés.

Les raons de l'elecció del pla o programa aprovats, en relació amb les alternatives considerades.

Les mesures adoptades per al seguiment dels efectes del medi ambient de l'aplicació del pla o programa.

Un resum no tècnic sobre la documentació continguda en els apartats b) i c).

L'apartat a) de l'article 26.2 de la Llei 21/2013 queda emplenat amb la publicació en el Butlletí Oficial de l'Estat d'aquest reial decret aprovatori, de la qual disposició adicional tercera indica les adreces electròniques a través de les que es pot accedir al contingut íntegre dels plans.

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

En compliment de l'esmentat article 15 del Decret 211/2012, l'Agència Basca de l'Aigua, a través de la seva pàgina web, posarà a disposició tant del públic en general com de l'òrgan ambiental, les administracions públiques afectades i el públic interessat, la documentació a què es refereix aquest article.

Les següents pàgines incorporen el contingut assenyalat als apartats b) i c) de les normes anteriorment esmentades.

## 2. RESULTAT DE LA INTEGRACIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS EN EL PLA HIDROLÒGIC O EN EL PROGRAMA DE MESURES CONTINGUT EN AQUEST PLA

A continuació s'identifiquen, de forma sintètica, aquells continguts del Pla Hidrològic (2015-2021) que han rebut una atenció específica en nom a una major integració dels aspectes mediambientals en el procés de planificació hidrològica.

Entre ells cal remarcar, per la seva importància, tres aspectes destacables: La integració dels objectius i instruments de gestió de la **Xarxa Natura 2000** en la planificació hidrològica, la consolidació de les polítiques per **prevenir el deteriorament** de l'estat de les masses d'aigua empreses en el primer cicle de planificació, i el manteniment de l'èmfasi en les relacions entre els elements que suposen la base de la planificació i que en el seu conjunt configuren la **identificació dels problemes, el diagnòstic de la situació i l'establiment de les solucions**.

Un dels aspectes importants que adquireix el seu major desenvolupament durant aquest cicle de planificació és el de la incorporació a la planificació hidrològica de les normes i objectius de conservació dels espais de la **Xarxa Natura 2000** designats per a la protecció d'hàbitats o espècies en què el manteniment o millora de l'estat de l'aigua constitueix un factor important per a la seva protecció. Donada la necessitat d'integració d'ambdues planificacions, l'elaboració dels plans hidrològics i de bona part dels instruments de gestió dels ZEC s'ha realitzat de manera coordinada. En aquest sentit, el Decret 215/2012, de 16 d'octubre, pel qual es designen Zones Especials de Conservació catorze rius i estuaris de la regió biogeogràfica atlàntica i s'aproven les seves mesures de conservació (el País Basc), aclareix que *"Per les característiques especials de les Zones Especials de Conservació que es declaren en aquest Decret l'elaboració dels documents s'ha realitzat en estreta connexió amb l'elaboració del Pla Hidrològic de la Demarcació Hidrogràfica del Cantàbric Oriental (...)*.

La integració de la Xarxa Natura 2000 en aquest cicle de planificació s'ha realitzat de la següent manera:

- Inclusió en el Registre de Zones Protegides dels espais que pertanyen a la Xarxa Natura 2000 vinculats a l'aigua, tal com estableix la normativa d'aplicació.
- A la Normativa, a través fonamentalment dels seus articles 9 i 49, incorporant els objectius de la Xarxa Natura 2000, i mecanismes de coordinació amb les autoritats competents en la conservació d'aquests espais.
- Al Programa de Mesures, incorporant requisits addicionals i considerant aquelles actuacions recollides en els decrets autonòmics que aproven els instruments de gestió dels espais de la Xarxa Natura 2000 i que tenen relació amb la planificació hidrològica.

El Pla Hidrològic corresponent al cicle 2009-2015 va considerar essencial l'adopció de **mesures preventives amb l'objectiu de prevenir el deteriorament de les masses d'aigua** de la demarcació. La revisió del PH per al període 2015-2021 consolida aquesta estratègia, millorant i completant aquestes mesures en la seva Normativa, especialment en el Capítol relatiu a Protecció del Domini Públic Hidràulic i Domini Públic Marítim-terrestre. Els aspectes destacables són els següents:

- Prevenició del deteriorament morfològic de les masses d'aigua superficials. Entre les disposicions que tenen com a objectiu prevenir aquest deteriorament, es poden remarcar, per la seva eficàcia, aquelles basades en la coordinació i imbricació plena entre el Pla Hidrològic i el Pla de Gestió del Risc d'Inundació, com l'únic mecanisme que asseguri la compatibilització de tots els objectius d'ambdós plans. En aquest sentit, i entre altres qüestions els plans incorporen:
- Limitacions als usos en les zones inundables. Aquestes limitacions, a més de contribuir a la reducció del risc d'inundació, constitueixen una eina essencial per preservar les condicions morfològiques de les zones no alterades de les masses d'aigua superficials.
- L'adopció de mesures estructurals només en aquelles zones urbanes consolidades sotmeses a risc. Aquestes mesures, a més, han estat sotmeses a un detallat anàlisi d'alternatives i de cost/eficàcia per ser dissenyades de la forma més compatible possible amb els objectius ambientals de cada massa d'aigua.

---

Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

---

- **Abocaments.** S'incorporen regulacions específiques per assegurar el compliment dels objectius ambientals en les masses d'aigua superficials i subterrànies de la demarcació.
- **Cabals ecològics.** Per bé que la DMA no requereix establir règims de cabals ecològics, la seva determinació, implantació i manteniment suposen passos necessaris en el camí cap a l'èxit del bon estat de les masses d'aigua, objectiu concret i principi que inspira tota la DMA. En el primer cicle de planificació ja es van establir règims de cabals ecològics en la totalitat de les masses d'aigua superficials, incloent les de transició, i en el segon cicle s'han revisat, i si s'escau ajustat, tenint en compte l'última informació disponible. És important destacar a més que el pla hidrològic estableix condicions específiques per a la supremacia del proveïment de poblacions davant el cabal ecològic.
- Nous **indicadors i llindars de sequera** en determinats sistemes de la Demarcació, coherents amb els nous règims de cabals ecològics i amb les actuals unitats de demandes d'aigua.
- **Mecanismes de protecció específics** per a determinades àrees del Registre de Zones Protegides.

El Pla Hidrològic del segon cicle ha fet èmfasi novament en les relacions entre els elements que suposen la base de la planificació i que en el seu conjunt configuren la **identificació dels problemes, el diagnòstic de la situació i l'establiment de la solucions**. En cada capítol del Pla Hidrològic es remarquen aquestes relacions entre pressions, estat, mesures, objectius mediambientals i excepcions, però on es poden trobar de forma més clara és en l'Annex XV, en el qual per a cada massa s'inclou una fitxa que recull la Caracterització de la massa d'aigua; el resum de l'Anàlisi de pressions i impactes i avaluació del risc; l'Avaluació de l'estat (ecològic, químic i total) i la seva evolució temporal; els Objectius mediambientals i excepcions; els Programes de control; i les Mesures previstes en el Programa per a, si s'escau, assolir els objectius.

En relació amb els esmentats elements de la base de la planificació, la redacció del Pla Hidrològic, tant per al cicle 2009-2015 com per al 2015-2021, presenta la fortalesa de comptar amb unes xarxes de seguiment àmpliament desenvolupades, que han mantingut l'esforç de control en els últims anys, i que han permès establir amb precisió l'estat de les masses d'aigua, la seva evolució temporal, i el grau d'eficàcia de les mesures posades en marxa.

A més dels tres aspectes anteriorment comentats, cal destacar també els següents:

- En la **delimitació de les masses d'aigua** s'ha tingut en compte l'existència d'àrees protegides i, en especial, els espais inclosos en la Xarxa Natura 2000.
- Respecte a les **característiques bàsiques de qualitat de les aigües en condicions naturals**, en el pla s'han inclòs condicions de referència de tots els tipus de masses d'aigua existents en la demarcació, completant, si s'escau, valors per a alguns sistemes d'indicadors no inclosos en el nou Reial decret 817/2015.
- Per al càlcul dels balanços corresponents a l'horitzó 2033, s'ha tingut en compte l'efecte a llarg termini que el **canvi climàtic** pot induir sobre els recursos hídrics naturals. En aquest sentit, s'ha considerat l'"Estudi dels Impactes del Canvi Climàtic en els Recursos Hídrics i les Masses d'Aigua" (CEDEX, 2012)<sup>2</sup> que fixa en un 11% el percentatge de reducció dels recursos naturals per a aquesta Demarcació.

La Memòria del PH inclou un apartat dedicat a l'anàlisi del **rastre hídric**, indicador complementari de la sostenibilitat en l'ús dels recursos naturals. En una primera aproximació, el rastre hídric estàndard ascendiria a 2.308 m<sup>3</sup> per habitant i any.

De conformitat amb l'article 99 bis del TRLA, s'ha actualitzat el **registre de zones protegides**. En aquest segon cicle de planificació s'ha previst reforçar l'atenció oferta al compliment dels objectius en determinades zones protegides respecte als resultats oferts en el primer cicle. El programa de control de zones protegides inclou els següents subprogrames:

- a) Control de zones sensibles.
- b) Control de zones de bany.
- c) Control de zones de captació d'aigües per a proveïment.
- d) Control de zones de protecció d'hàbitats i espècies.

Respecte a la **valoració de l'estat de les masses d'aigua**, el número de masses d'aigua en bon estat/potencial suposa un 66% del total de masses (104 masses d'aigua de 158).

---

<sup>2</sup> [http://www.magrama.gob.es/es/agua/temas/planificacion-hidrologica/planificacion-hidrologica/EGest\\_CC\\_RH.aspx](http://www.magrama.gob.es/es/agua/temas/planificacion-hidrologica/planificacion-hidrologica/EGest_CC_RH.aspx)

## Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

En el pla s'han definit els **objectius mediambientals** de les masses d'aigua de la demarcació i els terminis previstos per a la seva consecució d'acord amb l'esquema de pressions/impactes/risc/mesura, esmentat anteriorment. S'han minimitzat les excepcions als objectius generals, encara que sempre des d'una òptica realista, aplicant pròrrogues en el termini per a la consecució dels objectius mediambientals en 42 casos. Només s'ha previst una excepció en relació amb l'article 4.7 de la DMA, i no s'han plantejat objectius menys rigorosos en cap massa d'aigua. El 2027 s'espera que el 100% de les masses d'aigua de la demarcació assoleixin el bon estat/potencial. Per assolir els objectius esmentats s'han combinat les mesures més adequades considerant-ne els aspectes econòmics, socials i ambientals. A més, a la selecció del conjunt de mesures s'han tingut en compte, en els casos on ha estat possible fer-ho, els resultats de l'anàlisi cost-eficàcia, així com els efectes sobre altres problemes mediambientals i socials.

S'ha dut a terme una estimació del **cost ambiental** associat a la prestació dels serveis de l'aigua i inclusió en l'anàlisi de recuperació de costos. El cost ambiental es defineix com el cost addicional que és necessari assumir per recuperar l'estat o potencial de les masses d'aigua retirant el deteriorament introduït pel servei de l'aigua per a què es valora el grau de recuperació de costos.

Entre els **plans dependents del Pla Hidrològic** hi ha els plans de gestió de les situacions de sequeres i inundacions, dels quals s'incorpora un resum en el Pla Hidrològic, tal com estableix la IPH. Es disposa d'un Pla Especial d'actuació davant situacions d'alerta i eventual sequera, conegut com **Pla Especial de Sequera** (PES) per a aquesta Demarcació, que va ser aprovat mitjançant l'Ordre MAM/698/2007, de 21 de març. En aquesta revisió 2015 – 2021 del Pla Hidrològic es proposen nous indicadors i llindars de sequera per a determinats sistemes de la Demarcació, coherents amb els nous règims de cabals ecològics i amb les actuals unitats de demandes d'aigua.

Pel que fa a les inundacions, constitueixen el risc natural que majors danys ha provocat històricament en l'àmbit de la DH del Cantàbric Oriental, tant materials com en pèrdua de vides humanes. Per això, ha estat tradicionalment un dels aspectes més rellevants objecte de la planificació hidrològica. Avui dia, es pot considerar que el repte més gran en la planificació d'aquest territori és la reducció del risc d'inundació, i a la vegada, aconseguir la major compatibilitat possible amb la millora de les condicions morfològiques de les masses d'aigua superficials. En consonància, la redacció del **Pla de Gestió de Risc d'Inundació** (PGRI) 2015-2021 i de la revisió del Pla Hidrològic, ha estat plenament coordinada i integrada per tal d'assegurar la consecució de tots els objectius. Aquesta integració ha comprès tant a la normativa com al programa de mesures, fins al punt que el PGRI constitueix l'Annex XVI del Pla Hidrològic.

Així mateix, s'ha acomplert un altre dels grans objectius del procés que consisteix en la transparència i **participació pública** a través de l'accés a la informació del procés planificador, i de diferents iniciatives per permetre la participació activa dels agents relacionats amb la gestió de l'aigua i del públic en general. S'han realitzat consultes a les Administracions públiques afectades i a les persones interessades tant en relació amb el document inicial estratègic i l'estudi ambiental estratègic/informe de sostenibilitat ambiental, com amb relació als diferents documents del Pla Hidrològic.

### 3. PROCEDIMENT SEGUIT PER A LA PRESA EN CONSIDERACIÓ EN EL PLA O PROGRAMA DE L'ESTUDI AMBIENTAL ESTRATÈGIC / INFORME DE SOSTENIBILITAT AMBIENTAL, DELS RESULTATS DE LA INFORMACIÓ PÚBLICA I DE LES CONSULTES, INCLOENT SI ESCAU LES CONSULTES TRANSFRONTERERES I LA DECLARACIÓ AMBIENTAL ESTRATÈGICA / MEMÒRIA AMBIENTAL, AIXÍ COM, SI ESCAU, LES DISCREPÀNCIES QUE S'HAGIN PRODUÏT DURANT EL PROCÉS DE PLANIFICACIÓ

S'han identificat diverses oportunitats de millora dels documents que es van sotmetre a consulta de les administracions públiques afectades i les persones interessades i a consulta pública, durant un període de temps de sis mesos, a partir del 31 de desembre de 2014. En total, es van rebre 88 documents amb propostes, observacions o suggeriments que van quedar analitzats en els informes de resposta, als quals pot accedir a través de les adreces electròniques que condueixen a la documentació d'aquest Pla Hidrològic (Annex XI).

Per a l'**àmbit de competències de l'estat**, la Declaració Ambiental Estratègica, aprovada per resolució del secretari de l'Estat de Medi Ambient i posteriorment publicada al Butlletí Oficial de l'Estat del dia 22 de setembre de 2015, incorpora una sèrie de determinacions ambientals referides a les següents qüestions:

- Criteris generals que han de regir en l'aplicació dels plans
- Sobre la determinació de l'estat de les masses d'aigua
- Sobre la definició dels objectius ambientals

## Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

- Sobre el Programa de mesures
- Sobre els efectes a la Xarxa Natura 2000 terrestre i marina i espais protegits
- Sobre la recuperació de costos dels serveis de l'aigua
- Sobre el seguiment ambiental

Part d'aquestes determinacions han d'aplicar-se en el propi Pla Hidrològic, per la qual cosa les tasques que condueixen a la seva materialització s'incorporen en el Programa de Mesures. En altres casos es tracta de compromisos a mitjà termini, que hauran d'evidenciar-se en la futura revisió prevista per a final de l'any 2021.

Per a l'àmbit de competències de la comunitat autònoma del País Basc, la Memòria Ambiental, formulada per resolució del 10 de setembre de 2015, de la Directora d'Administració Ambiental, i posteriorment publicada al Butlletí Oficial del País Basc, incorpora una sèrie de determinacions ambientals referides a les següents qüestions:

- Mesures protectores, correctores i compensatòries (D1).
- Pla de seguiment Ambiental (D2).
- No s'ha detectat cap actuació del Pla que hagi de ser redefinida o suprimida (D3).
- Directrius generals per a l'avaluació ambiental dels plans i projectes derivats del Pla (D4).

Aquesta Memòria Ambiental valora favorablement la integració dels aspectes ambientals en la proposta del Pla, es pronuncia sobre la previsió dels impactes significatius de l'aplicació del Pla, es mostra d'acord amb les principals conclusions de l'Informe de Sostenibilitat Ambiental i inclou les determinacions finals que hagin d'incorporar-se, als sols efectes ambientals.

La integració de la Memòria Ambiental en el Pla s'ha realitzat de la següent manera:

- S'han agregat a l'Informe de Sostenibilitat Ambiental la totalitat de les mesures d'integració ambiental indicades en l'apartat D.1 de la memòria ambiental, que seran aplicables per a la planificació, el disseny i l'execució de les accions incloses en el programa de mesures estructurals del Pla.
- S'ha ampliat el sistema d'indicadors recollit en l'Informe de Sostenibilitat Ambiental amb l'indicador relatiu a les superfícies sobre les quals s'han realitzat actuacions de restauració i rehabilitació, i en concret, les superfícies que pertanyen als espais inclosos en la Xarxa Natura 2000.
- S'han recollit les directrius generals que té en compte la Memòria Ambiental per a l'avaluació ambiental dels documents de desenvolupament del Pla.

La resta de determinacions que conté la memòria ambiental ja estaven establertes en l'Informe de Sostenibilitat Ambiental.

#### 4. MOTIUS DETERMINANTS DE L'ELECCIÓ DE L'ALTERNATIVA SELECCIONADA, EN RELACIÓ AMB LES ALTERNATIVES CONSIDERADES.

En l'àmbit de competències de l'estat per a l'elecció de l'alternativa més adequada, s'ha considerat una alternativa 0, o tendencial, que ve a correspondre amb l'evolució tendencial dels problemes si no es revisés el Pla Hidrològic de la demarcació, ni s'adoptés el Pla de Gestió del Risc d'Inundació. Addicionalment es considera una alternativa 1, per als casos en què s'han produït desviacions i dirigida a reajustar el calendari de les actuacions previstes en el cicle anterior i que no han estat executades (tenint en compte l'evolució estimada en les disponibilitats pressupostàries), així com a concretar amb més detall les plantejades a nivell general o modificar algunes de les mesures previstes i/o afegir altres noves, si es considerés necessari, amb la intenció de la consecució dels objectius establerts.

A la llum dels resultats de l'anàlisi realitzada tenint en compte el compliment dels objectius ambientals i socioeconòmics de la planificació hidrològica i la previsible resposta dels indicadors ambientals estratègics, cadascuna de les alternatives proposades ofereix els següents avantatges i inconvenients:

Alternativa	Avantatges	Inconvenients
Alt. 0	Consecució dels objectius previstos sense demora	No adaptar-se al context actual, es produeix una desviació de la situació respecte al previst
Alt. 1	Augment del grau de compliment en incorporar-se noves mesures com la remodelació dels sistemes de sanejament en aquelles aglomeracions no conformis amb la Dir. 91/271	Dificultats per ajustar les mesures als sostres econòmics previstos

## Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

L'alternativa 1 mostra un millor comportament davant el compliment dels objectius ambientals que l'alternativa 0, ja que aquesta no permet aplicar el programa de mesures del primer cicle en la seva totalitat ni en el termini previst.

En qualsevol cas, l'alternativa 1 proposa un ajust per convertir el programa de mesures en alguna cosa real i que es va a poder executar, per la qual cosa els seus èxits ambientals seran millors que amb l'alternativa 0.

Per tot això, l'alternativa 1 resulta ser l'alternativa seleccionada i la que es desenvoluparà, tant en la revisió del pla hidrològic com en el nou pla de gestió del risc d'inundacions.

En l'àmbit de competències de la comunitat autònoma del País Basc, de manera general, el plantejament de les possibles solucions a cada tema important ha considerat, en primer lloc, les actuacions que ja estan en marxa, així com els plans i programes previstos per les diferents administracions amb competències en el territori de la demarcació. En els casos en què les mesures en vigor o previstes no siguin suficients per aconseguir els objectius buscats, s'han plantejat altres possibles noves solucions que tinguin cabuda en el Programa de Mesures. Aquest segon cicle de planificació es diferencia de l'anterior (2009-2015) en l'existència d'un Pla previ i el seu Programa de Mesures, plantejat ja per al compliment dels mateixos objectius que ara es persegueixen, i que per tant, ha de suposar el punt de partida d'aquesta revisió del Pla.

Les alternatives considerades han estat, en qualsevol cas, raonables i viables des del punt de vista tècnic, ambiental, econòmic i social. Una de les alternatives considerada ha estat l'**alternativa zero**, entesa com la no implantació de mesures addicionals a les ja considerades en el Pla vigent, és a dir, l'escenari que es produiria per al tema important en qüestió sense dur a terme la revisió del Pla Hidrològic i complint amb totes les mesures plantejades en els terminis previstos.

En els casos en què s'hagin produït desviacions, s'ha plantejat una **alternativa 1** dirigida a reajustar el calendari de les actuacions previstes en el cicle anterior i que no han estat executades (tenint en compte l'evolució estimada en les disponibilitats pressupostàries), així com a concretar amb més detall les plantejades a nivell general o modificar algunes de les mesures previstes i/o afegir altres noves, si es considerés necessari.

A més, en determinats casos s'ha establert una alternativa addicional (**alternativa 2**), que permet valorar altres possibles escenaris per al tema important en qüestió. S'han replantejat les actuacions i s'han proposat puntualment noves mesures derivades d'estudis realitzats recentment en les zones més problemàtiques o relacionades amb els aspectes més necessaris. Si es dóna el cas, s'ha desestimat alguna de les mesures plantejades en el Pla Hidrològic.

Per a cada alternativa d'actuació s'ha realitzat una valoració a través de la seva caracterització socioeconòmica i ambiental. Les possibles actuacions s'han plantejat de forma preliminar, considerant que estan subjectes a canvis derivats d'una anàlisi detallada cost-eficàcia, de conformitat amb la Instrucció de Planificació Hidrològica.

L'elecció de l'alternativa més adequada per a cada tema important s'ha realitzat utilitzant, entre altres criteris, el grau de compliment dels objectius ambientals plantejats en el primer cicle de planificació amb cadascun d'ells, i les previsions pressupostàries de les administracions. El criteri metodològic per plantejar les mesures s'ha basat principalment en el compliment dels objectius de la DMA i de les normes i objectius de conservació recollits en els documents de gestió dels espais del RZP i en aconseguir el bon estat ecològic en cada massa d'aigua.

De la valoració de les possibles alternatives d'actuació per solucionar els problemes existents, es concreten determinades decisions i directrius sota les quals es desenvolupa el Pla.

En general, la conclusió d'aquesta anàlisi és que cal insistir i redoblar esforços en els temes més importants, concretar alguns aspectes en relació amb les mesures adoptades en el cicle anterior, aprofundir en el seu desenvolupament, sense que per això sigui precís variar en el substancial aquestes línies d'actuació.

Dels temes importants, els més rellevants per assolir els objectius de la planificació hidrològica en l'àmbit de la DH del Cantàbric Oriental, i malgrat el notable grau d'avançament en molts d'ells en els últims anys, segueixen sent els que ja s'han identificat en el cicle anterior:

- La gestió, manteniment, adaptació i millora dels sistemes de sanejament i depuració que serveixin per mitigar la pressió derivada de les **fonts de contaminació puntuals per abocaments d'aigües residuals urbanes i industrials**.
- Millora de la **garantia de proveïment urbà** en determinats sistemes i reducció de la seva vulnerabilitat en altres. Així mateix és necessari mitigar les alteracions del règim hidrològic derivades d'**extraccions excessives**. Tots els aspectes anteriors es tracten de forma integrada amb el procés d'implantació de règims de **cabals ecològics** i amb la consideració de les previsions més actuals de canvi climàtic.

## Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

- En relació amb l'**alteració física del medi aquàtic**, cal aprofundir en la determinació d'objectius específics i prioritats de recuperació per a cada massa d'aigua en funció d'aspectes com ara els seus valors ambientals i els riscos d'inundació, i en la consideració del que disposen els instruments de gestió aprovats per a la Xarxa Natura 2000 i elaborar plans integrats per al control d'espècies invasores.
- Reducció del **risc d'inundació**, especialment en les zones en què aquest risc és major, en el marc de referència establert pel Pla Hidrològic aprovat que consolida les polítiques basades en la combinació de mesures no estructurals (ordenació d'usos en funció del grau d'inundabilitat, sistemes d'informació hidrològica i d'alerta primerenca, mesures de protecció civil, etc.) i mesures estructurals només en zones urbanes consolidades sotmeses a risc que permet la compatibilització dels objectius que han de veure amb els reptes a llarg termini anteriorment esmentats (inundabilitat i alteració física de les masses d'aigua), frenant el deteriorament morfològic en apartar del riu de forma suficient els nous assentaments urbans i aconseguint a la vegada espais assegurats des del punt de vista del risc d'inundació, i dissenyant mesures estructurals de defensa davant inundacions el més compatibles possibles amb els objectius ambientals de les masses d'aigua.

## 5. MESURES ADOPTADES PER AL SEGUIMENT EN EL MEDI AMBIENT DE L'APLICACIÓ DEL PLA O PROGRAMA

El títol III del Reglament de la planificació hidrològica, aprovat mitjançant el Reial decret 907/2007, de 6 de juliol, està dedicat al seguiment i revisió dels plans hidrològics. En particular, els articles 87 i 88 estableixen els criteris generals del seguiment i assenyalen els aspectes que han de ser objecte d'un seguiment específic.

Adicionalment, la Declaració Ambiental Estratègica dictada en l'àmbit de competències de l'Estat també inclou algunes determinacions referides específicament al seguiment, entre elles la utilització del quadre d'indicadors que es va plantejar inicialment en el Document de Referència i es va concretar en l'Estudi Ambiental Estratègic, i que s'inclou seguidament.

Com a conseqüència de tot això, la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric informarà amb periodicitat no superior a l'any al Consell de l'Aigua de la Demarcació i al Ministeri que ostenti les competències sobre l'aigua. Així mateix, dins el termini de tres anys a partir d'aquesta publicació (i en qualsevol cas, abans de final de 2018), es presentés un informe intermedi que detall el grau d'aplicació del programa de mesures previst.

Component ambiental	Indicadors	Font	Valor actual -2013	2015			2021			2027		
				Valor mesurat	Valor esperat	Grau de compliment (%)	Valor mesurat	Valor esperat	Grau de compliment (%)	Valor mesurat	Valor esperat	Grau de compliment (%)
Aire-clima	1. Emissions totals de GEI (Gg CO <sub>2</sub> -equivalent)	Inventari Nacional d'Emissions	13.980									
	2. Emissions GEI en l'agricultura (Gg CO <sub>2</sub> -equivalent)	Inventari Nacional d'Emissions	77,26									
	3. Energia hidroelèctrica produïda en règim ordinari (GWh/%)	PHD	224,7/0,95%									
	4. Recursos hídrics naturals corresponents a la sèrie d'aportació total natural de la sèrie 1980/81-2009/10 (hm <sup>3</sup> )	PHD	4461		4461			4461			3970,29	
	5. Nombre de situacions d'emergència per sequera en els últims cinc anys	PHD	0		0							
	6. Nombre d'episodis catalogats com a inundacions greus en els últims cinc anys	PGRI	18 (període 2005-2010) inclou les dues Demarcacions, Oriental i Occidental		18 (període 2005-2010)							
Vegetació Fauna Ecosistemes Biodiversitat	7. Nombre d'espais Xarxa Natura inclosos en el RZP de la demarcació	PHD	42		45							
	8. Número de reserves naturals fluvials inclosos en el RZP	PHD	6		6							
	9. Número de zones de protecció especial inclosos en el RZP	PHD	56		85							







## Annex I. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del CANTÀBRIC ORIENTAL (2015-2021)

Component ambiental	Indicadors	Font	Valor actual -2013	2015			2021			2027		
				Valor mesurat	Valor esperat	Grau de compliment (%)	Valor mesurat	Valor esperat	Grau de compliment (%)	Valor mesurat	Valor esperat	Grau de compliment (%)
	66. Número de persones afectades i danys produïts per episodis d'inundació ocorreguts en el període											
	67. Danys produïts per episodis d'inundació ocorreguts en el període (milions d'euros)	PGRI	23		23							
	68. Percentatge d'habitants equivalents que rep un tractament de conformitat amb la Directiva 91/271/CEE	PHD	37,73		37,73							

D'altra banda, la Memòria Ambiental elaborada per a l'àmbit intracomunitari també inclou una determinació referida al Pla de seguiment ambiental. Proposa continuar amb el sistema d'indicadors recollit en l'estudi d'avaluació conjunta d'impacte ambiental del Pla Hidrològic 2009-2015, ampliant la llista inicial d'indicadors amb un altre nou relatiu a les superfícies sobre les quals s'han realitzat actuacions de restauració i rehabilitació.

Conseqüentment, el seguiment ambiental consistirà en la recollida de dades corresponents als següents indicadors:

- a) Execució de la despesa prevista en les infraestructures de sanejament i depuració, siguin noves o remodelades.
- b) Població amb sanejament de conformitat amb la Directiva 91/271/CEE.
- c) Núm. de masses d'aigua superficials en bon estat.
- d) Núm. de masses d'aigua amb estacions d'aforament que compleixen el règim de cabals ecològics.
- e) Execució de la despesa prevista per a projectes d'adequació per a millora de la connectivitat.
- f) Masses d'aigua colonitzades pel musclo zebra (*Dreissena polymorpha*).
- g) Núm. d'actuacions de control i eradicació d'espècies invasores.
- h) Execució de la despesa prevista en mesures estructurals de defensa contra avingudes en nuclis urbans consolidats.
- i) Núm. d'espais de la Xarxa Natura 2000 inclosos al Registre de Zones Protegides.
- j) Núm. de Reserves Naturals Fluvials incloses al Registre de Zones Protegides.
- k) Núm. de Zones de Protecció Especial incloses al Registre de Zones Protegides.
- l) Núm. de Zones Humides incloses al Registre de Zones Protegides.
- m) Superfícies sobre les quals s'han aplicat mesures de restauració i rehabilitació, tot explicitant les superfícies que pertanyen als espais inclosos en la Xarxa Natura 2000.

El seguiment es durà a terme amb una periodicitat anual, i el responsable en serà l'Agència Basca de l'Aigua.

---

[Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL \(2015-2021\)](#)

## ANNEX II

DISPOSICIONS NORMATIVES DEL PLA HIDROLÒGIC DE LA  
DEMARCATIÓ HIDROGRÀFICA DEL CANTÀBRIC OCCIDENTAL

Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

## DISPOSICIONS NORMATIVES DEL PLA HIDROLÒGIC DE LA DEMARCACIÓ HIDROGRÀFICA DEL CANTÀBRIC OCCIDENTAL

### Capítol I. Àmbit territorial, autoritats competents, definició de masses d'aigua i registre de zones protegides

#### **Article 1.** *Àmbit territorial, horitzons temporals i sistema d'informació geogràfica*

1. L'article 40.3 del Text Refós de la Llei d'Aigües (TRLA), aprovat pel Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, estableix que l'àmbit territorial del pla hidrològic serà coincident amb el de la demarcació hidrogràfica corresponent. L'àmbit territorial de la demarcació hidrogràfica del Cantàbric Occidental és el definit per l'article 2.4 del Reial decret 125/2007, de 2 de febrer, pel qual es fixa l'àmbit territorial de les demarcacions hidrogràfiques.

Els horitzons temporals, d'acord amb la disposició addicional onzena, apartat 6, del TRLA, i el Reglament de la Planificació Hidrològica, aprovat pel Reial decret 907/2007, de 6 de juliol, són: 2015 (primer horitzó), 2021 (segon horitzó) i 2027 (tercer horitzó).

3. L'àmbit territorial de la demarcació, la delimitació i descripció dels sistemes d'explotació de recursos i les dades geomètriques de les entitats geoespacionals que delimiten les masses d'aigua de la Demarcació Hidrogràfica del Cantàbric Occidental es fa de conformitat amb la informació alfanumèrica i geoespacial digital emmagatzemada en el següent sistema d'informació:

<http://sig.chcantabrico.es/sigweb/>

4. En especial i entre altres cometes, el SIGCHC proporciona tota la informació necessària en relació amb l'estat de les masses d'aigua, d'acord amb l'article 87.2 de l'esmentat RPH.

5. Així mateix, el registre de zones protegides de la Demarcació Hidrogràfica del Cantàbric Occidental, en què serà aplicable la seva normativa específica, es troba integrat en el sistema d'informació geogràfica SIGCHC, de consulta pública permanent a l'adreça electrònica <http://sig.chcantabrico.es/sigweb/>. Allà s'hi recullen les diverses figures de protecció que ha d'incorporar d'acord amb l'article 24 del RPH, així com les geometries definides per les entitats geoespacionals corresponents.

#### **Article 2.** *Autoritats competents*

Les autoritats competents designades en el Pla Hidrològic de la Demarcació Hidrogràfica del Cantàbric Occidental es recullen al capítol 15 de la Memòria del Pla.

---

Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

---

**Article 3. Identificació de masses d'aigua superficial**

1. Es defineixen 293 masses d'aigua superficial: 250 són de la categoria riu, de les quals 10 són assimilables a embassament, 7 de la categoria llac, 21 són masses d'aigua de transició i 15 masses d'aigua costanera, totes relacionades a l'apèndix 1.

2. De les masses d'aigua de la categoria riu: 10 són del tipus eixos fluvials principals cantabro-atlàntics silicis; 5 són del tipus eixos fluvials principals càntabre-atlàntics calcaris; 15 són del tipus petits eixos cantabro-atlàntics calcaris; 71 són del tipus rius cantabro-atlàntics silicis; 39 són del tipus rius cantabro-atlàntics calcaris; 21 són del tipus petits eixos cantabro-atlàntics silicis; 22 del tipus rius de muntanya humida silícia; 11 del tipus rius de muntanya humida calcària; 46 del tipus rius costaners cantabro-atlàntics; 1 dels rius assimilables a embassament és del tipus monomíctic, silici de zones humides, amb una temperatura mitjana anual inferior a 15 °C, que pertanyen a rius de capçalera i trams alts; 5 dels rius assimilables a embassament són del tipus monomíctic, calcari de zones humides, amb una temperatura mitjana anual inferior a 15 °C, que pertanyen a rius de capçalera i trams alts i 4 dels rius assimilables a embassament són del tipus monomíctic, silici de zones humides, que pertanyen a rius de la xarxa principal.

3. Les masses de la categoria llac es divideixen en: 2 del tipus Alta muntanya septentrional profund, aigües alcalines; 1 del tipus Càrstic, calcari, permanent, hipogènic; 1 del tipus Mitja muntanya, profund, aigües alcalines, 1 del tipus Mitja muntanya, poc profund, aigües alcalines i 2 del tipus monomíctic, calcari de zones humides, amb una temperatura mitjana anual inferior a 15 °C, que pertanyen a rius de capçalera i trams alts.

4. De les masses d'aigua de transició: 2 es corresponen amb el tipus estuari atlàntic intermareal amb dominància del riu sobre l'estuari, 13 són del tipus estuari atlàntic intermareal amb dominància marina, 1 és del tipus estuari atlàntic submareal, 1 del tipus zona de transició atlàntica llacunar, 3 són del tipus Aigües de transició atlàntiques de renovació baixa i 1 és del tipus Aigües de transició atlàntiques de renovació alta.

5. Les masses d'aigua costaneres: 5 són del tipus aigües costaneres exposades amb aflorament baix, 9 del tipus aigües costaneres exposades sense aflorament i 1 és del tipus aigües costaneres atlàntiques de renovació alta.

**Article 4. Identificació de masses d'aigua subterrània**

Per acomplir l'article 9 del RPH, el Pla Hidrològic present identifica 20 masses d'aigua subterrània en la seva demarcació, que figuren relacionades a l'apèndix 2.

**Article 5. Condicions de referència i límits entre classes d'estat**

Els indicadors que han d'utilitzar-se per a la valoració de l'estat o potencial en què es trobin les masses d'aigua superficial són els establerts en el Reial decret 817/2015, d'11 de setembre, pel qual

Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

s'estableixen els criteris de seguiment i avaluació de l'estat de les aigües superficials i les normes de qualitat ambiental. Addicionalment, als apèndixs 3 i 4 s'estableixen les condicions de referència i els límits de canvi de classe d'estat o potencial d'altres indicadors no inclosos en aquest Reial decret, que hauran d'utilitzar-se per completar l'avaluació de l'estat o potencial en què es trobin les masses d'aigua.

**Article 6.** *Indicadors d'estat químic de masses d'aigua subterrània*

Els valors llindar adoptats en aquest Pla Hidrològic respecte als contaminants a utilitzar per a la valoració de l'estat químic de les masses d'aigua subterrànies han estat calculats tenint en compte el que estableix el Reial decret 1514/2009, del 2 d'octubre, pel qual es regula la protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació i el deteriorament. D'acord amb el Reial Decret esmentat s'han definit valors llindar per a substàncies com ara amoni, mercuri, plom, cadmi, arsènic, tricloroetilè i tetracloroetilè. Els valors llindar de les substàncies esmentades adoptats i les normes de qualitat ambiental per a nitrats i plaguicides es troben recollits a l'apèndix 9.

**Article 7.** *Masses d'aigües artificials o molt modificades*

Es designen 33 masses d'aigua molt modificades: 27 són rius de què 10 són assimilables a embassament, 5 corresponen a aigua de transició i 1 a aigua costanera. Així mateix, es designen 2 masses d'aigua artificials assimilables a llacs. Totes estan relacionades a l'apèndix 1.

**Article 8.** *Registre de Zones Protegides*

El Registre de Zones Protegides inclou aquelles zones relacionades amb el medi aquàtic que són objecte de protecció en aplicació de la normativa, comunitària així com d'altres normatives. Les categories del Registre de Zones Protegides, de conformitat amb l'article 24 del Reglament de Planificació Hidrològica, són les següents:

- a) Zones o masses en què es fa una captació d'aigua destinada a la producció d'aigua de consum humà, sempre que proporcioni un volum mitjà d'almenys 10 metres cúbics diaris o proveeixi a més de 50 persones, així com, si escau, els perímetres de protecció delimitats. L'Organisme de conca podrà incloure en el Registre, motivadament, altres zones en què es fan captacions que no compleixin els requisits anteriors, en consideració a les seves circumstàncies. Els apèndixs 7.1 i 7.2 contenen, respectivament, les zones *de captació d'aigua per a consum humà* recollides en el Registre de Zones Protegides. En l'àmbit de la comunitat autònoma del País Basc i amb l'objecte d'acomplir allò estipulat a l'article 32 de la Llei 1/2006, del 23 de juny, d'Aigües d'aquesta comunitat autònoma s'inclouran les captacions que proveeixin a més de 10 habitants.
- b) Zones o masses de futura captació d'aigua per a proveïment urbà que compleixin la condició de volum mínim o de número mínim de persones proveïdes de l'apartat a). Les zones que pertanyen a aquesta categoria es mostren a l'apèndix 7.3.

Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

- c) Zones declarades de protecció d'espècies aquàtiques significatives des del punt de vista econòmic:
- 1º. A l'apèndix 7.4 es recullen les zones declarades de protecció especial per a la vida dels peixos, de conformitat amb el Reial decret 817/2015, d'11 de setembre.
  - 2º. Reial decret 345/1993, del 5 de març, pel qual s'estableixen les normes de qualitat de les aigües i de la producció de mol·luscos i altres invertebrats marins vius. Zones incloses en l'apèndix 7.5.
- d) Masses d'aigua declarades d'ús recreatiu, incloses les zones declarades aigües de bany de conformitat amb el Reial decret 1341/2007, d'11 d'octubre, sobre la gestió de la qualitat de les aigües de bany. L'apèndix 7.6 enumera les zones de bany declarades en aigües continentals i l'apèndix 7.7 les corresponents a aigües de transició i costaneres. L'apèndix 15 conté guies de bones pràctiques sobre els usos recreatius.
- e) Zones declarades vulnerables en aplicació de les normes sobre protecció de les aigües contra la contaminació produïda per nitrats procedents de fonts agràries: Reial decret 261/1996, del 16 de febrer, sobre protecció de les aigües contra la contaminació produïda pels nitrats procedents de fonts agràries. A la Demarcació Hidrogràfica del Cantàbric Occidental no existeix cap zona d'aquesta categoria.
- f) Zones declarades sensibles en aplicació de les normes sobre tractament d'aigües residuals urbanes: Reial decret llei 11/1995, del 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. Les zones d'aquesta categoria es recullen a l'apèndix 7.8.
- g) Zones declarades de protecció d'hàbitat o espècies en què el manteniment o millora de l'estat de l'aigua constitueixi un factor important per a la seva protecció: Llocs d'Importància Comunitària (LIC), Zones d'Especial Protecció per a les Aus (ZEPA) i Zones d'Especial Conservació (ZEC), inclosos en els Espais Naturals Protegits Xarxa Natura 2000, designats en el marc de la Llei 42/2007, del 13 de desembre, del Patrimoni Natural i de la Biodiversitat. Els espais corresponents a aquest apartat s'inclouen a l'apèndix 7.9.
- h) Perímetres de protecció d'aigües minerals i termals aprovats d'acord amb la seva legislació específica. Els perímetres aprovats es relacionen a l'apèndix 7.10.
- i) Reserves Naturals Fluvials declarades de conformitat amb l'article 22 del RPH. Les Reserves Naturals Fluvials es recullen a l'apèndix 7.11.
- j) Zones Humides incloses en la Llista del Conveni de Ramsar, a l'Inventari Espanyol de Zones Humides d'acord amb el Reial decret 435/2004, del 12 de març, i altres zones humides. La relació de Zones Humides incloses en el Registre de Zones Protegides es recull a l'apèndix 7.12.
- k) Zones de Protecció Especial: dins aquesta categoria es distingeixen les següents tipologies:
- 1º. Trams fluvials d'interès natural o mediambiental, incloent-hi aquells trams especialment singulars que requereixen especial protecció. Aquests trams es relacionen a l'apèndix 7.13.

Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

- 2º. Altres figures de protecció: l'apèndix 7.14 inclou altres figures no establertes en cap dels apartats ja esmentats però que han estat seleccionades per a la seva protecció adequada.

## Capítol II. Objectius mediambientals

### **Article 9. Objectius mediambientals**

1. Amb l'objectiu d'acomplir l'article 92 bis del TRLA, a l'apèndix 6 es recullen els objectius mediambientals per a cadascuna de les masses d'aigua identificades en l'àmbit del Pla i els terminis per a la seva consecució així com les noves modificacions previstes
2. Aquest Pla té en compte l'establiment d'objectius mediambientals menys rigorosos en les tres masses d'aigua següents, els objectius específics dels quals es defineixen a l'Annex VIII de la Memòria i en l'apèndix 6.5 d'aquesta Normativa.
  - ES171MAR001350, Riu Nora II
  - ES171MAR001340, Riu Nora III
  - ES173MAR001390, Riu San Claudio
3. Els elements del domini públic hidràulic que no han estat designats com masses d'aigua es protegiran en qualsevol cas amb l'objectiu de complir els objectius mediambientals establerts en l'esmentat article 92 bis, els valors establerts en el Reial decret 817/2015, d'11 de setembre, els límits entre classes d'estat en funció de la categoria i tipologia assimilables de l'apèndix 3 i els valors de referència indicats en l'apèndix 8.
4. Els objectius mediambientals per a les zones del Registre de Zones Protegides constitueixen objectius addicionals als generals de les masses d'aigua amb les quals estan relacionades i al·ludeixen als objectius previstos en la legislació a través de la qual es van declarar aquestes zones i als que estableixen els instruments per a la seva protecció, ordenació i gestió.
5. Els terminis de compliment dels objectius mediambientals i la pròrroga per a la seva consecució són les previstes a l'apèndix 6, i això independentment del fet que les normes de qualitat ambiental i els valors de referència en el medi receptor continguts a l'apèndix 8 han de complir-se des de la seva entrada en vigor.
6. Els casos a què fan referència els supòsits dels articles 36, 37, 38 i 39 del RPH es recullen explícitament en fitxes sistemàtiques en l'Annex VIII de la Memòria.



Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

**Article 10.** *Condicions per admetre el deteriorament temporal de l'estat de les masses d'aigua*

1. En una situació de deteriorament temporal de l'estat d'una o diverses masses d'aigua, les condicions en virtut de les quals poden declarar-se circumstàncies racionalment imprevisibles o excepcionals, de conformitat amb l'article 38 del RPH, són les següents:

- a) S'entendrà per greus inundacions aquelles de probabilitat mitjana en correspondència amb la categoria b) de l'apartat 1 de l'article 8 del Reial decret 903/2010, del 9 de juliol, d'Avaluació i Gestió de Riscos d'Inundació. Les inundacions amb una major probabilitat podran ser considerades inundacions greus en circumstàncies en què els impactes d'aquestes inundacions siguin igualment excepcionals.
- b) S'entendrà per sequeres prolongades les corresponents a l'estat d'emergència declarat segons el que disposa el Pla Especial d'Actuació en Situacions d'Alerta i Eventual Sequera aplicable.
- c) Es consideraran accidents que no hagin pogut preveure's raonablement, entre altres, els abocaments accidentals ocasionals, les errades en sistemes d'emmagatzematge de residus i de productes industrials, trencaments accidentals d'infraestructures hidràuliques i de sanejament, els incendis en indústries i els accidents en el transport. Així mateix es consideraran les circumstàncies derivades d'incendis forestals.
- d) Es consideraran altres fenòmens naturals extrems com sismes, sismes submarins, tornados, allaus i altres similars.

2. La Confederació Hidrogràfica del Cantàbric portarà un registre dels deterioraments temporals que tinguin lloc durant el període de vigència del Pla Hidrològic, descrivint i justificant els supòsits de deteriorament temporal i els efectes produïts, i indicant les mesures preses tant per a la seva reparació com per a prevenir que aquest deteriorament pugui tornar a produir-se en el futur.

**Article 11.** *Condicions per a les noves modificacions o alteracions*

1. Els casos en què aquest Pla Hidrològic preveu la materialització de noves modificacions o alteracions que resulten justificables, encara que impedeixen l'èxit dels objectius ambientals de conformitat amb el que preveu l'article 92bis del TRLA, són els que s'identifiquen als apèndixs 6.6 i 6.7 i queden documentats a l'Annex 8 a la Memòria.

2. A la resta dels casos, això és, per a les noves modificacions o alteracions no previstes, s'observarà allò que disposa l'article 2 del Reial decret aprovatori, de manera que s'acrediti el compliment de les condicions establertes en l'article 39.2 de RPH mitjançant l'emplenament del model de fitxa utilitzat per als casos indicats en l'apartat anterior. La Confederació Hidrogràfica del Cantàbric portarà un registre de les noves modificacions o alteracions.

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

Capítol III. Règim de cabals ecològics**Article 12.** *Qüestions generals sobre el règim de cabals ecològics*

1. En relació amb el règim de cabals ecològics, seran aplicables els articles 13 a 15 següents en defecte de disposició normativa de caràcter general aplicable durant la vigència del Pla present.
2. De conformitat amb l'article 59.7 del TRLA, els cabals ecològics o demandes ambientals previstos en els següents articles del Pla no tindran el caràcter d'ús, i s'hauran de considerar una restricció que s'imposa amb caràcter general als sistemes d'explotació, sense perjudici d'allò que estableix l'article 13.6.

**Article 13.** *Cabals mínims ecològics*

1. Per a les masses d'aigua de la categoria riu i transició es fixen els règims de cabals mínims ecològics que figuren a l'annex 5.1, tant per a la situació hidrològica ordinària com per a la situació d'emergència per sequera declarada segons allò que disposa el Pla Especial d'Actuació en Situacions d'Alerta i Eventual Sequera aplicable.
2. En aquells casos en què hi hagi solucions tècniques viables per atendre les demandes sense afectar als cabals mínims ecològics establerts per a la situació hidrològica ordinària, no serà aplicable el règim de cabals mínims ecològics definit per a la situació d'emergència per sequera declarada.
3. Els cabals mínims ecològics esmentats en el primer punt corresponen a l'extrem d'aigües avall de la massa d'aigua superficial o del tram considerat.
4. La determinació de cabals mínims ecològics en els cursos, en punts no coincidents amb els de l'annex 5.1, seguirà les següents regles:

a) Per calcular el cabal mínim ecològic en un lloc que se situï entre dos punts per a què es disposi de cabals mínims ecològics s'aplicarà la diferència de superfície de conca vessant seguint la fórmula que s'exposa a continuació:

$$Q_x = (Q_1 + Q_2 + \dots + Q_n) + \frac{Q_b - (Q_1 + Q_2 + \dots + Q_n)}{A_b - (A_1 + A_2 + \dots + A_n)} \times [A_x - ((A_1 + A_2 + \dots + A_n))]$$

on:

- $Q_1+Q_2+\dots+Q_n$ : Cabal mínim ecològic en el punt o punts d'aigües amunt tant en el curs principal com en els afluents. En aquells casos en què existeixi aigües amunt més d'un punt amb cabal mínim ecològic definit en l'annex 5.1 sobre el mateix curs principal o afluent, es prendrà com  $Q_1+Q_2+\dots+Q_n$  el més proper que es vol estimar, en cada cas.

---

Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

- $Q_b$ : Cabal mínim ecològic en el punt d'aigües avall. En aquells casos en què existeixi aigües avall més d'un punt amb cabal mínim ecològic definit en l'annex 5.1 es considerarà el més proper sobre el curs principal.
- $Q_x$ : Cabal mínim ecològic en el punt que es vol estimar.
- $A_1+A_2+\dots+A_n$ : Superfícies de les conques vessants en els punts d'aigües amunt corresponents a  $Q_1+Q_2+\dots+Q_n$ .
- $A_b$ : Superfície de conca vessant en el punt d'aigües avall.
- $A_x$ : Superfície de conca vessant en el punt que es vol estimar.

b) En els casos en què calgui extrapolar el valor del règim de cabals mínims, és a dir, en trams de capçalera en què sigui necessari estimar un règim aigües amunt del primer punt amb designació de cabals mínims, la fórmula a usar serà:

$$Q_x = \frac{Q_1}{A_1} \times A_x$$

on:

- $Q_b$ : Cabal mínim ecològic en el punt d'aigües avall.
- $Q_x$ : Cabal mínim ecològic en el punt que es vol estimar.
- $A_b$ : Superfície de conca vessant en el punt d'aigües avall.
- $A_x$ : Superfície de conca vessant en el punt que es vol estimar.

c) En els trams de curs que per la seva dimensió reduïda no han estat designats com masses d'aigua i que no es troben connectats amb cap massa d'aigua de la categoria riu, en especial petits cursos que aboquen al mar o a les aigües de transició, el càlcul del cabal mínim ecològic es farà considerant un valor de 2,0 l/s per cada km<sup>2</sup> de conca vessant, llevat que es justifiqui adequadament un altre valor.

d) A les fonts o en els llocs en què les aigües superficials dels cursos puguin sumir-se parcial o totalment en el terreny, i en aquells en què el compliment dels objectius definits en els articles 92 i 92 bis del TRLA pugui veure's compromès en funció de les previsible afeccions al medi natural, el cabal mínim ecològic serà definit mitjançant estudis específics, i no serà aplicable el procediment descrit en els apartats precedents. Els estudis específics esmentats hauran de definir els cabals mínims ecològics en la totalitat del tram de curs que el mateix estudi determini com a afectat.

5. No seran exigibles cabals mínims ecològics superiors al règim natural existent en cada moment. Quan el cabal que circuli pel curs sigui inferior al cabal mínim ecològic establert no es podran fer derivacions d'aigua, sense perjudici de les excepcions contingudes en el present Pla Hidrològic.

Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

6. En situacions de sequera ordinària, les concessions per a proveïment a poblacions, de conformitat amb l'article 59.7 del TRLA, tindran supremacia sobre el règim de cabals mínims ecològics quan, amb l'apreciació previa de la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric, no existeixi una alternativa de subministrament viable que permeti la seva correcta atenció i si es compleixen les següents condicions:

- a) Que no s'extregui per al proveïment més del 75% del cabal circulant.
- b) Que es prenguin les mesures adequades per a la disminució de l'aigua utilitzada mentre duri la situació de cabals circulants inferiors als cabals mínims ecològics.
- c) Que les mesures adoptades i els resultats obtinguts, siguin objecte d'un informe que elaborarà l'entitat beneficiària de la concessió, que haurà de remetre a la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric en un termini no superior a 1 mes des del començament de la situació.
- d) Que en qualsevol cas, i a tot estirar en els 6 mesos després de la finalització del període en què els cabals mínims ecològics hagin estat afectats, l'entitat beneficiària de la concessió de proveïment lliurarà a la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric un Pla d'actuació encaminat a la reducció de la probabilitat d'ocurrència d'aquests episodis, i que identificarà, segons correspongui, les mesures dirigides a l'estalvi del consum, les mesures per millorar l'eficiència en la xarxa de subministrament, així com les fonts alternatives de recursos, juntament amb el sistema de control i el seu seguiment. L'Organisme de conca farà un seguiment de l'aplicació de l'esmentat Pla d'actuació, i quan el consideri insuficient o inadequat, podrà suspendre's l'aplicació de la supremacia de la captació, de conformitat amb l'article 50.4 del TRLA.

7. En la tramitació de concessions i autoritzacions en masses d'aigua de la categoria riu i de transició incloses en el Registre de Zones Protegides, l'Organisme de conca podrà exigir al peticionari la presentació d'una avaluació dels efectes de l'activitat sobre la zona protegida, que inclogui una proposta de règim de cabals ecològics, no inferior al que s'estableix als apèndixs 5.1 i 5.3, definit mitjançant estudis específics. Aquest règim de cabals ha d'assegurar el compliment dels objectius mediambientals definits a l'apèndix 6 així com de les normes de protecció que resultin aplicables a la zona protegida.

8. Per a les reserves naturals fluvials a què es fa referència a l'article 48, s'estableix un règim de cabals ecològics que proporcioni com a mínim el 80% de l'hàbitat potencial útil, segons el procediment descrit en la Instrucció de Planificació Hidrològica.

**Article 14. Cabals màxims ecològics**

A l'apèndix 5.2 es fixen els règims de cabals màxims ecològics per a algunes masses d'aigua de la categoria riu amb importants estructures de regulació.

L'evacuació de cabals superiors als indicats a l'apèndix 5.2 pels òrgans de desguàs de les preses no constituirà un incompliment del règim de cabals màxims quan en episodis d'avingudes s'actui de conformitat amb la Norma d'Explotació aprovada.

Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

**Article 15.** *Procés d'implantació del règim de cabals ecològics*

1. El règim de cabals ecològics serà aplicable a les concessions en vigor segons estableix l'article 26.3 de la Llei 10/2001, de 5 de juliol, del Pla Hidrològic Nacional, sense perjudici del desenvolupament del procés de concertació amb els titulars de les concessions vigents a 9 de juny de 2013, data d'entrada en vigor del Reial decret 399/2013, amb l'objecte de millorar la compatibilitat entre la implantació del règim de cabals mínims ecològics i els usos i demandes actuals.

2. Les modificacions que puguin establir-se al règim de cabals ecològics per aplicació de l'article 13.4.d) o degudes a estudis de perfeccionament del règim de cabals ecològics validats per la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric, seran aplicables en els termes previstos en l'apartat 1. Així mateix, es procedirà a la seva inclusió en el següent cicle de revisió del Pla, llevat que el Consell de l'Aigua de la Demarcació aprecii la necessitat de fer-ho abans de conformitat amb l'article 89.1 del RPH.

Capítol IV: Prioritat i compatibilitat d'usos

**Article 16.** *Usos de l'aigua*

A l'efecte d'allò que s'estipula a l'article 12 del RPH, els usos de l'aigua són els que figuren en l'article 49 bis del Reglament del Domini Públic Hidràulic (RDPH), aprovat pel Reial decret 849/1986, d'11 d'abril.

**Article 17.** *Ordre de preferència d'usos entre diferents usos i aprofitaments*

1. S'estableix el següent ordre de preferència entre els diferents usos de l'aigua, tenint en compte les exigències per a la protecció i conservació del recurs i el seu entorn:

- 1r Proveïment de població.
- 2n Ramaderia.
- 3r Usos industrials excloent-hi els usos de les indústries de l'oci i del turisme.
- 4t Regadiu.
- 5è Aqüicultura.
- 6è Usos recreatius i usos de les indústries de l'oci i del turisme.
- 7è Navegació i transport aquàtic.
- 8è Altres usos.

2. L'ordre de prioritat no podrà afectar els recursos específicament assignats per aquest Pla en el capítol següent ni als resguards als embassaments per a la laminació d'avingudes.

3. En el cas de concurrència de sol·licituds per a usos amb el mateix ordre de preferència la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric donarà preferència a les sol·licituds més sostenibles d'acord amb allò que s'assenyala a l'article 60 del RDPH.

Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

4. En els proveïments de població, tindran preferència les peticions que es refereixin a mancomunitats, consorcis o sistemes integrats de municipis, així com les iniciatives que substitueixin aigües amb problemes de qualitat per altres de qualitat adequada.

5. Per "altres usos" s'entén tots aquells que no es trobin en alguna de les set primeres categories esmentades en l'apartat 1, que en cap cas implicaran la utilització de l'aigua amb finalitats ambientals que siguin condicionants de l'estat de les masses d'aigua, ni es referiran als supòsits previstos en l'article 59.7 del TRLA.

## Capítol V. Assignació i reserva de recursos

### **Article 18.** *Definició dels sistemes d'explotació de recursos*

1. De conformitat amb l'article 19 del Reglament de Planificació Hidrològica s'adopten els següents sistemes d'explotació de recursos:

- a) Sistema Eo.
- b) Sistema Porcía.
- c) Sistema Navia.
- d) Sistema Esva.
- e) Sistema Nalón.
- f) Sistema Villaviciosa.
- g) Sistema Sella.
- h) Sistema Llanes.
- i) Sistema Deva.
- j) Sistema Nansa.
- k) Sistema Gandarilla.
- l) Sistema Saja.
- m) Sistema Pas Miera.
- n) Sistema Asón.
- o) Sistema Agüera.

2. L'àmbit dels sistemes d'explotació de recursos és el que es defineix a continuació:

- a) Sistema d'explotació Eo: comprèn la totalitat de les conques dels rius Eo, Rodil, Cabreira-Túria, Suarón, Riotorto i Trabada, així com totes les conques litorals del territori comprès entre el límit dels termes municipals de Ribadeo i de Castropol.
- b) Sistema d'explotació Porcía: comprèn la totalitat de les conques dels rius Mazo, Porcía, Tol, Budois Anguileria, Carcedo, de la Vega i del Cabo, així com totes les conques litorals del territori comprès entre el límit dels termes municipals de Castropol i de Coaña.
- c) Sistema d'explotació Navia: comprèn la totalitat de les conques dels rius Navia, Ser, Ibias, Or, el Lloredo, Cabornel, Suarna i Agüeria, així com totes les conques litorals del territori comprès entre el límit dels termes municipals de Coaña i de Navia.

Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

- d) Sistema d'exploració Esva: comprèn la totalitat de les conques dels rius Esva, Negro, Esqueiro, Cudillero, San Roque, Llorín, Orio i Canero així com totes les conques litorals del territori comprès entre el límit dels termes municipals de Navia i Muros del Nalón.
- e) Sistema d'exploració Nalón: comprèn la totalitat de les conques dels rius Nalón, Narcea, Cabal, Trubia, Cubia, Nora, les Piles, Aboño i Alvares així com totes les conques litorals del territori comprès entre el límit dels termes municipals de Muros del Nalón i Gijón. Inclou a més el llac Negro i el llac del Valle.
- f) Sistema d'exploració Villaviciosa: comprèn la totalitat de les conques dels rius riu de la Ria, Espasa, Valdediós, riu del Sordo, España, Libardón i Acebo, així com totes les conques litorals del territori comprès entre el límit dels termes municipals de Gijón i de Ribadesella.
- g) Sistema d'exploració Sella: comprèn la totalitat de les conques dels rius Sella, Piloña, Ponga, Dobra, Güeña, Zardón, i Parda o Santianes així com totes les conques litorals del territori comprès al final municipal de Ribadesella. Inclou a més el llac Enol i el llac Ercina.
- h) Sistema d'exploració Llanes: comprèn la totalitat de les conques dels rius de Nueva, de las Cabras, Vallina, Carrocedo, Purón i Cabra així com totes les conques litorals del territori comprès entre límit dels termes municipals de Ribadesella i Ribadedeva.
- i) Sistema d'exploració Deva: comprèn la totalitat de les conques dels rius Deva, Quiviesa, Buyón, Urdón, Cares i Casaño així com totes les conques litorals del territori comprès entre el límit dels termes municipals de Ribadedeva i Val de San Vicente.
- j) Sistema d'exploració Nansa: comprèn la totalitat de les conques dels rius Nansa, Vendul i Lamasón així com totes les conques litorals del territori comprès al final municipal de Val de San Vicente.
- k) Sistema d'exploració Gandarilla: comprèn la totalitat de les conques dels rius Escudo, Gandarilla, Capitán i Turbio així com totes les conques litorals del territori comprès entre el límit dels termes municipals de Val de San Vicente i de Suances.
- l) Sistema d'exploració Saja: comprèn la totalitat de les conques dels rius Saja, Besaya, Argonza, Bayones, Aguayo i Ercia així com totes les conques litorals del territori comprès entre el límit dels termes municipals de Suances i de Miengo.
- m) Sistema d'exploració Pas-Miera: comprèn la totalitat de la conca dels rius Pas, Miera, Pisueña, La Magdalena, Entrambasaguas, Pontones, Pamanes i Campiazo així com totes les conques litorals del territori comprès entre el límit dels termes municipals de Miengo i Argoños. Inclou a més el llac El Pozón de la Dolores.
- n) Sistema d'exploració Asón: comprèn la totalitat de la conca dels rius Asón, Gándara, Calera, Carranza, Escalante i Clarín així com totes les conques litorals del territori comprès entre el límit dels termes municipals de Noja i Castro-Urdiales.

Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

- o) Sistema d'explotació Agüera: comprèn la totalitat de la conca dels rius Agüera, Remendón, Mioño, Sámano i el rierol de la Sequilla, així com totes les conques litorals del territori comprès al final municipal de Castro-Urdiales.

3. Assignació de recursos al sistema Eo:

- a) S'assigna a Pontenova (A) per atendre les demandes 0,43 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (Arroyo Paradela, Rego do Bau do Medio) i recursos de la massa d'aigua subterrània Eo-Navia-Narcea, que actualment utilitza.
- b) S'assigna a Fonsagrada (A) per atendre les demandes 1,01 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu da Pobra) i recursos de la massa d'aigua subterrània Eo-Navia-Narcea que actualment utilitza
- c) S'assigna a Vegadeo per atendre les demandes 0,76 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (rierol Monjardín, riu Suarón) i recursos de la massa d'aigua subterrània Eo-Navia-Narcea que actualment utilitza. S'assignen també els recursos de l'embassament d'Arbón del Sistema Navia necessaris per respectar els cabals ecològics en les preses actuals.
- d) S'assigna a Ribadeo per atendre les demandes 1,47 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials del riu Eo, del riu Grande i de rierols costaners que actualment utilitza.
- e) S'assigna a Castropol per atendre les demandes 0,81 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (rierol de Fornelo, riu de Tol) i recursos de la massa d'aigua subterrània Eo-Navia-Narcea que actualment utilitza. S'assignen també els recursos de l'embassament d'Arbón del Sistema Navia necessaris per respectar els cabals ecològics en les preses actuals.
- f) Als municipis de Baleira, Ribeira de Piquín, Riotorto, Trabada, Taramundi, San Tirso de Abres, per atendre les demandes s'assignen 1,03 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos subterranis que utilitzen actualment.
- g) Per atendre les demandes agràries s'assignen 2,44 hm<sup>3</sup>/any, dels recursos del sistema.
- h) Per atendre les demandes recreatives (camps de golf) s'assignen 0,08 hm<sup>3</sup>/any, dels recursos del sistema.

4. Assignació de recursos al sistema Porcía:

- a) S'assigna a Tapia de Casariego per atendre les demandes 1,03 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Porcía, riu Mazo) i recursos de la massa d'aigua subterrània Eo-Navia-Narcea que actualment utilitza. S'assignen també els recursos de l'embassament d'Arbón del Sistema Navia necessaris per respectar els cabals ecològics en les preses actuals.
- b) S'assigna a El Franco per atendre les demandes 0,88 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Mazo) i recursos de la massa d'aigua subterrània Eo-Navia-Narcea que actualment utilitza. S'assignen també els recursos de l'embassament d'Arbón del Sistema Navia necessaris per respectar els cabals ecològics en les preses actuals.
- c) Per atendre les demandes agràries s'assignen 0,30 hm<sup>3</sup>/any, dels recursos del sistema.
- d) Per atendre les demandes recreatives (camps de golf) s'assignen 0,08 hm<sup>3</sup>/any dels recursos del sistema.



Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

5. Assignació de recursos al sistema Navia:

- a) S'assigna a Becerreá per atendre les demandes 0,55 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i recursos de la massa d'aigua subterrània Capçalera del Navia que actualment utilitza.
- b) S'assigna a Boal per atendre les demandes 0,34 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i recursos de la massa d'aigua subterrània Eo-Navia-Narcea que actualment utilitza.
- c) S'assigna a Coaña per atendre les demandes 0,64 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Meiro, rierol del Esteler) i recursos de la massa d'aigua subterrània Eo-Navia-Narcea que actualment utilitza. S'assignen també els recursos de l'embassament d'Arbón del Sistema Navia necessaris per respectar els cabals ecològics en les preses actuals.
- d) S'assigna a Navia per atendre les demandes 2,04 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Navia, riu Vidural, riu Barayo, riu del Monte, riu Meiro) i recursos de la massa d'aigua subterrània Eo-Navia-Narcea que actualment utilitza. S'assignen també els recursos de l'embassament d'Arbón del Sistema Navia necessaris per respectar els cabals ecològics en les preses actuals.
- e) Als municipis d'As Nogais, Cervantes, Negueira de Muñiz, Navia de Suarna, Degaña, Ibias, Grandas de Salime, San Martín de Oscos, Pesoz, Illano, Villanueva de Oscos, Villayón, Pedrafita do Cebreiro i Santa Eulalia de Oscos, per atendre les demandes, s'assignen 2,14 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos subterranis que utilitzen actualment.
- f) Per atendre les demandes agràries s'assignen 18,14 hm<sup>3</sup>/any, dels recursos del sistema.
- g) Per atendre les demandes industrials s'assignen 21,45 hm<sup>3</sup>/any procedents dels recursos superficials del riu Navia.

6. Assignació de recursos al sistema Esva:

- a) S'assigna a Valdés per atendre les demandes 2,26 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (rierol de las Rubias, riu Negro, riu Carlangas, rierol del Forcón, riu Mallene) i recursos de la massa d'aigua subterrània Eo-Navia-Narcea que actualment utilitza.
- b) S'assigna a Cudillero per atendre les demandes 1,04 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Sangreña, rierol Piñera) i recursos de la massa d'aigua subterrània Eo-Navia-Narcea que actualment utilitza.
- c) Per atendre les demandes agràries s'assignen 0,56 hm<sup>3</sup>/any, dels recursos del sistema.
- d) Per atendre les demandes industrials s'assignen hm<sup>3</sup>/any procedents dels recursos superficials i subterranis del sistema.
- e) Per atendre les demandes per a usos recreatius s'assignen 0,17 hm<sup>3</sup>/any, dels recursos del sistema.

7. Assignació de recursos al sistema Nalón:

- a) Riu Nerea:
  - 1º. S'assigna a Cangas del Narcea per atendre les demandes 2,61 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (rierol Yema, riu Coto) i recursos de la massa d'aigua subterrània Eo-Navia-Narcea que actualment utilitza.
  - 2º. S'assigna a Allande per atendre les demandes 0,22 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i recursos de la massa d'aigua subterrània Eo-Navia-Narcea que actualment utilitza.

Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

- 3º. S'assigna a Tineo per atendre les demandes 1,07 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i recursos de la massa d'aigua subterrània Eo-Navia-Narcea que actualment utilitza.
  - 4º. S'assigna a Salas per atendre les demandes 1,11 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i recursos de les masses d'aigua subterrània Eo-Navia-Narcea i Somiedo-Trubia-Pravia que actualment utilitza.
  - 5º. Als municipis de Somiedo i Belmonte de Miranda, per atendre les demandes s'assignen 0,49 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Pigüeña) i dels recursos de les masses d'aigua subterrània Eo-Navia-Narcea i Somiedo-Trubia-Pravia que utilitzen actualment.
  - 6º. Per atendre les demandes agràries s'assignen 19,78 hm<sup>3</sup>/any, dels recursos procedents del riu Narcea i els seus afluents.
  - 7º. Per atendre les demandes de la Central Tèrmica Soto de la Barca estimades en 10,19 hm<sup>3</sup>/any, s'assignen els recursos procedents de l'embassament de La Barca en el riu Narcea.
  - 8º. Per atendre les demandes industrials s'assignen 0,41 hm<sup>3</sup>/any procedents de recursos superficials i subterranis.
- b) Riu Caudal:
- 1º. S'assigna a Lena per atendre les demandes 1,66 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Pajares, riu Huerna) i recursos de la massa d'aigua subterrània Conca Carbonífera Asturiana que actualment utilitza.
  - 2º. S'assigna a Aller per atendre les demandes 1,88 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Aller) i recursos de les masses d'aigua subterrània Conca Carbonífera Asturiana i Regió de Ponga que actualment utilitza.
  - 3º. S'assigna a Mieres per atendre les demandes 7,28 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Aller) i recursos de la massa d'aigua subterrània Conca Carbonífera Asturiana que actualment utilitza.
  - 4º. S'assigna a Riosa per atendre les demandes 0,35 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Riosa) i recursos de la massa d'aigua subterrània Somiedo-Trubia-Pravia que actualment utilitza.
  - 5º. S'assigna a Morcín per atendre les demandes 0,48 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Morcín) i recursos de la massa d'aigua subterrània Somiedo-Trubia-Pravia que actualment utilitza.
  - 6º. S'assigna a Ribera d'Arriba per atendre les demandes 0,26 hm<sup>3</sup>/any dels recursos subterranis de la massa d'aigua subterrània Somiedo-Trubia-Pravia regulats en l'embassament d'Alfilorios que li subministra Oviedo i que actualment utilitza.
  - 7º. Per atendre les demandes agràries s'assignen 1,11 hm<sup>3</sup>/any, dels recursos del riu Caudal i els seus afluents.
  - 8º. Per atendre les demandes industrials s'assignen 0,15 hm<sup>3</sup>/any procedents de recursos superficials.
  - 9º. Per atendre les demandes de la Central Tèrmica "La Pereda" estimades en 1,40 hm<sup>3</sup>/any, s'assignen els recursos procedents del riu Caudal.
- c) Alt Nalón:
- 1º. S'assigna a Laviana per atendre les demandes 1,59 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials del riu Nalón regulats als embassaments de Tanes i Rioseco que li subministra CADASA

---

Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

---

- i recursos de les masses d'aigua subterrània Conca Carbonífera Asturiana i Regió de Ponga que actualment utilitza.
- 2º. S'assigna a San Martín del Rey Aurelio per atendre les demandes 2,04 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials del riu Nalón regulats als embassaments de Tanes i Rioseco que li subministra CADASA i recursos de les masses d'aigua subterrània Conca Carbonífera Asturiana i Regió de Ponga que actualment utilitza.
  - 3º. S'assigna a Langreo per atendre les demandes 5,52 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Nalón) i recursos de les masses d'aigua subterrània Conca Carbonífera Asturiana i Regió de Ponga que actualment utilitza.
  - 4º. Als municipis de Caso i Sobrescobio, per atendre les demandes s'assignen 0,47 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Regió de Ponga que utilitzen actualment.
  - 5º. Per atendre les demandes agràries s'assignen 3,17 hm<sup>3</sup>/any, dels recursos del riu Nalón i els seus afluents.
  - 6º. Per atendre les demandes industrials, estimades en 0,50 hm<sup>3</sup>/any, s'assignen els recursos procedents del riu Nalón.
  - 7º. Per atendre les demandes de les Central Tèrmica de Lada s'assignen 9,74 hm<sup>3</sup>/any del riu Nalón i per atendre les demandes de la Central Tèrmica de Soto de Ribera estimades en 22,22 hm<sup>3</sup>/any, s'assignen els recursos procedents del riu Nalón i del riu Caudal.
- d) Rius Nora i Noreña:
- 1º. S'assigna a Siero per atendre les demandes 8,04 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials del riu Nalón regulats als embassaments de Tanes i Rioseco que li subministra CADASA i recursos de les masses d'aigua subterrània Llantones-Pinzales-Noreña, Oviedo-Cangas de Onís i Somiedo-Trubia-Pravia que actualment utilitza.
  - 2º. S'assigna a Noreña per atendre les demandes 0,86 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials del riu Nalón regulats als embassaments de Tanes i Rioseco que li subministra CADASA i recursos de les masses d'aigua subterrània Oviedo-Cangas de Onís i Somiedo-Trubia-Pravia que actualment utilitza.
  - 3º. S'assigna a Llanera per atendre les demandes 2,21 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials del riu Nalón regulats als embassaments de Tanes i Rioseco que li subministra CADASA i recursos de les masses d'aigua subterrània Oviedo-Cangas de Onís i Somiedo-Trubia-Pravia que actualment utilitza.
  - 4º. S'assigna a Oviedo per atendre les demandes 28,63 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Lindes), els recursos de les masses d'aigua subterrània Peña Ubiña-Peña Rueda (font Cortes, font Fuentes Calientes) i Somiedo-Trubia-Pravia (font Llamo, font Code), els regulats per l'embassament d'Alfilorios (Excedents dels rius Lindes, Riosa i Morcín i regulats de la conca del riu Barrea i Mortera) i del riu Nalón regulats als embassaments de Tanes i Rioseco que li subministra CADASA que actualment utilitza.
  - 5º. Al municipi de Sariego per atendre les demandes s'assignen 0,22 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos subterranis que utilitza actualment.
  - 6º. Per atendre les demandes agràries s'assignen 0,43 hm<sup>3</sup>/any, dels recursos disponibles.

Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

- 7º. Per atendre les demandes industrials estimades en 3,13 hm<sup>3</sup>/any s'assignen els recursos procedents del riu Nalón.
- e) Ríos Trubia, Cubia i mitjà Nalón:
- 1º. Als municipis de Quirós, Teverga, Proaza i Santo Adriano per atendre les demandes s'assignen 0,76 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Trubia) i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Somiedo-Trubia-Pravia que utilitzen actualment.
- 2º. Al municipi de Yermes i Tameza per atendre les demandes s'assignen 0,03 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos subterranis que utilitza actualment.
- 3º. S'assigna a Grado per atendre les demandes 1,94 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Menéndez, riu Cubia) i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Somiedo-Trubia-Pravia que actualment utilitza.
- 4º. S'assigna a Las Regueras per atendre les demandes 0,28 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Somiedo-Trubia-Pravia que actualment utilitza.
- 5º. S'assigna a Candamo per atendre les demandes 0,47 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Somiedo-Trubia-Pravia que actualment utilitza.
- 6º. Per atendre les demandes agràries s'assignen 1,76 hm<sup>3</sup>/any, dels recursos disponibles.
- f) Baix Nalón i zona costanera:
- 1º. S'assigna a Pravia per atendre les demandes 1,09 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos de les masses d'aigua subterrània Eo-Navia-Narcea i Somiedo-Trubia-Pravia que actualment utilitza.
- 2º. S'assigna a Soto del Barco per atendre les demandes 0,77 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials, dels recursos de les masses d'aigua subterrània Eo-Navia-Narcea i Somiedo-Trubia-Pravia i del riu Narcea (Canal del Narcea) que actualment utilitza.
- 3º. S'assigna a Muros de Nalón per atendre les demandes 0,30 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Eo-Navia-Narcea que actualment utilitza.
- 4º. S'assigna a Castrillón per atendre les demandes 3,31 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials, dels recursos de la massa d'aigua subterrània Somiedo-Trubia-Pravia i del riu Nalón regulats als embassaments de Tanes i Rioseco que li subministra CADASA que actualment utilitza.
- 5º. S'assigna a Illas per atendre les demandes 0,19 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Somiedo-Trubia-Pravia que actualment utilitza.
- 6º. S'assigna a Corvera de Asturias per atendre les demandes 3,09 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials, dels recursos de la massa d'aigua subterrània Somiedo-Trubia-Pravia i del riu Nalón regulats als embassaments de Tanes i Rioseco que li subministra CADASA que actualment utilitza.
- 7º. S'assigna a Avilés per atendre les demandes 11,83 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Magdalena, dels recursos de la massa d'aigua subterrània Somiedo-Trubia-Pravia, del riu Narcea (Canal del Narcea) i del riu Nalón regulats als embassaments de Tanes i Rioseco que li subministra CADASA que actualment utilitza.

Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

- 8º. S'assigna a Gozón per atendre les demandes 2,01 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials, dels recursos de la massa d'aigua subterrània Candás i del riu Nalón regulats als embassaments de Tanes i Rioseco que li subministra CADASA que actualment utilitza.
- 9º. S'assigna a Carreño per atendre les demandes 1,29 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials, dels recursos de la massa d'aigua subterrània Candás i del riu Nalón regulats als embassaments de Tanes i Rioseco que li subministra CADASA que actualment utilitza.
- 10º. S'assigna a Gijón per atendre les demandes 33,05 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials, els recursos de les masses d'aigua subterrània Regió de Ponga (font Los Arrudos, font Perancho), Llantonos-Pinzales-Noreña (font Llantonos), Villaviciosa i del riu Nalón regulats als embassaments de Tanes i Rioseco que li subministra CADASA que actualment utilitza.
- 11º. Per atendre les demandes agràries s'assignen 0,50 hm<sup>3</sup>/any, dels recursos disponibles.
- 12º. Per atendre les demandes industrials s'han assignat els recursos del següent manera: 1,25 hm<sup>3</sup>/any dels recursos procedents del riu Nalón regulats en els embassaments de Tanes i Rioseco que subministra CADASA, 34,15 hm<sup>3</sup>/any dels recursos procedents del riu Narcea (Canal del Narcea) regulats a l'embassament de Trasona i 22,42 hm<sup>3</sup>/any dels recursos procedents del riu Narcea (Canal del Narcea) regulats a l'embassament de San Andrés de los Tacones i del riu Nalón regulats als embassaments de Tanes i Rioseco que li subministra CADASA.

8. Assignació de recursos al sistema Villaviciosa:

- a) S'assigna a Villaviciosa per atendre les demandes 2,30 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials, els recursos de la massa d'aigua subterrània Villaviciosa i del riu Nalón regulats als embassaments de Tanes i Rioseco que li subministra CADASA i que actualment utilitza.
- b) S'assigna a Colunga per atendre les demandes 0,83 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i els recursos de les masses d'aigua subterrània Villaviciosa i Llanes-Ribadesella que actualment utilitza.
- c) Als municipis de Caravia i Cabranes, per atendre les demandes s'assignen 0,33 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos subterranis que utilitzen actualment.
- d) Per atendre les demandes agràries s'assignen 0,39 hm<sup>3</sup>/any, dels recursos disponibles del sistema.
- e) Per atendre les demandes industrials, s'assignen 1,01 hm<sup>3</sup>/any procedents de recursos subterranis.

9. Assignació de recursos al sistema Sella:

- a) S'assigna a Nava per atendre les demandes 0,99 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Pendón) i els recursos de les masses d'aigua subterrània Oviedo-Cangas de Onís i Regió de Ponga que actualment utilitza.

Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

- b) S'assigna a Piloña per atendre les demandes 1,53 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i els recursos de les masses d'aigua subterrània Oviedo-Cangas de Onís, Regió de Ponga i Llanes-Ribadesella que actualment utilitza.
- c) S'assigna a Cangas de Onís per atendre les demandes 1,57 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Dobra) i els recursos de les masses d'aigua subterrània Oviedo-Cangas de Onís, Regió de Ponga (font Güeyu Prietu), Llanes-Ribadesella i Pics d'Europa-Panes que actualment utilitza.
- d) S'assigna a Parres per atendre les demandes 1,09 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i els recursos de les masses d'aigua subterrània Oviedo-Cangas de Onís, Regió de Ponga (font Güeyu la Rega) i Llanes-Ribadesella (font Ribode) que actualment utilitza.
- e) S'assigna a Ribadesella per atendre les demandes 1,28 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i els recursos de la massa d'aigua subterrània Llanes-Ribadesella (font Fregeixes, font Guadamía) que actualment utilitza.
- f) Als municipis de Bimenes, Oseja de Sajambre, Ponga, Amieva i Onís, per atendre les demandes s'assignen 0,59 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos subterranis que utilitzen actualment.
- g) Per atendre les demandes agràries s'assignen 1,60 hm<sup>3</sup>/any, dels recursos disponibles del sistema.
- h) Per atendre les demandes industrials estimades en 1,85 hm<sup>3</sup>/any s'assignen recursos superficials i subterranis del sistema.
- i) Per atendre les demandes d'usos recreatius (camps de golf) s'assignen 0,18 hm<sup>3</sup>/any dels recursos disponibles del sistema.

10. Assignació de recursos en el sistema Llanes:

- a) S'assigna a Llanes per atendre les demandes 2,73 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i els recursos de la massa d'aigua subterrània Llanes-Ribadesella (font Siete Caños, font Cueva el Molín, font Fiera, font Alloru) que actualment utilitza.
- b) A la Unitat de demanda de reg per a camps de golf s'assignen 0,25 hm<sup>3</sup>/any dels recursos subterranis que actualment utilitza.

11. Assignació de recursos en el sistema Deva:

- a) S'assigna a Cabrales per atendre les demandes 0,35 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i els recursos de la massa d'aigua subterrània Pics d'Europa-Panes que actualment utilitza.
- b) S'assigna a Val de San Vicente per atendre les demandes 0,57 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Deva) i els recursos de la massa d'aigua subterrània Santillana-San Vicente de la Barquera que actualment utilitza.
- c) Als municipis de Posada de Valdeón, Peñamellera Alta, Peñamellera Baja, Camaleño, Vega de Liébana, Pesaguero, Potes, Cabezón de Liébana, Unquera, Cillorigo de Liébana, Peñarrubia, Tresviso i Ribadedeva, per atendre les demandes s'assignen 1,60 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos subterranis que utilitzen actualment.
- d) Per atendre les demandes agràries s'assignen 4,59 hm<sup>3</sup>/any, dels recursos disponibles del sistema.

Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

- e) Per atendre les demandes d'usos recreatius (camps de golf) s'assignen 0,27 hm<sup>3</sup>/any dels recursos disponibles del sistema.

12. Assignació de recursos al sistema Nansa:

- a) Als municipis de Polaciones, Tudanca, Rionansa, Lamasón i Herrerías, per atendre les demandes s'assignen 0,44 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos subterranis que utilitzen actualment.
- b) Per atendre les demandes agràries s'assignen 0,51 hm<sup>3</sup>/any, dels recursos superficials i subterranis del sistema.

13. Assignació de recursos en el sistema Gandarilla:

- a) S'assigna a San Vicente de la Barquera per atendre les demandes 1,09 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Escudo), els recursos de la massa d'aigua subterrània Santillana-San Vicente de la Barquera i dels recursos de l'Autovia de l'aigua, procedents del riu Deva, que actualment utilitza.
- b) S'assigna a Valdàliga per atendre les demandes 0,34 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Escudo), els recursos de la massa d'aigua subterrània Santillana-San Vicente de la Barquera i dels recursos de l'Autovia de l'aigua procedents del riu Deva que actualment utilitza.
- c) S'assigna a Comillas per atendre les demandes 0,52 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Escudo), els recursos de la massa d'aigua subterrània Santillana-San Vicente de la Barquera i dels recursos de l'Autovia de l'aigua procedents del riu Deva que actualment utilitza.
- d) S'assigna a Alfoz de Lloredo per atendre les demandes 0,38 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials, i els recursos de la massa d'aigua subterrània Santillana-San Vicente de la Barquera (font Cueva La Verde, font San Miguel) que actualment utilitza.
- e) S'assigna a Ruiloba per atendre les demandes 0,16 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials, i els recursos de la massa d'aigua subterrània Santillana - San Vicente de la Barquera que actualment utilitza.
- f) Per atendre les demandes agràries s'assignen 0,74 hm<sup>3</sup>/any, dels recursos disponibles del sistema.
- g) Per atendre la demanda d'usos recreatius (camps de golf) s'assignen 0,05 hm<sup>3</sup>/any, dels recursos disponibles del sistema.

14. Assignació de recursos al sistema Saja:

- a) Riu Saja
  - 1º. S'assigna a Mazcuerras per atendre les demandes 0,37 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i els recursos de les masses d'aigua subterrània Santillana-San Vicente de la Barquera i Cabuérniga que actualment utilitza.
  - 2º. S'assigna a Cabezón de la Sal per atendre les demandes 1,24 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i els recursos de les masses d'aigua subterrània Santillana-San Vicente de la Barquera i Cabuérniga (font Fuentona de Ruento) que actualment utilitza.
  - 3º. S'assigna a Reocín per atendre les demandes 1,46 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i els recursos de les masses d'aigua subterrània Santillana-San Vicente de la Barquera i Cabuérniga que actualment utilitza.

Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

- 4º. S'assigna a Santillana del Mar per atendre les demandes 0,93 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Saja) i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Santillana-San Vicente de la Barquera que actualment utilitza. S'assignen també els recursos procedents del Bitrasvase Ebro-Pas-Besaya necessaris per respectar els cabals ecològics en les preses actuals.
  - 5º. S'assigna a Suances per atendre les demandes 1,56 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Saja) i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Santillana-San Vicente de la Barquera que actualment utilitza. S'assignen també els recursos procedents del Bitrasvase Ebro-Pas-Besaya necessaris per respectar els cabals ecològics en les preses actuals.
  - 6º. S'assigna a Polanco per atendre les demandes 0,74 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials del riu Besaya que li subministra Torrelavega i del riu Pas que li subministra el Pla Pas i dels recursos de les masses d'aigua subterrània Santillana-San Vicente de la Barquera i Santander-Camargo que actualment utilitza. S'assignen també els recursos procedents del Bitrasvase Ebro-Pas-Besaya necessaris per respectar els cabals ecològics en les preses actuals.
  - 7º. Als municipis de Los Tojos, Cabuérniga, Ruento i Udías, per atendre les demandes s'assignen 0,54 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos subterranis que utilitzen actualment.
  - 8º. Per atendre les demandes agràries s'assignen 0,83 hm<sup>3</sup>/any, dels recursos disponibles.
- b) Riu Besaya
- 1º. S'assigna a Torrelavega per atendre les demandes 6,03 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Besaya, riu Cieza) i dels recursos de les masses d'aigua subterrània Santillana-San Vicente de la Barquera, Santander-Camargo i Puente Viesgo-Besaya que actualment utilitza. S'assignen també els recursos regulats procedents del Bitrasvase Ebro-Pas-Besaya necessaris per respectar els cabals ecològics en les preses actuals.
  - 2º. S'assigna a Les Corrales de Buelna per atendre les demandes 1,51 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Besaya) i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Cabuérniga que actualment utilitza. S'assignen també els recursos regulats procedents del Bitrasvase Ebro-Pas-Besaya necessaris per respectar els cabals ecològics en les preses actuals.
  - 3º. S'assigna a San Felices de Buelna per atendre les demandes 0,35 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Besaya), que li subministra Torrelavega i dels recursos de les masses d'aigua subterrània Puerto del Escudo i Puente Viesgo-Besaya que actualment utilitza. S'assignen també els recursos regulats procedents del Bitrasvase Ebro-Pas-Besaya necessaris per respectar els cabals ecològics en les preses actuals.
  - 4º. S'assigna a Cartes per atendre les demandes 0,71 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Besaya) que li subministra Torrelavega i de la massa d'aigua subterrània Santillana - San Vicente de la Barquera i els recursos regulats procedents del Bitrasvase Ebro-Pas-Besaya necessaris per respectar els cabals ecològics en les preses actuals.



Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

- 5º. Als municipis d'Anievas, Arenas d'Iguña, Bárcena de Pie de Concha, Cieza, Molledo, Pesquera, San Miguel d'Aguayo, Santiurde de Reinosa, per atendre les demandes, s'assignen 1,00 hm<sup>3</sup>/any dels cabals superficials i subterrànics que actualment utilitza.
- 6º. Per atendre les demandes industrials s'assignen 33,47 hm<sup>3</sup>/any, dels recursos procedents del riu Besaya.
- 7º. Per atendre les demandes agràries s'assignen 1,44 hm<sup>3</sup>/any, dels recursos disponibles.
- 8º. Per atendre les demandes d'usos recreatius (camps de golf) s'assignen 0,12 hm<sup>3</sup>/any dels recursos disponibles.

15. Assignació de recursos en el sistema Pas-Miera:

a) Rius Pas-Pisueña

- 1º. S'assigna a Corvera de Toranzo per atendre les demandes 0,50 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Puerto del Escudo que actualment utilitza.
- 2º. S'assigna a Puente Viesgo per atendre les demandes 0,48 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Pas) i dels recursos de les masses d'aigua subterrània Puerto del Escudo, Puente Viesgo-Besaya i Santander-Camargo que actualment utilitza. S'assignen també els recursos regulats procedents del Bitrasvase Ebro-Pas-Besaya necessaris per respectar els cabals ecològics en les preses actuals.
- 3º. S'assigna a Santa María de Cayón per atendre les demandes 1,62 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Santander-Camargo (font San Jacinto, font Vasconia) que actualment utilitza. S'assignen també els recursos regulats procedents del Bitrasvase Ebro-Pas-Besaya necessaris per respectar els cabals ecològics en les preses actuals.
- 4º. S'assigna a Piélagos per atendre les demandes 3,06 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Pas) i dels recursos de les masses d'aigua subterrània Santillana-San Vicente de la Barquera i Santander-Camargo que actualment utilitza. S'assignen també els recursos regulats procedents del Bitrasvase Ebro-Pas-Besaya necessaris per respectar els cabals ecològics en les preses actuals.
- 5º. S'assigna a Miengo per atendre les demandes 0,69 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Pas) i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Santillana-San Vicente de la Barquera que actualment utilitza. S'assignen també els recursos regulats procedents del Bitrasvase Ebro-Pas-Besaya necessaris per respectar els cabals ecològics en les preses actuals.
- 6º. S'assigna a Santa Cruz de Bezana per atendre les demandes 1,97 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Pas), que li subministra Santander i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Santillana-San Vicente de la Barquera que actualment utilitza. S'assignen també els recursos regulats procedents del Bitrasvase Ebro-Pas-Besaya necessaris per respectar els cabals ecològics en les preses actuals.
- 7º. S'assigna a Camargo per atendre les demandes 4,63 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Pas), que li subministra Santander i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Santander-Camargo. S'assignen també els recursos regulats procedents

Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

del Bitrasvase Ebro-Pas-Besaya necessaris per respectar els cabals ecològics en les preses actuals.

- 8º. S'assigna a Villaescusa per atendre les demandes 0,59 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Pas), que li subministra Santander i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Santander-Camargo que actualment utilitza. S'assignen també els recursos regulats procedents del Bitrasvase Ebro-Pas-Besaya necessaris per respectar els cabals ecològics en les preses actuals.
- 9º. S'assigna a L'Astillero per atendre les demandes 2,43 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Pas), que li subministra Santander i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Santander-Camargo (font Santa Ana) que actualment utilitza. S'assignen també els recursos regulats procedents del Bitrasvase Ebro-Pas-Besaya necessaris per respectar els cabals ecològics en les preses actuals.
- 10º. S'assigna a Santander per atendre les demandes 26,17 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Pas, riu Pisueña) i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Puerto del Escudo (font El Arca, font Quintanilla, font Sovilla i font La Pila) que actualment utilitza. S'assignen també els recursos regulats procedents del Bitrasvase Ebro-Pas-Besaya necessaris per respectar els cabals ecològics en les preses actuals.
- 11º. Als municipis de Luena, San Pedro del Romeral, Vega de Pas, Santiurde de Toranzo, Selaya, Villacarriedo, Villafufre, Saro i Castañeda, per atendre les demandes s'assignen 1,61 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos subterranis que utilitzen actualment.
- 12º. Per atendre les demandes agràries s'assignen 2,30 hm<sup>3</sup>/any, dels recursos disponibles.
- 13º. Per atendre les demandes industrials estimades en 1,05 hm<sup>3</sup>/any s'assignen els recursos procedents dels rius Pisueña i Pas.

b) Riu Miera

- 1º. S'assigna a Liérganes per atendre les demandes 0,42 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Miera) i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Santander-Camargo que actualment utilitza.
- 2º. S'assigna a Entrambasaguas per atendre les demandes 0,38 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Aguanaz) i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Alisas-Ramales que actualment utilitza.
- 3º. S'assigna a Medio Cudeyo per atendre les demandes 0,87 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Aguanaz) i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Alisas-Ramales que actualment utilitza. S'assignen també els recursos regulats procedents del Bitrasvase Ebro-Pas-Besaya necessaris per respectar els cabals ecològics en les preses actuals.
- 4º. S'assigna a Ribamontán al Monte per atendre les demandes 0,27 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Aguanaz) i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Alisas-Ramales (rierol del Aguanaz) que actualment utilitza. S'assignen també els recursos regulats procedents del Bitrasvase Ebro-Pas-Besaya necessaris per respectar els cabals ecològics en les preses actuals.
- 5º. S'assigna a Marina de Cudeyo per atendre les demandes 0,92 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Aguanaz) i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Alisas-

Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

- Ramales que actualment utilitza. S'assignen també els recursos regulats procedents del Bitrasvase Ebro-Pas-Besaya necessaris per respectar els cabals ecològics en les preses actuals.
- 6º. S'assigna a Ribamontán al Mar per atendre les demandes 1,35 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Miera, riu Aguanaz) i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Alisas-Ramales que actualment utilitza. S'assignen també els recursos regulats procedents del Bitrasvase Ebro-Pas-Besaya necessaris per respectar els cabals ecològics en les preses actuals.
- 7º. Als municipis de San Roque de Riomiera, Miera, Riotuerto i Penagos, per atendre les demandes s'assignen 0,59 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos subterranis que utilitzen actualment.
- 8º. Per atendre les demandes agràries s'assignen 1,66 hm<sup>3</sup>/any, dels recursos disponibles.
- 9º. Per atendre les demandes industrials estimades en 5,48 hm<sup>3</sup>/any s'assignen recursos superficials i subterranis.
- c) Riu Campiazo
- 1º. S'assigna a Meruelo per atendre les demandes 0,73 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Campiazo) i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Alisas-Ramales que actualment utilitza. S'assignen també els recursos regulats procedents del Bitrasvase Ebro-Pas-Besaya necessaris per respectar els cabals ecològics en les preses actuals.
- 2º. S'assigna a Bareyo per atendre les demandes 0,46 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Campiazo) i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Alisas-Ramales que actualment utilitza. S'assignen també els recursos regulats procedents del Bitrasvase Ebro-Pas-Besaya necessaris per respectar els cabals ecològics en les preses actuals.
- 3º. S'assigna a Arnüero per atendre les demandes 0,50 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Campiazo, riu Asón) i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Alisas-Ramales que actualment utilitza. S'assignen també els recursos regulats procedents del Bitrasvase Ebro-Pas-Besaya necessaris per respectar els cabals ecològics en les preses actuals.
- 4º. S'assigna a Noja per atendre les demandes 1,13 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Campiazo, riu Asón) i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Alisas-Ramales que actualment utilitza. S'assignen també els recursos regulats procedents del Bitrasvase Ebro-Pas-Besaya necessaris per respectar els cabals ecològics en les preses actuals.
- 5º. Als municipis de Solorzano i Hazas de Cesto, per atendre les demandes s'assignen 0,30 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos subterranis que utilitzen actualment.
- 6º. Per atendre les demandes agràries s'assignen 0,72 hm<sup>3</sup>/any, dels recursos disponibles.
- 7º. Per atendre les demandes industrials estimades en 1,18 hm<sup>3</sup>/any s'assignen els recursos subterranis procedents de la massa d'aigua subterrània Alisas-Ramales.
- 8º. Per atendre les demandes d'usos recreatius (camps de golf) s'assignen 0,12 hm<sup>3</sup>/any, dels recursos disponibles del sistema.

Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

16. Assignació de recursos al sistema Asón:

- a) S'assigna a Karrantza Harana / Valle de Carranza per atendre les demandes 0,32 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Alisas-Ramales que actualment utilitza.
- b) S'assigna a Ramales de la Victoria per atendre les demandes 0,41 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Alisas-Ramales (font Fuente Iseña) que actualment utilitza.
- c) S'assigna a Ampuero per atendre les demandes 0,72 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Asón) i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Alisas-Ramales i massa d'aigua subterrània Castro Urdiales que actualment utilitza.
- d) S'assigna a Vot per atendre les demandes 0,26 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Clarín, riu Clarón) i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Alisas-Ramales que actualment utilitza.
- e) S'assigna a Bárcena de Cicero per atendre les demandes 0,66 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Asón) i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Alisas-Ramales que actualment utilitza. S'assignen també els recursos regulats procedents del Bitrasvase Ebro-Pas-Besaya necessaris per respectar els cabals ecològics en les preses actuals.
- f) S'assigna a Santoña per atendre les demandes 1,76 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Asón) i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Alisas-Ramales que actualment utilitza. S'assignen també els recursos regulats procedents del Bitrasvase Ebro-Pas-Besaya necessaris per respectar els cabals ecològics en les preses actuals.
- g) S'assigna a Colindres per atendre les demandes 1,34 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Asón) i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Castro Urdiales que actualment utilitza. S'assignen també els recursos regulats procedents del Bitrasvase Ebro-Pas-Besaya necessaris per respectar els cabals ecològics en les preses actuals.
- h) S'assigna a Laredo per atendre les demandes 2,80 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Asón) i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Castro Urdiales que actualment utilitza. S'assignen també els recursos regulats procedents del Bitrasvase Ebro-Pas-Besaya necessaris per respectar els cabals ecològics en les preses actuals.
- i) Als municipis de Soba, Arredondo, Ruesga, Lanestosa, Rasines, Limpias, Escalante, Argoños i Liendo per atendre les demandes s'assignen 1,80 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos subterranis que utilitzen actualment.
- j) Per atendre les demandes agràries s'assignen 1,35 hm<sup>3</sup>/any, dels recursos disponibles del sistema.
- k) Per atendre les demandes d'usos recreatius (camps de golf) s'assignen 0,13 hm<sup>3</sup>/any, dels recursos disponibles del sistema.

17. Assignació de recursos al sistema Agüera:

- a) S'assigna a Guriezo per atendre les demandes 0,37 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Castro Urdiales que actualment utilitza.
- b) S'assigna a Castro Urdiales per atendre les demandes 5,31 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials (riu Mioño, riu Sámano, riu Agüera), dels recursos de la massa d'aigua subterrània Castro Urdiales i dels recursos regulats a l'embassament del Juncal que

Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

- actualment utilitza. S'assignen també els recursos regulats procedents del Bitrasvase Ebro-Pas-Besaya necessaris per respectar els cabals ecològics en les preses actuals.
- c) Als municipis de Valle de Villaverde i Trucios/Turtzior, per atendre les demandes s'assignen 0,16 hm<sup>3</sup>/any dels recursos superficials i dels recursos subterranis que utilitzen actualment.
  - d) Per atendre les demandes agràries s'assignen 0,04 hm<sup>3</sup>/any, dels recursos disponibles del sistema.
  - e) Per atendre les demandes industrials estimades en 0,78 hm<sup>3</sup>/any s'assignen recursos superficials i subterranis del sistema.

## Capítol VI: Utilització del domini públic hidràulic

### *Secció I. Usos privatius*

#### **Article 19.** *Distàncies entre captacions d'aigües subterrànies i de font*

1. Quan l'extracció de les aigües es realitzi mitjançant l'obertura de pous, les distàncies mínimes entre aquests o entre pous i font seran les que s'estipulen a l'article 87.2 del RDPH.
2. Excepcionalment es podran atorgar concessions a menor distància si l'interessat acredita la no afecció dels aprofitaments anteriors legalitzats.

#### **Article 20.** *Instal·lació de dispositius de mesura*

1. De conformitat amb l'article 55.4 del TRLA, els titulars dels aprofitaments hauran d'instal·lar i mantenir a càrrec seu els sistemes de mesurament que garanteixin el registre i la comprovació dels cabals efectivament utilitzats o consumits, dels retornats, així com dels abocaments al domini públic hidràulic, de manera que permetin controlar l'adaptació dels cabals als màxims concedits.
2. El titular estarà obligat a facilitar a la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric, en la forma i periodicitat que aquesta determini, les dades de cabals registrats per al millor desenvolupament de les seves funcions d'auditoria i control de les concessions, dins el seguiment del Pla Hidrològic. Llevat que específicament es determini una altra cosa, la periodicitat de la remissió de les dades relatives als volums anuals serà, almenys, d'una vegada a l'any, sempre durant el mes de gener.
3. Les dades de cabals registrats pel concessionari es gestionaran, guardaran i remetran a la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric d'acord amb l'Ordre ARM/1312/2009, de 20 de maig, per la qual es regulen els sistemes per fer el control efectiu dels volums d'aigua utilitzats pels aprofitaments d'aigua del domini públic hidràulic, els retorns a aquest domini públic hidràulic i els abocaments. Així mateix, en compliment d'aquesta Ordre, els comptadors seran verificables, precintables i no manipulables.

---

Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

---

4. En el cas dels pous per a captació d'aigües subterrànies s'exigirà, llevat de causa justificada, la instal·lació d'una canonada d'almenys 25 mm de diàmetre interior per permetre la lectura del nivell piezomètric amb una sonda o hidronivell elèctric que haurà d'arribar com a mínim fins a la zona d'aspiració de la bomba. A la sortida de la canonada d'impulsió haurà de col·locar-se un dispositiu de control i mesura de cabals de conformitat amb les disposicions que s'estableixin. També haurà d'instal·lar-se en el cap del pou una sortida per a la presa de mostres d'aigua.

### **Secció II. Autoritzacions i concessions**

#### **Article 21. Normes generals relatives a les concessions**

D'acord amb el que disposen els articles 59 del TRLA i 93 i següents del RDPH, el projecte o avantprojecte que acompanyi a la sol·licitud de noves concessions justificarà adequadament l'avaluació de les necessitats hídriques, adequant-se als valors establerts en aquest pla hidrològic sobre dotacions i càlcul de demandes. A més dels extrems indicats en l'article 102 de l'esmentat Reglament s'especificaran els següents: no només el volum màxim anual i mensual sol·licitat i el cabal màxim instantani, sinó també, si escau, el règim de derivació, és a dir indicant el període d'utilització quan es faci en jornades restringides.

#### **Article 22. Dotacions d'aigua per al proveïment urbà**

1. Per a l'atorgament, revisió, modificació i novació de concessions del proveïment urbà el volum d'aigua es calcularà mitjançant l'aplicació d'un dels dos mètodes detallats en els apartats següents. En qualsevol cas, el proveïment a nous desenvolupaments urbans haurà d'haver estat planificat de conformitat amb l'article 22.3.a) del text refós de la Llei de Sòl i Rehabilitació Urbana, aprovat pel Reial decret legislatiu 7/2015, del 30 d'octubre, i amb l'article 25.4 del TRLA.

2. En el mètode genèric es consideren en el seu conjunt tots els usos d'aigua que es proveeixen de la xarxa municipal, com són l'ús domèstic, ús industrial i comercial, ús municipal, reg privat i ús ramader.

En aquest cas s'estableixen les dotacions brutes màximes d'aigua que figuren a l'apèndix 11.1, entenent-se com dotació bruta el quocient entre el volum a captar per a la xarxa de subministrament en alta i el número d'habitants inscrits en el padró municipal en la zona de subministrament.

3. En el mètode particularitzat es definirà per a cada ús una dotació bruta màxima amb les següents característiques:

- a) Ús sanitari. Abastiment a vestidors d'indústries, instal·lacions esportives, etc. S'estableix una dotació de 150 a 200 l/empleat-usuari/dia.
- b) Ús domèstic. Es refereix específicament al proveïment domiciliari, excloses les necessitats municipals, comercials, etc. Les dotacions brutes màximes d'aigua es mostren en l'apèndix 11.2.

Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

- c) Població estacional: turisme i segona residència. Les dotacions brutes màximes per a apartaments i pisos de segona residència es consideraran equivalents a les expressades per a l'ús domèstic. Per a l'allotjament en xalets amb ús estacional s'utilitzarà una dotació bruta màxima de 350 l/habitant/dia. En el càlcul del volum d'aigua a utilitzar es considerarà una taxa d'ocupació de 3,5 habitants per allotjament i un període de temps mitjà d'ocupació anual, degudament justificat.  
Per a altres allotjaments relacionats amb la població estacional s'utilitzaran les dotacions establertes a l'apèndix 11.3.
- d) Usos municipals, neteges, fonts i altres. Per al càlcul de les necessitats de neteja s'adoptarà una dotació d'1,2 l/m<sup>2</sup>/dia.
- e) Usos hospitalaris, incloent-hi geriàtrics i altres serveis similars. Es calcularan les necessitats d'aigua prenent com a base el número de llits o, si s'escau, places amb una dotació de 400 l/llit-plaça/dia.
- f) Usos hotelers. Es considerarà una dotació bruta màxima de 5 a 10 m<sup>3</sup>/establiment i dia.
- g) Usos agropecuaris (ramaders i regadiu) i l'ús destinat al reg de parcs i jardins. S'utilitzaran les dotacions contingudes en els articles específics dedicats a aquests usos.
- h) Usos industrials associats al nucli i que s'abasteixin de la xarxa urbana. S'utilitzaran les dotacions contingudes en l'article dedicat a l'ús industrial.
- i) Altres usos recreatius. S'utilitzaran les dotacions contingudes en els articles específics dedicats a aquests usos.

**Article 23.** *Dotacions d'aigua per a usos ramaders*

En l'atorgament, revisió i modificació de concessions d'aigua per a usos ramaders es tindran en compte les dotacions que figuren a l'apèndix 11.4.

En el cas de sol·licitar aigua per a neteja d'estables, les necessitats es determinaran per diferència entre les dotacions per a bestiar estabulat i no estabulat.

**Article 24.** *Dotacions d'aigua per a regadiu*

En els expedients d'atorgament, revisió, modificació i novació de concessions, i llevat de justificació en contrari, s'utilitzaran les dotacions netes establertes a l'apèndix 11.5.

**Article 25.** *Dotacions d'aigua per a usos industrials*

Els volums d'aigua sol·licitats per les indústries no connectades a la xarxa urbana o per polígons industrials s'han de justificar aportant informació específica que tingui en compte dades reals quan sigui possible.

A falta de dades s'adoptaran les dotacions que figuren a l'apèndix 11.6, referida a diferents sectors industrials exclosa la producció elèctrica, i a l'apèndix 11.7, que se centra en les dotacions de les centrals de producció elèctrica.

Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

Per a polígons industrials, en què no se sàpiga el tipus d'indústria que s'implantarà, s'assigna una dotació de 4.000 m<sup>3</sup>/ha/any.

**Article 26.** *Dotacions d'aigua per a reg de camps de golf, superfícies enjardinades i ompliment de piscines*

1. La dotació per al reg dels camps de golf ha estat establerta amb caràcter general en 3.600 m<sup>3</sup>/ha/any. En el cas del reg de les superfícies enjardinades s'aplicarà una dotació màxima de 2.000 m<sup>3</sup>/ha/any considerant com període de reg 4 mesos a l'any i en el cas d'omplert de piscines es permetrà un únic ompliment de la piscina a l'any, més la reposició de pèrdues.

2. En el reg dels camps de golf i de les superfícies enjardinades es potenciarà la reutilització d'aigües regenerades per a la qual cosa el peticionari haurà de presentar un estudi de les necessitats hídriques de les superfícies a regar que tinguin en compte l'ús d'aigües regenerades de conformitat amb l'article 30 del Pla Hidrològic Nacional i a l'article 62 d'aquesta normativa.

3. Els sistemes de reg hauran d'adequar-se a la vegetació utilitzant-se aquells que minimitzin el consum d'aigua com la microirrigació, el reg per degoteig, una xarxa d'aspersors regulats per programador horari o detectors d'humitat per controlar la freqüència del reg, sobretot en els dies de pluja.

**Article 27.** *Dotacions per a aqüicultura i altres*

1. Piscifactories: S'examinaran les necessitats indicades d'acord amb el número de renovacions diàries de l'aigua de les basses necessàries. A falta de justificació en contra, per a les piscifactories de salmònids l'aigua necessària es determinarà del següent manera:

- a) Incubació: 30 renovacions/dia
- b) Alevinatge: 20 renovacions/dia
- c) Engreix: 15 renovacions/dia

2. Lluita contra incendis: Es tindrà en compte el volum per permetre l'ompliment de la bassa o dipòsit i el seu ús, més la reposició de pèrdues.

**Article 28.** *Concessions per al regadiu*

En els projectes per a la concessió dels aprofitaments per a reg la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric podrà exigir, quan el consideri necessari en funció de l'interès públic que haurà de justificar-se, un estudi sobre la xarxa de drenatge i la relació aigua i sòl. S'exigirà, d'acord amb l'article 106.2 b) del Reglament de Domini Públic Hidràulic, una anàlisi de les bones pràctiques a implementar per limitar la contaminació difusa i exportació de sals, especialment en les zones declarades com vulnerables.

**Article 29.** *Limitacions als terminis concessionals*

1. D'acord amb el que disposen els articles 59 del TRLA i 97 del RDPH, s'estableix que, com norma general, les concessions s'atorgaran per un termini de 20 anys. Podran fixar-se altres durades inferiors o



Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

superiors per raons degudament motivades, atenent especialment al temps necessari per a l'amortització de les obres.

2. En les masses d'aigua afectades per infraestructures establertes en el Pla Hidrològic podran atorgar-se concessions de la qual extinció estarà vinculada a la posada en funcionament de les infraestructures.

3. La pròrroga de fins a 10 anys, regulada en l'article 59.6 del TRLA, no superarà els 75 anys de durada màxima, de conformitat amb l'article 97 del Reglament de Domini Públic Hidràulic.

**Article 30. Extinció de concessions**

1. D'acord amb l'article 115.4 del RDPH l'explotació de tota concessió quedarà supeditada a l'aprovació de l'acta de reconeixement final de les obres corresponents i, en general, al compliment íntegre del seu condicionat en els terminis atorgats a l'efecte. L'incompliment de les condicions essencials d'aquest condicionat suposarà la immediata incoació del corresponent expedient d'extinció del dret a l'ús privatiu de l'aigua de conformitat amb l'article 53 en relació amb l'article 66, ambdós del TRLA.

2. De conformitat amb l'article 89.4 del RDPH, sigui quina sigui la causa, en extingir-se el dret concessional, revertiran a l'Administració competent, gratuïtament i lliures de càrregues, totes les obres que haguessin estat construïdes dins el domini públic hidràulic per a l'explotació de l'aprofitament, sense perjudici del compliment de les condicions estipulades en el document concessional.

Si en aquest moment, l'Administració considerés possible i convenient la continuïtat de l'aprofitament, podrà exigir del concessionari l'entrega dels béns objecte de reversió en condicions d'explotació en aplicació dels articles 164.3, 165.3 i 167.3 i 4 del RDPH. Si al contrari el considerés inviable, o el seu manteniment resultés contrari a l'interès públic, i per a aquests efectes previstos en l'article 126 bis.4 de l'esmentat Reglament, es podrà exigir la demolició del construït en el domini públic hidràulic de conformitat amb l'article 101 de la Llei 33/2003, de 3 de novembre, del Patrimoni de les Administracions Públiques.

**Article 31. Condicions mínimes per a les concessions d'aprofitaments mitjançant preses o assuts**

1. Per a les finalitats previstes a l'article 98 del TRLA, les noves sol·licituds de concessió amb la finalitat de captar aigua mitjançant preses o assuts, hauran d'incorporar un estudi que permeti a la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric valorar, a partir de la simulació de la gestió en el sistema d'explotació corresponent, quines quantitats d'aigua poden ser objecte d'aprofitament sense causar perjudici al medi ambient, respectant els règims de cabals ecològics assenyalats a aquest Pla Hidrològic i sense reduir la disponibilitat per atendre altres concessions preexistents.

2. El projecte d'aprofitament de nova concessió haurà d'incorporar, per a aquests efectes previstos en l'article 126 bis del Reglament de Domini Públic Hidràulic, en un epígraf clarament diferenciat, mesures tendents a minimitzar l'afecció ambiental. Entre les mesures esmentades, a més del respecte al règim de cabals ecològics en el tram de presa i, si escau de restitució, s'inclouran les següents:

- a) Instal·lació de dispositius de mesura i registre del cabal i les seves variacions que permetin una ràpida comprovació.

Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

- b) Si s'escau, instal·lació de dispositius de passada en les infraestructures que, d'acord amb la ictiofauna afectada o que potencialment hagués d'habitar en el tram, no impedeixin la seva circulació i remuntador.
- c) Instal·lació de dispositius que evitin l'entrada de peixos en les turbines.
- d) Si s'escau, incorporació d'elements que permetin el rescat de la ictiofauna en cas de buidat de les infraestructures.
- e) Tancament dels canals, cambres de càrrega i altres infraestructures de manera que s'evitin riscos per a les persones i la fauna terrestre, en particular sobre els grans mamífers.
- f) En canals de més de 500 m de longitud s'hauran d'habilitar passos perquè el bestiar i la fauna terrestre, en particular els grans vertebrats, puguin creuar-los i accedir a la vora natural del riu.
- g) Anàlisi dels possibles impactes sobre la vegetació de ribera i sobre les zones protegides i proposta de mesures preventives, correctores i, si s'escau, compensatòries.
- h) Anàlisi dels possibles impactes sobre la geomorfologia fluvial afectada i proposta de mesures preventives, correctores i, si s'escau, compensatòries.

3. En el cas de noves concessions per a minicentrals hidroelèctriques no serà autoritzable la pauta d'exploració denominada embolades o hidropuntes. Les embolades funcionen alternant en el transcurs d'unes poques hores períodes de turbinat i de parada fins a la recuperació del nivell d'aigua en l'assut o de la cambra de càrrega, produint en el riu variacions de cabal superiors al 25% pel que fa al cabal natural mitjà circulant. A les minicentrals existents, llevat que estigui establert expressament en el condicionat de la concessió, no es permetrà turbinar un cabal major del cabal de derivació concedit.

4. En les noves concessions per a minicentrals hidroelèctriques i, amb caràcter general, en les modificacions de les existents, on sigui possible, els cabals d'equipament s'adequaran als cabals circulants durant l'any hidrològic en règim natural. Aquests cabals estaran en l'interval comprès entre el Q80 i el Q100 de la corba de cabals classificats una vegada que prèviament s'hagin descomptat els cabals ecològics.

**Article 32. Modificació i revisió dels cabals concessionals**

- 1. El cabal derivat en cada moment s'adequarà al cabal real utilitzat, encara que el concedit sigui superior.
- 2. En els supòsits previstos en l'article 156.2 del RDPH s'entendran com circumstàncies objectives que motivin la revisió d'ofici de les concessions, entre altres, els següents casos:
  - a) El canvi de les condicions o característiques de l'ús que servís de base per a l'avaluació de les necessitats i la seva evolució en el moment d'atorgar la concessió.
  - b) La inferència d'afeccions a tercers o alteracions significatives en les condicions morfològiques del curs, entre elles, l'alteració significativa de zones humides i la pèrdua d'hàbitats o espècies.

La revisió així realitzada no donarà lloc a indemnització de conformitat amb l'article 65 del TRLA.

3. L'avaluació de les necessitats reals d'un aprofitament a què hauran d'adequar-se els cabals concessionals, així com l'acreditació a què fa referència l'article 65.2 del TRLA, es farà tenint en compte els criteris establerts en l'article 156 bis del RDPH.

Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

4. En el cas de les masses d'aigua declarades en mal estat es podrà requerir al titular de l'aprofitament que adopti les mesures d'optimització, estalvi i minimització de l'impacte necessaris quan sigui precís per a la consecució dels objectius mediambientals. Entre les mesures a proposar es podrà optar, entre d'altres, per l'aplicació de millors tècniques disponibles per optimitzar l'eficiència de l'ús de l'aigua, la reubicació de les preses, les modificacions en el règim d'explotació i la utilització d'aigües regenerades. En el marc anterior, la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric podrà imposar la substitució de la totalitat o de part dels cabals concessionals per altres de diferent origen.

**Article 33.** *Utilització d'aigües subterrànies. Afecció a anteriors aprofitaments i protecció del règim de cabals ecològics*

1. En relació amb el que estableix l'article 184.4 del RDPH, per determinar la possible afecció de nous aprofitaments d'aigües subterrànies a captacions existents, la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric podrà exigir al peticionari que aportació un informe hidrogeològic justificatiu de les possibles afeccions, basat en dades obtingudes de l'execució d'assajos de bombament o aforaments realitzats en les noves captacions.

2. Als efectes del manteniment del règim de cabals ecològics, es podrà exigir als aprofitaments d'aigües subterrànies que es trobin propers a rius o manantials, o a què es presumeixi que poden incidir en el règim de cabals ecològics, un informe justificatiu de les possibles afeccions als mateixos, que haurà de complir amb els mateixos requeriments tècnics establerts en l'apartat anterior. El règim d'explotació de la concessió haurà d'adequar-se per garantir la no afecció al règim de cabals ecològics.

**Article 34.** *Distàncies mínimes entre captacions d'aigües subterrànies*

Amb caràcter general, les distàncies mínimes entre els nous aprofitaments d'aigües subterrànies, i els existents i les fonts, seran les que figuren en l'article 19.1 quan el seu volum anual total no sobre passi els 7.000 m<sup>3</sup>, per a la resta, les distàncies s'establiran a l'article 184.1 b) del RDPH. Si una vegada atorgada la concessió, es comprovés que els aprofitaments anteriors resulten afectats, es clausurarà el nou sense dret a indemnització.

**Article 35.** *Segellat de captacions d'aigua subterrània*

1. Amb l'objecte d'evitar el deteriorament de les masses d'aigua subterrània la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric, en els expedients d'extinció, revisió o modificació de drets d'aigües subterrànies que comportin el cessament de l'activitat extractiva, adoptarà les mesures necessàries per garantir el segellat per part del titular dels pous, sondejos o obres assimilables, amb material inert, de conformitat amb l'article 188 bis del RDPH.

2. En aquells casos en què, atès l'interès del pou per la seva ubicació, la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric volgués transformar-ho en un punt de control, amb notificació prèvia, el titular no procedirà al seu segellat.

Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

**Article 36.** *Protecció davant la salinització d'aqüífers costaners i règim general de protecció*

1. De conformitat amb l'article 244 del RDPH en aquífers costaners per garantir la no salinització se seguiran els criteris que s'assenyalen a continuació.

Si el nivell del pou baixa del nivell mig del mar es faran els estudis necessaris per poder definir i executar els elements de control, que permetin garantir la no salinització de l'aqüífer. En aquest cas es tindran en compte la possible comunicació amb el mar, la distància al mar, el con de depressió, i finalment la possibilitat d'establir un sondeig de control entre el pou i el mar.

2. En les masses d'aigua subterrània restants seran aplicables les normes que amb caràcter general estableix el RDPH, pel que fa a protecció d'aqüífers es refereix.

**Article 37.** *Altres principis per a la protecció de les masses d'aigua subterrània*

1. Amb l'objecte de millorar el rendiment d'una captació que disposi de concessió es podrà, prèvia autorització de la Confederació Hidrogràfica, de conformitat amb l'article 188 del RDPH, reparar, modificar o fins i tot executar una nova captació en un radi de 10 m d'aquella, sempre que no impliqui afecció a tercers ni se situï a distància menor de la permesa d'altres captacions preexistents. La nova captació no podrà sobrepassar les dimensions i profunditat de l'anterior. La captació original haurà de ser, si escau, clausurada i segellada, llevat que la Confederació assenyali el contrari.

2. Les tasques de neteja, desenvolupament i estimulació de pous hauran de ser comunicades a la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric amb una antelació mínima d'un mes.

3. El mal estat quantitatiu o el mal estat químic d'una massa d'aigua subterrània pot ser causa justificativa suficient per a la denegació de les sol·licituds d'aprofitament i del requeriment de clausura o segellat de les captacions preexistents. En el cas de les masses d'aigua subterrània afectades per contaminació local, amb caràcter general i independentment del destí de les aigües de la captació, es podrà exigir el segellat sanitari dels nivells contaminants eventuais amb l'objectiu de preservar la qualitat de l'aigua subterrània.

**Article 38.** *Sondejos per a aprofitaments d'instal·lacions geotèrmiques de climatització*

1. La realització de sondejos per a aprofitaments d'instal·lacions geotèrmiques de climatització en circuit tancat requereix la seva prèvia comunicació a la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric donant-li trasllat d'almenys, la següent informació: emplaçament, data prevista d'inici dels treballs, profunditat i número de sondejos, tipus de segellat previst, promotor, raó social completa de l'empresa de perforació i de l'instal·lador a càrrec dels treballs, així com una còpia de la pòlissa de l'assegurança de responsabilitat civil. A la vista de l'esmentada comunicació la Confederació podrà requerir la tramitació de la preceptiva autorització d'obres en el domini públic hidràulic, sent el procediment el previst en l'article 53 del RDPH.

2. En el cas d'aprofitaments d'instal·lacions geotèrmiques de climatització en sistema obert es tramitarà en un únic expedient la concessió o inscripció i l'autorització d'abocament (en principi, el retorn al

Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

mateix aqüífer). En aquest tipus d'aprofitaments geotèrmics es tindran en compte les següents recomanacions:

- a) Amb caràcter general, s'haurà d'injectar l'aigua utilitzada en el mateix aqüífer de què s'ha extret. Únicament si no afecta al balanç del sistema riu-aqüífer i en casos excepcionals degudament justificats podrà admetre's l'abocament al cabal.
- b) Llevat d'autorització expressa, la injecció d'aigües es farà amb salts tèrmics mai superiors a 6 °C i preferiblement hauran d'operar durant tot l'any (calefacció i refrigeració). Els salts tèrmics superiors hauran d'estar degudament justificats.

3. Les perforacions per als esmentats aprofitaments, tant en sistema obert com tancat, hauran de dissenyar-se i completar-se de manera que s'eviti qualsevol possible entrada de contaminants al medi.

4. Els treballs per a perforacions referides en l'apartat anterior hauran de comptar amb un control i seguiment hidrogeològic per determinar l'entitat i naturalesa dels nivells aqüífers travessats, que estaran sota la direcció d'un tècnic competent, que, a més, es responsabilitzarà del disseny i implantació dels sistemes de segellat apropiats. En cas que, per causa degudament justificada, no es disposi de l'esmentat seguiment hidrogeològic l'empresa barrinadora i la direcció tècnica dels treballs asseguraran el segellat íntegre de l'anul·lar dels intercanviadors verticals. Aquest segellat es farà mitjançant la injecció, durant tot l'espai anul·lar, de productes preparats de baixa permeabilitat i inerts: lletada de bentonita-ciment, pellets de bentonita o similars.

5. Amb l'objecte d'evitar possibles afeccions a altres aprofitaments de tercers així com alteracions de l'aqüífer, entre elles, al balanç d'aigua de l'aqüífer i a les característiques fisicoquímiques i a la hidrodinàmica del flux subterrani, la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric, de conformitat amb l'article 98 del TRLA, podrà sol·licitar la presentació d'un estudi específic que avaluï el seu impacte en el mitjà.

Capítol VII: Protecció del domini públic hidràulic i qualitat de les aigües

**Secció I. Normes generals**

**Article 39. Cabals màxims d'avinguda i determinació de zones inundables**

1. En les autoritzacions d'usos i actuacions en àrees inundables definides en els articles següents el peticionari haurà de considerar la inundabilitat en l'estat actual de la zona. A falta d'estudis específics validats per la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric, la cartografia de referència per als diferents escenaris de probabilitat d'inundació serà la integrada en el Sistema Nacional de Cartografia de Zones Inundables i inscrita en el Registre central de Cartografia de conformitat amb el Reial decret 1545/2007, de 23 de novembre, pel qual es regula el Sistema Cartogràfic Nacional.

2. Per a la determinació de la cartografia d'inundabilitat, quan no estigui definida per la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric, podran usar-se els "Criteris tècnics per a l'elaboració d'estudis hidràulics" que figuren en l'apèndix 14. En l'elaboració d'aquests estudis es farà una estimació dels cabals

Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

d'avinguda considerats que, en absència d'altres validats per la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric, adoptaran com Cabal Màxim d'AVINGUDA els que es recullen en l'apèndix 14.

**Article 40.** *Limitacions als usos en la zona de policia inundable*

1. De conformitat amb l'article 11.3 del TRLA, sense perjudici del que estableixi el Pla de Gestió del Risc d'Inundació de la demarcació hidrogràfica del Cantàbric Occidental per al període 2015-2021, independentment de la situació bàsica de sòl dels terrenys amb risc d'inundació d'acord amb el que disposa l'article 21 del text refós de la Llei de Sòl i Rehabilitació Urbana, en els apartats següents s'estableixen les limitacions en l'ús de la zona de policia inundable.

2. De conformitat amb l'article 9.2 del RDPH en la zona de flux preferent només podran ser autoritzats per la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric els usos i activitats permesos en aquesta zona que no presentin vulnerabilitat davant les avingudes i que no suposin una reducció significativa de la capacitat de desguàs d'aquesta zona. Conseqüentment, amb caràcter general, en aquesta zona no podran autoritzar-se:

- a) Garatges subterranis i soterranis.
- b) Les acampades, en cap cas.
- c) Noves edificacions, sigui quin sigui el seu ús, incloent-hi centres escolars o sanitaris, residències geriàtriques o de persones amb discapacitat, parcs de bombers, instal·lacions dels serveis de Protecció Civil, estacions de subministrament de carburant, granges i vivers d'animals.
- d) Obres de reparació d'edificacions existents que suposin una alteració de l'ocupació en planta o del volum o el seu canvi d'ús que incrementi la seva vulnerabilitat davant les avingudes.
- e) Tancaments i barreres que no siguin permeables, com ara els tancaments de mur de fàbrica de qualsevol tipus.
- f) Hivernacles.
- g) Farciments que modifiquin la rasant actual del terreny i suposin una reducció significativa de la capacitat de desguàs.
- h) Amuntegaments de materials o residus de tot tipus.
- i) Instal·lacions d'aparcaments de vehicles en superfície així com garatges sobre rasant a les parts baixes dels d'edificis.
- j) Infraestructures lineals dissenyades de manera tendent al paral·lelisme amb el curs, a excepció de les de sanejament, proveïment i altres canalitzacions subterrànies que, en qualsevol cas, llevat de zones puntuals en què no existeixi solució viable, hauran de situar-se fora de la zona de servitud del domini públic hidràulic.

3. Amb caràcter excepcional, en un sòl que a la data del 9 de juny de 2013, d'entrada en vigor del Reial decret/2013, de 7 de juny, pel qual es va aprovar el Pla Hidrològic de la Demarcació Hidrogràfica del Cantàbric Occidental, es trobés en situació bàsica de sòl urbanitzat, d'acord amb el que disposa l'article 12 del text refós de la Llei de Sòl, aprovat pel Reial decret legislatiu 2/2008, de 20 de juny, llavors vigent, es podrà autoritzar la construcció o la rehabilitació d'edificacions en la zona de flux preferent en solars amb mitgeries d'edificació consolidada a un o a un costat i a l'altre o en solars aïllats inserits a l'interior d'aquest sòl en situació bàsica d'urbanitzat. En qualsevol d'aquests dos supòsits excepcionals les edificacions o usos qu s'hi disposin hauran de complir els requisits següents:

Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

- a) Que no s'incrementi de manera significativa la inundabilitat de l'entorn, ni es condicionin les possibles actuacions de defensa contra inundacions del nucli urbà.
- b) Que els usos residencials se situïn per damunt de la cota d'inundació de període de retorn de 500 anys.
- c) En el cas de rehabilitacions d'edificacions amb activitats prèvies vulnerables, es permetran les intervencions que no suposin una ampliació de la superfície o volum dels espais vulnerables i sempre que s'adoptin mesures per minimitzar la vulnerabilitat davant les avingudes de les activitats existents.
- d) Que sigui compatible amb els criteris i mesures preventives que s'estableixin, si s'escau, en el Pla de Gestió del Risc d'Inundació per a aquesta localitat.
- e) Que no es tracti d'instal·lacions que emmagatzemin, transformin, manipulin, generin o aboquin productes que poguessin resultar perjudicials per a la salut humana i l'entorn (sòl, aigua, vegetació o fauna) com a conseqüència de seu arrossegui, dilució o infiltració, ni de centres escolars o sanitaris, residències geriàtriques o de persones amb discapacitat, parcs de bombers, instal·lacions dels serveis de Protecció Civil, estacions de subministrament de carburant, depuradores, estacions elèctriques, granges i viviers d'animals.
- f) Que el sol·licitant de l'autorització manifesti expressament que coneix i assumeix el risc existent en la nova edificació i les mesures de protecció civil aplicables al cas, independentment de les mesures complementàries que estimi oportú adoptar per a la seva protecció.

De les autoritzacions que s'atorguin per edificar o rehabilitar en la zona de flux preferent, d'acord amb aquests requisits, es donarà trasllat al Registre de la Propietat per a la seva inscripció, amb càrrec al peticionari, com a condició del domini sobre la finca objecte de sol·licitud.

4. Per a les sol·licituds d'autorització en la zona de policia inundable, fora de la zona de flux preferent, en un sòl que a data de 9 de juny de 2013 es trobés en situació bàsica de sòl urbanitzat, d'acord amb el que disposa l'article 12 del text refós de la Llei de Sòl, llavors vigent, es podrà exigir un estudi hidràulic de detall que defineixi i justifiqui les mesures correctores necessàries per fer factible l'actuació, les quals hauran de ser en qualsevol cas ambientalment assumibles i no agreujar la inundabilitat i el risc preexistent en l'entorn. Amb caràcter general, en aquesta zona, no podran autoritzar-se:

- a) Nous usos residencials que es disposin a una cota assolible per l'avinguda de període de retorn de 500 anys, llevat d'impossibilitat material degudament justificada. De les autoritzacions que poguessin atorgar-se es donarà trasllat al Registre de la Propietat per a la seva inscripció, amb càrrec al peticionari, com a condició del domini sobre la finca objecte de sol·licitud.
- b) Garatges subterranis i soterranis, llevat que es garanteixi l'estanquitat del recinte per a l'avinguda de 500 anys de període de retorn i es disposi de respiradors i vies d'evacuació per damunt de la cota d'aquesta avinguda.
- c) En cap cas les acampades.

Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

- d) Les infraestructures públiques essencials en què hagi d'assegurar-se'n l'accessibilitat en situació d'emergència per greus inundacions, com ara centres escolars o sanitaris, residències geriàtriques o de persones amb discapacitat, parcs de bombers, instal·lacions dels serveis de Protecció Civil.
- e) Farciments que modifiquin la rasant actual del terreny i suposin una reducció significativa de la capacitat de desguàs.
- f) Amuntegaments de materials o residus de tot tipus.

5. En terrenys en situació bàsica de sòl rural segons el que disposa l'article 21 del text refós de la Llei de Sòl i Rehabilitació Urbana, tots els usos que resultin vulnerables hauran de disposar-se a una cota no assolible per l'avinguda de període de retorn de 500 anys, a excepció dels nuclis rurals delimitats gràficament en els planejaments aprovats definitivament, quan la legislació d'ordenació territorial i urbanística no els atribueixi la condició de sòl urbà o assimilada, a què se'ls aplicaran les limitacions dels apartats 3 i 4. En aquests terrenys tampoc no es podran autoritzar, fins a la línia de delimitació de l'avinguda de 100 anys de període de retorn, les activitats establertes en l'apartat 2, llevat de les referides en els epígrafs e), f) i j), sempre que els tancaments i tanques siguin permeables.

**Article 41.** *Limitacions als usos a la resta de la zona inundable*

1. De conformitat amb el que preveu l'article 11.3 del TRLA, per tal de garantir la seguretat de les persones i béns, i sense que això impliqui l'ampliació de la zona de policia definida en l'article 6.1.b) del TRLA, que, si escau, haurà de fer-se segons el procediment que estableix l'article 9.3, paràgraf segon, del RDPH, s'estableixen les mateixes limitacions de l'article 40 per a la zona inundable exterior a la zona de policia del domini públic hidràulic, que seran aplicables al planejament urbanístic general i territorial que s'aprovi a partir de l'entrada en vigor d'aquest real decret.

2. A les administracions competents en matèria d'ordenació del territori i urbanisme que hagin d'autoritzar els diferents usos i activitats en la zona inundable exterior a les zones de policia del domini públic hidràulic i de servitud de protecció del domini públic marítim terrestre, els correspon vetllar pel compliment de les limitacions a què fa referència l'apartat 1.

**Article 42.** *Mesures de protecció davant d'inundacions*

1. Al sòl que es trobi en situació bàsica d'urbanitzat d'acord amb el que disposa l'article 21 del text refós de la Llei de Sòl i Rehabilitació Urbana, quan per a la protecció de persones i béns sigui necessària la realització d'actuacions estructurals de defensa, el nivell de protecció serà l'establert, si s'escau, pel Pla de Gestió del Risc d'Inundació per a aquesta localitat. A falta d'aquesta previsió, i amb caràcter general, es dissenyarà l'encarrilament perquè el nucli urbà quedi fora de la zona inundable amb un període de retorn d'almenys 100 anys.

2. En terrenys en situació bàsica de sòl rural d'acord amb el que disposa l'article 21 del text refós de la Llei de Sòl i Rehabilitació Urbana, les eventuais actuacions, incloses mesures estructurals i no estructurals, necessàries per a la protecció de les persones i béns davant inundacions hauran de localitzar-se a partir de la zona inundable amb període de retorn de 100 anys, en la situació



Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

d'inundabilitat prèvia a les actuacions, i sempre que les mesures a adoptar garanteixin resguard davant els nivells de les aigües en les avingudes de període de retorn de 500 anys.

Amb caràcter excepcional, o quan la solució tècnica dissenyada o validada per la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric el requereixi per a la protecció d'un sòl que a data de 9 juny de 2013, es trobés en situació bàsica de sòl urbanitzat, es podrà permetre la localització de tals actuacions en la zona inundable amb període de retorn de 100 anys, sempre que les mesures a adoptar garanteixin resguard davant les avingudes i comptin expressament, quan correspongui, amb el previ pronunciament favorable de la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric, i sense que això hagi d'implicar necessàriament la previsió pels instruments d'ordenació territorial i urbanística del pas d'aquests terrenys en situació bàsica de sòl rural a la de sòl urbanitzat.

3. La Confederació Hidrogràfica del Cantàbric promourà, sense perjudici del que estableixi el Pla de Gestió del Risc d'Inundació de la demarcació hidrogràfica del Cantàbric Occidental, i d'acord amb el que disposen els articles 28 del Pla Hidrològic Nacional i 23 del TRLA, Protocols Generals de col·laboració amb les Administracions Autònòmiques i Locals amb l'objecte d'establir els programes de mesures que possibilitin una ordenació dels usos en la zona inundable que contribueixi, a més de la protecció de les persones i béns davant inundacions d'un riu o trams de riu, a la consecució dels objectius de preservar l'estat del domini públic hidràulic, prevenir el deteriorament dels ecosistemes aquàtics, contribuint a la seva millora, i protegir el règim dels corrents en avingudes, afavorint la funció dels terrenys confrontants amb els cursos en la laminació de cabals i càrrega sòlida transportada.

4. Els protocols esmentats es faran, preferiblement a la fase d'avenç de la formulació de la primera elaboració d'un planejament general urbanístic o quan es projecti la revisió total o parcial d'un vigent, i sense perjudici de l'informe de l'article 25.4 del TRLA, l'instrument de coordinació interadministrativa per arribar a la solució adequada en els casos en què es prevegi el pas de la situació de sòl rural a la de sòl urbanitzat de la zona inundable i per a la definició de les mesures estructurals de defensa davant inundacions del sòl urbanitzat.

5. En la gestió d'inundacions es tindrà en compte, a més del Pla de Gestió del Risc d'Inundació esmentat, l'Acord del Consell de Ministres, de 29 de juliol de 2011, pel qual s'aprova el Pla Estatal de Protecció Civil davant el risc d'inundacions, així com l'Acord de Consell de Ministres, de 9 de desembre de 1994, pel qual s'aprova la Directriu bàsica davant el Risc d'Inundacions, que estableix el contingut i les funcions bàsiques dels plans de la comunitats autònomes. A aquest efecte, seran aplicables en els seus respectius àmbits territorials els Plans de Protecció Civil davant el Risc d'Inundacions de les comunitats autònomes de Galícia (homologat per la Comissió Nacional de Protecció Civil de 21 de febrer de 2002), d'Astúries (homologat per la Comissió Nacional de Protecció Civil el 24 de març de 2010), de Cantàbria (homologat el 24 de març de 2010) del País Basc (homologat per la Comissió Nacional de Protecció Civil de 23 de març de 1999), i de Castella i Lleó (homologat el 24 de març de 2010).

Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

**Article 43.** Normes específiques per al disseny de ponts, cobertures, mesures estructurals de defensa i modificació del traçat de cursos

1. La construcció d'un nou pont en zona urbana requereix, amb caràcter general, almenys deixar lliure la zona de flux preferent. Fins a 30 m de llum tindran un sol tram, les a llums majors tindran un tram amb llum de més de 25 m, i un altre o altres dos amb llums més grans de 6 m. En trams rectes el va de més de 25 m s'ha de situar al centre, i en trams corbs a l'exterior de la corba. El resguard des del nivell d'aigües a la cara inferior del tauler serà, si és possible, d'un metre o més per a l'avinguda de 500 anys de període de retorn o, com a mínim, en el punt més desfavorable a l'efecte de gàlib de desguàs, igual al 2,5% de la seva amplada.

En les actuacions per a millora hidràulica que precisin la substitució d'un pont, si les condicions d'urbanització de l'entorn no permetessin complir amb els requisits anteriors pel que fa a resguards, s'haurà de garantir que aquestes actuacions comporten una reducció significativa del risc d'inundació existent.

2. En els ponts d'infraestructures de comunicació que discorren per zona rural, les llums i distribució dels trams s'adaptaran al que es defineix al paràgraf primer de l'apartat 1, i el resguard des de la superfície lliure de l'aigua a la part inferior del tauler per a l'avinguda de 500 anys de període de retorn serà el que resulti d'interpol·lar entre les dades de l'apèndix 12.

3. Els ponts de camins veïnals, en zona rural, tindran major capacitat de desguàs que els trams immediatament aigües amunt i aigües avall, sense que això suposi reduir de manera apreciable l'amplada del curs. Fins a 30 m de llum el curs se salvarà amb un només un aparell; per a llums majors hi haurà un aparell de 25 m i un altre o altres dos amb llums majors de 6 m. La part inferior del tauler quedarà a 25 cm per damunt dels terrenys limítrofs, però no el camí d'accés, que fins als voltants del pont s'establirà al nivell dels terrenys, de manera que s'inundi abans el camí que el pont.

4. Quan les avingudes afectin a una zona urbana, qualsevol pont aigües avall de la zona esmentada requerirà un estudi general que tingui en compte els efectes sobre aquesta zona per a la seva autorització.

5. Com a criteri general no serà autoritzable la realització de cobertures en els trams fluvials amb conca drenant superior a 0,5 Km<sup>2</sup>. En els cursos amb superfície de conca vessant inferior a aquesta xifra també s'evitaran els encarrilaments coberts quan es prevegi arrossegaments de sòlids i flotants, llevat en casos d'inevitabilitat manifesta en els quals haurà de ser degudament justificada.

Excepcionalment, es podrà autoritzar la cobertura de cursos en conques de fins a 1 km<sup>2</sup> en casos d'infraestructures estratègiques i en els casos especials de capçaleres de conca en àrees d'intensa urbanització, amb la justificació prèvia de la inexistència d'altres alternatives viables menys agressives ambientalment i amb menor risc. En aquests supòsits, la secció serà visitable, amb una altura d'almenys, 2 m i una amplada no inferior a 2 m.

6. Amb caràcter general queda prohibida l'alteració del traçat de cursos d'aigua amb conca afluent superior a 1 km<sup>2</sup>, llevat que sigui necessària per disminuir el risc d'inundació d'àrees urbanes, es tingui en compte en l'oportú Pla de Gestió del Risc d'Inundació o sigui autoritzat per la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric. Així mateix, estarà permesa l'alteració del traçat en aquells casos en què es faci per augmentar la naturalitat del curs prèvia autorització de la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric. L'alteració de cursos d'aigua amb conca inferior a 1 km<sup>2</sup> exigirà la realització d'estudis

Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

d'alternatives que justifiquin l'actuació, així com l'adopció de les oportunes mesures preventives, correctores i compensatòries.

7. Excepcionalment es podrà permetre l'alteració de cursos d'aigua de fins a 2 km<sup>2</sup> de conca vessant quan es tracti d'infraestructures de caràcter estratègic i actuacions urbanístiques d'interès supramunicipal, establertes així als instruments d'ordenació territorial que hagin estat informats favorablement per la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric. En els casos anteriors serà exigible la realització d'un estudi d'alternatives que justifiqui l'actuació i avaluï les afeccions mediambientals, hidràuliques i urbanístiques derivades de la intervenció. Aquest estudi d'alternatives haurà de proposar l'adopció de les mesures preventives, correctores i compensatòries necessàries que cal incorporar en l'autorització que, si s'escau, s'atorgui.

**Article 44. Drenatge a les noves àrees a urbanitzar i de les vies de comunicació**

1. Les noves urbanitzacions, polígons industrials i desenvolupaments urbanístics que puguin produir alteracions en el drenatge de la conca o conques interceptades hauran d'introduir sistemes de drenatge sostenible (ús de paviments permeables, tancs o dispositius de tempesta, etc.) que garanteixin que l'augment d'escorrentia eventual pel que fa al valor corresponent a la situació preexistent pot ser compensat o és irrellevant.

2. Quan s'estimi necessari, donades les característiques de la conca, podrà exigir-se la realització d'un estudi hidrològic-hidràulic que justifiqui que l'eventual augment de l'escorrentia produït per la impermeabilització-urbanització d'una superfície, no resulta significatiu. Aquest estudi serà exigible, en qualsevol cas, quan la superfície de la nova actuació suposi almenys el 25% de la superfície total de la conca.

3. Amb caràcter general, en els drenatges transversals de vies de comunicació no es poden afegir a un tàlveg àrees vessants superiors en més d'un 10% a la superfície de la conca pròpia. En cas d'incomplir aquesta condició, haurà d'augmentar-se la capacitat de desguàs del curs del tàlveg receptora de manera que amb l'avinguda de 500 anys de període de retorn no es produeixin sobreelevacions respecte a la situació inicial.

**Secció II. Zones protegides**

**Article 45. Zones de captació d'aigua per al proveïment**

1. Totes les captacions destinades a consum humà incloses en el Registre de Zones Protegides hauran de disposar del seu corresponent perímetre de protecció on es delimitin les àrees que cal protegir, les mesures de control i es regulin els usos del sòl i les activitats a desenvolupar-hi per evitar afeccions a la quantitat i qualitat de l'aigua de les captacions.

L'ordre de prioritat per a la seva elaboració per l'Organisme de conca s'establirà en funció del risc que present la captació i de la població proveïda.

En la delimitació del perímetre de protecció s'utilitzaran, amb caràcter general, criteris hidrològics o hidrogeològics.

Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

En el cas dels embassaments de proveïment, la delimitació específica dels perímetres de protecció haurà de tenir en compte, no només la conca d'escorrentia directa superficial i subterrània sinó també la conca dels eventuals tributaris transvasats a l'embassament.

2. En les sol·licituds de concessió de captació d'aigües per a proveïment urbà es podrà exigir al peticionari una proposta de perímetre de protecció justificada amb un estudi tècnic adequat que contindrà, almenys, els aspectes previstos en l'article 173.8 del RDPH.

3. Dins els perímetres de protecció seran aplicables per a les masses d'aigua superficial les normes establertes en el RDPH per a les zones de policia orientades a la protecció dels cabals captats i de la qualitat i, per a les masses subterrànies, les establertes en l'article 173 de l'esmentat Reglament. Així mateix, seran objecte de control i vigilància especial tots els usos i activitats (nous aprofitaments, moviments de terres, obres, etc.) que poguessin provocar que la qualitat de les aigües descendeixi per sota de l'establerta en el Reial decret 140/2003, del 7 de febrer, pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà.

4. En la tramitació de qualsevol autorització o concessió ubicada dins els perímetres de protecció de les captacions d'aigua per a consum humà, es requerirà informe del concessionari del proveïment esmentat.

5. Mentre no es delimiti el perímetre de protecció a què fa referència l'apartat 1 per a les zones protegides definides en els apartats a) i b) de l'article 8, s'estableix una zona de salvaguarda en què la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric podrà exigir la presentació d'una avaluació dels efectes de l'activitat sobre la captació protegida, en particular sobre la qualitat i cabal de les aigües.

La zona de salvaguarda estarà constituïda per una superfície circular de radi fix al voltant de les captacions subterrànies i, en el cas de captacions superficials, una superfície delimitada per un arc de radi fix sobre la conca vessant. Aquests radis seran:

- a) 500 m en les captacions de sistemes de proveïment que serveixen a més de 15 000 habitants.
- b) 200 m en les captacions de sistemes de proveïment que serveixen a una població compresa entre 2000 i 15 000 habitants.
- c) 100 m en les captacions de sistemes de proveïment que serveixen a una població compresa entre 50 i 2000 habitants.
- d) Una longitud a determinar per l'Administració Hidràulica en les captacions de sistemes de proveïment que serveixen a una població compresa entre 10 i 50 habitants.

En el cas de preses en rius la zona protegida està constituïda per la captació o agrupació de captacions, per la massa d'aigua que conté la captació i per la zona de salvaguarda.

En el cas de captacions en llacs o embassaments la zona protegida està constituïda pel llac o embassament mateix ampliat en la franja de terreny corresponent a la zona de salvaguarda.

En el cas d'aprofitaments d'aigües subterrànies la zona protegida està constituïda per la captació i la seva zona de salvaguarda. Si existeixen diverses captacions properes es podran agrupar en una mateixa zona protegida, que pot comprendre la totalitat de la massa d'aigua subterrània.

Per resolució motivada la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric podrà determinar una zona de salvaguarda diferent a les establertes en els paràgrafs anteriors.6. En la tramitació de concessions i autoritzacions en les zones protegides de captació d'aigua per a proveïment definides en els apèndixs 7.1 i 7.2 l'Organisme de conca podrà exigir al peticionari la presentació d'una avaluació dels efectes de l'activitat sobre la captació protegida, en particular sobre la qualitat i cabal de les aigües, garantint el

*Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)*

compliment del Reial decret 140/2003, del 7 de febrer, pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà, el qual es traslladarà al concessionari que pogués resultar-ne afectat.

**Article 46.** *Zones declarades de protecció d'hàbitat o espècies*

En la tramitació de concessions i autoritzacions ubicades dins les zones protegides de protecció d'hàbitat o espècies definides en l'apèndix 7.9, que no hagin de ser sotmeses a avaluació de l'impacte ambiental, s'haurà de sol·licitar a l'òrgan competent en la matèria el seu pronunciament sobre la possible afecció al lloc i sobre la necessitat de fer l'adequada avaluació de les repercussions de l'activitat sol·licitada, d'acord amb el que estableix l'article 45.4 de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del Patrimoni Natural i de la Biodiversitat i en l'article 7.2. b) de la Llei 21/2013 del 9 de desembre, d'avaluació ambiental.

**Article 47.** *Perímetres de protecció d'aigües minerals i termals*

En el cas de les concessions d'aprofitament d'aigua en l'àmbit dels Perímetres de Protecció d'Aigües Minerals i Termals, aprovats d'acord amb la seva legislació específica vigent, s'haurà d'acomplir els seus documents d'ordenació sol·licitant informe de l'autoritat competent.

**Article 48.** *Reserves naturals fluvials*

1. En l'apèndix 7.11.a) s'inclou una llista amb les reserves naturals fluvials declarades en aquest àmbit de planificació mitjançant l'Acord de Consell de Ministres, de 20 de novembre de 2015, pel qual es declaren determinades reserves naturals fluvials en les demarcacions hidrogràfiques intercomunitàries. A més, en l'apèndix 7.11.b) s'inclou un altre llista amb trams fluvials que podrien merèixer la mateixa consideració en futures declaracions.

2. Les Reserves definides es limiten als béns de domini públic hidràulic corresponents als trams fluvials associats a cada reserva. En aquests trams no s'autoritzaran activitats que puguin afectar a les seves condicions naturals, i a l'hora d'establir cabals ecològics s'atendrà el que preveu l'article 13.8.

**Article 49.** *Zones humides*

L'atorgament de concessions o autoritzacions amb previsible afecció a les Zones Humides o a les seves zones de protecció, quedarà condicionat al resultat de l'anàlisi de la possible repercussió ambiental i s'haurà d'estudiar amb detall aquells aspectes que incideixin en la protecció del domini públic hidràulic i domini públic marítim terrestre i del mitjà biòtic o abiòtic relacionat i en la prevenció de les afeccions al règim natural.

**Article 50.** *Zones de protecció especial*

1. En les Zones de Protecció Especial, amb caràcter general, s'haurà d'acomplir els seus respectius documents d'ordenació o normatives, evitant aquelles intervencions sobre el domini públic hidràulic i domini públic marítim terrestre i les seves zones de protecció que puguin alterar el medi físic natural, la fauna o la flora.

Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

2. L'atorgament de concessions o autoritzacions amb previsible afecció a les Zones de Protecció Especial o a les seves zones de protecció, quedaran condicionats al resultat de l'anàlisi de la possible repercussió ambiental.
3. En els Trams d'Interès Mediambiental s'arbitraran les mesures de control i seguiment necessàries per mantenir la qualitat natural de les aigües tant dels cursos fluvials com dels sistemes subterranis connectats a ells. En general s'evitaran totes aquelles intervencions sobre el curs tendents a alterar la fauna i la flora naturals pròpies del tram.
4. En els Trams d'Interès Natural es limitaran les activitats que puguin alterar no només la fauna i la flora naturals del tram, sinó també el medi físic natural.

### **Secció III. Abocaments**

#### **Article 51. Autoritzacions d'abocament al domini públic hidràulic**

1. El peticionari ha de justificar, en la sol·licitud d'autorització d'abocament, que les concentracions de les substàncies contaminants de l'abocament són les associades a les millors tècniques disponibles (MTD) corresponents a l'activitat generadora de l'abocament. Una vegada fetes les correccions oportunes durant la tramitació de l'expedient, la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric establirà en l'autorització d'abocament els valors límit d'emissió (VLE) associats a les MTD que, a més, han de ser adequats per al compliment dels objectius mediambientals i les normes de qualitat ambiental (NCA) del mitjà receptor.
2. Per fer la previsió de compliment de les NCA i dels valors de referència indicats a l'apèndix 8 del medi receptor aigües avall de l'abocament sol·licitat, s'utilitzaran les concentracions de substàncies associades a les MTD i el volum mitjà diari de l'abocament en la setmana de major càrrega contaminant de l'any. Pel que fa al medi receptor, es distingeixen els següents casos:
  - a) Abocament al riu: s'utilitzarà el cabal mínim ecològic, del període d'aigües baixes, en condicions de normalitat hidrològica. A l'efecte del compliment de l'anterior, s'utilitzaran els valors establerts en el Reial decret 817/2015 i els valors de referència indicats a l'apèndix 8. També es tindrà en compte el principi de no deteriorament de la massa d'aigua si el seu estat fos de "molt bo" i la possible afecció de l'abocament al compliment dels requeriments addicionals de les zones protegides situades aigües avall de l'abocament.
  - b) Abocament a llac o embassament: s'exigirà que el peticionari present un estudi justificatiu del compliment dels objectius mediambientals en la massa d'aigua que rebria l'abocament, i en particular els valors establerts per a determinades substàncies en el Reial decret 817/2015 i els valors de referència indicats en l'apèndix 8, així com els requeriments addicionals establerts per al llac o embassament, en cas que hagués estat designada zona protegida.
  - c) Abocament a aigües subterrànies: les concentracions de substàncies perilloses en els abocaments han de ser inferiors a les NCA i valors llindar establerts en l'apèndix 9, tant per als abocaments directes a les aigües subterrànies com per als abocaments indirectes que es facin mitjançant filtració a través del sòl. Així mateix són exigibles els requeriments addicionals per a la massa d'aigua en cas que hagués estat designada zona protegida. Pel que fa a les substàncies perilloses prioritàries, se'n prohibeix l'abocament directe a les aigües subterrànies.

Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

3. L'autorització d'abocament de la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric tindrà en qualsevol cas, el caràcter de preceptiva i prèvia per a la implantació i entrada en funcionament de la indústria o activitat que es tracta d'establir, modificar o traslladar, i precedirà a la comunicació o a la llicència d'activitat que hagi d'atorgar l'administració.

4. La Confederació Hidrogràfica del Cantàbric podrà imposar l'obligació de regular el cabal d'abocament al domini públic hidràulic per tal d'assegurar que en tot moment es compleixin els objectius mediambientals i les NCA.

5. El compliment dels objectius mediambientals i les NCA fixats per al medi receptor de l'abocament, ha de verificar-se tant considerant l'abocament individualment com en conjunt amb els restants abocaments.

6. La incorporació a xarxes de sanejament públic dels abocaments d'urbanitzacions aïllades o polígons industrials que, per les seves característiques de biodegradabilitat, puguin ser acceptats per les instal·lacions d'un sistema de sanejament gestionat per Administracions autonòmiques o locals o per entitats dependents d'aquestes últimes, serà considerada com opció preferent davant l'alternativa de depuració individual amb abocament al domini públic hidràulic. Tot això, sense perjudici que l'Administració competent imposi les condicions que estimi pertinents en l'autorització d'abocament que ha d'atorgar de conformitat amb l'article 101.2 del TRLA i a l'article 253 del RDPH.

En cas que el peticionari pretengui incorporar els seus abocaments a una xarxa de sanejament existent, haurà de comptar amb un informe del gestor del sanejament que certifiqui que la connexió proposta és compatible amb la solució de sanejament existent en la zona, especificant el punt adequat per a aquesta connexió.

7. Les aigües d'escorrentia pluvial que es recullin mitjançant infraestructures de drenatge urbà o industrial i siguin susceptibles de contaminar el domini públic hidràulic, són aigües residuals que hauran de sotmetre's al procediment d'autorització d'abocament davant la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric. Es tindran en compte les mesures preventives de reducció en origen del volum d'aigües recollides i, en conseqüència, de la càrrega contaminant que s'aboca al medi receptor.

8. D'acord amb els articles 104.1 del TRLA i 261 del RDPH, la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric podrà revisar les autoritzacions d'abocament per exigir l'adequació dels abocaments als objectius mediambientals que estableix el present Pla Hidrològic. Per fer-ho, en el procediment de revisió de l'autorització d'abocament es tindrà en compte l'aplicació de les millors tècniques disponibles i l'ús més eficient de l'aigua.

**Article 52. Abocaments procedents de zones urbanes**

1. Quan, com a conseqüència de l'eventual errada de l'estació depuradora d'aigües residuals (EDAR), siguin previsibles danys importants en el riu, es podrà imposar la condició d'augmentar el nombre de línies de depuració. Aquesta condició també és aplicable als bombaments d'aigua residual del sistema col·lector. En qualsevol cas, quan es tracti d'aglomeracions urbanes de més de 10.000 habitants equivalents i el cabal d'abocament superi el 20% del cabal ecològic mínim, del període d'aigües baixes, en condicions de normalitat hidrològica, serà obligatori instal·lar, com a mínim, dues línies de depuració o de bombament, segons correspongui.

Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

2. En el cas dels EDAR d'aglomeracions urbanes superiors a 10 000 habitants equivalents la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric podrà exigir la implantació de sistemes de control en continu del funcionament de les instal·lacions i de la qualitat de l'afluent.

3. Amb caràcter general, en el disseny de les instal·lacions de depuració de petits nuclis de població, es podran utilitzar com referència els criteris de l'annex 13.

**Article 53. Sistemes generals de sanejament urbà**

1. Amb anterioritat a la sol·licitud de l'autorització d'abocament el promotor podrà presentar davant la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric un avantprojecte amb la definició de les infraestructures generals de sanejament i depuració. A partir d'aquesta documentació la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric emetrà una avaluació preliminar sobre l'adequació de l'avantprojecte al compliment dels objectius mediambientals i les NCA del mitjà receptor i sobre els límits d'emissió de l'abocament, requerint si escau al sol·licitant perquè introdueixi les correccions oportunes en el projecte que elabori per adjuntar a la sol·licitud d'autorització d'abocament.

2. El rendiment de depuració del tractament previ dels abocaments industrials amb substàncies perilloses que s'incorporin directament o indirectament a un sistema general de sanejament haurà de garantir que la càrrega màssica que arribi al medi receptor no sigui major que la que arribaria en cas que es fes l'abocament depurat directe utilitzant les millors tècniques disponibles.

3. En relació amb els desbordaments en episodis de pluja, la declaració d'abocament ha de contenir el que estableix els articles 246.2.e'), 246.3.c) i tenir en compte els criteris recollits en l'article 259 ter.1 del RDPH. Així mateix, en tant no siguin desenvolupades pel Ministeri d'Agricultura i Alimentació i Medi Ambient les normes tècniques al·ludides en l'article 259 ter.3, s'aplicarà el següent: llevat d'estudis específics, la capacitat dels col·lectors aigües avall dels dispositius d'alleugeriment dels sistemes unitaris de sanejament serà, com a mínim, de 20 litres/segon per cada 1000 habitants equivalents.

4. En relació amb els sobreeixidors existents, es considera d'aplicació l'article 251.1.j del RDPH. Per fer-ho, el titular haurà de presentar un programa de reducció de la contaminació per a la progressiva adequació dels desbordaments a la normativa vigent, aportant-ne la documentació exigida i indicant-ne els terminis d'execució.

**Article 54. Abocaments procedents d'indústries i de zones industrials**

1. En l'expedient d'abocament d'una indústria pot incloure's el flux d'aigües residuals d'una altra indústria per a la seva depuració conjunta en les instal·lacions de la primera, sempre que aquesta hagi assumit aquest flux fent-ho constar en la seva declaració d'abocament.

2. Els abocaments de dues o més indústries poden unir-se en una conducció comú d'evacuació d'afluents depurats, amb un únic punt d'abocament final al medi receptor. En aquest cas, cada indústria haurà de disposar d'autorització d'abocament, amb les seves pròpies instal·lacions de depuració i punt de control de l'abocament independent de les altres indústries. Aquests elements s'ubicaran aigües amunt de la incorporació de l'abocament a l'esmentada conducció comú d'evacuació.

3. Es limita a 30 °C la temperatura dels abocaments d'aigües de refrigeració als rius, per extensió de la norma que estableix el RDPH en l'apartat D) de l'Annex IV per als abocaments en llacs i embassaments.



Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

Aquesta limitació de temperatura es considera d'aplicació únicament a les aigües de refrigeració en circuit obert.

Pel que fa a les purgues d'aigües de refrigeració en circuit tancat, no es consideren incloses en l'esmentat apartat D), sinó en l'apartat A) de l'Annex IV, com aigua residual industrial tipus 1.

4. Els sistemes d'aprofitament d'instal·lacions geotèrmiques de climatització en sistema obert hauran de disposar d'autorització d'abocament a causa del seu potencial contaminació tèrmica i altres efectes fisicoquímics que poguessin produir en les aigües subterrànies. A més, han de complir-se les condicions establertes en l'article 38.

5. Els abocaments de piscifactories i d'aigües de refrigeració podran contenir paràmetres contaminants no característics de l'activitat industrial, sempre que el titular acrediti que aquests paràmetres ja estan presents en la captació i que no se n'incrementa significativament la concentració en l'abocament. Aquesta acreditació pot presentar-se en la sol·licitud d'autorització d'abocament així com en els successius controls dels abocaments autoritzats.

Les instal·lacions industrials amb presa pròpia podran acollir-se a la condició anterior, sempre que el titular el justifiqui en un estudi específic.

6. Els abocaments d'aigües de buidatge hauran de ser objecte del tractament necessari perquè es compleixin les NCA del medi receptor, independentment del fet que les substàncies contaminants siguin o no preexistents a l'activitat generadora de l'abocament.

Es donarà el mateix tractament als abocaments produïts com a conseqüència de la inundació dels buits miners una vegada acabada la fase d'exploració de la mina.

7. Les aigües d'escorrentia pluvial, previstes en l'article 51.7, que es contaminin significativament amb motiu d'una activitat industrial, es consideraran aigües residuals industrials de la classe corresponent a l'activitat industrial que es tracti segons l'Annex IV del RDPH.

8. Les indústries que emmagatzemin substàncies contaminants capaces de provocar vessaments ocasionals al mitjà receptor, hauran de disposar de dipòsits adequats o d'obstacles físics que impedeixin la contaminació del domini públic hidràulic.

**Article 55.** *Dipòsits de residus o productes d'activitats industrials, d'aprofitaments extractius i altres dipòsits a l'aire lliure*

1. L'autorització d'abocament dels lixiviats produïts per dipòsits a l'aire lliure de residus o productes derivats d'activitats industrials i d'aprofitaments extractius, ha de referir-se no només a la fase d'exploració sinó també a la posterior al tancament de la instal·lació durant tot el període de temps en què es produeixin lixiviats.

2. Tots els dipòsits que continguin materials amb substàncies perilloses de conformitat amb la legislació d'aigües, el procediment de la seva autorització s'haurà d'acreditar davant l'Organisme de conca que no es produiran, en cap moment, contaminació ni altres afeccions al domini públic hidràulic.

---

Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

---

**Article 56.** *Dipòsits de residus urbans*

Els lixiviats dels dipòsits de residus urbans que, després dels tractaments oportuns, s'incorporin, durant tot el temps que es produeixin, a un sistema de sanejament públic, seran de conformitat amb els articles 51.6 i 53.2. En altres casos, s'haurà de complir amb el que s'estableix en l'article 55.

**Article 57.** *Excepcions per a abocaments en aigües superficials no declarades masses d'aigua en activitats existents a 9 de juny de 2013*

1. De conformitat amb el que disposa l'article 51, no s'autoritzen els abocaments d'activitats urbanes o industrials en aigües superficials no declarades masses d'aigua quan, fins i tot tenint en compte les millors tècniques disponibles en els abocaments, no siguin adequats al compliment dels objectius mediambientals establerts en l'article 92 bis del TRLA, els valors establerts en el Reial decret 817/2015 i els valors fisicoquímics establerts en l'apèndix 8.

2. Excepcionalment, es podran autoritzar o revisar els abocaments a què es refereix l'apartat 1, quan es compleixin tots els següents requisits:

- a) Procedeixin d'activitats existents a 9 de juny de 2013.
- b) Comptin amb noves instal·lacions de depuració que redueixin la càrrega contaminant aplicant les millors tècniques disponibles.
- c) Els abocaments es facin en unes condicions que garanteixin el compliment dels objectius mediambientals i de les NCA en la massa d'aigua amb què conflueixen.
- d) En el cas de rius costaners no declarats massa d'aigua, haurà de garantir-se el compliment de les NCA en el punt de confluència amb la massa d'aigua de transició o costanera, i dels objectius mediambientals fixats per a aquesta massa.

**Article 58.** *Excepcions per a abocaments en masses d'aigua superficials d'activitats existents a 9 de juny de 2013*

Excepcionalment, es podran autoritzar, o revisar si escau, els abocaments a masses d'aigua de la categoria riu que puguin ocasionar una superació dels valors de referència indicats en l'apèndix 8, quan es compleixin totes les següents condicions:

- a) Els abocaments procedeixin d'activitats existents a 9 de juny de 2013, data d'entrada en vigor del Reial decret 399/2013.
- b) Les NCA de les substàncies perilloses (Reial decret 817/2015) es compleixin en el mitjà receptor aigües avall de l'abocament, segons s'estableix en l'article 51.2.
- c) Les instal·lacions de depuració redueixin la càrrega contaminant aplicant les millors tècniques disponibles i les alternatives per a la gestió de l'abocament siguin més desfavorables segons el parer de l'Administració Hidràulica.
- d) En l'estació de seguiment representativa de l'estat de la massa d'aigua situada aigües avall de l'abocament, es compleixen els valors de referència indicats a l'apèndix 8.

**Article 59.** *Aplicació de mesures addicionals sobre abocaments*

1. Per tal de possibilitar la consecució dels objectius mediambientals en les zones sensibles així com en les seves conques vessants la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric podrà requerir, als titulars de

Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

l'autorització d'abocament dels EDAR que serveixen a poblacions inferiors a 10 000 habitants equivalents, mesures addicionals de depuració i l'eliminació de nutrients (nitrogen o fòsfor o ambdós).

2. En els casos en què durant l'època d'estiatge pogués comprometre's la consecució dels objectius mediambientals del mitjà receptor, la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric podrà exigir, amb caràcter estacional, rendiments de depuració superiors als exigits amb caràcter general o una eliminació addicional de nutrients (nitrogen o fòsfor o ambdós).

3. En aquelles masses d'aigua en què la consecució del bon estat es vegi compromesa pels abocaments, independentment de les actuacions que sigui necessari adoptar en el cas d'abocaments il·legals, la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric podrà aplicar les següents mesures addicionals:

- a) Denegar, d'acord amb el que disposa l'article 247.2 del RDPH, i en la normativa vigent en matèria d'abocaments des de terra al mar, noves autoritzacions d'abocaments, en la massa afectada i en les masses situades aigües amunt que es determinin.
- b) Revisar l'autorització d'abocament de conformitat amb el que disposa l'article 261 del RDPH, i l'article 58 de la Llei 22/1988, de 28 de juliol, de Costes, o, si escau, advertir al titular de l'autorització d'abocament que, si aquesta autorització resulta incompatible amb els objectius de la Planificació Hidrològica, conclòs el termini atorgat en l'autorització serà revocada unilateralment per l'Administració, sense dret a indemnització.
- c) Requerir la constitució de comunitats d'abocament d'acord amb el que disposen els articles 90 del TRLA i 253.3 del RDPH.

**Article 60.** *Informes sobre planejament urbanístic i territorial*

1. Per a l'emissió dels informes sobre planejament ha d'emetre la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric segons l'article 25.4 del TRLA, relatiu al règim i aprofitament de les aigües continentals i als usos permesos en terrenys de domini públic hidràulic i en les seves zones de servitud i policia el promotor, haurà de concretar la solució proposada per a la xarxa de sanejament i per a la depuració a nivell, almenys, d'estudi previ.

2. En cas que es tingui en compte la connexió a una xarxa de sanejament existent seran vàlides les prescripcions de l'article 51.6 tant en el supòsit de viabilitat com en el contrari.

**Article 61.** *Autoritzacions d'abocament al domini públic marítim-terrestre*

En el cas dels abocaments a les aigües de transició i costaneres, s'acomplirà el que disposa la Secció 2a del Capítol IV del Títol III de la Llei 22/1988, de 28 de juliol, de Costes i el seu reglament de desplegament, en el Reial decret 258/1989, de 10 de març, pel qual s'estableix la normativa general sobre abocaments de substàncies perilloses des de terra al mar així com allò que disposa la normativa autonòmica que sigui aplicable.

**Secció IV. Reutilització d'aigües depurades**

**Article 62.** *Reutilització d'aigües residuals*

1. D'acord amb el que disposen els articles 59.1 i 109 del TRLA, la reutilització d'aigües residuals procedents d'un aprofitament requereix concessió administrativa llevat que la sol·liciti el titular de

Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

l'abocament; en aquest cas només requerirà autorització administrativa. Tota reutilització d'aigües depurades s'ajustarà al que disposa el Reial decret 1620/2007, de 7 de desembre, pel qual s'estableix el règim jurídic de la reutilització de les aigües depurades.

2. Es promourà la reutilització interna industrial en l'ús de fonts alternatives i quan sigui factible utilitzar recursos de menor qualitat que l'aigua urbana. A aquest efecte:

- a) Quan les detraccions de cabal que es fan en el curs, o l'abocament d'aigües residuals comprometin fundadament la consecució del bon estat de la massa d'aigua en els terminis previstos, la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric d'ofici podrà instar al titular de la concessió o autorització d'abocament perquè estudiï com a alternativa la reutilització d'aigües depurades.
- b) Així mateix, quan es tracti d'una nova sol·licitud de concessió, la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric podrà reconduir aquesta sol·licitud en una concessió d'aigües regenerades quan, de conformitat amb la normativa vigent, els usos concessionals l'admetin.

Capítol VIII: Estructures organitzatives de gestió dels serveis de l'aigua. Recuperació de costos. Règim econòmicofinançer. Directrius de plans de gestió de la demanda. Foment de la transparència, la conscienciació ciutadana i la participació

**Article 63. Principis orientadors i mesures de foment de la gestió dels serveis de l'aigua**

1. Les Administracions competents afavoriran la gestió integrada dels sistemes de proveïment i sanejament, fomentant la creació i el manteniment d'estructures supramunicipals de gestió que siguin capaces de garantir el rendiment òptim de les xarxes, d'aportar un servei de gestió que sigui professionalitzat i de tendir a la recuperació dels costos dels serveis de l'aigua amb la màxima eficiència. S'intensificaran els mecanismes de control i individualització d'abocaments, sobretot dins les àrees industrials connectades a sistemes públics de sanejament.

2. De conformitat amb l'article 46 del RPH, la creació i renovació d'infraestructures de proveïment i sanejament per a l'increment de l'eficàcia i eficiència de les xarxes, es consideraran mesures per a l'aplicació del principi de recuperació del cost dels serveis de l'aigua, incloses les ajudes corresponents. Aquestes ajudes, en virtut de l'article 110 del TRLA, s'adjudicaran exclusivament a aquelles entitats que justifiquin l'aplicació del principi de recuperació de costos esmentat sobre els serveis de proveïment i sanejament.

3. S'impulsarà la coordinació interadministrativa per agilitzar l'execució dels Plans de Gestió del Risc d'Inundació així com la seva integració amb la resta de la planificació rellevant.

**Article 64. Costos dels serveis de l'aigua**

1. A l'efecte de la identificació dels costos del cicle integral de l'aigua, almenys, s'han de tenir en compte tots els costos necessaris per a la seva prestació, independentment de l'entitat que hi incorri, i que es poden classificar en:

Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

- a) Costos de manteniment, explotació i reposició de les xarxes de proveïment i sanejament en alta, incloses tant les estacions de tractament d'aigua potable (ETAP) com els EDAR.
- b) Amortització d'inversions i programes de millora en les xarxes de proveïment i sanejament en alta, incloses tant les ETAP com els EDAR (aquests programes de millora hauran de comprendre, almenys, un període de 5 anys).
- c) Costos de manteniment, explotació i reposició de la xarxa en baixa.
- d) Amortització d'inversions i programes de millora en les xarxes de proveïment i sanejament en baixa (aquests programes de millora hauran de comprendre, almenys, un període de 5 anys).
- e) Costos associats a la gestió d'abonats i atenció al client.
- f) Costos mediambientals derivats de la prestació del servei de proveïment i sanejament. Es corresponen amb els costos del dany que els usos de l'aigua suposen al medi ambient, als ecosistemes i als usuaris del medi ambient.
- g) Costos del recurs.

2. Als efectes de la consideració del cost dels serveis de l'aigua es posa en evidència que el sistema de proveïment d'aigua a Cantàbria, mitjançant el transvasament de l'Ebre, comporta un impacte econòmic que dificulta la seva operativitat, fet que hauria de quedar resolt en la propera revisió del Pla Hidrològic Nacional.

**Article 65.** *Directrius per a la recuperació dels costos dels serveis de l'aigua*

1. D'acord amb l'article 111 bis.2 del TRLA, amb l'objectiu d'aplicar el principi de recuperació de costos, l'Administració amb competències en matèria de subministrament d'aigua establirà les estructures tarifàries per trams de consum, amb la finalitat d'atendre les necessitats bàsiques a un preu assequible i desincentivar els consums excessius, tenint en compte, entre altres, les conseqüències socials, ambientals i econòmiques, i les condicions geogràfiques i climàtiques sempre que no comprometin les finalitats o objectius ambientals.

2. Directrius per a la tarifació dels serveis de l'aigua per a usos urbans i industrials:

- a) Es recomana que les tarifes tinguin, a més d'una quota fixa, una quota variable obligatòria i progressiva en funció del consum d'aigua.
- b) Es proposa que la quota fixa no inclogui cap consum mínim d'aigua.
- c) Per a l'establiment de les tarifes progressives es proposen diferents trams de consum amb una escala de progressivitat adequada per recuperar costos, estalviar recursos, i penalitzar el consum ineficient i no sostenible.
- d) Es recomana la diferenciació en les tarifes de diferents tipus d'usuaris urbans, almenys: domèstics, industrials i comercials.
- e) El disseny de les estructures de les tarifes industrials hauria de tenir en consideració els costos associats a aquest ús.
- f) Per als usos industrials podran considerar-se bonificacions en funció de la contribució a l'ús sostenible i a l'estalvi de l'aigua mitjançant la utilització de les millores tècniques disponibles.

**Article 66.** *Plans de gestió de la demanda. Directrius per a la seva elaboració*

1. Es recomana que les Autoritats competents en la gestió dels serveis de l'aigua elaborin plans de gestió de la demanda que contribueixin a una gestió integral, racional i sostenible de l'aigua en la demarcació hidrogràfica.

Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

2. Es proposen les següents directrius per a la seva elaboració:

- a) Establiment de sistemes d'informació sobre l'ús de l'aigua amb l'objectiu de disposar d'informació sobre les característiques de la demanda dels usos de l'aigua i de les seves tendències per desenvolupar polítiques d'estalvi i ús racional de l'aigua.
- b) Garantia de control mitjançant la instal·lació de comptadors individuals.
- c) Foment de l'ús de tecnologies estalviadores d'aigua.
- d) Mesures per a millora dels nivells d'eficiència de la xarxa: renovació progressiva de canonades, campanyes de detecció ràpida de fugues i minimització.
- e) Actualització tarifària sota criteris de recuperació de costos i foment de l'estalvi d'aigua.
- f) Foment de campanyes de conscienciació i informació als usuaris. Ha d'intentar-se que tots els consumidors puguin conèixer els seus consums d'aigua i el seu grau d'eficiència, a través de la factura i de les accions d'informació i sensibilització per al foment de l'estalvi.
- g) Promoció d'espais de participació per a una nova cultura de l'aigua.

**Article 67.** *Directrius per al foment de la transparència i la conscienciació ciutadana*

1. La transparència és un requisit imprescindible que han de complir totes les administracions amb competències en els serveis de l'aigua. Per al seu foment es defineixen les següents directrius que haurien d'implantar tots els gestors:

- a) Creació d'un sistema d'informació integrat que aglutini totes les dades d'interès generades pels diferents agents que intervenen en la prestació dels serveis de l'aigua com els deguts a: infraestructures, demandes d'aigua per tipus d'usuari, costos i ingressos dels serveis, evolució de les inversions i subvencions dels organismes públics implicats en la prestació de serveis, a escala regional, estatal i europea.
- b) La política de tarifació de l'aigua hauria de ser transparent i de fàcil comprensió perquè tingui un efecte incentivador i els usuaris utilitzin de forma eficient els recursos. S'hauria de potenciar la divulgació de la informació entre els usuaris sobre els diferents conceptes de les tarifes del cicle integral de l'aigua, així com els beneficis ambientals, socials i econòmics d'un ús eficient i sostenible del recurs.
- c) Adaptació dels continguts i el processament de la informació de les enquestes oficials sobre subministrament i tractament de l'aigua.
- d) Establiment de la figura d'un ens regulador autonòmic especialitzat, que estableixi i supervisi les condicions i estàndards dels serveis i que unifiqui criteris de fixació de tarifes.
- e) Obertura de canals de comunicació i informació contínua amb els ciutadans a través de les noves tecnologies de la informació i la comunicació.

2. La conscienciació ciutadana és un altre element que ha de contribuir a un ús més sostenible dels recursos. En aquesta línia es proposa:

- a) Promoure la conscienciació social sobre l'estalvi d'aigua intentant influir en el comportament de la ciutadania, les empreses i les institucions perquè facin un millor ús de l'aigua.
- b) Implantar campanyes de conscienciació i sensibilització ciutadana que podran instrumentar-se mitjançant programes educatius i formatius, campanyes i activitats de comunicació, convenis de col·laboració entre Administracions públiques o particulars o a través d'altres mitjans que s'estimin convenients i adequats.

Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

- c) Fomentar i difondre una cultura de consum responsable i una actitud ambientalment sostenible de l'aigua afavorint el seu estalvi i ús eficient.
- d) Potenciar els equipaments relacionats amb la difusió i interpretació dels valors de l'aigua.

**Article 68.** *Procediment per fer efectiva la participació pública*

1. Sense perjudici de les directrius previstes en l'apartat anterior, que fomenten la participació pública, en el capítol 13 de la Memòria del Pla es recullen els procediments per fer-la efectiva.
2. La Confederació Hidrogràfica del Cantàbric establirà el sistema organitzatiu i cronograma marc associats al desenvolupament dels procediments d'informació pública, consulta pública i participació activa per al seguiment i revisió d'aquest Pla Hidrològic.
3. La Confederació Hidrogràfica del Cantàbric coordinarà els processos d'informació pública, consulta pública i participació activa, així com el corresponent al d'avaluació ambiental estratègica per a la revisió del Pla Hidrològic.
4. Els mètodes i tècniques de participació a usar en les diferents fases del procés han de ser, entre d'altres, entrevistes, jornades de portes obertes, reunions bilaterals, tallers, participació interactiva, taules sectorials i multisectorials, conferències i taules rodones.
5. Els punts de contacte per a la consulta i obtenció de documentació i informació relacionada amb el Pla durant els processos d'informació pública, consulta pública i participació activa del Pla Hidrològic seran, mentre no es disposi d'altres alternatives:
  - a) La seu de la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric i les seves delegacions i oficines territorials.
  - b) La pàgina web de la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric.
  - c) La pàgina web del Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient.

**Article 69.** *Definició del Programa de mesures*

1. El Programa de mesures d'aquest pla, de caràcter obligatori i vinculant, sense perjudici del que disposa l'article 70, ve constituït per les mesures que es relacionen en l'apèndix 10 i descriuen en el document Programa de Mesures del Pla Hidrològic, agrupant-se aquestes en les següents tipologies:
  - a) Mesures de reducció de la contaminació puntual (tipus 1).
  - b) Mesures de reducció de la contaminació difusa (tipus 2).
  - c) Mesures de reducció de la pressió per extracció d'aigua (tipus 3).
  - d) Mesures de reducció de pressions morfològiques (tipus 4).
  - e) Mesures de reducció de pressions hidrològiques (tipus 5).
  - f) Mesures de conservació i millora de l'estructura i funcionament dels ecosistemes aquàtics (tipus 6).
  - g) Mesures que no s'apliquen sobre una pressió concreta però sí sobre un impacte identificat (tipus 7).
  - h) Mesures generals que cal aplicar sobre els sectors que actuen com a factors determinants (tipus 8).
  - i) Mesures específiques de protecció d'aigua potable no lligades directament ni a pressions ni a impactes (tipus 9).

Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

- j) Mesures específiques per a substàncies prioritàries no lligades directament ni a pressions ni a impactes (tipus 10).
- k) Mesures relacionades amb la millora de la governança (tipus 11).
- l) Mesures relacionades amb l'increment de recursos disponibles (tipus 12).
- m) Mesures de prevenció d'inundacions (tipus 13).
- n) Mesures de protecció davant d'inundacions (tipus 14).
- o) Mesures de preparació davant d'inundacions (tipus 15).
- p) Mesures de recuperació i revisió després d'inundacions (tipus 16 a 18).
- q) Mesures per satisfer altres usos associats a l'aigua (tipus 19).

Les mesures dels tipus 1 a 10 corresponen directament amb mesures d'implantació de la Directiva marc de l'aigua, afronten els problemes d'èxit dels objectius ambientals; de la mateixa manera, les mesures dels tipus 13 a 18 corresponen amb la implantació de la Directiva de Gestió del Risc d'Inundació, afrontant problemes d'avingudes i inundacions (fenòmens extrems). Addicionalment, els problemes de governança s'enfronten a les mesures del tipus 11. L'objectiu de satisfacció de demandes, que també assumeix aquest Pla hidrològic, s'enfronta a les inversions que s'agrupen en el tipus 12. D'altra banda, s'inclouen en el tipus 19 altres inversions paral·leles que, encara que no siguin mesures pròpies del Pla, afecten l'evolució dels usos de l'aigua i determinen la necessitat d'altres tipus de mesures d'entre els anteriorment assenyalats.

2. Les inversions previstes als diferents horitzons temporals són les que s'indiquen en el quadre que s'inclou com apèndix 10, el desenvolupament del qual es durà a terme d'acord amb allò que preveu la disposició addicional segona del reial decret aprovatori d'aquest Pla Hidrològic.

**Article 70. Finançament del programa de mesures**

1. La relació de totes i cadascuna de les actuacions per a la consecució dels objectius ambientals es desenvolupa en el programa de mesures del Pla Hidrològic. Si determinades circumstàncies, com ara la disponibilitat pressupostària dels organismes identificats per al finançament del programa de mesures, fessin inviable la realització d'alguna o algunes de les actuacions, l'Organisme competent podrà posposar l'execució d'aquesta actuació o grup d'actuacions en successius plans de gestió (2022-2027 o posterior) sempre que sigui coherent amb el compliment dels objectius fixats en aquest Pla Hidrològic i amb un seguiment adequat del programa de mesures.

2. En virtut del caràcter obligatori i vinculant del programa de mesures, aquestes mesures només podran ser substituïdes, si s'escau, per altres similars que garanteixin el compliment dels mateixos objectius mediambientals establerts en aquest Pla Hidrològic.

**Capítol IX: Seguiment i revisió del pla hidrològic**

**Article 71. Seguiment del Pla hidrològic**

1. De conformitat amb el que s'assenyala a l'article 88 del RPH seran objecte de seguiment específic els següents aspectes:

- a) Evolució dels recursos hídrics naturals i disponibles i la seva qualitat. A l'estudi es tindran en compte els efectes derivats del canvi climàtic sobre la quantitat de recursos naturals, els objectius mediambientals i les demandes d'aigua.



Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

- b) Evolució de les demandes d'aigua.
- c) Grau de compliment del règim de cabals ecològics.
- d) Estat de les masses d'aigua superficial i subterrània.
- e) Aplicació dels programes de mesures i efectes sobre les masses d'aigua. Les dades resultants d'aquest seguiment inclouran, almenys, la següent informació:

1º. Data d'entrada en servei de l'actuació o, per al cas dels instruments de gestió, d'entrada en vigor.

2º. Inversió efectiva i costos de manteniment.

3º. Estimació de l'eficàcia de la mesura.

2. Per a la recopilació d'informació i de les dades necessàries per als treballs de seguiment del Pla Hidrològic es desenvoluparan mecanismes de coordinació en el marc del Comitè d'Autoritats Competents de conformitat amb l'article 87 del RPH.

3. Les autoritats i administracions responsables de la posada en marxa i aplicació dels programes de mesures hauran de facilitar durant el primer trimestre de cada any a la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric competent la informació sobre el desenvolupament de les actuacions executades durant l'any anterior, per poder acomplir l'obligació d'informació prevista en l'article 87.4 del RPH.

4. A més, al costat de la documentació que de conformitat amb l'article 87.4 del RPH ha de sotmetre's a la consideració del Consell de l'Aigua de la Demarcació, haurà d'incloure's la taula d'indicadors de seguiment que figura en l'apèndix 17.

**Article 72. Revisió del Pla Hidrològic**

1. D'acord amb l'article 89 del RPH, el Pla Hidrològic haurà de ser revisat, a proposta del Consell de l'Aigua de la Demarcació Hidrogràfica del Cantàbric Occidental, quan els canvis o desviacions que s'observin en les seves dades, hipòtesi o resultats així ho aconsellin.

2. En qualsevol cas, de conformitat amb la disposició addicional onzena del TRLA, es farà una revisió completa i periòdica del Pla Hidrològic abans del 31 de desembre del 2021 i des de llavors cada 6 anys.

**Article 73. Revisió del Pla especial de sequeres**

Els plans especials d'actuació en situacions d'alerta i eventual sequera de la Demarcació Hidrogràfica del Cantàbric Occidental habilitaran el seu cicle de revisió al del Pla Hidrològic de tal manera que es verifiqui que, tant el sistema d'indicadors com les mesures de prevenció i mitigació de les sequeres, són concordants amb els objectius concrets de la planificació hidrològica segons es vagin actualitzant en les successives revisions de l'esmentat Pla Hidrològic.

**Article 74. Revisió del pla de gestió del risc d'inundació**

El Pla de Gestió del Risc d'Inundació de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Cantàbric Occidental habilitarà el seu cicle de revisió al del Pla Hidrològic, de conformitat amb l'article 14 del Reial decret 903/2010, de 9 de juliol, de tal manera que es verifiqui que els objectius del primer són

Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

concordants amb el compliment dels objectius ambientals establerts en el Pla Hidrològic, que haurà de ser revisat per al següent cicle (2021-2027).

**Article 75. Zones protegides designades amb posterioritat al Pla Hidrològic**

1. De conformitat amb el que disposa l'article 25 del RPH, el Registre de zones protegides haurà de revisar-se i actualitzar-se regularment i específicament juntament amb l'actualització del Pla Hidrològic.
2. Basant-se en l'apartat anterior, quan l'autoritat competent per raó de la matèria designi una nova zona protegida, a l'efecte de la planificació hidrològica, amb posterioritat a l'elaboració d'aquest Pla Hidrològic, aquesta, una vegada notificada per aquesta autoritat competent, s'incorporarà al Registre de zones protegides del present Pla Hidrològic amb els mateixos efectes que les zones protegides incloses en l'esmentat Registre, sense que siguin necessaris els procediments de consulta i aprovació del Pla Hidrològic definits en els articles 80 i 83 del RPH.

## Apèndix a la Normativa:

1. Masses d'aigua superficial
2. Masses d'aigua subterrània
3. Indicadors i límits de canvi de classe per als elements de qualitat de les masses d'aigua superficial naturals
4. Indicadors i límits de canvi de classe per als elements de qualitat de les masses d'aigua superficial molt modificades
5. Cabals ecològics
6. Objectius mediambientals
7. Registre de Zones Protegides
8. Valors de referència en el domini públic hidràulic per al compliment dels objectius mediambientals aigües avall dels abocaments
9. Normes de qualitat ambiental i valors líndar per a les masses d'aigua subterrània
10. Resum del programa de mesures
11. Dotacions d'aigua segons l'ús
12. Resguards per al disseny de ponts
13. Criteris de disseny d'instal·lacions de depuració en petits nuclis de població
14. Criteris tècnics per a l'elaboració d'estudis hidràulics
15. Guies de bones pràctiques sobre els usos recreatius
16. Sistemes d'explotació de recursos
17. Requisits addicionals de publicitat (Article 26, Llei 21/2013).

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

## APÈNDIX 1. MASSES D'AIGUA SUPERFICIAL

## Apèndix 1.1. Tipologies de les masses d'aigua superficial

Categoria massa	Codi tipologia	Descripció del tipus	Núm. de masses
Riu (llevat si està molt modificat per embassament)	R-T21	Rius cantabroatlàntics silicis	67
	R-T22	Rius càntabre-atlàntics calcaris	38
	R-T25	Rius de muntanya humida silícia	22
	R-T26	Rius de muntanya humida calcària	11
	R-T28	Eixos fluvials principals cantabroatlàntics silicis	5
	R-T29	Eixos fluvials principals càntabre-atlàntics calcaris	5
	R-T30	Rius costaners cantabroatlàntics	42
	R-T31	Petits eixos cantabroatlàntics silicis	20
	R-T32	Petits eixos càntabre-atlàntics calcaris	13
	R-T21-HM	Rius cantabroatlàntics silicis. Molt modificats	4
	R-T22-HM	Rius càntabre-atlàntics calcaris. Molt modificats	1
	R-T28-HM	Eixos fluvials principals cantabroatlàntics silicis. Molt modificats	5
	R-T30-HM	Rius costaners càntabre-atlàntics. Molt modificats	4
	R-T31-HM	Petits eixos cantabroatlàntics silicis. Molt modificats	1
R-T32-HM	Petits eixos càntabre-atlàntics calcaris. Molt modificats	2	
Llac o riu molt modificat per embassament	L-T02	Alta muntanya septentrional, profund, aigües alcalines	2
	L-T07	Mitja muntanya, profund, aigües alcalines	1
	L-T08	Mitja muntanya, poc profund, aigües alcalines	1
	L-T10	Càrstic, calcari, permanent, hipogènic	1
	E-T01	Monomíctic, silici de zones humides, amb una temperatura mitjana anual inferior a 15 °C, que pertanyen a rius de capçalera i trams alts	1
	E-T03	Meromíctic, silici de zones humides, que pertanyen a rius de la xarxa principal	4
	E-T07	Monomíctic, calcari de zones humides, amb una temperatura mitjana anual inferior a 15 °C, que pertanyen a rius de capçalera i trams alts	7
Transició	AT-T08	Estuari atlàntic intermareal amb dominància del riu sobre l'estuari	2
	AT-T09	Estuari atlàntic intermareal amb dominància marina	12
	AT-T10	Estuari atlàntic submareal	1
	AT-T11	Zona de transició atlàntica llacunar	1
	AT-T01-HM	Aigües de transició atlàntiques de renovació baixa. Molt modificades	3
	AT-T02-HM	Aigües de transició atlàntiques de renovació alta. Molt modificades	1
	AT-T09-HM	Estuari atlàntic intermareal amb dominància marina. Molt modificat	1
Costanera	AC-T12	Aigües costaneres atlàntiques del cantàbric oriental exposades sense aflorament	9
	AC-T14	Aigües costaneres atlàntiques del cantàbric oriental exposades amb aflorament baix	5
	AC-T04-HM	Aigües costaneres atlàntiques de renovació alta. Molt modificades	1

## Apèndix 1.2. Masses d'aigua superficial naturals

Categoria massa	Codi massa	Nom massa	Codi tipologia	Longitud (km)	Sup. (km²)
Riu	ES238MAR002190	Riu Eo I	R-T21	30,5	
	ES240MAR002260	Riu Lua	R-T21	5,1	
	ES239MAR002200	Riu Rodil	R-T21	35,9	
	ES239MAR002210	Riu das Colas	R-T21	6,8	
	ES240MAR002230	Riu Eo II	R-T31	49,0	
	ES240MAR002250	Rierol de Judan	R-T21	9,6	
	ES240MAR002240	Riu Bidueiro	R-T21	8,5	
	ES240MAR002220	Riu de Riotorto	R-T21	17,2	
	ES243MAR002290	Riu Turia	R-T21	19,5	
	ES244MAR002280	Riu Eo III	R-T28	25,4	
	ES244MAR002270	Riu Trabada	R-T30	14,9	
	ES237MAR002180	Riu Suarón	R-T30	19,7	

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

Categoria massa	Codi massa	Nom massa	Codi tipologia	Longitud (km)	Sup. (km²)
	ES245MAR002400	Riu Grande	R-T31	23,8	
	ES245MAR002410	Riu Pequeño	R-T31	6,9	
	ES236MAR002170	Riu Porcía	R-T30	51,6	
	ES209MAR001980	Riu Lamas	R-T21	22,0	
	ES209MAR001970	Riu Suarna	R-T31	19,6	
	ES204MAR001840	Riu Navia I	R-T25	25,6	
	ES204MAR001830	Riu Bolles	R-T25	9,7	
	ES204MAR001820	Riu Narón	R-T21	14,3	
	ES205MAR001850	Riu del Tournal i Riu Cervantes	R-T25	18,2	
	ES206MAR001870	Riu Navia II	R-T31	37,5	
	ES206MAR001880	Rierol de Quindós	R-T21	12,8	
	ES206MAR001860	Rierol de Donsal	R-T21	5,9	
	ES207MAR001890	Riu Ser I	R-T25	13,6	
	ES206MAR001950	Riu Ser II	R-T31	20,7	
	ES208MAR001901	Riu Navia III	R-T28	18,1	
	ES208MAR001920	Riu Queizán	R-T21	6,1	
	ES208MAR001940	Rierol de Vesada Fonte	R-T21	10,9	
	ES208MAR001960	Riu Rao I	R-T25	9,0	
	ES208MAR001930	Riu Rao II	R-T21	10,2	
	ES208MAR001910	Riu Rao III	R-T31	5,9	
	ES208MAR001902	Riu Navia IV	R-T28	16,4	
	ES210MAR001990	Riu de Bustelín	R-T21	12,2	
	ES211MAR002000	Riu Ibias I	R-T25	17,3	
	ES213MAR002010	Riu Luña	R-T21	7,5	
	ES213MAR002020	Rierol de Pelliceira	R-T21	9,6	
	ES217MAR002030	Riu Aviouga	R-T21	16,1	
	ES217MAR002040	Riu Ibias II	R-T31	35,4	
	ES219MAR002050	Rierol de l'Or	R-T21	25,3	
	ES223MAR002070	Riu Lloredo	R-T21	20,0	
	ES225MAR002080	Riu Agüeira I	R-T21	38,8	
	ES229MAR002090	Riu Ahio	R-T21	22,1	
	ES225MAR002100	Riu Agüeira II	R-T31	21,5	
	ES232MAR002110	Riu Urubio	R-T21	7,8	
	ES233MAR002130	Riu Carbonel	R-T21	25,9	
	ES234MAR002140	Riu de Meiro	R-T30	11,8	
	ES203MAR001810	Riu Barayo	R-T30	7,6	
	ES202MAR001800	Río Negro II	R-T30	26,5	
	ES197MAR001750	Riu Navelgas i Bárcena	R-T21	60,5	
	ES196MAR001760	Riu Naraval	R-T21	10,6	
	ES199MAR001790	Riu Llorín	R-T21	34,9	
	ES200MAR001780	Riu Mallene	R-T30	7,5	
	ES200MAR001770	Riu Esva	R-T31	27,3	
	ES195MAR001740	Riu Esqueiro	R-T30	15,2	
	ES195MAR001730	Riu Uncín i Sangreña	R-T30	11,5	
	ES180MAR001490	Rierol del Coto	R-T21	22,6	
	ES179MAR001482	Riu Muniellos I	R-T21	4,1	
	ES179MAR001481	Riu Muniellos II	R-T21	5,3	
	ES177MAR001460	Riu Narcea I	R-T25	15,3	
	ES177MAR001470	Riu Guillón	R-T21	7,6	
	ES182MAR001530	Riu Naviego I	R-T25	9,6	
	ES182MAR001520	Riu Naviego II	R-T21	10,3	
	ES189MAR001640	Riu Arganza II	R-T31	11,9	
	ES182MAR001510	Riu Cibeia i rierol de la Serratina	R-T25	10,6	
	ES182MAR001500	Riu Cibeia	R-T21	12,4	
	ES183MAR001550	Riu Narcea II	R-T31	35,2	
	ES183MAR001540	Riu Antrago	R-T21	13,7	
	ES187MAR001560	Riu Onón	R-T21	28,2	
	ES189MAR001650	Riu Narcea III	R-T28	20,5	
	ES188MAR001570	Riu Arganza I	R-T21	52,4	

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

Categoria massa	Codi massa	Nom massa	Codi tipologia	Longitud (km)	Sup. (km²)
	ES189MAR001590	Riu Gera	R-T21	24,4	
	ES189MAR001610	Riu Rodical	R-T21	7,2	
	ES189MAR001622	Riu Faxerua	R-T21	10,7	
	ES189MAR001621	Rierol de Genestaza	R-T21	11,6	
	ES189MAR001630	Riu Cauxa	R-T21	7,8	
	ES189MAR001580	Riu Lleiroso	R-T21	7,2	
	ES190MAR001680	Riu Pigüeña	R-T25	15,9	
	ES191MAR001670	Riu Somiedo i Saliencia	R-T25	34,9	
	ES193MAR001700	Riu Somiedo i Pigüeña	R-T31	37,0	
	ES193MAR001690	Riu Nonaya	R-T21	26,3	
	ES194MAR001720	Riu Aranguín	R-T30	22,0	
	ES175MAR001440	Riu Cubia I	R-T21	48,8	
	ES175MAR001450	Riu Cubia II	R-T31	4,7	
	ES194MAR001712	Riu Nalón V	R-T28	42,0	
	ES168MAR001310	Riu Teverga I	R-T25	12,4	
	ES168MAR001300	Riu Teverga II	R-T21	9,4	
	ES168MAR001290	Riu de Laja	R-T21	6,9	
	ES167MAR001280	Riu Trubia I	R-T25	8,4	
	ES167MAR001270	Riu Trubia II	R-T21	16,8	
	ES170MAR001320	Riu Trubia III	R-T31	39,2	
	ES174MAR001430	Rierol de Sama	R-T21	11,0	
	ES174MAR001410	Riu Andallón	R-T21	9,9	
	ES174MAR001400	Riu Soto	R-T21	5,3	
	ES171MAR001370	Riu Gafo	R-T21	6,2	
	ES154MAR001130	Riu Huerna I	R-T25	7,8	
	ES155MAR001150	Riu Huerna II	R-T21	13,1	
	ES153MAR001120	Riu Pajares I	R-T25	6,8	
	ES153MAR001110	Riu Pajares II	R-T21	13,5	
	ES155MAR001140	Riu Naredo	R-T21	4,8	
	ES161MAR001210	Riu Lena	R-T31	15,9	
	ES159MAR001190	Río Negro I	R-T21	21,1	
	ES156MAR001172	Riu Aller I	R-T25	6,9	
	ES156MAR001171	Rierol de Llananzanes	R-T25	3,8	
	ES156MAR001160	Riu Aller II	R-T21	5,1	
	ES157MAR001181	Rierol de San Isidro	R-T25	18,4	
	ES158MAR001201	Riu Aller III	R-T31	7,9	
	ES158MAR001202	Riu Aller IV	R-T31	9,1	
	ES162MAR001230	Riu Turón I	R-T21	5,8	
	ES165MAR001250	Riu Fresnedo	R-T21	10,9	
	ES146MAR001041	Riu Nalón I	R-T25	12,6	
	ES146MAR001042	Riu Monasterio	R-T25	6,1	
	ES146MAR001030	Riu Nalón II	R-T31	8,7	
	ES146MAR001020	Rierol dels Arrudos	R-T25	13,0	
	ES147MAR001050	Riu Orle	R-T21	7,6	
	ES149MAR001070	Riu del Alba	R-T21	9,9	
	ES150MAR001090	Riu Raigoso	R-T21	4,7	
	ES150MAR001080	Riu Villoria	R-T21	5,8	
	ES171MAR001360	Riu Nora I	R-T21	40,2	
	ES172MAR001330	Riu Noreña	R-T21	24,3	
	ES173MAR001340	Riu Nora III	R-T31	29,5	
	ES173MAR001390	Riu Llápices de San Claudio	R-T21	7,3	
	ES145MAR000880	Riu Ferrería	R-T30	8,4	
	ES145MAR000900	Rierol de Raíces	R-T30	9,7	
	ES145MAR000910	Riu Villar	R-T30	7,2	
	ES145MAR001010	Riu Molleda	R-T30	7,9	
	ES145MAR000930	Riu Alvares I	R-T30	5,0	
	ES145MAR000850	Rierol de Vioño	R-T30	4,5	
	ES145MAR000960	Riu Aboño I	R-T30	5,5	
	ES145MAR000990	Riu Pinzales	R-T30	9,8	

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

Categoria massa	Codi massa	Nom massa	Codi tipologia	Longitud (km)	Sup. (km²)
	ES145MAR000920	Arroyo de Meredal	R-T30	11,3	
	ES145MAR000940	Riu España	R-T30	14,7	
	ES145MAR000970	Rierol de la Ría	R-T30	25,9	
	ES145MAR000950	Riu Pivierda	R-T30	22,1	
	ES145MAR000980	Riu Espasa	R-T30	5,7	
	ES145MAR001000	Rierol del Acebo	R-T30	6,2	
	ES143MAR000760	Riu Piloña II	R-T22	28,7	
	ES143MAR000761	Riu Piloña I	R-T22	12,8	
	ES143MAR000770	Rierol de la Marea	R-T22	22,7	
	ES143MAR000810	Riu Espinaredo	R-T22	14,0	
	ES143MAR000800	Riu Color	R-T22	11,2	
	ES143MAR000790	Riu Tendi	R-T22	7,2	
	ES143MAR000780	Riu Mampodre	R-T22	7,0	
	ES144MAR000840	Riu Piloña III	R-T32	26,2	
	ES135MAR000690	Riu Ponga	R-T22	16,6	
	ES136MAR000700	Rierol de Valle Moro	R-T22	9,6	
	ES134MAR000680	Riu Molizo	R-T26	5,9	
	ES134MAR000670	Riu Sella I	R-T26	7,3	
	ES139MAR000710	Riu Sella II	R-T32	32,9	
	ES139MAR000740	Riu Dobra I	R-T26	6,0	
	ES139MAR000720	Riu Dobra II	R-T22	6,0	
	ES139MAR000730	Rierol de Pelabarda	R-T26	5,6	
	ES139MAR000711	Riu Dobra III	R-T32	10,2	
	ES142MAR000750	Riu Güeña	R-T22	32,0	
	ES144MAR000830	Riu Zardón	R-T30	7,6	
	ES144MAR000820	Riu Sella III	R-T29	29,5	
	ES133MAR000630	Rierol de Nova	R-T30	5,1	
	ES133MAR000640	Rierol de les Cabres	R-T30	23,2	
	ES133MAR000650	Riu Purón	R-T30	7,5	
	ES133MAR000660	Riu Cabra	R-T30	8,3	
	ES120MAR000490	Riu Deva I	R-T26	11,5	
	ES129MAR000590	Riu Cares I	R-T25	8,8	
	ES129MAR000580	Riu Duje I	R-T26	8,3	
	ES129MAR000570	Riu Duje II	R-T22	6,8	
	ES131MAR000610	Riu Cares II	R-T32	22,8	
	ES130MAR000600	Riu Casaño	R-T21	19,7	
	ES121MAR000500	Riu Quiviesa I	R-T26	9,0	
	ES122MAR000520	Riu Frío	R-T26	9,9	
	ES123MAR000510	Riu Quiviesa II	R-T22	7,4	
	ES125MAR000540	Riu Bullón I	R-T26	10,6	
	ES125MAR000530	Riu Bullón II	R-T22	20,8	
	ES126MAR000550	Riu Deva II	R-T32	28,7	
	ES126MAR000560	Riu Urdón	R-T22	7,1	
	ES132MAR000621	Riu Deva III	R-T29	14,6	
	ES132MAR000620	Riu Cares III - Deva IV	R-T29	32,0	
	ES114MAR000440	Riu Nansa I	R-T26	13,3	
	ES114MAR000420	Riu Nansa II	R-T22	8,3	
	ES115MAR000460	Riu Vendul	R-T22	10,4	
	ES116MAR000450	Rierol Quivierda	R-T22	4,8	
	ES117MAR000470	Riu Lamasón	R-T22	14,6	
	ES118MAR000480	Riu Nansa III	R-T32	37,2	
	ES113MAR000390	Riu de Bustriguado	R-T30	4,1	
	ES113MAR000400	Riu del Escudo	R-T30	10,0	
	ES113MAR000410	Riu del Escudo	R-T30	6,8	
	ES094MAR000260	Riu Saja I	R-T26	6,0	
	ES096MAR000272	Riu Argonza i Riu Queriendo	R-T22	18,2	
	ES096MAR000271	Riu Saja II	R-T22	26,8	
	ES096MAR000280	Arroyo de Viaña	R-T22	5,7	
	ES098MAR000310	Riu Bayones	R-T22	7,3	

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

Categoria massa	Codi massa	Nom massa	Codi tipologia	Longitud (km)	Sup. (km²)
	ES098MAR000291	Riu Saja III	R-T32	17,6	
	ES098MAR000300	Rierol de Ceceja	R-T30	9,3	
	ES098MAR000292	Riu Saja IV	R-T32	18,0	
	ES106MAR000340	Riu Casares	R-T22	4,6	
	ES108MAR000352	Rierol de los Llares I	R-T22	7,0	
	ES108MAR000351	Rierol de los Llares II	R-T22	5,8	
	ES111MAR000370	Riu Besaya II	R-T32	11,7	
	ES111MAR000360	Riu Cieza	R-T22	8,9	
	ES089MAR000190	Riu de la Magdalena	R-T22	17,0	
	ES088MAR000170	Riu Pas I	R-T22	23,4	
	ES088MAR000180	Riu Troja	R-T22	5,6	
	ES090MAR000210	Riu Pas II	R-T32	9,3	
	ES091MAR000220	Riu Pisuëña I	R-T22	21,6	
	ES092MAR000250	Riu Pisuëña II	R-T32	24,7	
	ES092MAR000230	Riu Pas IV	R-T29	12,3	
	ES087MAR000160	Riu de la Mina i Riu Obregón	R-T30	5,6	
	ES086MAR000150	Riu Miera I	R-T22	12,7	
	ES086MAR000130	Riu Revilla	R-T30	5,3	
	ES086MAR000140	Rierol de Pámanes	R-T30	13,8	
	ES086MAR000120	Riu Aguanaz	R-T30	15,3	
	ES086MAR000110	Riu Pontones	R-T30	10,0	
	ES086MAR000100	Riu Miera II	R-T32	26,8	
	ES085MAR000080	Riu Campiazo	R-T30	19,9	
	ES078MAR000020	Riu Asón I	R-T22	16,2	
	ES079MAR000030	Riu Gándara	R-T22	14,0	
	ES079MAR000040	Riu Calera	R-T22	12,3	
	ES083MAR002310	Riu Carranza	R-T22	22,7	
	ES078MAR000050	Riu Asón II	R-T32	30,4	
	ES084MAR000060	Riu Asón III	R-T29	11,5	
	ES084MAR000070	Riu Ruahermosa	R-T30	8,8	
	ES085MAR000090	Riu Clarín	R-T30	11,3	
	ES076MAR000012	Riu Agüera I	R-T22	9,8	
	ES076MAR000011	Riu Agüera II	R-T22	17,5	
	ES516MAR002300	Riu Mioño	R-T30	5,7	
Llac	ES191MAL000030	Llac Negro	L-T02		0,16
	ES191MAL000020	Llac del Valle	L-T02		0,23
	ES141MAL000040	Complex Llacs de Covadonga - Llac Enol	L-T07		0,14
	ES141MAL000050	Complex Llacs de Covadonga - Llac de La Ercina	L-T08		0,07
	ES087MAL000060	Pozón de la Dolores	L-T10		0,13
Transició	ES244MAT000020	Estuari de l'Eo	AT-T10		12,00
	ES200MAT000040	Estuari de l'Esva	AT-T08		0,41
	ES194MAT000050	Estuari del Nalón	AT-T09		4,49
	ES145MAT000070	Estuari de Villaviciosa	AT-T09		6,65
	ES144MAT000080	Estuari de Ribadesella	AT-T09		2,11
	ES132MAT000090	Estuari de Tina Mayor	AT-T08		1,17
	ES118MAT000100	Estuari de Tina Menor	AT-T09		1,51
	ES113MAT000110	Aiguamolls de San Vicente de la Barquera	AT-T09		4,33
	ES113MAT000120	Ria d'Oyambre	AT-T09		1,01
	ES112MAT000130	Ria de San Martín de la Arena	AT-T09		3,40
	ES092MAT000140	Ria de Mogro	AT-T09		2,23
	ES085MAT000180	Ria de Ajo	AT-T09		1,28
	ES085MAT000190	Aiguamolls de Joyel	AT-T09		0,91
	ES085MAT000200	Aiguamolls Victoria	AT-T11		0,54
	ES085MAT000210	Aiguamolls de Santoña	AT-T09		18,68
	ES076MAT000230	Ria d'Oriñón	AT-T09		0,58
Costanera	ES000MAC000020	Costa oest Astúries	AC-T14		468,56
	ES000MAC000021	Eo costa	AC-T14		1,80



## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

Categoria massa	Codi massa	Nom massa	Codi tipologia	Longitud (km)	Sup. (km <sup>2</sup> )
	ES000MAC000030	Navia costa	AC-T14		3,41
	ES000MAC000040	Nalón costa	AC-T14		9,38
	ES000MAC000050	Avilés costa	AC-T14		17,69
	ES000MAC000070	Costa est Astúries	AC-T12		499,66
	ES000MAC000071	Ribadesella costa	AC-T12		2,61
	ES000MAC000080	Oyambre costa	AC-T12		113,27
	ES000MAC000090	Suances costa	AC-T12		78,70
	ES000MAC000100	Virgen del Mar costa	AC-T12		26,48
	ES000MAC000110	Santander costa	AC-T12		75,53
	ES000MAC000120	Noja costa	AC-T12		34,40
	ES000MAC000130	Santoña costa	AC-T12		78,10
	ES000MAC000140	Castro costa	AC-T12		119,00

## Apèndix 1.3. Masses d'aigua superficial molt modificades

Categoria massa	Codi massa	Nom massa	Codi tipologia	Longitud (km)	Superfície (km <sup>2</sup> )
Riu molt modificat (llevat d'embassament)	ES234MAR002150	Riu Navia V	R-T28-HM	4,3	
	ES189MAR001660	Riu Narcea IV	R-T28-HM	6,7	
	ES194MAR001711	Riu Narcea V	R-T28-HM	13,3	
	ES194MAR001713	Riu Nalón IV	R-T28-HM	25,8	
	ES161MAR001220	Riu Aller V	R-T31-HM	8,1	
	ES163MAR001240	Riu Turón II	R-T21-HM	5,7	
	ES164MAR001260	Riu San Juan	R-T21-HM	6,2	
	ES152MAR001100	Riu Candín	R-T21-HM	7,5	
	ES171MAR001380	Riu Nalón III	R-T28-HM	80,8	
	ES171MAR001350	Riu Nora II	R-T21-HM	8,5	
	ES145MAR001020	Riu Alvares II	R-T30-HM	4,7	
	ES145MAR000862	Riu Aboño II	R-T30-HM	10,2	
	ES145MAR000890	Riu Piles	R-T30-HM	4,3	
	ES105MAR000330	Riu Besaya I	R-T22-HM	46,9	
	ES112MAR000380	Riu Besaya III	R-T32-HM	21,1	
	ES090MAR000200	Riu Pas III	R-T32-HM	13,2	
	ES516MAR002310	Riu Sámano	R-T30-HM	4,4	
Riu molt modificat (embassament)	ES222MAR002060	Embassament de Salime	E-T03		6,85
	ES232MAR002120	Embassament de Doiras	E-T03		3,47
	ES234MAR002160	Embassament d'Arbón	E-T03		2,70
	ES189MAR001600	Embassament de la Barca	E-T03		1,94
	ES150MAR001060	Embassaments de Tanes-Rioseco	E-T07		2,22
	ES173MAR001420	Embassament de Priañes	E-T07		0,35
	ES145MAR000870	Embassament de Trasona	E-T07		0,61
	ES145MAR000861	Embassament de San Andrés de los Tacones	E-T07		0,54
Transició	ES114MAR000430	Embassament de la Cohilla	E-T01		4,50
	ES100MAR000320	Embassament d'Alsa/Torina	E-T07		1,83
	ES234MAT000030	Estuari de Navia	AT-T09-HM		2,83
	ES145MAT000060	Estuari d'Avilés	AT-T02-HM		3,96
	ES087MAT000150	Badia de Santander-port	AT-T01-HM		6,25
Costanera	ES087MAT000160	Badia de Santander-interior	AT-T01-HM		5,81
	ES087MAT000170	Badia de Santander-erms	AT-T01-HM		10,67
	ES000MAC000060	Gijón costa	AC-T04-HM		24,24

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

## Apèndix 1.4. Masses d'aigua superficial artificials

Categoria massa	Codi massa	Nom massa	Codi tipologia	Longitud (km)	Superfície (km <sup>2</sup> )
Llac	ES171MAL000030	Alfilorios	E-T07		0,50
	ES111MAL000040	Reocín	E-T07		0,40

## APÈNDIX 2. MASSES D'AIGUA SUBTERRÀNIA

Codi massa	Nom massa	Superfície (km <sup>2</sup> )
012.001	Eo-Navia-Narcea	3.992,49
012.002	Somiedo-Trubia-Pravia	1.571,94
012.003	Candás	128,04
012.004	Llantones-Pinzales-Noreña	172,92
012.005	Villaviciosa	297,65
012.006	Oviedo-Cangas de Onís	430,54
012.007	Llanes-Ribadesella	549,86
012.008	Santillana-San Vicente de la Barquera	555,01
012.009	Santander-Camargo	333,59
012.010	Alisas-Ramales	962,20
012.011	Castro Urdiales	279,50
012.012	Conca carbonífera asturiana	859,61
012.013	Regió de la Ponga	1.031,59
012.014	Pics d'Europa-Panes	883,07
012.015	Cabuérniga	709,51
012.016	Puente Viesgo-Besaya	21,00
012.017	Port del Escudo	558,14
012.018	Alt Deva-alt Cares	296,13
012.019	Peña Ubiña-Peña Rueda	54,92
012.020	Capçalera del Navia	187,21

## APÈNDIX 3. INDICADORS I LÍMITS DE CANVI DE CLASSE PER ALS ELEMENTS DE QUALITAT DE LES MASSES D'AIGUA SUPERFICIAL NATURALS

Per als tipus de masses d'aigua superficial naturals presents en la Demarcació, resulten d'aplicació els límits entre classes d'estat establerts en els apartats A, B, D i E de l'annex II del Reial decret 817/2015, d'11 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris de seguiment i avaluació de l'estat de les aigües superficials i les normes de qualitat ambiental, i les seves revisions futures.

Com a complement al que estableixen els apartats A, D i E de l'annex II del Reial decret 817/2015, s'estableixen els següents límits entre classes d'estat per a indicadors biològics en rius, en aigües de transició i costaneres, i indicadors hidromorfològics i fisicoquímics en aigües de transició i costaneres.

## Apèndix 3.1. Condicions de referència i límits entre classes d'estat en les masses d'aigua de categoria riu natural. Indicadors biològics complementaris

CATEGORIA	ELEMENT	INDICADOR	ACRÒNIM	TIPOLOGIA	CONDICIÓ REFERÈNCIA	LÍMIT MOLT BO/BO	LÍMIT B/MOD
Rius	Una altra flora aquàtica-diatomees	Multimètric específic del tipus	MDIAT	R-T21 R-T25 R-T30 R-T31	8,01	0,93	0,70
	Fauna bentònica d'invertebrats	Multimètric específic del tipus	METI	R-T26	5,9643	0,93	0,70

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

**Apèndix 3.2. Condicions de referència i límits entre classes d'estat en les masses d'aigua de categoria transició naturals. Indicadors biològics complementaris**

ELEMENT DE QUALITAT		INDICADOR	CONDICIÓ DE REFERÈNCIA	VALORS DEL LÍMIT		
				MOLT BO-BO	BO-MODERAT	
<b>TIPOLOGIES: AT-T08, AT-T09, AT-T10, AT-T11</b>						
<b>BIOLÒGICS</b>	Angiospermes	Índex IQA	Riquesa d'hàbitats (Nh)	Astúries: 17 Cantàbria: 12	Astúries: 15 Cantàbria: 10	Astúries: 13 Cantàbria: 7
			RNh	100	85%	70%
			Estat dels hàbitats estuarins (lh)	100	85%	70%
			Naturalitat o superfície recuperable de l'estuari (ln)	100	85%	70%
			IQA (Astúries: mitjana geomètrica) $IQA = ((1+RNh) * (1+lh) + (1+ln))^{1/3} - 1$ <sup>(1)</sup>	100	85	70
			IQA (Cantàbria: mitjana aritmètica) $IQA = (Nh + lh + la) / 3$ <sup>(2)</sup>	15	14	10
	<b>TIPOLOGIA: AT-T11</b>					
	Invertebrats bentònics	M-AMBI (S; H'; AMBI)	Oligo/mesohalí (0,5 - 18 UPS)	13; 2,5; 2,8	EQR=0,77	EQR=0,53
			Polihalí (18 - 30 UPS)	32; 3,8; 2		
			Euhalí (30 - 34,5 UPS)	40; 3,5; 2,1		
<b>TIPOLOGIES: AT-T10, AT-T11</b>						
Invertebrats bentònics	Índex QSB (S; Bcs; OP; ; N')	Oligo/mesohalí (0,5 - 18 UPS)	11; 80; 10; 84; 481	EQR=0,80	EQR=0,60	
		Polihalí (18 - 30 UPS)	15; 80; 10; 34; 578			
		Euhalí (30 - 34,5 UPS)	30; 80; 10; 297; 1.127			
<b>TIPOLOGIA: AT-T11</b>						
Fauna ictiològica	Índex de qualitat ecològica per a peixos TFCI	45	38; EQR=0,90	30,5; EQR=0,65		
<b>TIPOLOGIES: AT-T08, AT-T09, AT-T10, AT-T11</b>						
<b>HIDROMORFOLÒGICS</b>		% Estructures lineals	0	20%	-	
		% Superf. dragada o omplerta en els últims 10 anys	0	5%	-	
		% Alteració del prisma de marea	0	1%	-	
		% Ocupació de zones intermareals	0	10% <sup>(2)</sup> 20% <sup>(3)</sup>	-	
		% Superfície alterada hidrològicament	0	10%	-	
<b>FISIC - QUÍMICS</b>	Nutrients	NO <sub>3</sub> (µmol/l)	45-1,1429 Sal	CR/0,83	CR/0,67	
		NH <sub>4</sub> (µmol/l)	4,5-0,0771 Sal	3,1 CR/0,83	CR/0,67	
		PO <sub>4</sub> (µmol/l)	0,7-0,0086 Sal	0,5 CR/0,83	CR/0,67	
	Oxigenació	Saturació d'O <sub>2</sub> (%)	88	73	59	
	Transparència	Terbolesa (NTU)	10	12	15	
		Sòlids en suspensió (mg/l)	22	27	33	

<sup>(1)</sup> CR per a una salinitat mitjana del 18‰. Pot aplicar-se en aquells casos en què es consideri que no existeixen raons suficients per haver de corregir la concentració de nutrients en funció de la salinitat

<sup>(2)</sup> Quan els límits de la massa d'aigua es defineixen en funció del Domini Públic Marítim-terrestre

<sup>(3)</sup> Quan els límits de la massa d'aigua es defineixen en funció de la Ribera del Mar

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

**Apèndix 3.3. Condicions de referència i límits entre classes d'estat en masses d'aigua de categoria costanera naturals. Indicadors fisicoquímics i hidromorfològics**

ELEMENT DE QUALITAT	INDICADOR	CONDICIÓ DE REFERÈNCIA	VALORS DEL LÍMIT			
			MOLT BO-BO	BO-MOD		
<b>TIPOLOGIES: AC-T12, AC-T14</b>						
<b>HIDROMORFOLÒGICS</b>	% d'estructures lineals	0	20%	-		
	% superfície dragada o omplerta en els últims 10 anys	0	5%	-		
	% superfície alterada hidrològicament	0	10%	-		
<b>FÍSIC-QUÍMICS</b>	Nutrients	NO <sub>3</sub> (µmol/l)	45-1.1429 Sal		CR/0.83	CR/0.67
		NH <sub>4</sub> (µmol/l)	4,5-0,0771 Sal	1,8 <sup>(2)</sup>	CR/0.83	CR/0.67
		PO <sub>4</sub> (µmol/l)	0,7-0,0086 Sal	0,4 <sup>(2)</sup>	CR/0.83	CR/0.67
	Oxigenació	Saturació d'O <sub>2</sub> (%)	88	73	59	
	Transparència	Terbolesa (NTU) <sup>(1)</sup>	Astúries: 4 Cantàbria: 8	Astúries: 5 Cantàbria: 10	Astúries: 6 Cantàbria: 12	
<sup>(1)</sup> CR obtingudes a Astúries i Cantàbria, amb base en els valors del P90 registrats en estacions no alterades de les seves zones costaneres. <sup>(2)</sup> CR per a una salinitat mitjana del 35‰. Pot aplicar-se en aquells casos en què es consideri que no existeixen raons suficients per haver de corregir la concentració de nutrients en funció de la salinitat.						

**Apèndix 3.4. Límits de compliment de l'estat ecològic per a masses d'aigua superficial riu amb objectius menys rigorosos**

Per a aquestes masses d'aigua l'únic element de qualitat a considerar són els macroinvertebrats bentònics, sent el límit de compliment de l'objectiu de qualitat el següent:

Codi	Nom	Indicador	Límit de compliment
ES173MAR001340	Riu Nora III	METI	0,50
ES173MAR001390	Riu San Claudio	METI	0,25

**APÈNDIX 4. INDICADORS I LÍMITS DE CANVI DE CLASSE PER ALS ELEMENTS DE QUALITAT DE LES MASSES D'AIGUA SUPERFICIAL MOLT MODIFICADES**

Per als tipus de masses d'aigua superficial molt modificades (embassaments) presents en la Demarcació, resulten d'aplicació els límits entre classes d'estat establerts en l'apartat C de l'annex II del Reial decret 817/2015, d'11 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris de seguiment i avaluació de l'estat de les aigües superficials i les normes de qualitat ambiental, i les seves revisions futures.

Com a complement al que estableix el Reial decret 817/2015 s'estableixen els següents límits entre classes per a indicadors biològics, hidromorfològics i fisicoquímics en les masses d'aigua de categoria riu molt modificades i aigües de transició molt modificades.

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

**Apèndix 4.1. Límits entre classes de potencial en les masses d'aigua de categoria riu molt modificades (llevat d'embassaments). Indicadors biològics i fisicoquímics generals**

INDICADOR	TIPOLOGIES	LÍMIT BON POTENCIAL/POTENCIAL MODERAT (RCE)
METI	R-T21-HM, R-T22-HM, R-T28-HM, R-T30-HM, R-T31-HM, R-T32-HM	0,60
IPS	R-T21-HM, R-T28-HM	0,59
	R-T22-HM, R-T30-HM, R-T31-HM	0,60
	R-T32-HM	0,61
MDIAT	R-T21-HM, R-T30-HM, R-T31-HM	0,60

**Apèndix 4.2. Límits entre classes de potencial en masses d'aigua de categoria transició molt modificades. Indicadors biològics complementaris**

ELEMENT DE QUALITAT		INDICADOR		MÀXIM POTENCIAL DE REFERÈNCIA	VALORS DEL LÍMIT	
					MÀXIM-BO	BO-MODERAT
<b>TIPOLOGIES: AT-T01-HM, AT-0T2-HM</b>						
BIOLÒGICS	Fitoplàncton	Percentil 90 de Chl $\alpha$ ( $\mu\text{g/l}$ )	Sal $\geq 30$	2,67	4; EQR=0,67	8; EQR=0,33
			Sal $< 30$	5,33	8; EQR=0,67	12; EQR=0,44
		Recompte de cèl·lules per taxones (% de superació) Llindar: 750.000 cel./L		16,7	20; EQR=0,84	39; EQR=0,43

**Apèndix 4.3. Límits entre classes de potencial en masses d'aigua de categoria transició molt modificades. Indicadors fisicoquímics generals**

ELEMENT DE QUALITAT		INDICADOR		MÀXIM POTENCIAL DE REFERÈNCIA	VALORS DEL LÍMIT		
					MÀXIM-BO	BO-MODERAT	
<b>TIPOLOGIES: AT-T01-HM, AT-T02-HM</b>							
FÍSIC – QUÍMICS	Condicions generals de l'aigua	Nutrients <sup>(3)</sup>	NO <sub>3</sub> ( $\mu\text{mol/l}$ )	45-1,1429 Sal	CR/0,83	CR/0,67	
			NH <sub>4</sub> ( $\mu\text{mol/l}$ )	4,5-0,0771 Sal	3,1 <sup>(4)</sup>	CR/0,83	CR/0,67
			PO <sub>4</sub> ( $\mu\text{mol/l}$ )	0,7-0,0086 Sal	0,55 <sup>(4)</sup>	CR/0,83	CR/0,67
		Oxigenació	Saturació d'O <sub>2</sub> (%)	88	73	59	
			Terbolesa (NTU)	10	12	15	
		Transparència	Sòlids en suspensió (mg/l)	22	27	33	
	Condicions de sediment		Condicions generals	Índex de contaminació orgànica dels sediments [ $I_{CO} = C_{COT} + C_{NTK} + C_{PT}$ ] <sup>(1)</sup>			0,66
	Contaminants no sintètics <sup>(3)</sup>			Mercuri (mg/kg)	0,3		
				Cadmi (mg/kg)	0,5		
				Crom (mg/kg)	100		
				Plom (mg/kg)	60		
				Coure (mg/kg)	50		
				Zinc (mg/kg)	250		
				Arsènic (mg/kg)	40		
				Níquel (mg/kg)	50		
	Contaminants sintètics <sup>(3)</sup>			PCBs	0,01		
				PAH	0,5		
Condicions de sediment	Índex de contaminació química dels sediments [ $I_{CQ} = (C_{MP} + C_{PCB} + C_{HAP})/3$ ] <sup>(2)</sup>				0,66		

(1):

- C<sub>COT</sub>: Valor normalitzat del percentatge mitjà anual de Carboni Orgànic Total en la fracció total del sediment sec.
- C<sub>NTK</sub>: Valor normalitzat de la concentració mitjana anual de Nitrogen Total Kjeldahl en la fracció total del sediment sec.
- C<sub>PT</sub>: Valor normalitzat de la concentració mitjana anual de fòsfor total en la fracció total del sediment sec.

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

ELEMENT DE QUALITAT	INDICADOR	MÀXIM POTENCIAL DE REFERÈNCIA	VALORS DEL LÍMIT	
			MÀXIM-BO	BO-MODERAT
(2):				
<ul style="list-style-type: none"> <li>CMP: Valor normalitzat de la concentració mitjana anual de metalls pesats en la fracció fina del sediment sec (&lt; 63mm). Metalls pesats considerats en el càlcul: Hg, Cd, Pb, Cu, Zn, Ni, As i Cr.</li> <li>CPCB: Valor normalitzat de la concentració mitjana anual de Bifenils Policlorats (PCB) en la fracció total del sediment sec a temperatura ambient. Congènere considerats en el càlcul: PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180.</li> <li>CHAP: Valor normalitzat de la concentració mitjana anual d'Hidrocarburs Aromàtics Policíclics (HAP) en la fracció total del sediment sec a temperatura ambient. Congènere considerats en el càlcul: naftalè, benzè (k) fluorantè, fenantrè, benzo (a) pirè, antracè, benzè (g, h, i) perilè, fluorantè, indè (1,2,3-c, d) pirè, crisè, benzè (a) antracè.</li> </ul>				
(3) Només s'aplica si el percentatge de fins és major del 10% i la concentració de matèria orgànica major del 3%.				
(4) CR per a una salinitat mitjana de 18‰. Pot aplicar-se en aquells casos en què es consideri que no existeixen raons suficients per haver de corregir la concentració de nutrients en funció de la salinitat.				

#### Apèndix 4.4. Límits de compliment del potencial ecològic per a masses d'aigua superficial riu molt modificades amb objectius menys rigorosos

Per a aquestes masses d'aigua l'únic element de qualitat a considerar són els macroinvertebrats bentònics, sent el límit de compliment de l'objectiu de qualitat el següent:

Codi	Nom	Indicador	Límit de compliment
ES171MAR001350	Riu Nora II	METI	0,4

### APÈNDIX 5. CABALS ECOLÒGICS

#### Apèndix 5.1. Distribució temporal de cabals mínims ecològics en masses d'aigua riu i embassaments

CODI MASSA	NOM MASSA	COORDENADES EXTREM INFERIOR (ETRS 89)		SUPERFÍCIE DE CONCA (km <sup>2</sup> ) <sup>(1)</sup>	CABAL MÍNIM ECOLÒGIC (m <sup>3</sup> /s) <sup>(2)</sup>					
		UTM X	UTM I		SITUACIÓ HIDROLÒGICA ORDINÀRIA			EMERGÈNCIA PER SEQUERA DECLARADA		
					AIGÜES ALTES	AIGÜES MITJANES	AIGÜES BAXES	AIGÜES ALTES	AIGÜES MITJANES	AIGÜES BAXES
ES238MAR002190	Riu Eo I	156.136	4.784.724	117,8	0,59	0,4	0,27	0,59	0,4	0,27
ES240MAR002260	Riu Lua	158.416	4.788.703	18,84	0,09	0,06	0,04	0,05	0,03	0,02
ES239MAR002200	Riu Rodil	165.125	4.792.442	127,75	0,67	0,47	0,27	0,67	0,47	0,27
ES239MAR002210	Riu das Colas	161.870	4.789.348	21,43	0,11	0,08	0,05	0,11	0,08	0,05
ES240MAR002230	Riu Eo II	159.836	4.806.966	501,02	2,62	1,79	1,12	2,62	1,79	1,12
ES240MAR002250	Rierol de Judan	159.511	4.805.442	27,32	0,14	0,09	0,06	0,07	0,05	0,03
ES240MAR002240	Riu Bidueiro	161.076	4.804.678	36,4	0,19	0,13	0,08	0,19	0,13	0,08
ES240MAR002220	Riu de Riotorto	159.836	4.806.966	70,67	0,36	0,25	0,16	0,18	0,13	0,08
ES243MAR002290	Riu Turia	160.350	4.808.702	83,36	0,43	0,3	0,2	0,43	0,3	0,2
ES244MAR002280	Riu Eo III	168.698	4.818.175	802,6	4,15	2,85	1,8	4,15	2,85	1,8
ES244MAR002270	Riu Trabada	165.668	4.816.141	44,17	0,23	0,16	0,1	0,23	0,16	0,1
ES237MAR002180	Riu Suarón	172.741	4.820.388	84,54	0,43	0,3	0,2	0,22	0,15	0,1
ES245MAR002400	Riu Grande	171.745	4.823.795	59,71	0,32	0,22	0,16	0,16	0,11	0,08
ES245MAR002410	Riu Pequeño	171.420	4.823.717	10,43	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,01
ES209MAR001980	Riu Lamas	167.087	4.773.898	86,38	0,43	0,3	0,2	0,22	0,15	0,1
ES209MAR001970	Riu Suarna	176.973	4.775.303	213,89	1,1	0,77	0,51	0,55	0,39	0,26
ES204MAR001840	Riu Navia I	163.772	4.746.682	90,96	0,45	0,29	0,13	0,45	0,29	0,13
ES204MAR001830	Riu Bolles	164.019	4.747.640	28,13	0,15	0,1	0,05	0,15	0,1	0,05
ES204MAR001820	Riu Naron	163.702	4.753.743	68,79	0,28	0,19	0,09	0,28	0,19	0,09
ES205MAR001850	Riu del Toural i Riu Cervantes	173.888	4.744.819	81,33	0,51	0,35	0,21	0,51	0,35	0,21
ES206MAR001870	Riu Navia II	167.067	4.755.090	357,31	1,86	1,25	0,66	1,86	1,25	0,66
ES206MAR001880	Rierol de Quindos	167.060	4.755.108	33,63	0,19	0,13	0,08	0,19	0,13	0,08
ES206MAR001860	Rierol de Donsal	167.763	4.759.201	17,45	0,09	0,06	0,04	0,04	0,03	0,02

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

CODI MASSA	NOM MASSA	COORDENADES EXTREM INFERIOR (ETRS 89)		SUPERFÍCIE DE CONCA (km <sup>2</sup> ) <sup>(1)</sup>	CABAL MÍNIM ECOLÒGIC (m <sup>3</sup> /s) <sup>(2)</sup>					
		UTM X	UTM I		SITUACIÓ HIDROLÒGICA ORDINÀRIA			EMERGÈNCIA PER SEQUERA DECLARADA		
					AGÜES ALTES	AGÜES MITJANES	AGÜES BAIKES	AGÜES ALTES	AGÜES MITJANES	AGÜES BAIKES
ES206MAR001950	Riu Ser II	169.050	4.761.219	120,99	0,76	0,52	0,33	0,76	0,52	0,33
ES208MAR001901	Riu Navia III	173.497	4.764.946	631,13	3,45	2,34	1,34	3,45	2,34	1,34
ES208MAR001920	Riu Queizán	173.792	4.764.869	29,9	0,14	0,1	0,07	0,07	0,05	0,03
ES208MAR001960	Riu Rao I	183.846	4.760.633	29,33	0,21	0,14	0,09	0,21	0,14	0,09
ES208MAR001930	Riu Rao II	180.873	4.765.356	71,71	0,45	0,3	0,19	0,45	0,3	0,19
ES208MAR001910	Riu Rao III	176.936	4.766.483	87,38	0,53	0,36	0,23	0,53	0,36	0,23
ES208MAR001902	Riu Navia IV	177.302	4.774.234	836,36	4,6	3,13	1,86	4,6	3,13	1,86
ES210MAR001990	Riu de Bustelín	179.596	4.776.790	36,74	0,21	0,14	0,09	0,11	0,07	0,05
ES211MAR002000	Riu Ibias I	203.987	4.765.399	82,24	0,48	0,34	0,19	0,48	0,34	0,19
ES213MAR002010	Riu Luña	192.733	4.765.302	39,9	0,24	0,17	0,11	0,12	0,08	0,05
ES213MAR002020	Rierol de Pelliceira	186.890	4.768.148	26,53	0,16	0,11	0,07	0,08	0,06	0,04
ES217MAR002030	Riu Aviouga	184.103	4.775.518	69,53	0,45	0,31	0,19	0,45	0,31	0,19
ES217MAR002040	Riu Ibias II	183.389	4.777.357	384,1	2,34	1,62	0,99	2,34	1,62	0,99
ES219MAR002050	Rierol de l'Or	189.574	4.786.255	109,51	0,69	0,49	0,33	0,69	0,49	0,33
ES222MAR002060	Embassament de Salime	187.567	4.794.254	1.769,56	10,02	6,89	4,27	10,02	6,89	4,27
ES223MAR002070	Riu Lloredo	189.661	4.798.175	91,36	0,56	0,39	0,27	0,28	0,2	0,14
ES225MAR002080	Riu Agüeira I	177.545	4.791.597	142,22	0,78	0,52	0,32	0,78	0,52	0,32
ES229MAR002090	Riu Ahio	184.971	4.796.853	72,12	0,43	0,29	0,18	0,43	0,29	0,18
ES225MAR002100	Riu Agüeira II	187.496	4.800.496	291,26	1,65	1,11	0,69	1,65	1,11	0,69
ES232MAR002120	Embassament de Doiras	190.223	4.810.915	2.294,95	13,14	9,02	5,66	6,62	4,54	2,85
ES232MAR002110	Riu Urubio	188.903	4.810.954	35,88	0,21	0,14	0,09	0,11	0,07	0,05
ES233MAR002130	Riu Carbonel	197.845	4.815.328	87,85	0,56	0,38	0,27	0,28	0,19	0,14
ES234MAR002160	Embassament d'Arbón	198.316	4.820.560	2.508,49	14,37	9,86	6,25	7,23	4,96	3,15
ES234MAR002150	Riu Navia V	198.290	4.822.896	2.517,59	14,42	9,89	6,28	14,42	9,89	6,28
ES234MAR002140	Riu de Meiro	197.393	4.825.789	28,09	0,15	0,1	0,07	0,08	0,05	0,04
ES203MAR001810	Riu Barayo	207.882	4.829.726	19,3	0,12	0,08	0,06	0,12	0,08	0,06
ES202MAR001800	Rio Negro II	214.404	4.827.554	88,29	0,51	0,35	0,24	0,51	0,35	0,24
ES197MAR001750	Riu Navelgas i Bárcena	217.936	4.813.410	215,25	1,16	0,82	0,55	1,16	0,82	0,55
ES196MAR001760	Riu Naraval	217.859	4.814.100	26,07	0,14	0,09	0,06	0,07	0,05	0,03
ES199MAR001790	Riu Llorin	222.338	4.820.709	115,81	0,61	0,44	0,3	0,61	0,44	0,3
ES200MAR001780	Riu Mallene	222.369	4.823.402	26,35	0,14	0,1	0,07	0,07	0,05	0,04
ES200MAR001770	Riu Esva	220.898	4.826.600	458,76	2,44	1,73	1,17	2,44	1,73	1,17
ES195MAR001740	Riu Esqueiro	240.177	4.830.157	46,47	0,24	0,18	0,12	0,24	0,18	0,12
ES195MAR001730	Riu Uncín i Sangreña	242.512	4.828.472	41,37	0,23	0,17	0,11	0,12	0,09	0,05
ES180MAR001490	Rierol del Coto	204.480	4.780.909	95,31	0,67	0,47	0,27	0,67	0,47	0,27
ES179MAR001482	Riu Muniellos I	201.116	4.771.817	30,08	0,23	0,16	0,09	0,23	0,16	0,09
ES179MAR001481	Riu Muniellos II	205.437	4.773.405	45,37	0,31	0,22	0,12	0,31	0,22	0,12
ES177MAR001460	Riu Narcea I	205.593	4.772.689	63,85	0,41	0,3	0,15	0,41	0,3	0,15
ES177MAR001470	Riu Guillón	205.593	4.772.689	34,05	0,2	0,14	0,08	0,2	0,14	0,08
ES182MAR001520	Riu Naviego II	212.537	4.778.392	89,28	0,52	0,39	0,22	0,52	0,39	0,22
ES189MAR001640	Riu Arganza II	220.009	4.797.230	217	1,39	0,99	0,61	0,7	0,5	0,31
ES182MAR001500	Riu Cibea	213.207	4.781.029	94,15	0,6	0,43	0,24	0,6	0,43	0,24
ES183MAR001550	Riu Narcea II	211.358	4.786.406	523,26	3,39	2,44	1,37	3,39	2,44	1,37
ES183MAR001540	Riu Antrago	217.117	4.794.412	45,19	0,3	0,22	0,13	0,15	0,11	0,07
ES187MAR001560	Riu Onón	217.464	4.794.684	79,74	0,51	0,38	0,23	0,51	0,38	0,23
ES189MAR001650	Riu Narcea III	220.807	4.797.464	904,4	5,85	4,21	2,46	5,85	4,21	2,46
ES188MAR001570	Riu Arganza I	211.781	4.791.924	185,68	1,21	0,86	0,52	1,21	0,86	0,52

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

CODI MASSA	NOM MASSA	COORDENADES EXTREM INFERIOR (ETRS 89)		SUPERFÍCIE DE CONCA (km <sup>2</sup> ) <sup>(1)</sup>	CABAL MÍNIM ECOLÒGIC (m <sup>3</sup> /s) <sup>(2)</sup>					
		UTM X	UTM Y		SITUACIÓ HIDROLÒGICA ORDINÀRIA			EMERGÈNCIA PER SEQUERA DECLARADA		
					AIGÜES ALTES	AIGÜES MITJANES	AIGÜES BAXES	AIGÜES ALTES	AIGÜES MITJANES	AIGÜES BAXES
ES189MAR001590	Riu Gera	221.668	4.799.548	90,37	0,49	0,35	0,21	0,25	0,18	0,11
ES189MAR001660	Riu Narcea IV	223.384	4.798.598	1.035,53	6,63	4,76	2,81	6,63	4,76	2,81
ES189MAR001610	Riu Rodical	222.889	4.799.183	31,05	0,2	0,14	0,09	0,1	0,07	0,05
ES189MAR001622	Riu Faxerua	225.699	4.795.734	37,59	0,22	0,16	0,09	0,11	0,08	0,05
ES189MAR001621	Rierol de Genestaza	226.572	4.797.910	81,2	0,48	0,35	0,22	0,48	0,35	0,22
ES189MAR001630	Riu Cauxa	230.176	4.799.101	36,11	0,16	0,12	0,08	0,16	0,12	0,08
ES189MAR001600	Embassament de la Barca	232.079	4.801.723	1.210,39	7,58	5,47	3,25	3,82	2,75	1,64
ES189MAR001580	Riu Lleiroso	233.691	4.804.859	29,61	0,16	0,12	0,07	0,08	0,06	0,04
ES194MAR001711	Riu Narcea V	240.775	4.804.982	1283	7,93	5,72	3,41	7,93	5,72	3,41
ES190MAR001680	Riu Pigüèña	231.722	4.785.610	83,23	0,42	0,32	0,18	0,42	0,32	0,18
ES193MAR001700	Riu Somiedo i Pigüèña	240.791	4.804.982	393,67	1,78	1,35	0,73	1,78	1,35	0,73
ES193MAR001690	Riu Nonaya	244.756	4.811.201	96,36	0,49	0,36	0,21	0,25	0,18	0,11
ES194MAR001720	Riu Aranguín	248.368	4.820.449	76,9	0,44	0,32	0,2	0,22	0,16	0,1
ES175MAR001440	Riu Cubia I	251.180	4.805.714	178,85	0,74	0,56	0,31	0,74	0,56	0,31
ES175MAR001450	Riu Cubia II	251.936	4.810.061	218,87	0,94	0,7	0,38	0,47	0,35	0,19
ES194MAR001712	Riu Nalón V	250.777	4.820.196	4.837,21	26,23	19,59	11,1	26,23	19,59	11,1
ES168MAR001310	Riu Teverga I	249.842	4.780.113	69,72	0,32	0,24	0,12	0,16	0,12	0,06
ES168MAR001300	Riu Teverga II	248.302	4.783.588	120,91	0,56	0,42	0,21	0,28	0,21	0,11
ES168MAR001290	Riu de Laja	248.317	4.784.319	40,22	0,17	0,13	0,07	0,09	0,06	0,04
ES167MAR001280	Riu Trubia I	262.715	4.777.507	39,41	0,2	0,18	0,1	0,1	0,09	0,05
ES167MAR001270	Riu Trubia II	258.136	4.782.856	129,14	0,65	0,53	0,3	0,32	0,27	0,15
ES170MAR001320	Riu Trubia III	259.523	4.804.066	483,28	2,15	1,66	0,91	2,15	1,66	0,91
ES174MAR001430	Rierol de Sama	256.966	4.808.339	36,34	0,14	0,11	0,06	0,07	0,05	0,03
ES174MAR001410	Riu Andallón	258.298	4.808.389	31,54	0,15	0,11	0,06	0,08	0,05	0,03
ES174MAR001400	Riu Soto	255.740	4.809.248	25,04	0,14	0,1	0,05	0,07	0,05	0,03
ES171MAR001370	Riu Gafo	262.411	4.801.857	27,21	0,12	0,09	0,05	0,06	0,04	0,02
ES194MAR001713	Riu Nalón IV	251.936	4.810.061	2.633,63	13,97	10,62	5,89	13,97	10,62	5,89
ES154MAR001130	Riu Huerna I	268.816	4.767.513	53,38	0,24	0,21	0,12	0,12	0,1	0,06
ES155MAR001150	Riu Huerna II	270.684	4.776.651	113,56	0,55	0,44	0,26	0,28	0,22	0,13
ES153MAR001120	Riu Pajares I	272.937	4.767.405	39,88	0,23	0,19	0,11	0,23	0,19	0,11
ES153MAR001110	Riu Pajares II	273.164	4.774.553	105,03	0,6	0,49	0,28	0,3	0,25	0,14
ES155MAR001140	Riu Naredo	270.216	4.781.992	25,1	0,13	0,11	0,06	0,06	0,05	0,03
ES161MAR001210	Riu Lena	273.359	4.786.569	317,02	1,65	1,33	0,78	0,83	0,67	0,39
ES159MAR001190	Río Negro I	277.429	4.782.825	87,1	0,51	0,41	0,23	0,51	0,41	0,23
ES156MAR001172	Riu Aller I	290.529	4.772.408	56,16	0,37	0,3	0,17	0,37	0,3	0,17
ES156MAR001171	Rierol de Llananzanes	290.587	4.771.867	19,53	0,13	0,11	0,06	0,13	0,11	0,06
ES156MAR001160	Riu Aller II	290.824	4.776.896	82,42	0,53	0,44	0,23	0,53	0,44	0,23
ES157MAR001181	Rierol de San Isidro	291.303	4.777.610	99,43	0,59	0,46	0,21	0,59	0,46	0,21
ES158MAR001201	Riu Aller III	287.011	4.781.761	223,23	1,37	1,09	0,54	1,37	1,09	0,54
ES158MAR001202	Riu Aller IV	278.976	4.782.875	268,66	1,61	1,28	0,64	0,81	0,64	0,32
ES161MAR001220	Riu Aller V	273.359	4.786.568	380,23	2,27	1,8	0,94	1,14	0,91	0,47
ES162MAR001230	Riu Turón I	278.458	4.787.999	33,86	0,19	0,14	0,09	0,19	0,14	0,09
ES163MAR001240	Riu Turón II	273.681	4.788.123	49,32	0,27	0,21	0,13	0,14	0,1	0,06
ES164MAR001260	Riu San Juan	274.088	4.793.260	27,86	0,14	0,11	0,07	0,07	0,05	0,03
ES165MAR001250	Riu Fresnedo	268.089	4.795.917	56,82	0,25	0,2	0,11	0,13	0,1	0,06
ES146MAR001041	Riu Nalón I	313.132	4.780.642	72,97	0,46	0,32	0,15	0,46	0,32	0,15
ES146MAR001042	Riu Monasterio	313.131	4.780.642	35,04	0,23	0,17	0,08	0,23	0,17	0,08
ES146MAR001030	Riu Nalón II	307.083	4.784.700	135,1	0,87	0,62	0,29	0,87	0,62	0,29



## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

CODI MASSA	NOM MASSA	COORDENADES EXTREM INFERIOR (ETRS 89)		SUPERFÍCIE DE CONCA (km <sup>2</sup> ) <sup>(1)</sup>	CABAL MÍNIM ECOLÒGIC (m <sup>3</sup> /s) <sup>(2)</sup>					
		UTM X	UTM I		SITUACIÓ HIDROLÒGICA ORDINÀRIA			EMERGÈNCIA PER SEQUERA DECLARADA		
					AIGÜES ALTES	AIGÜES MITJANES	AIGÜES BAXES	AIGÜES ALTES	AIGÜES MITJANES	AIGÜES BAXES
ES146MAR001020	Rierol dels Arrudos	306.249	4.784.320	66,64	0,36	0,26	0,12	0,36	0,26	0,12
ES147MAR001050	Riu Orle	307.096	4.786.356	40,35	0,26	0,19	0,09	0,26	0,19	0,09
ES150MAR001060	Embassaments de Tanes i Rioseco	299.159	4.789.139	327,91	2,01	1,44	0,67	2,01	1,44	0,67
ES149MAR001070	Riu del Alba	299.770	4.788.051	47,32	0,26	0,18	0,09	0,26	0,18	0,09
ES150MAR001090	Riu Raigoso	294.288	4.789.868	25,35	0,14	0,1	0,05	0,14	0,1	0,05
ES150MAR001080	Riu Villoria	292.080	4.790.258	36,7	0,22	0,16	0,09	0,22	0,16	0,09
ES152MAR001100	Riu Candín	279.606	4.800.050	29,11	0,15	0,11	0,07	0,08	0,06	0,04
ES171MAR001380	Riu Nalón III	263.170	4.799.661	1.591,15	9,09	6,88	3,77	9,09	6,88	3,77
ES171MAR001360	Riu Nora I	274.517	4.806.517	146,95	0,72	0,53	0,29	0,36	0,27	0,15
ES171MAR001350	Riu Nora II	271.140	4.809.995	181,67	0,87	0,64	0,35	0,44	0,32	0,18
ES172MAR001330	Riu Noreña	271.560	4.810.689	88,54	0,37	0,27	0,15	0,19	0,14	0,08
ES173MAR001340	Riu Nora III	260.435	4.806.325	376,26	1,7	1,26	0,69	0,86	0,63	0,35
ES173MAR001390	Riu Llapices o de San Claudio	260.967	4.806.283	20,83	0,09	0,07	0,04	0,04	0,03	0,02
ES173MAR001420	Embassament de Príañes	258.992	4.807.620	381,1	1,72	1,27	0,7	1,72	1,27	0,7
ES145MAR000880	Riu Ferrería	258.056	4.828.934	19,44	0,09	0,07	0,04	0,09	0,07	0,04
ES145MAR000900	Rierol de Raíces	262.971	4.829.451	38,49	0,13	0,09	0,05	0,06	0,05	0,03
ES145MAR000910	Riu Villar	264.407	4.826.518	28,47	0,11	0,08	0,04	0,05	0,04	0,02
ES145MAR001010	Riu Molleda	265.843	4.826.407	19,91	0,09	0,06	0,03	0,04	0,03	0,02
ES145MAR000930	Riu Alvares I	267.712	4.823.551	32,44	0,13	0,1	0,05	0,13	0,1	0,05
ES145MAR000870	Embassament de Trasona	267.398	4.825.454	39,59	0,16	0,12	0,06	0,16	0,12	0,06
ES145MAR001020	Riu Alvares II	266.925	4.826.491	64,98	0,3	0,22	0,14	0,15	0,11	0,07
ES145MAR000850	Rierol de Vioño	266.167	4.831.809	19,03	0,04	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01
ES145MAR000960	Riu Aboño I	276.027	4.820.125	37,35	0,12	0,09	0,05	0,12	0,09	0,05
ES145MAR000861	Embassament de S. Andrés de los Tacones	277.383	4.820.287	42,86	0,15	0,11	0,06	0,15	0,11	0,06
ES145MAR000990	Riu Pinzales	279.751	4.821.798	45,77	0,17	0,13	0,07	0,09	0,06	0,04
ES145MAR000862	Riu Aboño II	280.079	4.826.000	106,35	0,45	0,33	0,18	0,23	0,16	0,09
ES145MAR000920	Arroyo de Meredal	286.852	4.823.182	46,39	0,23	0,16	0,1	0,11	0,08	0,05
ES145MAR000890	Riu Piles	286.165	4.824.481	62,02	0,34	0,26	0,18	0,17	0,13	0,09
ES145MAR000940	Riu España	295.629	4.824.520	69,02	0,28	0,23	0,16	0,14	0,11	0,08
ES145MAR000970	Rierol de la Ría	302.681	4.816.608	100,81	0,43	0,27	0,17	0,22	0,14	0,09
ES145MAR000950	Riu Pivierda	317.212	4.819.206	62,73	0,29	0,18	0,11	0,15	0,09	0,06
ES145MAR000980	Riu Espasa	320.782	4.815.932	28,28	0,14	0,09	0,06	0,07	0,05	0,03
ES145MAR001000	Rierol del Acebo	327.193	4.816.379	28,49	0,14	0,1	0,06	0,14	0,1	0,06
ES143MAR000760	Riu Piloña II	306.601	4.803.635	157,3	0,8	0,56	0,35	0,4	0,28	0,18
ES143MAR000761	Riu Piloña I	301.198	4.803.300	36,45	0,17	0,12	0,07	0,08	0,06	0,04
ES143MAR000770	Rierol de la Marea	307.696	4.802.662	91	0,51	0,35	0,2	0,51	0,35	0,2
ES143MAR000810	Riu Espinaredo	309.099	4.801.966	66,84	0,38	0,26	0,15	0,38	0,26	0,15
ES143MAR000800	Riu Color	316.405	4.804.025	29,25	0,16	0,11	0,06	0,08	0,05	0,03
ES143MAR000790	Riu Tendí	317.805	4.803.365	21,98	0,12	0,08	0,05	0,06	0,04	0,02
ES143MAR000780	Riu Mampodre	323.305	4.803.910	20,86	0,11	0,08	0,05	0,06	0,04	0,02
ES144MAR000840	Riu Piloña III	323.100	4.806.327	512	2,79	1,94	1,18	2,79	1,94	1,18
ES136MAR000700	Rierol de Valle Moro	321.375	4.791.782	38,46	0,22	0,15	0,08	0,22	0,15	0,08
ES134MAR000680	Riu Molizo	331.035	4.780.579	35,33	0,17	0,12	0,06	0,17	0,12	0,06
ES134MAR000670	Riu Sella I	331.824	4.779.421	57,1	0,39	0,29	0,17	0,39	0,29	0,17
ES139MAR000710	Riu Sella II	327.156	4.797.098	358,68	2,12	1,52	0,87	2,12	1,52	0,87

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

CODI MASSA	NOM MASSA	COORDENADES EXTREM INFERIOR (ETRS 89)		SUPERFÍCIE DE CONCA (km <sup>2</sup> ) <sup>(1)</sup>	CABAL MÍNIM ECOLÒGIC (m <sup>3</sup> /s) <sup>(2)</sup>					
		UTM X	UTM I		SITUACIÓ HIDROLÒGICA ORDINÀRIA			EMERGÈNCIA PER SEQUERA DECLARADA		
					AIGÜES ALTES	AIGÜES MITJANES	AIGÜES BAXES	AIGÜES ALTES	AIGÜES MITJANES	AIGÜES BAXES
ES139MAR000740	Riu Dobra I	335.242	4.787.389	38,68	0,21	0,17	0,1	0,21	0,17	0,1
ES139MAR000720	Riu Dobra II	333.656	4.791.567	82,18	0,46	0,4	0,24	0,46	0,4	0,24
ES139MAR000730	Rierol de Pelabarda	333.948	4.791.544	22,71	0,14	0,12	0,08	0,14	0,12	0,08
ES139MAR000711	Riu Dobra III	327.156	4.797.098	102,95	0,59	0,51	0,31	0,59	0,51	0,31
ES142MAR000750	Riu Güeña	327.209	4.802.073	144,62	0,97	0,73	0,46	0,97	0,73	0,46
ES144MAR000830	Riu Zardón	329.349	4.808.904	24,58	0,14	0,09	0,06	0,14	0,09	0,06
ES144MAR000820	Riu Sella III	332.741	4.810.622	1.245,52	7,17	5,17	3,14	7,17	5,17	3,14
ES133MAR000630	Rierol de Nova	343.282	4.813.405	15,15	0,11	0,08	0,05	0,06	0,04	0,02
ES133MAR000640	Rierol de les Cabres	348.501	4.811.550	121,97	0,46	0,32	0,2	0,46	0,32	0,2
ES133MAR000650	Riu Purón	362.401	4.807.170	40,05	0,21	0,15	0,1	0,21	0,15	0,1
ES133MAR000660	Riu Cabra	372.238	4.805.764	30,32	0,2	0,14	0,09	0,1	0,07	0,05
ES120MAR000490	Riu Deva I	359.474	4.776.401	81,26	0,38	0,3	0,18	0,38	0,3	0,18
ES129MAR000590	Riu Cares I	343.849	4.779.527	65,45	0,32	0,25	0,14	0,32	0,25	0,14
ES129MAR000580	Riu Duje I	356.903	4.790.201	52,83	0,27	0,24	0,15	0,27	0,24	0,15
ES129MAR000570	Riu Duje II	351.429	4.791.154	68,75	0,35	0,31	0,2	0,35	0,31	0,2
ES131MAR000610	Riu Cares II	352.554	4.795.794	384,41	1,44	1,25	0,74	1,44	1,25	0,74
ES130MAR000600	Riu Casaño	352.554	4.795.794	104,41	0,61	0,47	0,3	0,61	0,47	0,3
ES121MAR000500	Riu Quiviesa I	364.510	4.772.460	49,75	0,24	0,19	0,12	0,24	0,19	0,12
ES122MAR000520	Riu Frío	366.042	4.773.075	54,31	0,26	0,22	0,13	0,26	0,22	0,13
ES123MAR000510	Riu Quiviesa II	367.474	4.777.505	133,51	0,63	0,5	0,3	0,63	0,5	0,3
ES125MAR000540	Riu Bullón I	374.238	4.770.353	55,72	0,28	0,23	0,16	0,28	0,23	0,16
ES126MAR000550	Riu Deva II	371.764	4.788.185	530,8	2,53	1,97	1,22	2,53	1,97	1,22
ES126MAR000560	Riu Urdón	367.600	4.791.765	40,07	0,21	0,18	0,12	0,21	0,18	0,12
ES132MAR000621	Riu Deva III	369.828	4.797.837	648,02	3,17	2,51	1,57	3,17	2,51	1,57
ES132MAR000620	Riu Cares III - Deva IV	375.735	4.802.094	1.187,32	6,17	4,94	3,07	6,17	4,94	3,07
ES114MAR000430	Embassament de la Cohilla	387.021	4.776.490	89,75	0,44	0,39	0,25	0,44	0,39	0,25
ES114MAR000420	Riu Nansa II	388.917	4.779.892	116,73	0,59	0,52	0,32	0,59	0,52	0,32
ES115MAR000460	Riu Vendul	386.572	4.787.716	58,09	0,26	0,2	0,12	0,26	0,2	0,12
ES116MAR000450	Rierol Quivierda	385.766	4.790.129	26,16	0,13	0,09	0,05	0,07	0,05	0,03
ES117MAR000470	Riu Lamasón	381.801	4.794.528	81	0,34	0,26	0,17	0,34	0,26	0,17
ES118MAR000480	Riu Nansa III	379.318	4.802.459	415,2	1,91	1,51	0,94	1,91	1,51	0,94
ES113MAR000390	Riu de Bustriguado	390.504	4.797.295	26,37	0,14	0,09	0,06	0,07	0,05	0,03
ES113MAR000400	Riu del Escudo	390.504	4.797.295	27,62	0,15	0,1	0,07	0,07	0,05	0,03
ES113MAR000410	Riu del Escudo	387.978	4.800.088	71,03	0,38	0,26	0,17	0,19	0,13	0,09
ES096MAR000271	Riu Saja II	395.926	4.779.976	203,53	0,84	0,66	0,37	0,84	0,66	0,37
ES098MAR000310	Riu Bayones	398.882	4.792.020	39,86	0,18	0,13	0,07	0,18	0,13	0,07
ES098MAR000291	Riu Saja III	399.729	4.793.060	340,65	1,51	1,13	0,64	1,51	1,13	0,64
ES098MAR000300	Rierol de Ceceja	404.791	4.797.905	33,34	0,18	0,12	0,08	0,09	0,06	0,04
ES098MAR000292	Riu Saja IV	410.302	4.801.452	473,43	2,07	1,52	0,9	1,04	0,76	0,45
ES100MAR000320	Embassament d'Alsa/Torina	418.679	4.771.858	20,96	0,06	0,05	0,03	0,03	0,02	0,02
ES105MAR000330	Riu Besaya I	416.079	4.779.061	198,87	0,8	0,6	0,37	0,4	0,3	0,19
ES106MAR000340	Riu Casares	414.758	4.782.601	25,73	0,13	0,09	0,06	0,07	0,05	0,03
ES108MAR000352	Rierol de los Llares I	409.133	4.781.455	42,36	0,19	0,14	0,08	0,19	0,14	0,08
ES108MAR000351	Rierol de los Llares II	414.433	4.783.048	62,64	0,28	0,2	0,12	0,14	0,1	0,06
ES111MAR000370	Riu Besaya II	413.834	4.788.641	363,73	1,67	1,21	0,74	0,84	0,61	0,37
ES111MAR000360	Riu Cieza	413.101	4.786.126	41,75	0,24	0,16	0,1	0,24	0,16	0,1
ES112MAR000380	Riu Besaya III	414.987	4.802.956	979,16	4,47	3,24	2	2,25	1,63	1
ES089MAR000190	Riu de la Magdalena	427.287	4.780.111	83,8	0,46	0,33	0,21	0,46	0,33	0,21
ES088MAR000170	Riu Pas I	433.197	4.779.067	96,03	0,51	0,36	0,22	0,51	0,36	0,22

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

CODI MASSA	NOM MASSA	COORDENADES EXTREM INFERIOR (ETRS 89)		SUPERFÍCIE DE CONCA (km <sup>2</sup> ) <sup>(1)</sup>	CABAL MÍNIM ECOLÒGIC (m <sup>3</sup> /s) <sup>(2)</sup>					
		UTM X	UTM I		SITUACIÓ HIDROLÒGICA ORDINÀRIA			EMERGÈNCIA PER SEQUERA DECLARADA		
					AIGÜES ALTES	AIGÜES MITJANES	AIGÜES BAXES	AIGÜES ALTES	AIGÜES MITJANES	AIGÜES BAXES
ES088MAR000180	Riu Troja	432.596	4.779.399	24,64	0,13	0,1	0,06	0,13	0,1	0,06
ES090MAR000210	Riu Pas II	426.552	4.781.109	235,78	1,36	0,97	0,6	1,36	0,97	0,6
ES090MAR000200	Riu Pas III	423.217	4.792.501	331,64	1,9	1,36	0,86	1,9	1,36	0,86
ES091MAR000220	Riu Pisueña I	431.265	4.790.124	110	0,73	0,5	0,33	0,73	0,5	0,33
ES092MAR000250	Riu Pisueña II	422.464	4.797.288	562,3	3,4	2,39	1,59	3,4	2,39	1,59
ES092MAR000230	Riu Pas IV	423.296	4.805.244	618,82	3,77	2,65	1,78	3,77	2,65	1,78
ES087MAR000160	Riu de la Mina i Riu Obregón	430.622	4.803.185	28,71	0,23	0,16	0,12	0,12	0,08	0,06
ES086MAR000150	Riu Miera I	442.445	4.791.542	76,02	0,52	0,33	0,21	0,52	0,33	0,21
ES086MAR000130	Riu Revilla	442.723	4.800.155	27,85	0,14	0,09	0,06	0,14	0,09	0,06
ES086MAR000140	Rierol de Pámanes	441.113	4.803.481	34,52	0,21	0,15	0,11	0,21	0,15	0,11
ES086MAR000120	Riu Aguanaz	442.610	4.806.962	52,23	0,3	0,2	0,13	0,3	0,2	0,13
ES086MAR000110	Riu Pontones	442.424	4.807.424	29,59	0,18	0,12	0,07	0,18	0,12	0,07
ES086MAR000100	Riu Miera II	441.968	4.808.403	290,61	1,83	1,21	0,8	1,83	1,21	0,8
ES085MAR000080	Riu Campiazo	452.139	4.812.161	67,43	0,38	0,25	0,16	0,19	0,12	0,08
ES078MAR000020	Riu Asón I	455.492	4.792.458	134,72	0,51	0,34	0,2	0,51	0,34	0,2
ES079MAR000030	Riu Gándara	460.537	4.783.972	90,9	0,45	0,32	0,2	0,45	0,32	0,2
ES079MAR000040	Riu Calera	462.578	4.788.417	41,03	0,19	0,13	0,09	0,1	0,07	0,04
ES083MAR0002310	Riu Carranza	469.882	4.788.095	94,66	0,4	0,28	0,19	0,4	0,28	0,19
ES078MAR000050	Riu Asón II	464.606	4.792.308	471,12	2,17	1,49	0,95	2,17	1,49	0,95
ES084MAR000060	Riu Asón III	465.998	4.799.807	548,39	2,58	1,78	1,15	2,58	1,78	1,15
ES084MAR000070	Riu Ruahermosa	466.075	4.799.210	49,28	0,25	0,18	0,13	0,12	0,09	0,07
ES085MAR000090	Riu Clarín	459.832	4.801.679	46,46	0,28	0,19	0,12	0,28	0,19	0,12
ES076MAR000012	Riu Agüera I	479.176	4.793.563	53,91	0,24	0,18	0,12	0,12	0,09	0,06
ES076MAR000011	Riu Agüera II	473.750	4.801.559	127,23	0,64	0,47	0,34	0,64	0,47	0,34
ES516MAR002310	Riu Sámano	483.030	4.802.360	35,1	0,19	0,14	0,11	0,09	0,07	0,05
ES516MAR002300	Riu Mioño	484.241	4.801.269	25,26	0,14	0,1	0,08	0,07	0,05	0,04

<sup>(1)</sup> Aigües altes: gener, febrer, març, abril. Aigües mitjanes: maig, juny, novembre, desembre. Aigües baixes: juliol, agost, setembre, octubre.

<sup>(2)</sup> La "Superfície conca" comprèn la conca vessant total fins al punt d'aigües avall de cada massa d'aigua o tram.

## Apèndix 5.2. Distribució temporal de cabals màxims ecològics

CODI	RIU	EMBASSAMENT	CABAL (m <sup>3</sup> /s)												
			Oct	Nov	Des	Gen	Febr	Mar	Abr	Maig	Jun	Jul	Ag	Set	
ES234MAR002150	Riu Navia V	Arbón	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
ES194MAR001711	Riu Narcea V	La Barca	110	110	110	110	110	110	110	110	55	55	55	55	110
ES171MAR001380	Riu Nalón III	Tanes - Rioseco	87	87	87	87	87	87	87	87	87	32	32	87	87
ES118MAR000480	Riu Nansa III	Palombera	20	20	20	20	16	16	16	16	20	20	20	20	20
ES105MAR000330	Riu Besaya I	Alsa - Torina	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

## Apèndix 5.3. Distribució temporal de cabals mínims ecològics en reserves naturals fluvials

Codi massa	Nom massa	Coordenades extrem inferior (ETRS 89)		Superfície de conca (km <sup>2</sup> )	Cabal mínim ecològic (m <sup>3</sup> /s)		
		UTM X	UTM I		Situació hidrològica ordinària		
					Aigües altes	Aigües mitjanes	Aigües baixes
ES225MAR002100	Riu Agüeira	187.496	4.800.496	291,26	2,96	1,99	1,24
ES135MAR000690	Riu Ponga	320.609	4.788.907	86,50	0,88	0,61	0,31
ES236MAR002170	Riu Porcía	186.883	4.830.625	143,84	1,35	0,93	0,61
ES182MAR001530	Riu Naviego	215.399	4.773.053	42,94	0,39	0,31	0,16
ES191MAR001670	Riu Somiedo i Saliencia	235.495	4.779.096	132,68	1,08	0,83	0,41

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

Codi massa	Nom massa	Coordenades extrem inferior (ETRS 89)		Superfície de conca (km <sup>2</sup> )	Cabal mínim ecològic (m <sup>3</sup> /s)		
		UTM X	UTM I		Situació hidrològica ordinària		
					Aigües altes	Aigües mitjanes	Aigües baixes
ES125MAR000530	Riu Bullón II	370.364	4.778.560	152,34	1,33	1,04	0,70
ES114MAR000440	Riu Nansa	385.771	4.774.521	79,39	0,72	0,63	0,39
ES182MAR001510	Riu Cibeia i rierol de la Serratina	218.751	4.774.523	51,05	0,56	0,41	0,22
ES094MAR000260	Capçalera del Saja	394.915	4.773.893	31,16	0,23	0,20	0,13
ES096MAR000272	Riu Argonza i Riu Queriendo	403.401	4.776.570	74,86	0,52	0,39	0,22
ES096MAR000280	Arroyo de Viaña	394.490	4.784.238	21,05	0,18	0,14	0,07
ES207MAR001890	Riu d'Ortival fins a la junta amb el riu Das Pontes	179.889	4.753.787	66,98	1,00	0,59	0,36
ES208MAR001930	Riu de Murias fins a la junta amb el riu Balouta	180.873	4.765.356	42,32	0,48	0,32	0,20
ES208MAR001940	Riu Moia fins a la població de Moia	175.691	4.765.724	44,60	0,43	0,29	0,20

## APÈNDIX 6. OBJECTIUS MEDIAMBIENTALS

## Apèndix 6.1. Objectius mediambientals per a les masses d'aigua superficial naturals

Categoria massa	Codi massa	Nom massa	Horitzó de compliment		Excepció
			Ecològic	Químic	Art. DMA
Riu	ES238MAR002190	Riu Eo I	2015	2015	
	ES240MAR002260	Riu Lua	2015	2015	
	ES239MAR002200	Riu Rodil	2015	2015	
	ES239MAR002210	Riu Das Colas	2015	2015	
	ES240MAR002230	Riu Eo II	2015	2015	
	ES240MAR002250	Rierol de Judan	2015	2015	
	ES240MAR002240	Riu Bidueiro	2015	2015	
	ES240MAR002220	Riu de Riotorto	2015	2015	
	ES243MAR002290	Riu Turia	2015	2015	
	ES244MAR002280	Riu Eo III	2015	2015	
	ES244MAR002270	Riu Trabada	2015	2015	
	ES237MAR002180	Riu Suarón	2015	2015	
	ES245MAR002400	Riu Grande	2015	2015	
	ES245MAR002410	Riu Pequeño	2015	2015	
	ES236MAR002170	Riu Porcía	2015	2015	
	ES209MAR001980	Riu Lamas	2015	2015	
	ES209MAR001970	Riu Suarna	2015	2015	
	ES204MAR001840	Riu Navia I	2015	2015	
	ES204MAR001830	Riu Bolles	2015	2015	
	ES204MAR001820	Riu Narón	2015	2015	
	ES205MAR001850	Riu del Toural i Riu Cervantes	2015	2015	
	ES206MAR001870	Riu Navia II	2015	2015	
	ES206MAR001880	Rierol de Quindós	2015	2015	
	ES206MAR001860	Rierol de Donsal	2015	2015	
	ES207MAR001890	Riu Ser I	2015	2015	
	ES206MAR001950	Riu Ser II	2015	2015	
	ES208MAR001901	Riu Navia III	2015	2015	
	ES208MAR001920	Riu Queizán	2015	2015	
	ES208MAR001940	Rierol de Vesada Fonte	2015	2015	
	ES208MAR001960	Riu Rao I	2015	2015	

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

Categoria massa	Codi massa	Nom massa	Horitzó de compliment		Excepció Art. DMA
			Ecològic	Químic	
	ES208MAR001930	Riu Rao II	2015	2015	
	ES208MAR001910	Riu Rao III	2015	2015	
	ES208MAR001902	Riu Navia IV	2015	2015	
	ES210MAR001990	Riu de Bustelin	2015	2015	
	ES211MAR002000	Riu Ibias I	2015	2015	
	ES213MAR002010	Riu Luña	2015	2015	
	ES213MAR002020	Rierol de Pelliceira	2015	2015	
	ES217MAR002030	Riu Aviouga	2015	2015	
	ES217MAR002040	Riu Ibias II	2015	2015	
	ES219MAR002050	Rierol de l'Or	2015	2015	
	ES223MAR002070	Riu Lloredo	2015	2015	
	ES225MAR002080	Riu Agüeira I	2015	2015	
	ES229MAR002090	Riu Ahío	2015	2015	
	ES225MAR002100	Riu Agüeira II	2015	2015	
	ES232MAR002110	Riu Urubio	2015	2015	
	ES233MAR002130	Riu Carbonel	2015	2015	
	ES234MAR002140	Riu de Meiro	2015	2015	
	ES203MAR001810	Riu Barayo	2015	2015	
	ES202MAR001800	Río Negro II	2015	2015	
	ES197MAR001750	Riu Navelgas i Bárcena	2015	2015	
	ES196MAR001760	Riu Naraval	2015	2015	
	ES199MAR001790	Riu Llorin	2015	2015	
	ES200MAR001780	Riu Mallene	2015	2015	
	ES200MAR001770	Riu Esva	2015	2015	
	ES195MAR001740	Riu Esqueiro	2015	2015	
	ES195MAR001730	Riu Uncín i Sangreña	2015	2015	
	ES180MAR001490	Rierol del Coto	2015	2015	
	ES179MAR001482	Riu Muniellos I	2015	2015	
	ES179MAR001481	Riu Muniellos II	2015	2015	
	ES177MAR001460	Riu Narcea I	2015	2015	
	ES177MAR001470	Riu Guillón	2015	2015	
	ES182MAR001530	Riu Naviego I	2015	2015	
	ES182MAR001520	Riu Naviego II	2015	2015	
	ES189MAR001640	Riu Arganza II	2015	2015	
	ES182MAR001510	Riu Cibeia i rierol de la Serratina	2015	2015	
	ES182MAR001500	Riu Cibeia	2015	2015	
	ES183MAR001550	Riu Narcea II	2015	2015	
	ES183MAR001540	Riu Antrago	2015	2015	
	ES187MAR001560	Riu Onón	2015	2015	
	ES189MAR001650	Riu Narcea III	2015	2015	
	ES188MAR001570	Riu Arganza I	2015	2015	
	ES189MAR001590	Riu Gera	2015	2015	
	ES189MAR001610	Riu Rodical	2021	2015	
	ES189MAR001622	Riu Faxerua	2015	2015	
	ES189MAR001621	Rierol de Genestaza	2015	2015	
	ES189MAR001630	Riu Cauxa	2021	2015	
	ES189MAR001580	Riu Lleiroso	2015	2015	
	ES190MAR001680	Riu Pigüeira	2015	2015	
	ES191MAR001670	Riu Somiedo i Saliencia	2015	2015	
	ES193MAR001700	Riu Somiedo i Pigüeira	2015	2015	
	ES193MAR001690	Riu Nonaya	2015	2015	
	ES194MAR001720	Riu Aranguín	2015	2015	
	ES175MAR001440	Riu Cubia I	2015	2015	

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

Categoria massa	Codi massa	Nom massa	Horitzó de compliment		Excepció Art. DMA
			Ecològic	Químic	
	ES175MAR001450	Riu Cubia II	2015	2015	
	ES194MAR001712	Riu Nalón V	2015	2015	
	ES168MAR001310	Riu Teverga I	2015	2015	
	ES168MAR001300	Riu Teverga II	2015	2015	
	ES168MAR001290	Riu de Laja	2015	2015	
	ES167MAR001280	Riu Trubia I	2015	2015	
	ES167MAR001270	Riu Trubia II	2015	2015	
	ES170MAR001320	Riu Trubia III	2015	2015	
	ES174MAR001430	Rierol de Sama	2015	2015	
	ES174MAR001410	Riu Andallón	2015	2015	
	ES174MAR001400	Riu Soto	2015	2015	
	ES171MAR001370	Riu Gafo	2021	2015	4.4
	ES154MAR001130	Riu Huerna I	2015	2015	
	ES155MAR001150	Riu Huerna II	2015	2015	
	ES153MAR001120	Riu Pajares I	2015	2015	
	ES153MAR001110	Riu Pajares II	2015	2015	
	ES155MAR001140	Riu Naredo	2015	2015	
	ES161MAR001210	Riu Lena	2015	2015	
	ES159MAR001190	Río Negro I	2015	2015	
	ES156MAR001172	Riu Aller I	2015	2015	
	ES156MAR001171	Rierol de Llananzanes	2015	2015	
	ES156MAR001160	Riu Aller II	2015	2015	
	ES157MAR001181	Rierol de San Isidro	2015	2015	
	ES158MAR001201	Riu Aller III	2015	2015	
	ES158MAR001202	Riu Aller IV	2015	2015	
	ES162MAR001230	Riu Turón I	2015	2015	
	ES165MAR001250	Riu Fresnedo	2015	2015	
	ES146MAR001041	Riu Nalón I	2015	2015	
	ES146MAR001042	Riu Monasterio	2015	2015	
	ES146MAR001030	Riu Nalón II	2015	2015	
	ES146MAR001020	Rierol dels Arrudos	2015	2015	
	ES147MAR001050	Riu Orle	2015	2015	
	ES149MAR001070	Riu del Alba	2015	2015	
	ES150MAR001090	Riu Raigoso	2015	2015	
	ES150MAR001080	Riu Villoria	2015	2015	
	ES171MAR001360	Riu Nora I	2021	2015	4.4
	ES172MAR001330	Riu Noreña	2021	2015	4.4
	ES145MAR000880	Riu Ferrería	2015	2015	
	ES145MAR000900	Rierol de Raíces	2015	2015	
	ES145MAR000910	Riu Villar	2015	2015	
	ES145MAR001010	Riu Molleda	2015	2015	
	ES145MAR000930	Riu Alvares I	2021	2015	4.4
	ES145MAR000850	Rierol de Vioño	2021	2015	4.4
	ES145MAR000960	Riu Aboño I	2021	2015	4.4
	ES145MAR000990	Riu Pinzales	2021	2015	4.4
	ES145MAR000920	Arroyo de Meredal	2015	2015	
	ES145MAR000940	Riu España	2015	2015	
	ES145MAR000970	Rierol de la Ría	2015	2015	
	ES145MAR000950	Riu Pivierda	2015	2015	
	ES145MAR000980	Riu Espasa	2015	2015	
	ES145MAR001000	Rierol del Acebo	2015	2015	
	ES143MAR000760	Riu Piloña II	2015	2015	
	ES143MAR000761	Riu Piloña I	2021	2015	4.4

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

Categoria massa	Codi massa	Nom massa	Horitzó de compliment		Excepció Art. DMA
			Ecològic	Químic	
	ES143MAR000770	Rierol de la Marea	2015	2015	
	ES143MAR000810	Riu Espinaredo	2015	2015	
	ES143MAR000800	Riu Color	2015	2015	
	ES143MAR000790	Riu Tendi	2015	2015	
	ES143MAR000780	Riu Mampodre	2015	2015	
	ES144MAR000840	Riu Piloña III	2015	2015	
	ES135MAR000690	Riu Ponga	2015	2015	
	ES136MAR000700	Rierol de Valle Moro	2015	2015	
	ES134MAR000680	Riu Molizo	2015	2015	
	ES134MAR000670	Riu Sella I	2015	2015	
	ES139MAR000710	Riu Sella II	2015	2015	
	ES139MAR000740	Riu Dobra I	2015	2015	
	ES139MAR000720	Riu Dobra II	2015	2015	
	ES139MAR000730	Rierol de Pelabarda	2015	2015	
	ES139MAR000711	Riu Dobra III	2015	2015	
	ES142MAR000750	Riu Güeña	2015	2015	
	ES144MAR000830	Riu Zardón	2015	2015	
	ES144MAR000820	Riu Sella III	2015	2015	
	ES133MAR000630	Rierol de Nova	2015	2015	
	ES133MAR000640	Rierol de les Cabres	2015	2015	
	ES133MAR000650	Riu Purón	2015	2015	
	ES133MAR000660	Riu Cabra	2015	2015	
	ES120MAR000490	Riu Deva I	2015	2015	
	ES129MAR000590	Riu Cares I	2015	2015	
	ES129MAR000580	Riu Duje I	2015	2015	
	ES129MAR000570	Riu Duje II	2021	2015	4.4
	ES131MAR000610	Riu Cares II	2015	2015	
	ES130MAR000600	Riu Casaño	2015	2015	
	ES121MAR000500	Riu Quiviesa I	2015	2015	
	ES122MAR000520	Riu Frío	2015	2015	
	ES123MAR000510	Riu Quiviesa II	2015	2015	
	ES125MAR000540	Riu Bullón I	2015	2015	
	ES125MAR000530	Riu Bullón II	2015	2015	
	ES126MAR000550	Riu Deva II	2015	2015	
	ES126MAR000560	Riu Urdón	2015	2015	
	ES132MAR000621	Riu Deva III	2015	2015	
	ES132MAR000620	Riu Cares III - Deva IV	2015	2015	
	ES114MAR000440	Riu Nansa I	2015	2015	
	ES114MAR000420	Riu Nansa II	2015	2015	
	ES115MAR000460	Riu Vendul	2015	2015	
	ES116MAR000450	Rierol Quivierda	2015	2015	
	ES117MAR000470	Riu Lamasón	2015	2015	
	ES118MAR000480	Riu Nansa III	2015	2015	
	ES113MAR000390	Riu de Bustriguado	2015	2015	
	ES113MAR000400	Riu del Escudo	2015	2015	
	ES113MAR000410	Riu del Escudo	2015	2015	
	ES094MAR000260	Riu Saja I	2015	2015	
	ES096MAR000272	Riu Argonza i Riu Queriendo	2015	2015	
	ES096MAR000271	Riu Saja II	2015	2015	
	ES096MAR000280	Arroyo de Viaña	2015	2015	
	ES098MAR000310	Riu Bayones	2015	2015	
	ES098MAR000291	Riu Saja III	2015	2015	
	ES098MAR000300	Rierol de Ceceja	2015	2015	

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

Categoria massa	Codi massa	Nom massa	Horitzó de compliment		Excepció Art. DMA
			Ecològic	Químic	
	ES098MAR000292	Riu Saja IV	2015	2015	
	ES106MAR000340	Riu Casares	2015	2015	
	ES108MAR000352	Rierol de los Llares I	2015	2015	
	ES108MAR000351	Rierol de los Llares II	2015	2015	
	ES111MAR000370	Riu Besaya II	2015	2015	
	ES111MAR000360	Riu Cieza	2015	2015	
	ES089MAR000190	Riu de la Magdalena	2015	2015	
	ES088MAR000170	Riu Pas I	2015	2015	
	ES088MAR000180	Riu Troja	2015	2015	
	ES090MAR000210	Riu Pas II	2015	2015	
	ES091MAR000220	Riu Pisueña I	2015	2015	
	ES092MAR000250	Riu Pisueña II	2015	2015	
	ES092MAR000230	Riu Pas IV	2015	2015	
	ES087MAR000160	Riu de la Mina i Riu Obregón	2021	2015	4.4
	ES086MAR000150	Riu Miera I	2015	2015	
	ES086MAR000130	Riu Revilla	2021	2015	4.4
	ES086MAR000140	Rierol de Pámanes	2015	2015	
	ES086MAR000120	Riu Aguanaz	2021	2015	4.4
	ES086MAR000110	Riu Pontones	2021	2015	4.4
	ES086MAR000100	Riu Miera II	2015	2015	
	ES085MAR000080	Riu Campiazo	2015	2015	
	ES078MAR000020	Riu Asón I	2015	2015	
	ES079MAR000030	Riu Gándara	2015	2015	
	ES079MAR000040	Riu Calera	2015	2015	
	ES083MAR0002310	Riu Carranza	2015	2015	
	ES078MAR000050	Riu Asón II	2015	2015	
	ES084MAR000060	Riu Asón III	2015	2015	
	ES084MAR000070	Riu Ruahermosa	2015	2015	
	ES085MAR000090	Riu Clarín	2021	2015	4.4
	ES076MAR000012	Riu Agüera I	2015	2015	
	ES076MAR000011	Riu Agüera II	2015	2015	
	ES516MAR0002300	Riu Mioño	2021	2015	4.4
Llac	ES191MAL000030	Llac Negro	2015	2015	
	ES191MAL000020	Llac del Valle	2015	2015	
	ES141MAL000040	Complex Llacs de Covadonga - Llac Enol	2015	2015	
	ES141MAL000050	Complex Llacs de Covadonga - Llac de La Ercina	2015	2015	
	ES087MAL000060	Pozón de la Dolores	2027	2027	4.4
Transició	ES244MAT000020	Estuari de l'Eo	2015	2015	
	ES200MAT000040	Estuari de l'Esva	2021	2015	4.4
	ES194MAT000050	Estuari del Nalón	2015	2015	
	ES145MAT000070	Estuari de Villaviciosa	2021	2015	4.4
	ES144MAT000080	Estuari de Ribadesella	2021	2015	4.4
	ES132MAT000090	Estuari de Tina Mayor	2015	2015	
	ES118MAT000100	Estuari de Tina Menor	2015	2015	
	ES113MAT000110	Aiguamolls de San Vicente de la Barquera	2015	2015	
	ES113MAT000120	Ria d'Oyambre	2015	2015	
	ES112MAT000130	Ria de San Martín de la Arena	2021	2021	4.4
	ES092MAT000140	Ria de Mogro	2015	2015	
	ES085MAT000180	Ria de Ajo	2015	2015	
	ES085MAT000190	Aiguamolls de Joyel	2015	2015	
ES085MAT000200	Aiguamolls Victoria	2015	2015		



## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

Categoria massa	Codi massa	Nom massa	Horitzó de compliment		Excepció Art. DMA
			Ecològic	Químic	
Costanera	ES085MAT000210	Aiguamolls de Santoña	2015	2015	
	ES076MAT000230	Ria d'Oriñón	2015	2015	
	ES000MAC000050	Avilés costa	2015	2015	
	ES000MAC000030	Navia costa	2015	2015	
	ES000MAC000020	Costa oest Astúries	2015	2015	
	ES000MAC000021	Eo costa	2015	2015	
	ES000MAC000070	Costa est Astúries	2015	2015	
	ES000MAC000071	Ribadesella Costa	2021	2015	4.4
	ES000MAC000040	Nalón costa	2015	2015	
	ES000MAC000080	Oyambre costa	2015	2015	
	ES000MAC000090	Suances costa	2015	2015	
	ES000MAC000100	Virgen del Mar costa	2015	2015	
	ES000MAC000120	Noja costa	2015	2015	
	ES000MAC000140	Castro costa	2015	2015	
	ES000MAC000110	Santander costa	2015	2015	
	ES000MAC000130	Santoña costa	2015	2015	

## Apèndix 6.2. Objectius mediambientals per a les masses d'aigua superficial molt modificades

Categoria massa	Codi massa	Nom massa	Horitzó de compliment		Excepció Art. DMA
			Ecològic	Químic	
Riu molt modificat	ES234MAR002150	Riu Navia V	2021	2015	4.4
	ES189MAR001660	Riu Narcea IV	2015	2015	
	ES194MAR001711	Riu Narcea V	2015	2015	
	ES194MAR001713	Riu Nalón IV	2015	2015	
	ES161MAR001220	Riu Aller V	2021	2015	
	ES163MAR001240	Riu Turón II	2021	2015	4.4
	ES164MAR001260	Riu San Juan	2021	2015	4.4
	ES152MAR001100	Riu Candín	2021	2015	4.4
	ES171MAR001380	Riu Nalón III	2015	2021	4.4
	ES145MAR001020	Riu Alvares II	2021	2021	4.4
	ES145MAR000862	Riu Aboño II	2021	2021	4.4
	ES145MAR000890	Riu Piles	2021	2015	4.4
	ES105MAR000330	Riu Besaya I	2015	2015	
	ES112MAR000380	Riu Besaya III	2015	2015	
	ES090MAR000200	Riu Pas III	2015	2015	
	ES516MAR002310	Riu Sámano	2021	2015	4.4
Riu molt modificat (embassament)	ES222MAR002060	Embassament de Salime	2015	2021	4.4
	ES232MAR002120	Embassament de Doiras	2015	2021	4.4
	ES234MAR002160	Embassament d'Arbón	2015	2021	4.4
	ES189MAR001600	Embassament de la Barca	2021	2015	4.4
	ES150MAR001060	Embassament de Tanes-Rioseco	2015	2015	
	ES173MAR001420	Embassament de Priañes	2015	2015	
	ES145MAR000870	Embassament de Trasona	2027	2015	4.4
	ES145MAR000861	Embassament de San Andrés de los Tacones	2015	2015	
	ES114MAR000430	Embassament de La Cohilla	2015	2015	
ES100MAR000320	Embassament d'Alsa-Torina	2015	2015		
Transició	ES234MAT000030	Estuari de Navia	2021	2015	4.4
	ES145MAT000060	Estuari d'Avilés	2021	2021	4.4

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

Categoria massa	Codi massa	Nom massa	Horitzó de compliment		Excepció Art. DMA
			Ecològic	Químic	
Costanera	ES087MAT000150	Badia de Santander-port	2015	2015	
	ES087MAT000160	Badia de Santander-interior	2021	2021	4.4
	ES087MAT000170	Badia de Santander-erms	2015	2015	
	ES000MAC000060	Gijón costa	2015	2015	

## Apèndix 6.3. Objectius mediambientals per a les masses d'aigua superficial artificials

Categoria massa	Codi massa	Nom massa	Horitzó de compliment		Excepció Art. DMA
			Ecològic	Químic	
Llac	ES171MAL000030	Alfilorios	2015	2015	
	ES111MAL000040	Reocín	2027	2027	4.4

## Apèndix 6.4. Objectius mediambientals per a les masses d'aigua subterrània

Codi massa	Nom massa	Horitzó de compliment		Excepció Art. DMA
		Quantitatiu	Químic	
12.001	Eo-Navia-Narcea	2015	2015	
12.002	Somiedo-Trubia-Pravia	2015	2015	
12.003	Candás	2015	2015	
12.004	Llantones-Pinzales-Noreña	2015	2015	
12.005	Villaviciosa	2015	2015	
12.006	Oviedo-Cangas de Onís	2015	2015	
12.007	Llanes-Ribadesella	2015	2015	
12.008	Santillana-San Vicente de la Barquera	2015	2015	
12.009	Santander-Camargo	2015	2015	
12.010	Alisas-Ramales	2015	2015	
12.011	Castro Urdiales	2015	2015	
12.012	Conca Carbonífera Asturiana	2015	2015	
12.013	Regió de la Ponga	2015	2015	
12.014	Pics d'Europa-Panes	2015	2015	
12.015	Cabuérniga	2015	2015	
12.016	Puente Viesgo-Besaya	2015	2015	
12.017	Port del Escudo	2015	2015	
12.018	Alt Deva-alt Cares	2015	2015	
12.019	Peña Ubiña-Peña Rueda	2015	2015	
12.020	Capçalera del Navia	2015	2015	

## Apèndix 6.5. Objectius mediambientals per a les masses d'aigua amb objectius menys rigorosos

Categoria massa	Codi massa	Nom massa	Horitzó de compliment		Excepció Art. DMA
			Ecològic	Químic	
Riu	ES173MAR001340	Riu Nora III	2021	2015	4.5
	ES173MAR001390	Riu de San Claudio	2021	2015	4.5
Riu molt modificat	ES171MAR001350	Riu Nora II	2021	2015	4.5

## Apèndix 6.6. Noves modificacions previstes en masses d'aigua superficial

CODI MASSA	NOM MASSA	PREVISIÓ DE NOVA MODIFICACIÓ
ES087MAT000150	Badia de Santander-port	Ampliació de la zona portuària

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

## Apèndix 6.7. Noves modificacions previstes en masses d'aigua subterrània

CODI MASSA	NOM MASSA	PREVISIÓ DE NOVA MODIFICACIÓ
12.012	Conca carbonífera asturiana	Alteració de nivell piezomètric per cessament d'explotació minera

## APÈNDIX 7. REGISTRE DE ZONES PROTEGIDES

## Apèndix 7.1. Zones de captació d'aigua superficial per a proveïment

CODI ZONA PROTEGIDA	CODI MASSA	NOM DE LA MASSA	VOLUM MITJÀ (m <sup>3</sup> /dia)	POBLACIÓ PROVEÏDA ESTIMADA
ES018ZCCM1801100005	ES245MAR002400	Riu Grande	518,00	2.740
ES018ZCCM1801100006	ES076MAR000011	Riu Agüera II	2.305,45	6.587
ES018ZCCM1801100007	ES076MAR000012	Riu Agüera I	11,20	32
ES018ZCCM1801100009	ES078MAR000020	Riu Asón I	49,36	-
ES018ZCCM1801100010	ES078MAR000050	Riu Asón II	542,85	1.551
ES018ZCCM1801100011	ES079MAR000030	Riu Gándara	283,85	811
ES018ZCCM1801100012	ES083MAR002310	Riu Carranza	264,60	756
ES018ZCCM1801100013	ES084MAR000060	Riu Asón III	12.278,35	35.081
ES018ZCCM1801100014	ES084MAR000070	Riu Ruahermosa	45,15	129
ES018ZCCM1801100015	ES085MAR000080	Riu Campiazo	1.799,70	5.142
ES018ZCCM1801100016	ES085MAR000090	Riu Clarín	74,90	214
ES018ZCCM1801100018	ES086MAR000100	Riu Miera II	1.284,85	3.671
ES018ZCCM1801100020	ES090MAR000200	Riu Pas III	32.175,81	91.930
ES018ZCCM1801100021	ES091MAR000220	Riu Pisueña I	953,75	2.725
ES018ZCCM1801100022	ES092MAR000230	Riu Pas IV	5.038,95	14.397
ES018ZCCM1801100023	ES092MAR000250	Riu Pisueña II	16.130,95	45.965
ES018ZCCM1801100024	ES098MAR000291	Riu Saja III	2.245,95	6.417
ES018ZCCM1801100025	ES098MAR000292	Riu Saja IV	4.798,50	13.710
ES018ZCCM1801100026	ES098MAR000300	Rierol de Ceceja	457,45	1.307
ES018ZCCM1801100027	ES105MAR000330	Riu Besaya I	281,40	804
ES018ZCCM1801100028	ES111MAR000360	Riu Cieza	21.975,80	62.788
ES018ZCCM1801100029	ES111MAR000370	Riu Besaya II	1.814,05	33.521
ES018ZCCM1801100030	ES112MAR000380	Riu Besaya III	173,90	-
ES018ZCCM1801100031	ES114MAR000440	Riu Nansa I	32,75	-
ES018ZCCM1801100032	ES115MAR000460	Riu Vendul	45,85	131
ES018ZCCM1801100033	ES117MAR000470	Riu Lamasón	212,45	607
ES018ZCCM1801100034	ES120MAR000490	Riu Deva I	324,95	647
ES018ZCCM1801100035	ES121MAR000500	Riu Quiviesa I	99,05	283
ES018ZCCM1801100036	ES125MAR000530	Riu Bullón II	17,50	50
ES018ZCCM1801100037	ES132MAR000620	Riu Cares III - Deva IV	40,00	-
ES018ZCCM1801100038	ES133MAR000630	Rierol de Nova	350,00	1.000
ES018ZCCM1801100039	ES139MAR000711	Riu Dobra III	741,30	2.118
ES018ZCCM1801100040	ES142MAR000750	Riu Güeña	177,32	478
ES018ZCCM1801100041	ES143MAR000760	Riu Piloña II	391,95	1.007
ES018ZCCM1801100042	ES143MAR000770	Rierol de la Marea	13,00	-
ES018ZCCM1801100043	ES144MAR000840	Riu Piloña III	178,15	509
ES018ZCCM1801100044	ES145MAR000890	Riu Piles	269,15	769
ES018ZCCM1801100045	ES145MAR000910	Riu Villar	12.029,39	33.049
ES018ZCCM1801100046	ES145MAR000940	Riu España	285,38	608

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

CODI ZONA PROTEGIDA	CODI MASSA	NOM DE LA MASSA	VOLUM MITJÀ (m <sup>3</sup> /dia)	POBLACIÓ PROVEÏDA ESTIMADA
ES018ZCCM1801100047	ES145MAR000950	Riu Pivierda	94,00	-
ES018ZCCM1801100048	ES145MAR001000	Rierol del Acebo	396,20	1.132
ES018ZCCM1801100050	ES146MAR001041	Riu Nalón I	123,90	354
ES018ZCCM1801100051	ES150MAR001060	Embassaments de Tanes-Rioseco	52.824,00	150.928
ES018ZCCM1801100052	ES150MAR001090	Riu Raigoso	2.565,50	7.330
ES018ZCCM1801100053	ES155MAR001140	Riu Naredo	906,50	2.590
ES018ZCCM1801100054	ES155MAR001150	Riu Huerna II	17,50	50
ES018ZCCM1801100055	ES158MAR001201	Riu Aller III	10.615,85	30.331
ES018ZCCM1801100056	ES161MAR001210	Riu Lena	4.891,05	7.803
ES018ZCCM1801100057	ES164MAR001260	Riu San Juan	17,28	-
ES018ZCCM1801100058	ES167MAR001270	Riu Trubia II	4.074,00	11.640
ES018ZCCM1801100059	ES167MAR001280	Riu Trubia I	8.148,00	23.280
ES018ZCCM1801100060	ES170MAR001320	Riu Trubia III	290,40	336
ES018ZCCM1801100061	ES171MAR001360	Riu Nora I	901,60	2.576
ES018ZCCM1801100062	ES171MAR001380	Riu Nalón III	24.780,66	70.597
ES018ZCCM1801100063	ES172MAR001330	Riu Noreña	763,35	2.181
ES018ZCCM1801100064	ES175MAR001440	Riu Cubia I	2.611,70	7.428
ES018ZCCM1801100065	ES177MAR001460	Riu Narcea I	45,15	129
ES018ZCCM1801100066	ES177MAR001470	Riu Guillón	53,90	154
ES018ZCCM1801100067	ES179MAR001481	Riu Muniellos II	50,40	144
ES018ZCCM1801100068	ES182MAR001520	Riu Naviego II	64,80	-
ES018ZCCM1801100069	ES183MAR001550	Riu Narcea II	2.432,50	6.799
ES018ZCCM1801100070	ES187MAR001560	Riu Onón	272,82	-
ES018ZCCM1801100072	ES189MAR001650	Riu Narcea III	109,20	312
ES018ZCCM1801100073	ES193MAR001700	Riu Somiedo i Pigüeña	41,75	74
ES018ZCCM1801100074	ES194MAR001712	Riu Nalón V	20.723,67	59.048
ES018ZCCM1801100075	ES194MAR001720	Riu Aranguín	19,25	55
ES018ZCCM1801100077	ES197MAR001750	Riu Navelgas i Bárcena	124,95	357
ES018ZCCM1801100078	ES200MAR001780	Riu Mallene	295,75	845
ES018ZCCM1801100080	ES202MAR001800	Río Negro II	2.138,50	6.110
ES018ZCCM1801100081	ES203MAR001810	Riu Barayo	415,45	1.187
ES018ZCCM1801100082	ES204MAR001840	Riu Navia I	22,05	63
ES018ZCCM1801100083	ES208MAR001901	Riu Navia III	380,16	-
ES018ZCCM1801100084	ES208MAR001930	Riu Rao II	17,85	51
ES018ZCCM1801100085	ES213MAR002010	Riu Luña	148,74	384
ES018ZCCM1801100086	ES213MAR002020	Rierol de Pelliceira	123,90	354
ES018ZCCM1801100087	ES225MAR002080	Riu Agueira I	106,50	208
ES018ZCCM1801100088	ES234MAR002140	Riu de Meiro	689,85	1.971
ES018ZCCM1801100089	ES234MAR002150	Riu Navia V	426,65	1.219
ES018ZCCM1801100090	ES234MAR002160	Embassament d'Arbón	3.329,20	9.512
ES018ZCCM1801100092	ES236MAR002170	Riu Porcía	1.396,15	3.007
ES018ZCCM1801100093	ES237MAR002180	Riu Suarón	33,60	96
ES018ZCCM1801100094	ES239MAR002200	Riu Rodil	417,55	1.193
ES018ZCCM1801100095	ES240MAR002220	Riu de Riotorto	571,44	-
ES018ZCCM1801100096	ES240MAR002230	Riu Eo II	36,42	-
ES018ZCCM1801100097	ES240MAR002240	Riu Bidueiro	92,75	265
ES018ZCCM1801100098	ES240MAR002260	Riu Lua	60,90	-
ES018ZCCM1801100099	ES243MAR002290	Riu Turia	44,36	-

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

CODI ZONA PROTEGIDA	CODI MASSA	NOM DE LA MASSA	VOLUM MITJÀ (m <sup>3</sup> /dia)	POBLACIÓ PROVEÏDA ESTIMADA
ES018ZCCM1801100100	ES244MAR002270	Riu Trabada	65,38	-
ES018ZCCM1801100101	ES516MAR002300	Riu Mioño	961,45	2.747
ES018ZCCM1801100102	ES516MAR002310	Riu Sámano	961,45	2.747
ES018ZCCM1801100103	ES171MAL000030	Alfilorios	4.074,00	11.640
ES018ZCCM1801100106	ES165MAR001250	Riu Fresnedo	4.194,40	11.984
ES018ZCCM1801100107	ES145MAR000970	Rierol de la Ría	678,65	1.939
ES018ZCCM1801100108	ES123MAR000510	Riu Quiviesa II	490,00	1.449
ES018ZCCM1801100109	ES143MAR000780	Riu Mampodre	627,38	1.792
ES018ZCCM1801100110	ES244MAR002280	Riu Eo III	92,75	265
ES018ZCCM1801100111	ES195MAR001730	Riu Uncín i Sangreña	409,15	1.169
ES018ZCCM1801100112	ES113MAR000410	Riu del Escudo	2.037,70	5.822
ES018ZCCM1801100113	ES079MAR000040	Riu Calera	106,75	305
ES018ZCCM1801100114	ES195MAR001740	Riu Esqueiro	250,95	717
ES018ZCCM1801100115	ES145MAR000870	Embassament de Trasona	50,00	3.000
ES018ZCCM1801100104	ES100MAR000320	Embassament d'Alsa/Torina	71.000,00	265.000

## Apèndix 7.2. Zones de captació d'aigua subterrània per a proveïment

CODI ZONA PROTEGIDA	CODI MASSA	NOM DE LA MASSA	VOLUM MITJÀ (m <sup>3</sup> /dia)	POBLACIÓ PROVEÏDA ESTIMADA
ES018ZCCM1801200001	012.001	Eo-Navia-Narcea	11.395,31	19.394
ES018ZCCM1801200002	012.002	Somiedo-Trubia-Pravia	28.249,18	76.665
ES018ZCCM1801200003	012.003	Candás	3.588,70	10.209
ES018ZCCM1801200004	012.004	Llantones-Pinzales-Noreña	6.770,89	18.004
ES018ZCCM1801200005	012.005	Villaviciosa	56.363,74	153.511
ES018ZCCM1801200006	012.006	Oviedo-Cangas de Onís	9.337,73	25.947
ES018ZCCM1801200007	012.007	Llanes-Ribadesella	8.045,74	22.436
ES018ZCCM1801200008	012.008	Santillana-San Vicente de la Barquera	4.871,36	13.836
ES018ZCCM1801200009	012.009	Santander-Camargo	19.676,80	34.362
ES018ZCCM1801200010	012.010	Alisas-Ramales	11.695,50	29.274
ES018ZCCM1801200011	012.011	Castro Urdiales	7.803,64	20.296
ES018ZCCM1801200012	012.012	Conca carbonífera asturiana	20.773,81	54.157
ES018ZCCM1801200013	012.013	Regió de la Ponga	11.941,96	32.836
ES018ZCCM1801200014	012.014	Pics d'Europa-Panes	1.993,14	5.370
ES018ZCCM1801200015	012.015	Cabuérniga	3.887,01	10.380
ES018ZCCM1801200016	012.016	Puente Viesgo-Besaya	362,95	1.037
ES018ZCCM1801200017	012.017	Port del Escudo	35.020,12	99.339
ES018ZCCM1801200018	012.018	Alt Deva-alt Cares	837,70	1.548
ES018ZCCM1801200019	012.019	Peña Ubiña-Peña Rueda	10.701,60	30.576
ES018ZCCM1801200020	012.020	Capçalera del Navia	1.672,59	2.347

## Apèndix 7.3. Zones de captació d'aigua futures per a proveïment

CODI ZONA PROTEGIDA	CODI MASSA	NOM DE LA MASSA	VOLUM MITJÀ (hm <sup>3</sup> )	ACTUACIÓ
ES018ZCCM1801100105	ES114MAR000430	Embassament de la Cohilla	12	Aprofitament per a proveïment de l'embassament de La Cohilla

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

**Apèndix 7.4. Zones de protecció d'espècies aquàtiques econòmicament significatives incloses en el Registre de Zones Protegides. Zones de protecció de peixos.**

CODI ZONA PROTEGIDA	NOM TRAM PISCÍCOLA	TIPUS (SALMONÍCOLA / CIPRINÍCOLA)	LONGITUD (km)	CODI MASSA D'AIGUA	CATEGORIA MASSA D'AIGUA
ES018ZPEC1603100001	Eo	Salmonícola	22.50	ES244MAR002280	Riu
ES018ZPEC1603100002	Porcía	Salmonícola	15.26	ES236MAR002170	Riu
ES018ZPEC1603100003	Navia	Salmonícola	34.79	ES234MAR002160	Riu
				ES234MAR002150	Riu
				ES234MAT000030	Transició
ES018ZPEC1603100004	Esva	Salmonícola	23.83	ES200MAR001770	Riu
ES018ZPEC1603100005	Narcea	Salmonícola	32.47	ES194MAR001712	Riu
				ES194MAR001711	Riu
ES018ZPEC1603100006	Pigüeña	Salmonícola	4.69	ES193MAR001700	Riu
ES018ZPEC1603100007	Piloña	Salmonícola	16.52	ES144MAR000840	Riu
ES018ZPEC1603100008	Sella	Salmonícola	24.58	ES139MAR000710	Riu
				ES144MAR000820	Riu
ES018ZPEC1603100009	Bedón	Salmonícola	16.90	ES133MAR000640	Riu
ES018ZPEC1603100010	Purón	Salmonícola	6.54	ES133MAR000650	Riu
ES018ZPEC1603100011	Cares	Salmonícola	11.20	ES132MAR000620	Riu
ES018ZPEC1603100012	Deva	Salmonícola	17.35	ES132MAR000621	Riu
				ES126MAR000550	Riu
ES018ZPEC1603100013	Pas	Salmonícola	26.48	ES092MAR000250	Riu
				ES092MAR000230	Riu
				ES092MAT000140	Transició
ES018ZPEC1603100014	Asón	Salmonícola	30.04	ES078MAR000020	Riu
				ES078MAR000050	Riu
				ES084MAR000060	Riu

**Apèndix 7.5. Zones de protecció d'espècies aquàtiques econòmicament significatives incloses en el Registre de Zones Protegides. Zones de protecció de mol·luscos i altres invertebrats**

CODI ZONA PROTEGIDA	UBICACIÓ	LÍMITS	CODI DE LA MASSA	NOM DE LA MASSA
ES018PEAE1603200001	Ria de l'Eo	Ensenada de la Linera, entre Punta Peñalba i Punta Castropol, i franja compresa entre la línia de costa, el límit de la Comunitat Galícia, punta Castropol i el paral·lel 43° 29' N, d'acord amb la carta 126 de l'Institut Hidrogràfic de la Marina.	ES244MAT000020	Estuari de l'Eo
ES018PEAE1603200002	Ria de Villaviciosa	Tota la ria situada al sud de la latitud 43° 32' N, incloent-hi els aiguamolls.	ES145MAT000070	Estuari de Villaviciosa
ES018PEAE1603200003	Litoral Asturià	Des de la ria de l'Eo fins a la ria de Tina Mayor (43° 32,05'; 7° 01,38' fins a 43° 23,52'N-1 04° 30,80'W).	ES000MAC000050	Avilés costa
			ES000MAC000030	Navia costa
			ES000MAC000020	Costa oest Astúries
			ES000MAC000021	Eo costa
			ES000MAC000070	Costa est Astúries
			ES000MAC000071	Ribadesella costa
			ES000MAC000060	Gijón costa
ES018PEAE1603200004	Badia de Santoña	Zona de la Ria de Treto entre les latituds 43° 26'N i 43° 23,40'N, des de la longitud 03° 3,10'W, cap a l'oest fins al fons de la Ria d'Escalante.	ES085MAT000210	Aiguamolls de Santoña
ES018PEAE1603200005	Badia de Santoña	Zona de Canal d'Argoños, compresa entre les latituds 43° 26'N i 43° 26,35'N, des de la longitud 03° 27,40'W cap a l'oest incloent l'interior de la Ria d'Argoños.	ES085MAT000210	Aiguamolls de Santoña

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

CODI ZONA PROTEGIDA	UBICACIÓ	LÍMITS	CODI DE LA MASSA	NOM DE LA MASSA
ES018PEAE1603200006	Badia de Santoña	Tota l'extensió de la Ria de Boo, situada al nord de la latitud 43° 26,35'N.	ES085MAT000210	Aiguamolls de Santoña
ES018PEAE1603200007	Badia de Santoña	Tota la Ria de Limpas, compresa al sud de la latitud 43° 23,40'N.	ES085MAT000210	Aiguamolls de Santoña
ES018PEAE1603200008	Badia de Santander	La zona compresa entre la latitud 43° 26'N i la latitud 43° 27,30'N, delimitada pel Canal de Santander en el seu accés al port d'Astillero i a l'est per la desembocadura de la Ria de Cubas a partir del pont Pedreña-Somo.	ES087MAT000170	Badia de Santander-erms
			ES087MAT000150	Badia de Santander-port
ES018PEAE1603200009	Badia de Santander	Zona situada al sud de la latitud 43° 26'N fins a l'interior de la Ria d'Astillero incloent el marge oest de la Ria d'accés a Astillero situat al sud dels molls de Raos.	ES087MAT000160	Badia de Santander-interior
			ES087MAT000170	Badia de Santander-erms
			ES087MAT000150	Badia de Santander-port
ES018PEAE1603200010	Badia de Santander	Al sud del pont de Somo (43° 27' N; 03° 45' W), tota la zona de la ria de Cubas.	ES087MAT000170	Badia de Santander-erms
ES018PEAE1603200011	Ria de Mogro	43° 26,33'N; 03° 59' W, zona d'aiguamoll.	ES092MAT000140	Ria de Mogro
ES018PEAE1603200012	Ria de San Vicente de la Barquera	Zona de la Ria situada al sud del pont de la Maza (43° 23,04'N; 04° 23,30'W).	ES113MAT000110	Aiguamolls de San Vicente de la Barquera
ES018PEAE1603200013	Ria de San Vicente de la Barquera	Zona de la Ria situada a l'oest de la latitud 43° 23,20' N i que s'estén fins al final de l'aiguamoll de Pombo.	ES113MAT000110	Aiguamolls de San Vicente de la Barquera
ES018PEAE1603200014	Ria de Tina Menor	43° 23,30'N; 04° 28,20'W, tot l'interior de la ria del mateix nom	ES118MAT000100	Estuari de Tina Menor
ES018PEAE1603200015	Zona litoral entre la ria de Tina Mayor i la ria d'Ontón	Des de la Ria de Tina Mayor (43° 23,46' N; 04° 30,75'W), fins a la Ria d'Ontón (43° 20,8'N: 3° 8,7W).	ES085MAT000210	Aiguamolls de Santoña
			ES113MAT000110	Aiguamolls de San Vicente de la Barquera
			ES118MAT000100	Estuari de Tina Menor
			ES000MAC000140	Castro costa
			ES000MAC000130	Santoña costa
			ES000MAC000090	Suances costa
			ES000MAC000110	Santander costa
			ES113MAT000120	Ria d'Oyambre
			ES000MAC000120	Noja costa
ES000MAC000100	Virgen del Mar costa			
ES018PEAE1603200016	Ria de Ribadeo	Comprèn el vessant galleg de la ria de Ribadeo, des del límit oriental de Galícia fins a Can do Faro a l'illa Pancha.	ES244MAT000020	Estuari de l'Eo
ES018PEAE1603200017	Costa de Lugo	Zona des del límit oriental de Galícia fins a la punta Estaca de Bares, llevat de les ries de Ribadeo, Foz, Viveiro i O Barqueiro.	ES000MAC000021	Eo costa

**Apèndix 7.6. Masses d'aigua d'ús recreatiu incloses en el Registre de Zones Protegides. Zones de bany en aigües continentals**

CODI ZONA PROTEGIDA	PUNT DE MOSTREIG EUROSTAT	CODI DE LA MASSA D'AIGUA	NOM DE LA ZONA DE BANY	CATEGORIA DE MASSA D'AIGUA	LONGITUD (km)
ES018ZBAN1589	ES11200034C27034A1	ES208MAR001901	Navia de Suarna	Riu	0,11

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

**Apèndix 7.7. Masses d'aigua d'ús recreatiu incloses en el Registre de Zones Protegides. Zones de bany d'aigües de transició i costaneres**

CODI ZONA PROTEGIDA	PUNT DE MOSTREIG EUROSTAT	CODI DE LA MASSA D'AIGUA	NOM DE LA ZONA DE BANY	CATEGORIA DE MASSA D'AIGUA	SUPERFÍCIE (km <sup>2</sup> )
ES018ZBAN243	ES11200051M27051G1	ES244MAT000020	Platja O Cargadeiro	Transició	0,019
ES018ZBAN238	ES11200051M27051C1	ES244MAT000020	Platja Os Bloques	Transició	0,001
ES018ZBAN429	ES12000013M33013A1	ES000MAC000070	Platja de l'Espasa	Costanera	0,251
ES018ZBAN430	ES12000013M33013B1	ES000MAC000070	Platja Arenal de Morís	Costanera	0,156
ES018ZBAN433	ES12000014M33014D1	ES000MAC000070	Platja Palmera	Costanera	0,045
ES018ZBAN434	ES12000014M33014E1	ES000MAC000070	Platja Les Huelgues	Costanera	0,039
ES018ZBAN431	ES12000014M33014B1	ES000MAC000070	Platja Carranques	Costanera	0,033
ES018ZBAN432	ES12000014M33014C1	ES000MAC000070	Platja Xivares	Costanera	0,246
ES018ZBAN439	ES12000016M33016E1	ES000MAC000040	Platja del Sablón de Bayas	Costanera	0,574
ES018ZBAN435	ES12000016M33016A1	ES000MAC000020	Platja Santa María del Mar	Costanera	0,066
ES018ZBAN436	ES12000017M33016B1	ES000MAC000050	Platja Arnao	Costanera	0,044
ES018ZBAN438	ES12000016M33016D1	ES000MAC000050	Platja San Juan de Nieva	Costanera	0,217
ES018ZBAN441	ES12000017M33017B1	ES244MAT000020	Platja Arnao	Transició	0,180
ES018ZBAN440	ES12000017M33017A1	ES000MAC000020	Platja Peñarronda	Costanera	0,055
ES018ZBAN442	ES12000018M33018A1	ES000MAC000030	Platja Arnelles	Costanera	0,030
ES018ZBAN443	ES12000019M33019A1	ES000MAC000070	Platja Llastres	Costanera	0,080
ES018ZBAN444	ES12000019M33019B1	ES000MAC000070	Platja la Griega	Costanera	0,212
ES018ZBAN446	ES12000021M33021A1	ES000MAC000020	Platja San Pedro de Bocamar	Costanera	0,090
ES018ZBAN447	ES12000021M33021B1	ES000MAC000020	Platja Concha de Artedo	Costanera	0,149
ES018ZBAN449	ES12000023M33023B1	ES000MAC000020	Platja Pormenande	Costanera	0,021
ES018ZBAN450	ES12000023M33023C1	ES000MAC000020	Platja Castello	Costanera	0,080
ES018ZBAN455	ES12000024M33024E1	ES000MAC000060	Platja Peñarrubia	Costanera	0,062
ES018ZBAN1798	ES12000024M33024F1	ES000MAC000070	Platja Serín	Costanera	0,053
ES018ZBAN452	ES12000024M33024B1	ES000MAC000070	Platja Estaño	Costanera	0,046
ES018ZBAN457	ES12000025M33025B1	ES000MAC000020	Platja Verdicio	Costanera	0,152
ES018ZBAN458	ES12000025M33025C1	ES000MAC000070	Platja Bañugues	Costanera	0,061
ES018ZBAN459	ES12000025M33025D1	ES000MAC000070	Platja Luanco	Costanera	0,055
ES018ZBAN460	ES12000025M33025E1	ES000MAC000070	Platja San Pedro de Antromero	Costanera	0,050
ES018ZBAN466	ES12000036M33036A1	ES000MAC000070	Platja Cuevas de Mar	Costanera	0,017
ES018ZBAN467	ES12000036M33036B1	ES000MAC000070	Platja San Antolín	Costanera	0,207
ES018ZBAN475	ES12000036M33036J1	ES000MAC000070	Platja Toranda (Niembro)	Costanera	0,050
ES018ZBAN468	ES12000036M33036C1	ES000MAC000070	Platja Barro	Costanera	0,031
ES018ZBAN470	ES12000036M33036E1	ES000MAC000070	Platja Palombina	Costanera	0,020
ES018ZBAN471	ES12000036M33036F1	ES000MAC000070	Platja las Cámaras	Costanera	0,025
ES018ZBAN472	ES12000036M33036G1	ES000MAC000070	Platja Poo	Costanera	0,047
ES018ZBAN473	ES12000036M33036H1	ES000MAC000070	Platja el Sablón	Costanera	0,018
ES018ZBAN474	ES12000036M33036I1	ES000MAC000070	Platja Toró	Costanera	0,028
ES018ZBAN476	ES12000039M33039A1	ES000MAC000020	Platja Aguilar	Costanera	0,127
ES018ZBAN479	ES12000055M33055A1	ES000MAC000070	Platja la Franca	Costanera	0,036
ES018ZBAN480	ES12000056M33056A1	ES000MAC000070	Platja Vega	Costanera	0,083
ES018ZBAN482	ES12000069M33069A1	ES194MAT000050	Platja los Quebrantos	Costanera	0,519
ES018ZBAN483	ES12000070M33070A1	ES000MAC000020	Platja Peñarronda	Costanera	0,043
ES018ZBAN485	ES12000070M33070C1	ES000MAC000020	Platja Serantes	Costanera	0,069



## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

CODI ZONA PROTEGIDA	PUNT DE MOSTREIG EUROSTAT	CODI DE LA MASSA D'AIGUA	NOM DE LA ZONA DE BANY	CATEGORIA DE MASSA D'AIGUA	SUPERFÍCIE (km <sup>2</sup> )
ES018ZBAN461	ES12000034M33034A1	ES000MAC000020	Platja Otur	Costanera	0,117
ES018ZBAN462	ES12000034M33034B1	ES000MAC000020	Platja Salinas	Costanera	0,050
ES018ZBAN463	ES12000034M33034C1	ES000MAC000020	Platja 1a i 2a de Luarca	Costanera	0,084
ES018ZBAN464	ES12000034M33034D1	ES200MAT000040	Platja Cueva	Transició	0,303
ES018ZBAN465	ES12000034M33034E1	ES000MAC000020	Platja Cadavedo	Costanera	0,075
ES018ZBAN488	ES12000076M33076D1	ES000MAC000070	Platja la Ñora	Costanera	0,038
ES018ZBAN489	ES12000076M33076E1	ES000MAC000070	Platja España	Costanera	0,034
ES018ZBAN486	ES12000076M33076A1	ES000MAC000070	Platja Tazones	Costanera	0,071
ES018ZBAN487	ES12000076M33076C1	ES145MAT000070	Platja Rodiles	Transició	0,485
ES018ZBAN437	ES12000016M33016C1	ES000MAC000050	Platja de Salinas	Costanera	0,237
	ES12000016M33016C2				
ES018ZBAN445	ES12000019M33019C1	ES000MAC000070	Platja de la Isla	Costanera	0,122
	ES12000019M33019C2				
ES018ZBAN448	ES12000023M33023A1	ES000MAC000020	Platja Porcía	Costanera	0,054
	ES12000023M33023A2				
ES018ZBAN454	ES12000024M33024D1	ES000MAC000060	Platja Arbeyal	Costanera	0,052
	ES12000024M33024D2				
ES018ZBAN453	ES12000024M33024C1	ES000MAC000060	Platja Poniente	Costanera	0,090
	ES12000024M33024C2				
ES018ZBAN456	ES12000025M33025A1	ES000MAC000050	Platja de Xagó	Costanera	0,331
	ES12000025M33025A2				
ES018ZBAN469	ES12000036M33036D1	ES000MAC000070	Platja Borizo	Costanera	0,052
	ES12000036M33036D2				
ES018ZBAN477	ES12000041M33041A1	ES234MAT000030	Platja Navia	Transició	0,442
	ES12000041M33041A2				
ES018ZBAN478	ES12000041M33041B1	ES000MAC000020	Platja Frejulfe	Costanera	0,109
	ES12000041M33041B2				
ES018ZBAN481	ES12000056M33056B1	ES144MAT000080	Platja Santa Marina	Transició	0,475
	ES12000056M33056B2				
ES018ZBAN484	ES12000070M33070B1	ES000MAC000020	Platja Anguileiro/Los Campos	Costanera	0,147
	ES12000070M33070B2				
ES018ZBAN451	ES12000024M33024A1	ES000MAC000060	Platja San Lorenzo	Costanera	0,343
	ES12000024M33024A2				
	ES12000024M33024A3				
	ES12000024M33024A4				
	ES12000024M33024A5				
ES018ZBAN490	ES13000001M39001A1	ES000MAC000080	Platja de Cóbreces	Costanera	0,038
ES018ZBAN491	ES13000006M39006A1	ES085MAT000180	Platja la Arena	Transició	0,127
ES018ZBAN492	ES13000006M39006B1	ES000MAC000120	Platja el Sable de Quejo	Costanera	0,015
ES018ZBAN493	ES13000011M39011A1	ES000MAC000110	Platja de Ajo	Costanera	0,079
ES018ZBAN494	ES13000020M39020A1	ES000MAC000130	Platja Oriñón	Costanera	0,254
ES018ZBAN495	ES13000020M39020B1	ES000MAC000130	Platja Arenillas	Costanera	0,023
ES018ZBAN496	ES13000020M39020C1	ES000MAC000140	Platja Ostende	Costanera	0,149
ES018ZBAN497	ES13000020M39020D1	ES000MAC000140	Platja Brazomar	Costanera	0,083
ES018ZBAN498	ES13000020M39020E1	ES000MAC000140	Platja Dicado	Costanera	0,040
ES018ZBAN499	ES13000024M39024A1	ES000MAC000080	Platja de Comillas	Costanera	0,101

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

CODI ZONA PROTEGIDA	PUNT DE MOSTREIG EUROSTAT	CODI DE LA MASSA D'AIGUA	NOM DE LA ZONA DE BANY	CATEGORIA DE MASSA D'AIGUA	SUPERFÍCIE (km <sup>2</sup> )
ES018ZBAN500	ES13000035M39035A1	ES000MAC000130	Platja Salvé	Costanera	0,772
	ES13000035M39035A2				
ES018ZBAN501	ES13000044M39044A1	ES092MAT000140	Platja de Mogro	Transició	0,174
ES018ZBAN502	ES13000047M39047A1	ES000MAC000120	Platja del Ris	Costanera	0,281
	ES13000047M39047A2	ES085MAT000190		Transició	
ES018ZBAN503	ES13000047M39047B1	ES000MAC000120	Platja de Tregandín	Costanera	0,300
ES018ZBAN504	ES13000052M39052A1	ES000MAC000090	Platja de Lienres	Costanera	0,528
ES018ZBAN505	ES13000061M39061A1	ES000MAC000110	Platja Puntal	Costanera	0,061
ES018ZBAN506	ES13000061M39061C1	ES000MAC000110	Platja Somo	Costanera	0,537
ES018ZBAN507	ES13000061M39061C1	ES000MAC000110	Platja Loredó	Costanera	0,274
ES018ZBAN508	ES13000061M39061D1	ES000MAC000110	Platja de Langre	Costanera	0,218
ES018ZBAN518	ES13000061M39061B1	ES113MAT000110	Platja Tostadero	Transició	0,074
ES018ZBAN519	ES13000080M39080B1	ES000MAC000080	Platja Sable de Merón	Costanera	0,249
ES018ZBAN509	ES13000073M39073A1	ES000MAC000100	Platja San Juan de la Canal	Costanera	0,013
ES018ZBAN510	ES13000075M39075A1	ES000MAC000100	Platja Virgen del Mar	Costanera	0,011
ES018ZBAN511	ES13000075M39075B1	ES000MAC000110	Platja Mataleñas	Costanera	0,028
ES018ZBAN512	ES13000075M39075C1	ES000MAC000110	Platja 2a del Sardinero	Costanera	0,174
ES018ZBAN513	ES13000075M39075D1	ES000MAC000110	Platja 1a del Sardinero	Costanera	0,070
ES018ZBAN514	ES13000075M39075E1	ES000MAC000110	Platja del Camello	Costanera	0,085
ES018ZBAN515	ES13000075M39075F1	ES087MAT000150	Platja Magdalena/Peligros	Transició	0,143
ES018ZBAN516	ES13000079M39079A1	ES000MAC000120	Platja de Berria	Costanera	0,394
ES018ZBAN517	ES13000079M39079B1	ES000MAC000130	Platja de San Martín	Costanera	0,329
	ES13000079M39079B1	ES085MAT000210		Transició	
ES018ZBAN521	ES13000085M39085B1	ES000MAC000090	Platja de los Locos	Costanera	0,099
ES018ZBAN520	ES13000085M39085A1	ES000MAC000090	Platja de la Concha	Costanera	0,134
ES018ZBAN522	ES13000091M39091A1	ES000MAC000080	Platja d'Oyambre	Costanera	0,082
ES018ZBAN523	ES13000085M39085C	ES000MAC000090	Platja el Sable de Tagle	Costanera	0,011
ES018ZBAN524	ES13000044M39044C	ES000MAC000090	Platja Cuchía	Costanera	0,041
ES018ZBAN525	ES13000044M39044B	ES000MAC000090	Platja d'Usgo	Costanera	0,04
ES018ZBAN526	ES13000061M39061E	ES000MAC000110	Platja de Galizano	Costanera	0,044

## Apèndix 7.8. Zones sensibles incloses en el Registre de Zones Protegides

Codi de la zona protegida	Nom de la zona sensible	Codi de la massa d'aigua	Superfície zona sensible (km <sup>2</sup> )	Superfície zona de captació (km <sup>2</sup> )
ES018ZSENECRI1000	Embassament de Trasona	ES145MAR000870	-	40,36
ES018ZSENECRI487	Embassament d'Alfilorios	ES171MAL000030	-	12,17
ES018ZSENECRI486	Embassament de Rioseco	ES150MAR001060	-	13,68
ES018ZSENECRI485	Embassament de Tanes	ES150MAR001060	-	60,63
ES018ZSENECA648	Aiguamolls de Joyel	ES085MAT000190	1,31	16,70
ES018ZSENECA646	Aiguamolls de Santoña*	ES085MAT000210	21,41	113,47
ES018ZSENECA647	Aiguamolls de Victoria	ES085MAT000200	1,24	12,90
ES018ZSENECA441	Parc Natural d'Oyambre	ES113MAT000110	54,2	95,81
	Parc Natural d'Oyambre	ES113MAT000120	54,2	95,81
	Parc Natural d'Oyambre	ES113MAR000410	54,2	95,81

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

## Apèndix 7.9. Zones de protecció d'hàbitat o espècies incloses en el Registre de Zones Protegides

Codi de la zona protegida	Nom de la zona protegida	Codi masses d'aigua	Superfície en la DHC Occidental (km <sup>2</sup> )	Tipus
ES1120001	Ancares-Courel	ES204MAR001830	525,38	ZEC
		ES204MAR001840		
		ES205MAR001850		
		ES206MAR001870		
		ES206MAR001880		
		ES206MAR001950		
		ES207MAR001890		
		ES208MAR001901		
		ES208MAR001902		
		ES208MAR001910		
		ES208MAR001930		
ES1120002	Riu Eo (Galícia)	ES239MAR002200	7,66	ZEC
		ES240MAR002230		
		ES243MAR002290		
		ES244MAR002270		
		ES244MAR002280		
ES1120004	Marronda, A	012.001	12,15	ZEC
ES1120006	Carballido	ES238MAR002190	46,44	ZEC
		ES239MAR002200		
		ES239MAR002210		
		ES240MAR002230		
ES1120007	Cruzul-Agüeira	ES240MAR002240	6,20	ZEC
		012.001		
		ES204MAR001820		
		ES204MAR001830		
		ES204MAR001840		
ES1120010	Negueira	ES206MAR001870	45,62	ZEC
		012.020		
		ES222MAR002060		
		012.014		
ES0000003	Pics d'Europa (Lleó)	ES129MAR000590	227,79	LIC
		ES131MAR000610		
		ES134MAR000670		
		ES134MAR000680		
		ES139MAR000710		
		012.018		
ES0000054	Somiedo	ES190MAR001680	279,98	ZEC
		ES191MAR001670		
		ES193MAR001700		
		012.001		
		012.002		
ES1200056	Fonts del Narcea i de l'Ibias	ES177MAR001460	519,74	ZEC
		ES177MAR001470		
		ES179MAR001481		
		ES180MAR001490		
		ES182MAR001500		
		ES182MAR001510		
		ES182MAR001520		
		ES182MAR001530		
		ES211MAR002000		
		ES217MAR002040		

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

Codi de la zona protegida	Nom de la zona protegida	Codi masses d'aigua	Superfície en la DHC Occidental (km <sup>2</sup> )	Tipus		
		ES187MAR001560				
		ES179MAR001482				
		012.001				
ES0000317	Penarronda - Barayo	ES000MAC000020	42,67	ZEC		
		ES234MAC000030				
		ES000MAT000030				
		ES203MAR001810				
		ES236MAR002170				
		012.001				
ES1200055	Cap Busto Luanco	ES200MAT000040	116,00	ZEC		
		ES000MAC000020				
		ES194MAT000050				
		ES000MAC000040				
		ES145MAT000060				
		ES000MAC000050				
		ES000MAC000070				
		ES194MAR001712				
		ES195MAR001740				
		012.002				
		012.003				
ES1200001	Pics d'Europa (Astúries)	ES129MAR000570	251,83	ZEC		
		ES129MAR000580				
		ES130MAR000600				
		ES131MAR000610				
		ES132MAR000621				
		ES139MAR000710				
		ES139MAR000711				
		ES139MAR000720				
		ES139MAR000730				
		ES139MAR000740				
		ES142MAR000750				
		012.014				
ES1200002	Muniellos	ES179MAR001482			55,59	ZEC
		ES211MAR002000				
		ES217MAR002030				
		ES217MAR002040				
ES1200008	Xarxes	ES143MAR000770	377,50	ZEC		
		ES146MAR001020				
		ES146MAR001030				
		ES146MAR001041				
		ES146MAR001042				
		ES147MAR001050				
		ES149MAR001070				
		ES150MAR001060				
		012.013				
ES1200009	Ponga Amieva	ES134MAR000680	280,91	ZEC		
		ES135MAR000690				
		ES136MAR000700				
		ES139MAR000710				
		012.013				
		012.014				
ES1200024	Riu Porcía	ES236MAR002170	0,65	ZEC		
		012.001				
ES1200025	Riu Navia	ES234MAT000030	0,96	ZEC		
		ES234MAR002150				

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

Codi de la zona protegida	Nom de la zona protegida	Codi masses d'aigua	Superfície en la DHC Occidental (km <sup>2</sup> )	Tipus
		012.001		
ES1200026	Riu Negro	ES202MAR001800 012.001	0,45	ZEC
ES1200027	Riu Esva	ES200MAT000040 ES197MAR001750 ES199MAR001790 ES200MAR001770 012.001	1,92	ZEC
ES1200028	Riu Esqueiro	ES195MAR001740 012.001	0,13	ZEC
ES1200029	Riu Nalón	ES194MAR001712 ES194MAR001713 012.002	5,60	ZEC
ES1200030	Riu Narcea	ES194MAR001711 ES194MAR001712 012.002	3,74	ZEC
ES1200031	Riu Pigüeira	ES193MAR001700 012.001	0,45	ZEC
ES1200032	Riu Sella	ES142MAR000750 ES144MAR000820 ES144MAR000830 ES144MAR000840 012.006 012.007	5,01	ZEC
ES1200033	Riu Las Cabras-Bedón	ES133MAR000640 012.007	0,36	ZEC
ES1200034	Riu Purón	ES133MAR000650 012.007	0,22	ZEC
ES1200035	Riu Cares-Deva	ES132MAT000090 ES130MAR000600 ES131MAR000610 ES132MAR000620 ES132MAR000621 012.007 012.008	2,62	ZEC
ES1200037	Aller-Lena	ES156MAR001171 ES156MAR001172 ES157MAR001181 ES159MAR001190 012.012	130,96	ZEC
ES1200039	Conques Mineres	ES150MAR001080 ES150MAR001090 ES162MAR001230 012.012	132,26	ZEC
ES1200040	Meandres del Nora	ES173MAR001420 012.002	0,65	ZEC
ES1200041	Peñamanteca-Genestaza	ES189MAR001621 ES189MAR001630 012.001 012.002	78,71	ZEC
ES1200046	Valgrande	ES153MAR001120 012.012	47,16	ZEC
ES1200048	Alt Navia	ES208MAR001902	0,75	ZEC

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

Codi de la zona protegida	Nom de la zona protegida	Codi masses d'aigua	Superfície en la DHC Occidental (km <sup>2</sup> )	Tipus
ES1200049	Conca de l'Agüeira	ES225MAR002080	1,74	ZEC
		ES225MAR002100		
		ES229MAR002090		
		012.001		
ES1200050	Conca de l'Alto Narcea	ES180MAR001490	3,19	ZEC
		ES182MAR001500		
		ES182MAR001520		
		ES183MAR001550		
		ES189MAR001650		
		ES189MAR001660		
		012.001		
ES1200051	Riu Ibias	ES217MAR002040	1,71	ZEC
		ES222MAR002060		
ES1200052	Riu Trubia	ES170MAR001320	0,81	ZEC
		012.002		
ES1200053	Riu del Oro	ES219MAR002050	0,55	ZEC
ES1200054	Rius Negro i Aller	ES156MAR001160	1,36	ZEC
		ES158MAR001201		
		ES159MAR001190		
		012.012		
ES1300001	Liébana	ES120MAR000490	422,57	LIC
		ES121MAR000500		
		ES122MAR000520		
		ES125MAR000530		
		ES125MAR000540		
		ES126MAR000560		
		ES129MAR000580		
		012.014		
012.018				
ES1300002	Muntanya Oriental	ES078MAR000020	216,49	LIC
		ES086MAR000150		
		ES088MAR000170		
		012.010		
ES1300008	Riu Deva	ES120MAR000490	3,97	LIC
		ES121MAR000500		
		ES122MAR000520		
		ES123MAR000510		
		ES125MAR000530		
		ES126MAR000550		
		ES132MAR000620		
		ES132MAR000621		
		012.007		
		012.014		
012.018				
ES1300009	Riu Nansa	ES114MAR000420	5,70	LIC
		ES115MAR000460		
		ES117MAR000470		
		ES118MAR000480		
		012.008		
		012.014		
ES1300010	Riu Pas	ES114MAR000420	9,57	LIC
		ES088MAR000170		
		ES088MAR000180		
		ES089MAR000190		
		ES090MAR000200		
		ES090MAR000210		
		ES091MAR000220		
ES092MAR000230				

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

Codi de la zona protegida	Nom de la zona protegida	Codi masses d'aigua	Superfície en la DHC Occidental (km <sup>2</sup> )	Tipus
		ES092MAR000250		
		012.009		
		012.016		
		012.017		
ES1300011	Riu Asón	ES078MAR000020	5,30	LIC
		ES078MAR000050		
		ES079MAR000030		
		ES084MAR000060		
		012.010		
ES1300012	Riu Agüera	ES000MAC000130	2,11	LIC
		ES076MAT000230		
		ES076MAR000011		
		012.011		
ES1300015	Riu Miera	ES086MAR000100	3,95	LIC
		ES086MAR000110		
		ES086MAR000120		
		ES086MAR000130		
		ES086MAR000140		
		ES086MAR000150		
		012.009		
		012.010		
ES1300020	Riu Saja	ES096MAR000271	3,21	LIC
		ES096MAR000280		
		ES098MAR000291		
		ES098MAR000310		
		012.015		
ES1300021	Valles Altos del Nansa i Saja i Alto Campoo	ES094MAR000260	429,85	LIC
		ES096MAR000271		
		ES096MAR000272		
		ES098MAR000310		
		ES108MAR000352		
		ES111MAR000360		
		ES114MAR000420		
		ES114MAR000430		
		ES114MAR000440		
		012.015		
ES4130010	Sierra de los Ancares	ES207MAR001890	31,57	LIC
		ES208MAR001960		
ES4130035	Valle de San Emiliano	012.019	1,25	LIC
ES1200012	Caldoveiro	ES170MAR001320	127,09	ZEC
		ES175MAR001440		
		012.002		
ES1200022	Platja de Vega	ES000MAC000070	0,37	ZEC
		ES145MAR001000		
ES0000319	Ria de Ribadesella - Ria de Tina Mayor	ES144MAT000080	57,88	ZEC
		ES000MAC000071		
		ES000MAC000070		
		ES132MAT000090		
ES1200006	Ria de Villaviciosa	ES145MAT000070	12,49	ZEC
		ES000MAC000070		
ES1200016	Ria de l'Eo	ES244MAT000020	19,01	ZEC
		ES000MAC000021		
		ES000MAC000020		
ES1200023	Riu Eo (Astúries)	ES244MAT000020	1,07	ZEC
ES1200047	Jaciments d'Icnitas	ES000MAC000070	35,42	ZEC
		ES000MAC000071		

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

Codi de la zona protegida	Nom de la zona protegida	Codi masses d'aigua	Superfície en la DHC Occidental (km <sup>2</sup> )	Tipus
ES1300007	Aiguamolls de Santoña, Victoria i Joyel	ES000MAC000130	37,01	LIC
		ES000MAC000120		
		ES085MAT000190		
		ES085MAT000210		
ES1300006	Costa Central i Ria d'Ajo	ES085MAT000200	4,45	LIC
		ES000MAC000110		
		ES000MAC000120		
		ES085MAT000180		
ES1300005	Dunes del Puntal i Estuari del Miera	ES000MAC000110	6,75	LIC
		ES087MAT000170		
		ES087MAT000150		
ES1300004	Dunes de Liencres i Estuari del Pas	ES000MAC000090	5,44	LIC
		ES000MAC000100		
		ES092MAT000140		
ES1300003	Ries Occidentals i Duna d'Oyambre	ES000MAC000080	12,73	LIC
		ES113MAT000120		
		ES113MAT000110		
		ES118MAT000100		
ES1200007	Cueva Rosa	ES132MAT000090	1,27	ZEC
		ES193MAR001700		
		ES168MAR001290		
		ES168MAR001300		
ES1200010	Montovo-La Mesa	ES168MAR001310	149,24	ZEC
		ES167MAR001270		
		ES167MAR001280		
		ES155MAR001150		
ES1200011	Peña Ubiña	ES154MAR001130	131,72	ZEC
		ES188MAR001570		
		-		
		-		
ES1200014	Sierra de los Lagos	ES188MAR001570	107,78	ZEC
ES1200042	Sierra Plana de la Borbolla	-	10,29	ZEC
ES1200043	Sierra del Suevo	-	34,09	ZEC
ES1200044	Turbera de la Molina	-	0,33	ZEC
ES1200045	Turbera de Las Dueñas	-	0,26	ZEC
ES4130003	Pics d'Europa a Castella i Lleó	-	1,87	LIC
ES4140011	Fonts Carrionas i Font Cobre- Muntanya Palentina	-	5,97	LIC
ES1300016	Sierra del Escudo	-	31,87	LIC
ES1300019	Cueva del Rejo	-	1,80	LIC
ES1300022	Sierra del Escudo de Cabuérniga	-	7,87	LIC
ES2130001	Armañón	-	29,66	LIC
ES2130002	Ordunte	ES083MAR002310	38,28	LIC
ES1200038	Carbayera del Tragamón	-	0,04	ZEC
ES0000054	Somiedo	ES191MAL000020	279,98	ZEPA
		ES191MAL000030		
		ES191MAR001670		
		ES193MAR001700		
		ES190MAR001680		
ES0000055	Fonts del Narcea i de l'Íbias	ES177MAR001460	513,59	ZEPA
		ES177MAR001470		
		ES179MAR001481		
		ES179MAR001482		
		ES180MAR001490		



## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

Codi de la zona protegida	Nom de la zona protegida	Codi masses d'aigua	Superfície en la DHC Occidental (km <sup>2</sup> )	Tipus
		ES182MAR001500		
		ES182MAR001510		
		ES182MAR001520		
		ES182MAR001530		
		ES183MAR001550		
		ES187MAR001560		
		ES211MAR002000		
		ES217MAR002040		
ES0000085	Ribadeo	ES244MAT000020	24,71	ZEPA
		ES000MAC000020		
		ES000MAC000021		
ES0000143	Aiguamolls de Santoña, Victoria, Joyel i Ria d'Ajo	ES085MAT000180	67,6	ZEPA
		ES085MAT000190		
		ES085MAT000210		
		ES085MAT000200		
		ES000MAC000130		
		ES000MAC000120		
		ES085MAR000090		
ES0000198	Liébana	ES120MAR000490	288,7	ZEPA
		ES121MAR000500		
		ES122MAR000520		
		ES125MAR000530		
		ES126MAR000560		
		ES129MAR000580		
		ES125MAR000540		
ES0000248	Congost de l'Hermida	ES126MAR000550	63,6	ZEPA
		ES126MAR000560		
		ES132MAR000621		
ES0000251	Serra del Cordel i capçaleres del Nansa i del Saja	ES094MAR000260	143,6	ZEPA
		ES096MAR000271		
		ES114MAR000420		
		ES114MAR000440		
ES0000317	Penarronda - Barayo	ES000MAC000020	42,63	ZEPA
		ES234MAT000030		
		ES000MAC000030		
		ES203MAR001810		
		ES236MAR002170		
ES0000318	Cap Busto- Luanco	ES200MAT000040	99,07	ZEPA
		ES000MAC000020		
		ES194MAT000050		
		ES000MAC000040		
		ES145MAT000060		
		ES000MAC000050		
		ES000MAC000070		
		ES145MAR000880		
		ES195MAR001740		
ES0000319	Ria de Ribadesella - Ria de Tina Mayor	ES144MAT000080	57,89	ZEPA
		ES000MAC000071		
		ES000MAC000070		
		ES132MAT000090		
ES0000320	Embassaments del Centre (San Andrés, la Granda, Trasona i la Furta)	ES145MAR000861	2,68	ZEPA
		ES145MAR000930		
		ES145MAR000960		
		ES145MAR000870		

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

Codi de la zona protegida	Nom de la zona protegida	Codi masses d'aigua	Superfície en la DHC Occidental (km <sup>2</sup> )	Tipus
ES1200006	Ria de Villaviciosa	ES145MAT000070	12,49	ZEPA
		ES000MAC000070		
ES1200008	Xarxes	ES171MAR001380	377,5	ZEPA
		ES143MAR000770		
		ES143MAR000810		
		ES146MAR001020		
		ES146MAR001030		
		ES146MAR001041		
		ES146MAR001042		
		ES147MAR001050		
		ES149MAR001070		
		ES150MAR001060		
ES4130010	Sierra dels Ancares	ES207MAR001890	33,39	ZEPA
		ES208MAR001960		
ES4130035	Valle de San Emiliano		1,75	ZEPA
ES4140011	Fuentes Carrionas i Font Cobre- Muntanya Palentina		6,12	ZEPA
ES0000492	Espai Marino de Cabo Peñas	ES000MAC000020	14,68	ZEPA
		ES000MAC000050		
		ES000MAC000070		
ES0000494	Espai Marino dels Illots de Portios - Illa Conejera - Illa de Mouro	ES000MAC000090	81,48	ZEPA
		ES000MAC000100		
		ES000MAC000110		
ES4130003	Pics d'Europa a Castella i Lleó		1,87	ZEPA
ES1200016	Ria de l'Eo	ES244MAT000020	19,01	ZEPA
		ES000MAC000021		
		ES000MAC000020		

**Apèndix 7.10. Perímetres de protecció d'aigües minerals i termals inclosos en el Registre de Zones Protegides**

Codi de la zona protegida	Província	Nom de la zona protegida	Superfície (km <sup>2</sup> )	Codi de la massa d'aigua	Nom de la massa d'aigua
ES018PAMT1608100001	Astúries	Agua de Cuevas	0,7	012.013	Regió de la Ponga
ES018PAMT1608100002	Astúries	Balneari Caldas de Oviedo	4,43	012.002	Somiedo-Trubia-Pravia
ES018PAMT1608100003	Astúries	Fuensanta	19,7	012.013	Regió de la Ponga
ES018PAMT1608100004	Astúries	Galea	10,57	012.006	Oviedo-Cangas de Onís
ES018PAMT1608100005	Astúries	Quess	4,00	012.013	Regió de la Ponga
ES018PAMT1608100007	Cantàbria	Balneari d'Alceda	9,55	012.017	Port del Escudo
ES018PAMT1608100008	Cantàbria	Balneari de Las Caldas del Besaya	2,22	012.016	Puente Viesgo - Besaya
ES018PAMT1608100009	Cantàbria	Balneari de Liérganes	0,13	012.009	Santander-Camargo
ES018PAMT1608100010	Cantàbria	Balneari de Puente Viesgo	8,9	012.016	Puente Viesgo - Besaya
ES018PAMT1608100011	Cantàbria	El Rocío	3,14	012.009	Santander-Camargo
ES018PAMT1608100012	Cantàbria	La Hermida	17,17	012.014	Pics d'Europa - Panes
ES018PAMT1608100013	Cantàbria	La Penilla	1,67	012.011	Castro Urdiales
ES018PAMT1608100014	Cantàbria	Llarangos	0,37	012.010	Alisas-Ramales
ES018PAMT1608100015	Cantàbria	Els Tabernales	0,04	012.017	Port del Escudo
ES018PAMT1608100016	Cantàbria	Font de Fuencaliente de Solares	5,83	012.009	Santander-Camargo
ES018PAMT1608100017	Cantàbria	Font d'Hoznayo	11,11	012.010	Alisas-Ramales
ES018PAMT1608100018	Cantàbria	Ruto	20,92	012.015	Cabuérniga
ES018PAMT1608100019	Cantàbria	Villaescusa	0,01	012.009	Santander-Camargo
ES018PAMT1608100020	Cantàbria	Mies de Abajo		012.010	Ruesga

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

Codi de la zona protegida	Província	Nom de la zona protegida	Superfície (km <sup>2</sup> )	Codi de la massa d'aigua	Nom de la massa d'aigua
ES018PAMT1608100021	Cantàbria	Ontaneda		012.017	Corvera de Toranzo
ES018PAMT1608100022	Cantàbria	Ángela		012.015	Santiurde de Reinosa
ES018PAMT1608100023	Cantàbria	Ángela II		012.015	Santiurde de Reinosa

## Apèndix 7.11. Reserves naturals fluvials incloses en el Registre de Zones Protegides

Apèndix 7.11.a). Reserves naturals fluvials

RESERVA NATURAL FLUVIAL			MASSA D'AIGUA SUPERFICIAL ASSOCIADA		COMUNITAT AUTÒNOMA
CODI	Nom	Longitud (km)	Codi	Nom	
ES018RNF014	Tram mitjà del riu Agüeira	21,49	ES225MAR002100	Riu Agüeira II	Astúries
ES018RNF015	Capçalera del riu Ponga	16,57	ES135MAR000690	Riu Ponga	Astúries
ES018RNF016	Riu Porcia des del seu naixement fins a la seva desembocadura	51,60	ES236MAR002170	Riu Porcia	Astúries
ES018RNF017	Riu Cibeia i rierol de la Serratina	10,62	ES182MAR001510	Riu Cibeia i rierol de la Serratina	Astúries
ES018RNF018	Naixement del riu Naviego	9,64	ES182MAR001530	Riu Naviego	Astúries
ES018RNF019	Capçalera del riu Somiedo i riu Saliencia	34,88	ES191MAR001670	Riu Somiedo i Saliencia	Astúries
ES018RNF020	Riu Bullón	12,06	ES125MAR000530	Riu Bullón II	Cantàbria
ES018RNF021	Naixement del riu Nansa	15,25	ES114MAR000440	Riu Nansa I	Cantàbria
ES018RNF022	Capçalera del Saja	9,78	ES094MAR000260	Riu Saja I	Cantàbria
ES018RNF023	Riu Argonza i Riu Queriendo	18,43	ES096MAR000272	Riu Argonza i Riu Queriendo	Cantàbria
ES018RNF024	Arroyo de Viaña	7,86	ES096MAR000280	Arroyo de Viaña	Cantàbria
ES018RNF026	Riu d'Ortugal fins a la junta amb el riu Das Pontes	6,72	ES207MAR001890	Riu Ser I	Galícia
ES018RNF027	Riu de Murias fins a la junta amb el riu Balouta	6,95	ES208MAR001930	Riu Rao II	Galícia
ES018RNF028	Riu Moia fins a la població de Moia	5,98	ES208MAR001940	Rierol de Vesada Fonte	Galícia

Apèndix 7.11.b). Altres trams proposats per a la seva futura declaració com a Reserva Natural Fluvial.

RESERVA NATURAL FLUVIAL proposta			MASSA D'AIGUA SUPERFICIAL ASSOCIADA	
CODI	Nom	Longitud (km)	Codi	Nom
ES018RNFL1609100014	Rego da Teixeira o de Liñares. Rego de Calamouco	10,29	--	--

## Apèndix 7.12. Zones humides incloses en l'Inventari Nacional de Zones Humides, en el Conveni de Ramsar o en altres inventaris

Tipus de zona humida	Codi de la zona protegida	Nom de la zona protegida	Superfície (ha)	Comunitat Autònoma
Inventari nacional de zones humides (INZH)	IH13009	Turbera de Zalama	1,351	País Basc
	IH120001	Agüeria	2,621	Principat d'Astúries
	IH120002	Turbera de Chouchinas	3,906	Principat d'Astúries
	IH120003	Caballuna	1,567	Principat d'Astúries
	IH120004	Campo La Braña Superior	0,114	Principat d'Astúries
	IH120005	Cascades d'Oneta	12,528	Principat d'Astúries
	IH120007	Embassament de la Florida	15,394	Principat d'Astúries
	IH120008	Embassament de La Granda	44,712	Principat d'Astúries

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

Tipus de zona humida	Codi de la zona protegida	Nom de la zona protegida	Superfície (ha)	Comunitat Autònoma
	IH120009	Embassament de Priañes	23,197	Principat d'Astúries
	IH120010	Embassament de Rioseco	45,550	Principat d'Astúries
	IH120011	Embassament de San Andrés	54,403	Principat d'Astúries
	IH120012	Embassament de Tanes	124,848	Principat d'Astúries
	IH120013	Embassament de Trasona	57,509	Principat d'Astúries
	IH120015	Estuari de Barayo	10,089	Principat d'Astúries
	IH120016	Estuari de Frexulfe	3,924	Principat d'Astúries
	IH120017	Estuari de la Grega	13,322	Principat d'Astúries
	IH120018	Estuari de Verdicio	6,498	Principat d'Astúries
	IH120019	Fuenfria	0,704	Principat d'Astúries
	IH120021	La Furta	5,272	Principat d'Astúries
	IH120022	La Grande	0,955	Principat d'Astúries
	IH120023	La Honda	0,251	Principat d'Astúries
	IH120024	La Isla	0,552	Principat d'Astúries
	IH120025	Llacuna de Chouchinas	0,167	Principat d'Astúries
	IH120026	Llac Cerveriz	6,745	Principat d'Astúries
	IH120027	Llac del Valle	22,836	Principat d'Astúries
	IH120028	Llac Enol	13,546	Principat d'Astúries
	IH120029	Llac La Ercina	9,588	Principat d'Astúries
	IH120030	Llac Negro	15,902	Principat d'Astúries
	IH120031	Llac Ubales	1,067	Principat d'Astúries
	IH120032	Llacuna d'Arbás	2,024	Principat d'Astúries
	IH120033	Llacuna Valdecuelebre 3	1,420	Principat d'Astúries
	IH120035	Llacunes del Tixedal 1	0,514	Principat d'Astúries
	IH120036	Llagu la Cueva	6,840	Principat d'Astúries
	IH120037	Llagu les Moñetas	0,275	Principat d'Astúries
	IH120038	Piornal	0,066	Principat d'Astúries
	IH120039	Reconco	1,096	Principat d'Astúries
	IH120040	Ria d'Avilés	202,252	Principat d'Astúries
	IH120041	Ria de Ribadesella	94,122	Principat d'Astúries
	IH120042	Ria de Villaviciosa	1.262,605	Principat d'Astúries
	IH120044	Tabayón de Mongayo	10,256	Principat d'Astúries
	IH120045	Tchagüño Alto de Degaña	0,387	Principat d'Astúries
	IH120046	Tchagüño Bajo de Degaña	0,334	Principat d'Astúries
	IH120047	Tchangreiro	0,467	Principat d'Astúries
	IH120048	Tcheturbio	0,396	Principat d'Astúries
	IH120049	Turbera de Comeya	25,965	Principat d'Astúries
	IH120050	Turbera de las Dueñas	26,337	Principat d'Astúries
	IH120051	Txau	0,831	Principat d'Astúries
	IH120052	Vega Cimera	19,522	Principat d'Astúries
	IH120043	Ria de l'Eo	1901,309	Principat d'Astúries
	IH120006	Cobijero	0,530	Principat d'Astúries
	IH120014	Embassaments de la Malva	0,370	Principat d'Astúries
	IH120020	Fonts	1,270	Principat d'Astúries
	IH120034	Llacuna Valle del Lago	0,170	Principat d'Astúries
	IH120053	Veiga Ventana	3,330	Principat d'Astúries
INZH/RAMSAR	ES018ZRAM34	Aiguamolls de Santoña, Victoria i Joyel	6678	Cantàbria
	ES018ZRAM32	Ria de l'Eo o Ribadeo	1740	Principat d'Astúries i Galícia
	ES018ZRAM69	Ria de Villaviciosa	1.262,55	Principat d'Astúries
Altres zones humides	1610100316	Torberes de la Sierra d'Ordunte	39,79	País Basc

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

**Apèndix 7.13. Zones de protecció especial incloses en el Registre de Zones Protegides. Trams d'interès natural i mediambiental**

Codi de la zona protegida	Nom de la zona protegida	Tipus de tram d'interès	Longitud (km)	Solapament amb masses d'aigua	Codi de la massa d'aigua
ES018TIME1610100004	Aigües fluents de PN de Covadonga	Mediambiental	18,98	NO	-
ES018TIME1610100005	Aigües fluents de PN de Covadonga	Mediambiental	6,37	NO	-
ES018TIME1610100006	Aigües fluents de PN de Covadonga	Mediambiental	49,15	SÍ	ES120MAR000490
ES018TIME1610100007	Aigües fluents de PN de Covadonga	Mediambiental	5,22	NO	-
ES018TIME1610100008	Aigües fluents de PN de Covadonga	Mediambiental	6,24	NO	-
ES018TIME1610100009	Aigües fluents de PN de Covadonga	Mediambiental	1,83	NO	-
ES018TIME1610100010	Aigües fluents de PN de Covadonga	Mediambiental	2,51	NO	-
ES018TIME1610100011	Aigües fluents de PN de Covadonga	Mediambiental	4,51	SÍ	ES142MAR000750
ES018TIME1610100012	Capçalera del riu Sella aigües amunt Congost Beyos	Mediambiental	59,66	SÍ	ES134MAR000670 ES134MAR000680
ES018TINA1610100013	Congost de les Xanas	Natural	3,81	NO	-
ES018TINA1610100014	Hoces del Pino	Natural	3,56	NO	-
ES018TINA1610100016	Naixement del riu Navia, aigües amunt As Nogais	Natural	20,73	SÍ	ES204MAR001840 ES206MAR001870
ES018TIME1610100025	Riu Espinaredo	Mediambiental	17,31	SÍ	ES143MAR000810
ES018TIME1610100026	Riu Alba	Mediambiental	3,09	SÍ	ES149MAR001070
ES018TINA1610100027	Riu Asón, aigües amunt d'Arredondo	Natural	8,30	SÍ	ES078MAR000020
ES018TIME1610100029	Riu Asón, aigües amunt de Ramals	Mediambiental	21,87	SÍ	ES078MAR000020
ES018TINA1610100030	Riu Barcelada	Natural	21,39	SÍ	ES078MAR000050
ES018TINA1610100031	Riu Bayones	Natural	12,12	SÍ	ES088MAR000170
ES018TIME1610100032	Riu Besaya des de Las Fraguas a Somahoz	Mediambiental	5,88	SÍ	ES098MAR000310 ES111MAR000370
ES018TIME1610100033	Riu Besaya, des del seu naixement fins a Bárcena de Pie de Concha	Mediambiental	17,76	SÍ	ES112MAR000380
ES018TIME1610100036	Riu Cares i els seus afluents	Mediambiental	409,08	SÍ	ES105MAR000330 ES129MAR000570 ES129MAR000590 ES131MAR000610
ES018TINA1610100037	Riu Cieza	Natural	8,49	SÍ	ES132MAR000620
ES018TINA1610100038	Riu Cruzul o Narón	Natural	11,70	SÍ	ES111MAR000360
ES018TIME1610100039	Riu Deva, de Panes a la desembocadura	Mediambiental	3,09	SÍ	ES204MAR001820 ES132MAT000090
ES018TIME1610100040	Riu Deva, de Potes a Panes	Mediambiental	2,28	SÍ	ES132MAR000620
ES018TIME1610100041	Riu Eo i els seus afluents	Mediambiental	1291,71	SÍ	ES243MAR002290 ES238MAR002190 ES239MAR002200 ES239MAR002210 ES240MAR002220 ES240MAR002230 ES240MAR002240 ES240MAR002250 ES240MAR002260

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

Codi de la zona protegida	Nom de la zona protegida	Tipus de tram d'interès	Longitud (km)	Solapament amb masses d'aigua	Codi de la massa d'aigua
					ES244MAT000020
					ES245MAR002400
					ES245MAR002410
					ES244MAR002270
					ES237MAR002180
ES018TINA1610100042	Riu Erecia	Natural	11,51	SÍ	ES105MAR000330
ES018TIME1610100043	Riu Esva i els seus afluents	Mediambiental	621,65	SÍ	ES200MAR001780
					ES199MAR001790
					ES196MAR001760
					ES197MAR001750
					ES200MAT000040
ES018TIME1610100044	Riu La Marea	Mediambiental	19,98	SÍ	ES143MAR000770
ES018TINA1610100045	Riu Lamas i afluents	Natural	288,44	SÍ	ES209MAR001970
					ES209MAR001980
ES018TIME1610100046	Riu Libardón	Mediambiental	4,99	SÍ	ES145MAR000950
ES018TIME1610100047	Riu Miera, aigües amunt de Liérganes	Mediambiental	6,12	SÍ	ES086MAR000100
					ES086MAR000150
ES018TINA1610100048	Riu Miera, aigües amunt de San Roque	Natural	10,41	SÍ	ES086MAR000150
ES018TINA1610100049	Riu Nansa des de Muñorrodero a Camijanes	Natural	9,90	SÍ	ES118MAR000480
ES018TIME1610100051	Riu Pas, aigües amunt de Vega de Pas	Mediambiental	7,34	SÍ	ES088MAR000170
ES018TIME1610100052	Riu Ponga i els seus afluents	Mediambiental	150,18	SÍ	ES136MAR000700
ES018TIME1610100053	Riu Porcia i els seus afluents	Mediambiental	184,21	NO	-
ES018TINA1610100054	Riu Rao	Natural	10,84	SÍ	ES208MAR001910
					ES208MAR001930
ES018TIME1610100055	Riu Sámano (Castro Urdiales) aigües amunt de Sámano	Mediambiental	2,96	NO	-
ES018TIME1610100056	Riu Sella aigües avall d'Arriondas i afluents	Mediambiental	232,65	SÍ	ES139MAR000711
					ES139MAR000720
					ES139MAR000730
					ES139MAR000740
					ES144MAR000830
					ES144MAT000080
ES018TINA1610100057	Riu Ser	Natural	23,11	SÍ	ES207MAR001890
					ES206MAR001950
ES018TINA1610100058	Riu Yera	Natural	8,97	SÍ	ES088MAR000170
ES018TINA1610100059	Ruta de l'Alba	Natural	8,75	SÍ	ES149MAR001070
ES018TINA1610100249	Riu Sella (Curs principal a partir de la seva confluència amb el riu Dobra)	Natural	15,37	SÍ	ES144MAR000820
ES018TINA1610100250	Riu Narcea (a partir de la seva confluència amb el riu Naviego)	Natural	20,51	SÍ	ES189MAR001650
ES018TINA1610100251	Curs principal del riu Eo	Natural	25,40	SÍ	ES244MAR002280
ES018TINA1610100252	Riu Cares (curs principal)	Natural	22,81	SÍ	ES131MAR000610
ES018TINA1610100253	Riu Sella (Curs principal aigües amunt de la seva confluència amb el riu Dobra)	Natural	32,90	SÍ	ES139MAR000710
ES018TINA1610100254	Riu Piloña	Natural	26,25	SÍ	ES144MAR000840
ES018TINA1610100255	Riu Cibeia	Natural	12,41	SÍ	ES182MAR001500
ES018TINA1610100256	Riu Agüeira fins a confluència amb el riu Alumbreras de Folgosa	Natural	38,82	SÍ	ES225MAR002080
ES018TINA1610100257	Riu Ahio	Natural	22,15	SÍ	ES229MAR002090
ES018TINA1610100258	Riu Duje	Natural	10,99	SÍ	ES129MAR000580
ES018TINA1610100259	Riu Naviego	Natural	10,30	SÍ	ES182MAR001520

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

Codi de la zona protegida	Nom de la zona protegida	Tipus de tram d'interès	Longitud (km)	Solapament amb masses d'aigua	Codi de la massa d'aigua
ES018TINA1610100260	Riu Esva	Natural	27,33	SÍ	ES200MAR001770
ES018TINA1610100261	Riu Somiedo i Pigüña	Natural	37,04	SÍ	ES193MAR001700
ES018TINA1610100262	Riu Narcea (fins a confluència amb el riu Pigüña)	Natural	13,28	SÍ	ES194MAR001711
ES018TINA1610100263	Afluents del riu Deva (Riu Salvarón, Peñalba, i Lera)	Natural	16,36	SÍ	ES120MAR000490
ES018TINA1610100264	Riu Frío	Natural	12,44	SÍ	ES122MAR000520
ES018TINA1610100265	Riu Urdón	Natural	5,74	SÍ	ES126MAR000560
ES018TINA1610100266	Riu Deva i afluents (Riu Dubejo i Riega Cicera)	Natural	9,78	SÍ	ES126MAR000550
ES018TINA1610100267	Riu Deva entre els rius Corvera i Sozaleras	Natural	6,38	SÍ	ES132MAR000621
ES018TINA1610100268	Riu Cares - Deva	Natural	6,75	SÍ	ES132MAR000620
ES018TINA1610100269	Riu Lamasón	Natural	11,83	SÍ	ES117MAR000470
ES018TINA1610100270	Riu Vendul	Natural	13,10	SÍ	ES115MAR000460
ES018TINA1610100272	Riu Saja i afluents principals entre el Canal de la Costanilla i el Canal de Valfrío	Natural	29,01	SÍ	ES096MAR000271
					ES098MAR000291
ES018TINA1610100273	Barranc de los Pozones i rierol de la Valleja	Natural	8,52	SÍ	ES105MAR000330
ES018TINA1610100274	Riu de la Magdalena	Natural	7,65	SÍ	ES089MAR000190
ES018TINA1610100275	Capçalera del riu Pas	Natural	5,31	SÍ	ES088MAR000170
ES018TINA1610100276	Riu Pisueña	Natural	4,38	SÍ	ES091MAR000220
ES018TINA1610100277	Riu Miera des del riu Carbajal fins al rierol de la Quieva	Natural	16,82	SÍ	ES086MAR000100
					ES086MAR000150
ES018TINA1610100278	Capçalera del riu Asón	Natural	2,86	SÍ	ES078MAR000020
ES018TINA1610100279	Riu Gándara	Natural	17,87	SÍ	ES079MAR000030
ES018TINA1610100280	Redo Bidueiro, Rego de Bounote	Natural	14,21	SÍ	ES240MAR002240
ES018TINA1610100281	Riu Cerixido o Brego fins a la junta amb el riu Noceda.	Natural	10,18	SÍ	ES205MAR001850
ES018TINA1610100282	Rio da Vara fins a la junta amb el Riu do Salgueiro	Natural	6,72	NO	-
ES018TINA1610100286	Calera	Natural	1,54	SÍ	ES079MAR000040

## Apèndix 7.14. Zones de protecció especial incloses en el Registre de Zones Protegides. Altres figures

CODI ZONA PROTEGIDA	COMUNITAT AUTÒNOMA	TIPUS ZONA PROTEGIDA	NOM DE LA ZONA PROTEGIDA	CODI DE LA MASSA D'AIGUA	CATEGORIA DE MASSA D'AIGUA
1610100145	Astúries	Parc Natural	Les Ubiñas - La Mesa	ES168MAR001290	Riu
				ES168MAR001300	Riu
				ES168MAR001310	Riu
				ES170MAR001320	Riu
				ES153MAR001110	Riu
				ES153MAR001120	Riu
				ES154MAR001130	Riu
				ES155MAR001150	Riu
				ES167MAR001270	Riu
1610100146	Astúries	Parc Natural	Ponga	ES167MAR001280	Riu
				ES134MAR000680	Riu
				ES135MAR000690	Riu
				ES136MAR000700	Riu
1610100147	Astúries	Parc Natural	Xarxes	ES139MAR000710	Riu
				ES171MAR001380	Riu
				ES146MAR001041	Riu
				ES143MAR000770	Riu
				ES143MAR000810	Riu
				ES146MAR001042	Riu

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

CODI ZONA PROTEGIDA	COMUNITAT AUTÒNOMA	TIPUS ZONA PROTEGIDA	NOM DE LA ZONA PROTEGIDA	CODI DE LA MASSA D'AIGUA	CATEGORIA DE MASSA D'AIGUA
				ES146MAR001020	Riu
				ES146MAR001030	Riu
				ES147MAR001050	Riu
				ES149MAR001070	Riu
				ES150MAR001060	Riu
				ES191MAL000020	Llac
				ES191MAL000030	Llac
				ES191MAR001670	Riu
1610100148	Astúries	Parc Natural	Somiedo	ES190MAR001680	Riu
				ES193MAR001700	Riu
				ES177MAR001460	Riu
				ES177MAR001470	Riu
1610100149	Astúries	Parc Natural	Fonts del Narcea, Degaña i Ibias	ES179MAR001481	Riu
				ES180MAR001490	Riu
				ES182MAR001500	Riu
				ES182MAR001510	Riu
				ES182MAR001520	Riu
				ES182MAR001530	Riu
				ES183MAR001540	Riu
				ES183MAR001550	Riu
				ES187MAR001560	Riu
				ES211MAR002000	Riu
				ES213MAR002010	Riu
				ES217MAR002040	Riu
				ES179MAR001482	Riu
				1610100150	Astúries
ES217MAR002030	Riu				
ES217MAR002040	Riu				
ES179MAR001482	Riu				
1610100151	Astúries	Reserva Natural	Cova de las Caldas	-	-
1610100152	Astúries	Reserva Natural	Cova del Lloviu	ES145MAR000940	Riu
1610100153	Astúries	Reserva Natural	Cova del Sidrón	-	-
1610100154	Astúries	Reserva Natural	Cueva Rosa	-	-
1610100155	Astúries	Reserva Natural Parcial	Ria de l'Eo	ES244MAT000020	Transició
				ES000MAC000020	Costanera
				ES000MAC000021	Costanera
1610100156	Astúries	Reserva Natural Parcial	Ria de Villaviciosa	ES145MAT000070	Transició
				ES000MAC000070	Costanera
1610100157	Astúries	Reserva Natural Parcial	Barayo	ES203MAR001810	Riu
				ES000MAC000020	Costanera
1610100158	Astúries	Paisatge Protegit	Cap Peñas	ES145MAT000060	Transició
				ES000MAC000050	Costanera
				ES000MAC000020	Costanera
				ES000MAC000070	Costanera
1610100159	Astúries	Paisatge Protegit	Conques Mineres	ES171MAR001380	Riu
				ES150MAR001080	Riu
				ES150MAR001090	Riu
				ES162MAR001230	Riu
				ES163MAR001240	Riu
1610100160	Astúries	Paisatge Protegit	Costa Occidental	ES195MAR001730	Riu
				ES195MAR001740	Riu
				ES202MAR001800	Riu
				ES200MAT000040	Transició
				ES000MAC000020	Costanera
1610100161	Astúries	Paisatge Protegit	Costa Oriental	ES133MAR000630	Riu
				ES133MAR000640	Riu
				ES133MAR000650	Riu



## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

CODI ZONA PROTEGIDA	COMUNITAT AUTÒNOMA	TIPUS ZONA PROTEGIDA	NOM DE LA ZONA PROTEGIDA	CODI DE LA MASSA D'AIGUA	CATEGORIA DE MASSA D'AIGUA
				ES133MAR000660	Riu
				ES132MAT000090	Transició
				ES000MAC000070	Costanera
1610100162	Astúries	Paisatge Protegit	Conca de l'Esva	ES200MAR001780	Riu
				ES199MAR001790	Riu
				ES196MAR001760	Riu
				ES197MAR001750	Riu
				ES200MAR001770	Riu
				ES200MAT000040	Transició
1610100163	Astúries	Paisatge Protegit	Serra de l'Aramo	-	-
1610100164	Astúries	Paisatge Protegit	Serra del Cuera	ES133MAR000640	Riu
				ES133MAR000650	Riu
				ES133MAR000660	Riu
1610100165	Astúries	Paisatge Protegit	Sierra del Suevo	ES145MAR000980	Riu
				ES145MAR001000	Riu
1610100166	Astúries	Paisatge Protegit	Sierras de Carondio i Valledor	ES219MAR002050	Riu
				ES223MAR002070	Riu
				ES233MAR002130	Riu
				ES222MAR002060	Riu
				ES232MAR002120	Riu
1610100167	Astúries	Paisatge Protegit	Pic Caldoveiro	ES170MAR001320	Riu
				ES175MAR001440	Riu
1610100177	Astúries	Monument Natural	Foces de El Pino (Aller)	-	-
1610100178	Astúries	Monument Natural	Ruta de l'Alba (Sobrescobio)	ES149MAR001070	Riu
1610100179	Astúries	Monument Natural	Jaciments d'Icnitas d'Astúries	ES145MAR000950	Riu
				ES145MAT000070	Transició
				ES000MAC000070	Costanera
				ES000MAC000071	Costanera
1610100180	Astúries	Monument Natural	Platja de Gulpiyuri (Llanes)	ES000MAC000070	Costanera
1610100181	Astúries	Monument Natural	Platja de Cobijeru (Llanes)	ES000MAC000070	Costanera
1610100182	Astúries	Monument Natural	Bufón de Santiuste (Llanes)	ES000MAC000070	Costanera
1610100183	Astúries	Monument Natural	Entrepeñes i platja de Vega (Ribadesella)	ES145MAR001000	Riu
				ES000MAC000070	Costanera
1610100184	Astúries	Monument Natural	Bufones de Arenillas (Llanes)	ES000MAC000070	Costanera
1610100185	Astúries	Monument Natural	Illa de Deva i Playón de Bayas	ES000MAC000020	Costanera
				ES000MAC000040	Costanera
1610100187	Astúries	Monument Natural	Congost de las Xanas (Santo Adriano i Proaza)	-	-
1610100188	Astúries	Monument Natural	Ports de Marabio (Proaza, Teverga i Yernes y Tameza)	-	-
1610100189	Astúries	Monument Natural	Saucedas de Buelles (Peñamellera Baja)	ES132MAR000620	Riu
1610100190	Astúries	Monument Natural	Hoces del Esva (Valdés)	ES200MAR001770	Riu
1610100191	Astúries	Monument Natural	Coves d'Andina (El Franco)	-	-
1610100192	Astúries	Monument Natural	Cascada d'Oneta (Villayón)	-	-

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

CODI ZONA PROTEGIDA	COMUNITAT AUTÒNOMA	TIPUS ZONA PROTEGIDA	NOM DE LA ZONA PROTEGIDA	CODI DE LA MASSA D'AIGUA	CATEGORIA DE MASSA D'AIGUA
1610100193	Astúries	Monument Natural	Turbera de Las Dueñas (Cudillero)	-	-
1610100194	Astúries	Monument Natural	Tolla de Zeluán i l'Ensenada de Lloredo (Avilés i Gozón)	ES145MAT000060	Transició
1610100195	Astúries	Monument Natural	Cova Huerta (Teverga)	ES168MAR001310	Riu
1610100196	Astúries	Monument Natural	Platja de Frexulfe (Navia)	ES000MAC000020	Costanera
1610100197	Astúries	Monument Natural	Platja de Peñarronda (Castropol i Tapia de Casariego)	ES000MAC000020	Costanera
1610100199	Astúries	Monument Natural	Meandres del Nora (Oviedo i Las Regueras)	ES173MAR001420	Riu
1610100200	Astúries	Monument Natural	Torca Urriellu (Cabrales)	-	-
1610100201	Astúries	Monument Natural	Sistema del Jitu (Onís i Cabrales)	-	-
1610100202	Astúries	Monument Natural	Xarxa de Toneyu (Amieva)	-	-
1610100203	Astúries	Monument Natural	Sistema del Trave (Cabrales)	-	-
1610100205	Astúries	Monument Natural	El Tabayón de Mongayo (Cas)	-	-
1610100206	Astúries	Monument Natural	Cova Deboyo (Cas)	ES146MAR001030	Riu
1610100207	Astúries	Monument Natural	Conjunt Lacustre de Somiedo	ES191MAL000020	Llac
				ES191MAL000030	Llac
1610100208	Astúries	Monument Natural	Platja del Espartal (Castrillón)	ES000MAC000050	Costanera
1610100210	Cantàbria	Parc Natural	Parc Natural Saja - Besaya	ES108MAR000352	Riu
				ES094MAR000260	Riu
				ES096MAR000271	Riu
				ES096MAR000272	Riu
				ES098MAR000310	Riu
ES111MAR000360	Riu				
1610100211	Cantàbria	Parc Natural	Collados del Asón	ES078MAR000020	Riu
1610100212	Cantàbria	Parc Natural	Dunes de Liencres	ES092MAT000140	Transició
				ES000MAC000090	Costanera
1610100213	Cantàbria	Parc Natural	Aiguamolls de Santoña, Victoria i Joyel	ES085MAR000090	Riu
				ES085MAT000190	Transició
				ES085MAT000210	Transició
				ES085MAT000200	Transició
				ES000MAC000120	Costanera
ES000MAC000130	Costanera				
1610100214	Cantàbria	Parc Natural	Oyambre	ES113MAR000410	Riu
				ES113MAT000120	Transició
				ES113MAT000110	Transició
				ES000MAC000080	Costanera
1610100215	Cantàbria	Parc Natural	Massís de Peña Cabarga	-	-
1610100218	Astúries, Cantàbria i Castella i Lleó	Parc Nacional i Regional ( a la part de Castella i Lleó)	Pics d'Europa	ES129MAR000590	Riu
				ES120MAR000490	Riu
				ES126MAR000560	Riu
				ES129MAR000570	Riu
				ES129MAR000580	Riu
				ES130MAR000600	Riu
ES131MAR000610	Riu				

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

CODI ZONA PROTEGIDA	COMUNITAT AUTÒNOMA	TIPUS ZONA PROTEGIDA	NOM DE LA ZONA PROTEGIDA	CODI DE LA MASSA D'AIGUA	CATEGORIA DE MASSA D'AIGUA
				ES134MAR000670	Riu
				ES134MAR000680	Llac
				ES139MAR000710	Llac
				ES139MAR000720	Riu
				ES139MAR000730	Riu
				ES139MAR000740	Riu
				ES141MAL000040	Riu
				ES141MAL000050	Riu
				ES142MAR000750	Riu
1610100219	Castella i Lleó	Parc Natural	Fuentes Carrionas i Font Cobre- Muntanya Palentina	-	-
1610100220	Castella i Lleó	Espai Natural Protegit	Valls de Babia i Luna	-	-
1610100221	Castella i Lleó	Espai Natural Protegit	Serra de Ancares	ES207MAR001890	Riu
				ES208MAR001960	Riu
1610100223	Galícia	Zona humida protegida	Ria de Ribadeo	ES244MAT000020	Transició
				ES000MAC000021	Costanera
				ES204MAR001830	Riu
				ES204MAR001840	Riu
				ES205MAR001850	Riu
				ES206MAR001860	Riu
				ES206MAR001870	Riu
				ES206MAR001880	Riu
				ES206MAR001950	Riu
				ES207MAR001890	Riu
				ES208MAR001901	Riu
				ES208MAR001902	Riu
				ES208MAR001910	Riu
				ES208MAR001920	Riu
				ES208MAR001930	Riu
				ES208MAR001940	Riu
				ES208MAR001960	Riu
1610100225	Galícia	Zona de Protecció Especial dels Valors Naturals- LIC	Cruzul-Agüeira	ES204MAR001820	Riu
				ES204MAR001830	Riu
				ES204MAR001840	Riu
				ES206MAR001870	Riu
1610100226	Galícia	Zona de Protecció Especial dels Valors Naturals- LIC	Negueira	ES222MAR002060	Riu
1610100227	Galícia	Zona de Protecció Especial dels Valors Naturals- LIC	A Marronda	ES238MAR002190	Riu
1610100228	Galícia	Zona de Protecció Especial dels Valors Naturals- LIC	Riu Eo	ES239MAR002200	Riu
				ES239MAR002210	Riu
				ES240MAR002220	Riu
				ES240MAR002230	Riu
				ES240MAR002240	Riu
				ES240MAR002250	Riu
				ES240MAR002260	Riu
				ES243MAR002290	Riu
				ES244MAR002270	Riu
				ES244MAR002280	Riu
				ES244MAT000020	Transició
				ES000MAC000021	Costanera
1610100229	Galícia	Zona de Protecció Especial dels Valors Naturals- LIC	Carballido	ES239MAR002200	Riu
				ES239MAR002210	Riu
				ES240MAR002230	Riu

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

CODI ZONA PROTEGIDA	COMUNITAT AUTÒNOMA	TIPUS ZONA PROTEGIDA	NOM DE LA ZONA PROTEGIDA	CODI DE LA MASSA D'AIGUA	CATEGORIA DE MASSA D'AIGUA
				ES240MAR002240	Riu
1610100230	Galícia	Zona de Protecció Especial dels Valors Naturals- ZEPA	Ancares	ES208MAR001960	Riu
				ES208MAR001930	Riu
				ES207MAR001890	Riu
				ES205MAR001850	Riu
1610100231	Galícia	Zona de Protecció Especial dels Valors Naturals- ZEPA	Ribadeo	-	-
1610100242	País Basc	Parc Natural	Armañón	ES076MAR000012	Riu
1610100319	País Basc	Àrees d'interès especial d'espècies amenaçades	Protecció flora	-	

### APÈNDIX 8. VALORS DE REFERÈNCIA EN EL DOMINI PÚBLIC HIDRÀULIC PER AL COMPLIMENT DELS OBJECTIUS MEDIAMBIENTALS AIGÜES AVALL DELS ABOCAMENTS

1. A l'efecte de la previsió indicada en l'article 51.2, s'utilitzaran els següents valors de referència:

Substància o indicador	Unitat	Valor de referència
Nitrats	mg NO <sub>3</sub> /l	15
Amoni	mg NH <sub>4</sub> /l	0,5
Demanda Biològica d'Oxigen (5 dies)	mg/l	5
Demanda Química d'Oxigen al dicromato	mg/l	17
Sòlids en suspensió	mg/l	25
Temperatura de l'aigua (Increment en aigües avall pel que fa a aigües amunt)	C	< 1,5
Conductivitat elèctrica a 20 °C (Increment en aigües avall pel que fa a aigües amunt)	µS/cm (%)	< 20

2. Excepcionalment, en les tres masses d'aigua Nora II, Nora III i riu San Claudio, per als quals s'han establert objectius mediambientals menys rigorosos, s'utilitzaran els següents valors de referència:

Substància o indicador	Unitat	Valor de referència
Nitrats	mg NO <sub>3</sub> /l	25
Amoni	mg NH <sub>4</sub> /l	0,9
Demanda Biològica d'Oxigen (5 dies)	mg/l	10
Demanda Química d'Oxigen al dicromato	mg/l	30
Fòsfor total	mg/l	1,0
Ortofosfats	mg PO <sub>4</sub> /l	1,5
Sòlids en suspensió	mg/l	25
Temperatura de l'aigua (Increment en aigües avall pel que fa a aigües amunt)	C	< 1,5
Conductivitat elèctrica a 20 °C (Increment en aigües avall pel que fa a aigües amunt)	µS/cm (%)	< 20

### APÈNDIX 9. NORMES DE QUALITAT AMBIENTAL I VALORS LLINDAR PER A LES MASSES D'AIGUA SUBTERRÀNIA

NORMES DE QUALITAT AMBIENTAL		VALORS LLINDAR PER A DETERMINATS CONTAMINANTS						
Nitrats	Plaguicides (*)	NH <sub>4</sub>	Hg (**)	Pb	Cd (**)	As	TCE	PCE
(mg/l)	(µg/l)	(mg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)
50	0,1 0,5 (total)	0.5	0.5	10	5	10	5	5

(\*) Substàncies actives dels plaguicides, inclosos metabòlits i els productes de la degradació i reacció.  
(\*\*) Es prohibeix l'abocament directe a les aigües subterrànies d'aquestes substàncies perilloses prioritàries.

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

## APÈNDIX 10. RESUM DEL PROGRAMA DE MESURES

CLAU	DESCRIPCIÓ DEL TIPUS DE MESURA	Núm. DE MESURES	IMPORT (Milions d'€)		
			2016-2021	2022-2027	TOTAL
1	Reducció de la contaminació puntual	180	679,90	104,06	<b>783,96</b>
2	Reducció de la Contaminació Difusa	4	0,80	---	<b>0,80</b>
3	Reducció de la pressió per extracció d'aigua	3	0,01	---	<b>0,01</b>
4	Millora de les condicions morfològiques	4	2,00	---	<b>2,00</b>
5	Millora de les condicions hidrològiques	6	0,00	---	<b>0,00</b>
6	Mesures de conservació i millora de l'estructura i funcionament dels ecosistemes aquàtics	42	91,02	---	<b>91,02</b>
7	Altres mesures: mesures lligades a impactes	1	0,00	---	<b>0,00</b>
8	Altres mesures: mesures lligades a drivers	3	2,40	---	<b>2,40</b>
9	Altres mesures (no lligades directament a pressions ni impactes): mesures específiques de protecció d'aigua potable	1	0,20	---	<b>0,20</b>
11	Mesures relacionades amb la Governança	59	26,23	---	<b>26,23</b>
12	Increment de recursos disponibles	67	148,79	141,07	<b>289,86</b>
13	Mesures de prevenció d'inundacions	46	70,42	26,00	<b>96,42</b>
14	Mesures de protecció davant d'inundacions	37	60,72	14,42	<b>75,14</b>
15	Mesures de preparació davant d'inundacions	41	18,01	7,50	<b>25,51</b>
16	Mesures de recuperació i revisió després d'inundacions	22	16,95	3,00	<b>19,95</b>
19	Mesures per satisfer altres usos associats a l'aigua	7	39,47	---	<b>39,47</b>
<b>TOTAL</b>		<b>523</b>	<b>1.156,92</b>	<b>296,05</b>	<b>1.452,97</b>

## APÈNDIX 11. DOTACIONS D'AIGUA SEGONS L'ÚS

## Apèndix 11.1. Dotacions brutes màximes admissibles per a proveïment urbà. Procediment genèric

Població proveïda pel sistema (habitants)	Activitat comercial-industrial vinculada		
	Alta (l/hab/dia)	Mitjana (l/hab/dia)	Baixa (l/hab/dia)
Menys de 2001	460	430	370
De 2001 a 10.000	440	360	350
De 10.001 a 50.000	320	-	-
De 50.001 a 250.000	250	-	-
Més de 250.000	240	-	-

## Apèndix 11.2. Dotacions brutes màximes per a ús domèstic.

## Procediment particularitzat

Població proveïda pel sistema (habitants)	Dotació màxima bruta (l/hab/dia)
Menys de 101	220
De 101 a 2000	210
De 2001 a 10.000	205
De 10.001 a 50.000	200
De 50.001 a 250.000	195
Més de 250.000	190

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

## Apèndix 11.3. Dotacions mitjanes per a població estacional

Tipus d'establiment	Dotació màxima bruta (l/plaça/dia)
Càmping	120
Hotel	240

## Apèndix 11.4. Dotacions d'aigua per a ramaderia

Tipus de bestiar	Dotació ramaderia establuda (l/cab/dia)	Dotació ramaderia no establuda (l/cab/dia)
Boví de llet	120	90
Boví de carn	100	70
Equins	50	30
Altres tipus de bestiar gros	75	50
Porcí	20	15
Altres tipus de bestiar menut	35	20
Oví i cabrú	8	5
Conills i similars	1,5	0,5
Avícola menor (pollastres, galls dindis, ànecs, etc.)	0,5	0,3

Apèndix 11.5. Dotacions d'aigua per a reg agrícola (m<sup>3</sup>/ha i any)

Plantes		A l'aire lliure (període de reg 4 mesos)			Antigelada (m <sup>3</sup> /ha/hora)	Sota plàstic o hivernacles (període de reg 12 mesos)	
Tipus de cultiu	Cultius específics	Gravetat	Aspersió	Degoteig		Hidropònic	No hidropònic
Farratgeres	-	2.100	1.800	-	-	-	-
Llenyoses	Kiwi	-	3.200	3.100	40	-	-
	Vinya	-	-	-	40	-	-
	Altres llenyoses	2.400	2.000	1.800	40	-	-
Hortícoles	-	2.200	1.700	1.500	40	5.000	5.500
-	Cultius Bioenergètics: bioetanol	2.950-2.000	2.000-950	-	-	-	-
-	Cereals gra d'hivern	-	< 1.400	-	-	-	-
-	Lleguminoses gra	2.500	1.650	-	-	-	-
-	Blat de moro i melca	3.950-2.500	2.500-1.750	-	-	-	-
-	Patata	3.500-2.500	2.500-1.450	-	-	-	-
--	Remolatxa	3.450-2.500	2.500-600	-	-	-	-

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

## Apèndix 11.6. Dotacions d'aigua per a la indústria

Sector	Dotació (m <sup>3</sup> /dia per empleat)	Dotació (m <sup>3</sup> per tona produïda)
Làcties	10-18	3-17
Alimentació	2-12	6-30
Begudes alcohòliques (vi / sidra)	0,3-0,8	2-3
Begudes no alcohòliques	5	6
Papereres	32-86	16-34
Transformats de cautxú	0,6	2,32
Escorxadors	3-6	5-7
Indústria química	8-20	2-12
Tèxtil	8	115
Materials de construcció	0,5	0,15
Cimenteres	4,4	0,15
Siderúrgia	8-12	3-8
Transformats metàl·lics	3-8	1-3

## Apèndix 11.7. Dotacions d'aigua per a centrals de producció elèctrica

Tipus de central	Circuit de refrigeració tancat	Circuit de refrigeració obert (*)
	hm <sup>3</sup> /100 Mw potència instal·lada per any	
Cicle combinat	1,2-1,5	60-100
Carbó o fuel	2,3-2,8	90-125
Termosolars	1,6-2,0	----

(\*) Els circuits de refrigeració industrials amb un volum superior a 10.000 m<sup>3</sup>/any no podran ser en règim obert, llevat del cas que la captació sigui en estuari obert o massa d'aigua costanera.

## APÈNDIX 12. RESGUARDS PER AL DISSENY DE PONTS

Conca (km <sup>2</sup> )	Resguard (m)
5	0,15
10	0,25
25	0,40
50	0,50
100	0,75
1.000	1,00
2.000	1,50

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

**APÈNDIX 13. CRITERIS DE DISSENY D'INSTAL·LACIONS DE DEPURACIÓ EN PETITS NUCLIS DE POBLACIÓ**

1. Amb caràcter general, en el disseny de les instal·lacions de depuració de petits nuclis de població menors de 2000 habitants equivalents per als quals no resulti factible la connexió a un sanejament general, s'utilitzaran com referència els criteris de la taula següent, sense perjudici que s'estableixin condicions d'abocament més rigoroses quan el compliment dels objectius mediambientals així ho demani.

HABITANTS EQUIVALENTS (Habitatges, serveis higiènics d'empreses, petits nuclis aïllats amb menys de 2000 h-e)	TIPUS DE DEPURACIÓ (o processos de rendiment equivalent)	RENDIMENTS MÍNIMS DE REDUCCIÓ DE LA CONTAMINACIÓ	
< 25	Fossa sèptica o pou de decantació-digestió amb evacuació preferentment mitjançant filtració a través del terreny	SS: 60 % DBO <sub>5</sub> : 35% DQO: 35% Amoni: 50%	Els abocaments estaran exempts de sòlids gruixuts i de flotants
25 – 250	Fossa sèptica o pou de decantació-digestió més filtre biològic percolador	SS: 80 % DBO <sub>5</sub> : 75% DQO: 70% Amoni: 60%	
250 – 2000	Oxidació total (biodiscs, fangs actius en aireig prolongat o processos de rendiment similar)	SS: 85% DBO <sub>5</sub> : 90% DQO: 80 % Amoni: 75 % Nitrogen total: 55%	
250 – 2000, amb abocament a zona sensible	Instal·lacions complementàries per a la reducció de nutrients	SS: 85% DBO <sub>5</sub> : 90% DQO: 80 % Amoni: 85% Nitrogen total: 70% Fòsfor total: 80%	

2. En les autoritzacions d'abocament per a les instal·lacions de l'apartat 1 que s'atorguin, s'establiran valors límit d'emissió (mg/l de cada contaminant, article 251.1.b.2ª del R.D.P.H.) d'acord al tipus de depuració i els corresponents rendiments mínims de reducció de la contaminació.

**APÈNDIX 14. CRITERIS TÈCNICS PER A L'ELABORACIÓ D'ESTUDIS HIDRÀULICS****1. INTRODUCCIÓ I OBJECTIUS**

Aquest document té com a objectiu establir uns criteris tècnics mínims per a l'elaboració, per part de tercers, de la cartografia d'inundabilitat, sempre que no estigui definida per l'Administració Hidràulica.

El Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient, seguint els principis de la Directiva 2007/60 sobre avaluació i gestió de riscos d'inundació, ha posat en marxa el Sistema Nacional de Cartografia de Zones Inundables (SNCZI), un instrument que dona suport a la gestió de l'espai fluvial, la prevenció de riscos, la planificació territorial i la transparència administrativa.

L'eix central de l'SNCZI és el visor cartogràfic de zones inundables, que permet a tots els interessats visualitzar els estudis de delimitació del Domini Públic Hidràulic (DPH) i els estudis de cartografia de zones inundables, elaborats pel Ministeri i aquells que han aportat les comunitats autònomes.



## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

### 2. CRITERIS PER A L'ELABORACIÓ DELS ESTUDIS HIDRÀULICS

Els criteris que es descriuen a continuació són aplicables als trams de riu en què el règim hidràulic sigui lent i on siguin vàlides les hipòtesis de flux unidimensional estacionari i llit fix. En cas que el riu tingui un règim hidràulic mixt (ràpid-lent), serà necessari aplicar altres criteris, que s'adoptaran mitjançant un acord comú entre l'Administració Hidràulica i la direcció de l'estudi. Quan el règim hidràulic sigui ràpid s'adoptarà una solució simplificada. En qualsevol cas, aquest document no pretén considerar tota la casuística que es presenta al comportament dels rius, així que cada estudi que es presenti es valorarà concretament.

Els apartats que desenvolupen aquest guia s'han estructurat d'acord amb les fases habituals en el procés d'elaboració d'un estudi hidràulic:

- Recopilació d'informació disponible: estudis existents, informació històrica, etc.
- Treballs de camp: documentació fotogràfica, recopilació d'informació aportada per veïns i organismes locals, comprovació de la informació recopilada, etc.
- Modelatge hidràulic i delimitació de zones inundables per a diferents períodes de retorn: tipus d'anàlisi, geometria, estudi de cabals màxims, condicions de contorn, coeficients de rugositat, estructures, delimitació de zones inundables, zona de flux preferent, etc.
- Presentació del treball: memòria, mapes i annexos de càlcul.

Com a base per a la redacció d'aquest document s'han utilitzat documents tècnics i metodològics gestionats actualment per la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric i l'Agència Basca de l'Aigua; per bé que s'han introduït una sèrie de canvis rellevants motivats per les següents qüestions:

- Aprovació del Reial decret 9/2008, d'11 de gener, pel qual es modifica el Reglament del Domini Públic Hidràulic, que introdueix el concepte de Zona de Flux Preferent i crea el Sistema Nacional de Cartografia de Zones Inundables.
- Aprovació del Reial decret 903/2010, del 9 de juliol, d'Avaluació i Gestió de Riscos d'Inundació, que transposa a la legislació espanyola la Directiva 60/2007/CE, i que, a més de les implicacions recollides en el punt anterior, comporta la redefinició per part de l'Administració Hidràulica de la cartografia d'inundabilitat, tant en extensió com en informació que ha de contenir.
- Disponibilitat de noves dades hidrometeorològiques i de models digitals del terreny d'alta resolució que faciliten els treballs anteriorment esmentats.
- Disponibilitat de noves eines de simulació numèrica que permeten fer estudis de major detall i estan a l'abast dels professionals dedicats a aquesta matèria.
- Previsió de disponibilitat d'estudis realitzats per altres administracions, en particular la Direcció General de Costes del MARM.

### 3. RECOPIACIÓ D'INFORMACIÓ DISPONIBLE

Com primer pas d'aquesta fase, es documentaran les dades històriques d'inundacions ocorregudes en l'àmbit objecte d'estudi per valorar el grau de risc existent. Es tracta d'informació que pot resultar molt útil a l'hora de validar els resultats dels estudis a emprendre.

A continuació, es recopilaran els estudis hidràulics existents, en particular els relacionats amb la cartografia difosa pel Sistema Nacional de Cartografia de Zones Inundables (SNCZI) i per l'URA a través de l'IDE-URA-WEB. D'altra banda, els treballs motivats per la Directiva 60/2007/CE impliquen actualitzacions i ampliacions progressives d'aquests estudis.

D'acord amb aquestes previsions, es poden produir els següents escenaris:

- Àmbits on hi ha estudis d'inundabilitat de l'SNCZI o de l'URA actualitzats: s'admetran nous estudis hidràulics només en el cas en què s'aconsegueixi demostrar inequívocament que són incorrectes.
- Àmbits on hi ha estudis d'inundabilitat de l'SNCZI o de l'URA no actualitzats: es valorarà cas per cas.

Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

3. Àmbits en què els estudis d'inundabilitat de l'Administració Hidràulica són simplificats: es farà un estudi nou aplicant integralment les indicacions contingudes en aquest document.
4. Àmbits on no hi ha estudis d'inundabilitat de l'Administració Hidràulica, és a dir, fora de la xarxa hidrogràfica de referència: es farà un estudi nou aplicant integralment les indicacions contingudes en aquest document.
5. Àmbits on es preveuen actuacions que modifiquen la topografia i poden modificar la inundabilitat de l'entorn: en aquests casos, a més de caracteritzar l'estat actual i futur, s'hauran d'analitzar i documentar detalladament les causes de les diferències que puguin produir-se en la inundabilitat de l'entorn.

#### 4. TREBALLS DE CAMP

Com a primer pas, es comprovarà en camp la vigència de la informació recopilada, si s'escau. Respecte a l'obtenció de noves dades topogràfiques i batimètriques, s'ha de tenir en compte que l'Administració Hidràulica, en el context dels treballs motivats per la Directiva 60/2007/CE, disposa de cartografia actualitzada d'un ampli àmbit corresponent a la xarxa hidrogràfica de referència mitjançant la incorporació de la informació procedent dels vols LIDAR. Aquesta incorporació comportarà aixecaments taquimètrics de les estructures en curs i les batimetries necessàries per procedir a la restitució del MDT original. Els estudis hidràulics que es facin podran usar aquesta informació o bé podran fer-se nous treballs topogràfics, sempre que impliquin major detall.

Com a criteris generals, s'assenyalen a continuació les exigències pel que fa a topografia necessària per a la caracterització geomètrica:

- a) Els perfils hauran de ser perpendiculars a les línies de flux.
- b) L'amplada del perfil haurà de comprendre tota l'amplada de la zona inundable, arribant com a mínim a una altura de 10 metres sobre la cota del fons.
- c) En àmbit urbà, s'exigirà una distància màxima entre perfils de 50 metres.
- d) En els altres àmbits, la distància màxima entre perfils serà d'entre 175 metres i 125 metres.
- e) S'hauran de representar adequadament les estructures existents, tant perpendiculars com paral·leles al riu i qualsevol canvi bruscat de secció.
- f) La cartografia del tram haurà de tenir com a mínim una escala de 1:500 i la línia de ribera haurà de representar-se detalladament.
- g) Els perfils transversals hauran d'estar georeferenciats en sistema de projecció UTM (sistema de referència ETRS89).
- h) Com a suport s'utilitzaran ortofotos d'escala adequada.

Finalment, durant els treballs de camp s'estimaran les rugositats existents en el tram i es documentarà aquest procés amb reportatges fotogràfics.

#### 5. MODELATGE HIDRÀULIC I DELIMITACIÓ DE ZONES INUNDABLES PER A DIFERENTS PERÍODES DE RETORN

Respecte al modelatge hidràulic, s'hauran de complir unes exigències mínimes en relació amb els següents aspectes:

1. Metodologia d'anàlisi hidràulic: unidimensional estacionari, unidimensional no estacionari, gairebé bidimensional, bidimensional i tridimensional.
2. Model geomètric del curs, dels marges i de les estructures.
3. Determinació de cabals de càlcul
4. Condicions de contorn: cabals d'entrada i condicions aigües avall.
5. Estimació dels coeficients de rugositat, per valorar la resistència al flux.
6. Règim ràpid.
7. Zona de flux preferent.

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

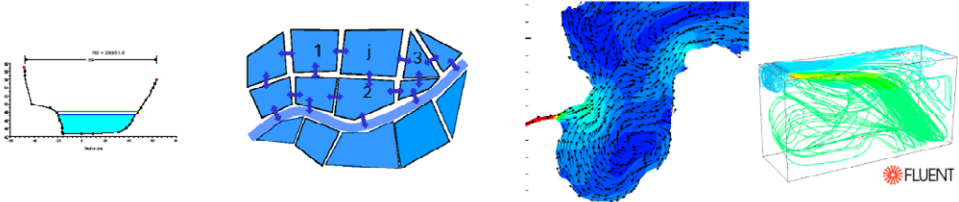
## 5.1 Metodologia d'anàlisi hidràulic

A la figura següent, extreta de la documentació del model hidràulic Iber, es presenten de manera clara i resumida les principals metodologies d'anàlisi hidràulica i el seu rang d'aplicabilitat.

1D	Cuasi-2D	2D	3D
Tramos largos de ríos	Ríos con desbordamientos localizados	Estuarios	Flujo local
Canales		Tramos cortos de ríos	Vertederos
		Llanuras de inundación	Pilas de puentes
		Flujo fuera de cauces	
		Obras hidráulicas	

<b>+ ECONÓMICO</b> <b>+ SIMPLIFICADO</b>	$\longleftrightarrow$ $\longleftrightarrow$	<b>+ COSTE</b> <b>+ PRECISIÓN (en general)</b>
---	--	---

En els models 2D, es divideix el domini computacional en cel·les i a cadascuna d'elles es calcula la velocitat i el calat. En aquest moment no poden ser utilitzats amb caràcter general, ja que la representació geomètrica detallada del curs (similar a la de models unidimensionals) comportaria l'elecció de mides de cel·les molt petites, amb la conseqüència de temps de càlcul molt elevats.

Els models 3D s'apliquen només per al càlcul de problemes puntuals, habitualment per estudiar i optimitzar estructures, el que no és objecte d'aquest document.

D'acord amb l'experiència acumulada, la hipòtesi de flux unidimensional és aplicable a la major part dels estudis d'inundabilitat que es fan en la Demarcació Hidrogràfica. Conseqüentment, es proposa amb caràcter general l'ocupació del model unidimensional HEC-ras per a modelatge hidràulic unidimensional, per la seva comprovada robustesa, la seva elevada difusió a nivell mundial, la seva gratuïtat així com la molt bona qualitat dels manuals i l'àmplia bibliografia existent. No obstant això, s'ha de tenir present que és responsabilitat de qui fa l'estudi hidràulic comprovar en cada cas concret l'aplicabilitat de models unidimensionals.

S'assenyala que el CEDEX, juntament amb el grup Flumen de la UPC i d'UB, el Grup d'Enginyeria de l'Aigua i del Medi Ambient, GEAMA de l'UDC i el Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria, CIMNE, està promovent activament el desenvolupament del denominat model Iber. Es tracta d'un model hidrodinàmic bidimensional, que presenta unes característiques molt positives, entre altres: gratuïtat, potent i intuïtiva interfície gràfica, mòduls de càlcul que integren les més modernes tècniques numèriques, documentació bàsica i avançada tant del model com de les tècniques numèriques emprades, cursos de formació per a professionals, etc.

A la llum d'aquestes característiques, es preveu que l'ocupació d'aquest model i aquesta metodologia d'estudi podran generalitzar-se en un futur proper.

## 5.2 Model geomètric del curs

El model geomètric haurà de representar correctament les característiques del tram fluvial estudiat, definint la topografia del curs i dels marges, estructures existents (ponts, assuts, etc.) i coeficients de rugositat.

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

Tant la informació bàsica com avançada d'anàlisi hidràulic de ponts i assuts pot consultar-se en els textos de referència i en la documentació d'HEC-RAS. En aquests documents s'assenyala la importància de disposar d'informació topogràfica de detall i de triar la metodologia de càlcul hidràulic de ponts que millor approximi el seu funcionament.

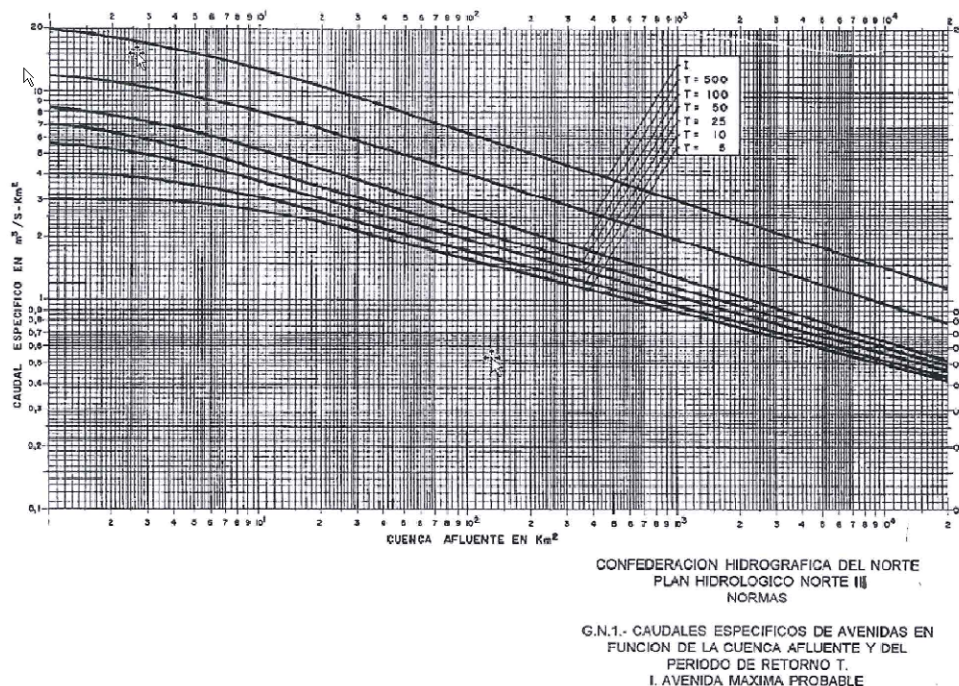
Pel que fa a cobertures i túnels, s'assenyala que el model HEC-RAS presenta algorismes de càlcul molt simplificats que poden ser aplicats només a casos molt simples. En els altres casos s'aconsella utilitzar mètodes més adequats, com poden trobar-se en els models HY8 Culvert Analysis, Mouse, etc.

## 5.3 Cabals de càlcul

Per a la delimitació cartogràfica de la zona inundable, l'anàlisi de les causes que motiven la inundació i les propostes de millores hidràuliques i mediambientals, és necessari estimar els cabals corresponents, almenys, als períodes de retorn de 10, 100 i 500 anys.

Pel mateix sistema de difusió que la cartografia, l'Administració Hidràulica posarà a disposició dels usuaris, mapes de cabals màxims en la mesura que es procedeixi a completar els treballs en curs motivats per la Directiva 60/2007/CE.

En absència d'altres validats per l'Administració Hidràulica, s'utilitzaran els valors expressats en el Pla Hidrològic Nord III aprovat per Reial decret 1664/1998.



## 5.4 Condicions de contorn

Per a un tram estudiat sota la hipòtesi de règim lent gradualment variat es necessiten dues condicions de contorn: el cabal a la secció d'entrada i una cota a la secció d'aigües avall.

S'haurà de fixar una condició al contorn suficientment allunyada del tram d'estudi de manera que els resultats obtinguts no es vegin influenciats per possibles incerteses.

Amb caràcter general, s'haurà de triar una distància compresa entre 300 i 2000 metres, llevat que no existeixi una secció de control (calat crític) més propera al tram d'estudi. No obstant això, es recomana adoptar com a mínim una longitud prop d'una vegada l'amplada de la plana d'inundació.

---

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

---

En el cas de començar l'estudi en la desembocadura del mar, la condició de contorn serà la utilitzada en el marc de l'elaboració dels mapes de perillositat i risc, d'acord amb els treballs realitzats per l'Administració Hidràulica i la Direcció General de Sostenibilitat de la Costa i del Mar.

### 5.5 Estimació dels coeficients de rugositat

La informació de detall recollida en les visites de camp així com la informació general sobre usos del sòl i fotos aèries representen la base per a l'estimació dels coeficients de rugositat tant del curs com dels marges.

En la literatura científica han estat proposats nombrosos mètodes per a l'estimació dels coeficients de rugositat en el curs del riu i en les planes d'inundació.

La formulació proposta per Gaukler-Manning-Strickler és una aproximació utilitzada habitualment i està documentada amb detall al manual d'HEC-ras sobre bases hidràuliques, on es fa referència a la clàssica publicació de Chow (1959) "Open-channel hydraulics", del qual se citen uns rangs de valors característics per a diferents tipus de material. Els valors dels coeficients de rugositat de Gaukler-Manning-Strickler es troben documentats, entre altres, en Chow (1959), Henderson (1966), Barnes (1967), Streeter (1971) i en USGS, "Guia per seleccionar els coeficients de rugositat de Manning en rius i planes d'inundació" (1989).

S'assenyala que el coeficient de Gaukler-Manning-Strickler depèn d'un elevat número de factors, com la rugositat de la superfície, la vegetació existent, les irregularitats de la secció, l'existència de meandres, la forma i l'amplada del curs, obstruccions, calat i cabal, i del transport de sediments de fons i en suspensió.

En el manual de referència hidràulica d'HEC-RAS es troben uns rangs de valors dels coeficients de Gaukler-Manning-Strickler per a diferents superfícies: s'aconsella usar, a favor de la seguretat, els valors mitjans-màxims d'aquests rangs. S'assenyala que l'USGS publica en la seva pàgina web<sup>1</sup> uns valors de referència per a rugositat de cursos acompanyats de les fotos corresponents que ajuden a estimar els coeficients de rugositat.

D'altra banda, a la literatura esmentada anteriorment es descriu el mètode de Cowan, que, a l'hora d'estimar el coeficient de rugositat, té en compte més factors, com variacions a la secció transversal, irregularitats en el curs, obstruccions, vegetació i existència de meandres. Aquest mètode permet incloure més detalls en l'estimació dels coeficients de rugositat, així que s'aconsella la seva utilització en el cas de justificar l'ocupació de valors mínims.

### 5.6 Règim ràpid

El mètode descrit fins a aquest apartat pot servir per a la definició i càlcul del règim ràpid i mixt canviant adequadament les condicions de contorn i fixant una condició a la secció situada aigües amunt del model. El problema sorgeix a l'hora de definir el calat i les àrees d'inundació en règim ràpid, ja que el calat corresponent al règim ràpid és molt inestable i qualsevol obstacle creat per la pròpia avinguda, ja sigui permanent o temporal, pot produir un ressalt i el pas a règim lent en qualsevol punt del tram.

D'aquesta manera, els resultats de l'anàlisi hidràulic no representen adequadament la perillositat i el risc existent, per la qual cosa es proposa que el calat associat en cada perfil en règim ràpid sigui el calat conjugat corresponent. Atesa la dificultat d'estimar aquest calat de manera automàtica, es proposa suposar que el calat conjugat és igual a la cota d'energia en aquest perfil menys l'energia cinètica corresponent a una velocitat de 2,5 m/s, el que equival a definir el calat com la cota d'energia menys 0,30 metres, sempre que aquesta cota no sigui inferior a la de la làmina d'aigua calculada en règim ràpid.

---

<sup>1</sup> <http://www.camnl.wr.usgs.gov/sws/fieldmethods/Indirects/nvalues/index.htm>

Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

## 5.7 Zona de flux preferent

Per a la delimitació de la zona de flux preferent es determinaran en primer lloc els àmbits en què puguin produir-se greus danys sobre les persones i els béns, és a dir, on es compleixin una o més de les següents condicions hidràuliques:

- Que el calat sigui superior a 1 m.
- Que la velocitat sigui superior a 1 m/s.
- Que el producte d'ambdues variables sigui superior a 0,5 m<sup>2</sup>/s.

A partir de la delimitació d'aquests àmbits es procedirà a la definició de la via d'intens desguàs, i finalment de la zona de flux preferent, com envoltant d'ambdues.

Per obtenir informació metodològica detallada es pot consultar el capítol 8.2 de la publicació "Guia Metodològica per al desenvolupament del Sistema Nacional de Cartografia de Zones Inundables".

## 6. PRESENTACIÓ DEL TREBALL

En aquest apartat s'indica la documentació mínima que ha d'acompanyar a un estudi hidràulic.

La memòria haurà d'incloure com a mínim els següents aspectes:

- Hipòtesis adoptades a l'hora de fer l'estudi hidràulic i la seva justificació: metodologia d'anàlisi escollida, condicions de contorn, càlcul hidràulic de les estructures, estimació dels coeficients de rugositat i cabals de càlcul empleats.
- Dades de partida: descripció de les estructures existents, topografia, model digital, fotografies aèries i perfils transversals.
- Resultats: altura de la làmina del corrent i els corresponents límits de les zones inundables per als períodes de retorn estudiats, incloent la zona de flux preferent, resultat en proximitat de ponts i assuts.

Annexos:

- Topografia: empresa que ha fet la topografia, perfils, estructures, perfils transversals (amb una relació constant entre escala horitzontal i vertical), etc.
- Rugositats: mapes d'ús del sòl, documentació fotogràfica, valors escollits, etc.
- Perfils longitudinals del corrent.
- Seccions transversals amb la làmina d'aigua (amb relació entre escala horitzontal i vertical constant).
- Pla en planta de les àrees inundades per a les avingudes de període de retorn estudiades, indicant per a cada perfil la cota de la làmina d'aigua i utilitzant els següents colors:
  - a) Període de retorn de 10 anys: Color vermell
  - b) Zona de flux preferent: Línia contínua de color morat
  - c) Període de retorn de 100 anys: Color taronja
  - d) Període de retorn de 500 anys: Color blau
- Taules de resultats generals i de modelització de ponts.
- Model digital del terreny.

Totes les dades geogràfics hauran de ser lliurats d'acord amb les especificacions sobre l'entrega d'informació geogràfica que estableixi l'Administració Hidràulica.

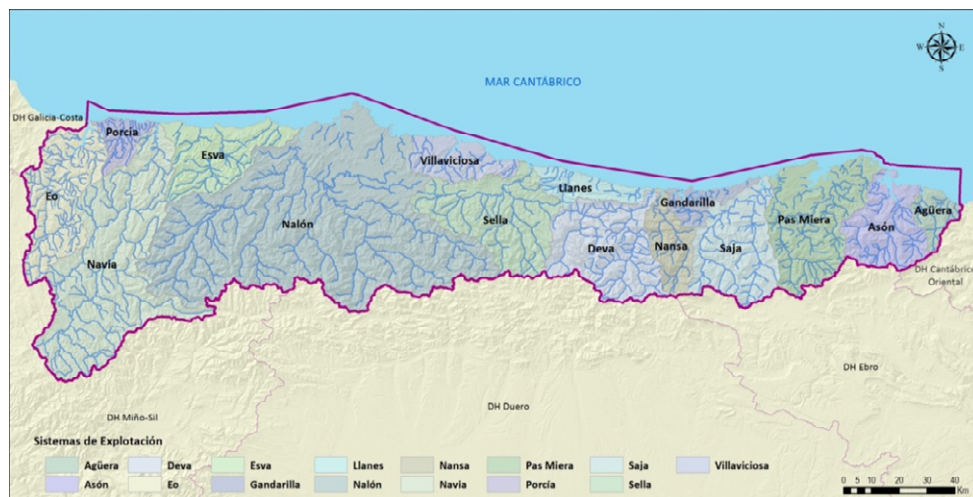
## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

**APÈNDIX 15. GUIES DE BONES PRÀCTIQUES SOBRE ELS USOS RECREATIUS**

S'impulsarà la realització de guies de bones pràctiques sobre els usos recreatius, en especial d'aquelles activitats d'oci que utilitzen l'aigua d'una manera no consumptiva, com els esports aquàtics en aigües tranquil·les (vela, windsurf, rem, vaixells de motor, esquí aquàtic, etc.) o braves (piragüisme, ràfting, etc.) i la pesca esportiva.

**APÈNDIX 16. SISTEMES D'EXPLOTACIÓ DE RECURSOS**

Codi del Sistema d'Explotació	Nom del Sistema d'Explotació
ES017SEXP01	Eo
ES017SEXP02	Porcia
ES017SEXP03	Navia
ES017SEXP04	Esva
ES017SEXP05	Nalón
ES017SEXP06	Villaviciosa
ES017SEXP07	Sella
ES017SEXP08	Llanes
ES017SEXP09	Deva
ES017SEXP10	Nansa
ES017SEXP11	Gandarilla
ES017SEXP12	Saja
ES017SEXP13	Pas Miera
ES017SEXP14	Asón
ES017SEXP15	Agüera



## APÈNDIX 17. REQUISITS ADDICIONALS DE PUBLICITAT (ART. 26, LLEI 21/2013)

### I. Introducció

L'article 26.2 de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, estableix que: *"En el termini de quinze dies hàbils des de l'adopció o aprovació del pla o programa, l'òrgan substantiu remetrà per a la seva publicació en el "Butlletí Oficial de l'Estat" o diari oficial corresponent la següent documentació:*

*a) La resolució per la qual s'adopta o aprova el pla o programa, i una referència a l'adreça electrònica en què l'òrgan substantiu posarà a disposició del públic el contingut íntegre d'aquest pla o programa.*

*b) Un extracte que inclogui els següents aspectes:*

*1r. De quina manera s'han integrat en el pla o programa els aspectes ambientals.*

*2n. Com s'han tingut en compte en el pla o programa l'estudi ambiental estratègic, els resultats de la informació pública i de les consultes, incloent-hi si escau les consultes transfrontereres i la declaració ambiental estratègica, així com, quan escaigui, les discrepàncies que hagin pogut sorgir en el procés.*

*3r. Les raons de l'elecció de l'alternativa seleccionada, en relació amb les alternatives considerades.*

*c) Les mesures adoptades per al seguiment dels efectes en el medi ambient de l'aplicació del pla o programa".*

L'apartat a) queda completat amb la publicació en el Butlletí Oficial de l'Estat d'aquest Reial decret aprovatori, la disposició addicional tercera del qual indica les adreces electròniques a través de les quals es pot accedir al contingut íntegre dels plans.

Les següents pàgines incorporen el contingut assenyalat en els apartats b) i c) de l'esmentat article 26.2 de Llei d'avaluació ambiental.

### II. Resultat de la integració dels aspectes ambientals en el Pla Hidrològic o en el Programa de mesures contingut en aquest Pla.

A continuació s'identifiquen, de forma sintètica, aquells continguts del Pla hidrològic (2015-2021) que han rebut una atenció específica en nom d'una major integració dels aspectes mediambientals en el procés de planificació hidrològica:

a) En la **delimitació de les masses d'aigua** s'ha tingut en compte l'existència d'àrees protegides, en especial els espais inclosos a la Xarxa Natura 2000.

b) Respecte **les característiques bàsiques de qualitat de les aigües en condicions naturals**, en el pla s'han inclòs les condicions de referència de tots els tipus de masses d'aigua existents en la demarcació.

c) Per al càlcul dels balanços corresponents a l'horitzó 2033, s'ha tingut en compte l'efecte a llarg termini que el **canvi climàtic** pot induir sobre els recursos hídrics naturals. En aquest sentit, s'ha considerat l'"Estudi dels



---

Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

---

Impactes del Canvi Climàtic en els Recursos Hídrics i les Masses d'Aigua" (CEDEX, 2012)<sup>2</sup> que fixa en un 11% el percentatge de reducció dels recursos naturals per a aquesta demarcació.

d) La Memòria del PH inclou un apartat dedicat a l'**anàlisi del rastre hídric**, indicador complementari de la sostenibilitat en l'ús dels recursos naturals. En una primera aproximació, el rastre hídric estàndard total ascendiria als 3.733 hm<sup>3</sup>, amb un rastre estàndard de 2.265,2 m<sup>3</sup> per habitant i any.

e) Malgrat que a la Directiva Marco de l'Aigua (d'ara endavant DMA) no s'estableix el requeriment d'establir règims de **cabals ecològics**, la seva determinació i el seu manteniment suposen un pas endavant en el camí cap a l'èxit del bon estat de les masses d'aigua, objectiu concret i principi que inspira tota la DMA. En aquest segon cicle de planificació, s'ha realitzat la comprovació dels cabals mínims dels sistemes d'explotació amb una nova sèrie SIMPA (1940-2012).

f) De conformitat amb l'article 99 bis del TRLA, s'ha actualitzat el **registre de zones protegides**.

g) Respecte a la **valoració de l'estat de les masses d'aigua**, el número de masses d'aigua en bon estat suposa un 82,43% del total de masses (258 masses d'aigua de 313).

h) En el pla s'han definit els **objectius mediambientals** de les masses d'aigua de la demarcació i els terminis previstos per a la seva consecució. El 2027 s'espera que el 100% de les masses d'aigua de la demarcació assolixin el bon estat. S'han aplicat exempcions pels articles 4.4 i 4.5 de la DMA, és a dir, prorrogues en el termini per a la consecució dels objectius mediambientals i objectius menys rigorosos. Per assolir els objectius esmentats s'han combinat les **mesures més adequades** considerant-ne els aspectes econòmics, socials i ambientals.

A més, a la selecció del conjunt de mesures s'han tingut en compte, en els casos on ha estat possible fer-ho, els resultats de l'anàlisi cost-eficàcia, així com els efectes sobre altres problemes mediambientals i socials.

i) S'ha dut a terme una **estimació del cost ambiental associat a la prestació dels serveis de l'aigua** i inclusió en l'anàlisi de recuperació de costos. El cost ambiental es defineix com el cost addicional que és necessari assumir per recuperar l'estat o potencial de les masses d'aigua retirant el deteriorament introduït pel servei de l'aigua per a què es valora el grau de recuperació de costos.

j) Entre els **plans dependents del pla hidrològic** es troben els plans de gestió de les situacions de sequeres i inundacions, dels quals s'incorpora un resum en el pla hidrològic, tal com estableix la IPH. Es disposa d'un Pla Especial d'actuació davant situacions d'alerta i sequera eventual, conegut com a Pla Especial de Sequeres (PES) per a aquesta demarcació, que va ser aprovat mitjançant l'Ordre MAM/698/2007, de 21 de març.

El Pla d'Avaluació i Gestió del Risc d'Inundació de la Demarcació Hidrogràfica del Cantàbric Occidental s'ha realitzat coordinadament amb el pla hidrològic.

k) Així mateix, s'ha acomplert un altre dels grans objectius del procés que consisteix en la transparència i **participació pública** a través de l'accés a la informació del procés planificador. S'han realitzat consultes a les Administracions públiques afectades i a les persones interessades tant en relació amb el document inicial estratègic i l'estudi ambiental estratègic, com amb relació als diferents documents del Pla Hidrològic.

---

<sup>2</sup> [http://www.magrama.gob.es/es/agua/temas/planificacion-hidrologica/planificacion-hidrologica/EGest\\_CC\\_RH.aspx](http://www.magrama.gob.es/es/agua/temas/planificacion-hidrologica/planificacion-hidrologica/EGest_CC_RH.aspx)

Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

**III. Procediment seguit per a la presa en consideració en el pla o programa de l'estudi ambiental estratègic, dels resultats de la informació pública i de les consultes, incloent, si escau, les consultes transfrontereres i la declaració ambiental estratègica, així com, si escau, les discrepàncies que s'hagin produït durant el procés de planificació.**

Com a resultat de les consultes realitzades s'han identificat diverses oportunitats de millora dels documents que es van sotmetre a informació pública, durant un període de temps de sis mesos, a partir del 31 de desembre de 2014. En particular, es van rebre 36 documents amb propostes, observacions o suggeriments que van quedar analitzats en l'Informe sobre les propostes, observacions i suggeriments presentades a l'esborrany del projecte del pla hidrològic de la demarcació hidrogràfica del Cantàbric Occidental", a què pot accedir-se a través de l'adreça electrònica que condueix a la documentació d'aquest Pla Hidrològic.

La Declaració Ambiental Estratègica, aprovada per resolució del secretari de l'Estat de Medi Ambient i posteriorment publicada al Butlletí Oficial de l'Estat del dia 22 de setembre de 2015, incorpora una sèrie de determinacions ambientals referides a les següents qüestions:

- a) Criteris generals que han de regir en l'aplicació dels plans
- b) Sobre la determinació de l'estat de les masses d'aigua
- c) Sobre la definició dels objectius ambientals
- d) Sobre el programa de mesures
- e) Sobre els efectes a la Xarxa Natura 2000 terrestre i marina i espais protegits
- f) Sobre la recuperació de costos dels serveis de l'aigua
- g) Sobre el seguiment ambiental

Part d'aquestes determinacions han d'aplicar-se en el propi Pla Hidrològic, per la qual cosa les tasques que condueixen a la seva materialització s'incorporen en el programa de mesures que acompanya al Pla. En altres casos es tracta de compromisos a mitjà termini, que hauran d'evidenciar-se en la futura revisió prevista per a final de l'any 2021.

**IV. Motius determinants de l'elecció de l'alternativa seleccionada, en relació amb les alternatives considerades**

Per a l'elecció de l'alternativa més adequada, s'ha considerat una **alternativa 0**, o **tendencial**, que es correspon amb l'evolució tendencial dels problemes si no es revisés el Pla hidrològic de la demarcació, ni s'adoptés el Pla de Gestió del Risc d'Inundació. Addicionalment, es considera una **alternativa 1**, per als casos en què s'han produït desviacions i dirigida a reajustar el calendari de les actuacions previstes en el cicle anterior i que no han estat executades (tenint en compte l'evolució estimada en les disponibilitats pressupostàries), així com a concretar amb més detall les plantejades a nivell general o modificar algunes de les mesures previstes i/o afegir altres noves, si es considerés necessari, amb la intenció de la consecució dels objectius establerts.

A la llum dels resultats de l'anàlisi realitzada tenint en compte el compliment dels objectius ambientals i socioeconòmics de la planificació hidrològica i la previsible resposta dels indicadors ambientals estratègics, cadascuna de les alternatives proposades ofereix els següents avantatges i inconvenients:

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

Alternativa	Avantatges	Inconvenients
Alt. 0	Consecució dels objectius previstos sense demora	No adaptar-se al context actual, es produeix una desviació de la situació respecte al previst
Alt. 1	Augment del grau de compliment en incorporar-se noves mesures com la remodelació dels sistemes de sanejament en aquelles aglomeracions no conformes amb la Directiva 91/271	Dificultats per ajustar les mesures als sostres econòmics previstos

L'alternativa 1 mostra un millor comportament davant el compliment dels objectius ambientals que l'alternativa 0, ja que no permet aplicar el programa de mesures del primer cicle en la seva totalitat ni en el termini previst.

En qualsevol cas, l'alternativa 1 proposa un ajust per convertir el programa de mesures en alguna cosa real i que es va a poder executar, per la qual cosa els seus èxits ambientals seran millors que amb l'alternativa 0.

Per tot això, l'alternativa 1 resulta ser l'alternativa seleccionada i la que es desenvoluparà tant en la revisió del pla hidrològic com en el nou pla de gestió del risc d'inundacions.

#### IV. Mesures adoptades per al seguiment dels efectes en el medi ambient de l'aplicació del pla o programa.

El títol III del Reglament de la planificació hidrològica, aprovat mitjançant el Reial decret 907/2007, de 6 de juliol, està dedicat al seguiment i revisió dels plans hidrològics. En particular, els articles 87 i 88 estableixen els criteris generals del seguiment i assenyalen els aspectes que han de ser objecte d'un seguiment específic.

Addicionalment, la Declaració ambiental estratègica també inclou algunes determinacions referides específicament al seguiment, entre elles la utilització del quadre d'indicadors que es va plantejar inicialment en el Document de referència i es va concretar en l'Estudi ambiental estratègic, que s'inclou seguidament.

Com a conseqüència de tot això, la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric Occidental informarà amb periodicitat no superior a l'any al Consell de l'Aigua de la Demarcació i al Ministeri que ostenti les competències sobre l'aigua. Així mateix, dins el termini de tres anys a partir d'aquesta publicació (i en qualsevol cas, abans de final de 2018), es presentés un informe intermedi que detall el grau d'aplicació del programa de mesures previst.

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

Component ambiental	Indicadors	Font	Valor actual	2015			2021			2027		
			2013	Valor mesurat	Valor esperat	Grau de compliment (%)	Valor mesurat	Valor esperat	Grau de compliment (%)	Valor mesurat	Valor esperat	Grau de compliment (%)
AIRE-CLIMA	1. Emissions totals de GEI (Gg CO <sub>2</sub> -equivalent)	Inventari nacional d'emissions	12 096,60									
	2. Emissions GEI en l'agricultura (Gg CO <sub>2</sub> -equivalent)	Inventari nacional d'emissions	703,41									
	3. Energia hidroelèctrica produïda en règim ordinari (GWh/%)	MINETUR	2.407 GWh/any/0,83 %									
	4. Recursos hídrics naturals corresponents a la sèrie d'aportació total natural de la sèrie 1980/81-2011/12 (hm <sup>3</sup> )	PHD	12.734 (sèrie 1940/41-2009/10)		12.733 (sèrie 1940/41-2005/09)			12.733			12.478	
	5. Nombre de situacions d'emergència per sequera en els últims cinc anys			0	0			0			0	
	6. Nombre d'episodis catalogats com a inundacions greus en els últims cinc anys	PGRI	18 (període 2005-2010) per a les dues Demarcacions, Occidental i Oriental		18							
VEGETACIÓ, FAUNA, ECOSISTEMES, BIODIVERSITAT	7. Nombre d'espais Xarxa Natura inclosos en el RZP de la demarcació	PHD	99		92							
	8. Nombre de reserves naturals fluvials inclosos en el RZP	PHD	15		15							
	9. Nombre de zones de protecció especial inclosos en el RZP	PHD	126		77							
	10. Nombre de zones humides inclosos en el RZP	PHD	58		58							
	11. Nombre de punts de control del règim de cabals ecològics	PHD	47		47							
	12. % de punts de control de cabals ecològics a la Xarxa Natura 2000	PHD										
	13. % de masses d'aigua riu classificades com HMWB	PHD	11%		9,20%			9,20%			9,20%	

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

Component ambiental	Indicadors	Font	Valor actual	2015			2021			2027		
			2013	Valor mesurat	Valor esperat	Grau de compliment (%)	Valor mesurat	Valor esperat	Grau de compliment (%)	Valor mesurat	Valor esperat	Grau de compliment (%)
	14. % de masses d'aigua llac classificades com HMWB	PHD			0,70%			0,70%			0,70%	
	15. Número de barreres transversals eliminades											
	16. Nombre de barreres transversals identificades en l'inventari de pressions	PHD	780		780							
	17. Número de barreres transversals adaptades per a la migració piscícola	PHD	86		86			s'han recollit 2 mesures en el PM				
	18. km de riu connectats per l'adaptació/eliminació de barreres transversals											
	19. Longitud de masses d'aigua, tipologia rius, on s'ha realitzat restauració fluvial (km)		0%									
	20. Superfície inundada total per embassaments (ha)	PHD	2.461 ha		2 461							
	21. % de l'indicador anterior que afecta a la Xarxa Natura 2000	PHD	34%									
	22. % de masses d'aigua afectades per espècies exòtiques invasores											
	23. % respecte a una espècie concreta explicativa											
	24. % respecte a una altra espècie concreta explicativa											
PATRIMONI GEOLÒGIC, SÒL I PAISATGE	25. Superfície de sòl amb risc molt alt de desertificació (ha)											
	26. Superfície de sòl urbà (ha)	MAGRAMA	352 km <sup>2</sup>		352 km <sup>2</sup>							
	27. Número de projectes que modifiquen el risc de patir processos erosius	PHD		0	72	0		1				

## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

Component ambiental	Indicadors	Font	Valor actual	2015			2021			2027		
			2013	Valor mesurat	Valor esperat	Grau de compliment (%)	Valor mesurat	Valor esperat	Grau de compliment (%)	Valor mesurat	Valor esperat	Grau de compliment (%)
	28. Nombre de defenses longitudinals identificades en l'inventari de pressions	PHD	30		30			S'han recollit 11 mesures en el PM				S'han recollit 7 mesures en el PM
	29. km de zona d'edificació reclusa de defenses longitudinals											
	30. km pendents de recuperació del traçat de cursos antics											
	31. km de llit de curs recuperats											
AIGUA, POBLACIÓ, SALUT HUMANA	32. Nombre de masses d'aigua afectades per pressions significatives	PHD	199		199							
	33. % de masses d'aigua afectades per pressions significatives	PHD	64%		64%							
	34. Nombre de masses d'aigua subterrània en mal estat quantitatiu	PHD	0		0			0				0
	35. % de masses d'aigua subterrània en mal estat quantitatiu	PHD	0%		0			0				0
	36. Percentatge de masses d'aigua subterrània afectades per contaminació difusa	PHD	0%		0			0				0
	37. Nombre de masses d'aigua superficial en bon estat o millor	PHD	253		249			280				293
	38. % de masses d'aigua superficial en bon estat o millor	PHD	86%		85			95,96				100
	39. Nombre de masses d'aigua subterrània en bon estat o millor	PHD	20		20			20				20
	40. % de masses d'aigua subterrània en bon estat o millor	PHD	100%		100%			100%				100%
	41. Nombre de masses d'aigua a què s'aplica pròrroga	PHD	40		44			31				13



## Annex II. Pla Hidrològic de la DH del CANTÀBRIC OCCIDENTAL (2015-2021)

Component ambiental	Indicadors	Font	Valor actual	2015			2021			2027		
			2013	Valor mesurat	Valor esperat	Grau de compliment (%)	Valor mesurat	Valor esperat	Grau de compliment (%)	Valor mesurat	Valor esperat	Grau de compliment (%)
	55. Retorn en usos agraris (hm <sup>3</sup> /any)	PHD	40,92 (2012)		40,36			40,36				
	56. Capacitat total d'embassament (hm <sup>3</sup> )	PHD	529,54 (2014)		529,54							
	57. Capacitat màxima de dessalació (hm <sup>3</sup> /any)											
	58. Volum subministrat per dessalació (hm <sup>3</sup> /any)											
	59. Volum reutilitzat (hm <sup>3</sup> /any)	PHD	0		2							
	60. Superfície total en regadiu (ha)											
	61. % superfície regadiu localitzat											
	62. % superfície en regadiu per aspersió											
	63. % superfície en regadiu per gravetat											
	64. Excedents de fertilització nitrogenada aplicats als sòls i cultius agraris (t/any)											
	65. Baixada de fitosanitaris sobre les masses d'aigua (t/any)											
	66. Número de persones afectades i danys produïts per episodis d'inundació ocorreguts en el període	PGRI			12 196 581 (€)							
	67. Danys produïts per episodis d'inundació ocorreguts en el període (milions d'euros)	PGRI			12,196 (M €)							
	68. Percentatge d'habitants equivalents que rep un tractament de conformitat amb la Directiva 91/271/CEE	PHD			51,12%							



---

Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

## ANNEX III

DISPOSICIONS NORMATIVES DEL PLA HIDROLÒGIC DE LA PART ESPANYOLA DE LA  
DEMARCACIÓ HIDROGRÀFICA DEL MIÑO-SIL

Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

## DISPOSICIONS NORMATIVES DEL PLA HIDROLÒGIC DE LA PART ESPANYOLA DE LA DEMARCACIÓ HIDROGRÀFICA DEL MIÑO-SIL

### Capítol preliminar

#### **Article 1.** *Àmbit territorial del Pla hidrològic.*

D'acord amb l'article 40.3 del text refós de la Llei d'aigües (TRLA), aprovat pel Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, l'àmbit territorial de cada pla hidrològic de conca ha de ser coincident amb el de la demarcació hidrogràfica corresponent. L'àmbit territorial de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Miño-Sil és el definit per l'article 3.1 del Reial decret 125/2007, de 2 de febrer, pel qual es fixa l'àmbit territorial de les demarcacions hidrogràfiques.

#### **Article 2.** *Definició dels sistemes d'explotació de recursos.*

1. D'acord amb l'article 19 del Reglament de la planificació hidrològica (RPH), aprovat pel Reial decret 907/2007, de 6 de juliol, s'adopten els sistemes d'explotació de recursos que es relacionen a l'apèndix 1, la descripció detallada dels qual figura en els capítols 2, 3 i 4 de la Memòria d'aquest Pla hidrològic. Són els següents:

- a) Sistema Miño Alto.
- b) Sistema Miño Bajo.
- c) Sistema Sil Superior.
- d) Sistema Sil Inferior.
- e) Sistema Cabe.
- f) Sistema Limia.

2. D'acord amb el que disposa l'article 19.5 del RPH, s'adopta com a sistema d'explotació únic la demarcació hidrogràfica del Miño-Sil.

#### **Article 3.** *Delimitació de la demarcació, dels sistemes d'explotació i de les masses d'aigua.*

L'àmbit territorial de la demarcació, la delimitació i descripció dels sistemes d'explotació de recursos i les dades geomètriques de les entitats geoespacionals que delimiten les masses d'aigua de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Miño-Sil, es fa de conformitat amb la informació alfanumèrica i geoespacial digital emmagatzemada en el sistema d'informació geogràfica de la Confederació Hidrogràfica del Miño-Sil, sistema accessible al públic a [www.chminosil.es](http://www.chminosil.es).

Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

Capítol I: Definició de les masses d'aigua

***Secció I. Masses d'aigua superficial***

**Article 4.** *Identificació de masses d'aigua superficial.*

1. D'acord amb l'article 5 del RPH, aquest Pla hidrològic identifica 279 masses d'aigua superficial. De les 279 masses d'aigua superficial identificades i delimitades, s'assignen:

- a) A la categoria riu, 272 masses d'aigua, de les quals 204 corresponen a rius naturals i 68 a masses d'aigua molt modificades. De les 68 masses d'aigua molt modificades, 38 són rius molt modificats i 30 són rius molt modificats assimilables a llacs, en quedar molt modificats per la presència d'embassaments.
- b) A la categoria llac, 3 masses d'aigua, 1 de les quals correspon a llacs naturals i 2 a masses d'aigua artificials.
- c) A la categoria d'aigües de transició, 2 masses d'aigua, les quals corresponen a masses d'aigua de transició naturals.
- d) A la categoria d'aigües costaneres, 2 masses d'aigua, les quals corresponen a masses d'aigua costaneres naturals.

2. La cooperació entre Espanya i Portugal en la demarcació hidrogràfica internacional del Miño-Sil ha d'utilitzar les estructures existents derivades del Conveni d'Albufeira. La cooperació respecte de les aigües costaneres i de transició s'ha d'articular d'acord amb el que convinguin les dues parts. S'han d'establir les comissions bilaterals oportunes entre els organismes de conca d'ambdós països, la Confederació Hidrogràfica del Miño Sil i l'administració hidràulica portuguesa.

3. Als apèndixs 2.1 i 2.2 apareixen relacionades i caracteritzades les masses d'aigua superficial.

**Article 5.** *Condicions de referència i límits de canvi de classe.*

Els indicadors que han d'utilitzar-se per a la valoració de l'estat o potencial en què es troben les masses d'aigua superficial són els establerts en el Reial decret 817/2015, d'11 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris de seguiment i avaluació de l'estat de les aigües superficials i les normes de qualitat ambiental. Addicionalment, a l'apèndix 3 s'estableixen valors de referència i límits de canvi de classe d'estat o potencial d'altres indicadors específics per a aquesta demarcació hidrogràfica, no inclosos en el Reial decret esmentat, que cal utilitzar complementàriament.

***Secció II. Masses d'aigua subterrània***

**Article 6.** *Identificació de les masses d'aigua subterrània.*

Per complir l'article 9 del RPH, aquest Pla hidrològic identifica 6 masses d'aigua subterrània a la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Miño-Sil, que figuren relacionades a l'apèndix 4.1.

Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

**Article 7.** *Valors llindar de les masses d'aigua subterrània.*

Els valors llindar adoptats en aquest Pla hidrològic respecte als contaminants (substàncies, ions o indicadors presents de forma natural o com a resultat d'activitats antròpiques) que cal utilitzar per a la valoració de l'estat químic de les masses d'aigua subterrània de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Miño-Sil, s'han estudiat i calculat tenint en compte el que estableix l'article 3 del Reial decret 1514/2009, de 2 d'octubre, pel qual es regula la protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació i el deteriorament, amb el resultat final que no es defineixen valors llindar específics per a aquesta demarcació i s'utilitzen únicament les normes de qualitat que estableix el Reial decret esmentat.

Capítol II: Criteris de prioritat i compatibilitat d'usos

**Article 8.** *Ordre de preferència entre diferents usos i aprofitaments.*

1. Tenint en compte les exigències per a la protecció i conservació del recurs i del seu entorn, i respectant el caràcter prioritari del proveïment, l'ordre de preferència entre els diferents usos de l'aigua que estableix l'article 60.3 del TRLA i l'article 49 bis del Reglament del domini públic hidràulic (RDPH), aprovat pel Reial decret 849/1986, d'11 d'abril, resumits a l'apèndix 5 i la descripció dels quals està recollida al capítol 3 de la Memòria d'aquest Pla hidrològic, per als diferents sistemes d'explotació de recursos, és el següent:

1º. Ús destinat al proveïment:

- a) Ús destinat al proveïment de nuclis urbans.
- b) Ús destinat a altres proveïments fora de nuclis urbans.

2º. Altres usos ambientals.

3º. Usos agropecuaris.

4º. Usos industrials per a producció d'energia elèctrica.

5º. Altres usos industrials:

- a) Indústries productores de béns de consum.
- b) Indústries de l'oci i el turisme.
- c) Indústries extractives.

6º. Aqüicultura.

7º. Usos recreatius.

8º. Navegació i transport aquàtic.

9º. Altres usos no ambientals.

2. D'acord amb el que estableix l'article 60.4 del TRLA, amb caràcter general, dins d'un mateix tipus o classe d'ús, en cas d'incompatibilitat, s'ha de donar preferència als que tinguin més utilitat pública o als que introdueixin millors tècniques que redundin en un consum d'aigua inferior o en el manteniment o la

Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

millora de la seva qualitat. De conformitat amb aquest criteri, els aprofitaments preferents són els següents:

- a) Dins de cada classe d'ús, i de conformitat amb els criteris assenyalats a l'article 60.4 del TRLA, s'ha de donar prioritat a:
  - I. Les actuacions que s'orientin cap a una política d'estalvi d'aigua, de millora de la qualitat dels recursos i de recuperació dels valors ambientals.
  - II. L'explotació conjunta i coordinada de tots els recursos disponibles, incloent aigües residuals depurades i aigües dessalinitzades, i la recàrrega d'aqüífers.
  - III. Els projectes de caràcter comunitari i cooperatiu, davant d'iniciatives individuals.
  - IV. Les peticions d'ús en el sistema d'explotació on es generi el recurs sobre aquelles altres que l'utilitzen en altres àmbits, sens perjudici del que disposin altres articles d'aquest Pla hidrològic.
- b) En els proveïments de població, tenen preferència les peticions que es refereixin a mancomunitats, consorcis o sistemes integrats de municipis, així com les iniciatives que substitueixin aigües subterrànies amb problemes de qualitat per aigües superficials o subterrànies de qualitat adequada. També tenen preferència davant d'altres, els que satisfacin les demandes amb un consum d'aigua inferior.
- c) Entre els aprofitaments amb destinació a nous regadius tenen preferència els destinats als sistemes d'aprofitament que sustenten formacions herboses naturals i seminaturals (prats mesòfils utilitzats com a zones de pasturatge o recol·lecció de farratge) inclosos dins dels tipus d'hàbitats d'interès comunitari, així com els usos de reg destinats a la gestió, recuperació o restauració d'espais naturals protegits, els de marcat caràcter social i econòmic, i que no suposin greus impactes ambientals, així com els que utilitzin tecnologies eficients respecte al consum d'aigua i a la reducció de substàncies contaminants. Així mateix, es considera favorablement el fet d'estar ubicats en zones que hagin sacrificat prèviament superfícies de reg en profit de serveis o infraestructures d'ús públic.
- d) En els usos industrials per a producció d'energia elèctrica, s'ha de donar prioritat als projectes de repotenciació i millora de les instal·lacions hidroelèctriques en funcionament, així com a centrals reversibles que utilitzin infraestructures ja existents.
- e) En el cas dels altres usos industrials, s'han de prioritzar els que comportin menys consum d'aigua per ús generat i menys impacte ambiental.

Capítol III: Règims de cabals ecològics i altres demandes ambientals

**Article 9. Règims de cabals ecològics.**

De conformitat amb els articles 42 i 59 del TRLA i 18 del RPH, el règim de cabals en condicions ordinàries i de sequera prolongada, per a les masses d'aigua de la categoria riu i aigües de transició, figuren a l'apèndix 6, apartats 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5 i 6.6. A més, al capítol 4 de la Memòria d'aquest Pla hidrològic s'inclou la seva justificació i càlcul.

## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

Llevat de disposició de caràcter general que resulti aprovada, durant la vigència d'aquest Pla s'han d'aplicar les regles següents:

- 1º. Qualsevol sol·licitud de modificació d'una concessió, sol·licitud de nova concessió o la revisió de les ja existents, s'ha d'atorgar, si s'escau, tenint en compte el règim de cabals ecològics establert als apèndixs esmentats abans, amb la informació de suport inclosa al capítol 4 de la Memòria.
- 2º. El règim de cabals ecològics fixats en aquest Pla hidrològic, de conformitat amb l'article 59.7 del TRLA, constitueix una restricció que ha de ser respectada per tots els aprofitaments d'aigua, sens perjudici de l'ús per a proveïment de poblacions, quan no hi hagi cap alternativa de subministrament viable que en permeti la correcta atenció.
- 3º. La inexistència d'obligació expressa en relació amb el manteniment del règim de cabals ecològics en les autoritzacions i concessions ja atorgades per l'Administració, entesa com la simple clàusula que n'imposa el manteniment encara que no precisi xifres, no exonera el concessionari del compliment de les obligacions generals que, respecte d'aquests cabals, queden establertes en aquest Pla hidrològic.
- 4º. En rius no regulats, és a dir, en aquelles lleres que no disposin de reserves artificials d'aigua emmagatzemades al mateix eix fluvial, l'exigència del règim de cabals ecològics queda limitada als moments en què la disponibilitat natural ho permeti. En qualsevol cas, si la disponibilitat natural no permet assolir el règim de cabals ecològics establerts, no es poden dur a terme derivacions de cabal des de les lleres afectades, sens perjudici del que estableix l'apartat 2n per al cas del proveïment de poblacions.
- 5º. En el cas dels cabals ecològics mínims, per a l'extrem d'aigües avall de cada massa d'aigua (punt final o tancament de cada massa d'aigua), s'estableix un règim de cabals format per un valor de cabal per a cada trimestre, a excepció de les masses transfrontereres del riu Miño, en què, a més del valor trimestral assenyalat, s'ha de fixar també un volum mínim anual, per complir així el Segon annex del Protocol addicional del Protocol de revisió del Conveni sobre cooperació per a la protecció i l'aprofitament sostenible de les aigües de les conques hidrogràfiques hispanoportugueses i el Protocol addicional, subscrit a Albufeira el 30 de novembre de 1998, i revisat a Madrid i Lisboa el 4 d'abril de 2008.  
En atorgar, modificar o revisar una concessió s'ha de fixar el valor trimestral corresponent, que no pot ser inferior al valor mínim establert a l'apèndix 6 i al capítol 4 de la Memòria d'aquest Pla hidrològic per als punts finals de massa i al resultant de la fórmula recollida a l'apartat següent per a la resta de la xarxa hidrogràfica.
- 6º. En els casos en què el punt per al qual es vol determinar el règim de cabals ecològics no és coincident amb l'extrem d'aigües avall (punt final o de tancament) d'una massa d'aigua, per als quals hi ha un interval trimestral de cabals mínims, màxims o generadors establerts, per al càlcul de qualsevol component dels cabals ecològics en qualsevol punt de la xarxa hidrogràfica de la demarcació s'ha d'aplicar la fórmula següent:

$$Q(x) = Q(\text{fi de massa}) \cdot (S(x)) / (S(\text{fi de massa}))$$

On:

- $Q(x)$  = Cabal ecològic en el punt a calcular.
- $S(x)$  = Superfície de conca vessant en el punt a calcular.
- $Q(\text{fi de massa})$  = Cabal ecològic en el punt final de la massa d'aigua dins de la conca vessant intermèdia de la qual es troba el punt a calcular.

Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

- $S(\text{fi de massa})$  = Superfície de conca vessant en el punt final de la massa d'aigua dins de la conca vessant intermèdia de la qual es troba el punt a calcular.

En qualsevol cas, en els punts de la xarxa hidrogràfica bàsica (definida d'acord amb la Instrucció de planificació hidrològica), el cabal ecològic així calculat ha de ser superior o igual al del punt final de la massa d'aigua situada immediatament aigües amunt.

En els punts situats fora de la xarxa hidrogràfica bàsica, no s'ha de complir aquesta condició i s'aplica directament la fórmula indicada més amunt.

- 7º. Per a masses d'aigua declarades molt alterades hidrològicament (apèndix 2.2.5 naturalesa «Molt modificada»), quan es comprovi que la diferència entre el règim de cabals reals i el determinat com a cabal ecològic en aquest Pla hidrològic és molt significativa, es pot, de forma degudament justificada, fer una estimació en què el llindar utilitzat per fixar el règim de cabals mínims en les masses molt alterades hidrològicament sigui un valor comprès entre el 30% i el 80% de l'hàbitat potencial útil màxim d'aquesta massa d'aigua, per a les espècies objectiu analitzades. Els valors del 30% al 80% de l'hàbitat potencial útil màxim de cada massa d'aigua estan recollits al capítol 4 de la Memòria d'aquest Pla hidrològic.
- 8º. El cabal mínim que circuli en la llera no pot ser inferior a 50 l/s en les masses d'aigua categoria riu, o la totalitat del cabal natural fluent si aquest és inferior a 50 l/s, sens perjudici del que indica l'article 31.2 per a regadius i usos ramaders.
- 9º. En els nous aprofitaments i en aquells en què així s'acordi mitjançant un procés de concertació, la presa d'aigua dels quals es faci mitjançant una estructura transversal a la llera, han de circular, almenys, una part dels cabals ecològics per una escala de peixos o dispositiu alternatiu que garanteixi la continuïtat de la llera, que s'han d'establir de manera particular per a cada cas, de conformitat i sens perjudici del que assenyala l'article 59.7 del TRLA, i sempre que es garanteixi la supervivència de l'ecosistema associat a cada massa d'aigua.

**Article 10.** *Cabals màxims, cabals generadors i taxes de canvi.*

1. Els cabals màxims, cabals generadors i taxes de canvi es defineixen i s'inclouen a l'apèndix 6 d'aquesta Normativa, així com al capítol 4 de la Memòria d'aquest Pla hidrològic.
2. En el cas de modificacions concessional d'aprofitaments existents localitzats aigües amunt de nuclis de població, es poden introduir limitacions en les normes d'explotació en relació amb la modulació i l'estacionalitat, de manera que es limiti estacionalment el rang de cabals. En les concessions existents, aquestes limitacions s'han d'incloure en el procés de concertació del règim de cabals màxims.
3. Mentre no s'implantin els cabals màxims i les taxes de canvi, queda prohibida l'explotació mitjançant embolades o hidropuntes en minicentrals hidroelèctriques, llevat que el concessionari presenti un estudi que en demostrï la compatibilitat amb el règim de cabals ecològics recollit a l'apèndix 6.
4. Les taxes de canvi i els cabals màxims, reflectits a l'apèndix 6 i al capítol 4 de la Memòria, són els valors òptims que s'han d'implantar, i tenen caràcter orientatiu. En qualsevol cas, les taxes de canvi i els cabals màxims només s'han d'implantar en aquells punts en què sigui necessari per a la protecció o millora de l'estat o potencial ecològic de les masses d'aigua afectades, de manera que no comprometin la garantia del subministrament elèctric ni la seguretat del sistema elèctric nacional.

Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

**Article 11.** *Cabals ecològics en condicions de sequera prolongada.*

1. En situacions de sequera prolongada, el cabal ecològic exigible és el 50% de l'indicat a l'apèndix 6.1 per a situacions hidrològiques ordinàries en règim natural, sempre que es compleixin les condicions que estableix l'article 38 del RPH. A aquest efecte, es considera que una determinada subzona o un determinat sistema d'explotació es troba en situació de sequera prolongada quan, de conformitat amb l'assenyalat pel sistema d'indicadors definit en el Pla especial de sequeres de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Miño-Sil, adoptat per l'Ordre MAM/698/2007, per la qual s'aproven els plans especials d'actuació en situacions d'alerta i eventual sequera en els àmbits dels plans hidrològics de conques intercomunitàries, es mantingui la situació d'alerta o d'emergència.

2. Per a les zones incloses a la Xarxa Natura 2000 o a la llista de zones humides d'importància internacional del Conveni de Ramsar, de 2 de febrer de 1971, s'ha d'aplicar l'article 18.4 del RPH.

**Article 12.** *Cabals ecològics de desembassament.*

1. Es consideren cabals ecològics de desembassament aquells definits en aquest article i que, a més, són aplicables a masses d'aigua molt modificades per la presència d'embassaments.

2. D'acord amb els estudis efectuats i amb el procés de concertació dut a terme, a la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Miño-Sil s'adopta un règim trimestral de cabals ecològics de desembassament, que s'inclou a l'apèndix 6.5.

3. El règim de cabals ecològics de desembassament s'ha de respectar en tot moment, amb l'excepcionalitat que preveu l'article 11.

4. El règim de cabals ecològics de desembassament assenyalat és exigible des del moment en què entri en vigor aquest Pla hidrològic.

5. La Comissió de Desembassament, d'acord amb el que estableix l'article 33 del TRLA, pot formular propostes sobre compliment i buidatge dels embassaments i aqüífers de la demarcació al president de la Confederació Hidrogràfica del Miño-Sil, el qual les pot acceptar sempre que respectin el règim trimestral de cabals ecològics establert.

6. Els titulars de les concessions han de contribuir en la seva gestió a l'assegurament de la qualitat de les aigües i al compliment dels objectius mediambientals fixats en aquest Pla, i els generals de protecció del domini públic hidràulic indicats a l'article 232 del RDPH.

**Article 13.** *Compliment del règim de cabals ecològics.*

A falta de disposició normativa de caràcter general aplicable durant la vigència d'aquest Pla, s'entén que es compleix el règim de cabals ecològics establert en aquesta Normativa i en la Memòria del Pla, per a cadascuna de les masses relacionades a l'apèndix 2, quan es compleixin les condicions següents:

- a) Que, assolint els cabals mínims trimestrals previstos, pel que fa al seu volum total trimestral, els cabals instantanis superin en tot moment el 80% del valor del cabal mínim.



Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

- b) Que els cabals màxims no se superen, per l'operació i gestió ordinària de les infraestructures hidràuliques, en un 95% del temps. S'exclouen de l'operació i gestió ordinària les actuacions extraordinàries i d'emergència necessàries per evitar o minimitzar danys personals, materials o ambientals produïts per avingudes o altres causes, és a dir, preval el que recullen les normes d'explotació pel que fa a actuacions bàsiques en cas d'avingudes, així com l'assenyalat als plans d'emergència de preses.
- c) Que les taxes màximes de canvi no se superen en un 90% del temps.
- d) No són exigibles cabals ecològics mínims superiors al règim natural existent en cada moment.
- e) Els cabals generadors o de crescuda s'han d'abocar durant el mes de freqüència màxima (apèndix 6), després de corroborar que no s'han donat en els darrers cinc anys almenys en una ocasió. Els cabals generadors s'han d'assolir en sis hores, mantenir-se durant una hora i descendir en sis hores. No obstant això, preval el que recullen les normes d'explotació pel que fa a actuacions bàsiques en cas d'avingudes, així com l'assenyalat als plans d'emergència de preses.

**Article 14.** *Control i seguiment del règim de cabals ecològics.*

1. Cal fer un seguiment del règim de cabals ecològics i de la seva relació amb els ecosistemes, amb l'objecte de conèixer el grau de compliment dels objectius mediambientals previstos i introduir eventuais modificacions del règim definit.

2. Per tal de garantir el compliment dels cabals ecològics fixats en el règim concessional, l'organisme de conca ha de controlar els cabals d'aigua utilitzats, els retornats després del seu ús i els abocaments al domini públic hidràulic de conformitat amb el que recull l'article 55.4 del TRLA i l'Ordre ARM/1312/2009, de 20 de maig, per la qual es regulen els sistemes per efectuar el control efectiu dels volums d'aigua utilitzats pels aprofitaments d'aigua del domini públic hidràulic, dels retorns al domini públic hidràulic esmentat i dels abocaments a aquest.

3. Han de ser objecte de seguiment específic els aspectes següents:

- a) Eficàcia i grau de compliment dels cabals ecològics implantats.
- b) Sostenibilitat de l'aprofitament de les aigües subterrànies i la seva relació amb el manteniment dels cabals ecològics.
- c) Evolució i grau de compliment del règim de crescudes, des de la implantació del règim de cabals ecològics.

4. El règim de cabals ecològics és exigible des del moment en què entri en vigor aquest Pla hidrològic.

Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

Capítol IV: Assignació i reserva de recursos

**Article 15.** *Assignació de recursos als aprofitaments actuals i futurs.*

De conformitat amb l'article 91 del RDPH, es determina l'assignació de recursos que s'adscriuen als aprofitaments actuals i futurs, que figuren relacionats a l'apèndix 7, de conformitat amb la classificació d'usos establerts amb caràcter general a l'article 49 bis del RDPH, desenvolupada a l'article 8 d'aquesta Normativa i als capítols 3 i 4 de la Memòria d'aquest Pla hidrològic.

**Article 16.** *Dotacions.*

D'acord amb l'apartat 3r i l'annex IV de la Instrucció de planificació hidrològica, es determinen les dotacions d'aigua, per a cadascun dels usos que figuren relacionats a l'article 8 i capítol 3 de la Memòria d'aquest Pla hidrològic, a l'apèndix 8 d'aquesta Normativa.

**Article 17.** *Reserva de recursos.*

1. De conformitat amb l'article 43.1 del TRLA, l'article 92.1 del RDPH i l'article 20 del RPH, es reserven a favor de la Confederació Hidrogràfica del Miño-Sil, les reserves d'aigua assenyalades a l'apèndix 7.8 com a part de les assignacions que estableix l'article 15, en previsió de les demandes que correspon atendre per assolir els objectius de la planificació hidrològica.

2. A l'apèndix 7.8 esmentat s'indiquen les reserves que queden establertes en cada sistema d'exploració. A aquest efecte, s'han de tenir en compte els criteris bàsics i les condicions generals establerts en el mateix Pla.

**Article 18.** *Reserva de terrenys.*

Amb caràcter general, s'estableixen a favor de la Confederació Hidrogràfica del Miño-Sil, les reserves de terrenys necessàries per al desenvolupament de les infraestructures i actuacions contingudes en el Programa de mesures, de conformitat amb l'article 43 del TRLA.

Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

Capítol V: Zones protegides. Règim de protecció

**Article 19.** *Reserves naturals fluvials.*

1. A l'apèndix 9 s'inclou una llista amb les reserves naturals fluvials declarades en aquest àmbit de planificació mitjançant l'Acord de Consell de Ministres, de 20 de novembre de 2015, pel qual es declaren determinades reserves naturals fluvials en les demarcacions hidrogràfiques intercomunitàries.
2. La situació geogràfica d'aquestes reserves naturals fluvials queda definida al capítol 5 de la Memòria d'aquest Pla hidrològic.

**Article 20.** *Zones de protecció especial de determinades masses d'aigua.*

1. Queden declarades de protecció especial a la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Miño-Sil, d'acord amb el que preveu l'article 43.2 del TRLA i els articles 23 i 24 del RPH, les zones que es classifiquen i recullen al capítol 5 de la Memòria d'aquest Pla hidrològic i que es pot consultar a [www.chminosil.es](http://www.chminosil.es).
2. Tenen la consideració de llocs d'important valor ambiental, paisatgístic i cultural i, per tant, de demostrat interès recreatiu i turístic, *les cascades* que pertanyen a la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Miño-Sil de conformitat amb l'article 24.3.b) del RPH. Per a aquells salts que compleixen els requisits per tenir la consideració de cascada, encara que no estiguin recollits al capítol 5 de la Memòria d'aquest Pla hidrològic, fins a la seva inclusió, s'han d'adoptar les mesures necessàries per evitar-ne el deteriorament. S'entén per cascades, a l'efecte del registre de zones protegides, els salts d'aigua (desnivell brusc de la llera amb salts amb una altura igual o superior a 4 metres, o a 2 metres quan s'encadenin dos o més salts) en el curs d'un riu o d'un altre corrent, deguts a causes litològiques (capes dures), falles o altres accidents tectònics i produïdes per l'abradió de la llera per les partícules que transporta el corrent.
3. Així mateix, s'inclouen en la categoria prevista a l'article 24.3.b del RPH, les *fonts públiques*, pel gran nombre que hi ha a la demarcació i per tal de garantir-ne la salubritat. Per això, atès que d'acord amb l'article 25.2n.j) de la Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les bases del règim local, el municipi ha d'exercir en qualsevol cas com a competència pròpia, i entre altres, i en els termes de la legislació de l'Estat i de les comunitats autònomes, la protecció de la salubritat pública, per a les noves concessions que se sol·licitin tant d'aigua subterrània com d'aigua superficial per a font pública s'ha de donar tràmit d'audiència de 15 dies a l'entitat local (diputació, mancomunitat, ajuntament, concello, consell...) on s'ubiqui, perquè es pronunciï sobre la possibilitat de sol·licitar la concessió esmentada a nom seu.
4. També es defineixen com a zones de protecció especial els trams d'interès natural, que es defineixen com a trams de riu que mantenen unes condicions inalterades o virginals i els trams d'interès mediambiental, que es defineixen com aquells que presenten unes característiques poc alterades, ambdós recollits al capítol 5 de la Memòria d'aquest Pla hidrològic.

Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

**Article 21. Perímetres de protecció.**

1. Als efectes previstos a l'art. 57.3 del RPH i apartat 4.1 de la Instrucció de planificació hidrològica, s'estableixen en aquest article, als apartats 2, 3, 4, 5 i 6, les zones i perímetres de protecció per a les captacions de proveïment d'aigua destinades a consum humà, incloses en el registre de zones protegides, i que es recullen al capítol 5 de la Memòria d'aquest Pla hidrològic.

2. Per a captacions d'aigua superficial per a proveïment destinat a consum humà procedents d'aigües superficials de la categoria riu, la zona de protecció, d'acord amb l'apartat 4.1 de la Instrucció de planificació hidrològica, ha d'estar constituïda per la massa d'aigua immediatament aigües amunt de la captació, és a dir la massa d'aigua al complet de la qual es capta el recurs, incloses totes les lleres que formen part de la seva conca vessant.

3. Per a captacions d'aigua superficial per a proveïment destinat a consum humà procedents de llacs i embassaments, i de conformitat amb l'apartat 4.1 de la Instrucció de planificació hidrològica, ha d'estar constituïda pel mateix llac o embassament.

4. Per al cas de captacions d'aigua subterrània, mentre no es delimitin els perímetres de protecció tenint en compte les característiques hidrogeològiques de l'aqüífer i el volum d'aigua captat, i per tant, s'estableixi la corresponent zonificació on es regulin les extraccions en el cas de la protecció de quantitat i es prohibeixin, limitin i regulin una sèrie d'activitats potencialment contaminants en el cas de la qualitat, s'han d'aplicar, per a cadascuna de les captacions, uns perímetres de protecció delimitats per una magnitud de radi fix al voltant de les captacions subterrànies i que són els següents:

- a) Per a captacions amb un volum anual superior o igual a 3.650 m<sup>3</sup>/any o que proveeixin a més de 50 persones, el perímetre de protecció ha de ser la superfície d'un cercle de 100 metres de radi al voltant del punt de presa.
- b) Per a captacions d'un volum anual inferior a 3.650 m<sup>3</sup>/any i cabal instantani inferior a 1 l/s, el perímetre de protecció ha de ser la superfície d'un cercle de 50 metres de radi al voltant del punt de presa.
- c) Per a captacions de cabals màxims instantanis inferiors a 0,15 l/s i volum anual inferior als 3.650 m<sup>3</sup>/any, en sòl urbà o urbanitzable delimitat, així com en els sòls qualificats de nucli rural, de conformitat amb la normativa urbanística de la comunitat autònoma de Galícia, i com a sòl rústic d'assentament tradicional segons la normativa urbanística de la Comunitat Autònoma de Castella i Lleó, el perímetre de protecció ha de ser d'un radi de deu metres al voltant del punt i de vint metres en sòl no urbanitzable.
- d) Cal guardar les mateixes distàncies, com a mínim, entre els pous d'un predi i els estanys o séquies no impermeabilitzats dels predis veïns.

5. Amb caràcter general per a l'establiment de zones i perímetres de protecció per a captacions de proveïment destinat a consum humà, l'ordre de prioritat en la seva determinació s'ha d'establir en funció del grau de risc de contaminació que presenti la captació i de la població realment proveïda, considerant els rangs següents:

- a) Més de 15.000 habitants.
- b) Entre 2.000 i 15.000 habitants.
- c) Menys de 2.000 habitants.

Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

6. En les peticions de concessió d'aigua subterrània es pot incloure una proposta de perímetre de protecció justificada amb un informe tècnic que ha de contenir els aspectes previstos a l'article 173.8 del RDPH, i ha d'utilitzar:

- a) Metodologies apropiades tenint en compte la naturalesa de cada aqüífer (detrític o fissurat), així com el seu comportament des del punt de vista hidrodinàmic (lliure, confinat o semiconfinat).
- b) Un sistema d'informació geogràfica (GIS) per a la gestió de la informació, així com per a l'aplicació de les metodologies que ho requereixin. El resultat final dels perímetres de protecció proposats s'ha de facilitar, així mateix, en format GIS.

**Article 22.** *Registre de zones protegides.*

1. De conformitat amb el que disposen l'article 99 bis del TRLA i l'article 24 del RPH, es recull al capítol 5 de la Memòria d'aquest Pla hidrològic (Identificació i mapes de les zones protegides) el registre de zones protegides de la demarcació, juntament amb la seva caracterització i representació cartogràfica, el qual es pot consultar a [www.chminosil.es](http://www.chminosil.es).

2. Qualsevol actuació silvícola que pugui afectar la qualitat o quantitat del recurs hídic vinculat a les zones protegides recollides en aquest Pla hidrològic requereix autorització prèvia per part de l'organisme de conca.

3. Pel que fa als objectius de les masses d'aigua que se situïn a la Xarxa Natura 2000, com a requeriments addicionals cal atènyer-se al que disposa el Pla director de la Xarxa Natura 2000 de Galícia (Decret 37/2014, de 27 de març, de la Xunta de Galícia, pel qual es declaren zones especials de conservació els llocs d'importància comunitària de Galícia i s'aprova el Pla director de la Xarxa Natura 2000 de Galícia), i de Castella i Lleó (Acord 15 de 2015, de 19 de març, de la Junta de Castella i Lleó, pel qual s'aprova el Pla director per a la implantació i gestió de la Xarxa Natura 2000 de Castella i Lleó).

4. Els objectius mediambientals específics per a les zones de captació d'aigua superficial destinada a la producció d'aigua de consum humà s'estableixen a l'apèndix 3.11. Per a les zones de captació d'aigua subterrània s'ha d'aplicar el tractament Tipus A2 assenyalat per a aigües superficials en aquest apèndix.

Capítol VI: Objectius mediambientals i modificació de les masses d'aigua

**Article 23.** *Objectius mediambientals de les masses d'aigua.*

1. Als efectes del que assenyalen els articles 35, 36 i 37 del RPH, a l'apèndix 10 es defineixen els objectius mediambientals de les masses d'aigua de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Miño-Sil i els terminis previstos per a la seva consecució.

2. A totes les masses d'aigua superficial de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Miño-Sil i, en especial, a les que gaudeixin d'un bon estat o d'un molt bon estat, els és aplicable el principi de no deteriorament.

Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

3. Excepte per causes degudament justificades, en aquestes masses d'aigua només s'admeten els usos en què, després d'una avaluació dels seus efectes ambientals amb l'observança del procediment previst a l'article 98 del TRLA, es dedueixi que no produiran cap deteriorament en l'estat de la massa d'aigua.

4. Cadascuna de les exempcions al compliment dels objectius generals es justifica a les seves fitxes sistemàtiques corresponents, incloses al capítol 8 de la Memòria.

**Article 24.** *Condicions per admetre el deteriorament temporal de l'estat de les masses d'aigua.*

1. De conformitat amb l'article 38.1 del RPH, les condicions degudes a causes naturals o de força major que siguin excepcionals o no s'hagin pogut preveure raonablement en les que es pot admetre el deteriorament temporal de l'estat d'una o diverses masses d'aigua són les següents:

- a) Greus inundacions; enteses, per a aquest propòsit exclusiu, com aquelles que superin la zona de flux preferent, d'acord amb la definició que n'estableix l'article 3 del Reial decret 903/2010, de 9 de juliol, d'avaluació i gestió de riscos d'inundació i de conformitat amb el que disposa l'article 9.2 del RDPH.
- b) Sequeres prolongades. A aquest exclusiu efecte, s'entén per sequera prolongada la corresponent a l'estat d'emergència diagnosticat per a la subzona en què es trobi el curs d'aigua afectat, mitjançant el sistema objectiu d'indicators definit al Pla especial d'actuació en situacions d'alerta i eventual sequera a la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Miño-Sil, aprovat per l'Ordre MAM/698/2007, de 21 de març.
- c) Resultat de circumstàncies derivades d'accidents que tampoc no s'han pogut preveure raonablement, com ara vessaments accidentals ocasionals, fallades en els sistemes d'emmagatzematge de residus, incendis en indústries o accidents en el transport.
- d) Així mateix, es consideren accidents les circumstàncies derivades dels incendis forestals i les assenyalades a l'article 259 ter.4 del RDPH.

2. Els causants del deteriorament temporal de l'estat de les masses d'aigua estan obligats a emplenar la fitxa per a la justificació del deteriorament temporal de l'estat d'una massa d'aigua, que recull el capítol 8 de la Memòria del Pla hidrològic. El causant de l'accident o titular de la instal·lació ha d'informar immediatament l'organisme de conca, i especificar les causes, els danys potencials i les mesures adoptades per minimitzar els efectes. Per a la resta de supòsits ha de ser l'organisme de conca qui empleni la fitxa esmentada.

3. La Confederació Hidrogràfica del Miño-Sil ha de portar un registre dels deterioraments temporals que tinguin lloc durant el període de vigència del Pla hidrològic. Aquest registre ha d'estar format per les fitxes emplenades on es descriuen i justifiquen cadascun dels supòsits de deteriorament temporal, i on s'indiquen les mesures preses tant per a la seva reparació com per prevenir que aquest deteriorament es pugui tornar a produir en el futur.

4. Per admetre el deteriorament assenyalat a l'apartat 1, s'han de complir les condicions assenyalades a l'article 38.2 del RPH.

Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

**Article 25.** *Condicions per a les noves modificacions o alteracions de les masses d'aigua.*

1. Els objectius mediambientals s'han avaluat tenint en compte l'execució de les accions i actuacions recollides en els programes de mesures inclosos en aquest Pla hidrològic. Així doncs, per a les accions no previstes en el Pla que suposin la materialització de noves modificacions o alteracions de les característiques físiques d'una massa d'aigua superficial o de qualsevol de les seves lleres tributàries, que alterin el nivell d'una massa d'aigua subterrània, encara que impedeixi aconseguir un bon estat ecològic, un bon estat de les masses d'aigua subterrània o un bon potencial ecològic si s'escau, o suposin directament o indirectament el deteriorament addicional de l'estat o potencial d'una o diverses masses d'aigua, s'ha d'observar el que preveu l'article 2 del Reial decret aprovatori. D'aquesta manera, el compliment de les condicions que estableix l'article 39.2 del RPH s'ha d'acreditar mitjançant l'aportació de la documentació justificativa que sigui necessària i la "Fitxa per a la justificació de noves modificacions o alteracions", que apareix al capítol 8 de la Memòria d'aquest Pla hidrològic.

2. Addicionalment, cal tenir en compte els criteris següents:

- a) Les actuacions assenyalades a l'apartat anterior han de comptar amb un informe preceptiu i vinculant previ de compatibilitat amb les previsions fixades en el Pla hidrològic, en el qual, a més, s'ha de valorar el compliment de les condicions que estableix l'article 39.2 del RPH.
- b) En relació amb l'anàlisi justificativa que ha de fer el promotor o responsable de l'actuació, la fitxa esmentada ha d'anar acompanyada de la documentació tècnica necessària per estudiar els aspectes que es descriuen. Quan l'esmentada informació no resulti adequada o suficient, se li pot requerir perquè la completi o la corregeixi en un termini no superior a tres mesos. Si un cop transcorregut el termini no s'ha solucionat o presentat una nova documentació, la sol·licitud de compatibilitat s'entendrà automàticament desestimada.

Capítol VII: Mesures de protecció de les masses d'aigua

**Secció I. Mesures relatives a l'alteració de les condicions morfològiques de les masses d'aigua**

**Article 26.** *Mesures relatives a l'alteració de les condicions morfològiques de les masses d'aigua.*

1. Als efectes del que recull aquest Pla hidrològic, es consideren incorporats i integrats en les masses d'aigua de les quals són conca vessant, totes les lleres de la xarxa hidrogràfica de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Miño-Sil, de conformitat amb l'apartat 2.2.1.1 de la Instrucció de planificació hidrològica.

2. La continuïtat longitudinal i lateral de les lleres és un valor natural que s'ha de conservar, i s'ha de compatibilitzar amb els usos actuals de l'aigua i les infraestructures hidràuliques recollides en el present Pla hidrològic, en els termes que preveu l'article 126 bis del RDPH.

3. En els condicionats de les noves concessions i autoritzacions o de la modificació o revisió de les existents que incloguin obres transversals en el curs, la Confederació Hidrogràfica del Miño-Sil ha d'exigir la instal·lació i l'adequada conservació de dispositius que en garanteixin la franquejabilitat per la ictiofauna autòctona. Amb aquesta finalitat i per a l'avaluació de l'execució correcta d'aquests dispositius, s'ha d'exigir als sol·licitants de nous aprofitaments i als de modificacions i revisions dels

Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

existents que suposin obstacles transversals, un estudi de la seva franquejabilitat, de conformitat amb els criteris marcats a l'apèndix 13.

4. La resta d'infraestructures, amb altura sobre llera inferior a 10 m, que no disposin d'avaluació favorable del seu impacte ambiental i que no siguin franquejables, s'han d'adequar per garantir la continuïtat de les lleres, en qualsevol cas, abans de l'1 de gener de 2022.

5. Les actuacions assenyalades als apartats 3 i 4 són a càrrec de la persona física o jurídica titular de la infraestructura, independentment del fet que el cost de l'adequació es pugui repercutir als beneficiaris de la infraestructura de la manera que correspongui legalment.

6. Ha de ser motiu de revisió de concessions la inferència d'alteracions morfològiques significatives en les condicions de la llera o de l'estat ecològic, sempre que no estigui previst en la concessió i provoquin un empitjorament irreversible.

7. La Confederació Hidrogràfica del Miño-Sil ha de promoure la recuperació funcional de les zones inundables, així com l'eliminació d'infraestructures que, dins del domini públic hidràulic, es trobin abandonades sense complir cap funció lligada a l'aprofitament de les aigües, tenint en compte la seguretat de les persones i els béns i valorant l'efecte ambiental i econòmic de cada actuació, evitant les alteracions del traçat de les lleres.

8. La continuïtat lateral entre el curs i la zona d'inundació, fora de trams urbans, s'ha de respectar. En les obres i en la tramitació d'expedients d'autoritzacions i concessions que corresponguin a obres de defensa davant d'inundacions, la Confederació Hidrogràfica del Miño-Sil ha de tenir en compte els possibles efectes sobre l'estat dels ecosistemes aquàtics, així com dels ecosistemes terrestres que en depenguin. Llevat de casos excepcionals, només es poden construir obres de defensa sobreelevades lateralment a les lleres en la zona de flux preferent, quan protegeixin poblacions i infraestructures públiques existents.

9. L'avaluació de la franquejabilitat s'ha de dur a terme de conformitat amb els indicadors hidromorfològics de continuïtat per a la valoració de l'estat de les masses d'aigua de la categoria riu que estableixen l'article 5 i els apèndixs 3 i 13, tot i que també es poden utilitzar altres indicadors específics d'aquestes pressions en el medi fluvial, per a la definició dels quals es pot reclamar l'assessorament pertinent d'experts en la matèria.

10. La Confederació Hidrogràfica del Miño-Sil, amb les degudes garanties de seguretat per a persones i béns, ha d'estudiar la viabilitat d'eliminar o suavitzar les motes i altres defenses sobreelevades existents.

11. El transport de material sòlid, mitjançant suspensió, saltació o rodament, es reconeix com a part integrant del cabal natural dels rius, essencial per a la seva evolució i desenvolupament morfològic. L'atorgament de noves autoritzacions o concessions d'obres transversals a la llera ha de permetre el pas del cabal sòlid en situació de normalitat o prealerta definida d'acord amb el sistema d'indicadors adoptat pel Pla especial d'actuació en situacions d'alerta i eventual sequera a la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Miño-Sil, aprovat per l'Ordre MAM/698/2007.

12. Les normes d'explotació dels nous aprofitaments han de preveure la baixada periòdica de sediments, per garantir, així, el compliment dels seus objectius mediambientals i les seves normes de qualitat ambiental aigües avall.



Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

13. Per al cas de nous aprofitaments, els òrgans de desguàs han de permetre el flux de sediments. En cas contrari, cal aplicar qualsevol altra solució tècnica que permeti el flux esmentat.

14. En les activitats efectuades en zona de domini públic hidràulic, zona de servitud o de policia d'aigües amb risc d'introducció d'espècies exòtiques invasores, cal garantir el compliment d'actuacions, mesures de prevenció i bones pràctiques per a la no introducció d'aquestes espècies, sens perjudici de les competències autonòmiques en la matèria. En cas que es duguin a terme transvasaments o transferències entre conques s'han d'establir els mecanismes de control necessaris per evitar la dispersió de les espècies invasores. Les plantacions que s'autoritzin a fer amb espècies autòctones s'han de dur a terme d'acord amb les especificacions que disposa el Reial decret 289/2003, de 7 de març, sobre comercialització dels materials forestals de reproducció i la normativa autonòmica.

15. De conformitat amb el que disposa l'article 9.4 del RDPH, les obres, construccions i infraestructures necessàries per a l'explotació forestal que estiguin situades o que afectin la zona de policia d'aigües o el domini públic hidràulic, com per exemple l'obertura de vies d'extracció, la creació de carregadors de fusta, la construcció de ponts o la instal·lació de passarel·les sobre les lleres, han de ser autoritzades prèviament per l'organisme de conca.

## **Secció II. Mesures per a la utilització del domini públic hidràulic**

### **Article 27. Mesures relatives a les masses d'aigua subterrània.**

1. D'acord amb el que estableix l'article 186.1 del RDPH, es consideren concessions d'aigües subterrànies d'escassa importància els aprofitaments de cabal màxim instantani inferior a 1 litre/segon i el volum màxim anual dels quals és inferior als 3.650 m<sup>3</sup>.

2. En relació amb l'article 184.1.a) del RDPH, la distància entre aprofitaments d'aigua subterrània d'un volum anual igual o superior a 3.650 m<sup>3</sup>/any ha de ser de 100 metres. Excepcionalment, es poden atorgar concessions a menys distància si l'interessat acredita la no afecció dels aprofitaments anteriors legalitzats.

3. La distància entre captacions d'aigua subterrània de concessions d'escassa importància (cabal màxim instantani inferior a 1 l/s i volum màxim anual inferior a 3.650 m<sup>3</sup>) ha de ser de 50 metres.

4. Per a cabals màxims instantanis inferiors a 0,15 l/s i volum anual inferior als 3.650 m<sup>3</sup>/any, en sòl urbà o urbanitzable delimitat, així com en els sòls qualificats com a nucli rural, de conformitat amb la normativa urbanística de la Comunitat Autònoma de Galícia, o com a sòl rústic d'assentament tradicional, segons la normativa urbanística de la Comunitat Autònoma de Castella i Lleó, la distància ha de ser de 10 metres i de 20 metres en sòl no urbanitzable. Aquestes distàncies no prejutgen la seva possible denegació, en cas que es produeixin afeccions a aprofitaments legalitzats anteriorment.

5. Cal guardar les mateixes distàncies, com a mínim, entre els pous d'un predi i els estanys o séquies no impermeabilitzats dels predis veïns.

6. Excepcionalment, es poden atorgar concessions a menys distància si l'interessat acredita la no afecció dels aprofitaments anteriors legalitzats.

7. Als efectes previstos a l'article 57.2 del RPH i pel que fa als perímetres de protecció reflectits a l'article 56.2.c) del TRLA, aquests són els mateixos que els assenyalats a l'article 21.4.

Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

8. Als efectes previstos a l'article 57.2 del RPH i pel que fa als perímetres de protecció reflectits a l'article 56.2.d) del TRLA, el perímetre de protecció ha d'estar constituït per tota la superfície de la massa d'aigua subterrània.

9. Als efectes previstos a l'article 57.1 del RPH i pel que fa als perímetres de protecció reflectits a l'article 97.c) del TRLA, els perímetres de protecció estan conformats per totes les zones i perímetres de protecció assenyalats en aquest article, així com tots els indicats per a cada zona protegida recollida al registre de zones protegides (capítol 5 de la Memòria). En aquestes zones i perímetres són aplicables les normes establertes al RDPH per a les zones de policia, tal com estableix el mateix article 57.1 del RPH.

10. S'estableix una limitació a la profunditat de perforació i instal·lació de bombes, per la qual la profunditat no pot sobrepassar el substrat impermeable de la massa d'aigua subterrània, amb l'objecte de no captar materials subjacents de més salinitat o que pertanyen a altres unitats. En qualsevol cas, quan se sol·liciti una autorització que afecti aqüífers de diferents característiques, s'ha de considerar perforació profunda pel que fa als efectes de la legislació ambiental.

11. Els aprofitaments d'aigua subterrània a què fa referència l'article 54.2 del TRLA i l'article 171.5.b) del RDPH, que estiguin situats en aqüífers que hagin estat declarats com a sobreexplotats o en risc d'estar-ho, requereixen l'autorització prèvia de la Confederació Hidrogràfica del Miño-Sil.

12. La sol·licitud de construcció d'obres i instal·lacions, relatives a qualsevol captació d'aigua subterrània mitjançant pou, sondeig o qualsevol altra obra vertical que assolixi el nivell freàtic, s'ha d'acompanyar, juntament amb la resta de documentació requerida en el RDPH, d'una descripció de les característiques d'aquesta que inclogui, almenys, la informació addicional següent:

- a) Localització de la captació sobre mapa cadastral i ortofotografia aèria a escala 1:5.000.
- b) Perfil vertical de la perforació, detallant diàmetres i profunditats assolides.
- c) Posició de la superfície piezomètrica a l'interior de la perforació i data de la lectura.
- d) Perfil vertical de l'entubament amb què s'equipa la captació, detallant diàmetres i profunditats als quals es produeixen canvis en el tipus d'entubament, assenyalant clarament la ubicació i el tipus dels trams filtrants pels quals té lloc l'entrada d'aigua a l'interior de la captació, i els trams d'inici i final de les cementacions o impermeabilitzacions realitzades.
- e) Potència nominal de l'equip de bombament, tipus de bomba i profunditat a què se situa la boca d'aspiració o d'entrada d'aigua a l'equip de bombament.
- f) Per determinar la possible afecció de nous aprofitaments d'aigües subterrànies a captacions legalitzades anteriorment, la Confederació Hidrogràfica del Miño-Sil pot exigir al peticionari que porti un informe hidrogeològic justificatiu de les possibles afeccions, basat en dades obtingudes de l'execució d'assajos de bombament o aforaments efectuats en les mateixes captacions.

13. Qualsevol captació d'aigua subterrània ha de disposar de les instal·lacions de seguretat pertinents per evitar el risc de caiguda accidental de persones o animals al seu interior. En particular, les excavacions obertes de diàmetre superior a 1 metre requereixen la instal·lació d'una tanca perimetral que minimitzi el risc esmentat. Amb el mateix propòsit, els pous i els sondejors de diàmetre més petit han de disposar d'un tancament adequat a les seves característiques que impedeixi també la caiguda de pedres o deixalles al seu interior, sense detriment de deixar operativa una canonada auxiliar per facilitar la mesura del nivell piezomètric tal com es detalla en els apartats següents.

Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

14. Qualsevol captació directa d'aigua subterrània ha de disposar d'una canonada auxiliar o qualsevol altre dispositiu que permeti mesurar la profunditat de l'aigua al seu interior, tant en repòs com durant el bombament, mitjançant una sonda o hidronivell elèctric.

15. Els pous o sondejos que es trobin en situació de surgència han de disposar d'un dispositiu de tancament estanc que impedeixi la sortida lliure de l'aigua, així com d'un manòmetre que faciliti la lectura del nivell piezomètric amb precisió centimètrica. Sempre que les condicions de la surgència ho permetin, es pot admetre la sobreelevació del brocal fins a un màxim d'1,5 metres amb l'objecte d'equilibrar la pressió. Si s'adopta aquesta solució s'ha instal·lar una canonada piezomètrica segons el que indica l'apartat 14 d'aquest article.

16. En els expedients d'extinció, revisió o modificació de drets d'aigües subterrànies que comportin el cessament de l'activitat extractiva, sens perjudici del que assenyala l'article 188 bis del RDPH, cal adoptar les mesures oportunes que s'esmenten més endavant i aportar una memòria amb la documentació que es recull a continuació:

- a) Identificació inequívoca de la captació que es pretén abandonar, indicant-ne la localització sobre mapa cadastral i ortofotografia aèria a escala 1:5.000.
- b) Caracterització del pou o sondeig: informació sobre les característiques constructives/geològiques del subsòl i dades hidrogeològiques.
- c) Retirada d'elements vinculats a la perforació i a l'activitat extractiva: extracció de l'equip de bombament i de la canonada del pou, obstruccions, totes les instal·lacions elèctriques associades, etc.
- d) Procediment de farciment de la perforació i característiques del material inert i de baixa permeabilitat a utilitzar. En cas que el segellament sigui permanent s'han de detallar les condicions hidrogeològiques i especificar la forma en què es prevé la percolació d'aigües superficials per l'anul·lar en l'aquífer i s'evita la connexió hidràulica entre els diferents nivells d'aquífers.
- e) En cas d'haver-hi captacions destinades al proveïment públic als encontorns o si aquesta es troba dins del perímetre de protecció d'aquestes captacions de proveïment, s'ha d'incloure el procediment a seguir per a la desinfecció dels materials empleats en les tasques de segellament i de la mateixa captació.
- f) Termini previst per a l'execució de les obres.
- g) Abocador al qual es lliuren les deixalles.

17. La Confederació Hidrogràfica del Miño-Sil, a la vista de la informació aportada, comprovarà l'abandonament de la captació i en particular, que l'acció prevista dóna lloc al segellament de la perforació amb material inert, de tal manera que no quedi alterat el flux subterrani en l'entorn d'aquesta i es procedeixi a la retirada de tots els materials, elèctrics i mecànics, per al seu reciclatge, reutilització o trasllat a un abocador autoritzat.

18. L'organisme de conca pot, de forma subsidiària, i mitjançant el requeriment previ al titular, dur a terme el segellament de la captació, i repercutir-li els costos d'aquestes actuacions.

19. En cas de renúncia a l'ús privatiu per part del beneficiari d'una concessió d'aigües subterrànies, cal atènyer-se al que assenyalen els articles 167 i següents del RDPH.

Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

20. A l'efecte del manteniment del règim de cabals ecològics, es pot exigir als nous aprofitaments d'aigües subterrànies que estiguin propers a rius o fonts, un informe justificatiu de les possibles afeccions a aquests, que ha de complir els mateixos requeriments tècnics que estableix l'apartat anterior.

21. En totes les masses d'aigua subterrània hi són aplicables les normes que amb caràcter general estableix el RDPH en el seu capítol III autoritzacions i concessions, en particular els articles 177 a 188 bis.

**Article 28.** *Sondatges per a aprofitaments geotèrmics de climatització.*

1. Els aprofitaments geotèrmics que es pretenguin instal·lar per a la producció de calor o fred, bé sigui mitjançant sistemes tancats que requereixin una perforació vertical de més de 20 m o mitjançant sistemes oberts amb doble perforació, requereixen l'autorització expressa de la Confederació Hidrogràfica del Miño-Sil on s'acreditin les condicions de les instal·lacions i el seu seguiment per garantir la protecció dels aqüífers. Aquesta autorització és independent de qualsevol altra que hagi de ser obtinguda.

2. Tant els sistemes oberts com els tancats han d'atendre les normes específiques de construcció de pous assenyalades als apartats 12, 13 i 14 de l'article 27. Addicionalment, s'estableixen les següents recomanacions generals per a les instal·lacions geotèrmiques obertes, amb el benentès que l'adopció d'altres solucions, que en principi no són aconsellables, requereix la seva justificació addicional.

- a) L'aigua utilitzada ha de ser injectada en el mateix aqüífer de què s'ha extret.
- b) En cas que la instal·lació es faci on hi ha aqüífers superposats, se n'ha d'aprofitar únicament el superior.
- c) Aquest tipus d'aprofitaments queda prohibit a l'interior de les zones de salvaguarda per a proveïment urbà, en perímetres de protecció establerts amb el mateix objectiu i en aqüífers en mal estat químic.
- d) Quan la potència instal·lada sigui superior a 50 kW, el titular de l'aprofitament ha d'efectuar un seguiment de l'evolució de l'aqüífer que valori la seva resposta hidràulica, bioquímica i tèrmica.

3. D'altra banda, de manera complementària, s'han de seguir les indicacions següents:

- a) Els càlculs analítics estimatius de les distàncies teòriques entre pous han de ser ratificats mitjançant proves *in situ* o modelatges numèrics.
- b) El sistema de climatització ha d'operar sempre que sigui possible en mode dual (refrigeració i calefacció), per compensar les càrregues tèrmiques sobre el terreny.
- c) No utilitzar additius en les perforacions.

**Article 29.** *Mesures relatives als usos de l'aigua.*

1. Per als usos comuns especials subjectes a declaració responsable cal atènyer-se al que disposa l'article 51 del TRLA i els articles 51 i següents del RDPH, a més del que recull l'article 35 del present Pla hidrològic.

Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

2. Dispositius de mesura:

- a) cal atènyer-se al que disposa l'article 55.4 del TRLA i l'Ordre ARM/1312/2009, de 20 de maig.
- b) Així mateix, s'ha de facilitar, en tot moment, l'accés als equips de mesura al personal designat per la Confederació Hidrogràfica del Miño-Sil per dur a terme les funcions de comprovació efectiva dels volums captats, retornats o abocaments.
- c) L'Administració hidràulica, en aquelles concessions amb un volum anual igual o superior als 20.000 m<sup>3</sup>, pot exigir al concessionari, a càrrec seu, la integració dels sistemes per fer el control efectiu dels volums d'aigua utilitzats pels aprofitaments d'aigua del domini públic hidràulic en les xarxes de control que estableixi l'organisme de conca, sens perjudici del que preveu l'article 33 per a aprofitaments hidroelèctrics.

**Article 30.** *Mesures relatives al règim concessional.*

1. Qualsevol concessió s'atorga segons les previsions del present Pla hidrològic. Les noves sol·licituds de concessió han d'estar acompanyades per la documentació necessària que permeti valorar la seva compatibilitat amb el que preveu aquest Pla hidrològic. En particular, la sol·licitud ha de justificar l'avaluació de les necessitats hídriques requerides, limitant-se als valors màxims especificats en aquest Pla hidrològic sobre dotacions i càlcul de demandes, i especificant:

- a) El cabal màxim instantani, el volum màxim anual que es pretén derivar i, si s'escau, el volum màxim mensual de derivació expressat en metres cúbics, així com tots els elements de la concessió que recull l'article 102 del RDPH.
- b) El nombre d'unitats sobre els quals s'aplica el cabal d'aigua sol·licitat (per exemple, habitants en el cas de proveïments, hectàrees en el cas de regadius i caps en el cas de la ramaderia), i així poder aplicar les dotacions que recull l'apèndix 8.
- c) La manera com es pretén efectuar l'aprofitament, per evidenciar que es fa un ús eficient i racional de l'aigua de conformitat amb els principis rectoris de la gestió en matèria d'aigües assenyalats a l'article 14 del TRLA, explicant les característiques de les xarxes internes de distribució i la manera de dur a terme la seva operació i manteniment, que han d'estar orientades, en el cas d'usos consumptius, a reduir o minimitzar la càrrega contaminant que puguin produir el retorn o l'abocament de les aigües objecte de concessió.

2. Tota nova concessió, modificació o revisió d'una ja atorgada per a la derivació de cabals ha de respectar el règim de cabals ecològics que estableix aquest Pla hidrològic en el seu article 9 i següents. Queden exemptes d'aquesta restricció les concessions per als usos destinats al proveïment de nuclis urbans i a altres proveïments de la població, quan s'evidenciï que no hi ha una alternativa de subministrament raonable des d'una altra font de recursos.

3. D'acord amb el que disposa l'article 59 del TRLA i l'article 97 del RDPH, s'estableix que, com norma general, les concessions s'atorguen per un termini de 20 anys. Es poden fixar altres durades per raons d'interès públic degudament motivades, atenent especialment el temps necessari per a l'amortització de les obres requerides per a la normal utilització de la concessió.

Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

En els procediments de modificació de les característiques de la concessió en què se sol·liciti l'ampliació del termini concessional es pot exigir la realització de millores ambientals i d'eficiència en l'ús dels recursos hídrics, que han de quedar recollides i fixades en els condicionats de la concessió, sense que es pugui superar el termini legalment establert, tal com preveu l'article 59.4 del TRLA i l'article 153 del RDPH.

4. Quan el volum anual de la concessió per a proveïment d'aigua destinada a consum humà sigui de més de 150.000 m<sup>3</sup>, el concessionari està obligat a remetre a la Confederació Hidrogràfica del Miño-Sil un informe anual amb les dades següents: volum mensual extret, i en el cas d'aigües subterrànies, el nivell de les aigües del pou amb el bombament parat al final de cada mes, i el nivell mínim assolit en el pou.

5. Revisió de les concessions per a un ús eficient de l'aigua:

- a) Els cabals derivats en cada moment s'han d'adequar al consum real, encara que el que s'hagi concedit sigui superior. Els cabals concedits han de ser controlats de conformitat amb el que recull l'article 55.4 del TRLA i l'Ordre ARM/1312/2009, de 20 de maig.
- b) Els cabals concedits poden ser revisats, incrementant-los o disminuint-los, segons que correspongui, si canvien les condicions o característiques de l'ús que servís de base per a l'avaluació de les necessitats i la seva evolució en el moment d'atorgar la concessió. Aquestes circumstàncies es consideren modificació dels supòsits determinants de l'atorgament de la concessió als efectes que preveu l'article 65 del TRLA.
- c) La Confederació Hidrogràfica del Miño-Sil pot requerir un informe de situació actual de l'aprofitament en la revisió de la concessió.
- d) En la revisió de les concessions, les necessitats consumptives reals han de ser avaluades d'acord amb el que estableix l'article 156 bis del RDPH.
- e) En el cas d'aprofitaments el cabal de derivació dels quals no sigui continu, la revisió ha de fixar tant el cabal màxim com la seva modulació i estacionalitat. En aquells trams en què s'hagi decidit la implantació de comunitats o juntes centrals d'usuaris s'han d'ajustar a l'ordenació de preses corresponent.

6. Les concessions d'aigua, actualment vigents a la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Miño-Sil relatives a masses d'aigua relacionades amb zones de la Xarxa Natura 2000 o que puguin tenir afeccions directes o indirectes sobre aquestes zones, s'han de revisar d'ofici per tractar d'adaptar les seves condicions als requisits que inclouen les disposicions dels plans de gestió dels espais protegits.

7. El peticionari de l'aprofitament d'aigües per a proveïment a habitatges, poblacions o instal·lacions a proveir associades, i reg de jardins, ha de presentar la seva sol·licitud davant la Confederació Hidrogràfica del Miño-Sil de conformitat amb els articles 104 i 106, i si s'escau, 123 i 124 del RDPH, a més de la documentació necessària que permeti valorar la seva compatibilitat amb el que preveu aquest Pla hidrològic.

8. Quan el sol·licitant d'una concessió per a proveïment sigui una futura comunitat d'usuaris o ja constituïda, entre la documentació que cal presentar s'hi ha d'incloure:

- a) Certificat de l'Ajuntament o ajuntaments on es destini l'aigua d'impossibilitat de proveïment des de la xarxa pública municipal.
- b) Llista d'habitatges a proveir, on s'ha d'assenyalar, de cadascun: el número de referència cadastral, l'adreça, el nom del titular de l'habitatge i el nombre de persones que hi habiten.

---

*Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)*

---

**Article 31. Mesures relatives a les concessions per a regadius.**

1. En els projectes per a la concessió dels aprofitaments per a regadius, la Confederació Hidrogràfica del Miño-Sil pot exigir un estudi sobre la xarxa de drenatge i la relació entre aigua i sòl.
2. Com a regla general, es poden atorgar noves concessions per a regadiu sempre que el sistema per efectuar-lo sigui per degoteig, localitzat d'alta freqüència o aspersió, en hivernacle o cultiu forçat. Es poden concedir aprofitaments per a altres tipus de sistemes de regadiu, si procedeixen d'aigües depurades urbanes o industrials, o en qualsevol altre cas si la nova presa permet respectar íntegrament el cabal ecològic en el punt de captació durant almenys nou mesos a l'any, de manera que durant els mesos en què no es pugui respectar (és a dir, quan al cabal circulat mitjà estimat durant aquest mes sigui inferior a l'ecològic en el punt de presa) no es podrà fer aquest regadiu. A més, es poden atorgar concessions per a regadius i usos ramaders que es trobin en trams de capçaleres de lleres (considerant aquests com aquells trams de llera en què el cabal natural fluent mensual sigui inferior a 50 l/s durant qualsevol dels mesos de l'any), únicament quan es pugui respectar com a cabal ecològic el 80% del cabal natural fluent mensual durant cada mes de l'any, un cop realitzat el balanç del recurs corresponent.
3. Qualsevol sol·licitud de nova concessió, modificació o revisió de les existents, ha d'anar acompanyada d'un estudi justificatiu dels cabals sol·licitats que permeti a la Confederació Hidrogràfica del Miño-Sil valorar, a partir de la simulació de la gestió en el sistema d'explotació corresponent, quines quantitats d'aigua poden ser objecte d'aprofitament per a regadiu sense causar perjudici al medi hídic, respectant el règim de cabals ecològics assenyalats en aquest Pla hidrològic i sense reduir la disponibilitat per atendre altres concessions preexistents. L'estudi esmentat ha d'incorporar, en un epígraf clarament diferenciat, mesures tendents a minimitzar l'afectació ambiental de l'aprofitament sobre les aigües superficials i subterrànies. Entre aquestes, s'han d'incloure les següents:
  - a) Instal·lació de dispositius de mesura i registre del cabal i les seves variacions.
  - b) Instal·lació de dispositius de pas en les infraestructures que, d'acord amb la ictiofauna afectada o que potencialment hauria d'habitar en el tram, no n'impedeixin la circulació i la remuntada.
  - c) Tancament dels canals i altres infraestructures de manera que s'evitin riscos per a les persones i la fauna terrestre.
  - d) En canals de més de 500 m de longitud s'hauran d'habilitar passos perquè el bestiar i la fauna terrestre, en particular els grans vertebrats, puguin creuar-los i accedir a la vora natural del riu.
  - e) Valoració i mesures de mitigació dels danys sobre la vegetació de ribera afectada.
  - f) Valoració i mesures de mitigació dels danys sobre la geomorfologia fluvial afectada. Es prioritzaran aquelles concessions que implementin tecnologies d'ús eficient de l'aigua (en hivernacle o cultiu forçat, per degoteig o localitzat d'alta freqüència,...).
4. Per als regadius de superfícies inferiors a 4 hectàrees, la Confederació Hidrogràfica del Miño-Sil pot exceptuar l'estudi detallat al punt 3.
5. Qualsevol nou aprofitament d'aigua per a regadiu ha de quedar incorporat al sistema d'explotació que li correspongui en el moment d'atorgar-se la concessió, i ha de satisfer segons li resultin aplicables, en els termes previstos en el TRLA i en les seves disposicions de desplegament, els cànons i les tarifes que anualment estableixi la Confederació Hidrogràfica del Miño-Sil.

Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

6. No es poden atorgar concessions o autoritzacions d'ús d'aigua subterrània per a regadiu de zones que ja disposin de drets d'aigües superficials, sense l'autorització expressa de la comunitat de regants afectada. La nova presa, si s'escau, s'incorporarà a la concessió ja existent.

7. Per a noves concessions de regadiu amb aigua subterrània s'ha de tenir en compte, a més, el que assenyala l'article 27.

**Article 32.** *Limitacions per a aprofitaments miners que afectin el domini públic hidràulic o les seves zones de protecció.*

1. Qualsevol activitat minera s'ha de desenvolupar fora del domini públic hidràulic, zona de servitud i zona de policia d'aigües, llevat de justificació tècnica motivada.

2. Excepcionalment, a la zona de policia i fora de la zona inundable, es poden permetre abocadors o dipòsits de runes de materials procedents de l'activitat minera, sempre que es disposi de l'autorització corresponent de l'organisme competent que ha d'incloure un informe favorable de l'Administració minera en relació amb la seva estabilitat, sens perjudici de la tramitació de l'autorització d'ocupació de la zona de policia davant la Confederació Hidrogràfica del Miño-Sil. Sempre que sigui possible, en cas que diverses empreses mineres realitzin la seva activitat en zones properes, i es pretenguin establir abocadors o dipòsits de runes a la zona de policia, s'ha de procurar que aquestes activitats utilitzin un únic abocador o dipòsit de runes. A aquest efecte, la Confederació Hidrogràfica del Miño-Sil ha de comunicar al peticionari la concurrència d'aquesta circumstància.

3. En el projecte a presentar a la Confederació Hidrogràfica del Miño-Sil per sol·licitar les corresponents autoritzacions, concessions d'aigües, autoritzacions d'abocament i de qualsevol actuació dins el domini públic hidràulic, zona de servitud o a la seva zona de policia, no contradictòries amb els apartats 1 i 2, s'han d'establir els condicionants següents a tenir en compte en el disseny dels elements necessaris per garantir la protecció de les aigües:

- a) Per tal d'evitar l'acció de les aigües d'escorrentia exteriors a l'explotació, s'han de dissenyar, en dipòsits de runes i àrees d'explotació, una sèrie de rases perimetrals per al desviament de les aigües d'escorrentia exteriors a l'explotació esmentada per tal d'evitar-ne la contaminació, és a dir, que entrin en contacte amb la primera matèria i amb els residus de la seva explotació, per minimitzar, d'una banda, la generació d'efluents miners que puguin donar lloc a processos de contaminació i, de l'altra, la preservació de la qualitat de les aigües d'escorrentia superficial. S'ha d'assegurar que el desguàs d'aquestes xarxes, a la seva sortida de l'àmbit de l'explotació, es fa sobre les vies d'evacuació d'escorrentia preexistents, impedint l'afecció de les lleres de l'entorn, proposant, si s'escau, les mesures necessàries per garantir-ne la protecció. En els càlculs s'han de tenir en compte els cabals aportats tant per les lleres i conques superficials, com per les estructures hidrogeològiques, de manera que es garanteixi la suficiència de la xarxa de drenatge i desguàs dissenyada.
- b) Per evitar la potencial contaminació de les aigües superficials com a conseqüència de l'arrossegament de partícules sòlides en suspensió produïda per l'aigua d'escorrentia sobre les superfícies alterades, s'ha de dissenyar un sistema de recollida d'aigües mitjançant canals construïts a les zones baixes, que les condueixin fins a basses de decantació i sedimentació, per al seu tractament adequat previ a l'abocament. En qualsevol cas, s'ha de garantir l'estabilitat i l'estanquitat dels elements de contenció de les basses per evitar-ne l'ensorrament i filtracions.



Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

- c) S'han de dissenyar i redimensionar els adequats sistemes de tractament de les aigües residuals generades en les possibles instal·lacions auxiliars associades als fronts d'exploració previstos.
- d) S'ha de presentar un pla de control d'abocaments accidentals en cas de produir-se un abocament o una situació accidental amb conseqüències per a la hidrologia de la zona i especificar les tasques de manteniment de les basses: l'extracció de fangs, transport i dipòsits. També cal tenir en compte les possibles propietats fisicoquímiques d'aquests fangs (per la seva possible contaminació) i les zones previstes per al seu amuntegament.
- e) S'han de fer els estudis previs sobre la previsió del consum d'aigua per cada instal·lació de cara a garantir la suficiència del recurs, indicant les mesures de minimització a adoptar.
- f) Per reduir el consum d'aigua en els processos industrials, s'ha de treballar en circuit tancat recollint les aigües usades i reutilitzant-les novament. S'ha d'utilitzar la millor solució tècnica possible per a la reducció del consum d'aigua.

4. En el pla de restauració d'aquestes explotacions, en allò que afecti lleres, zona de servitud i zona de policia, s'estableix el següent:

- a) S'ha d'assegurar el manteniment de les condicions naturals de desguàs del territori afectat o, en cas que aquestes hagin estat modificades, les noves han de garantir el desguàs calculat per a un període de retorn d'almenys 500 anys.
- b) Llevat de justificació tècnicament documentada, la rasant del terreny resultant de qualsevol restauració ha d'estar almenys tants metres per sobre del nivell freàtic estacionari, com la profunditat radicular de la revegetació proposada més el 20% i com a mínim 2 metres.
- c) En cas que no s'acrediti, sobre la base de la normativa sectorial d'aplicació, l'existència de garantia financera o equivalent que cobreixi la restauració de l'espai afectat per aquestes explotacions dins les zones de protecció que estableix el TRLA, l'organisme de conca ha d'exigir les adequades garanties per a la restitució del medi.

**Article 33.** *Mesures relatives a les concessions per a usos industrials per a producció d'energia elèctrica.*

1. Les noves sol·licituds de concessió, modificació o revisió de les existents, amb la finalitat de captar aigua per a l'obtenció d'energia, ja sigui mitjançant l'aprofitament hidroelèctric o mitjançant centrals tèrmiques o de qualsevol altra tecnologia, han d'aportar un estudi justificatiu de les quantitats d'aigua sol·licitada per a l'obtenció d'energia sense causar perjudici al medi hídric, respectant el règim de cabals ecològics i sense reduir la disponibilitat per atendre altres concessions preexistents. L'estudi aportat ha de permetre a la Confederació Hidrogràfica del Miño-Sil, mitjançant la simulació de la gestió en el sistema d'exploració corresponent, valorar l'adequació de la sol·licitud.

2. Els projectes de renovació o modernització de les infraestructures ja existents i les centrals reversibles que utilitzin infraestructures ja existents s'han d'ajustar al que estableix la normativa vigent en matèria de seguretat de preses i embassaments, de conformitat amb l'article 358 i següents del RDPH.

---

Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

---

3. Tant els projectes de renovació i millora de les instal·lacions hidroelèctriques com les centrals reversibles que utilitzin infraestructures ja existents i els projectes d'aprofitament hidroelèctric de nova concessió, modificació o revisió de les existents, han d'incorporar les mesures tendents a minimitzar l'afecció ambiental. Entre aquestes mesures, s'ha de procedir a:

- a) La instal·lació de dispositius de mesura dels diferents cabals i les seves variacions, que permetin una ràpida comprovació, i que han d'estar accessibles permanentment per a la seva inspecció i control per part de l'Administració hidràulica competent. Aquests dispositius així com les seves dades s'han d'integrar, a costa del concessionari, en la xarxa del sistema automàtic d'informació hidrològica de la Confederació Hidrogràfica del Miño-Sil.
- b) La instal·lació de dispositius efectius de pas que permetin la mobilitat de la fauna, tant de remuntada de la llera com de baixada. Cal presentar un pla de seguiment d'aquesta mobilitat, que s'ha de lliurar a l'Administració hidràulica amb una periodicitat semestral. En funció dels resultats, l'Administració hidràulica pot imposar modificacions que augmentin l'efectivitat d'aquests dispositius de pas.
- c) La incorporació dels dispositius necessaris per evitar que els peixos arribin a les turbines i els canals de derivació.
- d) La incorporació dels elements de disseny que permetin un fàcil rescat de la pesca en cas de buidatge de l'embassament o dels canals.
- e) El tancament dels canals, cambres de càrrega i altres infraestructures de manera que s'evitin riscos per a les persones i la fauna terrestre, en particular sobre els grans mamífers com ara cabirols, senglars, cérvols i altres.
- f) Introduir en el projecte les solucions necessàries per poder complir els cabals ecològics que se li imposin, en concret: cabals mínims, cabals màxims, taxes de canvi, cabals generadors i règim a adoptar en seques. Cal presentar un pla de seguiment d'aquests cabals que s'ha de lliurar a l'Administració hidràulica amb una periodicitat trimestral.
- g) Dissenyar en el projecte les solucions que impedeixin la interrupció longitudinal del domini públic hidràulic, aigües avall de la presa, mantenint un cabal mínim suficient en tot moment per permetre els processos ecològics i hidromorfològics essencials.
- h) S'exigeix el corresponent pla d'emergència a les infraestructures classificades en la categories A o B, segons l'Ordre de 12 de març de 1996, per la qual s'aprova el Reglament tècnic sobre seguretat de preses i embassaments, i la Resolució de 31 de gener de 1995 de la Secretaria d'Estat d'Interior, per la qual es disposa la publicació de l'acord del Consell de Ministres, pel qual s'aprova la Directriu bàsica de planificació de protecció civil davant el risc d'inundacions.
- i) Un programa de control de la qualitat fisicoquímica i biològica de l'aigua embassada i de l'aigua que retorni a la llera natural, així com dels sediments de la zona embassada. En el cas dels sediments, ha d'incloure un programa de mesures preventives i correctores de la sedimentació en l'embassament, així com un control i seguiment del seu aterrament o rebliment. En el cas del control biològic, s'ha d'incidir especialment en el control i seguiment de les poblacions de cianobacteris i espècies exòtiques invasores. També s'ha de realitzar un programa de control per a l'estat químic de l'embassament (substàncies prioritàries).
- j) Tots els punts anteriors s'han d'internalitzar en el pla d'explotació de l'aprofitament.
- k) Acompanyar al projecte d'un programa de restauració, millora, o conservació mediambiental, paisatgística i de l'hàbitat de les zones afectades per l'embassament, dins el domini públic hidràulic, zona de servitud i zona de policia. Aquest projecte ha de valorar i proposar mesures de mitigació dels danys sobre la vegetació de ribera i la geomorfologia fluvial afectada.

Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

l) De forma prèvia a l'acta de reconeixement final de l'aprofitament i posada en explotació d'aquest, s'han de tenir en compte els aspectes següents:

- Normes d'explotació.
- Pla de posada en càrrega de la presa i compliment de l'embassament.
- Mesures de control en abocaments de fangs.
- Mesures de control d'aterraments.
- Mesures en cas de buidatge de l'embassament.
- Mesures de control d'eutròfia causada per contaminació agrícola, agroramadera, contaminació urbana i industrial, sobretot basades en la potenciació dels macròfits.
- Mesures correctores sobre la gestió hidràulica.
- Actuacions en sequera.
- Actuacions de protecció de les comunitats biològiques en el tram fluvial aigües avall de la presa.
- Programa de vigilància ambiental.
- Programa de control de l'estat de la massa d'aigua afectada.

4. En el cas de sol·licituds de noves concessions i autoritzacions i de la modificació o revisió de les existents, amb una presa que tingui una altura o un altre tipus de limitació que faci que sigui tècnicament inviable l'adopció de dispositius de remuntada efectius com ara escales, rius artificials, ascensors, rescloses o altres similars, s'ha de preveure la construcció de capturadors que permetin la remuntada de les espècies amb vehicles adaptats. S'ha de presentar un pla de remuntada de les espècies on s'indiquin els mitjans humans i materials que es faran servir, sens perjudici del que estableix l'article 126 bis del RDPH.

5. En cas que els aprofitaments existents aigües avall d'una nova instal·lació hidroelèctrica siguin incompatibles amb el règim d'explotació projectat per al sistema, s'ha d'exigir, amb càrrec al concessionari energètic, la realització d'un contraembassament que possibiliti aquesta compatibilitat.

6. Es pot iniciar expedient de caducitat dels aprofitaments hidroelèctrics i de força motriu dels quals consti que l'explotació ha estat interrompuda durant més de tres anys consecutius per causa imputable al titular, de conformitat amb l'article 66.2 del TRLA.

**Article 34. Tala i plantació d'arbres.**

1. D'acord amb el que disposen els articles 7 i 9 del RDPH, la tala o plantació d'espècies arbòries en zona de servitud i policia de lleres, requereix l'autorització prèvia per part de la Confederació Hidrogràfica del Miño-Sil. Igualment, per a les plantacions, tales o sèmbrs en el domini públic hidràulic es regeix pel que recullen articles 73 i 74 del RDPH.

2. L'autorització a què es refereix l'apartat primer és independent dels permisos que calgui reclamar d'altres administracions públiques o organismes i, en particular, d'aquells que ostenten les competències substantives en matèria forestal i mediambiental, que han d'emetre informe favorable a aquest respecte en els casos en què sigui preceptiu.

3. En qualsevol cas, cal respectar el domini públic hidràulic i la franja de vegetació de ribera autòctona de la zona de servitud i policia, de manera que les plantacions que s'autoritzin no es facin amb espècies al·lòctones o exòtiques invasores, de conformitat amb l'article 3 de la Llei 42/2007, de 13 de desembre,

Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

del patrimoni natural i de la biodiversitat, amb l'objectiu de preservar l'estat del domini públic hidràulic i les seves zones adjacents, i prevenir el deteriorament de l'ecosistema fluvial, contribuint a la seva millora. En qualsevol cas, no es poden fer plantacions a la llera d'aigües baixes.

4. En el cas de noves plantacions, sembres, etc., cal aportar un estudi sobre l'afecció de les noves plantacions o sembres al flux de les aigües en cas de crescudes, així com relatiu a la possible incidència sobre les zones de flux preferent.

5. Sens detriment del compliment d'altres requisits, s'ha d'informar positivament sobre les sol·licituds d'autorització vinculades a la millora d'ecosistemes naturals i seminaturals de cara a aconseguir un bon estat ecològic de les aigües. Aquestes autoritzacions han de respectar, en qualsevol cas, les condicions que l'organisme de conca imposi per a la realització d'aquestes tasques pel que fa a la conservació de les lleres i al compliment de les obligacions mediambientals.

**Article 35.** *Mesures relatives a la navegació i les activitats d'aventura.*

1. Navegació:

- a) A excepció del que preveu l'apartat d), la navegació i flotació són usos comuns especials subjectes a declaració responsable per part del titular de l'activitat.
- b) No es permet la navegació d'embarcacions amb motors de dos temps de carburació.
- c) La declaració responsable s'ha de presentar en el model normalitzat que oportunament aprovi la Presidència de la Confederació Hidrogràfica del Miño-Sil i només es pot dur a terme de la forma i en les condicions que, a aquest respecte, estableixin les "Instruccions i requisits per al compliment de la declaració responsable per a l'exercici de la navegació i flotació a la conca del Miño-Sil amb embarcació", les quals han de ser aprovades per la Presidència de l'organisme de conca, prèvia proposta de la Comissaria d'Aigües.

Qualsevol tipus de modificació en el model normalitzat de declaració responsable, i de les seves instruccions i requisits, ha de ser oportunament publicat al web de l'organisme de conca: [www.chminosil.es](http://www.chminosil.es), així com en aquells llocs on es consideri oportú per fer-ne més publicitat.

La declaració s'ha de presentar amb una antelació mínima de 15 dies abans d'exercir la navegació i flotació, i la Confederació Hidrogràfica del Miño-Sil pot comprovar la compatibilitat d'aquest ús amb els fins del domini públic hidràulic.

En cas que s'aprecii una falta de compatibilitat, l'Administració hidràulica la pot denegar de manera expressa i motivada.

- d) S'ha de tramitar a través d'autorització, qualsevol ús relacionat amb la navegació i flotació en aigües de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Miño-Sil que, per la seva especial intensitat, pugui afectar la utilització del domini públic hidràulic per tercers.

2. Activitats d'aventura: La pràctica d'activitats de turisme d'aventura que es desenvolupin en el medi aquàtic en l'àmbit territorial de la Confederació Hidrogràfica del Miño-Sil, s'ha de realitzar en les condicions més adequades per fer-les compatible amb la seguretat de les persones i la protecció del medi ambient. Es permet la pràctica d'activitats d'aventura, en les condicions següents:

- a) Si l'activitat no comporta obres en domini públic hidràulic o les seves zones de protecció, i si no suposa flotació i navegació, l'activitat es considera bany, i per tant, un ús comú general no sotmès a autorització, ni concessió.

*Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)*

- b) Si l'activitat no comporta obres en domini públic hidràulic o les seves zones de protecció, però es fa mitjançant un instrument que es pugui considerar navegació o flotació, cal presentar l'oportuna declaració responsable de navegació prevista a l'apartat anterior.
- c) Si l'activitat comporta la realització d'obres fixes o temporals en domini públic hidràulic o en les seves zones de protecció, cal sol·licitar i obtenir l'oportuna autorització o concessió administrativa, sense que, en cap cas, puguin estar destinades a albergar persones.

Tot això sens perjudici que la Confederació Hidrogràfica del Miño-Sil pugui establir rius o trams de rius en què no es permeti la pràctica d'aquestes activitats per motius ambientals o de seguretat.

### ***Secció III. Mesures de protecció de l'estat de les masses d'aigua***

#### **Article 36.** *De la protecció de les aigües.*

1. Els perímetres de protecció referits a l'article 57.1 del RPH i 97.c del TRLA estan conformats per totes les zones i perímetres de protecció que assenyalen l'article 21, així com tots els indicats per a cada zona protegida recollida en el registre de zones protegides (capítol 5 de la Memòria del pla), i també per la zona de policia de les lleres superficials. En aquestes zones i perímetres són aplicables les normes establertes al RDPH per a les zones de policia, tal com estableix el mateix article 57.1 del RPH.

2. A l'efecte del que recull aquest Pla hidrològic, es consideren incorporats i integrats en les masses d'aigua de què són conca vessant, totes les lleres de la xarxa hidrogràfica de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Miño-Sil, de conformitat amb l'apartat 2.2.1.1 de la Instrucció de planificació hidrològica i amb l'article 26.1.

#### **Article 37.** *Dels abocaments.*

A falta de disposició de caràcter general aplicable, durant la vigència del present Pla, s'estableixen, en relació amb la gestió d'abocaments de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Miño-Sil, els criteris dels articles 38 a 44, tots dos inclosos, a fi d'assolir els objectius mediambientals recollits en aquest Pla hidrològic.

#### **Article 38.** *Autoritzacions d'abocament.*

1. Pel que fa a l'abocament directe o indirecte d'aigües i de productes residuals susceptibles de contaminar les aigües continentals o qualsevol altre element del domini públic hidràulic, cal atènyer-se al que disposa l'article 100.1 del TRLA.

2. Les autoritzacions d'abocaments han d'establir les condicions en què s'han de realitzar, per tal d'aconseguir els objectius mediambientals establerts i les normes de qualitat ambiental.

3. Tot abocament ha de complir les característiques d'emissió que estableix la normativa vigent que li sigui aplicable, així com aquelles que garanteixin el compliment de les normes de qualitat i objectius mediambientals fixats per a la massa d'aigua en què es fa l'abocament, tant considerant-lo individualment com en conjunt amb la resta d'abocaments.

---

Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

---

4. La revisió de les autoritzacions d'abocament s'ha de fer d'acord amb el que disposen els articles 104.1 del TRLA i 261 del RDPH.
5. Així mateix, en aquelles masses d'aigua en què la consecució del bon estat ecològic es vegi compromesa pels abocaments, la Confederació Hidrogràfica del Miño-Sil pot requerir als titulars de les autoritzacions d'abocament en aquesta massa, mesures addicionals de reducció i, si s'escau, denegar noves autoritzacions d'abocaments en la massa afectada i en les masses aigües amunt que es determinin. També es pot requerir la constitució de comunitats d'abocaments d'acord amb l'article 90 del TRLA i 253.3 del RDPH.
6. La Confederació Hidrogràfica del Miño-Sil pot imposar als abocaments l'obligació de modular el seu cabal i fins i tot, que aquesta modulació es faci abans del procés de depuració.
7. En zones urbanes o industrials, els abocaments d'aigües residuals que per les seves característiques i localització puguin ser acceptats per les instal·lacions d'un sistema de sanejament gestionat per administracions autonòmiques o locals o per entitats dependents d'aquestes, s'han de connectar a la xarxa de col·lectors en el punt indicat pel gestor com a opció preferent davant l'alternativa de depuració individual. Tot això, sens perjudici que l'administració corresponent imposi les condicions que consideri pertinents en l'autorització d'abocament que ha d'atorgar de conformitat amb l'article 101.2 del TRLA. En cas que aquesta connexió no sigui viable, el titular de l'abocament haurà d'acreditar aquesta circumstància mitjançant un certificat o informe emès pel gestor de la xarxa de sanejament, als efectes de l'article 253 del RDPH.
8. Els actes o plans de les comunitats autònomes o entitats locals que comportin la generació d'aigües residuals han de tenir en compte i justificar solucions adequades per a la seva gestió, bé a través de sistemes de sanejament existents amb capacitat suficient o bé a través de noves instal·lacions, que garanteixin, en tot moment, el compliment de les normes de qualitat establertes per al medi receptor. Aquests plans o instruments de planejament s'han de sotmetre a l'informe previ de la Confederació Hidrogràfica del Miño-Sil de conformitat amb l'article 25 del TRLA.

**Article 39.** *Abocaments procedents de zones urbanes.*

1. Els projectes de nous desenvolupaments urbans han de justificar la conveniència d'establir xarxes de sanejament separatives o unitàries per a aigües residuals i aigües d'escorrentia pluvial, així com plantejar mesures que limitin l'aportació d'aigües de pluja als col·lectors. En qualsevol cas, els sistemes de xarxes de sanejament que es planifiquin han de ser prèviament informats per la Confederació Hidrogràfica del Miño-Sil, d'acord amb l'article 38.8, que pot exigir, en funció de les característiques i dimensions del projecte, l'establiment del sistema de sanejament que consideri més adequat, de conformitat amb el que disposa l'article 259 ter.1 del RDPH.
2. En les xarxes de col·lectors d'aigües residuals urbanes no s'admet la incorporació d'aigües d'escorrentia de pluja procedents de zones exteriors al nucli urbà, ni de cap altre tipus d'aigües que no siguin aquelles per a les quals es van dissenyar, excepte en casos degudament justificats.
3. Llevat d'estudis específics, en els sistemes de sanejament unitaris la capacitat dels col·lectors aigües avall dels dispositius d'alleugeriment i del pretractament de les instal·lacions de depuració ha de ser, com a mínim, de 20 litres/segon per cada 1.000 habitants equivalents. Així mateix, la Confederació Hidrogràfica del Miño-Sil pot exigir, quan ho consideri necessari per garantir el compliment de les

Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

normes de qualitat, que els sobreexidors de crescuda disposin d'una cambra de decantació de sòlids o d'un dipòsit d'aigua pluvial, així com de dispositius per evitar la sortida d'olis i greixos o sòlids grollers, tot això sens perjudici del que estableixin les normes tècniques.

4. La Confederació Hidrogràfica del Miño-Sil pot exigir, en els sistemes de sanejament separatius, la instal·lació de sistemes de tractament adequats per a les aigües d'escorrentia pluvial quan es prevegi que aquestes poden presentar nivells de contaminació significatius.

5. Quan com a conseqüència de l'errada d'una estació depuradora d'aigües residuals siguin previsibles danys importants en el riu segons la Confederació Hidrogràfica del Miño-Sil, es pot imposar la condició d'augmentar el nombre de línies de depuració.

6. Les estacions depuradores dels sistemes de sanejament urbans en què es rebin les aigües residuals d'indústries que incloguin processos químics, biològics o radioactius, han de disposar de dispositius que permetin la detecció d'abocaments accidentals o descàrregues de substàncies tòxiques o altament contaminants, i d'instal·lacions que en garanteixin l'aïllament i emmagatzematge i, si s'escau, el posterior tractament per mitjà de la seva incorporació gradual i progressiva a les instal·lacions de depuració, garantint que aquestes no es vegin afectades, i a més cal tenir en compte el que disposa l'article 259 ter.2.b) del RDPH.

**Article 40.** *Abocaments procedents de zones industrials.*

1. A les xarxes de col·lectors d'aigües residuals de les indústries no s'admet la incorporació d'aigües d'escorrentia de pluja produïdes en zones exteriors a la implantació de l'activitat industrial o de qualsevol altre tipus d'aigües que no siguin aquelles per a les quals es van dissenyar, excepte en casos degudament justificats.

2. La incorporació a la xarxa de col·lectors d'una indústria, de les aigües residuals d'una altra, abans de la depuració, requereix autorització administrativa. Si la incorporació es fa després de la depuració requereix autorització administrativa de cadascun dels efluentes, i es pot utilitzar una xarxa comuna d'evacuació d'efluents depurats.

3. No es permet l'arribada als sobreexidors de crescuda d'aigües amb substàncies perilloses recollides al Reial decret 817/2015, d'11 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris de seguiment i avaluació de l'estat de les aigües superficials i les normes de qualitat ambiental, ni d'aigües de procés. En conseqüència, s'han de recollir, depurar i evacuar, de forma independent, les aigües pluvials interiors de la implantació industrial de la resta de fluxos d'aigües residuals de l'activitat, encara que les seves característiques es puguin assimilar a alguna d'aquestes. Per això, cal atènyer-se al que disposa l'article 259 ter del RDPH.

4. Es pot imposar al titular d'una autorització d'abocament l'obligació de la regulació dels cabals, així com la d'implantar les instal·lacions necessàries per a aquesta regulació, abans de la depuració o en el tractament primari.

5. Els peticionaris d'autorització d'abocaments industrials han de presentar una Memòria sobre les característiques del procés industrial, indicant clarament les fases del procés que originen abocaments. S'ha de presentar un esquema de les línies de recollida, amb el punt d'abocament final o de connexió a la xarxa de col·lectors generals.

---

Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del Miño-Sil (2015-2021)

---

6. S'exigeix l'aplicació de les millors tècniques disponibles en el disseny de les instal·lacions de depuració, en particular pel que fa a recirculacions internes que redundin en un ús de l'aigua més eficient, i disminueixin el volum d'abocament generat i, quan resulti possible, l'evitin.
7. En el cas d'indústries localitzades en zones o polígons industrials, s'ha d'assegurar, en tots els casos, la connexió dels seus abocaments a xarxes de clavegueram, pròpies o urbanes. Si no es disposa de sistema propi de depuració i l'efluent és tractat en una planta d'aigües residuals urbanes, les característiques de l'efluent de l'àrea industrial s'han d'adequar a les normes que estableixen les ordenances d'abocament, a fi de garantir que no s'obstaculitzi el funcionament de les instal·lacions de depuració.
8. Les indústries que incloguin processos químics, biològics o radioactius, que siguin capaços de provocar abocaments accidentals de substàncies perilloses, han de disposar de sistemes de seguretat i obstacles físics que impedeixin eventuais abocaments al sistema fluvial o aquífer o a les xarxes de sanejament col·lectives.
9. Les estacions depuradores d'aquells sistemes de sanejament, industrials o urbans, en els quals es rebin les aigües residuals d'indústries que incloguin processos químics, biològics o radioactius, han de disposar de dispositius que permetin la detecció d'abocaments accidentals o baixades de substàncies tòxiques o altament contaminants, i d'instal·lacions que en garanteixin l'aïllament i emmagatzematge i, si s'escau, el seu posterior tractament mitjançant la seva incorporació gradual i progressiva a les instal·lacions de depuració, garantint que aquestes no es vegin afectades.
10. Així mateix, la Confederació Hidrogràfica del Miño-Sil pot exigir, en les estacions depuradores, en funció de les característiques de l'abocament, les de la llera receptora i els mitjans addicionals d'emergència de què disposin, la instal·lació de dispositius que permetin l'emmagatzematge de l'aigua sense tractar que es pugui originar per aturades sobtades o programades d'aquestes.

**Article 41.** *Abocaments procedents d'instal·lacions de residus sòlids.*

1. Quan un abocador controlat de residus sòlids afecti el domini públic hidràulic, a la petició d'autorització que cal presentar a la Confederació Hidrogràfica del Miño-Sil s'hi ha d'adjuntar, necessàriament, un estudi dels efectes mediambientals esperats. El contingut del mateix s'ha d'ajustar al que determinen els apartats 2 i 3 de l'article 237 del RDPH. En qualsevol cas, cal atènyer-se al que disposa el Reial decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador.
2. Qualsevol dipòsit de residus sòlids o semisòlids, que pugui produir la contaminació de les aigües continentals, s'ha de fer en abocadors controlats, i cal disposar d'un sistema de desviament d'aigües pluvials exteriors al recinte i de recollida de lixiviats que en garanteixi el control total i impedeixi la seva filtració en el terreny, cosa que s'ha de justificar amb l'estudi corresponent. Si hi ha abocament a una llera superficial, s'ha de disposar de la preceptiva autorització d'abocament de la Confederació Hidrogràfica del Miño-Sil.
3. Els dipòsits de residus sòlids no inerts, i d'aquells que tot i ser inerts siguin rentables per les aigües, han de disposar d'un col·lector de lixiviats. Els efluentes han de rebre el tractament administratiu dels abocaments líquids, i han d'estar emparats per l'autorització d'abocament corresponent. Ara bé, quan a causa de les seves característiques els lixiviats puguin tenir la consideració de residus líquids, aquests



Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

s'han de gestionar de conformitat amb la legislació vigent en matèria de residus, i en queda prohibit l'abocament al domini públic hidràulic.

4. Els efluent i lixiviats de dipòsits de residus sòlids que continguin substàncies perilloses, de conformitat amb l'annex IV del RPH, s'han de recollir de manera separada de la resta, evitant en tot moment el seu contacte amb aigües de pluja, i disposar d'estrictes condicions d'impermeabilització dels seus paraments i d'estanquitat en el sistema de recollida dels mateixos.

**Article 42.** *Abocaments en lleres naturals amb règim intermitent de cabal.*

Els abocaments en lleres naturals amb règim intermitent de cabal han de complir, a més de les condicions que preveu l'article 259 bis del RDPH, les següents:

- a) S'han d'evitar entollaments i situacions insalubres de l'entorn.
- b) En el cas dels abocaments indirectes a aigües subterrànies, les condicions en què s'ha de fer l'abocament han de ser les que corresponguin als objectius mediambientals dels aquífers sobre els quals se situïn els diferents trams de la llera.

**Article 43.** *Cabal preventiu.*

1. S'entén per cabal preventiu el cabal mínim circulant per la llera receptora sobre la qual es realitzarà i es barrejarà l'abocament, que s'ha d'adoptar en l'estudi del compliment dels objectius i les normes de qualitat establertes per a les aigües d'aquella.

2. Llevat de motius degudament justificats per la Confederació Hidrogràfica del Miño-Sil, el cabal preventiu s'ha de correspondre, com a mínim, amb el cabal ecològic determinat en la corresponent autorització administrativa, d'acord amb l'apèndix 6.

3. Quan es produeixin abocaments a lleres naturals que per la seva reduïda entitat no hagin estat considerades com a massa d'aigua, el tractament ha d'aplicar les millors tècniques disponibles i no ha d'impedir assolir els objectius de qualitat aplicables a la massa d'aigua amb què conflueixi, d'acord amb l'article 37.

4. L'autorització d'abocament a les lleres a què es refereix l'apartat 3 s'ha de fer tenint en compte el compliment de les normes de qualitat ambiental aplicables a les masses d'aigua amb què conflueixin així com la potencial zona de barreja.

**Article 44.** *Reutilització d'aigües residuals i retorns de reg.*

1. Reutilització d'aigües residuals: la reutilització d'aigües residuals procedents d'un aprofitament s'ha d'ajustar al règim jurídic que preveu el TRLA. Així mateix, qualsevol reutilització d'aigües depurades s'ha d'ajustar al que disposa el Reial decret 1620/2007, de 7 de desembre, pel qual s'estableix el règim jurídic de la reutilització de les aigües depurades.

2. Retorns de reg:

- a) Les aigües circulants pels assarbs i col·lectors dins dels límits de la zona regable corresponent, mentre no es produeixi el reintegrament al riu, tenen la consideració d'aigües ja concedides, per la qual cosa la seva reutilització per al reg d'aquesta zona regable no es considera nou ús.

*Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)*

- b) L'ús dels retorns de reg, quan no estiguin dins de la zona regable, ha de ser objecte de concessió, el volum de la qual s'ha de tenir en compte en el control dels retorns de regs als efectes que preveu l'article 6 de l'Ordre ARM/1312/2009, de 20 de maig.

**Article 45.** *Mesures relatives a la protecció de les aigües subterrànies en risc de no assolir el bon estat quantitatiu o químic.*

1. Aquest Pla hidrològic no identifica masses d'aigua subterrània en risc de no assolir el bon estat quantitatiu i n'identifica dues en mal estat químic, que són les masses 011.004 Cubeta del Bierzo i 011.005 Al·luvial del Bajo Miño.

2. Els aprofitaments d'aigua subterrània a què fa referència l'article 54.2 del TRLA, i que estiguin situats en aqüífers que hagin estat declarats sobreexplotats o en risc d'estar-ho, o en risc de no assolir el bon estat quantitatiu o químic, de conformitat amb l'article 171.5.b) del RDPH, requereixen l'autorització prèvia de la Confederació Hidrogràfica del Miño-Sil.

3. A l'efecte de considerar quan un aqüífer o zona es troba en procés de salinització, cal ajustar-se al que disposa l'article 244.3 del RDPH. A fi de garantir que no es produeixi intrusió marina en un aqüífer costaner o sector del mateix, s'han de fer els estudis necessaris per poder definir i executar els elements de control que permetin garantir la no salinització de l'aqüífer. En el cas dels aqüífers que per la seva explotació puguin estar en risc, cal tenir en compte la seva distància i la seva possible comunicació amb el mar i el con de depressió produït després dels bombaments, i s'ha de dur a terme un control mitjançant sondejos piezomètrics i de qualitat, i la possibilitat d'establir un sondeig de control entre el pou i el mar.

**Secció IV. Mesures per a la protecció contra les inundacions i les sequeres**

**Article 46.** *De les inundacions.*

La gestió de les inundacions, a falta de disposició de caràcter general aplicable, s'ha de desenvolupar tenint en compte el Pla de gestió del risc d'inundació de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Miño-Sil per al període 2015-2021 i els criteris que estableixen els articles 47 a 49, tots dos inclosos.

**Article 47.** *Mesures i normes que han de complir les obres a construir en domini públic hidràulic.*

1. En zona urbana o urbanitzable els ponts i obres de pas s'han de dimensionar per a un cabal d'avinguda amb període de retorn de 500 anys, deixant lliure la zona de flux preferent de la llera. Fins a 30 m de llum lliure han de tenir un sol va. Per a llums més grans han de tenir un va central amb llum de més de 25 m, i un altre o altres dos amb llums de més de 6 m, i evitar suports intermedis sobre la llera quan l'amplada d'aquesta sigui inferior al llum del va central del pont. En trams rectes el va de més de 25 m s'ha de situar al centre, i en trams corbs a l'exterior de la corba.

## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

El resguard des del nivell de l'aigua per a aquesta avinguda extraordinària, a la cara inferior del tauler ha de ser, si és possible, d'un metre o més. En qualsevol cas, en el punt més desfavorable del pont aquest resguard ha de ser com a mínim igual al 2,5% del llum del pont, i mai inferior al que resulti d'interpol·lar entre els valors següents:

Conca (km <sup>2</sup> )	Resguard (m)
5	0,25
10	0,50
25	0,50
50	0,50
100	0,75
1.000	1,00
>2.000	1,50

Llevat de casos molt justificats, els estreps s'han de situar fora de la llera i deixar lliure la zona de servitud d'ambdós marges, per tal de permetre'n l'ús públic i protegir l'ecosistema fluvial.

En la xarxa de carreteres de l'Estat és aplicable la instrucció 5.2 IC – Drenatge Superficial, del Ministeri de Foment.

2. Fora de zona urbana o urbanitzable, i en el cas d'infraestructures importants, els ponts i obres de pas s'han de dimensionar per a un cabal d'avinguda amb període de retorn de 500 anys, d'acord amb el que disposa l'apartat 1.

En el cas d'infraestructures de rang inferior, els ponts i obres de fàbrica es poden dimensionar per a un cabal d'avinguda amb període de retorn de 100 anys, sempre que aquesta circumstància es justifiqui de manera adequada, tenint en compte, almenys, l'entitat de la llera i que no es produeix un increment significatiu del risc d'inundació respecte al període de retorn de 500 anys.

En qualsevol cas, s'han d'adaptar els llums i la distribució dels vans i el resguard des de la superfície lliure de l'aigua per a l'avinguda de disseny a la part inferior del tauler a allò que defineix l'apartat 1.

Els estreps s'han de situar sempre fora de la llera i, si cal, deixar lliure la zona de servitud d'ambdós marges, per tal de permetre'n l'ús públic i protegir l'ecosistema fluvial, llevat de casos molt justificats.

3. Les obres de pas de poca importància sobre lleres de petita entitat en zona rural o en zona plana, han de tenir almenys més capacitat de desguàs que la llera esmentada, en els trams immediatament aigües amunt i aigües avall. Fins a 20 m de llum la llera s'ha de salvar amb un sol va; per a llums més grans hi ha d'haver un va central de 15 m i un altre o altres dos amb llums de més de 3 m, i evitar suports intermedis sobre la llera quan l'amplada d'aquesta sigui inferior al llum del va central del pont. La part inferior del tauler ha de quedar 25 cm per sobre dels terrenys adjacents, no així els seus accessos, els 20 m dels quals abans i després de l'obra de pas han de quedar al nivell dels terrenys, de manera que s'inundin abans els accessos que l'obra. Així mateix, no poden tallar la remuntada de la fauna piscícola.

En camins rurals per a lleres de petita entitat en zones no planes, l'obra de pas ha de permetre el desguàs de l'avinguda de 50 anys de període de retorn i que no es produeixi un estrenyiment que en disminueixi la capacitat de drenatge.

A l'efecte d'aplicació de l'article 126.2 del RDPH, pel que fa al tràmit d'informació pública, es consideren lleres de petita entitat, aquelles la conca d'aportació de les quals sigui inferior a 5 km<sup>2</sup> i sempre que, com a conseqüència de la destrucció de l'obra per la força de les avingudes, no es puguin derivar danys significatius a persones o béns.

Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

4. En les obres de drenatge transversal de vies de comunicació, no es poden afegir a un tàlveg àrees vessants superiors en més d'un 10% a la superfície de la conca pròpia. Així mateix, si la conca drenada és superior a 0,50 km<sup>2</sup>, la secció és visitable, amb una altura lliure d'almenys 2 m, i una amplada lliure no inferior a 2,50 m. D'igual manera, no poden tallar la remuntada de la fauna piscícola, si s'escau. En casos degudament justificats, es poden reduir les dimensions esmentades, sempre que el disseny proposat permeti el desguàs del cabal d'avinguda de 100 anys de període de retorn.

5. Amb caràcter general, s'han d'evitar les cobertures i cobriments amb volta de lleres principalment quan es prevegin arrossegaments de sòlids i flotants, llevat de casos molt justificats. En cas que sigui inevitable la cobertura d'una llera, si la conca drenada és superior a 0,50 km<sup>2</sup>, la secció ha de ser visitable, amb una altura lliure d'almenys 2 m, i una amplada lliure no inferior a 2,50 m. S'ha de procurar que hi hagi un petit curs que garanteixi un calat mínim en aigües baixes per al desplaçament de la fauna piscícola i la capacitat d'arrossegament suficient per a la no deposició d'arrossegaments. En casos degudament justificats, es poden reduir les dimensions esmentades, sempre que el disseny proposat permeti el desguàs del cabal d'avinguda de 100 anys de període de retorn.

6. En la construcció d'obres de pas s'ha d'evitar alterar la morfologia del llit, garantint-ne la continuïtat longitudinal. En qualsevol cas, el titular de les infraestructures regulades en els apartats anteriors ha de realitzar les tasques de conservació necessàries que garanteixin el manteniment de la capacitat de desguàs.

7. Queda prohibida la instal·lació de dispositius de derivació d'aigua utilitzant pedres o al·luvions. Les derivacions que només siguin utilitzades durant determinats períodes de l'any, tenen l'obligació d'instal·lar assuts desmuntables, els quals s'han de retirar cada vegada que finalitzi el període anual d'ús establert en la concessió corresponent. En els aprofitaments existents en petites lleres, i en casos degudament justificats, es poden utilitzar pedres sempre que no es produeixin enterboliments significatius de les aigües, ni sobrelevació de la làmina d'aigua més enllà de 30 cm, o fins a 40 cm si no ocupen la totalitat de la llera del riu, i no produeixin impactes aigües avall per possibles arrossegaments. Els materials utilitzats en la construcció del dic de pedres de la zona no han de modificar l'estructura de la llera, han de realitzar-ne la restauració fins a recuperar l'estat original, i no han de procedir en cap cas de materials d'enderroc i restes de la construcció.

8. Els assuts per a altres usos a construir sobre cursos fluvials, han de ser totalment desmuntables, llevat de casos justificats en què poden ser fixos i han de disposar de dispositius de remuntada per a la fauna piscícola, si cal. El llavi de l'assut s'ha de situar a una altura sobre la llera que permeti que el cabal de la màxima crescuda ordinària que és capaç de desaiugar la llera en aquest tram, pugui abocar per l'assut en règim crític i sense produir desbordaments en els marges. Així mateix, no han de produir aigües amunt, sobrelevacions de la làmina d'aigua que produeixin afeccions a tercers.

9. Les obres de protecció de riberes fluvials, en cas de ser necessàries per a la seva conservació i restauració, llevat de casos justificats, han de permetre el desenvolupament de la vegetació autòctona de ribera i contribuir a la millora del seu ecosistema fluvial, per la qual cosa cal utilitzar, preferentment, tècniques de bioenginyeria.

En cas que amb les obres de defensa o protecció de la llera es pretengui recuperar terrenys que han pertangut al peticionari, aquesta circumstància s'ha de fer constar expressament en la sol·licitud inicial, i se n'ha de justificar la propietat mitjançant la presentació del títol o certificació registral oportuns, juntament amb una còpia del pla parcel·lari de la finca que es pretén recuperar.

Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

10. Els cabals d'avingudes es poden determinar a partir d'estudis foronòmics o mètodes hidrometeorològics calibrats realitzats per tècnics competents i validats per la Confederació Hidrogràfica del Miño-Sil, i es poden utilitzar, en cas que siguin aplicables per les seves hipòtesis i limitacions, l'àbac que apareix a l'apèndix 12 o l'aplicació CAUMAX desenvolupada pel CEDEX (Centre d'Estudis i Experimentació d'Obres Públiques).

**Article 48.** *Limitacions als usos en la zona de policia inundable.*

1. De conformitat amb el que preveu l'article 11.3 del TRLA i el Reial decret legislatiu 7/2015, de 30 d'octubre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de sòl i rehabilitació urbana, i el Pla de gestió del risc d'inundació de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Miño-Sil, s'estableixen les limitacions a uns determinats usos del sòl per a les diverses zones de l'àmbit inundable, que es detallen en els apartats següents.

2. Dins la plana d'inundació es diferencien la zona inundable i la zona de flux preferent, definides a l'article 3 del Reial decret 903/2010, de 9 de juliol, d'avaluació i gestió de riscos d'inundació.

3. A l'efecte de la definició de via d'intens desguàs cal tenir en compte el que estableix l'article 9.2 del RDPH, de manera que, la sobreelevació referida en aquesta disposició s'ha de reduir fins a 0,1 m quan l'increment de la inundació produeixi greus perjudicis i a més siguin factibles, tècnicament i econòmicament, altres emplaçaments per a noves construccions fora d'aquesta zona, i es pot augmentar fins a 0,5 m en sòl rural, en aquells casos on l'increment de la inundació produeixi danys reduïts i hi hagi dificultat per condicionar altres àrees alternatives de desenvolupament.

4. De conformitat amb l'article 9.2 del RDPH, en la zona de flux preferent només es poden autoritzar per l'organisme de conca els usos i les activitats permesos en aquesta zona que no presentin vulnerabilitat davant les avingudes, com ara:

- a) Usos agrícoles: terres de conreu, pastures, horticultura, viticultura, gespa, silvicultura, vivers a l'aire lliure i cultius silvestres.
- b) Ús ramader no estabulat.
- c) Usos recreatius, públics i privats: parcs i jardins, camps de golf, pistes esportives, zones de descans, de natació, reserves naturals de caça, vedats de caça o pesca, circuits d'excursionisme o equitació. Dins d'aquests usos no s'inclouen els càmpings.

5. Sense perjudici del que disposa l'article 14.4 del RDPH, a la zona de flux preferent, queden prohibits, amb caràcter general, els usos següents:

- a) Noves edificacions, sigui quin en sigui l'ús.
- b) Garatges subterranis i soterranis.
- c) Els càmpings i edificis vinculats.
- d) Obres de reparació d'edificacions existents que suposin una alteració de la seva ocupació en planta o el canvi d'ús de les mateixes que n'incrementi la vulnerabilitat davant les avingudes.
- e) Tancaments i tanques que no siguin diàfans, com ara els tancaments de mur de fàbrica de qualsevol classe.

6. El disseny dels ponts, les passarel·les i les obres de drenatge transversal de les autopistes, autovies, vies ràpides i noves carreteres convencionals i de la xarxa ferroviària d'interès general, així com

Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

d'aquelles altres vies de comunicació que donin accés a instal·lacions i serveis bàsics per a la planificació de protecció civil, s'ha de fer de manera que no s'ocupi la via d'intens desguàs amb terraplens o estreps de l'estructura de pas, i no es produeixin alteracions significatives de la zona de flux preferent, per a la qual cosa l'obra de pas s'ha de complementar amb possibles obres de drenatge addicionals i passos inferiors. Si cal, es poden ubicar piles dins la via d'intens desguàs, minimitzant sempre l'alteració del règim hidràulic, i garantint que la sobrelevació produïda sigui inferior als límits que estableix l'article 9.2 del RDPH. En aquelles zones on es pugui veure afectada la seguretat de les persones i els béns o el possible desenvolupament urbanístic, la sobrelevació màxima ha de ser inferior a 10 cm.

7. Excepcionalment, es pot autoritzar la construcció o la rehabilitació de depuradores d'aigües residuals urbanes i d'edificacions en solars amb mitgeries d'edificació consolidada a un o als dos costats a l'interior del sòl urbanitzat preexistent, aquestes últimes quan aquest sòl es trobi en la situació bàsica de sòl urbanitzat, d'acord amb el que disposa l'article 21.3 del text refós de la Llei de sòl i rehabilitació urbana. Per a aquests supòsits excepcionals, les edificacions i els usos que s'hi disposin han de complir els requisits següents:

- a) Que no s'incrementi de manera significativa la inundabilitat de l'entorn, ni es condicionin les possibles actuacions de defensa contra inundacions del nucli urbà.
- b) Per al cas de les depuradores d'aigües residuals, que es justifiqui la impossibilitat econòmica de la seva execució en una altra ubicació i que es dissenyin tenint en compte el risc d'inundació existent.
- c) Pel que fa als usos residencials, que se situïn per damunt de la cota d'inundació de període de retorn de 500 anys.
- d) En el cas de rehabilitacions d'edificacions amb activitats prèvies vulnerables, que s'adoptin mesures per minimitzar la vulnerabilitat davant les avingudes de les activitats existents.
- e) Que no es tracti d'instal·lacions que emmagatzemin, transformin, manipulin, generin o aboquin productes que puguin ser perjudicials per a la salut humana i l'entorn (sòl, aigua, vegetació o fauna) com a conseqüència del seu arrossegament, dilució o infiltració, ni de centres escolars o sanitaris, residències d'ancians o disminuïts físics o psíquics, parcs de bombers, instal·lacions dels serveis de Protecció Civil, estacions de subministrament de carburant, depuradores industrials, magatzems de residus, estacions elèctriques, granges o viviers d'animals.
- f) Que el sol·licitant de l'autorització aporti declaració responsable en què expressi clarament que coneix i assumeix el risc existent en la nova edificació i les mesures de protecció civil aplicables al cas, independentment de les mesures complementàries que consideri oportú adoptar per a la seva protecció.

8. En zona inundable dins la zona de policia, però fora de la zona de flux preferent, i llevat que s'obtingui autorització, queden prohibits, amb caràcter general, els usos següents:

- a) Garatges subterranis i soterranis, llevat que s'impermeabilitzin amb tancaments estancs i disposin d'accessos i respiradors elevats sobre la cota d'inundació.
- b) En cap cas les acampades.
- c) Les infraestructures públiques essencials en les quals s'hagi d'assegurar l'accessibilitat en situació d'emergència per greus inundacions, com ara centres escolars o sanitaris, residències d'avis o disminuïts físics o psíquics, parcs de bombers, instal·lacions dels serveis de Protecció Civil.

Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

- d) Amuntegaments de materials o residus de tot tipus, principalment quan puguin ocasionar una reducció significativa de la secció de desguàs, provocar la contaminació o degradació del domini públic hidràulic i surar o ser arrossegats i provocar l'obstrucció d'obres de drenatge i ponts.

En sòl urbanitzat, llevat d'impossibilitat material degudament justificada, els nous usos residencials s'han de disposar a una cota no abastable per l'avinguda de període de retorn de 500 anys.

9. Es permeten, amb caràcter general, les actuacions destinades a la conservació i restauració de construccions singulars del patrimoni històric associades a usos tradicionals de l'aigua, com molins, malls, ferreries, entre altres construccions de gran valor etnogràfic i testimonis de la tradició, sempre que se'n mantingui l'ús tradicional i no es permet, en cap cas, un canvi d'ús llevat del condicionament museístic.

10. Quan els actes o plans de les comunitats autònomes o de les entitats locals comportin afeccions a lleres públiques, a les seves zones de servitud o policia o al règim de corrents, amb especial referència a la inundabilitat, han de preveure i justificar, d'acord amb el principi de desenvolupament sostenible i tenint en compte els mapes i plans de gestió de perillositat i risc d'inundació existents, la no-incidència en el règim de corrents, així com la definició dels usos permesos en terrenys de domini públic hidràulic, les seves zones de servitud i policia i inundables que afecten. D'aquesta manera, de conformitat amb l'article 25.4 del TRLA, els plans de les comunitats autònomes i instruments de planejament s'han de sotmetre a l'informe previ de la Confederació Hidrogràfica del Miño-Sil.

11. A falta d'estudis específics, la cartografia de referència sobre els diferents tipus de zones inundables és la que ofereix el Sistema Nacional de Cartografia de Zones Inundables de conformitat amb el que estableix l'article 10 del Reial decret 903/2010, de 9 de juliol.

**Article 49. Risc d'inundació i planificació territorial i urbanística.**

1. La Confederació Hidrogràfica del Miño-Sil disposa dels mapes de perillositat i risc d'inundació de conformitat amb el Reial decret 903/2010, de 9 de juliol. No obstant això, els plans de les comunitats autònomes i instruments de planejament urbanístic, així com els seus instruments de desenvolupament o modificatius han d'analitzar les condicions de drenatge superficial del territori, tant de les aigües que cauen en el seu àmbit d'actuació com les de les conques vessants que l'afectin. Per a això, com a mínim han de reflectir a la part informativa:

- a) El domini públic hidràulic i les seves zones de servitud i policia.
- b) Les zones de risc d'inundació de conformitat amb els criteris que estableix l'article 48.

2. A la zona de domini públic hidràulic no s'ha d'admetre cap ús, llevat dels que preveu la legislació aplicable en matèria d'aigües, i s'ha de prohibir qualsevol tipus d'edificació, així com la realització d'obres d'infraestructura que siguin vulnerables o que puguin modificar negativament el procés d'inundació. Pel que fa als usos a la zona de servitud cal ajustar-se al que disposa l'article anterior.

Per tal de fomentar la protecció dels marges i ecosistemes riparis, cal potenciar l'ús com a espais lliures i zones verdes de les zones adjacents amb les lleres, tenint en compte el seu caràcter inundable i de suport de l'ecosistema fluvial i ripari.

Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

3. En els instruments d'ordenació del territori i planejament urbanístic, no es pot preveure ni autoritzar a les zones de flux preferent cap instal·lació o construcció, ni obstacles que alterin el règim de corrents. Només es poden autoritzar les activitats no vulnerables davant de les avingudes i que no suposin una reducció significativa de la capacitat de les vies de desguàs intens. Es consideren usos compatibles amb aquestes condicions, els següents:

- a) Els usos agraris, sense que es pugui admetre cap instal·lació o edificació, ni l'establiment d'hivernacles ni cap tipus de tancament de les parcel·les que impedeixi preservar el règim dels corrents.
- b) Els parcs, espais lliures, zones enjardinades i usos esportius a l'aire lliure, sense edificacions ni construccions de cap tipus.
- c) Els llacunatges i les estacions d'aigües residuals o potables.
- d) L'establiment longitudinal d'infraestructures de comunicació i transport, sempre que permeti la preservació del règim de corrents i es justifiqui la impossibilitat de fer un traçat alternatiu fora de la zona de flux preferent.
- e) La implantació d'infraestructures de serveis i canonades, degudament soterrades i protegides, sempre que es preservi el règim de corrents i es garanteixi la no-afectació a la qualitat de les aigües.
- f) Aquells altres usos previstos per la legislació aplicable en matèria de domini públic hidràulic.

En qualsevol cas, els usos de l'aigua vinculats a nous desenvolupaments urbanístics s'han d'haver planificat de conformitat amb l'article 22.3.a) del text refós de la Llei de sòl i rehabilitació urbana.

4. A les zones inundables, el règim d'usos establert deixa de ser aplicable quan el planejament urbanístic, amb l'informe favorable de l'Administració hidràulica, preveu l'execució de les obres necessàries a fi que les cotes definitives, resultants de la urbanització, compleixin les condicions de grau de risc d'inundació adequades per a la implantació de l'ordenació i usos establerts en el planejament indicat. En qualsevol cas, aquestes obres les ha d'autoritzar expressament la Confederació Hidrogràfica del Miño-Sil, i fins al moment en què aquestes no estiguin acabades no es poden dur a terme obres d'urbanització que siguin vulnerables davant les avingudes o que suposin una reducció significativa de la capacitat de les vies de desguàs intens.

5. Les limitacions dels usos i construccions admissibles per part del planejament urbanístic que estableix l'apartat 3 no són aplicables a les edificacions, conjunts d'edificacions o construccions que siguin objecte de protecció pel seu valor històric, artístic, arquitectònic o industrial. En qualsevol cas, el planejament urbanístic general, d'acord amb el que determini l'Administració hidràulica, ha de preveure les actuacions necessàries per a l'adopció de les mesures de protecció davant els riscos d'inundació en els àmbits esmentats, així com la programació i execució de les obres corresponents i en particular per a aquestes construccions. El planejament urbanístic general pot condicionar les actuacions de transformació dels usos o de reimplantació d'usos preexistents, a l'execució de les infraestructures necessàries a càrrec del promotor de l'actuació, que adequin el risc d'inundació a l'ordenació urbanística.

6. El planejament urbanístic general ha de subjectar al règim de fora d'ordenació les edificacions i les activitats preexistents en terrenys inclosos en el domini públic hidràulic o en la zona de servitud de lleres que no s'ajustin al que estableix l'apartat 2 d'aquest article, sempre que no estiguin incloses en algun dels supòsits que preveu l'apartat 5.



---

Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

---

7. Els plans i instruments de planejament, així com les classificacions i els usos que s'hi preveuen, que prevegin la possibilitat d'urbanitzar i estiguin afectats per la zona inundable, i no disposin d'un pla de canalització aprovat definitivament, han de ser objecte d'un estudi d'inundabilitat específic amb caràcter previ a la seva aprovació o programació. Aquest estudi ha de concloure sobre la conveniència de:

- a) Desclassificar tot el sòl esmentat o part d'aquest.
- b) Establir condicions a l'ordenació detallada per evitar la localització dels usos més vulnerables a les zones de més perillositat del sector.
- c) Fer obres de defensa que, en tot cas, s'han d'incloure en les obres d'urbanització de l'actuació.
- d) Imposar condicions a la forma i disposició de les edificacions a materialitzar dins del sector.

8. Els plans i instruments urbanístics afectats per la zona inundable han de respectar i s'han d'ajustar a les determinacions d'aquesta planificació i han de rebre l'informe de la Confederació Hidrogràfica del Miño-Sil, a l'efecte d'imposar condicions d'adequació a les futures edificacions i la realització d'actuacions de defensa que es considerin prioritàries.

9. En cap cas els plans o instruments de planejament urbanístic poden donar lloc a un increment significatiu del risc d'inundació en l'àrea, terme municipal on tinguin lloc o en els municipis adjacents.

10. En la gestió d'un esdeveniment d'inundació, en l'operació dels òrgans de desguàs dels embassaments de la conca s'ha d'actuar d'acord amb el que estableix l'article 49 del Reglament de l'administració pública de l'aigua i de la planificació hidrològica aprovat pel Reial decret 927/1988, de 29 de juliol.

A fi de minimitzar els danys aigües avall dels embassaments existents, en el conjunt d'operacions destinades a la gestió d'una avinguda en un determinat tram de riu situat aigües avall d'un embassament, o sistema d'embassaments, les maniobres dels òrgans de desguàs s'han de realitzar amb l'objectiu que el cabal màxim desaiuat no superi, durant el període de durada de l'episodi, el cabal màxim d'entrada estimat.

**Article 50. Protecció contra les sequeres.**

Pel que fa a gestió i protecció davant de sequeres, cal ajustar-se al que disposa l'Ordre MAM/698/2007, de 21 de març, per la qual s'aproven els plans especials d'actuació en situacions d'alerta i eventual sequera en els àmbits dels plans hidrològics de conques intercomunitàries, que inclou l'àmbit territorial del Pla hidrològic de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Miño-Sil.

**Secció V. Règim economicofinancer de la utilització del domini públic hidràulic**

**Article 51. Aplicació del principi de recuperació de costos.**

El capítol 9 de la Memòria recull la informació sobre l'aplicació del principi de recuperació dels costos dels serveis de l'aigua. En qualsevol cas, només es poden establir excepcions a aquest principi si es compleixen les condicions que estableix l'article 111 bis.3 del TRLA.

---

Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

---

Capítol VIII: Programa de mesures**Article 52.** *Programa de mesures.*

El Programa de mesures d'aquest Pla hidrològic està constituït per les mesures que descriu el capítol 12 de la Memòria. Les inversions previstes als diferents horitzons temporals són les que s'indiquen al quadre que s'inclou com a apèndix 11, el desenvolupament del qual s'ha de dur a terme d'acord amb el que preveu la disposició addicional segona incorporada a la part dispositiva d'aquest Reial decret. Les mesures diverses s'agrupen en les següents tipologies:

- a) Mesures de reducció de la contaminació puntual (tipus 1).
- b) Mesures de reducció de la contaminació difusa (tipus 2).
- c) Mesures de reducció de la pressió per extracció d'aigua (tipus 3).
- d) Mesures de reducció de pressions morfològiques (tipus 4).
- e) Mesures de reducció de pressions hidrològiques (tipus 5).
- f) Mesures de conservació i millora de l'estructura i funcionament dels ecosistemes aquàtics (tipus 6).
- g) Mesures que no s'apliquen sobre una pressió concreta però sí sobre un impacte identificat (tipus 7).
- h) Mesures generals que cal aplicar sobre els sectors que actuen com a factors determinants (tipus 8).
- i) Mesures específiques de protecció d'aigua potable no lligades directament ni a pressions ni a impactes (tipus 9).
- j) Mesures específiques per a substàncies prioritàries no lligades directament ni a pressions ni a impactes (tipus 10).
- k) Mesures relacionades amb la millora de la governança (tipus 11).
- l) Mesures relacionades amb l'increment de recursos disponibles (tipus 12).
- m) Mesures de prevenció d'inundacions (tipus 13).
- n) Mesures de protecció davant d'inundacions (tipus 14).
- o) Mesures de preparació davant d'inundacions (tipus 15).
- p) Mesures de recuperació i revisió després d'inundacions (tipus 16 a 18).
- q) Mesures per satisfer altres usos associats a l'aigua (tipus 19).

Les mesures dels tipus 1 a 10 corresponen directament amb mesures d'implantació de la Directiva marc de l'aigua, afronten els problemes d'èxit dels objectius ambientals; de la mateixa manera, les mesures dels tipus 13 a 18 corresponen amb la implantació de la Directiva d'avaluació i gestió dels riscos d'inundació, afrontant problemes d'avingudes i inundacions (fenòmens extrems). Addicionalment, els problemes de governança s'enfronten a les mesures del tipus 11. L'objectiu de satisfacció de demandes, que també assumeix aquest Pla hidrològic, s'enfronta a les inversions que s'agrupen en el tipus 12. D'altra banda, s'inclouen en el tipus 19 altres inversions paral·leles que, encara que no siguin mesures pròpies del Pla, afecten l'evolució dels usos de l'aigua i determinen la necessitat d'altres tipus de mesures d'entre els anteriorment assenyalats.

Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

Capítol IX: Organització i procediment per fer efectiva la participació pública

**Article 53.** *Organització i procediment per fer efectiva la participació pública.*

1. L'organisme de conca ha d'establir el sistema organitzatiu i el cronograma marc associats al desenvolupament dels procediments d'informació pública, consulta pública i participació activa per al seguiment i revisió d'aquest Pla hidrològic.
2. L'organisme de conca ha de coordinar els processos d'informació pública, consulta pública i participació activa, així com el corresponent al d'avaluació ambiental estratègica per a la revisió del Pla hidrològic.
3. Els mètodes i tècniques de participació a usar en les diferents fases del procés han de ser, entre d'altres, entrevistes, jornades de portes obertes, reunions bilaterals, tallers, participació interactiva, taules sectorials i multisectorials, conferències i taules rodones.
4. Els punts de contacte per a la consulta i l'obtenció de documentació i informació relacionada amb el Pla durant els processos d'informació pública, consulta pública i participació activa del Pla hidrològic han de ser:
  - a) La seu de l'organisme de conca a Ourense, i les seves respectives delegacions i serveis provincials a Ourense, Ponferrada (Lleó), Lugo, Monforte de Lemos (Lugo) i Porriño (Pontevedra).
  - b) La pàgina web de l'organisme de conca.
  - c) La pàgina web del Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient.

Tots estan recollits al capítol 17 de la Memòria d'aquest Pla hidrològic.

Capítol X: Seguiment del Pla hidrològic

**Article 54.** *Seguiment del Pla hidrològic.*

Juntament amb la documentació que, de conformitat amb l'article 87.4 del RPH s'ha de sotmetre a la consideració del Consell de l'Aigua de la Demarcació, s'ha d'incloure la taula d'indicadors de seguiment que figura a l'apèndix 14.

Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

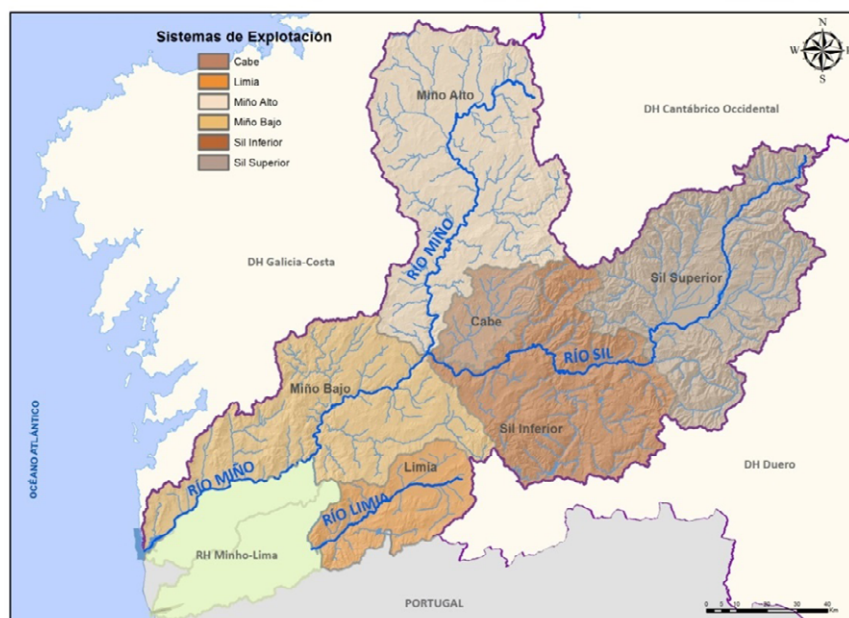
**Apèndixs a la Normativa:**

1. Sistemes d'exploració de recursos
2. Masses d'aigua superficial
3. Indicadors, límits de canvi de classe per als elements de qualitat de les masses d'aigua superficial i requisits addicionals
4. Masses d'aigua subterrània
5. Usos de l'aigua
6. Cabals ecològics
7. Assignació i reserva de recursos
8. Dotacions de recursos segons usos
9. Reserves naturals fluvials
10. Objectius mediambientals
11. Programa de mesures
12. Àbac per al càlcul de cabals d'avinguda
13. Criteris per a l'avaluació de la franquejabilitat
14. Requisits addicionals de publicitat (Article 26, Llei 21/2013)

## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

## APÈNDIX 1. SISTEMES D'EXPLOTACIÓ DE RECURSOS

Codi del sistema d'exploració	Nom del sistema d'exploració
ES010SEXP1	Sistema Miño Alto
ES010SEXP2	Sistema Miño Bajo
ES010SEXP3	Sistema Sil Superior
ES010SEXP4	Sistema Sil Inferior
ES010SEXP5	Sistema Cabe
ES010SEXP6	Sistema Limia



## APÈNDIX 2. MASSES D'AIGUA SUPERFICIAL

## Apèndix 2.1. Tipologies de masses d'aigua superficial.

CODI TIPOLOGIA	DESCRIPCIÓ DEL TIPUS	NRE. DE MASSES
R-T21	Rius cantabroatlàntics silícis	109
R-T25	Rius de muntanya humida silícia	42
R-T26	Rius de muntanya humida calcària	2
R-T27	Rius d'alta muntanya	9
R-T28	Eixos fluvials principals cantabroatlàntics silícis	12
R-T30	Rius costaners cantabroatlàntics	4
R-T31	Petits eixos cantabroatlàntics silícis	26
L-T24	Interior en conca de sedimentació, d'origen fluvial, tipus plana d'inundació, mineralització baixa o mitjana	1
AT-T08	Estuari atlàntic intermareal amb dominància del riu sobre l'estuari	2

## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

CODI TIPOLOGIA	DESCRIPCIÓ DEL TIPUS	NRE. DE MASSES
AC-T17	Aigües costaneres atlàntiques exposades amb aflorament intens	2
R-T21-HM	Rius cantabroatlàntics silicis. Molt modificats	9
R-T25-HM	Rius de muntanya humida silícia. Molt modificats	7
R-T26-HM	Rius de muntanya humida calcària. Molt modificats	1
R-T28-HM	Eixos fluvials principals cantabroatlàntics silicis. Molt modificats	8
R-T31-HM	Petits eixos cantabroatlàntics silicis. Molt modificats	13
E-T01	Monomíctic, silici de zones humides, amb temperatura mitjana anual menor de 15°C, que pertanyen a rius de capçalera i trams alts.	15
E-T03	Monomíctic, silici de zones humides, pertanyents a rius de la xarxa principal.	12
E-T07	Monomíctic, calcari de zones humides, amb temperatura mitjana anual inferior a 15°C, pertanyents a rius de capçalera i trams alts.	3
E-T09	Monomíctic, calcari de zones humides, que pertanyen a rius de la xarxa principal	2

## Apèndix 2.2. Identificació de masses d'aigua superficial.

## Apèndix 2.2.1. Masses d'aigua superficial naturals categoria riu.

Codi UE de la massa d'aigua (ES010MSPF+)	Nom de la massa d'aigua	Codi tipologia	Longitud (km)
ES372MAR000010	Riu Miño I	R-T21	50,09
ES372MAR000020	Riu Pequeno I	R-T21	20,69
ES372MAR000051	Riu Miño III	R-T31	9,50
ES372MAR000052	Riu Miño II	R-T31	17,37
ES375MAR000030	Riu Azumara	R-T21	42,40
ES377MAR000040	Riu Anllo	R-T21	47,53
ES378MAR000060	Riu Lea	R-T21	48,15
ES378MAR000220	Riu Miño IV	R-T28	26,77
ES378MAR000221	Riu Miño V	R-T28	15,34
ES378MAR000222	Riu Miño VI	R-T28	7,15
ES378MAR000223	Riu Miño VII	R-T28	8,68
ES381MAR000070	Riu Tamoga I	R-T21	29,37
ES381MAR000080	Riu Tamoga II	R-T31	15,06
ES383MAR000090	Riu Trimaz	R-T21	26,10
ES383MAR000100	Riu Ladra I	R-T21	17,81
ES384MAR000110	Riu Labrada	R-T21	37,21
ES385MAR000120	Riu Ladra II	R-T31	39,75
ES386MAR000130	Riu Roca	R-T21	13,38
ES386MAR000140	Riu Ladroil	R-T21	29,07
ES386MAR000150	Riu Parga	R-T21	29,17
ES388MAR000160	Rierol de Santa Marta	R-T21	16,13
ES389MAR000170	Rius Narla i Lodoso	R-T21	30,78
ES389MAR000180	Riu Narla	R-T31	15,80
ES390MAR000200	Riu Mera	R-T21	15,16
ES391MAR000210	Riu Chamoso	R-T31	48,94
ES392MAR000230	Rierol de Villamoure	R-T21	9,27
ES393MAR000240	Riu Neira I	R-T21	23,12
ES393MAR000260	Riu Neira II i Riu Sarria	R-T31	69,91
ES395MAR000250	Rierol d'Armea	R-T21	11,94
ES396MAR000270	Riu Sarria	R-T21	21,86
ES397MAR000280	Riu Pequeno II	R-T21	11,63
ES398MAR000290	Riu Do Ferreiros	R-T21	9,49
ES400MAR000300	Riu Tordea II	R-T31	9,48

## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

Codi UE de la massa d'aigua (ES010MSPF+)	Nom de la massa d'aigua	Codi tipologia	Longitud (km)
ES400MAR000310	Riu Tordea I	R-T21	36,56
ES400MAR000320	Riu Mazadan	R-T21	9,69
ES402MAR000330	Riu Neira III	R-T28	6,34
ES403MAR000340	Riu Ferreira I	R-T21	30,82
ES403MAR000350	Riu Ferreira II	R-T31	16,26
ES403MAR000360	Rego de Samai	R-T21	5,38
ES403MAR000370	Riu Lavadoiro	R-T21	9,13
ES403MAR000380	Riu Irixé	R-T21	8,47
ES404MAR000390	Riu Ferreira de Zamoelle	R-T21	13,74
ES404MAR000400	Riu Loio	R-T21	23,46
ES405MAR000410	Riu Moreda	R-T21	18,77
ES406MAR000420	Rego Ponte de Enviande	R-T21	12,21
ES406MAR000430	Riu Ponte Lama	R-T21	6,34
ES407MAR000440	Riu Sardineira	R-T21	23,79
ES409MAR000460	Riu Asma	R-T21	23,71
ES410MAR000470	Rego de Fondos	R-T21	6,96
ES410MAR000490	Riu Búbal	R-T21	28,59
ES412MAR000500	Riu Sil I	R-T26	28,62
ES412MAR000510	Riu Sil II	R-T26	5,93
ES412MAR000520	Riu de Sosas	R-T27	8,78
ES412MAR000530	Riu Bayo	R-T27	14,88
ES413MAR000540	Rierol de Caboalles	R-T27	26,48
ES414MAR000570	Riu Valdeprado	R-T27	10,53
ES414MAR000590	Rierol de Valseco	R-T27	9,29
ES414MAR000611	Riu Salentinos I	R-T27	7,04
ES414MAR000620	Riu Primout	R-T25	16,21
ES414MAR000630	Riu Velasco	R-T25	5,98
ES414MAR000640	Rierol de Castro	R-T25	8,39
ES415MAR000660	Riu Boeza I	R-T27	6,47
ES415MAR000670	Riu Boeza II	R-T25	26,30
ES418MAR000680	Riu Tremor	R-T25	44,53
ES418MAR000690	Rierol del Rial	R-T25	12,58
ES419MAR000700	Rierol de Noceda	R-T25	22,71
ES419MAR000720	Rierol de Pradoluengo	R-T25	6,84
ES419MAR000730	Rierol de la Reguera	R-T25	12,45
ES419MAR000740	Rierol de les Tejedas	R-T25	21,23
ES420MAR000750	Riu Meruelo	R-T25	31,97
ES422MAR000760	Riu Valdúeza	R-T25	21,25
ES423MAR000790	Riu Cúa I	R-T25	23,74
ES423MAR000800	Rierol d'Anllarinos	R-T25	9,25
ES423MAR000810	Rierol de Fresnedelo	R-T25	8,66
ES423MAR000820	Rierol Arribas Aguas	R-T21	6,96
ES423MAR000861	Riu Ancares II	R-T31	9,66
ES423MAR000862	Riu Cúa II	R-T31	14,63
ES423MAR000863	Riu Cúa III	R-T31	13,83
ES423MAR000864	Riu Ancares III	R-T31	8,74
ES424MAR000830	Riu Ancares I	R-T25	16,53
ES424MAR000840	Rierol del Regato	R-T21	5,50
ES424MAR000850	Rierol del Regueiro	R-T21	5,26
ES425MAR000870	Rierol Vega de Rey	R-T21	6,87
ES425MAR000880	Rierol Reguera de Naraya	R-T21	36,16
ES425MAR001002	Riu Cúa IV	R-T28	29,69
ES426MAR000890	Riu Burbia I	R-T25	28,98
ES426MAR000931	Riu Burbia II	R-T31	8,69
ES426MAR000932	Riu Burbia III	R-T31	25,11
ES427MAR000900	Riu Valcarce I	R-T21	20,19

## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

Codi UE de la massa d'aigua (ES010MSPF+)	Nom de la massa d'aigua	Codi tipologia	Longitud (km)
ES427MAR000910	Riu Barjas II	R-T21	9,49
ES427MAR000920	Riu Barjas I	R-T25	16,13
ES428MAR000940	Rierol del Couso	R-T21	8,78
ES431MAR000951	Riu Selmo I	R-T25	9,77
ES431MAR000952	Riu Selmo II	R-T25	12,83
ES431MAR000960	Riu Selmo III	R-T31	25,80
ES432MAR000980	Rierol de Valdeiro	R-T25	9,41
ES433MAR001010	Riu Cabrera II	R-T31	59,01
ES433MAR001030	Rierol de la Sierra	R-T25	5,57
ES433MAR001040	Riu Cabo I	R-T27	5,13
ES433MAR001050	Riu Silvan	R-T25	9,43
ES433MAR001060	Riu Cabo II	R-T25	6,40
ES433MAR001070	Riu Cabrera I	R-T25	14,76
ES433MAR001080	Rierol de Santa Eulalia	R-T25	7,84
ES435MAR001100	Rierol de San Xil	R-T25	6,15
ES436MAR001110	Riu Leira	R-T21	11,30
ES436MAR001120	Riu Entoma	R-T21	15,29
ES436MAR001140	Rierol de Rubiana	R-T21	5,60
ES436MAR001150	Rego Marinan	R-T21	4,37
ES436MAR001160	Rego de San Xulian	R-T21	6,69
ES437MAR001230	Riu Bibey I	R-T27	15,98
ES437MAR001270	Rierol de Barjacoba	R-T25	6,25
ES438MAR001290	Rierol de la Ribeira Grande	R-T25	8,96
ES438MAR001310	Rierol de les Fragas	R-T25	6,92
ES438MAR001320	Riu Camba II	R-T25	18,59
ES441MAR001350	Rego de San Bernabé	R-T21	9,35
ES441MAR001360	Riu de San Miguel	R-T25	10,79
ES443MAR001380	Riu Xares I	R-T25	28,51
ES446MAR001390	Rierol de Matabois	R-T25	4,15
ES446MAR001400	Riu Xares II	R-T31	5,08
ES447MAR001410	Riu de Lorzas	R-T25	6,48
ES450MAR001420	Rego de Riomaio	R-T25	6,50
ES451MAR001460	Riu Cabalar	R-T21	6,85
ES451MAR001470	Rierol de San Lázaro	R-T21	10,14
ES452MAR001500	Riu Navea I	R-T25	15,18
ES454MAR001530	Rego Quiroga	R-T21	29,66
ES454MAR001540	Riu Soldón	R-T21	24,03
ES455MAR001560	Riu Lor I	R-T25	19,62
ES456MAR001520	Riu Lor II	R-T31	45,17
ES456MAR001570	Riu Lóuzara	R-T25	24,98
ES457MAR001580	Rierol del Mazo	R-T21	8,84
ES459MAR001590	Rego de Castoi	R-T25	18,27
ES459MAR001600	Riu Edo I	R-T21	20,12
ES461MAR001640	Riu Mao III	R-T25	15,09
ES463MAR001660	Riu Cabe I	R-T21	44,96
ES464MAR001670	Riu Mao II	R-T21	25,50
ES464MAR001680	Riu Mao I	R-T21	8,66
ES464MAR001700	Rego do Val do Teixugo	R-T21	9,18
ES464MAR001710	Riu Cabe II	R-T31	31,43
ES465MAR001720	Riu Cinsa	R-T21	15,69
ES465MAR001721	Riu Barrantes	R-T21	8,85
ES465MAR001730	Rierol de Rioseco	R-T21	11,06
ES465MAR001740	Riu Carabelos	R-T21	11,35
ES465MAR001750	Riu Ferreiras	R-T21	7,95
ES465MAR001760	Riu de Monretán	R-T21	11,88
ES465MAR001770	Riu Cabe III	R-T28	9,99



## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

Codi UE de la massa d'aigua (ES010MSPF+)	Nom de la massa d'aigua	Codi tipologia	Longitud (km)
ES467MAR001800	Riu da Barra	R-T21	7,49
ES469MAR001820	Riu Barbaña	R-T21	38,12
ES472MAR001830	Riu Barbantiño I	R-T21	37,71
ES472MAR001840	Riu Barbantiño II	R-T31	4,45
ES473MAR001860	Riu Puga	R-T21	6,90
ES474MAR001870	Riu Avia I	R-T21	15,02
ES475MAR001880	Rego Cardelle I	R-T21	25,15
ES476MAR001900	Riu Baldeiras	R-T21	6,66
ES477MAR001910	Riu Viñao I	R-T21	23,33
ES477MAR001920	Riu Viñao II	R-T31	12,91
ES479MAR001930	Riu Arenteiro I	R-T21	37,56
ES479MAR001940	Riu Pedriña	R-T21	7,86
ES479MAR001990	Riu Arenteiro II	R-T31	17,64
ES480MAR001950	Rego de Varon	R-T21	9,53
ES480MAR001960	Riu Avia III	R-T28	14,45
ES480MAR001970	Rierol de Carballeda	R-T21	6,87
ES481MAR002000	Riu Brull	R-T21	6,91
ES481MAR002010	Riu Cierves	R-T21	9,68
ES482MAR002020	Riu Tioira	R-T21	21,70
ES482MAR002030	Riu Maceda	R-T21	13,17
ES482MAR002040	Riu Arnoia I	R-T21	28,78
ES482MAR002050	Riu Orille	R-T21	23,56
ES482MAR002080	Riu Arnoia II	R-T31	45,35
ES486MAR002060	Riu do Gato	R-T21	5,65
ES486MAR002070	Riu Arnoia III	R-T28	18,18
ES486MAR002090	Rierol As Sellas	R-T21	8,20
ES486MAR002100	Riu Tuño	R-T21	15,51
ES490MAR002111	Riu Gorgua	R-T21	8,72
ES490MAR002112	Riu Deva IV	R-T21	19,78
ES491MAR002140	Riu Trancoso	R-T21	9,62
ES493MAR002130	Riu Ribadil	R-T21	10,21
ES494MAR002150	Riu Deva V	R-T21	21,35
ES495MAR002160	Riu Loveiro	R-T21	6,83
ES495MAR002170	Riu Termes	R-T21	5,87
ES496MAR002180	Riu Tea I	R-T21	22,86
ES496MAR002190	Riu Alen	R-T21	5,47
ES496MAR002200	Riu Xabriña	R-T21	13,49
ES496MAR002210	Riu Borbén	R-T21	8,50
ES496MAR002220	Riu Tea II	R-T31	26,97
ES498MAR002230	Riu Uma	R-T21	16,23
ES500MAR002240	Riu Tea III	R-T28	5,48
ES501MAR002250	Riu Caselas	R-T30	7,69
ES501MAT000240	Riu Miño IX	R-T28	16,15
ES502MAR002270	Riu Louro III	R-T21	10,52
ES502MAR002281	Riu Louro II	R-T21	7,62
ES502MAR002291	Riu Louro I	R-T31	13,28
ES503MAR002300	Riu da Furnia	R-T30	8,98
ES503MAR002310	Riu Cereixo da Brina	R-T30	12,30
ES503MAT000250	Riu Miño X	R-T28	12,59
ES504MAR002320	Riu Carballo	R-T30	16,53
ES511MAR002370	Riu Bidueiro	R-T21	11,40
ES511MAR002380	Riu Cadones	R-T21	14,84
ES511MAR002390	Riu Firbeda	R-T21	12,06
ES511MAR002410	Riu Grau	R-T21	12,71
ES512MAR002420	Riu Salas I	R-T25	16,13
ES512MAR002450	Riu Cabaleiro	R-T21	5,94

## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

Codi UE de la massa d'aigua (ES010MSPF+)	Nom de la massa d'aigua	Codi tipologia	Longitud (km)
ES513MAR002460	Riu Pacín	R-T21	17,80
ES513MAR002480	Riu Caldo	R-T21	10,49
ES513MAR002490	Riu Laboreiro	R-T21	8,90

## Apèndix 2.2.2. Masses d'aigua superficial naturals categoria llac.

Codi UE de la massa d'aigua	Nom de la massa d'aigua	Codi tipologia	Superfície (km <sup>2</sup> )
ES010MSPFES432MAL000010	Llacs de Carucedo	L-T24	0,45

## Apèndix 2.2.3. Masses d'aigua superficial naturals categoria aigües de transició.

Codi UE de la massa d'aigua	Nom de la massa d'aigua	Codi tipologia	Superfície (km <sup>2</sup> )
ES010MSPFES503MAT000260	Estuari del Miño_tram2	AT-T08	9,74
ES010MSPFES505MAT000270	Estuari del Miño_tram1	AT-T08	5,23

## Apèndix 2.2.4. Masses d'aigua superficial naturals categoria aigües costaneres.

Codi UE de la massa d'aigua	Nom de la massa d'aigua	Codi tipologia	Superfície (km <sup>2</sup> )
ES010MSPFES000MAC000010	A Guarda	AC-T17	15,33
ES010MSPFES000MAC000020	Internacional Miño	AC-T17	5,52

## Apèndix 2.2.5. Masses d'aigua superficial molt modificades categoria riu.

Codi UE de la massa d'aigua (ES010MSPF+)	Nom de la massa d'aigua	Categoria	Codi tipologia	Superfície (km <sup>2</sup> )	Longitud (km)
ES507MAR002332	Rierol de Faramontaos	Riu	R-T21-HM	-	26,02
ES432MAR000990	Rierol del Belin	Riu	R-T26-HM	-	3,49
ES414MAR000770	Fuente del Azufre	Riu	R-T28-HM	-	7,19
ES436MAR001200	Rego de Candís	Riu	R-T21-HM	-	10,67
ES479MAR001980	Riu Avia II	Riu	R-T31-HM	-	5,03
ES433MAR001020	Riu Benuza	Riu	R-T25-HM	-	13,14
ES437MAR001250	Riu Bibeí II	Riu	R-T25-HM	-	6,10
ES451MAR001440	Riu Bibeí IV	Riu	R-T28-HM	-	24,95
ES437MAR001220	Riu Bibeí III	Riu	R-T31-HM	-	20,29
ES418MAR000710	Riu Boeza III	Riu	R-T31-HM	-	42,22
ES414MAR000780	Riu Boeza IV	Riu	R-T28-HM	-	5,18
ES438MAR001280	Riu Camba I	Riu	R-T31-HM	-	13,31
ES436MAR001211	Riu Casaio I	Riu	R-T25-HM	-	14,94
ES436MAR001212	Riu Casaio II	Riu	R-T21-HM	-	12,50
ES440MAR001341	Riu Conselo	Riu	R-T25-HM	-	9,01
ES440MAR001343	Riu Conso I	Riu	R-T25-HM	-	10,86
ES440MAR001342	Riu Conso II	Riu	R-T25-HM	-	7,71
ES510MAR002350	Riu de la Lagoa de Antela	Riu	R-T21-HM	-	35,09

## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

Codi UE de la massa d'aigua (ES010MSPF+)	Nom de la massa d'aigua	Categoria	Codi tipologia	Superfície (km <sup>2</sup> )	Longitud (km)
ES390MAR000190	Riu Fervedoira	Riu	R-T21-HM	-	12,58
ES507MAR002331	Riu Limia I a Alta Limia	Riu	R-T21-HM	-	22,77
ES510MAR002362	Riu Limia II	Riu	R-T31-HM	-	9,79
ES510MAR002363	Riu Limia III a O'Toxal	Riu	R-T31-HM	-	8,45
ES510MAR002361	Riu Limia IV	Riu	R-T31-HM	-	5,05
ES468MAR001810	Riu Lonia	Riu	R-T21-HM	-	40,47
ES461MAR001610	Riu Mao IV	Riu	R-T31-HM	-	8,46
ES494MAR002260	Riu Miño VIII	Riu	R-T28-HM	-	40,44
ES452MAR001481	Riu Navea II	Riu	R-T31-HM	-	8,93
ES452MAR001482	Riu Navea III	Riu	R-T31-HM	-	12,29
ES509MAR002342	Riu Nocelo I	Riu	R-T21-HM	-	11,59
ES509MAR002341	Riu Nocelo II	Riu	R-T21-HM	-	6,09
ES512MAR002440	Riu Salas II	Riu	R-T31-HM	-	10,47
ES414MAR000612	Riu Salentinos II	Riu	R-T25-HM	-	6,72
ES414MAR000560	Riu Sil III	Riu	R-T31-HM	-	15,74
ES414MAR000580	Riu Sil IV	Riu	R-T28-HM	-	23,96
ES425MAR001001	Riu Sil V	Riu	R-T28-HM	-	25,84
ES436MAR001130	Riu Sil VI	Riu	R-T28-HM	-	9,81
ES436MAR001180	Riu Sil VII	Riu	R-T28-HM	-	7,22
ES450MAR001450	Riu Xares III	Riu	R-T31-HM	-	11,58
ES438MAR001300	Embassament As Portas	Riu (embassament)	E-T01	11,81	75,95
ES511MAR002400	Embassament das Conchas	Riu (embassament)	E-T01	5,68	44,61
ES475MAR001890	Embassament d'Albarellos	Riu (embassament)	E-T01	2,77	39,17
ES441MAR001370	Embassament de Bao	Riu (embassament)	E-T01	7,82	71,09
ES403MAR000450	Embassament de Belesar	Riu (embassament)	E-T03	17,24	169,96
ES472MAR001850	Embassament de Castrelo	Riu (embassament)	E-T03	8,50	65,43
ES440MAR001330	Embassament de Cenza	Riu (embassament)	E-T01	2,47	11,49
ES452MAR001490	Embassament de Chandrexa de Queixa	Riu (embassament)	E-T01	2,33	19,90
ES461MAR001620	Embassament d'Edrada-Mao	Riu (embassament)	E-T01	0,95	8,58
ES480MAR002120	Embassament de Frieira	Riu (embassament)	E-T03	4,34	65,03
ES413MAR000550	Embassament de les Rozas	Riu (embassament)	E-T07	1,53	12,31
ES461MAR001630	Embassament de Leboreiro	Riu (embassament)	E-T01	0,57	8,28
ES511MAR002470	Embassament de Lindoso	Riu (embassament)	E-T03	9,92	90,84
ES414MAR000600	Embassament de Matalavilla	Riu (embassament)	E-T01	1,84	9,26
ES452MAR001510	Embassament de Montefurado	Riu (embassament)	E-T03	0,65	19,66
ES430MAR000970	Embassament de Peñarrubia	Riu (embassament)	E-T09	1,20	18,29

## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

Codi UE de la massa d'aigua (ES010MSPF+)	Nom de la massa d'aigua	Categoria	Codi tipologia	Superfície (km <sup>2</sup> )	Longitud (km)
ES437MAR001260	Embassament de Pías o San Agustín	Riu (embassament)	E-T01	0,65	7,27
ES450MAR001430	Embassament de Prada	Riu (embassament)	E-T01	5,82	52,74
ES432MAR001090	Embassament de Pumares	Riu (embassament)	E-T09	0,83	24,87
ES512MAR002430	Embassament de Salas	Riu (embassament)	E-T01	4,69	25,70
ES457MAR001650	Embassament de San Estevo	Riu (embassament)	E-T03	7,04	112,39
ES436MAR001190	Embassament de San Martiño	Riu (embassament)	E-T03	1,67	23,43
ES465MAR001780	Embassament de San Pedro	Riu (embassament)	E-T03	0,51	17,15
ES437MAR001240	Embassament de San Sebastián	Riu (embassament)	E-T01	1,70	13,13
ES436MAR001170	Embassament de Santiago	Riu (embassament)	E-T03	0,56	23,99
ES454MAR001550	Embassament de Sequeiros	Riu (embassament)	E-T03	1,14	25,95
ES410MAR001790	Embassament de Velle	Riu (embassament)	E-T03	2,34	42,29
ES464MAR001690	Embassament de Vilasouto	Riu (embassament)	E-T07	1,06	11,24
ES414MAR000650	Embassament del Bárcena	Riu (embassament)	E-T01	9,53	32,31
ES408MAR000480	Embassament Os Peares	Riu (embassament)	E-T03	4,84	58,26

## Apèndix 2.2.6. Masses d'aigua superficial artificials categoria llac.

Codi UE de la massa d'aigua	Nom de la massa d'aigua	Codi tipologia	Superfície (km <sup>2</sup> )
ES010MSPFES386MAL000010	Llac Guitiriz o San Xoan	E-T01	0,03
ES010MSPFES432MAL000020	Llac de Campañana	E-T07	0,97

## Apèndix 2.2.7. Masses d'aigua superficial transfrontereres.

Entre les masses d'aigua definides prèviament, tenen la consideració de masses d'aigua transfrontereres de la demarcació hidrogràfica Internacional del Miño-Sil, d'acord amb la definició que recull l'article 1.1.c) del Conveni sobre cooperació per a la protecció i l'aprofitament sostenible de les aigües de les conques hidrogràfiques hispanoportugueses, fet «ad referendum» a Albufeira el 30 de novembre de 1998, totes les masses d'aigua superficial que assenyalen, travessen o es troben situades a les fronteres entre Espanya i Portugal. En el cas que desemboquin directament al mar, el límit d'aquestes aigües és l'establert convencionalment entre les parts.

## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

Codi de la massa d'aigua (Espanya)	Codi de la massa d'aigua (Portugal)	Caràcter	Nom de la massa d'aigua (Espanya)	Categoria	Naturalesa
ES000MAC00020	PTCOST20	Fronterera	Internacional Miño	COSTANERA	NATURAL
ES491MAR002140	PT01MIN0001I	Fronterera	Riu Trancoso	RIU	NATURAL
ES494MAR002260	PT01MIN0006I	Fronterera	Riu Miño VIII	RIU	MOLT MODIFICAT
ES501MAT000240	PT01MIN0014I	Fronterera	Riu Miño IX	RIU	NATURAL
ES503MAT000250	PT01MIN0016I	Fronterera	Riu Miño X	RIU	NATURAL
ES503MAT000260	PT01MIN0018	Fronterera	Estuari del Miño_tram2	TRANSICIÓ	NATURAL
ES505MAT000270	PT01MIN0023	Fronterera	Estuari del Miño_tram1	TRANSICIÓ	NATURAL
ES511MAR002470	PT01LIM0028	Transfronterera	Embassament de Lindoso	RIU	MOLT MODIFICAT
ES512MAR002430	PT01LIM0060	Transfronterera	Embassament de Salas	RIU	MOLT MODIFICAT
ES513MAR002490	PT01LIM0024I	Fronterera	Riu Laboreiro	RIU	NATURAL

### APÈNDIX 3. INDICADORS, LÍMITS DE CANVI DE CLASSE PER ALS ELEMENTS DE QUALITAT DE LES MASSES D'AIGUA SUPERFICIAL I REQUISITS ADDICIONALS

#### Apèndix 3.1. Indicadors per a l'avaluació de l'estat de les masses d'aigua de la categoria riu (llevat d'embassaments) addicionals als que preveu el RD 817/2015.

	Tipus d'element de qualitat	Element de qualitat	Indicador	Acrònim
Estat ecològic	Biològic	Fauna ictiològica	Índex d'integritat biòtica de peixos	IBIMED
		Hidromorfològic	Règim hidrològic	Cabal ecològic
	Índexs d'alteració hidrològica			
	Connexió amb les aigües subterrànies			
	Continuïtat del riu		Longitud mitjana lliure de barreres artificials	
			Tipologia de les barreres	
			Índex d'hàbitat fluvial	IHF
	Químics i fisicoquímics generals	Condicions generals: Condicions d'oxigenació	DBO <sub>5</sub> (mgO <sub>2</sub> /L)	
		Condicions generals: Salinitat	Conductivitat elèctrica a 20°C mitjana (µS/cm)	
			Opcional: duresa total, clorurs i sulfats	
		Condicions generals: Estat d'acidificació	Opcional: alcalinitat (mg CaCO <sub>3</sub> /L)	
	Condicions generals: Nutrients	Opcional: nitrogen total i fòsfor total (mg/L)		
	Substàncies individuals	Contaminants específics	Substàncies preferents de l'annex V del Reial decret 817/2015, d'11 de setembre.	

#### Apèndix 3.2. Indicadors per a l'avaluació de l'estat de les masses d'aigua de la categoria llac (llevat d'embassaments) addicionals als que preveu el RD 817/2015.

	Tipus d'element de qualitat	Element de qualitat	Indicador
Estat ecològic	Biològics	Composició, abundància i biomassa de fitoplàncton	Percentatge de cianobacteris (%)
		Composició i abundància d'altra flora aquàtica <sup>(1)</sup>	Presència/absència de macròfits introduïts
		Fauna bentònica d'invertebrats	Índex de Shannon Riquesa taxonòmica

## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

Tipus d'element de qualitat	Element de qualitat	Indicador	
Hidromorfològics	Fauna ictiològica	Proporció d'individus d'espècies autòctones	
	Règim hidrològic	Requeriment hídric ambiental	
		Fluctuació del nivell	
	Condicions morfològiques	Variació mitjana de la profunditat	
		Indicador de vegetació riberenca	
	Químics i fisicoquímics generals	Condicions generals: Condicions tèrmiques	Temperatura de l'aigua (°C)
		Condicions generals: Condicions oxigenació	Oxigen dissolt (mg/L)
			Taxa de saturació de l'oxigen (%)
		Condicions generals: Salinitat	Conductivitat elèctrica a 20°C (µS/cm)
		Condicions generals: Estat d'acidificació	Alcalinitat (mg CaCO <sub>3</sub> /L)
Amoni total (mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L)			
Condicions generals: Nutrients		Nitrats (mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L)	
		Fosfats (mg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> /L)	
	Opcional: Nitrogen total i fòsfor total (mg/L)		
Substàncies individuals	Contaminants específics	Substàncies preferents de l'annex V del Reial decret 817/2015, d'11 de setembre.	

(1) Per a la combinació dels indicadors s'ha d'aplicar el protocol de laboratori i càlcul de mètriques d'altre tipus de flora aquàtica (macròfits) en llacs. Codi: OFALAM-2013.

**Apèndix 3.3. Indicadors per a l'avaluació de l'estat de les masses d'aigua de la categoria aigües de transició, addicionals als que preveu el RD 817/2015.**

Tipus d'element de qualitat	Element de qualitat	Indicador	Acrònim		
Estat ecològic	Biològics	Flora aquàtica: Macroalgues	Recobriments		
			Cobertura de macroalgues oportunistes	CMO	
		Flora aquàtica: Angiospermes	Recobriments		
		Peixos	Índex de qualitat ecològica per a peixos	CEP	
	Hidromorfològics	Fauna bentònica d'invertebrats	Índex multimètric específic del tipus		
			Condicions morfològiques	Variació de la profunditat	
				Percentatge de la superfície amb substrat tou	
		Superfície de la zona intermareal			
		Règim de mareas		Cabal ecològic o necessitats hídriques	
			Temps de residència		
			Exposició a l'onatge		
	Químics i fisicoquímics generals	Condicions generals: Transparència	Velocitat mitjana		
			Sòlids en suspensió (mg/L)		
			Terbolesa (NTU)		
		Condicions generals: Condicions tèrmiques	Profunditat disc de Secchi (m)		
			Temperatura de l'aigua (°C)		
		Condicions generals: Condicions oxigenació	Oxigen dissolt (mg/L)		
			Taxa de saturació de l'oxigen (%)		
		Condicions generals: Salinitat	Salinitat UPS (mg/L)		
Condicions generals: Nutrients	Nitrats + nitrats (mg/L)				
		Fòsfor reactiu soluble (µg/L)	Fòsfor		
Substàncies individuals	Contaminants específics	Substàncies preferents de l'annex V del Reial decret 817/2015, d'11 de setembre.			

## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

**Apèndix 3.4. Indicadors per a l'avaluació de l'estat de les masses d'aigua costaneres, addicionals als que preveu el RD 817/2015.**

	Tipus d'element de qualitat	Element de qualitat	Indicador	Acrònim
Estat ecològic	Biològics	Fitoplàncton	Recompte de cèl·lules per tàxons	
		Flora aquàtica: Angiospermes	Recobriment	
		Fauna bentònica d'invertebrats	Índex multimètric específic del tipus	METI
	Hidromorfològics	Condicions morfològiques	Pendent mitjà, característiques granulomètriques (D50)	
		Règim de mareas	Profunditat màxima i mínima	PMVE-BMVE
			Amplada de la zona intermareal entre la plenamar viva equinoccial (PMVE) i la baixamar viva equinoccial (BMVE)	
			Grau d'exposició a l'onatge	
			Velocitat dels corrents dominants	
			Direcció dels corrents dominants	
	Químics i fisicoquímics generals	Condicions generals: transparència	Sòlids en suspensió	
			Terbolesa (NTU)	
			Profunditat disc de Secchi (m)	
		Condicions generals: Condicions tèrmiques	Temperatura de l'aigua (°C)	
		Condicions generals: Condicions oxigenació	Oxigen dissolt (mg/L)	
			Taxa de saturació de l'oxigen (%)	
		Condicions generals: Salinitat	Salinitat UPS (mg/L)	
		Condicions generals: Nutrients	Nitrogen total (µmol N/L)	
			Nitrats + nitrits (µmol/L)	
	Nitrogen inorgànic dissolt (µmol/L)		DIN	
	Fòsfor total (µmol/L)			
		Fòsfor reactiu soluble (µmol/L)		
Substàncies individuals	Contaminants específics	Substàncies preferents de l'annex V del Reial decret 817/2015, d'11 de setembre.		

**Apèndix 3.5. Indicadors per a l'avaluació de l'estat de les masses d'aigua artificials i molt modificades assimilables a llacs (embassaments) addicionals als que preveu el RD 817/2015.**

	Tipus d'element de qualitat	Element de qualitat	Indicador
Potencial ecològic	Hidromorfològics	Règim hidrològic	Aportació de cabal mitjà
			Sortides de l'embassament
			Variació de volum interanual
			Nivell d'aigua mitjà
			Temps de permanència
		Condicions morfològiques	Variació mitjana de la profunditat
	Químics i fisicoquímics generals	Condicions generals: Transparència	Profunditat de visió del disc de Secchi (m)
		Condicions generals: Condicions tèrmiques	Temperatura de l'aigua (°C)
		Condicions generals: Condicions oxigenació	Oxigen dissolt (mg/L)
			Taxa de saturació de l'oxigen (%)
		Condicions generals: Salinitat	Conductivitat elèctrica a 20°C (µS/cm)
		Condicions generals: Estat d'acidificació	pH
		Condicions generals: Nutrients	Alcalinitat (mg CaCO <sub>3</sub> /L)
			Amoni total (mg NH <sub>4</sub> /L)
			Nitrats (mg NO <sub>3</sub> /L)
			Fosfats (mg PO <sub>4</sub> /L)
	Opcional: Nitrogen total, nitrogen Kjeldahl i fòsfor total (mg/L)		
Substàncies individuals	Contaminants específics	Substàncies preferents de l'annex V del Reial decret 817/2015, d'11 de setembre.	

## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

**Apèndix 3.6. Condicions de referència i límits de canvi de classe d'estat per als indicadors dels elements de qualitat de rius naturals, addicionals als que preveu el RD 817/2015. Són també aplicables com a límits de canvi de classe de potencial per a rius molt modificats (llevat d'embassaments).**

TIPUS D'ELEMENT DE QUALITAT	ELEMENT DE QUALITAT	INDICADOR	UNITAT	CODI TIPUS	CR/CET	LÍMITS CANVI CLASSE <sup>(2)</sup>	
						MB/B	B/MOD
Hidromorfològic	Condicions morfològiques	IHF		R-TXX, R-TXX-HM (tots)	66	60 (0,91)	
Químics i fisicoquímics generals	Condicions generals: Oxigenació	DBO <sub>5</sub> <sup>(1)</sup>	mg/L	R-TXX, R-TXX-HM (tots)		3	5
	Condicions generals: Salinitat	Conductivitat elèctrica a 20°C de mitjana	µS/cm	R-T21, R-T21-HM	40	100	<300
				R-T25, R-T25-HM	30	100	<350
				R-T26, R-T26-HM	230	<300	<450
				R-T27	60	<300	<300
				R-T28, R-T28-HM	130	<200	<300
				R-T30	80	<150	<300
R-T31, R-T31-HM	100	<150	<300				
Condicions generals: Nutrients	Fòsfor total <sup>(1)</sup>	mg/L	R-TXX, R-TXX-HM (tots)		0,1	0,4	

CR: Condició de referència; CET: Condició específica del tipus; MB: Molt bo; B: Bo; MOD: Moderat.

<sup>(1)</sup> Per a aquests indicadors fisicoquímics generals no es disposa de condicions de referència ni d'una variació dels rangs corresponents al bon estat per tipologia. Els valors límit es refereixen a valor mitjà anual.

<sup>(2)</sup> Per a indicador hidromorfològic: valor límit (entre parèntesi RCE). Per a fisicoquímics: valors límit de concentració

**Apèndix 3.7. Condicions de referència i límits de canvi de classe d'estat per als indicadors dels elements de qualitat d'aigües de transició, addicionals als que preveu el RD 817/2015.**

TIPUS D'ELEMENT DE QUALITAT	ELEMENT DE QUALITAT	INDICADOR	UNITAT	CODI TIPUS	CR/Cet	límits canvi de classe VALORS LÍMIT (RCE)	
						MB/B	B/MOD
Químics i fisicoquímics generals	Condicions generals: Transparència	Sòlids en suspensió	mg/L	AT-T08	12	15 (0,8)	18,5 (0,65)
		Terbolesa	NTU	AT-T08	8	10 (0,8)	12,3 (0,65)
	Condicions generals: Oxigenació	Saturació d'oxigen	%	AT-T08	81	67,23 (0,83)	54,27 (0,67)

CR: Condició de referència; CET: Condició específica del tipus; MB: Molt bo; B: Bo; MOD: Moderat

**Apèndix 3.8. Condicions de referència i límits de canvi de classe d'estat per als indicadors dels elements de qualitat d'aigües costaneres, addicionals als que preveu el RD 817/2015.**

TIPUS D'ELEMENT DE QUALITAT	ELEMENT DE QUALITAT	INDICADOR	UNITAT	CODI TIPUS	CR/CET	LÍMITS CANVI CLASSE <sup>(1)</sup>	
						MB/B	B/MOD
Biològics	Fauna bentònica d'invertebrats	BOPA		AC-T17		0,78	0,44
Químics i fisicoquímics generals	Condicions generals: Transparència	Sòlids en suspensió	mg/L	AC-T17	6	7,5 (0,8)	9,2 (0,65)
		Terbolesa	NTU	AC-T17	2	2,5 (0,8)	3,1 (0,65)
	Condicions generals: Oxigenació	Saturació d'oxigen	%	AC-T17	81	67,23 (0,83)	54,27 (0,67)
	Condicions generals: Nutrients	Nitrats	µmol/L	AC-T17	8,17	9,84	12,19
		Nitrits	µmol/L	AC-T17	0,7	0,84	1,04



## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

TIPUS D'ELEMENT DE QUALITAT	ELEMENT DE QUALITAT	INDICADOR	UNITAT	CODI TIPUS	CR/CET	LÍMITS CANVI CLASSE <sup>(1)</sup>	
						MB/B	B/MOD
		Amoni	µmol/L	AC-T17	2,19	2,64	3,27
		DIN (nitrogen inorgànic dissolt)	µmol/l	AC-T17	10,39	12,52	15,51
		Fosfats	µmol/L	AC-T17	0,65	0,78	0,97

CR: Condició de referència; CET: Condició específica del tipus; MB: Molt bo; B: Bo; MOD: Moderat

<sup>(1)</sup> Valors límit (entre parèntesi RCE)

**Apèndix 3.9. Límits de canvi de classe per als indicadors dels elements de qualitat de masses d'aigua molt modificades i artificials assimilables a llacs (embassaments), addicionals als que preveu el RD 817/2015.**

TIPUS D'ELEMENT DE QUALITAT	ELEMENT DE QUALITAT	INDICADOR	UNITAT	CODI TIPUS	LÍMIT CANVI CLASSE (CONCENTRACIÓ)
					B-SUP/MOD
Químics i fisicoquímics generals	Condicions generals: Nutrients	Amoni total	mg/L	E-T01, E-T03, E-T07, E-T09	0,5
		Nitrats	mg/L	E-T01, E-T03, E-T07, E-T09	20
		Fòsfor total	mg P/L	E-T01, E-T03, E-T07, E-T09	0,08
		Fosfats	mg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> /L	E-T01, E-T03, E-T07, E-T09	0,05

SUP: Superior; B: Bo; MOD: Moderat

**Apèndix 3.10. Condicions de referència i límits de canvi de classe de potencial ecològic per als indicadors dels elements de qualitat de masses d'aigua de la categoria riu molt modificades (llevat d'embassaments).**

TIPUS ELEMENT DE QUALITAT	ELEMENT DE QUALITAT	INDICADOR	CODI TIPUS	CR/CET	LÍMIT CANVI DE CLASSE <sup>(1)</sup>			
					MAX/B	B/MOD	MOD/DEF	DEF/DOL
Biològics	Macroinvertebrats	Multimètric de tipus específic	R-T21-HM	6,026	5,3	3,61 (0,6)		
			R-T25-HM	6,026	5,3	3,61 (0,6)		
			R-T28-HM	6,182	5,44	3,71 (0,6)		
			R-T31-HM	5,98	5,26	3,59 (0,6)		
		IBMWP	R-T25-HM	217	(0,71)	(0,44)	(0,26)	(0,11)
	R-T26-HM		204	(0,88)	(0,53)	(0,31)	(0,13)	
	Altra flora aquàtica: Macròfits	IBMR	R-T26-HM	11,5	(0,97)	(0,73)	(0,48)	(0,24)

MÀX.: Màxim; B: Bo; MOD: Moderat; DEF: Deficient; DOL: Dolent.

<sup>(1)</sup> Valors límit (entre parèntesi RCE).

**Apèndix 3.11 Objectius específics addicionals en zones de captació d'aigua destinada a la producció d'aigua de consum humà.**

PARÀMETRE	UNITAT	TIPUS A1		TIPUS A2		TIPUS A3	
		I	G	I	G	I	G
pH	-	-	6,5-8,5	-	5,5-9	-	5,5-9
Color	mg/Escala Pt	20 (O)	-	100 (O)	-	200 (O)	-
Sòlids en suspensió	mg/L	-	25	-	-	-	-
Temperatura	C	25 (O)	-	25 (O)	-	25 (O)	-
Conductivitat a 20 °C	µS/cm	-	1.000	-	1.000	-	1000
Nitrats (*)	mg/l NO <sub>3</sub>	50 (O)	-	50 (O)	-	50 (O)	-
Fluorurs (1)	mg/l F	1,5	-	-	0,7/1,7	-	0,7/1,7
Ferro dissolt	mg/l Fe	0,3	-	2	-	-	1
Manganès	mg/l Mn	-	0,05	-	0,1	-	1
Coure	mg/l Cu	0,05 (O)	-	-	0,05	-	1

## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

PARÀMETRE	UNITAT	TIPUS A1		TIPUS A2		TIPUS A3	
		I	G	I	G	I	G
Zinc	mg/l Zn	3	-	5	-	5	-
Bor	mg/l B	-	1	-	1	-	1
Arsènic	mg/l As	0,05	-	0,05	-	0,1	-
Cadmi	mg/l Cd	0,005	-	0,005	-	0,005	-
Crom total	mg/l Cr	0,05	-	0,05	-	0,05	-
Plom	mg/l Pb	0,05	-	0,05	-	0,05	-
Seleni	mg/l Se	0,01	-	0,01	-	0,01	-
Mercuri	mg/l Hg	0,001	-	0,001	-	0,001	-
Bari	mg/l Ba	0,1	-	1	-	1	-
Cianurs	mg/l CN	0,05	-	0,05	-	0,05	-
Sulfats (**)	mg/l SO <sub>4</sub>	250	-	250 (O)	-	250 (O)	-
Clorurs (**)	mg/l Cl	-	200	-	200	-	200
Detergents	mg/l (lauril-sulfat)	-	0,2	-	0,2	-	0,5
Fosfats (*) (2)	mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	-	0,4	-	0,7	-	0,7
Fenols	mg/l C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	0,001	-	0,005	-	0,1	-
Hidrocarburs dissolts o emulsionats (després d'extracció en èter de petroli)	mg/L	0,05	-	0,2	-	1	-
Carburs aromàtics policíclics	mg/L	0,0002	-	0,0002	-	0,001	-
Plaguicides totals	mg/L	0,001	-	0,0025	-	0,005	-
DQO (*)	mg/l O <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	30
Oxigen dissolt (*)	% satur	-	70	-	50	-	30
DBO <sub>5</sub> (*)	mg/l O <sub>2</sub>	-	3	-	5	-	7
Nitrogen Kjeldahl	mg/l N	-	1	-	2	-	3
Amoníac	mg/l NH <sub>4</sub>	-	0,05	1,5	-	4 (O)	-
Substàncies extraïbles amb cloroform	mg/l SEC	-	0,1	-	0,2	-	0,5
Coliformes totals a 37 °C	UFC/100 ml	-	50	-	5.000	-	50.000
Coliformes fecals	UFC/100 ml	-	20	-	2.000	-	20.000
Estreptococs fecals	UFC/100 ml	-	20	-	1.000	-	10.000
Salmonel·les	-	Absent en 5.000 ml	-	Absent en 1.000 ml	-	-	-

I: Imperatiu

G: Guia

(O): Els límits assenyalats es poden ampliar per condicions meteorològiques o geogràfiques excepcionals.

(1): Els valors indicats constitueixen els límits superiors determinats en funció de la temperatura mitjana anual (temperatura elevada i temperatura baixa).

(2): S'inclou aquest paràmetre per complir els requisits ecològics de determinats medis.

(\*) : Els límits assenyalats es poden ampliar en llacs de profunditat no superior a 20 m, la renovació hídrica dels quals necessiti més d'un any i els quals no rebin abocaments directes d'aigües residuals.

(\*\*): Llevat que no hi hagi aigües més aptes per al consum.

## APÈNDIX 4. MASSES D'AIGUA SUBTERRÀNIA

## Apèndix 4.1. Identificació de masses d'aigua subterrània.

Codi de la massa d'aigua	Nom de la massa d'aigua	Superfície (km <sup>2</sup> )	Horitzó
ES010MSBT011.001	Conca alta del Miño	4.676,88	Superior (aquífer no confinat)
ES010MSBT011.002	Conca baixa del Miño	4.474,88	Superior (aquífer no confinat)
ES010MSBT011.003	Conca del Sil	7.787,36	Superior (aquífer no confinat)
ES010MSBT011.004	Cubeta del Bierzo	188,28	Superior (aquífer no confinat)
ES010MSBT011.005	Al·luvial del Bajo Miño	202,52	Superior (aquífer no confinat)
ES010MSBT011.006	Xinzo de Limia	252,06	Superior (aquífer no confinat)

## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

## APÈNDIX 5. USOS DE L'AIGUA

Seguint la classificació que preveu l'article 49 bis del Reial decret 849/1986, d'11 d'abril, pel qual s'aprova el Reglament del domini públic hidràulic, i a l'efecte del que estipula l'article 12 del Reglament de la planificació hidrològica, el present Pla hidrològic considera l'existència dels següents usos de l'aigua per a la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Miño-Sil:

Article 49.bis del Reglament del domini públic hidràulic	Pla hidrològic
Ús destinat al proveïment	Ús destinat al proveïment de nuclis urbans
	Ús destinat a altres proveïments fora dels nuclis urbans
Usos agropecuaris	Regadius
	Ramaderia
	Altres usos agraris
Usos industrials per a producció d'energia elèctrica	Centrals hidroelèctriques i de força motriu
	Centrals tèrmiques renovables: termosolars i biomassa
	Centrals tèrmiques no renovables: nuclears, carbó i cicle combinat
Altres usos industrials	Indústries productores de béns de consum
	Indústries de l'oci i del turisme
	Indústries extractives
Aqüicultura	Aqüicultura
Usos recreatius	Usos recreatius
Navegació i transport aquàtic	Navegació i transport aquàtic
Altres usos	Altres usos ambientals
	Altres usos no ambientals

## APÈNDIX 6. CABALS ECOLÒGICS

Apèndix 6.1. Cabals ecològics mínims (valors en m<sup>3</sup>/s).

CODI MASSA	NOM MASSA	OCTUBRE-DESEMBRE	GENER-MARÇ	ABRIL-JUNY	JULIOL-SETEMBRE
ES372MAR000010	Riu Miño I	0,36	0,80	0,73	0,24
ES372MAR000020	Riu Pequeno I	0,12	0,22	0,27	0,09
ES372MAR000051	Riu Miño III	1,23	2,44	2,52	0,86
ES372MAR000052	Riu Miño II	0,82	1,77	1,79	0,57
ES375MAR000030	Riu Azumara	0,28	0,60	0,59	0,21
ES377MAR000040	Riu Anllo	0,31	0,53	0,56	0,22
ES378MAR000060	Riu Lea	0,25	0,53	0,60	0,21
ES378MAR000220	Riu Miño IV	4,66	9,02	8,18	2,94
ES378MAR000221	Riu Miño V	5,57	12,19	9,78	3,52
ES378MAR000222	Riu Miño VI	5,78	12,55	10,10	3,67
ES378MAR000223	Riu Miño VII	6,33	14,12	11,05	4,08
ES381MAR000070	Riu Tamoga I	0,24	0,42	0,53	0,19
ES381MAR000080	Riu Tamoga II	0,40	0,76	0,90	0,29
ES383MAR000090	Riu Trimaz	0,28	0,63	0,49	0,18
ES383MAR000100	Riu Ladra I	0,16	0,26	0,34	0,11
ES384MAR000110	Riu Labrada	0,36	0,77	0,62	0,23
ES385MAR000120	Riu Ladra II	2,03	4,24	3,39	1,27
ES386MAL000010	Llac Guitiriz o San Xoan	0,00	0,01	0,00	0,00
ES386MAR000130	Riu Roca	0,16	0,35	0,29	0,10

## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

CODI MASSA	NOM MASSA	OCTUBRE- DESEMBRE	GENER- MARÇ	ABRIL- JUNY	JULIOL- SETEMBRE
ES386MAR000140	Riu Ladroil	0,29	0,59	0,46	0,18
ES386MAR000150	Riu Parga	0,26	0,53	0,43	0,16
ES388MAR000160	Rierol de Santa Marta	0,09	0,21	0,21	0,08
ES389MAR000170	Rius Narla i Lodoso	0,35	0,73	0,58	0,20
ES389MAR000180	Riu Narla	0,51	1,09	0,88	0,30
ES390MAR000190	Riu Fervedoira	0,09	0,16	0,17	0,07
ES390MAR000200	Riu Mera	0,14	0,34	0,27	0,10
ES391MAR000210	Riu Chamoso	0,33	0,80	0,68	0,26
ES392MAR000230	Rierol de Villamoure	0,08	0,20	0,17	0,07
ES393MAR000240	Riu Neira I	0,30	0,63	0,49	0,21
ES393MAR000260	Riu Neira II i Riu Sarria	1,80	3,36	2,59	1,21
ES395MAR000250	Rierol d'Armea	0,11	0,21	0,16	0,08
ES396MAR000270	Riu Sarria	0,34	0,60	0,44	0,23
ES397MAR000280	Riu Pequeno II	0,10	0,25	0,21	0,08
ES398MAR000290	Riu Do Ferreiros	0,09	0,18	0,15	0,07
ES400MAR000300	Riu Tordea II	0,50	1,19	0,88	0,33
ES400MAR000310	Riu Tordea I	0,34	0,82	0,60	0,23
ES400MAR000320	Riu Mazadan	0,09	0,21	0,20	0,06
ES402MAR000330	Riu Neira III	2,44	4,82	3,61	1,60
ES403MAR000340	Riu Ferreira I	0,28	0,70	0,51	0,19
ES403MAR000350	Riu Ferreira II	0,59	1,43	1,03	0,40
ES403MAR000360	Rego de Samai	0,04	0,10	0,07	0,03
ES403MAR000370	Riu Lavadoiro	0,07	0,20	0,14	0,05
ES403MAR000380	Riu Irixe	0,06	0,15	0,11	0,04
ES403MAR000450	Embassament de Belesar	11,12	24,29	18,47	7,30
ES404MAR000390	Riu Ferreira de Zamoelle	0,12	0,25	0,20	0,08
ES404MAR000400	Riu Loio	0,23	0,46	0,42	0,16
ES405MAR000410	Riu Moreda	0,10	0,24	0,23	0,07
ES406MAR000420	Rego Ponte de Enviande	0,07	0,17	0,16	0,05
ES406MAR000430	Riu Ponte Lama	0,05	0,14	0,13	0,04
ES407MAR000440	Riu Sardineira	0,19	0,37	0,34	0,13
ES408MAR000480	Embassament Os Peares	11,81	25,71	19,55	7,74
ES409MAR000460	Riu Asma	0,21	0,41	0,37	0,13
ES410MAR000470	Rego de Fondos	0,05	0,11	0,10	0,03
ES410MAR000490	Riu Búbal	0,20	0,39	0,36	0,14
ES410MAR001790	Embassament de Velle	53,63	80,30	63,25	39,44
ES412MAR000500	Riu Sil I	0,36	0,67	0,51	0,27
ES412MAR000510	Riu Sil II	0,77	1,35	1,01	0,55
ES412MAR000520	Riu de Sosas	0,11	0,17	0,13	0,07
ES412MAR000530	Riu Bayo	0,23	0,37	0,29	0,16
ES413MAR000540	Rierol de Caboalles	0,37	0,65	0,45	0,27
ES413MAR000550	Embassament de les Rozas	1,28	2,28	1,63	0,91
ES414MAR000560	Riu Sil III	1,70	3,07	2,15	1,23
ES414MAR000570	Riu Valdeprado	0,14	0,24	0,17	0,11
ES414MAR000580	Riu Sil IV	2,66	4,93	3,54	2,00
ES414MAR000590	Rierol de Valseco	0,21	0,31	0,25	0,16
ES414MAR000600	Embassament de Matalavilla	0,24	0,36	0,29	0,18
ES414MAR000611	Riu Salentinos I	0,12	0,20	0,14	0,09
ES414MAR000612	Riu Salentinos II	0,38	0,61	0,46	0,29
ES414MAR000620	Riu Primout	0,17	0,29	0,24	0,13
ES414MAR000630	Riu Velasco	0,05	0,11	0,12	0,06
ES414MAR000640	Rierol de Castro	0,04	0,13	0,14	0,06
ES414MAR000650	Embassament del Bárcena	2,85	5,33	3,96	2,24
ES414MAR000770	Fuente del Azufre	4,79	9,66	7,86	4,38
ES414MAR000780	Riu Boeza IV	1,94	4,15	3,83	2,11
ES415MAR000660	Riu Boeza I	0,15	0,22	0,19	0,12
ES415MAR000670	Riu Boeza II	0,45	0,83	0,65	0,40

## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

CODI MASSA	NOM MASSA	OCTUBRE- DESEMBRE	GENER- MARÇ	ABRIL- JUNY	JULIOL- SETEMBRE
ES418MAR000680	Riu Tremor	0,45	0,92	0,83	0,45
ES418MAR000690	Rierol del Rial	0,12	0,25	0,24	0,14
ES418MAR000710	Riu Boeza III	1,89	4,06	3,70	2,04
ES419MAR000700	Rierol de Noceda	0,17	0,40	0,38	0,21
ES419MAR000720	Rierol de Pradoluengo	0,02	0,07	0,08	0,03
ES419MAR000730	Rierol de la Reguera	0,03	0,12	0,14	0,06
ES419MAR000740	Rierol de les Tejedas	0,12	0,26	0,25	0,14
ES420MAR000750	Riu Meruelo	0,24	0,50	0,51	0,28
ES422MAR000760	Riu Valdueza	0,17	0,39	0,37	0,20
ES423MAR000790	Riu Cúa I	0,37	0,65	0,43	0,28
ES423MAR000800	Rierol d'Anllarinos	0,15	0,24	0,19	0,13
ES423MAR000810	Rierol de Fresnedelo	0,10	0,19	0,13	0,08
ES423MAR000820	Rierol Arribas Aguas	0,06	0,13	0,12	0,07
ES423MAR000861	Riu Ancares II	0,46	0,76	0,50	0,33
ES423MAR000862	Riu Cúa II	0,88	1,32	1,03	0,67
ES423MAR000863	Riu Cúa III	1,13	1,83	1,44	0,88
ES423MAR000864	Riu Ancares III	0,69	1,18	0,80	0,52
ES424MAR000830	Riu Ancares I	0,34	0,56	0,38	0,24
ES424MAR000840	Rierol del Regato	0,07	0,16	0,11	0,06
ES424MAR000850	Rierol del Regueiro	0,04	0,11	0,09	0,05
ES425MAR000870	Rierol Vega de Rey	0,01	0,05	0,06	0,02
ES425MAR000880	Rierol Reguera de Naraya	0,07	0,26	0,33	0,13
ES425MAR001001	Riu Sil V	9,19	17,84	13,82	7,67
ES425MAR001002	Riu Cúa IV	3,91	7,27	5,18	2,96
ES426MAR000890	Riu Burbia I	0,49	0,96	0,55	0,34
ES426MAR000931	Riu Burbia II	0,60	1,11	0,68	0,40
ES426MAR000932	Riu Burbia III	1,64	3,03	2,07	1,23
ES427MAR000900	Riu Valcarce I	0,40	0,69	0,47	0,29
ES427MAR000910	Riu Barjas II	0,31	0,47	0,35	0,21
ES427MAR000920	Riu Barjas I	0,21	0,34	0,24	0,14
ES428MAR000940	Rierol del Couso	0,02	0,06	0,07	0,03
ES430MAR000970	Embassament de Peñarrubia	10,41	19,60	15,10	8,44
ES431MAR000951	Riu Selmo I	0,16	0,26	0,17	0,11
ES431MAR000952	Riu Selmo II	0,35	0,65	0,40	0,26
ES431MAR000960	Riu Selmo III	0,77	1,23	0,85	0,54
ES432MAL000010	Llacs de Carucedo	0,07	0,17	0,18	0,09
ES432MAL000020	Llac de Campañana	0,00	0,01	0,02	0,01
ES432MAR000980	Rierol de Valdeiro	0,06	0,13	0,14	0,07
ES432MAR000990	Rierol del Belin	0,09	0,22	0,24	0,13
ES432MAR001090	Embassament de Pumares	12,21	22,58	18,39	10,23
ES433MAR001010	Riu Cabrera II	2,32	3,11	3,09	1,98
ES433MAR001020	Riu Benuza	0,17	0,23	0,24	0,16
ES433MAR001030	Rierol de la Sierra	0,09	0,10	0,11	0,07
ES433MAR001040	Riu Cabo I	0,08	0,08	0,10	0,07
ES433MAR001050	Riu Silvan	0,21	0,28	0,26	0,18
ES433MAR001060	Riu Cabo II	0,16	0,19	0,20	0,13
ES433MAR001070	Riu Cabrera I	0,47	0,54	0,57	0,32
ES433MAR001080	Rierol de Santa Eulalia	0,19	0,22	0,27	0,16
ES435MAR001100	Rierol de San Xil	0,19	0,20	0,23	0,12
ES436MAR001110	Riu Leira	0,20	0,26	0,22	0,15
ES436MAR001120	Riu Entoma	0,22	0,31	0,29	0,20
ES436MAR001130	Riu Sil VI	17,33	26,79	20,90	14,44
ES436MAR001140	Rierol de Rubiana	0,08	0,12	0,10	0,07
ES436MAR001150	Rego Marinan	0,06	0,09	0,07	0,05
ES436MAR001160	Rego de San Xulian	0,08	0,11	0,08	0,06
ES436MAR001170	Embassament de Santiago	18,03	27,94	21,71	15,04
ES436MAR001180	Riu Sil VII	18,44	28,56	22,17	15,39

## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

CODI MASSA	NOM MASSA	OCTUBRE- DESEMBRE	GENER- MARÇ	ABRIL- JUNY	JULIOL- SETEMBRE
ES436MAR001190	Embassament de San Martiño	18,34	28,40	22,06	15,30
ES436MAR001200	Rego de Candís	0,18	0,22	0,20	0,14
ES436MAR001211	Riu Casaio I	0,59	0,68	0,66	0,39
ES436MAR001212	Riu Casaio II	0,73	0,88	0,82	0,51
ES437MAR001220	Riu Bibeí III	1,17	1,68	1,50	0,89
ES437MAR001230	Riu Bibey I	0,34	0,36	0,49	0,26
ES437MAR001240	Embassament de San Sebastián	0,54	0,60	0,74	0,40
ES437MAR001250	Riu Bibeí II	0,63	0,72	0,86	0,48
ES437MAR001260	Embassament de Pías o San Agustín	0,66	0,78	0,90	0,50
ES437MAR001270	Rierol de Barjacoba	0,11	0,11	0,13	0,08
ES438MAR001280	Riu Camba I	1,23	1,54	1,25	0,85
ES438MAR001290	Rego da Ribeira Grande	0,26	0,25	0,21	0,15
ES438MAR001300	Embassament As Portas	0,86	1,06	0,85	0,57
ES438MAR001310	Rierol de les Fragas	0,08	0,11	0,10	0,07
ES438MAR001320	Riu Camba II	0,19	0,28	0,20	0,13
ES440MAR001330	Embassament de Cenza	0,11	0,13	0,13	0,08
ES440MAR001341	Riu Conselo	0,19	0,23	0,21	0,14
ES440MAR001342	Riu Conso II	0,49	0,64	0,53	0,36
ES440MAR001343	Riu Conso I	0,23	0,29	0,24	0,17
ES441MAR001350	Rego de San Bernabé	0,10	0,18	0,17	0,11
ES441MAR001360	Riu de San Miguel	0,15	0,21	0,17	0,12
ES441MAR001370	Embassament de Bao	3,46	4,77	3,97	2,51
ES443MAR001380	Riu Xares I	0,65	0,84	0,80	0,49
ES446MAR001390	Rierol de Matabois	0,05	0,10	0,10	0,06
ES446MAR001400	Riu Xares II	0,71	0,90	0,85	0,53
ES447MAR001410	Riu de Lorzas	0,12	0,17	0,15	0,10
ES450MAR001420	Rego de Riomaio	0,11	0,15	0,13	0,09
ES450MAR001430	Embassament de Prada	1,31	1,76	1,61	1,02
ES450MAR001450	Riu Xares III	1,38	1,96	1,72	1,10
ES451MAR001440	Riu Bibeí IV	5,96	8,23	6,62	4,32
ES451MAR001460	Riu Cabalar	0,07	0,11	0,09	0,06
ES451MAR001470	Rierol de San Lázaro	0,20	0,31	0,25	0,17
ES452MAR001481	Riu Navea II	0,97	1,38	1,09	0,70
ES452MAR001482	Riu Navea III	1,19	1,69	1,32	0,87
ES452MAR001490	Embassament de Chandrexa de Queixa	0,62	0,88	0,69	0,44
ES452MAR001500	Riu Navea I	0,35	0,49	0,38	0,25
ES452MAR001510	Embassament de Montefurado	7,39	10,27	8,32	5,40
ES454MAR001530	Rego Quiroga	0,36	0,50	0,40	0,28
ES454MAR001540	Riu Soldón	0,37	0,49	0,44	0,31
ES454MAR001550	Embassament de Sequeiros	26,79	41,07	30,96	21,26
ES455MAR001560	Riu Lor I	0,51	0,68	0,57	0,38
ES456MAR001520	Riu Lor II	1,72	2,29	1,87	1,28
ES456MAR001570	Riu Lóuzara	0,42	0,57	0,45	0,29
ES457MAR001580	Rierol del Mazo	0,12	0,17	0,13	0,09
ES457MAR001650	Embassament de San Estevo	31,75	49,37	36,03	24,67
ES459MAR001590	Rego de Castoi	0,26	0,47	0,38	0,24
ES459MAR001600	Riu Edo I	0,52	0,85	0,68	0,44
ES461MAR001610	Riu Mao IV (afluent del Sil)	0,55	0,69	0,62	0,38
ES461MAR001620	Embassament d'Edrada-Mao	0,17	0,26	0,23	0,15
ES461MAR001630	Embassament de Leboeiro	0,26	0,32	0,28	0,18
ES461MAR001640	Riu Mao III (afluent del Sil)	0,23	0,28	0,25	0,16

## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

CODI MASSA	NOM MASSA	OCTUBRE- DESEMBRE	GENER- MARÇ	ABRIL- JUNY	JULIOL- SETEMBRE
ES463MAR001660	Riu Cabe I	0,66	0,90	0,73	0,53
ES464MAR001670	Riu Mao II	0,53	0,79	0,65	0,45
ES464MAR001680	Riu Mao I	0,15	0,21	0,16	0,12
ES464MAR001690	Embassament de Vilasouto	0,22	0,31	0,23	0,17
ES464MAR001700	Rego do Val do Teixugo	0,05	0,10	0,12	0,08
ES464MAR001710	Riu Cabe II	2,41	3,55	3,10	2,13
ES465MAR001720	Riu Cinsa	0,20	0,39	0,39	0,24
ES465MAR001721	Riu Barrantes	0,08	0,15	0,15	0,09
ES465MAR001730	Rierol de Rioseco	0,08	0,16	0,16	0,10
ES465MAR001740	Riu Carabelos	0,08	0,15	0,15	0,09
ES465MAR001750	Riu Ferreiras	0,08	0,12	0,12	0,08
ES465MAR001760	Riu de Monretán	0,11	0,22	0,22	0,14
ES465MAR001770	Riu Cabe III	2,65	3,91	3,41	2,33
ES465MAR001780	Embassament de San Pedro	34,97	53,78	39,39	27,32
ES467MAR001800	Riu da Barra	0,04	0,14	0,13	0,05
ES468MAR001810	Riu Lonía	0,16	0,51	0,53	0,22
ES469MAR001820	Riu Barbaña	0,17	0,61	0,64	0,26
ES472MAR001830	Riu Barbantiño I	0,15	0,45	0,57	0,18
ES472MAR001840	Riu Barbantiño II	0,19	0,58	0,67	0,22
ES472MAR001850	Embassament de Castrelo	57,14	83,71	66,44	41,56
ES473MAR001860	Riu Puga	0,03	0,08	0,10	0,04
ES474MAR001870	Riu Avía I	0,24	0,34	0,28	0,17
ES475MAR001880	Rego Cardelle I	0,20	0,38	0,34	0,18
ES475MAR001890	Embassament d'Albarellos	0,70	1,08	0,93	0,56
ES476MAR001900	Riu Baldeiras	0,13	0,17	0,15	0,09
ES477MAR001910	Riu Viñao I	0,20	0,48	0,42	0,21
ES477MAR001920	Riu Viñao II	0,30	0,66	0,60	0,33
ES479MAR001930	Riu Arenteiro I	0,18	0,50	0,47	0,19
ES479MAR001940	Riu Pedriña	0,04	0,12	0,11	0,05
ES479MAR001980	Riu Avía II	1,08	1,76	1,58	0,95
ES479MAR001990	Riu Arenteiro II	0,29	0,82	0,72	0,31
ES480MAR001950	Rego de Varon	0,05	0,16	0,14	0,06
ES480MAR001960	Riu Avía III	1,58	3,03	2,82	1,61
ES480MAR001970	Rierol de Carballeda	0,05	0,13	0,12	0,07
ES480MAR002120	Embassament de Frieira	64,20	97,14	74,34	47,48
		Volum anual (hm <sup>3</sup> )		3.700,00	
ES481MAR002000	Riu Brull	0,05	0,10	0,09	0,06
ES481MAR002010	Riu Cierves	0,10	0,17	0,16	0,09
ES482MAR002020	Riu Tioira	0,20	0,45	0,39	0,18
ES482MAR002030	Riu Maceda	0,11	0,26	0,25	0,12
ES482MAR002040	Riu Arnoia I	0,29	0,55	0,46	0,25
ES482MAR002050	Riu Orille	0,11	0,32	0,37	0,15
ES482MAR002080	Riu Arnoia II	1,01	2,68	2,34	1,14
ES486MAR002060	Riu do Gato	0,03	0,09	0,12	0,05
ES486MAR002070	Riu Arnoia III	1,38	3,47	3,10	1,44
ES486MAR002090	Rierol As Sellas	0,03	0,10	0,15	0,05
ES486MAR002100	Riu Tuño	0,12	0,29	0,26	0,12
ES490MAR002111	Riu Gorgua	0,08	0,13	0,12	0,08
ES490MAR002112	Riu Deva IV	0,29	0,55	0,50	0,26
ES491MAR002140	Riu Trancoso	0,07	0,09	0,08	0,06
ES493MAR002130	Riu Ribadil	0,08	0,15	0,14	0,07
ES494MAR002150	Riu Deva V	0,28	0,42	0,40	0,25
ES494MAR002260	Riu Miño VIII	68,35	105,90	77,98	49,92
		Volum anual (hm <sup>3</sup> ):		3.950,57	
ES495MAR002160	Riu Loveiro	0,05	0,11	0,10	0,05
ES495MAR002170	Riu Termes	0,10	0,14	0,13	0,07
ES496MAR002180	Riu Tea I	0,30	0,44	0,40	0,23
ES496MAR002190	Riu Alen	0,08	0,10	0,09	0,05

## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

CODI MASSA	NOM MASSA	OCTUBRE- DESEMBRE	GENER- MARÇ	ABRIL- JUNY	JULIOL- SETEMBRE
ES496MAR002200	Riu Xabriña	0,10	0,17	0,15	0,09
ES496MAR002210	Riu Borbén	0,15	0,22	0,18	0,11
ES496MAR002220	Riu Tea II	1,35	2,00	1,79	1,11
ES498MAR002230	Riu Uma	0,15	0,29	0,26	0,14
ES500MAR002240	Riu Tea III	1,38	2,09	1,89	1,16
ES501MAR002250	Riu Caselas	0,05	0,13	0,12	0,05
ES502MAR002270	Riu Louro III	0,12	0,20	0,16	0,11
ES502MAR002281	Riu Louro II	0,25	0,43	0,35	0,24
ES502MAR002291	Riu Louro I	0,51	0,86	0,68	0,46
ES503MAR002300	Riu da Furnia	0,06	0,15	0,12	0,06
ES503MAR002310	Riu Cereixo da Brina	0,09	0,20	0,15	0,09
ES504MAR002320	Riu Carballo	0,19	0,40	0,31	0,20
ES507MAR002331	Riu Limia I a Alta Limia	0,19	0,86	0,81	0,26
ES507MAR002332	Rierol de Faramontaos	0,12	0,43	0,41	0,15
ES509MAR002341	Riu Nocelo II	0,08	0,28	0,23	0,10
ES509MAR002342	Riu Nocelo I	0,06	0,20	0,16	0,07
ES510MAR002350	Riu de la Lagoa de Antela	0,11	0,63	0,62	0,15
ES510MAR002361	Riu Limia IV	0,65	2,76	2,51	0,84
ES510MAR002362	Riu Limia II	0,33	1,36	1,26	0,41
ES510MAR002363	Riu Limia III a O`Toxal	0,58	2,59	2,37	0,76
ES511MAR002370	Riu Bidueiro	0,05	0,22	0,21	0,07
ES511MAR002380	Riu Cadones	0,11	0,29	0,25	0,11
ES511MAR002390	Riu Firbeda	0,06	0,20	0,17	0,07
ES511MAR002400	Embassament das Conchas	0,92	3,44	3,10	1,10
ES511MAR002410	Riu Grau	0,17	0,25	0,24	0,11
ES511MAR002470	Embassament de Lindoso	3,72	7,70	6,18	3,22
ES512MAR002420	Riu Salas I	0,15	0,44	0,34	0,16
ES512MAR002430	Embassament de Salas	0,24	0,70	0,56	0,26
ES512MAR002440	Riu Salas II	0,31	0,85	0,67	0,33
ES512MAR002450	Riu Cabaleiro	0,07	0,14	0,13	0,07
ES513MAR002460	Riu Pacín	0,21	0,29	0,29	0,13
ES513MAR002480	Riu Caldo	0,14	0,24	0,23	0,11
ES513MAR002490	Riu Laboreiro	0,34	0,48	0,18	0,07
ES501MAT000240	Riu Miño IX	69,77	108,38	79,07	50,76
	Volum anual (hm <sup>3</sup> ):	4.032,15			
ES503MAT000250	Riu Miño X	70,34	109,42	79,64	51,16
	Volum anual (hm <sup>3</sup> ):	4.074,06			
ES503MAT000260	Estuari del Miño_Tram_2	70,78	109,95	80,05	51,41
	Volum anual (hm <sup>3</sup> ):	4.099,72			
ES505MAT000270	Estuari del Miño_Tram_1	72,21	112,81	81,10	51,94
	Volum anual (hm <sup>3</sup> ):	4.167,29			

## Apèndix 6.2. Cabals generadors.

MASSA D'AIGUA		CABAL GENERADOR (m <sup>3</sup> /s)	PERÍODE DE RETORN (anys)	MES DE FREQUÈNCIA MÀXIMA
CODI	DENOMINACIÓ			
ES403MAR000450	Embassament de Belesar	1.008,00	3	GENER
ES408MAR000480	Embassament Os Peares	1.062,00	3	FEBRER
ES410MAR001790	Embassament de Velle	3.001,00	3	GENER
ES413MAR000550	Embassament de les Rozas	111,00	3	OCTUBRE
ES414MAR000600	Embassament de Matalavilla	22,00	3	OCTUBRE
ES414MAR000650	Embassament del Bãrcena	269,00	3	OCTUBRE
ES430MAR000970	Embassament de Peñarrubia	879,00	3	OCTUBRE
ES432MAR001090	Embassament de Pumares	1.007,00	3	OCTUBRE
ES436MAR001170	Embassament de Santiago	1.189,00	3	DESEMBRE



## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

MASSA D'AIGUA		CABAL GENERADOR (m <sup>3</sup> /s)	PERÍODE DE RETORN (anys)	MES DE FREQUÈNCIA MÀXIMA
CODI	DENOMINACIÓ			
ES436MAR001190	Embassament de San Martiño	1.206,00	3	DESEMBRE
ES437MAR001240	Embassament de San Sebastián	39,00	3	NOVEMBRE
ES437MAR001260	Embassament de Pías o San Agustín	49,00	3	NOVEMBRE
ES438MAR001300	Embassament As Portas	98,00	3	DESEMBRE
ES440MAR001330	Embassament de Cenza	15,00	3	FEBRER
ES441MAR001370	Embassament de Bao	311,00	3	DESEMBRE
ES450MAR001430	Embassament de Prada	82,00	3	DESEMBRE
ES452MAR001490	Embassament de Chandrexa de Queixa	80,00	3	DESEMBRE
ES452MAR001510	Embassament de Montefurado	595,00	3	DESEMBRE
ES454MAR001550	Embassament de Sequeiros	1.847,00	3	DESEMBRE
ES457MAR001650	Embassament de San Estevo	2.199,00	3	DESEMBRE
ES461MAR001620	Embassament d'Edrada-Mao	23,00	3	GENER
ES461MAR001630	Embassament de Leboreiro	26,00	3	DESEMBRE
ES464MAR001690	Embassament de Vilasouto	18,00	3	DESEMBRE
ES465MAR001780	Embassament de San Pedro	2.373,00	3	DESEMBRE
ES475MAR001890	Embassament d'Albarellos	174,00	3	DESEMBRE
ES480MAR002120	Embassament de Frieira	3.635,00	3	GENER
ES511MAR002400	Embassament das Conchas	274,00	3	DESEMBRE
ES511MAR002470	Embassament de Lindoso	425,46	3	DESEMBRE
ES512MAR002430	Embassament de Salas	13,00	3	DESEMBRE
ES472MAR001850	Embassament de Castrelo	3.139,00	3	GENER
ES372MAR000010	Riu Miño I	35,00	3	DESEMBRE
ES372MAR000020	Riu Pequeno I	12,00	3	FEBRER
ES372MAR000051	Riu Miño III	114,00	3	MARÇ
ES372MAR000052	Riu Miño II	84,00	3	MARÇ
ES375MAR000030	Riu Azumara	33,00	3	DESEMBRE
ES377MAR000040	Riu Anllo	27,00	3	GENER
ES378MAR000060	Riu Lea	33,00	3	GENER
ES378MAR000220	Riu Miño IV	430,00	3	GENER
ES378MAR000221	Riu Miño V	520,00	3	DESEMBRE
ES378MAR000222	Riu Miño VI	535,00	3	DESEMBRE
ES378MAR000223	Riu Miño VII	587,00	3	GENER
ES381MAR000070	Riu Tamoga I	27,00	3	DESEMBRE
ES381MAR000080	Riu Tamoga II	48,00	3	FEBRER
ES383MAR000090	Riu Trimaz	34,00	3	DESEMBRE
ES383MAR000100	Riu Ladra I	18,00	3	DESEMBRE
ES384MAR000110	Riu Labrada	40,00	3	DESEMBRE
ES385MAR000120	Riu Ladra II	213,00	3	DESEMBRE
ES386MAR000130	Riu Roca	19,00	3	DESEMBRE
ES386MAR000140	Riu Ladroil	31,00	3	GENER
ES386MAR000150	Riu Parga	28,00	3	GENER
ES388MAR000160	Rierol de Santa Marta	10,00	3	DESEMBRE
ES389MAR000170	Rius Narla i Lodoso	38,00	3	DESEMBRE
ES389MAR000180	Riu Narla	54,00	3	GENER
ES390MAR000190	Riu Fervedoira	9,00	3	GENER
ES390MAR000200	Riu Mera	18,00	3	DESEMBRE
ES391MAR000210	Riu Chamoso	39,00	3	GENER
ES392MAR000230	Rierol de Villamoure	11,00	3	DESEMBRE
ES393MAR000240	Riu Neira I	27,00	3	FEBRER
ES393MAR000260	Riu Neira II i Riu Sarria	155,00	3	GENER
ES395MAR000250	Rierol d'Armea	10,00	3	DESEMBRE
ES396MAR000270	Riu Sarria	35,00	3	DESEMBRE
ES397MAR000280	Riu Pequeno II	14,00	3	GENER
ES398MAR000290	Riu Do Ferreiros	7,00	3	DESEMBRE
ES400MAR000300	Riu Tordea II	46,00	3	FEBRER
ES400MAR000310	Riu Tordea I	35,00	3	DESEMBRE

## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

MASSA D'AIGUA		CABAL GENERADOR (m <sup>3</sup> /s)	PERÍODE DE RETORN (anys)	MES DE FREQUÈNCIA MÀXIMA
CODI	DENOMINACIÓ			
ES400MAR000320	Riu Mazadan	8,00	3	FEBRER
ES402MAR000330	Riu Neira III	206,00	3	GENER
ES403MAR000340	Riu Ferreira I	38,00	3	DESEMBRE
ES403MAR000350	Riu Ferreira II	73,00	3	DESEMBRE
ES403MAR000360	Rego de Samai	6,00	3	DESEMBRE
ES403MAR000370	Riu Lavadoiro	10,00	3	DESEMBRE
ES403MAR000380	Riu Irixe	8,00	3	DESEMBRE
ES404MAR000390	Riu Ferreira de Zamoelle	13,00	3	DESEMBRE
ES404MAR000400	Riu Loio	30,00	3	DESEMBRE
ES405MAR000410	Riu Moreda	12,00	3	GENER
ES406MAR000420	Rego Ponte de Enviande	8,00	3	GENER
ES406MAR000430	Riu Ponte Lama	7,00	3	FEBRER
ES407MAR000440	Riu Sardineira	20,00	3	DESEMBRE
ES409MAR000460	Riu Asma	21,00	3	FEBRER
ES410MAR000470	Rego de Fondos	6,00	3	DESEMBRE
ES410MAR000490	Riu Búbal	22,00	3	FEBRER
ES412MAR000500	Riu Sil I	26,00	3	OCTUBRE
ES412MAR000510	Riu Sil II	61,00	3	OCTUBRE
ES412MAR000520	Riu de Sosas	9,00	3	OCTUBRE
ES412MAR000530	Riu Bayo	21,00	3	OCTUBRE
ES413MAR000540	Rierol de Caboalles	37,00	3	OCTUBRE
ES414MAR000560	Riu Sil III	155,00	3	OCTUBRE
ES414MAR000570	Riu Valdeprado	16,00	3	OCTUBRE
ES414MAR000580	Riu Sil IV	256,00	3	OCTUBRE
ES414MAR000590	Rierol de Valseco	20,00	3	OCTUBRE
ES414MAR000611	Riu Salentinos I	13,00	3	OCTUBRE
ES414MAR000612	Riu Salentinos II	37,00	3	OCTUBRE
ES414MAR000620	Riu Primout	21,00	3	OCTUBRE
ES414MAR000630	Riu Velasco	6,00	3	FEBRER
ES414MAR000640	Rierol de Castro	5,00	3	FEBRER
ES414MAR000770	Fuente del Azufre	435,00	3	OCTUBRE
ES414MAR000780	Riu Boeza IV	168,00	3	DESEMBRE
ES415MAR000660	Riu Boeza I	16,00	3	OCTUBRE
ES415MAR000670	Riu Boeza II	49,00	3	OCTUBRE
ES418MAR000680	Riu Tremor	45,00	3	DESEMBRE
ES418MAR000690	Rierol del Rial	11,00	3	DESEMBRE
ES418MAR000710	Riu Boeza III	166,00	3	DESEMBRE
ES419MAR000700	Rierol de Noceda	16,00	3	FEBRER
ES419MAR000720	Rierol de Pradoluengo	2,00	3	DESEMBRE
ES419MAR000730	Rierol de la Reguera	3,00	3	FEBRER
ES419MAR000740	Rierol de les Tejedas	11,00	3	DESEMBRE
ES420MAR000750	Riu Meruelo	20,00	3	DESEMBRE
ES422MAR000760	Riu Valdeza	13,00	3	DESEMBRE
ES423MAR000790	Riu Cúa I	44,00	3	DESEMBRE
ES423MAR000800	Rierol d'Anllarinos	18,00	3	DESEMBRE
ES423MAR000810	Rierol de Fresnedelo	13,00	3	DESEMBRE
ES423MAR000820	Rierol Arribas Aguas	7,00	3	FEBRER
ES423MAR000861	Riu Ancares II	48,00	3	DESEMBRE
ES423MAR000862	Riu Cúa II	91,00	3	DESEMBRE
ES423MAR000863	Riu Cúa III	111,00	3	DESEMBRE
ES423MAR000864	Riu Ancares III	66,00	3	DESEMBRE
ES424MAR000830	Riu Ancares I	38,00	3	DESEMBRE
ES424MAR000840	Rierol del Regato	10,00	3	DESEMBRE
ES424MAR000850	Rierol del Regueiro	5,00	3	OCTUBRE
ES425MAR000870	Rierol Vega de Rey	1,00	3	FEBRER
ES425MAR000880	Rierol Reguera de Naraya	7,00	3	GENER
ES425MAR001001	Riu Sil V	805,00	3	OCTUBRE

## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

MASSA D'AIGUA		CABAL GENERADOR (m <sup>3</sup> /s)	PERÍODE DE RETORN (anys)	MES DE FREQUÈNCIA MÀXIMA
CODI	DENOMINACIÓ			
ES425MAR001002	Riu Cúa IV	349,00	3	OCTUBRE
ES426MAR000890	Riu Burbia I	51,00	3	OCTUBRE
ES426MAR000931	Riu Burbia II	59,00	3	OCTUBRE
ES426MAR000932	Riu Burbia III	155,00	3	OCTUBRE
ES427MAR000900	Riu Valcarce I	36,00	3	DESEMBRE
ES427MAR000910	Riu Barjas II	26,00	3	OCTUBRE
ES427MAR000920	Riu Barjas I	19,00	3	OCTUBRE
ES428MAR000940	Rierol del Couso	2,00	3	FEBRER
ES431MAR000951	Riu Selmo I	17,00	3	DESEMBRE
ES431MAR000952	Riu Selmo II	35,00	3	OCTUBRE
ES431MAR000960	Riu Selmo III	62,00	3	OCTUBRE
ES432MAR000980	Rierol de Valdeiro	5,00	3	OCTUBRE
ES432MAR000990	Rierol del Belin	7,00	3	FEBRER
ES433MAR001010	Riu Cabrera II	136,00	3	FEBRER
ES433MAR001020	Riu Benuza	14,00	3	OCTUBRE
ES433MAR001030	Rierol de la Sierra	4,00	3	DESEMBRE
ES433MAR001040	Riu Cabo I	4,00	3	DESEMBRE
ES433MAR001050	Riu Silvan	14,00	3	FEBRER
ES433MAR001060	Riu Cabo II	7,00	3	DESEMBRE
ES433MAR001070	Riu Cabrera I	29,00	3	DESEMBRE
ES433MAR001080	Rierol de Santa Eulalia	11,00	3	DESEMBRE
ES435MAR001100	Rierol de San Xil	10,00	3	DESEMBRE
ES436MAR001110	Riu Leira	18,00	3	DESEMBRE
ES436MAR001120	Riu Entoma	16,00	3	DESEMBRE
ES436MAR001130	Riu Sil VI	1.135,00	3	DESEMBRE
ES436MAR001140	Rierol de Rubiana	6,00	3	FEBRER
ES436MAR001150	Rego Marinan	6,00	3	DESEMBRE
ES436MAR001160	Rego de San Xulian	8,00	3	FEBRER
ES436MAR001180	Riu Sil VII	1.213,00	3	DESEMBRE
ES436MAR001200	Rego de Candís	14,00	3	DESEMBRE
ES436MAR001211	Riu Casaio I	31,00	3	DESEMBRE
ES436MAR001212	Riu Casaio II	39,00	3	FEBRER
ES437MAR001220	Riu Bibeí III	87,00	3	DESEMBRE
ES437MAR001230	Riu Bibey I	25,00	3	NOVEMBRE
ES437MAR001250	Riu Bibeí II	47,00	3	DESEMBRE
ES437MAR001270	Rierol de Barjacoba	9,00	3	NOVEMBRE
ES438MAR001280	Riu Camba I	127,00	3	DESEMBRE
ES438MAR001290	Rego da Ribeira Grande	30,00	3	DESEMBRE
ES438MAR001310	Rierol de les Fragas	8,00	3	GENER
ES438MAR001320	Riu Camba II	23,00	3	GENER
ES440MAR001341	Riu Conselo	25,00	3	DESEMBRE
ES440MAR001342	Riu Conso II	64,00	3	DESEMBRE
ES440MAR001343	Riu Conso I	32,00	3	DESEMBRE
ES441MAR001350	Rego de San Bernabé	9,00	3	DESEMBRE
ES441MAR001360	Riu de San Miguel	14,00	3	FEBRER
ES443MAR001380	Riu Xares I	41,00	3	DESEMBRE
ES446MAR001390	Rierol de Matabois	6,00	3	DESEMBRE
ES446MAR001400	Riu Xares II	44,00	3	DESEMBRE
ES447MAR001410	Riu de Lorzás	10,00	3	DESEMBRE
ES450MAR001420	Rego de Riomaó	7,00	3	DESEMBRE
ES450MAR001450	Riu Xares III	89,00	3	DESEMBRE
ES451MAR001440	Riu Bibeí IV	456,00	3	DESEMBRE
ES451MAR001460	Riu Cabalar	7,00	3	FEBRER
ES451MAR001470	Rierol de San Lázaro	17,00	3	FEBRER
ES452MAR001481	Riu Navea II	115,00	3	DESEMBRE
ES452MAR001482	Riu Navea III	128,00	3	DESEMBRE
ES452MAR001500	Riu Navea I	46,00	3	DESEMBRE

## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

MASSA D'AIGUA		CABAL GENERADOR (m <sup>3</sup> /s)	PERÍODE DE RETORN (anys)	MES DE FREQUÈNCIA MÀXIMA
CODI	DENOMINACIÓ			
ES454MAR001530	Rego Quiroga	36,00	3	DESEMBRE
ES454MAR001540	Riu Soldón	33,00	3	DESEMBRE
ES455MAR001560	Riu Lor I	47,00	3	DESEMBRE
ES456MAR001520	Riu Lor II	148,00	3	GENER
ES456MAR001570	Riu Lúzara	47,00	3	DESEMBRE
ES457MAR001580	Rierol del Mazo	10,00	3	DESEMBRE
ES459MAR001590	Rego de Castoi	23,00	3	FEBRER
ES459MAR001600	Riu Edo I	43,00	3	DESEMBRE
ES461MAR001610	Riu Mao IV	55,00	3	DESEMBRE
ES461MAR001640	Riu Mao III	23,00	3	DESEMBRE
ES463MAR001660	Riu Cabe I	43,00	3	DESEMBRE
ES464MAR001670	Riu Mao II	43,00	3	DESEMBRE
ES464MAR001680	Riu Mao I	15,00	3	DESEMBRE
ES464MAR001700	Rego do Val do Teixugo	3,00	3	FEBRER
ES464MAR001710	Riu Cabe II	154,00	3	DESEMBRE
ES465MAR001720	Riu Cinsa	20,00	3	FEBRER
ES465MAR001721	Riu Barrantes	8,00	3	FEBRER
ES465MAR001730	Rierol de Rioseco	7,00	3	GENER
ES465MAR001740	Riu Carabelos	9,00	3	DESEMBRE
ES465MAR001750	Riu Ferreiras	7,00	3	DESEMBRE
ES465MAR001760	Riu de Monretán	11,00	3	FEBRER
ES465MAR001770	Riu Cabe III	171,00	3	DESEMBRE
ES467MAR001800	Riu da Barra	13,00	3	FEBRER
ES468MAR001810	Riu Lonia	40,00	3	DESEMBRE
ES469MAR001820	Riu Barbaña	45,00	3	DESEMBRE
ES472MAR001830	Riu Barbantiño I	56,00	3	DESEMBRE
ES472MAR001840	Riu Barbantiño II	66,00	3	DESEMBRE
ES473MAR001860	Riu Puga	8,00	3	DESEMBRE
ES474MAR001870	Riu Avia I	56,00	3	DESEMBRE
ES475MAR001880	Rego Cardelle I	64,00	3	DESEMBRE
ES476MAR001900	Riu Baldeiras	29,00	3	DESEMBRE
ES477MAR001910	Riu Viñao I	61,00	3	DESEMBRE
ES477MAR001920	Riu Viñao II	91,00	3	DESEMBRE
ES479MAR001930	Riu Arenteiro I	59,00	3	FEBRER
ES479MAR001940	Riu Pedriña	15,00	3	DESEMBRE
ES479MAR001980	Riu Avia II	271,00	3	DESEMBRE
ES479MAR001990	Riu Arenteiro II	92,00	3	DESEMBRE
ES480MAR001950	Rego de Varon	15,00	3	DESEMBRE
ES480MAR001960	Riu Avia III	421,00	3	DESEMBRE
ES480MAR001970	Rierol de Carballeda	17,00	3	GENER
ES481MAR002000	Riu Brull	14,00	3	FEBRER
ES481MAR002010	Riu Ciervas	20,00	3	NOVEMBRE
ES482MAR002020	Riu Tioira	33,00	3	GENER
ES482MAR002030	Riu Maceda	22,00	3	DESEMBRE
ES482MAR002040	Riu Arnoia I	45,00	3	GENER
ES482MAR002050	Riu Orille	32,00	3	DESEMBRE
ES482MAR002080	Riu Arnoia II	186,00	3	DESEMBRE
ES486MAR002060	Riu do Gato	11,00	3	DESEMBRE
ES486MAR002070	Riu Arnoia III	254,00	3	DESEMBRE
ES486MAR002090	Rierol As Sellas	11,00	3	DESEMBRE
ES486MAR002100	Riu Tuño	24,00	3	DESEMBRE
ES490MAR002111	Riu Gorgua	11,00	3	DESEMBRE
ES490MAR002112	Riu Deva IV	46,00	3	DESEMBRE
ES491MAR002140	Riu Trancoso	7,36	3	DESEMBRE
ES493MAR002130	Riu Ribadil	19,00	3	FEBRER
ES494MAR002150	Riu Deva V	57,00	3	FEBRER
ES494MAR002260	Riu Miño VIII	3.711,00	3	GENER

## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

MASSA D'AIGUA		CABAL GENERADOR (m <sup>3</sup> /s)	PERÍODE DE RETORN (anys)	MES DE FREQUÈNCIA MÀXIMA
CODI	DENOMINACIÓ			
ES495MAR002160	Riu Loveiro	12,00	3	DESEMBRE
ES495MAR002170	Riu Termes	18,00	3	DESEMBRE
ES496MAR002180	Riu Tea I	56,00	3	OCTUBRE
ES496MAR002190	Riu Alen	13,00	3	DESEMBRE
ES496MAR002200	Riu Xabriña	23,00	3	DESEMBRE
ES496MAR002210	Riu Borbén	28,00	3	NOVEMBRE
ES496MAR002220	Riu Tea II	254,00	3	DESEMBRE
ES498MAR002230	Riu Uma	36,00	3	DESEMBRE
ES500MAR002240	Riu Tea III	263,00	3	DESEMBRE
ES501MAR002250	Riu Caselas	15,00	3	DESEMBRE
ES502MAR002270	Riu Louro III	26,00	3	DESEMBRE
ES502MAR002281	Riu Louro II	52,00	3	DESEMBRE
ES502MAR002291	Riu Louro I	100,00	3	DESEMBRE
ES503MAR002300	Riu da Furnia	14,00	3	DESEMBRE
ES503MAR002310	Riu Cereixo da Brina	20,00	3	NOVEMBRE
ES504MAR002320	Riu Carballo	38,00	3	DESEMBRE
ES507MAR002331	Riu Limia I a Alta Limia	37,00	3	DESEMBRE
ES507MAR002332	Rierol de Faramontaos	35,00	3	DESEMBRE
ES509MAR002341	Riu Nocelo II	23,00	3	DESEMBRE
ES509MAR002342	Riu Nocelo I	18,00	3	DESEMBRE
ES510MAR002350	Riu de la Lagoa de Antela	58,00	3	DESEMBRE
ES510MAR002361	Riu Limia IV	223,00	3	DESEMBRE
ES510MAR002362	Riu Limia II	110,00	3	DESEMBRE
ES510MAR002363	Riu Limia III a O`Toxal	212,00	3	DESEMBRE
ES511MAR002370	Riu Vidueiro	16,00	3	DESEMBRE
ES511MAR002380	Riu Cadones	25,00	3	DESEMBRE
ES511MAR002390	Riu Firbeda	16,00	3	DESEMBRE
ES511MAR002410	Riu Grau	26,00	3	DESEMBRE
ES512MAR002420	Riu Salas I	30,00	3	DESEMBRE
ES512MAR002440	Riu Salas II	25,00	3	DESEMBRE
ES512MAR002450	Riu Cabaleiro	12,00	3	DESEMBRE
ES513MAR002460	Riu Pacín	26,00	3	GENER
ES513MAR002480	Riu Caldo	19,00	3	DESEMBRE
ES513MAR002490	Riu Laboreiro	26,60	3	DESEMBRE
ES501MAT000240	Riu Miño IX	3.881,28	3	DESEMBRE
ES503MAT000250	Riu Miño X	3.961,42	3	DESEMBRE
ES503MAT000260	Estuari del Miño_Tram_2	4.002,60	3	DESEMBRE
ES505MAT000270	Estuari del Miño_Tram_1	4.094,19	3	DESEMBRE

Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

**Apèndix 6.3. Taxes de canvi per als episodis de cabals generadors.**

CODI	DENOMINACIÓ	TAXA DE CANVI ASCENDENT (m <sup>3</sup> /s/dia)		TAXA DE CANVI DESCENDENT (m <sup>3</sup> /s/dia)		TAXA DE CANVI DESCENDENT (m <sup>3</sup> /s/dia)		DURADA DE L'HIDROGRAMA, SEGONS TAXA DE CANVI (h)		
		TC: Perc. 70	TC: Perc. 90	TC: Perc. 70	TC: Perc. 90	TC: Perc. 70	TC: Perc. 90	TC: Perc. 70	TC: Perc. 90	
ES403MAR000450	Embassament de Belesar	542,49	664,4	866,48	866,48	462,06	570,92	88	71	49
ES408MAR000480	Embassament Os Peares	572,16	701,39	902,64	902,64	488,41	591,44	88	72	49
ES410MAR001790	Embassament de Velle	1.880,67	2.233,85	2.490,77	2.490,77	1.393,53	1.876,28	81	64	53
ES413MAR000550	Embassament de les Rozas	79,34	90,36	95,44	95,44	80,49	98,71	61	52	49
ES414MAR000600	Embassament de Matalavilla	14,41	18,54	20,78	20,78	16,07	20,67	63	49	42
ES414MAR000650	Embassament del Bàrcena	193,28	237,63	247,73	247,73	225,45	239,08	57	50	46
ES430MAR000970	Embassament de Peñarubia	580,03	739,96	820,05	820,05	661,4	810,04	62	50	46
ES432MAR001090	Embassament de Pumaras	649,19	815,89	865,82	865,82	699,89	884,66	66	52	48
ES436MAR001170	Embassament de Santiago	843,38	1.001,40	1.093,50	1.093,50	529,48	723,98	81	62	48
ES436MAR001190	Embassament de San Martiño	857,98	1.014,37	1.110,93	1.110,93	535,92	736,23	81	62	48
ES437MAR001240	Embassament de San Sebastián	25,24	30,1	40,63	40,63	18,29	22,82	80	65	51
ES437MAR001260	Embassament de Pías o San Agustín	35,4	40,36	48,24	48,24	25,37	27,37	73	66	54
ES438MAR001300	Embassament As Portas	74,66	88,6	101,41	101,41	51,9	62,05	71	60	52
ES440MAR001330	Embassament de Cenza	11,54	12,66	14,46	14,46	7,49	8,94	73	64	50
ES441MAR001370	Embassament de Bao	235	268,84	333,64	333,64	148,62	182,15	76	64	49
ES450MAR001430	Embassament de Prada	53,19	64,18	66,18	66,18	37,55	45,81	82	67	63
ES452MAR001490	Embassament de Chandrexa de Queixa	62,22	70,61	82,22	82,22	40,02	49,09	73	62	52
ES452MAR001510	Embassament de Montefurado	408,89	507,18	619,75	619,75	253,04	296,84	84	70	59
ES454MAR001550	Embassament de Sequeiros	1.259,16	1.538,77	1.601,64	1.601,64	809,14	1.028,82	83	66	53
ES457MAR001650	Embassament de San Estevo	1.455,00	1.833,05	1.971,97	1.971,97	1.011,47	1.288,76	81	64	52
ES461MAR001620	Embassament d'Edrada-Mao	14,03	17,37	18,84	18,84	10,99	13,51	84	68	63
ES461MAR001630	Embassament de Leboreiro	18,57	20,84	24,68	24,68	12,31	16,82	79	63	48
ES464MAR001690	Embassament de Vilasouto	11,11	13,93	14,86	14,86	8,98	9,94	79	67	53
ES465MAR001780	Embassament de San Pedro	1.569,32	1.997,12	2.082,80	2.082,80	1.071,64	1.378,39	82	64	52
ES475MAR001890	Embassament d'Albarelos	144,19	158,01	188,55	188,55	125,56	133,18	59	55	43
ES480MAR002120	Embassament de Frieira	2.386,27	2.693,19	3.700,42	3.700,42	1.726,93	2.241,22	79	64	50
ES511MAR002400	Embassament das Conchas	199,17	231,24	253,12	253,12	191,03	214,8	63	55	52

Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

CODI	DENOMINACIÓ	TAXA DE CANVI ASCENDENT (m³/s/dia)			TAXA DE CANVI DESCENDENT (m³/s/dia)			DURADA DE L'HIDROGRAMA, SEGONS TAXA DE CANVI (h)		
		TC: Perc. 70	TC: Perc. 90	TC màxima	TC: Perc. 70	TC: Perc. 90	TC màxima	TC: Perc. 70	TC: Perc. 90	TC màxima
ES511MAR002470	Embassament de Lindoso	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	62	56	48
ES512MAR002430	Embassament de Salas	10,45	11,44	12,83	9,18	10,4	11,39	61	55	49
ES472MAR001850	Riu Miño a Ourense (Embassament de Castrelo)	1.976,66	2.305,47	2.656,97	1.465,08	1.941,02	2.517,85	81	64	53

### Apèndix 6.4. Taxes de canvi de la sèrie de cabals diaris i per a episodis d'avinguda.

MASSA D'AIGUA	DENOMINACIÓ	TAXES DE CANVI, TC (m³/s/dia)											
		SÈRIE DE CABALS DIARIS						SÈRIE D'EPISODIS D'AVINGUDA					
		TC ascendent			TC descendent			TC ascendent			TC descendent		
		Percentil 70	Percentil 90	Percentil 70	Percentil 90	Percentil 70	Percentil 90	Percentil 70	Percentil 90	Percentil 70	Percentil 90	Percentil 70	Percentil 90
ES403MAR000450	Embassament de Belesar	47,37	146,57	18,99	73,48	90,60	235,04	26,23	114,34				
ES408MAR000480	Embassament Os Peares	49,62	154,23	19,85	76,87	94,84	245,32	27,48	119,88				
ES410MAR001790	Embassament de Velle	59,98	232,20	21,99	88,98	104,82	368,77	32,70	143,79				
ES413MAR000550	Embassament de les Rozas	2,45	9,85	0,91	2,73	5,49	18,43	1,38	5,42				
ES414MAR000600	Embassament de Matalavilla	0,44	1,84	0,17	0,53	1,06	3,53	0,26	1,06				
ES414MAR000650	Embassament del Bârcena	5,81	23,85	2,18	6,61	13,13	44,02	3,29	13,42				
ES430MAR000970	Embassament de Peñarrubia	19,25	78,33	7,50	22,69	43,87	152,99	11,06	43,55				
ES432MAR001090	Embassament de Pumares	22,52	90,39	8,76	26,06	50,86	175,02	12,90	50,06				
ES436MAR001170	Embassament de Santiago	32,23	129,98	10,76	41,95	86,02	274,87	17,87	84,47				
ES436MAR001190	Embassament de San Martiño	32,49	131,40	10,92	42,34	87,82	279,80	18,05	85,16				
ES437MAR001240	Embassament de San Sebastián	1,16	4,38	0,39	1,37	2,78	8,44	0,60	2,56				
ES437MAR001260	Embassament de Pias o San Agustín	1,50	5,55	0,50	1,76	3,62	10,44	0,75	3,48				
ES438MAR001300	Embassament As Portas	2,45	10,44	0,81	3,30	6,19	22,55	1,23	6,78				
ES440MAR001330	Embassament de Cenza	0,33	1,48	0,11	0,48	0,85	3,43	0,17	0,94				
ES441MAR001370	Embassament de Bao	8,11	33,93	2,68	10,70	20,98	72,07	4,19	22,08				
ES450MAR001430	Embassament de Prada	2,39	9,41	0,77	3,05	6,07	18,93	1,28	5,63				
ES452MAR001490	Embassament de Chandrexa de Queixa	1,94	8,00	0,62	2,55	4,72	17,02	0,95	4,57				

Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

MASSA D'AIGUA	DENOMINACIÓ	TAXES DE CANVI, TC (m <sup>3</sup> /s/dia)											
		SÈRIE DE CABALS DIARIS						SÈRIE D'EPISODIS D'AVINGUDA					
		TC ascendent			TC descendent			TC ascendent			TC descendent		
		Percentil 70	Percentil 90		Percentil 70	Percentil 90		Percentil 70	Percentil 90		Percentil 70	Percentil 90	
ES452MAR001510	Embassament de Montefurado	15,38	64,67	5,12	20,56	40,11	143,96	8,02	39,37				
ES454MAR001550	Embassament de Sequeiros	50,46	203,49	16,39	65,52	131,59	437,31	26,63	129,01				
ES457MAR001650	Embassament de San Estevo	60,07	241,19	19,64	78,18	157,19	518,65	31,62	152,59				
ES461MAR001620	Embassament d'Edrada-Mao	0,52	2,25	0,16	0,70	1,26	4,74	0,23	1,34				
ES461MAR001630	Embassament de Leboreiro	0,64	2,70	0,20	0,86	1,63	5,88	0,32	1,59				
ES464MAR001690	Embassament de Vilasouto	0,46	1,99	0,15	0,60	1,22	4,05	0,23	1,24				
ES465MAR001780	Embassament de San Pedro	64,69	259,77	21,15	84,26	168,46	559,24	33,85	162,44				
ES472MAR001850	Riu Miño a Ourense (Embassament de Castrelo)	62,17	241,24	22,86	92,69	108,00	382,27	33,96	149,68				
ES475MAR001890	Embassament d'Albarellos	5,14	23,02	1,43	7,99	10,82	39,81	1,71	8,30				
ES480MAR002120	Embassament de Friera	70,84	279,92	26,03	107,80	123,87	446,70	37,84	171,21				
ES511MAR002400	Embassament das Conchas	9,90	41,63	2,90	14,31	21,42	69,69	3,58	14,71				
ES511MAR002470	Embassament de Lindoso	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00				
ES512MAR002430	Embassament de Salas	0,48	1,96	0,14	0,69	1,00	3,31	0,16	0,69				



## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

## Apèndix 6.5. Cabals de desembassament.

NOM	CODI	X ETRS89 29N	I ETRS89 29N	OCT-DES Qmín. (m <sup>3</sup> /s)	GEN-MARÇ Qmín. (m <sup>3</sup> /s)	ABR-JUNY Qmín. (m <sup>3</sup> /s)	JUL-SET Qmín. (m <sup>3</sup> /s)
Presa de Belesar	ES403MAR000450	605.581	4.720.396	15,36	35,86	25,31	7,04
Presa de Os Peares	ES408MAR000480	604.909	4.702.206	16,52	38,46	27,00	7,52
Presa de Velle	ES410MAR001790	594.613	4.690.155	31,46	44,40	32,66	25,00
Presa de Villaseca	ES412MAR000500	725.841	4.758.970	0,35	0,35	0,35	0,35
Presa de les Rozas	ES413MAR000550	716.297	4.753.896	1,10	1,04	0,90	0,70
Presa d'Ondines	ES414MAR000560	706.574	4.746.470	1,44	1,39	1,20	0,90
Presa de Matalavilla	ES414MAR000600	708.130	4.745.562	0,29	0,35	0,30	0,20
Presa de Bárcena *	ES414MAR000650	700.216	4.716.813	2,24	2,64	2,51	1,71
Presa de Fuente del Azufre	ES414MAR000770	698.425	4.715.011	2,24	2,64	2,51	1,71
Presa de Pumares	ES432MAR001090	676.128	4.696.759	10,23	11,41	8,20	7,00
Presa de Santiago	ES436MAR001170	658.137	4.696.404	11,40	12,04	8,78	6,45
Presa de San Martiño	ES436MAR001190	650.362	4.694.745	11,55	12,04	8,78	7,70
Presa de San Sebastián	ES437MAR001240	669.590	4.667.821	0,61	0,72	0,77	0,44
Presa de Pías o S. Agustín	ES437MAR001260	666.218	4.663.062	0,78	1,00	0,94	0,56
Presa d'As Portas	ES438MAR001300	648.059	4.664.016	0,65	0,66	0,50	0,50
Presa de Cenza	ES440MAR001330	644.758	4.673.017	0,17	0,34	0,17	0,17
Presa d'Edrada Conso	ES440MAR001343	646.306	4.667.340	0,50	0,50	0,50	0,50
Presa de Bao	ES441MAR001370	651.209	4.678.764	1,62	2,08	1,48	1,05
Presa de Santa Eulalia	ES450MAR001430	659.464	4.690.274	0,55	0,73	0,60	0,39
Presa de Prada	ES450MAR001430	661.485	4.686.135	0,76	1,00	0,85	0,54
Presa de Guistolas	ES452MAR001482	640.009	4.689.428	0,75	0,89	0,61	0,44
Presa de Chandrexa de Queixa	ES452MAR001490	633.065	4.680.242	0,45	0,58	0,39	0,29
Presa de Montefurado **	ES452MAR001510	646.657	4.694.733	16,65	18,13	12,73	9,21
Presa de Sequeiros	ES454MAR001550	643.820	4.701.312	16,65	18,13	12,73	9,21
Presa de San Estevo ***	ES457MAR001650	611.106	4.696.667	20,95	24,90	17,20	17,20
Assut de Vil	ES461MAR001610	622.626	4.688.823	0,35	0,35	0,35	0,35
Presa d'Edrada-Mao	ES461MAR001620	621.856	4.688.082	0,14	0,14	0,14	0,14
Presa de Leboreiro	ES461MAR001630	621.716	4.687.056	0,18	0,18	0,18	0,18
Presa de Vilasouto	ES464MAR001690	629.175	4.724.436	0,26	0,36	0,24	0,15
Presa de San Pedro	ES465MAR001780	605.750	4.700.842	20,95	24,90	17,20	17,20
Presa de Castrelo	ES472MAR001850	572.846	4.682.629	32,91	45,87	34,16	27,00
Presa d'Albarellos	ES475MAR001890	566.622	4.694.469	0,77	0,68	0,68	0,68
Presa de Cabanelas	ES479MAR001990	572.280	4.695.885	0,70	0,60	0,53	0,50
Presa de Frieira	ES480MAR002120	566.689	4.667.368	37,81	51,00	37,80	30,00
Presa das Conchas	ES511MAR002400	579.995	4.644.043	1,94	2,41	1,86	1,86
Presa de Salas	ES512MAR002430	587.660	4.642.021	0,46	0,46	0,46	0,46
(*) MASSA ÚNICA AMB FUENTE DEL AZUFRE SEMPRE QUE HI HAGI PERÍMETRE ENTRE LA PRESA I LA CUA DE L'EMBASSAMENT							
(**) MASSA ÚNICA AMB SEQUEIROS SEMPRE QUE HI HAGI PERÍMETRE MULLAT ENTRE LA PRESA I LA CUA DE L'EMBASSAMENT							
(***) MASSA ÚNICA AMB SAN PEDRO SEMPRE QUE HI HAGI PERÍMETRE MULLAT ENTRE LA PRESA I LA CUA DE L'EMBASSAMENT							

Annex III. Pla hidrogràfic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

**Apèndix 6.6. Cabals ecològics màxims (valors en m³/s).**

NOM	CODI	INF. REGULACIÓ	SET	OCT	NOV	DES	GEN	FEB	MARÇ	ABR	MAIG	JUNY	JUL	AGO
Avia III	ES480MAR001960	E. d' Albareillos	90,84	90,84	90,8	90,8	90,84	90,84	90,84	90,84	90,84	90,84	90,84	90,84
Bibeí IV	ES451MAR001440	E. de Bao i E. de Santa Eulalia	123,80	123,80	123,80	123,80	123,80	44,52	44,52	44,52	44,52	44,52	44,52	44,52
Boeza III	ES418MAR000710	E. de Bemibre	49,07	49,07	49,10	49,10	49,07	49,07	49,07	49,07	49,07	49,07	49,07	49,07
Mao II	ES464MAR001670	E. de Vilasouto	12,39	12,39	12,40	12,40	8,25	8,25	5,44	5,44	5,44	5,44	5,44	5,44
E. Castrelo	ES472MAR001850	E. de Velle	1.011,0	1.011,0	1.011,0	1.011,0	706,1	706,1	553,4	553,4	553,4	553,4	553,4	553,4
Miño VIII	ES494MAR002260	E. de Frieira i E. de Frieira II	1.200,0	1.200,0	1.200,0	1.200,0	817,0	817,0	668,0	668,0	668,0	668,0	668,0	668,0
Sil V	ES425MAR001001	E. de Bârcena	224,9	224,9	224,9	224,9	224,9	224,9	224,9	224,9	224,9	224,9	224,9	224,9
Sil VII	ES436MAR001180	E. de San Martiño	322,0	322,0	322,0	322,0	319,5	319,5	319,5	319,5	319,5	319,5	319,5	319,5

Per a la resta de masses d'aigua i punts de la xarxa hidrogràfica s'han de calcular a partir dels cabals màxims recollits a la taula següent, a la qual es representen els valors trimestrals per a cada massa. En cas que el punt a avaluar no coincideixi amb el punt final de la massa d'aigua, cal emprar l'expressió següent:

$$Q(x) = Q(\text{fi de massa}) \cdot (S(x)) / (S(\text{fi de massa}))$$

On:

$Q(x)$  = Cabal ecològic màxim en el punt a calcular.

$S(x)$  = Superfície de conca vessant al punt a calcular.

$Q(\text{fi de massa})$  = Cabal ecològic en el punt final de la massa d'aigua dins de la conca vessant intermèdia de la qual es troba el punt a calcular.

$S(\text{fi de massa})$  = Superfície de conca vessant en el punt final de la massa d'aigua dins de la conca vessant intermèdia de la qual es troba el punt a calcular.

## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

DENOMINACIÓ	CODI	CABAL MÀXIM (m <sup>3</sup> /s)			
		OCT-DES	GEN-MARÇ	ABR-JUNY	JUL-SET
Riu Miño I	ES372MAR000010	14,087	14,414	9,782	2,190
Riu Pequeno I	ES372MAR000020	4,254	4,012	2,875	0,818
Riu Miño III	ES372MAR000051	46,974	44,951	29,914	7,298
Riu Miño II	ES372MAR000052	33,309	31,801	21,941	5,026
Riu Azumara	ES375MAR000030	12,528	11,554	8,043	1,514
Riu Anllo	ES377MAR000040	11,237	11,364	6,756	1,853
Riu Lea	ES378MAR000060	12,114	11,368	7,424	1,600
Riu Miño IV	ES378MAR000220	188,832	178,778	110,529	23,027
Riu Miño V	ES378MAR000221	229,899	213,233	130,692	27,128
Riu Miño VI	ES378MAR000222	237,083	218,087	134,464	27,956
Riu Miño VII	ES378MAR000223	261,478	232,817	146,911	30,375
Riu Tamoga I	ES381MAR000070	11,119	11,522	6,626	1,625
Riu Tamoga II	ES381MAR000080	18,940	18,731	11,289	2,615
Riu Trimaz	ES383MAR000090	14,311	13,321	8,289	1,525
Riu Ladra I	ES383MAR000100	8,228	7,915	4,684	0,959
Riu Labrada	ES384MAR000110	18,000	16,146	10,126	1,707
Riu Ladra II	ES385MAR000120	95,339	85,936	52,464	9,177
Llac Guitiriz o San Xoan	ES386MAL000010	0,148	0,125	0,085	0,015
Riu Roca	ES386MAR000130	8,223	7,105	4,411	0,756
Riu Ladroil	ES386MAR000140	13,998	12,092	7,554	1,205
Riu Parga	ES386MAR000150	13,152	11,496	7,299	1,123
Rierol de Santa Marta	ES388MAR000160	4,045	3,722	2,295	0,593
Rius Narla i Lodoso	ES389MAR000170	17,695	14,626	9,457	1,502
Riu Narla	ES389MAR000180	25,294	20,546	12,879	2,263
Riu Fervedoira	ES390MAR000190	3,444	3,101	1,931	0,452
Riu Mera	ES390MAR000200	7,218	5,923	3,508	0,713
Riu Chamoso	ES391MAR000210	16,073	12,893	9,160	1,765
Rierol de Villamoure	ES392MAR000230	4,391	3,776	2,214	0,440
Riu Neira I	ES393MAR000240	11,784	9,545	6,801	1,291
Riu Neira II i Riu Sarria	ES393MAR000260	66,865	53,844	35,779	7,939
Rierol d'Armea	ES395MAR000250	4,201	3,357	2,280	0,608
Riu Sarria	ES396MAR000270	14,114	11,924	7,564	2,762
Riu Pequeno II	ES397MAR000280	5,247	4,632	2,619	0,548
Riu Do Ferreiros	ES398MAR000290	2,862	2,291	1,547	0,393
Riu Tordea II	ES400MAR000300	20,998	17,256	11,930	2,265
Riu Tordea I	ES400MAR000310	16,004	12,502	9,028	1,517
Riu Mazadan	ES400MAR000320	3,403	2,759	1,897	0,550
Riu Neira III	ES402MAR000330	89,016	72,129	49,582	9,763
Riu Ferreira I	ES403MAR000340	15,854	12,769	7,596	1,334
Riu Ferreira II	ES403MAR000350	30,081	23,749	14,627	2,680
Rego de Samai	ES403MAR000360	1,994	1,501	1,037	0,182
Riu Lavadoiro	ES403MAR000370	3,567	2,682	1,934	0,371
Riu Irixe	ES403MAR000380	3,116	2,765	1,620	0,294
Embassament de Belesar	ES403MAR000450	459,314	379,066	248,994	49,373
Riu Ferreira de Zamoelle	ES404MAR000390	5,471	4,776	2,702	0,518

## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

DENOMINACIÓ	CODI	CABAL MÀXIM (m <sup>3</sup> /s)			
		OCT-DES	GEN-MARÇ	ABR-JUNY	JUL-SET
Riu Loio	ES404MAR000400	11,107	9,239	6,135	1,092
Riu Moreda	ES405MAR000410	4,676	4,929	2,742	0,610
Rego Ponte de Enviande	ES406MAR000420	3,700	3,648	2,007	0,417
Riu Ponte Lama	ES406MAR000430	2,939	2,834	1,621	0,336
Riu Sardineira	ES407MAR000440	7,304	6,173	4,203	0,923
Embassament Os Peares	ES408MAR000480	485,268	402,115	259,422	52,168
Riu Asma	ES409MAR000460	9,077	8,454	5,039	1,016
Rego de Fondos	ES410MAR000470	2,089	2,052	1,175	0,279
Riu Búbal	ES410MAR000490	7,939	7,657	4,406	1,013
Embassament de Velle	ES410MAR001790	1226,468	976,784	621,805	169,133
Riu Sil I	ES412MAR000500	10,122	6,054	5,825	1,891
Riu Sil II	ES412MAR000510	21,597	13,031	12,673	4,105
Riu de Sosas	ES412MAR000520	2,943	1,880	1,902	0,689
Riu Bayo	ES412MAR000530	7,177	4,052	4,141	1,361
Rierol de Caboalles	ES413MAR000540	11,731	8,088	6,431	2,168
Embassament de les Rozas	ES413MAR000550	37,842	23,621	21,766	6,904
Riu Sil III	ES414MAR000560	52,073	32,183	29,297	9,754
Riu Valdeprado	ES414MAR000570	4,636	3,134	2,625	0,958
Riu Sil IV	ES414MAR000580	82,722	53,070	47,372	15,531
Rierol de Valseco	ES414MAR000590	6,121	3,214	3,262	1,329
Embassament de Matalavilla	ES414MAR000600	7,028	3,928	3,671	1,441
Riu Salentinos I	ES414MAR000611	3,834	2,153	2,174	0,809
Riu Salentinos II	ES414MAR000612	11,506	6,592	6,368	2,372
Riu Primout	ES414MAR000620	6,027	3,787	3,742	1,183
Riu Velasco	ES414MAR000630	1,928	1,652	0,965	0,294
Rierol de Castro	ES414MAR000640	1,447	1,273	0,748	0,353
Embassament del Bárcena	ES414MAR000650	86,457	56,584	49,442	16,245
Fuente del Azufre	ES414MAR000770	147,985	99,252	79,694	27,122
Riu Boeza IV	ES414MAR000780	61,288	43,885	32,075	10,873
Riu Boeza I	ES415MAR000660	5,109	2,881	2,569	1,117
Riu Boeza II	ES415MAR000670	16,443	9,978	7,320	3,182
Riu Tremor	ES418MAR000680	17,193	11,471	7,994	2,525
Rierol del Rial	ES418MAR000690	4,117	3,126	2,588	0,643
Rierol de Noceda	ES419MAR000700	5,632	4,104	2,637	0,998
Rierol de Pradoluengo	ES419MAR000720	0,641	0,570	0,362	0,204
Rierol de la Reguera	ES419MAR000730	0,822	0,811	0,522	0,344
Rierol de les Tejedas	ES419MAR000740	4,199	3,072	2,822	0,649
Riu Meruelo	ES420MAR000750	8,203	5,508	4,725	1,334
Riu Valdueza	ES422MAR000760	5,571	3,779	2,532	0,961
Riu Cúa I	ES423MAR000790	13,919	9,729	7,321	2,789
Rierol d'Anllarinos	ES423MAR000800	5,226	3,749	3,060	0,969
Rierol de Fresnedelo	ES423MAR000810	4,266	2,946	2,246	0,707
Rierol Arribas Aguas	ES423MAR000820	2,455	1,836	1,025	0,293
Riu Ancares II	ES423MAR000861	16,150	11,202	8,812	3,001
Riu Cúa II	ES423MAR000862	29,325	21,142	15,599	5,161

## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

DENOMINACIÓ	CODI	CABAL MÀXIM (m <sup>3</sup> /s)			
		OCT-DES	GEN-MARÇ	ABR-JUNY	JUL-SET
Riu Cúa III	ES423MAR000863	36,667	26,414	19,017	6,076
Riu Ancares III	ES423MAR000864	23,135	16,561	11,625	3,796
Riu Ancares I	ES424MAR000830	12,415	8,640	7,040	2,560
Rierol del Regato	ES424MAR000840	3,231	2,423	1,463	0,450
Rierol del Regueiro	ES424MAR000850	1,898	1,592	0,922	0,219
Rierol Vega de Rey	ES425MAR000870	0,410	0,453	0,309	0,168
Rierol Reguera de Naraya	ES425MAR000880	2,434	2,914	2,044	1,055
Riu Cúa IV	ES425MAR001002	119,244	89,268	61,025	18,874
Riu Burbia I	ES426MAR000890	17,291	12,673	9,135	2,862
Riu Burbia II	ES426MAR000931	20,214	14,800	10,390	3,248
Riu Burbia III	ES426MAR000932	51,977	39,181	27,289	8,114
Riu Valcarce I	ES427MAR000900	12,086	9,033	6,301	1,899
Riu Barjas II	ES427MAR000910	8,620	6,857	4,753	1,501
Riu Barjas I	ES427MAR000920	6,007	4,869	3,323	1,104
Rierol del Couso	ES428MAR000940	0,737	0,776	0,437	0,192
Embassament de Peñarrubia	ES430MAR000970	303,372	215,988	156,962	52,755
Riu Selmo I	ES431MAR000951	4,915	4,185	2,737	0,978
Riu Selmo II	ES431MAR000952	10,575	9,087	5,646	2,151
Riu Selmo III	ES431MAR000960	19,775	16,155	9,841	3,481
Llacs de Carucedo	ES432MAL000010	2,178	1,719	0,989	0,450
Llac de Campañana	ES432MAL000020	0,091	0,099	0,069	0,042
Rierol de Valdeiro	ES432MAR000980	1,846	1,428	0,820	0,343
Rierol del Belin	ES432MAR000990	2,878	2,314	1,310	0,605
Embassament de Pumares	ES432MAR001090	345,814	247,423	182,719	64,354
Riu Cabrera II	ES433MAR001010	43,354	31,223	23,313	9,624
Riu Benuza	ES433MAR001020	4,180	3,028	2,376	0,917
Rierol de la Sierra	ES433MAR001030	1,313	0,849	0,664	0,251
Riu Cabo I	ES433MAR001040	1,290	0,792	0,872	0,295
Riu Silvan	ES433MAR001050	4,323	3,397	2,126	0,938
Riu Cabo II	ES433MAR001060	2,489	1,581	1,512	0,517
Riu Cabrera I	ES433MAR001070	9,403	6,081	5,344	2,054
Rierol de Santa Eulalia	ES433MAR001080	3,916	2,459	2,445	0,899
Rierol de San Xil	ES435MAR001100	3,669	2,246	2,208	0,966
Riu Leira	ES436MAR001110	4,741	4,091	2,402	0,967
Riu Entoma	ES436MAR001120	4,905	4,017	1,948	0,710
Riu Sil VI	ES436MAR001130	340,467	268,977	182,403	70,053
Rierol de Rubiana	ES436MAR001140	1,838	1,477	0,777	0,294
Rego Marinan	ES436MAR001150	1,602	1,343	0,755	0,297
Rego de San Xulian	ES436MAR001160	2,139	1,744	1,036	0,455
Embassament de Santiago	ES436MAR001170	356,618	280,692	189,353	72,449
Embassament de San Martiño	ES436MAR001190	362,016	284,698	190,835	73,317
Rego de Candís	ES436MAR001200	3,725	3,102	2,041	0,748
Riu Casaio I	ES436MAR001211	10,154	7,393	5,335	2,484
Riu Casaio II	ES436MAR001212	12,205	9,200	6,508	2,895

## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

DENOMINACIÓ	CODI	CABAL MÀXIM (m <sup>3</sup> /s)			
		OCT-DES	GEN-MARÇ	ABR-JUNY	JUL-SET
Riu Bibeí III	ES437MAR001220	26,584	15,928	16,778	5,447
Riu Bibey I	ES437MAR001230	7,267	4,867	5,540	1,566
Embassament de San Sebastián	ES437MAR001240	11,390	7,977	9,098	2,477
Riu Bibeí II	ES437MAR001250	13,846	8,918	10,104	3,020
Embassament de Pías o San Agustín	ES437MAR001260	14,458	9,171	10,348	3,152
Rierol de Barjacoba	ES437MAR001270	2,799	2,111	1,968	0,604
Riu Camba I	ES438MAR001280	31,810	29,157	15,451	5,508
Rierol de la Ribeira Grande	ES438MAR001290	7,131	6,083	3,649	1,513
Embassament As Portas	ES438MAR001300	23,853	21,921	11,947	4,280
Rierol de les Fragas	ES438MAR001310	2,155	2,003	1,026	0,252
Riu Camba II	ES438MAR001320	5,749	5,462	2,961	0,968
Embassament de Cenza	ES440MAR001330	3,922	2,756	2,111	0,543
Riu Conselo	ES440MAR001341	6,543	4,923	3,313	0,994
Riu Conso II	ES440MAR001342	16,417	12,784	7,991	2,875
Riu Conso I	ES440MAR001343	8,250	6,219	3,942	1,592
Rego de San Bernabé	ES441MAR001350	2,317	2,341	1,195	0,363
Riu de San Miguel	ES441MAR001360	3,885	3,351	1,968	0,634
Embassament de Bao	ES441MAR001370	81,982	67,151	43,479	15,713
Riu Xares I	ES443MAR001380	10,995	8,039	7,100	2,298
Rierol de Matabois	ES446MAR001390	1,437	1,429	0,757	0,201
Riu Xares II	ES446MAR001400	11,888	8,941	7,590	2,503
Riu de Lorzás	ES447MAR001410	3,101	2,039	1,810	0,586
Rego de Riomaó	ES450MAR001420	1,955	1,801	1,138	0,437
Embassament de Prada	ES450MAR001430	22,161	18,561	13,207	4,621
Riu Xares III	ES450MAR001450	23,930	20,230	13,926	4,891
Riu Cabalar	ES451MAR001460	1,551	1,407	0,889	0,305
Rierol de San Lázaro	ES451MAR001470	4,024	3,893	2,270	0,749
Riu Navea II	ES452MAR001481	24,546	21,117	12,941	4,514
Riu Navea III	ES452MAR001482	27,159	24,557	14,780	5,047
Embassament de Chandrexa de Queixa	ES452MAR001490	17,527	15,095	9,164	3,397
Riu Navea I	ES452MAR001500	10,199	9,228	5,511	2,014
Embassament de Montefurado	ES452MAR001510	152,468	130,014	82,615	28,569
Rego Quiroga	ES454MAR001530	9,702	7,917	5,050	2,240
Riu Soldón	ES454MAR001540	8,878	8,152	5,312	2,330
Embassament de Sequeiros	ES454MAR001550	508,324	424,822	282,937	104,910
Riu Lor I	ES455MAR001560	14,003	11,463	7,130	3,083
Riu Lor II	ES456MAR001520	43,872	37,070	23,603	9,282
Riu Lóuzara	ES456MAR001570	11,691	9,944	6,915	2,897
Rierol del Mazo	ES457MAR001580	3,065	2,482	1,635	0,657
Embassament de San Estevo	ES457MAR001650	602,951	516,384	338,367	124,774
Rego de Castoi	ES459MAR001590	5,444	5,914	3,070	0,873

## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

DENOMINACIÓ	CODI	CABAL MÀXIM (m <sup>3</sup> /s)			
		OCT-DES	GEN-MARÇ	ABR-JUNY	JUL-SET
Riu Edo I	ES459MAR001600	10,449	10,968	6,005	1,534
Riu Mao IV	ES461MAR001610	12,654	11,555	7,094	1,421
Embassament d'Edrada-Mao	ES461MAR001620	4,922	4,295	2,705	0,485
Embassament de Leboeiro	ES461MAR001630	6,365	5,828	3,720	0,742
Riu Mao III	ES461MAR001640	5,829	5,236	3,321	0,692
Riu Cabe I	ES463MAR001660	12,805	10,959	7,372	2,526
Riu Mao I	ES464MAR001680	3,906	3,585	2,358	0,805
Embassament de Vilasouto	ES464MAR001690	5,300	4,787	3,216	1,001
Rego do Val do Teixugo	ES464MAR001700	0,923	0,894	0,662	0,255
Riu Cabe II	ES464MAR001710	43,490	40,239	25,783	6,909
Riu Cinsa	ES465MAR001720	5,202	5,003	3,283	0,786
Riu Barrantes	ES465MAR001721	2,015	1,933	1,279	0,303
Rierol de Rioseco	ES465MAR001730	1,820	1,647	0,942	0,340
Riu Carabelos	ES465MAR001740	2,135	2,133	1,257	0,304
Riu Ferreiras	ES465MAR001750	1,567	1,751	0,886	0,239
Riu de Monretán	ES465MAR001760	3,212	2,675	1,731	0,467
Riu Cabe III	ES465MAR001770	47,371	44,979	28,425	7,514
Embassament de San Pedro	ES465MAR001780	652,032	560,439	365,453	131,892
Riu da Barra	ES467MAR001800	2,806	2,566	1,615	0,314
Riu Lonia	ES468MAR001810	9,891	9,354	5,213	1,223
Riu Barbaña	ES469MAR001820	10,378	10,438	4,961	1,529
Riu Barbantiño I	ES472MAR001830	11,328	11,910	6,284	1,364
Riu Barbantiño II	ES472MAR001840	13,614	14,268	7,557	1,592
Riu Puga	ES473MAR001860	1,876	1,888	0,860	0,237
Riu Avia I	ES474MAR001870	10,868	10,019	5,109	0,952
Rego Cardelle I	ES475MAR001880	11,240	12,261	5,548	0,790
Embassament d'Albarellos	ES475MAR001890	32,208	31,607	15,958	2,663
Riu Baldeiras	ES476MAR001900	5,381	5,021	2,843	0,610
Riu Viñao I	ES477MAR001910	13,009	12,254	5,393	0,936
Riu Viñao II	ES477MAR001920	18,332	17,323	8,098	1,326
Riu Arenteiro I	ES479MAR001930	11,871	12,081	5,720	1,103
Riu Pedriña	ES479MAR001940	3,191	2,883	1,403	0,247
Riu Avia II	ES479MAR001980	51,794	51,003	24,759	4,021
Riu Arenteiro II	ES479MAR001990	19,187	18,405	8,968	1,669
Rego de Varon	ES480MAR001950	3,220	3,023	1,621	0,327
Rierol de Carballeda	ES480MAR001970	3,809	3,247	1,662	0,302
Embassament de Frieira	ES480MAR002120	1.486,632	1.163,321	707,870	193,876
Riu Brull	ES481MAR002000	2,774	2,251	1,228	0,293
Riu Cierves	ES481MAR002010	4,421	3,576	2,005	0,460
Riu Tioira	ES482MAR002020	7,526	7,423	4,134	0,858
Riu Maceda	ES482MAR002030	5,324	5,409	2,857	0,558
Riu Arnoia I	ES482MAR002040	10,184	10,817	5,632	1,137
Riu Orille	ES482MAR002050	7,884	7,141	3,837	0,878

## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

DENOMINACIÓ	CODI	CABAL MÀXIM (m <sup>3</sup> /s)			
		OCT-DES	GEN-MARÇ	ABR-JUNY	JUL-SET
Riu Arnoia II	ES482MAR002080	43,770	45,561	23,080	5,264
Riu do Gato	ES486MAR002060	2,713	2,501	1,270	0,292
Riu Arnoia III	ES486MAR002070	60,173	61,057	30,925	6,988
Rierol As Sellas	ES486MAR002090	2,633	2,568	1,311	0,358
Riu Tuño	ES486MAR002100	6,191	5,466	2,848	0,734
Riu Gorgua	ES490MAR002111	2,990	2,709	1,447	0,463
Riu Deva IV	ES490MAR002112	12,669	10,537	5,531	1,645
Riu Trancoso	ES491MAR002140	3,374	2,817	1,395	0,469
Riu Ribadil	ES493MAR002130	3,920	3,494	1,710	0,318
Riu Deva V	ES494MAR002150	12,477	10,702	5,580	1,074
Riu Loveiro	ES495MAR002160	3,123	2,954	1,436	0,214
Riu Termes	ES495MAR002170	4,192	3,537	1,794	0,280
Riu Tea I	ES496MAR002180	13,299	10,835	5,907	1,085
Riu Alen	ES496MAR002190	3,192	2,552	1,481	0,265
Riu Xabriña	ES496MAR002200	5,368	4,656	2,654	0,323
Riu Borbén	ES496MAR002210	6,546	5,849	3,166	0,594
Riu Tea II	ES496MAR002220	60,411	53,606	28,915	4,105
Riu Uma	ES498MAR002230	8,888	7,808	4,214	0,538
Riu Tea III	ES500MAR002240	63,523	56,302	30,180	4,222
Riu Caselas	ES501MAR002250	3,799	3,732	1,809	0,254
Riu Miño IX	ES501MAT000240	1662,952	1337,082	791,095	220,222
Riu Louro III	ES502MAR002270	6,160	5,236	2,980	0,703
Riu Louro II	ES502MAR002281	12,819	10,881	5,887	1,191
Riu Louro I	ES502MAR002291	23,928	21,951	11,265	1,935
Riu da Furnia	ES503MAR002300	3,700	3,498	1,555	0,259
Riu Cereixo da Brina	ES503MAR002310	5,143	4,790	2,118	0,348
Riu Miño X	ES503MAT000250	1686,977	1358,141	799,076	224,049
Estuari del Miño_tram2	ES503MAT000260	1699,690	1367,650	804,137	226,389
Riu Carballo	ES504MAR002320	9,770	8,889	4,254	0,807
Estuari del Miño_tram1	ES505MAT000270	1763,092	1428,709	829,184	235,688
Riu Limia I a Alta Limia	ES507MAR002331	18,367	19,472	8,718	1,716
Rierol de Faramontaos	ES507MAR002332	9,185	9,118	4,249	0,892
Riu Nocelo II	ES509MAR002341	6,024	5,623	2,809	0,536
Riu Nocelo I	ES509MAR002342	4,292	4,007	2,002	0,382
Riu de la Lagoa de Antela	ES510MAR002350	13,748	14,573	7,439	1,248
Riu Limia IV	ES510MAR002361	57,431	57,926	27,697	5,294
Riu Limia II	ES510MAR002362	29,281	30,189	13,341	2,636
Riu Limia III a O'Toxal	ES510MAR002363	53,942	55,540	26,761	4,985
Riu Bidueiro	ES511MAR002370	4,964	4,306	2,314	0,458
Riu Cadones	ES511MAR002380	6,794	5,322	2,949	0,570
Riu Firbeda	ES511MAR002390	4,362	3,527	2,079	0,401
Embassament das Conchas	ES511MAR002400	71,853	68,693	33,819	6,497
Riu Grau	ES511MAR002410	6,535	5,115	2,656	0,592
Embassament de Lindoso	ES511MAR002470	162,312	155,920	73,973	14,460
Riu Salas I	ES512MAR002420	8,199	6,810	3,773	0,824



## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

DENOMINACIÓ	CODI	CABAL MÀXIM (m <sup>3</sup> /s)			
		OCT-DES	GEN-MARÇ	ABR-JUNY	JUL-SET
Embassament de Salas	ES512MAR002430	12,895	10,869	5,971	1,335
Riu Salas II	ES512MAR002440	15,734	13,167	7,268	1,680
Riu Cabaleiro	ES512MAR002450	2,806	2,399	1,202	0,430
Riu Pacín	ES513MAR002460	7,941	6,813	3,172	0,842
Riu Caldo	ES513MAR002480	5,169	4,334	2,168	0,682
Riu Laboreiro	ES513MAR002490	18,011	18,257	7,691	1,674

## APÈNDIX 7. ASSIGNACIÓ I RESERVA DE RECURSOS

D'acord amb l'ordre de preferència que estableix aquest Pla hidrològic, els recursos disponibles en els sistemes d'explotació s'assignen tenint en compte unitats de demanda, on UDA és unitat de demanda agrària (unitats de demanda per a l'ús agropecuari), UDU, unitat de demanda urbana (unitats de demanda per a l'ús destinat a proveïment) i UDI, unitat de demanda industrial (unitats de demanda destinades a l'ús industrial per a producció d'energia elèctrica i per a altres usos industrials).

## Apèndix 7.1. Assignació de recursos del sistema d'explotació Miño Alto.

Sistema d'explotació Miño Alto		
Unitat de demanda	Assignació (hm <sup>3</sup> /any)	Procedència
UDU Chantada	0,92	Tram alt del riu Asma.
UDU Lugo	11,47	Riu Miño.
UDU Vilalba	1,35	E. Pedrasalvas.
UDU Sarria	1,63	Riu Sarria.
Resta UDU	9,68	Diversos.
<b>Total UDU</b>	<b>25,05</b>	
UDA Terra Cha	47,88	Tram alt del Miño, riu Pequeno, riu Lea i riu Támoga.
Resta UDA	0,07	Diversos.
<b>Total UDA</b>	<b>47,95</b>	

## Apèndix 7.2. Assignació de recursos del sistema d'explotació Miño Bajo.

Sistema d'explotació Miño Bajo		
Unitat de demanda	Assignació (hm <sup>3</sup> /any)	Procedència
UDU Allariz	0,85	Riu Arnoia i MAS conca baixa del Miño.
UDU Merca (A)	0,22	Riu Arnoia i MAS conca baixa del Miño.
UDU Taboaleda	0,35	Riu Arnoia i MAS conca baixa del Miño.
UDU Barbadás	0,99	E. Castrelo i MAS conca baixa del Miño.
UDU Paderne de Allariz	0,17	E. Castrelo i MAS conca baixa del Miño.
UDU Pereiro de Aguilar (O)	0,85	E. Castrelo i MAS conca baixa del Miño.
UDU San Cibrao das Viñas	0,48	E. Castrelo i MAS conca baixa del Miño.
UDU Toén	0,3	E. Castrelo i MAS conca baixa del Miño.
UDU Rosal	0,89	Riu Miño i MAS conca baixa del Miño.
UDU Tomiño	1,25	Riu Miño i MAS conca baixa del Miño.
UDU Tui	1,31	Riu Miño i MAS conca baixa del Miño.
UDU Mos	1,41	E. Eiras (Galícia Costa) i MAS conca baixa del Miño.
UDU Porriño (O)	1,86	E. Eiras (Galícia Costa) i MAS conca baixa del Miño.
UDU Ourense	13,49	E. Castrelo, E. Castadón i MAS conca baixa del Miño.

## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

Sistema d'exploració Miño Bajo		
Unitat de demanda	Assignació (hm <sup>3</sup> /any)	Procedència
UDU Salvaterra de Miño	1,59	Riu Tea.
UDU Salceda de Caselas	0,78	E. Eiras (Galícia Costa) i riu Louro.
UDU Carballiño	1,12	Riu Arenteiro i MAS conca baixa del Miño.
Resta UDU	15,84	Diversos.
<b>Total UDU</b>	<b>43,75</b>	
UDA Arbo	0,16	Riu Deva i MAS conca baixa del Miño.
UDA Cañiza	0,2	Riu Ribadil i Deva i MAS conca baixa del Miño.
UDA Neves (As)	1,42	Riu Termes i MAS conca baixa del Miño.
UDA Tomiño	0,53	Rierol Hospital i MAS conca baixa del Miño.
<b>Total UDA</b>	<b>2,31</b>	

## Apèndix 7.3. Assignació de recursos del sistema d'exploració Sil Superior.

Sistema d'exploració Sil Superior		
Unitat de demanda	Assignació (hm <sup>3</sup> /any)	Procedència
UDU Corullón	0,21	Rierol Revodaos.
UDU Fabero	0,61	Rierol Fresnedelo.
UDU Puente de Domingo Flórez	0,11	Riu Cabrera.
UDU Vega de Espinareda	0,17	Riu Fresnedelo.
UDU Villablino	0,99	Riu Sosas i el Orallo.
UDU Villadecanes	0,28	Riu Burbia.
UDU Villafranca del Bierzo	0,33	Riu Burbia.
UDU Cacabelos	0,67	E. Bárcena.
UDU Camponaraya	0,52	E. Bárcena.
UDU Carracedelo	0,45	E. Bárcena.
UDU Congosto	0,22	E. Bárcena.
UDU Cubillos del Sil	0,23	E. Bárcena.
UDU Ponferrada	5,79	E. Bárcena i altres preses.
UDU Sancedo	0,07	E. Bárcena.
UDU Cabañas Raras	0,17	E. Bárcena.
UDU Arganza	0,11	E. Bárcena.
UDU Toreno	0,31	Riu Sil i Primout.
UDU Bembibre	1,21	Riu Boeza.
Resta UDU	2,58	Diversos.
<b>Total UDU</b>	<b>15,03</b>	
UDI C.T. Compostilla	8,18	E. Bárcena.
UDI C.T. Anllares	3,29	E. Ondinas.
<b>TOTAL UDI</b>	<b>11,47</b>	
UDA C.R. Canal Alto del Bierzo	32,91	E. Bárcena.
UDA C.R. Canal Bajo del Bierzo	82,26	E. Bárcena.
<b>Total UDA</b>	<b>115,17</b>	

## Apèndix 7.4. Assignació de recursos del sistema d'exploració Sil Inferior.

Sistema d'exploració Sil Inferior		
Unitat de demanda	Assignació (hm <sup>3</sup> /any)	Procedència
UDU Barco de Valdeorras	1,4	Riu Sil i Candis.
UDU Castro Caldelas	0,19	Riu Castoi.
UDU Parada del Sil	0,07	Riu Mao.

## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

Sistema d'exploració Sil Inferior		
Unitat de demanda	Assignació (hm <sup>3</sup> /any)	Procedència
UDU Petín	0,11	Riu Pincheira i Riu Xares.
UDU Quiroga	0,47	Riu Soldón.
UDU Ribas de Sil	0,18	Riu Sil.
UDU Rúa (A)	0,65	Riu Leira.
UDU Viana do Bolo	0,38	Riu Bibeí.
UDU Vilamartín de Valdeorras	0,45	Riu Leira.
Resta UDU	1,95	Diversos.
<b>Total UDU</b>	<b>5,85</b>	

## Apèndix 7.5. Assignació de recursos del sistema d'exploració Cabe.

Sistema d'exploració Cabe		
Unitat de demanda	Assignació (hm <sup>3</sup> /any)	Procedència
UDU Bóveda	0,26	Embassament Vilasouto (riu Mao) i fonts (conca del Sil).
UDU Monforte de Lemos	3,49	Riu Cabe i fonts (conca del Sil).
UDU Pantón	0,21	Fonts (conca del Sil).
UDU Pobra de Brollón	0,21	Conca alta del riu Cabe.
UDU Sober	0,45	Riu Cabe i fonts (conca del Sil).
UDU Incio (O)	0,2	Embassament Vilasouto (riu Mao) i fonts (conca del Sil).
<b>Total UDU</b>	<b>4,83</b>	
UDA Val de Lemos	11,58	Riu Cabe.
<b>Total UDA</b>	<b>11,58</b>	

## Apèndix 7.6. Assignació de recursos del sistema d'exploració Limia.

Sistema d'exploració Limia		
Unitat de demanda	Assignació (hm <sup>3</sup> /any)	Procedència
UDU Xinzo de Limia	1,2	E. Faramontaos i MAS Xinzo de Limia.
Resta UDU	2,25	Diversos.
<b>Total UDU</b>	<b>3,45</b>	
UDA Alta Limia	1,07	Riu Transmirans.
UDA Corno do Monte	1,47	Riu Nocelo.
UDA Laguna de Antela	4,76	de Lagoa Antela.
UDA Antioquia	9,16	de Lagoa Antela.
UDA San Salvador	0,67	Riu Limia.
UDA Lamas Ganade	1,52	Riu Limia.
<b>Total UDA</b>	<b>18,65</b>	

## Apèndix 7.7. Assignació de recursos totals de la demarcació.

Totals demarcació (hm <sup>3</sup> /any)	
Total UDU	97,96
Total UDA	195,66
Total UDI	11,47
<b>Total assignacions</b>	<b>305,09</b>

## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

**Apèndix 7.8. Reserva de recursos.**

La Confederació Hidrogràfica del Miño-Sil estableix unes reserves de recursos segons els cabals ecològics que han de resultar en cada sistema d'explotació i unes reserves per a proveïment, calculades d'acord amb la població i que s'indiquen a continuació:

SISTEMA D'EXPLOTACIÓ	RESERVA AMBIENTAL (hm <sup>3</sup> /any)	RESERVA PROVEÏMENT (hm <sup>3</sup> /any)
MIÑO ALTO	518,72	25,06
MIÑO BAJO	706,84	43,77
SIL SUPERIOR	502,40	15,03
SIL INFERIOR	676,46	5,84
CABE	97,34	4,83
LIMIA	163,66	3,46
<b>TOTAL DHMS</b>	<b>2.665,42</b>	<b>97,99</b>

**APÈNDIX 8. DOTACIONS DE RECURSOS SEGONS USOS**

**1. Dotacions d'aigua per a usos destinats al proveïment. Ús destinat al proveïment de nuclis urbans.**

**a) Ús domèstic. Consum humà.**

i. S'estableixen les següents dotacions brutes màximes d'aigua per a **consum humà** per a la satisfacció de necessitats bàsiques de consum de boca i de salubritat, és a dir, el corresponent a beure, cuinar, preparar aliments i higiene personal, entenent-se com a dotació bruta el quocient entre el volum disposat a la xarxa de subministrament en alta (en el punt de captació) i el nombre d'habitants inscrits en el padró municipal a la zona de subministrament o justificats, per l'Administració local o autonòmica corresponent, d'acord amb els seus plans de desenvolupament urbà.

Població proveïda pel sistema (municipi, àrea metropolitana, etc.)	Dotació bruta màxima (L/hab/dia)
Menys de 2.000	180
De 2001 a 10.000	170
De 10.001 a 50.000	160
De 50.001 a 250.000	150
Més de 250.000	140

ii. En les peticions efectuades per ajuntaments, en el cas que l'ús destinat a proveïment de nuclis urbans inclogui, a més de l'ús per a consum humà, altres usos domèstics diferents del consum humà, ús municipal (aigualejos, fonts o d'altres com ara reg de poc consum d'aigua -àrees lliures, parcs i jardins-, usos per a equipaments públics -col·legis hospitals, instal·lacions esportives...-, usos recreatius, etc.) i indústries, comerços, ramaderia i regadiu de poc consum d'aigua, situats en nuclis de població i connectats a la xarxa municipal o de la comunitat d'usuaris, la dotació bruta màxima d'aigua, incloent l'ús domèstic assenyalat a l'apartat i), ha de ser de 230 L/hab/dia per a qualsevol rang de població.

## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

b) Altres usos domèstics diferents del consum humà. Usos municipals. Indústries, comerços, ramaderia i regadiu de poc consum d'aigua, situats en nuclis de població i connectats a la xarxa municipal.

i. Per al regadiu de poc consum d'aigua connectat a la xarxa municipal, com el reg d'àrees lliures (zones verdes, parcs i jardins...) i aigualeig de carrers, s'estableix una dotació bruta màxima de 4.000 m<sup>3</sup>/ha/any.

ii. S'estableixen les següents dotacions unitàries brutes màximes per a l'atenció d'altres usos domèstics diferents del consum humà, usos municipals, indústries, comerços, ramaderia i regadiu de poc consum d'aigua, situats en nuclis de població i connectats a la xarxa municipal, entenent com a dotació unitària bruta el quocient entre el volum subministrat a la xarxa en alta des de les captacions i el nombre de places autoritzades en la instal·lació que s'atengui. Per a les dotacions per a ramaderia connectades a xarxa municipal cal ajustar-se a allò que recull l'apartat 4.

Tipus d'establiment	Dotació màx. bruta (L/plaça/dia)
Càmping	100
Hotel	250
Col·legi	60
Hospitals, clíniques i residències	300
Casernes	60
Restaurants, berenadors...	60
Oficines	60
Auditoris, centres d'espectacles...	20
Centre comercial o d'oci	100
Serveis i vestidors públics	200
Altres assimilables	100

iii. En el cas de no poder assimilar la sol·licitud formulada a algun dels valors de la taula anterior, la dotació bruta màxima a usar en els diferents equipaments públics (col·legis, poliesportius...) ha de ser de 3 L/m<sup>2</sup> construït/dia.

## 2. Usos destinats a altres proveïments fora dels nuclis urbans.

Les dotacions a usos destinats a altres proveïments fora dels nuclis urbans, com ara el consum humà, altres usos domèstics diferents del consum humà i regadiu de poc consum d'aigua (reg de jardins o assimilable), han de ser les mateixes que les assenyalades a l'apartat 1.

## 3. Usos agropecuaris. Dotacions d'aigua per a regadiu.

a) En els expedients de noves concessions, modificació o revisió de característiques de les existents, i llevat de justificació en contra, s'han d'utilitzar les **següents** dotacions unitàries brutes màximes. Aquestes dotacions inclouen totes les necessitats hídriques de les parcel·les a regar, incloent-hi l'aigua que es requereixi per a tractaments fitosanitaris, regs antigelada (excepte per al kiwi), rentatge de terrenys i altres fins lligats a l'activitat.

Cultiu	Dotació màxima bruta (m <sup>3</sup> /ha/any)
Cultius Bioenergètics: bioetanol	2.950
Cereals gra d'hivern	1.400
Conreus forestals	2.650

## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

Cultiu	Dotació màxima bruta (m <sup>3</sup> /ha/any)
Conreus farratgers	3.900
Fruiters de fruit carnós no cítrics	2.800
Hortalisses a l'aire lliure	3.500
Lleguminoses gra	2.500
Blat de moro i melca	3.950
Patata	3.500
Remolatxa	3.450
Vinya, Vinya	1.200
Kiwi	3.900
Conreus herbacis generals i assimilables	2.500

b) Per a la resta de conreus no classificables en els grups anteriors, cal aplicar les mateixes dotacions brutes màximes que per als conreus herbacis generals. Això últim és aplicable quan es tracti de conreus mixtos en què no es pugui determinar el percentatge de cada conreu.

c) Es pot acreditar la necessitat d'aplicar dotacions unitàries brutes superiors a les indicades en aquest article sempre que es justifiqui tècnicament aquesta necessitat mitjançant el corresponent estudi agronòmic, que avaluï l'evapotranspiració del conreu a la zona d'implantació per a un període d'anys no inferior a 10 consecutius, incorporant almenys algun any del trienni anterior a la data de sol·licitud de la concessió, de manera que amb el reg es cobreixi el dèficit hídric del sòl en un màxim del 80%. Pel que fa al conreu en hivernacle (sota coberta), d'acord amb l'annex IV de la Instrucció de planificació hidrològica, es poden afectar les dotacions assenyalades al pla per a conreus a l'aire lliure pel coeficient d'1,5.

#### 4. Usos agropecuaris. Dotacions d'aigua per a usos ramaders.

a) S'estableixen les següents dotacions unitàries màximes brutes per a l'atenció de la cabanya ramadera establada, entenent com a dotació unitària bruta el quocient entre el volum subministrat a la xarxa en alta des de les captacions i el nombre de caps de cada tipus de bestiar ateses a la zona de subministrament. Els valors s'expressen en litres/cap/dia i inclouen tots els usos específics (neteja, refrigeració, serveis...) que requereixi la instal·lació agropecuària.

Tipus de bestiar	Dotació bruta màxima (L/cap de bestiar/dia)
Porcí	50
Equí	100
Boví	120
Oví – caprí	10
Avícola menor (pollastres, galls dindis, guatlles...)	0,5
Avícola major (estruços...)	5
Cunícola	0,5
Cànids	5
Altres tipus de bestiar gros	50
Altres tipus de bestiar menut	25

b) En el cas de la ramaderia no establada s'han d'aplicar reduïdes en una tercera part les mateixes dotacions que per al cas de l'establada.

c) Quan la sol·licitud de concessió se cenyeixi únicament i exclusivament a la neteja de l'estable la dotació a usar ha de ser la tercera part de l'assenyalada a l'apartat a).

## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

d) Per al cas d'altres instal·lacions on es guardin o es criïn animals, com ara zoològics, picadors, guarderies canines o altres instal·lacions assimilables, s'han de prendre com a referència les dotacions indicades en el quadre anterior, sempre que no es disposi d'una justificació específica per al cas de què es tracti.

### 5. Usos industrials per a la producció d'energia elèctrica.

S'estableixen les següents dotacions de demanda per a centrals de producció elèctrica.

Tipus de central	Dotació màxima anual en hm <sup>3</sup> per cada 100 MW de potència elèctrica instal·lada	
	Circuit de refrigeració tancat	Circuit de refrigeració
Nuclear	3,8	190
Cicle combinat	1,5	100
Carbó o fuel	2,8	125
Termosolars	2,0	----

Per a producció d'energia mitjançant centrals hidroelèctriques s'estableix, en funció del salt i la potència instal·lada, la dotació següent:

Salt net (m)	Dotació anual (hm <sup>3</sup> /kW instal·lat)
0 a 5	0,3
6 a 10	0,1666
11 a 15	0,0866
16 a 20	0,0734
21 a 25	0,0534
26 a 30	0,04
31 a 35	0,0334
36 a 45	0,03
46 a 50	0,0266
51 a 60	0,0234
61 a 75	0,02
76 a 80	0,0134
81 a 95	0,012
96 a 125	0,01
126 a 135	0,0086
136 a 200	0,0074
201 a 220	0,0054
221 a 300	0,005
301 a 350	0,0036
351 a 400	0,003
401 a 500	0,002

### 6. Altres usos industrials. Dotacions d'aigua per a indústries productores de béns de consum.

a) Els volums d'aigua sol·licitats per les indústries no connectades a la xarxa urbana o per polígons industrials s'han de justificar aportant informació específica que tingui en compte dades reals quan sigui possible.

b) S'estableix la dotació unitària màxima bruta per a l'atenció de polígons industrials de 12.000 m<sup>3</sup>/ha/any. Aquest valor inclou totes les necessitats complementàries del polígon industrial, com ara zones enjardinades, serveis de neteja i altres.

## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

Per al cas d'instal·lacions individuals s'han d'aplicar les següents dotacions unitàries màximes. Així mateix, a falta de dades, s'han d'adoptar les dotacions màximes que figuren en el quadre.

Subsector industrial	Codi CNAE	Dotació	
		m <sup>3</sup> /empleat/any	m <sup>3</sup> /1.000 € VAB any 2000
Alimentació, begudes i tabac	DA	470	13,3
Tèxtil, confecció, cuir i calçat	DB i DC	330	22,8
Fusta i suro	DD	66	2,6
Paper, edició i arts gràfiques	DE	687	21,4
Indústria química	DG	1.257	19,2
Cautxú i plàstic	DH	173	4,9
Altres productes minerals no metàl·lics	DI	95	2,3
Metal·lúrgia i productes metàl·lics	DJ	563	16,5
Maquinària i equip mecànic	DK	33	1,6
Equip elèctric, electrònic i òptic	DL	34	0,6
Fabricació de material de transport	DM	95	2,1
Indústries manufactureres diverses	DN	192	8,0

Per al cas de planta de producció de formigó, la dotació màxima és de 255 L/m<sup>3</sup> de formigó produït, la qual inclou totes les necessitats complementàries de la planta.

c) Les indústries individuals han de justificar que el cabal sol·licitat, en cada cas, s'ajusta al principi de l'eficiència en l'ús de l'aigua mitjançant l'estudi de necessitats hídriques corresponent, incorporant, quan això sigui possible, els mecanismes de recirculació oportuns. El valor global es pot calcular, en funció de la diferent activitat industrial de què es tracti, segons la quantitat de producció prevista. Aquesta dotació ha d'incloure les necessitats complementàries de la instal·lació, en particular el reg de les zones enjardinades perifèriques que hi pugui haver, els serveis de neteja i altres; tot això sense detriment que hi pugui haver xarxes separades per a cada propòsit.

#### 7. Altres usos industrials. Dotacions d'aigua per a indústries de l'oci i el turisme.

- Els són aplicables també les dotacions recollides a l'apartat 4.
- Per a reg de camps de golf s'assigna una dotació de 1.800 m<sup>3</sup>/ha/any.
- Per a les sol·licituds per a molins, el cabal màxim a atorgar s'ha d'establir mitjançant l'expressió següent:

$$Q = (300 \times D^2) / H$$

Q= Cabal en L/s

D= diàmetre en metres de la mola més gran del joc de moles.

H= altura del salt en metres.

En la sol·licitud, per tal d'avaluar la disponibilitat del recurs, cal indicar quins són els torns de mòlta, les característiques de l'assut o obra de presa, tipus de molí i canal de desguàs, salt útil etc., a més de qualsevol documentació necessària per al correcte examen de la petició. Es pot sol·licitar l'ús amb fins etnogràfics.



## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

**8. Altres usos industrials. Dotacions d'aigua per a indústries extractives.**

a) S'estableix la dotació anual màxima bruta segons la taula següent:

Activitat extractiva	Dotació màx. (m <sup>3</sup> /any/explotació)
Consum d'aigua en extracció de la pissarra	16.800
Consum d'aigua en granit ornamental	9.600
Consum d'aigua en granit per a altres usos	9.600
Consum d'aigua en mineria de carbó d'hulla	16.800
Consum d'aigua en mineria extractiva de calcària no ornamental	9.600

b) Les indústries extractives individuals han de justificar que el cabal sol·licitat, en cada cas, s'ajusta al principi de l'eficiència en l'ús de l'aigua mitjançant l'estudi de necessitats hídriques corresponent, incorporant, quan això sigui possible, els mecanismes de recirculació oportuns. El valor global es pot calcular, en funció de la diferent activitat extractiva de què es tracti, segons la quantitat de producció prevista. Aquesta dotació ha d'incloure les necessitats complementàries de la instal·lació.

**9. Dotacions per a l'ús d'aqüicultura.**

a) En relació amb piscifactories, s'han d'examinar les necessitats indicades d'acord amb el nombre de renovacions diàries de l'aigua de les basses.

b) A falta de justificació en contra, per a les piscifactories de salmònids l'aigua necessària s'ha de determinar de la manera següent:

- i. Incubació: 30 renovacions/dia.
- ii. Alevinatge: 20 renovacions/dia.
- iii. Engreix: 15 renovacions/dia.

**10. Dotacions per a usos recreatius.**

a) Per a les sol·licituds d'aprofitament per a l'ompliment de piscines públiques o privades (recreatives), s'ha d'atorgar el volum necessari per a un ompliment l'any, a més del necessari per reposar pèrdues per motius de contaminació, accidents, fugues o evaporació.

**11. Dotacions per a altres usos. Altres usos ambientals.**

a) En el cas de sol·licituds d'aprofitament d'aigua per a l'extinció d'incendis, s'ha d'atorgar el volum necessari per a un primer ompliment del dipòsit o bassa destinat a emmagatzemar l'aigua amb aquest fi, i permetre, comunicant-ho prèviament a la Comissaria d'Aigües, totes les derivacions necessàries per a reposicions per pèrdues, ocurrència o simulacres d'incendis o qualsevol altre incident que faci necessària la reposició de volums. Per tant, el cabal màxim instantani de derivació a atorgar ha de ser aquell que permeti i garanteixi en qualsevol cas, l'extinció total de l'incendi sense cap limitació. Aquestes circumstàncies han de quedar ressenyades en els condicionats de la resolució de la concessió.

b) Per al reg destinat a la conservació i recuperació d'hàbitats i ecosistemes naturals i seminaturalment d'interès comunitari, els inclosos en algun catàleg oficial, o la gestió d'espais naturals protegits, es poden superar les dotacions brutes incloses a l'apartat de dotacions per a ús de regadiu fins a la dotació necessària, la qual s'ha de justificar mitjançant informe tècnic motivat o ser apreciades per l'organisme de conca.

c) Per a la gestió i conservació d'espècies de races de bestiar autòcton en perill de desaparició incloses en algun catàleg oficial nacional o autonòmic, es poden superar les dotacions brutes incloses a

## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

l'apartat de ramaderia fins a la dotació necessària, la qual s'ha de justificar mitjançant informe tècnic motivat o ser apreciades per l'organisme de conca.

**12. Dotacions per a altres usos. Altres no usos ambientals.**

Per a les sol·licituds d'usos temporals d'aigües, cal ajustar-se al que disposa l'article 77 del Reglament del domini públic hidràulic.

**APÈNDIX 9. RESERVES NATURALS FLUVIALS.**

RESERVA NATURAL FLUVIAL			MASSA D'AIGUA SUPERFICIAL ASSOCIADA		COMUNITAT AUTÒNOMA
CODI	Nom	Longitud (km)	Codi UE	Nom	
ES010RNF001	Riu Burbia I	29,00	ES010MSPFES426MAR000890	Riu Burbia I	Castella i Lleó
ES010RNF002	Riu Bibey I	15,99	ES010MSPFES437MAR001230	Riu Bibey I	Castella i Lleó
ES010RNF003	Rierol de la Ribeira Grande	8,97	ES010MSPFES438MAR001290	Rierol de la Ribeira Grande	Galícia
ES010RNF004	Riu Laboreiro	8,35	ES010MSPFES513MAR002490	Riu Laboreiro	Galícia
ES010RNF005	Riu Navea I	15,20	ES010MSPFES452MAR001500	Riu Navea I	Galícia
ES010RNF006	Riu Lor I	19,64	ES010MSPFES455MAR001560	Riu Lor I	Galícia
ES010RNF007	Riu Trancoso	11,94	ES010MSPFES491MAR002140	Riu Trancoso	Galícia

**APÈNDIX 10. OBJECTIUS MEDIAMBIENTALS.****Apèndix 10.1 Masses d'aigua superficial.**

Apèndix 10.1.1. Masses d'aigua naturals.

10.1.1.1. Objectius mediambientals per a MASp naturals categoria riu.

Codi UE de la massa d'aigua (ES010MSPF+)	Nom de la massa d'aigua	Horitzó previst bon estat ecològic	Horitzó previst bon estat químic	Article DMA Exempció
ES372MAR000010	Riu Miño I	2015	2015	
ES372MAR000020	Riu Pequeno I	2027	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES372MAR000051	Riu Miño III	2015	2015	
ES372MAR000052	Riu Miño II	2015	2015	
ES375MAR000030	Riu Azumara	2015	2015	
ES377MAR000040	Riu Anllo	2015	2015	
ES378MAR000060	Riu Lea	2021	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES378MAR000220	Riu Miño IV	2015	2015	
ES378MAR000221	Riu Miño V	2015	2015	
ES378MAR000222	Riu Miño VI	2015	2015	
ES378MAR000223	Riu Miño VII	2021	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES381MAR000070	Riu Tamoga I	2015	2015	
ES381MAR000080	Riu Tamoga II	2015	2015	
ES383MAR000090	Riu Trimaz	2015	2015	
ES383MAR000100	Riu Ladra I	2015	2015	
ES384MAR000110	Riu Labrada	2015	2015	
ES385MAR000120	Riu Ladra II	2015	2015	
ES386MAR000130	Riu Roca	2015	2015	
ES386MAR000140	Riu Ladroil	2015	2015	
ES386MAR000150	Riu Parga	2015	2015	
ES388MAR000160	Rierol de Santa Marta	2015	2015	
ES389MAR000170	Rius Narla i Lodoso	2015	2015	
ES389MAR000180	Riu Narla	2015	2015	
ES390MAR000200	Riu Mera	2015	2015	

## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

Codi UE de la massa d'aigua (ES010MSPF+)	Nom de la massa d'aigua	Horitzó previst bon estat ecològic	Horitzó previst bon estat químic	Article DMA Exempció
ES391MAR000210	Riu Chamoso	2015	2015	
ES392MAR000230	Rierol de Villamoure	2015	2015	
ES393MAR000240	Riu Neira I	2015	2015	
ES393MAR000260	Riu Neira II i Riu Sarria	2015	2015	
ES395MAR000250	Rierol d'Armea	2015	2015	
ES396MAR000270	Riu Sarria	2015	2015	
ES397MAR000280	Riu Pequeno II	2015	2015	
ES398MAR000290	Riu Do Ferreiros	2027	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES400MAR000300	Riu Tordea II	2015	2015	
ES400MAR000310	Riu Tordea I	2015	2015	
ES400MAR000320	Riu Mazadan	2027	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES402MAR000330	Riu Neira III	2015	2015	
ES403MAR000340	Riu Ferreira I	2015	2015	
ES403MAR000350	Riu Ferreira II	2015	2015	
ES403MAR000360	Rego de Samai	2015	2015	
ES403MAR000370	Riu Lavadoiro	2015	2015	
ES403MAR000380	Riu Irixe	2015	2015	
ES404MAR000390	Riu Ferreira de Zamoelle	2015	2015	
ES404MAR000400	Riu Loio	2015	2015	
ES405MAR000410	Riu Moreda	2015	2015	
ES406MAR000420	Rego Ponte de Enviande	2015	2015	
ES406MAR000430	Riu Ponte Lama	2015	2015	
ES407MAR000440	Riu Sardineira	2015	2015	
ES409MAR000460	Riu Asma	2015	2015	
ES410MAR000470	Rego de Fondos	2015	2015	
ES410MAR000490	Riu Búbal	2015	2015	
ES412MAR000500	Riu Sil I	2015	2015	
ES412MAR000510	Riu Sil II	2015	2015	
ES412MAR000520	Riu de Sosas	2015	2015	
ES412MAR000530	Riu Bayo	2015	2015	
ES413MAR000540	Rierol de Caboalles	2015	2015	
ES414MAR000570	Riu Valdeprado	2015	2015	
ES414MAR000590	Rierol de Valseco	2015	2015	
ES414MAR000611	Riu Salentinos I	2015	2015	
ES414MAR000620	Riu Primout	2015	2015	
ES414MAR000630	Riu Velasco	2027	2027	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES414MAR000640	Rierol de Castro	2027	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES415MAR000660	Riu Boeza I	2015	2015	
ES415MAR000670	Riu Boeza II	2015	2015	
ES418MAR000680	Riu Tremor	2027	2027	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES418MAR000690	Rierol del Rial	2015	2015	
ES419MAR000700	Rierol de Noceda	2015	2015	
ES419MAR000720	Rierol de Pradoluengo	2027	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES419MAR000730	Rierol de la Reguera	2027	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES419MAR000740	Rierol de les Tejedas	2015	2015	
ES420MAR000750	Riu Meruelo	2015	2015	
ES422MAR000760	Riu Valdueza	2015	2015	
ES423MAR000790	Riu Cúa I	2015	2015	
ES423MAR000800	Rierol d'Anllarinos	2015	2015	
ES423MAR000810	Rierol de Fresnedelo	2015	2015	
ES423MAR000820	Rierol Arribas Aguas	2027	2027	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES423MAR000861	Riu Ancares II	2015	2015	
ES423MAR000862	Riu Cúa II	2027	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES423MAR000863	Riu Cúa III	2027	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES423MAR000864	Riu Ancares III	2015	2015	
ES424MAR000830	Riu Ancares I	2015	2015	
ES424MAR000840	Rierol del Regato	2015	2015	

## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

Codi UE de la massa d'aigua (ES010MSPF+)	Nom de la massa d'aigua	Horitzó previst bon estat ecològic	Horitzó previst bon estat químic	Article DMA Exempció
ES424MAR000850	Rierol del Regueiro	2015	2015	
ES425MAR000870	Rierol Vega de Rey	2027	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES425MAR000880	Rierol Reguera de Naraya	2027	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES425MAR001002	Riu Cúa IV	2021	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES426MAR000890	Riu Burbia I	2015	2015	
ES426MAR000931	Riu Burbia II	2015	2015	
ES426MAR000932	Riu Burbia III	2021	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES427MAR000900	Riu Valcarce I	2015	2015	
ES427MAR000910	Riu Barjas II	2015	2015	
ES427MAR000920	Riu Barjas I	2015	2015	
ES428MAR000940	Rierol del Couso	2027	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES431MAR000951	Riu Selmo I	2015	2015	
ES431MAR000952	Riu Selmo II	2015	2015	
ES431MAR000960	Riu Selmo III	2015	2015	
ES432MAR000980	Rierol de Valdeiro	2015	2015	
ES433MAR001010	Riu Cabrera II	2015	2015	
ES433MAR001030	Rierol de la Sierra	2015	2015	
ES433MAR001040	Riu Cabo I	2015	2015	
ES433MAR001050	Riu Silvan	2015	2015	
ES433MAR001060	Riu Cabo II	2015	2015	
ES433MAR001070	Riu Cabrera I	2015	2015	
ES433MAR001080	Rierol de Santa Eulalia	2015	2015	
ES435MAR001100	Rierol de San Xil	2015	2015	
ES436MAR001110	Riu Leira	2027	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES436MAR001120	Riu Entoma	2015	2015	
ES436MAR001140	Rierol de Rubiana	2027	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES436MAR001150	Rego Marinan	2015	2015	
ES436MAR001160	Rego de San Xulian	2015	2015	
ES437MAR001230	Riu Bibey I	2015	2015	
ES437MAR001270	Rierol de Barjacoba	2015	2015	
ES438MAR001290	Rierol de la Ribeira Grande	2015	2015	
ES438MAR001310	Rierol de les Fragas	2015	2015	
ES438MAR001320	Riu Camba II	2015	2015	
ES441MAR001350	Rego de San Bernabé	2015	2015	
ES441MAR001360	Riu de San Miguel	2015	2015	
ES443MAR001380	Riu Xares I	2015	2015	
ES446MAR001390	Rierol de Matabois	2015	2015	
ES446MAR001400	Riu Xares II	2015	2015	
ES447MAR001410	Riu de Lorzás	2015	2015	
ES450MAR001420	Rego de Riomaio	2015	2015	
ES451MAR001460	Riu Cabalar	2015	2015	
ES451MAR001470	Rierol de San Lázaro	2015	2015	
ES452MAR001500	Riu Navea I	2015	2015	
ES454MAR001530	Rego Quiroga	2015	2015	
ES454MAR001540	Riu Soldón	2015	2015	
ES455MAR001560	Riu Lor I	2015	2015	
ES456MAR001520	Riu Lor II	2015	2015	
ES456MAR001570	Riu Lóuzara	2015	2015	
ES457MAR001580	Rierol del Mazo	2015	2015	
ES459MAR001590	Rego de Castoi	2015	2015	
ES459MAR001600	Riu Edo I	2015	2015	
ES461MAR001640	Riu Mao III	2015	2015	
ES463MAR001660	Riu Cabe I	2015	2015	
ES464MAR001670	Riu Mao II	2027	2027	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES464MAR001680	Riu Mao I	2015	2015	
ES464MAR001700	Rego do Val do Teixugo	2027	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES464MAR001710	Riu Cabe II	2027	2027	art. 4(4) viabilitat tècnica

## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

Codi UE de la massa d'aigua (ES010MSPF+)	Nom de la massa d'aigua	Horitzó previst bon estat ecològic	Horitzó previst bon estat químic	Article DMA Exempció
ES465MAR001720	Riu Cinsa	2027	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES465MAR001721	Riu Barrantes	2015	2015	
ES465MAR001730	Rierol de Rioseco	2027	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES465MAR001740	Riu Carabelos	2021	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES465MAR001750	Riu Ferreiras	2021	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES465MAR001760	Riu de Monretán	2015	2015	
ES465MAR001770	Riu Cabe III	2015	2015	
ES467MAR001800	Riu da Barra	2015	2015	
ES469MAR001820	Riu Barbaña	2027	2027	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES472MAR001830	Riu Barbantiño I	2015	2015	
ES472MAR001840	Riu Barbantiño II	2015	2015	
ES473MAR001860	Riu Puga	2015	2015	
ES474MAR001870	Riu Avia I	2015	2015	
ES475MAR001880	Rego Cardelle I	2015	2015	
ES476MAR001900	Riu Baldeiras	2015	2015	
ES477MAR001910	Riu Viñao I	2015	2015	
ES477MAR001920	Riu Viñao II	2015	2015	
ES479MAR001930	Riu Arenteiro I	2015	2015	
ES479MAR001940	Riu Pedriña	2015	2015	
ES479MAR001990	Riu Arenteiro II	2015	2015	
ES480MAR001950	Rego de Varon	2021	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES480MAR001960	Riu Avia III	2015	2015	
ES480MAR001970	Rierol de Carballeda	2015	2015	
ES481MAR002000	Riu Brull	2015	2015	
ES481MAR002010	Riu Cierves	2015	2015	
ES482MAR002020	Riu Tioira	2015	2015	
ES482MAR002030	Riu Maceda	2015	2015	
ES482MAR002040	Riu Arnoia I	2015	2015	
ES482MAR002050	Riu Orille	2015	2015	
ES482MAR002080	Riu Arnoia II	2015	2015	
ES486MAR002060	Riu do Gato	2015	2015	
ES486MAR002070	Riu Arnoia III	2015	2015	
ES486MAR002090	Rierol As Sellas	2015	2015	
ES486MAR002100	Riu Tuño	2015	2015	
ES490MAR002111	Riu Gorgua	2015	2015	
ES490MAR002112	Riu Deva IV	2015	2015	
ES491MAR002140	Riu Trancoso	2015	2015	
ES493MAR002130	Riu Ribadil	2015	2015	
ES494MAR002150	Riu Deva V	2015	2015	
ES495MAR002160	Riu Loveiro	2015	2015	
ES495MAR002170	Riu Termes	2015	2015	
ES496MAR002180	Riu Tea I	2015	2015	
ES496MAR002190	Riu Alen	2015	2015	
ES496MAR002200	Riu Xabriña	2015	2015	
ES496MAR002210	Riu Borbén	2015	2015	
ES496MAR002220	Riu Tea II	2015	2015	
ES498MAR002230	Riu Uma	2015	2015	
ES500MAR002240	Riu Tea III	2021	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES501MAR002250	Riu Caselas	2015	2015	
ES501MAT000240	Riu Miño IX	2027	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES502MAR002270	Riu Louro III	2021	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES502MAR002281	Riu Louro II	2027	2027	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES502MAR002291	Riu Louro I	2027	2027	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES503MAR002300	Riu da Furnia	2015	2015	
ES503MAR002310	Riu Cereixo da Brina	2015	2015	
ES503MAT000250	Riu Miño X	2027	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES504MAR002320	Riu Carballo	2015	2015	

## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

Codi UE de la massa d'aigua (ES010MSPF+)	Nom de la massa d'aigua	Horitzó previst bon estat ecològic	Horitzó previst bon estat químic	Article DMA Exempció
ES511MAR002370	Riu Bidueiro	2015	2015	
ES511MAR002380	Riu Cadones	2015	2015	
ES511MAR002390	Riu Firbeda	2021	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES511MAR002410	Riu Grau	2015	2015	
ES512MAR002420	Riu Salas I	2015	2015	
ES512MAR002450	Riu Cabaleiro	2015	2015	
ES513MAR002460	Riu Pacín	2015	2015	
ES513MAR002480	Riu Caldo	2015	2015	
ES513MAR002490	Riu Laboreiro	2015	2015	

## 10.1.1.2 Objectius mediambientals per a MASp naturals categoria llac.

Codi UE massa d'aigua (ES010MSPF+)	Nom de la massa d'aigua	Horitzó previst bon estat ecològic	Horitzó previst bon estat químic	Article DMA Exempció
ES432MAL000010	Llacs de Carucedo	2015	2015	

## 10.1.1.3 Objectius mediambientals per a MASp naturals categoria aigües de transició.

Codi UE de la massa d'aigua (ES010MSPF+)	Nom de la massa d'aigua	Horitzó previst Bon estat ecològic	Horitzó previst Bon estat químic	Article DMA Exempció
ES503MAT000260	Estuari del Miño_tram2	2027	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES505MAT000270	Estuari del Miño_tram1	2027	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica

## 10.1.1.4 Objectius mediambientals per a MASp naturals categoria aigües costaneres

Codi UE de la massa d'aigua (ES010MSPF+)	Nom de la massa d'aigua	Horitzó previst Bon estat ecològic	Horitzó previst Bon estat químic	Article DMA Exempció
ES000MAC000010	A Guarda	2015	2015	
ES000MAC000020	Internacional Miño	2015	2015	

## Apèndix 10.1.2 Objectius mediambientals per a MASp molt modificades categoria riu.

Codi UE de la massa d'aigua (ES010MSPF+)	Nom de la massa d'aigua	Horitzó previst Bon potencial ecològic	Horitzó previst Bon estat químic	Article DMA Exempció
ES390MAR000190	Riu Fervedoira	2021	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES408MAR000480	Embassament Os Peares	2021	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES413MAR000550	Embassament de les Rozas	2021	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES414MAR000770	Fuente del Azufre	2021	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES414MAR000780	Riu Boeza IV	2021	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES425MAR001001	Riu Sil V	2021	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES436MAR001130	Riu Sil VI	2021	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES436MAR001170	Embassament de Santiago	2021	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES436MAR001190	Embassament de San Martiño	2021	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES436MAR001211	Riu Casaio I	2021	2021	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES436MAR001212	Riu Casaio II	2021	2021	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES450MAR001430	Embassament de Prada	2021	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES451MAR001440	Riu Bibeí IV	2021	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES464MAR001690	Embassament de Vilasouto	2021	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES468MAR001810	Riu Lonía	2021	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES472MAR001850	Embassament de Castrelo	2021	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES479MAR001980	Riu Avia II	2015	2015	
ES507MAR002332	Rierol de Faramontaos	2021	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES509MAR002341	Riu Nocelo II	2021	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica

## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

Codi UE de la massa d'aigua (ES010MSPF+)	Nom de la massa d'aigua	Horitzó previst Bon potencial ecològic	Horitzó previst Bon estat químic	Article DMA Exempció
ES510MAR002350	Riu de la Lagoa de Antela	2021	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES510MAR002362	Riu Limia II	2021	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES510MAR002363	Riu Limia III a O'Toxal	2021	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES511MAR002400	Embassament das Conchas	2021	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES511MAR002470	Embassament de Lindoso	2021	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES418MAR000710	Riu Boeza III	2027	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES430MAR000970	Embassament de Peñarrubia	2027	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES432MAR000990	Rierol del Belin	2027	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES494MAR002260	Riu Miño VIII	2027	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES507MAR002331	Riu Limia I a Alta Limia	2027	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES403MAR000450	Embassament de Belesar	2015	2015	
ES410MAR001790	Embassament de Velle	2015	2015	
ES414MAR000560	Riu Sil III	2015	2015	
ES414MAR000580	Riu Sil IV	2015	2015	
ES414MAR000600	Embassament de Matalavilla	2015	2015	
ES414MAR000612	Riu Salentinos II	2015	2015	
ES414MAR000650	Embassament del Bárcena	2015	2015	
ES432MAR001090	Embassament de Pumares	2015	2015	
ES433MAR001020	Riu Benuza	2015	2015	
ES436MAR001180	Riu Sil VII	2015	2015	
ES436MAR001200	Rego de Candís	2015	2015	
ES437MAR001220	Riu Bibeí III	2015	2015	
ES437MAR001240	Embassament de San Sebastián	2015	2015	
ES437MAR001250	Riu Bibeí II	2015	2015	
ES437MAR001260	Embassament de Pias o San	2015	2015	
ES438MAR001280	Riu Camba I	2015	2015	
ES438MAR001300	Embassament As Portas	2015	2015	
ES440MAR001330	Embassament de Cenza	2015	2015	
ES440MAR001341	Riu Conselo	2015	2015	
ES440MAR001342	Riu Conso II	2015	2015	
ES440MAR001343	Riu Conso I	2015	2015	
ES441MAR001370	Embassament de Bao	2015	2015	
ES450MAR001450	Riu Xares III	2015	2015	
ES452MAR001481	Riu Navea II	2015	2015	
ES452MAR001482	Riu Navea III	2015	2015	
ES452MAR001490	Embassament de Chandrexa de	2015	2015	
ES452MAR001510	Embassament de Montefurado	2015	2015	
ES454MAR001550	Embassament de Sequeiros	2015	2015	
ES457MAR001650	Embassament de San Estevo	2015	2015	
ES461MAR001610	Riu Mao IV	2015	2015	
ES461MAR001620	Embassament d'Edrada-Mao	2015	2015	
ES461MAR001630	Embassament de Leboeiro	2015	2015	
ES465MAR001780	Embassament de San Pedro	2015	2015	
ES475MAR001890	Embassament d'Albarellos	2015	2015	
ES480MAR002120	Embassament de Frieira	2015	2015	
ES509MAR002342	Riu Nocelo I	2015	2015	
ES510MAR002361	Riu Limia IV	2015	2015	
ES512MAR002430	Embassament de Salas	2015	2015	
ES512MAR002440	Riu Salas II	2015	2015	

## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

## Apèndix 10.1.3. Objectius mediambientals per a MASp artificials categoria llac.

Codi UE de la massa d'aigua	Nom de la massa d'aigua	Horitzó previst Bon potencial ecològic	Horitzó previst Bon estat químic	Article DMA Exempció
ES432MAL000020	Llac de Campañana	2027	2015	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES386MAL000010	Llac Guitiriz o San Xoan	2015	2015	

## Apèndix 10.2 Masses d'aigua subterrània.

## Apèndix 10.2.1. Objectius mediambientals per a masses d'aigua subterrània.

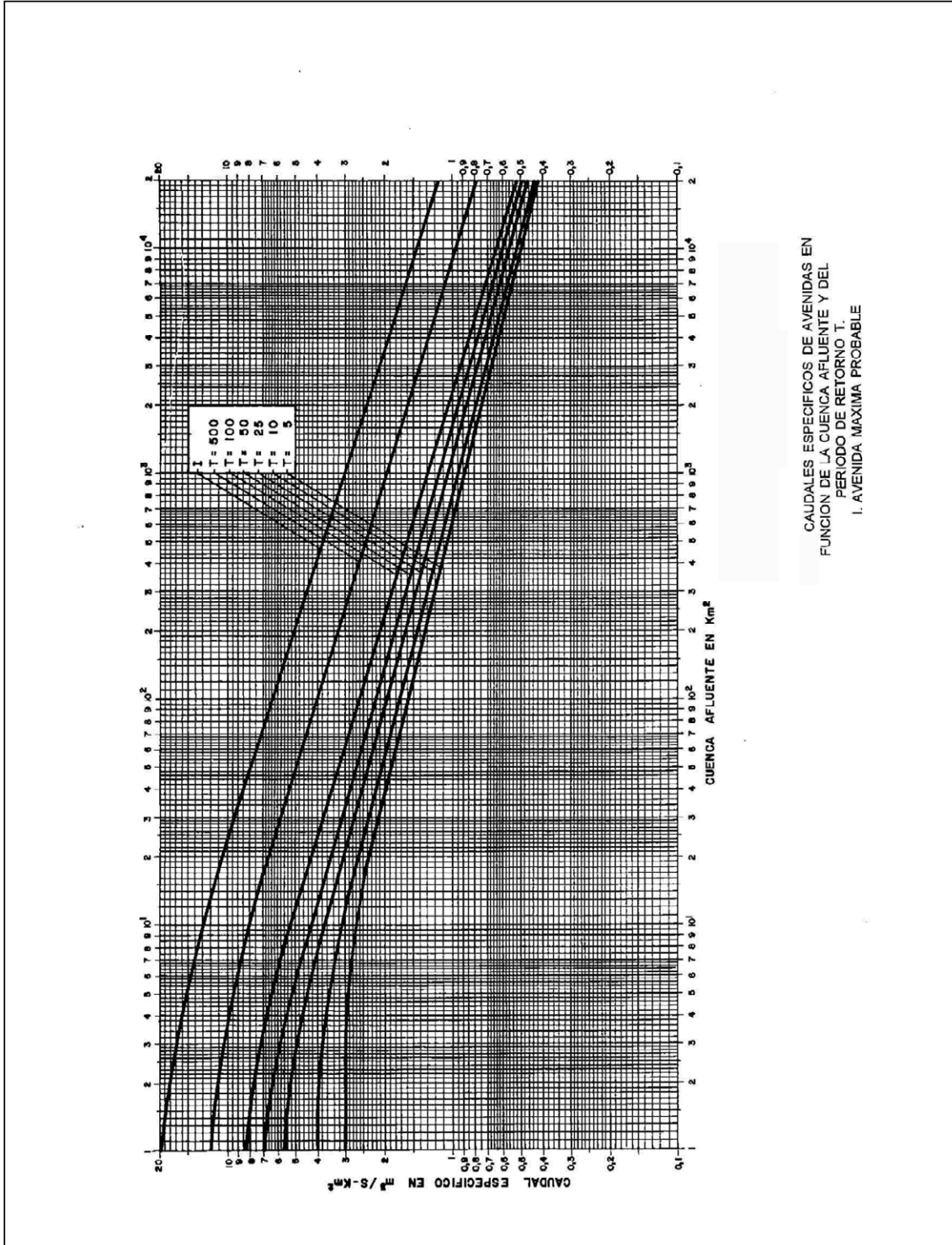
Codi UE de la massa d'aigua	Nom de la massa d'aigua	Horitzó previst bon estat quantitatiu	Horitzó previst Bon estat químic	Article DMA Exempció
ES010MSBT011.001	Conca alta del Miño	2015	2015	
ES010MSBT011.002	Conca baixa del Miño	2015	2015	
ES010MSBT011.003	Conca del Sil	2015	2015	
ES010MSBT011.004	Cubeta del Bierzo	2015	2021	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES010MSBT011.005	Al-luvial del Bajo Miño	2015	2021	art. 4(4) viabilitat tècnica
ES010MSBT011.006	Xinzo de Limia	2015	2015	

## APÈNDIX 11. PROGRAMA DE MESURES.

Grup de mesures	Tipus de mesures	Nre. mesures	PRESSUPOST (M €)			TOTAL
			2016-2021	2022-2027	TOTAL	
Compliment d'objectius mediambientals	Mesures de reducció de la contaminació puntual	176	191,56	33,07	224,63	299,88
	Mesures de reducció de la contaminació difusa	13	9,36	--	9,36	
	Mesures de reducció de la pressió per extracció d'aigua	4	45,12	--	45,12	
	Mesures de millora de les condicions morfològiques	85	17,00	--	17,00	
	Mesures de millora de les condicions hidrològiques	7	0,15	--	0,15	
	Mesures de conservació i millora de l'estructura i funcionament dels sistemes aquàtics	11	0,51	--	0,51	
	Mesures lligades a impactes que no s'apliquen sobre una pressió concreta	0	0,00	--	0,00	
	Mesures lligades als sectors que actuen com a factors determinants	1	3,00	--	3,00	
	Mesures específiques de protecció d'aigua potable	1	0,11	--	0,11	
	Mesures específiques per a substàncies prioritàries	0	0,00	--	0,00	
Seguretat davant de fenòmens hidrològics extrems	Mesures de prevenció d'inundacions	1	2,59	--	2,59	44,23
	Mesures de protecció davant d'inundacions	7	14,89	--	14,89	
	Mesures de preparació davant d'inundacions	1	0,00	--	0,00	
	Mesures de recuperació i revisió després d'inundacions	0	0,00	--	0,00	
	Altres mesures de gestió del risc d'inundació (PGRI)	1	26,75	--	26,75	
Coneixement i governança	Mesures de millora de la governança	105	44,26	--	44,26	44,26
Atenció de les demandes	Mesures d'increment dels recursos disponibles	82	28,73	7,66	36,39	36,39
Altres usos associats a l'aigua	Mesures per satisfer altres usos associats a l'aigua	1	1,44	--	1,44	1,44
	<b>TOTAL</b>	<b>496</b>	<b>385,47</b>	<b>40,73</b>	<b>426,20</b>	<b>426,20</b>



## APÈNDIX 12. ÀBAC PER AL CÀLCUL DE CABALS D'AVINGUDA.



**APÈNDIX 13. CRITERIS PER A L'AVALUACIÓ DE LA FRANQUEJABILITAT.**

La franquejabilitat d'un obstacle transversal a un corrent s'ha d'analitzar d'acord amb els requeriments i les possibilitats de pas de cadascuna de les espècies presents en doble sentit, i no només aigües amunt, per la qual cosa cal distingir entre una franquejabilitat en ascens i una altra en descens.

**FRANQUEJABILITAT EN ASCENS.**

La importància d'un obstacle s'ha d'avaluar pel nombre de peixos que no aconsegueixen franquejar-lo, i no pel nombre dels que el superen. En el cas de migracions de reproducció, és important garantir el pas de tots els individus que hagin assolit la maduresa sexual. Pel que fa al cas, cal tenir en compte que en algunes espècies ibèriques, les mides a què s'assoleix aquesta maduresa poden ser molt diferents per a cada sexe.

La mida del peix, dins d'una mateixa espècie, està directament relacionada amb la seva velocitat màxima de natació i amb la seva capacitat de salt, però també amb el temps durant el qual és capaç de mantenir aquesta velocitat. Totes aquestes variables augmenten amb la mida del peix. Aquest concepte és molt important, ja que un obstacle pot ser sobrepassat per alguns dels individus de mida més gran i donar la falsa impressió que és franquejable per a l'espècie en qüestió.

Finalment, les condicions fisiològiques del peix (malalties, estat reproductiu, estrès, etc.) poden afectar significativament la capacitat de franqueig d'obstacles.

Per franquejar un obstacle, un peix ha de ser capaç de desenvolupar una velocitat de natació superior a la de l'aigua durant un temps suficient per superar l'obstacle, o bé, en cas que aquest no pugui ser sobrepassat nedant, ha de fer un salt prou alt i llarg per evitar-lo.

No és fàcil establir la franquejabilitat aigües amunt d'un obstacle, atès que depèn, a més, de la capacitat de natació i de salt de cada espècie, de les característiques i la geometria de l'obstacle, del cabal i les condicions hidrodinàmiques i de la presència d'alternatives o altres sistemes de pas.

Els principals paràmetres físics que influeixen en la franquejabilitat d'un obstacle (+ positiu, - negatiu) són els següents:

**Característiques geomètriques de l'obstacle:**

- Altura del salt (-).
- Pendent i distància de peu a coronació (-).
- Amplada de l'obstacle en coronació (-).
- Facilitat per arribar a peu de presa i crida apropiada (+).
- Presència de canvis de pendent (+).

**Cabal i condicions hidrodinàmiques:**

- Cabal (+/-).
- Presència i profunditat de la tolla a peu d'obstacle (+).
- Turbulències i configuració dels raigs de corrent (-).
- Altura de la làmina d'aigua per sobre de la presa (+).
- Velocitat mitjana del corrent (+/-).
- Temperatura de l'aigua (+/-).
- Ajudes al pas (escales, lleres artificials, ascensors, etc.) (+).

---

Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

---

**FRANQUEJABILITAT EN DESCENS.**

El franqueig en descens de l'obstacle és igualment important, encara que tradicionalment se li ha atorgat menys atenció que al franqueig en ascens.

A més dels moviments migratoris, també es veuen afectats els moviments de dispersió, la qual cosa pot produir l'aïllament de poblacions i l'extinció d'espècies aigües avall de les zones de reclutament.

**1.- Pas per zones embassades:**

El problema que es presenta és la localització de l'obstacle, ja que el corrent juga un important paper d'orientació del peix i, moltes vegades, el corrent principal és el del canal de derivació. Mentre que en la migració en ascens, el corrent es pot continuar aprofitant per dirigir els peixos cap a l'entrada dels dispositius de pas (l'anomenada "crida" d'un pas), en el cas de la migració aigües avall aquesta possibilitat desapareix amb l'embassament creat com a conseqüència d'una presa. La localització de la sortida aigües avall és menys difícil com més petita sigui la capacitat d'embassament i més gran la taxa de renovació de l'aigua.

**2.- Pas per sobreexidors:**

En absència de dispositius de correcció, el pas en si de l'obstacle s'ha de fer, bé a través d'abocadors en làmina lliure o per orificis de fons en l'assut o la presa. En el primer cas, si la velocitat d'impacte del peix sobre el pla de l'aigua supera els 16 m/s, sigui quina sigui la seva talla, es produeixen danys o lesions significatives.

**3.- Pas per preses d'aigua:**

Durant la migració de baixada poden entrar en nombrosos tipus de preses d'aigua: centrals elèctriques, molins, canals de reg, etc. Les reixetes que se solen instal·lar a les preses de canal de derivació normalment no n'eviten l'accés a juvenils, per la qual cosa, si és la zona de màxima velocitat, concentrarà la major part de la deriva.

Qualsevol de les anteriors variables pot fer infranquejable un obstacle, per la qual cosa cal fer una anàlisi global de tots els factors per determinar-ne la franquejabilitat.

Com a resultat, s'estableixen 3 categories d'obstacles transversals en funció de la franquejabilitat, tant per a migracions ascendents com descendents, i per a cadascun dels grups d'espècies de peixos que es considerin:

1.- Franquejable: les característiques de l'obstacle i les condicions hidrodinàmiques permeten amb facilitat el pas de peixos.

2.- Variable: quan, sense ser impossible el seu franqueig, aquest depèn en gran mesura de condicions de cabal molt favorables, tant pel que fa al mateix obstacle com per a altres dispositius de franqueig (escales, etc.)

3.- Infranquejable: impossible el seu pas.

Per facilitar l'anàlisi, les espècies de peixos presents es poden agrupar segons els seus requeriments migratoris i les seves possibilitats per superar obstacles.

**PROCEDIMENT PER A L'AVALUACIÓ DE LA FRANQUEJABILITAT.**

D'acord amb els criteris exposats, es pot avaluar la franquejabilitat per a cadascun dels grups de peixos considerats, tant en ascens com en descens.

Per fer-ho es prenen mesures d'altura total de l'assut o presa (h), altura entre làmines (d.l.), profunditat de la tolla de remuntada (p) i distància de peu a coronació (d.c.) (figura 1) i es valoren la resta de les variables que intervenen en la franquejabilitat, tant en ascens com en descens per a cada grup considerat (taules 1 i 2).

## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

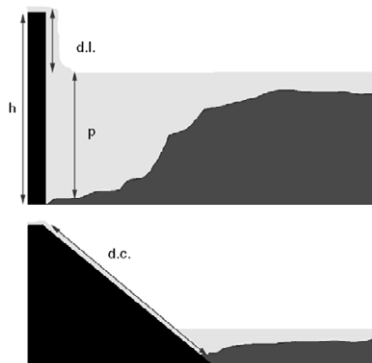


Figura 1. Mesures a prendre en cada assut o presa

ASCENS	Característiques i geometria de l'obstacle	Altura del salt (distància entre làmines)	m
		Distància de peu a coronament	m
		Facilitat d'accés a peu de presa	sí/no
		Crida	sí/no
		Presència de canvis de pendent	sí/no
	Condicions hidrodinàmiques	Profunditat de la tolla de remuntada	m
		Condicions de turbulència	sí/no
		Gruix de làmina d'aigua per sobre la presa	m
		Velocitat mitjana del corrent	m/s
	Altres mitjans	Escales, lleres artificials, sobreeixidors...	sí/no
Fractures, esquerdes, ...			

Taula 1. Quadre de valoració de franquejabilitat en ascens.

DESCENS	Longitud aproximada de zona embassada	m	
	Facilitat d'identificació de sortida	sí/no	
	Preses d'aigua	Reixeta	sí/no
		Turbines	sí/no
	Característiques sobreeixidors i altura caiguda		

Taula 2. Quadre de valoració de franquejabilitat en descens.

**DISSENY D'ÍNDIXS**ÍNDIX DE FRANQUEJABILITAT (IF)

S'ha dissenyat un índex de franquejabilitat que recull la informació obtinguda i en permet el maneig de manera senzilla evitant la utilització d'una matriu de dades.

Per fer-ho s'han d'agrupar les espècies existents a la conca en almenys 5 grups, segons el seu comportament a l'hora de fer moviments migratoris i la seva capacitat per franquejar un obstacle. Aquesta última depèn, com ja s'ha assenyalat, de dos factors intrínsecs a l'espècie: la capacitat de natació i la capacitat de salt.

En funció de les característiques de cada grup s'han d'assignar els valors següents per a la franquejabilitat de l'obstacle en ascens i descens del grup:

- 50/n a la infranquejabilitat.
- 25/n quan és variable (depèn de les condicions de cabal).
- 0 en cas de ser franquejable.

## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

On  $n$  és el nombre de grups d'espècies amb comportaments similars definits.

L'índex de franquejabilitat (IF) es defineix com el sumatori dels valors de franquejabilitat en ascens i descens per a cadascun dels grups considerats.

D'aquesta manera s'obté un valor d'IF que varia entre 0 i 100; 0 quan un obstacle transversal és franquejable per a tots els grups d'espècies i 100 quan és infranquejable per a tots aquests. Si, per exemple, es consideren cinc grups d'espècies i un obstacle es considera infranquejable per a tots els grups, cada grup d'espècie tindrà un valor de 50/5 per a IF en ascens i 50/5 per a IF en descens, és a dir, 10 en ascens més 10 en descens, fet que suposa, per a aquest grup d'espècies, un IF de 20. Per a la resta dels 4 grups, el valor és el mateix, 20 (10+10), i per això per a l'obstacle el resultat de l'IF=20+20+20+20+20=100

ÍNDEX DE COMPARTIMENTACIÓ (IC)

Per analitzar el grau de compartimentació o fragmentació d'un curs fluvial, una conca, una massa d'aigua o un tram determinat, es relaciona l'índex de franquejabilitat mitjà ( $\Sigma IF/N$ ) del tram analitzat i la distància mitjana entre assuts ( $Lt/N$ ). Com més gran és el valor de l'índex, més grau de compartimentació.

$$IC = \frac{\frac{\sum IF}{N}}{\frac{Lt}{N}} = \frac{\sum IF}{Lt}$$

Lt= Longitud de curs d'aigua considerat.

N = Nombre obstacles transversals existents.

$\sum IF$  = Suma dels índexs de franquejabilitat dels assuts existents.

ÍNDEX DE CONTINUÏTAT LONGITUDINAL

La continuïtat longitudinal d'un curs fluvial o d'una conca ve determinada per la fragmentació de la conca i el grau d'impacte que aquesta produeixi sobre la comunitat de peixos existent, per la qual cosa cal introduir un nou paràmetre que avaluï aquest grau d'afectació, denominat coeficient de prioritat per a les espècies presents ( $ki$ ). Aquest factor ha estat desenvolupat a partir del proposat per Pini Prato (2007) per a rius italians, i modificat perquè s'adapti a les característiques de la ictiofauna ibèrica.

$$ki = N \times (M_{ov} + V_n)^2$$

On:

N = Naturalitat. Prioritza les espècies autòctones de la conca davant les introduïdes i les invasores.

Espècies endèmiques o autòctones	1
Espècies introduïdes	0,5
Espècies invasores	0

Mov = Mobilitat. Capacitat de fer migracions.

Espècies diàdromes	5
Espècies amb fortes exigències migratòries	4
Espècies sense grans exigències migratòries	3
Espècies amb moviments migratoris reduïts o sedentàries	2
Espècies eurihalines	1

Vn = Vulnerabilitat. En funció de les categories que estableix la llista vermella de la UICN (Unió Internacional per a la Conservació de la Natura).

## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

Espècies en perill	2
Espècies vulnerables	1,5
Espècies sense catalogar	1

L'índex de connectivitat longitudinal (ICL) per tant, es construeix a partir de l'expressió següent:

$$ICL = ICx \sum ki$$

Com més gran és el valor de l'índex, més fragmentació i més afecció a la comunitat de peixos existent.

ÍNDEX DE PRIORITAT D'ACTUACIÓ (IPA)

Per facilitar la presa de decisions a l'hora d'intervenir sobre els assuts d'un curs, tram o massa d'aigua concreta, s'ha dissenyat un índex de prioritat d'intervenció (IPA), prenent com a base l'índex de prioritat de Pini Prato (2007) però considerant 8 factors en comptes de 3, amb l'objectiu de delimitar i facilitar la selecció de l'assut sobre el qual actuar.

El resultat final de l'índex s'obté de la suma ponderada dels valors dels vuit paràmetres considerats, que prenen valors de 0 a 100 punts, i que són els següents:

- Factor morfològic (M)
- Factor íctic (I)
- Índex de franquejabilitat (IF)
- Nivell de protecció (P)
- Presència d'espècies invasores (Ei)
- Abandonament (A)
- Sequera provocada per l'assut (S)
- Estiatge sever (ES)

El resultat final assigna un valor a cada obstacle transversal del tram analitzat, sent prioritària l'actuació en el que presenta el valor més alt.

Els índexs indicats a la fórmula anterior es calculen de la manera següent:

1.- Factor morfològic (M).

Considera la longitud de les aigües lliures d'obstacles transversals aigües amunt i aigües avall de l'assut analitzat. Penalitza els trams que tenen una distància lliure d'assuts més petita.

$$M = \frac{L_{arriba} + L_{abajo}}{L_t} \times 100$$

On:

- $L_t$  = Longitud total del riu
- $L_{arriba}$  = Longitud de les aigües lliures aigües amunt de la presa o l'assut.
- $L_{abajo}$  = Longitud de les aigües lliures aigües avall de la presa o l'assut

---

Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

---

## 2.- Factor íctic (I).

Aquest factor té en compte les espècies presents en el tram de l'assut davant de les presents en la totalitat del tram analitzat.

$$M = \frac{Sk_i}{Sk_t} \times 100$$

On:

$Sk_i$  = Suma dels coeficients de prioritats de les espècies ( $ki$ ) presents en el tram de l'assut en qüestió.

$Sk_t$  = Suma dels coeficients de prioritats de les espècies ( $ki$ ) presents en el riu, tram, massa d'aigua o conca on es troba l'assut.

## 3.- Índex de franquejabilitat (IF).

Valor de l'índex de franquejabilitat per a l'obstacle.

## 4.- Protecció (P).

Considera els criteris de protecció i ordenació en matèria ambiental vigents. S'han seleccionats tres nivells: reserves fluvials, zones especials de conservació (ZEC) de ribera i espais protegits.

$$P = F_{\text{Reserva fluvial}} + F_{\text{ZEC}} + F_{\text{ESPais PROTEGITS}}$$

On:

$F_{\text{Reserva fluvial}}$  :                    50 si el tram on es troba l'assut és reserva fluvial.  
0 si el tram on es troba l'assut no és reserva fluvial.

$F_{\text{ZEC}}$  :                                25 si el tram on es troba l'assut és ZEC de ribera.  
0 si el tram on es troba l'assut no és ZEC de ribera.

$F_{\text{ESPais PROTEGITS}}$ :            25 si el tram on es troba l'assut està en un espai protegit (parc nacional, regional, etc.)  
0 si el tram on es troba l'assut no té figures de protecció.

## 5.- Espècies invasores (Ei).

Prioritza les zones que no tenen espècies invasores. Es pot donar el cas que alguns assuts s'hagin de mantenir com a barreres a l'expansió d'aquestes espècies.

100, si el tram de l'assut no té espècies invasores.

0, si el tram de l'assut té espècies invasores.

## 6.- Abandonament (A).

Prioritza els assuts abandonats o amb concessió caducada.

100 si l'assut està abandonat o n'ha caducat la concessió.

0 si no està abandonat.

## 7.- Sequera provocada per l'assut (S).

Penalitzta els assuts que esgoten el cabal circulat en alguna època de l'any.

100 si l'assut provoca sequera aigües avall.

0 si no ho fa.

## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

8.- Estiatge sever (ES).

Prioritza l'actuació en els trams de riu que no pateixen estiatges severos.

0 si el tram del riu té estiatge sever que arribi a assecar la llera.

100 en cas contrari.

El valor resultant de l'IPA, per tant, és el següent:

$$IPA=(1/8) \times [(Mx(0,12)+(Ix(0,12)+(IFx(0,15)+(Eix(0,10)+(Px(0,03)+(Ax(0,08)+(Sx(0,10)+(ESx(0,10))]$$

#### APÈNDIX 14. REQUISITS ADDICIONALS DE PUBLICITAT (ARTICLE 26, LLEI 21/2013)

##### I. Introducció:

L'article 26.2 de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, estableix que:

*En el termini de quinze dies hàbils des de l'adopció o aprovació del pla o programa, l'òrgan substantiu ha de remetre la següent documentació per publicar-lo al Butlletí Oficial de l'Estat o Diari Oficial corresponent:*

- a) *La resolució per la qual s'adopta o aprova el pla o programa, i una referència a l'adreça electrònica en què l'òrgan substantiu posarà a disposició del públic el contingut íntegre d'aquest pla o programa.*
- b) *Un extracte que inclogui els següents aspectes:*
  - 1º. *De quina manera s'han integrat en el pla o programa els aspectes ambientals.*
  - 2º. *Com s'ha tingut en compte en el pla o programa l'estudi ambiental estratègic, els resultats de la informació pública i de les consultes, incloent, si escau, les consultes transfrontereres i la declaració ambiental estratègica, així com, si escau, les discrepàncies que hagin pogut sorgir en el procés.*
  - 3º. *Les raons de l'elecció de l'alternativa seleccionada, en relació amb les alternatives considerades.*
- c) *Les mesures adoptades per al seguiment dels efectes en el medi ambient de l'aplicació del pla o programa.*

L'apartat a) queda completat amb la publicació en el Butlletí Oficial de l'Estat d'aquest Reial decret aprovatori, la disposició addicional tercera del qual indica les adreces electròniques a través de les quals es pot accedir al contingut íntegre dels plans.

Les següents pàgines incorporen el contingut assenyalat en els apartats b) i c) de l'esmentat article 26.2 de Llei d'avaluació ambiental.

##### II. Resultat de la integració dels aspectes ambientals en el Pla hidrològic o en el programa de mesures contingut en aquest pla.

A continuació s'identifiquen, de forma sintètica, aquells continguts del Pla hidrològic (2015-2021) que han rebut una atenció específica en nom d'una major integració dels aspectes mediambientals en el procés de planificació hidrològica:

- a) En la **delimitació de les masses d'aigua** s'ha tingut en compte l'existència d'àrees protegides, en especial, els espais inclosos a la Xarxa Natura 2000.
- b) Pel que fa a **les característiques bàsiques de qualitat de les aigües en condicions naturals, en el pla** s'han inclòs les condicions de referència de tots els tipus de masses d'aigua existents en la demarcació.
- c) Per al càlcul dels balanços corresponents a l'horitzó 2033, s'ha tingut en compte l'efecte a llarg termini que el **canvi climàtic** pot induir sobre els recursos hídrics naturals. En aquest sentit, s'ha considerat



## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

- l' "Estudi dels Impactes del Canvi Climàtic en els Recursos Hídrics i les Masses d'Aigua" (CEDEX, 2012)<sup>1</sup> que fixa en un 5% el percentatge de reducció dels recursos naturals per a aquesta demarcació.
- d) La Memòria del PH inclou un apartat dedicat a l'**anàlisi de la petjada hídrica**, indicador complementari de la sostenibilitat en l'ús dels recursos naturals. En una primera aproximació, la petjada hídrica estàndard total ascendiria als 1.968,4 hm<sup>3</sup>, amb una petjada estàndard de 2.334,3 m<sup>3</sup> per habitant i any.
- e) Per bé que en la Directiva Marc de l'Aigua (d'ara endavant DMA) no s'estableix el requeriment d'establir règims de **cabals ecològics**, la determinació dels mateixos i el seu manteniment suposa un pas endavant en el camí cap a l'èxit del bon estat de les masses d'aigua, objectiu concret i principi que inspira tota la DMA. En aquest segon cicle de planificació, s'ha realitzat un nou càlcul dels cabals mínims ja establerts en el pla vigent amb una nova sèrie SIMPA (1940-2012), actualitzat temporalment i espacialment i que comprèn la totalitat de les masses d'aigua categoria riu i de transició. S'ha realitzat l'extrapolació a tots els punts finals de massa dels valors del 30, 50 i 80% de l'hàbitat potencial útil de manera que queda completat el règim de mínims per a totes les naturaleses de les masses d'aigua. S'ha fet, a més, una valoració de l'alteració hidrològica en les masses d'aigua molt modificades. També s'ha completat el règim de cabals ecològics màxims i cabals generadors en totes les masses d'aigua categoria riu i de transició, així com les taxes de canvi en 30 masses categoria riu.
- f) De conformitat amb l'article 99 bis del TRLA, s'ha actualitzat el **registre de zones protegides**. En aquest segon cicle de planificació es reforçarà l'atenció prestada al compliment dels objectius en les zones protegides respecte als resultats oferts en el primer cicle. **El programa de control de zones protegides** inclou els següents subprogrames:
- Control de zones sensibles.
  - Control de zones de bany.
  - Control de zones de captació d'aigües per a proveïment.
  - Control de zones de protecció d'hàbitats i espècies.
- g) Pel que fa a la **valoració de l'estat de les masses d'aigua**, el nombre de masses d'aigua en bon estat suposa un 76% del total de masses (216 masses d'aigua de 285).
- h) En el Pla s'han definit els **objectius mediambientals** de les masses d'aigua de la demarcació i els terminis previstos per a la seva consecució. El 2027 s'espera que el 100% de les masses d'aigua de la demarcació assolixin el bon estat. Només s'han aplicat exempcions per l'article 4.4 de la DMA, és a dir, prorrogues en el termini per a la consecució dels objectius mediambientals. Per assolir els objectius esmentats, s'han combinat les **mesures més adequades** considerant-ne els aspectes econòmics, socials i ambientals. A més, a la selecció del conjunt de mesures s'han tingut en compte, en els casos on ha estat possible fer-ho, els resultats de l'anàlisi cost-eficàcia, així com els efectes sobre altres problemes mediambientals i socials.
- i) S'ha dut a terme una **estimació del cost ambiental associat a la prestació dels serveis de l'aigua** i una inclusió en l'anàlisi de recuperació de costos. El cost ambiental es defineix com el cost addicional que cal assumir per recuperar l'estat —o potencial— de les masses d'aigua retirant el deteriorament introduït pel servei de l'aigua per al qual es valora el grau de recuperació de costos.
- j) Entre els **plans dependents del Pla hidrològic** es troben els plans de gestió de les situacions de sequeres i inundacions, dels quals s'incorpora un resum en el Pla hidrològic, tal com estableix la IPH. Es disposa d'un pla especial d'actuació davant de situacions d'alerta i eventual sequera, conegut com Pla especial de sequera (PES) per a aquesta demarcació, que va ser aprovat mitjançant l'Ordre MAM/698/2007, de 21 de març. El Pla d'avaluació i gestió del risc d'inundació de la demarcació hidrogràfica de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Miño-Sil s'ha realitzat coordinadament amb el Pla hidrològic.
- k) Així mateix, s'ha acomplert un altre dels grans objectius del procés que consisteix en la transparència i **participació pública** a través de l'accés a la informació del procés planificador. S'han dut a terme consultes a les administracions públiques afectades i a les persones interessades tant en relació amb el document inicial estratègic i l'estudi ambiental estratègic com amb relació als diferents documents del Pla hidrològic.

<sup>1</sup>[http://www.magrama.gob.es/es/agua/temas/planificacion-hidrologica/planificacion-hidrologica/EGest\\_CC\\_RH.aspx](http://www.magrama.gob.es/es/agua/temas/planificacion-hidrologica/planificacion-hidrologica/EGest_CC_RH.aspx)

## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

**III. Procediment seguit per a la presa en consideració en el pla o programa de l'estudi ambiental estratègic, dels resultats de la informació pública i de les consultes, incloent, si escau, les consultes transfrontereres i la declaració ambiental estratègica, així com, si escau, les discrepàncies que s'hagin produït durant el procés de planificació.**

Com a resultat de les consultes realitzades s'han identificat diverses oportunitats de millora dels documents que es van sotmetre a informació pública, durant un període de temps de sis mesos, a partir del 31 de desembre de 2014. En particular, es van rebre 79 documents amb propostes, observacions o suggeriments que van quedar analitzats en l'Informe sobre les propostes, observacions i suggeriments presentades a l'esborrany del projecte del Pla hidrològic de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Miño-Sil, a què pot accedir-se a través de l'adreça electrònica que condueix a la documentació d'aquest Pla hidrològic.

La Declaració Ambiental Estratègica, aprovada per resolució del secretari de l'Estat de Medi Ambient i posteriorment publicada al Butlletí Oficial de l'Estat del dia 18 de setembre de 2015, incorpora una sèrie de determinacions ambientals referides a les següents qüestions:

- Críteris generals que han de regir en l'aplicació dels plans
- Sobre la determinació de l'estat de les masses d'aigua
- Sobre la definició dels objectius ambientals
- Sobre el Programa de mesures
- Sobre els efectes a la Xarxa Natura 2000 terrestre i marina i espais protegits
- Sobre la recuperació de costos dels serveis de l'aigua
- Sobre el seguiment ambiental

Una part d'aquestes determinacions s'han d'aplicar en el mateix Pla hidrològic, per la qual cosa les tasques que condueixen a la seva materialització s'incorporen en el programa de mesures que acompanya el Pla (vegeu capítol 12 de la Memòria). En altres casos es tracta de compromisos a mitjà termini, que hauran d'evidenciar-se en la futura revisió prevista per a final de l'any 2021.

**IV. Motius determinants de l'elecció de l'alternativa seleccionada, en relació amb les alternatives considerades**

Per a l'elecció de l'alternativa més adequada, s'ha considerat una **alternativa 0**, o **tendencial**, que es correspon amb l'evolució tendencial dels problemes si no es revisés el Pla hidrològic de la demarcació, ni s'adoptés el Pla de Gestió del Risc d'Inundació. Addicionalment, es considera una **alternativa 1**, de màxim compliment possible dels objectius ambientals fins al 2021; i complementàriament, una **alternativa 2**, en què, per a la resolució de cadascun dels problemes, s'integra la consideració dels aspectes socioeconòmics rellevants que també són objectiu de la planificació.

A la llum dels resultats de l'anàlisi realitzada tenint en compte el compliment dels objectius ambientals i socioeconòmics de la planificació hidrològica i la previsible resposta dels indicadors ambientals estratègics, cadascuna de les alternatives proposades ofereix els següents avantatges i inconvenients:

Alternativa	Avantatges	Inconvenients
Alt. 0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menors necessitats pressupostàries i millor ajust al context econòmic.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El grau de compliment dels objectius ambientals, tant en masses d'aigua superficial com subterrània, és menor que en els Alt. 1 i 2.</li> <li>Es perd l'oportunitat de treballar de manera conjunta davant el risc d'inundació i s'incompliria la normativa europea.</li> </ul>
Alt. 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>El grau de compliment dels objectius ambientals en masses d'aigua superficial augmenta fins al 93%.</li> <li>El grau de compliment dels objectius ambientals</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elevades necessitats inversores i pitjor ajust al context econòmic.</li> <li>Possibles problemes de coordinació amb els objectius de la Directiva marc de l'aigua.</li> </ul>

## Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

Alternativa	Avantatges	Inconvenients
	<p>en masses d'aigua subterrània augmenta fins al 100%.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hi ha una disminució considerable de les futures dotacions de proveïment.</li> <li>• S'intenta reduir al màxim el risc d'inundació, amb la consegüent minimització de danys futurs.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rebuig social i pèrdua de valors ambientals dels ecosistemes associats.</li> </ul>
Alt. 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El grau de compliment dels objectius ambientals en masses d'aigua superficial augmenta fins al 88%.</li> <li>• El grau de compliment dels objectius ambientals en masses d'aigua subterrània augmenta fins al 100%.</li> <li>• Hi ha una disminució considerable de les futures dotacions de proveïment.</li> <li>• Menors necessitats pressupostàries i millor ajust al context econòmic.</li> <li>• Reducció general del risc d'inundació de forma sostenible i cost eficient.</li> <li>• El nombre d'infraestructures transversals eliminades o millorades per afavorir la continuïtat fluvial és més gran que en les Alt. 0 i 1.</li> <li>• El nombre de km d'eliminació de defenses longitudinals, de zona d'edificació reculada de defenses, de recuperació del traçat de lleres antigues i de llit recuperats, és més gran que en les Alt. 0 i 1.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hi ha menys actuacions de depuració d'aigües residuals.</li> </ul>

L'alternativa 1 mostra un millor comportament davant el compliment dels objectius ambientals que les alternatives 0 i 2; tanmateix, les seves necessitats inversores no permeten portar-la a cap en el context econòmic actual.

En qualsevol cas, l'alternativa 2 proposa mesures addicionals d'atenció de les demandes, tant de proveïment com de regadiu, però sense estrangular l'activitat econòmica lligada a l'ús de l'aigua. Aquesta alternativa, a més, és la que millor resposta ofereix als objectius ambientals, ja que les seves mesures no són estructurals i resulten compatibles amb la DMA i altres estratègies ambientals europees.

Per tot això, l'alternativa 2 resulta ser l'**alternativa seleccionada** i la que s'ha desplegat a la revisió del Pla hidrològic.

#### V. Mesures adoptades per al seguiment dels efectes en el medi ambient de l'aplicació del pla o programa.

El títol III del Reglament de la planificació hidrològica, aprovat mitjançant el Reial decret 907/2007, de 6 de juliol, està dedicat al seguiment i revisió dels plans hidrològics. En particular, els articles 87 i 88 estableixen els criteris generals del seguiment i assenyalen els aspectes que han de ser objecte d'un seguiment específic.

Addicionalment, la Declaració ambiental estratègica també inclou algunes determinacions referides específicament al seguiment, entre elles la utilització del quadre d'indicadors que es va plantejar inicialment en el Document de referència i es va concretar en l'Estudi ambiental estratègic, que s'inclou seguidament.

Com a conseqüència de tot això, la Confederació Hidrogràfica del Miño-Sil ha d'informar amb una periodicitat no superior a l'any al Consell de l'Aigua de la Demarcació i al Ministeri que ostenti les competències sobre l'aigua. Així mateix, en el termini de tres anys a partir d'aquesta publicació (i, en qualsevol cas, abans de finals de 2018), s'ha de presentar un informe intermedi que detalli el grau d'aplicació del Programa de mesures previst.



Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

COMPONENT AMBIENTAL	INDICADORS	FONT	VALOR ACTUAL (any)	2015			2021			2027		
				VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)
PATRIMONI GEOLÒGIC SÒL I PAISATGE	Nombre de barreres transversals identificades en l'inventari de pressions	PHMS	86 preses (2015) 965 assuts (2015)	86 preses 965 assuts			<			<		
	Superfície negada per embassaments (km²)	PHMS	122,04 (2014)				=			=		
	% de masses d'aigua afectades per espècies exòtiques invasores	PHMS	60% (2015)				<<			<<		
	Superfície de sòl amb risc molt alt de desertificació (ha)	MAGRAMA	0 (2008)				=			=		
AIGUA POBLACIÓ SALUT HUMANA	Evolució de la superfície de sòl urbà (índex en funció d'any base (2006) = 100)	MAGRAMA	106 (2012)				>			=		
	Nombre de defenses longitudinals identificades en l'inventari de pressions	PHMS	18 canalitzacions, 10 proteccions de marges (2015)				<<			<<		
	Nombre de masses d'aigua afectades per pressions significatives	PHMS	276 superficials 6 subterrànies (2015)				<<			<<		
	% de masses d'aigua afectades per pressions significatives	PHMS	99% (2015)				<<			<<		
	Nombre de masses d'aigua subterrània en mal estat quantitatiu	PHMS	0 (2015)				=			=		
	% de masses d'aigua subterrània en mal estat quantitatiu	PHMS	0% (2015)				=			=		
AIGUA POBLACIÓ SALUT HUMANA	% de masses d'aigua subterrània afectades per contaminació difusa	PHMS	100% (2014)				<<			<<		
	Nombre de masses d'aigua superficial en bon estat o millor	PHMS	212 (2013)				245			279		
	% de masses d'aigua superficial en bon estat o millor	PHMS	76% (2013)				88%			100%		
	Nombre de masses d'aigua subterrània en bon estat o millor	PHMS	4 (2013)				6			6		

Annex III. Pla hidrogràfic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

COMPONENT AMBIENTAL	INDICADORS	FONT	VALOR ACTUAL (any)	2015			2021			GRAU DE COMPLIMENT (%)	
				VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)		
				VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)		
	% de masses d'aigua subterrània en bon estat o millor	PHMS	67% (2013)								
	Nombre de masses d'aigua a què s'aplica pròrroga	PHMS	67 MASP (2015) 2 MASb (2015)								
	% de masses d'aigua a què s'aplica pròrroga	PHMS	24% MASP (2015) 33% MASb (2015)								
	Nombre de masses d'aigua a què s'apliquen objectius menys rigorosos	PHMS	0 (2015)						0		
	% de masses d'aigua a què s'apliquen objectius menys rigorosos	PHMS	0% (2015)						0%		
	Nombre de masses d'aigua en què es preveu el deteriorament temporal	PHMS	0 (2015)						0		
	% de masses d'aigua en què es preveu el deteriorament temporal	PHMS	0% (2015)						0%		
	% de masses d'aigua superficial amb control directe del seu estat químic o ecològic	PHMS	63,8% (2015)						>>		
	% de masses d'aigua subterrània amb control directe del seu estat químic	PHMS	100% (2015)						100%		
	Demanda total per a ús de proveïment (hm <sup>3</sup> /any)	PHMS	97,99 (2015)						92,54		
	Volum subministrat per a ús de proveïment (hm <sup>3</sup> /any)	PHMS	97,99 (2015)						<		
	% d'unitats de demanda de proveïment que no compleixen els criteris de garantia	PHMS	19,50% (2015)						25,34%		
	Demanda total per a usos agraris (hm <sup>3</sup> /any)	PHMS	319,71 (2015)						306,92		
	Volum subministrat per a usos agraris (hm <sup>3</sup> /any)	PHMS	319,71 (2015)						<		

Annex III. Pla hidrològic de la part espanyola de la DH del MIÑO-SIL (2015-2021)

COMPONENT AMBIENTAL	INDICADORS	FONT	VALOR ACTUAL (any)	2015			2021			2027										
				VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)								
	% d'unitats de demanda de regadiu que no compleixen els criteris de garantia	PHMS	27,59% (2015)															26,72%	<	
	Retorn en usos agraris (hm <sup>3</sup> /any)	PHMS	51,26 (2015)															<		
	Capacitat total d'embassament (hm <sup>3</sup> )	PHMS	3.030 (2014)															=		
	Capacitat màxima de desalació (hm <sup>3</sup> /any)	PHMS	0 (2015)															0		
	Volum subministrat per desalació (hm <sup>3</sup> /any)	PHMS	0 (2015)															0		
	Volum reutilitzat (hm <sup>3</sup> /any)	PHMS	0 (2015)															>		
	Superfície total en regadiu (ha)	PHMS	21.416,78 ha (2015)															=		
	Càrrega contaminant de nitrogen i fòsfor emesa en les masses d'aigua procedent d'activitats agrícoles i ramaderes (kg)	PHMS	40.023.837,49 kg de N procedents d'activitats ramaderes 8.810.831,78 kg de P procedents d'activitats ramaderes 7.475.915,14 kg de N procedents de l'agricultura 1.961.872,31 kg de P procedents de l'agricultura (2015)																<<	
	Nombre d'habitants equivalents que no rep un tractament de conformatat amb la Directiva 91/271/CEE	PHMS	21.968 (2014)																<<	

---

Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

## ANNEX IV

DISPOSICIONS NORMATIVES DEL PLA HIDROLÒGIC DE LA PART ESPANYOLA DE LA  
DEMARCACIÓ HIDROGRÀFICA DEL DUERO



Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

## DISPOSICIONS NORMATIVES DEL PLA HIDROLÒGIC DE LA PART ESPANYOLA DE LA DEMARCACIÓ HIDROGRÀFICA DEL DUERO

### Capítol preliminar

#### **Article 1.** *Àmbit territorial del Pla Hidrològic*

L'article 40.3 del text refós de la Llei d'aigües (TRLA), aprovat pel Reial decret legislatiu 1/2001, del 20 de juliol, estableix que l'àmbit territorial del Pla Hidrològic serà coincident amb el de la demarcació hidrogràfica corresponent. L'àmbit territorial de la demarcació hidrogràfica del Duero és el que defineix l'article 3.3 del Reial decret 125/2007, de 2 de febrer, pel qual es fixa l'àmbit territorial de les demarcacions hidrogràfiques.

#### **Article 2.** *Definició dels sistemes d'explotació de recursos*

1. El territori de la demarcació es divideix funcionalment en els sistemes d'explotació que es relacionen a l'apèndix 1, la descripció dels quals figura a l'apartat 4.4 de la Memòria. Són els següents:

- a) Sistema Támega-Manzanas
- b) Sistema Tera
- c) Sistema Órbigo
- d) Sistema Esla
- e) Sistema Carrión
- f) Sistema Pisuerga
- g) Sistema Arlanza
- h) Sistema Alt Duero
- i) Sistema Riaza-Duratón
- j) Sistema Cega-Eresma-Adaja
- k) Sistema Baix Duero
- l) Sistema Tormes
- m) Sistema Águeda

2. D'acord amb el que disposa l'article 19.5 del Reglament de la Planificació Hidrològica (RPH), aprovat pel Reial decret 907/2007, de 6 de juliol, s'adopta com a sistema únic d'explotació la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Duero.

---

Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

---

**Article 3.** *Delimitació de la demarcació, dels sistemes d'explotació i de les masses d'aigua*

L'àmbit territorial de la demarcació, la seva xarxa hidrogràfica, la delimitació i descripció dels sistemes d'explotació de recursos i la delimitació i caracterització de les masses d'aigua de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Duero, es fa de conformitat amb la informació alfanumèrica i geoespacial digital emmagatzemada en el sistema d'informació Mírame-IDEDuero, administrat per l'Oficina de Planificació Hidrològica de la Confederació Hidrogràfica del Duero i accessible al públic a l'adreça electrònica: <http://www.mirame.chduero.es>.

Capítol I: Definició de les masses d'aigua

**Secció I. Masses d'aigua superficial**

**Article 4.** *Identificació de masses d'aigua superficial*

D'acord amb l'article 5 del RPH, aquest Pla Hidrològic identifica 709 masses d'aigua superficial que apareixen relacionades i caracteritzades a l'apèndix 2. Les masses d'aigua superficial es classifiquen en:

- a) categoria riu: 690 masses d'aigua, de les quals 479 corresponen a rius naturals, 208 a masses d'aigua molt modificades i 3 a masses d'aigua artificials.
- b) categoria llac: 19 masses d'aigua, de les quals 9 corresponen a llacs naturals, 5 a masses d'aigua molt modificades i 5 a masses d'aigua artificials.

**Article 5.** *Condicions de referència i límits de canvi de classe*

1. Els indicadors que han d'utilitzar-se per a la valoració de l'estat o potencial en què es trobin les masses d'aigua són els que estableix el Reial decret 817/2015, d'11 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris de seguiment i avaluació de l'estat de les aigües superficials i les normes de qualitat ambiental. Addicionalment, a l'apèndix 3 s'estableixen els valors de referència dels indicadors dels elements de qualitat hidromorfològics que correspon utilitzar.

2. Actualment, a falta de definició de mètriques o indicadors per valorar l'element de qualitat fauna ictiològica en les masses d'aigua molt modificades i artificials assimilables a llacs, la consecució del bon potencial ecològic en aquestes masses d'aigua estarà supeditat a què les concentracions de contaminants diferents al les que es recullen a l'apartat A de l'annex IV del Reial decret 817/2015, d'11 de setembre, compleixin les normes de qualitat ambiental i, en particular, les substàncies preferents recollides en l'apartat A de l'annex V del Reial decret 817/2015, d'11 de setembre. A més, per a l'avaluació del potencial ecològic de les masses d'aigua artificials i molt modificades assimilables a llacs, es farà el diagnòstic de l'element de qualitat "fitoplàncton", l'únic element de qualitat biològic que s'aplica per a aquestes masses d'aigua, utilitzant els valors de les condicions de referència i de límits de canvi de classe dels indicadors recollits en apartat C.2) Embassaments, de l'annex II del Reial decret 817/2015, d'11 de setembre.

Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

## **Secció II. Masses d'aigua subterrània**

### **Article 6. Identificació de les masses d'aigua subterrània**

Per acomplir l'article 9 del RPH, el present Pla Hidrològic identifica 64 masses d'aigua subterrània en la seva conca, que figuren relacionades en l'apèndix 4.1. Aquestes masses s'organitzen en 2 horitzons o nivells superposats; un superior, amb 12 masses, i un altre general o inferior, amb 52 masses.

### **Article 7. Valors llimdar en masses d'aigua subterrània.**

Els valors llimdar adoptats en el Pla Hidrològic respecte als contaminants que cal utilitzar per a la valoració de l'estat químic de les masses d'aigua subterrània de la part espanyola de la Demarcació hidrogràfica del Duero, han estat calculats tenint en compte el que estableix l'article 3 del Reial decret 1514/2009, de 2 d'octubre, pel qual es regula la protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació i el deteriorament. Són els que s'indiquen en l'apèndix 4.2.

## Capítol II. Criteris de prioritat i compatibilitat d'usos

### **Article 8. Ordre de preferència entre diferents usos i aprofitaments.**

1. Tenint en compte les exigències per a la protecció i conservació del recurs i del seu entorn, i respectant el caràcter prioritari del proveïment, l'ordre de preferència entre els diferents usos de l'aigua establerts en l'article 60.3 del TRLA, per als diferents sistemes d'explotació de recursos, és el següent:

- 1º. Proveïment de població.
- 2º. Usos industrials sempre que el consum net per a usos industrials en l'àrea en què es trobi l'aprofitament no superi el 5% de la demanda total per a regadius en aquesta àrea. En cas contrari, aquests usos industrials se situaran en el lloc núm. 5.
- 3º. Regadius i usos ramaders.
- 4º. Usos industrials per a producció d'energia elèctrica.
- 5º. Altres usos industrials no inclosos en els apartats anteriors.
- 6º. Aqüicultura.
- 7º. Usos recreatius.
- 8º. Navegació i transport aquàtic.
- 9º. Altres aprofitaments.

2. En els proveïments a població tindran preferència els que estiguin referits a mancomunitats, consorcis o sistemes integrats de municipis sobre els sistemes individuals o aïllats.

3. Els usos inclosos com "Altres aprofitaments" que siguin aplicables en virtut de la legislació d'incendis forestals, protecció civil, espècies protegides o conservació de zones humides, tindran caràcter prioritari pel que fa a la resta d'usos, a excepció del proveïment de poblacions.

Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

4. Amb caràcter general, dins d'un mateix tipus o classe d'ús, en cas d'incompatibilitat, es donarà preferència a aquells de més utilitat pública o els que introdueixin millors tècniques que redundin en menys consum d'aigua o en el manteniment o millora de la seva qualitat. De conformitat amb aquest criteri, els aprofitaments preferents són aquells que s'orientin a:

- a) Una política d'estalvi de l'aigua, de millora de l'estat de la massa d'aigua i d'abast dels objectius ambientals.
- b) La conservació de l'estat dels aqüífers i l'explotació racional dels seus recursos.
- c) L'explotació conjunta i coordinada de tots els recursos disponibles, incloent-hi la reutilització i les possibilitats de recàrrega artificial.
- d) Projectes de caràcter estratègic, comunitari o cooperatiu, davant iniciatives individuals.
- e) Aprofitar el recurs en el propi sistema d'explotació generador davant aquelles altres opcions que suposin el pas a altres sistemes d'explotació.

Capítol III. Règims de cabals ecològics i altres demandes ambientals

**Article 9. Règims de cabals ecològics**

1. De conformitat amb els estudis realitzats i al procés de concertació dut a terme, i a falta d'una regulació general, es fixa el règim de cabals ecològics que apareix en l'apèndix 5 i que inclou els següents components: cabals mínims, cabals de creixuda (o generadors) i taxa de canvi. Per als cabals mínims s'estableix el règim de cabals ecològics en condicions ordinàries i en condicions de sequera prolongada, entenent com a tal la definida en el Pla Especial de Sequeres de la conca del Duero.

2. Cabals mínims:

- a) Els cabals mínims establerts en el present Pla s'apliquen a tres situacions diferents: en desembassament, en punts de control rellevants i a la resta de masses d'aigua de la categoria riu.
- b) Els cabals per a situacions de desembassament es fixen a l'apèndix 5.1.
- c) El règim de cabals ecològics de desembassament haurà de ser respectat en tot moment, sempre que sigui tècnicament possible per la disponibilitat d'aigua embassada, que es valorarà considerant la reserva preferent que s'hagi pogut establir per atendre proveïments urbans que no disposin d'una altra font alternativa de subministrament.
- d) Els cabals desembassats hauran d'oferir unes condicions de qualitat, i en especial d'oxigenació, que no posin en risc els objectius ambientals de la massa d'aigua superficial situada immediatament aigües avall de la presa que els allibera.

Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

- e) Per a aquells casos en què els elements de desguàs de les preses i instal·lacions complementàries no permetin, amb les precaucions i garanties de seguretat necessàries, alliberar els règims de cabals ecològics de desembassament, s'estableix el següent termini transitori per a la seva adequació:
- Per a les preses de titularitat estatal disposaran d'un any, a comptar de l'entrada en vigor del Pla Hidrològic, per dur a terme les requerides modificacions, termini que podrà ampliar-se si, justificadament, l'entitat de les modificacions impedeix portar-les a cap en aquest termini.
  - Per a les preses de titularitat privada que el requereixin i que a data d'entrada en vigor d'aquest Pla no hagin presentat la documentació tècnica descriptiva de la solució proposada davant l'Organisme de conca, tindran un termini de sis mesos per presentar-la.
  - La Confederació Hidrogràfica del Duero a la seva autorització fixarà un termini màxim de tres anys per a la seva execució. Les excepcions a aquest termini general hauran de ser especialment justificades i hauran de ser informades prèviament pel Consell de l'Aigua de la Demarcació.
- f) Els cabals ecològics en punts de control rellevants es fixen a l'apèndix 5.2.
- g) Els cabals mínims a la resta de les masses d'aigua de la categoria riu es fixen en l'apèndix 5.3.
- h) Per a les tres situacions que es reflecteixen en els apèndixs 5.1, 5.2 i 5.3 en condicions de sequera prolongada, el cabal exigible podrà reduir-se al 50% de l'ordinari, sempre que en l'embassament, punt de control rellevant o massa d'aigua no s'inclogui específicament un règim de cabal ecològic per a aquesta situació. Aquests cabals hauran de circular per l'extrem d'aigües avall de la massa d'aigua superficial considerada.

3. Cabals ecològics de crescuda:

- a) Per tal de controlar la presència i abundància de les diferents espècies, mantenir les condicions fisicoquímiques de l'aigua i del sediment, millorar les condicions i disponibilitat de l'hàbitat a través de la dinàmica geomorfològica i afavorir altres processos hidrològics naturals s'estableix el règim de crescudes que es fixa a l'apèndix 5.4.
- b) El règim establert té caràcter orientatiu i es farà, sempre que sigui possible, dins el cicle de planificació corresponent, mitjançant les avingudes naturals que transcorrin a través de les infraestructures hidràuliques existents, o si escau, mitjançant la realització d'una crescuda artificial d'acord amb les característiques fixades en l'apèndix 5.4.
- c) La realització d'una maniobra de crescuda artificial es durà a terme verificant tots els protocols de seguretat en situacions d'avinguda. Per dur a terme l'operació, els titulars de les infraestructures informaran l'Organisme de conca la data en què procedirà a efectuar-la i les seves condicions.
- d) La maniobra de generació d'un cabal de crescuda es documentarà i el titular de la infraestructura remetrà a l'Organisme de conca la informació precisa perquè aquest elabori un informe específic sobre el seu desenvolupament i els valors assolits durant la maniobra, així com sobre els efectes de la crescuda sobre les condicions del curs, llit i hàbitats lligats al tram afectat.

Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

4. Taxes de canvi: La taxa de canvi s'exigirà associada al règim de crescudes de conformitat amb els valors de l'apèndix 5.4. Per a la resta de situacions serà un valor recomanable.

**Article 10.** *Compliment del règim de cabals ecològics*

1. S'entendrà que es compleix amb el règim de cabals ecològics mínims establerts en l'article 9, per a cadascuna de les masses relacionades en l'apèndix 5 PHMS, quan es compleixin a la vegada les següents condicions:

- a) Que el volum mensual que hagi circulat pel punt de control sigui major que el volum mensual mínim corresponent al mes que es tracti.
- b) Que el cabal mitjà diari registrat per a almenys la meitat dels dies en aquest mes no sigui inferior al 80% del valor establert en els apèndixs 5.1, 5.2 i 5.3.
- c) Que el cabal instantani, registrat pels dispositius de control, no sigui inferior al 50% del valor establert en els apèndixs 5.1, 5.2 i 5.3.

2. S'entén per volum mensual mínim al resultat de multiplicar el cabal que apareix per a cada mes en els apèndixs 5.1, 5.2 i 5.3 pel temps total de cada mes considerat.

3. No són exigibles cabals ecològics mínims superiors al règim natural existent en cada moment.

4. El compliment del règim de cabals ecològics en les masses d'aigua de la categoria riu serà incorporat com una condició en totes les concessions que s'atorguin amb posterioritat a l'entrada en vigor d'aquesta revisió del Pla Hidrològic. Per a la resta de concessions serà exigible des de l'entrada en vigor d'aquesta revisió del Pla Hidrològic, incloguin o no aquesta previsió en el seu clausulat.

5. En circumstàncies especials que pogués establir la normativa general, els criteris assenyalats als apartats 1, 2 i 3 d'aquest article seran aplicables a les masses d'aigua de rius regulats, distants més de cent quilòmetres de la ubicació de la regulació, i que són: masses d'aigua del riu Duero aigües avall de la DU-826; masses d'aigua del riu Esla aigües avall de la DU-40; masses d'aigua del riu Órbigo aigües avall de la DU-47; masses d'aigua del riu Carrión aigües avall de la massa d'aigua DU-153.

Capítol IV: Assignació i reserva de recursos

**Article 11.** *Assignació de recursos per a usos i demandes actuals i futurs*

De conformitat amb l'article 91 del Reglament del Domini Públic Hidràulic (RDPH), aprovat pel Reial decret 849/1986, d'11 d'abril, es determina l'assignació de recursos que s'adscriuen als aprofitaments actuals i futurs, que figuren relacionats en l'apèndix 6. Les assignacions per a usos hidroelèctrics que no apareixen en l'apèndix 6, pel que fa a la seva naturalesa, es corresponen amb les concessions en vigor.

Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

**Article 12. Dotacions**

1. Les dotacions d'aigua que aquest Pla Hidrològic determina per a cadascun dels usos figuren relacionades en l'apèndix 7.

2. Amb caràcter excepcional, les sol·licituds de concessió podran superar les dotacions màximes indicades sempre que s'aporti una justificació tècnica específica de les necessitats hídriques per al cas singular que s'estudiï. Aquesta justificació evidenciarà l'ús eficient de l'aigua, i s'hauran d'aplicar com a mínim uns percentatges d'eficiència que es xifren en el 85% per a l'ús urbà, industrial o ramader i en el 75% per al cas del regadiu, sense perjudici del compliment d'altres requisits que més endavant s'estableixen per a cada tipus d'ús.

3. Dotacions unitàries màximes brutes per a proveïment de poblacions:

- a) Les dotacions unitàries màximes brutes d'aigua per a proveïment de població es fixen en l'apèndix 7.1. S'entén per dotació unitària bruta el quocient entre el volum subministrat a la xarxa en alta i el número d'habitants inscrits en el padró municipal en la zona de subministrament o justificats, per l'administració local o autonòmica corresponent, d'acord amb els seus plans de desenvolupament urbà incloent en això l'estimació de la presència de població estacional durant determinats períodes. Atès que la dotació inclou l'atenció dels serveis prestats per a ramaderia i indústria per la xarxa municipal dins el nucli urbà es diferencien tres categories de nuclis segons el pes d'aquests sectors en el subministrament global del nucli urbà.
- b) Per al cas d'urbanitzacions aïllades d'habitatges unifamiliars tipus xalet, o per a xalets individuals es considera una dotació unitària màxima bruta destinada a cobrir totes les seves necessitats hídriques (jardins, piscina...) de 200 l/hab/dia.
- c) Per a l'atenció d'altres proveïments de la població s'estableixen les dotacions unitàries brutes màximes que apareixen en l'apèndix 7.2. S'entén per dotació unitària bruta el quocient entre el volum subministrat a la xarxa en alta des de les captacions i el número de places autoritzades en la instal·lació que s'atengui.
- d) La incorporació de nous aprofitaments amb aquestes fins al si de la zona atesa pels serveis municipals o locals requerirà l'informe de l'ajuntament, consorci o mancomunitat de municipis responsable dels esmentats serveis.
- e) En els casos excepcionals de proveïment a poblacions referits en l'apartat 2, les dotacions assenyalades a l'apartat 1 podran incrementar-se fins a un 40% amb la seva justificació tècnica prèvia.

4. Dotacions unitàries màximes brutes per a indústries productores de béns de consum:

- a) S'estableix la dotació unitària màxima bruta per a l'atenció de polígons industrials de 4.000 m<sup>3</sup>/ha i any. Aquest valor inclou totes les necessitats complementàries del polígon industrial, com ara parc de bombers, zones enjardinades, serveis de neteja i altres de semblant funcionalitat.
- b) Per al cas d'instal·lacions individuals es tindran en compte, amb caràcter orientatiu, les dotacions que s'indiquen en l'apèndix 7.3.

Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

5. Dotacions unitàries màximes brutes per a ramaderia:

- a) S'estableixen com dotacions unitàries màximes brutes per a l'atenció de la cabanya ramadera establada les que apareixen en l'apèndix 7.4. S'entén com dotació unitària bruta el quocient entre el volum subministrat a la xarxa en alta des de les captacions i el número de caps de cada tipus de bestiar atès en la zona de subministrament. Les dotacions inclouen tots els usos específics (neteja, refrigeració, serveis...) que requereixi la instal·lació agropecuària.
- b) En el cas de la ramaderia no establada s'aplicaran reduïdes a la tercera part les mateixes dotacions que per al cas de l'establada.
- c) Per al cas d'altres nuclis zoològics, com ara parcs zoològics, picadors, jardins d'infants canines o altres instal·lacions assimilables, es prendran com referència les dotacions indicades en l'apèndix 7.4, sempre que no es disposi d'una justificació específica per al cas que es tracti.

6. Dotacions unitàries màximes brutes per a reg:

- a) Per a l'atorgament de noves concessions que tinguin per objecte el regadiu seran aplicables les dotacions unitàries màximes brutes per comarca agrària que s'indiquen en l'apèndix 7.5. Aquests valors s'estableixen a partir de les dotacions netes màximes establertes en el capítol 5 de la Memòria del Pla a les quals s'aplica l'eficiència mínima indicada en l'apartat 2. En aquestes dotacions s'inclouen totes les necessitats hídriques de les parcel·les a regar, incloent l'aigua que es requereixi per a tractaments fitosanitaris, regs antigelada, rentat de terrenys i altres finalitats lligades a l'activitat.
- b) Els cultius llenyosos, com ara la vinya o l'olivera, aplicaran com dotació màxima bruta el 15% de la dotació màxima bruta comarcal indicada en l'apèndix 7.5, excepte en el cas dels cultius tradicionals de freatofites (pollancre i assimilables) que es regulen específicament en l'article 32.2. Per a la resta de cultius, no classificables en els grups anteriors, s'aplicaran les mateixes dotacions màximes brutes comarcals que apareixen a l'apèndix 7.5.
- c) Quan un regadiu s'estengui per més d'una comarca agrària s'adoptaran com màximes, per a tota la unitat de demanda agrària implicada, les dotacions unitàries de la comarca que ofereixi els valors més alts.
- d) Es podrà acreditar la necessitat d'aplicar dotacions unitàries netes superiors a les indicades en aquest article sempre que es justifiqui tècnicament aquesta necessitat mitjançant el corresponent estudi agronòmic, que avaluï l'evapotranspiració del cultiu en la zona d'implantació per a un període d'anys no inferior a 10 consecutius, incorporant almenys algun any del trienni anterior a la data de sol·licitud de la concessió, de manera que amb el reg es cobreixi el dèficit hídric del sòl en un màxim del 80% dels anys.

7. Dotacions objecte dels contractes de cessió de drets d'ús d'aigua: El cabal anual susceptible de cessió contractual, d'acord amb l'article 69.1 del TRLA, serà el corresponent al valor mitjà del cabal realment utilitzat en els últims cinc anys. A falta de dades sobre el cabal realment utilitzat, per determinar el volum anual susceptible de cessió contractual, les dotacions a tenir en compte seran el 90% de les dotacions màximes indicades en aquest article, de conformitat amb els criteris establerts en l'article 345 del RDPH.



---

Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

---

**Article 13. Reserva de recursos**

De conformitat amb l'article 43.1 del TRLA i l'article 92.1 del RDPH, es reserven a favor de l'Organisme de conca els recursos, per a cada sistema d'explotació, que es relacionen en l'apèndix 8.

**Article 14. Altres reserves**

1. Les sol·licituds de concessió per a ús consumptiu que no comptin amb reserves assignades, recollides expressament en l'apèndix 8, o si aquestes ja han estat superades, hauran de ser estudiades cas a cas amb el propòsit de valorar la seva viabilitat de conformitat amb les previsions establertes en aquest Pla Hidrològic. En qualsevol cas, les concessions màximes atorgables, addicionals a les reserves establertes, no podran superar, individual o conjuntament, els volums anuals que per a cada sistema d'explotació s'indiquen a continuació:

- a) Támeiga – Manzanas: 5 hm<sup>3</sup>/any
- b) Tera: 20 hm<sup>3</sup>/any
- c) Órbigo: 0 hm<sup>3</sup>/any
- d) Esla: 30 hm<sup>3</sup>/any (exceptuant-ne els rius Cea, Valderaduey i Sequillo en què no s'estableixen reserves)
- e) Carrión: 0 hm<sup>3</sup>/any
- f) Pisuerga: 10 hm<sup>3</sup>/any (exceptuant-ne els rius Esgueva, Burejo i Boedo en què no s'estableixen reserves)
- g) Arlanza: 15 hm<sup>3</sup>/any
- h) Alt Duero: 10 hm<sup>3</sup>/any
- i) Riaza-Duratón: 10 hm<sup>3</sup>/any
- j) Cega-Eresma-Adaja: 3 hm<sup>3</sup>/any (exclusivament per a subministrament d'aigua subterrània)
- k) Baix Duero: 5 hm<sup>3</sup>/any
- l) Tormes: 10 hm<sup>3</sup>/any
- m) Águeda: 15 hm<sup>3</sup>/any

2. A més de les reserves anteriors, s'estableix una reserva de 10 hm<sup>3</sup>/any per a tota la part espanyola de la Demarcació hidrogràfica del Duero per als usos de protecció civil i conservació de la natura definits en l'article 8, així com aquells altres que l'autoritat ambiental corresponent sol·liciti per a la conservació o millora de les zones protegides incloses a la Xarxa Natura 2000.

3. La superació dels volums anuals indicats en els apartats anteriors requerirà la revisió del Pla Hidrològic, amb el reajustament consegüent dels balanços i de les assignacions establertes. Això s'haurà de dur a terme mitjançant l'actualització dels models de simulació que es troben a disposició pública en la pàgina Web de la Confederació Hidrogràfica del Duero, que podran ser usats pel sol·licitant de la nova concessió per justificar la viabilitat de la seva sol·licitud.

---

Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

---

## Capítol V: Zones protegides. Règim de protecció

### **Article 15. Reserves naturals fluvials**

1. A l'apèndix 9.1 s'inclou una llista amb les reserves naturals fluvials declarades en aquest àmbit de planificació mitjançant l'Acord de Consell de Ministres, de 20 de novembre de 2015, pel qual es declaren determinades reserves naturals fluvials en les demarcacions hidrogràfiques intercomunitàries. A més, a l'apèndix 9.2 s'inclou un altre llista amb trams fluvials que podrien merèixer la mateixa consideració en futures declaracions.

2. Les reserves es limiten als béns de domini públic hidràulic corresponents als segments fluvials associats a cada reserva. En aquests trams no s'autoritzaran activitats que puguin afectar a les seves condicions naturals modificant el flux de les aigües, la morfologia dels cursos o alterant negativament la qualitat de les aigües. Conseqüentment, queda prohibit l'atorgament de noves concessions o autoritzacions d'ús dels esmentats béns de domini públic que puguin posar en risc el manteniment de l'estat de naturalitat i les característiques hidromorfològiques que van motivar-ne la declaració. Excepcionalment, quan no existeixi una possibilitat alternativa que pugui considerar-se viable i es prenguin les precaucions necessàries per mantenir el seu estat original, es podran atorgar concessions per al proveïment d'aquells nuclis urbans consolidats, situats en la conca vessant de la zona protegida, que ho requereixin.

### **Article 16. Zones de protecció especial**

1. Es recullen a l'apèndix 9.3 les zones de protecció especial.

2. En aquestes zones no es podran dur a terme activitats que puguin afectar greument a les condicions naturals de les zones de protecció especial, ja sigui modificant el flux de les aigües o la morfologia dels cursos. No s'admetran, en cap cas, accions que posin en risc l'objectiu general de bon estat o suposin el deteriorament addicional de l'estat d'aquests segments fluvials.

### **Article 17. Perímetres i bandes de protecció**

Per a aquests efectes previstos en l'article 57 del RPH, s'estableixen els següents perímetres de protecció en l'àmbit del Pla Hidrològic del Duero:

1. Perímetres de protecció de captacions de proveïments d'aigua destinats a consum humà:
  - a) Les zones de protecció de captacions de proveïments d'aigua destinats a consum humà incloses en el Registre de zones protegides, que es recullen en l'apartat 5.2 de la Memòria del Pla Hidrològic i es troben caracteritzades i definides geomètricament en el sistema Mírame-IDEDuero.
  - b) Aquestes zones comptaran amb un seguiment específic del seu estat amb l'objecte de garantir la seva protecció i identificar les possibles pressions que dificultin l'èxit dels objectius específics fixats per a aquestes zones.
  - c) Amb l'objecte d'habilitar les condicions dels abocaments a les exigències de qualitat fixades per a aquestes zones protegides, la Confederació Hidrogràfica del Duero podrà revisar les

Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

autoritzacions d'abocament atorgades sobre les esmentades zones protegides per a la captació d'aigües destinades al consum humà.

- d) Qualsevol autorització o concessió d'aigües que suposi la transformació en regadiu, o la ubicació d'instal·lacions ramaderes o industrials sobre aquestes zones requerirà que s'evidenciï la innocuïtat de l'actuació sobre les aigües de proveïment urbà captades dins la zona de salvaguarda, per a la qual cosa es demanarà informe a l'Administració local o autonòmica implicada.

2. Bandes de protecció de la morfologia fluvial dels cursos:

- a) Amb la finalitat de millorar la protecció de la morfologia fluvial davant la incidència ecològica desfavorable dels aprofitaments d'àrids, de pastures i de vegetació arbòria o arbustiva, l'establiment de ponts o passarel·les, embarcadors i instal·lacions per a banys públics, i en particular, als efectes de la seva autorització o concessió, en funció de la seva importància i magnitud, els rius de la conca del Duero es classifiquen en:

- Classe 1: Rius principals de la conca, amb llargs recorreguts, importants cabals i extenses formacions de ribera. La banda de protecció per a aquests rius es fixa en 15 m en cada marge.
- Classe 2: Rius mitjans, de cabal i longitud important i, si escau, amb bones formacions de ribera en part del seu traçat. La banda de protecció per a aquests rius es fixa en 10 m en cada marge.
- Classe 3: Resta dels rius, rierols i altres cursos de la conca, de menor dimensió i a vegades rectificats, canalitzats i sense vegetació de ribera natural. La banda de protecció per a aquests casos es fixa en 5 m en cada marge, coincidint amb l'amplada de la zona de servitud.

Els trams fluvials assignats a les classes 1 i 2 es relacionen en l'apèndix 10.1. La resta dels rius s'inclouen en la classe 3.

- b) En les bandes de protecció del curs podran fer-se plantacions amb vegetació autòctona de ribera, en marcs irregulars, estructurats en diferents classes d'edat i amb diverses espècies arbòries i arbustives que no comprometin la riquesa genètica de les espècies i poblacions pròpies de la conca del Duero. Es podran efectuar en les bandes de protecció corresponents a les classes 1 i 2 esmentades en la lletra anterior, altres plantacions de cultius arboris en les condicions que s'assenyalen en l'article 74 del RDPH, quan el preceptiu informe mediambiental de l'administració competent així el determini, respectant en qualsevol cas els cinc metres de servitud del curs.

3. Banda de protecció de la morfologia de zones humides: De conformitat amb el que preveu l'article 243 del RDPH, sense perjudici de la zona de servitud i policia establertes en l'article 96 del TRLA, els marges dels llacs, embassaments i llacunes que constitueixen l'inventari de zones humides de la conca espanyola del Duero, recollides en l'apèndix 10.2, gaudeixen d'una banda de protecció de 15 m al voltant de seu major nivell ordinari, amb anàlegs efectes als de les bandes de protecció fluvial establertes en l'apartat 2.

Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

**Article 18.** *Registre de Zones Protegides*

1. De conformitat amb el que disposa l'article 99 bis del TRLA i 24 del RPH, s'inclou en l'Annex 3 de la Memòria (Zones Protegides), l'inventari de zones protegides en la Demarcació que figura en el corresponent registre, juntament amb la seva caracterització i representació cartogràfica.

2. El registre de zones protegides de la part espanyola de la Demarcació hidrogràfica del Duero es troba integrat en el sistema d'informació Mírame-IDEDuero. En ell es recullen les diverses figures de protecció, les geometries definides per les entitats geoespacionals corresponents, la legislació en virtut de la que es protegeixen i l'estat de conservació, si escau.

Capítol VI: Objectius mediambientals i modificació de les masses d'aigua

**Article 19.** *Objectius mediambientals de les masses d'aigua*

1. Es defineixen com objectius mediambientals de cadascuna de les masses d'aigua de la Demarcació hidrogràfica del Duero i els terminis previstos per a la seva consecució els que es relacionen en l'apèndix 11.

2. Cadascuna de les excepcions al compliment dels objectius generals, bé sigui per termini o per la fixació d'objectius menys rigorosos, es justifica en les fitxes sistemàtiques que s'inclouen en l'Annex 8.3 a la Memòria.

**Article 20.** *Condicions per admetre el deteriorament temporal de l'estat de les masses d'aigua*

1. De conformitat amb l'article 38.1 del RPH, les condicions degudes a causes naturals o de força major que siguin excepcionals o no hagin pogut raonablement preveure's en què pot admetre's el deteriorament temporal de l'estat d'una o diverses masses d'aigua són greus inundacions, sequera prolongada i accidents que no hagin pogut preveure's.

- a) S'entendrà com a greu inundació per a aquest propòsit exclusiu aquella que superi la zona de flux preferent, d'acord amb la definició que estableix l'article 3 del Reial decret 903/2010, de 9 de juliol, d'avaluació i gestió de riscos d'inundació.
- b) S'entendrà com a sequera prolongada la que defineix el Pla Especial d'Actuació en Situacions d'Alerta i Sequera Eventual a la conca espanyola del Duero aprovat per l'ordre MAM/698/2007, de 21 de març, actualitzat per l'Annex 13 de la Memòria d'aquest Pla Hidrològic, que es trobi vigent en cada moment.
- c) Es consideren accidents no previstos raonablement els abocaments accidentals ocasionals, les errades en els sistemes d'emmagatzematge de residus, els incendis en indústries o els accidents en el transport. També es consideraran com accidents les circumstàncies derivades dels incendis forestals i els desbordaments dels sistemes de sanejament en episodis de pluja, en les condicions assenyalades a l'article 259 ter.4 del RDPH.

Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

2. En els casos assenyalats a la lletra c) de l'apartat anterior, el causant de l'accident o el titular de la instal·lació informará immediatament a l'Organisme de conca, especificant les causes, potencials danys i mesures adoptades per minimitzar els efectes.
3. Els causants del deteriorament temporal o qualsevol persona o entitat responsable de la gestió de les masses d'aigua afectades estaran obligats a emplenar la fitxa denominada "Plantilla per a la justificació del deteriorament temporal de l'estat d'una massa d'aigua". En aquesta plantilla es recollirà, almenys, la següent informació: codi i nom de les masses afectades, període durant el que es produirà el deteriorament temporal, motius del deteriorament, valors que assoliran els indicadors d'estat durant el deteriorament, desviació entre els indicadors d'estat actuals i els esperats amb el deteriorament, mesures per controlar i pal·liar els efectes del deteriorament, així com les mesures preses tant per a la seva reparació com per a prevenir que aquest deteriorament pugui tornar a produir-se en el futur.
4. En cas que es prevegi un deteriorament temporal com a conseqüències d'actuacions de força major o de la implantació del Programa de mesures, prèviament a l'autorització corresponent s'emplenarà la "Plantilla per a la justificació del deteriorament temporal de l'estat d'una massa d'aigua".
5. La Confederació Hidrogràfica del Duero portarà un registre dels deterioraments temporals que tinguin lloc durant el període de vigència del Pla Hidrològic. Aquest registre estarà format per les plantilles esmentades i serà accessible al públic a través del sistema d'informació Mírame-IDEDuero.
6. El President de la Confederació Hidrogràfica del Duero aprovarà un protocol d'actuació davant situacions que puguin causar un deteriorament temporal de les masses d'aigua.

**Article 21. Condicions per a les noves modificacions o alteracions**

1. Els casos en què es preveu l'execució d'actuacions que suposin la materialització de noves modificacions o alteracions que comportin el deteriorament d'una o diverses masses d'aigua com a conseqüència d'una modificació o alteració de les seves característiques físiques, que resulten justificables complint les condicions establertes en l'article 39.2 del RPH encara que impedeixin l'èxit dels objectius ambientals de conformitat amb l'article 92 bis del TRLA, són els que s'identifiquen en l'apèndix 11 i queden documentats en l'annex 8.3 de la Memòria del Pla Hidrològic.
2. A la resta de casos, això és, per a les noves modificacions o alteracions no previstes, s'observarà el que disposa l'article 2 del Reial decret aprovatori, de manera que s'acrediti el compliment de les condicions establertes en l'article 39.2 del RPH mitjançant la seva anàlisi justificatiu. Aquest anàlisi haurà de ser aportat pel promotor de les actuacions i haurà de contenir, almenys, la següent informació: codi i nom de les masses afectades, descripció de l'actuació, descripció de la nova modificació, objectius ambientals de les masses d'aigua en el Pla Hidrològic vigent, desviació dels objectius ambientals de les masses respecte a la nova modificació, mesures adoptades per pal·liar els efectes adversos, motius de la nova modificació, avaluació dels beneficis de la nova modificació i comparació amb els beneficis associats al compliment dels objectius ambientals, anàlisi d'alternatives per assolir els objectius que suposen la nova modificació.
3. La Confederació Hidrogràfica del Duero avaluarà l'anàlisi justificatiu, esmentat en l'apartat anterior, amb l'objectiu de comprovar si es compleixen els requisits per admetre la modificació de les masses d'aigua, emetrà l'informe previ de valoració i portarà un registre de les noves modificacions o alteracions.

Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

Capítol VII: Mesures de protecció de les masses d'aigua

***Secció I. Mesures relatives a l'alteració de les condicions morfològiques de les masses d'aigua***

**Article 22. Ruptura de la continuïtat del curs**

1. La continuïtat longitudinal i la connectivitat lateral dels cursos és un valor que ha de ser protegit. En particular, no podrà ser limitada quan això suposi el deteriorament de l'estat de la massa d'aigua implicada; sense perjudici del que estableix l'article 21, amb relació a noves modificacions o alteracions.

2. De conformitat amb l'article 126 bis del RDPH, qualsevol aprofitament que es faci sobre el curs, independentment de quin sigui la seva finalitat, bé es tracti d'assuts, captacions, derivacions, instal·lacions de mesura o qualsevol altra actuació, haurà de dur-se a terme garantint la seva franquejabilitat, tant en ascens com en descens, per la ictiofauna autòctona present en el tram afectat o per la qual potencialment correspon que la pobl. A aquest efecte, les obres i instal·lacions esmentades comptaran amb els corresponents passos pels quals haurà de circular un cabal d'aigua i sediments adequat al propòsit perseguit, i que figuraran en els condicionats de les noves concessions, o en què siguin revisades o modificades.

3. La franquejabilitat de les noves infraestructures s'incorporarà en els condicionats de les noves concessions així com en què siguin revisades o modificades. Les infraestructures restants amb altura sobre curs menor de 10 m, que no resultin franquejables, hauran d'adequar-se per garantir la continuïtat dels cursos. Tindran prioritat les actuacions en aquelles infraestructures de la qual modificació permeti millorar l'estat de la massa d'aigua en un o més nivells.

4. La Confederació Hidrogràfica del Duero, de conformitat amb l'article 28 del Pla Hidrològic Nacional i l'article 126 bis.4 del RDPH, valorant l'efecte ambiental i econòmic de cada cas, podrà impulsar la demolició de les infraestructures que no compleixin cap funció lligada a l'aprofitament de les aigües comptant amb la corresponent autorització o concessió i, per tant, es trobin abandonades, prèvia tramitació de l'expedient d'extinció o modificació de característiques iniciat d'ofici.

5. L'avaluació de la franquejabilitat es durà a terme de conformitat amb els indicadors hidromorfològics de continuïtat per a la valoració de l'estat de les masses d'aigua de la categoria riu que apareixen en l'apèndix 3.

6. La continuïtat lateral entre el curs i la zona d'inundació, fora de trams urbans, s'ha de respectar. En particular, no podran desenvolupar-se defenses sobre elevades (motes) que aïllin el curs de la seva plana d'inundació sense la prèvia avaluació de la seva incidència ambiental. La Confederació Hidrogràfica del Duero estudiarà amb les degudes garanties de seguretat per a persones i béns, la viabilitat d'eliminar, esquivar o suavitzar les motes i altres defenses sobre elevades existents que limitin la mobilitat natural del curs. Tindran prioritat les actuacions en aquelles infraestructures la modificació de les quals permeti millorar l'estat de la massa d'aigua en un o més nivells.

---

Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

---

**Article 23. Cabal sòlid**

1. El transport natural de material sedimentari sòlid, mitjançant suspensió, salt o rodament, es reconeix com a part integrant del cabal natural dels rius, essencial per a la seva evolució i desenvolupament morfològic.
2. L'avaluació de l'impacte de les obres transversals al curs, prevista en l'article 126 bis.5 del RDPH, garantirà que aquestes no suposen un obstacle del pas del cabal sòlid en situacions de normalitat o prealerta, definida d'acord amb el sistema d'indicadors adoptat en el Pla Especial de Sequeres en la conca del Duero.

**Article 24. Condicionat particular per a extracció d'àrids**

1. Les extraccions d'àrids hauran de respectar les condicions morfològiques naturals del curs i la seva hidrodinàmica, i no s'hi hauran d'induir modificacions. La distància mínima de l'explotació al curs es determinarà en cada cas tenint en compte les característiques del curs i del propi terreny, per a la qual cosa es tindran en compte les bandes de protecció assenyalades a l'article 17.2 i 3.
2. La profunditat de l'excavació en les zones de policia s'haurà de definir amb un marge de seguretat d'almenys, mig metre per damunt del nivell freàtic o del nivell de la làmina d'aigua del curs. El marge de seguretat podrà ser superior, amb l'objectiu de no afectar la hidrologia subterrània, a les connexions entre aigua subterrània i aigua superficial i els drets de tercers. La cota inferior de l'extracció d'àrids no podrà estar per sota de la cota inferior del curs del riu. Amb l'objectiu de fer un seguiment de la hidrologia subterrània el concessionari haurà de disposar d'un sondatge o piezòmetre a la zona propera a l'explotació.
3. Les extraccions d'àrids es duran a terme tenint en compte els següents requisits:
  - a) No es produiran abocaments que incrementin la terbolesa de les aigües.
  - b) S'hauran d'establir mesures que previnguin els abocaments accidentals de combustible, olis o qualsevol altra substància que pugui deteriorar l'estat de les aigües superficials o subterrànies en la zona de l'explotació. Per a això s'hauran d'instal·lar cubetes estanques que facilitin l'emmagatzematge temporal d'aquests potencials contaminants fins al seu trasllat a un centre de recollida autoritzat.
  - c) S'hauran d'implantar mecanismes de recirculació de l'aigua amb l'objecte de disminuir els consums i reduir els abocaments.
  - d) S'hauran de construir cunetes perimetrals a l'explotació per tal d'evitar la circulació d'aigües pluvials que puguin ocasionar arrossegaments i abocaments indesitjats.
  - e) Durant el període d'explotació s'hauran de prendre les mesures precises per a no alterar la morfologia del curs natural. Una vegada finalitzada l'explotació haurà de regularitzar-se la morfologia de la plana d'inundació afectada per l'extracció.
  - f) S'adoptaran mesures que minimitzin les emissions de pols i sorolls.
4. Quan la Confederació Hidrogràfica del Duero valori, a partir d'estudis propis o de documentació facilitada per qualsevol altra autoritat competent, que per motius de seguretat davant el risc conjuntural

Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

d'inundació o per millora de la morfologia fluvial artificialment deteriorada es requereix la retirada d'àrids d'un determinat tram de curs, l'actuació podrà ser desenvolupada de conformitat amb el projecte i les prescripcions tècniques que s'estableixin per a cada cas particular, i podrà si escau oferir públicament l'aprofitament dels àrids, de conformitat amb el que preveu l'article 137 del RDPH.

5. No seran aprofitables com àrids els materials acumulats de forma natural en el parament d'aigües amunt de les preses, assuts o travesses. Per a la seva mobilització es requerirà autorització expressa de l'Organisme de conca, en què s'establiran les condicions tècniques per a la seva realització i que, en general i llevat de justificació tècnica que el desaconselli, conduiran al dipòsit dels sediments aigües avall de l'obstacle amb l'objecte de no alterar el cabal sòlid, de conformitat amb el que preveu l'article 23.

## ***Secció II. Mesures per a la utilització del domini públic hidràulic***

### **Article 25. Mesures relatives a les masses d'aigua superficial**

1. En rius no regulats, és a dir, en aquells cursos que no comptin amb reserves artificials d'aigua emmagatzemades en el propi eix fluvial, si els cabals circulants en règim natural són menors que els cabals ecològics mínims establerts en aquest Pla, es prohibirà dur a terme derivacions de cabal des de preses directes (en gorgs o assuts de retenció) dels cursos afectats i des de qualsevol captació que afecti significativament al cabal ecològic circulant pel curs. A falta d'estudis específics es considera que qualsevol captació situada en la zona de policia des de la qual s'extregui aigua durant més de cinquanta dies a l'any, afecta significativament al cabal ecològic circulant pel curs.

2. En rius no regulats, la detracció de cabals en preses directes de rius o rierols, o en pous situats en la seva zona de policia, no podrà superar el 50% del cabal circulant pel curs en el punt de presa, ni tampoc el règim de cabals ecològics mínims establert, no podent-se en cap cas deixar sec el curs.

### **Article 26. Mesures relatives a les masses d'aigua subterrània**

1. Les sol·licituds de concessions o autoritzacions per als aprofitaments d'aigües subterrànies que requereixin la construcció d'obres i instal·lacions relatives a pous, sondejos o una altra obra que abast el nivell saturat per l'aigua subterrània acompanyaran, al costat de la resta de documentació requerida en el RDPH, una descripció de les característiques que inclogui, almenys, la següent informació addicional:

- a) Perfil vertical de la perforació, detallant diàmetres i profunditats previstes.
- b) Potència nominal de l'equip de bombament, tipus de bomba i profunditat a què es preveu situar la boca d'aspiració o d'entrada d'aigua a l'equip de bombament.

2. Una vegada realitzada la perforació i abans de la visita de confrontació s'aportarà la següent documentació:

- a) la columna litològica travessada per la perforació detallant la profunditat a què s'assoleix cadascun dels litosomes diferenciats;
- b) la posició del nivell piezomètric (nivell de l'aigua) a l'interior de la perforació i data de la lectura;



Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

- c) el perfil vertical de l'entubament amb el qual s'equipa la captació, detallant diàmetres i profunditats a què es produeixen canvis en el tipus d'entubament, assenyalant la ubicació i tipus dels trams filtrants pels quals té lloc l'entrada d'aigua a l'interior de la captació, i els trams d'inici i final de les cementacions o impermeabilitzacions realitzades.
  - d) s'adjuntessin les dades hidrodinàmics obtinguts de les proves de producció, o bombaments d'assaig que s'efectuïn, així com dades analítiques de qualitat de l'aigua captada: Cabals de bombament, nivells d'estabilització, durada de cada bombament, cabal previst d'explotació, conductivitat de l'aigua.
3. Qualsevol captació d'aigua subterrània haurà de comptar amb les instal·lacions de seguretat pertinents de conformitat amb el que preveu la normativa de seguretat minera. Amb el mateix propòsit, els pous i sondejos hauran de comptar amb un tancament adequat a les seves característiques que impedeixi també la caiguda de pedres o deixalles en el seu interior, sense perjudici de permetre la mesura del nivell piezomètric conforme es detalla en els apartats següents.
4. Tota captació directa d'aigua subterrània haurà de permetre mesurar la profunditat de l'aigua en el seu interior, tant en repòs com durant el bombament.
5. Per als pous o sondejos que es trobin en situació de surgència s'hauran de prendre les mesures tècniques que impedeixin la sortida lliure de l'aigua, així com disposar d'un manòmetre que faciliti la lectura del nivell piezomètric amb precisió centimètrica. Sempre que les condicions de la surgència ho permetin, es pot admetre la sobreelevació del brocal fins a un màxim d'1,5 metres amb l'objecte d'equilibrar la pressió. Si s'adopta aquesta solució s'haurà d'instal·lar una canonada piezomètrica.
6. Quan la captació se situï en la vertical de diverses masses d'aigua subterrània s'hauran de cementar els trams que no siguin objecte d'explotació, que s'indicaran en el condicionat de l'autorització. Així com quan es tracti de masses d'aquífers multicapa amb diferent pressió hidrostàtica o composició química entre els diferents nivells.
7. Els pous i sondejos que s'autoritzin a partir de l'entrada en vigor d'aquest Pla, així com els afectats per modificacions de concessions existents, hauran de portar en una part visible l'identificador del pou, que consistirà en el número amb què el pou o sondeig està inscrit en el Registre d'Aigües de l'Organisme de conca, i unes característiques mínimes a fixar per la Confederació Hidrogràfica del Duero.
8. Aprofitaments geotèrmics de climatització:
- a) Els aprofitaments geotèrmics que es pretenguin instal·lar per a la producció de calor o fred, mitjançant sistemes tancats que requereixin una perforació vertical major de 20 m requeriran, sense perjudici del compliment de la resta de tràmits administratius que siguin exigibles, autorització expressa de la Confederació Hidrogràfica del Duero on s'acreditin les condicions de les instal·lacions i el seu seguiment per garantir la protecció dels aquífers.
  - b) Els aprofitaments geotèrmics mitjançant sistemes oberts requeriran concessió administrativa per part de l'Organisme de conca, procediment en què podran integrar-se la resta de tràmits administratius que siguin exigibles. Per a aquest tipus d'aprofitaments, a més de les normes específiques de construcció de pous assenyalades a aquest article i del compliment dels

Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

requeriments relatius a la protecció de la qualitat de l'aigua, s'estableixen els següents criteris generals, sense perjudici de l'adopció d'altres solucions requerirà la seva justificació adicional:

- I. L'aigua utilitzada he de ser injectada en el mateix aquífer de què s'hagi extret.
- II. En cas que la instal·lació es faci on hi ha aquífers superposats, se n'ha d'aprofitar únicament el superior.
- III. El gradient tèrmic quedarà limitat a 6 graus Celsius.
- IV. Aquest tipus d'aprofitaments queda prohibit a l'interior de les zones de salvaguarda per a proveïment urbà, en perímetres de protecció establerts amb el mateix objectiu i en aquífers en mal estat químic.
- V. Quan la potència instal·lada sigui superior a 50 kW, el titular de l'aprofitament ha d'efectuar un seguiment de l'evolució de l'aquífer que valori la seva resposta hidràulica, bioquímica i tèrmica.

9. De conformitat amb el que estableix l'article 29.2 del Pla Hidrològic Nacional, la Confederació Hidrogràfica del Duero fomentarà la constitució de comunitats d'usuaris d'aigua subterrània, prestant si escau l'assistència tècnica necessària per a l'elaboració del pla d'explotació de la massa d'aigua subterrània de manera que se'n possibiliti l'aprofitament ordenat i sostenible.

**Article 27.** *Mesures relatives a concessions per a reg.*

1. No podran obtenir-se concessions per a reg que excedeixin les reserves prèvies establertes en el Pla i, en concret, en el cas de concessions no establertes en les reserves establertes, els volums màxims que s'estableixen per a cada sistema d'explotació.

2. Qualsevol nova sol·licitud de concessió, que pretengui captar més de 10.714 m<sup>3</sup> en un mes o 4 l/s de cabal instantani, haurà d'anar acompanyada de la informació suficient que permeti a la Confederació Hidrogràfica del Duero valorar, a partir de la simulació de la gestió en el sistema d'explotació corresponent, quines quantitats d'aigua poden ser objecte d'aprofitament per a reg sense causar perjudici al mitjà hídric, respectant els règims de cabals ecològics assenyalats a aquest Pla Hidrològic i sense reduir la disponibilitat per atendre altres concessions preexistents. Es considera informació suficient la demanda d'aigua anual, distribuïda per mesos i per a cadascuna de les preses d'aigua previstes, així com els cabals instantanis màxims demandats cada mes.

3. A més haurà de detallar, sense perjudici del que preveu el RDPH, les mesures a adoptar amb l'objectiu de minimitzar l'afecció ambiental de l'aprofitament sobre les aigües superficials i subterrànies. Entre aquestes, s'han d'incloure les següents:

- a) Instal·lació de dispositius de mesura i registre del cabal i les seves variacions.
- b) Instal·lació de dispositius de pas en les infraestructures que, d'acord amb la ictiofauna afectada o que potencialment hagués d'habitar el tram, no impedeixin la seva circulació en remuntador i en descens, de conformitat amb l'article 126 bis del RDPH.
- c) En canals de més de 2.500 m de longitud total s'hauran d'habilitar els passos necessaris perquè les persones, el bestiar i la fauna silvestre, en particular els grans vertebrats, puguin creuar-los i accedir a la vora natural del riu. Aquesta premissa podria complir-se amb els encreuaments ordinaris de camins i altres vies de comunicació. D'altra banda, es disposaran dispositius que permetin la sortida dels grans vertebrats en cas de caiguda. A més es garantirà la continuïtat de la zona de servitud d'ús públic establerta al marge.

Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

- d) Valoració i mesures de mitigació dels danys sobre la vegetació de ribera afectada.
  - e) Valoració i mesures de mitigació dels danys sobre la morfologia fluvial afectada.
  - f) Anàlisi i una proposta de bones pràctiques per limitar la contaminació difusa i exportació de sals especialment en zones declarades vulnerables.
4. En les zones que ja comptin amb drets de reg amb aigua superficial només s'atorgaran concessions o autoritzacions per a l'ús d'aigua subterrània per a reg prèvia modificació de les característiques del dret original, consistent en la incorporació de la nova presa en la seva concessió.
5. En els supòsits en què la Confederació Hidrogràfica del Duero, en l'exercici de les seves funcions o per iniciativa d'una altra Administració competent, procedís a l'atorgament d'una nova concessió d'aigua superficial, per tal que en una zona determinada se substituïssin els drets preexistents a l'ús d'aigua subterrània per un únic dret a l'ús de les aigües superficials, s'estableix que amb caràcter previ a aquest atorgament els titulars dels drets d'aigua subterrània (ja siguin concessionals, per disposició legal o privats) existents en el perímetre indicat renunciïn voluntàriament als seus drets individuals i procedeixin a la clausura dels aprofitaments subterranis corresponents.
6. Amb caràcter excepcional, en anys de sequera prolongada, la Confederació podrà autoritzar aprofitaments temporals d'aigües subterrànies amb l'objectiu de pal·liar el dèficit de reg que pogués produir-se en una zona amb drets d'aigües superficials. El concessionari està obligat a clausurar l'aprofitament una vegada que la situació de sequera s'hagi superat. Es donarà el mateix tractament als usos d'abeurador de bestiar en règim extensiu en situacions de sequera prolongada.

**Article 28.** *Mesures relatives a concessions per a aprofitaments hidroelèctrics*

1. Les noves sol·licituds de concessió amb la finalitat de captar aigua per a l'obtenció d'energia, ja sigui mitjançant l'aprofitament hidroelèctric o mitjançant centrals tèrmiques o de qualsevol altra tecnologia, hauran d'incorporar la informació suficient que permeti a la Confederació Hidrogràfica del Duero valorar, a partir de la simulació de la gestió en el sistema d'explotació corresponent, quines quantitats d'aigua poden ser objecte d'aprofitament per a l'obtenció d'energia sense causar perjudici al mitjà hídic, respectant els règims de cabals ecològics assenyalats al Pla Hidrològic i sense reduir la disponibilitat per atendre altres concessions preexistents; en particular, aquelles que la precedeixen en l'ordre de prioritat fixat en l'article 8.
2. El projecte d'aprofitament hidroelèctric de nova concessió haurà d'incorporar, en un epígraf clarament diferenciat, mesures tendents a minimitzar l'afecció ambiental. Entre les mesures esmentades, a més del respecte al règim de cabals ecològics en el tram de presa i de restitució i les previstes en el RDPH, s'inclouran les següents:
- a) Instal·lació de dispositius de mesura i registre continu del cabal turbinat i de l'ecològic així com del nivell d'embassament.
  - b) Instal·lació de dispositius de pas en les infraestructures que, d'acord amb la ictiofauna afectada o que potencialment hagués d'habitar en el tram, no impedeixin la seva circulació en remuntador i en descens, de conformitat amb l'article 126 bis del RDPH.
  - c) Instal·lació de dispositius que evitin l'entrada de peixos en les preses dels canals.

Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

- d) Incorporació d'elements que permetin el rescat de la ictiofauna en cas de buidat de les infraestructures.
  - e) Tanca dels canals, cambres de càrrega i altres infraestructures de manera que s'evitin riscos per a les persones i la fauna terrestre, en particular sobre els grans mamífers com ara cabirols, senglars, cérvols i altres.
  - f) En canals de més de 500 m de longitud s'hauran d'habilitar passos perquè la fauna silvestre, en particular els grans vertebrats, puguin creuar-los i accedir a la vora natural del riu així com dispositius que permetin la sortida dels grans vertebrats en cas de caiguda. A més es garantirà la continuïtat de la zona de servitud d'ús públic establerta al marge.
  - g) Valoració i mesures de mitigació dels danys sobre la vegetació de ribera afectada en el got de l'embassament i en el tram entre l'assut i el punt de restitució al riu.
  - h) Valoració i mesures de mitigació dels danys sobre la geomorfologia fluvial afectada.
3. Podran aprofitar-se amb finalitats hidroelèctriques, amb el compliment previ de l'article 165 bis del RDPH i de les condicions del següent apartat, els tipus d'infraestructures que se citen a continuació:
- a) Les de regulació (preses) i transport (canals), existents en la conca del Duero que avui dia siguin objecte d'aprofitament hidroelèctric per a concessionaris o per l'Organisme de conca.
  - b) Qualsevol altre salt, desguàs o desnivell existent en els restants infraestructures esmentades en aquest Pla Hidrològic, que siguin compatibles amb els seus objectius i que siguin susceptibles d'explotació hidroelèctrica, independentment de la fase en què es trobin: projecte, construcció o explotació. La compatibilitat esmentada comprèn a les infraestructures de l'Estat projectades, construïdes o explotades per aquest o a través dels Organismes de conca, les Societats Estatals d'Aigües o qualsevol altre instrument del Sector Públic. També, i amb el mateix abast, la compatibilitat arriba a les infraestructures hidràuliques amb les finalitats agràries que s'esmentin en aquest Pla i siguin titularitat de les comunitats autònomes incloses en l'àmbit de la Demarcació Hidrogràfica del Duero. Tindran consideració d'infraestructures susceptibles d'incloure's en aquest apartat totes les rescloses, vessaments i altres obres de fàbrica del Canal de Castella susceptibles d'aprofitament hidroelèctric.
4. Si els aprofitaments hidroelèctrics en aquestes infraestructures no es fessin directament per l'Organisme de conca o altres Ens del sector públic, la seva adjudicació es farà per convocatòria pública d'acord amb el procediment establert en els articles 132 i següents del RDPH. En aquest cas, les bases de la convocatòria garantirán la subordinació dels aprofitaments hidroelèctrics concedits a les necessitats de l'explotació principal de les obres hidràuliques, al règim de cabals dels rius i a la consecució dels objectius ambientals que s'estableixin en aquest Pla o els que fixin els òrgans competents. Aquestes bases determinaran també la subjecció d'aquests aprofitaments al cànon de regulació o tarifa d'utilització de l'aigua de les quals obres es beneficiïn, així com al cànon d'utilització de les aigües continentals per a la producció d'energia elèctrica, regulat a l'article 112 bis del TRLA.

**Article 29. Mesures relatives a concessions per a ús industrial**

Les indústries individuals hauran de justificar que el cabal i el volum anual sol·licitats, en cada cas, s'ajusten al principi de l'eficiència en l'ús de l'aigua mitjançant el corresponent estudi de necessitats hídriques, incorporant, quan això sigui possible, els mecanismes de recirculació oportuns. El valor global es podrà calcular, en funció de la diferent activitat industrial que es tracti, segons la quantitat de producció prevista.

*Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)*

Aquesta dotació ha d'incloure les necessitats complementàries de la instal·lació, en particular el reg de les zones enjardinades perifèriques que hi pugui haver, els serveis de neteja i altres; tot això sense detriment que hi pugui haver xarxes separades per a cada propòsit.

**Article 30.** *Mesures relatives a concessions d'aigua per a canals artificials per a navegació*

1. Les noves sol·licituds de concessió amb la finalitat de captar aigua per alimentar canals artificials de navegació esportiva, recreativa o comercial, hauran d'incorporar la informació suficient per permetre a la Confederació Hidrogràfica del Duero valorar quines quantitats d'aigua poden derivar-se sense causar perjudicis al medi hídic.

2. El projecte haurà d'incorporar, en un epígraf clarament diferenciat, mesures amb al intenció de minimitzar l'afecció ambiental. Entre les mesures esmentades, a més del respecte al règim de cabals ecològics en el tram de presa i de restitució, s'hi inclouran les següents:

- a) Instal·lació de dispositius de mesura i registre del cabal i les seves variacions.
- b) Instal·lació de dispositius de pas en les infraestructures que, d'acord amb la ictiofauna afectada o que potencialment hagués d'habitar en el tram, no impedeixin la seva circulació en remuntador i en descens, de conformitat amb l'article 126 bis del RDPH.
- c) Incorporació d'elements que permetin el rescat de la ictiofauna en cas de buidat dels canals i dipòsits artificials.
- d) Tanca dels canals, cambres de càrrega i altres infraestructures de manera que s'evitin riscos per a les persones i la fauna terrestre, en particular sobre els grans mamífers com ara cabirols, senglars, cérvols i altres.
- e) En canals de més de 500 m de longitud s'hauran d'habilitar passos perquè les persones, el bestiar i la fauna silvestre, en particular els grans vertebrats, puguin creuar-los i accedir a la vora natural del riu, així com dispositius que permetin la sortida dels grans vertebrats en cas de caiguda. A més es garantirà la continuïtat de la zona de servitud d'ús públic establerta al marge.
- f) Valoració i mesures de mitigació dels danys sobre la vegetació de ribera afectada.
- g) Valoració i mesures de mitigació dels danys sobre la geomorfologia fluvial afectada.

**Article 31.** *Terminis concessionals*

D'acord amb el que disposen els articles 59 del TRLA i 97 del RDPH, s'estableixen els terminis concessionals màxims que s'indiquen a continuació amb relació als diferents usos de l'aigua:

- a) Usos industrials que comprenen la producció de béns i serveis de consum, d'oci i turisme, extractiva i producció de força motriu: el termini serà d'entre 10 i 30 anys, i es determinarà en funció del balanç econòmic de l'aprofitament.
- b) Usos industrials per a producció d'energia, tant en el cas d'aprofitaments per a refrigeració com en el cas d'aprofitaments hidroelèctrics, s'establiran tenint en compte el balanç econòmic de l'aprofitament, i es limitaran amb caràcter general a terminis d'entre 15 i 40 anys. Excepcionalment, podran estendre's fins a 75 anys, quan el Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme manifesti l'interès estratègic de l'aprofitament concret que es valori amb l'objecte d'assegurar la garantia del subministrament elèctric.
- c) Usos per a regadiu: el termini serà d'entre 15 i 40 anys, per a la qual cosa es tindrà en compte el balanç econòmic de l'aprofitament.

*Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)*

- d) El termini de les concessions per alimentar canals artificials de navegació seran d'entre 10 i 30 anys, tenint en compte el balanç econòmic de l'aprofitament.
- e) En el cas de concessions a atorgar en trams de rius afectats per la construcció de noves infraestructures previstes en aquest Pla, de la qual entrada en servei impedeixi la realització de l'aprofitament objecte de la concessió en les condicions en què pugui ser inicialment atorgada, el termini no superarà la data prevista per a la posada en funcionament de l'esmentada infraestructura.
- f) El termini de les concessions i autoritzacions per a recàrrega serà establert per l'Organisme de conca a proposta del peticionari i serà d'entre 10 i 30 anys, tenint en compte el balanç econòmic de l'aprofitament.
- g) A la resta de concessions, el termini podrà assolir els 75 anys previstos com a màxim en l'article 59.4 del TRLA.

**Article 32.** *Normes generals sobre les autoritzacions d'obres i altres usos del domini públic hidràulic*

1. Condicionat particular per a obres en curs, zona de servitud i zona de policia: Les obres que s'executin en el curs, en la zona de servitud i en la zona de policia, així com les autoritzacions que corresponguin en cada cas, tindran en compte els següents criteris:

- a) Encarrilaments en sòl rústic: Com norma general, no s'admetran les actuacions de rectificació en planta, pendent i reducció de la secció de cursos i de sobreelevació mitjançant motes o murs que, puguin alterar les condicions d'inundabilitat. Les excepcions a aquesta norma s'estudiaran singularment, de conformitat amb l'article 126 del RDPH.
- b) Entubat o cobertura de cursos en sòl rústic: No s'admetrà, amb caràcter general, l'entubat o la cobertura d'un curs en sòl rústic, llevat que l'alternativa resultés econòmicament desproporcionada, en aquest cas s'acompanyarà a la sol·licitud un estudi que justifiqui la nova modificació emplenant els diferents extrems que s'inclouen en la "Plantilla per a la justificació de noves modificacions o alteracions" assenyalada a l'article 21.
- c) Guals desbordants: Per a la construcció de guals que facilitin l'encreuament de vies de comunicació pel curs s'exigirà que la secció ocupada del curs no es cobreixi amb materials que suposin la seva reducció o en limitin la franquejabilitat per part de les espècies de fauna autòctona, en particular peixos, presents en el tram afectat o que potencialment poguessin poblar-lo.
- d) Ponts, passarel·les: La construcció de ponts o passarel·les no haurà de minvar la capacitat de desguàs del propi curs ni suposar una limitació per a la seva franquejabilitat per part de les espècies autòctones presents en el tram afectat o que potencialment poguessin poblar-lo.
- e) Sondejos profunds: la construcció de sondejos profunds en zona de policia es durà a terme cementant els primers metres a què s'estén l'aquífer al·luvial del riu amb l'objectiu de garantir la presa d'aigua de l'horitzó profund.

2. Condicionat particular per a cultius arboris.

- a) No es faran plantacions de cultius arboris a curs ni a la seva zona de servitud. Addicionalment, a les bandes de protecció del curs així com en les bandes de protecció de les zones humides, es podran fer plantacions amb les condicions assenyalades a l'article 17.

Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

- b) Es podran autoritzar les defenses de finques per evitar erosions i despreniments de propietats privades, així com obres de defensa exclusiva de pollancredes i d'altres cultius assimilables, consistents en malecones, sempre que no suposin una sobrelevació del terreny, llevat que protegeixin poblacions i infraestructures públiques existents, i que les esmentades obres no tinguin efectes negatius sobre les masses d'aigua ni sobre la capacitat d'evacuació del curs, de conformitat amb l'article 126 bis del RDPH.
- c) Les autoritzacions de tala d'arbres establiran l'obligació al titular de restituir el terreny a la seva condició anterior, fet que podrà incloure la neteja de soques, la plantació de vegetació de ribera i l'eliminació de les obres de defensa que haguessin estat establertes per protegir la plantació, llevat que s'obtingui una nova autorització per seguir amb el cultiu durant el següent període vegetatiu.
- d) La tala "total" o la talada arreu es limitarà a les plantacions de producció, i s'haurà d'evitar en el cas de curtes de vegetació natural que, preferentment, hauran de fer-se pel mètode de la treu, extraient un màxim del 50% dels peus.
- e) No s'autoritzaran noves concessions per al reg de pollancredes tradicionals situades en la zona de policia dels cursos quan l'aportació d'aigua es pugui aconseguir mitjançant plantacions d'arrel profunda. No obstant això, si existeix disponibilitat de recurs, es podran autoritzar derivacions temporals de cabal. Les necessitats hídriques brutes per al reg d'aquestes plantacions arbòries tradicionals de freatofites queda limitada a una dotació màxima de 800 m<sup>3</sup>/ha/any, aplicables exclusivament durant els dos primers anys de plantació.

3. Actuacions menors de conservació en el domini públic hidràulic i zona de policia.

- a) Es consideren actuacions menors de manteniment i conservació del Domini Públic Hidràulic i zona de policia, sempre que es facin fora d'espais protegits i no fossin objecte d'autorització en els termes previstos en l'article 53 del RDPH, les següents:
  - I. Retirada d'arbres morts i podes selectives manuals d'arbres que impedeixin accessos al curs o la seva servitud de pas, sempre que no impliquin una pèrdua del substrat arbori de la ribera.
  - II. Retirada d'arbres morts i podes selectives manuals d'arbres que minvin la capacitat de desguàs del curs.
  - III. Retirada d'elements fets lliscar pel corrent que obstrueixin el curs i en especial en les obres de passada sobre ell, o que constitueixin un element de degradació o contaminació del domini públic hidràulic.
  - IV. Retirada de sediments i vegetació existent en el llit del curs, situats 50 metres aigües amunt i aigües avall de les obres de fàbrica i ponts amb la finalitat de conservar la seva capacitat de drenatge.
  - V. Petites actuacions de manteniment de ponts i infraestructures situades sobre el curs, sempre que durant la seva execució no hi hagi ocupació del domini públic hidràulic ni quedi afectada la seva capacitat de desguàs.
  - VI. Manteniment de les seccions d'estacions d'aforament
  - VII. Retirada de runa i residus sòlids urbans
  - VIII. Tales d'arbres sota línies elèctriques

Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

- b) L'execució d'aquestes actuacions podrà fer-se mitjançant declaració responsable presentada pel promotor, sent aplicable el que disposen els articles 51 bis i 52 del RDPH. En qualsevol cas, aquestes actuacions hauran de respectar les fins i integritat del domini públic hidràulic, i en particular la qualitat i quantitat de les aigües i la morfologia i la dinàmica fluvial. A aquests efectes, la Confederació Hidrogràfica del Duero haurà d'establir les condicions i altres requisits que hauran d'observar-se en l'exercici d'aquestes actuacions i de conformitat amb els quals es valorarà la compatibilitat de l'actuació amb la protecció del domini públic hidràulic. Aquestes condicions i requisits, així com el model de declaració responsable, seran aprovats per la Confederació i estaran actualitzats i a disposició del públic en la seva pàgina web.
- c) La declaració es presentarà davant l'Organisme de conca, amb almenys vint dies d'antelació a l'inici de l'activitat. L'Administració es reserva la facultat de comprovar la veracitat i exactitud de les dades consignades a la declaració, disposant a aquest efecte de les tasques d'inspecció del personal dependent jeràrquicament de la Comissaria d'Aigües.

4. Per a tots els casos regulats en aquest article es tindrà com a base, per tramitar les autoritzacions i altres usos, la cartografia generada pel Sistema Nacional de cartografia de Zones Inundables sobre les diferents categories d'àmbit inundable.

### ***Secció III. Mesures de protecció de l'estat de les masses d'aigua***

#### **Article 33. Mesures per a la protecció de l'estat de les masses d'aigua superficial**

##### 1. Abocaments procedents de zones urbanes:

- a) Sense perjudici de les normes tècniques que amb caràcter general pugui adoptar el Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient, en el disseny de les xarxes de sanejament de zones urbanes de la conca del Duero es tindran en compte, a més dels establerts en l'article 259 ter.1 del RDPH, els següents criteris:
  - I. Els projectes de nous desenvolupaments urbans hauran d'establir preferentment xarxes de sanejament separatives per a aigües residuals i aigües pluvials d'escorrentia. Excepcionalment podran acceptar-se xarxes unitàries, la conveniència de les quals haurà de quedar clarament justificada en sol·licitar l'autorització d'abocament davant l'Organisme de conca.
  - II. En el supòsit de plantejar-se una agregació o comunitat d'abocaments, el titular de l'abocament integrat haurà de presentar davant la Confederació Hidrogràfica del Duero, acompanyant a la sol·licitud d'autorització, un estudi específic que permeti a l'Organisme de conca la valoració dels efectes que, en termes de cabal circulat i qualitat de l'aigua, produirà aquesta agregació sobre els cursos.
  - III. Amb caràcter general, a falta d'estudis específics que detallin i justifiquin particularment una solució diferent, la capacitat dels col·lectors aigües avall dels dispositius d'alleugeriment dels sistemes unitaris de sanejament serà, com a mínim, de 20 litres/segon per cada 1.000 habitants equivalents.



Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

- b) Els ens gestors dels sistemes públics de sanejament o els titulars de les comunitats d'abocaments disposaran d'un cens, de conformitat amb l'article 246.3 del RDPH, actualitzat i a disposició de l'Organisme de conca, dels abocaments susceptibles de contenir substàncies perilloses i d'aquells del qual volum anual sigui superior a 30.000 metres cúbics.
- c) De conformitat amb els articles 245.5.b) i 251.1 b) 3r del RDPH, queda prohibida la utilització de recursos hídrics com a tècniques de dilució d'abocaments amb l'objecte d'assolir els valors límit d'emissió en les aigües receptores. No obstant això, el President de l'Organisme de conca, oïda la Comissió de Desembassament, podrà ordenar desembassaments extraordinaris i urgents per a la dilució d'abocaments accidentals, o com a mesura conjuntural en situacions de sequera.

2. Abocaments procedents de zones industrials: Sense perjudici de les normes tècniques que amb caràcter general pugui adoptar el Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient, a l'hora d'autoritzar l'abocament d'aigües residuals procedents de zones industrials en la conca del Duero, es tindran en compte, a més dels criteris establerts en l'article 259 ter.2 del RDPH, els següents:

- a) Els sol·licitants de qualsevol autorització d'abocaments industrials, a més d'atendre quan correspongui el procediment general descrit en l'article 246 del RDPH, presentaran una memòria sobre les característiques del procés industrial, indicant-ne clarament aquelles fases que originin abocaments. S'ha de presentar un esquema de les línies de recollida, amb el punt d'abocament final o de connexió a la xarxa de col·lectors generals.
- b) Les indústries que incloguin processos químics, biològics o radioactius, que puguin provocar abocaments accidentals de substàncies tòxiques de mesurament no habitual, hauran d'habilitar obstacles físics que impedeixin eventuais abocaments al sistema fluvial, al terreny o als aqüífers. Per a aquest propòsit, les estacions depuradores disposaran de dipòsits que permetin l'emmagatzematge de l'aigua sense tractar que pugués acumular-se per parades sobtades o programades. Aquests dispositius d'emmagatzematge hauran de dimensionar-se de manera que es disposi d'un temps de preavís, davant eventuais situacions d'emergència que puguin impedir el ple rendiment de la planta de tractament. Aquest temps es calcularà en funció de les característiques de l'abocament, de les del curs receptor i dels mitjans addicionals que puguin habilitar-se.

3. Abocaments d'aigües pluvials: Sense perjudici de les normes tècniques que amb caràcter general pugui adoptar el Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient, a l'hora d'autoritzar l'abocament d'aigües pluvials d'escorrentia en la conca del Duero, es tindran en compte els següents criteris:

- a) Tot abocament d'aigües pluvials integrat amb altres procedents de zones urbanes o industrials, haurà de comptar amb un sistema laminador que intenti evitar el sobreeximent dels abocaments urbanes o industrials als quals pot acompanyar. En qualsevol cas, l'alleugeriment esmentat podrà incorporar com a màxim aigües residuals urbanes o industrials no tractades en concentracions no superiors a 1:6, i podrà arribar a exigir la seva reducció fins a 1:10 en funció de la sensibilitat del medi receptor valorada per l'Organisme de conca.
- b) L'abocament directe d'aigües pluvials haurà de comptar amb un sistema que limiti la sortida de sòlids, així com dels greixos, hidrocarburs i altres flotants, que hauran de retirar-se i traslladar-se per al seu tractament i recollida segons correspongui.
- c) Qualsevol nou sistema de drenatge de superfícies impermeabilitzades, com a conseqüència de la transformació del sòl urbà, industrial o de serveis, haurà de comptar amb una capacitat mínima de retenció de l'abocament ocasional d'aigües pluvials que no serà inferior a 25 m<sup>3</sup>/ha d'àrea

Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

impermeabilitzada, podent resultar justificable un menor capacitat de retenció per la utilització de paviments filtrants, o quan es justifiqui un volum menor corresponent al de la precipitació màxima per a un període de retorn de cinc anys i durada igual al temps de concentració de la xarxa. El sobreiximent d'aquest sistema de laminació haurà d'atendre als requisits fixats en l'apartat anterior.

- d) L'ús de les aigües pluvials de manera que s'eviti parcial o totalment el seu abocament als cursos públics, implicarà la no-aplicació del cànon de control d'abocaments sobre aquestes aigües pluvials, atès que no concorre en aquest cas el fet imposable previst en l'article 113 del TRLA.
- e) Les instal·lacions de depuració de més de 50.000 habitants equivalents, o d'instal·lacions industrials que requereixin Autorització Ambiental Integrada, o de més de 2000 habitants equivalents o de zones industrials situades en una zona protegida declarada "aigües de bany", hauran de comptar, abans del 20 de setembre de 2016, amb un sistema de quantificació d'alleugeriments en els punts de desbordament. El cabal alleujat a través d'aquests punts serà considerat com un abocament amb tractament "no adequat" subjecte al corresponent cànon de control d'abocament.

4. Abocaments en cursos naturals amb règim intermitent de cabal:

- a) Amb l'objecte d'aplicar el que disposa l'article 259 bis del RDPH, es consideren cursos amb règim intermitent de cabal els corresponents a totes les masses d'aigua de categoria riu assenyalades com a no permanents en l'apèndix 5.3. i tots aquells cursos que són tributaris de les esmentades masses d'aigua.
- b) Es podran considerar cursos en règim intermitent de cabal tots aquells que l'Organisme de conca designi com a tals a partir d'estudis hidrològics, que es posaran a disposició dels sol·licitants d'autoritzacions d'abocament, o aquells que quedin reflectits en la cartografia oficial existent.

5. Abocaments indirectes a les aigües subterrànies: Amb caràcter excepcional es podrà autoritzar l'abocament indirecte a les aigües subterrànies d'aigües residuals procedents d'indústries agroalimentàries de temporada, aïllades, l'activitat industrial de les quals sigui inferior a dos mesos a l'any i la càrrega contaminant de les quals sigui bàsicament orgànica, sempre que es disposi d'una superfície de terreny agrícola d'aplicació adequada i suficient tenint en compte l'Organisme de conca, atenent en qualsevol cas a les condicions de l'article 259 i 259 bis del RDPH.

6. Recirculació de retorns de reg:

- a) Les aigües circulants pels assarbs i col·lectors dins els límits de la zona regable corresponent a la superfície amb dret a reg a què es vincula la concessió d'aigües, en tant no es produeixi la reintegrament al riu, tenen la consideració d'aigües ja concedides, per la qual cosa la seva recirculació per al reg d'aquesta zona regable no es considerarà nou ús.
- b) L'ús dels retorns de reg procedents d'una zona regable amb concessió, quan no es durà a terme dins la mateixa zona regable de què procedeixen, podrà ser objecte de concessió, de manera que el cabal concedit es tindrà en compte en el control dels retorns de reg per a aquests efectes previstos en l'article 6 de l'Ordre ARM/1312/2009, de 20 de maig.
- c) Tots els retorns de reg hauran de complir, abans de la seva incorporació a aqüífers o cursos, les normes de qualitat ambiental i la normativa associada al medi receptor. En qualsevol cas, aquests retorns no tindran la consideració d'abocaments.

Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

7. Reutilització d'aigües de buidatge de mines:

- a) L'aprofitament de les aigües de buidatge d'una explotació minera, entre les quals s'inclouen als efectes d'aquest precepte les operacions d'aprofitament d'àrids, és considerat com un ús d'aigua subterrània per a l'atenció d'indústries extractives, que requereix la corresponent concessió, que serà atorgada per la Confederació Hidrogràfica del Duero d'acord amb l'article 174 del RDPH, sense perjudici de la necessitat de tramitar una autorització d'abocament en els termes previstos en l'article 246.4 del RDPH.
- b) Si existissin aigües sobrants, de conformitat amb els articles 57.2 del TRLA i 175 del RDPH que el desenvolupa, el titular de l'aprofitament miner les posarà a disposició de l'Organisme de conca, que determinarà el destí de les mateixes o les condicions en què hagi de fer-se el desguàs en la corresponent autorització d'abocament.

8. Àrees d'influència de les zones incloses en el registre de zones protegides: A l'efecte del que estableix l'annex IV del RDPH per a la determinació de la qualitat ambiental del mitjà receptor aplicable en el càlcul del cànon de control d'abocaments al Domini Públic Hidràulic, els cursos afluents que no tinguin la consideració de massa d'aigua, es consideraran com a àrea d'influència de la massa d'aigua a què afluïxin, i se'ls aplicarà la mateixa categoria i coeficient C3 assignats a aquesta massa d'aigua.

**Article 34.** *Mesures per a la protecció de l'estat de les masses d'aigua subterrània*

1. En aplicació del que preveu l'article 54.4 del RPH, i amb el propòsit de graduar l'aplicació d'aquestes disposicions en matèria d'autoritzacions i concessions d'aigües subterrànies, les masses d'aigua subterrània de la conca espanyola del Duero podran dividir-se geogràficament en les cinc classes de zones que es defineixen a continuació i que quedaran establertes en el sistema d'informació Mírame-IDEDuero de la Confederació Hidrogràfica del Duero:

- a) Zona sense restriccions: àmbit territorial de la massa d'aigua en què no es considera necessari adoptar restriccions addicionals a què, amb caràcter general, imposa la normativa aplicable en matèria d'autoritzacions i concessions d'aigües subterrànies, i als condicionants de caràcter general que s'estableixen en aquest article.
- b) Zona condicionada: àmbit territorial de la massa d'aigua en què la construcció, entrada en servei i aprofitament de noves captacions d'aigua subterrània quedarà condicionat a l'adopció d'especials precaucions, com ara: la prohibició de connexió de nivells aquífers superposats, la fixació de profunditats màximes de les obres i l'establiment de condicionats específics per a abandonament i segellat de captacions.
- c) Zona amb limitacions específiques: àmbit territorial de la massa d'aigua en què la construcció i explotació d'obres relatives a nous aprofitaments concessionals d'aigua subterrània haurà d'atendre a limitacions específiques relatives a piezometria, grau d'explotació, manteniment de cabals en rius associats, densitats d'explotació i altres condicions hidrodinàmiques.
- d) Zona d'especial protecció: àmbit territorial de la massa d'aigua en què la construcció i explotació d'obres relatives a noves captacions d'aigua subterrània estarà especialment limitada a la seva reserva i protecció per a proveïments urbans o pel seu especial interès ambiental.
- e) Zona no autoritzada: àmbit geogràfic de la massa d'aigua on es limitaran les extraccions d'aigües subterrànies en funció del grau d'explotació de la zona de la massa d'aigua.

Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

2. L'Organisme de conca, en funció de l'anàlisi i seguiment de l'estat de les masses d'aigua subterrània de la conca, establirà els criteris per definir aquestes zones i les condicions específiques a aplicar en cada una, sense perjudici del què s'indica a l'article següent, per a les masses d'aigua subterrània qualificades en mal estat quantitatiu per aquest Pla i que figuren en l'Annex 8 de la Memòria.

3. Les extraccions des d'aqüífers al·luvials lligats a un corrent fluvial activa, identificada com a massa d'aigua superficial, hauran de respectar el règim de cabals ecològics establerts per a l'esmentada massa d'aigua superficial relacionada, i si escau, satisfer la part del cànon de regulació o la tarifa d'utilització que li correspongui com usuaris de la massa d'aigua superficial relacionada.

4. Queda prohibida la captació vertical de diverses masses d'aigua subterrània catalogades superposades. D'aquesta manera, les captacions que travessin diversos aquífers cementaran o segellaran aquells trams que no constitueixin l'objectiu de la captació.

**Article 35. Condicions específiques per a l'aprofitament i explotació de masses d'aigua subterrània en mal estat**

1. Condicions particulars per a noves concessions en zones no autoritzades en masses en mal estat quantitatiu.

- a) Es declaren com zones no autoritzades la part dels termes municipals situada dins una massa d'aigua subterrània en mal estat quantitatiu, en què es compleixin a la vegada dos requisits:
  - I. que el volum anual extret superi el 75% de la part del recurs disponible que li correspon a la part del terme municipal que està dins la massa d'aigua afectada, repartint el recurs disponible calculat per a la massa d'aigua ponderadament amb la superfície de cada municipi dins la massa d'aigua;
  - II. que existeixi una tendència al descens dels nivells piezomètrics, per a la qual cosa es tindran en compte l'anàlisi i evolució de totes les dades registrades per les xarxes de control.

El càlcul del volum anual extret es farà a partir de dades de volums extrets aportats pels comptadors, a partir de mesures indirectes obtingudes mitjançant les dotacions per a cada ús, a partir d'imatges de teledetecció i, a falta de les anteriors, a partir del volum anual dels aprofitaments inscrits, o el que s'autoritzi en tràmit d'inscripció.

- b) El càlcul de recurs disponible i de volum extret o inscrit, autoritzat i en tràmit d'inscripció, així com la tendència piezomètrica s'actualitzaran anualment i amb cada revisió del Pla Hidrològic. La delimitació de les zones no autoritzades a què doni lloc l'esmentada actualització del balanç i de la tendència piezomètrica es posarà a disposició del públic a través del sistema d'informació Mírame-IDEDuero.
- c) En aquestes zones no autoritzades no s'admetran increments d'extracció en els aprofitaments derivats d'un títol concessional, llevat de quan es tracti de la regularització d'aprofitaments per a proveïment urbà consolidats sense una altra font alternativa de subministrament.
- d) La utilització i l'aprofitament privatiu de les aigües subterrànies reconeguts en l'article 54.2 del TRLA en zones no autoritzades requerirà l'estricta observança de les condicions reglamentàriament establertes en els articles 84 i següents del RDPH. En els casos que es consideri

Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

necessari, la Comissaria d'Aigües podrà sol·licitar de l'Oficina de Planificació Hidrològica informe sobre la viabilitat de la inscripció sol·licitada en consideració a la disponibilitat de recursos existent d'acord amb les previsions establertes en el Pla Hidrològic de la demarcació.

- e) Podran fer-se modificacions dels drets d'extracció d'aigua subterrània vigents en zones no autoritzades, sempre que no comportin l'increment de l'extracció anual, no estiguin prohibides pel programa d'actuació per a la recuperació del bon estat de la massa d'aigua o, si no, per les mesures cautelars adoptades per la Junta de Govern. A més, en el cas de regadiu, quan es pretengui augmentar superfície, aquest increment es limitarà a què permetin les dotacions assenyalades a l'article 12.6.a), a excepció del canvi a cultiu llenyós amb reg de degoteig. S'entén per modificació de drets d'extracció d'aigua els canvis en la titularitat, la incorporació de noves preses, la substitució de les existents, el segellat i abandonament de les obsoletes, els canvis en el cabal instantani i en el cabal equivalent el mes de màxim consum.

2. Condicions particulars per a noves concessions en zones amb limitacions específiques en masses d'aigua subterrània en mal estat quantitatiu.

- a) Es declaren com zones amb limitacions específiques la part dels termes municipals situada dins una massa d'aigua subterrània en mal estat quantitatiu, en què es compleixin a la vegada dos requisits:
- I. que el volum anual extret sigui inferior al 75% de la part del recurs disponible que li correspon a la part del terme municipal que està dins la massa d'aigua afectada, repartint el recurs disponible calculat per a la massa d'aigua ponderadament amb la superfície de cada municipi dins la massa d'aigua;
  - II. que existeixi una tendència a l'ascens dels nivells piezomètrics, per a la qual cosa es tindran en compte l'anàlisi i evolució de totes les dades registrades per les xarxes de control.

El càlcul del volum anual extret es farà a partir de dades de volums extrets aportats pels comptadors, a partir de mesures indirectes obtingudes mitjançant les dotacions per a cada ús, a partir d'imatges de teledetecció i, a falta de les anteriors, a partir del volum anual dels aprofitaments inscrits, o l'autoritzat i en tràmit d'inscripció.

- b) El càlcul de recurs disponible i de volum extret o inscrit, autoritzat i en tràmit d'inscripció, així com la tendència piezomètrica s'actualitzaran anualment i amb cada revisió del Pla Hidrològic. La delimitació de les zones amb limitacions específiques a què doni lloc l'esmentada actualització del balanç i de la tendència piezomètrica es posarà a disposició del públic a través del sistema d'informació Mirame-IDEDuero.
- c) En aquestes zones l'autorització de construcció i explotació d'obres relatives a nous aprofitaments concessionals d'aigua subterrània o modificacions dels drets existents haurà d'atendre a les següents limitacions específiques:
- I. manteniment d'una tendència piezomètrica estable o ascendent en la massa d'aigua;
  - II. no superar el valor màxim del balanç calculat de conformitat amb l'epígraf a) d'aquest article;
  - III. mantenir certs cabals en els rius, fonts o zones humides;
  - IV. mantenir unes densitats d'explotació màximes o altres consideracions hidrodinàmiques sobre els aqüífers que resultin limitants de l'explotació.

Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

3. Condicions particulars per a noves concessions d'aprofitaments d'aigües subterrànies en masses en mal estat químic: Els titulars d'aprofitaments d'aigua subterrània destinats al reg o a l'atenció de la ramaderia que es pretenguin dur a terme sobre masses d'aigua subterrània en mal estat químic, afectades per contaminació difusa, hauran d'aplicar el codi de bones pràctiques ambientals establert per la comunitat autònoma competent, en especial per a les zones vulnerables.

4. Autoritzacions per a recàrrega artificial amb aigües naturals en masses d'aigua en mal estat quantitatiu:

- a) De conformitat amb l'article 257.5 del RDPH les actuacions de recàrrega artificial d'aqüífers requeriran autorització expressa de la Confederació Hidrogràfica del Duero que, entre altres qüestions, valorarà la compatibilitat de l'actuació amb els objectius de la planificació hidrològica i que la recàrrega tingui per objectiu la millora de l'estat quantitatiu de la massa subterrània receptora.
- b) Qualsevol autorització de recàrrega requerirà, a l'empara de l'article 88 del TRLA, la constitució de la comunitat d'usuaris dels beneficiats per aquesta actuació d'increment de regulació, sent aplicable el règim economicofinancer que procedeixi en els termes previstos en els articles 299 i següents del RDPH.
- c) Per tramitar l'autorització, el promotor de la recàrrega haurà de presentar davant la Confederació Hidrogràfica del Duero, al costat de la resta de documentació que acompanya a la sol·licitud, un estudi hidrogeològic i de regulació que justifiqui l'alternativa seleccionada davant la no actuació o a l'ús directe d'aigua superficial, i abordi, a més dels que es recullen a l'article 258 del RDPH, els següents extrems:
  - I. Característiques de les obres de derivació, incloent-hi la instal·lació de dispositius de passada que, d'acord amb la ictiofauna afectada o que potencialment hagués d'habitar en el tram, no impedeixin la seva circulació i remuntador.
  - II. Tanca de canals oberts i d'altres infraestructures que el puguin requerir manera que s'evitin riscos per a les persones i la fauna terrestre.
  - III. En canals de més de 500 m de longitud s'hauran d'habilitar passos per al bestiar i la fauna terrestre, en particular perquè grans vertebrats puguin creuar-los i accedir a la vora natural del riu.
  - IV. Valoració i mesures de mitigació dels efectes sobre la vegetació de ribera i la hidromorfologia fluvial que puguin resultar afectada.
  - V. Estudi de regulació que valori i descrigui el règim mensual que se sol·licita derivar i s'espera recarregar, evidenciant el compliment del règim de cabals ecològics establert en el Pla Hidrològic.
  - VI. Estudi que evidenciï i justifiqui la transformació piezomètrica que s'espera produir en l'aqüífer, valorant els riscos d'entollament o inundació, en particular sobre béns materials i zones humides incloses o no en el registre de zones protegides, i quantificant l'increment de regulació que es produiria.
  - VII. Estudi que demostrï la innocuïtat de la recàrrega sobre l'estat químic de l'aqüífer a recarregar, analitzant l'evolució química de la barreja d'aigües.
  - VIII. Localització del punt de retorn de l'aigua derivada i no recarregada, amb valoració i mesures de mitigació dels possibles efectes indesitjats que puguin produir-se.
  - IX. Característiques de les obres de recàrrega, incloent-hi la localització i descripció precises del mecanisme de recàrrega seleccionat.

Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

- X. Instal·lació de dispositius de mesura que permetin conèixer i registrar el cabal derivat, el recarregat i el retornat, així com l'evolució piezomètrica en la zona afectada.
  - XI. Identificació dels usuaris que es beneficien de la recàrrega i que hauran de suportar, en la mesura en què correspongui, les despeses d'inversió, funcionament i manteniment d'aquestes instal·lacions.
  - XII. Estudi de viabilitat econòmica i grau de recuperació del cost de l'actuació proposta.
- d) Tot nou aprofitament d'aigua per a recàrrega quedarà incorporat al sistema d'explotació que li correspongui en el moment d'obtenir la concessió que li possibilita l'ús de l'aigua.

***Secció IV. Mesures per a la protecció contra les inundacions i les sequeres***

**Article 36. Protecció contra les inundacions**

1. A falta de disposició de caràcter general aplicable, durant la vigència del present Pla, s'estableixen per a la gestió d'inundacions de la part espanyola de la Demarcació hidrogràfica del Duero, els criteris que s'indiquen en els apartats següents.

2. De conformitat amb el que preveu l'article 11.3 del TRLA, l'ordenació d'usos del sòl en les zones inundables que dugui a terme les comunitats autònomes i Administracions locals en l'exercici de les seves competències, tindrà en compte els següents criteris:

- a) Els usos del sòl que puguin permetre's en la zona de flux preferent seran tals que els danys potencials a causa de les avingudes siguin moderats i no s'obstrueixi el flux de les aigües.
- b) Per a la resta de la zona inundable:
  - I. Les edificacions de caràcter residencial hauran de tenir la seva planta baixa, o els soterranis si els hi hagués, a una cota tal que les esmentades construccions no es vegin afectades per l'avinguda amb període de retorn de 100 anys.
  - II. Les construccions no residencials (industrials, ramaderes, comercials, etc.) han d'estar situades a cota suficient per evitar que durant l'avinguda de període de retorn de 100 anys es produeixin altures d'inundació sobre el sòl superiors a 50 cm, llevat que s'haguessin adoptat en tot el conjunt mesures impermeabilitzadores fins al nivell d'aquesta avinguda.

3. A falta d'estudis específics validats per l'administració hidràulica, la cartografia de referència sobre les diferents categories de l'àmbit inundable serà l'oferta pel Sistema d'Informació de la Confederació Hidrogràfica del Duero, que contribuirà a la configuració del Sistema Nacional de Cartografia de Zones Inundables de conformitat amb el que estableix l'article 10 del Reial decret 903/2010, de 9 de juliol.

4. En la gestió d'inundacions es tindrà en compte el Pla de Gestió del Risc d'Inundació de la part espanyola de la Demarcació Hidrogràfica del Duero per al període 2015-2021, així com l'Acord del Consell de Ministres, de 29 de juliol de 2011, pel qual s'aprova el Pla Estatal de Protecció Civil davant el risc d'inundacions, així com l'Acord del Consell de Ministres pel qual s'aprova la Directriu Bàsica de Planificació de Protecció Civil davant el Risc d'Inundacions, que estableix el contingut i funcions bàsiques dels plans de les comunitats autònomes. A aquest efecte, seran aplicables en els seus respectius àmbits territorials els Plans de Protecció Civil davant el Risc d'Inundacions de les comunitats autònomes de Castella i Lleó

Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

(homologat per la Comissió Nacional de Protecció Civil el 24 de març de 2010), de Galícia (21 de febrer de 2002), de Cantàbria (24 de març de 2010), de Castella-La Manxa (24 de març de 2010), i d'Extremadura (10 de juliol de 2007) i d'Astúries (24 de març de 2010).

**Article 37. Mesures de protecció contra les sequeres**

El Pla Especial d'Actuació en Situacions d'Alerta i Eventual Sequera de la part espanyola de la Demarcació Hidrogràfica del Duero, aprovat mitjançant l'Ordre MAM/698/2007 de 21 de març, habilitarà el seu cicle de revisió al del Pla Hidrològic de Conca, tal com es preveu en el capítol 9 de l'esmentat Pla Especial, de tal manera que es verifiqui que tant el sistema d'indicadors com les mesures de prevenció i mitigació de les sequeres són concordants amb els objectius de la planificació hidrològica segons aquests es vagin actualitzant en les successives revisions del Pla Hidrològic.

**Secció V. Règim economicofinancer de la utilització del domini públic**

**Article 38. Aplicació de principi de recuperació de costos**

Als efectes del que estableix l'article 111 bis del TRLA respecte al principi de recuperació del cost dels serveis relacionats amb l'aigua, durant el període de vigència d'aquest Pla només podran establir-se excepcions a aquest principi si es compleixen les condicions establertes en l'apartat 3 de l'esmentat article. El Capítol 9 de la Memòria recull l'estimació del grau de recuperació del cost dels serveis diferenciant tipus de servei i usos finals.

Capítol VIII. Programa de mesures

**Article 39. Definició del Programa de mesures**

El Programa de mesures d'aquest Pla Hidrològic ve constituït per les mesures que es descriuen en l'Annex 12 de la Memòria. Les inversions previstes als diferents horitzons temporals són les que s'indiquen en el quadre que s'inclou com apèndix 12, del qual desenvolupament es durà a terme d'acord amb el que preveu la disposició addicional segona incorporada en la part dispositiva d'aquest Reial decret. Les mesures diverses s'agrupen en les següents tipologies:

- a) Mesures de reducció de la contaminació puntual (tipus 1).
- b) Mesures de reducció de la contaminació difusa (tipus 2).
- c) Mesures de reducció de la pressió per extracció d'aigua (tipus 3).
- d) Mesures de reducció de pressions morfològiques (tipus 4).
- e) Mesures de reducció de pressions hidrològiques (tipus 5).
- f) Mesures de conservació i millora de l'estructura i funcionament dels ecosistemes aquàtics (tipus 6).
- g) Mesures que no s'apliquen sobre una pressió concreta però sí sobre un impacte identificat (tipus 7).



Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

- h) Mesures generals que cal aplicar sobre els sectors que actuen com a factors determinants (tipus 8).
- i) Mesures específiques de protecció d'aigua potable no lligades directament ni a pressions ni a impactes (tipus 9).
- j) Mesures específiques per a substàncies prioritàries no lligades directament ni a pressions ni a impactes (tipus 10).
- k) Mesures relacionades amb la millora de la governança (tipus 11).
- l) Mesures relacionades amb l'increment de recursos disponibles (tipus 12).
- m) Mesures de prevenció d'inundacions (tipus 13).
- n) Mesures de protecció davant d'inundacions (tipus 14).
- o) Mesures de preparació davant d'inundacions (tipus 15).
- p) Mesures de recuperació i revisió després d'inundacions (tipus 16 a 18).
- q) Mesures per satisfer altres usos associats a l'aigua (tipus 19).

Les mesures dels tipus 1 a 10 corresponen directament amb mesures d'implantació de la Directiva marc de l'aigua, afronten els problemes d'èxit dels objectius ambientals; de la mateixa manera, les mesures dels tipus 13 a 18 corresponen amb la implantació de la Directiva d'avaluació i gestió dels riscos d'inundació, afrontant problemes d'avingudes i inundacions (fenòmens extrems). Addicionalment, els problemes de governança s'enfronten a les mesures del tipus 11. L'objectiu de satisfacció de demandes, que també assumeix aquest Pla hidrològic, s'enfronta a les inversions que s'agrupen en el tipus 12. D'altra banda, s'inclouen en el tipus 19 altres inversions paral·leles que, encara que no siguin mesures pròpies del Pla, afecten l'evolució dels usos de l'aigua i determinen la necessitat d'altres tipus de mesures d'entre els anteriorment assenyalats.

## Capítol IX: Organització i procediment per fer efectiva la participació pública

### **Article 40.** *Organització i procediment per fer efectiva la participació pública*

1. L'organisme de conca ha d'establir el sistema organitzatiu i el cronograma marc associats al desenvolupament dels procediments d'informació pública, consulta pública i participació activa per al seguiment i revisió d'aquest Pla hidrològic. Igualment serà l'Organisme de conca qui coordinarà els processos d'informació pública, consulta pública i participació activa, així com el corresponent al d'avaluació ambiental estratègica per a la revisió del Pla Hidrològic.

2. Els punts de contacte per a la consulta i obtenció de documentació i informació relacionada amb el Pla durant els processos d'informació pública del Pla Hidrològic seran, en tant no es disposi una altra cosa:

- a) La seu de l'Organisme de conca a Valladolid i les seves delegacions de Burgos, Lleó, Salamanca, Segòvia, Sòria i Zamora.
- b) La pàgina web de l'organisme de conca.
- c) La pàgina web del Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient.

3. La consulta pública dels documents del procés de planificació assenyalats als articles 72 i 77 a 80 del RPH, serà desenvolupada per la Confederació Hidrogràfica del Duero en la forma i terminis establerts

Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

reglamentàriament, mitjançant enviament dels documents esmentats als agents registrats com interessats en la base de dades Participa, a més de disposar la documentació en els llocs anteriorment assenyalats.

4. La Confederació Hidrogràfica del Duero fomentarà la participació activa en el procés de planificació mitjançant la celebració de sessions públiques de lliure accés que tindran lloc, almenys, a l'inici de cadascun dels episodis de consulta pública corresponents als documents inicials, intermedis i finals del procés de planificació.

5. La base de dades Participa, creada mitjançant l'Ordre ARM/1869/2011, de 27 de juny, forma part del sistema d'informació Mírame-IDEDuero i té com a finalitat mantenir organitzada i operativa la documentació de l'activitat participativa desenvolupada pels diferents agents interessats en el procés de planificació hidrològica de la part espanyola de la Demarcació hidrogràfica del Duero.

6. Tenint en compte el caràcter internacional de la Demarcació hidrogràfica del Duero, el Ministeri d'Afers Exteriors i de Cooperació farà les oportunes consultes transfrontereres de conformitat amb l'article 49 de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental. Addicionalment, informará a la secretaria espanyola de la Comissió per a l'Aplicació i Desenvolupament del Conveni d'Albufera.

7. Condició d'interessat:

- a) La condició d'interessat en el procés de planificació hidrològica s'adquireix automàticament per ser membre de la Junta de Govern, del Comitè d'Autoritats Competents o del Consell de l'Aigua de la Demarcació hidrogràfica del Duero. En sentit invers, la condició d'interessat es perd automàticament quan es deixa de formar part dels òrgans esmentats.
- b) Igualment, adquireixen la condició d'interessat aquells qui siguin identificats per tal condició per l'autoritat ambiental en el Document d'Abast del procés d'avaluació ambiental estratègica del Pla Hidrològic.

**Article 41. Autoritats Competents**

L'actual composició del Comitè d'autoritats competents es detalla en el capítol 15 de la Memòria del Pla Hidrològic. La Confederació Hidrogràfica del Duero mantindrà actualitzada i posarà a disposició del públic, a través de la seva pàgina web ([www.chduero.es](http://www.chduero.es)) la composició del Comitè d'Autoritats Competents de la Demarcació hidrogràfica del Duero, a mesura que, de conformitat amb allò que indica el Reial decret 126/2007, de 2 de febrer, es poguessin anar produint canvis en la composició o designació dels membres de l'esmentat Comitè.

Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

Capítol X: Seguiment del Pla hidrològic

**Article 42.** *Seguiment del Pla hidrològic*

Juntament amb la documentació que, de conformitat amb l'article 87.4 del RPH ha de sotmetre's a la consideració del Consell de l'Aigua de la Demarcació, haurà d'incloure's la taula d'indicadors de seguiment que figura en l'apèndix 13.

**Apèndix a la Normativa:**

1. Sistemes d'exploració de la demarcació hidrogràfica
2. Masses d'aigua superficial
3. Indicadors i límits de canvi de classe per als elements de qualitat de les masses d'aigua superficial
4. Masses d'aigua subterrània
5. Cabals ecològics
6. Assignació de recursos
7. Dotacions per usos
8. Reserva de recursos
9. Reserves Naturals Fluvials i Zones de Protecció Especial
10. Bandes de protecció de la morfologia fluvial i inventari de zones humides
11. Objectius mediambientals
12. Programa de mesures
13. Requisits addicionals de publicitat (Article 26, Llei 21/2013).

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

## APÈNDIX 1. SISTEMES D'EXPLOTACIÓ DE LA DEMARCACIÓ HIDROGRÀFICA

Núm.	NOM DEL SISTEMA D'EXPLOTACIÓ
1	Támega–Manzanas
2	Tera
3	Órbigo
4	Esla
5	Carrión
6	Pisuerga
7	Arlanza
8	Alt Duero
9	Riaza-Duratón
10	Cega-Eresma-Adaja
11	Baix Duero
12	Tormes
13	Águeda

## APÈNDIX 2. MASSES D'AIGUA SUPERFICIAL

## Apèndix 2.1. Llista de masses d'aigua de la categoria riu natural.

CODI UE	NOM DE LA MASSA D'AIGUA	CODI TIPOLOGIA	LONGITUD (KM)
ES020MSPF000000001	Riu Esla des de capçalera fins a aigües avall de La Uña, i rius Rísol i de Valagar	R-T27	10,4
ES020MSPF000000002	Riu Yuso i afluents des de capçalera fins a l'embassament de Riaño	R-T27	45,7
ES020MSPF000000003	Riu Isoba des de capçalera fins a confluència amb riu Porma	R-T27	8,2
ES020MSPF000000004	Riu Porma i afluents, des de capçalera fins a cua de l'embassament del Porma	R-T25	22,6
ES020MSPF000000005	Riu Esla des d'aigües avall de La Uña fins a l'embassament de Riaño, i rius de Maraña, de la Porta i de la Vega de la Cea	R-T25	21,4
ES020MSPF000000006	Riu de Torrestío i afluents des de capçalera fins a San Emiliano	R-T27	26,6
ES020MSPF000000007	Riu Orsa des de confluència amb riu Tuerto fins a l'embassament de Riaño, i riu Tuerto	R-T25	6,2
ES020MSPF000000008	Riu Orza des de capçalera fins a confluència amb riu Tuerto	R-T27	8,6
ES020MSPF000000009	Riu Celorno des de capçalera fins a la seva confluència amb el riu Silván, i rierols de Respina i de Rebueno	R-T27	9,3
ES020MSPF000000010	Rierol de Camplongo des de capçalera fins a confluència amb riu Bernesga, i rierol Tonín	R-T27	9,1
ES020MSPF000000011	Riu Curueño des de capçalera fins al límit del LIC "Muntanya Central de Lleó"	R-T27	5,1
ES020MSPF000000012	Riu Pisuerga des de capçalera fins a l'embassament de Requejada, i rius Lords i rierols Pisuerga, Lazán, Lombatero i Lebanza	R-T26	34,3
ES020MSPF000000013	Riu Bernesga des de capçalera fins a confluència amb riu Rodiezmo	R-T25	11,1
ES020MSPF000000014	Riu Rodiezmo des de capçalera fins a confluència amb riu Bernesga	R-T25	8,1
ES020MSPF000000015	Riu Bernesga des de confluència amb el riu Rodiezmo fins a confluència amb rierol de la Pedrosa en La Vid, i riu Fontún	R-T25	8,6
ES020MSPF000000016	Riu Bernesga des de confluència amb rierol de la Pedrosa fins a confluència amb riu Casares	R-T25	6,8
ES020MSPF000000018	Riu Bernesga des de confluència amb el riu Casares fins a límit LIC "Riberes del riu Esla i afluents", i riu Casares	R-T25	6,1

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI UE	NOM DE LA MASSA D'AIGUA	CODI TIPOLOGIA	LONGITUD (KM)
ES020MSPF000000020	Riu Bernesga des de Carbajal de la Legua fins a límit ciutat de Lleó	R-T25	5,1
ES020MSPF000000021	Riu Torío des de capçalera fins a confluència amb riu de Torío, i riu de Torío i rierol de Palomera	R-T27	12,7
ES020MSPF000000022	Arroyo de Torre des de capçalera fins a confluència amb riu Luna	R-T27	5,9
ES020MSPF000000023	Riu Luna des de capçalera fins a l'embassament de Barrios de Luna, i riu de Torrestío i rierols de la Loba i de la Fuenfría	R-T25	38,8
ES020MSPF000000024	Riu Labias des de capçalera en Redilluera fins a confluència amb el riu Curueño	R-T27	5,4
ES020MSPF000000025	Arroyo de Pardaminos des de la capçalera fins a confluència amb el riu Porma	R-T25	5,1
ES020MSPF000000028	Riu Colle des de capçalera fins a la confluència amb el riu Porma, i riu de la Losilla	R-T25	13,8
ES020MSPF000000031	Riu Carrión des de capçalera fins a l'embassament de Camporredondo, i rierols d'Arauz i de Valdenievas	R-T27	28,9
ES020MSPF000000032	Riu Torío des de confluència amb riu de Torío fins a Getino, i riu Valverdin	R-T25	10,4
ES020MSPF000000033	Riu Torío des de límit del LIC "Hoces de Vegacervera" en Getino fins a confluència amb rierol de Correcillas, i rierols Colladella i de Correcillas	R-T25	15,9
ES020MSPF000000034	Riu Torío des de confluència amb rierol de Correcillas fins a confluència amb riu Bernesga, i rierols de la Mitjana, Viceo, Valle de Fenar i Molinos	R-T25	48,0
ES020MSPF000000035	Rierol de Riologo des de capçalera fins a confluència amb riu Luna	R-T27	5,0
ES020MSPF000000036	Rierol del Valle des de capçalera aigües avall de Siero de la Reina fins a confluència amb riu Yuso	R-T27	5,7
ES020MSPF000000051	Riu Dueñas des de capçalera fins a confluència amb riu Esla	R-T25	8,2
ES020MSPF000000052	Rierol de las Lomas des de capçalera fins a l'embassament de Camporredondo	R-T27	8,4
ES020MSPF000000053	Riu Castillería des de capçalera fins a l'embassament del Requejada, i rierol d'Herreruela	R-T26	10,3
ES020MSPF000000054	Riu Pereda des de capçalera fins a l'embassament de Barrios de Luna	R-T25	9,0
ES020MSPF000000056	Rierol de Mudá des de confluència amb riu Arroyo del Molino i rierol de la Pradera fins a confluència amb el riu Pisuerga, i riu Arroyo del Molino i rierol de la Pradera	R-T26	9,0
ES020MSPF000000058	Riu Omañas des de capçalera fins a límit LIC "Omañas" i, rius Valdaín, Vallegordo, del Collado i rierols de Sabugo i Valdeyeguas	R-T25	56,5
ES020MSPF000000059	Riu de Salce des de capçalera fins a confluència amb riu Omañas	R-T25	11,9
ES020MSPF000000060	Riu Omañas des de límit del LIC "Omañas" fins a confluència amb el riu Negro	R-T25	6,8
ES020MSPF000000061	Riu de Velilla des de capçalera fins a confluència amb el riu Negro, i rius de Ceide, Soto, Olerico i Ariegos i rierol de la Barcena	R-T25	30,0
ES020MSPF000000064	Riu Omañas des de confluència amb el riu Negro fins a LIC "Riberes riu Órbigo i afluent", i riu Negro	R-T25	19,7
ES020MSPF000000065	Riu Omañas des de límit LIC "Riberes del riu Órbigo i afluent" fins a confluència amb el riu Luna	R-T25	5,6
ES020MSPF000000066	Riu Cea i afluent des de capçalera fins a confluència amb rierol de Peñacorada, i rierols del Valle i de Mental i rius Tuejar i Cordijal	R-T25	44,7
ES020MSPF000000067	Riu Cea des de confluència amb rierol de Peñacorada fins a límit LIC "Riberes del riu Cea" a Sahagún	R-T26	56,3
ES020MSPF000000068	Riu Ventanilla des de capçalera fins a l'embassament de Cervera	R-T26	5,7
ES020MSPF000000069	Riu Rubagón des de capçalera fins a límit LIC i ZEPA "Fuentes Carrionas Fuente Cobre"	R-T25	5,7
ES020MSPF000000070	Riu Rubagón des de límit LIC i ZEPA "Fuentes Carrionas Fuente Cobre" fins a confluència amb riu Camesa, i rierol dels Prados	R-T26	18,1
ES020MSPF000000071	Riu Camesa des de capçalera confluència amb rierol Henares	R-T26	15,8
ES020MSPF000000072	Riu Valberzoso des de capçalera fins a confluència amb el riu Camesa	R-T26	5,7
ES020MSPF000000073	Riu Camesa des de confluència amb rierol Henares fins a confluència amb riu Rubagón, i rierols de Quintanas i Henares	R-T26	15,4
ES020MSPF000000075	Riu Grande des de capçalera fins a aigües avall de Besande	R-T27	7,7
ES020MSPF000000077	Riu de la Duerna des de capçalera fins a confluència amb riu Esla	R-T25	5,8

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI UE	NOM DE LA MASSA D'AIGUA	CODI TIPOLOGIA	LONGITUD (KM)
ES020MSPF000000078	Riu Valdavia des de capçalera fins a confluència amb rierol de Villafría, i riu de les Heras i rierol de San Román	R-T12	13,7
ES020MSPF000000079	Riu Valdavia des de confluència amb riu de les Heras fins a confluència amb riu Pequeño, i rierols de Cornoncillo, de las Cuevas, de Villafría i del Cubo	R-T12	51,1
ES020MSPF000000080	Riu Valdavia des de confluència amb riu Pequeño fins a confluència amb riu Aviión, i riu Pequeño	R-T12	23,3
ES020MSPF000000081	Riu Aviión des de capçalera fins a confluència amb riu Valdavia	R-T12	26,4
ES020MSPF000000082	Riu Torre des de capçalera fins a confluència amb el riu Luna, i rierol de Piedrasecha	R-T25	11,7
ES020MSPF000000083	Riu Lucio des de capçalera fins al límit de la ZEPA "Humada-Peña Amaya", i rierol de la Llana	R-T12	7,7
ES020MSPF000000084	Riu Camesa des de confluència amb riu Rubagón fins a confluència amb riu Pisuerga, i rius Lucio i Rupión	R-T12	21,4
ES020MSPF000000089	Riu Burejo des de capçalera fins a confluència amb riu Pisuerga, i rius Villavega i Tarabás	R-T12	46,1
ES020MSPF000000091	Rierol de Riofresno des de capçalera fins a confluència amb el riu Pisuerga, i rius Fresno i Riomance	R-T12	18,9
ES020MSPF000000093	Rierol de Peñacorada des de capçalera fins a confluència amb riu Cea	R-T04	6,4
ES020MSPF000000094	Arroyo de Valcuende des de capçalera fins a confluència amb el riu Cea, i rierols del Rebedul i San Pedro	R-T04	21,4
ES020MSPF000000095	Arroyo del Rebedul des de capçalera fins a límit LIC "Rebollares de la Cea"	R-T04	13,4
ES020MSPF000000096	Riu Valle des de capçalera fins a entrada embassament de Villameca, i rierols del Corro i de Gabalina	R-T25	7,5
ES020MSPF000000097	Arroyo de Riosequín des de capçalera fins a confluència amb riu Bernesga	R-T04	5,2
ES020MSPF000000098	Riu Riosequino des de capçalera fins a confluència amb riu Torío	R-T04	10,5
ES020MSPF000000100	Riu Porquera i afluents des de capçalera fins a confluència amb riu Tuerto	R-T25	56,3
ES020MSPF000000101	Riu Argañoso des de capçalera fins a confluència amb riu Tuerto	R-T25	18,5
ES020MSPF000000103	Arroyo de la Moldera des de confluència amb riu Jerga fins a confluència amb riu Tuerto, i riu Jerga	R-T25	16,8
ES020MSPF000000104	Riu Turienzo des de capçalera fins a confluència amb riu Tuerto, i riu Santa Marina i rierols de Villar de Ciervos i del Ganso	R-T25	54,2
ES020MSPF000000106	Riu Riacho de la Nava des de confluència amb riu Valdellorna i rierol Valle del Bosque fins a confluència amb riu Esla, i riu Valdellorna i rierol Valle del Bosque	R-T04	28,9
ES020MSPF000000107	Riu Odra des de capçalera fins a confluència amb riu Brulles, i rius de les Sequeras i Moralejos i rierols del Pontón i de Tres Huertos	R-T12	47,7
ES020MSPF000000108	Arroyo del Reguerón des de capçalera fins a confluència amb riu Porma	R-T04	6,8
ES020MSPF000000109	Rierol de Babardiel des de confluència amb rierol de Riofrío i rierol del Vallón fins a confluència amb riu Órbigo, i rierols de Riofrío i del Vallón	R-T04	23,1
ES020MSPF000000110	Riu Corcos des de capçalera fins a confluència amb riu Esla	R-T04	19,2
ES020MSPF000000111	Arroyo de Riocamba des de capçalera fins a confluència amb riu Cea	R-T04	7,9
ES020MSPF000000112	Riu Urbel des de capçalera fins a confluència amb riu Arlanzón, i rierols Embid i de San Pantaleón	R-T12	56,6
ES020MSPF000000113	Riu Rioseras des de capçalera fins a confluència amb riu Ubierna, i riu Riocerezo	R-T12	22,7
ES020MSPF000000115	Riu dels Ausines des de capçalera fins a confluència amb riu Viejo, i riu Viejo	R-T12	25,6
ES020MSPF000000116	Riu dels Ausines des de confluència amb riu Viejo fins a confluència amb riu Arlanzón	R-T12	14,8
ES020MSPF000000117	Riu Arlanzón des de confluència amb rierol Hortal fins a confluència amb riu Hormazuela, i rierol Hortal	R-T12	26,4
ES020MSPF000000129	Arroyo de Barbadiel des de capçalera fins a confluència amb riu Órbigo	R-T04	10,5
ES020MSPF000000130	Riu Boedo des de capçalera fins a confluència amb rierol del Sotillo, i rierol del Sotillo	R-T11	43,0
ES020MSPF000000132	Riu Moro des de capçalera fins a confluència amb riu Porma	R-T04	11,4

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI UE	NOM DE LA MASSA D'AIGUA	CODI TIPOLOGIA	LONGITUD (KM)
ES020MSPF000000133	Riu Brulles des de capçalera fins a confluència amb riu Grande, i riu Grande i rierol de Jarama	R-T12	17,8
ES020MSPF000000134	Riu Brulles des de confluència amb riu Grande fins a confluència amb rierol de Mojabragas	R-T12	19,2
ES020MSPF000000137	Arroyo de la Oncina des de capçalera fins a confluència amb riu Esla	R-T04	12,0
ES020MSPF000000141	Riu Duerna des de capçalera fins a confluència amb rierol del Cabrito, i rierol del Cabrito	R-T27	20,1
ES020MSPF000000142	Riu Boedo des de confluència amb rierol del Sotillo fins a confluència amb riu Valdavia	R-T04	23,5
ES020MSPF000000143	Riu Valdavia des de confluència amb riu Aviión fins a confluència amb riu Boedo	R-T04	37,0
ES020MSPF000000144	Riu Valdavia des de confluència amb riu Boedo fins a confluència amb riu Pisuerga	R-T04	9,3
ES020MSPF000000145	Riu Duerna des de confluència amb rierol del Cabrit fins a confluència amb rierol del Valle Prado, i rierol del Valle Prado	R-T25	8,5
ES020MSPF000000146	Riu Duerna des de confluència amb rierol de Valle Prado fins a límit LIC "Riberes del riu Órbigo i afluent", i rierols Valdemedían i vall del riu Espino	R-T25	17,9
ES020MSPF000000147	Riu del Valle Llamas i rierol de Xandella des de capçalera fins a confluència amb riu Duerna	R-T25	11,5
ES020MSPF000000148	Riu Duerna des de límit LIC "Riberes del riu Órbigo i afluent" fins a confluència amb riu Tuerto	R-T25	28,9
ES020MSPF000000158	Riu Arlanzón des de confluència amb riu Hormazuela fins a confluència amb riu Arlanza	R-T16	18,0
ES020MSPF000000159	Riu Arlanza des de confluència amb riu Arlanzón fins a confluència amb riu Pisuerga	R-T16	19,1
ES020MSPF000000162	Riu Vena des de capçalera fins a aigües amunt de la localitat de Rubena, i rierol de San Juan	R-T12	14,4
ES020MSPF000000163	Riu Vena des d'aigües amunt de Rubena fins a aigües avall de Villafria	R-T12	6,0
ES020MSPF000000164	Rierol de Padilla des de capçalera fins a confluència amb riu Odra	R-T04	9,5
ES020MSPF000000165	Riu Odra des de confluència amb riu Brullés fins a confluència amb riu Pisuerga, i tram baix del riu Brullés i rierol de Villajos	R-T04	27,2
ES020MSPF000000166	Riu Eria des de capçalera fins a confluència amb riu Iruela, i riu Iruela i rierol de las Rubias	R-T25	13,8
ES020MSPF000000167	Riu Truchillas des de capçalera fins a confluència amb riu Eria, i riu del Lago	R-T25	11,1
ES020MSPF000000168	Riu Eria en el LIC "Riberes del riu Órbigo i afluent", i riu Llastres	R-T25	11,1
ES020MSPF000000169	Riu Eria entre els trams del LIC "Riberes del riu Órbigo i afluent", i rius Pequeño i Ñácare	R-T25	26,0
ES020MSPF000000170	Arroyo Serranos des de capçalera fins a confluència amb riu Eria	R-T25	12,1
ES020MSPF000000171	Arroyo Valdepinilla i riu Codres des de confluència amb rierol Valdepinilla fins a confluència amb riu Eria	R-T25	13,7
ES020MSPF000000172	Riu Eria en el LIC "Riberes del riu Órbigo i afluent", i rierols del Villar i de Valdelimbre	R-T25	47,6
ES020MSPF000000173	Riu Eria des de límit LIC "Riberes del riu Órbigo i afluent" fins a confluència amb riu Órbigo	R-T25	25,0
ES020MSPF000000174	Riu Hormazuela des de capçalera fins a límit LIC "Riberes del riu Arlanzón i afluent"	R-T12	10,9
ES020MSPF000000175	Riu Ruyales des de capçalera fins a confluència amb riu Hormazuela	R-T12	16,6
ES020MSPF000000176	Riu Hormazuela des d'inici límit LIC "Riberes del riu Arlanzón i afluent" fins a confluència amb riu Arlanzón	R-T12	39,9
ES020MSPF000000177	Trams principals del rierol Huergas, canal de Villares i rierol de San Vicente fins a confluència amb riu Tuerto	R-T04	28,0
ES020MSPF000000178	Riu de los Peces des de capçalera fins a confluència amb riu Tuerto	R-T04	29,0
ES020MSPF000000181	Rierol del Barrero i riu Sequillo des de capçalera fins a confluència amb riu Carrión	R-T04	6,1
ES020MSPF000000183	Riu Salguero des de capçalera fins a confluència amb riu Arlanzón, i riu Cueva	R-T12	32,8

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI UE	NOM DE LA MASSA D'AIGUA	CODI TIPOLOGIA	LONGITUD (KM)
ES020MSPF000000187	Riu Jamuz des de capçalera fins a confluència amb riu Valtabuyo i riu Valtabuyo des de capçalera fins a confluència amb riu Jamuz	R-T04	47,0
ES020MSPF000000188	Riu Jamuz des de confluència amb riu Valtabuyo fins a límit ZEPA "Valderia-Jamuz" a Santa Elena de Jamuz	R-T04	8,3
ES020MSPF000000189	Riu Jamuz des de límit ZEPA "Valderia-Jamuz" a Santa Elena de Jamuz fins a confluència amb riu Órbigo	R-T04	14,2
ES020MSPF000000190	Rierol del Molinín des de capçalera fins a confluència amb riu Esla	R-T04	9,3
ES020MSPF000000191	Riu Vallarna des de capçalera fins a confluència amb riu Pisuerga	R-T04	24,3
ES020MSPF000000192	Riu Cea des del límit del LIC "Riberes del riu Cea" fins al límit de la ZEPA "La Nava-Campos Nord"	R-T04	13,6
ES020MSPF000000193	Riu Cea des de límit ZEPA "La Nava-Campos Nord" fins a Mayorga, i rierols del Rujidero, de la Vega i de Valmadrigal	R-T04	50,6
ES020MSPF000000194	Riu Cea des de Mayorga fins a confluència amb rierol de la Reguera, i rierols de la Reguera, la Reguera i del Regidero del Valle de Veilla	R-T04	22,6
ES020MSPF000000195	Riu Cea des de confluència amb rierol de la Reguera fins a confluència amb riu Esla	R-T04	30,9
ES020MSPF000000196	Rierol Huerga des de Massilla del Páramo fins a confluència amb riu Órbigo	R-T04	22,4
ES020MSPF000000197	Riu Villarino des de capçalera fins a confluència amb riu Tera	R-T25	9,2
ES020MSPF000000199	Rierol de les Truchas des de capçalera fins a confluència amb riu Tera	R-T25	10,1
ES020MSPF000000201	Rierol de la Mondera des de capçalera fins a confluència amb riu Requejo	R-T25	5,9
ES020MSPF000000202	Riu Requejo des de capçalera fins a confluència amb rierol de la Parada, i rierol del Carril	R-T25	10,0
ES020MSPF000000203	Riu Requejo des de confluència amb rierol de la Parada fins a confluència amb riu Tera a Puebla de Sanabria, i rierols de la Parada i de Ferrera	R-T25	16,2
ES020MSPF000000204	Riu Arlanzón des de capçalera fins a confluència amb Barranc Dolent en Pineda de la Sierra	R-T27	5,8
ES020MSPF000000205	Riu Arlanzón des de confluència amb Barranco Malo fins a embassament de l'Arlanzón, i Barranco Malo	R-T27	8,3
ES020MSPF000000206	Riu Negro des de capçalera fins a confluència amb riu Sapo, i rierols de Veganabos, Roelo i Carballedes	R-T25	29,6
ES020MSPF000000207	Arroyo dels Molinos i riu Sapo des de confluència amb rierol dels Molinos fins a confluència amb riu Negro i rierol Valdesanabria	R-T25	15,3
ES020MSPF000000208	Arroyo de les Lagas des de capçalera fins a confluència amb riu Negro	R-T25	6,0
ES020MSPF000000209	Rierol de Font Alba i rierol del Regato des de capçalera fins a confluència amb riu Negro	R-T25	6,8
ES020MSPF000000210	Riu de la Ribera des de confluència amb riu Fontirín fins a confluència amb riu Negro, i riu Fontirín i rierols d'Aigua Blanca del Buey i del Llojadal	R-T25	24,1
ES020MSPF000000211	Riu Negro des de confluència amb riu Sapo fins a l'embassament de Nuestra Señora de Aganzal	R-T25	30,2
ES020MSPF000000212	Riu de la Secada, riu Morales, riu de la Umbría, rierol Campozares i riu Pedroso des de capçalera fins a confluència amb rierol Campozares	R-T27	25,6
ES020MSPF000000213	Rierol Madre des de capçalera fins a confluència amb riu Pisuerga	R-T04	6,2
ES020MSPF000000216	Riu de Cabras des de capçalera fins a confluència amb riu Cereixo	R-T25	7,5
ES020MSPF000000217	Riu Carraxó, Corga de Carraxó, riu de Santa María i riu Baldriz fins a confluència amb riu Támeiga	R-T25	9,3
ES020MSPF000000218	Riu Támeiga des de capçalera fins a confluència amb riu de Ribas, i rius dos Muñños de Souteliño, Cereixo, Codies i de Ribas	R-T25	35,8
ES020MSPF000000219	Riu Támeiga des de confluència amb riu de Ribas fins a confluència amb riu Vilaza, i regueira Novo de Queirugás	R-T25	14,1
ES020MSPF000000220	Riu Rubin, rierol de Rebordondo i riu Albarells des de capçalera fins a confluència amb riu Vilaza	R-T25	10,5
ES020MSPF000000221	Riu de Montes i riu de San Cristovo des de capçalera fins a confluència amb riu Porto do Rei Búbal	R-T25	9,1
ES020MSPF000000223	Riu Abedes do Fachedo des de capçalera fins a confluència amb riu Támeiga, i rierols d'Abedes i das Quintas	R-T25	13,4



## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI UE	NOM DE LA MASSA D'AIGUA	CODI TIPOLOGIA	LONGITUD (KM)
ES020MSPF000000224	Riu Támeiga des de confluència amb riu Vilaza fins a confluència amb riu Pequeno o de Feces (s la frontera de Portugal), i riu Vilaza i regatos d'Aberta Nova i Regueirón	R-T25	20,4
ES020MSPF000000226	Riu Pedroso des de confluència amb rierol Campozares fins a confluència amb riu de Quintanilla, i rius Valdorcas i de Quintanilla	R-T11	20,1
ES020MSPF000000227	Riu Pedroso des de confluència amb riu Quintanilla fins a confluència amb riu Arlanza	R-T11	18,2
ES020MSPF000000228	Riu Arlanza des de confluència amb riu Zumel fins a confluència amb riu Abejón, i riu Bañuelos	R-T11	13,6
ES020MSPF000000229	Riu Abejón des de capçalera fins a confluència amb riu Arlanza, i riu Vadillo	R-T11	14,5
ES020MSPF000000230	Riu Arlanza en el tram del futur embassament de Castrovido, des de confluència amb riu Abejón fins a la futura presa, i rierols Pescafrailes, del Palazuelo, Valladares i Vaquerizas	R-T11	39,5
ES020MSPF000000231	Riu Ciruelos des de capçalera fins a confluència amb riu Arlanza, i rius San Miguel, de la Vega, Saelices i d'Hacinas	R-T11	33,1
ES020MSPF000000232	Riu Arlanza des d'embassament de Castrovido fins a confluència amb riu Pedroso	R-T11	20,8
ES020MSPF000000233	Rierol de Valdierre i riu de Salcedal o Jaramillo des de capçalera fins a confluència amb riu de San Martín	R-T12	14,2
ES020MSPF000000234	Riu de San Martín des de capçalera fins a confluència amb riu Arlanza, i rierol de San Millán	R-T12	19,2
ES020MSPF000000236	Riu Carabidas, riu del Angel i riu Cubillo des de capçalera fins a confluència amb riu Arlanza	R-T04	39,0
ES020MSPF000000237	Arroyo de l'Almucera des de capçalera fins a confluència amb rierol del Real, i rierol del Real	R-T04	12,6
ES020MSPF000000239	Riu Tuela i afluents des de capçalera fins a la frontera de Portugal	R-T25	41,7
ES020MSPF000000240	Riu San Lourenzo des de capçalera fins a la frontera amb Portugal, i rius Pentes, Abredo i afluents	R-T25	44,2
ES020MSPF000000241	Riu Valparaiso des de capçalera fins a confluència amb riu Arlanza, i rius de la Puente de Lara i de los Valles	R-T12	21,0
ES020MSPF000000242	Riu de Quintanilla des de capçalera fins a confluència amb rierol Rompebarcas, i rierol Rompebarcas	R-T27	13,3
ES020MSPF000000243	Riu Arlanza des de confluència amb riu Pedroso fins a confluència amb riu Arlanzón	R-T15	96,8
ES020MSPF000000245	Riu Marcelín des de capçalera fins a confluència amb riu dóna Seara Nova	R-T25	7,1
ES020MSPF000000246	Riu da Seara Nova des de capçalera fins a confluència amb riu Marcelín	R-T25	11,6
ES020MSPF000000247	Riu Arzóa des de confluència amb riu Marcelín fins a confluència amb riu Mente a la frontera de Portugal	R-T25	11,0
ES020MSPF000000252	Rierol dels Reguerales des de capçalera fins al poble de Laguna de Negrillos	R-T04	32,7
ES020MSPF000000253	Rierol dels Reguerales des del poble de Laguna de Negrillos fins a confluència riu Órbigo	R-T04	28,7
ES020MSPF000000254	Regueiro das Veigas des de capçalera fins a frontera amb Portugal	R-T25	6,6
ES020MSPF000000255	Riu del Fontano des de capçalera fins a frontera amb Portugal, i rierols de les Palomas i Chana	R-T25	9,2
ES020MSPF000000256	Riu de Cadávós des de capçalera fins a la frontera amb Portugal	R-T25	9,8
ES020MSPF000000259	Rierol Barranco Hondo i rierol del Pinar, ambdós des de capçalera fins a formar el riu Tera	R-T27	7,6
ES020MSPF000000265	Rierol de la Vega i rierol del Castillo des de capçalera fins a confluència amb riu Pisuerga	R-T04	12,7
ES020MSPF000000266	Rierol de Valdepaúles des de capçalera fins a confluència amb riu Arlanza	R-T04	5,1
ES020MSPF000000267	Riu de la Gamoneda des de capçalera fins a la frontera amb Portugal	R-T25	7,9
ES020MSPF000000268	Riu de la Revilla des de capçalera fins a confluència amb riu Arlanza, i rierols de la Salzeda i de Vegarroyo	R-T04	19,1
ES020MSPF000000269	Riu Revinuesa des de capçalera fins a localitat de Vinuesa, i afluents	R-T27	18,0
ES020MSPF000000270	Riu Calabor des de capçalera fins a frontera amb Portugal	R-T25	5,4

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI UE	NOM DE LA MASSA D'AIGUA	CODI TIPOLOGIA	LONGITUD (KM)
ES020MSPF000000271	Arroyo dels Inferns, rierol de la Fraga i riu Manzana fins a abans de la seva confluència amb la ribera Valle Retorta	R-T25	8,5
ES020MSPF000000272	Riu Tera des de capçalera fins a confluència amb riu Zarranzano, i riu Arguijo i rierol de les Celadillas	R-T11	18,0
ES020MSPF000000273	Riu Zarranzano des de capçalera fins a confluència amb riu Tera, i riu dels Royos	R-T11	14,6
ES020MSPF000000274	Riu Razón des de capçalera fins a confluència amb riu Razoncillo, i riu Razoncillo i rierol de la Pollancreda	R-T11	17,6
ES020MSPF000000275	Riu Tera des de confluència amb riu Zarranzano fins a confluència amb riu Razón i riu Razón	R-T11	16,0
ES020MSPF000000276	Riu Tera des de confluència amb riu Raó a Espejo de Tera fins a confluència amb riu Duero a Garray	R-T11	10,3
ES020MSPF000000278	Riu Arlanza des de capçalera fins a confluència amb riu Zumel, i rierol de Camporredondo	R-T27	8,3
ES020MSPF000000279	Riu Zumel des de capçalera fins a confluència amb riu Arlanza, i riu Torralba	R-T27	10,2
ES020MSPF000000280	Arroyo de la Rivera de Valdalla des de capçalera fins a l'embassament de Valparaiso	R-T25	11,4
ES020MSPF000000281	Arroyo de las Ciervas des de capçalera fins a embassament Nuestra Señora del Agavanzal	R-T25	6,6
ES020MSPF000000282	Riu Manzanas des d'aigües amunt del poble de Riomanzanas fins al començament del tram fronterer amb Portugal, i riu Guadramil i rierol de Valdecarros	R-T03	8,4
ES020MSPF000000283	Arroyo de la Riberica i afluents des de confluència amb rierol Reguero del Valle fins a la confluència amb el riu Manzanas a la frontera de Portugal	R-T03	35,8
ES020MSPF000000284	Riu Cuevas des de capçalera fins a confluència amb riu Manzanas a la frontera amb Portugal	R-T03	6,9
ES020MSPF000000286	Riu Arbedal des de confluència amb riu Serjas fins a confluència amb riu Manzanas a la frontera de Portugal, i riu Serjas, rierol de Travacinos, riu San Mamed, i riu de la Ribera de Arriba	R-T03	22,4
ES020MSPF000000287	Riu Mataviejas des de capçalera fins a confluència amb riu Arlanza	R-T12	24,1
ES020MSPF000000288	Riu Duero des de capçalera fins a la confluència amb riu Triguera, i riu Triguera	R-T27	8,3
ES020MSPF000000289	Arroyo la Paúl des de capçalera fins a confluència amb riu Duero	R-T27	6,5
ES020MSPF000000290	Riu Duero des de confluència amb el riu Triguera fins a aigües avall de la confluència amb riu de l'Ojeda	R-T27	11,1
ES020MSPF000000291	Riu Razón des de capçalera fins a proximitats de la confluència amb barranc de Valdehaya, i barranc de la Truchuela	R-T27	10,5
ES020MSPF000000292	Rierol del Prado des de capçalera fins a la confluència amb el rierol de Fuentelacasa	R-T04	9,3
ES020MSPF000000293	Rierol del Prado des de la confluència amb el rierol de Fuentelacasa fins a confluència amb riu Pisuerga	R-T04	10,4
ES020MSPF000000294	Riu Castrón des de capçalera fins al límit del LIC "Sierra de la Culebra"	R-T03	9,1
ES020MSPF000000295	Riu Castrón des de límit del LIC "Sierra de la Culebra" fins a aigües amunt de Santa María de Valverde	R-T03	12,0
ES020MSPF000000296	Riu Castrón des d'aigües amunt de Santa María de Valverde fins a confluència riu Tera	R-T03	14,1
ES020MSPF000000297	Riu Franco i rierol del Campanario des de capçalera fins a confluència amb riu Arlanza	R-T04	31,5
ES020MSPF000000299	Rierol de l'Espinós des de capçalera fins a confluència amb ribera de Riofrío, i rierol de Valdemedro	R-T03	11,9
ES020MSPF000000300	Riu Cebal des de capçalera fins a confluència amb riu Allisti, i rierols de Prado Marcos i de Río seco	R-T03	18,2
ES020MSPF000000301	Riu Aliste des de capçalera fins a confluència amb ribera de Riofrío, riu Mena, ribera de Riofrío, i afluents	R-T03	67,2
ES020MSPF000000302	Riu Aliste des de confluència amb ribera de Riofrío fins a l'embassament de Ricobayo, i rierol de la Riverita	R-T03	15,1

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI UE	NOM DE LA MASSA D'AIGUA	CODI TIPOLOGIA	LONGITUD (KM)
ES020MSPF000000303	Riu Revinuesa i rierol Remonicio fins a embassament de Cuerda del Pozo	R-T11	4,0
ES020MSPF000000304	Riu Merdancho des de confluència amb el riu Sotillo fins a confluència amb el riu Villares, i riu Sotillo i riu Chico	R-T11	12,0
ES020MSPF000000305	Arroyo Prado Ramiro des de capçalera fins a confluència amb riu Esla	R-T04	6,6
ES020MSPF000000306	Riu Duero des d'aigües avall de Covalada fins a embassament de Corda del Pozo	R-T11	7,8
ES020MSPF000000312	Riu lobos des de capçalera fins a proximitats del nucli d'Hontoria del Pinar, i rius de Beceda i Rabanera	R-T11	21,3
ES020MSPF000000313	Riu Lobos des de proximitats del nucli d'Hontoria del Pinar fins a aigües amunt de la confluència amb el rierol de Doradillo, i rius Laprima i Mayuelo	R-T11	16,9
ES020MSPF000000314	Riu Ebrillos des de capçalera fins a l'embassament de Cuerda del Pozo, i riu Vadillo i rierol de Mataverde	R-T11	21,1
ES020MSPF000000315	Riu Moñigón des de capçalera fins a confluència amb riu Merdancho	R-T12	10,2
ES020MSPF000000316	Riu Merdancho des de confluència amb riu Villares fins a confluència amb riu Duero, i riu Villares, riu Viejo i rierol de la Caseta	R-T12	19,4
ES020MSPF000000317	Arroyo de Cevico des de capçalera fins a confluència amb riu Pisuerga	R-T04	46,1
ES020MSPF000000318	Arroyo de la Burga d'Enmedio des de rierol del Casal fins a l'embassament de Ricobayo, i afluents	R-T03	17,1
ES020MSPF000000319	Riu Navaleno des de capçalera fins a confluència amb riu Lobos, i rierols de l'Ojuelo i de la Mata	R-T11	19,5
ES020MSPF000000320	Arroyo de la Dehesa des de capçalera fins a l'embassament de Cuerda del Pozo	R-T12	7,9
ES020MSPF000000321	Riu Pedrajas des de capçalera fins a confluència amb riu Duero	R-T12	13,6
ES020MSPF000000322	Rierol dels Madrazos des de capçalera fins a confluència amb riu Pisuerga	R-T04	28,9
ES020MSPF000000324	Riu Aranzuelo i rierol de Fuente Barda des de capçalera fins a Arauzo de la Torre	R-T12	8,0
ES020MSPF000000325	Riu Araviana des de capçalera fins a confluència amb riu de la Matilla, i riu de la Matilla	R-T11	11,0
ES020MSPF000000326	Riu Rituerto i des de capçalera fins a la confluència amb riu Araviana, riu Araviana des de confluència amb rierol de la Matilla fins a confluència amb riu Rituerto, i rierols de la Carrera, de los Pozuelos, de las Hazas i dels Tajones	R-T12	46,5
ES020MSPF000000328	Riu Arandilla des de capçalera fins a confluència amb riu Espeja, i rius Espeja i Buezo	R-T12	29,2
ES020MSPF000000329	Riu Lobos des de les rodalies de confluència amb el rierol del Doradillo fins a confluència amb riu Chico, riu Chico i rierol Valderrueda	R-T12	34,4
ES020MSPF000000330	Riu Ucero des de confluència amb riu Lobos fins a confluència amb riu Abión, i rierol de la Veguilla	R-T12	24,6
ES020MSPF000000331	Riu de Muriel Viejo des de capçalera fins a confluència amb el riu Abión, i rierol de Peñas Rubias	R-T12	15,5
ES020MSPF000000332	Barranc d'Herreros, rierol Valdemuriel i riu Milanos fins a confluència amb riu Abión	R-T12	23,6
ES020MSPF000000333	Riu Abión des de capçalera fins a límit del LIC "Riberes del riu Duero i afluents", i rierol de Majallana	R-T12	43,3
ES020MSPF000000334	Riu Sequillo des de capçalera fins a la confluència amb riu Ucero	R-T12	28,0
ES020MSPF000000335	Riu Ucero des de confluència amb Abión fins a confluència amb riu Duero, i Abión des del límit del LIC "Riberes del riu Duero i afluents"	R-T12	14,8
ES020MSPF000000336	Arroyo de Blaus des de capçalera fins a límit del LIC "Sierra de la Culebra"	R-T03	14,7
ES020MSPF000000337	Arroyo de Blaus des de límit del LIC "Sierra de la Culebra" fins a l'embassament de Ricobayo	R-T03	14,8
ES020MSPF000000338	Riu Gromejón des de capçalera fins a confluència amb riu Duero, i riu Puentevilla i rierol Gumiel de Mercado	R-T04	35,2
ES020MSPF000000339	Riu Golmayo des de capçalera fins a confluència amb riu Duero	R-T12	7,7
ES020MSPF000000340	Arroyo de San Ildefonso des de capçalera fins a embassament de Ricobayo	R-T03	7,7

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI UE	NOM DE LA MASSA D'AIGUA	CODI TIPOLOGIA	LONGITUD (KM)
ES020MSPF000000341	Arroyo de Valdeladrón i regato dels Vallones des de capçalera fins a embassament de Ricobayo	R-T03	9,2
ES020MSPF000000342	Riu Pilde des de capçalera fins a confluència amb riu Cañicera a Alcobilla d'Avellaneda	R-T12	8,5
ES020MSPF000000347	Riu Duero des d'Herrera de Duero fins a confluència amb riu Cega	R-T16	11,6
ES020MSPF000000348	Riu Arandilla des de confluència amb riu Espeja fins a confluència amb riu Aranzuelo, i rius Perales i Pilde	R-T04	62,9
ES020MSPF000000349	Riu Aranzuelo des d'Arauzo de la Torre fins a confluència amb riu Arandilla	R-T04	19,4
ES020MSPF000000350	Riu Arandilla des de confluència amb riu Aranzuelo fins a nucli urbà d'Aranda de Duero	R-T04	10,7
ES020MSPF000000351	Riu Bañuelos des de capçalera fins a nucli urbà d'Aranda de Duero	R-T04	26,4
ES020MSPF000000352	Arroyo de Prado Nuevo, rierol del Manzanal, ribeira Prateira i rierol de la Ribera des de capçalera fins a confluència amb l'embassament (albufeira) de Miranda	R-T03	13,9
ES020MSPF000000356	Riu Duero des d'aigües amunt d'Almazán fins a confluència amb el riu Escalote	R-T15	52,6
ES020MSPF000000357	Riu Madre des de capçalera fins a confluència amb riu Duero	R-T12	5,4
ES020MSPF000000362	Rierol Jaramiel des de capçalera fins a confluència amb riu Duero a Tudela de Duero	R-T04	28,8
ES020MSPF000000363	Riu Duero des de confluència amb riu Escalote fins a límit LIC "Riberes del riu Duero i afluents" prop de Gormaz	R-T16	14,3
ES020MSPF000000364	Riu Duero entre les localitats de Gormaz i San Esteban de Gormaz (tram no comprès en el LIC "Riberes del riu Duero i afluents")	R-T16	29,4
ES020MSPF000000367	Riu Madre de Reixes des de capçalera fins a confluència amb riu Duero	R-T04	17,7
ES020MSPF000000370	Rierol de la Nava des de capçalera fins a Aranda de Duero	R-T04	17,2
ES020MSPF000000371	Rierol de la Vega des de capçalera fins a confluència amb riu Duero	R-T04	9,8
ES020MSPF000000373	Riu Fuentepinilla des de capçalera fins a confluència amb riu Duero, i riu Castro	R-T12	19,6
ES020MSPF000000374	Riu Mazo des de capçalera fins a confluència amb riu Duero	R-T12	20,4
ES020MSPF000000379	Rierol de Valimón des de capçalera fins a confluència amb riu Duero	R-T04	10,2
ES020MSPF000000381	Rierol de Valdanzo des de capçalera fins a confluència amb riu Duero	R-T04	7,6
ES020MSPF000000382	Riu Cega des d'aigües avall del nucli de Pajares de Pedraza fins a límit del LIC "Lagunas de Cantalejo", i rierol de Santa Ana o de les Mulas	R-T04	51,8
ES020MSPF000000383	Riu Cega des de límit del LIC i ZEPA "Lagunas de Cantalejo" fins a confluència amb rierol Cerquilla	R-T04	27,7
ES020MSPF000000384	Arroyo Cerquilla des de capçalera fins a confluència amb el riu Cega, i rierol de Collabillas	R-T04	25,0
ES020MSPF000000385	Riu Cega des de confluència amb rierol Cerquilla fins a confluència amb riu Pirón	R-T04	19,8
ES020MSPF000000386	Riu Pirón des de proximitats de la confluència amb riu Viejo fins a confluència amb rierol de Polendos, i riu Viejo	R-T04	22,1
ES020MSPF000000387	Rierol de Polendos des de capçalera fins a confluència amb riu Pirón	R-T04	12,7
ES020MSPF000000388	Riu Pirón des de confluència amb rierol de Polendos fins a confluència amb riu Malucas, i rierol dels Papeles	R-T04	48,4
ES020MSPF000000389	Riu Malucas des de capçalera fins a confluència amb riu Pirón, i rierol del Cacerón	R-T04	40,3
ES020MSPF000000390	Riu Pirón des de confluència amb riu Malucas fins a confluència amb riu Cega, i rierols Jaramiel, Maireles i de la Sierpe	R-T04	28,0
ES020MSPF000000391	Rierol de l'Henar des de capçalera fins a confluència amb riu Cega	R-T04	21,4
ES020MSPF000000392	Riu Cega des de confluència amb riu Pirón fins a confluència amb riu Duero	R-T04	34,2
ES020MSPF000000393	Arroyo de Santa María des de capçalera, rasa de La Pedraja i rierol del Molino fins a la seva confluència amb riu Cega	R-T04	9,8
ES020MSPF000000395	Riu Duero des de confluència amb el riu Hornija fins a confluència amb rierol Reguera	R-T17	13,3
ES020MSPF000000396	Riu Duero des de confluència amb rierol Reguera fins a confluència amb rierol d'Algodre	R-T17	23,4
ES020MSPF000000400	Rierol d'Adalia des de capçalera fins a confluència amb riu Duero	R-T04	8,7

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI UE	NOM DE LA MASSA D'AIGUA	CODI TIPOLOGIA	LONGITUD (KM)
ES020MSPF000000401	Arroyo Botijas i rierol del Pozuelo des de capçalera fins a confluència amb riu Duero	R-T04	25,1
ES020MSPF000000402	Rierol de Valcorba des de capçalera fins a confluència amb riu Duero	R-T04	13,6
ES020MSPF000000403	Riu Pedro des de capçalera fins a confluència amb riu Duero, i rierols de l'Henar i del Monte	R-T12	55,5
ES020MSPF000000404	Riu Sacramenia des de confluència amb rierols del Pozo i del Recorvo fins a confluència amb riu Duratón, i rierols del Pozo i del Recorvo	R-T04	11,2
ES020MSPF000000406	Riu Duratón des de confluència amb riu Sacramenia fins a proximitats del límit del LIC "Riberes del riu Duratón"	R-T04	15,6
ES020MSPF000000414	Rierol del Pisón des de capçalera fins a confluència amb el riu Duero en l'embassament (albufeira) de Picote, i rierol del Mimbre	R-T03	19,6
ES020MSPF000000415	Riu Izana des de capçalera fins a confluència amb riu Duero	R-T12	30,9
ES020MSPF000000417	Riu Riaguas des de capçalera fins a confluència amb riu Riaza, i rierol de la Dehesa de la Vega	R-T12	22,9
ES020MSPF000000418	Riu Riaza des de confluència amb riu Aguijejo fins a l'embassament de Linares d'Arroyo, i riu Aguijejo	R-T11	10,7
ES020MSPF000000419	Riu Caracena des de capçalera fins a confluència amb riu Tielmes, i rius Tielmes i Manzanares	R-T12	40,2
ES020MSPF000000420	Riu Caracena des de confluència amb el riu Tielmes fins a confluència amb riu Duero	R-T12	10,4
ES020MSPF000000422	Riu Adaja des de Valdestillas fins a confluència amb riu Duero	R-T15	10,9
ES020MSPF000000423	Riu Talegones des de capçalera fins a confluència amb rierol Parado, i rierol Parado	R-T12	14,4
ES020MSPF000000424	Riu Talegones des de confluència amb rierol Parado fins a confluència amb riu Duero, i rierol de la Hoz de Peña Miguel	R-T12	24,8
ES020MSPF000000425	Rivera de Sogo des de capçalera fins a límit LIC "Cañones del Duero"	R-T03	6,7
ES020MSPF000000426	Rivera de Fadoncino des de confluència amb rivera Valnaro fins a confluència amb riu Duero, i riveras Valnaro i de Sogo	R-T03	12,0
ES020MSPF000000427	Rierol del Río des de capçalera fins a confluència amb riu Duero	R-T12	5,5
ES020MSPF000000428	Riu Morón des de capçalera fins a confluència amb riu Duero, i rierols de Valdesauquillo i d'Alepud	R-T12	32,2
ES020MSPF000000429	Rierol Reguera des de capçalera fins a confluència amb riu Duero	R-T04	11,4
ES020MSPF000000430	Rierol d'Ariballos des de capçalera fins a confluència amb riu Duero	R-T04	18,2
ES020MSPF000000431	Riu Escalote des de capçalera fins a confluència amb el riu Torete i rius Torete i Bordecorex, i rierols de l'Hocecilla i de Valdevacas	R-T12	69,8
ES020MSPF000000432	Riu Escalote des de confluència amb riu Torete fins a Berlanga de Duero	R-T12	11,3
ES020MSPF000000433	Riu Escalote des de Berlanga de Duero fins a confluència amb riu Duero	R-T12	6,4
ES020MSPF000000434	Rierol de los Adjuntos des de capçalera fins a confluència amb rierol de les Bragades i rierol de les Bragades des de capçalera fins a confluència amb riu Duratón	R-T04	12,0
ES020MSPF000000435	Rierol Talanda des de capçalera fins a confluència amb Arroyo de la Zanja	R-T04	13,9
ES020MSPF000000436	Arroyo Talanda des de confluència amb rierol de la Rasa fins a confluència amb riu Duero	R-T04	7,0
ES020MSPF000000437	Rivera de Campeán des de capçalera fins a l'embassament de San Román	R-T04	23,1
ES020MSPF000000438	Riu Eresma des d'aigües avall de Segòvia fins a confluència amb riu Moros, i riu Milanillos i rierol de Roda	R-T04	32,4
ES020MSPF000000439	Riu Moros des de confluència amb riu Viñegra fins a aigües amunt d'Anaya, i riu Zorita i rierol de Martín Miguel	R-T04	31,2
ES020MSPF000000440	Riu Moros des d'aigües amunt d'Anaya fins a confluència amb riu Eresma	R-T04	11,8
ES020MSPF000000441	Riu Eresma des de confluència amb riu Moros fins a Navas del Oro	R-T04	29,4
ES020MSPF000000442	Riu Eresma des de Navas del Oro fins a confluència amb riu Voltoya	R-T04	11,8
ES020MSPF000000443	Rierol de la Balisa des de capçalera fins a confluència amb riu Voltoya, i rierols de la Presa i dels Caces	R-T04	32,5
ES020MSPF000000446	Riu Eresma des de confluència amb riu Voltoya fins a confluència amb rierol del Cuadrón	R-T04	15,7
ES020MSPF000000447	Rierol Sangujero des de capçalera fins a confluència amb riu Eresma	R-T04	8,0

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI UE	NOM DE LA MASSA D'AIGUA	CODI TIPOLOGIA	LONGITUD (KM)
ES020MSPF000000448	Riu Eresma des de confluència amb rierol del Cuadrón fins a confluència amb riu Adaja	R-T04	23,1
ES020MSPF000000451	Riu Arevalillo des de capçalera fins a confluència amb riu Rivilla, i rierol del Valle i riu Ríoondo	R-T04	25,5
ES020MSPF000000453	Arroyo de Torcas des de capçalera fins a confluència amb riu Adaja	R-T04	12,8
ES020MSPF000000454	Riu Adaja des de confluència amb riu Arevalillo a la sortida d'Arévalo fins a confluència amb riu Eresma	R-T04	49,4
ES020MSPF000000455	Riu Agusejo des de límit LIC "Sierra d'Ayllón" fins a Satibáñez d'Ayllón límit LIC "Sierra d'Ayllón"	R-T11	8,3
ES020MSPF000000456	Riu Agusejo des de límit LIC "Sierra d'Ayllón" en Santibañez d'Ayllón fins a Ayllón, i rius Cobos i Villacortilla	R-T11	36,5
ES020MSPF000000457	Riu Agusejo des d'Ayllón fins a aigües amunt de Languilla	R-T11	5,4
ES020MSPF000000458	Rivera de las Huelgas de Salce des de confluència amb rivera de les Viñas i rivera de Cadozo fins a embassament d'Almendra, i riveras de les Viñas i de Cadozo	R-T03	17,3
ES020MSPF000000464	Rivera de Sobradillo de Palomares des de capçalera fins a la seva confluència amb riu Duero	R-T03	20,3
ES020MSPF000000466	Riu de la Hoz des de confluència amb rierol Sec fins a confluència amb riu Duratón i rierols Seco i de las Vegas	R-T12	28,1
ES020MSPF000000467	Riu Duratón des de confluència amb riu Serrano fins a confluència riu de la Hoz i riu Serrano	R-T12	5,2
ES020MSPF000000468	Riu Duratón des de confluència amb riu de la Hoz fins a cua embassament de Burgomillodo i riu Casilla	R-T12	22,2
ES020MSPF000000475	Rivera de Belén des de capçalera fins a l'embassament de Almendra	R-T03	9,6
ES020MSPF000000476	Riu San Juan des de capçalera fins a confluència amb riu Duratón, i rierol de l'Arenal	R-T11	31,4
ES020MSPF000000477	Rivera de Cabeza d'Iruelos des de capçalera fins a límit LIC "Arribes del Duero"	R-T03	19,5
ES020MSPF000000478	Rierol del Robñe des de confluència amb rierol del Picón Cuerno i regato del Valle de las Abubillas fins a límit LIC "Arribes del Duero", i rierol del Picón Cuerno i regato del Valle de las Abubillas	R-T03	6,5
ES020MSPF000000479	Riu Uces des de capçalera fins a LIC "Riberes dels rius Huebra, Yeltes, Uces i afluents" i riveras Grande, Chica, de Villamuerto, dels Casales i de Sanchón	R-T03	73,7
ES020MSPF000000480	Riu Uces i afluents des de començament del LIC "Riberes dels rius Huebra, Yeltes, Uces i afluents" fins a la cua de l'embassament d'Aldeadávila	R-T03	39,0
ES020MSPF000000481	Riu Serrano des de capçalera en el LIC "Sierra d'Ayllón" fins a aigües avall de El Olmo	R-T11	20,5
ES020MSPF000000483	Rierol de Ropinal des de capçalera fins a confluència amb l'embassament de Saucelle	R-T03	5,8
ES020MSPF000000484	Riu Riaza des d'embassament de Riaza fins a nucli de Riaza	R-T11	7,5
ES020MSPF000000485	Riu Riaza entre els nuclis de població de Riaza i Ribota	R-T11	12,3
ES020MSPF000000486	Riu Riaza des del nucli de Ribota fins a confluència amb el riu Agusejo	R-T11	11,4
ES020MSPF000000487	Rivera de Palomares des de capçalera fins a l'embassament de Almendra	R-T04	9,6
ES020MSPF000000488	Riu Cerezuelo des de capçalera fins a confluència amb rierol de la Garganta a Cerezo d'Abajo	R-T11	8,5
ES020MSPF000000489	Riu Cerezuelo des de confluència amb rierol de la Garganta fins a confluència amb riu Duratón, i rierol de la Garganta	R-T11	10,3
ES020MSPF000000490	Riu Duratón des de capçalera fins a confluència amb riu Cerezuelo	R-T11	24,5
ES020MSPF000000491	Rierol de San Cristóbal des de capçalera fins a confluència amb rierol de la Guadaña i rierol d'Izcala	R-T04	25,1
ES020MSPF000000492	Rierol de la Guadaña des de capçalera fins a confluència amb rierols de Carralafuente i de San Cristobal, i rierol de Carralafuente	R-T04	14,3
ES020MSPF000000493	Rivera de Cañedo des de confluència amb rierols de la Guadaña i de San Cristobal fins a l'embassament d'Almendra, i rierol de la Vega	R-T04	42,9
ES020MSPF000000494	Riu Casilla des de capçalera fins a aigües amunt de Sepúlveda	R-T11	18,6
ES020MSPF000000495	Arroyo de la Nava des de capçalera fins a l'embassament de Saucelle	R-T03	9,1

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI UE	NOM DE LA MASSA D'AIGUA	CODI TIPOLOGIA	LONGITUD (KM)
ES020MSPF000000496	Riu Pontón des de capçalera fins a confluència amb riu Cega	R-T11	6,7
ES020MSPF000000497	Rierol del Vadillo des de capçalera fins a confluència amb el riu Cega	R-T11	8,3
ES020MSPF000000498	Riu Cega des de capçalera fins a confluència amb riu de Santa Águeda	R-T11	35,1
ES020MSPF000000500	Riu de Santa Águeda des de capçalera fins a confluència amb el riu Cega	R-T11	12,6
ES020MSPF000000501	Rivera de Sardón de Mazán des de capçalera fins a l'embassament d'Almendra	R-T03	8,4
ES020MSPF000000510	Rivera de Puentes Luengas des de capçalera fins a l'embassament de Almendra	R-T03	8,4
ES020MSPF000000511	Rierol de la Rivera de les Casas des de capçalera fins a confluència amb el riu Huebra	R-T03	12,3
ES020MSPF000000512	Rierol Grande des de confluència amb rierols de Valdeahigal i Valdecepo fins a la seva confluència amb el riu Huebra, i rierols de Valdeahigal i Valdecepo	R-T03	6,8
ES020MSPF000000513	Riu Huebra des de confluència amb el riu Yeltes fins a l'embassament de Saucelle	R-T15	36,5
ES020MSPF000000514	Rierol de la Rebofa des de confluència amb rierol Grande i de la Carbonera fins a confluència amb el riu Huebra, i rierols Grande, de la Carbonera, dels Casales i de la Bardionera	R-T03	15,3
ES020MSPF000000515	Arroyo de la Encina des de capçalera fins a confluència amb el riu Tormes	R-T04	19,0
ES020MSPF000000516	Riu Pirón des de capçalera fins a la seva confluència amb el rierol de Sotosalbos	R-T11	8,2
ES020MSPF000000517	Riu Pirón des de confluència amb rierol de Sotosalbos fins a aigües amunt de Peñarrubias de Pirón	R-T11	14,0
ES020MSPF000000518	Rivera de Valmuza des de capçalera fins a confluència amb el rierol del Prado	R-T03	44,2
ES020MSPF000000519	Arroyo de la Rivera Chica des de confluència amb riu Secoi rierol de Peñagorda fins a confluència amb rivera de la Valmuza, i riu Sec i rierol de Peñagorda	R-T03	31,0
ES020MSPF000000520	Rivera de Valmuza des de confluència amb rierol del Prado fins a confluència amb el riu Tormes, i rierol del Prado i regato de la Ribera	R-T03	43,9
ES020MSPF000000523	Riu Águeda des de confluència amb rivera de Sexmiro fins a confluència amb rierol de la Granja	R-T15	15,4
ES020MSPF000000525	Riu Águeda des de confluència amb la Ribera Dos Casas fins a l'embassament de Pociño	R-T15	24,0
ES020MSPF000000526	Rivera de Froya des de capçalera fins a l'embassament de Pociño	R-T03	22,8
ES020MSPF000000527	Riu Camaces des de capçalera fins a límit del LIC i ZEPA "Arribes del Duero", i rierol de la Ribera	R-T03	31,1
ES020MSPF000000528	Riu Camaces des de límit del LIC i ZEPA "Arribes del Duero" fins a la confluència amb el riu Huebra	R-T03	21,6
ES020MSPF000000529	Rierol Arganza des de capçalera fins a confluència amb el riu Huebra, i rierols de Huelmos, de Maniel i regato de Valdelafuente	R-T03	81,3
ES020MSPF000000530	Riu Oblea des de capçalera fins a la seva confluència amb el riu Huebra	R-T03	15,4
ES020MSPF000000531	Rierol Tumbafrailes des de capçalera fins a confluència amb el riu Huebra	R-T03	9,8
ES020MSPF000000532	Rierol Valdeguilera des de capçalera fins a confluència amb el riu Huebra	R-T03	11,7
ES020MSPF000000533	Rierol del Granizo des de capçalera fins a confluència amb el riu Huebra	R-T03	11,6
ES020MSPF000000534	Rierol del Encinar des de capçalera fins a confluència amb el riu Huebra,	R-T03	6,6
ES020MSPF000000535	Riu Huebra des d'aigües avall de San Muñoz fins a confluència amb el riu Yeltes, i rierols de la Saucera i de Caña	R-T03	62,2
ES020MSPF000000536	Rivera de Cabrillas des de capçalera fins a límit del LIC "Riberes dels rius Huebra, Yeltes, Uces i afluents", i rierol de la Fresneda	R-T03	31,7
ES020MSPF000000537	Rierol Caganchas des de capçalera fins a confluència amb el riu Yeltes	R-T03	6,5
ES020MSPF000000538	Riu Yeltes des de confluència amb rivera de Campocerrado fins a confluència amb el riu Huebra i rierol Bogajuero, riu Gavilanes i rivera de Campocerrado	R-T03	36,9
ES020MSPF000000539	Riu Morgáez des de capçalera confluència amb el riu Águeda	R-T03	13,0
ES020MSPF000000540	Riu Ciguiñuela des de capçalera fins a entrada a Segòvia	R-T11	4,9

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI UE	NOM DE LA MASSA D'AIGUA	CODI TIPOLOGIA	LONGITUD (KM)
ES020MSPF000000543	Rierol Tejadilla des de capçalera fins a confluència amb el riu Eresma	R-T11	6,6
ES020MSPF000000544	Riu Eresma des d'aigües avall de Segòvia fins a confluència amb el riu Milanillo	R-T11	8,1
ES020MSPF000000547	Riu Cambrones des de capçalera fins a embassament de Pontona Alt, i rierol del Doll Grande	R-T27	6,9
ES020MSPF000000548	Riu Frío des de capçalera fins a límit del LIC i ZEPA "Sierra de Guadarrama" travessant l'embassament de Puente Alta o Revenga	R-T11	5,8
ES020MSPF000000549	Riu Milanillos des de capçalera fins a confluència amb el riu Frío, i riu Frío i Herreros	R-T11	20,9
ES020MSPF000000550	Riu Milanillo des de la seva confluència amb el riu Frío fins a polígon industrial Nicomédes García	R-T11	10,3
ES020MSPF000000551	Riu Almar des de capçalera fins a presa de l'embassament de la Milagro	R-T03	13,8
ES020MSPF000000553	Riu Zamplón des de capçalera fins a confluència amb riu Almar i riu Navazamplón i rierol de Mataburros	R-T03	34,6
ES020MSPF000000555	Riu Margañán des de capçalera fins a límit de la ZEPA "Devesa del Riu Daina i el Margañán", i rierol Santa Lucía	R-T03	14,5
ES020MSPF000000556	Riu Margañán des de límit de la ZEPA "Devesa del riu Daina i el Margañán" fins a la seva confluència amb el riu Almar	R-T03	40,7
ES020MSPF000000557	Riu Daina des de capçalera fins a límit de la ZEPA "Dehesa del riu Daina i el Margañán"	R-T03	15,3
ES020MSPF000000558	Riu Daina des de límit de la ZEPA "Dehesa del riu Daina i el Margañán" fins a la seva confluència amb el riu Almar	R-T03	42,4
ES020MSPF000000559	Riu Agudín des de capçalera fins a la seva confluència amb el riu Gamo	R-T03	25,5
ES020MSPF000000560	Rivera de Dos Casas des de confluència amb rivera del Vímet i rivera del Berrocal fins a límit del LIC "Campo d'Argañán", i riveres del Berrocal i de la Mimbre	R-T03	10,6
ES020MSPF000000561	Rivera de Dos Casas des de límit del LIC i ZEPA "Campos d'Argañán" fins a límit del LIC i ZEPA "Arribes del Duero"	R-T03	20,2
ES020MSPF000000562	Rierol de la Rivera del Lloc des de capçalera fins a la seva confluència amb la rivera de Dos Casas	R-T03	6,4
ES020MSPF000000563	Rivera de Dos Casas des de límit del LIC i ZEPA "Arribes del Duero" fins a confluència amb el riu Águeda	R-T03	12,3
ES020MSPF000000564	Riu Turons des de límit LIC i ZEPA "Arribes del Duero" fins a confluència amb la rivera de Dos Casas	R-T03	10,0
ES020MSPF000000565	Riu Eresma des de capçalera fins a confluència amb l'embassament de la Pontona Alt, i rierols Port del Paular, Minguete i de Peñalara	R-T27	15,2
ES020MSPF000000566	Rierol del Zurguén des de capçalera fins a confluència amb el riu Tormes.	R-T03	28,3
ES020MSPF000000567	Rivera de la Granja des de capçalera fins a confluència amb el riu Águeda, i rivera de Campos Carniceros	R-T03	27,7
ES020MSPF000000570	Rierol d'Albericocas des de confluència amb rierols dels Valles i de Navarredonda fins a confluència amb el riu Huebra, i rierols de Navarredonda dels Valles i de Marigallega	R-T11	18,2
ES020MSPF000000571	Riu Huebra des de la seva confluència amb el rierol d'Albaricocas fins a aigües amunt de San Muñoz	R-T11	15,1
ES020MSPF000000574	Riu Viñegra des de capçalera fins a confluència amb riu Moros	R-T11	16,5
ES020MSPF000000576	Rierol de Berrocalejo des de capçalera fins a la seva confluència amb el riu Voltoya, i riu de Mitjana	R-T11	14,7
ES020MSPF000000578	Rierol de Varazas des de capçalera fins a confluència amb en el riu Huebra	R-T03	17,9
ES020MSPF000000580	Regato de Fresno des de capçalera fins a confluència amb el riu Tormes	R-T03	9,3
ES020MSPF000000581	Riu Turons des de punt on fa frontera amb Portugal fins a límit LIC i ZEPA "Arribes del Duero" (tram fronterer)	R-T11	16,0
ES020MSPF000000582	Rierol d'Altejos des de capçalera fins a confluència amb el riu Yeltes	R-T11	12,3
ES020MSPF000000583	Riu Yeltes des de confluència amb rierols del Zarzoso i de Zarzosillo fins a la seva confluència amb rierol El Maillo, i rierols del Zarzoso, de Zarzosillo i de la Barranca	R-T11	22,3
ES020MSPF000000584	Riu Yeltes des de la seva confluència amb el rierol del Maillo fins a la seva confluència amb el riu Morasverdes, i rierol del Maillo	R-T11	26,0



## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI UE	NOM DE LA MASSA D'AIGUA	CODI TIPOLOGIA	LONGITUD (KM)
ES020MSPF000000585	Riu Morasverdes des de límit del LIC i ZEPA "Les Batuecas-Sierra de França" fins a la seva confluència amb el riu Yeltes	R-T11	18,9
ES020MSPF000000586	Riu Yeltes des de la seva confluència amb riu Morasverdes fins a la seva confluència amb la rivera de Campocerrado	R-T11	12,1
ES020MSPF000000587	Riu Tenebrilla des de capçalera fins a la seva confluència amb el rierol de Gavilanes	R-T11	20,4
ES020MSPF000000588	Rierol de Gavilanes des de capçalera fins a la seva confluència amb el riu Tenebrilla	R-T11	6,6
ES020MSPF000000589	Riu Gavilanes des de la seva confluència amb el Riu Tenebrillas fins a aigües amunt de Sancti-Spiritus	R-T11	12,7
ES020MSPF000000590	Riu Huebra des de capçalera fins a la seva confluència amb el rierol del Cub, i rierols de l'Hojita, del Cub i de la Cañada	R-T03	20,3
ES020MSPF000000591	Riu Huebra des de confluència amb el rierol del Cub fins a la seva confluència amb el rierol d'Albericocas	R-T03	12,8
ES020MSPF000000592	Riu Alhándiga des de capçalera fins a confluència amb el riu Tormes, i rierols de Navalcuervo, de Cerrado, de los Mendigos i regato de Chivarro	R-T03	57,3
ES020MSPF000000593	Riu Voltoya des de capçalera fins a l'embassament de Sarriades o Voltoya	R-T11	7,5
ES020MSPF000000594	Regato de Carmelo de Martín Pérez des de capçalera a Horcajo Medianero fins a confluència amb el riu Tormes.	R-T03	22,0
ES020MSPF000000595	Riu Adaja des de confluència amb el rierol de la Hija fins a confluència amb el riu Picuezo, i rierols de Paradillo i de Garoza	R-T04	17,2
ES020MSPF000000596	Riu Adaja des de confluència amb el riu Picuezo fins a l'embassament de Fuentes Claras, i riu Fortes i rierol de Gemiguel	R-T04	22,7
ES020MSPF000000597	Rivera de Gallegos des de capçalera fins a confluència amb el riu Águeda	R-T03	12,1
ES020MSPF000000598	Rierol de San Giraldo des de capçalera fins a confluència amb el riu Águeda	R-T03	5,9
ES020MSPF000000599	Riu de Revilla de Pedro Fuertes des de capçalera fins a l'embassament de Santa Teresa	R-T11	9,0
ES020MSPF000000600	Rierol de Larrodrigo des de capçalera fins a Larrodrigo	R-T03	29,3
ES020MSPF000000601	Rierol del Portillo des de confluència amb rierol de Larrodrigo fins a la seva confluència amb el riu Tormes, i rierol de Larrodrigo	R-T03	10,7
ES020MSPF000000602	Rivera del Campo des de límit del LIC i ZEPA "Campo d'Azaba" fins a límit del LIC "Campo d'Argañán"	R-T11	7,5
ES020MSPF000000603	Riu Chico des de capçalera fins a confluència amb el riu Adaja, i rierols dels Vaquerizos i de la Nava	R-T11	12,2
ES020MSPF000000604	Rierol de Bodón des de capçalera fins a confluència amb el riu Águeda	R-T03	8,2
ES020MSPF000000605	Arroyo de Gemiguel des de capçalera fins a confluència amb rierol de la Reguera, i rierol del Gemional	R-T11	8,5
ES020MSPF000000607	Rivera d'Azaba des de confluència amb la rivera del Sestil fins a la seva confluència amb el riu Águeda, i rivera de Mandrigue	R-T03	28,9
ES020MSPF000000608	Riu Adaja des de capçalera fins a confluència amb el rierol de Canto Moreno, i rierol de Canto Moreno	R-T11	15,0
ES020MSPF000000609	Riu Adaja des de confluència amb rierol de Canto Moreno fins a la seva confluència amb el rierol de la Filla, i riu Ulaque i rierol de la Pascuala	R-T11	17,3
ES020MSPF000000610	Rierol de la Hija des de capçalera fins a la seva confluència amb el riu Adaja	R-T11	9,8
ES020MSPF000000611	Rivera d'Azaba des de confluència amb rivera dels Pasiles fins a confluència amb rivera del Sestil, i afluents	R-T11	40,5
ES020MSPF000000612	Riu Fortes des de capçalera a Riofrío fins a aigües amunt de Mironcillo	R-T11	10,5
ES020MSPF000000613	Riu Picuezo des de capçalera fins a confluència amb el riu Adaja	R-T11	6,8
ES020MSPF000000614	Riu Tormes des de confluència amb gola dels Caballeros fins a confluència amb rierol de Caballeruelo	R-T15	6,1
ES020MSPF000000615	Riu Tormes des de confluència amb el rierol de Caballeruelo fins a l'embassament de Santa Teresa	R-T15	23,1
ES020MSPF000000616	Riu Agadón des de capçalera fins a límit del LIC "Les Batuecas-Sierra de França"	R-T11	12,4

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI UE	NOM DE LA MASSA D'AIGUA	CODI TIPOLOGIA	LONGITUD (KM)
ES020MSPF000000617	Riu Badillo des de confluència amb riu Agadón fins a l'embassament de l'Águeda, i riu Agadón	R-T11	16,1
ES020MSPF000000618	Riu Chico de Porteros des de capçalera fins a confluència amb el riu Agadón	R-T11	9,8
ES020MSPF000000619	Riu de les Vegas des de capçalera fins a confluència amb riu Agadón	R-T11	10,4
ES020MSPF000000620	Rierol de Bercimuelle des de capçalera fins a confluència amb riu Tormes	R-T11	5,8
ES020MSPF000000621	Riu de Bonilla des de capçalera fins a confluència amb riu Corneja	R-T11	11,4
ES020MSPF000000622	Riu Cornella des de capçalera fins a confluència amb el riu Pozas, i rierol de Puerto Chía	R-T11	24,5
ES020MSPF000000623	Riu Pozas des de capçalera fins a confluència amb riu Corneja, i rierol dels Toriles	R-T11	6,8
ES020MSPF000000624	Riu Corneja des de confluència amb el riu Gorgs fins a confluència amb el riu Tormes, i rierols del Collado, de la Mata, del Campo i de la Bejarana	R-T11	26,9
ES020MSPF000000625	Rierol de Navacervera des de capçalera fins a confluència amb el riu Águeda	R-T11	6,3
ES020MSPF000000627	Riu Valvanera des de capçalera fins a l'embassament de Santa Teresa, i rierol de la Cruz del Monte	R-T11	12,6
ES020MSPF000000628	Riu Burguillo des de capçalera fins a l'embassament d'Águeda	R-T11	13,8
ES020MSPF000000629	Riu Agadones des de capçalera fins a l'embassament de l'Águeda	R-T11	9,8
ES020MSPF000000630	Riu Becedillas des de capçalera fins a confluència amb el riu Tormes, i rierols de Matarruya i de San Bartolomé	R-T11	22,4
ES020MSPF000000631	Rierol del Roloso des de capçalera fins a l'embassament d'Irueña	R-T11	6,2
ES020MSPF000000632	Riu Mayas des de confluència amb rierol Cascajares fins a l'embassament d'Irueña i, riu Malavao i rierol de Cascajares	R-T11	17,8
ES020MSPF000000633	Riu Frío des de capçalera fins a l'embassament d'Irueña i, rius de Perosín i de la Cañada	R-T11	24,6
ES020MSPF000000634	Riu Águeda des de capçalera fins a l'embassament d'Irueña, i riu del Payo. rivera de Lajeosa i regato del Rubioso	R-T11	32,4
ES020MSPF000000635	Rierol de Caballeruelo des de capçalera fins a confluència amb la gola de la Pedrona, i goles de la Pedrona i de l'Avellaneda	R-T11	16,5
ES020MSPF000000636	Rierol de Caballeruelo des de confluència amb la gola de la Pedrona fins a confluència amb riu Tormes	R-T11	6,8
ES020MSPF000000637	Garganta de la Garbanza des de capçalera fins a confluència amb el riu Tormes i, rierols del Saucal i de l'Almiarejo	R-T11	13,7
ES020MSPF000000638	Riu Tormes des de capçalera fins a confluència amb gola Barbellido, i goles de la Isla, del Cuevo i de Valdecasa	R-T27	17,3
ES020MSPF000000639	Garganta de Navamediana des de capçalera fins a confluència amb riu Tormes	R-T27	5,4
ES020MSPF000000640	Garganta de Bohoyo des de capçalera fins a confluència amb riu Tormes	R-T27	8,4
ES020MSPF000000641	Garganta dels Cavallers des de capçalera fins a confluència amb riu Tormes, i goles de Galín Gómez, de la Nava, Berrocosa i del Molinillo	R-T27	31,1
ES020MSPF000000642	Riu Tormes i afluents des de la seva confluència amb el riu Barbellido fins a la seva confluència amb la gola dels Caballeros	R-T27	59,1
ES020MSPF000000643	Riu Aravalle des de capçalera fins a la seva confluència amb el riu Tormes, i gola de la Solana i rierol de la Garganta de l'Endrinal	R-T27	28,8
ES020MSPF000000700	Riu Porto do Rei Búbal des de frontera amb Portugal fins a confluència amb Villaza, i regato do Biduedo i rius da Azoreira i dos Muíños	R-T25	29,5
ES020MSPF000000710	Rierol del Cabrón des de capçalera fins a confluència amb riu Manzanas	R-T03	11,3
ES020MSPF000000802	Tram fronterer del riu da Azoreira	R-T25	7,3
ES020MSPF000000803	Tram fronterer del riu Mente	R-T25	9,9
ES020MSPF000000807	Tram fronterer del riu Manzanas	R-T03	29,9
ES020MSPF000000809	Tram fronterer del riu Petit o riu de Feces	R-T25	5,9
ES020MSPF000000810	Riu Bernesga des d'aigües avall de La Robla fins al nucli de Carbajal de la Legua, i rierol d'Ollero	R-T25	22,5
ES020MSPF000000811	Riu Bernesga des del límit del LIC "Riberes del riu Esla i afluents" fins a aigües avall de La Robla, i rierol del Valle Lomberas	R-T25	12,6

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI UE	NOM DE LA MASSA D'AIGUA	CODI TIPOLOGIA	LONGITUD (KM)
ES020MSPF000000812	Riu Ubierna des de capçalera fins a confluència amb riu Arlanzón	R-T12	36,4
ES020MSPF000000814	Riu de Fornos, regueiro do Pinal i riu Pequeño des de capçalera fins al principi del tram fronterer	R-T25	13,7
ES020MSPF000000816	Riu Mente des de capçalera fins a la frontera amb Portugal, i riu Parada	R-T25	30,8
ES020MSPF000000820	Rierol de la Tejera des de capçalera fins a confluència amb riu Moros, i rierol de la Soledad	R-T11	8,3
ES020MSPF000000823	Riu Curueño de límit LIC "Muntanya Central de Lleó" fins a confluència amb rierol de Villarias, i rierols de les Tolibias i Villarias	R-T25	10,1
ES020MSPF000000824	Riu Curueño des de confluència amb rierol de Villarias fins a confluència amb riu Porma, i vall Riu Seco, rierols de Valdeteja i Aviados	R-T25	41,5
ES020MSPF000000825	Riu Duero des d'Aranda de Duero fins a confluència amb riu Riaza	R-T16	22,5
ES020MSPF000000828	Riu Voltoya des de proximitats de Navas de la Asunción fins a confluència amb riu Eresma	R-T04	13,8

## Apèndix 2.2. Llista de masses d'aigua de la categoria llac natural

CODI UE	NOM DE LA MASSA D'AIGUA	CODI TIPOLOGIA	SUPERFÍCIE (km <sup>2</sup> )
ES020MSPF000101101	Llac de Sanabria	L-T06	3,488
ES020MSPF000101102	Salina Gran (Llacunes de Villafáfila)	L-T21	1,990
ES020MSPF000101103	Llacuna de Barillos (Llacunes de Villafáfila)	L-T21	1,122
ES020MSPF000101104	Llacuna de Lacillos	L-T03	0,136
ES020MSPF000101106	Llacuna Gran de Gredos	L-T03	0,085
ES020MSPF000101107	Llacuna de Salines (Villafáfila)	L-T21	0,663
ES020MSPF000101108	Llacuna de Boada de Campos	L-T19	0,618
ES020MSPF000101113	Complex llacunar de Villafáfila de mineralització mitjana	L-T19	0,292
ES020MSPF000101114	Complex llacunar de Villafáfila de mineralització alta	L-T21	0,146

## Apèndix 2.3. Llista de masses d'aigua de la categoria riu molt modificat

CODI UE	NOM DE LA MASSA D'AIGUA	CATEGORIA	CODI TIPOLOGIA	LONGITUD / SUPERFÍCIE
ES020MSPF000000017	Riu Casares des de la presa de l'embassament de Casares fins a la seva confluència amb el rierol Folledo, i rierol Folledo	Riu biòtic	R-T25-HM	17,9 km
ES020MSPF000000026	Riu Porma des de la presa de l'embassament del Porma fins a la seva confluència amb el rierol de Oville, i rierol Oville	Riu biòtic	R-T25-HM	6,6 km
ES020MSPF000000027	Riu Porma des de confluència rierol de Oville fins a confluència rierol Val Juncosa, i rierols de l'Arbejal, Solayomba i Vall Juncosa	Riu biòtic	R-T25-HM	22,0 km
ES020MSPF000000029	Riu Porma des de confluència rierol Val Juncosa fins a confluència riu Curueño	Riu biòtic	R-T25-HM	8,5 km
ES020MSPF000000038	Riu Esla des del límit LIC "Riberes del riu Esla i Afluents" aigües amunt de Vega de Monasterio fins a confluència amb riu Porma	Riu biòtic	R-T15-HM	42,6 km
ES020MSPF000000039	Riu Bernesga des de confluència amb riu Torío fins a confluència amb riu Esla	Riu biòtic	R-T15-HM	12,7 km
ES020MSPF000000040	Riu Esla des de confluència amb riu Porma fins a confluència amb rierol del Molinín en les proximitats de Valencia de Don Juan	Riu biòtic	R-T15-HM	31,5 km
ES020MSPF000000042	Riu Luna des de la presa de l'embassament de Selga d'Ordás fins a la seva confluència amb el riu Omañas	Riu biòtic	R-T15-HM	15,7 km

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI UE	NOM DE LA MASSA D'AIGUA	CATEGORIA	CODI TIPOLOGIA	LONGITUD / SUPERFÍCIE	
ES020MSPF000000043	Riu Órbigo des de confluència amb rius Luna i Omañas fins a Carrizo de la Ribera	Riu biòtic	R-T15-HM	9,3	km
ES020MSPF000000044	Riu Órbigo des de Carrizo de la Ribera fins a confluència amb rierol de Babardiel	Riu biòtic	R-T15-HM	9,9	km
ES020MSPF000000045	Riu Órbigo des de confluència amb rierol de Babardiel fins a Hospital d'Órbigo	Riu biòtic	R-T15-HM	7,9	km
ES020MSPF000000046	Riu Órbigo des d'Hospital d'Órbigo fins a Villoria d'Órbigo	Riu biòtic	R-T15-HM	5,9	km
ES020MSPF000000047	Riu Órbigo des de Villoria d'Órbigo fins a confluència amb riu Tuerto, i riu Tuerto	Riu biòtic	R-T15-HM	19,0	km
ES020MSPF000000048	Riu Órbigo des de confluència amb el riu Tuerto fins a límit del LIC "Ribera del riu Órbigo i afluents"	Riu biòtic	R-T15-HM	27,6	km
ES020MSPF000000049	Riu Órbigo des del límit del LIC "Riberes del riu Órbigo i afluents" fins a confluència amb el riu Esla	Riu biòtic	R-T15-HM	32,9	km
ES020MSPF000000050	Riu Tera des de confluència amb rierol Valle Grande fins a confluència amb riu Esla	Riu biòtic	R-T15-HM	39,3	km
ES020MSPF000000055	Riu Rivera des de la presa de l'embassament de Cervera - Ruesga fins a la seva confluència amb el riu Pisuerga, i rierol Valdegares	Riu biòtic	R-T26-HM	9,5	km
ES020MSPF000000057	Riu Pisuerga des de presa de l'embassament del Requejada fins a embassament d'Aguilar de Campoo i, riu Resoba i rierols de Monderio, Valsadornín i Vallespinoso	Riu biòtic	R-T26-HM	28,8	km
ES020MSPF000000063	Rierol de Valdesmario des de naixement fins a confluència amb el riu Omaña	Riu biòtic	R-T25-HM	17,8	km
ES020MSPF000000074	Riu Luna des de la presa de l'embassament de Barrios de Luna fins a l'embassament de Selga d'Ordás, i riu Irede i rierol Portilla	Riu biòtic	R-T25-HM	23,3	km
ES020MSPF000000076	Riu Grande des d'aigües avall de Besande fins a confluència amb riu Carrión a Velilla del Río Carrión	Riu biòtic	R-T27-HM	10,6	km
ES020MSPF000000085	Riu Pisuerga des de la presa de l'embassament d'Aguilar de Campoo fins a la seva confluència amb el riu Camesa, i rierol de Corvio	Riu biòtic	R-T12-HM	10,2	km
ES020MSPF000000086	Riu Pisuerga des de confluència amb riu Camesa fins al límit del LIC "Las Tuerces", i riu Ritobas	Riu biòtic	R-T12-HM	5,5	km
ES020MSPF000000087	Riu Pisuerga des de límit LIC "Las Tuerzas" fins a començament del Canal de Castilla-Ramal Nord-, i rius Monegro i Villova	Riu biòtic	R-T11-HM	20,5	km
ES020MSPF000000088	Riu Pisuerga des de connexió del Canal de Castilla-ramal Nord - fins a confluència amb el riu Burejo	Riu biòtic	R-T12-HM	11,4	km
ES020MSPF000000090	Riu Pisuerga des de confluència amb riu Burejo fins a confluència amb rierol de Riófresno, i rierol de Soto Román	Riu biòtic	R-T12-HM	16,3	km
ES020MSPF000000099	Riu Tuerto des de la presa de l'embassament de Villameca fins a la seva confluència amb el rierol de Presilla	Riu biòtic	R-T25-HM	5,5	km
ES020MSPF000000102	Riu Tuerto des de confluència amb rierol de Precadira fins a confluència amb rierol de la Moldera, i rierol de Presilla, riu de les Vagues i reguera Viciella	Riu biòtic	R-T25-HM	42,4	km
ES020MSPF000000105	Riu Tuerto des de confluència amb rierol de la Moldera fins a confluència amb riu dels Peces	Riu biòtic	R-T25-HM	19,5	km

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI UE	NOM DE LA MASSA D'AIGUA	CATEGORIA	CODI TIPOLOGIA	LONGITUD / SUPERFÍCIE	
ES020MSPF000000118	Riu Valderaduey des de confluència amb rierol Vallehondo fins a Becilla de Valderaduey, i rierol Vallehondo i afluent (S/n)	Riu biòtic	R-T04-HM	79,0	km
ES020MSPF000000119	Riu Valderaduey des de Becilla de Valderaduey fins a confluència amb riu Bustillo o Ahogaborricos	Riu biòtic	R-T04-HM	32,6	km
ES020MSPF000000120	Riu Bustillo o rierol Ahogaborricos des de capçalera fins a confluència amb riu Valderaduey	Riu biòtic	R-T04-HM	33,4	km
ES020MSPF000000121	Riu de la Vega des de capçalera fins a confluència amb riu Valderaduey	Riu biòtic	R-T04-HM	10,5	km
ES020MSPF000000122	Riu Valderaduey des de confluència amb riu Bustillo fins a confluència amb riu Sequillo	Riu biòtic	R-T04-HM	21,6	km
ES020MSPF000000123	Riu Sequillo des de capçalera fins a Medina de Rioseco, aigües avall de la seva confluència amb el rierol de Samaritana	Riu biòtic	R-T04-HM	47,7	km
ES020MSPF000000124	Riu Aguijón des de confluència amb rierol del Valle de Fuentes fins a confluència amb riu Sequillo, i rierols del Azadón, de Quintanamarco i del Valle de Fuentes	Riu biòtic	R-T04-HM	28,3	km
ES020MSPF000000125	Riu Sequillo des de Medina de Rioseco fins a confluència amb rierol del Riu Puercas, i rierol del Riu Puercas i de Marrandiel	Riu biòtic	R-T04-HM	38,2	km
ES020MSPF000000126	Riu Sequillo des de confluència rierol del Riu Puercas fins a confluència amb riu Valderaduey	Riu biòtic	R-T04-HM	25,5	km
ES020MSPF000000127	Riu Valderaduey des de confluència amb riu Sequillo fins a confluència amb riu Duero	Riu biòtic	R-T04-HM	39,1	km
ES020MSPF000000128	Riu Salado des de límit de Ilacuna de les Salines fins a confluència amb riu Valderaduey, i rierol de Las Ericas	Riu biòtic	R-T04-HM	30,3	km
ES020MSPF000000138	Riu Ucieza des de capçalera fins a límit ZEPA "Camí de Santiago", i riu Valdecuriada	Riu biòtic	R-T04-HM	49,7	km
ES020MSPF000000139	Riu Ucieza tram comprès en la ZEPA "Camí de Santiago"	Riu biòtic	R-T04-HM	15,6	km
ES020MSPF000000140	Riu Ucieza des del límit ZEPA "Camí de Santiago" fins a confluència amb riu Carrión	Riu biòtic	R-T04-HM	18,6	km
ES020MSPF000000149	Riu Carrión des de la presa de l'embassament de Velilla de Guardo fins a aigües amunt de Villalba de Guardo	Riu biòtic	R-T25-HM	11,5	km
ES020MSPF000000150	Riu Carrión des d'aigües amunt de Villalba de Guardo fins a aigües avall de La Serna	Riu biòtic	R-T25-HM	44,9	km
ES020MSPF000000152	Riu Carrión des d'aigües avall de La Serna fins a Carrión de los Condes	Riu biòtic	R-T15-HM	13,3	km
ES020MSPF000000153	Riu Carrión des de Carrión de los Condes fins al límit del LIC "Riberes del riu Carrión i afluent"	Riu biòtic	R-T15-HM	52,6	km
ES020MSPF000000154	Riu Carrión des de límit LIC "Riberes del riu Carrión i afluent" fins a confluència amb rierol de Villalobón a Palència	Riu biòtic	R-T15-HM	6,9	km
ES020MSPF000000155	Riu Carrión des de confluència amb rierol de Villalobón a Palència fins a confluència amb riu Pisuerga	Riu biòtic	R-T15-HM	19,9	km
ES020MSPF000000156	Riu Pisuerga des de confluència amb rierol de Ríofresno fins a confluència amb riu Valdavia	Riu biòtic	R-T16-HM	16,8	km
ES020MSPF000000157	Riu Pisuerga des de confluència amb riu Valdavia fins a confluència amb riu Arlanza	Riu biòtic	R-T16-HM	54,8	km
ES020MSPF000000160	Rierol de Valdearcos des de capçalera fins a aigües avall de Jabares de Oteros	Riu biòtic	R-T04-HM	27,8	km

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI UE	NOM DE LA MASSA D'AIGUA	CATEGORIA	CODI TIPOLOGIA	LONGITUD / SUPERFÍCIE	
ES020MSPF000000161	Tram final del rierol de Valdearcos fins a confluència amb riu Esla, i rierol de la Vega	Riu biòtic	R-T04-HM	8,5	km
ES020MSPF000000179	Riu de la Cueva des de capçalera fins a confluència amb rierol de Fuentearriba	Riu biòtic	R-T04-HM	33,1	km
ES020MSPF000000180	Rierol Cueva de Cabañas des de capçalera fins a confluència amb rierol de Fuentearriba	Riu biòtic	R-T04-HM	16,3	km
ES020MSPF000000182	Riu de la Cueva des de confluència amb rierol de Fuentearriba fins a confluència amb riu Carrión, i rierol de Fuentearriba	Riu biòtic	R-T04-HM	31,0	km
ES020MSPF000000184	Riu Arlanzón des de confluència amb riu Salguero fins a del límit LIC "Riberes del riu Arlanzón i afluents"	Riu biòtic	R-T11-HM	9,2	km
ES020MSPF000000186	Riu Arlanzón des de la presa de l'embassament d'Úzquiza fins a confluència amb riu Salguero	Riu biòtic	R-T11-HM	19,1	km
ES020MSPF000000198	Riu Tera des del límit del llac de Sanabria fins a confluència amb riu Villarino, i riu Trefacio, rierol de la Forcadura i rierol de Carambilla	Riu biòtic	R-T25-HM	31,2	km
ES020MSPF000000200	Riu Tera des de confluència amb riu Villarino fins a l'embassament de Cernadilla	Riu biòtic	R-T25-HM	7,7	km
ES020MSPF000000214	Riu Tera des de capçalera fins a llac de Sanabria, riu Segundera des de presa de l'embassament de Platja, i riu Cárdena	Riu biòtic	R-T27-HM	26,3	km
ES020MSPF000000215	Riu Cogollos des de capçalera fins a confluència amb riu Arlanzón	Riu biòtic	R-T04-HM	26,7	km
ES020MSPF000000235	Riu de la Vega, riu de la Bajura i rierol del Regato fins a confluència amb riu Tera	Riu biòtic	R-T04-HM	43,0	km
ES020MSPF000000238	Rierol de l'Almucera des de confluència amb rierol del Real fins a confluència amb riu Tera	Riu biòtic	R-T04-HM	26,1	km
ES020MSPF000000248	Riu Valdeginat des de capçalera fins a confluència amb riu Retortillo, i rierol Saetín	Riu biòtic	R-T04-HM	57,3	km
ES020MSPF000000249	Riu Retortillo des de capçalera fins a confluència amb riu Valdeginat	Riu biòtic	R-T04-HM	18,6	km
ES020MSPF000000250	Riu Valdeginat des de confluència amb riu Retortillo fins a confluència amb riu Carrión i rierol del Salón	Riu biòtic	R-T04-HM	16,4	km
ES020MSPF000000257	Rierol de Villalobón des de capçalera fins a confluència amb riu Carrión a Palència	Riu biòtic	R-T04-HM	5,2	km
ES020MSPF000000258	Riu Tera des de la presa de l'embassament de Nuestra Señora del Agavanzal fins a aigües avall de Calçada de Tera	Riu biòtic	R-T25-HM	7,7	km
ES020MSPF000000260	Riu Pisuerga des de confluència amb riu Arlanza fins a límit del LIC "Riberes del riu Pisuerga i afluents"	Riu biòtic	R-T17-HM	31,4	km
ES020MSPF000000261	Riu Pisuerga des de límit del LIC "Riberes del riu Pisuerga i afluents" fins a confluència amb riu Carrión	Riu biòtic	R-T17-HM	8,4	km
ES020MSPF000000262	Riu Pisuerga des de confluència amb riu Carrión fins a aigües avall de la confluència amb rierol del Prado	Riu biòtic	R-T17-HM	13,5	km
ES020MSPF000000263	Riu Pisuerga des d'aigües avall de confluència amb rierol del Prado fins a límit del LIC "Riberes del riu Pisuerga i afluents"	Riu biòtic	R-T17-HM	14,2	km
ES020MSPF000000264	Riu Pisuerga des de límit del LIC "Riberes del riu Pisuerga i afluents" fins a ciutat de Valladolid	Riu biòtic	R-T17-HM	22,4	km
ES020MSPF000000277	Riu Duero des de la presa de l'embassament de Campillo de Buitrago fins a la seva confluència amb el riu Tera	Riu biòtic	R-T11-HM	9,4	km

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI UE	NOM DE LA MASSA D'AIGUA	CATEGORIA	CODI TIPOLOGIA	LONGITUD / SUPERFÍCIE	
ES020MSPF000000298	Riu Esla des d'aigües avall de la confluència amb el riu Tera fins a l'embassament de Ricobayo	Riu biòtic	R-T17-HM	10,0	km
ES020MSPF000000307	Riu Duero des de la presa de l'embassament de Corda del Pozo fins a l'embassament de Campillo de Buitrago, i rierol Rozarza	Riu biòtic	R-T11-HM	20,9	km
ES020MSPF000000308	Riu Esgueva des de capçalera fins a la confluència amb riu Henar, i riu Henar i rierol de Valdetejas	Riu biòtic	R-T04-HM	72,8	km
ES020MSPF000000309	Riu Esgueva des de la confluència amb riu Fenar fins a confluència amb rierol del Pozo a Canillas d'Esgueva	Riu biòtic	R-T04-HM	20,9	km
ES020MSPF000000310	Riu Esgueva des de confluència amb rierol del Pozo en Canilla de Esgueva fins a confluència amb rierol de San Quirce	Riu biòtic	R-T04-HM	43,7	km
ES020MSPF000000311	Riu Esgueva des de la confluència amb rierol de San Quirce fins a la ciutat de Valladolid	Riu biòtic	R-T04-HM	7,3	km
ES020MSPF000000323	Riu Duero des de confluència amb riu Tera a Garray fins a confluència amb riu Golmayo a Sòria	Riu biòtic	R-T15-HM	8,7	km
ES020MSPF000000327	Riu Rituerto des de la confluència amb el riu Araviana fins a confluència amb el riu Duero, i rierols de la Vega, de las Huertas i del Curato	Riu biòtic	R-T12-HM	61,2	km
ES020MSPF000000344	Riu Duero des de confluència amb riu Duratón en Peñafiel fins a la confluència amb rierol de Valimón a Sardón de Duero	Riu biòtic	R-T16-HM	35,9	km
ES020MSPF000000345	Riu Duero des de confluència rierol de Valimón a Sardón de Duero fins a confluència amb rierol de Jaramiel a Tudela de Duero	Riu biòtic	R-T16-HM	18,3	km
ES020MSPF000000346	Riu Duero des de confluència amb rierol de Jaramiel a Tudela de Duero fins a Herrera de Duero	Riu biòtic	R-T16-HM	10,3	km
ES020MSPF000000353	Riu Duero des de la presa de l'embassament dels Rábanos fins al límit del LIC "Riberes del riu Duero i afluents"	Riu biòtic	R-T15-HM	10,0	km
ES020MSPF000000354	Riu Duero des del límit del LIC "Riberes del riu Duero i afluents" fins a confluència amb riu Malls	Riu biòtic	R-T15-HM	29,4	km
ES020MSPF000000355	Riu Duero des de confluència amb riu Mazos fins a aigües amunt d'Almazán	Riu biòtic	R-T15-HM	13,9	km
ES020MSPF000000358	Rierol Hornija, rierol dels Molinos i riu Hornija des de capçalera fins a inici LIC "Riberes del riu Duero i afluents" aigües amunt de San Román de Hornija	Riu biòtic	R-T04-HM	55,8	km
ES020MSPF000000359	Riu Hornija des del límit del LIC "Riberes del riu Duero i afluents" fins a confluència amb riu Bajoz	Riu biòtic	R-T04-HM	8,6	km
ES020MSPF000000360	Riu Bajoz des de capçalera fins a confluència amb Arroyo del Valle	Riu biòtic	R-T04-HM	29,8	km
ES020MSPF000000361	Rierol Valle de la Muntanya fins a confluència amb riu Bajoz, riu Bajoz des de confluència amb rierol Valle de la Muntanya fins a riu Hornija i riu Hornija des de confluència amb riu Bajoz fins a confluència amb riu Duero	Riu biòtic	R-T04-HM	21,3	km
ES020MSPF000000365	Riu Duero des d'aigües amunt de San Esteban de Gormaz fins a l'embassament de Virgen de las Viñas (LIC "Riberes del riu Duero i afluents")	Riu biòtic	R-T16-HM	47,8	km
ES020MSPF000000366	Riu Duero a l'embassament Virgen de las Viñas	Riu biòtic	R-T16-HM	9,7	km

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI UE	NOM DE LA MASSA D'AIGUA	CATEGORIA	CODI TIPOLOGIA	LONGITUD / SUPERFÍCIE	
ES020MSPF000000368	Riu Riaza des de confluència amb rierol de la Serrezuela fins a començament del LIC "Riberes del riu Riaza"	Riu biòtic	R-T04-HM	10,0	km
ES020MSPF000000369	Riu Riaza en el seu tram final fins a confluència amb riu Duero (LIC "Riberes del riu Riaza")	Riu biòtic	R-T04-HM	15,5	km
ES020MSPF000000372	Riu Riaza des de presa de l'embassament Linares de Arroyo fins a confluència amb rierol de la Serrezuela, i rierols Vega de la Torre i de la Serrezuela	Riu biòtic	R-T12-HM	42,2	km
ES020MSPF000000375	Riu Pisuerga des de Valladolid fins a confluència amb riu Duero	Riu biòtic	R-T17-HM	13,8	km
ES020MSPF000000376	Riu Duero des de confluència amb riu Cega fins a confluència amb riu Pisuerga	Riu biòtic	R-T17-HM	10,5	km
ES020MSPF000000377	Riu Duero des de la confluència amb riu Pisuerga fins a confluència amb rierol del Perú	Riu biòtic	R-T17-HM	14,8	km
ES020MSPF000000378	Riu Duero des de confluència amb rierol del Perú fins a embassament de San José	Riu biòtic	R-T17-HM	28,7	km
ES020MSPF000000394	Riu Duero des d'embassament de San José fins a confluència amb riu Hornija	Riu biòtic	R-T17-HM	13,4	km
ES020MSPF000000397	Riu Duero des de confluència amb el rierol d'Algodre fins a confluència amb rierol de Valderrey a Zamora	Riu biòtic	R-T17-HM	12,6	km
ES020MSPF000000398	Riu Duero des de confluència amb rierol de Valderrey a Zamora fins a l'embassament de San Román	Riu biòtic	R-T17-HM	6,6	km
ES020MSPF000000407	Riu Duratón des de proximitats del límit del LIC "Riberes del riu Duratón" fins a confluència amb riu Duero	Riu biòtic	R-T04-HM	10,0	km
ES020MSPF000000408	Riu Duero des de presa de l'embassament de San Román fins a embassament de Villalcampo	Riu biòtic	R-T17-HM	27,2	km
ES020MSPF000000412	Riu Tormes des de la presa de l'embassament de Almendra fins al riu Duero en l'embassament (o albufeira) d'Aldeadávila	Riu biòtic	R-T17-HM	17,6	km
ES020MSPF000000421	Riu Adaja des de confluència amb riu Eresma fins a Valdestillas	Riu biòtic	R-T15-HM	5,1	km
ES020MSPF000000444	Riu Voltoya des de confluència amb riu Cardeña fins a límit LIC i ZEPA "Valles del Voltoya i El Zorita"	Riu biòtic	R-T04-HM	31,6	km
ES020MSPF000000449	Riu Adaja des de la presa de l'embassament de Las Cogotas- Mingorría fins al límit del LIC i ZEPA "Encinares de los ríos Adaja i Voltoya"	Riu biòtic	R-T04-HM	11,9	km
ES020MSPF000000450	Riu Adaja des de límit del Lic i Zepa "Encinares dels rius Adaja i Voltoya" fins a Arévalo	Riu biòtic	R-T04-HM	34,4	km
ES020MSPF000000452	Riu Adaja des d'Arévalo fins a confluència amb riu Arevalillo als afores d'Arévalo, i rius Rivilla, Merdero i Arevalillo i rierol de la Berlana	Riu biòtic	R-T04-HM	66,5	km
ES020MSPF000000459	Riu Mazores des de capçalera fins a confluència amb riu Poveda	Riu biòtic	R-T04-HM	14,3	km
ES020MSPF000000460	Riu Mazores des de confluència amb riu Poveda fins a confluència amb riu Guareña, i riu Poveda	Riu lótic	R-T04-HM	18,4	km
ES020MSPF000000461	Riu Guareña des de capçalera en Espino de Orbada fins a confluència amb el riu Mazores	Riu lótic	R-T04-HM	15,6	km
ES020MSPF000000462	Riu Guareña des de la confluència amb el riu Mazores fins a límit de la ZEPA "Planes de la Guareña", i rierol del Túnel del Molino i rierol de la Manga	Riu lótic	R-T04-HM	40,8	km



## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI UE	NOM DE LA MASSA D'AIGUA	CATEGORIA	CODI TIPOLOGIA	LONGITUD / SUPERFÍCIE	
ES020MSPF000000463	Riu Guareña des de límit de la ZEPA "Planes de la Guareña" fins a confluència amb riu Duero	Riu lótic	R-T04-HM	20,4	km
ES020MSPF000000465	Riu Duratón des de la presa de l'embassament de Burgomillodo fins a la cua de l'embassament de Las Vencías	Riu lótic	R-T12-HM	11,6	km
ES020MSPF000000469	Riu Zapardiel des de capçalera fins a inici ZEPA "Terra de Campiñas"	Riu lótic	R-T04-HM	9,0	km
ES020MSPF000000470	Riu Zapardiel des de límit ZEPA "Terra de Campiñas" fins a confluència amb rierol del Simplón, i rierol de los Regueros	Riu lótic	R-T04-HM	53,9	km
ES020MSPF000000471	Rierol del Simplón des de capçalera fins a confluència amb riu Zapardiel	Riu lótic	R-T04-HM	17,4	km
ES020MSPF000000472	Riu Zapardiel des de confluència amb rierol del Simplón fins a confluència amb el rierol de l'Agudilla, i rierol de l'Agudilla	Riu lótic	R-T04-HM	19,5	km
ES020MSPF000000473	Riu Zapardiel des de confluència amb rierol de l'Agudilla fins a límit ZEPA "La Nava-Rueda" en Torrecilla del Valle	Riu lótic	R-T04-HM	15,4	km
ES020MSPF000000474	Riu Zapardiel des de límit ZEPA "La Nava-Rueda" en Torrecilla del Valle fins a confluència amb riu Duero	Riu lótic	R-T04-HM	14,4	km
ES020MSPF000000502	Riu Tormes des d'aigües avall de Salamanca fins a aigües amunt de Puerto de la Anunciación	Riu lótic	R-T17-HM	5,8	km
ES020MSPF000000503	Riu Tormes des d'aigües avall de Puerto de la Anunciación fins a límit del LIC "Riberes del riu Tormes i afluents"	Riu lótic	R-T17-HM	6,5	km
ES020MSPF000000504	Riu Tormes des de límit del LIC "Riberes del Riu Tormes i afluents" fins a aigües avall de Baños de Ledesma	Riu lótic	R-T17-HM	11,3	km
ES020MSPF000000505	Riu Tormes des d'aigües avall de Baños de Ledesma fins a l'embassament de Almendra	Riu lótic	R-T17-HM	15,4	km
ES020MSPF000000506	Riu Trabancos des de capçalera fins a Fresno el Viejo i riu Regamón	Riu lótic	R-T04-HM	45,6	km
ES020MSPF000000507	Riu Trabancos des de Fre el Vell fins a límit de la ZEPA "Terra de Campiñas"	Riu lótic	R-T04-HM	22,1	km
ES020MSPF000000508	Riu Trabancos des de límit de la ZEPA "Terra de Campiñas" fins a confluència amb el riu Duero	Riu lótic	R-T04-HM	13,6	km
ES020MSPF000000521	Riu Águeda des de Sanjuanejo fins a confluència amb el rierol del Bodón a Ciudad Rodrigo	Riu lótic	R-T15-HM	7,8	km
ES020MSPF000000522	Riu Águeda des de confluència amb rierol del Bodón fins a confluència amb rierol de Sexmiro	Riu lótic	R-T15-HM	17,8	km
ES020MSPF000000524	Riu Águeda des de confluència rierol de la Granja fins a confluència amb la ribera Dos Casas	Riu lótic	R-T15-HM	17,9	km
ES020MSPF000000541	Riu Eresma des de la presa de l'embassament de Pontón Alto fins a proximitats de Segòvia	Riu lótic	R-T11-HM	5,6	km
ES020MSPF000000542	Riu Eresma des de proximitats de Segòvia fins a sortida de Segòvia i riu Ciguiñuela	Riu lótic	R-T11-HM	7,2	km
ES020MSPF000000545	Riu Tormes des de la presa de l'assut de Villagonzalo fins a proximitat de la seva confluència amb el rierol del Valle, aigües avall de Francos Viejo	Riu lótic	R-T15-HM	7,6	km
ES020MSPF000000546	Riu Tormes des d'aigües avall de Francos Viejo fins a Aldehuela dels Guzmanes	Riu lótic	R-T15-HM	19,2	km

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI UE	NOM DE LA MASSA D'AIGUA	CATEGORIA	CODI TIPOLOGIA	LONGITUD / SUPERFÍCIE	
ES020MSPF000000552	Riu Almar des de presa de l'embassament del Milagro fins a la seva confluència amb el riu Zamplón a la Bóveda del riu Almar	Riu lótic	R-T03-HM	25,9	km
ES020MSPF000000554	Riu Almar des de confluència amb el riu Zamplón fins a la seva confluència amb el riu Tormes	Riu lótic	R-T03-HM	32,1	km
ES020MSPF000000568	Riu Tormes des de la presa de l'embassament de Santa Teresa fins a la seva confluència amb el regato de Carmeldo	Riu lótic	R-T15-HM	10,7	km
ES020MSPF000000569	Riu Tormes des de confluència amb el regato de Carmeldo fins a l'embassament de Villagonzalo	Riu lótic	R-T15-HM	9,0	km
ES020MSPF000000573	Riu Moros des de confluència amb el rierol de la Tejera fins a confluència amb el riu Viñegra, i rierol Maderos	Riu lótic	R-T11-HM	19,6	km
ES020MSPF000000575	Riu Voltoya des de l'embassament de Sarriades o Voltoya fins a confluència amb el rierol de Berrocalejo	Riu lótic	R-T11-HM	15,9	km
ES020MSPF000000577	Riu Voltoya des de confluència amb rierol de Berrocalejo fins a confluència amb el rierol Cardeña, i rierol Cardeña	Riu lótic	R-T11-HM	12,5	km
ES020MSPF000000579	Riu Moros des de l'embassament de El Espinar fins a límit LIC i ZEPA "Valles del Voltoya i la Zorita"	Riu lótic	R-T27-HM	13,0	km
ES020MSPF000000606	Riu Águeda des de la presa de l'embassament d'Águeda fins a proximitats de Sanjuanejo, i rivera de Fradamora	Riu lótic	R-T11-HM	20,2	km
ES020MSPF000000626	Riu Águeda des de la presa de l'embassament d'Irueña fins a cua de l'embassament d'Águeda	Riu lótic	R-T11-HM	7,0	km
ES020MSPF000000653	Riu Carrión des de la presa de l'embassament de Compuerto fins a la presa de l'embassament de Velilla de Guardo-Villalba	Riu lótic	R-T25-HM	6,8	km
ES020MSPF000000656	Riu Bernesga travessia de Lleó, fins a confluència amb riu Torío	Riu lótic	R-T25-HM	5,8	km
ES020MSPF000000657	Rius Arlanzón i afluents des d'aigües amunt de Burgos fins a aigües avall de Burgos	Riu lótic	R-T12-HM	17,9	km
ES020MSPF000000668	Rius Pisuerga i Esgueva per Valladolid (capital)	Riu lótic	R-T17-HM	13,5	km
ES020MSPF000000669	Rius Duero, Arandilla i Bañuelos i rierol de la Nava per Aranda de Duero	Riu lótic	R-T16-HM	6,7	km
ES020MSPF000000680	Riu Tormes al seu pas per Salamanca (capital)	Riu lótic	R-T15-HM	10,9	km
ES020MSPF000000813	Riu Arlanzón des d'aigües avall de Burgos fins a confluència amb rierol de l'Hortal	Riu lótic	R-T12-HM	23,7	km
ES020MSPF000000817	Riu Esla des de rodalies de Paradores de Castrogonzalo fins a aigües amunt de Bretocino	Riu lótic	R-T15-HM	19,5	km
ES020MSPF000000818	Riu Esla des de confluència amb rierol del Molinín a València de Don Juan fins a rodalies de Paradors de Castrogonzalo	Riu lótic	R-T15-HM	47,6	km
ES020MSPF000000819	Riu Moros des de límit del LIC "Valles del Voltoya i de la Zorita" fins a confluència amb rierol de la Tejera, i riu Gudillos i rierol de la Calera	Riu lótic	R-T11-HM	14,6	km
ES020MSPF000000821	Riu Esla des de confluència amb rierol de les Fuentes fins a límit LIC "Riberes del riu Esla i afluents"	Riu lótic	R-T15-HM	19,9	km
ES020MSPF000000822	Riu Esla des de la presa de l'embassament de Riaño fins a confluència amb el rierol de les Fuentes	Riu lótic	R-T15-HM	21,6	km

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI UE	NOM DE LA MASSA D'AIGUA	CATEGORIA	CODI TIPOLOGIA	LONGITUD / SUPERFÍCIE	
ES020MSPF00000826	Riu Duero des de confluència amb riu Riaza fins a confluència amb riu Duratón en Peñafiel	Riu lótic	R-T16-HM	27,7	km
ES020MSPF00000827	Riu Voltoya des de límit del Lic i Zepa" Valles del Voltoya i la Zorita" fins a proximitats de Nava de la Asunción, i rierol de los Cercos	Riu lótic	R-T04-HM	24,7	km
ES020MSPF00000829	Riu Porma des de confluència amb riu Curueño fins a confluència amb riu Esla	Riu lótic	R-T15-HM	33,4	km
ES020MSPF00000830	Riu Duratón des d'aigües amunt de Vivari de Fuentidueña fins a la confluència amb el rierol de la Vega o riu Sacramenia, i el rierol de la Hoz	Riu lótic	R-T04-HM	7,4	km
ES020MSPF00000831	Riu Duratón des de la presa de l'embassament de Les Vencies fins a aigües amunt de Vivari de Fuentidueña	Riu lótic	R-T04-HM	8,7	km
ES020MSPF000200686	Embassament de l'Águeda	Riu lèntic (llac)	E-T01	1,4	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200652	Embassament d'Aguilar de Campoo	Riu lèntic (llac)	E-T07	16,37	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200678	Embassament d'Aldeadávila	Riu èntic (llac)	E-T12	4,06	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200676	Embassament d'Ametlla	Riu èntic (llac)	E-T05	84,61	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200659	Embassament d'Arlanzón	Riu èntic (llac)	E-T01	1,18	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200647	Embassament de Barrios de Luna	Riu èntic (llac)	E-T07	9,84	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200714	Embassament de Bemposta	Riu èntic (llac)	E-T12	4,18	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200677	Embassament de Burgomillodo	Riu èntic (llac)	E-T07	1,08	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200665	Embassament de Campillo de Buitrago	Riu èntic (llac)	E-T01	0,51	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200648	Embassament de Camporredondo	Riu èntic (llac)	E-T07	4,05	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200646	Embassament de Casares de Arbás	Riu èntic (llac)	E-T07	0,97	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200670	Embassament de Castro	Riu èntic (llac)	E-T12	1,57	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200661	Embassament de Cernadilla	Riu èntic (llac)	E-T01	13,42	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200651	Embassament de Cervera-Ruesga	Riu èntic (llac)	E-T07	0,92	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200650	Embassament de Compuerto	Riu èntic (llac)	E-T07	3,81	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200664	Embassament de Cuerda del Pozo	Riu èntic (llac)	E-T01	22,10	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200687	Embassament d'Irueña	Riu èntic (llac)	E-T01	6,10	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200649	Embassament de La Requejada	Riu èntic (llac)	E-T07	3,19	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200675	Embassament de Las Vencías	Riu èntic (llac)	E-T11	0,56	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200673	Embassament de Linares del Arroyo	Riu èntic (llac)	E-T07	4,41	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200667	Embassament de Los Rábanos	Riu èntic (llac)	E-T11	0,77	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200712	Embassament de Miranda	Riu èntic (llac)	E-T12	1,18	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200663	Embassament de Nuestra Señora del Agavanzal	Riu èntic (llac)	E-T03	3,77	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200713	Embassament de Picote	Riu èntic (llac)	E-T12	2,33	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200509	Embassament de Pocinho	Riu èntic (llac)	E-T12	7,06	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200681	Embassament de Pontón Alto	Riu èntic (llac)	E-T01	0,71	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200645	Embassament de Porma	Riu èntic (llac)	E-T07	11,78	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200644	Embassament de Riaño	Riu èntic (llac)	E-T07	20,68	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200666	Embassament de Ricobayo	Riu èntic (llac)	E-T11	59,18	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200674	Embassament de San José	Riu èntic (llac)	E-T12	1,29	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200672	Embassament de San Román	Riu èntic (llac)	E-T12	0,55	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200685	Embassament de Santa Teresa	Riu èntic (llac)	E-T05	26,24	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200679	Embassament de Saucelle	Riu èntic (llac)	E-T12	6,03	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200654	Embassament de Selga de Ordás	Riu èntic (llac)	E-T07	0,87	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200684	Embassament de Serones	Riu èntic (llac)	E-T01	1,97	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200658	Embassament de Úzquiza	Riu èntic (llac)	E-T01	3,10	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200662	Embassament de Valparaíso	Riu èntic (llac)	E-T01	12,56	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200682	Embassament de Villagonzalo	Riu èntic (llac)	E-T05	1,72	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200671	Embassament de Villalcampo	Riu èntic (llac)	E-T12	2,26	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200655	Embassament de Villameca	Riu èntic (llac)	E-T01	1,93	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200683	Embassaments de Castro de las Cogotas i Fuentes Claras	Riu èntic (llac)	E-T01	3,85	km <sup>2</sup>
ES020MSPF000200660	Embassaments de Puente Porto i Playa	Riu èntic (llac)	E-T13	1,20	km <sup>2</sup>

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

## Apèndix 2.4. Llistat de masses d'aigua de la categoria llac molt modificat.

CODI UE	NOM	CATEGORIA	CODI TIPOLOGIA	SUPERFÍCIE (km <sup>2</sup> )
ES020MSPF000101105	Llacuna de Sotillo	Llac molt modificat	E-T13	0,091
ES020MSPF000101109	Llacuna de Cárdena	Llac molt modificat	E-T13	0,189
ES020MSPF000101110	Llacuna de la Nava de Fuentes	Llac molt modificat	L-T24-HM	3,263
ES020MSPF000101111	Llacuna del Barco	Llac molt modificat	E-T13	0,111
ES020MSPF000101112	Llacuna del Duque	Llac molt modificat	E-T13	0,221

## Apèndix 2.5. Llistat de masses d'aigua de la categoria riu artificial.

CODI UE	NOM	CODI TIPOLOGIA	LONGITUD (km)
ES020MSPF000300110	Canal de Castella - Nord	R-T15-AR	74,9
ES020MSPF000300097	Canal de Castella - Campos	R-T15-AR	79,9
ES020MSPF000300098	Canal de Castella - Sud	R-T15-AR	56,95

## Apèndix 2.6. Llistat de masses d'aigua de la categoria llac artificial.

CODI UE	NOM	CODI TIPOLOGIA	SUPERFÍCIE (km <sup>2</sup> )
ES020MSPF000201012	Assut de Riobos	E-T11	3,79
ES020MSPF000201013	Embassament de Becerril	E-T01	0,29
ES020MSPF000201015	Embassament de Peces	E-T01	0,02
ES020MSPF000201016	Embassament de Torrecaballeros	E-T01	0,05
ES020MSPF000201017	Embassaments del riu Burguillos	E-T01	0,09

## Apèndix 2.7. Tipologies de masses d'aigua superficial de la categoria riu.

CODI TIPOLOGIA	NOM DEL TIPUS	Núm. DE MASSES
R-T03	Rius dels penesplans silícis de l'altiplà nord	79
R-T04	Rius mineralitzats de l'altiplà nord	99
R-T11	Rius de muntanya mediterrània silícia	92
R-T12	Rius de muntanya mediterrània calcària	61
R-T15	Eixos mediterrani continentals poc mineralitzats	8
R-T16	Eixos mediterrani continentals mineralitzats	6
R-T17	Grans eixos en ambient mediterrani	2
R-T25	Rius de muntanya humida silícia	86
R-T26	Rius de muntanya humida calcària	9
R-T27	Rius d'alta muntanya	37
R-T03-HM	Rius dels penesplans silícis de l'altiplà nord (molt modificats)	2
R-T04-HM	Rius mineralitzats de l'altiplà nord (molt modificats)	58
R-T11-HM	Rius de muntanya mediterrània silícia (molt modificats)	13
R-T12-HM	Rius de muntanya mediterrània calcària (molt modificats)	9

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI TIPOLOGIA	NOM DEL TIPUS	Núm. DE MASSES
R-T15-HM	Eixos mediterrani continentals poc mineralitzats (molt modificats)	34
R-T16-HM	Eixos mediterrani continentals mineralitzats (molt modificats)	9
R-T17-HM	Grans eixos en ambient mediterrani (molt modificats)	20
R-T25-HM	Rius de muntanya humida silícia (molt modificats)	16
R-T26-HM	Rius de muntanya humida calcària (molt modificats)	2
R-T27-HM	Rius d'alta muntanya (molt modificats)	3

**Apèndix 2.8. Tipologies de masses d'aigua superficial de la categoria llac.**

CODI TIPOLOGIA	NOM DEL TIPUS	Núm. DE MASSES
L-T03	Alta muntanya septentrional, poc profund, aigües àcides	2
L-T06	Mitja muntanya, profund, aigües àcides	1
L-T19	Interior en conca de sedimentació, mineralització mitjana, temporal	2
L-T21	Interior en conca de sedimentació, mineralització alta o molt alta, temporal	4
L-T24-HM	Interior en conca de sedimentació, d'origen fluvial, tipus plana d'inundació, mineralització mitjana o baixa (molt modificat)	1
E-T13	Dimíctic	4

**Apèndix 2.9. Tipologies de masses d'aigua superficial de la categoria riu molt modificat assimilable a embassament (naturalesa ètica).**

CODI TIPOLOGIA	NOM DEL TIPUS	Núm. DE MASSES
E-T01	Monomíctic, silici de zones humides, amb una temperatura mitjana anual inferior a 15 °C, que pertanyen a rius de capçalera i trams alts	12
E-T03	Monomíctic, silici de zones humides, que pertanyen a rius de la xarxa principal	1
E-T05	Monomíctic, silici de zones no humides, que pertanyen a rius de la xarxa principal	3
E-T07	Monomíctic, calcari de zones humides, amb una temperatura mitjana anual inferior a 15 °C, que pertanyen a rius de capçalera i trams alts	12
E-T11	Monomíctic, calcari de zones no humides, que pertanyen a rius de la xarxa principal	3
E-T12	Monomíctic, calcari de zones no humides, que pertanyen a trams baixos d'eixos principals	10
E-T13	Dimíctic	1

**Apèndix 2.10. Tipologies de masses d'aigua superficial de la categoria riu artificial.**

CODI TIPOLOGIA	NOM DEL TIPUS	Núm. DE MASSES
R-T15-AR	Eixos mediterrani continentals poc mineralitzats. Artificials	3

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

## Apèndix 2.11. Tipologies de masses d'aigua superficial de la categoria llac artificial

CODI TIPOLOGIA	NOM DEL TIPUS	Núm. DE MASSES
E-T01	Monomíctic, silici de zones humides, amb una temperatura mitjana anual inferior a 15 °C, que pertanyen a rius de capçalera i trams alts	4
E-T11	Monomíctic, calcari de zones no humides, que pertanyen a rius de la xarxa principal	1

## Apèndix 2.12. Llistat de masses d'aigua transfrontereres

CODI MASSA (ÉS) (DU-)	CODI MASSA (PT)	NOM MASSA	CATEGORIA I NATURALSA MASSA
224	PT03DOU0226I	Riu Támeiga des de confluència amb riu Vilaza fins a confluència amb riu Pequeno o de Feces (a la frontera amb Portugal), i riu Vilaza, regato d'Aberta Nova i Regueirón.	Riu natural
239	PT03DOU0180	Riu Tuela i afluents des de capçalera fins a la frontera de Portugal	Riu natural
240	PT03DOU0189N	Riu San Lourenzo des de capçalera fins a la frontera amb Portugal, riu Pentes i riu Abredo i afluents.	Riu natural
254	PT03DOU0141	Regueiro das Veigas des de capçalera fins a frontera amb Portugal	Riu natural
255	PT03DOU0157	Riu del Fontano des de capçalera fins a frontera amb Portugal, i rierols de les Palomas i Chana	Riu natural
256	PT03DOU0141	Riu de Cadávós des de capçalera fins a la frontera amb Portugal	Riu natural
267	PT03DOU0148	Riu de la Gamoneda des de capçalera fins a la frontera amb Portugal	Riu natural
270	PT03DOU0149	Riu Calabor des de capçalera fins a frontera amb Portugal	Riu natural
282	PT03DOU0143	Riu Manzanas des d'aigües amunt del poble de Ríomanzanas fins al començament del tram fronterer amb Portugal, i riu Guadramil i rierol de Valdecarros	Riu natural
352	PT03DOU0205	Arroyo de Prado Nuevo, rierol del Manzanal, ribeira Prateira i rierol de la Ribera des de capçalera fins a confluència amb l'embassament (albufeira) de Miranda.	Riu natural
525	PT03DOU04261I	Riu Águeda des de confluència amb la Ribera Dos Casas fins a l'embassament de Pociño.	Riu natural
563	PT03DOU042612	Rivera de Dos Casas des de límit del LIC i ZEPA "Arribes del Duero" fins a confluència amb el riu Águeda	Riu natural
564		Riu Turons des de límit LIC i ZEPA "Arribes del Duero" fins a confluència amb la ribera de Dos Casas	Riu natural
581	PT03DOU0475I	Riu Turones des del punt on fa frontera amb Portugal fins a límit LIC i ZEPA "Arribes del Duero" (tram fronterer).	Riu natural
611	PT03DOU0491	Rivera d'Azaba des de confluència amb ribera dels Pasiles fins a confluència amb ribera del Sestil, i afluents	Riu natural
634	PT03DOU0502	Riu Águeda des de capçalera fins a l'embassament d'Irueña, i riu del Payo, ribera de Lajeosa i regato del Rubioso	Riu natural
700	PT03DOU0144I	Riu Porto do Rei Búbal des de frontera amb Portugal fins a confluència amb Villaza, i regato do Biduedo, riu dóna Azoreira i riu dos Muíños.	Riu natural
802	PT03DOU0145I	Tram fronterer del riu da Azoreira	Riu natural
803	PT03DOU0189I	Tram fronterer del riu Mente	Riu natural
807	PT03DOU0208I	Tram fronterer del riu Manzanas	Riu natural
809	PT03DOU0159I	Tram fronterer del riu Petit o riu de Feces	Riu natural
200509	PT03DOU0371	Embassament de Pocinho	Riu molt modificat (embassament)
200678	PT03DOU0328	Embassament d'Aldeadávila	Riu molt modificat

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI MASSA (ÉS) (DU-)	CODI MASSA (PT)	NOM MASSA	CATEGORIA I NATURALESA MASSA
			(embassament)
200679	PT03DOU0415	Embassament de Saucelle	Riu molt modificat (embassament)
200712	PT03DOU0245	Embassament de Miranda	Riu molt modificat (embassament)
200713	PT03DOU0275	Embassament de Picote	Riu molt modificat (embassament)
200714	PT03DOU0295	Embassament de Bemposta	Riu molt modificat (embassament)

### APÈNDIX 3. INDICADORS I LÍMITS DE CANVI DE CLASSE PER ALS ELEMENTS DE QUALITAT DE LES MASSES D'AIGUA SUPERFICIAL

#### Apèndix 3.1. Indicadors per a l'avaluació dels elements de qualitat de les masses d'aigua de la categoria riu (llevat d'embassaments), addicionals als previstos en el RD 817/2015.

TIPUS D'ELEMENT DE QUALITAT	ELEMENT DE QUALITAT	INDICADOR	ACRÒNIM
Biològics	Flora aquàtica: Organismes fitobentònics	Índex Multimètric de diatomees	MDIA
	Fauna ictiològica	Proporció d'individus d'espècies autòctones	
Hidromorfològics	Règim hidrològic	Cabal ecològic	
		Índexs d'alteració hidrològica	IAH, IAHRIS 10-90 per a Masses Molt Modificades
		Connexió amb les aigües subterrànies	
	Continuïtat del riu	Longitud mitjana lliure de barreres artificials	
		Tipologia de les barreres	
	Altres índexs de continuïtat	IC, ICLAT	
Fisicoquímics	Condicions generals: Condicions tèrmiques	Temperatura mitjana de l'aigua	
	Condicions generals: Condicions d'oxigenació	DBO <sub>5</sub>	
	Condicions generals: Salinitat	Conductivitat elèctrica a 20°C mitjana	
		Opcional: duresa total, clorurs i sulfats	
	Condicions generals: Estat d'acidificació	Opcional: alcalinitat	
	Condicions generals: Nutrients	Opcional: Nitrogen total i fòsfor total	
Contaminants específics	Substàncies preferents de l'annex V del Reial decret 817/2015, d'11 de setembre		

#### Apèndix 3.2. Indicadors per a l'avaluació dels elements de qualitat de les masses d'aigua de la categoria llac (llevat d'embassaments), addicionals als previstos en el RD 817/2015.

ELEMENT DE QUALITAT	INDICADOR
Contaminants específics	Substàncies preferents de l'annex V del Reial decret 817/2015, d'11 de setembre

#### Apèndix 3.3. Indicadors per a l'avaluació dels elements de qualitat en masses d'aigua molt modificades i artificials assimilables a llacs (embassaments), addicionals als previstos en el RD 817/2015.

ELEMENT DE QUALITAT	INDICADOR
Contaminants específics	Substàncies preferents de l'annex V del Reial decret 817/2015, d'11 de setembre

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

**Apèndix 3.4. Límits de canvi de classe per als elements de qualitat hidromorfològics: continuïtat longitudinal i lateral del riu i règim hidrològic.**

TIPUS	NOM DEL TIPUS	LÍMIT MOLT BO / BO			LÍMIT BO / MODERAT		
		IC	ICLAT	IAH (*)	IC	ICLAT	IAH (*)
R-T03	Rius dels penepans silícis de l'altiplà nord	0	10	>0,9-<1,1	6	60	<0,5- >1,5
R-T04	Rius mineralitzats de l'altiplà nord	0	10	>0,9-<1,1	6	60	<0,5- >1,5
R-T11	Rius de muntanya mediterrània silícia	0	10	>0,9-<1,1	6	60	<0,5- >1,5
R-T12	Rius de muntanya mediterrània calcària	0	10	>0,9-<1,1	6	60	<0,5- >1,5
R-T15	Eixos mediterrani-continentals poc mineralitzats	0	10	>0,9-<1,1	6	60	<0,5- >1,5
R-T16	Eixos mediterrani-continentals mineralitzats	0	10	>0,9-<1,1	6	60	<0,5- >1,5
R-T17	Grans eixos en ambient mediterrani	0	10	>0,9-<1,1	6	60	<0,5- >1,5
R-T25	Rius de muntanya humida silícia	0	10	>0,9-<1,1	6	60	<0,5- >1,5
R-T26	Rius de muntanya humida calcària	0	10	>0,9-<1,1	6	60	<0,5- >1,5
R-T27	Rius d'alta muntanya	0	10	>0,9-<1,1	6	60	<0,5- >1,5

(\*) En les masses d'aigua molt modificades (Tipus R-TXX-HM) s'utilitza el IAHRIS 10-90 (Apèndix 3 de l'Annex I)

**APÈNDIX 4. MASSES D'AIGUA SUBTERRÀNIA**
**Apèndix 4.1. Llistat de masses d'aigua subterrània.**

CODI MASSA	NOM DE LA MASSA	HORIZONTE	SUPERFÍCIE (km <sup>2</sup> )
ES020MSBT000400001	Guardo	Inferior o General	2.228,03
ES020MSBT000400002	La Pola de Gordón	Inferior o General	1.158,32
ES020MSBT000400003	Cervera de Pisuerga	Inferior o General	1.082,11
ES020MSBT000400004	Quintanilla - Peñahorada	Inferior o General	1.088,31
ES020MSBT000400005	Terciari i Quaternari del Tuerto- Esla	Inferior o General	3.619,76
ES020MSBT000400006	Valdavia	Inferior o General	2.462,41
ES020MSBT000400007	Terciari i Quaternari de l'Esla - Cea	Inferior o General	2.102,69
ES020MSBT000400008	Al-luvial de l'Esla	Superior	784,51
ES020MSBT000400009	Tierra de Campos	Inferior o General	3.275,15
ES020MSBT000400010	Carrión	Inferior o General	1.390,95
ES020MSBT000400011	Al-luvial de l'Órbigo	Superior	338,06
ES020MSBT000400012	La Maragatería	Inferior o General	2.573,04
ES020MSBT000400014	Villadiego	Inferior o General	736,39
ES020MSBT000400015	Raña del Órbigo	Superior	675,62
ES020MSBT000400016	Castrojeriz	Inferior o General	1.185,57
ES020MSBT000400017	Burgos	Inferior o General	1.750,93
ES020MSBT000400018	Arlanzón - Riu Lobos	Inferior o General	1.100,18
ES020MSBT000400019	Raña de La Bañeza	Superior	177,66
ES020MSBT000400020	Al-luvials del Pisuerga - Arlanzón	Superior	471,23
ES020MSBT000400021	Sierra de la Demanda	Inferior o General	459,00
ES020MSBT000400022	Sanabria	Inferior o General	1.446,22
ES020MSBT000400023	Vilardervós - Laza	Inferior o General	1.143,69
ES020MSBT000400024	Valle del Tera	Inferior o General	1.048,08
ES020MSBT000400025	Erm d'Astudillo	Inferior o General	481,61
ES020MSBT000400027	Serra de Cameros	Inferior o General	2.252,06
ES020MSBT000400028	Verín	Superior	72,02
ES020MSBT000400029	Erm de l'Esgueva	Superior	2.151,94
ES020MSBT000400030	Aranda de Duero	Inferior o General	2.319,41
ES020MSBT000400031	Villafáfila	Inferior o General	1.069,38
ES020MSBT000400032	Erm de Torozos	Superior	1.550,21
ES020MSBT000400033	Aliste	Inferior o General	1.837,43
ES020MSBT000400034	Araviana	Inferior o General	434,68



## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI MASSA	NOM DE LA MASSA	HORIZONTE	SUPERFÍCIE (km <sup>2</sup> )
ES020MSBT000400035	Cabreas - Sòria	Inferior o General	473,05
ES020MSBT000400036	Moncayo	Inferior o General	92,52
ES020MSBT000400037	Conca d'Almazán	Inferior o General	2.391,96
ES020MSBT000400038	Tordesillas	Inferior o General	1.355,21
ES020MSBT000400039	Al-luival del Duero: Aranda - Tordesillas	Superior	513,15
ES020MSBT000400040	Sayago	Inferior o General	2.576,05
ES020MSBT000400041	Al-luival del Duero: Tordesillas - Zamora	Superior	334,91
ES020MSBT000400042	Riaza	Inferior o General	1.124,91
ES020MSBT000400043	Erm de Cuéllar	Superior	959,18
ES020MSBT000400044	Erm de Corcos	Superior	449,93
ES020MSBT000400045	Los Arenales	Inferior o General	2.393,44
ES020MSBT000400046	Sepúlveda	Inferior o General	463,27
ES020MSBT000400047	Medina del Campo	Inferior o General	3.699,64
ES020MSBT000400048	Tierra del Vino	Inferior o General	1.640,48
ES020MSBT000400049	Ayllón	Inferior o General	669,06
ES020MSBT000400050	Almazán Sud	Inferior o General	1.031,91
ES020MSBT000400051	Erm d'Escalote	Inferior o General	318,79
ES020MSBT000400052	Salamanca	Inferior o General	2.425,69
ES020MSBT000400053	Vitigudino	Inferior o General	2.993,60
ES020MSBT000400054	Guadarrama - Somosierra	Inferior o General	1.108,26
ES020MSBT000400055	Cantimpalos	Inferior o General	1.959,65
ES020MSBT000400056	Prádena	Inferior o General	185,94
ES020MSBT000400057	Segòvia	Inferior o General	122,24
ES020MSBT000400058	Campo Charro	Inferior o General	1.574,84
ES020MSBT000400059	La Font de San Esteban	Inferior o General	1.293,60
ES020MSBT000400060	Gredos	Inferior o General	1.993,33
ES020MSBT000400061	Sierra d'Àvila	Inferior o General	1.395,59
ES020MSBT000400063	Ciudad Rodrigo	Inferior o General	414,85
ES020MSBT000400064	Vall d'Àmbles	Inferior o General	237,17
ES020MSBT000400065	Las Batuecas	Inferior o General	1.042,78
ES020MSBT000400066	Valdecorneja	Inferior o General	97,71
ES020MSBT000400067	Terciari detrític sota els erms	Inferior o General	5.568,73

## Apèndix 4.2. Valors llindar per a determinats contaminants.

CODI MASSA	NOM DE LA MASSA	PARÀMETRE	CRITERI DE SELECCIÓ	VALOR LLINDAR (mg/L)	
400038	Tordesillas	Amoni	RD 140/2003	0,5	
400045	Los Arenales				
400047	Medina del Campo				
400052	Salamanca				
400055	Cantimpalos				
400045	Los Arenales	Arsènic	Percentil 97,7	0,140	
400047	Medina del Campo			0,079	
400052	Salamanca			0,047	
400053	Vitigudino			Percentil 90	0,204
400058	Campo Charro				0,027
400063	Ciudad Rodrigo			0,630	
400031	Villafáfila	Clorurs	Percentil 97,7	303	
400038	Tordesillas			441	
400031	Villafáfila	Sodi	Percentil 97,7	295	
400038	Tordesillas			522	
400045	Los Arenales			1.040	
400067	Terciari sota Erms			404	
400016	Castrojeríz			456	
400045	Los Arenales	Sulfats	Percentil 97,7	1.108	
400067	Terciari sota Erms			1.548	

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

## APÈNDIX 5. CABALS ECOLÒGICS

Apèndix 5.1. Règim cabals ecològics mínims de desembassament, en m<sup>3</sup>/s.

EMBASSAMENT		OCT	NOV	DES	GEN	FEB	MARÇ	ABR	MAIG	JUNY	JUL	AGO	SET	APORTACIÓ EQUIVALENT (hm <sup>3</sup> /any)
N.S. d'Agavanzal	Mínim	2,44	3,02	3,52	3,62	3,36	3,83	3,96	3,64	2,66	2,44	2,42	2,44	98,2
	Sequera	1,57	1,94	2,27	2,33	2,16	2,47	2,55	2,35	1,71	1,57	1,56	1,57	63,2
Villameca	Mínim	0,11	0,11	0,13	0,12	0,14	0,13	0,15	0,13	0,11	0,11	0,11	0,11	3,8
	Sequera	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	2,4
Barrios de Luna	Mínim	0,52	0,65	0,83	1,00	0,92	1,02	1,11	0,87	0,52	0,52	0,52	0,52	23,6
Casares	Mínim	0,07	0,10	0,11	0,14	0,12	0,11	0,11	0,11	0,08	0,07	0,07	0,07	3,0
	Sequera	0,05	0,07	0,08	0,10	0,09	0,08	0,09	0,08	0,06	0,05	0,05	0,05	2,2
Porma	Mínim	1,22	1,34	1,46	1,69	1,56	1,75	2,06	1,81	1,31	1,21	1,21	1,21	46,9
Riaño	Mínim	2,08	2,75	3,15	3,76	3,34	3,71	4,34	3,54	2,17	1,82	1,76	1,82	90,0
	Sequera	1,20	1,59	1,82	2,17	1,93	2,14	2,51	2,04	1,25	1,05	1,02	1,05	51,9
Compuerto	Mínim	0,59	0,79	0,78	0,90	0,80	1,03	1,11	0,99	0,67	0,59	0,59	0,59	24,8
	Sequera	0,47	0,64	0,62	0,72	0,64	0,82	0,89	0,79	0,54	0,47	0,47	0,47	19,8
Cervera	Mínim	0,23	0,35	0,32	0,24	0,28	0,25	0,33	0,24	0,24	0,20	0,20	0,20	8,1
Requejada	Mínim	0,33	0,45	0,51	0,44	0,53	0,55	0,54	0,41	0,38	0,30	0,30	0,30	13,2
Aguilar	Mínim	2,33	2,32	2,29	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,44	2,39	2,62	2,57	73,3
Úzquiza	Mínim	0,29	0,48	0,54	0,58	0,59	0,60	0,66	0,66	0,38	0,29	0,29	0,29	14,8
Castrovindo	Mínim	0,30	0,35	0,35	0,31	0,38	0,43	0,46	0,45	0,36	0,30	0,30	0,30	11,3
Cuerda del Pozo	Mínim	0,53	0,61	0,72	0,70	0,72	0,78	0,86	0,86	0,58	0,53	0,53	0,53	20,9
Linares	Mínim	0,23	0,23	0,28	0,34	0,35	0,34	0,36	0,35	0,25	0,23	0,23	0,23	9,0
	Sequera	0,14	0,14	0,17	0,21	0,22	0,21	0,22	0,21	0,15	0,14	0,14	0,14	5,5
Las Vencías	Mínim	0,61	0,66	0,64	0,72	0,80	0,76	0,78	0,81	0,65	0,61	0,61	0,61	21,7
	Sequera	0,47	0,51	0,49	0,55	0,62	0,59	0,60	0,63	0,50	0,47	0,47	0,47	16,7
El Pontón	Mínim	0,10	0,10	0,17	0,28	0,27	0,28	0,29	0,27	0,15	0,10	0,10	0,10	5,8
Las Cogotas	Mínim	0,32	0,32	0,36	0,51	0,53	0,53	0,59	0,50	0,32	0,32	0,32	0,32	13,0
	Sequera	0,20	0,20	0,23	0,32	0,34	0,33	0,37	0,31	0,20	0,20	0,20	0,20	8,1
Santa Teresa	Mínim	2,22	2,79	2,77	3,32	3,32	3,44	3,85	3,66	2,50	2,22	2,22	2,22	90,7
Ametlla	Mínim	1,84	2,21	2,13	2,37	2,33	2,22	2,60	2,50	2,04	1,84	1,84	1,84	67,7
	Sequera	1,35	1,62	1,56	1,73	1,70	1,62	1,90	1,83	1,49	1,35	1,35	1,35	49,5
Águeda	Mínim	0,22	0,33	0,26	0,67	0,57	0,61	0,69	0,66	0,44	0,21	0,20	0,21	13,3
	Sequera	0,14	0,21	0,17	0,43	0,37	0,39	0,44	0,42	0,28	0,13	0,13	0,13	8,5
Iruña	Mínim	0,22	0,33	0,26	0,67	0,57	0,61	0,69	0,66	0,44	0,21	0,20	0,21	13,3
	Sequera	0,14	0,21	0,17	0,43	0,37	0,39	0,44	0,42	0,28	0,13	0,13	0,13	8,5

Apèndix 5.2. Règim cabals ecològics mínims en punts de control rellevant, en m<sup>3</sup>/s.

NOM / CODI ESTACIÓ / RIU / MASSA		OCT	NOV	DES	GEN	FEB	MARÇ	ABR	MAI	JUNY	JUL	AGO	SET
Mózar de Valverde E.A. 2099. Tera. 50	Mínim	3,50	4,93	5,60	5,56	5,19	5,17	4,95	4,70	4,14	3,50	3,26	3,49
	Sequera	2,46	3,46	3,93	3,91	3,65	3,63	3,47	3,30	2,91	2,46	2,29	2,45
La Magdalena E.A. 2075. Luna. 74	Mínim	1,50	1,80	2,20	2,10	2,00	2,20	2,50	2,00	1,50	1,50	1,50	1,50
Villameca E.A. 2077. Tuerto. 99	Mínim	0,10	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,20	0,20	0,15	0,15	0,10	0,10

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

NOM / CODI ESTACIÓ / RIU / MASSA		OCT	NOV	DES	GEN	FEB	MAR Ç	ABR	MAI G	JUN Y	JUL	AGO	SET
Santa Marina E.A. 2061. Órbigo. 45	Mínim	3,20	3,50	4,11	4,47	4,32	5,18	5,06	4,41	3,20	3,20	3,20	3,20
Cebrones E.A. 2060. Órbigo. 48	Mínim	3,70	4,03	5,11	5,47	5,32	6,18	6,06	5,41	3,70	3,70	3,70	3,70
	Sequera	2,27	2,47	3,13	3,35	3,26	3,79	3,71	3,31	2,27	2,27	2,27	2,27
Villomar E.A. 2111. Esla. 38	Mínim	3,72	4,88	5,60	6,01	5,71	6,44	7,09	6,08	4,08	3,59	3,56	3,59
Secos de Porma EA 2112. Porma. 829	Mínim	3,19	3,55	3,84	4,15	3,97	4,52	4,61	4,32	3,18	3,01	3,01	3,01
Tolibia E.A. 2063. Curueño. 823	Mínim	0,70	0,90	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00	0,90	0,70	0,55	0,50	0,50
Cistierna E.A. 2103. Esla. 822	Mínim	3,50	4,00	5,50	5,50	5,00	5,50	5,50	5,00	3,50	3,50	3,50	3,50
Villalobar E.A. 2710. Esla. 40	Mínim	8,51	9,81	10,78	12,00	11,40	12,46	13,01	12,05	8,21	8,00	8,00	8,00
Guardo E.A. 2134. Carrión. 149	Mínim	2,50	2,60	2,80	2,60	2,60	3,00	3,20	3,00	2,60	2,50	2,50	2,50
Celadilla del Río E.A. 2023. Carrión. 150	Mínim	2,50	2,60	2,80	2,60	2,60	3,00	3,20	3,00	2,60	2,50	2,50	2,50
Palència E.A. 2042. Carrión. 153	Mínim	3,00	3,50	5,00	4,50	4,00	4,50	5,00	4,50	3,50	3,00	3,00	3,00
Salinas de Pisuerga E.A. 2019. Pisuerga. 57	Mínim	1,50	2,00	2,30	2,60	2,00	2,60	2,50	2,30	2,00	1,50	1,50	1,50
Alar del Rey E.A. 2024. Pisuerga. 88	Mínim	2,00	2,50	3,00	3,50	3,20	3,00	3,20	3,00	2,50	2,00	2,00	2,00
Herrera de Pisuerga E.A. 2133. Pisuerga. 90	Mínim	2,00	2,50	3,00	3,50	3,20	3,00	3,20	3,00	2,50	2,00	2,00	2,00
Valladolid E.A. 2097. Pisuerga. 668	Mínim	9,00	12,00	14,00	14,00	13,50	13,50	14,00	13,00	11,50	9,00	9,00	9,00
Villasur de Herreros E.A. 2032. Arlanzón. 186	Mínim	0,50	0,55	0,60	0,60	0,65	0,70	0,80	0,80	0,70	0,60	0,55	0,50
Garray E.A. 2002. Duero. 323	Mínim	1,50	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,80	1,80	1,60	1,50	1,50	1,50
Aranda de Duero E.A. 2013. Duero. 669	Mínim	5,00	5,68	5,67	5,13	5,83	5,74	6,69	7,09	6,03	5,00	5,00	5,00
Quintanilla de Onésimo E.A. 2132. Duero. 344	Mínim	6,00	6,68	6,67	6,13	6,83	6,74	7,69	8,09	7,03	6,00	6,00	6,00
	Sequera	3,92	4,37	4,36	4,01	4,46	4,40	5,02	5,28	4,59	3,92	3,92	3,92
Linares del Arroyo E.A. 2010. Riu Riaza. 372	Mínim	0,21	0,21	0,26	0,32	0,33	0,32	0,34	0,32	0,24	0,21	0,21	0,21
	Sequera	0,18	0,18	0,22	0,27	0,28	0,27	0,29	0,27	0,20	0,18	0,18	0,18
Las Vencias E.A. 2161. Duratón. 831	Mínim	0,55	0,59	0,58	0,65	0,72	0,69	0,70	0,74	0,59	0,55	0,55	0,55
	Sequera	0,43	0,46	0,45	0,51	0,56	0,54	0,55	0,58	0,46	0,43	0,43	0,43
Segòvia EA 2050. Eresma. 544	Mínim	0,30	0,30	0,36	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,35	0,30	0,30	0,30
AA Arévalo EA 2158. Adaja. 450	Mínim	0,40	0,60	0,60	0,70	0,70	0,70	0,60	0,60	0,60	0,40	0,40	0,40
Abast Med-Olm Sense E.A. Adaja. 454	Mínim	0,40	0,60	0,60	0,70	0,70	0,70	0,60	0,60	0,60	0,40	0,40	0,40
Valdestillas E.A. 2056. Adaja. 422	Mínim	0,70	0,90	1,20	1,20	1,20	1,10	1,10	1,10	0,80	0,60	0,60	0,60
Toro E.A. 2062. Duero. 395	Mínim	8,70	9,08	9,32	9,73	9,77	10,83	11,80	11,51	9,32	8,70	8,70	8,70
	Sequera	7,45	7,78	7,98	8,33	8,36	9,27	10,11	9,85	7,98	7,45	7,45	7,45
Salamanca E.A. 2087. Tormes. 680	Mínim	3,84	4,59	4,77	5,25	5,21	5,01	5,94	5,59	4,36	3,84	3,84	3,84
Ciudad Rodrigo E.A. 2137. Águeda. 522	Mínim	0,86	0,97	0,86	1,77	1,57	1,59	1,98	1,84	1,38	0,86	0,86	0,86
	Sequera	0,55	0,62	0,55	1,13	1,01	1,02	1,27	1,18	0,88	0,55	0,55	0,55

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

**Apèndix 5.3. Règim cabals ecològics mínims a la resta de masses d'aigua, en m<sup>3</sup>/s. En cursiva les no permanents.**

CODI MASSA (DU-)		OCT	NOV	DES	GEN	FEB	MARÇ	ABR	MAIG	JUNY	JUL	AGO	SET	VOLUM (hm <sup>3</sup> /any)
1	Mínim	0,38	0,47	0,58	0,59	0,51	0,59	0,57	0,47	0,30	0,18	0,15	0,18	13,1
2	Mínim	1,89	2,31	2,71	2,38	2,28	3,05	3,07	2,66	1,71	0,99	0,81	1,02	65,4
3	Mínim	0,32	0,35	0,38	0,38	0,38	0,50	0,56	0,48	0,34	0,23	0,22	0,24	11,5
4	Mínim	1,59	1,83	2,16	2,09	1,98	2,50	2,70	2,30	1,62	1,21	1,14	1,14	58,5
5	Mínim	1,15	1,43	1,75	1,72	1,58	1,83	1,78	1,46	0,95	0,59	0,49	0,57	40,2
6	Mínim	0,39	0,55	0,69	0,67	0,61	0,70	0,68	0,59	0,44	0,32	0,28	0,25	16,2
7	Mínim	0,54	0,71	0,90	0,85	0,75	0,87	0,89	0,77	0,48	0,29	0,24	0,28	19,9
8	Mínim	0,41	0,53	0,69	0,64	0,56	0,65	0,67	0,60	0,38	0,23	0,18	0,22	15,1
9	Mínim	0,39	0,40	0,42	0,36	0,39	0,61	0,70	0,62	0,45	0,32	0,29	0,27	13,7
10	Mínim	0,38	0,43	0,44	0,42	0,38	0,64	0,62	0,52	0,36	0,23	0,20	0,23	12,8
11	Mínim	0,68	0,80	0,81	0,77	0,74	0,95	0,87	0,80	0,51	0,32	0,27	0,30	20,6
12	Mínim	0,60	0,81	1,15	1,13	1,05	1,23	1,21	1,00	0,67	0,45	0,36	0,35	26,3
13	Mínim	0,76	0,91	0,99	0,94	0,87	1,29	1,22	1,04	0,73	0,49	0,43	0,48	26,7
14	Mínim	0,31	0,40	0,52	0,49	0,43	0,48	0,46	0,39	0,29	0,21	0,19	0,20	11,5
15	Mínim	1,32	1,64	1,93	1,87	1,69	2,19	2,08	1,78	1,27	0,89	0,78	0,86	48,1
16	Mínim	1,51	1,89	2,29	2,24	2,00	2,46	2,35	2,02	1,44	1,02	0,90	0,98	55,5
17	Mínim	0,75	0,98	1,24	1,17	1,03	1,13	1,10	0,99	0,74	0,53	0,45	0,50	27,9
18	Mínim	2,46	3,12	3,87	3,77	3,34	3,89	3,73	3,27	2,40	1,71	1,49	1,63	91,2
20	Mínim	1,15	1,45	1,63	1,99	1,74	1,90	2,01	1,87	1,28	1,15	1,15	1,15	48,5
21	Mínim	0,92	1,02	1,08	1,02	0,97	1,39	1,21	1,05	0,77	0,59	0,57	0,60	29,4
22	Mínim	0,07	0,10	0,13	0,13	0,12	0,13	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,05	3,0
23	Mínim	1,31	2,08	3,50	3,00	2,81	3,19	3,31	2,93	1,99	1,42	1,22	1,20	73,5
24	Mínim	0,22	0,28	0,31	0,30	0,28	0,30	0,27	0,25	0,17	0,11	0,10	0,10	7,1
25	Mínim	0,06	0,08	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,06	0,06	0,06	0,06	2,2
26	Mínim	1,56	1,68	1,86	2,00	1,87	2,11	2,44	2,23	1,58	1,49	1,49	1,49	57,3
27	Mínim	1,96	2,26	2,38	2,49	2,48	2,79	3,05	2,79	2,01	1,93	1,93	1,93	73,6
28	Mínim	0,16	0,20	0,19	0,19	0,21	0,22	0,24	0,22	0,17	0,16	0,16	0,16	6,0
29	Mínim	2,42	2,69	2,99	2,87	2,72	2,92	3,07	2,75	2,18	1,85	1,76	1,86	79,1
31	Mínim	0,91	1,04	1,18	1,10	1,01	1,28	1,34	1,24	0,88	0,58	0,49	0,49	30,3
32	Mínim	1,27	1,47	1,63	1,57	1,47	1,87	1,62	1,42	1,08	0,85	0,82	0,85	41,9
33	Mínim	1,46	1,65	1,86	1,81	1,70	1,84	1,69	1,58	1,31	1,13	1,08	1,11	47,9
34	Mínim	1,46	1,65	1,86	1,81	1,70	1,84	1,69	1,58	1,31	1,13	1,08	1,11	47,9
35	Mínim	0,07	0,09	0,11	0,10	0,09	0,12	0,12	0,11	0,07	0,05	0,04	0,04	2,7
36	Mínim	0,16	0,20	0,28	0,28	0,24	0,23	0,23	0,20	0,14	0,09	0,08	0,09	5,8
39	Mínim	2,73	3,49	3,60	4,25	3,85	4,17	4,34	4,18	2,76	2,73	2,73	2,73	109,2
42	Mínim	1,11	1,31	1,67	1,85	1,84	2,06	2,10	1,84	1,11	1,11	1,11	1,11	47,9
43	Mínim	2,14	2,53	3,21	3,60	3,41	4,04	3,92	3,39	2,14	2,14	2,14	2,14	91,5
44	Mínim	2,18	2,58	3,26	3,65	3,46	4,10	3,99	3,45	2,18	2,18	2,18	2,18	93,0
46	Mínim	2,27	2,67	3,35	3,74	3,55	4,21	4,11	3,54	2,27	2,27	2,27	2,27	96,0
47	Mínim	3,48	3,79	4,81	5,16	5,02	5,86	5,74	5,12	3,48	3,48	3,48	3,48	139,1
49	Mínim	4,33	4,82	6,03	6,37	6,17	7,18	7,03	6,42	4,33	4,33	4,33	4,33	172,7
51	Mínim	0,15	0,21	0,16	0,17	0,21	0,24	0,26	0,22	0,17	0,15	0,15	0,15	5,9
52	Mínim	0,63	0,69	0,77	0,68	0,63	0,79	0,87	0,86	0,62	0,39	0,32	0,34	20,0
53	Mínim	0,03	0,05	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,05	0,05	0,03	0,03	0,03	1,5
54	Mínim	0,14	0,18	0,24	0,22	0,20	0,24	0,22	0,19	0,14	0,10	0,08	0,08	5,3
55	Mínim	0,29	0,34	0,30	0,27	0,27	0,27	0,28	0,27	0,28	0,27	0,27	0,29	8,9
56	Mínim	0,10	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,13	0,16	0,18	0,17	3,3
58	Mínim	0,95	1,61	1,98	2,02	1,87	1,91	1,88	1,67	1,33	1,03	0,90	0,92	47,5
59	Mínim	0,17	0,23	0,28	0,30	0,28	0,28	0,26	0,24	0,19	0,15	0,13	0,13	6,9
60	Mínim	0,96	1,21	1,49	1,52	1,42	1,44	1,42	1,26	1,01	0,78	0,68	0,70	36,5
61	Mínim	0,22	0,27	0,36	0,42	0,40	0,37	0,38	0,35	0,29	0,23	0,19	0,17	9,6
63	Mínim	0,05	0,06	0,08	0,09	0,09	0,10	0,11	0,09	0,05	0,05	0,05	0,05	2,3
64	Mínim	0,40	1,70	2,15	2,24	2,11	2,11	2,10	1,88	1,52	0,40	0,40	0,40	45,6

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI MASSA (DU-)		OCT	NOV	DES	GEN	FEB	MARÇ	ABR	MAIG	JUNY	JUL	AGO	SET	VOLUM (hm <sup>3</sup> /any)
65	Mínim	0,39	0,46	0,59	0,65	0,64	0,68	0,73	0,60	0,39	0,39	0,39	0,39	16,6
66	Mínim	0,69	0,74	0,79	0,76	0,73	0,72	0,74	0,69	0,59	0,54	0,52	0,55	21,2
67	Mínim	0,85	0,94	0,95	0,93	1,04	1,06	1,12	1,05	0,88	0,85	0,85	0,85	29,9
68	Mínim	0,19	0,29	0,26	0,20	0,23	0,21	0,27	0,20	0,20	0,17	0,17	0,17	6,7
69	Mínim	0,14	0,15	0,15	0,13	0,14	0,17	0,19	0,19	0,14	0,10	0,09	0,09	4,4
70	Mínim	0,17	0,22	0,18	0,17	0,17	0,19	0,21	0,18	0,21	0,18	0,17	0,17	5,8
	Sequera	0,09	0,12	0,10	0,09	0,09	0,10	0,11	0,10	0,11	0,10	0,09	0,09	3,1
71	Mínim	0,25	0,32	0,36	0,37	0,35	0,33	0,37	0,33	0,28	0,22	0,19	0,19	9,4
72	Mínim	0,06	0,07	0,09	0,09	0,09	0,08	0,09	0,08	0,07	0,05	0,04	0,04	2,2
73	Mínim	0,44	0,54	0,63	0,69	0,68	0,59	0,66	0,59	0,50	0,41	0,36	0,35	16,9
75	Mínim	0,16	0,38	0,44	0,41	0,40	0,46	0,45	0,38	0,27	0,16	0,16	0,16	10,1
76	Mínim	0,15	0,25	0,25	0,25	0,25	0,30	0,30	0,25	0,20	0,15	0,08	0,08	6,6
77	Mínim	0,07	0,10	0,08	0,08	0,10	0,10	0,12	0,10	0,08	0,07	0,07	0,07	2,7
78	Mínim	0,23	0,27	0,33	0,30	0,28	0,26	0,29	0,25	0,18	0,16	0,14	0,15	7,5
79	Mínim	0,30	0,35	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,35	0,35	0,30	0,30	0,30	11,2
80	Mínim	0,47	0,51	0,46	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,43	0,43	0,41	0,42	13,6
81	Mínim	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	1,3
82	Mínim	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,07	0,04	0,04	0,04	0,04	1,4
83	Mínim	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,7
84	Mínim	0,55	0,68	0,56	0,55	0,55	0,58	0,62	0,55	0,65	0,57	0,55	0,55	18,3
85	Mínim	2,35	2,36	2,32	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,49	2,43	2,65	2,60	74,4
86	Mínim	1,72	1,82	1,81	1,72	1,72	1,73	1,72	1,72	1,90	1,85	1,90	1,85	56,4
87	Mínim	1,79	1,91	1,91	1,79	1,79	1,81	1,79	1,79	1,97	1,91	1,96	1,91	58,7
89	Mínim	0,15	0,16	0,16	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,14	0,14	4,6
91	Mínim	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	1,7
93	Mínim	0,03	0,04	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	1,1
94	Mínim	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,06	0,06	0,06	0,06	2,1
95	Mínim	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,3
96	Mínim	0,03	0,03	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	1,1
97	Mínim	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,7
98	Mínim	0,04	0,05	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	1,6
100	Mínim	0,07	0,07	0,09	0,08	0,09	0,09	0,10	0,09	0,07	0,07	0,08	0,07	2,5
101	Mínim	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,8
102	Mínim	0,20	0,55	0,76	0,69	0,63	0,60	0,59	0,54	0,47	0,20	0,20	0,20	14,8
103	Mínim	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,7
104	Mínim	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,07	0,07	0,07	0,07	2,4
105	Mínim	1,04	1,04	1,22	1,15	1,26	1,29	1,40	1,29	1,04	1,04	1,04	1,04	36,4
	Sequera	0,75	0,75	0,88	0,83	0,91	0,93	1,01	0,93	0,75	0,75	0,75	0,75	26,3
106	Mínim	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,11	0,11	0,10	0,08	0,08	0,08	0,08	2,8
107	Mínim	0,16	0,21	0,26	0,30	0,29	0,26	0,30	0,25	0,21	0,17	0,15	0,14	7,1
108	Mínim	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,9
109	Mínim	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,7
110	Mínim	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	1,1
111	Mínim	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,6
112	Mínim	0,13	0,17	0,20	0,23	0,23	0,21	0,25	0,20	0,16	0,12	0,11	0,10	5,5
113	Mínim	0,04	0,06	0,07	0,08	0,08	0,07	0,09	0,08	0,06	0,03	0,03	0,03	1,9
115	Mínim	0,04	0,06	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06	0,07	0,05	0,04	0,04	0,04	1,6
116	Mínim	0,05	0,07	0,05	0,05	0,07	0,07	0,08	0,09	0,06	0,05	0,05	0,05	1,9
117	Mínim	0,54	0,80	0,70	0,72	0,93	0,88	0,97	1,05	0,62	0,54	0,54	0,54	23,2
118	Mínim	0,13	0,13	0,14	0,14	0,15	0,14	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	4,3
119	Mínim	0,22	0,22	0,24	0,24	0,25	0,23	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,22	7,3
120	Mínim	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	2,5
121	Mínim	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,9
122	Mínim	0,37	0,37	0,38	0,40	0,41	0,38	0,41	0,40	0,39	0,37	0,37	0,37	12,1
123	Mínim	0,24	0,24	0,24	0,28	0,26	0,24	0,30	0,29	0,29	0,26	0,24	0,24	8,2
124	Mínim	0,09	0,09	0,09	0,11	0,10	0,09	0,11	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	3,1

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI MASSA (DU-)		OCT	NOV	DES	GEN	FEB	MARÇ	ABR	MAIG	JUNY	JUL	AGO	SET	VOLUM (hm <sup>3</sup> /any)
125	Mínim	0,62	0,62	0,62	0,69	0,66	0,64	0,69	0,69	0,67	0,62	0,62	0,62	20,4
126	Mínim	0,63	0,63	0,63	0,69	0,67	0,65	0,70	0,68	0,66	0,63	0,63	0,63	20,6
127	Mínim	1,53	1,58	1,62	1,61	1,59	1,58	1,70	1,53	1,62	1,53	1,53	1,53	49,8
128	Mínim	0,16	0,18	0,18	0,17	0,18	0,17	0,18	0,16	0,17	0,16	0,16	0,16	5,3
130	Mínim	0,17	0,20	0,24	0,25	0,22	0,21	0,23	0,20	0,17	0,15	0,14	0,14	6,1
132	Mínim	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	1,0
133	Mínim	0,07	0,09	0,12	0,14	0,14	0,12	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06	0,06	3,2
134	Mínim	0,14	0,18	0,21	0,26	0,25	0,23	0,26	0,21	0,18	0,15	0,14	0,13	6,1
137	Mínim	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	1,9
138	Mínim	0,21	0,28	0,36	0,42	0,35	0,31	0,33	0,27	0,25	0,22	0,20	0,19	8,9
139	Mínim	0,25	0,26	0,27	0,27	0,27	0,26	0,27	0,27	0,25	0,25	0,25	0,25	8,2
140	Mínim	0,37	0,38	0,39	0,40	0,41	0,38	0,40	0,40	0,37	0,37	0,37	0,37	12,1
141	Mínim	0,23	0,29	0,36	0,26	0,26	0,26	0,28	0,24	0,19	0,15	0,13	0,16	7,4
142	Mínim	0,21	0,22	0,20	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,21	0,20	0,19	0,21	6,3
143	Mínim	0,65	0,70	0,62	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,59	0,58	0,56	0,58	18,6
144	Mínim	0,90	0,97	0,84	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,82	0,81	0,76	0,80	25,5
145	Mínim	0,32	0,39	0,49	0,37	0,37	0,36	0,38	0,33	0,26	0,21	0,19	0,22	10,2
146	Mínim	0,49	0,61	0,78	0,61	0,61	0,56	0,60	0,52	0,41	0,33	0,30	0,36	16,2
147	Mínim	0,13	0,16	0,20	0,15	0,15	0,14	0,16	0,13	0,09	0,08	0,07	0,09	4,1
148	Mínim	0,15	0,72	0,99	0,75	0,74	0,66	0,72	0,60	0,44	0,15	0,15	0,15	16,3
152	Mínim	2,50	2,60	2,80	2,60	2,60	3,00	3,20	3,00	2,60	2,50	2,50	2,50	85,2
154	Mínim	3,53	4,18	4,36	4,42	4,22	5,23	5,31	5,14	3,58	3,53	3,53	3,53	133,0
155	Mínim	3,63	4,29	4,47	4,55	4,36	5,36	5,44	5,28	3,67	3,63	3,63	3,63	136,6
156	Mínim	3,39	3,63	3,56	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,73	3,78	3,83	3,60	111,7
157	Mínim	5,40	6,39	5,60	5,40	5,40	5,40	5,46	5,40	5,96	5,90	5,96	5,51	178,2
158	Mínim	0,81	1,14	0,98	1,01	1,26	1,20	1,32	1,42	0,90	0,81	0,81	0,81	32,7
159	Mínim	2,27	2,90	2,63	2,73	3,21	3,34	3,64	3,79	2,51	2,27	2,27	2,27	88,9
160	Mínim	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	2,6
161	Mínim	0,12	0,12	0,13	0,13	0,14	0,12	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	4,0
162	Mínim	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,05	0,03	0,02	0,02	0,01	1,2
163	Mínim	0,04	0,05	0,07	0,07	0,06	0,06	0,07	0,06	0,05	0,02	0,02	0,02	1,5
164	Mínim	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,9
165	Mínim	0,38	0,45	0,41	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,40	0,39	0,37	0,37	12,1
166	Mínim	0,23	0,34	0,47	0,41	0,38	0,39	0,40	0,39	0,30	0,20	0,15	0,15	10,0
167	Mínim	0,24	0,33	0,37	0,36	0,36	0,40	0,38	0,36	0,28	0,15	0,11	0,14	9,1
168	Mínim	0,20	1,01	1,27	1,22	1,16	1,19	1,15	1,12	0,87	0,20	0,20	0,20	25,7
169	Mínim	0,54	0,74	0,97	0,92	0,85	0,84	0,82	0,79	0,62	0,40	0,30	0,33	21,3
171	Mínim	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,5
172	Mínim	0,20	1,07	1,42	1,34	1,25	1,21	1,18	1,12	0,89	0,20	0,20	0,20	27,0
173	Mínim	0,23	0,25	0,30	0,32	0,32	0,35	0,39	0,36	0,23	0,23	0,23	0,23	9,0
174	Mínim	0,04	0,05	0,07	0,08	0,07	0,06	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	1,7
175	Mínim	0,03	0,04	0,05	0,06	0,05	0,05	0,06	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	1,3
176	Mínim	0,15	0,19	0,23	0,28	0,25	0,24	0,27	0,21	0,20	0,17	0,15	0,14	6,5
177	Mínim	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,6
178	Mínim	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,6
179	Mínim	0,10	0,14	0,19	0,22	0,18	0,16	0,16	0,13	0,11	0,09	0,09	0,08	4,3
181	Mínim	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	4,6
182	Mínim	0,30	0,38	0,52	0,60	0,50	0,45	0,46	0,39	0,36	0,31	0,29	0,27	12,7
183	Mínim	0,09	0,15	0,11	0,09	0,16	0,15	0,18	0,18	0,10	0,09	0,09	0,09	3,9
184	Mínim	0,24	0,40	0,38	0,40	0,46	0,45	0,49	0,51	0,30	0,24	0,24	0,24	11,4
187	Mínim	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	1,0
188	Mínim	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	1,3
189	Mínim	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	1,4
190	Mínim	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	1,6
191	Mínim	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,08	0,08	2,6
192	Mínim	0,91	1,01	1,03	0,99	1,10	1,13	1,19	1,12	0,93	0,91	0,91	0,91	31,9

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI MASSA (DU-)		OCT	NOV	DES	GEN	FEB	MARÇ	ABR	MAIG	JUNY	JUL	AGO	SET	VOLUM (hm³/any)
193	Mínim	1,18	1,28	1,34	1,26	1,39	1,43	1,51	1,40	1,19	1,18	1,18	1,18	40,8
194	Mínim	1,32	1,42	1,49	1,41	1,53	1,58	1,67	1,56	1,33	1,32	1,32	1,32	45,4
195	Mínim	1,46	1,57	1,63	1,55	1,68	1,73	1,82	1,70	1,46	1,46	1,46	1,46	49,9
196	Mínim	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	1,4
197	Mínim	0,05	0,06	0,08	0,09	0,07	0,07	0,08	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	2,0
198	Mínim	1,51	1,95	2,12	2,11	1,90	2,16	2,03	1,86	1,36	0,75	0,56	0,73	50,0
199	Mínim	0,04	0,06	0,09	0,08	0,07	0,09	0,09	0,08	0,05	0,04	0,04	0,04	2,0
200	Mínim	2,56	3,26	3,91	4,04	3,46	3,60	3,32	2,96	2,13	1,24	0,96	1,24	85,8
201	Mínim	0,09	0,11	0,15	0,16	0,13	0,11	0,10	0,08	0,06	0,04	0,03	0,04	2,9
202	Mínim	0,08	0,12	0,13	0,12	0,12	0,15	0,14	0,13	0,07	0,07	0,06	0,07	3,3
203	Mínim	0,76	0,98	1,40	1,53	1,19	1,08	0,95	0,77	0,50	0,28	0,22	0,31	26,2
204	Mínim	0,05	0,10	0,11	0,11	0,09	0,11	0,12	0,10	0,07	0,05	0,03	0,03	2,5
205	Mínim	0,14	0,26	0,32	0,32	0,27	0,30	0,32	0,27	0,19	0,12	0,10	0,09	7,1
206	Mínim	0,88	0,99	1,25	1,08	0,98	0,89	0,82	0,79	0,59	0,45	0,40	0,56	25,4
207	Mínim	0,30	0,32	0,40	0,37	0,33	0,30	0,27	0,27	0,21	0,17	0,16	0,19	8,6
208	Mínim	0,06	0,07	0,11	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,05	2,1
209	Mínim	0,05	0,06	0,11	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,05	2,1
210	Mínim	0,36	0,39	0,51	0,44	0,40	0,36	0,33	0,32	0,26	0,22	0,21	0,25	10,6
211	Mínim	0,71	0,72	0,74	0,80	0,79	0,82	0,83	0,82	0,71	0,71	0,71	0,71	23,8
	Sequera	0,36	0,37	0,38	0,41	0,40	0,42	0,42	0,42	0,36	0,36	0,36	0,36	12,1
212	Mínim	0,22	0,59	0,69	0,50	0,55	0,59	0,69	0,58	0,30	0,19	0,16	0,21	13,8
213	Mínim	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	1,4
214	Mínim	0,40	0,89	0,91	0,85	0,83	1,00	0,96	0,89	0,65	0,40	0,20	0,20	21,5
215	Mínim	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	1,0
216	Mínim	0,42	0,54	0,56	0,61	0,45	0,38	0,33	0,31	0,17	0,10	0,08	0,16	10,8
217	Mínim	0,21	0,25	0,30	0,30	0,26	0,24	0,21	0,19	0,14	0,10	0,09	0,10	6,3
218	Mínim	1,43	1,72	1,90	1,99	1,72	1,52	1,40	1,29	0,91	0,68	0,59	0,77	41,8
219	Mínim	1,63	1,99	2,18	2,31	2,01	1,77	1,62	1,49	1,07	0,80	0,69	0,89	48,5
220	Mínim	0,31	0,38	0,42	0,45	0,38	0,35	0,29	0,26	0,20	0,15	0,13	0,17	9,2
221	Mínim	0,19	0,24	0,33	0,31	0,28	0,27	0,25	0,21	0,16	0,12	0,10	0,10	6,7
223	Mínim	0,15	0,22	0,27	0,28	0,26	0,23	0,23	0,20	0,15	0,12	0,10	0,10	6,1
224	Mínim	1,45	1,80	1,89	2,27	2,37	2,22	2,13	1,97	1,46	1,45	1,43	1,45	57,5
	Sequera	0,83	1,03	1,08	1,30	1,36	1,27	1,22	1,13	0,84	0,83	0,82	0,83	32,9
226	Mínim	0,59	1,06	1,31	1,01	1,13	1,11	1,32	1,12	0,66	0,47	0,40	0,43	27,8
227	Mínim	0,64	1,18	1,46	1,17	1,30	1,22	1,48	1,27	0,79	0,58	0,50	0,52	31,8
228	Mínim	0,30	0,40	0,51	0,46	0,42	0,44	0,46	0,40	0,33	0,26	0,21	0,20	11,5
229	Mínim	0,10	0,14	0,19	0,19	0,18	0,17	0,18	0,16	0,14	0,11	0,09	0,08	4,5
231	Mínim	0,22	0,30	0,39	0,42	0,43	0,38	0,40	0,37	0,33	0,26	0,21	0,19	10,2
232	Mínim	0,51	0,56	0,56	0,54	0,64	0,70	0,75	0,74	0,61	0,51	0,51	0,51	18,8
233	Mínim	0,04	0,06	0,05	0,04	0,06	0,07	0,08	0,08	0,05	0,04	0,04	0,04	1,7
234	Mínim	0,10	0,14	0,11	0,11	0,16	0,19	0,19	0,20	0,12	0,10	0,10	0,10	4,3
235	Mínim	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,13	0,13	0,13	0,13	4,3
236	Mínim	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,09	0,10	0,07	0,06	0,06	0,06	2,2
237	Mínim	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	1,6
238	Mínim	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	3,4
239	Mínim	0,95	1,08	1,13	0,99	0,92	0,88	0,85	0,80	0,51	0,34	0,32	0,56	24,5
240	Mínim	0,96	1,22	1,46	1,41	1,23	1,11	1,11	0,96	0,66	0,50	0,42	0,53	30,4
241	Mínim	0,09	0,10	0,10	0,11	0,11	0,13	0,13	0,14	0,12	0,09	0,09	0,09	3,4
242	Mínim	0,19	0,23	0,25	0,23	0,22	0,24	0,26	0,23	0,18	0,13	0,11	0,11	6,3
243	Mínim	1,44	1,72	1,58	1,64	1,97	2,06	2,26	2,33	1,63	1,44	1,44	1,44	55,0
245	Mínim	0,17	0,22	0,28	0,27	0,24	0,21	0,20	0,17	0,13	0,10	0,08	0,09	5,7
246	Mínim	0,18	0,25	0,29	0,30	0,26	0,23	0,22	0,19	0,14	0,10	0,09	0,10	6,2
247	Mínim	0,47	0,62	0,75	0,74	0,65	0,58	0,55	0,48	0,35	0,26	0,22	0,26	15,6
248	Mínim	0,25	0,25	0,26	0,28	0,28	0,26	0,26	0,28	0,26	0,25	0,25	0,25	8,2
249	Mínim	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	3,3
250	Mínim	0,45	0,45	0,46	0,49	0,50	0,47	0,47	0,49	0,46	0,45	0,45	0,45	14,7

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI MASSA (DU-)		OCT	NOV	DES	GEN	FEB	MARÇ	ABR	MAIG	JUNY	JUL	AGO	SET	VOLUM (hm³/any)
252	Mínim	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,7
253	Mínim	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	0,04	1,4
254	Mínim	0,12	0,15	0,20	0,19	0,17	0,15	0,15	0,13	0,09	0,07	0,06	0,07	4,1
256	Mínim	0,17	0,20	0,24	0,22	0,20	0,18	0,17	0,16	0,11	0,08	0,07	0,09	5,0
258	Mínim	2,49	3,08	3,59	3,68	3,41	3,89	4,03	3,71	2,71	2,49	2,48	2,49	100,0
259	Mínim	0,08	0,08	0,10	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	2,2
260	Mínim	9,20	9,27	9,47	10,34	11,14	11,89	12,07	12,25	9,70	9,20	9,20	9,20	323,1
261	Mínim	9,21	9,28	9,48	10,35	11,15	11,90	12,08	12,26	9,71	9,21	9,21	9,21	323,4
262	Mínim	13,69	13,93	14,48	15,52	16,21	18,23	18,07	18,27	14,36	13,69	13,69	13,69	483,3
263	Mínim	13,75	14,01	14,53	15,59	16,28	18,30	18,15	18,34	14,43	13,75	13,75	13,75	485,4
264	Mínim	13,91	14,14	14,68	15,75	16,42	18,45	18,34	18,51	14,58	13,91	13,91	13,91	490,4
265	Mínim	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,6
266	Mínim	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,3
268	Mínim	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	1,4
269	Mínim	0,09	0,12	0,12	0,12	0,13	0,15	0,17	0,16	0,10	0,09	0,09	0,09	3,8
272	Mínim	0,07	0,17	0,18	0,14	0,17	0,16	0,19	0,19	0,18	0,08	0,07	0,07	4,4
273	Mínim	0,11	0,10	0,12	0,10	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,09	0,07	0,06	3,3
274	Mínim	0,09	0,30	0,27	0,17	0,25	0,22	0,28	0,24	0,23	0,09	0,09	0,09	6,1
275	Mínim	0,23	0,66	0,65	0,48	0,64	0,55	0,69	0,68	0,62	0,26	0,23	0,23	15,5
276	Mínim	0,27	0,66	0,65	0,51	0,66	0,56	0,71	0,71	0,64	0,30	0,27	0,27	16,3
277	Mínim	0,81	0,91	0,96	0,97	1,00	1,08	1,21	1,22	0,97	0,81	0,81	0,81	30,4
278	Mínim	0,07	0,10	0,12	0,10	0,09	0,10	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	2,6
279	Mínim	0,11	0,14	0,18	0,17	0,16	0,16	0,17	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07	4,2
280	Mínim	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	1,7
281	Mínim	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	1,7
283	Mínim	0,12	0,17	0,26	0,30	0,28	0,24	0,23	0,19	0,16	0,12	0,11	0,10	6,0
284	Mínim	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,8
286	Mínim	0,04	0,05	0,07	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02	1,5
287	Mínim	0,14	0,19	0,24	0,26	0,25	0,23	0,24	0,23	0,19	0,15	0,12	0,11	6,2
288	Mínim	0,10	0,14	0,18	0,17	0,15	0,18	0,17	0,17	0,11	0,08	0,06	0,07	4,2
289	Mínim	0,08	0,10	0,12	0,12	0,11	0,14	0,13	0,13	0,08	0,05	0,04	0,05	3,0
290	Mínim	0,12	0,36	0,58	0,45	0,39	0,58	0,64	0,64	0,29	0,12	0,12	0,12	11,6
291	Mínim	0,15	0,13	0,15	0,10	0,11	0,12	0,12	0,12	0,09	0,07	0,05	0,06	3,3
292	Mínim	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,9
293	Mínim	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	1,3
294	Mínim	0,13	0,15	0,21	0,21	0,17	0,16	0,15	0,13	0,09	0,07	0,06	0,07	4,2
295	Mínim	0,07	0,07	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,09	0,07	0,07	0,07	0,07	2,5
296	Mínim	0,12	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	0,15	0,14	0,12	0,12	0,12	0,12	4,1
297	Mínim	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	1,3
298	Mínim	25,54	30,52	33,18	35,05	33,91	39,14	38,33	36,43	26,96	25,54	25,54	25,54	987,7
	Sequera	15,76	18,83	20,47	21,63	20,92	24,15	23,65	22,48	16,64	15,76	15,76	15,76	609,4
299	Mínim	0,08	0,10	0,15	0,16	0,15	0,12	0,11	0,10	0,08	0,06	0,05	0,05	3,2
300	Mínim	0,09	0,13	0,21	0,23	0,20	0,17	0,16	0,14	0,11	0,09	0,07	0,07	4,4
301	Mínim	0,59	0,77	1,15	1,24	1,08	0,94	0,89	0,77	0,59	0,45	0,39	0,39	24,3
302	Mínim	0,65	0,86	1,28	1,39	1,20	1,05	0,99	0,86	0,67	0,51	0,45	0,44	27,2
303	Mínim	0,28	0,42	0,56	0,51	0,44	0,47	0,48	0,40	0,28	0,20	0,17	0,19	11,6
304	Mínim	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,04	0,06	0,05	0,04	0,04	1,4
305	Mínim	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	1,4
306	Mínim	0,15	0,44	0,69	0,57	0,49	0,69	0,78	0,78	0,35	0,15	0,15	0,15	14,2
307	Mínim	0,66	0,77	0,84	0,83	0,88	0,94	1,03	1,04	0,78	0,66	0,66	0,66	25,6
308	Mínim	0,21	0,24	0,29	0,34	0,33	0,31	0,32	0,31	0,28	0,24	0,22	0,20	8,6
309	Mínim	0,23	0,23	0,24	0,23	0,24	0,23	0,26	0,27	0,28	0,23	0,23	0,23	7,6
310	Mínim	0,43	0,43	0,44	0,43	0,44	0,43	0,47	0,49	0,50	0,43	0,43	0,43	14,1
	Sequera	0,26	0,26	0,27	0,26	0,27	0,26	0,28	0,30	0,30	0,26	0,26	0,26	8,5
311	Mínim	0,32	0,32	0,33	0,32	0,33	0,32	0,35	0,37	0,37	0,32	0,32	0,32	10,5
312	Mínim	0,17	0,22	0,29	0,31	0,32	0,29	0,30	0,28	0,24	0,19	0,16	0,14	7,6





## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI MASSA (DU-)		OCT	NOV	DES	GEN	FEB	MARÇ	ABR	MAIG	JUNY	JUL	AGO	SET	VOLUM (hm³/any)
373	Mínim	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	1,1
374	Mínim	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	1,1
375	Mínim	14,36	14,58	15,11	16,23	16,86	18,93	18,87	19,14	15,00	14,36	14,36	14,36	505,2
376	Mínim	6,54	7,55	7,19	6,67	7,19	7,38	8,37	8,93	7,51	6,54	6,54	6,54	228,6
377	Mínim	13,71	14,31	14,52	15,50	15,52	17,38	18,85	18,40	14,65	13,71	13,71	13,71	483,7
378	Mínim	14,29	14,94	15,21	16,06	16,13	17,96	19,54	19,05	15,23	14,29	14,29	14,29	503,0
379	Mínim	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,3
381	Mínim	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	1,3
382	Mínim	0,12	0,14	0,19	0,13	0,17	0,23	0,27	0,28	0,15	0,12	0,12	0,12	5,4
383	Mínim	0,13	0,15	0,19	0,14	0,18	0,23	0,27	0,29	0,16	0,13	0,13	0,14	5,6
384	Mínim	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,3
385	Mínim	0,15	0,16	0,20	0,16	0,20	0,24	0,28	0,30	0,17	0,15	0,15	0,16	6,1
386	Mínim	0,03	0,15	0,15	0,10	0,10	0,25	0,25	0,25	0,10	0,04	0,03	0,03	3,9
388	Mínim	0,07	0,08	0,08	0,07	0,09	0,10	0,13	0,13	0,08	0,07	0,07	0,07	2,7
389	Mínim	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,3
390	Mínim	0,09	0,10	0,11	0,10	0,11	0,12	0,15	0,15	0,10	0,09	0,09	0,09	3,4
391	Mínim	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,3
392	Mínim	0,28	0,29	0,33	0,29	0,33	0,39	0,46	0,47	0,29	0,28	0,28	0,28	10,4
393	Mínim	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,5
394	Mínim	14,33	14,98	15,27	16,11	16,17	18,00	19,59	19,10	15,28	14,33	14,33	14,33	504,4
396	Mínim	15,16	15,82	16,22	16,93	16,98	18,83	20,53	20,01	16,25	15,16	15,16	15,16	531,7
397	Mínim	16,00	16,57	17,24	17,68	17,68	19,62	21,41	20,86	16,98	16,00	16,00	16,00	557,6
398	Mínim	16,03	16,59	17,27	17,71	17,71	19,64	21,44	20,89	17,00	16,03	16,03	16,03	558,5
400	Mínim	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	1,7
401	Mínim	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,7
402	Mínim	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,9
403	Mínim	0,13	0,15	0,15	0,13	0,15	0,15	0,18	0,20	0,15	0,13	0,13	0,13	4,7
404	Mínim	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,8
406	Mínim	0,36	0,38	0,37	0,41	0,45	0,45	0,46	0,47	0,39	0,36	0,36	0,36	12,7
407	Mínim	0,37	0,39	0,38	0,42	0,46	0,46	0,47	0,49	0,41	0,37	0,37	0,37	13,0
408	Mínim	16,20	16,78	17,46	17,90	17,92	19,80	21,64	21,07	17,18	16,20	16,20	16,20	564,2
412	Mínim	1,84	2,21	2,13	2,37	2,33	2,22	2,60	2,50	2,04	1,84	1,84	1,84	67,7
	Sequera	1,35	1,62	1,56	1,74	1,71	1,63	1,91	1,83	1,50	1,35	1,35	1,35	49,7
414	Mínim	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	1,6
415	Mínim	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	1,9
417	Mínim	0,03	0,05	0,07	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	2,2
418	Mínim	0,22	0,33	0,46	0,56	0,49	0,47	0,51	0,46	0,32	0,23	0,22	0,21	11,8
419	Mínim	0,14	0,16	0,19	0,21	0,20	0,19	0,23	0,22	0,17	0,12	0,11	0,11	5,4
420	Mínim	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,11	0,09	0,08	0,08	0,08	2,7
421	Mínim	0,48	0,48	0,66	0,80	0,76	0,87	0,93	0,79	0,48	0,48	0,48	0,48	20,2
423	Mínim	0,08	0,11	0,12	0,12	0,12	0,11	0,12	0,11	0,10	0,08	0,06	0,06	3,1
424	Mínim	0,09	0,08	0,10	0,09	0,10	0,10	0,09	0,10	0,08	0,08	0,08	0,08	2,8
425	Mínim	0,03	0,04	0,04	0,03	0,04	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	1,1
426	Mínim	0,09	0,10	0,10	0,09	0,10	0,09	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	2,9
427	Mínim	0,03	0,03	0,04	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	1,0
428	Mínim	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,06	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	1,7
429	Mínim	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,9
430	Mínim	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	1,4
431	Mínim	0,31	0,35	0,36	0,36	0,35	0,36	0,41	0,38	0,34	0,30	0,25	0,24	10,5
432	Mínim	0,21	0,19	0,22	0,20	0,21	0,22	0,19	0,20	0,18	0,18	0,18	0,18	6,2
433	Mínim	0,21	0,20	0,22	0,21	0,22	0,22	0,20	0,21	0,19	0,18	0,18	0,18	6,4
434	Mínim	0,29	0,32	0,31	0,34	0,38	0,36	0,37	0,39	0,31	0,29	0,29	0,29	10,4
435	Mínim	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	1,3
436	Mínim	0,04	0,05	0,05	0,04	0,05	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	1,4
437	Mínim	0,07	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	2,2
438	Mínim	0,13	0,13	0,17	0,26	0,25	0,29	0,29	0,28	0,15	0,13	0,13	0,13	6,1

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI MASSA (DU-)		OCT	NOV	DES	GEN	FEB	MARÇ	ABR	MAIG	JUNY	JUL	AGO	SET	VOLUM (hm <sup>3</sup> /any)
439	Mínim	0,07	0,07	0,10	0,12	0,11	0,15	0,16	0,15	0,07	0,07	0,07	0,07	3,2
440	Mínim	0,08	0,08	0,10	0,13	0,12	0,16	0,17	0,16	0,08	0,08	0,08	0,08	3,5
441	Mínim	0,21	0,22	0,30	0,38	0,36	0,46	0,46	0,44	0,23	0,21	0,21	0,21	9,7
442	Mínim	0,21	0,22	0,30	0,38	0,36	0,46	0,46	0,44	0,23	0,21	0,21	0,21	9,7
444	Mínim	0,05	0,05	0,06	0,08	0,08	0,08	0,09	0,08	0,05	0,05	0,05	0,05	2,0
446	Mínim	0,29	0,30	0,39	0,48	0,46	0,58	0,61	0,54	0,30	0,29	0,29	0,29	12,7
448	Mínim	0,30	0,30	0,40	0,49	0,47	0,59	0,62	0,54	0,30	0,30	0,30	0,30	12,9
449	Mínim	0,35	0,35	0,38	0,55	0,57	0,57	0,64	0,53	0,35	0,35	0,35	0,35	14,0
452	Mínim	0,56	0,56	0,59	0,86	0,88	0,89	0,96	0,81	0,56	0,56	0,56	0,56	21,9
456	Mínim	0,07	0,11	0,16	0,18	0,16	0,15	0,17	0,15	0,10	0,06	0,06	0,06	3,8
457	Mínim	0,09	0,13	0,19	0,21	0,18	0,17	0,20	0,18	0,12	0,07	0,07	0,07	4,4
458	Mínim	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	1,7
459	Mínim	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	1,8
460	Mínim	0,16	0,16	0,16	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	5,0
461	Mínim	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	3,0
462	Mínim	0,46	0,45	0,47	0,46	0,49	0,45	0,46	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	14,3
463	Mínim	0,49	0,48	0,51	0,50	0,53	0,49	0,50	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	15,4
	Sequera	0,34	0,34	0,36	0,35	0,37	0,34	0,35	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	10,8
464	Mínim	0,06	0,07	0,07	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	2,0
465	Mínim	0,27	0,30	0,29	0,31	0,36	0,33	0,35	0,36	0,28	0,27	0,27	0,27	9,6
466	Mínim	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,8
467	Mínim	0,32	0,38	0,47	0,47	0,41	0,43	0,50	0,49	0,36	0,27	0,25	0,30	12,2
468	Mínim	0,25	0,28	0,27	0,29	0,34	0,31	0,32	0,34	0,26	0,25	0,25	0,25	9,0
469	Mínim	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	1,3
470	Mínim	0,17	0,17	0,18	0,17	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	5,3
471	Mínim	0,07	0,07	0,08	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	2,3
472	Mínim	0,28	0,28	0,29	0,28	0,31	0,28	0,29	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	8,8
473	Mínim	0,33	0,34	0,35	0,33	0,36	0,34	0,35	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	10,5
474	Mínim	0,35	0,35	0,36	0,35	0,38	0,35	0,36	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	11,0
	Sequera	0,28	0,28	0,29	0,28	0,30	0,28	0,29	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	8,8
475	Mínim	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	1,3
476	Mínim	0,04	0,05	0,05	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,04	0,04	0,04	0,04	1,6
477	Mínim	0,05	0,05	0,08	0,10	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	2,0
478	Mínim	0,02	0,03	0,04	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,9
479	Mínim	0,15	0,19	0,26	0,29	0,23	0,20	0,18	0,18	0,15	0,14	0,14	0,14	5,9
480	Mínim	0,23	0,23	0,23	0,27	0,27	0,26	0,29	0,29	0,29	0,23	0,24	0,23	8,0
481	Mínim	0,03	0,04	0,03	0,04	0,04	0,03	0,04	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	1,1
483	Mínim	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,6
484	Mínim	0,01	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,7
485	Mínim	0,04	0,06	0,08	0,09	0,07	0,08	0,08	0,07	0,05	0,03	0,03	0,03	1,9
486	Mínim	0,06	0,10	0,13	0,16	0,13	0,14	0,14	0,13	0,09	0,06	0,06	0,06	3,3
487	Mínim	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,8
488	Mínim	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,7
489	Mínim	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,06	0,08	0,06	0,05	0,05	0,05	1,7
490	Mínim	0,08	0,08	0,09	0,08	0,11	0,10	0,11	0,12	0,09	0,08	0,08	0,08	2,9
491	Mínim	0,11	0,12	0,14	0,17	0,21	0,20	0,19	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	4,9
492	Mínim	0,06	0,06	0,07	0,09	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	2,6
493	Mínim	0,37	0,40	0,46	0,55	0,66	0,64	0,60	0,56	0,51	0,45	0,41	0,38	15,7
494	Mínim	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,6
495	Mínim	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,3
496	Mínim	0,04	0,05	0,05	0,04	0,05	0,04	0,05	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02	1,2
497	Mínim	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,01	0,01	0,02	1,1
498	Mínim	0,41	0,51	0,50	0,43	0,39	0,43	0,46	0,51	0,33	0,18	0,16	0,22	11,9
500	Mínim	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,4
501	Mínim	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	1,4
502	Mínim	3,85	4,60	4,78	5,26	5,22	5,02	5,95	5,60	4,37	3,85	3,85	3,85	147,7

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI MASSA (DU-)		OCT	NOV	DES	GEN	FEB	MARÇ	ABR	MAIG	JUNY	JUL	AGO	SET	VOLUM (hm³/any)
503	Mínim	3,84	4,01	4,53	4,91	5,29	4,95	6,09	5,74	4,56	3,84	3,84	3,84	145,6
504	Mínim	3,87	4,02	4,55	4,93	5,31	4,97	6,12	5,77	4,59	3,87	3,87	3,87	146,4
505	Mínim	4,31	5,12	5,28	5,73	5,71	5,46	6,41	6,13	4,81	4,31	4,31	4,31	162,6
506	Mínim	0,16	0,17	0,18	0,17	0,18	0,17	0,18	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	5,3
507	Mínim	0,24	0,24	0,25	0,24	0,26	0,24	0,25	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	7,5
508	Mínim	0,28	0,29	0,30	0,29	0,31	0,29	0,30	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	9,1
510	Mínim	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	1,1
511	Mínim	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,3
512	Mínim	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,3
513	Mínim	0,70	0,70	0,70	0,91	0,83	0,80	0,96	0,94	0,90	0,70	0,70	0,70	25,1
	Sequera	0,45	0,45	0,45	0,59	0,53	0,51	0,62	0,60	0,58	0,45	0,45	0,45	16,1
514	Mínim	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,9
515	Mínim	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,9
516	Mínim	0,01	0,07	0,08	0,03	0,05	0,07	0,16	0,10	0,04	0,02	0,01	0,01	1,7
517	Mínim	0,03	0,05	0,05	0,03	0,05	0,07	0,09	0,09	0,05	0,03	0,03	0,03	1,6
518	Mínim	0,16	0,19	0,23	0,26	0,32	0,27	0,25	0,23	0,19	0,17	0,15	0,14	6,7
519	Mínim	0,14	0,16	0,20	0,23	0,27	0,23	0,20	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13	5,8
520	Mínim	0,40	0,47	0,58	0,66	0,77	0,67	0,60	0,56	0,48	0,43	0,39	0,37	16,7
521	Mínim	0,37	0,52	0,40	0,99	0,87	0,91	1,03	1,00	0,67	0,35	0,35	0,35	20,5
523	Mínim	0,54	0,57	0,54	1,04	0,91	0,93	1,20	1,08	0,82	0,54	0,54	0,54	24,3
	Sequera	0,35	0,37	0,35	0,67	0,58	0,59	0,77	0,69	0,53	0,35	0,35	0,35	15,6
524	Mínim	0,59	0,59	0,59	1,07	0,93	0,94	1,26	1,11	0,87	0,59	0,59	0,59	25,5
525	Mínim	0,63	0,63	0,63	1,10	0,97	0,95	1,32	1,15	0,91	0,63	0,63	0,63	26,7
526	Mínim	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	1,1
527	Mínim	0,06	0,08	0,11	0,13	0,11	0,08	0,08	0,08	0,06	0,06	0,06	0,06	2,5
528	Mínim	0,09	0,11	0,16	0,18	0,15	0,12	0,11	0,11	0,09	0,08	0,08	0,08	3,6
529	Mínim	0,11	0,13	0,16	0,18	0,17	0,15	0,14	0,14	0,12	0,10	0,09	0,09	4,2
530	Mínim	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	1,3
531	Mínim	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,3
532	Mínim	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,02	0,8
533	Mínim	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,7
534	Mínim	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,3
535	Mínim	0,44	0,51	0,67	0,72	0,63	0,56	0,50	0,52	0,41	0,36	0,34	0,34	15,8
536	Mínim	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,7
537	Mínim	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,3
538	Mínim	0,19	0,19	0,19	0,26	0,23	0,23	0,28	0,26	0,23	0,19	0,19	0,19	6,9
539	Mínim	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,7
541	Mínim	0,07	0,07	0,11	0,18	0,17	0,18	0,19	0,17	0,10	0,07	0,07	0,07	3,8
544	Mínim	0,12	0,15	0,18	0,30	0,28	0,30	0,31	0,29	0,17	0,12	0,12	0,12	6,5
545	Mínim	3,61	4,34	4,50	5,01	5,00	4,82	5,71	5,39	4,10	3,61	3,61	3,61	140,1
546	Mínim	3,73	4,46	4,61	5,14	5,11	4,93	5,84	5,51	4,25	3,73	3,73	3,73	143,9
547	Mínim	0,02	0,02	0,04	0,04	0,05	0,07	0,07	0,06	0,04	0,02	0,02	0,02	1,2
549	Mínim	0,03	0,05	0,11	0,09	0,09	0,18	0,23	0,17	0,05	0,03	0,03	0,03	2,9
550	Mínim	0,03	0,03	0,04	0,05	0,04	0,07	0,08	0,08	0,03	0,03	0,03	0,03	1,4
551	Mínim	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	2,1
552	Mínim	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,11	0,13	0,12	0,11	0,10	0,10	0,10	3,4
553	Mínim	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	1,8
554	Mínim	0,45	0,45	0,51	0,53	0,54	0,49	0,58	0,58	0,54	0,45	0,45	0,45	15,8
555	Mínim	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,05	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	1,5
556	Mínim	0,12	0,12	0,13	0,14	0,14	0,13	0,16	0,15	0,14	0,12	0,12	0,12	4,2
557	Mínim	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	1,7
558	Mínim	0,15	0,15	0,16	0,17	0,18	0,16	0,18	0,18	0,17	0,15	0,15	0,15	5,1
559	Mínim	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	1,0
560	Mínim	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,8
561	Mínim	0,06	0,08	0,11	0,12	0,10	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	2,4
562	Mínim	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,6

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI MASSA (DU-)		OCT	NOV	DES	GEN	FEB	MARÇ	ABR	MAIG	JUNY	JUL	AGO	SET	VOLUM (hm <sup>3</sup> /any)
563	Mínim	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	2,0
565	Mínim	0,06	0,09	0,23	0,62	0,44	0,57	0,59	0,53	0,09	0,05	0,04	0,04	8,8
566	Mínim	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	1,5
567	Mínim	0,06	0,06	0,06	0,08	0,08	0,07	0,09	0,08	0,08	0,06	0,07	0,06	2,2
568	Mínim	2,43	3,02	3,07	3,55	3,67	3,66	4,16	3,95	2,71	2,43	2,43	2,43	98,5
569	Mínim	2,65	3,28	3,27	3,77	3,89	3,85	4,43	4,20	3,00	2,65	2,65	2,65	105,8
570	Mínim	0,07	0,08	0,10	0,10	0,08	0,07	0,06	0,07	0,04	0,03	0,03	0,04	2,0
571	Mínim	0,16	0,18	0,23	0,24	0,20	0,19	0,17	0,17	0,12	0,10	0,09	0,10	5,1
573	Mínim	0,05	0,05	0,09	0,10	0,09	0,12	0,13	0,12	0,05	0,05	0,05	0,05	2,5
577	Mínim	0,04	0,04	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,04	0,04	0,04	0,04	1,8
578	Mínim	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,6
580	Mínim	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,4
582	Mínim	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,5
583	Mínim	0,07	0,07	0,10	0,11	0,09	0,08	0,07	0,08	0,05	0,04	0,03	0,04	2,2
584	Mínim	0,14	0,15	0,22	0,23	0,20	0,17	0,16	0,17	0,11	0,08	0,07	0,08	4,7
585	Mínim	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	1,1
586	Mínim	0,19	0,21	0,30	0,32	0,28	0,24	0,22	0,23	0,15	0,12	0,10	0,11	6,5
587	Mínim	0,04	0,04	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,03	0,03	0,02	0,02	1,3
588	Mínim	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	1,3
589	Mínim	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	1,4
590	Mínim	0,04	0,04	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	1,2
591	Mínim	0,05	0,06	0,09	0,09	0,07	0,07	0,06	0,06	0,04	0,04	0,03	0,03	1,8
592	Mínim	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,11	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	0,10	3,4
594	Mínim	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	1,7
595	Mínim	0,10	0,17	0,26	0,25	0,25	0,23	0,22	0,22	0,14	0,09	0,08	0,09	5,5
596	Mínim	0,11	0,11	0,13	0,18	0,19	0,19	0,21	0,17	0,11	0,11	0,11	0,11	4,5
597	Mínim	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	1,1
598	Mínim	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,4
599	Mínim	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,4
600	Mínim	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	1,7
601	Mínim	0,06	0,07	0,08	0,07	0,07	0,06	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	2,2
604	Mínim	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,4
606	Mínim	0,34	0,49	0,39	0,99	0,86	0,91	1,02	0,99	0,67	0,32	0,31	0,32	20,0
607	Mínim	0,07	0,07	0,07	0,09	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,07	0,07	0,07	2,4
608	Mínim	0,04	0,07	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,05	0,03	0,03	0,03	2,0
609	Mínim	0,06	0,11	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,09	0,05	0,05	0,06	3,4
611	Mínim	0,08	0,11	0,15	0,15	0,13	0,11	0,10	0,10	0,08	0,07	0,06	0,06	3,2
614	Mínim	0,81	3,75	3,91	4,73	3,57	4,61	4,91	3,95	2,45	0,81	0,30	0,30	89,5
615	Mínim	0,81	2,57	2,56	3,07	3,07	3,14	3,55	3,38	2,29	0,81	0,30	0,30	67,8
616	Mínim	0,02	0,03	0,02	0,05	0,04	0,04	0,06	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02	1,0
617	Mínim	0,06	0,08	0,07	0,16	0,13	0,14	0,18	0,17	0,11	0,05	0,05	0,05	3,3
619	Mínim	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,03	0,01	0,01	0,01	0,9
620	Mínim	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,5
621	Mínim	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	1,5
622	Mínim	0,20	0,28	0,25	0,22	0,20	0,23	0,23	0,24	0,17	0,14	0,13	0,14	6,4
623	Mínim	0,04	0,06	0,06	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	1,4
624	Mínim	0,36	0,48	0,44	0,41	0,38	0,41	0,41	0,41	0,31	0,27	0,25	0,25	11,5
626	Mínim	0,22	0,33	0,26	0,67	0,57	0,61	0,69	0,66	0,44	0,21	0,20	0,21	13,3
627	Mínim	0,07	0,08	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	2,2
629	Mínim	0,01	0,02	0,02	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,01	0,01	0,01	0,8
630	Mínim	0,04	0,07	0,05	0,06	0,06	0,08	0,08	0,07	0,05	0,04	0,04	0,04	1,8
632	Mínim	0,01	0,06	0,17	0,25	0,15	0,15	0,20	0,17	0,09	0,01	0,01	0,01	3,4
633	Mínim	0,07	0,14	0,18	0,16	0,13	0,11	0,11	0,10	0,06	0,03	0,01	0,02	2,9
634	Mínim	0,03	0,48	0,73	0,80	0,90	0,60	0,60	0,60	0,40	0,01	0,01	0,01	13,5
635	Mínim	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	1,2
636	Mínim	0,04	0,06	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	1,6

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI MASSA (DU-)		OCT	NOV	DES	GEN	FEB	MARÇ	ABR	MAIG	JUNY	JUL	AGO	SET	VOLUM (hm³/any)
637	Mínim	0,19	0,30	0,31	0,29	0,29	0,33	0,36	0,34	0,24	0,16	0,11	0,12	8,0
638	Mínim	0,11	0,57	0,64	0,76	0,75	0,76	1,10	1,24	0,58	0,11	0,11	0,11	17,9
639	Mínim	0,02	0,14	0,15	0,19	0,18	0,18	0,25	0,20	0,11	0,02	0,02	0,02	3,9
640	Mínim	0,04	0,23	0,24	0,34	0,30	0,31	0,41	0,46	0,20	0,04	0,04	0,04	7,0
641	Mínim	0,15	1,19	0,97	1,54	1,53	1,74	2,14	1,93	0,78	0,15	0,15	0,15	32,5
642	Mínim	0,47	1,96	2,01	2,89	1,94	2,36	2,53	2,44	1,51	0,47	0,47	0,47	51,3
643	Mínim	0,20	0,32	0,31	0,37	0,37	0,34	0,43	0,39	0,26	0,20	0,20	0,20	9,4
653	Mínim	1,56	2,11	2,02	2,38	2,16	2,67	2,84	2,53	1,74	1,56	1,56	1,56	64,9
656	Mínim	1,16	1,46	1,64	2,00	1,74	1,91	2,01	1,87	1,28	1,16	1,16	1,16	48,8
657	Mínim	0,27	0,46	0,42	0,45	0,51	0,50	0,56	0,59	0,33	0,27	0,27	0,27	12,9
700	Mínim	0,62	0,82	1,05	1,06	0,94	0,88	0,80	0,69	0,54	0,42	0,36	0,38	22,5
710	Mínim	0,04	0,04	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,02	1,1
802	Mínim	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	1,0
803	Mínim	0,78	0,94	1,11	1,09	0,95	0,85	0,80	0,71	0,48	0,36	0,32	0,41	23,1
807	Mínim	0,18	0,18	0,18	0,22	0,18	0,22	0,24	0,25	0,18	0,18	0,18	0,18	6,2
	Sequera	0,12	0,12	0,12	0,15	0,12	0,15	0,16	0,17	0,12	0,12	0,12	0,12	4,2
809	Mínim	0,19	0,25	0,30	0,32	0,28	0,25	0,24	0,22	0,17	0,13	0,11	0,12	6,8
810	Mínim	1,13	1,44	1,61	1,97	1,71	1,88	1,98	1,84	1,25	1,13	1,13	1,13	47,8
811	Mínim	0,99	1,28	1,45	1,80	1,54	1,68	1,80	1,56	1,06	0,99	0,99	0,99	42,4
812	Mínim	0,11	0,15	0,18	0,20	0,21	0,19	0,23	0,19	0,15	0,09	0,08	0,08	4,9
813	Mínim	0,53	0,79	0,69	0,71	0,92	0,87	0,96	1,04	0,61	0,53	0,53	0,53	22,9
814	Mínim	0,18	0,24	0,28	0,30	0,26	0,24	0,23	0,21	0,15	0,12	0,10	0,11	6,4
816	Mínim	0,72	0,87	1,03	1,00	0,87	0,78	0,74	0,65	0,44	0,33	0,29	0,38	21,3
817	Mínim	25,44	30,41	33,08	34,95	33,81	39,03	38,22	36,28	26,87	25,44	25,44	25,44	984,3
818	Mínim	10,19	11,90	12,86	14,04	13,69	15,00	15,27	14,19	10,05	9,79	9,79	9,79	385,2
819	Mínim	0,02	0,03	0,05	0,05	0,05	0,08	0,07	0,06	0,02	0,02	0,02	0,02	1,3
821	Mínim	2,35	3,07	3,51	3,86	3,58	4,10	4,55	3,90	2,57	2,23	2,19	2,23	100,2
824	Mínim	0,99	1,21	1,25	1,47	1,34	1,52	1,41	1,41	1,00	0,90	0,90	0,90	37,6
825	Mínim	3,86	4,34	4,39	4,00	4,49	4,36	5,15	5,26	4,59	3,86	3,86	3,86	136,7
826	Mínim	6,09	6,82	6,94	6,25	7,06	7,00	7,88	8,34	7,25	6,09	6,09	6,09	215,3
	Sequera	4,25	4,76	4,84	4,36	4,93	4,89	5,50	5,82	5,06	4,25	4,25	4,25	150,2
827	Mínim	0,06	0,06	0,07	0,09	0,09	0,09	0,11	0,10	0,06	0,06	0,06	0,06	2,4
828	Mínim	0,13	0,13	0,14	0,19	0,19	0,18	0,22	0,20	0,13	0,13	0,13	0,13	5,0
	Sequera	0,08	0,08	0,09	0,12	0,12	0,11	0,14	0,12	0,08	0,08	0,08	0,08	3,1
830	Mínim	0,32	0,34	0,33	0,37	0,42	0,40	0,40	0,42	0,35	0,32	0,32	0,32	11,3
101101	Mínim	0,25	0,42	0,43	0,45	0,36	0,53	0,53	0,48	0,29	0,25	0,23	0,25	11,8
200654	Mínim	1,03	1,22	1,57	1,76	1,74	1,93	1,99	1,74	1,03	1,03	1,03	1,03	44,9
200660	Mínim	0,03	0,05	0,05	0,05	0,05	0,08	0,07	0,07	0,04	0,03	0,03	0,03	1,5
200665	Mínim	0,70	0,80	0,87	0,87	0,91	0,97	1,07	1,08	0,83	0,70	0,70	0,70	26,8
200667	Mínim	1,30	1,48	1,41	1,41	1,56	1,65	1,85	1,95	1,60	1,30	1,30	1,30	47,6
200672	Mínim	16,09	16,65	17,33	17,78	17,79	19,69	21,50	20,94	17,06	16,09	16,09	16,09	560,4
200674	Mínim	14,31	14,96	15,24	16,08	16,15	17,98	19,56	19,07	15,26	14,31	14,31	14,31	503,6
200677	Mínim	0,25	0,28	0,27	0,29	0,34	0,31	0,33	0,34	0,27	0,25	0,25	0,25	9,0
200682	Mínim	2,69	3,34	3,32	3,81	3,93	3,89	4,49	4,26	3,04	2,69	2,69	2,69	107,3
129	Mínim	0,053	0,063	0,102	0,102	0,091	0,083	0,080	0,068					1,7
170	Mínim	0,065	0,068	0,091	0,078	0,076	0,087	0,088	0,076	0,068	0,055	0,045	0,041	2,2
180	Mínim	0,062	0,080	0,110	0,127	0,103	0,093	0,099	0,082	0,075	0,064	0,059	0,056	2,7
255	Mínim	0,020	0,022	0,029	0,026	0,037	0,022	0,046	0,017	0,009			0,012	0,6
257	Mínim	0,057	0,060	0,071	0,081	0,076	0,075	0,074	0,072	0,069	0,063	0,058	0,055	2,1
267	Mínim	0,031	0,036	0,036	0,034	0,067	0,029	0,088	0,027	0,017	0,008	0,008	0,017	1,0
270	Mínim	0,011	0,013	0,015	0,014	0,012	0,010	0,042	0,008	0,004	0,003	0,002	0,007	0,4
271	Mínim	0,017	0,018	0,023	0,020	0,016	0,016	0,019	0,013	0,007	0,003		0,009	0,4
282	Mínim	0,016	0,017	0,021	0,020	0,016	0,015	0,024	0,012	0,007			0,008	0,4
387	Mínim	0,021	0,027	0,030	0,035	0,031	0,027	0,028	0,032	0,030	0,023	0,019	0,017	0,8
443	Mínim	0,014	0,022	0,030	0,038	0,042	0,035	0,033	0,031	0,028	0,027	0,019	0,026	0,9
447	Mínim	0,009	0,014	0,020	0,023	0,029	0,018	0,026	0,015	0,016	0,012	0,012	0,019	0,6

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI MASSA (DU-)		OCT	NOV	DES	GEN	FEB	MARÇ	ABR	MAIG	JUNY	JUL	AGO	SET	VOLUM (hm <sup>3</sup> /any)
451	Mínim	0,033	0,039	0,055	0,079	0,076	0,069	0,054	0,052	0,047	0,039	0,028	0,046	1,6
453	Mínim	0,005	0,007	0,010	0,013	0,018	0,010	0,014	0,008	0,009	0,007	0,006	0,011	0,3
455	Mínim	0,005	0,008	0,014	0,015	0,033	0,020	0,015	0,034	0,007	0,003	0,003	0,003	0,4
540	Mínim	0,008	0,013	0,020	0,022	0,019	0,016	0,030	0,015	0,009	0,004	0,004	0,006	0,4
543	Mínim	0,006	0,011	0,017	0,019	0,018	0,014	0,021	0,013	0,008	0,005	0,005	0,007	0,4
548	Mínim	0,009	0,012	0,017	0,014	0,015	0,037	0,100	0,044	0,009	0,003	0,003	0,006	0,7
564	Mínim			0,003	0,006	0,007	0,006	0,003	0,006					0,1
574	Mínim	0,012	0,017	0,025	0,027	0,028	0,022	0,031	0,021	0,019	0,007	0,008	0,014	0,6
575	Mínim	0,013	0,025	0,035	0,032	0,030	0,027	0,037	0,030	0,012	0,005	0,005	0,009	0,7
576	Mínim	0,046	0,057	0,081	0,107	0,100	0,121	0,149	0,073	0,066	0,054	0,039	0,052	2,5
579	Mínim	0,010	0,016	0,029	0,019	0,057	0,130	0,100	0,052	0,009	0,006	0,005	0,007	1,2
581	Mínim			0,003	0,006	0,007	0,006	0,003	0,006					0,1
593	Mínim	0,008	0,018	0,023	0,021	0,020	0,018	0,017	0,017	0,008		0,003	0,006	0,4
602	Mínim	0,001	0,007	0,002	0,002	0,006	0,003	0,002	0,002					0,1
603	Mínim	0,035	0,041	0,061	0,068	0,071	0,077	0,073	0,049	0,048	0,041	0,032	0,042	1,7
605	Mínim	0,022	0,025	0,037	0,044	0,045	0,043	0,063	0,032	0,031	0,025	0,019	0,025	1,1
610	Mínim	0,015	0,027	0,028	0,032	0,033	0,029	0,039	0,024	0,016	0,012	0,009	0,011	0,7
612	Mínim	0,042	0,044	0,067	0,082	0,080	0,107	0,111	0,062	0,047	0,033	0,026	0,032	1,9
613	Mínim	0,017	0,026	0,038	0,034	0,034	0,051	0,058	0,062	0,031	0,016	0,012	0,015	1,0
618	Mínim	0,025	0,041	0,051	0,052	0,051	0,060	0,106	0,097	0,023	0,013	0,005	0,009	1,4
625	Mínim	0,010	0,018	0,028	0,027	0,023	0,039	0,032	0,038	0,013	0,007	0,003	0,004	0,6
628	Mínim	0,020	0,035	0,049	0,048	0,040	0,070	0,118	0,081	0,022	0,012	0,005	0,008	1,3
631	Mínim	0,009	0,018	0,026	0,026	0,018	0,022	0,017	0,022	0,009	0,005	0,002	0,003	0,5
820	Mínim	0,012	0,020	0,032	0,029	0,026	0,031	0,052	0,027	0,011	0,006	0,005	0,009	0,7
200684	Mínim	0,011	0,022	0,031	0,028	0,026	0,024	0,023	0,021	0,010		0,004	0,008	0,5

Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

## Apèndix 5.4. Cabals ecològics de creescuda.

CODI MASSA	EMBALLAMENT	MAGNITUD Qgen (m³/s)	FREQÜÈNCIA PERÍODE RETORN (anys)	TAXA CANVI MITJANA EN ASCENS (m³/s/h)	TAXA CANVI MITJANA EN DESCENS (m³/s/h)	DURADA HIDROGRAMA (h)	DURADA FASE D'ASCENS (h)	DURADA FASE DE DESCENS (h)	ESTACIONALITAT	VOLUM HIDROGRAM (hm³)
<b>SISTEMA D'EXPLOTACIÓ TERA</b>										
200663	N.Sª Agavanzal	281	2,4	41,2	31,8	15,50	6,8	8,8	De novembre a maig	8,42
<b>SISTEMA D'EXPLOTACIÓ ÓRBIGO</b>										
200647	Barrios de Luna	103	2,4	31,5	25,6	7,30	3,3	4,0	De novembre a maig	1,41
200655	Villameca	10	2,4	7,9	6,6	2,80	1,3	1,5	De novembre a maig	0,05
<b>SISTEMA D'EXPLOTACIÓ ESIA</b>										
200646	Casares	7	2,4	5,5	5,5	2,50	1,3	1,3	De novembre a maig	0,04
200645	Porma	82	2,4	29,3	24,8	6,00	2,8	3,3	De novembre a maig	0,99
200644	Riaño	189	2,4	39,2	29,8	11,00	4,8	6,3	De novembre a maig	3,89
<b>SISTEMA D'EXPLOTACIÓ CARRIÓN</b>										
200650	Compuerto	77	2,4	27,4	23,2	6,00	2,8	3,3	De novembre a maig	0,93
<b>SISTEMA D'EXPLOTACIÓ PISUERGA</b>										
200651	Cervera	41	2,4	20,3	18,1	4,30	2,0	2,3	De novembre a maig	0,36
200649	Requejada	96	2,4	31,9	25,5	6,80	3,0	3,8	De novembre a maig	1,23
200652	Aguilar	112	2,4	33,7	27,4	7,30	3,3	4,0	De novembre a maig	1,61
<b>SISTEMA D'EXPLOTACIÓ ARLANZA</b>										
200658	Úzquiza	36	3,3	20,0	17,5	3,80	1,8	2,0	De novembre a maig	0,30
230	Castrovido	92	3,3	30,6	24,4	6,80	3,0	3,8	De novembre a maig	1,26
<b>SISTEMA D'EXPLOTACIÓ ALT DUERO</b>										
200664	Cuerda del Pozo	72	3,3	28,6	23,8	5,50	2,5	3,0	De novembre a maig	0,81
<b>SISTEMA D'EXPLOTACIÓ RIAZA-DURATÓN</b>										
200675	Las Vencías	43	3,8	21,2	18,8	4,30	2,0	2,3	De novembre a maig	0,38
200673	Lineares	36	3,8	20,4	15,9	4,00	1,8	2,3	De novembre a maig	0,27
<b>SISTEMA D'EXPLOTACIÓ CEGA-ERESMA-ADAJA</b>										
200683	Las Cogotas	47	3,8	23,3	18,7	4,50	2,0	2,5	De novembre a maig	0,40
200681	Pontón Alt	33	3,8	18,8	16,5	3,80	1,8	2,0	De novembre a maig	0,26
<b>SISTEMA D'EXPLOTACIÓ TORMES</b>										
200685	Santa Teresa	373	3,8	130,7	101,0	6,50	2,8	3,7	De novembre a maig	4,69
200676	Ametlla	373	3,8	130,7	101,0	6,50	2,8	3,7	De novembre a maig	4,69
<b>SISTEMA D'EXPLOTACIÓ ÁGUEDA</b>										
200686	Águeda	273	3,8	125,8	96,2	5,00	2,2	2,8	De novembre a maig	2,71



Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

## APÈNDIX 6. ASSIGNACIÓ DE RECURSOS

## Apèndix 6.1. Assignacions al sistema d'explotació Támega-Manzanas.

NOM DE LA DEMANDA	CODI	UNITATS	ASSIGNAT NOU PH	
		hab/ha	hm <sup>3</sup> /any	hm <sup>3</sup> /mes
<b>Proveïment</b>				
Municipi de Verín	3000015	13.935	2,337	0,245
Videferre	3000168	153	0,016	0,002
As Chas-A Madalena-Vilaza	3000169	--	0	0
Laza	3000170	400	0,051	0,006
S. Lourenzo, O Pereiro, Riós i A Gudiña	3000178	1.317	0,121	0,014
Medeiros	3000180	345	0,036	0,006
Vilardevós	3000182	189	0,016	0,002
A Mezquita	3000183	--	0	0
Bombament Vilardevós-Laza	3000186	8.357	0,853	0,115
Bombament Sanabria (Támega-Manzanas)	3000233	626	0,082	0,015
Bombament Verín	3000248	3.539	0,326	0,038
<b>Regadiu</b>				
RP Subconques entre Támega i Tuela	2000046	1.180	6,188	3,577
Bombament Vilardevós-Laza	2000283	--	0,000	0
RP Rius Támega i Búbal	2000307	787	3,634	2,211
Bombament Sanabria (Támega-Manzanas)	2000531	3	0,012	0,007
Bombament Vilardevós-Laza i Verín	2000534	9	0,036	0,021
Bombament Aliste (Támega-Manzanas)	2000547	6	0,017	0,008
<b>Indústria</b>				
Planta Biomassa Verín	1400016	--	0,222	0,019

## Apèndix 6.2. Assignacions al sistema d'explotació Tera.

NOM DE LA DEMANDA	CODI	UNITATS	ASSIGNAT NOU PH	
		hab/ha	hm <sup>3</sup> /any	hm <sup>3</sup> /mes
<b>Proveïment</b>				
Puebla de Sanabria	3000014	2.038	0,325	0,056
Tera	3000016	1.610	0,270	0,051
Bombament Valle del Tera (Tera)	3000023	2.864	0,483	0,074
Benavente i Valle del Tera	3000155	31.118	3,887	0,437
Bombament Sanabria-Tera	3000187	3.980	0,603	0,108
Bombament La Maragatería - Tera	3000219	919	0,162	0,027
<b>Regadiu</b>				
ZR MD Riu Tera	2000025	7.452	64,169	20,546
RP MI Riu Tera	2000026	2.181	13,590	3,923
RP Capçalera Riu Tera	2000032	175	0,714	0,428
ZR MI Riu Tera	2000049	--	0	0
Bombament Valle del Tera (Tera)	2000061	452	1,830	0,842
Bombament Sanabria (Tera)	2000284	6	0,014	0,007
RP Rierol del Regato	2000299	17	0,122	0,055
RP Rierol de Vidriales	2000336	260	1,233	0,495
Bombament La Maragatería (Tera)	2000521	61	0,288	0,130

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

## Apèndix 6.3. Assignacions al sistema d'explotació Órbigo.

NOM DE LA DEMANDA	CODI	UNITATS	ASSIGNAT NOU PH	
		hab/ha	hm³/any	hm³/mes
<b>Proveïment</b>				
Lleó	3000001	59.258	6,948	0,592
Astorga	3000007	11.804	1,421	0,142
La Bañeza	3000008	10.812	1,174	0,110
Carrizo de la Ribera	3000010	229	0,029	0,004
Castrocontrigo	3000011	287	0,036	0,006
La Magdalena	3000012	1.679	0,257	0,034
Mancomunitat de l'Órbigo	3000013	14.555	1,994	0,259
Mancomunitat de la Maragatería	3000018	2.527	0,337	0,050
Bombament La Maragatería-Órbigo	3000188	5.549	0,904	0,156
Bombament Al-luvial de l'Órbigo	3000205	6.400	0,751	0,099
Bombament La Pola de Gordón	3000220	3.249	0,463	0,062
Bombament Raña de La Bañeza	3000229	728	0,090	0,012
Bombament Raña de l'Órbigo	3000230	10.897	1,501	0,177
Bombament T. i C. Tuerto-Esla (Órbigo)	3000241	3.507	0,515	0,076
<b>Regadiu</b>				
RP Riu Luna entre Barrios i Selga	2000013	199	1,227	0,734
ZR Velilla	2000014	962	3,878	1,258
ZR Erm i Erm Mitjà	2000015	20.479	137,194	46,311
RP Rius Omaña i Valdesamario	2000016	943	5,054	2,816
ZR Carrizo	2000017	976	7,313	2,268
ZR Castañón	2000018	3.707	25,012	8,608
ZR San Justo i San Román	2000020	320	1,464	0,513
RP Órbigo-Jamuz	2000021	2.687	17,444	5,690
RP Riu Eria	2000022	3.377	18,677	6,667
ZR Manganeses	2000023	2.799	17,713	5,757
RP Riu Torre	2000024	189	1,313	0,788
RP Ríos Tuerto Bajo i Turienzo	2000027	3.464	17,035	5,310
RP Capçalera Riu Luna	2000031	885	4,287	2,567
RP Riu Tuerto Alt	2000036	1.491	6,314	2,597
RP Riu Duerna	2000037	3.976	17,069	5,054
RP Presa Cerrajera	2000038	2.361	11,598	3,862
RP Riu Luna	2000039	1.498	10,535	4,915
RP Valtabuyo i Jamuz	2000044	716	4,585	1,858
RP Villagatón	2000045	263	1,783	0,896
RP Órbigo Mitjà	2000052	4.667	31,073	10,144
RP Rierol Barbadiel	2000224	3	0,025	0,008
Bombament La Maragatería (Orbigo)	2000285	89	0,419	0,210
RP Aigües amunt de Villameca	2000314	10	0,083	0,027
RP Rierol de Muelas	2000315	39	0,297	0,175
RP Antoñán del Valle	2000316	166	1,107	0,540
RP Rierol de los Reguerales	2000317	160	1,002	0,443
RP Rodalies del Canal de Carrizo	2000332	2.174	13,865	4,444
Bombament Al-luvial de l'Órbigo	2000501	82	0,395	0,123
Bombament La Pola de Gordón	2000508	109	0,422	0,252
Bombament T. i C. del Tuerto-Esla	2000513	630	2,906	1,251
Bombament La Maragatería-Raña de la Bañeza	2000523	360	1,660	0,760
Bombament Valle del Tera	2000536	8	0,044	0,016
ZR Villadangos	2000598	5.938	40,000	13,416
ZR Villares	2000600	2.251	15,000	4,785
<b>Indústria</b>				
DI Órbigo	--	--	1,376	0,117
DI Tuerto	--	--	0,298	0,025
<b>Aqüicultura</b>				
Carrizo	3800020	--	11,034	0,937
Las Zayas	3800022	--	7,943	0,926

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

## Apèndix 6.4. Assignacions al sistema d'explotació Esla.

NOM DE LA DEMANDA	CODI	UNITATS	ASSIGNAT NOU PH	
		hab/ha	hm³/any	hm³/mes
<b>Proveïment</b>				
Lleó	3000001	78.108	9,124	0,776
Mancomunitat Alt Bernesga	3000002	4.410	0,511	0,065
Sabero	3000003	523	0,086	0,013
Manc. Municipis Sud de Lleó (MANSURLE)	3000004	14.300	2,867	0,401
Muelas del Pan	3000005	897	0,110	0,015
Mancomunitat Zona Nord de Valladolid	3000006	4.117	0,460	0,059
Mancomunitat Municipis del Curueño	3000017	2.124	0,281	0,043
Mancomunitat Terres d'Aliste	3000019	6.193	0,796	0,131
Bombament Guardo	3000020	8.964	1,427	0,211
Bombament Tierra de Campos (Esla)	3000022	11.383	1,431	0,185
Mansilla de las Mulas	3000122	1.801	0,496	0,073
Bombament Aliste	3000189	5.502	0,798	0,126
Bombament Al·luvial de l'Esla	3000204	44.872	4,488	0,444
Bombament T. i C. de l'Esla-Cea	3000239	7.812	1,231	0,177
Bombament T. i C. Tuerto-Esla (Esla)	3000240	34.189	3,938	0,422
Bombament Valle del Tera	3000246	731	0,090	0,015
Bombament Villafáfila	3000249	2.140	0,260	0,037
<b>Regadiu</b>				
RP Vegas Altas Riu Esla	2000001	2.488	16,438	5,228
ZR Canal Alt de Payuelos	2000002	9.467	62,509	23,021
ZR MEU Riu Porma 1a fase	2000003	12.370	90,809	29,786
RP Riu Porma	2000004	956	5,126	2,639
RP Riu Curueño	2000005	1.280	7,667	4,311
ZR Arriola	2000006	4.650	33,676	11,155
RP Riu Torío	2000007	1.540	8,833	5,404
RP Riu Bernesga	2000008	1.863	13,629	6,822
RP MD Riu Esla	2000009	408	4,000	1,189
ZR Canal de l'Esla	2000010	11.200	77,890	26,152
RP Riu Cea	2000011	1.914	11,354	4,037
RP MI del Riu Esla	2000012	1.402	9,238	2,875
ZR Erm Bajo	2000019	24.000	181,649	61,710
RP Capçalera Riu Valderaduey	2000028	201	1,119	0,514
RP Capçalera Riu Esla	2000029	210	0,806	0,509
RP Capçalera Riu Porma	2000030	361	1,496	0,898
RP Riu Cea Mitjà	2000033	365	1,990	0,829
ZR MI Porma 2a fase	2000034	9.834	73,984	21,701
RP Torío-Bernesga	2000035	451	4,239	1,346
RP Riu Cea Alt	2000040	1.608	4,779	1,933
ZR Sector IV Cea Carrión	2000041	2.050	10,302	3,653
ZR Tábara	2000042	3.032	17,151	6,890
ZR Terra de Campos	2000043	--	0,000	0,000
RP Riu Valderaduey	2000047	3.500	19,892	7,054
RP Valle d'ALISTE	2000048	--	0,000	0,000
RP Resta Cea	2000050	--	0,000	0,000
RP Torío-Bernesga	2000051	--	0,000	0,000
RP Riu Cea Mitjà (Futur)	2000053	--	0,000	0,000
RP Capçalera Riu Cea	2000054	--	0,000	0,000
ZR Vallehondo	2000055	19	0,105	0,040
ZR Canal Alt Payuelos (Centre i Cea)	2000057	4.384	30,825	11,352
Bombament Guardo	2000058	185	0,634	0,380
Bombament T. i C. de Tuerto-Esla (Esla)	2000059	1.381	6,978	3,107
RP Riu Aliste	2000221	26	0,193	0,103
RP Rierol de la Burga	2000222	41	0,289	0,125

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

NOM DE LA DEMANDA	CODI	UNITATS	ASSIGNAT NOU PH	
		hab/ha	hm³/any	hm³/mes
RP Riu Colle	2000227	75	0,392	0,235
RP Ríos Riacho de la Nava i Valdelorna	2000228	153	0,943	0,436
RP Riu Moro	2000231	36	0,472	0,162
ZR Canal Baix de Payuelos	2000280	6.483	45,582	16,788
ZR Valverde Enrique	2000281	--	0,000	0,000
ZR Sector V Cea-Carrión	2000282	--	0,000	0,000
Bombament Aliste (Esla)	2000286	424	2,091	0,857
ZR Arenillas de Valderaduey	2000306	257	1,649	0,470
RP Rierol de la Costanilla	2000331	5	0,038	0,022
RP Porma Baix	2000335	1.642	9,826	3,483
Bombament Al-luival de l'Esla	2000500	612	3,404	1,509
Bombament T.i C. de l'Esla-Cea	2000517	2.463	12,595	5,200
Bombament Terra de Campos	2000518	3.759	18,671	7,187
Bombament Valle del Tera	2000537	200	0,880	0,330
Bombament Villafáfila (Esla)	2000545	818	3,953	1,608
Transvasament al Carrión	--	--	55,139	--
<b>Indústria</b>				
Central tèrmica de La Robla	1400002	--	23,701	2,013
DI Bernesga	--	--	8,183	0,695
DI Esla	--	--	0,234	0,020
DI Porma	--	--	0,012	0,001
<b>Aqüicultura</b>				
Los Leoneses	3800004	--	8,831	0,750
Lillogen	3800011	--	7,887	0,670
Vegas del Condado	3800017	--	12,613	1,071

## Apèndix 6.5. Assignacions al sistema d'explotació Carrión.

NOM DE LA DEMANDA	CODI	UNITATS	ASSIGNAT NOU PH	
		hab/ha	hm³/any	hm³/mes
<b>Proveïment</b>				
Mancomunitat Aigües del Carrión	3000026	10.906	1,255	0,151
Carrión de los Condes	3000027	3.388	0,396	0,053
Manc. Alcor, Campos-Alcores, Villas T.C.	3000028	11.959	1,265	0,155
Palència i Mancomunitat Campos-Est	3000029	82.509	10,636	0,908
Dueñas i Mancomunitat Rierol del Pontón	3000033	3.228	0,726	0,079
Àrea metropolitana de Valladolid	3000035	225.007	29,751	2,604
Mancomunitat Campos i Nava	3000041	4.605	0,523	0,075
Mancomunitat Baix Pisuerga	3000173	6.547	0,662	0,074
Bombament Al-luivals Pisuerga-Arlanzón (Carrión)	3000207	6.250	0,514	0,046
Bombament Carrión	3000213	3.918	0,421	0,062
Bombament Cervera de Pisuerga (Carrión)	3000216	86	0,014	0,002
Bombament Terra de Campos (Carrión)	3000242	2.227	0,236	0,033
Bombament Tordesillas (Carrión)	3000243	882	0,239	0,031
Bombament Valdavia (Carrión)	3000244	995	0,133	0,021
<b>Regadiu</b>				
Bombament Terra de Campos (Carrión)	2000060	5.350	28,156	9,732
RP Riu Carrión Alt	2000063	613	2,142	1,080
ZR Carrión Saldaña	2000064	11.754	91,029	30,511
ZR Baix Carrión	2000065	6.600	38,935	13,111
ZR Nava Nord i Sud	2000082	4.912	27,618	11,116
ZR Castilla Campos	2000083	10.731	80,377	28,580
ZR Macías Picavea	2000084	2.265	13,589	3,904
ZR Palència	2000085	2.300	16,735	5,313
ZR Castilla Sud	2000086	3.540	29,777	10,754
RP Riu Sequillo	2000097	935	5,650	2,161
ZR La Retención	2000099	3.486	25,559	7,638

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

NOM DE LA DEMANDA	CODI	UNITATS	ASSIGNAT NOU PH	
		hab/ha	hm³/any	hm³/mes
ZR Camporredondo	2000104	21	0,082	0,049
RP Riu Carrión	2000105	501	2,914	1,062
Bombament Tordesillas (Carrión)	2000116	2.105	11,508	3,981
Bombament Al-luivals Pisuerga-Arlanzón (Carrión)	2000502	98	0,416	0,144
Bombament Cervera de Pisuerga (Carrión)	2000509	19	0,022	0,013
Bombament Valdavia (Carrión)	2000515	391	1,737	0,668
Bombament Carrión	2000520	1.789	8,249	3,028
Bombament Erm d'Astudillo (Carrión)	2000538	244	1,099	0,403
Bombament TDBP i P. de Torozos (Carrión)	2000589	719	3,250	1,288
<b>Indústria</b>				
Central tèrmica de Guardo	1400001	--	93,793	7,966
DI Carrión	--	--	2,405	0,204
<b>Aqüicultura</b>				
Piscifactoria El Soto	3800005	--	6,308	0,536

## Apèndix 6.6. Assignacions al sistema d'explotació Pisuerga.

NOM DE LA DEMANDA	CODI	UNITATS	ASSIGNAT NOU PH	
		hab/ha	hm³/any	hm³/mes
<b>Proveïment</b>				
Manc. Campos Zona Nord Canal de Castilla	3000030	3.779	0,576	0,076
Mancomunitat Valle del Pisuerga	3000031	10.302	1,751	0,231
Herrera de Pisuerga	3000032	4.166	0,538	0,080
Mancomunitat Zona Cerrato Sud	3000034	15.676	2,071	0,258
Valdeolea-Brañosera	3000036	802	0,099	0,013
Bombament Villadiego	3000042	2.410	0,321	0,045
Bombament T. D. sota els erms (Pisuerga)	3000045	1.951	0,195	0,027
Bombament Cervera de Pisuerga (Pisuerga)	3000049	2.694	0,425	0,080
Bombament Quintanilla-Peñahorada (Pisuerga)	3000050	1.016	0,125	0,019
Canal del Pisuerga	3000123	273	0,034	0,006
Bombament Erm d'Astudillo (Pisuerga)	3000190	39	0,002	0,001
Bombament Al-luival del Duero: Aranda-Tordesillas	3000201	4.208	0,623	0,070
Bombament Al-luivals Pisuerga-Arlanzón (Pisuerga)	3000208	6.756	0,612	0,063
Bombament Aranda de Duero (Pisuerga)	3000210	857	0,141	0,021
Bombament Castrojeriz (Pisuerga)	3000215	1.168	0,107	0,012
Bombament Erm de Torozos (Pisuerga)	3000227	683	0,061	0,006
Bombament Valdavia (Pisuerga)	3000245	2.877	0,511	0,084
<b>Regadiu</b>				
RP Riu Pisuerga en capçalera	2000066	44	0,046	0,030
ZR Cervera Arbejal	2000067	132	0,436	0,250
RP Riu Camesa	2000068	285	1,395	0,567
RP Riu Pisuerga Alt	2000069	852	4,036	1,375
ZR Canal Castilla Nord	2000070	7.735	50,729	18,731
RP Riu Burejo	2000071	647	2,421	0,824
ZR Pisuerga	2000072	9.297	55,778	19,743
RP Riu Valdavia	2000073	1.783	10,605	4,401
RP Riu Pisuerga Mitjà	2000074	1.162	6,640	2,392
ZR Villalaco	2000075	3.974	26,046	9,588
RP Riu Pisuerga entre Arlanza i Carrión	2000081	1.766	11,278	4,559
RP Riu Pisuerga Baix	2000087	1.096	6,605	2,331
ZR Geria-Villamarciel	2000088	598	4,350	1,383
RP Riu Esgueva	2000089	2.257	9,482	3,479
RP Riu Boedo	2000100	750	3,444	1,195
RP Rubagón	2000101	--	0	--
RP Valles del Cerrato	2000102	--	0	--
Bombament Valdavia (Pisuerga)	2000110	1.381	5,449	2,232
Bombament Erm Astudillo (Pisuerga)	2000112	307	1,295	0,524

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

NOM DE LA DEMANDA	CODI	UNITATS	ASSIGNAT NOU PH	
		hab/ha	hm <sup>3</sup> /any	hm <sup>3</sup> /mes
Bombament TDBP i P. d'Esgueva (Pisuerga)	2000114	4.250	17,216	7,383
Bombament Cervera de Pisuerga (Pisuerga)	2000118	22	0,035	0,019
Bombament Quintanilla-Peñahorada (Pisuerga)	2000119	1.089	4,081	1,686
Bombament Aranda de Duero (Pisuerga)	2000149	156	0,586	0,225
ZR Ruesga	2000233	23	0,077	0,040
RP Subc MI entre Requejada i Aguilar	2000234	3	0,015	0,009
RP Lomilla d'Aguilar	2000323	265	1,141	0,507
RP Rierol Maderano	2000324	110	0,604	0,247
RP Riu Monegro	2000326	118	0,491	0,177
RP Riu Lucio	2000327	212	1,085	0,462
RP Riu Villova	2000328	1	0,004	0,002
RP Pomar de Valdivia	2000333	578	2,530	0,987
RP Riu Pisuerga entre Cervera i Aguilar	2000334	106	0,700	0,293
RP Riu Odra	2000337	3	0,016	0,008
Bombament Al-luvials Pisuerga-Arlanzón (Pisuerga)	2000503	913	4,192	1,652
Bombament Villadiego	2000524	362	1,558	0,573
Bombament Castrojeriz (Pisuerga)	2000525	404	1,841	0,667
Bombament TDBP i P. Torozos (Pisuerga)	2000590	1.466	6,422	2,731
Bombament TDBP i Al-luvial del Duero	2000592	139	0,615	0,269
<b>Indústria</b>				
DI Pisuerga aigües avall Carrión	--	--	6,574	0,559
DI Pisuerga aigües amunt Carrión	--	--	1,082	0,092
<b>Aqüicultura</b>				
Piscifactoria del Campoo	3800001	--	31,533	2,678
Piscifactoria Campoo SA	3800014	--	1,896	0,161

## Apèndix 6.7. Assignacions al sistema d'explotació Arlanza.

NOM DE LA DEMANDA	CODI	UNITATS	ASSIGNAT NOU PH	
		hab/ha	hm <sup>3</sup> /any	hm <sup>3</sup> /mes
<b>Proveïment</b>				
Àrea metropolitana de Burgos	3000037	197.117	29,592	2,561
Quintanar de la Sierra	3000038	2.963	0,347	0,039
Manc. Baix Arlanza i Manc. ZN del Cerrato	3000040	2.065	0,270	0,041
Bombament Burgos	3000043	8.959	0,989	0,126
Bombament Quintanilla-Peñahorada (Arlanza)	3000051	702	0,080	0,012
Bombament Arlanzón-riu Lobos (Arlanza)	3000052	1.109	0,189	0,037
Veïnatge de Burgos	3000161	7.697	0,944	0,123
Salas de los Infantes	3000172	--	0	0
Bombament Sierra de Cameros (Arlanza)	3000191	4.591	0,600	0,083
Bombament Al-luvials Pisuerga-Arlanzón (Arlanza)	3000206	255	0,024	0,002
Bombament Aranda de Duero (Arlanza)	3000209	512	0,052	0,009
Bombament Castrojeriz (Arlanza)	3000214	1.447	0,141	0,018
Bombament Sierra de la Demanda	3000237	476	0,058	0,010
<b>Regadiu</b>				
RP Riu Arlanzón	2000076	321	3,065	1,358
ZR Arlanzón	2000077	2.827	17,668	6,997
RP Riu Arlanza Alt	2000078	179	0,906	0,453
RP Riu Arlanza Mitjà	2000079	870	4,066	1,601
RP Riu Arlanza Baix	2000080	4.430	21,643	8,618
Bombament Castrojeriz (Arlanza)	2000111	282	1,040	0,442
Bombament Aranda de Duero (Arlanza)	2000117	112	0,390	0,165
Bombament Quintanilla-Peñahorada (Arlanza)	2000120	233	0,854	0,372
Bombament Arlanzón-riu Llops (Arlanza)	2000121	65	0,224	0,103
RP Riu de los Ausines	2000235	314	1,788	0,688
Bombament Burgos	2000287	877	3,230	1,265
RP Arlanza entre Arlanzón i Pisuerga	2000320	674	3,254	1,150

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

NOM DE LA DEMANDA	CODI	UNITATS	ASSIGNAT NOU PH	
		hab/ha	hm <sup>3</sup> /any	hm <sup>3</sup> /mes
RP Riu Franco	2000338	115	0,574	0,272
RP Riu Pedroso	2000339	111	0,927	0,487
RP Riu de Revilla	2000340	29	0,170	0,059
Bombament Al-luvials Pisuerga-Arlanzón (Arlanza)	2000504	1.337	5,264	2,201
Bombament Sierra de la Demanda	2000530	1	0,004	0,002
Bombament Sierra de Cameros (Arlanza)	2000540	7	0,027	0,015
Bombament TDBP i Erm d'Esgueva (Arlanza)	2000587	205	0,786	0,329
RP Riu Hormazuela	2000603	111	0,368	0,147
<b>Aqüicultura</b>				
Piscifactoria de Quintanar de la Sierra	3800012	--	3,626	0,308

## Apèndix 6.8. Assignacions al sistema d'explotació Alt Duero.

NOM DE LA DEMANDA	CODI	UNITATS	ASSIGNAT NOU PH	
		hab/ha	hm <sup>3</sup> /any	hm <sup>3</sup> /mes
<b>Proveïment</b>				
Comarca de Pinares	3000053	4.380	0,673	0,089
Terres Altes de Sòria	3000054	1.010	0,169	0,025
Sòria	3000055	42.520	5,140	0,547
Almazán	3000056	5.851	0,616	0,062
Mancomunitat El Caramacho	3000057	3.224	0,372	0,054
Mancomunitat Campo de Gómara	3000066	1.373	0,194	0,036
Bombament Aranda de Duero (Alt Duero)	3000067	10.957	1,724	0,278
Bombament Cabrejas-Sòria	3000069	237	0,032	0,005
Bombament Araviana	3000070	611	0,105	0,018
Bombament Almazan Sud	3000071	1.874	0,549	0,122
Bombament Arlanzón-riu Lobos (Alt Duero)	3000072	1.459	0,229	0,036
Bombament Conca d'Almazán	3000073	7.920	2,149	0,356
Mancomunitat de Pinares de Sòria	3000125	1.096	0,176	0,030
Bombament Sierra de Cameros (Alt Duero)	3000192	2.682	0,424	0,078
Bombament Moncayo	3000224	38	0,004	0,001
Bombament Erm Escalote	3000225	175	0,044	0,009
Bombament Riaza (Alt Duero)	3000231	2.136	0,377	0,062
Nucli de l'Ebre	3000252	3.731	0,700	0,067
<b>Regadiu</b>				
ZR Canal Campillo de Buitrago	2000122	2.200	8,953	3,847
RP Riu Tera	2000123	270	0,876	0,511
RP Duero Alt	2000124	51	0,309	0,112
ZR Almazán	2000125	5.342	31,999	13,069
RP Riu Duero entre Almazán i riu Ucero	2000126	840	4,249	1,631
RP Riu Ucero	2000127	1.344	10,118	3,885
ZR Ines-Olmillos	2000128	1.659	8,244	2,769
ZR La Vid-Zuzones	2000129	816	5,368	2,038
ZR Aranda	2000130	2.355	16,657	6,388
ZR Guma	2000131	3.460	21,221	7,529
RP Riu Arandilla	2000132	1.519	7,443	2,534
RP Riu Gromejón	2000133	128	0,758	0,241
RP Riu Duero entre Ucero i Riaza	2000142	1.526	8,886	3,342
ZR Aranzuelo	2000143	1.300	5,364	2,233
ZR Ampliació d'Almazán	2000144	--	0	--
RP Villa de Vinuesa	2000145	193	1,175	0,784
ZR Riu Gromejón	2000146	147	0,391	0,143
Bombament Cabrejas-Sòria	2000151	2	0,009	0,004
Bombament Araviana	2000152	350	1,130	0,545
Bombament Almazán Sud	2000153	78	0,287	0,141
Bombament Arlanzón-riu Lobos (Alt Duero)	2000154	2	0,005	0,002
Bombament Conca d'Almazán	2000155	1.006	3,988	1,573

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

NOM DE LA DEMANDA	CODI	UNITATS	ASSIGNAT NOU PH	
		hab/ha	hm <sup>3</sup> /any	hm <sup>3</sup> /mes
Bombament Aranda Duero (Alt Duero)	2000156	772	2,998	1,219
Bombament Riaza (Alt Duero)	2000157	331	1,253	0,611
RP Riu Araviana	2000237	44	0,154	0,076
Bombament Sierra de Cameros (Alt Duero)	2000288	137	0,400	0,213
RP Riu Escalote	2000294	177	0,962	0,322
RP Riu Caracena	2000295	204	1,323	0,698
RP Riu Talegonas	2000296	165	0,780	0,284
RP Riu Fuentepinilla	2000297	59	0,660	0,221
RP Riu Izana	2000298	4	0,023	0,011
RP Rierol de Valdanzo	2000303	94	0,630	0,254
RP Riu Madre de Rejas	2000304	43	0,310	0,148
RP Riu Bañuelos	2000310	62	0,412	0,153
RP Riu Aranzuelo	2000311	2	0,009	0,004
RP Riu Pedro	2000313	41	0,360	0,194
Bombament Moncayo	2000552	4	0,013	0,007
<b>Indústria</b>				
DI Duero abans Riaza	--	--	2,313	0,196
<b>Aqüicultura</b>				
Quiñón SA	3800013	--	0,119	0,010
Piscifactoria d'Ucero	3800016	--	4,492	0,458
Piscifactoria Les Fuentes de San Luis	3800019	--	2,932	0,249

## Apèndix 6.9. Assignacions al sistema d'explotació Riaza-Duratón.

NOM DE LA DEMANDA	CODI	UNITATS	ASSIGNAT NOU PH	
		hab/ha	hm <sup>3</sup> /any	hm <sup>3</sup> /mes
<b>Proveïment</b>				
Àrea Metropolitana de Valladolid	3000035	121.158	16,017	1,402
Mancomunitat Comarca de la Churrería	3000058	13.313	1,766	0,226
Campo de Peñafiel	3000059	2.858	0,348	0,043
Manc. Ribera del Duero-comarca de Roa	3000060	8.789	1,152	0,152
Tudela de Duero	3000061	135	0,012	0,001
Riaza	3000062	2.497	0,506	0,090
Mancomunitat Valle de l'Esgueva	3000063	15.825	1,799	0,204
Boecillo	3000064	5.832	0,651	0,081
Laguna de Duero	3000065	23.113	2,126	0,246
Bombament Ayllón	3000068	3.303	0,500	0,088
Bombament T. D. Bajo los Páramos (Riaza-Duratón)	3000076	1.172	0,165	0,026
Bombament Cantimpalos (Riaza-Duratón)	3000094	1.285	0,175	0,032
Capçalera Duratón	3000126	293	0,104	0,017
Bombament Erm de Corcos (Riaza-Duratón)	3000193	466	0,078	0,017
Bombament Al-luvial del Duero: Aranda-Tordesillas	3000202	35.220	4,296	0,415
Bombament Guadarrama-Somosierra (Riaza-Duratón)	3000218	364	0,084	0,016
Bombament Los Arenales (Riaza-Duratón)	3000222	274	0,036	0,006
Bombament Riaza (Riaza-Duratón)	3000232	2.721	0,448	0,070
Bombament Sepúlveda	3000236	1.865	0,361	0,071
<b>Regadiu</b>				
ZR Capçalera Riu Riaza	2000134	1.737	9,918	3,245
RP Capçalera Riu Duratón	2000135	107	0,573	0,283
RP Riu Duratón	2000136	1.251	7,093	3,081
ZR Canal de Riaza	2000137	5.030	30,179	11,135
RP Riu Duero entre Riaza i Duratón	2000138	530	2,102	0,882
RP Canal del Duero	2000140	4.000	29,977	10,622
RP Riu Duero entre Duratón i Cega	2000141	1.935	10,682	3,434
RP Valdemudarra	2000147	1.506	8,179	3,379
Bombament Ayllón	2000150	120	0,479	0,193



## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

NOM DE LA DEMANDA	CODI	UNITATS	ASSIGNAT NOU PH	
		hab/ha	hm³/any	hm³/mes
Bombament TDBP i P. de Corcos	2000158	714	3,014	1,298
Bombament TDBP i P. de Cuéllar (Riaza-Duratón)	2000173	3.106	14,176	5,917
Bombament Los Arenales (Riaza-Duratón)	2000174	466	1,964	0,822
Bombament Al·luvial del Duero: Aranda-Tordes	2000183	1.024	4,825	1,934
RP Rierol de Valcorba	2000300	97	0,490	0,194
RP Rierol de Valimón	2000301	153	0,698	0,209
RP Riu Agusejo	2000302	114	0,791	0,471
RP Rierol de la Serrezuela	2000305	41	0,230	0,093
Bombament Riaza (Riaza-Duratón)	2000559	47	0,179	0,076
Bombament Sepúlveda	2000562	38	0,155	0,064
Bombament Guadarrama-Somosierra (Riaza-Duratón)	2000571	1	0,005	0,003
Bombament Cantimpalos (Riaza-Duratón)	2000573	487	2,439	0,900
Bombament baix Los Páramos i P. d'Esgueva	2000588	2.878	13,224	5,518
<b>Indústria</b>				
DI Duero entre Riaza i Pisuerga	--	--	0,683	0,058
DI Duratón	--	--	3,035	0,258
<b>Aqüicultura</b>				
Ind. Piscícoles Espanyoles Agrupades	3800007	--	22,074	1,875
Truchas El Vivari SA	3800021	--	25,232	2,143

## Apèndix 6.10. Assignacions al sistema d'explotació Cega-Eresma-Adaja.

NOM DE LA DEMANDA	CODI	UNITATS	ASSIGNAT NOU PH	
		hab/ha	hm³/any	hm³/mes
<b>Proveïment</b>				
Àvila	3000077	59.689	7,821	0,664
Madrigal de las Altas Torres	3000078	6.535	0,841	0,121
Capçalera de l'Adaja	3000079	2.079	0,382	0,070
Mancomunitat de Municipis Riu Eresma	3000080	27.403	3,164	0,392
Segòvia	3000081	58.202	6,483	0,592
El Espinar	3000082	9.227	1,457	0,216
Capçalera del Pirón, Manc. Fuente del Mojón	3000083	2.915	1,756	0,292
Mancomunitat Terres de l'Adaja	3000085	28.151	3,364	0,350
Mancomunitat de Pinares	3000086	3.036	0,472	0,076
Villa i Tierra de Pedraza	3000087	2.381	0,452	0,076
M. La Mujer Muerta	3000089	2.608	0,294	0,046
Bombament Los Arenales (Cega-Eresma-Adaja)	3000091	7.244	1,092	0,151
Bombament Cantimpalos (Cega-Eresma-Adaja)	3000095	6.857	0,972	0,160
Bombament Valle del Amblés	3000096	2.491	0,323	0,050
Proveïment riu Eresma (Adaja)	3000164	9.573	1,229	0,162
Proveïment riu Eresma (Cega)	3000174	11.102	1,295	0,177
Guijosalbas	3000175	--	0	0
Mancomunitat La Atalaya	3000176	12.927	1,165	0,111
Bombament Sierra d'Àvila	3000194	4.647	0,694	0,105
Bombament Guadarrama-Somosierra (Cega-Eresma-Adaja)	3000217	226	0,019	0,002
Bombament Medina del Campo (Cega-Eresma-Adaja)	3000223	576	0,062	0,009
Bombament Prádena	3000228	784	0,138	0,025
Bombament Segòvia	3000235	376	0,057	0,008
Mancomunitat de Cardeñosa	3000253	4.886	0,792	0,119
Mancomunitat de Los Arenales	3000255	10.666	1,491	0,160
Mancomunitat Las Lomas	3000257	12.632	1,447	0,168
<b>Regadiu</b>				
RP Riu Pirón	2000159	150	0,842	0,323
RP Capçalera Pirón	2000160	20	0,074	0,039
RP Riu Eresma	2000161	1	0,007	0,004
RP Riu Frío	2000162	7	0,024	0,017

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

NOM DE LA DEMANDA	CODI	UNITATS	ASSIGNAT NOU PH	
		hab/ha	hm³/any	hm³/mes
RP Riu Moros	2000163	93	0,642	0,266
RP Riu Eresma Mitjà	2000164	206	1,505	0,526
ZR Riu Adaja	2000165	6.515	32,072	10,566
ZR Riu Pirón	2000166	--	0	0
ZR Cega	2000168	564	3,315	1,289
ZR Regs Meridionals Adaja-Cega	2000171	--	0	0
RP Riu Cambrones	2000172	278	1,063	0,776
Bombament Medina de del Campo (Cega-Eresma-Adaja)	2000175	2.290	11,737	4,633
Bombament Guadarrama-Somosierra (Cega-Eresma-Adaja)	2000177	357	1,494	0,884
Bombament Cantimpalos (Cega-Eresma-Adaja)	2000178	3.546	15,489	6,172
Bombament Valle d'Amblés	2000179	349	1,593	0,777
Bombament Los Arenales (Cega-Eresma-Adaja)	2000180	9.171	45,463	17,664
Bombament Sierra d'Àvila	2000290	282	1,322	0,759
RP Capçalera riu Cega	2000312	30	0,238	0,126
Bombament Prádena	2000575	8	0,033	0,019
Bombament Segòvia	2000576	30	0,126	0,054
Bombament TDBP Erm de Cuéllar (Cega-Eresma-Adaja)	2000594	3.699	15,925	6,497
Bombament Recàrrega Artificial El Carracillo	2000595	2.709	14,008	4,803
Bombament Recàrrega Art.Cubeta de Santiuste	2000596	1.550	8,019	3,028
Bombament Recàrrega Artificial Alcazarén	2000597	243	1,192	0,444
RP Capçalera Riu Adaja	2000604	836	3,578	2,199
Substitució Los Arenales (Eresma)	2000605	1.880	10,328	4,013
Substitució Los Arenales (Cega) Sec I	2000606	--	0	0
Substitució Los Arenales (Cega) Sec II	2000607	--	0	0
Substitució Medina del Campo	2000608	--	0	0
<b>Indústria</b>				
DI Adaja	--	--	0,048	0,004
DI Eresma	--	--	2,035	0,173
DI Pirón	--	--	0,221	0,019

## Apèndix 6.11. Assignacions al sistema d'explotació Baix Duero.

NOM DE LA DEMANDA	CODI	UNITATS	ASSIGNAT NOU PH	
		hab/ha	hm³/any	hm³/mes
<b>Proveïment</b>				
Bombament Villafáfila (Baix Duero)	3000024	5.387	0,695	0,089
Zamora	3000039	63.330	7,634	0,648
Bombament Erm de Torozos (Baix Duero)	3000044	3.129	0,260	0,025
Bombament Tordesillas (Baix Duero)	3000046	15.630	1,897	0,248
Bombament Medina del Campo	3000092	12.603	1,682	0,222
Bombament Terra del vi	3000093	18.183	2,206	0,283
Mancomunitat de Vega de Duero	3000159	18.324	2,433	0,278
Bombament Sayago (Baix Duero)	3000195	1.058	0,102	0,013
Bombament Al·luvial del Duero: Tordesillas-Zamora	3000203	5.844	0,615	0,073
Bombament T. Sr. sota els erms (Baix Duero)	3000238	662	0,075	0,011
<b>Regadiu</b>				
Bombament Villafáfila (Baix Duero)	2000062	1.288	6,350	2,549
ZR Tordesillas	2000090	2.310	13,861	4,010
ZR Pollos	2000091	1.272	7,921	2,471
ZR Castronuño	2000092	392	3,001	0,849
RP Riu Duero entre Zapardiel i San José	2000093	497	3,659	0,965
RP San José i Toro Zamora	2000094	11.539	87,902	27,936
RP Virgen del Aviso	2000095	1.902	13,615	4,107
RP MI Riu Duero entre Pisuerga i Zapardiel	2000096	1.593	13,288	4,052
RP Riu Zapardiel	2000098	127	0,204	0,082
RP Riu Guareña	2000103	284	1,855	0,665

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

NOM DE LA DEMANDA	CODI	UNITATS	ASSIGNAT NOU PH	
		hab/ha	hm³/any	hm³/mes
RP Riu Valderaduey Baix	2000108	374	2,460	0,786
Bombament TDBP i Erm Torozos (Baix Duero)	2000113	1.906	9,722	4,181
Bombament Tordesillas (Baix Duero)	2000115	18.043	98,250	34,840
Bombament Tierra del Vino	2000176	15.996	80,557	29,901
Bombament Medina del Campo (Baix Duero)	2000181	45.418	213,585	80,499
Bombament Sayago (Baix Duero)	2000291	171	0,792	0,387
RP Rierol Ariballos	2000309	113	0,694	0,217
RP Riu Talanda	2000321	27	0,219	0,087
RP Riu Duero després de Zamora	2000322	360	2,198	0,751
Bombament Al-luvial del Duero: Tordesillas-Zamora	2000506	1.914	11,294	3,412
RP San Frontis	2000601	1.059	6,877	1,879
<b>Indústria</b>				
DI Duero entre Pisuerga i Esla	--	--	3,028	0,257

## Apèndix 6.12. Assignacions al sistema d'explotació Tormes.

NOM DE LA DEMANDA	CODI	UNITATS	ASSIGNAT NOU PH	
		hab/ha	hm³/any	hm³/mes
<b>Proveïment</b>				
Salamanca i Manc. Assut de Villagonzalo	3000098	192.728	25,683	2,328
Manc. Piedrahita-Malpartida de Cornella	3000099	1.957	0,399	0,062
Ledesma	3000100	1980	0,291	0,032
Embassament de Santa Teresa i Manc. Sta Teresa	3000101	3.123	0,452	0,060
Barco de Ávila	3000102	4.236	0,737	0,135
Alba de Tormes i Manc. Cuatro Caminos	3000103	8.651	1,376	0,153
Embassament d'Ametlla	3000104	21.757	2,803	0,390
Peñaranda de Bracamonte	3000108	6.779	0,727	0,075
Presa de Gamonal. Manc. Presa de Gamonal	3000111	1.485	0,289	0,058
Mancomunitat Comarca de Gredos	3000112	797	0,182	0,034
Cabezas del Villar	3000113	293	0,042	0,008
Bombament Salamanca	3000117	31.384	3,558	0,391
Bombament Valdecorneja	3000120	206	0,030	0,007
Bombament Gredos	3000196	3.845	0,840	0,191
Bombament Campo Charro - Tormes	3000212	2.042	0,197	0,027
Bombament Sayago - Tormes	3000234	1985	0,255	0,030
Mancomunitat de Guijuelo	3000254	9.612	1,047	0,114
<b>Regadiu</b>				
RP Capçalera Riu Tormes	2000184	462	1,948	1,209
RP Riu Tormes Alt	2000185	1.581	7,905	4,848
RP Riu Aravalle	2000186	1.495	4,688	3,347
RP Riu Tormes	2000187	211	1,747	1,041
RP Riu Cornella	2000188	1.194	3,273	2,124
ZR La Maya	2000189	2.582	17,320	5,280
ZR Elevació Aldearregada	2000190	641	4,589	1,379
ZR Éjeme-Galisancho	2000191	794	5,956	1,869
ZR Alba de Tormes	2000192	333	2,051	0,613
ZR Almar i Vega d'Almar	2000193	1.921	14,409	4,467
ZR Villoria	2000194	5.354	32,124	11,271
ZR Florida de Liébana-Villamayor-Zorita	2000195	2.279	14,009	4,487
ZR Villagonzalo	2000196	5.269	39,518	13,889
RP Riu Becedillas	2000197	518	0,968	0,562
ZR Campo de Ledesma	2000198	276	1,658	0,941
ZR La Armuña	2000207	6.719	38,644	14,564
ZR L'Armuña (Arabayona)	2000208	3.326	19,989	5,781
RP Riu Gamo	2000209	--	0	0
RP Riu Margañán	2000210	--	0	0
RP Riu Caballeruelo	2000211	451	0,848	0,482

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

NOM DE LA DEMANDA	CODI	UNITATS	ASSIGNAT NOU PH	
		hab/ha	hm³/any	hm³/mes
ZR Els Llanos del Tormes	2000212	--	0,000	0,000
RP Alba de Tormes	2000214	133	0,905	0,394
Bombament Salamanca	2000215	10.821	53,167	19,359
Bombament Campo Charro (Tormes)	2000217	377	1,890	0,902
Bombament Valdecorneja	2000220	185	0,783	0,470
RP Revalbos	2000240	89	0,322	0,194
RP Riu Agudín	2000241	--	0	0
Bombament Sayago (Tormes)	2000292	566	2,462	1,303
RP Riu Tormes Baix	2000330	206	0,915	0,441
Bombament Gredos	2000580	1.072	4,461	2,673
ZR Babilafuente	2000599	3,615	30,005	10,437
<b>Indústria</b>				
DI Tormes	--	--	2,626	0,223
<b>Aqüicultura</b>				
Piscifactoria Alba de Tormes	3800002	--	94,607	8,035
Piscifactoria Encinas de Arriba	3800006	--	126,147	10,714
Centre Ictiogènec de Galisncho	3800008	--	7,887	0,670
Gestions i Inversions Grado	3800015	--	63,073	5,357
Ipescón, SA	3800023	--	0,012	0,001
La Aliseda	3800024	--	3,252	0,309

## Apèndix 6.13. Assignacions al sistema d'exploració Águeda.

NOM DE LA DEMANDA	CODI	UNITATS	ASSIGNAT NOU PH	
		hab/ha	hm³/any	hm³/mes
<b>Proveïment</b>				
Ciudad Rodrigo i Manc. Puente la Unió	3000105	15.563	1,655	0,190
Embassament d'Irueña i Manc. Burguillos	3000106	1.729	0,308	0,039
Mancomunitat Campo Charro	3000107	431	0,132	0,035
Mancomunitat Aigües Águeda-Azaba	3000110	1.388	0,178	0,024
Bombament de La Fuente de San Esteban	3000118	4.752	0,522	0,066
Bombament Ciudad Rodrigo	3000119	792	0,073	0,007
Nuclis Duero Internacional	3000177	1.896	0,271	0,032
Bombament Vitigudino	3000197	2.446	0,284	0,037
Bombament Campo Charro - Águeda	3000211	1.835	0,221	0,026
Bombament Las Batuecas	3000221	1.680	0,185	0,024
<b>Regadiu</b>				
RP Capçalera Riu Yeltes	2000199	284	0,969	0,554
RP Capçalera Riu Águeda	2000200	101	0,388	0,257
RP Riu Agadón	2000201	11	0,038	0,024
ZR MI Águeda	2000202	897	6,775	3,596
RP 1a Elevació MD Águeda	2000203	306	1,900	0,935
RP 2a Elevació MD Águeda	2000204	196	0,875	0,477
RP Rierol Pasiles	2000205	68	0,257	0,150
RP Riu Águeda Baix	2000206	--	0	0
ZR Embassament d'Irueña	2000213	--	0	0
Bombament de la Fuente de San Esteban	2000218	851	2,689	1,391
Bombament Ciudad Rodrigo	2000219	224	0,680	0,380
Bombament Vitigudino	2000293	686	2,418	1,364
RP Riu Rivera de Froya	2000325	5	0,037	0,018
RP Riu Huebra	2000329	19	0,094	0,032
Bombament Campo Charro (Águeda)	2000578	89	0,219	0,131
Bombament Las Batuecas	2000584	153	0,393	0,235
<b>Indústria</b>				
DI Águeda	--	--	0,873	0,074

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

## APÈNDIX 7. DOTACIONS PER USOS

## Apèndix 7.1. Dotacions unitàries màximes brutes per al proveïment de població.

POBLACIÓ PROVEÏDA PEL SISTEMA	ACTIVITAT INDUSTRIAL I RAMADERA VINCULADA DOTACIÓ (l/habitant/dia)		
	ALTA	MITJANA	BAIXA
Menys de 10.000	280	250	220
De 10.000 a 50.000	310	280	250
De 50.000 a 250.000	360	330	300
Més de 250.000	410	380	350

## Apèndix 7.2. Dotacions unitàries màximes brutes per a altres proveïments de població.

TIPUS D'ESTABLIMENT	DOTACIÓ (L/persona/dia)
Càmping	120
Hotel, col·legi, hospital, caserna, etc.	240
Restaurant, berenador...	150
Centre comercial o d'oci	150
Altres assimilables	150

## Apèndix 7.3. Dotacions unitàries màximes brutes per a indústries subministradores de béns de consum.

SUBSECTOR INDUSTRIAL	CODI INE	DOTACIÓ	
		m³/empleat/any	m³/1.000 € VAB any 2000
Alimentació, begudes i tabac	DA	470	13,3
Tèxtil, confecció, cuir i calçat	DB i DC	330	22,8
Fusta i suro	DD	66	2,6
Paper, edició i arts gràfiques	DE	687	21,4
Indústria química	DG	1.257	19,2
Cautxú i plàstic	DH	173	4,9
Altres productes minerals no metàl·lics	DI	95	2,3
Metal·lúrgia i productes metàl·lics	DJ	563	16,5
Maquinària i equip mecànic	DK	33	1,6
Equip elèctric, electrònic i òptic	DL	34	0,6
Fabricació de material de transport	DM	95	2,1
Indústries manufactureres diverses	DN	192	8,0

## Apèndix 7.4. Dotacions unitàries màximes brutes per a ramaderia en litres/cap/dia.

TIPUS DE BESTIAR	MIDA DE LA GRANJA		
	< 10 caps	De 10 a 2000	Més de 2000
Porcí de cria	50	25	20
Porcí de carn	50	20	15
Equí	100	80	--
Boví de llet	120	100	100
Boví de cria	100	50	30
Boví de carn	100	60	40
Oví – cabrú (carn)	10	5	5
Oví – cabrú (llet)	20	10	10
Avícola menor (pollastres, galls dindis, guatles...)	1	0,3	0,2
Avícola major (estruços...)	10	5	--
Cunícola	1	0,5	0,3
Cànids	10	5	--
Altres tipus de bestiar gros	75	50	--
Altres tipus de bestiar menut	35	25	20

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

## Apèndix 7.5. Dotacions màximes brutes per a reg per comarques agràries.

CODI COMARCA AGRÀRIA	NOM COMARCA AGRÀRIA	DOTACIÓ BRUTA MÀXIMA m <sup>3</sup> /ha/any	CODI COMARCA AGRÀRIA	NOM COMARCA AGRÀRIA	DOTACIÓ BRUTA MÀXIMA m <sup>3</sup> /ha/any
501	AREVALO-MADRIGAL	5.740	3701	VITIGUDINO	3.881
502	ÀVILA	4.871	3702	LEDESMA	4.415
503	BARCO DE AVILA-PIEDRAHITA	4.261	3703	SALAMANCA	5.697
504	GREDOS	3.671	3704	PEÑARANDA DE BRACAMONTE	4.917
505	VALLE BAJO ALBERCHE	1.500	3705	FUENTE DE SAN ESTEBAN	2.853
506	VALLE DEL TIETAR	1.500	3706	ALBA DE TORMES	5.585
902	BUREBA-EBRE	2.705	3707	CIUDAD RODRIGO	3.117
903	DEMANDA	3.623	3708	LA SIERRA	5.347
904	LA RIBERA	4.517	3906	REINOSA	4.119
905	ARLANZA	3.625	4001	CUELLAR	4.488
906	PISUERGA	4.323	4002	SEPULVEDA	4.160
907	PARAMOS	3.913	4003	SEGÒVIA	4.057
908	ARLANZON	3.695	4201	PINARES	2.789
2402	LA MUNTANYA DE LUNA	3.863	4202	TIERRAS ALTAS I VALL DEL TERA	2.492
2403	LA MUNTANYA DE RIAÑO	3.441	4203	BURGO DE OSMA	3.964
2404	LA CABRERA	3.408	4204	SÒRIA	4.173
2405	ASTORGA	4.679	4205	CAMP DE GOMARA	3.544
2406	TERRES DE LLEÓ	4.617	4206	ALMAZÁN	4.132
2407	LA BAÑEZA	5.172	4207	ARCOS DE JALÓN	3.540
2408	EL PARAMO	5.327	4701	TERRA DE CAMPOS	5.457
2409	ESLA-CAMPOS	5.705	4702	CENTRE	5.191
2410	SAHAGUN	4.379	4703	SUD	5.848
3202	EL BARCO DE VALDEORRAS	2.968	4704	SUD-EST	5.048
3203	VERÍN	4.007	4901	SANABRIA	3.236
3401	EL CERRATO	4.113	4902	BENAVENTE I ELS VALLES	5.392
3402	CAMPOS	4.661	4903	ALISTE	3.881
3403	SALDAÑA-VALDAVIA	4.147	4904	CAMPOS-PAN	5.129
3404	BOEDO-OJEDA	4.011	4905	SAYAGO	4.728
3405	GUARDO	2.441	4906	DUERO BAIX	5.607
3406	CERVERA	2.187			
3407	AGUILAR	3.709			

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

## APÈNDIX 8. RESERVA DE RECURSOS

## Apèndix 8.1. Reserves per a sistema d'exploració Támega-Manzanas.

NOM DE LA DEMANDA	CODI	RESERVAT hm <sup>3</sup> /any
<b>Proveïments</b>		
Municipi de Verín	3000015	0,025
Videferre	3000168	0,016
As Chas-A Madalena-Vilaza	3000169	0,020
Laza	3000170	0,020
S. Lourenzo, O Pereiro, Riós i A Gudiña	3000178	0,121
Medeiros	3000180	0,036
Vilardevós	3000182	0,009
A Mezquita	3000183	0,020
Bombament Vilardevós-Laza	3000186	0,830
Bombament Sanabria (Támega-Manzanas)	3000233	0,078
Bombament Verín	3000248	0,299
<b>Regadiu</b>		
RP Subconques entre Támega i Tuela	2000046	6,135
Bombament Vilardevós-Laza	2000283	1,500
RP Rius Támega i Búbal	2000307	0,000
Bombament Sanabria (Támega-Manzanas)	2000531	1,500
Bombament Vilardevós-Laza i Verín	2000534	5,000
Bombament Aliste (Támega-Manzanas)	2000547	2,000

## Apèndix 8.2. Reserves per a sistema d'exploració Tera.

NOM DE LA DEMANDA	CODI	RESERVAT hm <sup>3</sup> /any
<b>Proveïments</b>		
Puebla de Sanabria	3000014	0,020
Tera	3000016	0,020
Bombament Valle del Tera (Tera)	3000023	0,013
Benavente i Valle del Tera	3000155	0,666
Bombament Sanabria-Tera	3000187	0,188
Bombament La Maragatería - Tera	3000219	0,008
<b>Regadiu</b>		
ZR MD Riu Tera	2000025	62,063
RP MI Riu Tera	2000026	7,159
RP Capçalera Riu Tera	2000032	0,683
ZR MI Riu Tera	2000049	--
Bombament Valle del Tera (Tera)	2000061	2,500
Bombament Sanabria (Tera)	2000284	3,000
RP Rierol del Regato	2000299	0,000
RP Rierol de Vidriales	2000336	0,000
Bombament La Maragatería (Tera)	2000521	5,000

## Apèndix 8.3. Reserves per a sistema d'exploració Órbigo.

NOM DE LA DEMANDA	CODI	RESERVAT hm <sup>3</sup> /any
<b>Proveïments</b>		
Lleó	3000001	0,000
Astorga	3000007	0,020
La Bañeza	3000008	1,393
Carrizo de la Ribera	3000010	0,005

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

NOM DE LA DEMANDA	CODI	RESERVAT
		hm <sup>3</sup> /any
Castrocontrigo	3000011	0,020
La Magdalena	3000012	0,020
Mancomunitat de l'Órbigo	3000013	0,302
Mancomunitat de la Maragatería	3000018	0,020
Bombament La Maragatería-Órbigo	3000188	0,005
Bombament Al-luvial de l'Órbigo	3000205	0,020
Bombament La Pola de Gordón	3000220	0,020
Bombament Raña de La Bañeza	3000229	0,020
Bombament Raña de l'Órbigo	3000230	0,020
Bombament T. i C. Tuerto-Esla (Órbigo)	3000241	0,070
<b>Regadiu</b>		
RP Riu Luna entre Barrios i Selga	2000013	0,000
ZR Velilla	2000014	3,878
ZR Erm i Erm Mitjà	2000015	150,080
RP Rius Omaña i Valdesamario	2000016	0,000
ZR Carrizo	2000017	0,843
ZR Castañón	2000018	0,000
ZR San Justo i San Román	2000020	0,000
RP Órbigo-Jamuz	2000021	0,000
RP Riu Eria	2000022	0,000
ZR Manganeses	2000023	19,628
RP Riu Torre	2000024	0,000
RP Ríos Tuerto Bajo i Turienzo	2000027	7,602
RP Capçalera Riu Luna	2000031	0,000
RP Riu Tuerto Alt	2000036	0,000
RP Riu Duerna	2000037	0,000
RP Presa Cerrajera	2000038	6,649
RP Riu Luna	2000039	0,000
RP Valtabuyo i Jamuz	2000044	0,000
RP Villagatón	2000045	0,000
RP Órbigo Mitjà	2000052	5,692
RP Rierol Barbadiel	2000224	0,000
Bombament La Maragatería (Órbigo)	2000285	3,500
RP Aigües amunt de Villameca	2000314	0,000
RP Rierol de Muelas	2000315	0,000
RP Antoñán del Valle	2000316	0,113
RP Rierol de los Reguerales	2000317	0,995
RP Rodalies del Canal de Carrizo	2000332	13,865
Bombament Al-luvial de l'Órbigo	2000501	2,000
Bombament La Pola de Gordón	2000508	6,000
Bombament T. i C. del Tuerto-Esla	2000513	14,000
Bombament La Maragatería-Raña de la Bañeza	2000523	5,000
Bombament Valle del Tera	2000536	1,500
ZR Villadangos	2000598	0,000
ZR Villares	2000600	0,000

## Apèndix 8.4. Reserves per a sistema d'explotació Esla.

NOM DE LA DEMANDA	CODI	RESERVAT
		hm <sup>3</sup> /any
<b>Proveïments</b>		
Lleó	3000001	0,000
Mancomunitat Alt Bernesga	3000002	0,020
Sabero	3000003	0,034
Manc. Municipis Sud de Lleó (MANSURLE)	3000004	0,129
Muelas del Pan	3000005	0,080



## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

NOM DE LA DEMANDA	CODI	RESERVAT
		hm <sup>3</sup> /any
Mancomunitat Zona Nord de Valladolid	3000006	0,020
Mancomunitat Municipis del Curueño	3000017	0,020
Mancomunitat Terres d'Aliste	3000019	0,138
Bombament Guardo	3000020	0,006
Bombament Tierra de Campos (Esla)	3000022	0,020
Mansilla de las Mulas	3000122	0,020
Bombament Aliste	3000189	0,107
Bombament Al-luvial de l'Esla	3000204	0,112
Bombament T. i C. de l'Esla-Cea	3000239	0,020
Bombament T. i C. Tuerto-Esla (Esla)	3000240	0,293
Bombament Valle del Tera	3000246	0,013
Bombament Villafáfila	3000249	0,020
<b>Regadiu</b>		
RP Vegas Altas Riu Esla	2000001	4,693
ZR Canal Alt de Payuelos	2000002	38,152
ZR MEU Riu Porma 1a fase	2000003	81,886
RP Riu Porma	2000004	0,000
RP Riu Curueño	2000005	0,000
ZR Arriola	2000006	6,515
RP Riu Torío	2000007	0,000
RP Riu Bernesga	2000008	0,000
RP MD Riu Esla	2000009	0,818
ZR Canal de l'Esla	2000010	72,867
RP Riu Cea	2000011	0,000
RP MI del Riu Esla	2000012	6,699
ZR Erm Bajo	2000019	177,223
RP Capçalera Riu Valderaduey	2000028	0,000
RP Capçalera Riu Esla	2000029	0,000
RP Capçalera Riu Porma	2000030	1,194
RP Riu Cea Mitjà	2000033	0,000
ZR MI Porma 2a fase	2000034	68,851
RP Torío-Bernesga	2000035	3,595
RP Riu Cea Alt	2000040	0,000
ZR Sector IV Cea Carrión	2000041	10,302
ZR Tábara	2000042	17,128
ZR Terra de Campos	2000043	--
RP Riu Valderaduey	2000047	15,737
RP Valle d'ALISTE	2000048	--
RP Resta Cea	2000050	--
RP Torío-Bernesga	2000051	--
RP Riu Cea Mitjà (Futur)	2000053	--
RP Capçalera Riu Cea	2000054	--
ZR Vallehondo	2000055	0,000
ZR Canal Alt Payuelos (Centre i Cea)	2000057	30,792
Bombament Guardo	2000058	10,000
Bombament T. i C. deTuerto-Esla (Esla)	2000059	5,000
RP Riu Aliste	2000221	0,000
RP Rierol de la Burga	2000222	0,000
RP Riu Colle	2000227	0,392
RP Ríos Riacho de la Nava i Valdehorna	2000228	0,000
RP Riu Moro	2000231	0,000
ZR Canal Baix de Payuelos	2000280	45,308
ZR Valverde Enrique	2000281	--
ZR Sector V Cea-Carrión	2000282	--
Bombament Aliste (Esla)	2000286	1,000
ZR Arenillas de Valderaduey	2000306	1,649
RP Rierol de la Costanilla	2000331	0,038

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

NOM DE LA DEMANDA	CODI	RESERVAT
		hm <sup>3</sup> /any
RP Porma Baix	2000335	9,826
Bombament Al-luvial de l'Esla	2000500	7,500
Bombament T.i.C. de l'Esla-Cea	2000517	3,345
Bombament Terra de Campos	2000518	8,000
Bombament Valle del Tera	2000537	1,500
Bombament Villafáfila (Esla)	2000545	1,500
Transvasament al Carrión	--	55,139

## Apèndix 8.5. Reserves per a sistema d'explotació Carrión.

NOM DE LA DEMANDA	CODI	RESERVAT
		hm <sup>3</sup> /any
<b>Proveïments</b>		
Mancomunitat Aigües del Carrión	3000026	0,486
Carrión de los Condes	3000027	0,353
Manc. Alcor, Campos-Alcores, Villas T.C.	3000028	0,127
Palència i Mancomunitat Campos-Est	3000029	2,748
Dueñas i Mancomunitat Rierol del Pontón	3000033	0,201
Àrea metropolitana de Valladolid	3000035	2,000
Mancomunitat Campos i Nava	3000041	0,305
Mancomunitat Baix Pisuerga	3000173	0,555
Bombament Al-luvials Pisuerga-Arlanzón (Carrión)	3000207	0,426
Bombament Carrión	3000213	0,095
Bombament Cervera de Pisuerga (Carrión)	3000216	0,013
Bombament Terra de Campos (Carrión)	3000242	0,020
Bombament Tordesillas (Carrión)	3000243	0,076
Bombament Valdavia (Carrión)	3000244	0,005
<b>Regadiu</b>		
Bombament Terra de Campos (Carrión)	2000060	6,500
RP Riu Carrión Alt	2000063	0,000
ZR Carrión Saldaña	2000064	90,013
ZR Baix Carrión	2000065	0,000
ZR Nava Nord i Sud	2000082	27,618
ZR Castella Campos	2000083	80,288
ZR Macías Picavea	2000084	0,000
ZR Palència	2000085	15,562
ZR Castella Sud	2000086	25,362
RP Riu Sequillo	2000097	0,000
ZR La Retención	2000099	25,136
ZR Camporredondo	2000104	0,082
RP Riu Carrión	2000105	0,000
Bombament Tordesillas (Carrión)	2000116	0,000
Bombament Al-luvials Pisuerga-Arlanzón (Carrión)	2000502	0,500
Bombament Cervera de Pisuerga (Carrión)	2000509	4,000
Bombament Valdavia (Carrión)	2000515	2,000
Bombament Carrión	2000520	7,000
Bombament Erm d'Astudillo (Carrión)	2000538	1,000
Bombament TDBP i P. de Torozos (Carrión)	2000589	2,500

## Apèndix 8.6. Reserves per a sistema d'explotació Pisuerga.

NOM DE LA DEMANDA	CODI	RESERVAT
		hm <sup>3</sup> /any
<b>Proveïments</b>		
Manc. Campos Zona Nord Canal de Castella	3000030	0,192
Mancomunitat Valle del Pisuerga	3000031	0,020

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

NOM DE LA DEMANDA	CODI	RESERVAT
		hm <sup>3</sup> /any
Herrera de Pisuerga	3000032	0,020
Mancomunitat Zona Cerrato Sud	3000034	0,020
Valdeolea-Brañosera	3000036	0,020
Bombament Villadiego	3000042	0,102
Bombament T. D. sota els erms (Pisuerga)	3000045	0,020
Bombament Cervera de Pisuerga (Pisuerga)	3000049	0,187
Bombament Quintanilla-Peñahorada (Pisuerga)	3000050	0,081
Canal del Pisuerga	3000123	0,033
Bombament Erm d'Astudillo (Pisuerga)	3000190	0,009
Bombament Al·luvial del Duero: Aranda-Tordesillas	3000201	0,020
Bombament Al·luvials Pisuerga-Arlanzón (Pisuerga)	3000208	0,489
Bombament Aranda de Duero (Pisuerga)	3000210	0,035
Bombament Castrojeriz (Pisuerga)	3000215	0,137
Bombament Erm de Torozos (Pisuerga)	3000227	0,020
Bombament Valdavia (Pisuerga)	3000245	0,007
<b>Regadiu</b>		
RP Riu Pisuerga en capçalera	2000066	0,000
ZR Cervera Arbejal	2000067	0,179
RP Riu Camesa	2000068	0,000
RP Riu Pisuerga Alt	2000069	0,000
ZR Canal Castilla Nord	2000070	47,825
RP Riu Burejo	2000071	0,000
ZR Pisuerga	2000072	0,000
RP Riu Valdavia	2000073	0,000
RP Riu Pisuerga Mitjà	2000074	0,000
ZR Villalaco	2000075	20,168
RP Riu Pisuerga entre Arlanza i Carrión	2000081	0,000
RP Riu Pisuerga Baix	2000087	1,070
ZR Geria-Villamarciel	2000088	1,850
RP Riu Esgueva	2000089	1,540
RP Riu Boedo	2000100	0,000
RP Rubagón	2000101	0,000
RP Valles del Cerrato	2000102	--
Bombament Valdavia (Pisuerga)	2000110	4,000
Bombament Erm Astudillo (Pisuerga)	2000112	1,500
Bombament TDBP i P. d'Esgueva (Pisuerga)	2000114	3,500
Bombament Cervera de Pisuerga (Pisuerga)	2000118	9,000
Bombament Quintanilla-Peñahorada (Pisuerga)	2000119	5,000
Bombament Aranda de Duero (Pisuerga)	2000149	4,500
ZR Ruesga	2000233	0,000
RP Subc MI entre Requejada i Aguilar	2000234	0,015
RP Lomilla d'Aguilar	2000323	0,000
RP Rierol Maderano	2000324	0,604
RP Riu Monegro	2000326	0,000
RP Riu Lucio	2000327	0,000
RP Riu Villova	2000328	0,000
RP Pomar de Valdivia	2000333	0,000
RP Riu Pisuerga entre Cervera i Aguilar	2000334	0,243
RP Riu Odra	2000337	0,000
Bombament Al·luvials Pisuerga-Arlanzón (Pisuerga)	2000503	2,000
Bombament Villadiego	2000524	3,000
Bombament Castrojeriz (Pisuerga)	2000525	2,500
Bombament TDBP i P. Torozos (Pisuerga)	2000590	3,800
Bombament TDBP i Al·luvial del Duero	2000592	5,200

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

## Apèndix 8.7. Reserves per a sistema d'explotació Arlanza.

NOM DE LA DEMANDA	CODI	RESERVAT
		hm <sup>3</sup> /any
<b>Proveïments</b>		
Àrea metropolitana de Burgos	3000037	3,261
Quintanar de la Sierra	3000038	0,020
Manc. Baix Arlanza i Manc. ZN del Cerrato	3000040	0,020
Bombament Burgos	3000043	0,042
Bombament Quintanilla-Peñahorada (Arlanza)	3000051	0,030
Bombament Arlanzón-riu Llops (Arlanza)	3000052	0,020
Veïnatge de Burgos	3000161	0,020
Salas de los Infantes	3000172	0,020
Bombament Sierra de Cameros (Arlanza)	3000191	0,170
Bombament Al-luvials Pisuerga-Arlanzón (Arlanza)	3000206	0,020
Bombament Aranda de Duero (Arlanza)	3000209	0,020
Bombament Castrojeriz (Arlanza)	3000214	0,020
Bombament Sierra de la Demanda	3000237	0,038
<b>Regadiu</b>		
RP Riu Arlanzón	2000076	0,353
ZR Arlanzón	2000077	0,000
RP Riu Arlanza Alt	2000078	0,000
RP Riu Arlanza Mitjà	2000079	0,000
RP Riu Arlanza Baix	2000080	0,071
Bombament Castrojeriz (Arlanza)	2000111	4,000
Bombament Aranda de Duero (Arlanza)	2000117	6,000
Bombament Quintanilla-Peñahorada (Arlanza)	2000120	1,500
Bombament Arlanzón-riu Llops (Arlanza)	2000121	3,000
RP Riu de los Ausines	2000235	0,000
Bombament Burgos	2000287	7,000
RP Arlanza entre Arlanzón i Pisuerga	2000320	2,643
RP Riu Franco	2000338	0,000
RP Riu Pedroso	2000339	0,000
RP Riu de Revilla	2000340	0,000
Bombament Al-luvials Pisuerga-Arlanzón (Arlanza)	2000504	3,000
Bombament Sierra de la Demanda	2000530	2,000
Bombament Sierra de Cameros (Arlanza)	2000540	2,000
Bombament TDBP i Erm d'Esgueva (Arlanza)	2000587	2,500
RP Riu Hormazuela	2000603	0,000

## Apèndix 8.8. Reserves per a sistema d'explotació Alt Duero.

NOM DE LA DEMANDA	CODI	RESERVAT
		hm <sup>3</sup> /any
<b>Proveïments</b>		
Comarca de Pinares	3000053	0,766
Terres Altes de Sòria	3000054	0,065
Sòria	3000055	0,000
Almazán	3000056	0,020
Mancomunitat El Caramacho	3000057	0,371
Mancomunitat Campo de Gómara	3000066	0,020
Bombament Aranda de Duero (Alt Duero)	3000067	0,020
Bombament Cabrejas-Sòria	3000069	0,020
Bombament Araviana	3000070	0,023
Bombament Almazan Sud	3000071	0,053
Bombament Arlanzón-riu Lobos (Alt Duero)	3000072	0,020
Bombament Conca d'Almazán	3000073	0,907
Mancomunitat de Pinares de Sòria	3000125	0,020
Bombament Sierra de Cameros (Alt Duero)	3000192	0,020

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

NOM DE LA DEMANDA	CODI	RESERVAT
		hm <sup>3</sup> /any
Bombament Moncayo	3000224	0,004
Bombament Erm Escalote	3000225	0,020
Bombament Riaza (Alt Duero)	3000231	0,020
Nucli de l'Ebre	3000252	0,700
<b>Regadiu</b>		
ZR Canal Campillo de Buitrago	2000122	8,787
RP Riu Tera	2000123	0,000
RP Duero Alt	2000124	0,000
ZR Almazán	2000125	0,000
RP Riu Duero entre Almazán i riu Ucero	2000126	0,000
RP Riu Ucero	2000127	0,000
ZR Ines-Olmillos	2000128	5,958
ZR La Vid-Zuzones	2000129	2,440
ZR Aranda	2000130	8,092
ZR Guma	2000131	20,221
RP Riu Arandilla	2000132	0,000
RP Riu Gromejón	2000133	0,000
RP Riu Duero entre Ucero i Riaza	2000142	0,803
ZR Aranzuelo	2000143	3,970
ZR Ampliació d'Almazán	2000144	--
RP Villa de Vinuesa	2000145	0,000
ZR Riu Gromejón	2000146	0,391
Bombament Cabrejas-Sòria	2000151	2,500
Bombament Araviana	2000152	1,000
Bombament Almazán Sud	2000153	4,000
Bombament Arlanzón-riu Lobos (Alt Duero)	2000154	4,000
Bombament Conca d'Almazán	2000155	5,000
Bombament Aranda Duero (Alt Duero)	2000156	5,000
Bombament Riaza (Alt Duero)	2000157	2,000
RP Riu Araviana	2000237	0,000
Bombament Sierra de Cameros (Alt Duero)	2000288	3,000
RP Riu Escalote	2000294	0,000
RP Riu Caracena	2000295	0,000
RP Riu Talegones	2000296	0,000
RP Riu Fuentepinilla	2000297	0,000
RP Riu Izana	2000298	0,000
RP Rierol de Valdanzo	2000303	0,000
RP Riu Madre de Rejas	2000304	0,000
RP Riu Bañuelos	2000310	0,000
RP Riu Aranzuelo	2000311	0,000
RP Riu Pedro	2000313	0,000
Bombament Moncayo	2000552	1,500
Bombament Erm d'Escalote	2000568	1,000

## Apèndix 8.9. Reserves per a sistema d'explotació Riaza-Duratón.

NOM DE LA DEMANDA	CODI	RESERVAT
		hm <sup>3</sup> /any
<b>Proveïments</b>		
Àrea Metropolitana de Valladolid	3000035	2,000
Mancomunitat Comarca de la Churrería	3000058	0,020
Campo de Peñafiel	3000059	0,134
Manc. Ribera del Duero-comarca de Roa	3000060	0,189
Tudela de Duero	3000061	0,020
Riaza	3000062	1,037
Mancomunitat Valle de l'Esgueva	3000063	0,837

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

NOM DE LA DEMANDA	CODI	RESERVAT
		hm <sup>3</sup> /any
Boecillo	3000064	0,000
Laguna de Duero	3000065	0,020
Bombament Ayllón	3000068	0,020
Bombament T. D. Bajo los Páramos (Riaza-Duratón)	3000076	0,127
Bombament Cantimpalos (Riaza-Duratón)	3000094	0,020
Capçalera Duratón	3000126	0,000
Bombament Erm de Corcos (Riaza-Duratón)	3000193	0,020
Bombament Al·luvial del Duero: Aranda-Tordesillas	3000202	1,835
Bombament Guadarrama-Somosierra (Riaza-Duratón)	3000218	0,081
Bombament Los Arenales (Riaza-Duratón)	3000222	0,020
Bombament Riaza (Riaza-Duratón)	3000232	0,020
Bombament Sepúlveda	3000236	0,020
<b>Regadiu</b>		
ZR Capçalera Riu Riaza	2000134	0,000
RP Capçalera Riu Duratón	2000135	0,000
RP Riu Duratón	2000136	0,000
ZR Canal de Riaza	2000137	0,000
RP Riu Duero entre Riaza i Duratón	2000138	0,000
RP Canal del Duero	2000140	0,000
RP Riu Duero entre Duratón i Cega	2000141	0,004
RP Valdemudarra	2000147	8,179
Bombament Ayllón	2000150	2,500
Bombament TDBP i P. de Corcos	2000158	4,000
Bombament TDBP i P. de Cuéllar (Riaza-Duratón)	2000173	4,000
Bombament Los Arenales (Riaza-Duratón)	2000174	0,000
Bombament Al·luvial del Duero: Aranda-Tordes	2000183	3,000
RP Rierol de Valcorba	2000300	0,000
RP Rierol de Valimón	2000301	0,000
RP Riu Aguijejo	2000302	0,000
RP Rierol de la Serrezuela	2000305	0,000
Bombament Riaza (Riaza-Duratón)	2000559	3,500
Bombament Sepúlveda	2000562	3,000
Bombament Guadarrama-Somosierra (Riaza-Duratón)	2000571	2,000
Bombament Cantimpalos (Riaza-Duratón)	2000573	0,500
Bombament baix Los Páramos i P. d'Esgueva	2000588	3,700

## Apèndix 8.10. Reserves per a sistema d'exploració Cega-Eresma-Adaja.

NOM DE LA DEMANDA	CODI	RESERVAT
		hm <sup>3</sup> /any
<b>Proveïments</b>		
Àvila	3000077	0,000
Madrigal de las Altas Torres	3000078	0,020
Capçalera de l'Adaja	3000079	0,020
Mancomunitat de Municipis Riu Eresma	3000080	0,020
Segòvia	3000081	0,000
El Espinar	3000082	0,000
Capçalera del Pirón, Manc. Fuente del Mojón	3000083	0,086
Mancomunitat Terres de l'Adaja	3000085	0,020
Mancomunitat de Pinars	3000086	0,020
Villa i Tierra de Pedraza	3000087	0,020
Manc. La Mujer Muerta	3000089	0,020
Bombament Los Arenales (Cega-Eresma-Adaja)	3000091	0,020
Bombament Cantimpalos (Cega-Eresma-Adaja)	3000095	0,255
Bombament Valle del Amblés	3000096	0,023
Proveïment riu Eresma (Adaja)	3000164	0,020

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

NOM DE LA DEMANDA	CODI	RESERVAT
		hm <sup>3</sup> /any
Proveïment riu Eresma (Cega)	3000174	0,020
Guijasalbas	3000175	0,020
Mancomunitat La Atalaya	3000176	0,216
Bombament Sierra d'Àvila	3000194	0,329
Bombament Guadarrama-Somosierra (Cega-Eresma-Adaja)	3000217	0,020
Bombament Medina del Campo (Cega-Eresma-Adaja)	3000223	0,020
Bombament Prádena	3000228	0,020
Bombament Segòvia	3000235	0,020
Mancomunitat de Cardeñosa	3000253	0,708
Mancomunitat de Los Arenales	3000255	0,070
Mancomunitat Las Lomas	3000257	0,044
<b>Regadius</b>		
RP Riu Pirón	2000159	0,000
RP Capçalera Pirón	2000160	0,000
RP Riu Eresma	2000161	0,000
RP Riu Frío	2000162	0,000
RP Riu Moros	2000163	0,000
RP Riu Eresma Mitjà	2000164	0,000
ZR Riu Adaja	2000165	31,501
ZR Riu Pirón	2000166	--
ZR Cega	2000168	2,875
ZR Regs Meridionals Adaja-Cega	2000171	--
RP Riu Cambrones	2000172	0,000
Bombament Medina de del Campo (Cega-Eresma-Adaja)	2000175	0,000
Bombament Guadarrama-Somosierra (Cega-Eresma-Adaja)	2000177	1,500
Bombament Cantimpalos (Cega-Eresma-Adaja)	2000178	2,000
Bombament Valle d'Ambles	2000179	2,500
Bombament Los Arenales (Cega-Eresma-Adaja)	2000180	0,000
Bombament Sierra d'Àvila	2000290	3,000
RP Capçalera riu Cega	2000312	0,000
Bombament Prádena	2000575	1,500
Bombament Segòvia	2000576	1,500
Bombament TDBP Erm de Cuéllar (Cega-Eresma-Adaja)	2000594	5,500
Bombament Recàrrega Artificial El Carracillo	2000595	14,000
Bombament Recàrrega Art.Cubeta de Santiuste	2000596	3,500
Bombament Recàrrega Artificial Alcazarén	2000597	1,500
RP Capçalera Riu Adaja	2000604	0,000
Substitució Los Arenales (Eresma)	2000605	10,328
Substitució Los Arenales (Cega) Sec I	2000606	--
Substitució Los Arenales (Cega) Sec II	2000607	--
Substitució Medina del Camp	2000608	--

## Apèndix 8.11. Reserves per a sistema d'explotació Baix Duero.

NOM DE LA DEMANDA	CODI	RESERVAT
		hm <sup>3</sup> /any
<b>Proveïments</b>		
Bombament Villafáfila (Baix Duero)	3000024	0,170
Zamora	3000039	0,281
Bombament Erm de Torozos (Baix Duero)	3000044	0,050
Bombament Tordesillas (Baix Duero)	3000046	0,020
Bombament Medina del Campo	3000092	0,020
Bombament Tierra del Vino	3000093	0,286
Mancomunitat de Vega de Duero	3000159	0,020
Bombament Sayago (Baix Duero)	3000195	0,037
Bombament Al·luvial del Duero: Tordesillas-Zamora	3000203	0,020

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

NOM DE LA DEMANDA	CODI	RESERVAT
		hm <sup>3</sup> /any
Bombament T. Sr. sota els erms (Baix Duero)	3000238	0,075
<b>Regadiu</b>		
Bombament Villafáfila (Baix Duero)	2000062	2,000
ZR Tordesillas	2000090	0,000
ZR Pollos	2000091	0,000
ZR Castronuño	2000092	0,000
RP Riu Duero entre Zapardiel i San José	2000093	0,000
ZR San José i Toro Zamora	2000094	38,034
RP Virgen del Aviso	2000095	0,000
RP MI Riu Duero entre Pisuerga i Zapardiel	2000096	0,738
RP Riu Zapardiel	2000098	0,000
RP Riu Guareña	2000103	0,000
RP Riu Valderaduey Baix	2000108	0,000
Bombament TDBP i Erm Torozos (Baix Duero)	2000113	4,000
Bombament Tordesillas (Baix Duero)	2000115	0,000
Bombament Tierra del Vino	2000176	0,000
Bombament Medina del Campo (Baix Duero)	2000181	0,000
Bombament Sayago (Baix Duero)	2000291	1,000
RP Rierol Ariballos	2000309	0,000
RP Riu Talanda	2000321	0,098
RP Riu Duero després de Zamora	2000322	0,742
Bombament Al-luvial del Duero: Tordesillas-Zamora	2000506	2,000
RP San Frontis	2000601	4,814

## Apèndix 8.12. Reserves per a sistema d'exploració Tormes.

NOM DE LA DEMANDA	CODI	RESERVAT
		(hm <sup>3</sup> /any)
<b>Proveïments</b>		
Salamanca i Manc. Assut de Villagonzalo	3000098	0,801
Manc. Piedrahita-Malpartida de Cornella	3000099	0,316
Ledesma	3000100	0,252
Embassament de Santa Teresa i Manc. Sta Teresa	3000101	1,056
Barco de Ávila	3000102	0,020
Alba de Tormes i Manc. Cuatro Caminos	3000103	0,020
Embassament d'Ametlla	3000104	0,919
Peñaranda de Bracamonte	3000108	0,020
Presa de Gamonal. Manc. Presa de Gamonal	3000111	0,021
Mancomunitat Comarca de Gredos	3000112	0,117
Cabezas del Villar	3000113	0,020
Bombament Salamanca	3000117	0,067
Bombament Valdecorneja	3000120	0,020
Bombament Gredos	3000196	0,445
Bombament Campo Charro - Tormes	3000212	0,020
Bombament Sayago - Tormes	3000234	0,020
Mancomunitat de Guijuelo	3000254	0,070
<b>Regadiu</b>		
RP Capçalera Riu Tormes	2000184	0,000
RP Riu Tormes Alt	2000185	0,000
RP Riu Aravalle	2000186	0,000
RP Riu Tormes	2000187	0,000
RP Riu Cornella	2000188	0,000
ZR La Maya	2000189	0,000
ZR Elevació Aldearregada	2000190	4,517
ZR Ejeme-Galisancho	2000191	0,000
ZR Alba de Tormes	2000192	1,926



## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

NOM DE LA DEMANDA	CODI	RESERVAT
		(hm <sup>3</sup> /any)
ZR Almar i Vega d'Almar	2000193	0,000
ZR Villoria	2000194	0,000
ZR Florida de Liébana-Villamayor-Zorita	2000195	3,730
ZR Villagonzalo	2000196	0,000
RP Riu Becedillas	2000197	0,000
ZR Campo de Ledesma	2000198	1,656
ZR La Armuña	2000207	38,644
ZR L'Armuña (Arabayona)	2000208	19,546
RP Riu Gamo	2000209	--
RP Riu Margañán	2000210	--
RP Riu Caballeruelo	2000211	0,000
ZR Els Llanos del Tormes	2000212	--
RP Alba de Tormes	2000214	0,000
Bombament Salamanca	2000215	1,000
Bombament Campo Charro (Tormes)	2000217	1,000
Bombament Valdecorneja	2000220	1,000
RP Revalbos	2000240	0,000
RP Riu Agudín	2000241	0,000
Bombament Sayago (Tormes)	2000292	1,000
RP Riu Tormes Baix	2000330	0,703
Bombament Gredos	2000580	3,960
ZR Babilafuente	2000599	0,000

## Apèndix 8.13. Reserves per a sistema d'explotació Águeda.

NOM DE LA DEMANDA	CODI	RESERVAT
		hm <sup>3</sup> /any
<b>Proveïments</b>		
Ciudad Rodrigo i Manc. Puente la Unió	3000105	0,535
Embassament d'Irueña i Manc. Burguillos	3000106	0,020
Mancomunitat Campo Charro	3000107	0,075
Mancomunitat Aigües Águeda-Azaba	3000110	0,020
Bombament de La Fuente de San Esteban	3000118	0,020
Bombament Ciudad Rodrigo	3000119	0,020
Nuclis Duero Internacional	3000177	0,056
Bombament Vitigudino	3000197	0,020
Bombament Campo Charro - Águeda	3000211	0,020
Bombament Las Batuecas	3000221	0,017
<b>Regadiu</b>		
RP Capçalera Riu Yeltes	2000199	0,000
RP Capçalera Riu Águeda	2000200	0,000
RP Riu Agadón	2000201	0,000
ZR MI Águeda	2000202	5,837
RP 1a Elevació MD Águeda	2000203	0,000
RP 2a Elevació MD Águeda	2000204	0,000
RP Rierol Pasiles	2000205	0,000
RP Riu Águeda Baix	2000206	0,000
ZR Embassament d'Irueña	2000213	--
Bombament de la Fuente de San Esteban	2000218	3,000
Bombament Ciudad Rodrigo	2000219	2,500
Bombament Vitigudino	2000293	2,500
RP Riu Rivera de Froya	2000325	0,037
RP Riu Huebra	2000329	0,067
Bombament Campo Charro (Águeda)	2000578	1,500
Bombament Las Batuecas	2000584	1,000

Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

## APÈNDIX 9. RESERVES NATURALS FLUVIALS I ZONES DE PROTECCIÓ ESPECIAL

## Apèndix 9.1. Reserves Naturals Fluvials.

RESERVA NATURAL FLUVIAL			MASSA D'AIGUA SUPERFICIAL ASSOCIADA		COMUNITAT AUTÒNOMA
CODI	Nom	Longitud (km)	Codi	Nom	
ES020RNF034	Alt Carrión	26,00	31	Riu Carrión des de capçalera fins a l'embassament de Camporredondo, i rierols d'Arauz i de Valdenievas	Castella i Lleó
ES020RNF044	Rierol Rebedul	15,71	94	Arroyo de Valcuende des de capçalera fins a confluència amb el riu Cea, i rierols del Rebedul i San Pedro	Castella i Lleó
			95	Arroyo del Rebedul des de capçalera fins a límit LIC "Rebollares de la Cea"	
ES020RNF045	Rierol Riocamba	7,89	111	Arroyo de Riocamba des de capçalera fins a confluència amb riu Cea	Castella i Lleó
ES020RNF049	Riu Riosequino	10,50	98	Riu Riosequino des de capçalera fins a confluència amb riu Torio	Castella i Lleó

## Apèndix 9.2. Altres trams proposats per a la seva futura declaració com a Reserva Natural Fluvial.

RESERVA NATURAL FLUVIAL proposta			MASSA D'AIGUA SUPERFICIAL ASSOCIADA	
CODI	Nom	Longitud (km)	Codi	Nom
6000001	Río Negro i afluents	112,16	206	Riu Negro des de capçalera fins a confluència amb riu Sapo, i rierols de Veganabos, Roelo i Carballedes
			207	Arroyo dels Molinos i riu Sapo des de confluència amb rierol dels Molinos fins a confluència amb riu Negro i rierol Valdesanabria
			208	Arroyo de les Llagas des de capçalera fins a confluència amb riu Negro
			209	Rierol de Font Alba i rierol del Regato des de capçalera fins a confluència amb riu Negro
			210	Riu de la Ribera des de confluència amb riu Fontirín fins a confluència amb riu Negro, i riu Fontirín i rierols d'Aigua Blanca del Buey i del Llojadal
			211	Riu Negro des de confluència amb riu Sapo fins a l'embassament de Nuestra Señora de Agavanzal
6000002	Capçalera del riu Pedroso	25,62	212	Riu de la Secada, riu Morales, riu de la Umbría, rierol Campozares i riu Pedroso des de capçalera fins a confluència amb rierol Campozares
6000004	Alt Omañas	40,11	50	Riu Tera des de confluència amb rierol Valle Grande fins a confluència amb riu Esla
6000006	Alt Duerna	26,57	141	Riu Duerna des de capçalera fins a confluència amb rierol del Cabrito, i rierol del Cabrito
			145	Riu Duerna des de confluència amb rierol del Cabrit fins a confluència amb rierol del Valle Prado, i rierol del Valle Prado
			146	Riu Duerna des de confluència amb rierol de Valle Prado fins a límit LIC "Riberes del riu Órbigo i afluents", i rierols Valdemedián i vall del riu Espino
6000008	Alt Eresma	11,24	565	Riu Eresma des de capçalera fins a confluència amb l'embassament de la Pontona Alt, i rierols Port del Paular, Minguete i de Peñalara
6000011	Alt Arlanza (fins a Quintanar de la Sierra) i afluents	6,17	278	Riu Arlanza des de capçalera fins a confluència amb riu Zumel, i rierol de Camporredondo
6000012	Alt Duero (fins a Duruelo de la Sierra)	8,25	288	Riu Duero des de capçalera fins a la confluència amb riu Triguera, i riu Triguera

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

RESERVA NATURAL FLUVIAL proposta			MASSA D'AIGUA SUPERFICIAL ASSOCIADA	
CODI	Nom	Longitud (km)	Codi	Nom
6000014	Alt Agadón	12,44	616	Riu Agadón des de capçalera fins a límit del LIC "Les Batuecas-Sierra de França"
6000016	Alt Arlanzón	14,09	204	Riu Arlanzón des de capçalera fins a confluència amb Barranco Dolent en Pineda de la Sierra
			205	Riu Arlanzón des de confluència amb Barranco Malo fins a embassament de l'Arlanzón, i Barranco Malo
6000023	Alt Porma i riu Isoba	16,99	3	Riu Isoba des de capçalera fins a confluència amb riu Porma
			4	Riu Porma i afluents, des de capçalera fins a fins a cua de l'embassament del Porma
6000024	Alt Razón	25,58	274	Riu Razón des de capçalera fins a confluència amb riu Razoncillo, i riu Razoncillo i rierol de la Pollancreda
			291	Riu Razón des de capçalera fins a proximitats de la confluència amb barranc de Valdehaya, i barranc de la Truchuela
6000038	Fluvioglaciars de Cardaño de Arriba	8,36	52	Rierol de las Lomas des de capçalera fins a l'embassament de Camporredondo
6000044	Hoces de Muriel de la Fuente	7,59	333	Riu Abión des de capçalera fins a límit del LIC "Riberes del riu Duero i afluents", i rierol de Majallana
6000045	Riu Mataviejas, Desfiladeros de La Yecla i Peña Cervera	28,63	287	Riu Mataviejas des de capçalera fins a confluència amb riu Arlanza
6000053	Riu Lechada	6,23	2	Riu Yuso i afluents des de capçalera fins a l'embassament de Riaño
6000058	Alt Pisuerga	34,26	12	Riu Pisuerga des de capçalera fins a l'embassament de Requejada, i riu Lords i rierols Pisuerga, Lazán, Lombatero i Lebanza
6000061	Rierol Resoba	3,19	57	Riu Pisuerga des de presa de l'embassament del Requejada fins a embassament d'Aguilar de Campoo i, riu Resoba i rierols de Monderio, Valsadornín i Vallespinoso
6000063	Alt Rubagón	5,71	69	Riu Rubagón des de capçalera fins a límit LIC i ZEPA "Fuentes Carrionas Fuente Cobre"
6000064	Alt Turienzo i afluents	34,73	104	Riu Turienzo des de capçalera fins a confluència amb riu Tuerto, i riu Santa Marina i rierols de Villar de Ciervos i del Ganso
6000067	Riu Corneja	13,11	622	Riu Cornella des de capçalera fins a confluència amb el riu Pozas, i rierol de Puerto Chía

## Apèndix 9.3. Zones de protecció especial.

NÚM. FITXA	CODI ZPE	NOM	LONGITUD (km)	CODI MASSA ASSOCIADA	NOM MASSA ASSOCIADA
3	6100003	Capçaleres del riu Tormes	63,23	637	Garganta de la Garbanza des de capçalera fins a confluència amb el riu Tormes i, rierols del Saucal i de l'Almiarejo
				638	Riu Tormes des de capçalera fins a confluència amb gola Barbellido, i gòles de la Isla, del Cuevo i de Valdecasa
				642	Riu Tormes i afluents des de la seva confluència amb el riu Barbellido fins a la seva confluència amb la gola dels Caballeros
5	6100005	Capçaleres del riu Eria	39,79	166	Riu Eria des de capçalera fins a confluència amb riu Iruela, i riu Iruela i rierol de las Rubias

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

NÚM. FITXA	CODI ZPE	NOM	LONGITUD (km)	CODI MASSA ASSOCIADA	NOM MASSA ASSOCIADA
				167	Riu Truchillas des de capçalera fins a confluència amb riu Eria, i riu del Lago
				168	Riu Eria en el LIC "Riberes del riu Órbigo i afluent", i riu Llastres
				169	Riu Eria entre els trams del LIC "Riberes del riu Órbigo i afluent", i rius Pequeño i Ñácere
7	6100007	Riu Cambrones	13,79	547	Riu Cambrones des de capçalera fins a embassament de Pontona Alt, i rierol del Doll Grande
9	6100009	Alt Cega i canons de Pedraza	27,69	497	Rierol del Vadillo des de capçalera fins a confluència amb el riu Cega
				498	Riu Cega des de capçalera fins a confluència amb riu de Santa Agueda
13	6100013	Capçalera i canó del riu Lobos	79,64	312	Riu lobos des de capçalera fins a proximitats del nucli d'Hontoria del Pinar, i rius de Beceda i Rabanera
				313	Riu Lobos des de proximitats del nucli d'Hontoria del Pinar fins a aigües amunt de la confluència amb el rierol de Doradillo, i rius Laprima i Mayuelo
				319	Riu Ebrillos des de capçalera fins a l'embassament de Cuerda del Pozo, i riu Vadillo i rierol de Mataverde
				329	Riu Lobos des de les rodalies de confluència amb el rierol del Doradillo fins a confluència amb riu Chico, riu Chico i rierol Valderrueda
15	6100015	Alt Támega i afluent	58,23	216	Riu de Cabras des de capçalera fins a confluència amb riu Cereixo
				217	Riu Carraxó, Corga de Carraxó, riu de Santa María i riu Baldriz fins a confluència amb riu Támega
				218	Riu Támega des de capçalera fins a confluència amb riu de Ribas, i rius dos Muñños de Souteliño, Cereixo, Codies i de Ribas
				219	Riu Támega des de confluència amb riu de Ribas fins a confluència amb riu Vilaza, i regueira Novo de Queirugás
17	6100017	Alt Torío	30,16	21	Riu Torío des de capçalera fins a confluència amb riu de Torío, i riu de Torío i rierol de Palomera

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

NÚM. FITXA	CODI ZPE	NOM	LONGITUD (km)	CODI MASSA ASSOCIADA	NOM MASSA ASSOCIADA
				32	Riu Torío des de confluència amb riu de Torío fins a Getino, i riu Valverdín
				33	Riu Torío des de límit del LIC "Hoces de Vegacervera" en Getino fins a confluència amb rierol de Correcillas, i rierols Colladella i de Correcillas
18	6100018	Alt Tera	90,75	197	Riu Villarino des de capçalera fins a confluència amb riu Tera
				198	Riu Tera des del límit del llac de Sanabria fins a confluència amb riu Villarino, i riu Trefacio, rierol de la Forcadura i rierol de Caramilla
				199	Rierol de les Truchas des de capçalera fins a confluència amb riu Tera
				200	Riu Tera des de confluència amb riu Villarino fins a l'embassament de Cernadilla
				101101	Llac de Sanabria
				200660	Embassaments de Puente Porto i Playa
				214	Riu Tera des de capçalera fins a llac de Sanabria, riu Segundera des de presa de l'embassament de Platja, i riu Cárdena
19	6100019	Riu Arevalillo	74,72	541	Riu Eresma des de la presa de l'embassament de Pontón Alto fins a proximitats de Segòvia
				542	Riu Eresma des de la presa de l'embassament de Pontón Alto fins a proximitats de Segòvia
20	6100020	Riu Hormazuela (o Rumaza)	50,77	174	Riu Hormazuela des de capçalera fins a límit LIC "Riberes del riu Arlanzón i afluent"
				176	Riu Hormazuela des d'inici límit LIC "Riberes del riu Arlanzón i afluent" fins a confluència amb riu Arlanzón
21	6100021	Riu Franco	31,52	297	Riu Franco i rierol del Campanario des de capçalera fins a confluència amb riu Arlanza
22	6100022	Riu Tuela i afluent	41,69	239	Riu Tuela i afluent des de capçalera fins a la frontera de Portugal
25	6100025	Congost del riu Duratón	15,17	468	Riu Duratón des de confluència amb riu de la Hoz fins a cua embassament de Burgomillado i riu Caslilla
26	6100026	Congost del riu Riaza	12,44	372	Riu Riaza des de presa de l'embassament Linares de Arroyo fins a confluència amb rierol de la Serrezuela, i rierols Vega de la Torre i de la Serrezuela

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

NÚM. FITXA	CODI ZPE	NOM	LONGITUD (km)	CODI MASSA ASSOCIADA	NOM MASSA ASSOCIADA
27	6100027	Riu Curueño i rierol Valdecésar	44,79	11	Riu Curueño des de capçalera fins al límit del LIC "Muntanya Central de Lleó"
				24	Riu Labias des de capçalera en Redilluera fins a confluència amb el riu Curueño
				823	Riu Curueño de límit LIC "Muntanya Central de Lleó" fins a confluència amb rierol de Villarias, i rierols de les Tolibias i Villarias
				824	Riu Curueño des de confluència amb rierol de Villarias fins a confluència amb riu Porma, i vall Riu Seco, rierols de Valdeteja i Aviados
28	6100028	Riu Manzanas	45,11	271	Arroyo dels Inferns, rierol de la Fraga i riu Manzana fins a abans de la seva confluència amb la rivera Valle Retorta
				282	Riu Manzanas des d'aigües amunt del poble de Ríomanzanas fins al començament del tram fronterer amb Portugal, i riu Guadramil i rierol de Valdecarros
				807	Tram fronterer del riu Manzanas
29	6100029	Riu Camaces	52,65	527	Riu Camaces des de capçalera fins a límit del LIC i ZEPA "Arribes del Duero", i rierol de la Ribera
				528	Riu Camaces des de límit del LIC i ZEPA "Arribes del Duero" fins a la confluència amb el riu Huebra
30	6100030	Congost del riu Esla i Duero	45,89	408	Riu Duero des de presa de l'embassament de San Román fins a embassament de Villalcampo
				200670	Embassament de Castro
				200671	Embassament de Villalcampo
31	6100031	Congost del riu Tormes	17,60	412	Riu Tormes des de la presa de l'embassament de Almendra fins al riu Duero en l'embassament (o albufeira) d'Aldeadávila
32	6100032	Congost del riu Uces	4,12	480	Riu Uces i afluents des de començament del LIC "Riberes dels rius Huebra, Yeltes, Uces i afluents" fins a la cua de l'embassament d'Aldeadávila
33	6100033	Desembocadura del riu Yeltes i congost del riu Huebra	61,27	513	Riu Huebra des de confluència amb el riu Yeltes fins a l'embassament de Saucelle
				538	Riu Yeltes des de confluència amb rivera de Campocerrado fins a confluència amb el riu Huebra i rierol Bogajuelo, riu

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

NÚM. FITXA	CODI ZPE	NOM	LONGITUD (km)	CODI MASSA ASSOCIADA	NOM MASSA ASSOCIADA
					Gavilanes i ribera de Campocerrado
34	6100034	Congost del riu Águeda i Morgáez	54,94	524	Riu Águeda des de confluència rierol de la Granja fins a confluència amb la ribera Dos Casas
				525	Riu Águeda des de confluència amb la Ribera Dos Casas fins a l'embassament de Pociño
				539	Riu Morgáez des de capçalera confluència amb el riu Águeda
35	6100035	Congost de l'Eresma i Cigüiñuela	16,50	540	Riu Cigüiñuela des de capçalera fins a entrada a Segòvia
				541	Riu Eresma des de la presa de l'embassament de Pontón Alto fins a proximitats de Segòvia
				542	Riu Eresma des de proximitats de Segòvia fins a sortida de Segòvia i riu Cigüiñuela
36	6100036	Fluvioglaciars de Hurgas de Babia i Riologo	49,68	6	Riu de Torrestío i afluents des de capçalera fins a San Emiliano
				22	Arroyo de Torre des de capçalera fins a confluència amb riu Luna
				23	Riu Luna des de capçalera fins a l'embassament de Barrios de Luna, i riu de Torrestío i rierols de la Loba i de la Fuenfria
				35	Rierol de Riologo des de capçalera fins a confluència amb riu Luna
37	6100037	Fluvioglaciars de Casares de Arbás	4,64	-	
39	6100039	Congost del riu Ubierna	5,07	812	
40	6100040	Congost de Peñahorada	4,29	-	Riu Ubierna des de capçalera fins a confluència amb riu Arlanzón
41	6100041	Congost de Covarrubias fins a Hortiguela	28,35	243	
42	6100042	Meandres de Venta de Baños	28,58	260	Riu Arlanza des de confluència amb riu Pedroso fins a confluència amb riu Arlanzón
				261	Riu Pisuerga des de confluència amb riu Arlanzón fins a límit del LIC "Riberes del riu Pisuerga i afluents"
43	6100043	Riberes de Castronuño	29,35	378	Riu Pisuerga des de límit del LIC "Riberes del riu Pisuerga i afluents" fins a confluència amb riu Carrión
				200674	Riu Duero des de confluència amb rierol del Perú fins a embassament de San José
46	6100046	Alt Odra i Fuentes de Odra	11,21	107	Embassament de San José
47	6100047	Riu Duero aigües amunt de Zamora	14,98	396	Riu Odra des de capçalera fins a confluència amb riu Brulles, i rius de les Sequeras i

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

NÚM. FITXA	CODI ZPE	NOM	LONGITUD (km)	CODI MASSA ASSOCIADA	NOM MASSA ASSOCIADA
					Moralejos i rierols del Pontón i de Tres Huertos
				397	Riu Duero des de confluència amb rierol Reguera fins a confluència amb rierol d'Algodre
48	6100048	Rierol Mudá	8,96	56	Riu Duero des de confluència amb el rierol d'Algodre fins a confluència amb rierol de Valderrey a Zamora
51	6100051	Riu Talegonos	30,16	423	Rierol de Mudá des de confluència amb riu Arroyo del Molino i rierol de la Pradera fins a confluència amb el riu Pisuerga, i riu Arroyo del Molino i rierol de la Pradera
				424	Riu Talegonos des de capçalera fins a confluència amb rierol Parado, i rierol Parado
52	6100052	Rierol dels Calderons	5,32	-	Riu Talegonos des de confluència amb rierol Parado fins a confluència amb riu Duero, i rierol de la Hoz de Peña Miguel
54	6100054	Rierol d'Erendia	3,83	-	
55	6100055	Riu Búbal	48,54	224	
				221	Riu Támeaga des de confluència amb riu Vilaza fins a confluència amb riu Pequeno o de Feces (s la frontera de Portugal), i riu Vilaza i regatos d'Aberta Nova i Regueirón
				700	Riu de Montes i riu de San Cristovo des de capçalera fins a confluència amb riu Porto do Rei Búbal
				802	Riu Porto do Rei Búbal des de frontera amb Portugal fins a confluència amb Villaza, i regato do Biduedo i rius da Azoreira i dos Muíños
56	6100056	Riu Burejo	18,21	89	Tram fronterer del riu da Azoreira
57	6100057	Riu Camesa	15,81	71	Riu Burejo des de capçalera fins a confluència amb riu Pisuerga, i rius Villavega i Tarabás
59	6100059	Riu Caracena	40,20	419	Riu Camesa des de capçalera confluència amb rierol Henares
60	6100060	Alt Pirón	23,65	386	Riu Caracena des de capçalera fins a confluència amb riu Tielmes, i rius Tielmes i Manzanares
				516	Riu Pirón des de proximitats de la confluència amb riu Viejo fins a confluència amb rierol de Polendos, i riu Viejo



## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

NÚM. FITXA	CODI ZPE	NOM	LONGITUD (km)	CODI MASSA ASSOCIADA	NOM MASSA ASSOCIADA
				517	Riu Pirón des de capçalera fins a la seva confluència amb el rierol de Sotosalbos
65	6100065	Alt Adaja	10,85	608	Riu Pirón des de confluència amb rierol de Sotosalbos fins a aigües amunt de Peñarrubias de Pirón
66	6100066	Riu Castrón fins a Santa María de Valverde	20,69	294	Riu Adaja des de capçalera fins a confluència amb el rierol de Canto Moreno, i rierol de Canto Moreno
				295	Riu Castrón des de capçalera fins al límit del LIC "Sierra de la Culebra"
68	6100068	Alt Margañán	14,54	555	Riu Castrón des de límit del LIC "Sierra de la Culebra" fins a aigües amunt de Santa María de Valverde
69	6100069	Riu Oblea	15,44	530	Riu Margañán des de capçalera fins a límit de la ZEPA "Devesa del Riu Daina i el Margañán", i rierol Santa Lucía

**APÈNDIX 10. BANDES DE PROTECCIÓ DE LA MORFOLOGIA FLUVIAL I INVENTARI DE ZONES HUMEDAS.**

**Apèndix 10.1. Bandes de protecció de la morfologia fluvial dels cursos.**

PROVÍNCIA	BANDA DE PROTECCIÓ A PARTIR DEL CURS	
	CLASSE 1: 15 METRES	CLASSE 2: 10 METRES
Àvila	Adaja	Voltoya
	Tormes	Zapardiel
Burgos	Arlanza	Ausín
	Arlanzón	Odra
	Duero	Ubierna
	Pisuerga	Hormazueta
	Riaza	Riaza
		Esgueva
		Arandilla
		Aranzuelo
		Gromejón
		Bañuelos
		Franco
		Brulles
		Urbel
		Pedroso
	Lobos	
	Valdavia	
Cantàbria		Camesa
Càceres		Mayas

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

PROVÍNCIA	BANDA DE PROTECCIÓ A PARTIR DEL CURS	
	CLASSE 1: 15 METRES	CLASSE 2: 10 METRES
Lleó	Órbigo	Turienzo
	Esla (des de l'embassament de Riaño)	Peixos
	Cea (des de la localitat de Cea)	Valderaduey
	Eria (des de Castrocalbón)	Jamuz
	Bernesga (des de La Robla)	Esla (fins a l'embassament de Riaño)
	Porma (des de l'embassament de Porma)	Cea (fins a la localitat de Cea)
	Omañas (des de la desembocadura del riu Negro a l'alçada de la localitat d'Inici)	Tuerto
	Torío (des de Garrafe de Torío)	Luna
	Duerna (des de Castrillo de la Valduerna)	Eria (fins a Castrocalbón)
		Bernesga (fins a La Robla)
		Porma (fins a l'embassament de Porma)
		Omañas (fins a la desembocadura del riu Negro, a l'alçada de la localitat d'Inici)
		Torío (fins a Garrafe de Torío)
		Curueño
	Duerna (fins a Castrillo de la Valduerna)	
Ourense	Támega	Pentes
		Mente
		Arzoá
		Búbal
		Abedes
		Pequeno
		Ribas
		Cereixo
Palència	Pisuerga	Valdavia
	Carrión	Boedo
	Arlanza	Burejo
	Arlanzón	Camesa
		Rubagón
		Rivera
		Besandino
		Cueza
		Esgueva
Salamanca	Águeda	Maíllo
	Tormes	Moresna
	Duero	Yeltes
		Mayas
		Morasverdes
		Tenebrilla
		Cilloruelo
		Dos Casas
		Agadón
		Riofrío
		Almar
	Daina	

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

PROVÍNCIA	BANDA DE PROTECCIÓ A PARTIR DEL CURS	
	CLASSE 1: 15 METRES	CLASSE 2: 10 METRES
		Valvanera
Segòvia	Eresma (des d'Hontanares)	Eresma (fins a Hontanares)
	Duratón (des d'embassament de Burgomillodo)	Duratón (fins a embassament de Burgomillodo)
	Riaza (des d'embassament de Linares)	Riaza
	Cega (des de Cuéllar)	Cega (fins a Cuéllar)
	Adaja	Voltoya
		Pirón
		San Juan
Sòria		Caslilla
	Duero	Raó
		Pilde
		Rejas
		Perales
		Lobos
		Izana
		Revinuesa
		Rituerto
		Ebrillos
		Bladera
		Caracena
		Ucero
Valladolid		Abión
		Tera
	Pisuerga	Trabancos
	Eresma	Pirón
	Duratón	Valderaduey
	Duero	Esgueva
	Zapardiel	
	Cea	
Adaja		
Cega		
Zamora	Tera	
	Negre	Segona
	Eria	Valdalla
	Órbigo	Cérvoles
	Esla	
	Duero	Valderaduey
	Cea	Sequillo
	Tormes	Guardalaba
		Almucera
		Castroón
		Trefacio
		Villarino
		Aliste
	Manzanas (a partir de Latedo)	
	Tuela	
	Mena	

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

PROVÍNCIA	BANDA DE PROTECCIÓ A PARTIR DEL CURS	
	CLASSE 1: 15 METRES	CLASSE 2: 10 METRES
		Baceiro
		Requejo
		Gamoneda
		San Mamed
		Colmenares
		Cuevas
		Pedro

## Apèndix 10.2. Inventari de zones humides de la conca del Duero.

Segment de llac (DU-)	CÓDIGOS		NOM DE LA ZONA HUMIDA	INZH	CATÀLEG CYL	INVENTARI GALICIA	RAMSAR	Sup. (ha)	MUNICIPI
	Zona humida (DU-)	Massa d'aigua (DU-)							
600001	5500331		Llacunes del Trampal I	SÍ	SÍ	NO	NO	0,2	Solana de Ávila
600002	5500330		Llacunes del Trampal II	SÍ	SÍ	NO	NO	1,2	Solana de Ávila
600003	5500329		Llacunes del Trampal III	SÍ	SÍ	NO	NO	6,6	Solana d'Àvila
600004	5500004	101112	Llacuna del Duque I	SÍ	SÍ	NO	NO	22,1	Solana d'Àvila
600005	5500340	101111	Llacuna del Barco	SÍ	SÍ	NO	NO	11,1	Puerto Castilla
600006	5500328		Llacuna de los Caballeros	SÍ	SÍ	NO	NO	1,8	Navalonguilla
600007	5500327		Llacuna de La Nava	SÍ	SÍ	NO	NO	4,7	Nava del Barco
600008	5500326		Llacuna Cimera. Cinc llacunes 1	SÍ	SÍ	NO	NO	4,2	Zapardiel de la Ribera
600009	5500325		Llacuna Doncella. Cinc llacunes 2	SÍ	SÍ	NO	NO	1,6	Zapardiel de la Ribera
600010	5500324		Llacuna Mitgera. Cinc llacunes 3	SÍ	SÍ	NO	NO	0,3	Zapardiel de la Ribera
600011	5500323		Llacuna Galana. Cinc llacunes 4	SÍ	SÍ	NO	NO	0,1	Zapardiel de la Ribera
600012	5500322		Llacuna Bajera. Cinc llacunes 5	SÍ	SÍ	NO	NO	1	Zapardiel de la Ribera
600013	5500003	101106	Llacuna Gran de Gredos	SÍ	SÍ	NO	NO	8,5	Navalperal de Tormes
600014	5500321		Llacuna San Antón	SÍ	SÍ	NO	NO	0,7	Adanero
600015	5500320		Llacuna del Oso	NO	SÍ	NO	NO	13,4	El Oso
600016	5500319		Llacuna de Majalaescoba	NO	SÍ	NO	NO	0,3	Zapardiel de la Ribera
600017	5500318		Turbera de Les Lagunillas	NO	SÍ	NO	NO	0,6	Zapardiel de la Ribera
600018	5500317		Llacuna del Cura	NO	SÍ	NO	NO	0,8	Hoyos del Espino
600019	5500316		Llacuna del Gutre	NO	SÍ	NO	NO	0,1	Zapardiel de la Ribera
600020	5500315		Llacuna del Cancho	NO	SÍ	NO	NO	0,2	Navalonguilla
600021	5500314		Llacuna Cuadrada	SÍ	SÍ	NO	NO	0,7	Puerto Castilla
600022	5500313		Llacuna del Novillero	SÍ	SÍ	NO	NO	0,6	Zapardiel de la Ribera
600023	5500312		El Barquillo de la Laguna	NO	SÍ	NO	NO	4,1	Solana de Ávila
600024	5500311		Llacuna del Chorrillo	NO	SÍ	NO	NO	0,3	Solana de Ávila
600026	5500362		Llacuna Redonda	SÍ	NO	NO	NO	15,8	San Juan de Encinilla
600027	5500310		Llacuna La Tejera	SÍ	SÍ	NO	NO	3	Huerta de Arriba
600028	5500309		Llacuna d'Haedillo	SÍ	SÍ	NO	NO	2,1	Vall de Valdelaguna
600029	5500308		Llacuna de Legua	SÍ	SÍ	NO	NO	1,4	Huerta de Arriba
600030	5500307		Llacuna La Laguna Grande	SÍ	SÍ	NO	NO	3,8	Cabrillanes
600031	5500306		Llacuna de las Verdes	SÍ	SÍ	NO	NO	1,6	Cabrillanes
600032	5500344		Llacuna de Lago	SÍ	NO	NO	NO	0,7	San Emiliano
600033	5500305		Llac del Ausente	SÍ	SÍ	NO	NO	4,4	Puebla de Lillo
600034	5500304		Llac d'Isoba	SÍ	SÍ	NO	NO	2,9	Puebla de Lillo
600035	5500303		Llacunes de los Hoyos de Vargas 1	SÍ	SÍ	NO	NO	0,7	Boca de Huérgano
600036	5500302		Llacunes de los Hoyos de Vargas 2	SÍ	SÍ	NO	NO	0,7	Boca de Huérgano

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CÓDIGOS			NOM DE LA ZONA HUMIDA	INZH	CATÀLEG CYL	INVENTARI GALICIA	RAMSAR	Sup. (ha)	MUNICIPI
Segment de llac (DU-)	Zona humida (DU-)	Massa d'aigua (DU-)							
600037	5500301		Llacuna La Laguna	SÍ	SÍ	NO	NO	0,6	Truchas
600038	5500363		Llacuna El Lago	SÍ	NO	NO	NO	5,3	Truchas
600039	5500300		Llacuna La Laguna	SÍ	SÍ	NO	NO	1,2	Quintana y Congosto
600040	5500299		Llacuna Chozas de Arriba	SÍ	SÍ	NO	NO	10,3	Chozas de Abajo
600041	5500298		Llacuna de Som	SÍ	SÍ	NO	NO	0,8	Chozas de Abajo
600042	5500345		Llacuna de Cal	SÍ	NO	NO	NO	0,7	Valdevimbre
600043	5500297		Llacuna del Rei	SÍ	SÍ	NO	NO	2,5	Chozas de Abajo
600044	5500296		Llacuna La Laguna	SÍ	SÍ	NO	NO	4,4	Onzonilla
600045	5500295		Llacuna Sentiz	SÍ	SÍ	NO	NO	4,2	Valdepolo
600046	5500294		Llacuna de Villagán	SÍ	SÍ	NO	NO	8	Joarilla de las Matas
600047	5500293		Llacuna de Villadangos de Páramo	NO	SÍ	NO	NO	9,8	Villadangos del Páramo
600048	5500292		Llacuna Gran de Bercianos del Real Camino	SÍ	SÍ	NO	NO	17,4	Bercianos del Real Camino
600049	5500291		Llacuna del Pueblo	NO	SÍ	NO	NO	1,2	El Burgo Ranero
600050	5500290		Llacuna Grajalejo de las Matas	SÍ	SÍ	NO	NO	4,2	Villamoratiel de las Matas
600051	5500289		Llacuna Gran de Valverde-Enrique	NO	SÍ	NO	NO	3,9	Valverde-Enrique
600052	5500288		Llacuna de Linos	NO	SÍ	NO	NO	0,8	Valverde-Enrique
600053	5500287		Llacuna de los Picos	NO	SÍ	NO	NO	0,1	Valverde-Enrique
600054	5500286		Llacuna de Cifuentes	NO	SÍ	NO	NO	0,5	Matanza
600055	5500285		Llacuna del Gamonal	SÍ	SÍ	NO	NO	1,7	Villabraz
600056	5500380		Turbera de Xan de Llamas	NO	SÍ	NO	NO	259,8	Truchas
600057	5500284		Pozo Butrero	NO	SÍ	NO	NO	0,2	Boca de Huérgano
600058	5500283		Llacuna Velaza	SÍ	SÍ	NO	NO	0,9	El Burgo Ranero
600059	5500282		Llacuna Vallejos	SÍ	SÍ	NO	NO	5,1	Joarilla de las Matas
600060	5500381		Turbera Truchillas	NO	SÍ	NO	NO	1,6	Truchas
600061	5500281		Llacuna Amor	SÍ	SÍ	NO	NO	0,5	Izagre
600062	5500280		Llac de las Lomas	SÍ	SÍ	NO	NO	2,3	Velilla del Río Carrión
600063	5500279		Llacuna de Fuentes Carrionas	SÍ	SÍ	NO	NO	3,3	Cervera de Pisuerga
600064	5500278		Llacunes del Ves	SÍ	SÍ	NO	NO	2,3	Cervera de Pisuerga
600065	5500277		Llac del Pozo de Curavacas	SÍ	SÍ	NO	NO	3	Cervera de Pisuerga
600066	5500276		Llacuna del Pozo Oscuro	SÍ	SÍ	NO	NO	0,5	Cervera de Pisuerga
600067	5500336	101110	Llacuna de La Nava de Fuentes	SÍ	SÍ	NO	SÍ	329,5	Fuentes de Nava
600068	5500275		Llacuna del Deseo	SÍ	SÍ	NO	NO	2	Fuentes de Nava
600069	5500274		Tolla de Valdemudo	SÍ	SÍ	NO	NO	11,4	Becerril de Campos
600070	5500273		Llacuna de Ribas	SÍ	SÍ	NO	NO	7,9	Ribas de Campos
600071	5500272		Tolla de Besana	SÍ	SÍ	NO	NO	4,2	San Cebrián de Campos
600072	5500271		Turbera del Ves	NO	SÍ	NO	NO	1,5	Cervera de Pisuerga
600073	5500270		Turbera de Cantos	NO	SÍ	NO	NO	0,4	Cervera de Pisuerga
600074	5500382		Turbera de Sel de la Fuente	NO	SÍ	NO	NO	4,5	Brañosera
600076	5500269		Llacuna de Enmedio	SÍ	SÍ	NO	NO	2,4	Santibáñez de la Peña
600077	5500268		Llacuna del Campillo	SÍ	SÍ	NO	NO	3,1	Respenda de la Peña
600078	5500267		Llacuna de Pradales	SÍ	SÍ	NO	NO	8,1	Respenda de la Peña
600079	5500266		Llacuna de Cabañas	NO	SÍ	NO	NO	1,1	Osorno la Mayor
600080	5500265		Tolla del Juncal	NO	SÍ	NO	NO	0,7	Lantadilla
600081	5500264		Tolla del Rosillo	NO	SÍ	NO	NO	0,4	Requena de Campos
600082	5500263		Tolla de Valdemora	NO	SÍ	NO	NO	7,6	Boadilla del Camino
600083	5500262		Llacuna de Ontanillas	NO	SÍ	NO	NO	0,7	Frómista
600084	5500384		Llacuna de Ucieza	NO	SÍ	NO	NO	0,8	Frómista
600085	5500261		Llacuna de Valchivita	NO	SÍ	NO	NO	2	Piña de Campos
600086	5500260		Tolla de los Corrales	NO	SÍ	NO	NO	1,4	Amusco

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CÓDIGOS			NOM DE LA ZONA HUMIDA	INZH	CATÀLEG CYL	INVENTARI GALICIA	RAMSAR	Sup. (ha)	MUNICIPI
Segment de llac (DU-)	Zona humida (DU-)	Massa d'aigua (DU-)							
600087	5500259		Tolla de Arroyales	NO	SÍ	NO	NO	0,9	San Cebrían de Campos
600088	5500258		Tolla de Rueda	NO	SÍ	NO	NO	1,6	San Cebrían de Campos
600089	5500257		Llacuna del Lomo	NO	SÍ	NO	NO	1,5	Amusco
600090	5500256		Tolla de Fuentemimbre	NO	SÍ	NO	NO	0,8	Amusco
600091	5500255		Tolla del Tencario	NO	SÍ	NO	NO	1	Ribas de Campos
600092	5500385		Tolla del Paramillo	NO	SÍ	NO	NO	0,8	Husillos
600093	5500386		Basal del Hoyo de San Andrés	NO	SÍ	NO	NO	1,6	Husillos
600094	5500254		Tolla de Reyerta	NO	SÍ	NO	NO	0,9	Husillos
600095	5500253		Tolla de Casa Blanca	NO	SÍ	NO	NO	1,4	Villaumbrales
600096	5500252		Tolla de la Raya	NO	SÍ	NO	NO	0,9	Grijota
600097	5500251		Tolla de las Casas del Rey	NO	SÍ	NO	NO	0,5	Paredes de Nava
600098	5500250		Toja del Pescador	NO	SÍ	NO	NO	0,5	Paredes de Nava
600099	5500249		Llacuna de Abarca	NO	SÍ	NO	NO	1,6	Abarca de Campos
600100	5500248		Tolla del Cruce - Tolla 1	NO	SÍ	NO	NO	1	Castromocho
600101	5500247		Tolla de la Membrilla	NO	SÍ	NO	NO	0,6	Capillas
600102	5500246		Tolla del Arroyal	NO	SÍ	NO	NO	0,7	Capillas
600103	5500245		Tolla del Parporquero I	NO	SÍ	NO	NO	0,4	Capillas
600104	5500244		Tolla del Parporquero II	NO	SÍ	NO	NO	0,5	Capillas
600105	5500243		Tolla de Rosalejo	NO	SÍ	NO	NO	0,3	Capillas
600106	5500242		Tolla de la Esclusa núm. 4	NO	SÍ	NO	NO	0,7	Castil de Vela
600107	5500241		Llacuna de Belmonte	NO	SÍ	NO	NO	1,5	Belmonte de Campos
600108	5500240		Llacuna de Boada	SÍ	SÍ	NO	NO	5,3	Boada
600109	5500239		Llacuna del Cristo	SÍ	SÍ	NO	NO	25	Aldehuela de Yeltes
600110	5500238		Llacuna de los Lavajares	SÍ	SÍ	NO	NO	26,5	Rágama i Horcajo de las Torres
600111	5500237		Llacuna de la Zarza	NO	SÍ	NO	NO	11,6	Boada
600112	5500236		Tolla de la Cervera	SÍ	SÍ	NO	NO	9,9	Aldehuela de Yeltes
600113	5500235		Llacuna Grande de Campanero	SÍ	SÍ	NO	NO	3,2	Castillejo de Martín Viejo
600114	5500234		Llacuna de la Cervera	SÍ	SÍ	NO	NO	6,1	Olmedo de Camaces (Hernardinos)
600115	5500233		Tolla del Campo	SÍ	SÍ	NO	NO	3,4	Sando
600117	5500688	201012	Assut de Riobobos	NO	SÍ	NO	NO	331,9	Villar de Gallimazo
600118	5500232		Llacunes del Caballo Alba	SÍ	SÍ	NO	NO	17	Villeguillo
600119	5500231		Llacuna de las Eras	SÍ	SÍ	NO	NO	7,4	Coca
600120	5500230		Llacuna de la Iglesia	SÍ	SÍ	NO	NO	6,3	Coca
600121	5500229		Llacuna Lavajo Chico	SÍ	SÍ	NO	NO	0,9	Martín Muñoz de las Posadas
600122	5500228		Llacuna Lavajo Grande	SÍ	SÍ	NO	NO	1,2	Martín Muñoz de las Posadas
600124	5500227		Llacuna Pero Rubio	SÍ	SÍ	NO	NO	0,2	Navas de Oro
600125	5500226		Llacuna de la Magdalena	SÍ	SÍ	NO	NO	1,2	Navas de Oro
600126	5500225		Llacuna de la Vega	SÍ	SÍ	NO	NO	2	Navas de Oro
600127	5500224		Llacuna del Señor	SÍ	SÍ	NO	NO	5	Gomezarracín
600128	5500223		Llacuna de la Tenca	SÍ	SÍ	NO	NO	27,3	Lastras de Cuéllar
600129	5500222		Llacuna Lucía	SÍ	SÍ	NO	NO	7,6	Hontalbilla
600130	5500221		Llacuna Carrizal	SÍ	SÍ	NO	NO	9,5	Lastras de Cuéllar
600131	5500220		Llacuna Muña	SÍ	SÍ	NO	NO	7,1	Cantalejo
600132	5500219		Llacuna de Navahornos	SÍ	SÍ	NO	NO	8,1	Cantalejo
600133	5500218		Llacuna Cespedosa	SÍ	SÍ	NO	NO	0,6	Cantalejo
600134	5500217		Llacuna de la Temblosa	SÍ	SÍ	NO	NO	5,5	Cantalejo
600135	5500216		Llacuna del Sapo	SÍ	SÍ	NO	NO	1,1	Cantalejo
600136	5500215		Llacuna de la Cerrada	SÍ	SÍ	NO	NO	1,3	Cantalejo
600137	5500214		Llacuna Navalagrulla	SÍ	SÍ	NO	NO	0,3	Cantalejo

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CÓDIGOS			NOM DE LA ZONA HUMIDA	INZH	CATÀLEG CYL	INVENTARI GALICIA	RAMSAR	Sup. (ha)	MUNICIPI
Segment de llac (DU-)	Zona humida (DU-)	Massa d'aigua (DU-)							
600138	5500213		Llacuna de Navalayegua	SÍ	SÍ	NO	NO	4,7	Cantalejo
600139	5500212		Llacuna de Navaelsoto	SÍ	SÍ	NO	NO	3,3	Cantalejo
600140	5500211		Llacuna de Matisalvador	SÍ	SÍ	NO	NO	1,8	Cantalejo
600141	5500210		Llacuna de Navacornales	SÍ	SÍ	NO	NO	0,9	Cantalejo
600142	5500209		Llacuna del Sotillo Bajero	SÍ	SÍ	NO	NO	0,6	Cantalejo
600143	5500208		Llacuna de los Pollos	NO	SÍ	NO	NO	0,1	Cantalejo
600144	5500207		Llacuna de los Sotillos Encimeros	NO	SÍ	NO	NO	0,1	Cantalejo
600145	5500206		Llacuna de Barracalejo	NO	SÍ	NO	NO	0,3	Fuenterrebollo
600146	5500205		Llacuna de las Zorreras	NO	SÍ	NO	NO	0,3	Fuenterrebollo
600147	5500204		Llacuna dels Navamazos	NO	SÍ	NO	NO	0,1	Fuenterrebollo
600148	5500203		Llacuna de los Hombres	NO	SÍ	NO	NO	0,2	Fuenterrebollo
600149	5500202		Llacuna de la Tremedosa	NO	SÍ	NO	NO	0,3	Fuenterrebollo
600150	5500201		Llacuna de Navalisteva	NO	SÍ	NO	NO	0,1	Fuenterrebollo
600151	5500200		Llacuna Grande	SÍ	SÍ	NO	NO	1,7	Navalilla
600153	5500199		Llacuna Larga	SÍ	SÍ	NO	NO	1,3	Covalada
600154	5500198		Llacuna Helada	SÍ	SÍ	NO	NO	2,5	Covalada
600155	5500197		Llacuna Negra	SÍ	SÍ	NO	NO	3,4	Vinuesa
600156	5500196		Llacuna Cebollera	SÍ	SÍ	NO	NO	3,2	Sotillo del Rincón
600157	5500195		Llacuna de Cabezadas	SÍ	SÍ	NO	NO	1,9	Noviercas
600158	5500194		Llacuna de los Llanos de la Herrada	SÍ	SÍ	NO	NO	16,3	Los Rábanos
600159	5500193		Llacuna de la Dehesa I	SÍ	SÍ	NO	NO	3,5	Cubo de la Solana
600160	5500192		Llacuna de la Dehesa II	SÍ	SÍ	NO	NO	1,1	Cubo de la Solana
600161	5500191		Llacuna Majada Lobito o El Mojonazo	SÍ	SÍ	NO	NO	5,5	Cubo de la Solana
600162	5500190		Llacuna del Chorradero	SÍ	SÍ	NO	NO	0,9	Cubo de la Solana
600163	5500189		Llacuna Honda	SÍ	SÍ	NO	NO	0,7	Alconaba
600164	5500188		Llacuna Herrera	SÍ	SÍ	NO	NO	4,7	Aldealafuente
600165	5500187		Llacuna del Ojo	SÍ	SÍ	NO	NO	4,7	Aldealafuente
600166	5500186		Llacuna de la Sima	SÍ	SÍ	NO	NO	3,5	Miño de Medinaceli
600167	5500185		Llacuna Cerrada	NO	SÍ	NO	NO	0,5	Baraona
600168	5500184		Llacuna del Ojo	SÍ	SÍ	NO	NO	0,7	Baraona
600169	5500183		Llacuna del Hornillo	NO	SÍ	NO	NO	1,8	Covalada
600170	5500182		Llacuna del Mojón Alto	NO	SÍ	NO	NO	0,3	Covalada
600171	5500181		Llacuna Mansegosa	NO	SÍ	NO	NO	0,4	Covalada
600172	5500180		Llacuna Verde	NO	SÍ	NO	NO	0,1	Vinuesa
600173	5500179		Llacunes del Castillo - 1	NO	SÍ	NO	NO	1,4	El Royo
600174	5500178		Llacuna de los Llanos	SÍ	SÍ	NO	NO	4,7	Almarza
600175	5500177		Llacuna de El Royo	SÍ	SÍ	NO	NO	1,6	El Royo
600176	5500690		Llacuna de Villaciervos	NO	SÍ	NO	NO	0,3	Villaciervos
600177	5500176		Llacuna de Villaciervitos	NO	SÍ	NO	NO	0,3	Villaciervos
600178	5500175		Llacuna de la Hinojosa	NO	SÍ	NO	NO	51,6	El Royo
600180	5500174		Llavajo de las Lavanderas	SÍ	SÍ	NO	NO	11,2	Carpio
600181	5500173		Llacunes Reales 2	SÍ	SÍ	NO	NO	7,5	Medina del Campo
600182	5500172		Llacunes Reales 1	SÍ	SÍ	NO	NO	4,7	Medina del Campo
600183	5500171		Llacunes de Medina del Campo	SÍ	SÍ	NO	NO	0,8	Medina del Campo
600184	5500170		Llacuna de La Zarza	SÍ	SÍ	NO	NO	1,5	La Zarza
600185	5500169		Bodón Blanco	SÍ	SÍ	NO	NO	7,9	Bocigas
600186	5500168		Bodón Juncial	SÍ	SÍ	NO	NO	6,7	Bocigas
600188	5500343	101104	Llacuna de Lacillos	SÍ	SÍ	NO	NO	14	Porto
600189	5500346		Llacuna de Ventosa	SÍ	NO	NO	NO	1,3	Galende
600190	5500347		Llacuna de Cubillas	SÍ	NO	NO	NO	0,3	Trefacio

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CÓDIGOS			NOM DE LA ZONA HUMIDA	INZH	CATÀLEG CYL	INVENTARI GALICIA	RAMSAR	Sup. (ha)	MUNICIPI
Segment de llac (DU-)	Zona humida (DU-)	Massa d'aigua (DU-)							
600191	5500167		Llacunes de Camposagrado 2	SÍ	SÍ	NO	NO	1,5	Porto
600192	5500166		Llacunes de Camposagrado 1	SÍ	SÍ	NO	NO	1,3	Porto
600193	5500165		Llacunes de la Clara 2	SÍ	SÍ	NO	NO	1,2	Porto
600194	5500164		Llacunes de la Clara 1	SÍ	SÍ	NO	NO	4,2	Porto
600195	5500163		Llacuna Roya	SÍ	SÍ	NO	NO	2,3	Galende
600196	5500162		Llacuna del Cuadro	SÍ	SÍ	NO	NO	2,5	Galende
600197	5500161		Llacunes de Mancas	SÍ	SÍ	NO	NO	3,1	Galende
600198	5500341	101105	Llacuna de Sotillo	SÍ	SÍ	NO	NO	9,1	Cobrerros
600199	5500001	101101	Llac de Sanabria	SÍ	SÍ	NO	NO	348,8	Galende
600200	5500160		Llacuna de la Paviosa	SÍ	SÍ	NO	NO	3,3	Villarrín de Campos
600201	5500159	101114	Llacuna de Villardón	SÍ	SÍ	NO	SÍ	2,4	Villarrín de Campos
600202	5500158	101114	Llacuna San Pedro (Villarrín)	SÍ	SÍ	NO	SÍ	12,2	Villarrín de Campos
600203	5500337	101107	Llacuna de las Salinas (Llacunes de Villafáfila)	SÍ	SÍ	NO	SÍ	66,3	Villafáfila, Villarrín de Campos
600204	5500157	101114	Llacuna Parva (Salina Pequeña)	SÍ	SÍ	NO	SÍ	4,5	Villafáfila
600205	5500002	101102	Salina Gran (Llacunes de Villafáfila)	SÍ	SÍ	NO	SÍ	199	Villafáfila
600206	5500338	101103	Llacuna de Barrillos (Llacunes de Villafáfila)	SÍ	SÍ	NO	SÍ	112,2	Villafáfila, Revellinos
600207	5500156	101113	Llacuna de las Paneras	SÍ	SÍ	NO	NO	4,1	Revellinos
600208	5500155	101113	Llacuna de la Rosa (Salina 1)	SÍ	SÍ	NO	SÍ	3,8	Revellinos
600209	5500154	101113	Llacuna de la Fuente (Salina 2)	SÍ	SÍ	NO	SÍ	3,6	Revellinos
600210	5500153	101113	Salina 3	SÍ	SÍ	NO	SÍ	0,4	Revellinos
600211	5500152		Llacuna de Castrillo	SÍ	SÍ	NO	NO	10,5	Toro
600212	5500151		Llacuna Pedriña	SÍ	SÍ	NO	NO	4,4	Porto
600213	5500150		Llacuna de les Sanguijuelas	NO	SÍ	NO	NO	0,1	Galende
600214	5500149		Llacuna del Padornelo-1	SÍ	SÍ	NO	NO	1	Lubián
600215	5500148		Llacuna del Padornelo-2	SÍ	SÍ	NO	NO	0,7	Porto
600216	5500147		Llacuna de Carros	SÍ	SÍ	NO	NO	1,8	Galende
600217	5500146		Llacuna de las Salinas	SÍ	SÍ	NO	NO	0,9	San Justo
600218	5500145		Llacunes Herbosas 1	SÍ	SÍ	NO	NO	0,2	Porto
600219	5500144		Llacuna de Aguas Cernidas	NO	SÍ	NO	NO	1,9	Porto
600220	5500143		Llacuna de Patos	NO	SÍ	NO	NO	1	Porto
600221	5500142		Llacuna de Fueyo Grande	NO	SÍ	NO	NO	0,6	Porto
600222	5500141		Llacuna de los Peces	SÍ	SÍ	NO	NO	13	Galende
600223	5500140		Llacuna del Payón	SÍ	SÍ	NO	NO	0,9	Galende
600224	5500139		Turbera de la Clara	NO	SÍ	NO	NO	2,4	Porto
600225	5500138		Turbera de Puente Porto	NO	SÍ	NO	NO	13,4	Porto
600226	5500137		Turbera de Majadavieja	NO	SÍ	NO	NO	24,1	Porto
600227	5500136		Turbera de la Debesa	NO	SÍ	NO	NO	1,2	Galende
600228	5500135		Turbera de Camposagrado	NO	SÍ	NO	NO	12,5	Porto
600229	5500134		Turbera de Lacillo	NO	SÍ	NO	NO	3	Porto
600230	5500133		Turbera de Aguas Cernidas	NO	SÍ	NO	NO	1,9	Porto
600231	5500132		Turbera las Sanguijuelas	SÍ	SÍ	NO	NO	1,5	Galende
600232	5500131		Turbera de la Roya	NO	SÍ	NO	NO	2	Galende
600233	5500130		Turbera de Maseirón	NO	SÍ	NO	NO	6	Porto
600234	5500129		Turberas de l'Alt Tera	NO	SÍ	NO	NO	18,8	Porto
600235	5500128		Turbera del Geijo	NO	SÍ	NO	NO	9,9	Porto
600236	5500127		Turbera de Covadosos	NO	SÍ	NO	NO	13,1	Galende
600237	5500126		Turbera de la Barrosa	NO	SÍ	NO	NO	9,4	San Justo



## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CÓDIGOS			NOM DE LA ZONA HUMIDA	INZH	CATÀLEG CYL	INVENTARI GALICIA	RAMSAR	Sup. (ha)	MUNICIPI
Segment de llac (DU-)	Zona humida (DU-)	Massa d'aigua (DU-)							
600238	5500125		Turbera del Padornelo-1	NO	SÍ	NO	NO	1,4	Porto
600239	5500124		Turbera del Padornelo-2	NO	SÍ	NO	NO	1,1	Porto
600241	5500339	101109	Embassament de Cárdena	SÍ	SÍ	NO	NO	18,9	Galende i Porto
600246	5500123		Llacuna Bamba	SÍ	SÍ	NO	NO	1	Tapioles
600247	5500122	101113	Llacuna Molino Sanchón	SÍ	SÍ	NO	SÍ	6,4	Villafáfila
600248	5500121	101113	Llacuna Parva	SÍ	SÍ	NO	SÍ	2,9	Villafáfila
600249	5500120		Llacuna Vallor	SÍ	SÍ	NO	NO	0,3	Manganeses de la Lampreana
600250	5500119		Llacuna de las Alcantarillas	SÍ	SÍ	NO	NO	1,1	Manganeses de la Lampreana
600251	5500118		Llacuna Honda	SÍ	SÍ	NO	NO	1,3	Villalba de la Lampreana
600252	5500117		Llacuna de les Higuillas	SÍ	SÍ	NO	NO	2,2	Pajares de la Lampreana
600253	5500116		Llacuna Grima	SÍ	SÍ	NO	NO	1,1	Pajares de la Lampreana
600254	5500115		Llacuna Sierna	NO	SÍ	NO	NO	0,5	Piedrahita de Castro
600255	5500114		Llacuna Grande de Manganeses	NO	SÍ	NO	NO	2	Manganeses de la Lampreana
600256	5500113	101113	Llacuna de la Vega	NO	SÍ	NO	SÍ	8,4	Villafáfila
600257	5500112	101114	Llacuna de Arbellina	NO	SÍ	NO	SÍ	1,7	Villafáfila
600258	5500111		Tres Lagunas	NO	SÍ	NO	NO	4,7	Villarrín de Campos
600259	5500110		Llacuna Barrosa	NO	SÍ	NO	NO	0,9	Manganeses de la Lampreana
600260	5500365		O Torrón	NO	NO	SÍ	NO	14,1	Verín
600261	5500366		Riu Támeaga-5	NO	NO	SÍ	NO	7,9	Verín
600262	5500367		Riu Támeaga-4	NO	NO	SÍ	NO	19,7	Verín i Oímbra
600263	5500368		Riu Támeaga-3	NO	NO	SÍ	NO	16,3	Verín
600264	5500369		Tram Porto de ANta – A Aceña	NO	NO	SÍ	NO	46,9	Verín i Oímbra
600265	5500370		Llac Eiros	NO	NO	SÍ	NO	7,0	Oímbra
600266	5500371		A Devesa-2	NO	NO	SÍ	NO	33,5	Verín i Oímbra
600267	5500372		O Campo	NO	NO	SÍ	NO	1,9	Verín
600268	5500373		Campo do Río	NO	NO	SÍ	NO	30,0	Verín
600269	5500374		Riu Támeaga-2	NO	NO	SÍ	NO	14,5	Verín
600270	5500375		Riu Támeaga-1	NO	NO	SÍ	NO	9,6	Verín
600271	5500376		Vilella	NO	NO	SÍ	NO	16,0	Verín i Monterrei
600272	5500377		A Fonte de Quiriquiña	NO	NO	SÍ	NO	4,6	Verín
600273	5500378		O Bagoeiro	NO	NO	SÍ	NO	3,6	Castrelo do Val
600275	5500109		Llacuna Larga	SÍ	NO	NO	NO	1,4	Cebanico
600276	5500108		Rodona, Llacuna	SÍ	NO	NO	NO	1,8	Cebanico
600277	5500107		La Laguna	SÍ	NO	NO	NO	1,9	Cubillas de Rueda
600278	5500106		Llacuna Latorre	SÍ	NO	NO	NO	1,3	Congost de Valdavia
600279	5500105		Gallega, Llacuna	SÍ	NO	NO	NO	3,7	Villamejil
600280	5500104		Barreras, Llacuna	SÍ	NO	NO	NO	0,8	Benavides
600281	5500103		Polaina, Llacuna	SÍ	NO	NO	NO	1	Benavides
600282	5500102		Arriba, Llacuna de	SÍ	NO	NO	NO	0,6	Villadangos del Páramo
600283	5500101		Gente, Llacuna	SÍ	NO	NO	NO	1,1	Valdepolo
600284	5500100		Cantos, Llacuna de	SÍ	NO	NO	NO	1,5	Valdepolo
600285	5500099		Rueda, Llacuna de	SÍ	NO	NO	NO	0,6	Valdepolo
600286	5500098		Diel, Llacuna	SÍ	NO	NO	NO	1,9	Valdepolo
600287	5500097		Llacuna Díez	SÍ	NO	NO	NO	1,1	Poza de la Vega
600288	5500096		Páramo, Llacuna del	SÍ	NO	NO	NO	1,7	Villazanzo de Valderaduey
600289	5500095		Grande de Renedo, Llacuna	SÍ	NO	NO	NO	0,5	Saldaña
600290	5500094		Páramo, Llacuna El	SÍ	NO	NO	NO	0,8	Santervás de la Vega
600291	5500348		Grande, Llacuna	SÍ	NO	NO	NO	2,8	Villameriel i Sotobañado i Priorato
600292	5500093		Llacuna Hijosa	SÍ	NO	NO	NO	2,3	Santa Cruz de Boedo

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CÓDIGOS			NOM DE LA ZONA HUMIDA	INZH	CATÀLEG CYL	INVENTARI GALICIA	RAMSAR	Sup. (ha)	MUNICIPI
Segment de llac (DU-)	Zona humida (DU-)	Massa d'aigua (DU-)							
600293	5500092		Cerra, Llacuna de la	SÍ	NO	NO	NO	0,3	Santa Cruz de Boedo i Herrera de Pisuerga
600294	5500091		San Martín del Monte, Llacuna de	SÍ	NO	NO	NO	3,9	Villameriel
600295	5500349		Cernea, Llacuna	SÍ	NO	NO	NO	0,7	Santacoloma de Somoza
600296	5500364		Pedredo, Llacuna de	SÍ	NO	NO	NO	2,5	Santacoloma de Somoza
600297	5500350		La Chana, Llacuna	SÍ	NO	NO	NO	0,6	Lucillo
600298	5500090		Moral, Llacuna del	SÍ	NO	NO	NO	4,3	Villares d'Érbigo
600299	5500089		Cacho, Llacuna del	SÍ	NO	NO	NO	0,4	Bustillo del Páramo
600300	5500088		Satanas, Llacuna de	SÍ	NO	NO	NO	1,2	Bustillo del Páramo
600301	5500087		Sordón, Llacuna	SÍ	NO	NO	NO	2,2	San Pedro Bercianos
600302	5500086		Quintanales, Llacuna dels	SÍ	NO	NO	NO	3,4	Bercianos del Páramo
600303	5500085		Leche, Llacuna	SÍ	NO	NO	NO	1,3	Bercianos del Páramo
600304	5500084		Dalga, Llacuna	SÍ	SÍ	NO	NO	0,8	Laguna Dalga
600305	5500083		Ibera, Llacuna	SÍ	NO	NO	NO	0,8	Mansilla de las Mulas
600306	5500082		Redós, Llacuna del	SÍ	NO	NO	NO	0,9	El Burgo Ranero
600307	5500081		Hontanar, Llacuna de	SÍ	NO	NO	NO	2,3	Santervás de la Vega
600308	5500080		La Calva, Llacuna de	SÍ	NO	NO	NO	1,8	Laguna Dalga
600309	5500079		Zotes del Páramo 1, Llacuna de	SÍ	NO	NO	NO	1,3	Zotes del Páramo
600310	5500078		Zotes del Páramo 2, Llacuna de	SÍ	NO	NO	NO	1,8	Zotes del Páramo
600311	5500077		Villasinda, Llacuna de	SÍ	NO	NO	NO	1,8	Matadeón de los Oteros
600312	5500076		Valdecastillo, Llacuna de	SÍ	NO	NO	NO	0,6	Valverde-Enrique
600313	5500075		Rebollar, Llacuna de	SÍ	NO	NO	NO	4	Joarilla de las Motas, Monasterio de Vega
600314	5500351		Corcos, Llacuna	SÍ	NO	NO	NO	0,4	Mayorga i Matanza
600315	5500074		Llacuna de la Vega	SÍ	NO	NO	NO	4,7	Matilla de Arzón (Monte i Vega de la Mata)
600316	5500352		Requejada, Llacuna	SÍ	NO	NO	NO	0,3	Figueroela de Arriba
600317	5500353		Italiano, Llacuna del	SÍ	NO	NO	NO	1,6	Melgar de Tera
600318	5500354		Aguayo de les Pariciones	SÍ	NO	NO	NO	2,4	Melgar de Tera
600319	5500355		Perro, Llacuna del	SÍ	NO	NO	NO	0,5	Melgar de Tera
600320	5500073		Llacuna de la Carrola	SÍ	NO	NO	NO	2,3	Quintanilla del Monte
600321	5500072		Cabrers del Monte, Navajos de	SÍ	NO	NO	NO	1,1	Cabreros del Monte
600322	5500071		Llacuna de Amaldos	SÍ	NO	NO	NO	0,9	Villalpando
600323	5500070		Pozoviejo, Llacuna del	SÍ	NO	NO	NO	0,4	Palazuelo de Vedija
600324	5500342	101108	Llacuna de Boada de Campos	SÍ	NO	NO	NO	61,8	Boada de Campos
600325	5500356		Pedrosa, Llacuna de	SÍ	NO	NO	NO	0,9	Figueroela d'Arriba
600326	5500357		Campo, Llacuna del	SÍ	NO	NO	NO	0,4	Lasacino
600327	5500069		Llacuna de Tras de Encinas	SÍ	NO	NO	NO	0,2	Cotanes
600328	5500068		Cotanes 1, Llacunes de	SÍ	NO	NO	NO	0,8	Cotanes
600329	5500067		Llacunes de Cotanes 2	SÍ	NO	NO	NO	0,9	Cotanes
600330	5500066		Barrero Grande, El	SÍ	NO	NO	NO	0,4	Villanueva de los Caballeros
600333	5500063		Llacuna Ballesteros	SÍ	NO	NO	NO	0,5	Torres del Carrizal
600334	5500062		Llacuna de Villavendimio	SÍ	NO	NO	NO	1,2	Villavendimio
600335	5500061		Llacuna de la Sal	SÍ	NO	NO	NO	0,3	Aldeamayor de San Martín
600336	5500060		Laguna de Duero, Llacuna de	SÍ	NO	NO	NO	4,4	Laguna de Duero
600337	5500059		Padilla de Duero, Llacuna de	SÍ	NO	NO	NO	4,1	Peñafiel
600338	5500058		Llacuna de la Torre	SÍ	NO	NO	NO	7,8	Aldealafuente

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CÓDIGOS			NOM DE LA ZONA HUMIDA	INZH	CATÀLEG CYL	INVENTARI GALICIA	RAMSAR	Sup. (ha)	MUNICIPI
Segment de llac (DU-)	Zona humida (DU-)	Massa d'aigua (DU-)							
600339	5500057		Toro, Llacuna de	SÍ	NO	NO	NO	2,8	Portillo
600340	5500056		Las Lagunillas	SÍ	NO	NO	NO	3,3	Medina del Campo
600341	5500055		Carravillas, Lavajo de	SÍ	NO	NO	NO	20,7	Nueva Villa de las Torres
600342	5500054		Lavajo de la Nava	SÍ	NO	NO	NO	1,5	Carpio
600343	5500053		Navahonda, Lavajo de	SÍ	NO	NO	NO	5,2	Nueva Villa de las Torres
600344	5500052		Toribia, Lavajo	SÍ	NO	NO	NO	0,8	San Vicente del Palacio
600345	5500051		Rabiosa 2, Lavajo	SÍ	NO	NO	NO	7,6	San Vicente del Palacio
600346	5500050		Berenderos, Llacuna de	SÍ	NO	NO	NO	0,7	Velascálvaro
600347	5500049		Erillas, Lavajo de les	SÍ	NO	NO	NO	0,4	Carpio
600348	5500048		La Gran Hierba 2	SÍ	NO	NO	NO	0,3	San Vicente del Palacio
600349	5500047		La Gran Hierba 3	SÍ	NO	NO	NO	0,3	San Vicente del Palacio
600350	5500046		Rabiosa, Lavajo	SÍ	NO	NO	NO	3,8	San Vicente del Palacio
600351	5500045		San Pelayo 1, Bodones	SÍ	NO	NO	NO	1	Bocigas
600352	5500044		San Pelayo 2, Bodones	SÍ	NO	NO	NO	0,7	Bocigas
600353	5500043		Grill, Bodón del	SÍ	NO	NO	NO	0,3	Bocigas
600354	5500042		Valdeperillán, Bodón de	SÍ	NO	NO	NO	5,7	Fuente-Olmedo
600355	5500041		El Navajo Grande	SÍ	NO	NO	NO	3,8	Ramiro
600356	5500040		Valderruedas, Llacuna de	SÍ	NO	NO	NO	1,4	Coca
600357	5500039		Fuente Miñor, Llacuna de	SÍ	NO	NO	NO	5,4	Coca
600358	5500038		Bernuy, Llacuna de	SÍ	NO	NO	NO	2,6	Santiuste de San Juan Bautista
600359	5500037		Bodón Blanco	SÍ	NO	NO	NO	0,2	Fuente el Olmo de Íscar
600360	5500036		Prado Navaca, Llacuna del	SÍ	NO	NO	NO	8,1	San Martín y Mudrián
600361	5500035		Navaza, Llacuna de	SÍ	NO	NO	NO	4,2	San Martín y Mudrián
600362	5500034		Bordal, Llacuna del	SÍ	NO	NO	NO	0,3	San Martín y Mudrián
600363	5500033		Conquezueta, Llacuna de	SÍ	NO	NO	NO	25,6	Miño de Medinaceli
600364	5500032		Prado de la Hermita, Llacuna	SÍ	NO	NO	NO	0,7	Palencia de Negrilla
600365	5500031		Grande, Llacuna	SÍ	NO	NO	NO	0,1	La Vellés
600366	5500030		Nueva, Llacuna	SÍ	NO	NO	NO	1,5	Pedrosillo el Ralo
600367	5500029		Bernardos, Llacuna de	SÍ	NO	NO	NO	1,1	Bernardos
600368	5500028		Villar de Gallimazo	SÍ	NO	NO	NO	0,6	Villar de Gallimazo
600369	5500027		Regajal, Llacuna del	SÍ	NO	NO	NO	0,3	Donjimeno
600370	5500026		Polo, Llacuna del	SÍ	NO	NO	NO	0,1	Fontiveros
600371	5500025		Pinaderos, Llacuna de	SÍ	NO	NO	NO	0,1	Gimialcón
600372	5500024		Navarredonda, Llacuna de	SÍ	NO	NO	NO	0,5	Pedro-Rodríguez
600373	5500023		Pico, Llacuna del	SÍ	NO	NO	NO	0,1	Cabizuela
600374	5500022		Hoyo, Llacuna del	SÍ	NO	NO	NO	1,1	Cabizuela
600375	5500021		Saladas, Llacuna de las	SÍ	NO	NO	NO	1,5	San Pascual
600376	5500020		Llano, Llacuna del	SÍ	NO	NO	NO	1,6	Muñopedro
600377	5500019		Tesoro, Llacuna del	SÍ	NO	NO	NO	2,1	San Pascual
600378	5500018		Egido, Llacuna del	SÍ	NO	NO	NO	1,4	Riocabado
600379	5500017		Eras, Llacuna de las	SÍ	NO	NO	NO	0,8	Vega de Santa María
600380	5500016		Luminaria, Llacuna de la	SÍ	NO	NO	NO	2,7	El Oso
600381	5500015		Tolla de los Carrizales	SÍ	SÍ	NO	NO	0,2	Martín Muñoz de las Posadas
600382	5500014		Llacuna-Rodrigo	SÍ	NO	NO	NO	26,6	Santa María la Real de Nieva
600383	5500358		Campo, Tolla del	SÍ	NO	NO	NO	3,3	Carrascal del Obispo
600384	5500013		Carabias, Llacuna de	SÍ	NO	NO	NO	3,6	Larrodrigo
600385	5500012		Taña, Llacuna de	SÍ	NO	NO	NO	12,9	Àvila
600386	5500359		Llacuna de Tolbaños	SÍ	NO	NO	NO	2,0	Tolbaños
600387	5500360		San Bartolomé, Llacuna	SÍ	NO	NO	NO	2,5	Maello
600388	5500361		Grande, Llacuna	SÍ	NO	NO	NO	0,1	Tenebrón
600389	5500011		La Laguna	SÍ	NO	NO	NO	10,9	Muñana

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CÓDIGOS			NOM DE LA ZONA HUMIDA	INZH	CATÀLEG CYL	INVENTARI GALICIA	RAMSAR	Sup. (ha)	MUNICIPI
Segment de llac (DU-)	Zona humida (DU-)	Massa d'aigua (DU-)							
600394	5500009		Llacuna Carreto	NO	SÍ	NO	NO	0,8	Cabrillanes
600396	5500008		Llacunes del Castillo - 2	NO	SÍ	NO	NO	0,2	El Royo
600397	5500007		Llacunes del Castillo - 3	NO	SÍ	NO	NO	0,1	El Royo
600398	5500006		Llacunes del Castillo-4	NO	SÍ	NO	NO	0,2	El Royo
600399	5500005		Tolla del Cruce - Tolla 2	NO	SÍ	NO	NO	1	Castromocho
624356	5500335		Llacuna Roya 2	NO	SÍ	NO	NO	1,2	Galende
624800	5500334		Llacunes Herbosas 2	SÍ	SÍ	NO	NO	0,2	Porto
624801	5500333		Llacuna de Losteiros	SÍ	NO	NO	NO	0,7	Porto
624802	5500332		Lagunilla de Cárdenas	SÍ	NO	NO	NO	0,5	Lubián
700009	5500383	200652	Embassament d'Aguilar de Campoo	NO	SÍ	NO	NO	1.637,2	Aguilar de Campoo
700015	5500694	200660	Embassament de Puente Porto	NO	SÍ	NO	NO	114,3	Porto
700027	5500691	200674	Embassament de San José	NO	SÍ	NO	NO	128,9	Castronuño
700036	5500379	200684	Embassament de Voltoya	NO	SÍ	NO	NO	197,4	Àvila i Santa María del Cubillo
700037	5500387	200685	Embassament de Santa Teresa	NO	SÍ	NO	NO	2.581,9	Salvatierra de Tormes, Pelayos, Montejo
700041	5500689	200673	Embassament de Linares del Arroyo	NO	SÍ	NO	NO	440,7	Mederuelo
700045	5500698		Embassament Vega de Conde	NO	SÍ	NO	NO	21,8	Porto
700046	5500695		Embassament de Garandones	NO	SÍ	NO	NO	17,1	Galende
700048	5500696	200660	Embassament de Playa	NO	SÍ	NO	NO	8,8	Porto
700100	5500697		Embassament de Vega de Tera	NO	SÍ	NO	NO	11,6	Porto
700114	5500692		Embassament de la Santa Espina	NO	SÍ	NO	NO	4,5	Castromonte

## APÈNDIX 11. OBJECTIUS MEDIAMBIENTALS

## Apèndix 11.1 Masses d'aigua superficial naturals

## Apèndix 11.1.1. Categoria riu.

CODI DE LA MASSA	NOM DE LA MASSA	HORITZÓ DE PLANIFICACIÓ PREVIST PER A CONSECUCIÓ DE BON ESTAT		ARTICLE DMA EXEMPCIÓ
		ESTAT ECOLÒGIC	ESTAT QUÍMIC	
ES020MSPF000000001	Riu Esla des de capçalera fins a aigües avall de La Uña, i rius Rísol i de Valagar	2027	2015	4 (4)
ES020MSPF000000002	Riu Yuso i afluent des de capçalera fins a l'embassament de Riaño	2021	2015	4 (4)
ES020MSPF000000003	Riu Isoba des de capçalera fins a confluència amb riu Porma	2015	2015	
ES020MSPF000000004	Riu Porma i afluent, des de capçalera fins a cua de l'embassament del Porma	2021	2015	4 (4)
ES020MSPF000000005	Riu Esla des d'aigües avall de La Uña fins a l'embassament de Riaño, i rius de Maraña, de la Porta i de la Vega de la Cea	2033	2015	4 (4)

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI DE LA MASSA	NOM DE LA MASSA	HORITZÓ DE PLANIFICACIÓ PREVIST PER A CONSECUCIÓ DE BON ESTAT		ARTICLE DMA EXEMPCIÓ
		ESTAT ECOLÒGIC	ESTAT QUÍMIC	
ES020MSPF000000006	Riu de Torrestío i afluents des de capçalera fins a San Emiliano	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000007	Riu Orsa des de confluència amb riu Tuerto fins a l'embassament de Riaño, i riu Tuerto	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000008	Riu Orza des de capçalera fins a confluència amb riu Tuerto	2015	2015	
ES020MSPF000000009	Riu Celorno des de capçalera fins a la seva confluència amb el riu Silván, i rierols de Respina i de Rebueno	2015	2015	
ES020MSPF000000010	Rierol de Camplongo des de capçalera fins a confluència amb riu Bernesga, i rierol Tonín	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000011	Riu Curueño des de capçalera fins al límit del LIC "Muntanya Central de Lleó"	2015	2015	
ES020MSPF000000012	Riu Pisuerga des de capçalera fins a l'embassament de Requejada, i riu Lords i rierols Pisuerga, Lazán, Lombatero i Lebanza	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000013	Riu Bernesga des de capçalera fins a confluència amb riu Rodiezmo	2015	2015	
ES020MSPF000000014	Riu Rodiezmo des de capçalera fins a confluència amb riu Bernesga	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000015	Riu Bernesga des de confluència amb el riu Rodiezmo fins a confluència amb rierol de la Pedrosa en La Vid, i riu Fontún	2015	2015	
ES020MSPF000000016	Riu Bernesga des de confluència amb rierol de la Pedrosa fins a confluència amb riu Casares	2015	2015	
ES020MSPF000000018	Riu Bernesga des de confluència amb el riu Casares fins a límit LIC "Riberes del riu Esla i afluents", i riu Casares	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000020	Riu Bernesga des de Carbajal de la Legua fins a límit ciutat de Lleó	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000021	Riu Torío des de capçalera fins a confluència amb riu de Torío, i riu de Torío i rierol de Palomera	2015	2015	
ES020MSPF000000022	Arroyo de Torre des de capçalera fins a confluència amb riu Luna	2015	2015	
ES020MSPF000000023	Riu Luna des de capçalera fins a l'embassament de Barrios de Luna, i riu de Torrestío i rierols de la Loba i de la Fuenfría	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000024	Riu Labias des de capçalera en Redilluera fins a confluència amb el riu Curueño	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000025	Arroyo de Pardaminos des de la capçalera fins a confluència amb el riu Porma	2015	2015	
ES020MSPF000000028	Riu Colle des de capçalera fins a la confluència amb el riu Porma, i riu de la Losilla	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000031	Riu Carrión des de capçalera fins a l'embassament de Camporredondo, i rierols d'Arauz i de Valdenievas	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000032	Riu Torío des de confluència amb riu de Torío fins a Getino, i riu Valverdín	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000033	Riu Torío des de límit del LIC "Hoces de Vegacervera" en Getino fins a confluència amb rierol de Correcillas, i rierols Colladella i de Correcillas	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000034	Riu Torío des de confluència amb rierol de Correcillas fins a confluència amb riu Bernesga, i rierols de la Mitjana, Viceo, Valle de Fenar i Molinos	2027	2015	4(4)

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI DE LA MASSA	NOM DE LA MASSA	HORITZÓ DE PLANIFICACIÓ PREVIST PER A CONSECUCIÓ DE BON ESTAT		ARTICLE DMA EXEMPCIÓ
		ESTAT ECOLÒGIC	ESTAT QUÍMIC	
ES020MSPF000000035	Rierol de Riologo des de capçalera fins a confluència amb riu Luna	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000036	Rierol del Valle des de capçalera aigües avall de Siero de la Reina fins a confluència amb riu Yuso	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000051	Riu Dueñas des de capçalera fins a confluència amb riu Esla	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000052	Rierol de las Lomas des de capçalera fins a l'embassament de Camporredondo	2015	2015	
ES020MSPF000000053	Riu Castillería des de capçalera fins a l'embassament del Requejada, i rierol d'Herreruela	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000054	Riu Pereda des de capçalera fins a l'embassament de Barrios de Luna	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000056	Rierol de Mudá des de confluència amb riu Arroyo del Molino i rierol de la Pradera fins a confluència amb el riu Pisuerga, i riu Arroyo del Molino i rierol de la Pradera	2015	2015	
ES020MSPF000000058	Riu Omañas des de capçalera fins a límit LIC "Omañas" i, rius Valdaín, Vallegordo, del Collado i rierols de Sabugo i Valdeyeguas	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000059	Riu de Salce des de capçalera fins a confluència amb riu Omañas	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000060	Riu Omañas des de límit del LIC "Omañas" fins a confluència amb el riu Negro	2015	2015	
ES020MSPF000000061	Riu de Velilla des de capçalera fins a confluència amb el riu Negro, i rius de Ceide, Soto, Olerico i Ariegos i rierol de la Barcana	2015	2015	
ES020MSPF000000064	Riu Omañas des de confluència amb el riu Negro fins a LIC "Riberes riu Órbigo i afluents", i riu Negro	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000065	Riu Omañas des de límit LIC "Riberes del riu Órbigo i afluents" fins a confluència amb el riu Luna	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000066	Riu Cea i afluents des de capçalera fins a confluència amb rierol de Peñacorada, i rierols del Valle i de Mental i rius Tuejar i Cordijal	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000067	Riu Cea des de confluència amb rierol de Peñacorada fins a límit LIC "Riberes del riu Cea" a Sahagún	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000068	Riu Ventanilla des de capçalera fins a l'embassament de Cervera	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000069	Riu Rubagón des de capçalera fins a límit LIC i ZEPA "Fuentes Carrionas Fuente Cobre"	2015	2015	
ES020MSPF000000070	Riu Rubagón des de límit LIC i ZEPA "Fuentes Carrionas Fuente Cobre" fins a confluència amb riu Camesa, i rierol dels Prados	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000071	Riu Camesa des de capçalera confluència amb rierol Henares	2027	2027	4(4)
ES020MSPF000000072	Riu Valberzoso des de capçalera fins a confluència amb el riu Camesa	2015	2015	
ES020MSPF000000073	Riu Camesa des de confluència amb rierol Henares fins a confluència amb riu Rubagón, i rierols de Quintanas i Henares	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000075	Riu Grande des de capçalera fins a aigües avall de Besande	2033	2015	4(4)

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI DE LA MASSA	NOM DE LA MASSA	HORITZÓ DE PLANIFICACIÓ PREVIST PER A CONSECUCIÓ DE BON ESTAT		ARTICLE DMA EXEMPCIÓ
		ESTAT ECOLÒGIC	ESTAT QUÍMIC	
ES020MSPF000000077	Riu de la Duerna des de capçalera fins a confluència amb riu Esla	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000078	Riu Valdavia des de capçalera fins a confluència amb rierol de Villafría, i riu de les Heras i rierol de San Román	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000079	Riu Valdavia des de confluència amb riu de les Heras fins a confluència amb riu Pequeño, i rierols de Cornoncillo, de las Cuevas, de Villafría i del Cubo	Bon P.e. 2021 (molt mod. 4.7)	2015	4(4), 4(7)
ES020MSPF000000080	Riu Valdavia des de confluència amb riu Pequeño fins a confluència amb riu Avión, i riu Pequeño	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000081	Riu Avión des de capçalera fins a confluència amb riu Valdavia	2015	2015	
ES020MSPF000000082	Riu Torre des de capçalera fins a confluència amb el riu Luna, i rierol de Piedrasecha	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000083	Riu Lucio des de capçalera fins al límit de la ZEPA "Humada-Peña Amaya", i rierol de la Llana	2015	2015	
ES020MSPF000000084	Riu Camesa des de confluència amb riu Rubagón fins a confluència amb riu Pisuerga, i rius Lucio i Rupión	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000089	Riu Burejo des de capçalera fins a confluència amb riu Pisuerga, i rius Villavega i Tarabás	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000091	Rierol de Ríofresno des de capçalera fins a confluència amb el riu Pisuerga, i rius Fresno i Riomance	2015	2015	
ES020MSPF000000093	Rierol de Peñacorada des de capçalera fins a confluència amb riu Cea	2015	2015	
ES020MSPF000000094	Arroyo de Valcuende des de capçalera fins a confluència amb el riu Cea, i rierols del Rebedul i San Pedro	2015	2015	
ES020MSPF000000095	Arroyo del Rebedul des de capçalera fins a límit LIC "Rebollares de la Cea"	2015	2015	
ES020MSPF000000096	Riu Valle des de capçalera fins a entrada embassament de Villameca, i rierols del Corro i de Gabalina	2015	2015	
ES020MSPF000000097	Arroyo de Riosequín des de capçalera fins a confluència amb riu Bernesga	2015	2015	
ES020MSPF000000098	Riu Riosequino des de capçalera fins a confluència amb riu Torío	2015	2015	
ES020MSPF000000100	Riu Porquera i afluents des de capçalera fins a confluència amb riu Tuerto	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000101	Riu Argañoso des de capçalera fins a confluència amb riu Tuerto	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000103	Arroyo de la Moldera des de confluència amb riu Jerga fins a confluència amb riu Tuerto, i riu Jerga	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000104	Riu Turienzo des de capçalera fins a confluència amb riu Tuerto, i riu Santa Marina i rierols de Villar de Ciervos i del Ganso	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000106	Riu Riacho de la Nava des de confluència amb riu Valdellorna i rierol Valle del Bosque fins a confluència amb riu Esla, i riu Valdellorna i rierol Valle del Bosque	2015	2015	
ES020MSPF000000107	Riu Odra des de capçalera fins a confluència amb riu Brulles, i rius de les Sequeras i	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI DE LA MASSA	NOM DE LA MASSA	HORITZÓ DE PLANIFICACIÓ PREVIST PER A CONSECUCIÓ DE BON ESTAT		ARTICLE DMA EXEMPCIÓ
		ESTAT ECOLÒGIC	ESTAT QUÍMIC	
	Moralejos i rierols del Pontón i de Tres Huertos			
ES020MSPF000000108	Arroyo del Reguerón des de capçalera fins a confluència amb riu Porma	2015	2015	
ES020MSPF000000109	Rierol de Babardiel des de confluència amb rierol de Riofrío i rierol del Vallón fins a confluència amb riu Órbigo, i rierols de Riofrío i del Vallón	2015	2015	
ES020MSPF000000110	Riu Corcos des de capçalera fins a confluència amb riu Esla	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000111	Arroyo de Riocamba des de capçalera fins a confluència amb riu Cea	2015	2015	
ES020MSPF000000112	Riu Urbel des de capçalera fins a confluència amb riu Arlanzón, i rierols Embid i de San Pantaleón	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000113	Riu Rioseras des de capçalera fins a confluència amb riu Ubierna, i riu Riocerezo	2015	2015	
ES020MSPF000000115	Riu dels Ausines des de capçalera fins a confluència amb riu Viejo, i riu Viejo	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000116	Riu dels Ausines des de confluència amb riu Viejo fins a confluència amb riu Arlanzón	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000117	Riu Arlanzón des de confluència amb rierol Hortal fins a confluència amb riu Hormazueta, i rierol Hortal	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000129	Arroyo de Barbadiel des de capçalera fins a confluència amb riu Órbigo	Bon P.e. 2021 (molt mod. 4.7)	2015	4(7)
ES020MSPF000000130	Riu Boedo des de capçalera fins a confluència amb rierol del Sotillo, i rierol del Sotillo	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000132	Riu Moro des de capçalera fins a confluència amb riu Porma	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000133	Riu Brulles des de capçalera fins a confluència amb riu Grande, i riu Grande i rierol de Jarama	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000134	Riu Brulles des de confluència amb riu Grande fins a confluència amb rierol de Mojabragas	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000137	Arroyo de la Oncina des de capçalera fins a confluència amb riu Esla	2015	2015	
ES020MSPF000000141	Riu Duerna des de capçalera fins a confluència amb rierol del Cabrito, i rierol del Cabrito	2015	2015	
ES020MSPF000000142	Riu Boedo des de confluència amb rierol del Sotillo fins a confluència amb riu Valdavia	2015	2015	
ES020MSPF000000143	Riu Valdavia des de confluència amb riu Avión fins a confluència amb riu Boedo	2015	2015	
ES020MSPF000000144	Riu Valdavia des de confluència amb riu Boedo fins a confluència amb riu Pisuerga	2015	2015	
ES020MSPF000000145	Riu Duerna des de confluència amb rierol del Cabrit fins a confluència amb rierol del Valle Prado, i rierol del Valle Prado	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000146	Riu Duerna des de confluència amb rierol de Valle Prado fins a límit LIC "Riberes del riu Órbigo i afluent", i rierols Valdemedían i vall del riu Espino	2015	2015	
ES020MSPF000000147	Riu del Valle Llamas i rierol de Xandella des de capçalera fins a confluència amb riu Duerna	2015	2015	
ES020MSPF000000148	Riu Duerna des de límit LIC "Riberes del riu Órbigo i afluent" fins a confluència amb riu Tuerto	2021	2015	4(4)



## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI DE LA MASSA	NOM DE LA MASSA	HORITZÓ DE PLANIFICACIÓ PREVIST PER A CONSECUCIÓ DE BON ESTAT		ARTICLE DMA EXEMPCIÓ
		ESTAT ECOLÒGIC	ESTAT QUÍMIC	
ES020MSPF000000158	Riu Arlanzón des de confluència amb riu Hormazuela fins a confluència amb riu Arlanza	2015	2015	
ES020MSPF000000159	Riu Arlanza des de confluència amb riu Arlanzón fins a confluència amb riu Pisuerga	2015	2015	
ES020MSPF000000162	Riu Vena des de capçalera fins a aigües amunt de la localitat de Rubena, i rierol de San Juan	2015	2015	
ES020MSPF000000163	Riu Vena des d'aigües amunt de Rubena fins a aigües avall de Villafría	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000164	Rierol de Padilla des de capçalera fins a confluència amb riu Odra	2015	2015	
ES020MSPF000000165	Riu Odra des de confluència amb riu Brullés fins a confluència amb riu Pisuerga, i tram sota del riu Brullés i rierol de Villajos	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000166	Riu Eria des de capçalera fins a confluència amb riu Iruela, i riu Iruela i rierol de las Rubias	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000167	Riu Truchillas des de capçalera fins a confluència amb riu Eria, i riu del Lago	2015	2015	
ES020MSPF000000168	Riu Eria en el LIC "Riberes del riu Órbigo i afluents", i riu Llastres	2015	2015	
ES020MSPF000000169	Riu Eria entre els trams del LIC "Riberes del riu Órbigo i afluents", i rius Pequeño i Ñá cere	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000170	Arroyo Serranos des de capçalera fins a confluència amb riu Eria	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000171	Arroyo Valdepinilla i riu Codres des de confluència amb rierol Valdepinilla fins a confluència amb riu Eria	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000172	Riu Eria en el LIC "Riberes del riu Órbigo i afluents", i rierols del Villar i de Valdelimbre	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000173	Riu Eria des de límit LIC "Riberes del riu Órbigo i afluents" fins a confluència amb riu Órbigo	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000174	Riu Hormazuela des de capçalera fins a límit LIC "Riberes del riu Arlanzón i afluents"	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000175	Riu Ruyales des de capçalera fins a confluència amb riu Hormazuela	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000176	Riu Hormazuela des d'inici límit LIC "Riberes del riu Arlanzón i afluents" fins a confluència amb riu Arlanzón	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000177	Trams principals del rierol Huergas, canal de Villares i rierol de San Vicente fins a confluència amb riu Tuerto	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000178	Riu de los Peces des de capçalera fins a confluència amb riu Tuerto	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000181	Rierol del Barrero i riu Sequillo des de capçalera fins a confluència amb riu Carrión	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000183	Riu Salguero des de capçalera fins a confluència amb riu Arlanzón, i riu Cueva	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000187	Riu Jamuz des de capçalera fins a confluència amb riu Valtabuyo i riu Valtabuyo des de capçalera fins a confluència amb riu Jamuz	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000188	Riu Jamuz des de confluència amb riu Valtabuyo fins a límit ZEPA "Valderia-Jamuz" a Santa Elena de Jamuz	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000189	Riu Jamuz des de límit ZEPA "Valderia-Jamuz" a Santa Elena de Jamuz fins a confluència amb riu Órbigo	2015	2015	

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI DE LA MASSA	NOM DE LA MASSA	HORITZÓ DE PLANIFICACIÓ PREVIST PER A CONSECUCIÓ DE BON ESTAT		ARTICLE DMA EXEMPCIÓ
		ESTAT ECOLÒGIC	ESTAT QUÍMIC	
ES020MSPF000000190	Rierol del Molinín des de capçalera fins a confluència amb riu Esla	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000191	Riu Vallarna des de capçalera fins a confluència amb riu Pisuerga	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000192	Riu Cea des del límit del LIC "Riberes del riu Cea" fins al límit de la ZEPA "La Nava-Campos Nord"	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000193	Riu Cea des de límit ZEPA "La Nava-Campos Nord" fins a Mayorga, i rierols del Rujidero, de la Vega i de Valmadrigal	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000194	Riu Cea des de Mayorga fins a confluència amb rierol de la Reguera, i rierols de la Reguera, la Reguera i del Regidero del Valle de Velilla	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000195	Riu Cea des de confluència amb rierol de la Reguera fins a confluència amb riu Esla	2015	2015	
ES020MSPF000000196	Rierol Huerga des de Massilla del Páramo fins a confluència amb riu Órbigo	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000197	Riu Villarino des de capçalera fins a confluència amb riu Tera	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000199	Rierol de les Truchas des de capçalera fins a confluència amb riu Tera	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000201	Rierol de la Mondera des de capçalera fins a confluència amb riu Requejo	2015	2015	
ES020MSPF000000202	Riu Requejo des de capçalera fins a confluència amb rierol de la Parada, i rierol del Carril	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000203	Riu Requejo des de confluència amb rierol de la Parada fins a confluència amb riu Tera a Puebla de Sanabria, i rierols de la Parada i de Ferrera	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000204	Riu Arlanzón des de capçalera fins a confluència amb Barranc Dolent en Pineda de la Sierra	2015	2015	
ES020MSPF000000205	Riu Arlanzón des de confluència amb Barranco Malo fins a embassament de l'Arlanzón, i Barranco Malo	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000206	Riu Negro des de capçalera fins a confluència amb riu Sapo, i rierols de Veganabos, Roelo i Carballedes	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000207	Arroyo dels Molinos i riu Sapo des de confluència amb rierol dels Molinos fins a confluència amb riu Negro i rierol Valdesanabria	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000208	Arroyo de les Llagas des de capçalera fins a confluència amb riu Negro	2015	2015	
ES020MSPF000000209	Rierol de Font Alba i rierol del Regato des de capçalera fins a confluència amb riu Negro	2015	2015	
ES020MSPF000000210	Riu de la Ribera des de confluència amb riu Fontirín fins a confluència amb riu Negro, i riu Fontirín i rierols d'Aigua Blanca del Buey i del Llojadal	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000211	Riu Negro des de confluència amb riu Sapo fins a l'embassament de Nuestra Señora de Agavanzal	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000212	Riu de la Secada, riu Morales, riu de la Umbría, rierol Campozares i riu Pedroso des	2021	2015	4(4)

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI DE LA MASSA	NOM DE LA MASSA	HORITZÓ DE PLANIFICACIÓ PREVIST PER A CONSECUCIÓ DE BON ESTAT		ARTICLE DMA EXEMPCIÓ
		ESTAT ECOLÒGIC	ESTAT QUÍMIC	
	de capçalera fins a confluència amb rierol Campozares			
ES020MSPF000000213	Rierol Madre des de capçalera fins a confluència amb riu Pisuerga	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000216	Riu de Cabras des de capçalera fins a confluència amb riu Cereixo	2027	2027	4(4)
ES020MSPF000000217	Riu Carraxó, Corga de Carraxó, riu de Santa María i riu Baldriz fins a confluència amb riu Támega	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000218	Riu Támega des de capçalera fins a confluència amb riu de Ribas, i rius dos Muíños de Souteliño, Cereixo, Codies i de Ribas	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000219	Riu Támega des de confluència amb riu de Ribas fins a confluència amb riu Vilaza, i regueira Novo de Queirugás	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000220	Riu Rubín, rierol de Rebordondo i riu Albarells des de capçalera fins a confluència amb riu Vilaza	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000221	Riu de Montes i riu de San Cristovo des de capçalera fins a confluència amb riu Porto do Rei Búbal	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000223	Riu Abedes do Fachedo des de capçalera fins a confluència amb riu Támega, i rierols d'Abedes i das Quintas	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000224	Riu Támega des de confluència amb riu Vilaza fins a confluència amb riu Pequeno o de Feces (s la frontera de Portugal), i riu Vilaza i regatos d'Aberta Nova i Regueirón	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000226	Riu Pedroso des de confluència amb rierol Campozares fins a confluència amb riu de Quintanilla, i rius Valdorcas i de Quintanilla	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000227	Riu Pedroso des de confluència amb riu Quintanilla fins a confluència amb riu Arlanza	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000228	Riu Arlanza des de confluència amb riu Zumel fins a confluència amb riu Abejón, i riu Bañuelos	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000229	Riu Abejón des de capçalera fins a confluència amb riu Arlanza, i riu Vadillo	2015	2015	
ES020MSPF000000230	Riu Arlanza en el tram del futur embassament de Castrovido, des de confluència amb riu Abejón fins a la futura presa, i rierols Pescafrailes, del Palazuelo, Valladares i Vaquerizas	Bon P.e. 2015 (molt mod. 4.7)	2015	4(7)
ES020MSPF000000231	Riu Ciruelos des de capçalera fins a confluència amb riu Arlanza, i rius San Miguel, de la Vega, Saelices i d'Hacinas	2015	2015	
ES020MSPF000000232	Riu Arlanza des d'embassament de Castrovido fins a confluència amb riu Pedroso	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000233	Rierol de Valdierre i riu de Salcedal o Jaramillo des de capçalera fins a confluència amb riu de San Martín	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000234	Riu de San Martín des de capçalera fins a confluència amb riu Arlanza, i rierol de San Millán	2015	2015	
ES020MSPF000000236	Riu Carabidas, riu del Angel i riu Cubillo des de capçalera fins a confluència amb riu Arlanza	2015	2015	

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI DE LA MASSA	NOM DE LA MASSA	HORITZÓ DE PLANIFICACIÓ PREVIST PER A CONSECUCIÓ DE BON ESTAT		ARTICLE DMA EXEMPCIÓ
		ESTAT ECOLÒGIC	ESTAT QUÍMIC	
ES020MSPF000000237	Arroyo de l'Almucera des de capçalera fins a confluència amb rierol del Real, i rierol del Real	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000239	Riu Tuela i afluents des de capçalera fins a la frontera de Portugal	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000240	Riu San Lourenzo des de capçalera fins a la frontera amb Portugal, i rius Pentas, Abredo i afluents	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000241	Riu Valparaiso des de capçalera fins a confluència amb riu Arlanza, i rius de la Puente de Lara i de los Valles	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000242	Riu de Quintanilla des de capçalera fins a confluència amb rierol Rompebarcas, i rierol Rompebarcas	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000243	Riu Arlanza des de confluència amb riu Pedroso fins a confluència amb riu Arlanzón	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000245	Riu Marcelín des de capçalera fins a confluència amb riu dóna Seara Nova	2015	2015	
ES020MSPF000000246	Riu da Seara Nova des de capçalera fins a confluència amb riu Marcelín	2015	2015	
ES020MSPF000000247	Riu Arzúa des de confluència amb riu Marcelín fins a confluència amb riu Mente a la frontera de Portugal	2015	2015	
ES020MSPF000000252	Rierol dels Reguerales des de capçalera fins al poble de Laguna de Negrillos	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000253	Rierol dels Reguerales des del poble de Laguna de Negrillos fins a confluència riu Órbigo	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000254	Regueiro das Veigas des de capçalera fins a frontera amb Portugal	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000255	Riu del Fontano des de capçalera fins a frontera amb Portugal, i rierols de les Palomas i Chana	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000256	Riu de Cadávós des de capçalera fins a la frontera amb Portugal	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000259	Rierol Barranco Hondo i rierol del Pinar, ambdós des de capçalera fins a formar el riu Tera	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000265	Rierol de la Vega i rierol del Castillo des de capçalera fins a confluència amb riu Pisuerga	2015	2015	
ES020MSPF000000266	Rierol de Valdepaúles des de capçalera fins a confluència amb riu Arlanza	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000267	Riu de la Gamoneda des de capçalera fins a la frontera amb Portugal	2015	2015	
ES020MSPF000000268	Riu de la Revilla des de capçalera fins a confluència amb riu Arlanza, i rierols de la Salzedá i de Vegarroyo	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000269	Riu Revinuesa des de capçalera fins a localitat de Vinuesa, i afluents	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000270	Riu Calabor des de capçalera fins a frontera amb Portugal	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000271	Arroyo dels Inferns, rierol de la Fraga i riu Manzana fins a abans de la seva confluència amb la rivera Valle Retorta	2015	2015	
ES020MSPF000000272	Riu Tera des de capçalera fins a confluència amb riu Zarranzano, i riu Arguijo i rierol de les Celadillas	2027	2015	4(4)

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI DE LA MASSA	NOM DE LA MASSA	HORITZÓ DE PLANIFICACIÓ PREVIST PER A CONSECUCIÓ DE BON ESTAT		ARTICLE DMA EXEMPCIÓ
		ESTAT ECOLÒGIC	ESTAT QUÍMIC	
ES020MSPF000000273	Riu Zarranzano des de capçalera fins a confluència amb riu Tera, i riu dels Royos	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000274	Riu Razón des de capçalera fins a confluència amb riu Razoncillo, i riu Razoncillo i rierol de la Pollancreda	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000275	Riu Tera des de confluència amb riu Zarranzano fins a confluència amb riu Razón i riu Razón	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000276	Riu Tera des de confluència amb riu Raó a Espejo de Tera fins a confluència amb riu Duero a Garray	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000278	Riu Arlanza des de capçalera fins a confluència amb riu Zumel, i rierol de Camporredondo	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000279	Riu Zumel des de capçalera fins a confluència amb riu Arlanza, i riu Torralba	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000280	Arroyo de la Rivera de Valdalla des de capçalera fins a l'embassament de Valparaiso	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000281	Arroyo de las Ciervas des de capçalera fins a embassament Nuestra Señora del Agavanzal	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000282	Riu Manzanas des d'aigües amunt del poble de Ríomanzanas fins al començament del tram fronterer amb Portugal, i riu Guadramil i rierol de Valdecarros	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000283	Arroyo de la Riberica i afluents des de confluència amb rierol Reguero del Valle fins a la confluència amb el riu Manzanas a la frontera de Portugal	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000284	Riu Cuevas des de capçalera fins a confluència amb riu Manzanas a la frontera amb Portugal	2015	2015	
ES020MSPF000000286	Riu Arbedal des de confluència amb riu Serjas fins a confluència amb riu Manzanas a la frontera de Portugal, i riu Serjas, rierol de Travacinos, riu San Mamed, i riu de la Ribera de Arriba	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000287	Riu Mataviejas des de capçalera fins a confluència amb riu Arlanza	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000288	Riu Duero des de capçalera fins a la confluència amb riu Triguera, i riu Triguera	2021	2021	4(4)
ES020MSPF000000289	Arroyo la Paúl des de capçalera fins a confluència amb riu Duero	2015	2015	
ES020MSPF000000290	Riu Duero des de confluència amb el riu Triguera fins a aigües avall de la confluència amb riu de l'Ojeda	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000291	Riu Razón des de capçalera fins a proximitats de la confluència amb barranc de Valdehaya, i barranc de la Truchuela	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000292	Rierol del Prado des de capçalera fins a la confluència amb el rierol de Fuentelacasa	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000293	Rierol del Prado des de la confluència amb el rierol de Fuentelacasa fins a confluència amb riu Pisuerga	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000294	Riu Castrón des de capçalera fins al límit del LIC "Sierra de la Culebra"	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000295	Riu Castrón des de límit del LIC "Sierra de la Culebra" fins a aigües amunt de Santa María de Valverde	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI DE LA MASSA	NOM DE LA MASSA	HORITZÓ DE PLANIFICACIÓ PREVIST PER A CONSECUCIÓ DE BON ESTAT		ARTICLE DMA EXEMPCIÓ
		ESTAT ECOLÒGIC	ESTAT QUÍMIC	
ES020MSPF000000296	Riu Castrón des d'aigües amunt de Santa María de Valverde fins a confluència riu Tera	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000297	Riu Franco i rierol del Campanario des de capçalera fins a confluència amb riu Arlanza	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000299	Rierol de l'Espinós des de capçalera fins a confluència amb ribera de Riofrío, i rierol de Valdemedro	2015	2015	
ES020MSPF000000300	Riu Cebal des de capçalera fins a confluència amb riu Allisti, i rierols de Prado Marcos i de Río seco	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000301	Riu Aliste des de capçalera fins a confluència amb ribera de Riofrío, riu Mena, ribera de Riofrío, i afluents	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000302	Riu Aliste des de confluència amb ribera de Riofrío fins a l'embassament de Ricobayo, i rierol de la Riverita	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000303	Riu Revinuesa i rierol Remoncio fins a embassament de Cuerda del Pozo.	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000304	Riu Merdancho des de confluència amb el riu Sotillo fins a confluència amb el riu Villares, i riu Sotillo i riu Chico	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000305	Arroyo Prado Ramiro des de capçalera fins a confluència amb riu Esla	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000306	Riu Duero des d'aigües avall de Covaleda fins a embassament de Corda del Pozo	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000312	Riu lobos des de capçalera fins a proximitats del nucli d'Hontoria del Pinar, i rius de Beceda i Rabanera	2015	2015	
ES020MSPF000000313	Riu Lobos des de proximitats del nucli d'Hontoria del Pinar fins a aigües amunt de la confluència amb el rierol de Doradillo, i rius Laprima i Mayuelo	2015	2015	
ES020MSPF000000314	Riu Ebrillos des de capçalera fins a l'embassament de Cuerda del Pozo, i riu Vadillo i rierol de Mataverde	2015	2015	
ES020MSPF000000315	Riu Moñigón des de capçalera fins a confluència amb riu Merdancho	2015	2015	
ES020MSPF000000316	Riu Merdancho des de confluència amb riu Villares fins a confluència amb riu Duero, i riu Villares, riu Viejo i rierol de la Caseta	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000317	Arroyo de Cevico des de capçalera fins a confluència amb riu Pisuerga	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000318	Arroyo de la Burga d'Enmedio des de rierol del Casal fins a l'embassament de Ricobayo, i afluents	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000319	Riu Navaleno des de capçalera fins a confluència amb riu Lobos, i rierols de l'Ojuelo i de la Mata	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000320	Arroyo de la Dehesa des de capçalera fins a l'embassament de Cuerda del Pozo	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000321	Riu Pedrajas des de capçalera fins a confluència amb riu Duero	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000322	Rierol dels Madrazos des de capçalera fins a confluència amb riu Pisuerga	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000324	Riu Aranzuelo i rierol de Fuente Barda des de capçalera fins a Arauzo de la Torre	Bon P.e. 2027 (molt mod. 4.7)	2015	4(4), 4(7)

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI DE LA MASSA	NOM DE LA MASSA	HORITZÓ DE PLANIFICACIÓ PREVIST PER A CONSECUCIÓ DE BON ESTAT		ARTICLE DMA EXEMPCIÓ
		ESTAT ECOLÒGIC	ESTAT QUÍMIC	
ES020MSPF000000325	Riu Araviana des de capçalera fins a confluència amb riu de la Matilla, i riu de la Matilla	2015	2015	
ES020MSPF000000326	Riu Rituerto i des de capçalera fins a la confluència amb riu Araviana, riu Araviana des de confluència amb rierol de la Matilla fins a confluència amb riu Rituerto, i rierols de la Carrera, de los Pozuelos, de las Hazas i dels Tajones	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000328	Riu Arandilla des de capçalera fins a confluència amb riu Espeja, i rius Espeja i Buezo	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000329	Riu Lobos des de les rodalies de confluència amb el rierol del Doradillo fins a confluència amb riu Chico, riu Chico i rierol Valderrueda	2015	2015	
ES020MSPF000000330	Riu Ucero des de confluència amb riu Lobos fins a confluència amb riu Abión, i rierol de la Veguilla	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000331	Riu de Muriel Viejo des de capçalera fins a confluència amb el riu Abión, i rierol de Peñas Rubias	2015	2015	
ES020MSPF000000332	Barranc d'Herreros, rierol Valdemuriel i riu Milanos fins a confluència amb riu Abión	2015	2015	
ES020MSPF000000333	Riu Abión des de capçalera fins a límit del LIC "Riberes del riu Duero i afluent", i rierol de Majallana	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000334	Riu Sequillo des de capçalera fins a la confluència amb riu Ucero	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000335	Riu Ucero des de confluència amb Abión fins a confluència amb riu Duero, i Abión des del límit del LIC "Riberes del riu Duero i afluent"	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000336	Arroyo de Blaus des de capçalera fins a límit del LIC "Sierra de la Culebra"	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000337	Arroyo de Blaus des de límit del LIC "Sierra de la Culebra" fins a l'embassament de Ricobayo	2015	2015	
ES020MSPF000000338	Riu Gromejón des de capçalera fins a confluència amb riu Duero, i riu Puentevilla i rierol Gumiel de Mercado	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000339	Riu Golmayo des de capçalera fins a confluència amb riu Duero	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000340	Arroyo de San Ildefonso des de capçalera fins a embassament de Ricobayo	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000341	Arroyo de Valdeladrón i regato dels Vallones des de capçalera fins a embassament de Ricobayo	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000342	Riu Pilde des de capçalera fins a confluència amb riu Cañicera a Alcubilla d'Avellaneda	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000347	Riu Duero des d'Herrera de Duero fins a confluència amb riu Cega	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000348	Riu Arandilla des de confluència amb riu Espeja fins a confluència amb riu Aranzuelo, i rius Perales i Pilde	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000349	Riu Aranzuelo des d'Arauzo de la Torre fins a confluència amb riu Arandilla	Objectius menys rigorosos (molt mod. 4.7)	2015	4(5), 4(7)
ES020MSPF000000350	Riu Arandilla des de confluència amb riu Aranzuelo fins a nucli urbà d'Aranda de Duero	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI DE LA MASSA	NOM DE LA MASSA	HORITZÓ DE PLANIFICACIÓ PREVIST PER A CONSECUCIÓ DE BON ESTAT		ARTICLE DMA EXEMPCIÓ
		ESTAT ECOLÒGIC	ESTAT QUÍMIC	
ES020MSPF000000351	Riu Bañuelos des de capçalera fins a nucli urbà d'Aranda de Duero	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000352	Arroyo de Prado Nuevo, rierol del Manzanal, ribeira Prateira i rierol de la Ribera des de capçalera fins a confluència amb l'embassament (albufera) de Miranda	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000356	Riu Duero des d'aigües amunt d'Almazán fins a confluència amb el riu Escalote	2027	2027	4(4)
ES020MSPF000000357	Riu Madre des de capçalera fins a confluència amb riu Duero	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000362	Rierol Jaramiel des de capçalera fins a confluència amb riu Duero a Tudela de Duero	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000363	Riu Duero des de confluència amb riu Escalote fins a límit LIC "Riberes del riu Duero i afluents" prop de Gormaz	2015	2015	
ES020MSPF000000364	Riu Duero entre les localitats de Gormaz i San Esteban de Gormaz (tram no comprès en el LIC "Riberes del riu Duero i afluents")	2015	2015	
ES020MSPF000000367	Riu Madre de Reixes des de capçalera fins a confluència amb riu Duero	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000370	Rierol de la Nava des de capçalera fins a Aranda de Duero	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000371	Rierol de la Vega des de capçalera fins a confluència amb riu Duero	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000373	Riu Fuentepinilla des de capçalera fins a confluència amb riu Duero, i riu Castro	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000374	Riu Mazo des de capçalera fins a confluència amb riu Duero	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000379	Rierol de Valimón des de capçalera fins a confluència amb riu Duero	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000381	Rierol de Valdanzo des de capçalera fins a confluència amb riu Duero	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000382	Riu Cega des d'aigües avall del nucli de Pajares de Pedraza fins a límit del LIC "Lagunas de Cantalejo", i rierol de Santa Ana o de les Mulas	Bon P.e. 2027 (molt mod. 4.7)	2015	4(4), 4(7)
ES020MSPF000000383	Riu Cega des de límit del LIC i ZEPA "Lagunas de Cantalejo" fins a confluència amb rierol Cerquilla	Bon P.e. 2027 (molt mod. 4.7)	2015	4(4), 4(7)
ES020MSPF000000384	Arroyo Cerquilla des de capçalera fins a confluència amb el riu Cega, i rierol de Collabillas	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000385	Riu Cega des de confluència amb rierol Cerquilla fins a confluència amb riu Pirón	Bon P.e. 2021 (molt mod. 4.7)	2015	4(4), 4(7)
ES020MSPF000000386	Riu Pirón des de proximitats de la confluència amb riu Viejo fins a confluència amb rierol de Polendos, i riu Viejo	2021	2021	4(4)
ES020MSPF000000387	Rierol de Polendos des de capçalera fins a confluència amb riu Pirón	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000388	Riu Pirón des de confluència amb rierol de Polendos fins a confluència amb riu Malucas, i rierol dels Papeles	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000389	Riu Malucas des de capçalera fins a confluència amb riu Pirón, i rierol del Cacerón	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000390	Riu Pirón des de confluència amb riu Malucas fins a confluència amb riu Cega, i rierols Jaramiel, Maireles i de la Sierpe	2027	2015	4(4)



## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI DE LA MASSA	NOM DE LA MASSA	HORITZÓ DE PLANIFICACIÓ PREVIST PER A CONSECUCIÓ DE BON ESTAT		ARTICLE DMA EXEMPCIÓ
		ESTAT ECOLÒGIC	ESTAT QUÍMIC	
ES020MSPF000000391	Rierol de l'Henar des de capçalera fins a confluència amb riu Cega	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000392	Riu Cega des de confluència amb riu Pirón fins a confluència amb riu Duero	Bon P.e. 2021 (molt mod. 4.7)	2015	4(4), 4(7)
ES020MSPF000000393	Arroyo de Santa María des de capçalera, rasa de La Pedraja i rierol del Molino fins a la seva confluència amb riu Cega	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000395	Riu Duero des de confluència amb el riu Hornija fins a confluència amb rierol Reguera	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000396	Riu Duero des de confluència amb rierol Reguera fins a confluència amb rierol d'Algodre	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000400	Rierol d'Adalia des de capçalera fins a confluència amb riu Duero	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000401	Arroyo Botijas i rierol del Pozuelo des de capçalera fins a confluència amb riu Duero	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000402	Rierol de Valcorba des de capçalera fins a confluència amb riu Duero	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000403	Riu Pedro des de capçalera fins a confluència amb riu Duero, i rierols de l'Henar i del Monte	2015	2015	
ES020MSPF000000404	Riu Sacramenia des de confluència amb rierols del Pozo i del Recorvo fins a confluència amb riu Duratón, i rierols del Pozo i del Recorvo	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000406	Riu Duratón des de confluència amb riu Sacramenia fins a proximitats del límit del LIC "Riberes del riu Duratón"	2015	2015	
ES020MSPF000000414	Rierol del Pisón des de capçalera fins a confluència amb el riu Duero en l'embassament (albufeira) de Picote, i rierol del Mimbre	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000415	Riu Izana des de capçalera fins a confluència amb riu Duero	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000417	Riu Riaguas des de capçalera fins a confluència amb riu Riaza, i rierol de la Dehesa de la Vega	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000418	Riu Riaza des de confluència amb riu Agujejo fins a l'embassament de Linares d'Arroyo, i riu Agujejo	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000419	Riu Caracena des de capçalera fins a confluència amb riu Tielmes, i rius Tielmes i Manzanares	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000420	Riu Caracena des de confluència amb el riu Tielmes fins a confluència amb riu Duero	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000422	Riu Adaja des de Valdestillas fins a confluència amb riu Duero	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000423	Riu Talegones des de capçalera fins a confluència amb rierol Parado, i rierol Parado	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000424	Riu Talegones des de confluència amb rierol Parado fins a confluència amb riu Duero, i rierol de la Hoz de Peña Miguel	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000425	Rivera de Sogo des de capçalera fins a límit LIC "Cañones del Duero"	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000426	Rivera de Fadoncino des de confluència amb rivera Valnaro fins a confluència amb riu Duero, i riveras Valnaro i de Sogo	2021	2015	4(4)

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI DE LA MASSA	NOM DE LA MASSA	HORITZÓ DE PLANIFICACIÓ PREVIST PER A CONSECUCIÓ DE BON ESTAT		ARTICLE DMA EXEMPCIÓ
		ESTAT ECOLÒGIC	ESTAT QUÍMIC	
ES020MSPF000000427	Rierol del Río des de capçalera fins a confluència amb riu Duero	2015	2015	
ES020MSPF000000428	Riu Morón des de capçalera fins a confluència amb riu Duero, i rierols de Valdesauquillo i d'Alepud	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000429	Rierol Reguera des de capçalera fins a confluència amb riu Duero	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000430	Rierol d'Ariballos des de capçalera fins a confluència amb riu Duero	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000431	Riu Escalote des de capçalera fins a confluència amb el riu Torete i rius Torete i Bordecorex, i rierols de l'Hoceilla i de Valdevacas	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000432	Riu Escalote des de confluència amb riu Torete fins a Berlanga de Duero	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000433	Riu Escalote des de Berlanga de Duero fins a confluència amb riu Duero	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000434	Rierol de los Adjuntos des de capçalera fins a confluència amb rierol de les Bragades i rierol de les Bragades des de capçalera fins a confluència amb riu Duratón	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000435	Rierol Talanda des de capçalera fins a confluència amb Arroyo de la Zanja	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000436	Arroyo Talanda des de confluència amb rierol de la Rasa fins a confluència amb riu Duero	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000437	Rivera de Campeán des de capçalera fins a l'embassament de San Román	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000438	Riu Eresma des d'aigües avall de Segòvia fins a confluència amb riu Moros, i riu Milanillos i rierol de Roda	2027	2027	4(4)
ES020MSPF000000439	Riu Moros des de confluència amb riu Viñegra fins a aigües amunt d'Anaya, i riu Zorita i rierol de Martín Miguel	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000440	Riu Moros des d'aigües amunt d'Anaya fins a confluència amb riu Eresma	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000441	Riu Eresma des de confluència amb riu Moros fins a Navas del Oro	Bon P.e. 2027 (molt mod. 4.7)	2015	4(4), 4(7)
ES020MSPF000000442	Riu Eresma des de Navas del Oro fins a confluència amb riu Voltoya	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000443	Rierol de la Balisa des de capçalera fins a confluència amb riu Voltoya, i rierols de la Presa i dels Caces	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000446	Riu Eresma des de confluència amb riu Voltoya fins a confluència amb rierol del Cuadrón	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000447	Rierol Sanguero des de capçalera fins a confluència amb riu Eresma	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000448	Riu Eresma des de confluència amb rierol del Cuadrón fins a confluència amb riu Adaja	Bon P.e. 2027 (molt mod. 4.7)	2015	4(4), 4(7)
ES020MSPF000000451	Riu Arevalillo des de capçalera fins a confluència amb riu Rivilla, i rierol del Valle i riu Ríoondo	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000453	Arroyo de Torcas des de capçalera fins a confluència amb riu Adaja	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000454	Riu Adaja des de confluència amb riu Arevalillo a la sortida d'Arévalo fins a confluència amb riu Eresma	2027	2015	4(4)

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI DE LA MASSA	NOM DE LA MASSA	HORITZÓ DE PLANIFICACIÓ PREVIST PER A CONSECUCIÓ DE BON ESTAT		ARTICLE DMA EXEMPCIÓ
		ESTAT ECOLÒGIC	ESTAT QUÍMIC	
ES020MSPF000000455	Riu Agujejo des de límit LIC "Sierra d'Ayllón" fins a Satibáñez d'Ayllón límit LIC "Sierra d'Ayllón"	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000456	Riu Agujejo des de límit LIC "Sierra d'Ayllón" en Santibáñez d'Ayllón fins a Ayllón, i rius Cobos i Villacortilla	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000457	Riu Agujejo des d'Ayllón fins a aigües amunt de Languilla	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000458	Rivera de las Huelgas de Salce des de confluència amb rivera de les Viñas i rivera de Cadozo fins a embassament d'Almendra, i riveras de les Viñas i de Cadozo	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000464	Rivera de Sobradillo de Palomares des de capçalera fins a la seva confluència amb riu Duero	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000466	Riu de la Hoz des de confluència amb rierol Sec fins a confluència amb riu Duratón i rierols Seco i de las Vegas	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000467	Riu Duratón des de confluència amb riu Serrano fins a confluència riu de la Hoz i riu Serrano	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000468	Riu Duratón des de confluència amb riu de la Hoz fins a cua embassament de Burgomillodo i riu Caslilla	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000475	Rivera de Belén des de capçalera fins a l'embassament de Almendra	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000476	Riu San Juan des de capçalera fins a confluència amb riu Duratón, i rierol de l'Arenal	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000477	Rivera de Cabeza d'Iruelos des de capçalera fins a límit LIC "Arribes del Duero"	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000478	Rierol del Robñe des de confluència amb rierol del Picón Cuerno i regato del Valle de las Abubillas fins a límit LIC "Arribes del Duero", i rierol del Picón Cuerno i regato del Valle de las Abubillas	2015	2015	
ES020MSPF000000479	Riu Uces des de capçalera fins a LIC "Riberes dels rius Huebra, Yeltes, Uces i afluents" i riveras Grande, Chica, de Villamuerto, dels Casales i de Sanchón	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000480	Riu Uces i afluents des de començament del LIC "Riberes dels rius Huebra, Yeltes, Uces i afluents" fins a la cua de l'embassament d'Aldeadávila	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000481	Riu Serrano des de capçalera en el LIC "Sierra d'Ayllón" fins a aigües avall de El Olmo	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000483	Rierol de Ropinal des de capçalera fins a confluència amb l'embassament de Saucelle	2015	2015	
ES020MSPF000000484	Riu Riaza des d'embassament de Riaza fins a nucli de Riaza	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000485	Riu Riaza entre els nuclis de població de Riaza i Ribota	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000486	Riu Riaza des del nucli de Ribota fins a confluència amb el riu Agujejo	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000487	Rivera de Palomares des de capçalera fins a l'embassament de Almendra	2015	2015	

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI DE LA MASSA	NOM DE LA MASSA	HORITZÓ DE PLANIFICACIÓ PREVIST PER A CONSECUCIÓ DE BON ESTAT		ARTICLE DMA EXEMPCIÓ
		ESTAT ECOLÒGIC	ESTAT QUÍMIC	
ES020MSPF000000488	Riu Cerezuelo des de capçalera fins a confluència amb rierol de la Garganta a Cerezo d'Abajo	2021	2021	4(4)
ES020MSPF000000489	Riu Cerezuelo des de confluència amb rierol de la Garganta fins a confluència amb riu Duratón, i rierol de la Garganta	2015	2015	
ES020MSPF000000490	Riu Duratón des de capçalera fins a confluència amb riu Cerezuelo	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000491	Rierol de San Cristóbal des de capçalera fins a confluència amb rierol de la Guadaña i rierol d'Izcala	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000492	Rierol de la Guadaña des de capçalera fins a confluència amb rierols de Carralafuente i de San Cristobal, i rierol de Carralafuente	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000493	Rivera de Cañedo des de confluència amb rierols de la Guadaña i de San Cristobal fins a l'embassament d'Almendra, i rierol de la Vega	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000494	Riu Caslilla des de capçalera fins a aigües amunt de Sepúlveda	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000495	Arroyo de la Nava des de capçalera fins a l'embassament de Saucelle	2015	2015	
ES020MSPF000000496	Riu Pontón des de capçalera fins a confluència amb riu Cega	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000497	Rierol del Vadillo des de capçalera fins a confluència amb el riu Cega	2027	2027	4(4)
ES020MSPF000000498	Riu Cega des de capçalera fins a confluència amb riu de Santa Águeda	2027	2027	4(4)
ES020MSPF000000500	Riu de Santa Águeda des de capçalera fins a confluència amb el riu Cega	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000501	Rivera de Sardón de Mazán des de capçalera fins a l'embassament d'Almendra	2015	2015	
ES020MSPF000000510	Rivera de Puentes Luengas des de capçalera fins a l'embassament de Almendra	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000511	Rierol de la Rivera de les Casas des de capçalera fins a confluència amb el riu Huebra	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000512	Rierol Grande des de confluència amb rierols de Valdeahigal i Valdecepo fins a la seva confluència amb el riu Huebra, i rierols de Valdeahigal i Valdecepo	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000513	Riu Huebra des de confluència amb el riu Yeltes fins a l'embassament de Saucelle	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000514	Rierol de la Rebofa des de confluència amb rierol Grande i de la Carbonera fins a confluència amb el riu Huebra, i rierols Grande, de la Carbonera, dels Casales i de la Bardionera	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000515	Arroyo de la Encina des de capçalera fins a confluència amb el riu Tormes	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000516	Riu Pirón des de capçalera fins a la seva confluència amb el rierol de Sotosalbos	2015	2015	
ES020MSPF000000517	Riu Pirón des de confluència amb rierol de Sotosalbos fins a aigües amunt de Peñarrubias de Pirón	2027	2027	4(4)
ES020MSPF000000518	Rivera de Valmuza des de capçalera fins a confluència amb el rierol del Prado	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000519	Arroyo de la Rivera Chica des de confluència amb riu Secoi rierol de Peñagorda fins a	2015	2015	

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI DE LA MASSA	NOM DE LA MASSA	HORITZÓ DE PLANIFICACIÓ PREVIST PER A CONSECUCIÓ DE BON ESTAT		ARTICLE DMA EXEMPCIÓ
		ESTAT ECOLÒGIC	ESTAT QUÍMIC	
	confluència amb ribera de la Valmuza, i riu Sec i rierol de Peñagorda			
ES020MSPF00000520	Rivera de Valmuza des de confluència amb rierol del Prado fins a confluència amb el riu Tormes, i rierol del Prado i regato de la Ribera	2027	2015	4(4)
ES020MSPF00000523	Riu Águeda des de confluència amb ribera de Sexmiro fins a confluència amb rierol de la Granja	2015	2015	
ES020MSPF00000525	Riu Águeda des de confluència amb la Ribera Dos Casas fins a l'embassament de Pociño	2015	2015	
ES020MSPF00000526	Rivera de Froya des de capçalera fins a l'embassament de Pociño	2021	2015	4(4)
ES020MSPF00000527	Riu Camaces des de capçalera fins a límit del LIC i ZEPA "Arribes del Duero", i rierol de la Ribera	2027	2015	4(4)
ES020MSPF00000528	Riu Camaces des de límit del LIC i ZEPA "Arribes del Duero" fins a la confluència amb el riu Huebra	2021	2015	4(4)
ES020MSPF00000529	Rierol Arganza des de capçalera fins a confluència amb el riu Huebra, i rierols de Huelmos, de Maniel i regato de Valdelafuente	2027	2015	4(4)
ES020MSPF00000530	Riu Oblea des de capçalera fins a la seva confluència amb el riu Huebra	2027	2015	4(4)
ES020MSPF00000531	Rierol Tumbafrailles des de capçalera fins a confluència amb el riu Huebra	2027	2015	4(4)
ES020MSPF00000532	Rierol Valdeguilera des de capçalera fins a confluència amb el riu Huebra	2027	2015	4(4)
ES020MSPF00000533	Rierol del Granizo des de capçalera fins a confluència amb el riu Huebra	2027	2015	4(4)
ES020MSPF00000534	Rierol del Encinar des de capçalera fins a confluència amb el riu Huebra,	2021	2015	4(4)
ES020MSPF00000535	Riu Huebra des d'aigües avall de San Muñoz fins a confluència amb el riu Yeltes, i rierols de la Saucera i de Caña	2021	2015	4(4)
ES020MSPF00000536	Rivera de Cabrillas des de capçalera fins a límit del LIC "Riberes dels rius Huebra, Yeltes, Uces i afluents", i rierol de la Fresneda	2027	2015	4(4)
ES020MSPF00000537	Rierol Caganchas des de capçalera fins a confluència amb el riu Yeltes	2027	2015	4(4)
ES020MSPF00000538	Riu Yeltes des de confluència amb ribera de Campocerrado fins a confluència amb el riu Huebra i rierol Bogajuelo, riu Gavilanes i ribera de Campocerrado	2021	2015	4(4)
ES020MSPF00000539	Riu Morgáez des de capçalera confluència amb el riu Águeda	2027	2015	4(4)
ES020MSPF00000540	Riu Ciguiñuela des de capçalera fins a entrada a Segòvia	Bon P.e. 2021 (molt mod. 4.7)	2015	4(4), 4(7)
ES020MSPF00000543	Rierol Tejadilla des de capçalera fins a confluència amb el riu Eresma	2021	2015	4(4)
ES020MSPF00000544	Riu Eresma des d'aigües avall de Segòvia fins a confluència amb el riu Milanillo	2021	2015	4(4)
ES020MSPF00000547	Riu Cambrones des de capçalera fins a embassament de Pontona Alt, i rierol del Doll Grande	2021	2015	4(4)
ES020MSPF00000548	Riu Frío des de capçalera fins a límit del LIC i ZEPA "Sierra de Guadarrama" travessant l'embassament de Puente Alta o Revenga	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI DE LA MASSA	NOM DE LA MASSA	HORITZÓ DE PLANIFICACIÓ PREVIST PER A CONSECUCIÓ DE BON ESTAT		ARTICLE DMA EXEMPCIÓ
		ESTAT ECOLÒGIC	ESTAT QUÍMIC	
ES020MSPF000000549	Riu Milanillos des de capçalera fins a confluència amb el riu Frío, i riu Frío i Herreros	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000550	Riu Milanillo des de la seva confluència amb el riu Frío fins a polígon industrial Nicomédes García	2015	2015	
ES020MSPF000000551	Riu Almar des de capçalera fins a presa de l'embassament de la Milagro	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000553	Riu Zamplón des de capçalera fins a confluència amb riu Almar i riu Navazaplón i rierol de Mataburros	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000555	Riu Margañán des de capçalera fins a límit de la ZEPA "Devesa del Riu Daina i el Margañán", i rierol Santa Lucía	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000556	Riu Margañán des de límit de la ZEPA "Devesa del riu Daina i el Margañán" fins a la seva confluència amb el riu Almar	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000557	Riu Daina des de capçalera fins a límit de la ZEPA "Dehesa del riu Daina i el Margañán"	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000558	Riu Daina des de límit de la ZEPA "Dehesa del riu Daina i el Margañán" fins a la seva confluència amb el riu Almar	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000559	Riu Agudín des de capçalera fins a la seva confluència amb el riu Gamo	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000560	Rivera de Dos Casas des de confluència amb rivera del Vímet i rivera del Berrocal fins a límit del LIC "Campo d'Argañán", i riveres del Berrocal i de la Mimbre	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000561	Rivera de Dos Casas des de límit del LIC i ZEPA "Campos d'Argañán" fins a límit del LIC i ZEPA "Arribes del Duero"	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000562	Rierol de la Rivera del Lloc des de capçalera fins a la seva confluència amb la rivera de Dos Casas	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000563	Rivera de Dos Casas des de límit del LIC i ZEPA "Arribes del Duero" fins a confluència amb el riu Águeda	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000564	Riu Turons des de límit LIC i ZEPA "Arribes del Duero" fins a confluència amb la rivera de Dos Casas	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000565	Riu Eresma des de capçalera fins a confluència amb l'embassament de la Pontona Alt, i rierols Port del Paular, Minguete i de Peñalara	2021	2021	4(4)
ES020MSPF000000566	Rierol del Zurguén des de capçalera fins a confluència amb el riu Tormes.	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000567	Rivera de la Granja des de capçalera fins a confluència amb el riu Águeda, i rivera de Campos Carniceros	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000570	Rierol d'Albericocas des de confluència amb rierols dels Valles i de Navarredonda fins a confluència amb el riu Huebra, i rierols de Navarredonda dels Valles i de Marigallega	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000571	Riu Huebra des de la seva confluència amb el rierol d'Albericocas fins a aigües amunt de San Muñoz	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000574	Riu Viñegra des de capçalera fins a confluència amb riu Moros	2027	2015	4(4)

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI DE LA MASSA	NOM DE LA MASSA	HORITZÓ DE PLANIFICACIÓ PREVIST PER A CONSECUCIÓ DE BON ESTAT		ARTICLE DMA EXEMPCIÓ
		ESTAT ECOLÒGIC	ESTAT QUÍMIC	
ES020MSPF000000576	Rierol de Berrocalejo des de capçalera fins a la seva confluència amb el riu Voltoya, i riu de Mitjana	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000578	Rierol de Varazas des de capçalera fins a confluència amb en el riu Huebra	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000580	Regato de Fresno des de capçalera fins a confluència amb el riu Tormes	2015	2015	
ES020MSPF000000581	Riu Turons des de punt on fa frontera amb Portugal fins a límit LIC i ZEPA "Arribes del Duero" (tram fronterer)	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000582	Rierol d'Altejos des de capçalera fins a confluència amb el riu Yeltes	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000583	Riu Yeltes des de confluència amb rierols del Zarzoso i de Zarzoso fins a la seva confluència amb rierol El Mailló, i rierols del Zarzoso, de Zarzoso i de la Barranca	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000584	Riu Yeltes des de la seva confluència amb el rierol del Mailló fins a la seva confluència amb el riu Morasverdes, i rierol del Mailló	2027	2027	4(4)
ES020MSPF000000585	Riu Morasverdes des de límit del LIC i ZEPA "Les Batuecas-Sierra de França" fins a la seva confluència amb el riu Yeltes	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000586	Riu Yeltes des de la seva confluència amb riu Morasverdes fins a la seva confluència amb la ribera de Campocerrado	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000587	Riu Tenebrilla des de capçalera fins a la seva confluència amb el rierol de Gavilanes	2015	2015	
ES020MSPF000000588	Rierol de Gavilanes des de capçalera fins a la seva confluència amb el riu Tenebrilla	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000589	Riu Gavilanes des de la seva confluència amb el Riu Tenebrillas fins a aigües amunt de Sancti-Spiritus	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000590	Riu Huebra des de capçalera fins a la seva confluència amb el rierol del Cub, i rierols de l'Hojita, del Cub i de la Cañada	2015	2015	
ES020MSPF000000591	Riu Huebra des de confluència amb el rierol del Cub fins a la seva confluència amb el rierol d'Albericocas	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000592	Riu Alhándiga des de capçalera fins a confluència amb el riu Tormes, i rierols de Navalcuervo, de Cerrado, de los Mendigos i regato de Chivarro	2015	2015	
ES020MSPF000000593	Riu Voltoya des de capçalera fins a l'embassament de Sarriades o Voltoya	2015	2015	
ES020MSPF000000594	Regato de Carmelo de Martín Pérez des de capçalera a Horcajo Medianero fins a confluència amb el riu Tormes.	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000595	Riu Adaja des de confluència amb el rierol de la Hija fins a confluència amb el riu Picuezo, i rierols de Paradillo i de Garoza	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000596	Riu Adaja des de confluència amb el riu Picuezo fins a l'embassament de Fuentes Claras, i riu Fortes i rierol de Gemiguel	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000597	Rivera de Gallegos des de capçalera fins a confluència amb el riu Águeda	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000598	Rierol de San Giraldo des de capçalera fins a confluència amb el riu Águeda	2021	2015	4(4)

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI DE LA MASSA	NOM DE LA MASSA	HORITZÓ DE PLANIFICACIÓ PREVIST PER A CONSECUCIÓ DE BON ESTAT		ARTICLE DMA EXEMPCIÓ
		ESTAT ECOLÒGIC	ESTAT QUÍMIC	
ES020MSPF000000599	Riu de Revilla de Pedro Fuertes des de capçalera fins a l'embassament de Santa Teresa	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000600	Rierol de Larrodrigo des de capçalera fins a Larrodrigo	2015	2015	
ES020MSPF000000601	Rierol del Portillo des de confluència amb rierol de Larrodrigo fins a la seva confluència amb el riu Tormes, i rierol de Larrodrigo	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000602	Rivera del Campo des de límit del LIC i ZEPA "Campo d'Azaba" fins a límit del LIC "Campo d'Argañán"	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000603	Riu Chico des de capçalera fins a confluència amb el riu Adaja, i rierols dels Vaquerizos i de la Nava	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000604	Rierol de Bodón des de capçalera fins a confluència amb el riu Águeda	2015	2015	
ES020MSPF000000605	Arroyo de Gemiguel des de capçalera fins a confluència amb rierol de la Reguera, i rierol del Gemional	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000607	Rivera d'Azaba des de confluència amb la rivera del Sestil fins a la seva confluència amb el riu Águeda, i rivera de Mandrigue	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000608	Riu Adaja des de capçalera fins a confluència amb el rierol de Canto Moreno, i rierol de Canto Moreno	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000609	Riu Adaja des de confluència amb rierol de Canto Moreno fins a la seva confluència amb el rierol de la Filla, i riu Ulaque i rierol de la Pascuala	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000610	Rierol de la Hija des de capçalera fins a la seva confluència amb el riu Adaja	2027	2027	4(4)
ES020MSPF000000611	Rivera d'Azaba des de confluència amb rivera dels Pasiles fins a confluència amb rivera del Sestil, i afluent	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000612	Riu Fortes des de capçalera a Riofrío fins a aigües amunt de Mironcillo	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000613	Riu Picuezo des de capçalera fins a confluència amb el riu Adaja	2015	2015	
ES020MSPF000000614	Riu Tormes des de confluència amb gola dels Caballeros fins a confluència amb rierol de Caballeruelo	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000615	Riu Tormes des de confluència amb el rierol de Caballeruelo fins a l'embassament de Santa Teresa	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000616	Riu Agadón des de capçalera fins a límit del LIC "Les Batuecas-Sierra de França"	2015	2015	
ES020MSPF000000617	Riu Badillo des de confluència amb riu Agadón fins a l'embassament de l'Águeda, i riu Agadón	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000618	Riu Chico de Porteros des de capçalera fins a confluència amb el riu Agadón	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000619	Riu de les Vegas des de capçalera fins a confluència amb riu Agadón	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000620	Rierol de Bercimuelle des de capçalera fins a confluència amb riu Tormes	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000621	Riu de Bonilla des de capçalera fins a confluència amb riu Corneja	2027	2015	4(4)



## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI DE LA MASSA	NOM DE LA MASSA	HORITZÓ DE PLANIFICACIÓ PREVIST PER A CONSECUCIÓ DE BON ESTAT		ARTICLE DMA EXEMPCIÓ
		ESTAT ECOLÒGIC	ESTAT QUÍMIC	
ES020MSPF000000622	Riu Cornella des de capçalera fins a confluència amb el riu Pozas, i rierol de Puerto Chía	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000623	Riu Pozas des de capçalera fins a confluència amb riu Corneja, i rierol dels Toriles	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000624	Riu Corneja des de confluència amb el riu Gorgs fins a confluència amb el riu Tormes, i rierols del Collado, de la Mata, del Campo i de la Bejarana	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000625	Rierol de Navacervera des de capçalera fins a confluència amb el riu Águeda	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000627	Riu Valvanera des de capçalera fins a l'embassament de Santa Teresa, i rierol de la Cruz del Monte	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000628	Riu Burguillo des de capçalera fins a l'embassament d'Águeda	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000629	Riu Agadones des de capçalera fins a l'embassament de l'Águeda	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000630	Riu Becedillas des de capçalera fins a confluència amb el riu Tormes, i rierols de Matarruya i de San Bartolomé	2033	2027	4(4)
ES020MSPF000000631	Rierol del Roloso des de capçalera fins a l'embassament d'Irueña	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000632	Riu Mayas des de confluència amb rierol Cascajares fins a l'embassament d'Irueña i, riu Malavao i rierol de Cascajares	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000633	Riu Frío des de capçalera fins a l'embassament d'Irueña i, rius de Perosín i de la Cañada	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000634	Riu Águeda des de capçalera fins a l'embassament d'Irueña, i riu del Payo. rivera de Lajeosa i regato del Rubioso	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000635	Rierol de Caballeruelo des de capçalera fins a confluència amb la gola de la Pedrona, i goles de la Pedrona i de l'Avellaneda	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000636	Rierol de Caballeruelo des de confluència amb la gola de la Pedrona fins a confluència amb riu Tormes	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000637	Garganta de la Garbanza des de capçalera fins a confluència amb el riu Tormes i, rierols del Saucal i de l'Almiarejo	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000638	Riu Tormes des de capçalera fins a confluència amb gola Barbellido, i goles de la Isla, del Cuevo i de Valdecasa	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000639	Garganta de Navamediana des de capçalera fins a confluència amb riu Tormes	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000640	Garganta de Bohoyo des de capçalera fins a confluència amb riu Tormes	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000641	Garganta dels Cavallers des de capçalera fins a confluència amb riu Tormes, i goles de Galín Gómez, de la Nava, Berrocosa i del Molinillo	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000642	Riu Tormes i afluents des de la seva confluència amb el riu Barbellido fins a la seva confluència amb la gola dels Caballeros	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000643	Riu Aravalle des de capçalera fins a la seva confluència amb el riu Tormes, i gola de la Solana i rierol de la Garganta de l'Endrinal	2027	2027	4(4)

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI DE LA MASSA	NOM DE LA MASSA	HORITZÓ DE PLANIFICACIÓ PREVIST PER A CONSECUCIÓ DE BON ESTAT		ARTICLE DMA EXEMPCIÓ
		ESTAT ECOLÒGIC	ESTAT QUÍMIC	
ES020MSPF000000700	Riu Porto do Rei Búbal des de frontera amb Portugal fins a confluència amb Villaza, i regato do Biduedo i rius da Azoreira i dos Muíños	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000710	Rierol del Cabrón des de capçalera fins a confluència amb riu Manzanás	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000802	Tram fronterer del riu da Azoreira	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000803	Tram fronterer del riu Mente	2015	2015	
ES020MSPF000000807	Tram fronterer del riu Manzanás	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000809	Tram fronterer del riu Petit o riu de Feces	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000810	Riu Bernesga des d'aigües avall de La Robla fins al nucli de Carbajal de la Legua, i rierol d'Ollero	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000811	Riu Bernesga des del límit del LIC "Riberes del riu Esla i afluent" fins a aigües avall de La Robla, i rierol del Valle Lomberas	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000812	Riu Ubierna des de capçalera fins a confluència amb riu Arlanzón	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000814	Riu de Fornos, regueiro do Pinal i riu Pequeño des de capçalera fins al principi del tram fronterer	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000816	Riu Mente des de capçalera fins a la frontera amb Portugal, i riu Parada	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000820	Rierol de la Tejera des de capçalera fins a confluència amb riu Moros, i rierol de la Soledad	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000823	Riu Curueño de límit LIC "Muntanya Central de Lledó" fins a confluència amb rierol de Villarias, i rierols de les Tolibias i Villarias	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000824	Riu Curueño des de confluència amb rierol de Villarias fins a confluència amb riu Porma, i vall Riu Seco, rierols de Valdeteja i Aviados	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000825	Riu Duero des d'Aranda de Duero fins a confluència amb riu Riaza	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000828	Riu Voltoya des de proximitats de Navas de la Asunción fins a confluència amb riu Eresma	2021	2015	4(4)

Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

## Apèndix 11.1.2. Categoria riu. Objectius mediambientals menys rigorosos.

CODI MASSA	NOM MASSA	ESTAT ECOLOÒGIC*												ESTAT QUÍMIC*			
		E. DE QUALITAT BIOLÒGICS				ELEMENTS DE QUALITAT FÍSICOQUÍMICS				E. DE QUALITAT HIDROMORFOLÒGICS				ESTAT QUÍMIC*			
		Ind	Ind	Ind	Ind	Ind Nitrat	Ind	Ind	Ind	Ind IC	Ind ICLAT	Ind IAH	Ind	Ind	Ind		
ES020MSPF000000107	Riu Odra des de capçalera fins a confluència amb riu Brulles, i rius de les Sequeras i Moralejos i rierols del Pontón i de Tres Huertos											X					
ES020MSPF000000112	Riu Urbel des de capçalera fins a confluència amb riu Arlanzón, i rierols Embid i de San Pantaleón											X					
ES020MSPF000000133	Riu Brulles des de capçalera fins a confluència amb riu Grande, i riu Grande i rierol de Jarama											X					
ES020MSPF000000134	Riu Brulles des de confluència amb riu Grande fins a confluència amb rierol de Mojabragas											X					
ES020MSPF000000174	Riu Hormazuela des de capçalera fins a límit LIC "Riberes del riu Arlanzón i afluent"											X					
ES020MSPF000000175	Riu Ruyales des de capçalera fins a confluència amb riu Hormazuela											X					
ES020MSPF000000176	Riu Hormazuela des d'inici límit LIC "Riberes del riu Arlanzón i afluent" fins a confluència amb riu Arlanzón											X					
ES020MSPF000000181	Rierol del Barrero i riu Sequillo des de capçalera fins a confluència amb riu Carrión											X					
ES020MSPF000000191	Riu Vallarna des de capçalera fins a confluència amb riu Pisuerga											X					
ES020MSPF000000193	Riu Cea des de límit ZEPA "La Nava-Campos Nord" fins a Mayorga, i rierols del Rujidero, de la Vega i de Valmadrigal											X					
ES020MSPF000000194	Riu Cea des de Mayorga fins a confluència amb rierol de la Reguera, i rierols de la Reguera, la Reguera i del Regidero del Valle de Veilla											X					
ES020MSPF000000196	Rierol Huerga des de Massilla del Páramo fins a confluència amb riu Órbigo											X	X				
ES020MSPF000000237	Arroyo de l'Almucera des de capçalera fins a confluència amb rierol del Real, i rierol del Real											X					
ES020MSPF000000252	Rierol dels Reguerales des de capçalera fins al poble de Laguna de Negrillos																
ES020MSPF000000253	Rierol dels Reguerales des del poble de Laguna de Negrillos fins a confluència riu Orbigo													X			
ES020MSPF000000266	Rierol de Valdepaúies des de capçalera fins a confluència amb riu Arlanza													X			
ES020MSPF000000268	Riu de la Revilla des de capçalera fins a confluència amb riu Arlanza, i rierols de la Salzeda i de Vegarroyo													X			
ES020MSPF000000294	Riu Castrón des de capçalera fins al límit del LIC "Sierra de la Culebra"												X				

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI MASSA	NOM MASSA	ESTAT ECOLOÒGIC*							ESTAT QUÍMIC*						
		E. DE QUALITAT BIOLÒGICS		ELEMENTS DE QUALITAT FÍSICOQUÍMICS				E. DE QUALITAT HIDROMORFOLÒGICS			ESTAT QUÍMIC*				
		Ind	Ind	Ind Nitrat	Ind	Ind	Ind	Ind ICLAT	Ind	Ind	Ind	Ind			
ES020MSPF000000295	Riu Castrón des de límit del LIC "Sierra de la Culebra" fins a aigües amunt de Santa María de Valverde									X					
ES020MSPF000000296	Riu Castrón des d'aigües amunt de Santa María de Valverde fins a confluència riu Tera									X					
ES020MSPF000000297	Riu Franco i rierol del Campanario des de capçalera fins a confluència amb riu Arlanza			X											
ES020MSPF000000317	Arroyo de Cevico des de capçalera fins a confluència amb riu Pisuerga									X					
ES020MSPF000000322	Rierol dels Madrazos des de capçalera fins a confluència amb riu Pisuerga									X					
ES020MSPF000000334	Riu Sequillo des de capçalera fins a la confluència amb riu Ucero									X					
ES020MSPF000000348	Riu Arandilla des de confluència amb riu Espeja fins a confluència amb riu Aranzuelo, i rius Perales i Plide									X					
ES020MSPF000000349	Riu Aranzuelo des d'Arauzo de la Torre fins a confluència amb riu Arandilla									X					
ES020MSPF000000350	Riu Arandilla des de confluència amb riu Aranzuelo fins a nucli urbà d'Aranda de Duero									X					
ES020MSPF000000351	Riu Bañuelos des de capçalera fins a nucli urbà d'Aranda de Duero									X					
ES020MSPF000000362	Rierol Jaramiel des de capçalera fins a confluència amb riu Duero a Tudela de Duero									X					
ES020MSPF000000367	Riu Madre de Reixes des de capçalera fins a confluència amb riu Duero									X					
ES020MSPF000000370	Rierol de la Nava des de capçalera fins a Aranda de Duero			X											
ES020MSPF000000371	Rierol de la Vega des de capçalera fins a confluència amb riu Duero			X											
ES020MSPF000000373	Riu Fuentepinilla des de capçalera fins a confluència amb riu Duero, i riu Castro										X				
ES020MSPF000000379	Rierol de Valimón des de capçalera fins a confluència amb riu Duero			X											
ES020MSPF000000384	Arroyo Cerquilla des de capçalera fins a confluència amb el riu Cega, i rierol de Collalbillas			X									X		
ES020MSPF000000389	Riu Malucas des de capçalera fins a confluència amb riu Pirón, i rierol del Cacerón			X										X	
ES020MSPF000000391	Rierol de l'Henar des de capçalera fins a confluència amb riu Cega										X				
ES020MSPF000000400	Rierol d'Adalia des de capçalera fins a confluència amb riu Duero										X				
ES020MSPF000000415	Riu Izana des de capçalera fins a confluència amb riu Duero										X				
ES020MSPF000000428	Riu Morón des de capçalera fins a confluència amb riu Duero, i rierols de Valdesauquillo i d'Alépu			X								X			
ES020MSPF000000429	Rierol Reguera des de capçalera fins a confluència amb riu Duero													X	
ES020MSPF000000430	Rierol d'Ariballos des de capçalera fins a confluència amb riu Duero											X			

Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI MASSA	NOM MASSA	ESTAT ECOLOÈGIC*												ESTAT QUÍMIC*			
		E. DE QUALITAT BIOLÒGICS				ELEMENTS DE QUALITAT FÍSICOQUÍMICS				E. DE QUALITAT HIDROMORFOLÒGICS				Ind	Ind		
		Ind	Ind	Ind	Ind	Ind Nitrat	Ind	Ind	Ind	Ind IC	Ind ICLAT	Ind IAH					
ES020MSPF000000431	Riu Escalote des de capçalera fins a confluència amb el riu Torete i rius Toret i Bordecorex, i rierols de l'Hocella i de Valdevacas																
ES020MSPF000000432	Riu Escalote des de confluència amb riu Torete fins a Berlanga de Duero											X					
ES020MSPF000000433	Riu Escalote des de Berlanga de Duero fins a confluència amb riu Duero										X						
ES020MSPF000000434	Rierol de los Adjuntos des de capçalera fins a confluència amb rierol de les Bragades i rierol de les Bragades des de capçalera fins a confluència amb riu Duratón														X		
ES020MSPF000000435	Rierol Talanda des de capçalera fins a confluència amb Arroyo de la Zanja											X					
ES020MSPF000000436	Arroyo Talanda des de confluència amb rierol de la Rasa fins a confluència amb riu Duero										X						
ES020MSPF000000437	Rivera de Campeán des de capçalera fins a l'embassament de San Román										X						
ES020MSPF000000447	Rierol Sangujero des de capçalera fins a confluència amb riu Eresma										X						
ES020MSPF000000453	Arroyo de Torcas des de capçalera fins a confluència amb riu Adaja													X			
ES020MSPF000000491	Rierol de San Cristóbal des de capçalera fins a confluència amb rierol de la Guadaña i rierol d'Izcala														X		
ES020MSPF000000492	Rierol de la Guadaña des de capçalera fins a confluència amb rierols de Carralafuente i de San Cristóbal, i rierol de Carralafuente														X		
ES020MSPF000000515	Arroyo de la Encina des de capçalera fins a confluència amb el riu Tormes														X		
ES020MSPF000000548	Riu Frío des de capçalera fins a límit del LIC i ZEPA "Sierra de Guadarrama" travessant l'embassament de Puente Alta o Revenga														X		
ES020MSPF000000597	Rivera de Gallegos des de capçalera fins a confluència amb el riu Águeda									X							
ES020MSPF000000601	Rierol del Portillo des de confluència amb rierol de Larrodrigo fins a la seva confluència amb el riu Tormes, i rierol de Larrodrigo									X							

\* S'inclou l'indicador/indicadors peis quals s'estableixen els objectius menys rigorosos

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

## Apèndix 11.1.3. Categoria llac.

CODI MASSA	NOM DE LA MASSA	HORITZÓ DE PLANIFICACIÓ PREVIST PER A CONSECUCIÓ DE BON ESTAT		ARTICLE DMA EXEMPCIÓ
		ESTAT ECOLÒGIC	ESTAT QUÍMIC	
ES020MSPF000101101	Llac de Sanabria	2015	2015	
ES020MSPF000101102	Salina Gran (Llacunes de Villafáfila)	2027	2027	4(4)
ES020MSPF000101103	Llacuna de Barillos (Llacunes de Villafáfila)	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000101104	Llacuna de Lacillos	2015	2015	
ES020MSPF000101106	Llacuna Gran de Gredos	2015	2015	
ES020MSPF000101107	Llacuna de Salines (Villafáfila)	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000101108	Llacuna de Boada de Campos	2015	2015	
ES020MSPF000101113	Complex llacunar de Villafáfila de mineralització mitjana	2015	2015	
ES020MSPF000101114	Complex llacunar de Villafáfila de mineralització alta	2015	2015	

## Apèndix 11.2. Masses d'aigua superficial molt modificades i artificials.

## Apèndix 11.2.1. Categoria riu.

CODI MASSA	NOM DE LA MASSA	HORITZÓ DE PLANIFICACIÓ PREVIST PER A CONSECUCIÓ DE BON POTENCIAL/ESTAT		ARTICLE DMA EXEMPCIÓ
		POTENCIAL ECOLÒGIC	ESTAT QUÍMIC	
ES020MSPF000000017	Riu Casares des de la presa de l'embassament de Casares fins a la seva confluència amb el rierol Folledo, i rierol Folledo	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000026	Riu Porma des de la presa de l'embassament del Porma fins a la seva confluència amb el rierol de Oville, i rierol Oville	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000027	Riu Porma des de confluència rierol de Oville fins a confluència rierol Val Juncosa, i rierols de l'Arbejal, Solayomba i Vall Juncosa	2015	2015	
ES020MSPF000000029	Riu Porma des de confluència rierol Val Juncosa fins a confluència riu Curueño	2015	2015	
ES020MSPF000000038	Riu Esla des del límit LIC "Riberes del riu Esla i Afluents" aigües amunt de Vega de Monasterio fins a confluència amb riu Porma	2015	2015	
ES020MSPF000000039	Riu Bernesga des de confluència amb riu Torío fins a confluència amb riu Esla	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000040	Riu Esla des de confluència amb riu Porma fins a confluència amb rierol del Molinín en les proximitats de Valencia de Don Juan	2015	2015	
ES020MSPF000000042	Riu Luna des de la presa de l'embassament de Selga d'Ordás fins a la seva confluència amb el riu Omañas	2015	2015	
ES020MSPF000000043	Riu Órbigo des de confluència amb rius Luna i Omañas fins a Carrizo de la Ribera	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000044	Riu Órbigo des de Carrizo de la Ribera fins a confluència amb rierol de Babardiel	2015	2015	
ES020MSPF000000045	Riu Órbigo des de confluència amb rierol de Babardiel fins a Hospital d'Órbigo	2015	2015	
ES020MSPF000000046	Riu Órbigo des d'Hospital d'Órbigo fins a Villoria d'Órbigo	2015	2015	
ES020MSPF000000047	Riu Órbigo des de Villoria d'Órbigo fins a confluència amb riu Tuerto, i riu Tuerto	2015	2027	4(4)
ES020MSPF000000048	Riu Órbigo des de confluència amb el riu Tuerto fins a límit del LIC "Ribera del riu Órbigo i afluents"	2015	2027	4(4)
ES020MSPF000000049	Riu Órbigo des del límit del LIC "Riberes del riu Órbigo i afluents" fins a confluència amb el riu Esla	2027	2015	4(4)

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI MASSA	NOM DE LA MASSA	HORITZÓ DE PLANIFICACIÓ PREVIST PER A CONSECUCIÓ DE BON POTENCIAL/ESTAT		ARTICLE DMA EXEMPCIÓ
		POTENCIAL ECOLÒGIC	ESTAT QUÍMIC	
ES020MSPF000000050	Riu Tera des de confluència amb rierol Valle Grande fins a confluència amb riu Esla	2027	2027	4(4)
ES020MSPF000000055	Riu Rivera des de la presa de l'embassament de Cervera - Ruesga fins a la seva confluència amb el riu Pisuerga, i rierol Valdegares	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000057	Riu Pisuerga des de presa de l'embassament del Requejada fins a embassament d'Aguilar de Campoo i, riu Resoba i rierols de Monderio, Valsadornín i Vallespinoso	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000063	Rierol de Valdesmario des de naixement fins a confluència amb el riu Omaña	2015	2015	
ES020MSPF000000074	Riu Luna des de la presa de l'embassament de Barrios de Luna fins a l'embassament de Selga d'Ordás, i riu Irede i rierol Portilla	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000076	Riu Grande des d'aigües avall de Besande fins a confluència amb riu Carrión a Velilla del Río Carrión	2015	2015	
ES020MSPF000000085	Riu Pisuerga des de la presa de l'embassament d'Aguilar de Campoo fins a la seva confluència amb el riu Camesa, i rierol de Corvio	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000086	Riu Pisuerga des de confluència amb riu Camesa fins al límit del LIC "Las Tuerces", i riu Ritobas	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000087	Riu Pisuerga des de límit LIC "Las Tuerzas" fins a començament del Canal de Castilla-Ramal Nord-, i rius Monegro i Villova	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000088	Riu Pisuerga des de connexió del Canal de Castilla-ramal Nord - fins a confluència amb el riu Burejo	2015	2015	
ES020MSPF000000090	Riu Pisuerga des de confluència amb riu Burejo fins a confluència amb rierol de Río Fresno, i rierol de Soto Román	2015	2015	
ES020MSPF000000099	Riu Tuerto des de la presa de l'embassament de Villameca fins a la seva confluència amb el rierol de Presilla	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000102	Riu Tuerto des de confluència amb rierol de Precadira fins a confluència amb rierol de la Moldera, i rierol de Presilla, riu de les Vagues i reguera Viciella	2015	2015	
ES020MSPF000000105	Riu Tuerto des de confluència amb rierol de la Moldera fins a confluència amb riu dels Peces	2015	2015	
ES020MSPF000000118	Riu Valderaduey des de confluència amb rierol Vallehondo fins a Becilla de Valderaduey, i rierol Vallehondo i afluent (S/n)	2015	2015	
ES020MSPF000000119	Riu Valderaduey des de Becilla de Valderaduey fins a confluència amb riu Bustillo o Ahogaborricos	2015	2015	
ES020MSPF000000120	Riu Bustillo o rierol Ahogaborricos des de capçalera fins a confluència amb riu Valderaduey	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000121	Riu de la Vega des de capçalera fins a confluència amb riu Valderaduey	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000122	Riu Valderaduey des de confluència amb riu Bustillo fins a confluència amb riu Sequillo	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000123	Riu Sequillo des de capçalera fins a Medina de Rioseco, aigües avall de la seva confluència amb el rierol de Samaritana	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000124	Riu Aguijón des de confluència amb rierol del Valle de Fuentes fins a confluència amb riu Sequillo, i rierols del Azadón, de Quintanamarco i del Valle de Fuentes	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000125	Riu Sequillo des de Medina de Rioseco fins a confluència amb rierol del Riu Puercas, i rierol del Riu Puercas i de Marrandiel	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000126	Riu Sequillo des de confluència rierol del Riu Puercas fins a confluència amb riu Valderaduey	2015	2015	

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI MASSA	NOM DE LA MASSA	HORITZÓ DE PLANIFICACIÓ PREVIST PER A CONSECUCIÓ DE BON POTENCIAL/ESTAT		ARTICLE DMA EXEMPCIÓ
		POTENCIAL ECOLÒGIC	ESTAT QUÍMIC	
ES020MSPF000000127	Riu Valderaduey des de confluència amb riu Sequillo fins a confluència amb riu Duero	2015	2015	
ES020MSPF000000128	Riu Salado des de límit de llacuna de les Salines fins a confluència amb riu Valderaduey, i rierol de Las Ericas	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000138	Riu Ucieza des de capçalera fins a límit ZEPA "Camí de Santiago", i riu Valdecuriada	2015	2015	
ES020MSPF000000139	Riu Ucieza tram comprès en la ZEPA "Camí de Santiago"	2015	2015	
ES020MSPF000000140	Riu Ucieza des del límit ZEPA "Camí de Santiago" fins a confluència amb riu Carrión	2015	2015	
ES020MSPF000000149	Riu Carrión des de la presa de l'embassament de Velilla de Guardo fins a aigües amunt de Villalba de Guardo	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000150	Riu Carrión des d'aigües amunt de Villalba de Guardo fins a aigües avall de La Serna	2015	2027	4(4)
ES020MSPF000000152	Riu Carrión des d'aigües avall de La Serna fins a Carrión de los Condes	2015	2015	
ES020MSPF000000153	Riu Carrión des de Carrión de los Condes fins al límit del LIC "Riberes del riu Carrión i afluent"	2015	2015	
ES020MSPF000000154	Riu Carrión des de límit LIC "Riberes del riu Carrión i afluent" fins a confluència amb rierol de Villalobón a Palència	2015	2015	
ES020MSPF000000155	Riu Carrión des de confluència amb rierol de Villalobón a Palència fins a confluència amb riu Pisuerga	2021	2021	4(4)
ES020MSPF000000156	Riu Pisuerga des de confluència amb rierol de Ríofresno fins a confluència amb riu Valdavia	2015	2015	
ES020MSPF000000157	Riu Pisuerga des de confluència amb riu Valdavia fins a confluència amb riu Arlanza	2015	2015	
ES020MSPF000000160	Rierol de Valdearcos des de capçalera fins a aigües avall de Jabares de Oteros	2015	2015	
ES020MSPF000000161	Tram final del rierol de Valdearcos fins a confluència amb riu Esla, i rierol de la Vega	2015	2015	
ES020MSPF000000179	Riu de la Cueva des de capçalera fins a confluència amb rierol de Fuentearriba	2021 (per 4.7)	2015	4(7)
ES020MSPF000000180	Rierol Cueva de Cabañas des de capçalera fins a confluència amb rierol de Fuentearriba	2015	2015	
ES020MSPF000000182	Riu de la Cueva des de confluència amb rierol de Fuentearriba fins a confluència amb riu Carrión, i rierol de Fuentearriba	2021 (per 4.7)	2015	4(7)
ES020MSPF000000184	Riu Arlanzón des de confluència amb riu Salguero fins a del límit LIC "Riberes del riu Arlanzón i afluent"	2015	2015	
ES020MSPF000000186	Riu Arlanzón des de la presa de l'embassament d'Úzquiza fins a confluència amb riu Salguero	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000198	Riu Tera des del límit del llac de Sanabria fins a confluència amb riu Villarino, i riu Trefacio, rierol de la Forcadura i rierol de Carambilla	2015	2015	
ES020MSPF000000200	Riu Tera des de confluència amb riu Villarino fins a l'embassament de Cernadilla	2027	2027	4(4)
ES020MSPF000000214	Riu Tera des de capçalera fins a llac de Sanabria, riu Segundera des de presa de l'embassament de Platja, i riu Cárdena	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000215	Riu Cogollos des de capçalera fins a confluència amb riu Arlanzón	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000235	Riu de la Vega, riu de la Bajura i rierol del Regato fins a confluència amb riu Tera	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000238	Rierol de l'Almucera des de confluència amb rierol del Real fins a confluència amb riu Tera	2027	2015	4(4)



## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI MASSA	NOM DE LA MASSA	HORITZÓ DE PLANIFICACIÓ PREVIST PER A CONSECUCIÓ DE BON POTENCIAL/ESTAT		ARTICLE DMA EXEMPCIÓ
		POTENCIAL ECOLÒGIC	ESTAT QUÍMIC	
ES020MSPF000000248	Riu Valdeginat des de capçalera fins a confluència amb riu Retortillo, i rierol Saetín	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000249	Riu Retortillo des de capçalera fins a confluència amb riu Valdeginat	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000250	Riu Valdeginat des de confluència amb riu Retortillo fins a confluència amb riu Carrión i rierol del Salón	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000257	Rierol de Villalobón des de capçalera fins a confluència amb riu Carrión a Palència	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000258	Riu Tera des de la presa de l'embassament de Nuestra Señora del Agavanzal fins a aigües avall de Calçada de Tera	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000260	Riu Pisuerga des de confluència amb riu Arlanza fins a límit del LIC "Riberes del riu Pisuerga i afluent"	2015	2015	
ES020MSPF000000261	Riu Pisuerga des de límit del LIC "Riberes del riu Pisuerga i afluent" fins a confluència amb riu Carrión	2015	2015	
ES020MSPF000000262	Riu Pisuerga des de confluència amb riu Carrión fins a aigües avall de la confluència amb rierol del Prado	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000263	Riu Pisuerga des d'aigües avall de confluència amb rierol del Prado fins a límit del LIC "Riberes del riu Pisuerga i afluent"	2015	2015	
ES020MSPF000000264	Riu Pisuerga des de límit del LIC "Riberes del riu Pisuerga i afluent" fins a ciutat de Valladolid	2015	2027	4(4)
ES020MSPF000000277	Riu Duero des de la presa de l'embassament de Campillo de Buitrago fins a la seva confluència amb el riu Tera	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000298	Riu Esla des d'aigües avall de la confluència amb el riu Tera fins a l'embassament de Ricobayo	2015	2015	
ES020MSPF000000307	Riu Duero des de la presa de l'embassament de Corda del Pozo fins a l'embassament de Campillo de Buitrago, i rierol Rozarza	2015	2015	
ES020MSPF000000308	Riu Esgueva des de capçalera fins a la confluència amb riu Henar, i riu Henar i rierol de Valdetejas	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000309	Riu Esgueva des de la confluència amb riu Fenar fins a confluència amb rierol del Pozo a Canillas d'Esgueva	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000310	Riu Esgueva des de confluència amb rierol del Pozo en Canilla de Esgueva fins a confluència amb rierol de San Quirce	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000311	Riu Esgueva des de la confluència amb rierol de San Quirce fins a la ciutat de Valladolid	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000323	Riu Duero des de confluència amb riu Tera a Garray fins a confluència amb riu Golmayo a Sòria	2015	2015	
ES020MSPF000000327	Riu Rituerto des de la confluència amb el riu Araviana fins a confluència amb el riu Duero, i rierols de la Vega, de las Huertas i del Curato	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000344	Riu Duero des de confluència amb riu Duratón en Peñafiel fins a la confluència amb rierol de Valimón a Sardón de Duero	2015	2015	
ES020MSPF000000345	Riu Duero des de confluència rierol de Valimón a Sardón de Duero fins a confluència amb rierol de Jaramiel a Tudela de Duero	2015	2015	
ES020MSPF000000346	Riu Duero des de confluència amb rierol de Jaramiel a Tudela de Duero fins a Herrera de Duero	2015	2015	
ES020MSPF000000353	Riu Duero des de la presa de l'embassament dels Rábanos fins al límit del LIC "Riberes del riu Duero i afluent"	2015	2015	
ES020MSPF000000354	Riu Duero des del límit del LIC "Riberes del riu Duero i afluent" fins a confluència amb riu Malls	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000355	Riu Duero des de confluència amb riu Mazos fins a aigües amunt d'Almazán	2015	2015	

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI MASSA	NOM DE LA MASSA	HORITZÓ DE PLANIFICACIÓ PREVIST PER A CONSECUCIÓ DE BON POTENCIAL/ESTAT		ARTICLE DMA EXEMPCIÓ
		POTENCIAL ECOLÒGIC	ESTAT QUÍMIC	
ES020MSPF000000358	Rierol Hornija, rierol dels Molinos i riu Hornija des de capçalera fins a inici LIC "Riberes del riu Duero i afluent" aigües amunt de San Román de Hornija	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000000359	Riu Hornija des del límit del LIC "Riberes del riu Duero i afluent" fins a confluència amb riu Bajoz	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000360	Riu Bajoz des de capçalera fins a confluència amb Arroyo del Valle	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000361	Rierol Valle de la Muntanya fins a confluència amb riu Bajoz, riu Bajoz des de confluència amb rierol Valle de la Muntanya fins a riu Hornija i riu Hornija des de confluència amb riu Bajoz fins a confluència amb riu Duero	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000365	Riu Duero des d'aigües amunt de San Esteban de Gormaz fins a l'embassament de Virgen de las Viñas (LIC "Riberes del riu Duero i afluent")	2015	2015	
ES020MSPF000000366	Riu Duero a l'embassament Virgen de las Viñas	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000368	Riu Riaza des de confluència amb rierol de la Serrezuela fins a començament del LIC "Riberes del riu Riaza"	2015	2015	
ES020MSPF000000369	Riu Riaza en el seu tram final fins a confluència amb riu Duero (LIC "Riberes del riu Riaza")	2015	2015	
ES020MSPF000000372	Riu Riaza des de presa de l'embassament Linares de Arroyo fins a confluència amb rierol de la Serrezuela, i rierols Vega de la Torre i de la Serrezuela	2015	2015	
ES020MSPF000000375	Riu Pisuerga des de Valladolid fins a confluència amb riu Duero	2027	2027	4(4)
ES020MSPF000000376	Riu Duero des de confluència amb riu Cega fins a confluència amb riu Pisuerga	2015	2015	
ES020MSPF000000377	Riu Duero des de la confluència amb riu Pisuerga fins a confluència amb rierol del Perú	2015	2015	
ES020MSPF000000378	Riu Duero des de confluència amb rierol del Perú fins a embassament de San José	2015	2015	
ES020MSPF000000394	Riu Duero des d'embassament de San José fins a confluència amb riu Hornija	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000397	Riu Duero des de confluència amb el rierol d'Algodre fins a confluència amb rierol de Valderrey a Zamora	2015	2015	
ES020MSPF000000398	Riu Duero des de confluència amb rierol de Valderrey a Zamora fins a l'embassament de San Román	2015	2015	
ES020MSPF000000407	Riu Duratón des de proximitats del límit del LIC "Riberes del riu Duratón" fins a confluència amb riu Duero	2015	2015	
ES020MSPF000000408	Riu Duero des de presa de l'embassament de San Román fins a embassament de Villalcampo	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000412	Riu Tormes des de la presa de l'embassament de Almendra fins al riu Duero en l'embassament (o albufeira) d'Aldeadávila	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000421	Riu Adaja des de confluència amb riu Eresma fins a Valdestillas	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000444	Riu Voltoya des de confluència amb riu Cardeña fins a límit LIC i ZEPA "Valles del Voltoya i El Zorita"	2015	2015	
ES020MSPF000000449	Riu Adaja des de la presa de l'embassament de Las Cogotas-Mingorría fins al límit del LIC i ZEPA "Encinares de los ríos Adaja i Voltoya"	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000450	Riu Adaja des de límit del Lic i Zepa "Encinares dels rius Adaja i Voltoya" fins a Arévalo	2027	2027	4(4)
ES020MSPF000000452	Riu Adaja des d'Arévalo fins a confluència amb riu Arevalillo als afores d'Arévalo, i rius Rivilla, Merdero i Arevalillo i rierol de la Berlana	2015	2015	

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI MASSA	NOM DE LA MASSA	HORITZÓ DE PLANIFICACIÓ PREVIST PER A CONSECUCIÓ DE BON POTENCIAL/ESTAT		ARTICLE DMA EXEMPCIÓ
		POTENCIAL ECOLÒGIC	ESTAT QUÍMIC	
ES020MSPF000000459	Riu Mazores des de capçalera fins a confluència amb riu Poveda	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000460	Riu Mazores des de confluència amb riu Poveda fins a confluència amb riu Guareña, i riu Poveda	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000461	Riu Guareña des de capçalera en Espino de Orbada fins a confluència amb el riu Mazores	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000462	Riu Guareña des de la confluència amb el riu Mazores fins a límit de la ZEPA "Planes de la Guareña", i rierol del Túnel del Molino i rierol de la Manga	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000463	Riu Guareña des de límit de la ZEPA "Planes de la Guareña" fins a confluència amb riu Duero	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000465	Riu Duratón des de la presa de l'embassament de Burgomillodo fins a la cua de l'embassament de Las Vencías	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000469	Riu Zapardiel des de capçalera fins a inici ZEPA "Terra de Campiñas"	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000470	Riu Zapardiel des de límit ZEPA "Terra de Campiñas" fins a confluència amb rierol del Simplón, i rierol de los Regueros	2015	2015	
ES020MSPF000000471	Rierol del Simplón des de capçalera fins a confluència amb riu Zapardiel	2015	2015	
ES020MSPF000000472	Riu Zapardiel des de confluència amb rierol del Simplón fins a confluència amb el rierol de l'Agudilla, i rierol de l'Agudilla	2015	2015	
ES020MSPF000000473	Riu Zapardiel des de confluència amb rierol de l'Agudilla fins a límit ZEPA "La Nava-Rueda" en Torrecilla del Valle	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000474	Riu Zapardiel des de límit ZEPA "La Nava-Rueda" en Torrecilla del Valle fins a confluència amb riu Duero	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000502	Riu Tormes des d'aigües avall de Salamanca fins a aigües amunt de Puerto de la Anunciación	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000503	Riu Tormes des d'aigües avall de Puerto de la Anunciación fins a límit del LIC "Riberes del riu Tormes i afluents"	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000504	Riu Tormes des de límit del LIC "Riberes del Riu Tormes i afluents" fins a aigües avall de Baños de Ledesma	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000505	Riu Tormes des d'aigües avall de Baños de Ledesma fins a l'embassament de Almendra	2015	2015	
ES020MSPF000000506	Riu Trabancos des de capçalera fins a Fresno el Viejo i riu Regamón	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000507	Riu Trabancos des de Fre el Vell fins a límit de la ZEPA "Terra de Campiñas"	2015	2015	
ES020MSPF000000508	Riu Trabancos des de límit de la ZEPA "Terra de Campiñas" fins a confluència amb el riu Duero	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000521	Riu Águeda des de Sanjuanejo fins a confluència amb el rierol del Bodón a Ciudad Rodrigo	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000522	Riu Águeda des de confluència amb rierol del Bodón fins a confluència amb rierol de Sexmiro	2015	2015	
ES020MSPF000000524	Riu Águeda des de confluència rierol de la Granja fins a confluència amb la ribera Dos Casas	2015	2015	
ES020MSPF000000541	Riu Eresma des de la presa de l'embassament de Pontón Alto fins a proximitats de Segòvia	2033	2021	4(4)
ES020MSPF000000542	Riu Eresma des de proximitats de Segòvia fins a sortida de Segòvia i riu Ciguñuela	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000545	Riu Tormes des de la presa de l'assut de Villagonzalo fins a proximitat de la seva confluència amb el rierol del Valle, aigües avall de Francos Viejo	2015	2015	
ES020MSPF000000546	Riu Tormes des d'aigües avall de Francos Viejo fins a Aldehuela dels Guzmanes	2027	2015	4(4)

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI MASSA	NOM DE LA MASSA	HORITZÓ DE PLANIFICACIÓ PREVIST PER A CONSECUCIÓ DE BON POTENCIAL/ESTAT		ARTICLE DMA EXEMPCIÓ
		POTENCIAL ECOLÒGIC	ESTAT QUÍMIC	
ES020MSPF000000552	Riu Almar des de presa de l'embassament del Milagro fins a la seva confluència amb el riu Zamplón a la Bóveda del riu Almar	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000554	Riu Almar des de confluència amb el riu Zamplón fins a la seva confluència amb el riu Tormes	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000568	Riu Tormes des de la presa de l'embassament de Santa Teresa fins a la seva confluència amb el regato de Carmeldo	2015	2015	
ES020MSPF000000569	Riu Tormes des de confluència amb el regato de Carmeldo fins a l'embassament de Villagonzalo	2015	2015	
ES020MSPF000000573	Riu Moros des de confluència amb el rierol de la Tejera fins a confluència amb el riu Viñegra, i rierol Maderos	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000575	Riu Voltoya des de l'embassament de Sarriades o Voltoya fins a confluència amb el rierol de Berrocalejo	2015	2015	
ES020MSPF000000577	Riu Voltoya des de confluència amb rierol de Berrocalejo fins a confluència amb el rierol Cardeña, i rierol Cardeña	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000579	Riu Moros des de l'embassament de El Espinar fins a límit LIC i ZEPA "Valles del Voltoya i la Zorita"	2021	2021	4(4)
ES020MSPF000000606	Riu Águeda des de la presa de l'embassament d'Águeda fins a proximitats de Sanjuanejo, i riera de Fradamora	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000626	Riu Águeda des de la presa de l'embassament d'Irueña fins a cua de l'embassament d'Águeda	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000653	Riu Carrión des de la presa de l'embassament de Compuerto fins a la presa de l'embassament de Velilla de Guardo-Villalba	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000656	Riu Bernesga travessia de Lleó, fins a confluència amb riu Torío	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000657	Rius Arlanzón i afluents des d'aigües amunt de Burgos fins a aigües avall de Burgos	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000668	Rius Pisuerga i Esgueva per Valladolid (capital)	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000000669	Rius Duero, Arandilla i Bañuelos i rierol de la Nava per Aranda de Duero	2033	2015	4(4)
ES020MSPF000000680	Riu Tormes al seu pas per Salamanca (capital)	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000813	Riu Arlanzón des d'aigües avall de Burgos fins a confluència amb rierol de l'Hortal	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000817	Riu Esla des de rodalies de Paradores de Castrogonzalo fins a aigües amunt de Bretocino	2015	2015	
ES020MSPF000000818	Riu Esla des de confluència amb rierol del Molinín a València de Don Juan fins a rodalies de Paradors de Castrogonzalo	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000819	Riu Moros des de límit del LIC "Valles del Voltoya i de la Zorita" fins a confluència amb rierol de la Tejera, i riu Gudillos i rierol de la Calera	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000821	Riu Esla des de confluència amb rierol de les Fuentes fins a límit LIC "Riberes del riu Esla i afluents"	2015	2015	
ES020MSPF000000822	Riu Esla des de la presa de l'embassament de Riaño fins a confluència amb el rierol de les Fuentes	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000826	Riu Duero des de confluència amb riu Riaza fins a confluència amb riu Duratón en Peñafiel	2015	2015	
ES020MSPF000000827	Riu Voltoya des de límit del Lic i Zepa "Valles del Voltoya i la Zorita" fins a proximitats de Nava de la Asunción, i rierol de los Cercos	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000000829	Riu Porma des de confluència amb riu Curueño fins a confluència amb riu Esla	2015	2015	
ES020MSPF000000830	Riu Duratón des d'aigües amunt de Vivari de Fuentidueña fins a la confluència amb el rierol de la Vega o riu Sacramenia, i el rierol de la Hoz	2015	2015	

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI MASSA	NOM DE LA MASSA	HORITZÓ DE PLANIFICACIÓ PREVIST PER A CONSECUCIÓ DE BON POTENCIAL/ESTAT		ARTICLE DMA EXEMPCIÓ
		POTENCIAL ECOLÒGIC	ESTAT QUÍMIC	
ES020MSPF00000831	Riu Duratón des de la presa de l'embassament de Les Vencies fins a aigües amunt de Vivari de Fuentidueña	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000200509	Embassament de Pocinho	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000200644	Embassament de Riaño	2015	2015	
ES020MSPF000200645	Embassament de Porma	2015	2015	
ES020MSPF000200646	Embassament de Casares de Arbás	2015	2015	
ES020MSPF000200647	Embassament de Barrios de Luna	2015	2015	
ES020MSPF000200648	Embassament de Camporredondo	2015	2015	
ES020MSPF000200649	Embassament de La Requejada	2015	2015	
ES020MSPF000200650	Embassament de Compuerto	2015	2015	
ES020MSPF000200651	Embassament de Cervera-Ruesga	2015	2015	
ES020MSPF000200652	Embassament d'Aguilar de Campoo	2015	2015	
ES020MSPF000200654	Embassament de Selga de Ordás	2015	2015	
ES020MSPF000200655	Embassament de Villameca	2015	2015	
ES020MSPF000200658	Embassament de Úzquiza	2015	2015	
ES020MSPF000200659	Embassament d'Arlanzón	2015	2015	
ES020MSPF000200660	Embassaments de Puente Porto i Playa	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000200661	Embassament de Cernadilla	2015	2015	
ES020MSPF000200662	Embassament de Valparaíso	2015	2015	
ES020MSPF000200663	Embassament de Nuestra Señora del Agavanzal	2015	2015	
ES020MSPF000200664	Embassament de Cuerda del Pozo	2015	2015	
ES020MSPF000200665	Embassament de Campillo de Buitrago	2015	2021	4(4)
ES020MSPF000200666	Embassament de Ricobayo	2015	2015	
ES020MSPF000200667	Embassament de Los Rábanos	2015	2015	
ES020MSPF000200670	Embassament de Castro	2015	2015	
ES020MSPF000200671	Embassament de Villalcampo	2015	2015	
ES020MSPF000200672	Embassament de San Román	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000200673	Embassament de Linares del Arroyo	2015	2015	
ES020MSPF000200674	Embassament de San José	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000200675	Embassament de Las Vencías	2015	2015	
ES020MSPF000200676	Embassament d'Ametlla	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000200677	Embassament de Burgomillodo	2015	2015	
ES020MSPF000200678	Embassament d'Aldeadávila	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000200679	Embassament de Saucelle	2015	2015	
ES020MSPF000200681	Embassament de Pontón Alto	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000200682	Embassament de Villagonzalo	2015	2015	
ES020MSPF000200683	Embassaments de Castro de las Cogotas i Fuentes Claras	2021	2015	4(4)
ES020MSPF000200684	Embassament de Serones	2015	2015	
ES020MSPF000200685	Embassament de Santa Teresa	2015	2015	
ES020MSPF000200686	Embassament de l'Águeda	2015	2015	
ES020MSPF000200687	Embassament d'Irueña	2015	2015	
ES020MSPF000200712	Embassament de Miranda	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI MASSA	NOM DE LA MASSA	HORITZÓ DE PLANIFICACIÓ PREVIST PER A CONSECUCIÓ DE BON POTENCIAL/ESTAT		ARTICLE DMA EXEMPCIÓ
		POTENCIAL ECOLÒGIC	ESTAT QUÍMIC	
ES020MSPF000200713	Embassament de Picote	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000200714	Embassament de Bemposta	Objectius menys rigorosos	2015	4(5)
ES020MSPF000300097	Canal de Castella-Ramal Campos		2015	
ES020MSPF000300098	Canal de Castella-Ramal Sud		2015	4(4)
ES020MSPF000300110	Canal de Castella-Ramal Nord		2015	

## Apèndix 11.2.2. Categoria riu. Objectius mediambientals menys rigorosos.

CODI MASSA	NOM MASSA	POTENCIAL ECOLÒGIC									ESTAT QUÍMIC			
		E. DE QUALITAT BIOLÒGICS			ELEMENTS DE QUALITAT FÍSICOQUÍMICS				E. DE QUALITAT HIDROMORFOLÒGICS					
		Ind	Ind	Ind	Ind Nitrat	Ind P	Ind (*)	Ind	Ind IC	Ind ICLAT	Ind IAH	Ind	Ind	In
020MSPF000000358	Rierol Hornija, rierol dels Molinos i riu Hornija des de capçalera fins a inici LIC "Riberes del riu Duero i afluents" aigües amunt de San Román de Hornija				X					X				
020MSPF000000509	Embassament de Pocinho					X								
020MSPF000000672	Embassament de San Román					X								
020MSPF000000674	Embassament de San José					X								
020MSPF000000676	Embassament d'Ametlla					X								
020MSPF000000678	Embassament d'Aldeadávila					X								
020MSPF000000712	Embassament de Miranda					X								
020MSPF000000713	Embassament de Picote					X								
020MSPF000000714	Embassament de Bemposta					X								

## Apèndix 11.2.3. Categoria llac.

CODI MASSA	NOM DE LA MASSA	HORITZÓ DE PLANIFICACIÓ PREVIST PER A CONSECUCIÓ DE BON POTENCIAL/ESTAT		ARTICLE DMA EXEMPCIÓ
		POTENCIAL ECOLÒGIC	ESTAT QUÍMIC	
ES020MSPF000101105	Llacuna de Sotillo	2015	2015	
ES020MSPF000101109	Llacuna o Embassament de	2015	2015	
ES020MSPF000101110	Llacuna de La Nava de Fuentes	2015	2015	
ES020MSPF000101111	Llacuna del Barco	2015	2015	
ES020MSPF000101112	Llacuna del Duque	2015	2015	
ES020MSPF000201012	Assut de Riobobos	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000201013	Embassament de Becerril	2015	2015	
ES020MSPF000201015	Embassament de Peces	2027	2015	4(4)
ES020MSPF000201016	Embassament de	2015	2015	
ES020MSPF000201017	Embassaments del riu	2015	2015	

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

## Apèndix 11.3. Masses d'aigua subterrània.

## Apèndix 11.3.1. Masses d'aigua subterrània.

CODI DE LA MASSA	NOM DE LA MASSA	HORITZÓ DE PLANIFICACIÓ PREVIST PER A CONSECUCIÓ DE BON ESTAT		ARTICLE DMA EXEMPCIÓ
		ESTAT QUANTITATIU	ESTAT QUÍMIC	
ES020MSBT000400001	Guardo	2015	2015	
ES020MSBT000400002	La Pola de Gordón	2015	2015	
ES020MSBT000400003	Cervera de Pisuerga	2015	2015	
ES020MSBT000400004	Quintanilla - Peñahorada	2015	2015	
ES020MSBT000400005	Terciari i Quaternari del Tuerto-Esla	2015	2015	
ES020MSBT000400006	Valdavia	2015	2015	
ES020MSBT000400007	Terciari i Quaternari de l'Esla - Cea	2015	2015	
ES020MSBT000400008	Al-luvial de l'Esla	2015	2015	
ES020MSBT000400009	Tierra de Campos	2015	2015	
ES020MSBT000400010	Carrión	2015	2015	
ES020MSBT000400011	Al-luvial de l'Órbigo	2015	2015	
ES020MSBT000400012	La Maragatería	2015	2015	
ES020MSBT000400014	Villadiego	2015	2015	
ES020MSBT000400015	Raña del Órbigo	2015	2027	4(4) - Viabilitat tècnica 4(4) - Cost desproporcionat
ES020MSBT000400016	Castrojeriz	2015	2027	4(4) - Viabilitat tècnica 4(4) - Cost desproporcionat
ES020MSBT000400017	Burgos	2015	2015	
ES020MSBT000400018	Arlanzón - Riu Lobos	2015	2015	
ES020MSBT000400019	Raña de La Bañeza	2015	2015	
ES020MSBT000400020	Al-luvials del Pisuerga - Arlanzón	2015	2015	
ES020MSBT000400021	Sierra de la Demanda	2015	2015	
ES020MSBT000400022	Sanabria	2015	2015	
ES020MSBT000400023	Vilardervós - Laza	2015	2015	
ES020MSBT000400024	Valle del Tera	2015	2015	
ES020MSBT000400025	Erm d'Astudillo	2015	2027	4(4) - Viabilitat tècnica 4(4) - Cost desproporcionat
ES020MSBT000400027	Serra de Cameros	2015	2015	
ES020MSBT000400028	Verín	2015	2015	
ES020MSBT000400029	Erm de l'Esgueva	2015	2027	4(4) - Viabilitat tècnica 4(4) - Cost desproporcionat
ES020MSBT000400030	Aranda de Duero	2015	2015	
ES020MSBT000400031	Villafáfila	2015	2015	
ES020MSBT000400032	Erm de Torozos	2015	Objectius menys rigorosos	4(5) - Viabilitat tècnica 4(5) - Cost desproporcionat
ES020MSBT000400033	Aliste	2015	2015	
ES020MSBT000400034	Araviana	2015	2015	
ES020MSBT000400035	Cabrejas - Sòria	2015	2015	
ES020MSBT000400036	Moncayo	2015	2015	
ES020MSBT000400037	Conca d'Almazán	2015	2015	
ES020MSBT000400038	Tordesillas	Objectius menys rigorosos	Objectius menys rigorosos	4(5) - Viabilitat tècnica 4(5) - Cost desproporcionat
ES020MSBT000400039	Al-luvial del Duero: Aranda - Tordesillas	2015	2027	4(4) - Viabilitat tècnica 4(4) - Cost desproporcionat
ES020MSBT000400040	Sayago	2015	2015	

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

CODI DE LA MASSA	NOM DE LA MASSA	HORITZÓ DE PLANIFICACIÓ PREVIST PER A CONSECUCIÓ DE BON ESTAT		ARTICLE DMA EXEMPCIÓ
		ESTAT QUANTITATIU	ESTAT QUÍMIC	
ES020MSBT000400041	Al·luvial del Duero: Tordesillas - Zamora	2015	Objectius menys rigorosos	4(5) - Viabilitat tècnica 4(5) - Cost desproporcionat
ES020MSBT000400042	Riaza	2015	2015	
ES020MSBT000400043	Erm de Cuéllar	2015	Objectius menys rigorosos	4(5) - Viabilitat tècnica 4(5) - Cost desproporcionat
ES020MSBT000400044	Erm de Corcos	2015	2015	
ES020MSBT000400045	Los Arenales	Objectius menys rigorosos	Objectius menys rigorosos	4(5) - Viabilitat tècnica 4(5) - Cost desproporcionat
ES020MSBT000400046	Sepúlveda	2015	2015	
ES020MSBT000400047	Medina del Campo	Objectius menys rigorosos	Objectius menys rigorosos	4(5) - Viabilitat tècnica 4(5) - Cost desproporcionat
ES020MSBT000400048	Tierra del Vino	2027	2015	4(4) - Viabilitat tècnica 4(4) - Cost desproporcionat
ES020MSBT000400049	Ayllón	2015	2015	
ES020MSBT000400050	Almazán Sud	2015	2015	
ES020MSBT000400051	Erm d'Escalote	2015	2021	4(4) - Viabilitat tècnica 4(4) - Cost desproporcionat
ES020MSBT000400052	Salamanca	2015	Objectius menys rigorosos	4(5) - Viabilitat tècnica 4(5) - Cost desproporcionat
ES020MSBT000400053	Vitigudino	2015	2015	
ES020MSBT000400054	Guadarrama - Somosierra	2015	2015	
ES020MSBT000400055	Cantimpalos	2015	Objectius menys rigorosos	4(5) - Viabilitat tècnica 4(5) - Cost desproporcionat
ES020MSBT000400056	Prádena	2015	2015	
ES020MSBT000400057	Segòvia	2015	2021	4(4) - Viabilitat tècnica 4(4) - Cost desproporcionat
ES020MSBT000400058	Campo Charro	2015	2015	
ES020MSBT000400059	La Font de San Esteban	2015	2015	
ES020MSBT000400060	Gredos	2015	2015	
ES020MSBT000400061	Sierra d'Àvila	2015	2015	
ES020MSBT000400063	Ciudad Rodrigo	2015	2015	
ES020MSBT000400064	Valle Amblés	2015	2015	
ES020MSBT000400065	Las Batuecas	2015	2015	
ES020MSBT000400066	Valdecorneja	2015	2015	
ES020MSBT000400067	Terciari detrític sota els erms	2015	2015	

## Apèndix 11.3.2. Objectius mediambientals menys rigorosos per a masses d'aigua subterrània.

CODI DE LA MASSA	NOM DE LA MASSA	ELEMENT DE QUALITAT
400032	Erm de Torozos	Nitrats
400038	Tordesillas	Amoni
400041	Al·luvial del Duero: Tordesillas-Zamora	Nitrats
400043	Erm de Cuéllar	Nitrats
400045	Los Arenales	Nitrats
400047	Medina del Campo	Nitrats
400052	Salamanca	Nitrats
400055	Cantimpalos	Amoni i Nitrats



## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

## APÈNDIX 12. PROGRAMA DE MESURES

CLAU	DESCRIPCIÓ DEL TIPUS DE MESURA SEGONS CODI IPH	Núm. DE MESURES	IMPORT (MILIONS D'EUROS) PER HORIZZÓ			
			2016-2021	2022-2027	2028-2033	TOTAL
1	Reducció de la contaminació puntual	522	252,58	518,98	--	<b>771,56</b>
2	Reducció de la Contaminació Difusa	2	1,86	--	24,00	<b>25,86</b>
3	Reducció de la pressió per extracció d'aigua	37	248,92	337,06	94,48	<b>680,46</b>
4	Millora de les condicions morfològiques	15	66,65	62,84	60,00	<b>189,49</b>
5	Millora de les condicions hidrològiques	3	6,75	6,25	--	<b>13,00</b>
6	Mesures de conservació i millora de l'estructura i funcionament dels ecosistemes aquàtics (*)	1	0,42	--	--	<b>0,42</b>
7	Altres mesures: mesures lligades a impactes	1	0,06	--	--	<b>0,06</b>
10	Altres mesures (no lligades directament a pressions ni impactes): mesures específiques per a substàncies prioritàries	3	7,12	--	--	<b>7,12</b>
11	Mesures relacionades amb la Governança	15	31,58	--	--	<b>31,58</b>
12	Increment de recursos disponibles	45	347,74	62,29	--	<b>410,03</b>
13	Mesures de prevenció d'inundacions	20	34,65	4,51	--	<b>39,16</b>
14	Mesures de protecció davant d'inundacions	12	10,07	--	--	<b>10,07</b>
15	Mesures de preparació davant d'inundacions	6	26,33	2,77	--	<b>29,10</b>
17	Altres mesures de gestió del risc d'inundació	1	0,78	--	--	<b>0,78</b>
19	Mesures per satisfer altres usos associats a l'aigua	54	266,81	776,98	0,06	<b>1.043,85</b>
<b>TOTAL</b>		<b>737</b>	<b>1.302,32</b>	<b>1.771,68</b>	<b>178,54</b>	<b>3.252,54</b>

(\*) Pendent aprovació Plans de Gestió RN 2000. També incloses en grups 4, 13 i 15.

### APÈNDIX 13. REQUISITS ADDICIONALS DE PUBLICITAT (ART. 26 DE LA LLEI 21/2013, D'AVALUACIÓ AMBIENTAL)

#### I. Introducció:

L'article 26.2 de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, estableix que:

*En el termini de quinze dies hàbils des de l'adopció o aprovació del pla o programa, l'òrgan substantiu ha de remetre la següent documentació per publicar-lo al Butlletí Oficial de l'Estat o Diari Oficial corresponent:*

- La resolució per la qual s'adopta o aprova el pla o programa, i una referència a l'adreça electrònica en què l'òrgan substantiu posarà a disposició del públic el contingut íntegre d'aquest pla o programa.*
- Un extracte que inclogui els següents aspectes:*
  - De quina manera s'han integrat en el pla o programa els aspectes ambientals.*
  - Com s'ha tingut en compte en el pla o programa l'estudi ambiental estratègic, els resultats de la informació pública i de les consultes, incloent, si escau, les consultes transfrontereres i la declaració ambiental estratègica, així com, si escau, les discrepàncies que hagin pogut sorgir en el procés.*
  - Les raons de l'elecció de l'alternativa seleccionada, en relació amb les alternatives considerades.*
- Les mesures adoptades per al seguiment dels efectes en el medi ambient de l'aplicació del pla o programa.*

L'apartat a) queda completat amb la publicació en el Butlletí Oficial de l'Estat d'aquest Reial decret aprovatori, la disposició addicional tercera del qual indica les adreces electròniques a través de les quals es pot accedir al contingut íntegre dels plans.

Les següents pàgines incorporen el contingut assenyalat en els apartats b) i c) de l'esmentat article 26.2 de Llei d'avaluació ambiental.

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

**II. Resultat de la integració dels aspectes ambientals en el Pla Hidrològic o en el Programa de mesures contingut en aquest Pla.**

A continuació s'identifiquen, de forma sintètica, aquells continguts del Pla Hidrològic (2015-2021) que han merescut una atenció específica en nom d'una major integració dels aspectes mediambientals en el procés de planificació hidrològica:

- a) En la **delimitació de les masses d'aigua** s'ha tingut en compte l'existència d'àrees protegides, en especial, els espais inclosos a la Xarxa Natura 2000. En altres casos, i en menor mesura, els trams d'aigües superficials utilitzats per a proveïment urbà també han condicionat la delimitació de les masses d'aigua de la demarcació.
- b) S'ha realitzat una descripció de les **característiques fisicoquímiques corresponents a les condicions naturals** de les aigües incloses en l'inventari de recursos. Aquesta determinació ha servit de base per a l'establiment de les condicions fisicoquímiques de referència per a les diferents tipologies de les masses d'aigua a Espanya.
- c) Per al càlcul dels balanços corresponents a l'horitzó 2033, s'ha tingut en compte l'efecte a llarg termini que el **canvi climàtic** pot induir sobre els recursos hídrics naturals. En aquest sentit, s'ha considerat l'"Estudi dels Impactes del Canvi Climàtic en els Recursos Hídrics i les Masses d'Aigua" (CEDEX, 2012)<sup>1</sup> que fixa en un 7% el percentatge de reducció dels recursos naturals per a aquesta demarcació.
- d) La Memòria del PH inclou un apartat dedicat a l'**anàlisi del rastre hídric**, indicador complementari de l'ús dels recursos naturals. En una primera aproximació, el rastre hídric a la conca espanyola del Duero seria d'uns 5.000 hm<sup>3</sup>/any.
- e) Respecte als **cabals ecològics**, després de l'aprovació del Pla Hidrològic anterior es van fer nous estudis hidrobiològics en 29 trams de masses d'aigua amb estudi de les poblacions piscícoles que, afegits a les 40 realitzats en el cicle de planificació anterior, assoleixen el 10% exigint per la IPH. Tots ells han estat utilitzats per a la proposta de règim de cabals ecològics del present PHD. D'altra banda, es va dur a terme el procés de concertació de cabals en què es va valorar la integritat hidrològica, ambiental i d'afecció a usos de 90 masses d'aigua de categoria riu, fet que suposa el 12,6% del total de masses d'aigua superficial. S'adopta el 20% del recurs natural total de les masses d'aigua subterrània com a necessitats ambientals compromeses a fi d'atendre els objectius de qualitat ecològica.
- f) De conformitat amb l'article 99 bis del TRLA, s'ha actualitzat el **registre de zones protegides**, afegint 56 noves zones protegides. El **programa de control de zones protegides** inclou els següents subprogrames:
  - Zones de captació d'aigua per a proveïment de més de 100 m<sup>3</sup>/dia o que proveeixen a més de 500 habitants.
  - Zones destinades a la protecció d'espècies aquàtiques econòmicament significatives.
  - Zones destinades a usos recreatius.
  - Zones declarades vulnerables en aplicació de la Directiva 91/676/CEE del Consell, de 12 de desembre de 1991, relativa a la protecció de les aigües contra la contaminació produïda per nitrats utilitzats en l'agricultura.
  - Zones declarades sensibles en aplicació de la Directiva 91/271/CEE del Consell, de 21 de maig de 1991, sobre el tractament de les aigües residuals urbanes.
  - Zones de protecció d'hàbitat i espècies (llocs Natura 2000).
  - Reserves Naturals Fluvials.
- g) Respecte a la **valoració de l'estat de les masses d'aigua**, el número de masses d'aigua en bon estat suposa un 35% del total de masses.
- h) En el pla s'han definit els **objectius mediambientals** de les masses d'aigua de la demarcació i els terminis previstos per a la seva consecució a través d'una anàlisi individual de cada massa d'aigua, considerant les seves pressions significatives i les possibles mesures. Cadascuna de les exempcions al compliment dels objectius generals, es justifiquen en les fitxes sistemàtiques que s'han inclòs en la memòria. Per assolir els objectius esmentats s'han combinat les **mesures més adequades** considerant els aspectes socials, ambientals i, en especial, els econòmics, singularment el sostre de despesa pressupostari establert per la Direcció General de l'Aigua per als diferents horitzons de planificació d'acord amb el pla d'estabilitat pressupostària aplicable a l'Administració General de l'Estat. A més, a la selecció del conjunt de mesures

<sup>1</sup>[http://www.magrama.gob.es/es/agua/temas/planificacion-hidrologica/planificacion-hidrologica/EGest133\\_CC\\_RH.aspx](http://www.magrama.gob.es/es/agua/temas/planificacion-hidrologica/planificacion-hidrologica/EGest133_CC_RH.aspx)

---

Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

---

s'han tingut en compte, en els casos on ha estat possible fer-ho, els resultats de l'anàlisi cost-eficàcia, així com els efectes sobre altres problemes mediambientals i socials.

- i) S'han definit objectius ambientals per a les masses d'aigua lligades a espais protegits tenint en compte els seus objectius de conservació, de manera concreta en els 66 espais protegits inclosos al projecte Life MedWetRivers.
- j) S'ha dut a terme una **estimació del cost ambiental associat a la prestació dels serveis de l'aigua** i una inclusió en l'anàlisi de recuperació de costos. El cost ambiental es defineix com el cost addicional que és necessari assumir per recuperar l'estat -o potencial- de les masses d'aigua retirant el deteriorament introduït pel servei de l'aigua per al qual es valora el grau de recuperació de costos, incloent-hi els costos lligats a millorar l'estat de les masses d'aigua amb objectius menys rigorosos.
- k) Es disposa d'un Pla Especial de Sequera per a la conca del Duero aprovat en març de 2007, actualitzat amb el Pla Hidrològic vigent i que es modifica amb aquest Pla Hidrològic. Tant el Pla Especial de Sequera com el Pla d'Avaluació i Gestió del Risc d'Inundació de la Demarcació Hidrogràfica del Duero s'han abordat coordinadament amb el Pla Hidrològic. Ja que es refereixen al mateix període de temps, tenen el mateix àmbit geogràfic d'aplicació (la demarcació hidrogràfica) i gran número d'objectius i mesures coincidents, s'ha decidit la seva avaluació ambiental conjunta.
- l) Així mateix, s'ha acomplert un altre dels grans objectius del procés que consisteix en la transparència i **participació pública** a través de l'accés a la informació del procés planificador. S'han dut a terme consultes a les administracions públiques afectades i a les persones interessades tant en relació amb el document inicial estratègic i l'estudi ambiental estratègic com amb relació als diferents documents del Pla hidrològic.

**III. Procediment seguit per a la presa en consideració en el pla o programa de l'estudi ambiental estratègic, dels resultats de la informació pública i de les consultes, incloent, si escau, les consultes transfrontereres i la declaració ambiental estratègica, així com, si escau, les discrepàncies que s'hagin produït durant el procés de planificació.**

Com a resultat de les consultes realitzades s'han identificat diverses oportunitats de millora dels documents que es van sotmetre a informació pública, durant un període de temps de sis mesos, a partir del 31 de desembre de 2014. En particular, es van rebre 97 documents amb propostes, observacions o suggeriments que van quedar analitzats a l'Informe "al·legacions proposta pla hidrològic 2015" (apèndix IV de l'annex 10 a la memòria sobre participació pública), al qual pot accedir-se a través de l'adreça electrònica que condueix a la documentació d'aquest Pla Hidrològic.

La Declaració Ambiental Estratègica, aprovada per resolució del secretari de l'Estat de Medi Ambient i posteriorment publicada al Butlletí Oficial de l'Estat del dia 18 de setembre de 2015, incorpora una sèrie de determinacions ambientals referides a les següents qüestions:

- a) Criteris generals que han de regir en l'aplicació dels plans
- b) Sobre la determinació de l'estat de les masses d'aigua
- c) Sobre la definició dels objectius ambientals
- d) Sobre el Programa de mesures
- e) Sobre els efectes en Xarxa Natura 2000 i espais protegits
- f) Sobre la recuperació de costos dels serveis de l'aigua
- g) Sobre el seguiment ambiental

Part d'aquestes determinacions ja s'han incorporat a la versió final del Pla Hidrològic en alguns casos mitjançant la seva incorporació en el programa de mesures que acompanya al Pla (vegeu Annex 12 a la Memòria). En altres casos es tracta de compromisos a mitjà termini, que hauran d'evidenciar-se en la futura revisió prevista per a final de l'any 2021.

A la Taula 4.1 del *Document resum* remès a l'Òrgan ambiental i disponible en l'expedient d'avaluació ambiental estratègica es fa un detallat anàlisi del tractament donat en el Pla Hidrològic als resultats de la informació pública.

Respecte als cabals ecològics el Consell de l'Aigua de la Demarcació va aprovar el pla proposat per l'Oficina de Planificació Hidrològica de la Confederació Hidrogràfica del Duero, per a la concertació dels cabals ecològics del Pla

## Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

hidrològic de la demarcació del Duero. Després de les reunions prèvies amb cadascun dels agents, es va iniciar el procés de la primera fase de concertació dels cabals ecològics el 2014 amb la celebració de 3 jornades, per continuar amb una segona fase de concertació amb altres 3 jornades el 2015.

## IV. Motius determinants de l'elecció de l'alternativa seleccionada, en relació amb les alternatives considerades

Per a l'elecció de l'alternativa més adequada, s'ha considerat una **alternativa 0**, o **tendencial**, que s'adiu a correspondre amb l'evolució tendencial dels problemes si no es revisés el Pla Hidrològic de la demarcació. Addicionalment, es considera una **alternativa 1**, de màxim compliment possible dels objectius ambientals fins al 2021; i complementàriament, **una alternativa 2**, en què, per a la resolució de cadascun dels problemes, s'integra la consideració dels aspectes socioeconòmics rellevants que també són objectiu de la planificació.

A la llum dels resultats de l'anàlisi realitzada tenint en compte el compliment dels objectius ambientals i socioeconòmics de la planificació hidrològica i la previsible resposta dels indicadors ambientals estratègics, cadascuna de les alternatives proposades ofereix els següents avantatges i inconvenients:

Alternativa	Avantatges	Inconvenients
Alt. 0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menors necessitats pressupostàries i millor ajust al context econòmic.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El grau de compliment dels objectius ambientals, tant en masses d'aigua superficial com subterrània, és menor que en l'Alt.1.</li> <li>Es perd l'oportunitat de treballar de manera conjunta davant el risc d'inundació i s'incompliria la normativa europea.</li> <li>Menors punts de control i per tant de dades disponibles per avaluar l'estat de les masses.</li> </ul>
Alt. 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>El grau de compliment dels objectius ambientals en masses d'aigua superficial augmenta fins al 90%.</li> <li>El grau de compliment dels objectius ambientals en masses d'aigua subterrània arriba al 87,5% el 2027.</li> <li>Hi ha una disminució considerable de les futures dotacions de proveïment.</li> <li>S'intenta reduir al màxim el risc d'inundació, amb la consegüent minimització de danys futurs.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El percentatge d'unitats de demanda agrària que no compleix els criteris de garantia és major que en l'Alt. 2.</li> <li>Elevades necessitats inversores i pitjor ajust al context econòmic.</li> </ul>
Alt. 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>El grau de compliment dels objectius ambientals en masses d'aigua superficial augmenta fins a gairebé el 90%.</li> <li>El grau de compliment dels objectius ambientals en masses d'aigua subterrània només disminueix fins al 78,1%.</li> <li>Hi ha una disminució considerable de les futures dotacions de proveïment.</li> <li>El percentatge d'unitats de demanda agrària que no compleix els criteris de garantia és menor que en els Alt. 0 i 1.</li> <li>Menors necessitats pressupostàries i millor ajustament al context econòmic que en l'Alt. 1.</li> <li>Reducció general del risc d'inundació de forma sostenible i cost eficient.</li> <li>El número d'infraestructures transversals eliminades o millorades per afavorir la continuïtat fluvial és major que en l'Alt. 0</li> <li>El número de km d'eliminació de defenses longitudinals, de zona d'edificació reculada de defenses, de recuperació del traçat de cursos antics i de llit recuperats, és major que en l'Alt. 0.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hi ha menys actuacions de depuració d'aigües residuals i major contaminació difusa, amb el seu possible influència en la qualitat de l'aigua per a proveïment i altres usos, a més del risc d'incompliment de normativa comunitària.</li> <li>Hi ha major nombre d'extraccions per a usos agraris i augmenta el número d'aigua embassada, amb les modificacions que això implica en masses actualment naturals.</li> <li>Hi ha un major retard en el compliment d'objectius ambientals i a més hi ha masses molt modificades.</li> </ul>

Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

L'alternativa 1 mostra un millor comportament davant el compliment dels objectius ambientals que les alternatives 0 i 2; tanmateix, les seves necessitats inversores no permeten portar-la a cap en el context econòmic actual.

En qualsevol cas, l'alternativa 2 proposa mesures addicionals d'atenció de les demandes, tant de proveïment com de regadiu, sense abandonar el compliment dels objectius ambientals i sense restringir fortament l'activitat econòmica lligada a l'ús de l'aigua.

Per això, l'alternativa 2 és l'**alternativa seleccionada**, encara que atesa la complexitat de les directrius i mesures, en alguns casos es podran adoptar solucions establertes en l'Alternativa 0 o mesures intermèdies entre l'Alternativa 1 i 2 amb la intenció de complir, amb el menor impacte sobre el medi ambient, els objectius d'atenció de demandes i els objectius mediambientals definits en el pla.

#### **V. Mesures adoptades per al seguiment dels efectes en el medi ambient de l'aplicació del pla o programa**

El títol III del Reglament de la planificació hidrològica, aprovat mitjançant el Reial decret 907/2007, de 6 de juliol, està dedicat al seguiment i revisió dels plans hidrològics. En particular, els articles 87 i 88 estableixen els criteris generals del seguiment i assenyalen els aspectes que han de ser objecte d'un seguiment específic.

Adicionalment, la Declaració ambiental estratègica també inclou algunes determinacions referides específicament al seguiment, entre elles la utilització del quadre d'indicadors que es va plantejar inicialment en el Document de referència i es va concretar en l'Estudi ambiental estratègic, que s'inclou seguidament.

Com a conseqüència de tot això, la Confederació Hidrogràfica del Duero informarà amb periodicitat no superior a l'any al Consell de l'Aigua de la Demarcació i al Ministeri que ostenti les competències sobre l'aigua. Així mateix, en el termini de tres anys a partir d'aquesta publicació (i, en qualsevol cas, abans de finals de 2018), s'ha de presentar un informe intermedi que detalli el grau d'aplicació del Programa de mesures previst.

Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

COMPONENT AMBIENTAL	INDICADORS	FONT	VALOR ACTUAL (2013)	2015			2021			2027		
				VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)
AIRE-CLIMA	Emissions totals de GEI (Gg CO <sub>2</sub> -equivalent)	Inventari nacional d'emissions	16.013 (2012)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Emissions GEI en l'agricultura (Gg CO <sub>2</sub> -equivalent)	Inventari nacional d'emissions	6.974 (2012)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Energia hidroelèctrica produïda en règim ordinari (GWh/%)	MINETUR	5.205,27 MWh / 21,54% (2012)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VEGETACIÓ FAUNA ECOSISTEMES BIODIVERSITAT	Recursos hídrics naturals corresponents a la sèrie d'aportació total natural de la sèrie 1980/81-2011/12 (hm <sup>3</sup> )	PHD	12.320,1 (sèrie 1980/81-2005/06)	12.320,10	12.320,10	100%	12.320,10	12.320,10	100%	12.320,10	12.320,10	100%
	Nombre de situacions d'emergència per sequera en els últims cinc anys	<a href="http://www.chduero.es">www.chduero.es</a>	18	18	18	100%	15	15	100%	15	15	100%
	Nombre d'espais Xarxa Natura inclosos en el RZP de la demarcació	PHD	131 EGD	140	140	100%	140	140	100%	140	140	100%
VEGETACIÓ FAUNA ECOSISTEMES BIODIVERSITAT	Nombre de reserves naturals fluvials inclosos en el RZP	PHD	24 EGD	24	24	100%	24	24	100%	24	24	100%
	Nombre de zones de protecció especial inclosos en el RZP	PHD	45 EGD	45	45	100%	45	45	100%	45	45	100%
	Nombre de zones humides inclosos en el RZP	PHD	393 EGD	393	393	100%	393	393	100%	393	393	100%
	Nombre de punts de control del règim de cabals ecològics	PHD/ROEA	25 ROEA	30	30	120%	33	33	132%	33	33	132%
	% de punts de control de cabals ecològics a la Xarxa Natura 2000	PHD/ROEA	56% ROEA	17	17	30%	17	17	30%	17	17	30%



Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

COMPONENT AMBIENTAL	INDICADORS	FONT	VALOR ACTUAL (2013)	2015			2021			2027		
				VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)
	% de masses d'aigua subterrània en mal estat quantitatiu	PHD	7,81% (EGD)	6,25	6,25					6,25	6,25	
	Percentatge de masses d'aigua subterrània afectades per contaminació difusa	PHD	21,88% (EGD)	45,31%	45,31%					45,31%	45,31%	
	Nombre de masses d'aigua superficial en bon estat o millor	PHD	153 (EGD)	204	204					344	590	
	% de masses d'aigua superficial en bon estat o millor	PHD	21,55% (EGD)	29%	29%					49%	83%	
	Nombre de masses d'aigua subterrània en bon estat o millor	PHD	48 (EGD)	48	48					50	56	
	% de masses d'aigua subterrània en bon estat o millor	PHD	75% (EGD)	75%	75%					78%	88%	
	Nombre de masses d'aigua a què s'aplica pròrroga	PHD	521	521	521					379	127	
	% de masses d'aigua a què s'aplica pròrroga	PHD	67% (EGD)	67%	67%					49%	16%	
	Nombre de masses d'aigua a què s'apliquen objectius menys rigorosos	PHD	96 (EGD)	67	67					67	67	
	% de masses d'aigua a què s'apliquen objectius menys rigorosos	PHD	12,40% (EGD)	9%	9%					9%	9%	
	Nombre de masses d'aigua en què es preveu el deteriorament addicional	PHD	23	23	23					23	23	



Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

COMPONENT AMBIENTAL	INDICADORS	FONT	VALOR ACTUAL (2013)	2015			2021			2027			
				VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	
	% de masses d'aigua en què es preveu el deteriorament addicional	PHD	2,97%		2,97%			2,97%				2,97%	
	% de masses d'aigua superficial amb control directe del seu estat químic o ecològic	PHD	96,00%		96			96				96	
	% de masses d'aigua subterrània amb control directe del seu estat químic	PHD	100,00%		100			100				100	
	Demanda total per a ús de proveïment (hm <sup>3</sup> /any)	PHD	265 (DI)		287			263				258	
	Volum subministrat per a ús de proveïment (hm <sup>3</sup> /any)	PHD	265		287			263				258	
	% d'unitats de demanda de proveïment que no compleixen els criteris de garantia	PHD	0		0,53%			0,53%				0,53%	
	Demanda total per a usos agraris (hm <sup>3</sup> /any)	PHD	3.491		3.363			3.424				3.757	
	Volum subministrat per a usos agraris (hm <sup>3</sup> /any)	PHD	3.431		3.362			3.424				3.757	
	% d'unitats de demanda de regadiu que no compleixen els criteris de garantia	PHD	18%		18%			17%				18%	
	Retorn en usos agraris (hm <sup>3</sup> /any)	PHD	590		599			388				456	

Annex IV. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del DUERO (2015-2021)

COMPONENT AMBIENTAL	INDICADORS	FONT	VALOR ACTUAL (2013)	2015			2021			2027		
				VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)
				Capacitat total d'embassament (hm <sup>3</sup> )	PHD	7.874 (EGD)	7.874	7.874		7.874		
Capacitat màxima de dessalació (hm <sup>3</sup> /any)	PHD	No s'aplica a CHDuero										
Volum subministrat per dessalació (hm <sup>3</sup> /any)	PHD	No s'aplica a CHDuero										
Volum reutilitzat (hm <sup>3</sup> /any)	PHD	0,04	0,04	0,04		0,04			0,04			
Superfície total en regadiu (ha)	PHD	532.518 (EGD)	547.780	547.780		564.308			640.840			
% superfície regadiu localitzat	PHD	0,10%	0,10%	0,10%		0,10%			0,10%			
% superfície en regadiu per aspersió	PHD	72,31%	73,43%	73,43%		99,57%			99,63%			
% superfície en regadiu per gravetat	PHD	27,59%	26,47%	26,47%		0,33%			0,27%			
Excedents de fertilització nitrogenada aplicats als sòls i cultius agraris (t/any)	PHD	368.000 (EGD)	-	-		-			-			
Baixada de fitosanitaris sobre les masses d'aigua (t/any)	PHD	NO IDENTIFICADES	-	-		-			-			
Percentatge d'habitants equivalents que rep un tractament de conformat amb la Directiva 91/271/CEE	PHD	77,6%	77,92%	77,92%		78,27%			78,65%			

---

[Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO \(2015-2021\)](#)

## ANNEX V

DISPOSICIONS NORMATIVES DEL PLA HIDROLÒGIC DE LA PART ESPANYOLA DE LA  
DEMARCACIÓ HIDROGRÀFICA DEL TAJO

[Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO \(2015-2021\)](#)

## DISPOSICIONS NORMATIVES DEL PLA HIDROLÒGIC DE LA PART ESPANYOLA DE LA DEMARCACIÓ HIDROGRÀFICA DEL TAJO

### Capítol preliminar

#### **Article 1.** *Àmbit territorial del Pla Hidrològic*

L'article 40.3 del text refós de la Llei d'aigües (TRLA), aprovat pel Reial decret legislatiu 1/2001, del 20 de juliol, estableix que l'àmbit territorial del Pla Hidrològic serà coincident amb el de la demarcació hidrogràfica corresponent. De conformitat amb l'article 3.4 del Reial decret 125/2007, de 2 de febrer, pel qual es fixa l'àmbit territorial de les demarcacions hidrogràfiques, l'àmbit territorial del present Pla Hidrològic comprèn el territori espanyol de la conca hidrogràfica del riu Tajo.

#### **Article 2.** *Definició dels sistemes d'explotació de recursos*

1. De conformitat amb l'article 19 del Reglament de la Planificació Hidrològica (RPH), aprovat pel Reial decret 907/2007, del 6 de juliol, el territori de la part espanyola de la Demarcació Hidrogràfica del Tajo es divideix, des del punt de vista funcional, en els sistemes d'explotació de recursos, àmbit territorial del qual es descriu en l'apèndix 1, i que són els següents:

- a) Sistema Integrat de la Conca Alta (SICA), que inclou:
  - a. Sistema Capçalera
  - b. Sistema Tajuña
  - c. Sistema Fenars
  - d. Sistema Jarama-Guadarrama
  - e. Sistema Alberche
  - f. Sistema Tajo Esquerra
- b) Sistema Tiétar
- c) Sistema Árrago
- d) Sistema Alagón
- e) Sistema Sota Tajo

2. La vinculació de les masses d'aigua subterrània amb els sistemes d'explotació de recursos és la que es reflecteix també en l'apèndix 1.

3. D'acord amb el que disposa l'Article 19.5 del RPH s'adopta com a sistema d'explotació únic la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Tajo.

Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

**Article 3.** *Delimitació de demarcació, dels sistemes d'explotació i de les masses d'aigua*

L'àmbit territorial de la demarcació, la delimitació i descripció dels sistemes d'explotació de recursos i les dades geomètriques de les entitats geoespacionals que delimiten les masses d'aigua de la part espanyola de la Demarcació Hidrogràfica del Tajo, es troben disponibles en la pàgina web de la Confederació Hidrogràfica del Tajo ([www.chtajo.es](http://www.chtajo.es)), a través del servei d'informació geogràfica.

Capítol I: Definició de les masses d'aigua

**Secció I. Masses d'aigua superficial**

**Article 4.** *Identificació de masses d'aigua superficial*

D'acord amb l'article 5 del RPH, en aquest Pla Hidrològic s'identifiquen 323 masses d'aigua superficial, que apareixen relacionades i caracteritzades en l'apèndix 2, assignades a les categories següents:

- a) categoria riu: 307 masses d'aigua, de les quals 191 corresponen a rius naturals, 115 a masses d'aigua molt modificades i 1 a masses d'aigua artificials.
- b) categoria llac: 16 masses d'aigua, de les quals 7 corresponen a llacs naturals i 9 a masses d'aigua artificials.

**Article 5.** *Condicions de referència i límits de canvi de classe*

Els indicadors que han d'utilitzar-se per a la valoració de l'estat o potencial en què es troben les masses d'aigua superficial són els establerts en el Reial decret 817/2015, d'11 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris de seguiment i avaluació de l'estat de les aigües superficials i les normes de qualitat ambiental.

**Secció II. Masses d'aigua subterrània**

**Article 6.** *Identificació de les masses d'aigua subterrània*

De conformitat amb l'article 9 del RPH, en la part espanyola de la Demarcació Hidrogràfica del Tajo s'identifiquen 24 masses d'aigua subterrània, que es relacionen en l'apèndix 3.

**Article 7.** *Valors llindar per a masses d'aigua subterrània*

En aplicació de l'article 3 del Reial decret 1514/2009, de 2 d'octubre, pel qual es regula la protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació i el deteriorament, els valors llindar dels contaminants i indicadors de contaminació, en què es basarà l'avaluació de l'estat químic de les masses d'aigua subterrània en la part espanyola de la Demarcació Hidrogràfica del Tajo, seran els reflectits en l'apèndix 3.

## Capítol II: Criteris de prioritat i compatibilitat d'usos

### **Article 8. Ordre de preferència entre diferents usos i aprofitaments**

1. Tenint en compte les exigències per a la protecció i conservació del recurs i del seu entorn, i respectant en qualsevol cas la supremacia del proveïment de població, s'estableixen les següents normes complementàries a l'ordre de preferència entre els diferents usos de l'aigua establert en l'article 60.3 del TRLA:

- a) En els proveïments de població, tindran preferència les peticions que es refereixin a mancomunitats, consorcis o sistemes integrats de municipis, així com les iniciatives que substituïxin aigües amb problemes de qualitat per aigües superficials o subterrànies de qualitat adequada.
- b) En els regadius i usos agraris, per a les noves transformacions i l'ampliació dels aprofitaments existents, tindran preferència els declarats d'interès general. Entre els aprofitaments amb destinació a nous regadius tindran preferència aquells de marcat caràcter social i econòmic. Així mateix, es considerarà favorablement el fet d'estar ubicats en zones que hagin dedicat prèviament superfícies de reg en profit de serveis o infraestructures d'ús públic.
- c) En els usos industrials per a la producció d'energia elèctrica, la preferència serà per a aquells aprofitaments definits expressament en la planificació energètica i per a aquells que aprofitin íntegrament un tram de riu.
- d) En el cas dels altres usos industrials, es preferiran els que comportin menor consum d'aigua per ocupació generat i menor impacte ambiental.

2. Es considerarà que dos usos són compatibles entre sí quan:

- a) És factible la seva satisfacció compartint el mateix recurs.
- b) No alteren la distribució en el temps dels volums requerits per l'altre.
- c) Cap altera la qualitat de l'aigua requerida per l'altre.

3. Amb caràcter general, dins d'una mateixa classe d'ús, en cas d'incompatibilitat, es donarà preferència a aquells usos de major utilitat general, que introdueixin millores tècniques que redundin en un menor consum d'aigua o que siguin més favorables per a l'estat de les masses d'aigua. De conformitat amb aquest criteri, amb l'igualtat de les altres condicions, tindran preferència els aprofitaments que:

- a) s'orientin cap a una política d'estalvi d'aigua, de millora de la qualitat dels recursos i de recuperació dels valors ambientals.
- b) explotin de manera conjunta i coordinada els recursos disponibles, incloent aigües residuals depurades i la recàrrega artificial d'aquífers.
- c) es basin en projectes de caràcter comunitari i cooperatiu.
- d) en el cas de l'ús de regs, afectin a regadius preexistents infradotats, l'eficiència dels quals sigui igual o superior a l'establerta en aquest Pla, així com aquells que implementin bones pràctiques agrícoles per la prevenció de la contaminació difusa.

Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

4. L'atorgament de noves concessions sobre els recursos encara disponibles en les masses d'aigua subterrània esmentades en l'article 29.4, destinades amb caràcter preferencial al proveïment de poblacions, una vegada computats els drets d'ús existents, s'atindrà estrictament al següent ordre de prioritat, que també regirà pels casos d'expropiació forçosa:

- 1º. Subministrament a xarxes de distribució municipals i xarxes generals d'àmbit supramunicipal per usos urbans.
- 2º. Usos urbans no connectats a una xarxa municipal o supramunicipal.
- 3º. Usos industrials no connectats a una xarxa municipal o supramunicipal.
- 4º. Usos agraris de petita extensió en zones tradicionals.
- 5º. Altres usos degudament justificats.

Capítol III: Règims de cabals ecològics i altres demandes ambientals

**Article 9. Règims de cabals ecològics**

1. D'acord amb el que disposa l'article 18.1 del RPH, es fixa el règim de cabals ecològics mínims, en condicions ordinàries, per a les masses d'aigua estratègiques que es relacionen en la Taula 1 de l'apèndix 4, amb els valors trimestrals que s'indiquen en la Taula 2 de l'apèndix 4, en situacions de normalitat hidrològica.
2. D'acord amb el que estableix l'article 18.4 del RPH, quan es declarés alguna de les fases de situació de sequera seguint el procediment establert en el Pla especial d'actuació en situacions d'alerta i eventual sequera, aprovat per l'Ordre MAM 698/2007, de 21 de març, així com les seves modificacions posteriors, es podran reduir temporalment els cabals ecològics mínims, havent-se de complir en qualsevol cas el que disposa l'article 38.2 de l'esmentat Reglament.
3. Els cabals mínims circulants per Aranjuez, Toledo i Talavera de la Reina no seran inferiors als fixats en la Taula 3 de l'apèndix 4, garantint-se el seu compliment amb els recursos del sistema integrat de la conca.
4. Els cabals ecològics mínims es controlaran per l'Organisme de conca en els punts de mesura que s'indiquen en la Taula 1 de l'apèndix 4.
5. Abans de l'1 de gener de 2019, s'elaborarà una proposta d'extensió del règim de cabals ecològics a totes les masses d'aigua, actuant prioritàriament sobre les masses d'aigua que no compleixin amb els objectius de bon estat establerts en el pla present o en l'estat ecològic del que empitjori, així com a aquelles en què un adequat règim de cabal ecològic constitueixi un instrument eficaç per a la consecució de l'objectiu de bon estat de conservació dels hàbitats i espècies dependents del mitjà hídic en les zones protegides de Xarxa Natura 2000.
6. En aquells punts en què el nou règim de cabals ecològics no condicioni les assignacions i reserves del present Pla Hidrològic, la proposta s'inclourà en el següent Pla Hidrològic que s'aprovarà el 2021, després de les preceptives fases d'informació i consulta pública.
7. En aquells punts en què el nou règim de cabals ecològics condicioni les assignacions i reserves del present Pla Hidrològic, la proposta s'inclourà en el següent Pla Hidrològic que s'aprovarà el 2021, després

[Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO \(2015-2021\)](#)

d'un procés de concertació que inclourà les fases d'informació, consulta pública i participació activa amb representants dels sectors afectats.

**Article 10.** *Compliment del règim de cabals ecològics*

1. En defecte de disposició normativa de caràcter general aplicable durant la vigència del present Pla, s'entendrà que es compleix amb el règim de cabals ecològics mínims establert en la Taula 2 de l'apèndix 4 quan, assolint el volum total trimestral resultant dels instantanis que es fixen, els cabals instantanis superin en tot moment el 80% del valor del cabal mínim. No queden considerats en aquest còmput els períodes en què sigui aplicable l'article 9.2.
2. En la Memòria del Pla es presenten, a efectes només indicatius, els resultats d'uns estudis previs sobre cabals mínims, màxims, taxes de canvi i cabals generadors; per tant, no seran exigibles en l'horitzó temporal del present Pla, sense perjudici de l'expressat en l'article 11.2. Per als cabals màxims i cabals generadors es tindran en compte especialment els mapes de perillositat i risc d'inundació que es duuguin a terme en el desenvolupament del que disposa el Reial decret 903/2010, del 9 de juliol, d'avaluació i gestió del risc d'inundació.
3. No seran exigibles cabals ecològics mínims superiors a l'equivalent al règim natural.
4. Es podran instal·lar centrals hidroelèctriques amb cabals concessionals iguals al règim de cabals ecològics mínims, ubicades a peu de presa i amb sortida al curs en aquest mateix punt. Es considerarà que se satisfà el règim de cabals ecològics mínims si es compleix el que disposa l'apartat 1 d'aquest article.

**Article 11.** *Normes complementàries per a la implantació del règim de cabals ecològics*

1. Quan, com a conseqüència de la implantació del règim de cabals ecològics d'acord amb l'apèndix 4, es produeixi un augment dels mateixos respecte als mínims establerts per llei o sentència judicial, la circulació pels rius de l'augment del cabal mínim proporcionat des d'obres de regulació s'haurà de respectar en totes les masses d'aigua situades aigües avall pels concessionaris actuals, deixant circular lliurement els cabals addicionals pel compliment dels objectius mediambientals d'aquestes masses d'aigua, sense produir minves ni alteracions dels mateixos en quantitat i qualitat, qualssevol que fossin els termes concessionals fixats en les corresponents concessions. En raó al caràcter de cabals mínims addicionals proporcionat des d'obres de regulació per motius mediambientals, especialment els previstos en l'article 4 del Reial decret 773/2014, del 12 de setembre, pel qual s'aproven diverses normes reguladores del transvasament per l'aqüeducte Tajo-Segura, els concessionaris situats aigües avall quedaran obligats a deixar circular aquests cabals sense alterar el seu règim.
2. Quan es valori la compatibilitat amb el Pla hidrològic de les sol·licituds de concessions o autoritzacions, tant d'aigües superficials com subterrànies, l'informe tindrà en compte els indicadors hidrològics i, si escau, hidrobiològics que defineixen el règim de cabals ecològics mínims i que figuren en el Pla hidrològic per a totes les masses d'aigua categoria riu.
3. Pel manteniment del règim de cabals ecològics en el cas de masses d'aigua superficial alimentades per aqüífers, en els informes de compatibilitat es tindrà en compte que, a falta de determinacions específiques, les extraccions de l'aqüífer no superin un valor que impedeixi que la contribució de les aigües subterrànies al règim de cabals ecològics guardi proporció amb les que proporcionin les esorrenties



Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

superficials. En cap cas, les extraccions de les masses d'aigua subterrània hauran de superar els recursos disponibles que s'estableixen com referència en l'apèndix 5.

**Article 12.** *Règims addicionals de cabals*

Les Administracions públiques autonòmiques o locals, així com les empreses públiques o privades que, en virtut de títol habilitador, gestionin obres de captació o regulació en el Domini Públic Hidràulic, podran proposar a l'Organisme de conca la implantació de règims addicionals de cabals de caràcter ambiental en altres masses d'aigua diferents de les relacionades en l'apèndix 4, proporcionant els cabals desde les infraestructures que gestionen, encara que els únics règims de cabals ecològics exigibles per a l'horitzó temporal del present pla seran els recollits en aquest apèndix 4. La Confederació Hidrogràfica del Tajo prendrà en consideració aquests règims addicionals per a la revisió, si escau, del Pla Hidrològic.

**Article 13.** *Restriccions mediambientals*

1. Per a l'atorgament de noves concessions o la modificació de les existents, els cabals ecològics o demandes ambientals es consideraran com restriccions mediambientals que s'imposen, amb caràcter general, als sistemes d'explotació.

2. Als mateixos efectes, en les masses d'aigua subterrània de la conca es considera la distribució de recursos disponibles que es recull en l'apèndix 5, entenent tals recursos, segons estableix l'article 3 x) del RPH, com el "*valor mitjà interanual de la taxa de recàrrega total de la massa d'aigua subterrània, menys el flux interanual mitjà requerit per aconseguir els objectius de qualitat ecològica per a l'aigua superficial associada, per evitar qualsevol disminució significativa en l'estat ecològic de tals aigües, i qualsevol dany significatiu als ecosistemes terrestres associats*".

Capítol IV: Assignació i reserva de recursos

**Article 14.** *Assignació i reserva de recursos per usos i demandes actuals i futurs*

1. De conformitat amb els articles 20 i 21 del RPH, i als efectes de l'article 91 del Reglament del Domini Públic Hidràulic (RDPH), aprovat pel Reial decret 849/1986, d' 11 d'abril, s'estableix l'assignació de recursos, relacionats en l'apèndix 6, que s'adscriuen als aprofitaments actuals i fins l'any 2021. Les assignacions cobreixen la demanda total de cada unitat, sense descomptar els posteriors retorns al cicle hidrològic.

2. D'acord amb el que disposa l'article 20 del RPH, l'Organisme de conca detraurà dels volums assignats en l'apartat 1, els corresponents a les concessions que en cada cas existeixin, inscrivint la diferència en el Registre d'Aigües com a reserves a nom seu, i procedint a la cancel·lació parcial d'aquestes reserves a mesura que vagi atorgant les noves concessions corresponents.

Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

3. Per cobrir els volums assignats en l'apartat 1 per a la demanda urbana, garantits en els termes establerts en l'apartat 3.1.2 de la Instrucció de Planificació Hidrològica, es tenen en compte els següents drets i reserves:

- a) Per al proveïment de la Comunitat de Madrid, s'assignen 742,68 hm<sup>3</sup>/any a nom del Canal d'Isabel II. Per cobrir aquest volum es tenen en compte totes les concessions i drets a l'ús de l'aigua de què aquest Organisme és titular, entre les quals s'inclouen les corresponents a les preses en els embassaments i assuts dels rius Guadarrama, Jarama i els seus afluents dins el sistema d'explotació Jarama-Guadarrama, les preses en el sistema d'explotació de l'Alberche en els embassaments de Sant Joan, Picades i L'Aceña, i les captacions d'aigua subterrània en les masses ES030MSBT030.004, ES030MSBT030.010, ES030MSBT030.011 i ES030MSBT030.012. Inclòs en aquesta assignació, s'estableix una reserva de 60 hm<sup>3</sup>/any en el riu Tajo i l'ús dels recursos excedents en els rius Xucla i Tajuña, sempre que no es produeixin afeccions als drets d'ús de l'aigua preexistents.
- b) Per al proveïment en la Zona de Toledo-Les Sagras s'assigna i es reserva un total de 47,3 hm<sup>3</sup>/any procedents dels sistemes d'explotació d'Alberche i Capçalera.

4. S'estableix una reserva, adicional a l'assignació prèviament indicada, de 15 hm<sup>3</sup>/any en el Sistema d'Explotació Integrat de la conca Alta del Tajo, que no ha estat considerada en el balanç del 2021, per a actuacions de posada en regadiu que compten amb declaració d'interès general però l'execució de la qual es preveu que finalitzi més enllà de l'horitzó 2021, i específicament per a les zones regables de La Sagra-Torrijos i Castrejón Marge Esquerre.

#### **Article 15. Altres reserves**

1. En els trams dels rius que a continuació s'enuncia, no s'autoritzarà la instal·lació de minicentrals, quedant reservats a aprofitaments de potència superior a 10 MW:

- a) Tram del riu Erjas (Càceres, tram internacional compartit), entre les cotes 310 i 220 aproximadament, per al salt denominat Erjas II.
- b) Tram del riu Erjas (Càceres, tram internacional compartit), entre les cotes 220 i 115 aproximadament, per al salt denominat Erjas I.

2. Per fer front a emergències mediambientals, s'estableix una reserva embassada de 10 hm<sup>3</sup> en l'embassament del Pardo.

### Capítol V: Zones protegides. Règim de protecció

#### **Article 16. Reserves naturals fluvials**

En l'apèndix 7.1 s'inclou una llista amb les reserves naturals fluvials declarades en aquest àmbit de planificació mitjançant l'Acord de Consell de Ministres, del 20 de novembre de 2015, pel qual es declaren determinades reserves naturals fluvials en les demarcacions hidrogràfiques intercomunitàries. A més, en l'apèndix 7.2 s'inclou una altra llista amb trams fluvials que podrien merèixer la mateixa consideració en futures declaracions.

Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

**Article 17. Perímetres de protecció**

Per a aquests efectes previstos en l'article 57 de RPH, en relació a les zones de protecció de captacions de proveïment d'aigua destinada a consum humà, incloses en el Registre de Zones Protegides, s'estableix el següent:

- a) En la delimitació de les zones de protecció de captacions d'aigua superficial s'aplicaran, amb caràcter general, els següents criteris:
  - 1º. Per a les captacions en rius, el tram de la corresponent massa d'aigua superficial situat immediatament aigües dalt de la presa
  - 2º. Per a les captacions en embassaments la totalitat de l'extensió d'aquests
  
- b) En captacions d'aigua subterrània:
  - 1º. Mentres s'aproven els perímetres de protecció de les captacions d'aigua subterrània destinades a consum humà, regulats en l'article 173 del RDPH, s'estableix un perímetre provisional que, a falta de justificació específica, estarà delimitat per una circumferència d' 1 quilòmetre de radi al voltant del punt de captació.
  - 2º. En els expedients de concessió o autorització d'aprofitaments o abocaments que tramiti l'Organisme de conca dins el perímetre delimitat en el paràgraf anterior, s'inclourà una avaluació específica de les possibles afeccions a la captació d'aigua per a proveïment i es donarà tràmit d'audiència al titular de la concessió de proveïment en la seva condició d'interessat.

**Article 18. Registre de Zones Protegides**

De conformitat amb el que disposa l'article 99 bis del TRLA i 24 del RPH, en l'annex 4 de la Memòria del Pla Hidrològic s'inclou un resum del Registre de Zones Protegides, en què en qualsevol cas, estan inclosos els trams de riu o llacs de les zones declarades de protecció d'hàbitat o espècies en què el manteniment o millora de l'estat de l'aigua constitueix un factor important de la seva protecció, inclosos els Llocs d'Importància Comunitària, Zones d'Especial Protecció per a les Aus i Zones Especials de Conservació integrats en la xarxa Natura 2000, així com els aiguamolls d'importància internacional del Conveni de Ramsar i les zones humides incloses en l'Inventari Nacional de Zones Humides.

Capítol VI: Objectius mediambientals i modificació de les masses d'aigua

**Article 19. Objectius mediambientals**

1. Els objectius mediambientals a assolir en les masses d'aigua de la part espanyola de la Demarcació Hidrogràfica del Tajo, es relacionen en els apèndixs 8.1 i 8.2.
2. D'acord amb les condicions indicades en l'article 37 del RPH s'estableixen objectius menys rigorosos per a les masses d'aigua superficial que es relacionen en l'apèndix 8.3, al costat dels valors límit i llindars dels indicadors de qualitat a assolir.

Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)**Article 20. Condicions per admetre el deteriorament temporal de l'estat de les masses d'aigua**

1. Conforme l'article 38 del RPH, les condicions degudes a causes naturals o de força major que siguin excepcionals o no hagin pogut preveure's raonablement, en què pot admetre's el deteriorament temporal de l'estat d'una o diverses masses d'aigua, són les següents:

- a) Greus Inundacions, entenent com a tals, per aquest propòsit exclusiu, aquelles que superin la zona de flux preferent, d'acord amb la definició que per a la mateixa estableix l'article 3 del Reial decret 903/2010, de 9 de juliol, d'avaluació i gestió de riscos d'inundació.
- b) Sequeres declarades, considerant-se com a tals les que recull el Pla Especial d'Actuació en Situacions d'Alerta i Eventual Sequera, aprovat per Ordre MAM/698/2007, de 21 de març.
- c) Accidents no previstos raonablement, com ara abocaments accidentals ocasionals, errades en sistemes d'emmagatzematge de residus, incendis en indústries, accidents en el transport i anàlegs.
- d) Altres fenòmens naturals extrems com sismes, tornados, allaus i anàlegs.
- e) Circumstàncies derivades d'incendis forestals.

2. Els causants del deteriorament temporal o qualsevol persona o entitat responsable de la gestió de les masses d'aigua afectades per un deteriorament temporal, comunicaran els fets a l'Organisme de conca que, de conformitat amb l'article 38.2 del RPH, mantindrà actualitzat un registre dels mateixos.

**Article 21. Condicions per a les noves modificacions o alteracions**

1. Els objectius mediambientals establerts en aquest Pla Hidrològic s'han establert tenint en compte les actuacions recollides en el programa de mesures.

2. Per a les noves modificacions o alteracions no previstes en aquest Pla, s'observarà el que disposa l'article 2 del Reial decret aprovatori, de manera que s'acrediti el compliment de les condicions establertes en l'article 39.2 del RPH. La Confederació Hidrogràfica del Tajo portarà un registre de les noves modificacions o alteracions.

3. Com a possibles actuacions susceptibles de produir modificacions de les masses d'aigua, recollides en la Llei 10/2001, de 5 de juliol, del Pla Hidrològic Nacional, però que no han estat considerades per al càlcul dels objectius mediambientals en el present Pla Hidrològic, estan les següents:

CODI MASSA	NOM MASSA	ACTUACIÓ
ES030MSPF0704020 ES030MSPF0723010	Embassament de Rosarito Arroyo del Molinet i altres fins a riu Tiétar	Regulació del riu Tiétar i consolidació dels regadius existents
ES030MSPF0318010 ES030MSPF0317020 ES030MSPF0322010 ES030MSPF0321020	Riu Xucla fins a l'embassament de Beleña Embassament de Beleña Riu Bornova fins a l'embassament d'Alcorlo Embassament d'Alcorlo	Infraestructures d'interconnexió i aprofitament conjunt dels rius Xucla i Bornova

Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

Capítol VII: Mesures de protecció de les masses d'aigua

***Secció I. Mesures per a la utilització del domini públic hidràulic***

**Article 22. Disposicions generals**

1. L'Organisme de conca condicionarà l'autorització de posada en explotació d'un aprofitament a què es compleixi el que estableix l'Ordre ARM/1312/2009, de 20 de maig, respecte a la regulació dels sistemes de control dels volums d'aigua utilitzats pels aprofitaments d'aigua del domini públic hidràulic.
2. Les limitacions dels volums d'embassament per a la laminació d'avingudes (resguards) poden suposar una reducció del recurs disponible per a altres usos, el que es tindrà en compte per a l'atorgament de noves concessions o per a la revisió de les existents.
3. L'atorgament de tot aprofitament que comporti la distorsió en el temps dels cabals disponibles aigües avall, haurà de considerar les limitacions que això implica en la utilització existent o possible d'aquests recursos, imposant les mesures correctores necessàries, com poden ser contraembassaments o normes d'utilització.
4. En aplicació de l'article 184.4 del RDPH, la Confederació Hidrogràfica del Tajo, per considerar la possible afecció de l'atorgament de concessions d'aigua subterrània a captacions anteriors legalitzades, podrà sol·licitar al peticionari de la concessió que aporti informació hidrogeològica justificativa que inclogui l'execució d'assajos de bombament o aforaments realitzats en les noves captacions.

**Article 23. Limitacions als terminis concessionals**

Llevat de la justificació en contrari, es consideraran els següents terminis màxims per als diferents tipus de noves concessions que s'especifiquen a continuació:

- a) Proveïment de població: fins a 75 anys per a les concessions establertes en l'article 123 del RDPH; fins a 50 anys per a urbanitzacions aïllades i altres concessions de proveïment establertes en l'article 128.1 del RDPH; fins a 25 anys per a les concessions de proveïment a menys de 50 persones o altres de les establertes en l'article 130.1 del RDPH.
- b) Regadius en general, fins a 40 anys. Per a regadius de petita entitat establerts en els articles 128.1 i 130.1 del RDPH, fins a 25 anys, llevat que es justifiqui amb un estudi tècnic-econòmic la necessitat d'un període major per aconseguir l'amortització de les obres i instal·lacions, amb el que es podrà elevar el període fins a un màxim de 40 anys.
- c) Usos hidroelèctrics: en noves instal·lacions, fins a 40 anys. En instal·lacions que aprofitin les infraestructures de l'Estat o altres infraestructures preexistents, fins a 20 anys, llevat que es justifiqui amb un estudi tècnic-econòmic la necessitat d'un període major per aconseguir l'amortització de les obres i instal·lacions, amb el que es podrà elevar el període fins a un màxim de 40 anys.
- d) Concessions de reutilització d'aigua residual regenerada: la durada del termini concessional anirà lligat al de la necessària autorització d'abocament.
- e) Altres usos: fins a 25 anys

[Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO \(2015-2021\)](#)

**Article 24.** *Justificació de la demanda d'aigua en les sol·licituds de concessió*

1. De conformitat amb el que disposen els articles 59 del TRLA i 93 i successius del RDPH, en la documentació que acompanyi a una sol·licitud de nova concessió es justificaran adequadament les necessitats hídriques, adequant-se als valors de referència establerts en el present Pla Hidrològic sobre dotacions i càlcul de demandes.
2. La previsió de necessitats futures a atendre mitjançant el volum concessional sol·licitat no haurà d'excedir un termini equivalent al de la vigència d'un pla hidrològic (6 anys).

**Article 25.** *Dotacions d'aigua per al proveïment de poblacions*

1. En l'atorgament de noves concessions d'aigua per proveïment de poblacions o la modificació de les existents, a l'efecte de l'aplicació dels articles 59.4 i 65 del TRLA, es tindran en compte els valors de referència de la dotació en litres per habitant i dia que figuren en l'Apèndix 9.1, en funció del rang de població a proveir. Aquests valors de referència tindran la consideració de màxims llevat de la justificació adequada en contrari. En qualsevol cas, quan la concessió afecti al proveïment de nous desenvolupaments urbans, aquests hauran d'haver estat planificats de conformitat amb l'article 22.3.a) del text refós de la Llei del Sòl i Rehabilitació Urbana, aprovat pel Reial decret legislatiu 7/2015, de 30 d'octubre, i a l'article 25.4 del TRLA.
2. Les dotacions de referència indicades comprenen la totalitat d'usos susceptibles de subministrament des de la xarxa general de proveïment (domèstics, industrials de petit consum, comercials, serveis municipals o comunitaris —incloent el reg de les Zones Verdes Municipales—, etc.), referides al punt o punts de captació, i inclouen les pèrdues en conduccions, dipòsits i distribució. En cas que existeixin diverses fonts de proveïment es computarà el volum global subministrat des de totes elles per obtenir la dotació unitària per habitant.
3. La població a l'efecte del càlcul del volum concessional s'avaluarà com suma de la població permanent, obtinguda a partir de les dades del Padró continu, publicat per l'Institut Nacional d'Estadística, a més a més de la població estacional traduïda al seu equivalent en població a temps complet en un any. Per a l'avaluació de la població futura es tindran en compte les projeccions de l'Institut Nacional d'Estadística. Per al càlcul de la població estacional es tindrà en compte la informació disponible sobre l'evolució del número d'habitatges secundàries, places hoteleres, places de càmping i els seus índexs d'ocupació, així com les dades de pernoctacions i altres variables rellevants.
4. En cas de no connexió a una xarxa general de proveïment, les dotacions de referència per als diferents tipus d'habitatges, activitats, instal·lacions residencials o turístiques seran les que figuren en l'Apèndix 9.2.
5. En les activitats estacionals o en l'ocupació d'habitatges secundàries es considerarà, llevat de la justificació en contrari, un temps d'ocupació màxim de 100 dies a l'any.

**Article 26.** *Dotacions d'aigua per a regadiu*

1. Les dotacions brutes màximes admissibles en les zones regables d'iniciativa pública seran les que figuren en l'apèndix 9.3. Per a les zones regables ja existents, les dotacions màximes d'aquesta Taula seran aplicables a partir de l'execució de les actuacions de modernització i millora incloses en el Pla Hidrològic.

Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

2. Les dotacions màximes admissibles per a regs d'iniciativa privada en els diferents sistemes d'explotació seran les que figuren en l'apèndix 9.4 (dotacions brutes màximes per sistema d'explotació) i en l'apèndix 9.5 (dotacions netes màximes per tipus de cultiu en regadius d'iniciativa privada). Ambdós màxims han de complir-se simultàniament.

3. Amb caràcter excepcional, podran admetre's dotacions netes màximes per tipus de cultiu en regadius d'iniciativa privada superiors a les establertes en l'apèndix 9.5, prèvia presentació per part de l'interessat d'un estudi que justifiqui les necessitats hídriques del cultiu específic i l'eficiència assolida en la instal·lació de distribució i reg.

4. Els objectius d'eficiències mínimes per als diferents tipus de regadiu i de sistema de regs són els que es recullen en l'apèndix 9.6.

**Article 27. Dotacions d'aigua per a ús ramader**

En les concessions d'aigua per a ús ramader es tindran en compte les dotacions de referència que figuren en l'apèndix 9.7, havent de justificar-se la sol·licitud de dotacions significativament més altes dels valors mitjans recollits en aquesta taula, dins el rang d'admissibilitat.

**Article 28. Dotacions d'aigua per a ús industrial**

1. Els volums d'aigua sol·licitats per a usos industrials no connectats a xarxes generals, o que estant connectats no són susceptibles de subministrament des d'elles per suposar un gran consum, es justificaran aportant documentació específica que tingui en compte dades reals d'utilització d'aigua en les diferents fases del procés industrial i tenint en compte l'aplicació de les millors tècniques disponibles en compliment de la Llei 16/2002, d' 1 de juliol, de prevenció i control integrats de la contaminació o una altra norma vinculant, amb especial atenció a les mesures adoptades per a la reutilització d'aigües de procés i la minimització dels abocaments. A falta de dades reals, i si de l'aplicació de la Llei 16/2002, d' 1 de juliol, no es deriva una dotació de referència per a la indústria objecte de la sol·licitud, s'adoptaran com referència per als diferents sectors d'activitat industrial les dotacions que s'inclouen en l'apèndix 9.8.

2. A l'efecte d'assignació i reserva de recursos per als nous polígons industrials previstos en la planificació urbanística, es considerarà una dotació de referència de 4.000 metres cúbics per hectàrea i any. Per a les posteriors concessions s'atendrà a les necessitats específiques de cada establiment industrial a implantar.

3. Les dotacions de referència per a la refrigeració de centrals de producció elèctrica es recullen en l'apèndix 9.9.

4. La dotació bruta per a reg de camps de golf s'estableix, amb caràcter general, en un màxim de 7.500 metres cúbics per hectàrea i any, referida de manera exclusiva a la superfície regable pròpia del camp de joc, a exclusió de superfícies amb tractaments durs, rough extrem o zones complementàries del que és estrictament el camp de joc. Aquesta dotació podrà assolir, com a màxim, els 9.000 metres cúbics per hectàrea i any, en cas que es regui amb aigües residuals regenerades, prèvia presentació per part de l'interessat d'un estudi que justifiqui les necessitats hídriques específiques del camp de golf i l'eficiència assolida en la instal·lació de distribució i reg.

Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

5. Per a l'activitat de rentat d'àrids s'aplicarà una dotació de referència de 0,6 metres cúbics d'aigua per metre cúbic d'àrid, admetent-se únicament instal·lacions que treballen en circuit tancat amb taxes de reposició inferiors al 15%.

6. La garantia de la demanda industrial no connectada a una xarxa urbana no serà superior a la considerada per a la demanda urbana en l'Apartat 3.1.2.2.4. de la Instrucció de Planificació Hidrològica.

**Article 29. Aprofitaments d'aigües subterrànies**

1. Sense perjudici d'especificacions motivades més concretes recollides en el títol concessional o en l'autorització, totes les captacions noves de més de 5 metres de profunditat hauran de tenir segellats els primers 4 metres de l'espai anul·lar, com protecció davant la contaminació. A més, prèvia autorització de l'Organisme de conca, de conformitat amb l'article 188.4 del RDPH, se segellaran adequadament els trams del sondeig que quedin abandonats per mala qualitat de l'aigua.

2. Els pous o sondejors que tinguin caràcter surgent hauran d'acabar-se amb un dispositiu de tancament estanc que impedeixi la sortida lliure de l'aigua i amb un dispositiu en el cap de tancament per poder instal·lar un manòmetre. Sempre que les condicions de la surgència el permetin, es podrà admetre la sobreelevació adequada del brocal amb l'objecte d'equilibrar la pressió.

3. L'Organisme de conca podrà imposar en el condicionat de les concessions o autoritzacions d'aprofitament d'aigua subterrània que les perforacions siguin equipades amb canonada auxiliar de, almenys, 30 mil·límetres de diàmetre interior per permetre la lectura del nivell piezomètric, així com la instal·lació de dispositius de mesura de cabals i volums extrets i de presa de mostres d'aigua en la boca del pou.

4. S'estableixen com zones d'especial protecció, per estar destinades preferentment a la captació d'aigua de consum humà, les següents masses d'aigua subterrània:

- a) Massa d'aigua subterrània ES030MSBT030.010 Madrid: Manzanares-Jarama.
- b) Massa d'aigua subterrània ES030MSBT030.011 Madrid: Guadarrama-Manzanares.
- c) Massa d'aigua subterrània ES030MSBT030.012 Madrid: Aldea del Fresno-Guadarrama.

5. L'atorgament de noves concessions en les masses d'aigua subterrània destinades al proveïment de les poblacions esmentades en el paràgraf anterior, estarà sotmès a les següents condicions, relatives a cada tipus d'ús:

- a) En l'execució de nous sondejors de captació s'exigirà l'aplicació de les millors tècniques per prevenir la contaminació de l'aigua subterrània, aïllar els aqüífers superficials i evitar la interconnexió de nivells aqüífers de característiques hidroquímiques clarament diferenciades.
- b) Les noves captacions se situaran a distància superior a 1.000 metres de les captacions existents per a proveïment de xarxes generals, llevat d'acreditació suficient de la no afecció a les mateixes o autorització expressa dels seus titulars.
- c) Els usos per ordre de prioritat 2n o inferior, conforme s'estableixen en l'article 8.4, hauran d'acreditar de manera fefaent la impossibilitat, o inadequació des del punt de vista tècnic, del subministrament sol·licitat mitjançant la connexió a una xarxa de distribució municipal o supramunicipal. En cas que aquesta connexió estigués prevista dins d'un termini determinat, aquest serà el termini pel qual podrà atorgar-se la concessió.



Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

- d) En els usos per ordre de prioritat 3r o inferior, conforme s'estableixen en l'article 8.4, els sondejos de captació no podran superar la profunditat de 200 m, i la potència del grup elevador no podrà ser superior a 11 kW. Excepcionalment, per a aprofitaments inscrits en la Secció C del Registre d'Aigües o en el Catàleg d'Aigües Privades, podran autoritzar-se tasques de neteja o d'estricta substitució de sondejos obstruïts de profunditat superior al límit indicat, sempre que tals circumstàncies s'acreditin fefaentment, i sense perjudici del que estableix la disposició transitòria tercera bis del TRLA.

L'Organisme de conca, de conformitat amb les facultats que li atorga l'article 81 del TRLA en relació amb la constitució de comunitats d'usuaris, impulsarà la seva implantació en les masses d'aigua subterrània esmentades en l'apartat 4.

**Article 30. Aprofitaments hidroelèctrics**

1. Cada nova sol·licitud d'aprofitament de producció d'energia elèctrica haurà de, a més de la documentació prevista en l'article 106.2 del RDPH, adjuntar un estudi que estableixi els volums d'aigua que poden ser objecte d'aprofitament per a l'obtenció d'energia elèctrica sense causar perjudici al mitjà hidràulic i a altres demandes preexistents. Aquest estudi haurà d'especificar, igualment, tant la qualitat exigible a les aigües aportades des de l'aprofitament a les masses d'aigua receptores per a no ser causa del deteriorament del bon estat d'aquestes masses, com les mesures per evitar el deteriorament de l'estat de la massa d'aigua sobre la qual es desenvolupa la captació com a conseqüència de la implantació de les infraestructures pròpies de l'aprofitament.

2. El projecte de l'aprofitament de producció d'energia elèctrica de nova concessió haurà d'incorporar les mesures tendents a minimitzar l'afecció ambiental. A més del respecte tant al règim de cabals ecològics, com a l'estat qualitatiu previ de les masses d'aigües afectades, es procedirà a:

- a) La instal·lació de dispositius de mesura del cabal i les seves variacions, que permetin una ràpida comprovació.
- b) La instal·lació de dispositius i infraestructures que impedeixin la incorporació de contaminants a la massa d'aigua receptora.
- c) La instal·lació de dispositius de passada que permetin la mobilitat de la fauna.
- d) L'evacuació dels cabals ecològics a través de dispositius preparats a l'efecte, entre els quals s'inclouran els dispositius per al pas de fauna piscícola, de manera que per a ells no pugui passar més cabal d'aquell per a què estan dissenyats, i se situaran en un lateral del curs i el més a prop possible del desguàs dels dispositius per al pas de la resta del cabal mediambiental o del de les turbines per facilitar l'"efecte trucada".
- e) El dispositiu per a l'evacuació del cabal ecològic serà preferentment un escotat en el llavi de l'abocador, o si no una comporta o sistema similar. Estarà dotat d'una escala o marca de nivell, que permeti comprovar fàcilment l'altura de la làmina d'aigua desaguada. En el cas de comportes estaran dotades de límits que impedeixin el seu tancament.
- f) En aquelles preses que no tenen cabal ecològic en la seva concessió per considerar que l'aprofitament és "fluent", no es permetrà continuar turbinant per sota de la cota del sobreexidor, o que es pugui començar a turbinar abans que estigui passant per damunt del sobreexidor el cabal ecològic íntegre.
- g) La incorporació dels dispositius precisos per evitar que els peixos assoleixin les turbines.

Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

- h) La incorporació dels elements de disseny que permetin un fàcil rescat de la pesca en cas de buidatge de l'embassament o dels canals.
- i) El tancament dels canals que eviti la caiguda als mateixos de vertebrats terrestres, especialment grans mamífers.

3. En cas que els aprofitaments existents aigües avall d'una nova instal·lació siguin incompatibles amb el règim d'exploació projectat per al sistema, s'exigirà, amb càrrec al concessionari energètic, la realització d'un contraembassament que possibiliti aquesta compatibilitat.

4. Els titulars de concessions hidroelèctriques que no hagin executat les obres necessàries per a aquests aprofitaments, disposaran d'un termini de tres anys a partir de l'entrada en vigor d'aquest Pla Hidrològic per completar els procediments administratius o mediambientals necessaris per iniciar les obres. En cas que les mateixes no es puguin dur a terme per algun requeriment mediambiental o administratiu, hauran de presentar la documentació necessària d'acord amb els mateixos. I en cas que falti algun document o informe per part d'alguna administració, hauran de requerir a la mateixa el seu emplenament. En cas que no es presentin aquests documents, s'entendrà que es renúncia a l'esmentada concessió i es procedirà a l'inici de l'expedient d'extinció, llevat que el requeriment d'alguna documentació (enviament d'informes preceptius, obtenció de permisos d'obres, etc.) estigui sotmès a algun procés judicial.

**Article 31. Aprofitaments geotèrmics per a climatització**

1. En els aprofitaments geotèrmics per a la producció de calor o fred que es facin en sistema obert, és a dir, amb extracció d'aigua subterrània i la seva posterior reinjecció després de la seva circulació per un dispositiu d'intercanvi de calor, s'aplicaran les següents directrius:

- a) L'aigua utilitzada haurà de ser injectada en el mateix aqüífer del què s'hagi extret, en igual quantia – llevat de pèrdues en el circuit – i sense incorporació d'additius.
- b) En cas que la instal·lació es faci on hi ha aqüífers superposats, se n'ha d'aprofitar únicament el superior.
- c) La concessió d'aprofitament podrà incorporar la corresponent autorització d'abocament, de considerar-se aquesta necessària.
- d) El salt tèrmic entre l'aigua de l'aqüífer i l'aigua reinjectada quedarà limitat, com a màxim, a  $\pm 6$  °C, llevat que es justifiqui suficientment la innocuïtat d'un salt major.
- e) Quan la potència tèrmica instal·lada sigui superior a 50 kW el titular de l'aprofitament haurà d'efectuar un seguiment de l'evolució de l'aqüífer que valori la seva resposta hidràulica, geoquímica i tèrmica, d'acord amb els requisits que li siguin aplicables.
- f) Els càlculs estimatius de les distàncies entre pous d'extracció i de reinjecció hauran de ser ratificats mitjançant proves in situ o modelatges numèriques.
- g) El sistema de climatització ha d'operar sempre que sigui possible en mode dual (refrigeració i calefacció), per compensar les càrregues tèrmiques sobre el terreny.

---

[Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO \(2015-2021\)](#)

---

**Article 32. Aqüicultura**

Tot projecte de nova instal·lació o modificació d'un aprofitament destinat a l'aqüicultura haurà de justificar-se amb un estudi hidrològic minuciós de detall i del conjunt del sistema d'explotació implicat, fent referència als règims de cabals, al compliment dels límits d'abocament i a la satisfacció dels objectius ambientals de la massa d'aigua receptora d'acord amb les exigències del Pla en la matèria.

**Article 33. Usos recreatius**

1. L'Organisme de conca impulsarà les actuacions necessàries perquè, en concordança amb altres institucions o col·lectius interessats i tenint en compte els drets concessionals i de qualsevol altra índole dels propietaris i explotadors d'embassaments, s'ordini l'ús recreatiu en els embassaments i a la resta de les aigües que recorren pels cursos naturals de la conca.
2. En el cas que un ús recreatiu sigui assimilable a un altre ús de proveïment, regadiu o industrial, per a la determinació de la demanda se seguiran els criteris aplicables a l'ús de major prioritat.

**Article 34. Navegació i transport aquàtic**

La navegació i el transport aquàtic no generaran demanda adicional de recurs, per la qual cosa no es reservaran ni concediran cabals per satisfer de manera exclusiva aquest tipus d'aprofitament, podent no obstant això desenvolupar-se utilitzant cabals que es requereixen per a altres usos.

**Secció II. Mesures de protecció de l'estat de les masses d'aigua****Article 35. Abocaments d'aigües residuals procedents de zones urbanes**

A més dels criteris previstos en el RDPH, en particular en els articles 246, 253 i 259 ter, en el disseny de les infraestructures de sanejament i depuració d'aigües residuals d'aglomeracions urbanes, es tindrà en compte els habitants-equivalents reals, no permetent-se la consideració dels volums d'aigües freàtiques incorporats als sistemes de sanejament com a conseqüència del mal estat dels mateixos.

**Article 36. Protecció del règim de cabals dels rius davant alteracions derivades d'aprofitaments d'aigües subterrànies**

1. En els nous aprofitaments d'aigua mitjançant pous situats en l'entorn proper de rius i rierols, en la mesura en què aquests aprofitaments puguin afectar-los, es condicionarà la concessió a la no alteració del règim de cabals que, si escau, s'hagi establert. A aquest fi, l'Organisme de conca podrà requerir al sol·licitant del nou aprofitament un estudi hidrogeològic justificatiu de la no afecció.
2. En els casos a què es refereix l'apartat anterior, si es constata un risc probable que la nova concessió d'aigua subterrània implicarà una detracció significativa d'aigua superficial, l'Organisme de conca tramitarà la concessió com un aprofitament d'aigües superficials, segons el procediment establert en l'article 104 i següents del RDPH.

Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

3. A l'efecte de l'aplicació de l'apartat anterior, i a falta d'estudis específics, es considera l'existència d'una connexió significativa riu-aqüífer quan el pou se situï sobre la formació quaternària de naturalesa al·luvial més propera al curs, d'acord amb la cartografia geològica contínua d'Espanya a escala 1/50.000 (GEODE).

4. Les condicions establertes en aquest article són extensives a aquells aprofitaments de menys de 7.000 metres cúbics a l'any, establerts en l'article 54.2 del TRLA, que, per situar-se en zona de policia dels marges, requereixin autorització de l'Organisme de conca en aplicació de l'article 87.4 del RDPH. En cas de situar-se en alguna de les àrees definides en l'apartat anterior, es denegarà l'autorització d'aprofitament per considerar que detrauria aigües superficials del curs, llevat que s'acrediti que la perforació s'adreça a un aqüífer confinat profund i que s'adopten les mesures necessàries per a no detreure aigua de l'aqüífer al·luvial connectat amb el curs, sense perjudici que pugui sol·licitar-se com una concessió ordinària de derivació d'aigües superficials.

***Secció III. Mesures per a la protecció contra les inundacions i les sequeres.***

**Article 37. Mesures de protecció contra les inundacions**

Per a la gestió d'inundacions, sense perjudici de les disposicions reglamentàries de caràcter general que estiguin en vigor, es tindran en compte els següents criteris:

- a) Els criteris establerts en el Pla de Gestió del Risc d'Inundació de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Tajo per al període 2015-2021.
- b) Els plans de gestió, en particular, del Pla Estatal de Protecció Civil davant el Risc d'Inundacions (Acord del Consell de Ministres de 29 de juliol de 2011), i la Directriu Bàsica de Planificació de Protecció Civil davant el Risc d'Inundacions (Acord del Consell de Ministres de 9 de desembre de 1994) on s'estableix el contingut i les funcions bàsiques dels plans de les comunitats autònomes davant el risc d'inundacions. A l'efecte, seran aplicables, en els respectius àmbits territorials els plans de protecció civil davant el risc d'inundacions de les comunitats autònomes d'Extremadura (homologat per la Comissió Nacional de Protecció Civil el 10 de juliol de 2007); d'Aragó (homologat el 19 de juliol de 2006); de Castella i Lleó (homologat el 24 de març de 2010); i de Castella-La Manxa (homologat el 24 de març de 2010).

**Article 38. Mesures de protecció contra les sequeres**

El Pla Especial d'Actuació en Situacions d'Alerta i Eventual Sequera de la part espanyola de la Demarcació Hidrogràfica del Tajo, aprovat mitjançant l'Ordre MAM/698/2007 de 21 de març, habilitarà el seu cicle de revisió al del Pla Hidrològic de Conca, de tal manera que es verifiqui que tant el sistema d'indicadors com les mesures de prevenció i mitigació de les sequeres són concordants amb els objectius de la planificació hidrològica segons aquests es vagin actualitzant en les successives revisions del Pla Hidrològic.

## ***Secció IV: Règim economicofinancer de la utilització del domini públic hidràulic.***

### **Article 39. Recuperació del cost dels serveis de l'aigua**

1. La recuperació del cost dels serveis públics de l'aigua i dels costos ambientals no internalitzats, tindrà com a finalitat el foment d'un ús més eficient de l'aigua i de la resta de béns de domini públic hidràulic, contribuint a l'èxit dels objectius de bon estat i de millora de l'atenció de les necessitats d'aigua. A l'efecte, de conformitat amb el que disposa l'article 111 bis del TRLA, les autoritats amb competències en el subministrament d'aigua establiran estructures tarifàries per trams de consum, amb la finalitat de poder atendre les necessitats bàsiques a un preu assequible i, al temps, desincentivar els consums excessius.

2. Les Administracions competents duran a terme les actuacions necessàries perquè el règim economicofinancer relatiu als usos de l'aigua es calculi a partir de l'aigua realment utilitzada per cada usuari, evitant la ponderació per superfícies. Transitòriament, es podran utilitzar ponderacions favorables a les superfícies de reg més eficients, tant pels sistemes d'aplicació en parcel·la com per l'eficiència en les infraestructures de transport i distribució, o pel grau d'organització en la distribució de l'aigua.

3. Les comunitats d'usuaris podran introduir en les exaccions que repercuteixen sobre els seus comuns, un factor corrector de l'import a satisfer individualment en cada cas, en funció de la dotació aplicada pel comú amb relació a la part percentual que li correspon del volum servit per la comunitat, de tal manera que els usuaris més eficients en l'ús de l'aigua es vegin beneficiats. El factor corrector, consistent en un coeficient a aplicar sobre l'import a liquidar, no podrà ser superior a 2 ni inferior a 0,5. Els criteris establerts hauran de ser incorporats a les respectives ordenances i en cap cas repercutirà en el cànon total que a aquest efecte sigui liquidat a la comunitat d'usuaris.

## Capítol VIII: Programa de mesures

### **Article 40. Definició del Programa de mesures**

El Programa de mesures d'aquest Pla està constituït per les mesures que es detallen en el document específic que forma part del Pla Hidrològic. Les inversions previstes als diferents horitzons temporals són les que s'indiquen en el quadre que s'inclou com apèndix 10, el desenvolupament del qual es durà a terme d'acord amb el que preveu la disposició addicional segona incorporada en la part dispositiva d'aquest Reial decret. Les mesures diverses s'agrupen en les següents tipologies:

- a) Mesures de reducció de la contaminació puntual (tipus 1).
- b) Mesures de reducció de la contaminació difusa (tipus 2).
- c) Mesures de reducció de la pressió per extracció d'aigua (tipus 3).
- d) Mesures de reducció de pressions morfològiques (tipus 4).
- e) Mesures de reducció de pressions hidrològiques (tipus 5).
- f) Mesures de conservació i millora de l'estructura i funcionament dels ecosistemes aquàtics (tipus 6).
- g) Mesures que no s'apliquen sobre una pressió concreta però sí sobre un impacte identificat (tipus 7).
- h) Mesures generals que cal aplicar sobre els sectors que actuen com a factors determinants (tipus 8).
- i) Mesures específiques de protecció d'aigua potable no lligades directament ni a pressions ni a impactes (tipus 9).

---

Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

---

- j) Mesures específiques per a substàncies prioritàries no lligades directament ni a pressions ni a impactes (tipus 10).
- k) Mesures relacionades amb la millora de la governança (tipus 11).
- l) Mesures relacionades amb l'increment de recursos disponibles (tipus 12).
- m) Mesures de prevenció d'inundacions (tipus 13).
- n) Mesures de protecció davant d'inundacions (tipus 14).
- o) Mesures de preparació davant d'inundacions (tipus 15).
- p) Mesures de recuperació i revisió després d'inundacions (tipus 16 a 18).
- q) Mesures per satisfer altres usos associats a l'aigua (tipus 19).

Les mesures dels tipus 1 a 10 corresponen directament amb mesures d'implantació de la Directiva marc de l'aigua, afronten els problemes d'èxit dels objectius ambientals; de la mateixa manera, les mesures dels tipus 13 a 18 corresponen amb la implantació de la Directiva d'avaluació i gestió dels riscos d'inundació, afrontant problemes d'avingudes i inundacions (fenòmens extrems). Addicionalment, els problemes de governança s'enfronten a les mesures del tipus 11. L'objectiu de satisfacció de demandes, que també assumeix aquest Pla hidrològic, s'enfronta a les inversions que s'agrupen en el tipus 12. D'altra banda, s'inclouen en el tipus 19 altres inversions paral·leles que, encara que no siguin mesures pròpies del Pla, afecten l'evolució dels usos de l'aigua i determinen la necessitat d'altres tipus de mesures d'entre els anteriorment assenyalats.

## Capítol IX: Organització i procediment per fer efectiva la participació pública

### **Article 41. Sistema d'informació**

1. L'Organisme de conca elaborarà i mantindrà un sistema d'informació que s'utilitzarà, de conformitat amb l'article 87 del RPH, per al seguiment i revisió del Pla Hidrològic, en especial per informar al Consell de l'Aigua de la demarcació sobre el desenvolupament del Pla, preparar els informes requerits per la Comissió Europea i facilitar la informació i participació ciutadana en el procés de planificació.
2. El contingut del sistema d'informació es posarà a disposició del públic a través dels punts de contacte de la consulta i obtenció de documentació i informació relacionada amb el Pla i serà actualitzat periòdicament, amb periodicitat, almenys, anual.
3. Els documents que conformen el Pla Hidrològic de la part espanyola de la Demarcació Hidrogràfica del Tajo es recolzen en el sistema d'informació alfanumèric i geoespacial disponible en [www.chtajo.es](http://www.chtajo.es), que és administrat per la Confederació Hidrogràfica del Tajo en els termes previstos en aquesta Normativa.

### **Article 42. Participació pública**

1. En l'Annex sobre participació pública, de la Memòria del Pla Hidrològic, es descriuen l'organització i el procediment aplicats, de conformitat amb el que preveu l'article 72 del RPH, per fer efectiva la participació pública en el procés d'elaboració del present Pla Hidrològic.
2. L'organisme de conca ha de coordinar els processos d'informació pública, consulta pública i participació activa, així com el corresponent al d'avaluació ambiental estratègica per a la revisió del Pla hidrològic.

Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

**Article 43. Autoritats competents**

La Confederació Hidrogràfica del Tajo mantindrà actualitzada i posarà a disposició del públic, a través de la seva pàgina Web ([www.chtajo.es](http://www.chtajo.es)) la composició del Comitè d'Autoritats Competents de la part espanyola de la Demarcació Hidrogràfica del Tajo, a mesura que d'acord amb l'indicat en el Reial decret 126/2007, es poguessin anar produint canvis en la composició o designació dels membres de l'esmentat Comitè.

Capítol X: Seguiment del Pla hidrològic

**Article 44. Seguiment del Pla hidrològic**

1. Al costat de la documentació que, de conformitat amb l'article 87.4 del RPH ha de sotmetre's a la consideració del Consell de l'Aigua de la Demarcació, haurà d'incloure's la taula d'indicadors de seguiment que figura en l'apèndix 11.
2. Adicionalment al que preveu el paràgraf anterior, s'informarà sobre l'evolució dels treballs de completat de la definició dels règims de cabals ecològics previstos en l'article 9.5.

---

[Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO \(2015-2021\)](#)

## **Apèndix a la Normativa:**

1. Sistemes d'exploració
2. Masses d'aigua superficial
3. Masses d'aigua subterrània
4. Cabals ecològics
5. Recursos disponibles en les masses d'aigua subterrània
6. Assignació de recursos
7. Reserves naturals fluvials
8. Objectius mediambientals
9. Dotacions
10. Programa de mesures
11. Requisits addicionals de publicitat (Article 26, Llei 21/2013).



Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

**APÈNDIX 1. SISTEMES D'EXPLOTACIÓ****Apèndix 1.1. Definició dels sistemes d'explotació.**

Nom del sistema d'explotació	Descripció
Sistema d'explotació únic	Correspon a la totalitat de la part espanyola de la conca del Tajo. Engloba a la resta dels sistemes d'explotació.
Sistema integrat de la conca alta (SICA)	Correspon a la totalitat de la conca del Tajo aigües dalt de l'embassament d'Azután. Engloba als sistemes d'explotació Capçalera, Tajuña, Fenars, Jarama-Guadarrama, Alberche i Tajo Esquerra, que s'integren en un sistema conjunt per a aquests efectes establerts en el Reglament de Planificació Hidrològica per tenir interrelacionats, entre altres aspectes, l'assignació i reserva de recursos per a diferents usos i demandes, sense perjudici de la seva anàlisi individualitzada per a la consecució dels objectius de cada massa d'aigua.
Sistema Capçalera	Comprèn la totalitat de la conca del riu Tajo aigües dalt d'Aranjuez, just abans de la confluència del riu Jarama.
Sistema Tajuña	Comprèn la totalitat de la conca del riu Tajuña fins a la seva desembocadura en el riu Jarama.
Sistema Fenars	Comprèn la totalitat de la conca del riu Fenars fins a la seva desembocadura en el riu Jarama.
Sistema Jarama-Guadarrama	Comprèn la totalitat de les conques dels rius Jarama i Guadarrama fins a la seva desembocadura en el riu Tajo, menys l'extensió dels sistemes d'explotació Tajuña i Fenars.
Sistema Alberche	Comprèn la totalitat de la conca del riu Alberche fins a la seva desembocadura en el riu Tajo.
Sistema Tajo Esquerra	Comprèn la conca del riu Tajo aigües dalt de l'embassament d'Azután, menys l'extensió dels sistemes d'explotació Capçalera, Tajuña, Fenars, Jarama-Guadarrama i Alberche.
Sistema Tiétar	Comprèn la totalitat de la conca del riu Tiétar fins a la seva desembocadura en el riu Tajo.
Sistema Árrago	Comprèn la totalitat de la conca del riu Árrago fins a la seva desembocadura en el riu Alagón.
Sistema Alagón	Comprèn la totalitat de la conca del riu Alagón fins a la seva desembocadura en el riu Tajo, menys l'extensió del sistema d'explotació Árrago.
Sistema Sota Tajo	Comprèn la totalitat de la part espanyola de la conca del Tajo menys l'extensió dels sistemes d'explotació Capçalera, Tajuña, Fenars, Jarama-Guadarrama, Alberche, Tajo Esquerra, Tiétar, Árrago i Alagón.

La representació cartogràfica dels sistemes d'explotació es troba disponible en la pàgina web de la Confederació Hidrogràfica del Tajo ([www.chtajo.es](http://www.chtajo.es)), a través del servei d'informació geogràfica.

## Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

## Apèndix 1.2. Relació de les masses d'aigua subterrània amb els sistemes d'exploració.

	Sistema d'exploració únic								
	Sistema integrat de la conca alta (SICA)					Tiétar	Alagón	Árrago	Sota Tajo
	Capçalera	Tajuña	Fenars	Jarama-Guadarrama	Alberche				
ES030MSBT030.001 Capçalera del Bornova									
ES030MSBT030.002 Sigüenza-Maranchón									
ES030MSBT030.003 Tajuña-Montes Universales									
ES030MSBT030.004 Torrelaguna									
ES030MSBT030.005 Jadraque									
ES030MSBT030.006 Guadalajara									
ES030MSBT030.007 Al·luvials Jarama-Tajuña									
ES030MSBT030.008 L'Alcarria									
ES030MSBT030.009 Molina d'Aragón									
ES030MSBT030.010 Madrid: Manzanares-Jarama									
ES030MSBT030.011 Madrid: Guadarrama-Manzanares									
ES030MSBT030.012 Madrid: Aldea del Fresno-Guadarrama									
ES030MSBT030.013 Al·luvial del Tajo: Zorita dels Cans-Aranjuez									
ES030MSBT030.014 Entrepeñas									
ES030MSBT030.015 Talavera									
ES030MSBT030.016 Al·luvial del Tajo: Toledo-Montearagón									
ES030MSBT030.017 Al·luvial del Tajo: Aranjuez-Toledo									
ES030MSBT030.018 Ocaña									
ES030MSBT030.019 Moraleja									
ES030MSBT030.020 Zarza de Granadilla									
ES030MSBT030.021 Galisteo									
ES030MSBT030.022 Tiétar									
ES030MSBT030.023 Talaván									
ES030MSBT030.024 Al·luvial del Jarama: Guadalajara-Madrid									

## APÈNDIX 2. MASSES D'AIGUA SUPERFICIAL

## Apèndix 2.1. Tipologies de masses d'aigua superficial.

Codi Tipus	Antic Codi CHT	Categoria i Naturalesa	Denominació del Tipus	Núm. de masses
R-T01	101	Riu natural	Rius de planes silícies del Tajo i Guadiana	32
R-T05	105	Riu natural	Rius manxecs	1
R-T08	108	Riu natural	Rius de baixa muntanya mediterrània silícia	29
R-T11	111	Riu natural	Rius de muntanya mediterrània silícia	36
R-T12	112	Riu natural	Rius de muntanya mediterrània calcària	52
R-T13	113	Riu natural	Rius mediterranis molt mineralitzats	3
R-T15	115	Riu natural	Eixos mediterrani-continentals poc mineralitzats	9
R-T16	116	Riu natural	Eixos mediterrani-continentals mineralitzats	7
R-T24	124	Riu natural	Goles de Gredos-Béjar	22
L-T03	253	Llac natural	Alta muntanya septentrional, poc profund, aigües àcides	2
L-T05	255	Llac natural	Alta muntanya septentrional, temporal	1
L-T10	260	Llac natural	Càrstic, calcari, permanent, hipogènic	2
L-T12	262	Llac natural	Càrstic, calcari, permanent, tancament travertí	1
L-T17	267	Llac natural	Interior en conca de sedimentació, mineralització baixa, temporal	1

## Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

Codi Tipus	Antic Codi CHT	Categoria i Naturalesa	Denominació del Tipus	Núm. de masses
E-T01	601	Riu molt modificat (embassament)	Monomíctic, silici de zones humides, amb temperatura mitjana anual menor de 15º C, que pertanyen a rius de capçalera i trams alts	18
E-T01	601	Llac artificial (embassament)	Monomíctic, silici de zones humides, amb temperatura mitjana anual menor de 15º C, que pertanyen a rius de capçalera i trams alts	3
E-T03	603	Riu molt modificat (embassament)	Monomíctic, silici de zones humides, que pertanyen a rius de la xarxa principal	4
E-T04	604	Llac artificial (embassament)	Monomíctic, silici de zones no humides, que pertanyen a rius de capçalera i trams alts	5
E-T04	604	Riu molt modificat (embassament)	Monomíctic, silici de zones no humides, que pertanyen a rius de capçalera i trams alts	7
E-T05	605	Riu molt modificat (embassament)	Monomíctic, silici de zones no humides, que pertanyen a rius de la xarxa principal	5
E-T06	606	Riu molt modificat (embassament)	Monomíctic, silici de zones no humides, que pertanyen a trams baixos dels eixos principals	2
E-T07	607	Riu molt modificat (embassament)	Monomíctic, calcari de zones humides, amb una temperatura mitjana anual inferior a 15 ºC, que pertanyen a rius de capçalera i trams alts	6
E-T10	610	Riu molt modificat (embassament)	Monomíctic, calcari de zones no humides, que pertanyen a rius de capçalera i trams alts	3
E-T10	610	Llac artificial (embassament)	Monomíctic, calcari de zones no humides, que pertanyen a rius de capçalera i trams alts	1
E-T11	611	Riu molt modificat (embassament)	Monomíctic, calcari de zones no humides, que pertanyen a rius de la xarxa principal	9
E-T12	612	Riu molt modificat (embassament)	Monomíctic, calcari de zones no humides, que pertanyen a trams baixos dels rius principals	4
R-T01-HM	619	Riu molt modificat	Rius de planes silícies del Tajo i Guadiana. Molt modificats	9
R-T05-HM	620	Riu molt modificat	Rius manxecs. Molt modificats	3
R-T08-HM	621	Riu molt modificat	Rius de baixa muntanya mediterrània silícia. Molt modificats	1
R-T11-HM	622	Riu molt modificat	Rius de muntanya mediterrània silícia. Molt modificats	11
R-T12-HM	623	Riu molt modificat	Rius de muntanya mediterrània calcària. Molt modificats	3
R-T15-HM	624	Riu molt modificat	Eixos mediterrani-continentals poc mineralitzats. Molt modificats	17
R-T16-HM	625	Riu molt modificat	Eixos mediterrani-continentals mineralitzats. Molt modificats	6
R-T17-HM	626	Riu molt modificat	Grans eixos en ambient mediterrani. Molt modificats	7
Canal AR (R-T17-AR)	627	Riu artificial (canal)	Canal artificial en terra (Grans eixos en ambient mediterrani. Artificials)	1

## Apèndix 2.2. Masses d'aigua superficial naturals

## Apèndix 2.2.1. Masses d'aigua superficial naturals categoria riu.

Codi massa d'aigua	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipus	Longitud (km)	Coordenada X centroide (ETRS89)	Coordenada Y centroide (ETRS89)
ES030MSPF0111010	Riu Tajo des del R. Ablanquejo fins a l'E. d'Entrepeñas	R-T16	36,7	544817,83	4506352,99
ES030MSPF0112010	Riu Tajo des de Preceptor. de la Font fins al R. Ablanquejo	R-T16	20,6	562777,66	4515649,31
ES030MSPF0113010	Riu Tajo des de la confluència del R. Gallo fins a Preceptor. Font	R-T12	2,5	570840,16	4516699,48
ES030MSPF0114010	Riu Tajo des de Peralejos de las Truchas fins al R. Gallo	R-T12	52,7	579892,95	4506395,59
ES030MSPF0115010	Riu Tajo des de naixement fins a Peralejos de las Truchas	R-T12	131,6	601515,91	4472639,75
ES030MSPF0116010	Arroyo Salado fins a la seva confluència amb R. Tajo	R-T13	19,1	495307,50	4439022,07
ES030MSPF0117010	Riu Calvache fins a la seva confluència amb el R. Tajo	R-T12	22,0	501391,37	4441453,51
ES030MSPF0118010	Arroyo de la Vega fins a R. Tajo	R-T12	14,7	509045,44	4474609,27

## Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

Codi massa d'aigua	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipus	Longitud (km)	Coordenada X centroide (ETRS89)	Coordenada Y centroide (ETRS89)
ES030MSPF0119010	A. d'Ompoveda fins a l'E. Entrepeñas	R-T12	9,0	532483,07	4488878,41
ES030MSPF0120010	A. de la Solana fins a l'E. Entrepeñas	R-T12	18,3	536388,04	4499549,70
ES030MSPF0121010	Barranc Gran fins a l'E. Entrepeñas	R-T12	4,7	526003,86	4503260,08
ES030MSPF0122010	Riu Cifuentes fins a la seva desembocadura en el riu Tajo	R-T12	11,7	532533,96	4507713,78
ES030MSPF0123010	Arroyo de l'Estret fins a la seva desembocadura en el riu Tajo	R-T12	12,9	538245,91	4510982,91
ES030MSPF0124010	Arroyo de Villanueva fins a la seva desembocadura en el riu Tajo	R-T12	56,5	556720,36	4502519,52
ES030MSPF0125010	Barranc de l'Hoz fins a la seva desembocadura en el riu Tajo	R-T12	8,9	549376,43	4515396,47
ES030MSPF0126010	Riu Ablanquejo fins a la seva desembocadura en el riu Tajo	R-T12	71,2	561557,46	4522670,37
ES030MSPF0127010	Riu Gallo des de Corduente fins a riu Tajo	R-T12	66,2	582009,46	4515802,77
ES030MSPF0128010	Riu Gallo des del seu naixement fins a Corduente	R-T12	146,9	602274,77	4512241,73
ES030MSPF0129010	Riu Cabrillas fins a la seva desembocadura en el riu Tajo	R-T12	52,6	593914,60	4498429,55
ES030MSPF0132010	Riu Guadiela des de R. Escabas fins a l'E. Buendía	R-T12	5,2	550593,90	4478215,59
ES030MSPF0133010	Riu Guadiela des del R. Alcantud fins al R. Escabas	R-T12	40,2	554410,43	4482462,95
ES030MSPF0134010	Riu Guadiela des d'E. Molino d'Empipa fins a R. Alcantud	R-T12	60,3	564247,31	4483906,47
ES030MSPF0135010	Riu Guadiela des del seu naixement fins a l'E. Molino d'Empipa	R-T12	35,4	575498,83	4491097,34
ES030MSPF0136010	Riu Jabalera fins a l'E. Bolarque	R-T12	17,8	517939,29	4459937,89
ES030MSPF0137010	Riu Major des del seu naixement fins a l'E. Buendía	R-T12	30,7	533458,09	4442981,95
ES030MSPF0138010	Riu Guadamajud fins a E. Buendía	R-T12	23,9	539132,07	4456653,38
ES030MSPF0139010	Arroyo de la Vega fins a l'E. Buendía	R-T12	5,0	530641,46	4472540,57
ES030MSPF0140010	Riu Garigay fins a l'E. de Buendía	R-T12	11,4	540336,46	4485003,09
ES030MSPF0141010	Riu Vell i A. de Mierdanchel fins a l'E. Buendía	R-T12	12,8	545283,87	4469381,47
ES030MSPF0142010	Riu Escabas des del R. Trabaque fins al R. Guadiela	R-T12	6,5	553673,65	4479290,86
ES030MSPF0143010	Riu Escabas des del seu naixement fins al R. Trabaque	R-T12	88,3	575478,39	4476255,34
ES030MSPF0144010	Riu Trabaque des del seu naixement fins al R. Escabas	R-T12	44,6	564660,78	4468399,20
ES030MSPF0145011	Riu Corb aigües avall de l'E. de La Tosca	R-T12	12,5	575241,69	4485277,95
ES030MSPF0147010	Riu Corb fins a l'E. la Tosca	R-T12	43,2	587907,93	4478095,95
ES030MSPF0201010	Riu Tajuña des del R. Ungria fins al R. Jarama	R-T12	142,4	476662,47	4454871,23
ES030MSPF0202011	Riu Tajuña des de l'E. Tajera fins al R. Ungria	R-T12	74,3	515123,79	4514757,22
ES030MSPF0204010	Riu Tajuña fins a E. de la Tajera	R-T12	86,0	551893,38	4541462,02
ES030MSPF0205010	Riu Ungria fins a la seva confluència amb el R. Tajuña	R-T12	44,3	500976,84	4501886,90
ES030MSPF0206010	Riu San Andrés fins a R. Tajuña	R-T12	12,9	503897,09	4492751,70
ES030MSPF0207010	Barranc del Reato fins a l'E. LaTajera	R-T12	10,3	531537,58	4526955,08
ES030MSPF0301010	Riu Fenars des del riu Torote fins al riu Jarama	R-T16	12,7	461070,36	4476486,17
ES030MSPF0302010	Riu Fenars des d'Arroyo del Sotillo fins al riu Torote	R-T16	40,0	474893,68	4485020,64
ES030MSPF0303010	Riu Fenars des del riu Badiel fins a l'Arroyo del Sotillo	R-T16	18,5	487041,10	4508918,82

## Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

Codi massa d'aigua	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipus	Longitud (km)	Coordenada X centroide (ETRS89)	Coordenada I centroide (ETRS89)
ES030MSPF0304010	Riu Fenars des de Canal de Fenars fins al riu Badiel	R-T16	5,2	488853,17	4514557,44
ES030MSPF0305010	Riu Fenars des del riu Xucla fins al Canal de Fenars.	R-T16	4,8	489598,50	4519041,02
ES030MSPF0306010	Riu Fenars des del riu Bornova fins al riu Xucla	R-T12	24,4	495403,87	4528450,47
ES030MSPF0307010	Riu Fenars des del riu Cañamares fins al riu Bornova	R-T12	11,9	503910,82	4530432,24
ES030MSPF0308010	Riu Fenars des d'Arroyo de la Vega fins al R.Cañamaris	R-T12	12,2	509965,83	4532766,74
ES030MSPF0310010	Riu Fenars fins a la confluència amb el riu Salat	R-T12	26,9	526111,49	4542858,57
ES030MSPF0311010	Riu Torote fins a R. Fenars	R-T12	45,5	468004,17	4498840,36
ES030MSPF0312010	Arroyo de Camarmilla fins al R. Fenars	R-T12	16,3	468396,53	4489535,28
ES030MSPF0313010	Arroyo de les Dueñas fins a la seva confluència en el Fenars	R-T12	12,9	482899,74	4507286,24
ES030MSPF0314010	Arroyo del Majanar fins a la seva confluència en el Fenars	R-T12	5,1	486682,22	4512624,90
ES030MSPF0315010	Riu Badiel fins a la seva confluència amb el riu Fenars	R-T12	34,6	503142,23	4519196,68
ES030MSPF0316011	Riu Xucla des de l'E. de Beleña fins al riu Fenars.	R-T11	16,8	486310,48	4522433,02
ES030MSPF0318010	Riu Xucla fins a l'E. Beleña	R-T11	95,0	476003,70	4557080,03
ES030MSPF0319010	Arroyo de la Devesa fins al riu Xucla	R-T12	23,2	483749,59	4564956,34
ES030MSPF0320011	Riu Bornova des d'E. Alcorlo fins a Riu Fenars	R-T12	17,2	500349,24	4537390,01
ES030MSPF0322010	Riu Bornova fins a l'E. d'Alcorlo	R-T11	74,9	494825,84	4560146,55
ES030MSPF0323011	Riu Cañamares des d'E. Palmaces fins al riu Fenars	R-T12	14,6	504901,87	4538368,50
ES030MSPF0325010	Riu Cañamares fins a E. Palmaces	R-T12	26,5	506316,02	4556000,47
ES030MSPF0326010	Arroyo de la Vega fins a la confluència amb el riu Fenars	R-T12	43,0	526446,96	4538383,78
ES030MSPF0329010	Riu Salat fins a l'E. de L'Atance	R-T13	30,5	519180,76	4553859,25
ES030MSPF0401010	Riu Guadarrama des de Bargas fins al R. Tajo	R-T15	26,2	405570,04	4423144,57
ES030MSPF0402010	Riu Guadarrama des del R. Aulencia fins a Bargas	R-T15	64,5	418231,47	4446988,14
ES030MSPF0403010	R. Guadarrama des de Galapagar fins a l' A. Batin	R-T11	26,2	418685,92	4491519,36
ES030MSPF0405010	Riu Guadarrama des de R. Navalmedio fins a Preceptor. Boig	R-T11	26,8	410303,95	4499630,44
ES030MSPF0406010	A. de Renals fins al R. Guadarrama	R-T01	15,9	402949,69	4427378,70
ES030MSPF0412010	Arroyo del Batin fins a l'E. Valmayor	R-T11	9,5	404960,92	4492620,33
ES030MSPF0414011	Arroyo de la Jarosa des de l'E. de la Jarosa	R-T11	8,2	408451,37	4500550,27
ES030MSPF0419010	Riu Jarama des del riu Fenars fins a l'E. del Rei	R-T15	19,1	457540,72	4463228,92
ES030MSPF0426010	Rius Jarama fins a l'E. El Gual	R-T11	86,2	465297,34	4547893,99
ES030MSPF0432010	Riu Manzanares fins a l'embassament de Santillana	R-T11	13,4	423284,41	4513609,24
ES030MSPF0436010	Arroyo de la Trofa	R-T01	20,6	429733,51	4484184,47
ES030MSPF0439010	Arroyo de Pantueña fins al R.Jarama	R-T12	17,0	465535,46	4472686,53
ES030MSPF0450010	Riu Lozoya fins a l'E. Pinilla.	R-T11	37,6	425787,06	4524538,01
ES030MSPF0451010	Rius Riato i de la Pobla fins a l'E. Atazar	R-T11	21,4	460449,74	4535744,37
ES030MSPF0452010	Riu Madarquillos fins a l'E. Puentes Viejas	R-T11	14,8	450103,75	4546403,43
ES030MSPF0453010	Arroyo de Canencia fins a la seva confluència amb la Lozoya	R-T11	7,9	436545,03	4527697,60
ES030MSPF0454010	Arroyo de Vallosera fins a l'E. Gual	R-T11	11,6	468591,45	4541805,01

## Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

Codi massa d'aigua	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipus	Longitud (km)	Coordenada X centroide (ETRS89)	Coordenada Y centroide (ETRS89)
ES030MSPF0512010	Riu Alberche des de la Gta Royal fins a l'E. del Burguillo	R-T15	7,8	354732,50	4474351,96
ES030MSPF0513010	Riu Alberche des del R. Piquillo fins a la Gta. Royal	R-T11	44,2	340065,50	4472805,98
ES030MSPF0514010	Riu Alberche fins al riu Piquillo	R-T11	42,3	321153,42	4478667,04
ES030MSPF0515010	A de Marigarcía fins al R. Alberche	R-T01	17,6	372369,32	4431421,38
ES030MSPF0516010	A. del Molinet fins al R. Alberche	R-T01	16,1	377532,47	4435468,79
ES030MSPF0517010	A. Tordillos fins al R. Alberche	R-T08	34,6	378861,31	4454241,83
ES030MSPF0518010	Riu Perales fins al R. Alberche	R-T08	17,4	401868,78	4467734,64
ES030MSPF0519010	Capçalera del Riu Perales i afluents	R-T08	37,1	405626,56	4482490,56
ES030MSPF0520010	Riu Cofio des del R. Sotillo fins a l'E. Sant Joan	R-T11	5,6	387076,15	4475522,43
ES030MSPF0521010	Riu Cofio des del riu de les Ferreres fins al R. Sotillo	R-T11	52,4	390861,93	4482783,82
ES030MSPF0522011	Riu de l'Aceña des de l'E. de l'Aceña fins al R. Cofio	R-T11	11,4	394791,41	4492337,55
ES030MSPF0524010	Riu Sotillo fins a la confluència amb el R. Becedas	R-T11	31,6	384254,40	4477495,35
ES030MSPF0525010	Riu Becedas fins al R. Sotillo	R-T11	43,8	378883,80	4480371,64
ES030MSPF0526010	Riu de la Gaznata fins a l'E. Burguillo	R-T11	16,6	367733,97	4481391,39
ES030MSPF0527010	Garganta d'Iruelas i altres fins a l'E. de Burguillo	R-T11	4,5	366745,60	4470459,66
ES030MSPF0528010	Rierol d'Arredondo fins a l'E. Burguillo	R-T11	6,8	361303,04	4478983,13
ES030MSPF0529010	A. de Noiet fins a la seva confluència amb el riu Alberche	R-T11	22,3	342552,33	4477215,43
ES030MSPF0609010	R. Ús des del R. de San Vicente fins a l'E. d'Azután	R-T08	47,1	326578,16	4379439,01
ES030MSPF0610011	R. Gévalo des del R. de Balvedillo fins a l'E. Azután	R-T08	23,0	337447,27	4410182,74
ES030MSPF0612010	Riu Gévalo fins a l'E. Gévalo	R-T08	27,3	340838,16	4383266,32
ES030MSPF0613010	Riu Sangrera i Fresnedoso fins a la seva confluència amb el Tajo	R-T08	45,5	350701,60	4412900,51
ES030MSPF0614010	R. Pusa des de l'E. Pusa	R-T08	47,4	358347,68	4409325,96
ES030MSPF0615010	R. Pusa fins a l'E. Pusa	R-T08	21,1	352869,79	4386016,05
ES030MSPF0616010	Riu Cedena fins a la seva confluència amb el Tajo	R-T08	40,4	368176,83	4413652,98
ES030MSPF0617011	A. del Torcón des de l'E. del Torcón fins al R. Tajo	R-T08	28,0	379553,46	4394180,97
ES030MSPF0619010	Rierol de les Coves fins al R. Tajo	R-T08	12,3	383699,49	4401273,71
ES030MSPF0626010	R. Algodor des del rierol Braceja fins a l'E. Finisterre	R-T05	38,9	428769,29	4368901,62
ES030MSPF0627010	A. Martín Román fins a la confluència amb el R. Tajo	R-T13	110,4	457814,12	4406410,54
ES030MSPF0705010	R. Tiétar des del R. Guadyervas fins a l'E. Rosarito	R-T15	4,1	312267,11	4439255,50
ES030MSPF0706010	R. Tiétar des del rierol Herradón fins al R. Guadyervas	R-T15	37,7	326896,37	4447172,63
ES030MSPF0707010	Riu Tiétar des del rierol del Quadre fins al rierol de l'Herradon	R-T08	24,0	345585,98	4454801,84
ES030MSPF0708010	Congost de l'Ocellaire i R. Tiétar des del congost	R-T08	72,3	359728,41	4459204,50
ES030MSPF0709010	Rierol Calzones i altres fins a l'E. Torrejón-Tiétar	R-T01	41,0	241358,80	4424877,13
ES030MSPF0710010	A. Porquerol des del rierol del Puente Mocho fins al R. Tiétar	R-T01	19,6	258188,83	4420288,50
ES030MSPF0711010	A. de la Gargüera fins al R. Tiétar	R-T24	38,2	252727,47	4426566,65
ES030MSPF0712010	Congost Jaranda	R-T24	27,9	270958,70	4437693,46
ES030MSPF0713010	Congs. Major, San Gregario i Closques	R-T24	29,3	266921,00	4439963,11

## Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

Codi massa d'aigua	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipus	Longitud (km)	Coordenada X centroide (ETRS89)	Coordenada Y centroide (ETRS89)
ES030MSPF0714010	A. de Casas i R. del senyor Blasco i Trencada dels Bladars	R-T01	29,8	275743,75	4425017,56
ES030MSPF0715010	Rierol de la Muntanya fins al R.Tiétar	R-T24	7,3	277576,09	4434068,89
ES030MSPF0716010	A. de Santa María des del rierol de Fresnedoso fins al R. Tiétar	R-T01	8,6	280884,10	4431224,39
ES030MSPF0717010	A. de Toril i afluent fins al rierol. de Santa Maria	R-T01	45,8	290900,29	4423348,68
ES030MSPF0718010	A. de Fresnedoso i afluent fins al rierol. de Santa Maria	R-T01	95,7	297557,50	4424412,94
ES030MSPF0719010	Congost de Quarts fins al R. Tiétar	R-T24	26,8	280090,08	4442556,61
ES030MSPF0720010	Riu Moros fins al R.Tiétar	R-T24	9,2	284276,80	4440457,13
ES030MSPF0721010	Rierol Carcaboso fins al R.Tiétar	R-T01	6,6	287197,48	4434796,54
ES030MSPF0722010	Congost de Gualtaminos fins al R.Tiétar	R-T24	11,4	290616,69	4443211,42
ES030MSPF0723010	A. del Molinet i altres fins al R.Tiétar	R-T01	117,4	316091,75	4428236,07
ES030MSPF0724010	Congost de Minchones fins al R.Tiétar	R-T24	21,7	293616,59	4448727,19
ES030MSPF0725010	Congost de Xiscla i Congost d'Alardos fins a Tiétar	R-T24	40,3	300486,68	4444363,64
ES030MSPF0726010	Congost de Santa María fins a l'E. Rosarito	R-T24	18,9	309867,74	4452148,00
ES030MSPF0727010	R. Arbillas fins a l'E. Rosarito	R-T24	30,5	314166,95	4444954,87
ES030MSPF0728011	R. Guadyervas des de l'E. Navalcan fins al R. Tiétar	R-T01	7,1	315202,58	4436578,73
ES030MSPF0730010	R. Guadyervas des de l'A. de la Concha fins a l'E. Navalcan	R-T01	80,4	335934,67	4435735,48
ES030MSPF0731010	R. Arenal des del R. de Cants fins al R. Tiétar	R-T24	41,8	320221,03	4452292,65
ES030MSPF0732010	R. de Ramacastañas	R-T24	13,6	326382,20	4451284,09
ES030MSPF0733010	Congost de Lanzahíta	R-T24	13,9	334547,85	4451514,29
ES030MSPF0734010	Congost de las Torres fins al R.Tiétar	R-T24	20,4	342682,89	4454153,99
ES030MSPF0735010	Cngst. Torinas des d'A. de la Teulada fins al R. Tiétar	R-T08	18,9	352761,89	4451987,55
ES030MSPF0736010	A. de l'Aliseda fins al congost Torinas	R-T08	5,2	349365,36	4449940,49
ES030MSPF0804010	Riu Arrago fins a l'E. Borbollón	R-T11	24,3	201780,53	4455982,29
ES030MSPF0807010	Rivera de Gata fins a l'E. Rivera de Gata	R-T11	16,6	191755,89	4458642,33
ES030MSPF0808010	Rivera de l'Acebo fins a l'E. Rivera de Gata	R-T11	13,3	185855,77	4453158,73
ES030MSPF0809010	Rierol de Patana i altres fins al R. Arrago	R-T01	22,6	195751,23	4438936,99
ES030MSPF0810010	Riu Portis fins al R. Arrago	R-T11	18,1	206168,72	4455581,62
ES030MSPF0901010	R. Alagón des del R. Jerte fins a l'E. Alcántara.	R-T15	29,4	208291,43	4428165,24
ES030MSPF0906010	R. Alagón des d'A. del Pontet fins a l'E. Gabriel i Galán	R-T24	99,4	254452,38	4479195,24
ES030MSPF0907010	Rierol Grande fins al R. Alagón	R-T01	15,5	208391,28	4431572,75
ES030MSPF0908010	Rierol Encín fins al R. Alagón	R-T01	7,2	207124,86	4428052,23
ES030MSPF0909010	Rivera de Foguera fins al R. Alagón	R-T01	8,6	212565,79	4425841,11
ES030MSPF0910010	Rierol del Boquerón del Rivero aigües avall de l'embassament del Boquerón	R-T01	9,8	217393,41	4424442,37
ES030MSPF0911010	Rierol del Boquerón del Rivero fins a l'embassament del Boquerón	R-T01	6,2	220858,29	4422260,69
ES030MSPF0912010	Rierol de les Monges fins al R. Alagón	R-T01	12,1	222243,89	4427414,49
ES030MSPF0913010	R. Jerte des del Cong.Oliva fins al R. Alagón.	R-T15	24,4	225951,64	4437225,95
ES030MSPF0916010	R. Jerte des del Cong. del Infierno fins a l'E. Jerte-Plasencia	R-T15	23,3	255206,47	4448273,88
ES030MSPF0917010	Capçalera del Jerte i Congost dels Inferns	R-T24	33,9	268034,85	4452545,74
ES030MSPF0918010	Congost d'Oliva i altres, fins al R. Jerte	R-T01	16,0	236173,13	4442459,90
ES030MSPF0919010	Rvra. de l'Aspre i Rierol. dels Jarales, fins al R. Alagón	R-T01	33,3	218104,77	4457049,71
ES030MSPF0920010	R. Ambroz i altres fins a l'E. Valdeobispo	R-T24	82,9	247592,04	4461268,59

## Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

Codi massa d'aigua	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipus	Longitud (km)	Coordenada X centroide (ETRS89)	Coordenada Y centroide (ETRS89)
ES030MSPF0921010	R. Los Ángeles des del R. Esperaban fins a l'E. Gabriel y Galán	R-T11	48,5	216871,23	4466218,99
ES030MSPF0922010	R. Hurdano des del R. Malvellido fins a l'E. Gabriel y Galán	R-T11	36,3	225234,97	4477925,62
ES030MSPF0923010	R. Ladrillar fins a l'E. Gabriel y Galán	R-T11	34,4	231030,87	4481352,92
ES030MSPF0924010	R. Cuerpo de Hombre tram piscícola	R-T24	24,3	249720,95	4470881,36
ES030MSPF0925010	R. Cuerpo de Hombre al seu pas per Bejar	R-T24	24,5	263155,73	4474407,72
ES030MSPF0926010	R. Cuerpo de hombre aigües dalt de Bejar	R-T24	5,3	265539,72	4471694,39
ES030MSPF0927010	R. França des de l'A. del Caserito	R-T24	25,7	240140,66	4489624,19
ES030MSPF1006010	R. Erjas des del punt Frontera fins a l'E. Cedillo	R-T08	14,3	157841,79	4404627,67
ES030MSPF1007010	R. Erjas mitjà entre pts. frontera (PT05TEJO864)	R-T08	44,0	164308,28	4419353,19
ES030MSPF1008010	R. Erjas entre pts. frontera (PT05TEJO786)	R-T11	14,9	162758,15	4447853,41
ES030MSPF1009010	R. Erjas capçalera (PT05TEJO779)	R-T11	9,3	158473,98	4449346,91
ES030MSPF1010010	Rivera Trevejana fins al R. Erjas	R-T11	27,1	171588,46	4449264,03
ES030MSPF1011010	R. de la Vega fins al R. Erjas	R-T11	60,0	168123,80	4454903,69
ES030MSPF1016010	A. de la Vinya fins a l'E. Alcántara	R-T01	41,3	251196,52	4400478,96
ES030MSPF1017010	Rierol de Barbaón i altres fins a l'E. Alcántara	R-T01	37,6	234482,89	4419722,43
ES030MSPF1019010	Congost de Descuernacabras fins a l'E. de Torrejón-Tajo	R-T08	14,1	277181,58	4401021,38
ES030MSPF1020010	R. Ibor des del R. Pinarejo	R-T08	66,1	292004,39	4378645,87
ES030MSPF1021010	R. Gualija fins a l'E. Valdecañas	R-T08	55,5	299772,84	4384288,87
ES030MSPF1022010	R. Salor des del R. Ayuela fins a l'E. Cedillo	R-T01	161,2	170170,86	4375100,25
ES030MSPF1023011	R. Salor des de l'E. Salor fins al R. Ayuela	R-T01	28,1	203642,64	4365981,25
ES030MSPF1025010	R. Ayuela des de l'E. d'Ayuela fins al R. Salor i rierol. Santiago	R-T01	41,0	204369,92	4358087,52
ES030MSPF1028010	Riu Sever des de pt. fronterer a l'E. Cedillo. PT05TEJO0905	R-T08	9,0	116563,76	4389939,12
ES030MSPF1029010	R. Sever de capçalera al punt fronterer. PT05TEJO0918	R-T08	28,7	124792,37	4379320,71
ES030MSPF1030010	R. Alburrel des del Rivera Avid fins al R. Sever	R-T08	17,5	127606,79	4385672,41
ES030MSPF1031010	R. Alburrel tram alt fins a Rivera Avid	R-T08	46,7	139271,74	4375403,18
ES030MSPF1032010	Regall d'Aurela fins a Cedillo	R-T08	30,5	135393,69	4387108,49
ES030MSPF1033010	Rivera Carbajo fins a l'E. Cedillo	R-T08	11,5	142993,09	4392718,85
ES030MSPF1034010	Rivera Calatrucha fins a l'E. Cedillo	R-T08	6,8	146235,24	4395361,82
ES030MSPF1035010	R. Almonte des del R. Garciaz fins a l'E. Alcántara	R-T01	66,9	251760,88	4393732,02
ES030MSPF1036010	Capçalera del riu Almonte	R-T08	32,3	285159,47	4380107,86
ES030MSPF1037010	R. Tozo des del Cngst. Bassal de les Carretes fins al R. Almonte	R-T01	107,0	249082,79	4388392,81
ES030MSPF1038010	R. Gibranzos i Tamuja des del R. Sta. Maria fins a l'E. Alcántara	R-T01	107,5	234829,41	4357612,22
ES030MSPF1039010	R. Magasca des de l'A. Matacordero fins al R. Gibranzos	R-T01	62,4	244551,73	4377963,98



## Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

## Apèndix 2.2.2. Masses d'aigua superficial naturals categoria llac.

Codi massa d'aigua	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipus	Superfície (km <sup>2</sup> )	Coordenada X centroide (ETRS89)	Coordenada Y centroide (ETRS89)
ES030MSPF0148040	Llacuna Grande del Tobar	L-T10	0,2	580473,15	4488642,46
ES030MSPF0149040	Llacuna de Taravilla o de La Parra	L-T10	0,1	586793,32	4500638,49
ES030MSPF0330040	Llacunes Gran de Beleña i Chica de Beleña	L-T17	0,5	478418,77	4525964,93
ES030MSPF0331040	Llacuna de Somolinos	L-T12	0,017	494540,82	4566760,63
ES030MSPF0455040	Llacuna Gran de Peñalara	L-T03	0,007	419282,77	4521430,92
ES030MSPF0456040	Llacuna dels Ocells	L-T03	0,005	420137,34	4523691,01
ES030MSPF0457040	Complex lagunar de zones humides temporals de Peñalara	L-T05	0,009	420234,38	4522696,93

## Apèndix 2.3. Masses d'aigua superficial molt modificades.

## Apèndix 2.3.1. Masses d'aigua superficial molt modificades categoria riu (llevat d'embassaments).

Codi massa d'aigua	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipus	Longitud (km)	Coordenada X centroide (ETRS89)	Coordenada Y centroide (ETRS89)
ES030MSPF0101021	Riu Tajo a Aranjuez	R-T16-HM	13,9	448996,95	4432418,63
ES030MSPF0102021	Riu Tajo des de la reial séquia del Tajo fins al rierol d'Embocador	R-T16-HM	29,8	461691,84	4433341,72
ES030MSPF0103021	Riu Tajo des de l'embassament d'Estremera fins al rierol de l'Álamo	R-T16-HM	58,0	484663,13	4437136,35
ES030MSPF0105021	Riu Tajo des de l'embassament Almoquera fins a l'embassament Estremera	R-T16-HM	7,3	502261,85	4456128,44
ES030MSPF0107021	Riu Tajo des de l'embassament Zorita fins a l'embassament Almoquera	R-T16-HM	5,9	507880,29	4465888,46
ES030MSPF0309021	Riu Fenars des del riu Salat fins al rierol de la Vega	R-T12-HM	8,3	516247,22	4536740,79
ES030MSPF0327021	Riu Salat des de l'embassament El Atance fins al riu Fenars	R-T12-HM	12,1	517865,52	4543508,94
ES030MSPF0404021	Riu Guadarrama i rierol dels Llins del Soto a Villalba	R-T11-HM	12,0	413935,84	4498348,52
ES030MSPF0407021	Rierol dels Combos	R-T01-HM	9,6	422867,02	4458986,84
ES030MSPF0408021	Rierol del Soto	R-T01-HM	5,6	421756,66	4463744,97
ES030MSPF0409021	Rierol del Batán des de l'embassament Aulencia fins al riu Guadarrama	R-T11-HM	12,6	416242,46	4480277,71
ES030MSPF0413021	Rierol del Plantío	R-T01-HM	6,2	422786,76	4481557,47
ES030MSPF0416021	Riu Jarama des del riu Tajuña fins al riu Tajo	R-T16-HM	18,7	447455,77	4436545,21
ES030MSPF0417021	Riu Jarama des de l'embassament del Rei fins al riu Tajuña	R-T15-HM	22,4	452104,38	4445735,06
ES030MSPF0420021	Riu Jarama des del rierol Valdebebas fins al riu Fenars	R-T15-HM	15,6	455319,41	4476305,04
ES030MSPF0421021	Riu Jarama des del riu Guadalix fins al rierol Valdebebas	R-T15-HM	16,2	452263,36	4489116,46
ES030MSPF0422021	Riu Jarama des del riu Lozoya fins al riu Guadalix	R-T15-HM	40,4	456619,25	4510091,59
ES030MSPF0423021	Riu Jarama en la confluència amb el riu Lozoya	R-T11-HM	8,5	464605,11	4523496,16
ES030MSPF0424021	Riu Jarama aigües avall de l'embassament del Gual	R-T11-HM	23,5	471408,54	4528610,21
ES030MSPF0427021	Riu Manzanares al seu pas per Madrid	R-T15-HM	40,5	445473,65	4464053,85
ES030MSPF0428021	Riu Manzanares des de l'embassament del Pardo fins al rierol de la Trofa	R-T15-HM	6,2	434268,40	4485140,34

## Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

Codi massa d'aigua	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipus	Longitud (km)	Coordenada X centroide (ETRS89)	Coordenada I centroide (ETRS89)
ES030MSPF0430021	Riu Manzanares des de l'embassament Santillana fins a l'embassament del Pardo	R-T11-HM	14,9	431504,48	4495509,84
ES030MSPF0433021	Rierol dels Prados	R-T01-HM	7,1	453145,56	4466947,02
ES030MSPF0434021	Rierol del Culebro	R-T12-HM	20,5	442195,26	4458437,64
ES030MSPF0435021	Riu de la Zarzuela	R-T01-HM	9,2	432184,30	4481506,51
ES030MSPF0437021	Riu Navacerrada des de l'embassament Navacerrada fins a l'embassament Santillana	R-T11-HM	14,4	420637,37	4505525,71
ES030MSPF0440021	rierol de Viñuelas	R-T01-HM	14,9	447210,81	4493894,96
ES030MSPF0441021	Riu Guadalix des de l'embassament El Vellón fins al riu Jarama	R-T11-HM	22,0	449320,66	4501416,89
ES030MSPF0443021	Riu Lozoya des de l'embassament Atazar fins al riu Jarama	R-T11-HM	13,2	461551,37	4527678,99
ES030MSPF0448021	Riu Lozoya des de l'embassament Pinilla fins a l'embassament Riosequillo.	R-T11-HM	7,4	437672,35	4532324,40
ES030MSPF0501021	Riu Alberche des de l'embassament Cazalegas fins al riu Tajo	R-T15-HM	8,7	351574,18	4429396,62
ES030MSPF0503021	Riu Alberche des del rierol del Molinet fins a l'embassament de Cazalegas	R-T15-HM	15,5	365030,75	4436987,21
ES030MSPF0504021	Riu Alberche des del rierol Tordillos fins al rierol Molinillo	R-T15-HM	14,4	376268,45	4442951,23
ES030MSPF0505021	Riu Alberche des del riu Perales fins al rierol Tordillos	R-T15-HM	27,0	389069,33	4452172,95
ES030MSPF0506021	Riu Alberche des de l'embassament Picades fins al riu Perales	R-T15-HM	6,1	395591,05	4463041,45
ES030MSPF0509021	Riu Alberche des de l'embassament Puente Nuevo fins a l'embassament San Juan	R-T15-HM	6,5	374964,05	4476023,26
ES030MSPF0602021	Riu Tajo des del riu Alberche fins a la cua de l'embassament Azután	R-T17-HM	17,5	342477,34	4423826,20
ES030MSPF0603021	Riu Tajo en la confluència amb el riu Alberche	R-T17-HM	45,1	361128,80	4422523,86
ES030MSPF0604021	Riu Tajo aigües avall de l'embassament Castrejón	R-T17-HM	32,8	381849,83	4411342,90
ES030MSPF0606021	Riu Tajo des de la confluència del Guadarrama fins a l'embassament Castrejón	R-T17-HM	6,5	398387,73	4414219,33
ES030MSPF0607021	Riu Tajo a Toledo fins a la confluència del riu Guadarrama	R-T17-HM	19,4	406519,62	4413761,31
ES030MSPF0608021	Riu Tajo des de Jarama fins a Toledo	R-T17-HM	64,0	428758,89	4420310,76
ES030MSPF0620021	Rierol de Guajaraz des de l'embassament Guajaraz fins al riu Tajo	R-T08-HM	16,0	404673,97	4410664,86
ES030MSPF0622021	Riu Algodor des de l'embassament del Castro fins al riu Tajo	R-T05-HM	21,2	430313,85	4411496,56
ES030MSPF0624021	Riu Algodor des de l'embassament Finisterre fins a l'embassament del Castro	R-T05-HM	28,6	440621,43	4398888,31
ES030MSPF0628021	Rierol de Guatén i rierol de Gansarinos	R-T05-HM	46,4	432385,84	4442688,22
ES030MSPF0702021	Riu Tiétar des del rierol Sta. Maria fins a l'embassament Torrejón-Tiétar	R-T15-HM	38,4	263802,27	4427724,84
ES030MSPF0703021	Riu Tiétar des de l'embassament Rosarito fins al rierol Sta. Maria.	R-T15-HM	30,4	289810,77	4438357,6
ES030MSPF0801021	Riu Árrago des del rierol Patana fins a l'embassament Alcántara II	R-T15-HM	13,2	188052,3	4436008,37
ES030MSPF0802021	Riu Árrago des de l'embassament Borbollón fins al rierol Patana	R-T11-HM	13,3	192576,42	4444507,91
ES030MSPF0805021	Rivera de Gata des de l'embassament Rivera de Gata fins al riu Árrago	R-T11-HM	19,8	187333,79	4441473,94

## Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

Codi massa d'aigua	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipus	Longitud (km)	Coordenada X centroide (ETRS89)	Coordenada I centroide (ETRS89)
ES030MSPF0902021	Riu Alagón des de l'embassament Valdeobispo fins al riu Jerte	R-T15-HM	24,0	219366,59	4441893,74
ES030MSPF0914021	Riu Jerte aigües avall de l'embassament Jerte-Plasencia fins al congost Oliva	R-T15-HM	13,2	236570,03	4435326,08
ES030MSPF1005021	Riu Tajo des de l'embassament Azután fins a l'embassament Valdecañas	R-T17-HM	9,6	316906,78	4407145,36
ES030MSPF1012021	Ribera de Fresnedosa des de l'embassament Portaje fins a l'embassament Alcántara	R-T01-HM	22,0	191535,54	4419763,4
ES030MSPF1014021	Riu Guadiloba des del rierol de la Rivera fins a l'embassament Alcántara	R-T01-HM	15,5	212247,27	4379216,78
ES030MSPF1015021	R. Guadiloba des de l'embassament Guadiloba fins al rierol de la Rivera	R-T01-HM	9,4	214672,09	4377378,23

## Apèndix 2.3.2. Masses d'aigua superficial molt modificades categoria riu (embassaments).

Codi massa d'aigua	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipus	Superfície (km <sup>2</sup> )	Coordenada X centroide (ETRS89)	Coordenada I centroide (ETRS89)
ES030MSPF0104020	Embassament Estremera	E-T11	0,3	500164,88	4450913,53
ES030MSPF0106020	Embassament Almoguera	E-T11	2,8	506558,86	4460459,04
ES030MSPF0108020	Embassament Zorita	E-T11	0,5	512047,71	4468980,66
ES030MSPF0109020	Embassament Bolarque	E-T11	5,5	518255,68	4472049,22
ES030MSPF0110020	Embassament Entrepeñas	E-T11	34,1	527811,37	4489399,89
ES030MSPF0131020	Embassament Buendía	E-T11	84,3	533721,28	4477092,80
ES030MSPF0146020	Embassament La Tosca	E-T07	0,3	579866,08	4485367,50
ES030MSPF0203020	Embassament La Tajera	E-T07	4,3	534368,62	4522549,22
ES030MSPF0317020	Embassament Beleña	E-T07	1,8	483005,83	4531850,23
ES030MSPF0321020	Embassament Alcorlo	E-T07	6,0	497198,22	4540340,24
ES030MSPF0324020	Embassament Pálmaces	E-T07	2,5	506799,63	4545047,31
ES030MSPF0328020	Embassament L'Atance	E-T07	3,1	519190,32	4548671,31
ES030MSPF0410020	Embassament Aulencia	E-T01	0,1	412314,34	4487093,53
ES030MSPF0411020	Embassament Valmayor	E-T01	7,4	410005,61	4487931,85
ES030MSPF0415020	Embassament La Jarosa	E-T01	0,6	405040,19	4502573,17
ES030MSPF0418020	Embassament del Rei	E-T11	0,2	454439,30	4461580,62
ES030MSPF0425020	Embassament El Gual	E-T01	2,7	474392,79	4540753,51
ES030MSPF0429020	Embassament El Pardo	E-T04	5,1	433046,41	4490177,51
ES030MSPF0431020	Embassament Santillana / Manzanares El Real	E-T01	9,6	429600,42	4508949,64
ES030MSPF0438020	Embassament Navacerrada	E-T01	0,9	414862,63	4508067,86
ES030MSPF0442020	Embassament El Velló / Pedrezuela	E-T01	4,5	445118,92	4512980,06
ES030MSPF0444020	Embassament Atazar	E-T01	10,6	456403,69	4528349,20
ES030MSPF0445020	Embassament El Villar	E-T01	1,3	452705,51	4533383,35
ES030MSPF0446020	Embassament Puentes Viejas	E-T01	2,3	448702,83	4537900,34
ES030MSPF0447020	Embassament Riosequillo	E-T01	2,8	443065,19	4535691,31
ES030MSPF0449020	Embassament La Pinilla	E-T01	3,6	433053,64	4532183,30
ES030MSPF0502020	Embassament Cazalegas	E-T05	2,8	356249,62	4431855,86
ES030MSPF0507020	Embassament Picadas	E-T05	0,8	391278,78	4467400,83
ES030MSPF0508020	Embassament San Juan	E-T05	6,1	383037,56	4472424,68
ES030MSPF0510020	Embassament Puente Nuevo	E-T05	0,3	371194,48	4475939,60
ES030MSPF0511020	Embassament El Burguillo	E-T05	8,8	364081,57	4476394,23
ES030MSPF0523020	Embassament L'Aceña	E-T01	1,1	396734,29	4496550,03
ES030MSPF0601020	Embassament Azután	E-T12	12,1	328212,93	4406076,38
ES030MSPF0605020	Embassament Castrejón	E-T12	7,9	392634,24	4410849,42
ES030MSPF0611020	Presa del riu Gevalo	E-T10	0,4	340964,83	4397710,32
ES030MSPF0618020	Embassament Torcón	E-T10	1,2	382703,74	4386059,12
ES030MSPF0621020	Embassament Guajaraz	E-T04	1,7	406846,08	4402076,50

## Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

Codi massa d'aigua	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipus	Superfície (km <sup>2</sup> )	Coordenada X centroide (ETRS89)	Coordenada I centroide (ETRS89)
ES030MSPF0623020	Embassament El Castro	E-T11	0,9	435310,22	4404830,09
ES030MSPF0625020	Embassament Finisterre	E-T10	12,2	440470,35	4385234,57
ES030MSPF0701020	Embassament Torrejón Tiétar	E-T11	2,4	247206,83	4416322,03
ES030MSPF0704020	Embassament Rosarito	E-T03	12,5	306301,72	4439128,73
ES030MSPF0729020	Embassament Navalcán	E-T01	8,7	320521,85	4433008,68
ES030MSPF0737020	Embassament El Pajarero	E-T01	0,04	367299,55	4463498,92
ES030MSPF0803020	Embassament Borbollón	E-T01	9,4	197298,38	4448589,41
ES030MSPF0806020	Embassament Rivera de Gata	E-T01	3,1	190763,65	4449646,79
ES030MSPF0903020	Embassament Valdeobispo	E-T03	3,4	227727,07	4449047,55
ES030MSPF0904020	Embassament Guijo de Granadilla	E-T03	1,1	232973,85	4454116,76
ES030MSPF0905020	Embassament Gabriel i Galán	E-T03	39,8	233010,16	4459005,57
ES030MSPF0915020	Embassament Jerte	E-T01	4,6	243743,40	4441366,60
ES030MSPF1001020	Embassament Cedillo	E-T06	13,8	138776,24	4398558,71
ES030MSPF1002020	Embassament Alcántara II	E-T06	101,1	205625,09	4393701,49
ES030MSPF1003020	Embassament Torrejón Tajo	E-T12	10,3	260307,49	4406043,84
ES030MSPF1004020	Embassament Valdecañas	E-T12	62,4	294488,77	4406179,79
ES030MSPF1013020	Embassament Portaje	E-T04	4,4	198992,80	4417865,89
ES030MSPF1024020	Embassament Salor	E-T04	2,8	217382,86	4360650,97
ES030MSPF1026020	Embassament Ayuela	E-T04	0,7	217241,89	4346307,77
ES030MSPF1027020	Embassament Aldea del Cano	E-T04	1,1	216017,73	4350743,68
ES030MSPF1040020	Embassament Guadiloba	E-T04	2,3	217679,03	4375478,78

## Apèndix 2.4. Masses d'aigua superficial artificials.

## Apèndix 2.4.1. Masses d'aigua superficial artificials categoria riu (canal).

Codi massa d'aigua	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipus	Longitud (km)	Coordenada X centroide (ETRS89)	Coordenada I centroide (ETRS89)
ES030MSPF0629031	Canal de Castrejón	Canal AR (R-T17-AR)	17,9	381307,38	4411917,61

## Apèndix 2.4.2. Masses d'aigua superficial artificials categoria llac (embassaments).

Codi massa d'aigua	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipus	Superfície (km <sup>2</sup> )	Coordenada X centroide (ETRS89)	Coordenada I centroide (ETRS89)
ES030MSPF0630030	Embassament La Portiña	E-T04	0,8	342825,37	4429349,04
ES030MSPF0928030	Embassament Ahigal	E-T01	0,8	227217,32	4456855,51
ES030MSPF0929030	Embassament Baños	E-T01	2,1	254733,66	4464547,47
ES030MSPF0930030	Embassament Navamuño	E-T01	0,7	263731,62	4469776,93
ES030MSPF1018020	Embassament Arroyo - Arrocampo	E-T10	7,8	268947,35	4409557,81
ES030MSPF1041030	Embassament Casar de Cáceres	E-T04	0,8	204111,33	4386362,91
ES030MSPF1042030	Embassament Arroyo de la Luz	E-T04	0,7	194199,07	4379498,52
ES030MSPF1043030	Embassament Petit I	E-T04	0,4	193859,67	4381998,16
ES030MSPF1044030	Embassament Alcuéscar	E-T04	0,5	221323,67	4346418,49

## Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

En el codi de les masses d'aigua ve implícit el sistema d'explotació a què pertany, pels dos dígit a continuació d'"ES030MSPF", sent l'equivalència:

Núm.	Sistema d'explotació	Núm.	Sistema d'explotació
01	Capçalera	06	Tajo Esquerra
02	Tajuña	07	Tiétar
03	Fenars	08	Árrago
04	Jarama-Guadarrama	09	Alagón
05	Alberche	10	Sota Tajo

## Apèndix 2.5. Masses d'aigua superficial transfrontereres.

Codi massa (ES)	Codi massa (PT)	Nom massa
ES030MSPF1028010	PT05TEJO0905	Riu Séver des del punt fronterer a l'embassament de Cedillo
ES030MSPF1029010	PT05TEJO0918	Riu. Séver de capçalera a punt fronterer
ES030MSPF1001020		Embassament de Cedillo
ES030MSPF1006010	PT05TEJO891	Riu Erjas des del punt frontera fins a l'embassament de Cedillo
ES030MSPF1007010	PT05TEJO864	Riu Erjas mitjà entre punts frontera
ES030MSPF1008010	PT05TEJO786	Riu Erjas entre punts frontera
ES030MSPF1009010	PT05TEJO779	Riu Erjas capçalera

## APÈNDIX 3. MASSES D'AIGUA SUBTERRÀNIA

## Apèndix 3.1. Masses d'aigua subterrània.

CODI MASSA D'AIGUA	NOM MASSA D'AIGUA SUBTERRÀNIA	Àrea (km <sup>2</sup> )	Coordenada X del centroide (ETRS89)	Coordenada I del centroide (ETRS89)	Horitzó
ES030MSBT030.001	Capçalera del Bornova	128,63	492194,24	4567252,76	Horitzó únic
ES030MSBT030.002	Sigüenza-Maranchón	727,64	556925,33	4538602,12	Horitzó únic
ES030MSBT030.003	Tajuña-Montes Universales	3606,26	567865,52	4491982,12	Horitzó únic
ES030MSBT030.004	Torrelaguna	146,18	457038,90	4519475,90	Horitzó únic
ES030MSBT030.005	Jadraque	68,45	497124,84	4539711,22	Horitzó únic
ES030MSBT030.006	Guadalajara	1873,50	490314,03	4517761,85	Horitzó únic
ES030MSBT030.007	Al·luvials Jarama-Tajuña	207,02	455635,52	4444334,62	Horitzó únic
ES030MSBT030.008	L'Alcarria	2552,69	490843,70	4479837,70	Horitzó únic
ES030MSBT030.009	Molina de Aragón	726,87	609148,67	4506262,38	Horitzó únic
ES030MSBT030.010	Madrid: Manzanares-Jarama	538,59	444250,04	4471144,81	Horitzó únic
ES030MSBT030.011	Madrid: Guadarrama-Manzanares	895,91	431879,41	4471395,72	Horitzó únic
ES030MSBT030.012	Madrid: Aldea del Fresno-Guadarrama	573,60	403113,40	4464586,01	Horitzó únic
ES030MSBT030.013	Al·luvial del Tajo: Zorita dels Cans-Aranjuez	201,97	477117,77	4434346,43	Horitzó únic
ES030MSBT030.014	Entrepeñas	268,08	516053,93	4447143,29	Horitzó únic
ES030MSBT030.015	Talavera	4330,38	373853,11	4406452,03	Horitzó únic
ES030MSBT030.016	Al·luvial del Tajo: Toledo-Montearagón	215,98	385107,93	4410233,55	Horitzó únic
ES030MSBT030.017	Al·luvial del Tajo: Aranjuez-Toledo	147,81	428977,01	4419357,87	Horitzó únic
ES030MSBT030.018	Ocaña	927,92	470004,75	4393032,06	Horitzó únic
ES030MSBT030.019	Moraleja	212,73	182441,55	4440318,54	Horitzó únic
ES030MSBT030.020	Zarza de Granadilla	91,25	241369,66	4454787,12	Horitzó únic
ES030MSBT030.021	Galisteo	732,05	209804,49	4427836,37	Horitzó únic
ES030MSBT030.022	Tiétar	2091,58	298292,69	4427629,27	Horitzó únic
ES030MSBT030.023	Talaván	349,15	246281,75	4401587,73	Horitzó únic
ES030MSBT030.024	Al·luvial del Jarama: Guadalajara-Madrid	228,74	461607,49	4523399,15	Horitzó únic

## Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

## Apèndix 3.2. Valors lliandar per a les masses d'aigua subterrània.

Massa d'aigua subterrània	Paràmetre	Valor lliandar	Límit RD 1514/2009	Percentil
ES030MSBT030.017	Conductivitat	3.100 µS/cm	2.500 µS/cm	90
ES030MSBT030.018		3.300 µS/cm		97,7
ES030MSBT030.006	Sulfats	710 mg/L	250 mg/L	97,7
ES030MSBT030.007		840 mg/L		90
ES030MSBT030.008		670 mg/L		97,7
ES030MSBT030.010		430 mg/L		97,7
ES030MSBT030.011		390 mg/L		97,7
ES030MSBT030.013		1.180 mg/L		90
ES030MSBT030.015		270 mg/L		97,7
ES030MSBT030.016		440 mg/L		90
ES030MSBT030.017		1.260 mg/L		90
ES030MSBT030.018		1.160 mg/L		97,7
ES030MSBT030.024		1.780 mg/L		90
ES030MSBT030.017	Clorurs	400 mg/L	250 mg/L	90
ES030MSBT030.006	Arsènic	0,19 mg/L	0,01 mg/L	97,7
ES030MSBT030.010		0,24 mg/L		97,7
ES030MSBT030.011		0,08 mg/L		97,7
ES030MSBT030.012		0,03 mg/L		90
ES030MSBT030.015		0,03 mg/L		97,7
ES030MSBT030.016		0,04 mg/L		90
ES030MSBT030.021		0,02 mg/L		90
ES030MSBT030.022		0,05 mg/L		90
ES030MSBT030.006		Fluorurs		1,6 mg/L
ES030MSBT030.010	2,0 mg/L		97,7	
ES030MSBT030.011	2,0 mg/L		97,7	
ES030MSBT030.015	2,9 mg/L		97,7	
ES030MSBT030.019	5,2 mg/L		90	
ES030MSBT030.022	5,2 mg/L		90	
ES030MSBT030.024	1,7 mg/L	90		
ES030MSBT030.006	Plom	0,100 mg/L	0,010 mg/L	97,7
ES030MSBT030.008		0,05 mg/L		97,7
ES030MSBT030.010		0,100 mg/L		97,7
ES030MSBT030.011		0,100 mg/L		97,7
ES030MSBT030.015		0,050 mg/L		97,7
ES030MSBT030.024		0,036 mg/L		90
ES030MSBT030.011	Cadmi	0,010 mg/L	0,005 mg/L	97,7
ES030MSBT030.006	Alumini	0,7 mg/L	0,2 mg/L	97,7
ES030MSBT030.022		1,2 mg/L		90
ES030MSBT030.006	Ferro	0,410 mg/L	0,200 mg/L	97,7
ES030MSBT030.011		0,440 mg/L		97,7
ES030MSBT030.015		0,200 mg/L		90
ES030MSBT030.006	Manganès	0,100 mg/L	0,050 mg/L	97,7
ES030MSBT030.011		0,070 mg/L		97,7
ES030MSBT030.015		0,057 mg/L		97,7
ES030MSBT030.022		0,058 mg/L		90
ES030MSBT030.024		0,360 mg/L		90
ES030MSBT030.006	Níquel	0,03 mg/L	0,02 mg/L	97,7
ES030MSBT030.008		0,03 mg/L		97,7
ES030MSBT030.022		0,03 mg/L		90
ES030MSBT030.006	Seleni	0,05 mg/L	0,01 mg/L	97,7
ES030MSBT030.010		0,05 mg/L		97,7
ES030MSBT030.011		0,05 mg/L		97,7

## Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

Massa d'aigua subterrània	Paràmetre	Valor llindar	Límit RD 1514/2009	Percentil
ES030MSBT030.011	Antimoni	0,050 mg/L	0,005 mg/L	90
ES030MSBT030.012		0,050 mg/L		90
ES030MSBT030.015		0,100 mg/L		90
ES030MSBT030.022		0,100 mg/L		90
ES030MSBT030.017	Sodi	396 mg/L	200 mg/L	90

## APÈNDIX 4. CABALS ECOLÒGICS

## Apèndix 4.1. Llista de masses d'aigua estratègiques, infraestructures de regulació i punts de control.

Codi	Massa d'aigua superficial	Infraestructura de regulació	Punt de control
ES030MSPF0902021	Riu Alagón des de l'embassament Valdeobispo fins al riu Jerte	Valdeobispo	EA-3940
ES030MSPF0501021	Riu Alberche des de l'embassament Cazalegas fins al riu Tajo	Cazalegas	EA-3101
ES030MSPF0802021	Riu Árrago des de l'embassament Borbollón fins al rierol Patana	Borbollón	AR-46
ES030MSPF0320011	Riu Bornova des de l'embassament Alcorlo fins al riu Henares	Alcorlo	E-09
ES030MSPF0323011	Riu Cañamares des de l'embassament Palmaces fins al riu Henares	Pálmaces	E-08
ES030MSPF0145011	Riu Corb aigües avall de l'embassament de la Tosca	La Tosca	Estació d'aforaments del concessionari
ES030MSPF0134010	Riu Guadiela des de l'embassament Molino de Chinchá fins al riu Alcantud	Molino de Chinchá	E-02
ES030MSPF0424021	Riu Jarama aigües avall de l'embassament El Vado	El Vado	E-13
ES030MSPF0913010	Riu Jerte des del cong. Oliva fins al riu Alagón	Plasencia	E-40
ES030MSPF0443021	Riu Lozoya des de l'embassament Atazar fins al riu Jarama	L'Atazar	E-14
ES030MSPF0430021	Riu Manzanares des de l'embassament Santillana fins a l'embassament del Pardo	Santillana	E-15
ES030MSPF0428021	Riu Manzanares des de l'embassament del Pardo fins al rierol de la Trofa	El Pardo	MC-03
ES030MSPF0805021	Riu Rivera de Gata des de l'embassament Rivera de Gata fins al riu Árrago	Rivera de Gata	E-43
ES030MSPF0316011	Riu Sorbe des de l'embassament de Beleña fins al riu Henares.	Beleña	E-11
ES030MSPF0105021	Riu Tajo des de l'embassament Almoguera fins a l'embassament Estremera	Almoguera	AR-08
ES030MSPF0101021	Riu Tajo a Aranjuez	Aranjuez	AR-09
ES030MSPF0607021	Riu Tajo a Toledo, fins a la confluència del riu Guadarrama	Toledo	AR-10
ES030MSPF0602021	Riu Tajo des del riu Alberche fins a la cua de l'embassament Azután	Talavera	EA-3024
ES030MSPF0202011	Riu Tajuña des de l'embassament Tajera fins al riu Ungría	Tajera	E-12
ES030MSPF0703021	Riu Tiétar des de l'embassament Rosarito fins al rierol Sta Maria.	Rosarito	MC-05

## Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

Apèndix 4.2. Masses d'aigua estratègiques, cabals ecològics mínims trimestrals en m<sup>3</sup>/s.

Codi	Massa d'aigua superficial	Oct-Des	Gen-Mar	Abr-Jun	Jul-Set
ES030MSPF0902021	Riu Alagón des de l'embassament Valdeobispo fins al riu Jerte	2,91	2,75	1,32	0,40
ES030MSPF0501021	Riu Alberche des de l'embassament Cazalegas fins al riu Tajo	1,44	1,28	1,16	0,93
ES030MSPF0802021	Riu Árrago des de l'embassament Borbollón fins al rierol Patana	0,35	0,52	0,27	0,15
ES030MSPF0320011	Riu Bornova des de l'embassament Alcorlo fins al riu Henares	0,17	0,22	0,27	0,14
ES030MSPF0323011	Riu Cañamares des de l'embassament Palmaces fins al riu Henares	0,07	0,08	0,11	0,07
ES030MSPF0145011	Riu Corb aigües avall de l'embassament de la Tosca	0,36	0,46	0,41	0,28
ES030MSPF0134010	Riu Guadiela des de l'embassament Molino de Chinchá fins al riu Alcántud	0,79	0,97	0,88	0,62
ES030MSPF0424021	Riu Jarama aigües avall de l'embassament El Vado	0,40	0,52	0,57	0,32
ES030MSPF0913010	Riu Jerte des del cong.Oliva fins al riu Alagón	1,07	0,96	0,91	0,50
ES030MSPF0443021	Riu Lozoya des de l'embassament Atazar fins al riu Jarama	0,82	0,90	1,12	0,52
ES030MSPF0430021	Riu Manzanares des de l'embassament Santillana fins a l'embassament del Pardo	0,46	0,51	0,57	0,23
ES030MSPF0428021	Riu Manzanares des de l'embassament del Pardo fins al rierol de la Trofa	0,82	0,93	0,97	0,49
ES030MSPF0805021	Riu Rivera de Gata des de l'embassament Rivera de Gata fins al riu Árrago	0,27	0,24	0,12	0,08
ES030MSPF0316011	Riu Sorbe des de l'embassament de Beleña fins al riu Henares.	0,53	0,68	0,41	0,41
ES030MSPF0202011	Riu Tajuña des de l'embassament Tajera fins al riu Ungría	0,36	0,36	0,36	0,36
ES030MSPF0703021	Riu Tiétar des de l'embassament Rosarito fins al rierol Sta Maria	0,85	1,00	0,54	0,35

Apèndix 4.3. Cabals mínims en m<sup>3</sup>/s.

Codi	Massa d'aigua superficial	Cabal mínim
ES030MSPF0101021	Riu Tajo a Aranjuez	6,00
ES030MSPF0607021	Riu Tajo a Toledo, fins a la confluència del riu Guadarrama	10,00
ES030MSPF0602021	Riu Tajo des del riu Alberche fins a la cua de l'embassament Azután (Talavera de la Reina)	10,00

## APÈNDIX 5. RECURSOS DISPONIBLES EN LES MASSES D'AIGUA SUBTERRÀNIA

MASSA D'AIGUA SUBTERRÀNIA	RECURS DISPONIBLE (hm <sup>3</sup> /any)
ES030MSBT030.001: Capçalera del Bornova	12
ES030MSBT030.002: Sigüenza-Maranchón	47
ES030MSBT030.003: Tajuña-Montes Universales	298
ES030MSBT030.004: Torrelaguna	17
ES030MSBT030.005: Jadraque	8
ES030MSBT030.006: Guadalajara	122
ES030MSBT030.007: Al-luvials Jarama-Tajuña	51
ES030MSBT030.008: L'Alcarria	263
ES030MSBT030.009: Molina de Aragón	59
ES030MSBT030.010: Madrid: Manzanares-Jarama	42
ES030MSBT030.011: Madrid: Guadarrama-Manzanares	66
ES030MSBT030.012: Madrid: Aldea del Fresno-Guadarrama	29
ES030MSBT030.013: Al-luvial del Tajo: Zorita dels Cans-Aranjuez	33
ES030MSBT030.014: Entrepeñas	28
ES030MSBT030.015: Talavera	264



## Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

MASSA D'AIGUA SUBTERRÀNIA	RECURS DISPONIBLE (hm <sup>3</sup> /any)
ES030MSBT030.016: Al·luvial del Tajo: Toledo-Montearagón	30
ES030MSBT030.017: Al·luvial del Tajo: Aranjuez-Toledo	48
ES030MSBT030.018: Ocaña	81
ES030MSBT030.019: Moraleja	22
ES030MSBT030.020: Zarza de Granadilla	9
ES030MSBT030.021: Galisteo	90
ES030MSBT030.022: Tiétar	189
ES030MSBT030.023: Talaván	21
ES030MSBT030.024: Al·luvial del Jarama: Guadalajara-Madrid	30

## APÈNDIX 6. ASSIGNACIÓ DE RECURSOS

## Apèndix 6.1. Assignació de recursos en el sistema d'exploració Capçalera.

Codi	Nom	Assignació (hm <sup>3</sup> /any)
<b>Demandes urbanes</b>		
SAT01A01	Capçalera del Tajo	2,23
SAT01A02	Mdad. de Municipis Riberencs d'Entrepeñas i Buendía	2,29
SAT01A03	Conca del Guadiela	1,19
SAT01A04	Mancomunitat del Riu Guadiela	1,04
SAT01A05	Mancomunitat del Port	0,00
SAT01A06	Alfoz de Zorita	0,79
SAT01A07	Mancomunitat del Girasol	3,03
SAT01A08	Mancomunitat Aigües del riu Algodor	23,57
SAT01A09	Aranjuez (CYII)	8,68
<b>Total demandes urbanes</b>		<b>42,81</b>
<b>Demandes agràries</b>		
Demandes agràries superficials		
SAT01R01	Z.R. d'Estremera	18,86
SAT01R02	Z.R. de la real séquia del Tajo	23,32
SAT01R03	Z.R. de Caz Chico - Azuda	16,81
SAT01R04	Z.R. del Canal de las Aves	42,86
SAT01R05	Z.R. d'Illana - Leganiel	10,24
SAT01R06	Z.R. de Barajas de Melo	5,08
SAT01R07	Reg. conca alta del Tajo	0,18
SAT01R08	Reg. conca del riu Gallo	5,11
SAT01R09	Reg. conca del riu Cifuentes	1,84
SAT01R10	Reg. conca d'Entrepeñas	2,39
SAT01R11	Reg. conca alta del Guadiela	2,81
SAT01R12	Reg. conca del riu Escabas	2,89
SAT01R13	Reg. conca del riu Trabaque	2,94
SAT01R14	Reg. conca de Buendía	4,35
SAT01R15	Reg. conca del riu Garigay	1,60
SAT01R16	Reg. conca del riu Mayor	4,39
SAT01R17	Reg. conca del Tajo a Aranjuez	2,53
SAT01R18	Reg. Bolarque - Almoguera	5,71
SAT01R19	Reg. Almoguera - Jarama	35,42
SAT01G00	Usos ramaders Sist. Expl. Capçalera	1,05
<b>Total demandes agràries superficials</b>		<b>190,39</b>
Demandes agràries subterrànies		
SUB02R00	Regadiu ES030MSBT030.002	2,06
SUB03R00	Regadiu ES030MSBT030.003	0,51
SUB09R00	Regadiu ES030MSBT030.009	0,66
SUB13R00	Regadiu ES030MSBT030.013	2,30
SUB14R00	Regadiu ES030MSBT030.014	0,77
<b>Total demandes agràries subterrànies</b>		<b>6,29</b>
<b>Total demandes agràries</b>		<b>196,68</b>

## Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

Codi	Nom	Assignació (hm <sup>3</sup> /any)
<b>Demandes industrials</b>		
Demandes industrials superficials		
SAT01I00	Indústria superficial indep. Sist. Expl. Capçalera	0,05
SAT01I01	Central Nuclear de Trillo	37,80
<i>Total demandes industrials superficials</i>		37,85
Demandes industrials subterrànies		
SUB02I00	Indústria ES030MSBT030.002	0,05
SUB03I00	Indústria ES030MSBT030.003	9,51
SUB09I00	Indústria ES030MSBT030.009	0,00
SUB13I00	Indústria ES030MSBT030.013	3,37
SUB14I00	Indústria ES030MSBT030.014	0,00
<i>Total demandes industrials subterrànies</i>		12,93
<b>Total demandes industrials</b>		50,79
<b>TOTAL CAPÇALERA</b>		<b>290,28</b>

Totes les demandes d'aigües superficials del sistema d'explotació Capçalera es proveeixen amb els recursos propis del sistema. Des d'aquest sistema, amb l'origen en l'embassament d'Almoguera, part una conducció que reforça la garantia de les UDU Sistema Sagra Est (SAT05A07) i Sistema Picades I (SAT05A08), situades en el sistema Alberche, i de la UDU de Toledo (SAT06A01), ubicada en el sistema Tajo Esquerra. Una presa en el riu Tajo, en l'assut de Valdajos, introdueix cabals en el Sistema Jarama-Guadarrama, a través de la xarxa del Canal d'Isabel II.

## Apèndix 6.2. Assignació de recursos en el sistema d'explotació Tajuña.

Codi	Nom	Assignació (hm <sup>3</sup> /any)
<b>Demandes urbanes</b>		
SAT02A01	Alt Tajuña	0,55
SAT02A02	Mancomunitat del Riu Tajuña	3,93
<i>Total demandes urbanes</i>		4,48
<b>Demandes agràries</b>		
Demandes agràries superficials		
SAT02R01	Z.R. del Mitjà Tajuña	4,81
SAT02R02	Reg. conca alta del Tajuña	1,31
SAT02R03	Reg. conca del riu Ungría	0,80
SAT02R04	Reg. conca del riu San Andrés	1,52
SAT02R05	Reg. conca baixa del Tajuña	3,62
SAT02R06	Reg. Tajuña Guadalajara	4,85
SAT02R07	Reg. Tajuña Madrid	21,54
SAT02G00	Usos ramaders Sist. Expl. Tajuña	0,43
<i>Total demandes agràries superficials</i>		38,86
Demandes agràries subterrànies		
SUB08R00	Regadiu ES030MSBT030.008	3,01
<i>Total demandes agràries subterrànies</i>		3,01
<b>Total demandes agràries</b>		<b>41,87</b>
<b>Demandes industrials</b>		
Demandes industrials superficials		
SAT02I00	Indústria superficial indep. Sist. Expl. Tajuña	0,12
<i>Total demandes industrials superficials</i>		0,12
Demandes industrials subterrànies		
SUB08I00	Indústria ES030MSBT030.008	2,38
<i>Total demandes industrials subterrànies</i>		2,38
<b>Total demandes industrials</b>		<b>2,50</b>
<b>TOTAL TAJUÑA</b>		<b>48,85</b>

Totes les demandes d'aigües superficials en el sistema d'explotació Tajuña es proveeixen amb els recursos propis del sistema.

## Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

## Apèndix 6.3. Assignació de recursos en el sistema d'exploració Henares.

Codi	Nom	Assignació (hm <sup>3</sup> /any)
<b>Demandes urbanes</b>		
SAT03A01	Capçalera de l'Henares	1,13
SAT03A02	Conca del riu Salat	0,20
SAT03A03	Conca del riu Cañamares	0,17
SAT03A04	Capçalera del Bornova	0,24
SAT03A05	Mancomunitat d'Aigües del Bornova	1,03
SAT03A06	Conca del Sorbe	0,12
SAT03A07	Mancomunitat d'aigües del Sorbe	61,32
SAT03A08	Mancomunitat d'aigües de La Muela	1,01
SAT03A09	Mancomunitat d'aigües Campiña Baja	2,47
SAT03A10	Conca del riu Badiel	0,12
<b>Total demandes urbanes</b>		<b>67,80</b>
<b>Demandes agràries</b>		
Demandes agràries superficials		
SAT03R01	Z.R. del Bornova	14,14
SAT03R02	Z.R. de Cogolludo	8,12
SAT03R03	Z.R. del Canal de l'Henares	45,37
SAT03R04	Reg. conca alta de l'Henares	1,81
SAT03R05	Reg. conca del riu Dulce	3,16
SAT03R06	Reg. conca del riu Sorbe	1,44
SAT03R07	Reg. conca del riu Badiel	2,35
SAT03R08	Reg. conca baixa de l'Henares	1,96
SAT03R09	Reg. alt Henares	6,02
SAT03R10	Reg. baix Henares	21,26
SAT03G00	Usos ramaders Sist. Expl. Fenars	0,53
<b>Total demandes agràries superficials</b>		<b>106,18</b>
Demandes agràries subterrànies		
SUB01R00	Regadiu ES030MSBT030.001	0,00
SUB05R00	Regadiu ES030MSBT030.005	0,00
SUB06R00	Regadiu ES030MSBT030.006	11,77
<b>Total demandes agràries subterrànies</b>		<b>11,77</b>
<b>Total demandes agràries</b>		<b>117,95</b>
<b>Demandes industrials</b>		
Demandes industrials superficials		
SAT03I00	Indústria superficial indep. Sist. Expl. Fenars	0,64
<b>Total demandes industrials superficials</b>		<b>0,64</b>
Demandes industrials subterrànies		
SUB01I00	Indústria ES030MSBT030.001	0,00
SUB05I00	Indústria ES030MSBT030.005	0,00
SUB06I00	Indústria ES030MSBT030.006	4,94
<b>Total demandes industrials subterrànies</b>		<b>4,94</b>
<b>Total demandes industrials</b>		<b>5,57</b>
<b>TOTAL HENARES</b>		<b>191,32</b>

Totes les demandes d'aigües superficials en el sistema d'exploració Henares es proveeixen amb els recursos propis del sistema. A més des del sistema Henares es reforça la garantia de les demandes situades en el sistema d'exploració Jarama-Guadarrama, a través de la presa en l'assut de Pozo dels Ramos.

## Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

## Apèndix 6.4. Assignació de recursos en el sistema d'exploració Jarama-Guadarrama.

Codi	Nom	Assignació (hm <sup>3</sup> /any)
<b>Demandes urbanes</b>		
SAT04A01	Capçalera del Jarama	0,20
SAT04A02	Conca de la Lozoya	0,52
SAT04A03	Sistema Sierra Norte (CYII)	732,38
SAT04A04	Sistema Torrelaguna (CYII)	
SAT04A05	San Agustín de Guadalix (CYII)	
SAT04A06	Tres Cantos (CYII)	
SAT04A07	Colmenar Viejo (CYII)	
SAT04A08	Navacerrada (CYII)	
SAT04A09	La Jarosa (CYII)	
SAT04A10	Reunión (CYII)	
SAT04A11	Pino Alto (CYII)	
SAT04A12	Nus Nord-est (CYII)	
SAT04A13	Majadahonda (CYII)	
SAT04A14	Madrid (CYII)	
SAT04A15	Nus Sud-oest (CYII)	
SAT04A16	Getafe (CYII)	
SAT04A17	Sistema Cigala (CYII)	
SAT04A18	Orusco (CYII)	
<b>Total demandes urbanes</b>		733,10
<b>Demandes agràries</b>		
Demandes agràries superficials		
SAT04R01	Z.R. de la reial séquia del Jarama	155,24
SAT04R02	Reg. conca alta del Jarama	0,08
SAT04R03	Reg. conca del riu Lozoya	5,80
SAT04R04	Reg. conca mitjana del Jarama	1,91
SAT04R05	Reg. conca del riu Guadalix	1,46
SAT04R06	Reg. conca del riu Manzanares	2,16
SAT04R07	Reg. conca baixa del Jarama	1,01
SAT04R08	Reg. conca alta del Guadarrama	3,63
SAT04R09	Reg. conca baixa del Guadarrama	10,82
SAT04R10	Reg. alt Jarama	17,21
SAT04R11	Reg. Manzanares	6,27
SAT04R12	Reg. baix Jarama	7,32
SAT04G00	Usos ramaders Sist. Expl. Jarama-Guad.	3,53
<b>Total demandes agràries superficials</b>		216,44
Demandes agràries subterrànies		
SUB04R00	Regadiu ES030MSBT030.004	0,12
SUB07R00	Regadiu ES030MSBT030.007	10,14
SUB10R00	Regadiu ES030MSBT030.010	0,73
SUB11R00	Regadiu ES030MSBT030.011	2,26
SUB24R00	Regadiu ES030MSBT030.024	0,67
<b>Total demandes agràries subterrànies</b>		13,93
<b>Total demandes agràries</b>		230,37
<b>Demandes industrials</b>		
Demandes industrials superficials		
SAT04I00	Indústria sup. indp. Sist. Expl. Jarama-Guad.	3,41
<b>Total demandes industrials superficials</b>		3,41
Demandes industrials subterrànies		
SUB04I00	Indústria ES030MSBT030.004	0,00
SUB07I00	Indústria ES030MSBT030.007	3,17
SUB10I00	Indústria ES030MSBT030.010	8,67
SUB11I00	Indústria ES030MSBT030.011	1,62
SUB24I00	Indústria ES030MSBT030.024	1,20
<b>Total demandes industrials subterrànies</b>		14,65
<b>Total demandes industrials</b>		18,07
<b>TOTAL JARAMA-GUADARRAMA</b>		<b>981,54</b>

## Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

La xarxa del Canal d'Isabel II proveeix pràcticament a la totalitat de les demandes urbanes del sistema d'explotació Jarama-Guadarrama. Utilitza, a més dels recursos propis del sistema d'explotació, aportacions des dels sistemes de Capçalera (presa en el riu Tajo), Henares (presa en l'assut de Pozo dels Ramos) i Alberche (preses en els embassaments de Sant Joan, Picades i L'Aceña). El Canal de Isabel II pren recursos addicionals dels camps de pous situats en les masses d'aigua ES030MSBT030.004, ES030MSBT030.010, ES030MSBT030.011 i ES030MSBT030.012. L'assignació global per al sistema de proveïment de la Comunitat de Madrid és de 742.68 hm<sup>3</sup>, establerts en l'article 14.3.a) d'aquesta normativa, incloent les unitats de demanda urbana Aranjuez (CYII) i L'Aceña (CYII), que es reflecteixen amb una assignació a títol merament indicatiu, és a dir, no aplicable de manera individualitzada, en els sistemes Capçalera i Alberche, respectivament.

El sistema d'explotació Jarama-Guadarrama rep cabals addicionals des del sistema Tajo Esquerra per als regadius de la reial séquia del Jarama (SAT04R05), a través de la presa del bombament d'Añoover en el Tajo.

**Apèndix 6.5. Assignació de recursos en el sistema d'explotació Alberche.**

Codi	Nom	Assignació (hm <sup>3</sup> /any)
<b>Demandes urbanes</b>		
SAT05A01	Capçalera de l'Alberche	1,27
SAT05A02	L'Aceña (CYII)	1,62
SAT05A03	Conca del riu Cofio	1,44
SAT05A04	Embassaments del Burguillo i Sant Joan	4,09
SAT05A05	Els Morales	1,28
SAT05A06	Aqüífer de Talavera	2,67
SAT05A07	Sistema Sagra Est	4,87
SAT05A08	Sistema Picades I	11,58
SAT05A09	Sistema Picades II	12,25
SAT05A10	Sistema Picades III	1,55
SAT05A11	Agrupació de Talavera de la Reina	13,55
<b>Total demandes urbanes</b>		<b>56,17</b>
<b>Demandes agràries</b>		
Demandes agràries superficials		
SAT05R01	Z.R. del Canal baix de l'Alberche	83,01
SAT05R02	Reg. conca alta de l'Alberche	11,57
SAT05R03	Reg. conca del riu Cofio	0,25
SAT05R04	Reg. conca del riu Perales	0,47
SAT05R05	Reg. conca baixa de l'Alberche	3,24
SAT05R06	Reg. Alberche	15,31
SAT05G00	Usos ramaders Sist. Expl. Alberche	2,31
<b>Total demandes agràries superficials</b>		<b>116,15</b>
Demandes agràries subterrànies		
SUB12R00	Regadiu ES030MSBT030.012	3,46
<b>Total demandes agràries subterrànies</b>		<b>3,46</b>
<b>Total demandes agràries</b>		<b>119,61</b>
<b>Demandes industrials</b>		
Demandes industrials superficials		
SAT05I00	Indústria superficial indep. Sist. Expl. Alberche	0,84
<b>Total demandes industrials superficials</b>		<b>0,84</b>
Demandes industrials subterrànies		
SUB12I00	Indústria ES030MSBT030.012	1,12
<b>Total demandes industrials subterrànies</b>		<b>1,12</b>
<b>Total demandes industrials</b>		<b>1,96</b>
<b>TOTAL ALBERCHE</b>		<b>177,73</b>

## Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

Les demandes d'aigües superficials del sistema d'explotació Alberche es proveeixen únicament amb els recursos propis del sistema. Només les UDU Sistema Sagra Est (SAT05A07) i Sistema Picades I (SAT05A08) poden utilitzar com a reforç els cabals provinents del sistema d'explotació Capçalera, a través de la conducció provinent de l'embassament d'Almoguera.

La UDA Zona Regable del Canal Sota de l'Alberche (SAT05R01) pot prendre cabals del sistema d'explotació Tajo Esquerra, a través del bombament de Les Parres, amb presa en el riu Tajo.

Des del sistema d'explotació Alberche s'introdueixen cabals en el sistema Jarama-Guadarrama en la xarxa del Canal d'Isabel II a través de preses en els embassaments de Sant Joan, Picades i L'Aceña.

Des de l'embassament de Picades s'alimenta la UDU de Toledo (SAT06A01), situada en el sistema d'explotació Tajo Esquerra. També es proveeix en part amb recursos del sistema d'explotació Alberche la UDU Alt Tiétar (SXP07A01), situada en el sistema d'explotació Tiétar.

## Apèndix 6.6. Assignació de recursos en el sistema d'explotació Tajo Esquerra.

Codi	Nom	Assignació (hm <sup>3</sup> /any)
<b>Demandes urbanes</b>		
SAT06A01	Toledo	11,31
SAT06A02	Mancomunitat del riu Guajaráz	2,75
SAT06A03	Mancomunitat Cabeza del Torcón	3,15
SAT06A04	Mancomunitat del riu Pusa	1,62
SAT06A05	Mancomunitat del Gévalo	0,96
SAT06A06	Mancomunitat de riu Frío	0,55
<b>Total demandes urbanes</b>		20,35
<b>Demandes agràries</b>		
Demandes agràries superficials		
SAT06R01	Z.R. de La Sagra - Torrijos	30,38
SAT06R02	Z.R. del Canal de Castrejón M. Drta.	12,60
SAT06R03	Z.R. del Canal de Castrejón M. Esq.	39,40
SAT06R04	Z.R. de mora	5,00
SAT06R05	Reg. conca del rierol Guatén	0,73
SAT06R06	Reg. conca del rierol Martín Román	11,27
SAT06R07	Reg. conca del riu Algodor	1,03
SAT06R08	Reg. conca de Castrejón	2,71
SAT06R09	Reg. conca del rierol Coves	1,41
SAT06R10	Reg. conca del riu Torcón	0,91
SAT06R11	Reg. conca del riu Cedena	1,51
SAT06R12	Reg. conca del riu Pusa	3,43
SAT06R13	Reg. conca del riu Sangrera	1,86
SAT06R14	Reg. conca del Tajo en Montalbán	3,94
SAT06R15	Reg. conca del riu Gévalo	3,33
SAT06R16	Reg. conca d'Azután	0,33
SAT06R17	Reg. Jarama - Castrejón	51,69
SAT06R18	Reg. Algodor	0,37
SAT06R19	Reg. Castrejón - Alberche	52,12
SAT06R20	Reg. Alberche - Azután	4,98
SAT06G00	Usos ramaders Sist. Expl. Tajo Esquerra	12,66
<b>Total demandes agràries superficials</b>		241,65
Demandes agràries subterrànies		
SUB15R00	Regadiu ES030MSBT030.015	44,89
SUB16R00	Regadiu ES030MSBT030.016	1,25
SUB17R00	Regadiu ES030MSBT030.017	1,40
SUB18R00	Regadiu ES030MSBT030.018	6,36
<b>Total demandes agràries subterrànies</b>		53,89
<b>Total demandes agràries</b>		295,55

## Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

Codi	Nom	Assignació (hm³/any)
<b>Demandes industrials</b>		
Demandes industrials superficials		
SAT06I00	Indústria superficial indep. Sist. Expl. Tajo Esq.	0,68
SAT06I01	Central Tèrmica d'Aceca	551,88
<i>Total demandes industrials superficials</i>		552,56
Demandes industrials subterrànies		
SUB15I00	Indústria ES030MSBT030.015	7,82
SUB16I00	Indústria ES030MSBT030.016	0,88
SUB17I00	Indústria ES030MSBT030.017	6,18
SUB18I00	Indústria ES030MSBT030.018	0,14
<i>Total demandes industrials subterrànies</i>		15,02
<b>Total demandes industrials</b>		567,58
<b>TOTAL TAJO ESQUERRA</b>		<b>883,47</b>

Les demandes d'aigües superficials del sistema d'explotació (ES) Tajo Esquerra utilitzen, a més dels recursos propis del sistema, cabals per al proveïment procedents dels ES Capçalera i Alberche per garantir la UDU de Toledo (SAT06A01). Des d'aquest sistema s'impulsen cabals destinats als regadius de les UDA de la real séquia del Jarama (SAT04R05) en l'ES Jarama-Guadarrama i a la UDA de la Zona Regable del canal baix de l'Alberche (SAT05R01) en el SE Alberche.

## Apèndix 6.7. Assignació de recursos en el sistema d'explotació Tiétar.

Codi	Nom	Assignació (hm³/any)
<b>Demandes urbanes</b>		
SXP07A01	Alt Tiétar	1,89
SXP07A02	Tiétar capçalera	4,40
SXP07A03	Sierra de San Vicente	0,28
SXP07A04	Mancomunitat d'aigües del Piélago	0,40
SXP07A05	Capçalera del Guadyervas	0,55
SXP07A06	Campana d'Orpesa	2,25
SXP07A07	Comarca de la Vera	2,95
SXP07A08	Mancomunitat del Campo Arañuelo	4,80
SXP07A09	Sistema Vera Centro	1,06
SXP07A10	Sistema Vera Oest	0,24
SXP07A11	Sierra de Tormantos	0,31
<i>Total demandes urbanes</i>		19,14
<b>Demandes agràries</b>		
Demandes agràries superficials		
SXP07R01	Z.R. de Rosarito marge dreta	44,69
SXP07R02	Z.R. de Rosarito marge esquerra	63,91
SXP07R03	Reg. conca alta del Tiétar	0,87
SXP07R04	Reg. conca de la gola de les Torres	3,57
SXP07R05	Reg. conca de la gola de Lanzahíta	1,88
SXP07R06	Reg. conca del riu Ramacastañas	3,88
SXP07R07	Reg. conca del riu Arenal	4,62
SXP07R08	Reg. conca de Navalcán	0,19
SXP07R09	Reg. conca del riu Arbillas	4,69
SXP07R10	Reg. conca de la gola de Sta. María	4,25
SXP07R11	Reg. conca de Rosarito	5,85
SXP07R12	Reg. conca del congost de Chilla	4,07
SXP07R13	Reg. conca de la gola d'Alardos	8,11
SXP07R14	Reg. conca de la gola de Minchones	2,50
SXP07R15	Reg. conca del rierol d'Alcañizo	2,07
SXP07R16	Reg. conca del congost de Cuartos	3,90
SXP07R17	Reg. conca del rierol de Sta. María	4,75
SXP07R18	Reg. conca del congost Jaranda	10,91
SXP07R19	Reg. conca del rierol de la Gargüera	4,61

## Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

Codi	Nom	Assignació (hm³/any)
SXP07R20	Reg. conca baixa del Tiétar	5,96
SXP07R21	Reg. Tiétar	43,33
SXP07G00	Usos ramaders Sist. Expl. Tiétar	2,32
<i>Total demandes agràries superficials</i>		230,94
<b>Demandes agràries subterrànies</b>		
SUB22R00	Regadiu ES030MSBT030.022	3,55
<i>Total demandes agràries subterrànies</i>		3,55
<b>Total demandes agràries</b>		234,48
<b>Demandes industrials</b>		
<b>Demandes industrials superficials</b>		
SXP07I00	Indústria superficial indep. Sist. Expl. Tiétar	0,00
<i>Total demandes industrials superficials</i>		0,00
<b>Demandes industrials subterrànies</b>		
SUB22I00	Indústria ES030MSBT030.022	0,51
<i>Total demandes industrials subterrànies</i>		0,51
<b>Total demandes industrials</b>		0,51
<b>TOTAL TIÉTAR</b>		<b>254,14</b>

Les demandes d'aigües superficials del sistema d'explotació Tiétar es proveeixen amb els recursos propis del sistema, amb l'excepció de la UDU de l'Alto Tiétar (SXP07A01), que es proveeixen en part amb recursos del sistema d'explotació Alberche, des de l'embassament dels Morales.

## Apèndix 6.8. Assignació de recursos en el sistema d'explotació Alagón.

Codi	Nom	Assignació (hm³/any)
<b>Demandes urbanes</b>		
SXP08A01	Capçalera de l'Alagón	2,64
SXP08A02	Mancomunitat de l'embassament de Béjar	2,76
SXP08A03	Conca del riu Ambroz	1,02
SXP08A04	Mdad. de Municipis "Depuradora de Banys"	0,61
SXP08A05	Presa de Palomero	0,21
SXP08A06	Mancomunitat d'Aigües d'Ahigal i altres	0,60
SXP08A07	Presa de San Marcos	1,52
SXP08A08	Capçalera del riu Jerte	1,11
SXP08A09	Confluència dels rius Alagón i Jerte	1,25
SXP08A10	Plasencia	5,72
<i>Total demandes urbanes</i>		17,44
<b>Demandes agràries</b>		
<b>Demandes agràries superficials</b>		
SXP08R01	Z.R. de l'Ambroz	24,00
SXP08R02	Z.R. de la M. dreta del riu Alagón	180,21
SXP08R03	Z.R. de la M. esquerra del riu Alagón	203,00
SXP08R04	Reg. conca alta de l'Alagón	1,96
SXP08R05	Reg. conca del riu Cos d'Home	11,71
SXP08R06	Reg. conca del riu Ambroz	5,94
SXP08R07	Reg. conca de Gabriel i Galán	0,82
SXP08R08	Reg. conca del riu Jerte	5,53
SXP08R09	Reg. conca baixa de l'Alagón	1,01
SXP08R10	Reg. Ambroz	3,74
SXP08R11	Reg. Valdeobispo - Galisteo	9,33
SXP08R12	Reg. Jerte	4,37
SXP08R13	Reg. Galisteo - Alcántara	7,69
SXP08G00	Usos ramaders Sist. Expl. Alagón	3,53
<i>Total demandes agràries superficials</i>		462,83



## Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

Codi	Nom	Assignació (hm <sup>3</sup> /any)
<b>Demandes agràries subterrànies</b>		
SUB20R00	Regadiu ES030MSBT030.020	0,00
SUB21R00	Regadiu ES030MSBT030.021	0,26
<i>Total demandes agràries subterrànies</i>		0,27
<b>Total demandes agràries</b>		463,09
<b>Demandes industrials</b>		
<b>Demandes industrials superficials</b>		
SXP08I00	Indústria superficial indep. Sist. Expl. Alagón	0,32
<i>Total demandes industrials superficials</i>		0,32
<b>Demandes industrials subterrànies</b>		
SUB20I00	Indústria ES030MSBT030.020	0,01
SUB21I00	Indústria ES030MSBT030.021	0,05
<i>Total demandes industrials subterrànies</i>		0,06
<b>Total demandes industrials</b>		0,38
<b>TOTAL ALAGÓN</b>		<b>480,91</b>

Totes les demandes d'aigües superficials del sistema d'explotació Alagón es proveeixen amb els recursos propis del sistema. A més, a través de la conducció Alagón-Portaje, s'enviaran cabals per garantir la demanda de la UDU del Sistema Càceres (SXP10A12), en el sistema d'explotació Sota Tajo.

## Apèndix 6.9. Assignació de recursos en el sistema d'explotació Àrrago.

Codi	Nom	Assignació (hm <sup>3</sup> /any)
<b>Demandes urbanes</b>		
SXP09A01	Capçalera del riu Borbollón	0,28
SXP09A02	Presa del Prado de la Monja	0,73
SXP09A03	Mdad. de municipis Rivera de Gata	3,48
<i>Total demandes urbanes</i>		4,49
<b>Demandes agràries</b>		
<b>Demandes agràries superficials</b>		
SXP09R01	Z.R. de Borbollón i Rivera de Gata	92,01
SXP09R02	Reg. conca de Borbollón	0,86
SXP09R03	Reg. conca de Rivera de Gata	1,04
SXP09R04	Reg. conca baixa de l'Àrrago	1,37
SXP09G00	Usos ramaders Sist. Expl. Àrrago	0,59
<i>Total demandes agràries superficials</i>		95,88
<b>Demandes agràries subterrànies</b>		
SUB19R00	Regadiu ES030MSBT030.019	0,11
<i>Total demandes agràries subterrànies</i>		0,11
<b>Total demandes agràries</b>		95,98
<b>Demandes industrials</b>		
<b>Demandes industrials superficials</b>		
SXP09I00	Indústria superficial indep. Sist. Expl. Àrrago	0,09
<i>Total demandes industrials superficials</i>		0,09
<b>Demandes industrials subterrànies</b>		
SUB19I00	Indústria ES030MSBT030.019	0,02
<i>Total demandes industrials subterrànies</i>		0,02
<b>Total demandes industrials</b>		0,11
<b>TOTAL ÀRRAGO</b>		<b>100,59</b>

Totes les demandes d'aigües superficials en el sistema d'explotació Àrrago es proveeixen amb els recursos propis del sistema.

## Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

## Apèndix 6.10. Assignació de recursos en el sistema d'exploració Baix Tajo.

Codi	Nom	Assignació (hm <sup>3</sup> /any)
<b>Demandes urbanes</b>		
SXP10A01	Conca de l'embassament de Valdecañas	0,68
SXP10A02	Conca del riu Ibor	0,42
SXP10A03	Conca dels embassaments de Torrejón	0,78
SXP10A04	Presa de Rivera del Castany	0,56
SXP10A05	Mancomunitat dels Cuatro Lugares	0,44
SXP10A06	Conca de l'embassament d'Alcántara	2,42
SXP10A07	Presa de Portaje	0,65
SXP10A08	Conca del riu Almonte	0,18
SXP10A09	Mdad. d'Aigües de la presa de Santa Lucía	3,73
SXP10A10	Mancomunitat d'aigües de l'Ayuela	0,91
SXP10A11	Mancomunitat de les Tres Torres	0,47
SXP10A12	Sistema Cáceres	14,70
SXP10A13	Conca del riu Salor	0,39
SXP10A14	Comarca de Valencia d'Alcántara	1,26
SXP10A15	Capçalera del riu Erjas	0,66
<b>Total demandes urbanes</b>		<b>28,25</b>
<b>Demandes agràries</b>		
Demandes agràries superficials		
SXP10R01	Z.R. d'Alcolea	24,02
SXP10R02	Z.R. d'Azután	3,31
SXP10R03	Z.R. Peraleda de la Mata	10,04
SXP10R04	Z.R. de Valdecañas	31,34
SXP10R05	Z.R. del Salor	5,73
SXP10R06	Z.R. de Casas de Don Antonio	1,61
SXP10R07	Reg. conca de Valdecañas	1,74
SXP10R08	Reg. conca del riu Ibor	0,64
SXP10R09	Reg. conca de Torrejón - Tajo	0,08
SXP10R10	Reg. conca del rierol de la Vinya	1,33
SXP10R11	Reg. conca d'Alcántara	2,07
SXP10R12	Reg. conca del riu Almonte	2,28
SXP10R13	Reg. conca del riu Tamuja	0,46
SXP10R14	Reg. conca del riu Guadiloba	0,59
SXP10R15	Reg. conca del riu Erjas	0,59
SXP10R16	Reg. conca alta del riu Salor	1,21
SXP10R17	Reg. conca del riu Ayuela	0,55
SXP10R18	Reg. conca baixa del riu Salor	4,13
SXP10R19	Reg. conca de la Rivera Avid	0,75
SXP10R20	Reg. conca de Cedillo	0,63
SXP10R21	Reg. Azután	10,65
SXP10R22	Reg. Valdecañas	2,65
SXP10R23	Reg. Torrejón - Tajo	2,14
SXP10G00	Usos ramaders Sist. Expl. Sota Tajo	7,40
<b>Total demandes agràries superficials</b>		<b>115,94</b>
Demandes agràries subterrànies		
SUB23R00	Regadiu ES030MSBT030.023	0,01
<b>Total demandes agràries subterrànies</b>		<b>0,01</b>
<b>Total demandes agràries</b>		<b>115,95</b>
<b>Demandes industrials</b>		
Demandes industrials superficials		
SXP10I00	Indústria superficial indep. Sist. Expl. Sota Tajo	0,67
SXP10I01	Central Nuclear d'Almaraz	650,00
<b>Total demandes industrials superficials</b>		<b>650,67</b>
Demandes industrials subterrànies		
SUB23I00	Indústria ES030MSBT030.023	0,00
<b>Total demandes industrials subterrànies</b>		<b>0,00</b>
<b>Total demandes industrials</b>		<b>650,67</b>
<b>TOTAL BAIX TAJO</b>		<b>794,87</b>

## Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

Les demandes d'aigües superficials del sistema d'explotació Baix Tajo utilitzen, a més dels recursos propis del sistema, cabals procedents del sistema d'explotació Alagón per garantir el proveïment de la UDU del Sistema Càceres (SXP10A12). Aquests cabals parteixen del Canal del marge dreta de l'Alagón, des d'on es transporten per la conducció Alagón-Portaje fins a l'embassament de Portaje, i d'aquí arribaran fins a l'embassament de Guadiloba per la conducció de Portaje-Guadiloba. Es reben cabals procedents de la conca del Guadiana des del Canal d'Orellana per millorar la garantia de les UDU Mancomunitat d'Aigües de L'Ayuela (SXP10A10), Mancomunitat de les Tres Torres (SXP10A11) i Mancomunitat d'Aigües de la Presa de Saint Lucia (SXP10A09). Està previst que aquesta última UDU també rebí cabals procedents de la conca del Guadiana des de la presa de Cancho del Fresno.

## APÈNDIX 7. RESERVES NATURALS FLUVIALS

## Apèndix 7.1. Reserves Naturals Fluvials.

RESERVA NATURAL FLUVIAL			MASSA D'AIGUA SUPERFICIAL ASSOCIADA		COMUNITAT AUTÒNOMA
CODI	Nom	Longitud (km)	Codi	Nom	
ES030RNF054	Riu Jaramilla	23,32	ES030MSPF0426010	Riu Jarama fins a l'embassament El Gual	Castella-la Manxa
ES030RNF055	Riu Jarama	27,99	ES030MSPF0426010	Riu Jarama fins a l'embassament El Gual	Castella-La Manxa / Madrid
ES030RNF063	Riu Tajo	48,31	ES030MSPF0115010	Riu Tajo des de naixement fins a Peralejos de las Truchas	Aragó / Castella-La Manxa
ES030RNF064	Rierol Ompolveda	7,60	ES030MSPF0119010	Rierol d'Ompolveda fins a l'embassament Entrepeñas	Castella-la Manxa
ES030RNF066	Riu Hozseca	18,70	ES030MSPF0115010	Riu Tajo des de naixement fins a Peralejos de las Truchas	Castella-la Manxa
ES030RNF068	Rambla de la Sarguilla	4,40	ES030MSPF0115010	Riu Tajo des de naixement fins a Peralejos de las Truchas	Castella-la Manxa
ES030RNF070	Rierol dels Huecos	14,29	ES030MSPF0115010	Riu Tajo des de naixement fins a Peralejos de las Truchas	Castella-la Manxa
ES030RNF074	Congost Iruelas	4,41	ES030MSPF0527010	Congost d'Iruelas i altres fins a l'embassament de Burguillo	Castella i Lleó
ES030RNF079	Riu Arbillas	15,60	ES030MSPF0727010	Riu Arbillas fins a l'embassament Rosarito	Castella i Lleó
ES030RNF080	Riu Muelas	8,39	ES030MSPF0727010	Riu Arbillas fins a l'embassament Rosarito	Castella i Lleó
ES030RNF082	Riu Barbaón	32,90	ES030MSPF1017010	Rierol de Barbaón i altres fins a l'embassament Alcántara	Extremadura
ES030RNF083	Riu Malvecino	4,69	ES030MSPF1017010	Rierol de Barbaón i altres fins a l'embassament Alcántara	Extremadura
ES030RNF084	Riu Almonte	89,63	ES030MSPF1035010	Riu Almonte des del riu Garciaz fins a l'embassament Alcántara	Extremadura
ES030RNF085	Riu Gévalo	19,25	ES030MSPF0612010	Riu Gévalo fins a l'embassament Gévalo	Castella-la Manxa
ES030RNF090	Congost de les Lanchas	5,89	ES030MSPF0612010	Riu Gévalo fins a l'embassament Gévalo	Castella-la Manxa

## Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

## Apèndix 7.2. Altres trams proposats per a la seva futura declaració com a Reserva Natural Fluvial.

RESERVA NATURAL FLUVIAL proposta			MASSA D'AIGUA SUPERFICIAL ASSOCIADA	
CODI	Nom	Longitud (km)	Codi	Nom
RNF000000001	SORBE (Riu)	55,13	ES030MSPF0318010	Riu Sorbe fins a l'embassament Beleña
RNF000000004	MADARQUILLOS (Riu)	14,94	ES030MSPF0452010	Riu Madarquillos fins a l'embassament Puentes Viejas
RNF000000005	VALLOSERA (Rierol)	8,56	ES030MSPF0454010	Rierol de Vallosera fins a l'embassament Vado
RNF000000006	DULCE (Riu)	8,91	ES030MSPF0326010	Arroyo de la Vega fins a la confluència amb el riu Fenars
RNF000000007	RIATO I POBLA (Rius)	20,03	ES030MSPF0451010	Rius Riato i de la Puebla fins a l'embassament Atazar
RNF000000008	LOZOYA (Riu)	12,1	ES030MSPF0450010	Riu Lozoya fins a l'embassament Pinilla.
RNF000000010	MANZANARES (Riu)	10,3	ES030MSPF0432010	Riu Manzanares fins a l'embassament de Santillana
RNF000000011	ALAGÓN (Riu)	15,7	ES030MSPF0906010	Riu Alagón des de l'A. del Pontet fins a l'embassament Gabriel i Galán
RNF000000014	FRANÇA (Riu)	8,81	ES030MSPF0927010	Riu França des del rierol del Caserito
RNF000000016	BATUECAS (Riu)	10,48	ES030MSPF0923010	Riu Ladrillar fins a l'embassament Gabriel i Galán
RNF000000018	CUERVO (Riu)	23,26	ES030MSPF0147010	Riu Cuervo fins a l'embassament la Tosca
RNF000000020	ALBERCHE (Riu)	21,93	ES030MSPF0514010	Riu Alberche fins al riu Piquillo
RNF000000021	ESCABAS (Riu)	34,54	ES030MSPF0143010	Riu Escabas des del seu naixement fins al riu Trabaque
RNF000000022	Barquillo (Riu)	5,32	ES030MSPF0925010	Riu Cuerpo de Hombre al seu pas per Béjar
RNF000000024	NAVAHONDILLA (Riu)	10,28	ES030MSPF0513010	Riu Alberche des del riu Piquillo fins al congost Royal
RNF000000025	ÁRRAGO (Riu)	12,31	ES030MSPF0804010	Riu Árrago fins a l'embassament Borbollón
RNF000000027	TORRES (Congost de les)	4,01	ES030MSPF0734010	Congost de les Torres fins al riu Tiétar
RNF000000031	INFIERNOS (Congost dels)	8,1	ES030MSPF0917010	Capçalera del Jerte i Congost dels Inferns
RNF000000034	MAYOR (Congost)	6,11	ES030MSPF0713010	Congosts Mayor, San Gregario i Cascarons
RNF000000039	GUALIJA (Riu)	11,81	ES030MSPF1021010	Riu Gualija fins a l'embassament Valdecañas
RNF000000040	VIEJAS (Riu)	8,18	ES030MSPF1020010	Riu Ibor des del riu Pinarejo
RNF000000041	MESTO (Riu)	16,86	ES030MSPF1021010	Riu Gualija fins a l'embassament Valdecañas
RNF000000042	CABRERA (Rierol)	8,37	ES030MSPF0615010	Riu Pusa fins a l'embassament Pusa
RNF000000044	SANTA LUCIA (Congost)	9,52	ES030MSPF1036010	Capçalera del riu Almonte
RNF000000045	PELAGALLINAS (Riu)	21,14	ES030MSPF0322010	Riu Bornova fins a l'embassament d'Alcorlo

## APÈNDIX 8. OBJECTIUS MEDIAMBIENTALS

## Apèndix 8.1. Objectius mediambientals per a les masses d'aigua superficial.

Codi	Massa d'aigua	Objectiu mediambiental
ES030MSPF0101021	Riu Tajo a Aranjuez	Bon estat el 2021
ES030MSPF0102021	Riu Tajo des de la real séquia del Tajo fins a l'A. d'Embocador	Bon estat el 2015
ES030MSPF0103021	Riu Tajo des d'E. d'Estremera fins a Rier. de l'Alamo	Bon estat el 2015
ES030MSPF0104020	Estremera	Bon estat el 2015
ES030MSPF0105021	Riu Tajo des de l'E. Almoguera fins a l'E. Estremera	Bon estat el 2015
ES030MSPF0106020	Almoguera	Bon estat el 2015
ES030MSPF0107021	Riu Tajo des de l'E. Zorita fins a l'E. Almoguera	Bon estat el 2021
ES030MSPF0108020	Zorita	Bon estat el 2015
ES030MSPF0109020	Bolarque	Bon estat el 2015
ES030MSPF0110020	Entrepeñas	Bon estat el 2015
ES030MSPF0111010	Riu Tajo des del R. Ablanquejo fins a l'E. d'Entrepeñas	Bon estat el 2015
ES030MSPF0112010	Riu Tajo des de Preceptor. de la Font fins al R. Ablanquejo	Bon estat el 2015

## Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

Codi	Massa d'aigua	Objectiu mediambiental
ES030MSPF0113010	Riu Tajo des de la confluència del R.Gallo fins a Preceptor. Font	Bon estat el 2015
ES030MSPF0114010	Riu Tajo des de Peralejos de las Truchas fins al R. Gallo	Bon estat el 2015
ES030MSPF0115010	Riu Tajo des de naixement fins a Peralejos de las Truchas	Bon estat el 2015
ES030MSPF0116010	Arroyo Salado fins a la seva confluència amb R. Tajo	Bon estat el 2027
ES030MSPF0117010	Riu Calvache fins a la seva confluència amb el R. Tajo	Bon estat el 2027
ES030MSPF0118010	Arroyo de la Vega fins a R.Tajo	Bon estat el 2021
ES030MSPF0119010	A. d'Ompolveda fins a l'E. Entrepeñas	Bon estat el 2015
ES030MSPF0120010	A. de la Solana fins a l'E. Entrepeñas	Bon estat el 2015
ES030MSPF0121010	Barranc Gran fins a l'E. Entrepeñas	Bon estat el 2021
ES030MSPF0122010	Riu Cifuentes fins a la seva desembocadura en el riu Tajo	Bon estat el 2021
ES030MSPF0123010	Arroyo de l'Estret fins a la seva desembocadura en el riu Tajo	Bon estat el 2015
ES030MSPF0124010	Arroyo de Villanueva fins a la seva desembocadura en el riu Tajo	Bon estat el 2021
ES030MSPF0125010	Barranc de l'Hoz fins a la seva desembocadura en el riu Tajo	Bon estat el 2015
ES030MSPF0126010	Riu Ablanquejo fins a la seva desembocadura en el riu Tajo	Bon estat el 2015
ES030MSPF0127010	Riu Gallo des de Corduente fins a riu Tajo	Bon estat el 2015
ES030MSPF0128010	Riu Gallo des del seu naixement fins a Corduente	Bon estat el 2015
ES030MSPF0129010	Riu Cabrillas fins a la seva desembocadura en el riu Tajo	Bon estat el 2015
ES030MSPF0131020	Buendía	Bon estat el 2015
ES030MSPF0132010	Riu Guadiela des de R. Escabas fins a l'E. Buendía	Bon estat el 2015
ES030MSPF0133010	Riu Guadiela des del R. Alcantud fins al R. Escabas	Bon estat el 2015
ES030MSPF0134010	Riu Guadiela des d'E. Molino d'Empipa fins a R. Alcantud	Bon estat el 2015
ES030MSPF0135010	Riu Guadiela des del seu naixement fins a l'E. Molino d'Empipa	Bon estat el 2015
ES030MSPF0136010	Riu Jabalera fins a l'E. Bolarque	Bon estat el 2021
ES030MSPF0137010	Riu Major des del seu naixement fins a l'E. Buendía	Bon estat el 2027
ES030MSPF0138010	Riu Guadamajud fins a E. Buendía	Bon estat el 2021
ES030MSPF0139010	Arroyo de la Vega fins a l'E. Buendía	Bon estat el 2015
ES030MSPF0140010	Riu Garigay fins a l'E. de Buendía	Bon estat el 2015
ES030MSPF0141010	Riu Vell i A. de Mierdanchel fins a l'E. Buendía	Bon estat el 2015
ES030MSPF0142010	Riu Escabas des del R. Trabaque fins al R. Guadiela	Bon estat el 2015
ES030MSPF0143010	Riu Escabas des del seu naixement fins al R.Trabaque	Bon estat el 2015
ES030MSPF0144010	Riu Trabaque des del seu naixement fins al R.Escabas	Bon estat el 2015
ES030MSPF0145011	Riu Corb aigües avall de l'E. de La Tosca	Bon estat el 2015
ES030MSPF0146020	Tosca, La	Bon estat el 2015
ES030MSPF0147010	Riu Corb fins a l'E. la Tosca	Bon estat el 2015
ES030MSPF0148040	Llacuna Grande del Tobar	Bon estat el 2015
ES030MSPF0149040	Llacuna de Taravilla o de La Parra	Bon estat el 2015
ES030MSPF0201010	Riu Tajuña des del R. Ungria fins al R.Jarama	Bon estat el 2021
ES030MSPF0202011	Riu Tajuña des de l'E.Tajera fins al R.Ungria	Bon estat el 2015
ES030MSPF0203020	Tajera, La	Bon estat el 2015
ES030MSPF0204010	Riu Tajuña fins a E. de la Tajera	Bon estat el 2015
ES030MSPF0205010	Riu Ungria fins a la seva confluència amb el R.Tajuña	Bon estat el 2015
ES030MSPF0206010	Riu San Andrés fins a R.Tajuña	Bon estat el 2015
ES030MSPF0207010	Barranc del Reato fins a l'E.LaTajera	Bon estat el 2015
ES030MSPF0301010	Riu Fenars des del riu Torote fins al riu Jarama	Bon estat el 2021
ES030MSPF0302010	Riu Fenars des d'Arroyo del Sotillo fins al riu Torote	Bon estat el 2027
ES030MSPF0303010	Riu Fenars des del riu Badiel fins a l'Arroyo del Sotillo	Bon estat el 2015
ES030MSPF0304010	Riu Fenars des de Canal de Fenars fins al riu Badiel	Bon estat el 2015
ES030MSPF0305010	Riu Fenars des del riu Xucla fins al Canal de Fenars.	Bon estat el 2015
ES030MSPF0306010	Riu Fenars des del riu Bornova fins al riu Xucla	Bon estat el 2015
ES030MSPF0307010	Riu Fenars des del riu Cañamares fins al riu Bornova	Bon estat el 2015
ES030MSPF0308010	Riu Fenars des d'Arroyo de la Vega fins al R.Cañamaris	Bon estat el 2015
ES030MSPF0309021	Riu Fenars des del R.Salado fins al Rier. de la Vega	Bon estat el 2015
ES030MSPF0310010	Riu Fenars fins a la confluència amb el riu Salat	Bon estat el 2015
ES030MSPF0311010	Riu Torote fins a R. Fenars	Bon estat el 2015
ES030MSPF0312010	Arroyo de Camarmilla fins al R. Fenars	Bon estat el 2027
ES030MSPF0313010	Arroyo de les Dueñas fins a la seva confluència en el Fenars	Bon estat el 2015
ES030MSPF0314010	Arroyo del Majanar fins a la seva confluència en el Fenars	Bon estat el 2015

## Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

Codi	Massa d'aigua	Objectiu mediambiental
ES030MSPF0315010	Riu Badiel fins a la seva confluència amb el riu Fenars	Bon estat el 2021
ES030MSPF0316011	Riu Xucla des de l'E. de Beleña fins al riu Fenars.	Bon estat el 2015
ES030MSPF0317020	Beleña	Bon estat el 2015
ES030MSPF0318010	Riu Xucla fins a l'E. Beleña	Bon estat el 2015
ES030MSPF0319010	Arroyo de la Devesa fins al riu Xucla	Bon estat el 2015
ES030MSPF0320011	Riu Bornova des d'E. Alcorlo fins a Riu Fenars	Bon estat el 2015
ES030MSPF0321020	Alcorlo	Bon estat el 2015
ES030MSPF0322010	Riu Bornova fins a l'E. d'Alcorlo	Bon estat el 2015
ES030MSPF0323011	Riu Cañamares des d'E. Palmaces fins al riu Fenars	Bon estat el 2015
ES030MSPF0324020	Palmaces	Bon estat el 2015
ES030MSPF0325010	Riu Cañamares fins a E. Palmaces	Bon estat el 2015
ES030MSPF0326010	Arroyo de la Vega fins a la confluència amb el riu Fenars	Bon estat el 2015
ES030MSPF0327021	Riu Salado des de l'E. L'Atance fins al R. Henares	Bon estat el 2015
ES030MSPF0328020	Atance, El	Bon estat el 2015
ES030MSPF0329010	Riu Salat fins a l'E. de L'Atance	Bon estat el 2015
ES030MSPF0330040	Llacunes Gran de Beleña i Chica de Beleña	Bon estat el 2015
ES030MSPF0331040	Llacuna de Somolinos	Bon estat el 2015
ES030MSPF0401010	Riu Guadarrama des de Bargas fins al R. Tajo	Objectius menys rigorosos
ES030MSPF0402010	Riu Guadarrama des del R. Aulencia fins a Bargas	Objectius menys rigorosos
ES030MSPF0403010	R. Guadarrama des de Galapagar fins a l' A. Batin	Objectius menys rigorosos
ES030MSPF0404021	Riu Guadarrama i rierol dels llins del Soto a Villalba	Bon estat el 2027
ES030MSPF0405010	Riu Guadarrama des de R. Navalmedio fins a Preceptor. Boig	Bon estat el 2015
ES030MSPF0406010	A. de Renals fins al R. Guadarrama	Bon estat el 2021
ES030MSPF0407021	Rierol dels Combos	Objectius menys rigorosos
ES030MSPF0408021	Rierol del Soto	Objectius menys rigorosos
ES030MSPF0409021	A. del Batan des de l'E. Aulencia fins al R. Guadarrama	Objectius menys rigorosos
ES030MSPF0410020	Aulencia	Sense dades
ES030MSPF0411020	Valmayor	Bon estat el 2021
ES030MSPF0412010	Arroyo del Batin fins a l'E. Valmayor	Bon estat el 2027
ES030MSPF0413021	Rierol del Plantío	Objectius menys rigorosos
ES030MSPF0414011	Arroyo de la Jarosa des de l'E. de la Jarosa	Bon estat el 2015
ES030MSPF0415020	Jarosa, La	Bon estat el 2015
ES030MSPF0416021	Riu Jarama des del riu Tajuña fins al riu Tajo	Objectius menys rigorosos
ES030MSPF0417021	Riu Jarama des de l'E. del Rei fins al Riu Tajuña	Objectius menys rigorosos
ES030MSPF0418020	Rei, Del	Sense dades
ES030MSPF0419010	Riu Jarama des del riu Fenars fins a l'E. del Rei	Objectius menys rigorosos
ES030MSPF0420021	Riu Jarama des de l'A. Valdebebas fins al R. Henares	Objectius menys rigorosos
ES030MSPF0421021	Riu Jarama des del riu Guadalix fins al rier. Valdebebas	Bon estat el 2027
ES030MSPF0422021	Riu Jarama des del riu Lozoya fins al riu Guadalix	Bon estat el 2015
ES030MSPF0423021	Riu Jarama en la confluència amb el riu Lozoya	Bon estat el 2015
ES030MSPF0424021	Riu Jarama aigües avall de l'embassament del Vado	Bon estat el 2015
ES030MSPF0425020	Vado, El	Bon estat el 2015
ES030MSPF0426010	Rius Jarama fins a l'E. El Gual	Bon estat el 2015
ES030MSPF0427021	Riu Manzanares al seu pas per Madrid	Objectius menys rigorosos
ES030MSPF0428021	Riu Manzanares des de l'E. El Pardo fins al rierol de la Trofa	Bon estat el 2027
ES030MSPF0429020	Pardo, El	Bon estat el 2021
ES030MSPF0430021	Riu Manzanares des de l'E. Santillana fins a l'E. El Pardo	Bon estat el 2015
ES030MSPF0431020	Santillana / Manzanares El Real	Bon estat el 2021
ES030MSPF0432010	Riu Manzanares fins a l'embassament de Santillana	Bon estat el 2015
ES030MSPF0433021	Rierol dels Prados	Bon estat el 2021
ES030MSPF0434021	Rierol del Culebro	Objectius menys rigorosos
ES030MSPF0435021	Riu de la Zarzuela	Sense dades
ES030MSPF0436010	Arroyo de la Trofa	Bon estat el 2021
ES030MSPF0437021	Riu Navacerrada des de l'E. Navacerrada fins a l'E. Santillana	Bon estat el 2015
ES030MSPF0438020	Navacerrada	Bon estat el 2015
ES030MSPF0439010	Arroyo de Pantueña fins al R. Jarama	Objectius menys rigorosos
ES030MSPF0440021	rierol de Viñuelas	Objectius menys rigorosos

## Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

Codi	Massa d'aigua	Objectiu mediambiental
ES030MSPF0441021	Riu Guadalix des de l'E. El Vellón fins al riu Jarama	Bon estat el 2027
ES030MSPF0442020	Vellón, El/Pedrezuela	Bon estat el 2015
ES030MSPF0443021	Riu Lozoya des de l'E. Atazar fins al riu Jarama	Bon estat el 2015
ES030MSPF0444020	Atazar	Bon estat el 2015
ES030MSPF0445020	Villar, El	Bon estat el 2015
ES030MSPF0446020	Puentes Viejas	Bon estat el 2015
ES030MSPF0447020	Riosequillo	Bon estat el 2015
ES030MSPF0448021	Riu Lozoya des de l'E. Pinilla fins a l'E. Ríosequillo.	Bon estat el 2015
ES030MSPF0449020	Pinilla, La	Bon estat el 2015
ES030MSPF0450010	Riu Lozoya fins a l'E. Pinilla.	Bon estat el 2015
ES030MSPF0451010	Rius Riato i de la Pobra fins a l'E. Atazar	Bon estat el 2015
ES030MSPF0452010	Riu Madarquillos fins a l'E. Puentes Viejas	Bon estat el 2015
ES030MSPF0453010	Arroyo de Canencia fins a la seva confluència amb la Lozoya	Bon estat el 2015
ES030MSPF0454010	Arroyo de Vallosera fins a l'E. Gual	Bon estat el 2015
ES030MSPF0455040	Llacuna Gran de Peñalara	Bon estat el 2021
ES030MSPF0456040	Llacuna dels Ocells	Bon estat el 2021
ES030MSPF0457040	Complex lagunar de zones humides temporals de Peñalara	Bon estat el 2015
ES030MSPF0501021	R. Alberche des de l'E. Cazalegas fins al R. Tajo	Bon estat el 2015
ES030MSPF0502020	Cazalegas	Bon estat el 2021
ES030MSPF0503021	R. Alberche des de l'A. del Molinet fins a l'E. de Cazalegas	Bon estat el 2015
ES030MSPF0504021	R. Alberche des de l'A. Tordillos fins a l'A. Molinet	Bon estat el 2015
ES030MSPF0505021	Riu Alberche des del riu Perales fins al rier. Tordillos	Bon estat el 2015
ES030MSPF0506021	Riu Alberche des de l'E. Picades fins al R. Perales	Bon estat el 2015
ES030MSPF0507020	Picadas	Bon estat el 2015
ES030MSPF0508020	San Juan	Bon estat el 2015
ES030MSPF0509021	Riu Alberche des de l'E. Puente Nuevo fins a l'E. San Juan	Bon estat el 2015
ES030MSPF0510020	Puente Nuevo	Bon estat el 2021
ES030MSPF0511020	Burguillo, El	Bon estat el 2015
ES030MSPF0512010	Riu Alberche des de la Gta Royal fins a l'E. del Burguillo	Bon estat el 2015
ES030MSPF0513010	Riu Alberche des del R. Piquillo fins a la Gta. Royal	Bon estat el 2015
ES030MSPF0514010	Riu Alberche fins al riu Piquillo	Bon estat el 2015
ES030MSPF0515010	A. de Marigarcía fins al R. Alberche	Bon estat el 2027
ES030MSPF0516010	A. del Molinet fins al R. Alberche	Bon estat el 2021
ES030MSPF0517010	A. Tordillos fins al R. Alberche	Bon estat el 2015
ES030MSPF0518010	Riu Perales fins al R. Alberche	Bon estat el 2015
ES030MSPF0519010	Capçalera del Riu Perales i afluents	Bon estat el 2015
ES030MSPF0520010	Riu Cofio des del R. Sotillo fins a l'E. Sant Joan	Bon estat el 2015
ES030MSPF0521010	Riu Cofio des del riu de les Ferreres fins al R. Sotillo	Bon estat el 2015
ES030MSPF0522011	Riu de l'Aceña des de l'E. de l'Aceña fins al R. Cofio	Bon estat el 2015
ES030MSPF0523020	Aceña, La	Bon estat el 2015
ES030MSPF0524010	Riu Sotillo fins a la confluència amb el R. Becedas	Bon estat el 2015
ES030MSPF0525010	Riu Becedas fins al R. Sotillo	Bon estat el 2015
ES030MSPF0526010	Riu de la Gaznata fins a l'E. Burguillo	Bon estat el 2015
ES030MSPF0527010	Garganta d'Iruelas i altres fins a l'E. de Burguillo	Bon estat el 2015
ES030MSPF0528010	Rierol d'Arredondo fins a l'E. Burguillo	Bon estat el 2027
ES030MSPF0529010	A. de Noiet fins a la seva confluència amb el riu Alberche	Bon estat el 2015
ES030MSPF0601020	Azután	Bon estat el 2027
ES030MSPF0602021	Riu Tajo des del R. Alberche fins a la cua de l'E. Azután	Bon estat el 2021
ES030MSPF0603021	R. Tajo en la confluència amb el R. Alberche	Bon estat el 2021
ES030MSPF0604021	R. Tajo aigües avall de l'E. Castrejón	Bon estat el 2021
ES030MSPF0605020	Castrejón	Bon estat el 2027
ES030MSPF0606021	R. Tajo des de la confluència del Guadarrama fins a l'E. Castrejón	Bon estat el 2027
ES030MSPF0607021	Riu Tajo a Toledo, fins a la confluència del R. Guadarrama	Bon estat el 2027
ES030MSPF0608021	R. Tajo des de Jarama fins a Toledo	Bon estat el 2027
ES030MSPF0609010	R. Ús des del R. de San Vicente fins a l'E. d'Azután	Bon estat el 2015
ES030MSPF0610011	R. Gévalo des del R. de Balvedillo fins a l'E. Azután	Bon estat el 2015
ES030MSPF0611020	Presa del riu Gevalo	Bon estat el 2015

## Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

Codi	Massa d'aigua	Objectiu mediambiental
ES030MSPF0612010	Riu Gévalo fins a l'E. Gévalo	Bon estat el 2015
ES030MSPF0613010	Riu Sangrera i Fresnedoso fins a la seva confluència amb el Tajo	Bon estat el 2015
ES030MSPF0614010	R. Pusa des de l'E. Pusa	Bon estat el 2015
ES030MSPF0615010	R. Pusa fins a l'E. Pusa	Bon estat el 2015
ES030MSPF0616010	Riu Cedena fins a la seva confluència amb el Tajo	Bon estat el 2015
ES030MSPF0617011	A. del Torcón des de l'E. del Torcón fins al R. Tajo	Bon estat el 2015
ES030MSPF0618020	Torcón	Bon estat el 2027
ES030MSPF0619010	Rierol de les Coves fins al R. Tajo	Bon estat el 2021
ES030MSPF0620021	A. de Guajaraz des de l'E. Guajaraz fins al R. Tajo	Bon estat el 2021
ES030MSPF0621020	Guajaraz	Bon estat el 2015
ES030MSPF0622021	R. Algodor des de l'E. del Castro fins al R. Tajo	Bon estat el 2027
ES030MSPF0623020	Castro, El	Bon estat el 2027
ES030MSPF0624021	R. Algodor des de l'E. Finisterre fins a l'E. del Castro	Bon estat el 2021
ES030MSPF0625020	Finisterre	Sense dades
ES030MSPF0626010	R. Algodor des del rierol Braceja fins a l'E. Finisterre	Bon estat el 2021
ES030MSPF0627010	A. Martín Román fins a la confluència amb el R. Tajo	Bon estat el 2021
ES030MSPF0628021	Rierol de Guatén i rierol de Gansarinos	Objectius menys rigorosos
ES030MSPF0629031	Canal de Castrejón	Sense dades
ES030MSPF0630030	Portiña, La	Bon estat el 2015
ES030MSPF0701020	Torrejón Tietar	Bon estat el 2027
ES030MSPF0702021	R. Tietar des de l'A. Sta. María fins a l'E. Torrejón-Tietar	Bon estat el 2015
ES030MSPF0703021	R. Tietar des de l'E. Rosarito fins a l'A. Sta Maria.	Bon estat el 2015
ES030MSPF0704020	Rosarito	Bon estat el 2027
ES030MSPF0705010	R. Tietar des del R. Guadyervas fins a l'E. Rosarito	Bon estat el 2015
ES030MSPF0706010	R. Tiétar des del rierol Herradón fins al R. Guadyervas	Bon estat el 2015
ES030MSPF0707010	Riu Tietar des de l'A. del Cuadro fins a l'A. de l'Herradon	Bon estat el 2015
ES030MSPF0708010	Congost del Pajarero i R. Tietar des del Congost	Bon estat el 2027
ES030MSPF0709010	Rierol Calzones i altres fins a l'E. Torrejón-Tietar	Bon estat el 2021
ES030MSPF0710010	A. Porquerol des de l'A. del Puente Mocho fins al R. Tietar	Bon estat el 2027
ES030MSPF0711010	A. de la Gargüera fins al R.Tietar	Bon estat el 2021
ES030MSPF0712010	Congost Jaranda	Bon estat el 2015
ES030MSPF0713010	Congs. Major, San Gregario i Closques	Bon estat el 2015
ES030MSPF0714010	A. de Casas i R. del senyor Blasco i Trencada dels Bladars	Bon estat el 2027
ES030MSPF0715010	Rierol de la Muntanya fins al R.Tietar	Bon estat el 2015
ES030MSPF0716010	A. de Santa María des de l'A. de Fresnedoso fins al R. Tietar	Bon estat el 2021
ES030MSPF0717010	A. de Toril i afluents fins al rierol. de Santa Maria	Bon estat el 2027
ES030MSPF0718010	A. de Fresnedoso i afluents fins al rierol. de Santa Maria	Bon estat el 2021
ES030MSPF0719010	Congost de Cuartos fins al R. Tietar	Bon estat el 2015
ES030MSPF0720010	Riu Moros fins al R.Tietar	Bon estat el 2015
ES030MSPF0721010	Rierol Carcaboso fins al R.Tietar	Bon estat el 2015
ES030MSPF0722010	Congost de Gualtaminos fins al R.Tietar	Bon estat el 2015
ES030MSPF0723010	A. del Molinet i altres fins al R.Tietar	Bon estat el 2021
ES030MSPF0724010	Congost de Minchones fins al R.Tietar	Bon estat el 2015
ES030MSPF0725010	Congost de Chilla i Congost d'Alardos fins al Tietar	Bon estat el 2015
ES030MSPF0726010	Congost de Santa María fins a l'E. Rosarito	Bon estat el 2015
ES030MSPF0727010	R. Arbillas fins a l'E. Rosarito	Bon estat el 2015
ES030MSPF0728011	R. Guadyervas des de l'E. Navalcan fins al R. Tiétar	Bon estat el 2015
ES030MSPF0729020	Navalcán	Bon estat el 2027
ES030MSPF0730010	R. Guadyervas des de l'A. de la Concha fins a l'E. Navalcan	Bon estat el 2015
ES030MSPF0731010	R. Arenal des del R. de Cants fins al R. Tiétar	Bon estat el 2015
ES030MSPF0732010	R. de Ramacastañas	Bon estat el 2015
ES030MSPF0733010	Congost de Lanzahíta	Bon estat el 2015
ES030MSPF0734010	Congost de les Torres fins al R.Tietar	Bon estat el 2015
ES030MSPF0735010	Cngst. Torinas des de l'A. de la Tejada fins al R. Tietar	Bon estat el 2015
ES030MSPF0736010	A. de l'Aliseda fins al congost Torinas	Bon estat el 2015
ES030MSPF0737020	Pajarero, El	Sense dades
ES030MSPF0801021	R. Arrago des de Rier. Patana fins a l'E. Alcántara II	Bon estat el 2015



## Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

Codi	Massa d'aigua	Objectiu mediambiental
ES030MSPF0802021	R. Árrago des de l'E. Borbollón fins al Rier. Patana	Bon estat el 2015
ES030MSPF0803020	Borbollón	Bon estat el 2021
ES030MSPF0804010	Riu Árrago fins a l'E. Borbollón	Bon estat el 2015
ES030MSPF0805021	R. Rivera de Gata des de l'E. Rivera de Gata fins al R. Árrago	Bon estat el 2021
ES030MSPF0806020	Rivera de Gata	Bon estat el 2021
ES030MSPF0807010	Rivera de Gata fins a l'E. Rivera de Gata	Bon estat el 2015
ES030MSPF0808010	Rivera de l'Acebo fins a l'E. Rivera de Gata	Bon estat el 2015
ES030MSPF0809010	Rierol de Patana i altres fins al R. Árrago	Bon estat el 2015
ES030MSPF0810010	Riu Portis fins al R. Árrago	Bon estat el 2015
ES030MSPF0901010	R. Alagón des del R. Jerte fins a l'E. Alcántara.	Bon estat el 2015
ES030MSPF0902021	R. Alagón des de l'E. Valdeobispo fins al R. Jerte	Bon estat el 2015
ES030MSPF0903020	Valdeobispo	Bon estat el 2015
ES030MSPF0904020	Guijo de Granadilla	Bon estat el 2021
ES030MSPF0905020	Gabriel i Galán	Bon estat el 2015
ES030MSPF0906010	R. Alagón des d'A. del Pontet fins a l'E. Gabriel i Galán	Bon estat el 2021
ES030MSPF0907010	Rierol Grande fins al R. Alagón	Bon estat el 2015
ES030MSPF0908010	Rierol Encín fins al R. Alagón	Bon estat el 2021
ES030MSPF0909010	Rivera de Foguera fins al R. Alagón	Bon estat el 2015
ES030MSPF0910010	Rierol del Boquerón del Rivero aigües avall de l'embassament del Boquerón	Bon estat el 2015
ES030MSPF0911010	Rierol del Boquerón del Rivero fins a l'embassament del Boquerón	Bon estat el 2015
ES030MSPF0912010	Rierol de les Monges fins al R. Alagón	Bon estat el 2021
ES030MSPF0913010	R. Jerte des del Cong. Oliva fins al R. Alagón.	Bon estat el 2021
ES030MSPF0914021	Riu Jerte aigües avall de l'E. Jerte-Plasencia fins a Cng. Oliva	Bon estat el 2015
ES030MSPF0915020	Jerte	Bon estat el 2015
ES030MSPF0916010	R. Jerte des del Cong. del Infierno fins a l'E. Jerte-Plasencia	Bon estat el 2015
ES030MSPF0917010	Capçalera del Jerte i Congost dels Inferns	Bon estat el 2015
ES030MSPF0918010	Congost d'Oliva i altres, fins al R. Jerte	Bon estat el 2015
ES030MSPF0919010	Rvra. de l'Aspre i Rierol. dels Jarales, fins al R. Alagón	Bon estat el 2015
ES030MSPF0920010	R. Ambroz i altres fins a l'E. Valdeobispo	Bon estat el 2015
ES030MSPF0921010	R. Los Ángeles des del R. Esperaban fins a l'E. Gabriel y Galán	Bon estat el 2015
ES030MSPF0922010	R. Hurdano des del R. Malvellido fins a l'E. Gabriel y Galán	Bon estat el 2015
ES030MSPF0923010	R. Ladrillar fins a l'E. Gabriel y Galán	Bon estat el 2015
ES030MSPF0924010	R. Cuerpo de Hombre tram piscícola	Bon estat el 2015
ES030MSPF0925010	R. Cuerpo de Hombre al seu pas per Bejar	Bon estat el 2015
ES030MSPF0926010	R. Cuerpo de Hombre aigües dalt de Bejar	Bon estat el 2015
ES030MSPF0927010	R. França des de l'A. del Caserito	Bon estat el 2015
ES030MSPF0928030	Ahigal	Bon estat el 2021
ES030MSPF0929030	Banys	Bon estat el 2021
ES030MSPF0930030	Navamuño	Bon estat el 2015
ES030MSPF1001020	Cedillo	Bon estat el 2021
ES030MSPF1002020	Alcántara II	Bon estat el 2021
ES030MSPF1003020	Torrejón Tajo	Bon estat el 2027
ES030MSPF1004020	Valdecañas	Bon estat el 2027
ES030MSPF1005021	R. Tajo des de l'E. Azután fins a l'E. Valdecañas	Bon estat el 2021
ES030MSPF1006010	R. Erjas des del punt Frontera fins a l'E. Cedillo	Bon estat el 2021
ES030MSPF1007010	R. Erjas mitjà entre pts. frontera (PT05TEJO864)	Bon estat el 2015
ES030MSPF1008010	R. Erjas entre pts. frontera (PT05TEJO786)	Bon estat el 2015
ES030MSPF1009010	R. Erjas capçalera (PT05TEJO779)	Bon estat el 2015
ES030MSPF1010010	Rivera Trevejana fins al R. Erjas	Bon estat el 2015
ES030MSPF1011010	R. de la Vega fins al R. Erjas	Bon estat el 2015
ES030MSPF1012021	Ribera de Fresnedosa des de l'E. Portaje fins a l'E. Alcántara	Bon estat el 2015
ES030MSPF1013020	Portaje	Bon estat el 2021
ES030MSPF1014021	R. Guadiloba des de l'A. de la Rivera fins a l'E. Alcántara	Objectius menys rigorosos
ES030MSPF1015021	R. Guadiloba des de l'E. Guadiloba fins a l'A. de la Rivera.	Bon estat el 2015
ES030MSPF1016010	A. de la Vinya fins a l'E. Alcántara	Bon estat el 2015

## Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

Codi	Massa d'aigua	Objectiu mediambiental
ES030MSPF1017010	Rierol de Barbaón i altres fins a l'E. Alcántara	Bon estat el 2015
ES030MSPF1018020	Rierol - Arrocampo	Objectius menys rigorosos
ES030MSPF1019010	Congost de Descuernacabras fins a l'E. de Torrejón-Tajo	Bon estat el 2015
ES030MSPF1020010	R. Ibor des del R. Pinarejo	Bon estat el 2015
ES030MSPF1021010	R. Gualija fins a l'E. Valdecañas	Bon estat el 2015
ES030MSPF1022010	R. Salor des del R. Ayuela fins a l'E. Cedillo	Bon estat el 2015
ES030MSPF1023011	R. Salor des de l'E. Salor fins al R. Ayuela	Bon estat el 2015
ES030MSPF1024020	Salor	Bon estat el 2027
ES030MSPF1025010	R. Ayuela des de l'E. d'Ayuela fins al R. Salor i rierol. Santiago	Bon estat el 2015
ES030MSPF1026020	Ayuela	Bon estat el 2027
ES030MSPF1027020	Aldea del Cano	Bon estat el 2027
ES030MSPF1028010	Riu Sever des de pt. fronterer a l'E. Cedillo. PT05TEJO0905	Bon estat el 2015
ES030MSPF1029010	R. Sever de capçalera al punt fronterer. PT05TEJO0918	Bon estat el 2015
ES030MSPF1030010	R. Alburrel des del Rivera Avid fins al R. Sever	Bon estat el 2021
ES030MSPF1031010	R. Alburrel tram alt fins a Rivera Avid	Bon estat el 2015
ES030MSPF1032010	Regall d'Aurela fins a Cedillo	Bon estat el 2015
ES030MSPF1033010	Rivera Carbajo fins a l'E. Cedillo	Bon estat el 2021
ES030MSPF1034010	Rivera Calatrucha fins a l'E. Cedillo	Bon estat el 2021
ES030MSPF1035010	R. Almonte des del R. Garciaz fins a l'E. Alcántara	Bon estat el 2015
ES030MSPF1036010	Capçalera del riu Almonte	Bon estat el 2015
ES030MSPF1037010	R. Tozo des del Cngst. Bassal de les Carretes fins al R. Almonte	Bon estat el 2015
ES030MSPF1038010	R. Gibranzos i Tamuja des del R. Sta. Maria fins a l'E. Alcántara	Bon estat el 2015
ES030MSPF1039010	R. Magasca des de l'A. Matacordero fins al R. Gibranzos	Bon estat el 2015
ES030MSPF1040020	Guadiloba	Bon estat el 2021
ES030MSPF1041030	Casar de Cáceres	Bon estat el 2027
ES030MSPF1042030	Rierol de la Luz	Bon estat el 2021
ES030MSPF1043030	Petit I	Bon estat el 2027
ES030MSPF1044030	Alcuéscar	Bon estat el 2021

## Apèndix 8.2. Objectius mediambientals per a les masses d'aigua subterrània.

CODI MASSA D'AIGUA	NOM	TERMINI ADOPTAT
ES030MSBT030.001	Capçalera del Bornova	Bon estat el 2015
ES030MSBT030.002	Sigüenza-Maranchón	Bon estat el 2015
ES030MSBT030.003	Tajuña-Montes Universales	Bon estat el 2015
ES030MSBT030.004	Torrelaguna	Bon estat el 2015
ES030MSBT030.005	Jdraque	Bon estat el 2015
ES030MSBT030.006	Guadalajara	Bon estat el 2021
ES030MSBT030.007	Al-luials Jarama-Tajuña	Bon estat el 2015
ES030MSBT030.008	L'Alcarria	Bon estat el 2021
ES030MSBT030.009	Molina de Aragón	Bon estat el 2015
ES030MSBT030.010	Madrid: Manzanares-Jarama	Bon estat el 2015
ES030MSBT030.011	Madrid: Guadarrama-Manzanares	Bon estat el 2021
ES030MSBT030.012	Madrid: Aldea del Fresno-Guadarrama	Bon estat el 2021
ES030MSBT030.013	Al-luial del Tajo: Zorita dels Cans-Aranjuez	Bon estat el 2015
ES030MSBT030.014	Entrepeñas	Bon estat el 2015
ES030MSBT030.015	Talavera	Bon estat el 2027
ES030MSBT030.016	Al-luial del Tajo: Toledo-Montearagón	Bon estat el 2015
ES030MSBT030.017	Al-luial del Tajo: Aranjuez-Toledo	Bon estat el 2015
ES030MSBT030.018	Ocaña	Bon estat el 2027
ES030MSBT030.019	Moraleja	Bon estat el 2015
ES030MSBT030.020	Zarza de Granadilla	Bon estat el 2015
ES030MSBT030.021	Galisteo	Bon estat el 2015
ES030MSBT030.022	Tiétar	Bon estat el 2015
ES030MSBT030.023	Talaván	Bon estat el 2015
ES030MSBT030.024	Al-luial del Jarama: Guadalajara-Madrid	Bon estat el 2015

## Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

## Apèndix 8.3. Objectius mediambientals menys rigorosos.

Massa d'aigua superficial	Codi Massa d'aigua	Estat ecològic				Indic. Hidromorfològics	Estat Químic	Estació CEMAS de control	Estació Biològica de control	
		Indiqueu. Biològics	Indicadors fisicoquímics <sup>(1)</sup> (mg/L)							
			NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	DBO <sub>5</sub> <sup>(2)</sup>					P <sub>t</sub>
Riu Guadarrama des de Bargas fins al R. Tajo	ES030MSPF 0401010	Tendència ascendent dels indicadors fins a assolir el bon estat i no deteriorament	≤2	≤30	≤6	≤1	Bo	Bo	TA62906004	TA62906B04
Riu Guadarrama des del R. Aulencia fins a Bargas	ES030MSPF 0402010		≤ 8	35	≤6	≤ 1	Bo	Bo	TA58106001	TA58106B01
R. Guadarrama des de Galapagar fins a l' A. Batin	ES030MSPF 0403010		≤ 4	40	8	1	Bo	Bo	TA533060007	TA533306B07
Rierol dels Combos	ES030MSPF 0407021		≤2	≤25	≤6	≤0,8	Bo	Bo	TA58106003	TA58106B03
Rierol del Soto	ES030MSPF 0408021		≤ 10	25	≤ 8	≤ 1	Bo	Bo	TA58106002	TA53306B05
Rierol Batán des de l'embassament d'Aulencia fins al riu Guadarrama	ES030MSPF 0409021		≤2	≤25	≤6	≤0,6	Bo	Bo	TA55806001	TA55806B01
Rierol del Plantío	ES030MSPF 0413021		≤ 2	≤ 25	≤ 8	≤0,6	Bo	Bo	TA55806002	TA55806B02
Riu Jarama des del riu Tajuña fins al riu Tajo	ES030MSPF 0416021		≤ 10	≤ 25	10	≤1	Bo	Bo	TA6050003	TA60505B03
Riu Jarama des de l'E. del Rei fins al Riu Tajuña	ES030MSPF 0417021		≤ 10	≤ 25	8	≤1	Bo	Bo	TA58205004	TA58205B04
Riu Jarama des del riu Fenars fins a l'E. del Rei	ES030MSPF04 19010		≤ 8	≤ 25	8	≤1	Bo	Bo	TA566005001	TA566005B01
Riu Jarama des de l'A. Valdebebas fins al R. Henares	ES030MSPF 0420021		≤ 10	≤ 25	8	≤1	Bo	Bo	TA55905004	TA55905B04
Riu Manzanares al seu pas per Madrid	ES030MSPF 0427021		≤ 10	≤ 25	≤ 10	≤1	Bo	Bo	TA58205003	TA55905B03
Rierol del Culebro	ES030MSPF 0434021		≤ 2	40	15	≤1	Bo	Bo	TA58205001	TA58205B01
Arroyo de Pantueña fins al R. Jarama	ES030MSPF 0439010		≤ 2	≤ 25	≤ 6	≤1	Bo	Bo	TA566005002	TA56605B02
Rierol Viñuelas	ES030MSPF 0440021		≤ 10	≤25	≤ 8	≤1	Bo	Bo	TA53405006	TA53405B06
Rierol Guatén i rierol Gansarinos	ES030MSPF 0628021		≤ 8	≤25	≤ 10	≤1	Bo	Bo	TA63002001	TA63002B01
R. Guadiloba des de l'A. Rivera fins a l'E. Alcántara	ES030MSPF 1014021		8	≤25	≤ 8	≤ 1	Bo	Bo	TA67813B04	TA67813B04
Rierol Arrocampo	ES030MSPF 1018020		<b>Temperatura</b>							TA67813004

(1) La valoració dels indicadors fisicoquímics s'obindrà com la mitjana de tots els valors obtinguts l'any d'estudi, a mg/L, en l'estació CEMAS indicada per a cada massa d'aigua.

(2) Els valors límit establerts per a la DBO<sub>5</sub> són aplicables a determinacions que utilitzin metodologia que inclogui la inhibició de processos de nitrificació.

Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

## APÈNDIX 9. DOTACIONS

**Apèndix 9.1. Ús urbà. Dotacions brutes de referència per a usos connectats a una xarxa general (Litres per habitant i dia).**

Població proveïda	Activitat industrial-comercial del nucli		
	Alta	Mitjana	Baixa
Menys de 2.000 habitants	--	280	220
De 2.000 a 50.000 habitants	340	300	240
De 50.000 a 100.000 habitants	320	290	260
De 100.000 a 500.000 habitants	300	270	--
Més de 500.000 habitants	270	--	--

**Apèndix 9.2. Ús urbà. Dotacions brutes de referència per a usos no connectats a una xarxa general.**

Tipus d'establiment	Dotació (litres/plaça/dia)
Xalet, habitatge unifamiliar (tot ús: domèstic, jardí, piscina, etc.) Ocupació màxima, llevat de justificació: 3,5 habitants/habitatge	350
Càmping	120
Hotel	250
Apartament	150
Restaurant, berenador	60
Centre comercial o d'oci	100
Indústria o nau industrial (ús sanitari)	100
Auditori, centre d'espectacles	20
Hospital, clínica, residència	300
Col·legi	60
Oficines	60
Caserna	60
Reg de zones verdes: 2.500 m <sup>3</sup> /ha/any (*)	
Baldell de vials: 3 L/m <sup>2</sup> i ús (màxim 150 baldells/any)	

(\*) Dotació màxima de referència per a zones enjardinades de nova construcció o reformes de zones enjardinades existents. En el cas de zones enjardinades existents que no es proposin reformar, o de zones enjardinades que es reguin amb aigües residuals regenerades, aquesta dotació podrà assolir com a màxim els 4.000 m<sup>3</sup>/ha/any, amb prèvia justificació tècnica adequada de les necessitats hídriques i de l'eficiència assolida en la instal·lació de distribució i reg. En el cas de jardins històrics no s'aplicaran els màxims anteriors, havent-se de justificar en cada cas la dotació necessària.

## Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

**Apèndix 9.3. Regadiu. Dotacions màximes en capçalera de canal per a zones regables d'iniciativa pública.**

Zona regable	Dotació bruta màxima (m <sup>3</sup> /ha/any)
Estremera	6.500
Aranjuez	---*
Fenars	7.100
Bornova	6.600
Reial Séquia del Jarama	9.700
Castrejón marge dreta	7.000
Castrejón marge esquerra	8.000
Alberche	7.500
Rosarito	7.100
Alagón	9.400
Ambroz	7.000
Árrago	9.000
Azután	7.000
Valdecañas	6.000
Peraleda de la Mata	7.000
Alcolea	7.000
Salor	7.700
Casas del señor Antonio	7.000
La Sagra-Torrijos	7.860
Almoguera (Illana – Leganiel)	6.500
Tajuña	6.000

(\*) Valor pendent de l'estudi agronòmic del projecte de modernització

**Apèndix 9.4. Regadiu. Dotacions brutes màximes en regadius d'iniciativa privada (m<sup>3</sup>/ha/any).**

Sistema d'explotació	Amb aigua superficial	Amb aigua subterrània
Capçalera	6.000	5.200
Tajuña	6.000	5.500
Fenars	6.200	5.500
Jarama-Guadarrama	6.500	5.500
Alberche	6.400	5.600
Tajo Esquerra	6.500	5.600
Tiétar	6.800	6.000
Árrago	6.900	6.900
Alagón	5.900	5.900
Sota Tajo	7.000	6.900

**Apèndix 9.5. Dotacions netes màximes per cultius en regadius d'iniciativa privada.**

Tipus de cultiu	Dotació neta màxima per Sistema d'Explotació (m <sup>3</sup> /ha/any)		
	Capçalera - Tajuña - Henares-Alberche	Jarama-Guadarrama-Tajo Esquerra-Tiétar	Alagón-Árrago - Sota Tajo
Arròs	--	--	14.000
Cereal hivern	2.700	3.000	3.300
Gira-sol	3.600	4.000	4.400
Blat de moro	5.000	5.500	6.100
Patata	3.600	4.000	4.400
Tabac	--	4.600	5.100
Alfals	6.800	7.600	8.400
Hortícoles	3.500	3.700	4.000
Cítrics	--	--	5.000
Fruiters	5.400	6.000	6.800
Vinya i Olivera	2.250	2.500	2.700

## Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

## Apèndix 9.6. Regadiu. Objectius d'eficiència de regadiu.

Tipus de regadiu	E <sub>c</sub>	E <sub>d</sub>	E <sub>a</sub>			E <sub>r</sub>		
			G	A	L	G	A	L
Zona regable d'iniciativa pública	0,87	0,80	0,70	0,85	0,95	0,49	0,59	0,66
Regadiu iniciativa privada, aigües superficials	0,90	0,95	0,70	0,85	0,95	0,60	0,73	0,81
Regadiu iniciativa privada, aigua subterrània	1,00	0,95	0,70	0,85	0,95	0,67	0,81	0,90

$$E_g = E_c \times E_d \times E_a$$

on:

E<sub>g</sub> = eficiència global; E<sub>c</sub> = eficiència en conducció principal; E<sub>d</sub> = eficiència en xarxa de distribució; E<sub>a</sub> = eficiència d'aplicació parcel·la

G = reg per gravetat; A = reg per aspersió; L = reg localitzat

## Apèndix 9.7. Ús ramader. Dotacions de referència per a ús ramader.

Tipus d'explotació ramadera	Dotació (litres/cap/dia)	
	Valor mitjà	Màxim admissible
<b>Boví</b>		
Vaca adulta (en producció làctia)	104,5	120,0
Vedella	52,5	63,0
Vaca seca	51,0	61,0
Engreix per a carn	42,0	49,5
<b>Oví/cabrum</b>		
< 40 Kg	2,00	2,5
40-50 Kg	3,75	4,0
50-65 Kg	4,75	5,0
<b>Porcí</b>		
Bacona en cicle tancat (mare i descendència fins al final de l'enceball)	66,5	73,0
Gestació	14,0	15,0
Lactació	22,5	23,0
Garrins	2,5	--
Enceball	11,0	12,0
Verros	14,0	15,0
<b>Equí</b>		
Adult	60,0	--
<b>Aus</b>		
Engreix	0,11 (52 dies/any)	--
Ponedora	0,29	--
<b>Conills</b>		
Adult	0,3	--

## Apèndix 9.8. Ús industrial. Dotacions de referència per a ús industrial.

INE	Subsector	Dotació/empleat (m <sup>3</sup> /empleat/any)	Dotació/VAB (m <sup>3</sup> /1000 €)
DA	Alimentació, begudes i tabac	470	13,3
DB+DC	Tèxtil, confecció, cuir i calçat	330	22,8
DD	Fusta i suro	66	2,6
DE	Paper; edició i arts gràfiques	687	21,4
DG	Indústria química	1.257	19,2
DH	Cautxú i plàstic	173	4,9
DI	Altres productes minerals no metàl·lics	95	2,3
DJ	Metal·lúrgia i productes metàl·lics	563	16,5
DK	Maquinària i equip mecànic	33	1,6
DL	Equip elèctric, electrònic i òptic	34	0,6
DM	Fabricació material de transport	95	2,1
DN	Indústries manufactureres diverses	192	8,0

Nota: dades de valor afegit brut preus de l'any 2000

## Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

## Apèndix 9.9. Ús industrial. Dotacions de referència per a refrigeració de centrals elèctriques.

Tipus de central	Dotació (hm <sup>3</sup> /100 MW de potència instal·lada)	
	Refrigeració circuit tancat	Refrigeració circuit obert
Nuclear	3,0-3,8	35-90
Cicle combinat	0,8-1,5	---
Carbó o Fuel	---	90-125
Termosolar	1,5-2,0	---

## APÈNDIX 10. PROGRAMA DE MESURES

TIPUS	DESCRIPCIÓ DEL TIPUS DE MESURA	Núm. DE MESURES	IMPORT (milions €)			
			2016-2021	2022-2027	2028-2033	TOTAL
1	Reducció de la contaminació puntual	499	1.446,05	432,54	--	1.878,59
2	Reducció de la Contaminació Difusa	20	6,00	--	--	6,00
3	Reducció de la pressió per extracció d'aigua	49	541,05	106,20	50,00	697,25
4	Millora de les condicions morfològiques	26	13,23	--	--	13,23
5	Millora de les condicions hidrològiques	1	0,00	--	--	0,00
6	Mesures de conservació i millora de l'estructura i funcionament dels ecosistemes aquàtics	69	0,22	--	--	0,22
7	Altres mesures: mesures lligades a impactes	8	0,00	--	--	0,00
8	Altres mesures: mesures lligades a drivers	7	0,00	--	--	0,00
9	Altres mesures (no lligades directament a pressions ni impactes): mesures específiques de protecció d'aigua potable	1	0,00	--	--	0,00
11	Mesures relacionades amb la Governança	141	121,05	--	--	121,05
12	Increment de recursos disponibles	91	357,74	--	150,00	507,74
13	Mesures de prevenció d'inundacions	72	54,58	--	--	54,58
14	Mesures de protecció davant d'inundacions	2	1,25	--	--	1,25
19	Mesures per satisfer altres usos associats a l'aigua	5	0,00	--	--	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>991</b>	<b>2.541,17</b>	<b>538,74</b>	<b>200,00</b>	<b>3.279,91</b>

**APÈNDIX 11. REQUISITS ADDICIONALS DE PUBLICITAT  
(ART. 26 DE LA LLEI 21/2013, D'AVALUACIÓ AMBIENTAL)**

**I. Introducció:**

L'article 26.2 de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, estableix que:

*En el termini de quinze dies hàbils des de l'adopció o aprovació del pla o programa, l'òrgan substantiu ha de remetre la següent documentació per publicar-lo al Butlletí Oficial de l'Estat o Diari Oficial corresponent:*

- a) *La resolució per la qual s'adopta o aprova el pla o programa, i una referència a l'adreça electrònica en què l'òrgan substantiu posarà a disposició del públic el contingut íntegre d'aquest pla o programa.*
- b) *Un extracte que inclogui els següents aspectes:*
  - 1º. *De quina manera s'han integrat en el pla o programa els aspectes ambientals.*
  - 2º. *Com s'ha tingut en compte en el pla o programa l'estudi ambiental estratègic, els resultats de la informació pública i de les consultes, incloent, si escau, les consultes transfrontereres i la declaració ambiental estratègica, així com, si escau, les discrepàncies que hagin pogut sorgir en el procés.*
  - 3º. *Les raons de l'elecció de l'alternativa seleccionada, en relació amb les alternatives considerades.*
- c) *Les mesures adoptades per al seguiment dels efectes en el medi ambient de l'aplicació del pla o programa.*

---

Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

---

L'apartat a) queda completat amb la publicació en el Butlletí Oficial de l'Estat d'aquest Reial decret aprovatori, la disposició addicional tercera del qual indica les adreces electròniques a través de les quals es pot accedir al contingut íntegre dels plans.

Les següents pàgines incorporen el contingut assenyalat en els apartats b) i c) de l'esmentat article 26.2 de Llei d'avaluació ambiental.

## II. Resultat de la integració dels aspectes ambientals en el Pla Hidrològic o en el Programa de mesures contingut en aquest Pla.

A continuació s'identifiquen, de forma sintètica, aquells continguts del Pla Hidrològic (2015-2021) que han merescut una atenció específica en nom d'una major integració dels aspectes mediambientals en el procés de planificació hidrològica:

- a) En la **delimitació de les masses d'aigua** s'ha tingut en compte la naturalesa i ecoregió segons directrius de la DMA. Adicionalment, s'ha tingut en compte l'existència d'àrees protegides, en especial els espais inclosos en la Xarxa Natura 2000 i zones de captació per a proveïment humà.
- b) S'ha realitzat una descripció de les **característiques físico-químiques corresponents a les condicions naturals** de les aigües incloses en l'inventari de recursos. Aquesta determinació ha servit de base per a l'establiment de les condicions fisicoquímiques de referència per a les diferents tipologies de les masses d'aigua a Espanya.
- c) Per al càlcul dels balanços corresponents a l'horitzó 2033, s'ha tingut en compte l'efecte a llarg termini que el **canvi climàtic** pot induir sobre els recursos hídrics naturals. En aquest sentit, s'ha considerat l'"Estudi dels Impactes del Canvi Climàtic en els Recursos Hídrics i les Masses d'Aigua" (CEDEX, 2012)<sup>1</sup> que fixa en un 7% el percentatge de reducció dels recursos naturals per a aquesta demarcació.
- d) La Memòria del PH inclou un apartat dedicat a l'**anàlisi de la petjada hídrica**, indicador complementari de la sostenibilitat en l'ús dels recursos naturals. La conca del Tajo compta amb un Rastre Hídric Estàndard de 2.541,2 hm<sup>3</sup>.
- e) Per bé que en la Directiva Marc de l'Aigua (d'ara endavant DMA) no s'estableix el requeriment d'establir règims de **cabals ecològics**, la determinació dels mateixos i el seu manteniment suposa un pas endavant en el camí cap a l'èxit del bon estat de les masses d'aigua, objectiu concret i principi que inspira tota la DMA. La normativa del Pla proposa que "Abans de l'1 de gener de 2019, s'elaborarà una proposta d'extensió del règim de cabals ecològics, prioritàriament a masses d'aigua que no compleixin amb els objectius del bon estat establerts en el present pla o l'estat ecològic del qual empitjori, així com a aquelles en què un adequat règim de cabal ecològic constitueixi un instrument eficaç per a la consecució de l'objectiu de bon estat de conservació dels hàbitats i espècies dependents del mitjà hídric en les zones protegides de Xarxa Natura 2000."
- f) De conformitat amb l'article 99 bis del TRLA, s'ha actualitzat el **registre de zones protegides**, afegint 48 noves zones protegides. El **control de zones protegides** es fa en 412 zones.
- g) Respecte a la **valoració de l'estat de les masses d'aigua**, el número de masses d'aigua en bon estat suposa un 58% del total de masses.
- h) En el Pla s'han definit els **objectius mediambientals** de les masses d'aigua de la demarcació i els terminis previstos per a la seva consecució. Cadascuna de les exempcions al compliment dels objectius generals es justifiquen en les fitxes sistemàtiques que s'han inclòs en la memòria. Per assolir els objectius esmentats, s'han combinat les **mesures més adequades** considerant-ne els aspectes econòmics, socials i ambientals. A més, a la selecció del conjunt de mesures s'han tingut en compte, en els casos on ha estat possible fer-ho, els resultats de l'anàlisi cost-eficàcia, així com els efectes sobre altres problemes mediambientals i socials.
- i) S'ha dut a terme una **estimació del cost ambiental associat a la prestació dels serveis de l'aigua** i una inclusió en l'anàlisi de recuperació de costos. El cost ambiental es defineix com el cost addicional que cal assumir per recuperar l'estat —o potencial— de les masses d'aigua retirant el deteriorament introduït pel servei de l'aigua per al qual es valora el grau de recuperació de costos.
- j) Entre els **plans dependents del pla hidrològic** es troben els plans de gestió de les situacions de sequeres i inundacions, de què s'incorpora un resum en el Pla Hidrològic, tal com estableix la IPH. Es disposa d'un Pla

---

<sup>1</sup>[http://www.magrama.gob.es/es/agua/temas/planificacion-hidrologica/planificacion-hidrologica/EGest\\_CC\\_RH.aspx](http://www.magrama.gob.es/es/agua/temas/planificacion-hidrologica/planificacion-hidrologica/EGest_CC_RH.aspx)



Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

Especial per a la conca del Tajo aprovat en març de 2007 mentre que en el segon cas, el Pla d'Avaluació i Gestió del Risc d'Inundació de la Demarcació Hidrogràfica del Tajo s'ha realitzat coordinadament amb el Pla Hidrològic.

Així mateix, s'ha acomplert un altre dels grans objectius del procés que consisteix en la transparència i **participació pública** a través de l'accés a la informació del procés planificador. S'han dut a terme consultes a les administracions públiques afectades i a les persones interessades tant en relació amb el document inicial estratègic i l'estudi ambiental estratègic com amb relació als diferents documents del Pla hidrològic.

**III. Procediment seguit per a la presa en consideració en el pla o programa de l'estudi ambiental estratègic, dels resultats de la informació pública i de les consultes, incloent, si escau, les consultes transfrontereres i la declaració ambiental estratègica, així com, si escau, les discrepàncies que s'hagin produït durant el procés de planificació.**

Com a resultat de les consultes realitzades s'han identificat diverses oportunitats de millora dels documents que es van sotmetre a informació pública, durant un període de temps de sis mesos, a partir del 31 de desembre de 2014. En particular, es van rebre 206 documents amb propostes, observacions o suggeriments que van quedar analitzats en el procés.

La Declaració Ambiental Estratègica, aprovada per resolució del secretari de l'Estat de Medi Ambient i posteriorment publicada al Butlletí Oficial de l'Estat del dia 18 de setembre de 2015, incorpora una sèrie de determinacions ambientals referides a les següents qüestions:

- a) Criteris generals que han de regir en l'aplicació dels plans
- b) Sobre la determinació de l'estat de les masses d'aigua
- c) Sobre la definició dels objectius ambientals
- d) Sobre el Programa de mesures
- e) Sobre els efectes en Xarxa Natura 2000 i espais protegits
- f) Sobre la recuperació de costos dels serveis de l'aigua
- g) Sobre el seguiment ambiental

Part d'aquestes determinacions han d'aplicar-se en el propi Pla Hidrològic, per la qual cosa les tasques que condueixen a la seva materialització s'incorporen en el programa de mesures que acompanya al Pla. En altres casos es tracta de compromisos a mitjà termini, que hauran d'evidenciar-se en la futura revisió prevista per a final de l'any 2021.

**IV. Motius determinants de l'elecció de l'alternativa seleccionada, en relació amb les alternatives considerades**

Per a l'elecció de l'alternativa més adequada, s'ha considerat una alternativa 0, o tendencial, que ve a correspondre amb l'evolució tendencial dels problemes si no es revisés el Pla Hidrològic de la demarcació. Addicionalment, es considera una alternativa 1, de màxim compliment possible dels objectius ambientals en l'horitzó de 2021; i complementàriament, una alternativa 2, on per a la resolució de cadascun dels problemes s'integra la consideració dels aspectes socioeconòmics rellevants que també són objectiu de la planificació.

## Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

A la vista dels resultats de l'anàlisi realitzat, tenint en compte el compliment dels objectius ambientals i socioeconòmics de la planificació hidrològica i la previsible resposta dels indicadors ambientals estratègics, cadascuna de les alternatives proposades ofereix les següents avantatges i inconvenients:

Alternativa	Avantatges	Inconvenients
Alt. 0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menors necessitats pressupostàries i millor ajust al context econòmic.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El grau de compliment dels objectius ambientals, per a l'any 2021, horitzó del pla de conca, per a les masses d'aigua superficial és menor que en els Alt. 1 i 2.</li> <li>Existeixen algunes llacunes en la valoració de l'estat i per tant en la determinació d'objectius mediambientals.</li> <li>Es perd l'oportunitat de treballar de manera conjunta davant el risc d'inundació i s'incompliria la normativa europea.</li> </ul>
Alt. 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>El grau de compliment dels objectius ambientals en masses d'aigua superficial augmenta fins al 91%.</li> <li>El grau de compliment dels objectius ambientals en masses d'aigua subterrània augmenta fins al 100%.</li> <li>Millora dels aspectes ambientals lligats al medi acuàtic.</li> <li>S'intenta reduir al màxim el risc d'inundació, amb la consegüent minimització de danys futurs.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elevades necessitats inversores i pitjor ajust al context econòmic i social.</li> <li>Elevats costos energètics i majors problemes de compliment dels objectius de canvi climàtic.</li> </ul>
Alt. 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>El grau de compliment dels objectius ambientals en masses d'aigua superficial en l'escenari del present pla és del 82%.</li> <li>El grau de compliment dels objectius ambientals en masses d'aigua subterrània augmenta fins al 91%.</li> <li>Es milloren les dades d'estat de les masses d'aigua i milloren les previsions per a l'horitzó d'aquest pla sobre el compliment dels objectius mediambientals.</li> <li>Es milloren les dades sobre cabals ecològics, zones protegides i afeció al DPH i per tant les decisions es prenen de forma més ajustada.</li> <li>Menors necessitats pressupostàries i millor ajust al context econòmic.</li> <li>Reducció general del risc d'inundació de forma sostenible i cost eficient.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Possibles problemes de coordinació amb els objectius de la Directiva Marc de l'Aigua i altres normes en matèria mediambiental.</li> <li>Rebuig social a la pèrdua de valors ambientals.</li> </ul>

L'alternativa 1 mostra un millor comportament davant el compliment dels objectius ambientals que les alternatives 0 i 2; tanmateix, les seves necessitats inversores no permeten portar-la a cap en el context econòmic actual.

En qualsevol cas, l'alternativa 2 proposa mesures addicionals que milloren la situació actual de les masses d'aigua de la demarcació, Horitzó 2020 de la Comissió Europea i altres estratègies ambientals europees.

Per tot això, l'alternativa 2 resulta ser la seleccionada i la que s'ha desenvolupat en la revisió del Pla Hidrològic.

#### V. Mesures adoptades per al seguiment dels efectes en el medi ambient de l'aplicació del pla o programa.

El títol III del Reglament de la planificació hidrològica, aprovat mitjançant el Reial decret 907/2007, de 6 de juliol, està dedicat al seguiment i revisió dels plans hidrològics. En particular, els articles 87 i 88 estableixen els criteris generals del seguiment i assenyalen els aspectes que han de ser objecte d'un seguiment específic.

Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

Adicionalment, la Declaració ambiental estratègica també inclou algunes determinacions referides específicament al seguiment, entre elles la utilització del quadre d'indicadors que es va plantejar inicialment en el Document de referència i es va concretar en l'Estudi ambiental estratègic, que s'inclou seguidament.

Com a conseqüència de tot això, la Confederació Hidrogràfica del Tajo informarà amb periodicitat no superior a l'any al Consell de l'Aigua de la Demarcació i al Ministeri que ostenti les competències sobre l'aigua. Així mateix, en el termini de tres anys a partir d'aquesta publicació (i, en qualsevol cas, abans de finals de 2018), s'ha de presentar un informe intermedi que detalli el grau d'aplicació del Programa de mesures previst.



Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

COMPONENT AMBIENTAL	INDICADORS	FONT	VALOR ACTUAL (2013)	2015			2021			2027		
				VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU COMPLIMENT (%)
VEGETACIÓ FAUNA ECOSISTEMES BIODIVERSITAT	Número d'Espais Xarxa Natura inclosos en el RZP de la demarcació	Pla Hidrològic del Tajo	Captació per a proveïment d'origen superficial, 319, Captacions per a proveïment en masses d'aigua subterrània 204, Captacions futures de proveïment (embassaments) 1, Zones de protecció d'espècies aquàtiques significatives des del punt de vista socioeconòmic (trams piscicoles) 15, Zones de bany 34, Zones vulnerables a la contaminació per nitrats 7, Zones sensibles 53, LIC lligats a medis aquàtics 38, ZEC lligats a medis aquàtics 51, ZEPA aquàtics 59, Perimetres protecció d'aigües minerals i termals 25, Reserves Naturals Fluvials proposades per a declaració 40, Zones humides RAMSAR 3	=	>			>			>	

Annex V. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del TAJO (2015-2021)

COMPONENT AMBIENTAL	INDICADORS	FONT	VALOR ACTUAL (2013)	2015			2021			2027								
				VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU COMPLIMENT (%)						
	Número i percentatge de punts de control del règim de cabals ecològics en Xarxa Natura	Pla Hidrològic del Tajo	0	7 en LICs, 13 en ZECs 10 en ZEPAS														
	Percentatge de masses d'aigua molt modificades o artificials per categoria de masses d'aigua	Pla Hidrològic del Tajo	35%		=					=					=			
	Seguiment d'espècies invasores	Pla Hidrològic	323 masses d'aigua afectades		=													
PATRIMONI GEOLÒGIC SOL I PAISATGE	Superfície de sol afectada per erosió	Perfil Ambiental d'Espanya 2012	4,77% amb processos erosius mitjans 3,32% amb processos erosius alts (2002-2012)		<					<<					<			
	Superfície de sol urbà (ha)	Perfil Ambiental d'Espanya 2012	107,04 (2012)		=					>					>			
	Evolució del patrimoni històric protegit	Perfil ambiental d'Espanya 2012	-		=					=					=			
	Número de projectes i superfície total de reforestació que modifiquen el risc de patir processos erosius	Perfil ambiental d'Espanya 2012	-		=					=					=			
AIGUA POBLACIÓ SALUT HUMANA	Número % de masses d'aigua afectades per pressions significatives	Pla Hidrològic del Tajo	318 (98%)		=					><					><			







---

Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

## ANNEX VI

DISPOSICIONS NORMATIVES DEL PLA HIDROLÒGIC DE LA PART ESPANYOLA DE LA  
DEMARCACIÓ HIDROGRÀFICA DEL GUADIANA

Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

## DISPOSICIONS NORMATIVES DEL PLA HIDROLÒGIC DE LA PART ESPANYOLA DE LA DEMARCACIÓ HIDROGRÀFICA DEL GUADIANA

### Capítol preliminar

#### **Article 1.** *Àmbit territorial del Pla Hidrològic*

L'article 40.3 del text refós de la Llei d'aigües (TRLA), aprovat pel Reial decret legislatiu 1/2001, del 20 de juliol, estableix que l'àmbit territorial del Pla Hidrològic serà coincident amb el de la demarcació hidrogràfica corresponent. L'àmbit territorial de la demarcació hidrogràfica del Guadiana és el definit per l'article 3.5 del Reial decret 125/2007, de 2 de febrer, pel qual es fixa l'àmbit territorial de les demarcacions hidrogràfiques.

#### **Article 2.** *Definició dels sistemes d'explotació de recursos*

1. De conformitat amb l'article 19 del Reglament de la Planificació Hidrològica (RPH), aprovat pel Reial decret 907/2007, de 6 de juliol, s'adopten els següents sistemes parcials d'explotació, que es relacionen en l'apèndix 1, la descripció de la qual figura detallada en l'epígraf 4.4 de la Memòria d'aquest Pla Hidrològic:

- a) Sistema Oriental. Es divideix en els subsistemes denominats Alt Guadiana, Bullaque i Tirteafuera,
- b) Sistema Central,
- c) Sistema Ardila i
- d) Sistema Sud.

2. De conformitat amb el que disposa l'article 19.5 del RPH, s'adopta com a sistema únic d'explotació la Demarcació Hidrogràfica del Guadiana.

#### **Article 3.** *Delimitació de la demarcació, dels sistemes d'explotació i de les masses d'aigua*

L'àmbit territorial, així com la delimitació i descripció dels sistemes d'explotació de recursos, que apareixen en l'apèndix 1, es fa de conformitat amb la informació alfanumèrica i geoespacial digital emmagatzemada en el sistema d'informació de l'Organisme de conca, administrat per la Confederació Hidrogràfica del Guadiana i accessible al públic en l'adreça electrònica [www.chguadiana.es](http://www.chguadiana.es). Així mateix, les dades geomètriques de les entitats geoespacionals que delimiten les masses d'aigua, es troben disponibles en el Web de la Confederació Hidrogràfica del Guadiana ([www.chguadiana.es](http://www.chguadiana.es)). En la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Guadiana es delimiten 336 masses d'aigua que es representen en els mapes dels apèndixs 2.5 i 3.3.

---

Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

---

## Capítol I: Definició de les masses d'aigua

### *Secció I. Masses d'aigua superficial*

#### **Article 4.** *Identificació de masses d'aigua superficial*

D'acord amb l'article 5 del RPH, aquest Pla Hidrològic identifica 316 masses d'aigua superficial, que figuren relacionades en l'apèndix 2. De les 316 masses d'aigua superficial identificades i delimitades, incloent a les d'origen artificial, s'assignen:

- a) a la categoria riu, 251 masses d'aigua, de les quals 191 corresponen a rius naturals, 60 a masses d'aigua molt modificades i cap a masses d'aigua artificials.
- b) a la categoria llac, 59 masses d'aigua, de les quals 44 corresponen a llacs naturals, 1 a masses d'aigua molt modificades i 14 a masses d'aigua artificials.
- c) a la categoria transició, 4 masses d'aigua, de les quals 1 correspon a una massa d'aigua molt modificada.
- d) a la categoria costanera, 2 masses d'aigua, de les quals cap correspon a masses d'aigua molt modificades.

#### **Article 5.** *Condicions de referència i límits de canvi de classe.*

Els indicadors que han d'utilitzar-se per a la valoració de l'estat o potencial en què es troben les masses d'aigua superficial són els establerts en el Reial decret 817/2015, d'11 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris de seguiment i avaluació de l'estat de les aigües superficials i les normes de qualitat ambiental.

### *Secció II. Masses d'aigua subterrània*

#### **Article 6.** *Identificació de les masses d'aigua subterrània*

1. Per acomplir l'article 9 del RPH, el present Pla Hidrològic identifica 20 masses d'aigua subterrània en la seva conca, que figuren relacionades en l'apèndix 3.

2. D'acord amb el que estableix l'article 9.2 del RPH, es proposen, per a la seva consideració per part del Pla Hidrològic Nacional, les masses d'aigua compartides amb altres demarcacions relacionades en l'apèndix 11.

#### **Article 7.** *Valors llindar per a masses d'aigua subterrània*

Els valors llindar adoptats en el Pla Hidrològic respecte als contaminants a utilitzar per a la valoració de l'estat químic de les masses d'aigua subterrània de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Guadiana, han estat calculats tenint en compte el que estableix l'article 3 del Reial decret 1514/2009, de 2 d'octubre, pel qual es regula la protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació i el deteriorament. Són els que s'indiquen en l'apèndix 4.

Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

Capítol II: Criteris de prioritat i compatibilitat d'usos

**Article 8.** *Ordre de preferència entre diferents usos i aprofitaments*

1. Tenint en compte les exigències per a la protecció i conservació del recurs i del seu entorn, i respectant el caràcter prioritari del proveïment, l'ordre de preferència entre els diferents usos de l'aigua, establerts a l'article 60.3 del TRLA, per als diferents sistemes d'explotació de recursos és el següent:

a) Sistema d'Explotació Oriental:

- 1º. Proveïment de població.
- 2º. Usos industrials per a la producció d'energia elèctrica a excepció de centrals hidroelèctriques, i altres usos industrials inclosos en l'article 49 bis.1.d del Reglament del Domini Públic Hidràulic (RDPH), aprovat pel Reial decret 849/1986, d' 11 d'abril.
- 3º. Usos agropecuaris.
- 4º. Usos industrials per a la producció d'energia elèctrica en centrals hidroelèctriques.
- 5º. Aqüicultura.
- 6º. Usos recreatius.
- 7º. Navegació i transport aquàtic, incloent la navegació de transports de mercaderies i persones.
- 8º. Altres usos:
  - a. De caràcter públic.
  - b. De caràcter privat.

b) Sistema d'Explotació Central i Sistema d'Explotació Ardila:

- 1º. Proveïment de població.
- 2º. Usos industrials per a la producció d'energia elèctrica en centrals tèrmiques d'energia renovable: termosolars i biomassa.
- 3º. Usos agropecuaris.
- 4º. Resta d'usos industrials per a la producció d'energia elèctrica i altres usos industrials no inclosos en els apartats anteriors.
- 5º. Aqüicultura.
- 6º. Usos recreatius.
- 7º. Navegació i transport aquàtic, incloent navegació de transport de mercaderies i persones.
- 8º. Altres usos:
  - a. De caràcter públic
  - b. De caràcter privat

c) Sistema d'Explotació Sud: L'ordre de preferència entre els diferents usos de l'aigua en el Sistema d'Explotació Sud, de conformitat amb l'article 23.2 de la Llei 9/2010, de 30 de juliol, d'Aigües d'Andalusia, és el següent:

- 1º. Usos domèstics per a la satisfacció de les necessitats bàsiques de consum de boca i de salubritat.
- 2º. Usos urbans no domèstics en activitats econòmiques de sota consum d'aigua.

Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

- 3º. Usos agraris, industrials, turístics i altres usos no urbans en activitats econòmiques i usos urbans en activitats econòmiques d'alt consum.
- 4º. Altres usos no establerts en els apartats anteriors.

2. Amb caràcter general, dins d'un mateix tipus d'ús o d'una mateixa classe, en cas d'incompatibilitat, s'entendrà que tenen una major utilitat pública, i per tant, tindran prioritat els següents aprofitaments:

- a) Les actuacions que tinguin en compte una política d'estalvi i un ús més eficient del recurs hídric i incorporin per a això les millors tècniques que aconseguixin una millora de la seva qualitat, juntament amb la recuperació dels valors ambientals i que tinguin, en definitiva, un menor impacte ambiental.
- b) L'explotació conjunta i coordinada de tots els recursos disponibles, incloent aigües residuals depurades, aigües dessalinitzades i les experiències de recàrrega d'aqüífers.
- c) Els projectes de caràcter comunitari i cooperatiu, davant iniciatives individuals, i preferint-se, en qualsevol cas, aquelles actuacions de major utilitat pública, en funció de la seva repercussió social i econòmica.
- d) Les peticions d'ús en el sistema d'explotació on es generi el recurs sobre aquelles altres que l'utilitzen en altres àmbits, sense perjudici del que disposen altres articles d'aquesta normativa.
- e) En els usos agropecuaris, tindran prioritat:
  - I. En els aprofitaments inscrits, els que estiguin declarats d'interès general, nacional o autonòmic, davant la resta.
  - II. En les noves transformacions i en l'ampliació dels aprofitaments existents, aquells declarats d'interès general.
  - III. Entre els aprofitaments amb destinació a nous regadius tindran prioritat els que siguin qualificats d'interès social.
  - IV. Així mateix, es considerarà favorablement el fet d'estar ubicat en zones que hagin sacrificat prèviament superfícies o dotacions de reg en profit d'elements mediambientals o hidrogeològics i serveis o infraestructures d'ús públic.

3. En el Sistema d'Explotació Sud, l'Organisme de conca determinarà l'ordre de prioritat d'ús, dins cada classe, considerant els criteris establerts en l'article 24.4 de la Llei 9/2010, de 30 de juliol, d'Aigües d'Andalusia, que són els següents:

- a) Entre diferents usos es preferiran aquells que garanteixin les necessitats bàsiques per al consum domèstic i les necessitats mediambientals per assolir el bon estat ecològic de les aigües.
- b) En els usos per al desenvolupament d'activitats econòmiques es valorarà en funció de la seva sostenibilitat, la incidència sobre la fixació de la població al territori, el manteniment de la cohesió territorial i el més valor afegit en termes de creació de llocs de treball i generació de riquesa per a Andalusia.

4. L'Organisme de conca propiciarà, sempre que sigui viable, l'assignació de recursos amb criteri d'economia d'aigua, de manera que una mateixa corrent s'utilitzi per a diverses finalitats simultànies, respectant el règim de cabals ecològics establerts en aquest Pla i els objectius ambientals de les masses d'aigua associades.

---

Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

---

Capítol III: Règims de cabals ecològics i altres demandes ambientals**Article 9. Règim de cabals ecològics**

1. De conformitat amb els estudis realitzats i al procés de concertació dut a terme, es fixa el règim de cabals ecològics per a les condicions ordinàries de les masses d'aigua de la categoria riu. De la mateixa manera s'estableix el règim de cabals ecològics en condicions de sequera prolongada. Uns i altres apareixen relacionats en l'apèndix 6.

2. El règim de cabals ecològics establert per a les aigües de transició, es podrà modificar d'acord amb els resultats dels treballs de cooperació amb Portugal, realitzats pel Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient en el marc del Conveni sobre cooperació per a la protecció i l'aprofitament sostenible de les conques hidrogràfiques hispano-portugueses, fet en l'Albufeira el 30 de novembre de 1998 i modificat per la Conferència de les Parts reunida l'abril del 2008.

3. D'acord amb el que disposa el RPH, en situació de sequera prolongada es modifica el règim de cabals ecològics, havent-se de complir les condicions que estableix l'article 38.2 de l'esmentat Reglament sobre el deteriorament temporal de l'estat de les masses d'aigua.

4. D'acord amb el règim de precipitacions registrat, l'Organisme de conca establirà l'inici dels períodes de sequera juntament amb l'àmbit territorial i els subsistemes d'explotació afectats, revisant mensualment aquesta situació i sent comunicada els efectes corresponents als organismes i departaments competents.

5. S'entendrà per sequera prolongada aquella en què el corresponent valor de SPI (índex de precipitació anual estandarditzat) de l'any d'estudi, sigui inferior a  $-1,28$  o bé, quan l'SPI de l'any d'estudi i dels dos anys anteriors sigui inferior a  $-0,675$  sent:

$$SPI = (X_i - MX_i) / S$$

On:

- $X_i$ : Precipitació anual de l'any  $i$ ;
- $MX_i$ : mitjana de la precipitació anual de la sèrie d'anys considerats;
- $S$ : desviació típica de la sèrie de precipitació anual considerada.

6. Els cabals generadors hauran d'aplicar-se abans de l'inici de la campanya de reg del tercer any hidrològic en què no s'hagin presentat de forma natural i no hagin estat qualificats de sequera prolongada d'acord amb el criteri definit en l'apartat 5. Els cabals generadors hauran d'assolir-se en tres hores, mantenir-se una hora i descendir en sis hores.

Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

**Article 10.** *Compliment del règim de cabals ecològics*

1. A l'efecte de disposició normativa de caràcter general aplicable durant la vigència del present Pla, s'entendrà que es compleix amb el règim de cabals ecològics establerts en l'article 9, per a cadascuna de les masses relacionades en l'apèndix 6, quan es compleixin les següents condicions:

- a) Que els volums mínims mensuals se superin en onze dels dotze mesos de l'any hidrològic.
- b) Que el volum mínim mensual en una estació de control no sigui inferior en un 10% al volum mínim mensual fixat en la massa.
- c) Que el cabal mínim diari no sigui inferior en un 10% al cabal mínim del mes corresponent.

2. Independentment de l'exigència del compliment de les condicions establertes en les concessions d'aigua vigents, el règim de cabals ecològics s'implantarà de forma coherent amb el desenvolupament i la planificació temporal de les actuacions establertes en el Programa de Mesures que afectin al seu compliment i tenint en compte el Cronograma d'implantació inclòs en l'apèndix 10. D'acord amb l'anterior, el règim de cabals ecològics no serà exigible fins a la implantació i posada en marxa efectiva de les actuacions establertes a l'efecte en el Programa de Mesures.

3. Així mateix, el compliment dels cabals ecològics en trams relacionats amb masses d'aigua subterrània en mal estat quantitatiu, no serà exigible fins que aquestes masses d'aigua subterrània assoleixin el bon estat quantitatiu.

4. El control oficial del règim de cabals ecològics es farà per l'Organisme de conca. Aquest control s'efectuarà només i exclusivament en les estacions d'aforament que pertanyen a la Xarxa Oficial d'Estacions d'Aforament i a la Xarxa del Sistema Automàtic d'Informació Hidrològica que apareixen detallades en l'apèndix 6.1.

5. L'Organisme de conca podrà fer comprovacions del compliment del règim de cabals ecològics mitjançant aforaments *in situ* en aquells punts de la xarxa hidrogràfica considerats adequats per a tal finalitat.

Capítol IV: Assignació i reserva de recursos

**Article 11.** *Assignació de recursos per a usos i demandes actuals i futures*

1. De conformitat amb l'article 91 del RDPH, es determina l'assignació de recursos que s'adscriuen als aprofitaments actuals i futurs, que figuren relacionats en l'apèndix 5.

2. S'entendrà per recurs hídric assignat, el volum anual necessari per satisfer una unitat de demanda amb els criteris de garantia adoptats. Aquesta assignació es fa en funció de l'ordre de preferència i de prioritat d'usos establerts en l'article 8, i es caracteritza per estar associada a un ús específic.

3. En la determinació de les assignacions s'ha tingut en compte la restricció prèvia del règim de cabals ecològics.

Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

4. Tots els recursos assignats comporten l'obligació de la seva inscripció en el Registre d'Aigües de la Confederació Hidrogràfica del Guadiana en forma de dret o, en cas de recurs encara no concedit, amb caràcter de reserva a favor de l'Organisme de conca. Aquesta reserva s'anirà reduint conforme es vagi produint l'atorgament de drets corresponents a les assignacions realitzades.

5. Per al cas d'unitats de demanda que presentin més d'una font o origen de recurs hídic, es respectarà l'origen, la distribució del recurs assignat i l'ordre en la seva utilització que apareixen indicats en l'apèndix 5.

## **Article 12. Dotacions**

1. Les dotacions considerades per al càlcul de la demanda urbana existent en el moment de redacció dels estudis pertinents seran les dotacions reals. Si manquen dades reals, s'utilitzaran les dotacions brutes màximes teòriques que apareixen detallades en l'apèndix 5.5. En cas que la dotació real d'un municipi determinat fos inferior a la teòrica, en l'estimació d'aquesta demanda s'adoptarà la dotació real.

2. Per a l'avaluació de la demanda d'aigua per a reg s'estableix una dotació mitjana anual, global per al conjunt d'una determinada zona regable, que no ha de superar, en cap cas, els 6.000 m<sup>3</sup>/ha en parcel·la per a qualsevol tipus de reg. Aquesta dotació serà aplicable tant a regs d'iniciativa pública com privada i, en qualsevol cas, es respectarà el següent:

- a) Amb les actuacions del programa de mesures, s'hauran d'assolir els següents objectius:
  - a.1) Eficiència de la xarxa de transport: 90%.
  - a.2) Eficiència de la xarxa de distribució: 90%.
- b) La dotació màxima anual en l'obra principal de presa no haurà de ser superior a 7.500 m<sup>3</sup>/ha per a les grans zones regables, mentre que per als regs amb preses directes, aquesta dotació màxima anual no haurà de ser superior a 6.600 m<sup>3</sup>/ha.
- c) El compliment dels valors de dotació màxima en l'obra principal estarà d'acord amb el desenvolupament de les actuacions relacionades en el Programa de Mesures.
- d) En el cas de les grans zones regables que pertanyen al Sistema d'Explotació Central de la Demarcació del Guadiana, es podrà autoritzar una gestió del recurs amb consums variables que superi en un any la dotació de l'apartat b), de conformitat amb les següents condicions:
  - d.1) Sol·licitud prèvia de les Comunitats d'Usuaris, on es justificaran:
    - d.1.1) les necessitats addicionals de recursos hídrics l'any corresponent, amb base en els cultius implantats en la zona.
    - d.1.2) la correcta gestió interna de les Comunitats d'Usuaris, mitjançant l'adequada acreditació.
  - d.2) El consum global en el Sistema d'Explotació Central no superarà l'assignació global establerta en el Pla Hidrològic.
  - d.3) Existència de recurs disponible l'any.
  - d.4) No afecció a l'estat ecològic de les masses d'aigua relacionades del Sistema d'Explotació Central.
  - d.5) No afecció a les garanties de recurs de la resta dels usuaris existents en l'àmbit territorial d'aquest sistema d'explotació. Per fer-ho, es comptabilitzaran els excessos de consum que es



Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

produeixin cada any, en un període comprès entre l'últim any en què es van omplir els embassaments i el primer any de sequera en què s'hagin de plantejar restriccions de consum, de manera que aquestes restriccions s'apliquin en primer lloc a aquelles comunitats de regants que hagin excedit els consums assignats fins a recuperar el volum d'excés total comptabilitzat. En el moment en què s'hagin compensat aquests excessos de consum comptabilitzats, les restriccions seran aplicades de la mateixa manera a totes les comunitats de regants i usuaris segons els criteris del Pla Especial de Sequeres de la conca hidrogràfica del Guadiana.

La demanda d'aigua per a usos industrials i per a refrigeració s'avaluarà amb dades reals. Si aquests manquen, s'utilitzaran com a referència, en el cas de polígons industrials, connectats o no a la xarxa de distribució municipal, una dotació màxima anual de 4.000 m<sup>3</sup>/ha construïda.

**Article 13.** *Reserva de potencial hidroelèctric*

1. De conformitat amb l'article 43.1 del TRLA i l'article 92 del RDPH, es reserva a favor de l'Organisme de conca el potencial hidroelèctric associat a les actuacions d'aprofitament hidroelèctric en infraestructures de l'Estat que es relacionen a continuació i que apareixen contingudes en el Programa de Mesures:

- a) Preses: Andévalo, Filoses, Villalba de los Barros, Búrdalo, Cancho del Fresno, Montijo, Alcollarín, Els Molinos, Torre d'Abraham, Peñarroya, El Vicario i Gasset.
- b) Sistema de canals i séquies associades a la xarxa de distribució de les zones regables de: Montijo, Lobón, Les Deveses, Orellana i Zújar.

2. L'Organisme de conca, d'acord amb el contingut del Programa de Mesures, farà en col·laboració amb les administracions competents, estudis sobre el potencial energètic de la conca per a la identificació d'aprofitaments, amb l'intenció d'aconseguir la seva màxima utilització. Com a resultat d'aquests estudis es definiran els trams de riu que seran objecte de reserva per a aprofitaments hidroelèctrics. L'Organisme de conca executarà, bé directament o bé concedirà a tercers, les obres i explotació dels aprofitaments energètics identificats.

Capítol V: Zones protegides. Règim de protecció

**Article 14.** *Reserves naturals fluvials*

En l'apèndix 7.1 s'inclou una llista amb les reserves naturals fluvials declarades en aquest àmbit de planificació mitjançant l'Acord de Consell de Ministres, del 20 de novembre de 2015, pel qual es declaren determinades reserves naturals fluvials en les demarcacions hidrogràfiques intercomunitàries. A més, en l'apèndix 7.2 s'inclou una altra llista amb trams fluvials que podrien merèixer la mateixa consideració en futures declaracions.

Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

**Article 15.** *Perímetres de protecció*

1. Per a aquests efectes previstos en l'article 57 de RPH, es recullen les zones de protecció de captacions de proveïment d'aigua destinades a consum humà incloses en el registre de zones protegides, que es relacionen en l'annex 8 de zones protegides de la Memòria del Pla Hidrològic.
2. Totes les captacions d'aigua subterrània destinades al consum humà hauran de disposar del seu corresponent perímetre de protecció d'acord amb l'indicat en l'article 173 del RDPH.
3. La proposta de delimitació de Zones de Salvaguarda i Perímetres de Protecció de les captacions d'aigua subterrània destinades a consum humà, s'incorpora en el capítol 5 de la Memòria del Pla.

**Article 16.** *Registre de Zones Protegides*

De conformitat amb el que disposa l'article 99 bis del TRLA i el 24 del RPH, es recull en l'annex 8 de Zones Protegides de la Memòria del Pla Hidrològic, l'inventari de zones protegides en la Demarcació, així com en la pàgina web de la Confederació Hidrogràfica del Guadiana ([www.chguadiana.es](http://www.chguadiana.es)), juntament amb la seva caracterització i representació cartogràfica.

Capítol VI: Objectius mediambientals i modificació de les masses d'aigua

**Article 17.** *Objectius mediambientals de les masses d'aigua*

Es defineixen com objectius mediambientals de les masses d'aigua de la part espanyola de la Demarcació Hidrogràfica del Guadiana, i els terminis previstos per a la seva consecució, els que es relacionen en l'apèndix 9.

**Article 18.** *Condicions per admetre el deteriorament temporal de l'estat de les masses d'aigua*

1. De conformitat amb l'article 38.1 del RPH, les condicions degudes a causes naturals o de força major que siguin excepcionals o no s'hagin pogut preveure raonablement en les que es pot admetre el deteriorament temporal de l'estat d'una o diverses masses d'aigua són les següents:
  - a) Sequera prolongada: es considerarà com a tal a aquests efectes la definida en l'article 9.5.
  - b) Accidents no previstos raonablement com ara: abocaments accidentals ocasionals, les errades en sistemes d'emmagatzematge de residus, els abocaments accidentals en indústries i els accidents en el transport. Així mateix es consideraran les circumstàncies derivades d'incendis forestals.
2. Els causants del deteriorament temporal o qualsevol persona o entitat responsable de la gestió de les masses d'aigua afectades per un deteriorament temporal, comunicaran els fets a l'Organisme de conca que, de conformitat amb l'article 38.2 del RPH, mantindrà actualitzat un registre dels mateixos.

Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

**Article 19.** *Condicions per a les noves modificacions o alteracions*

1. Els casos en què aquest Pla Hidrològic preveu la materialització de noves modificacions o alteracions que resulten justificables, complint les condicions establertes en l'article 39.2 del RPH, encara que impedeixen l'èxit dels objectius ambientals de conformitat amb els que preveu l'article 92 bis del TRLA, són els que s'identifiquen en l'apèndix 12 i queden documentats en l'apèndix 4 de l'annex 12 a la Memòria del Pla.

2. A la resta dels casos, això és, per a les noves modificacions o alteracions no previstes en el Pla Hidrològic s'observarà el que estableix l'article 2 del Reial decret aprovatori. La Confederació Hidrogràfica del Guadiana portarà un registre de les noves modificacions o alteracions de l'estat de les masses d'aigua.

Capítol VII: Mesures de protecció de les masses d'aigua

**Secció I. Mesures relatives a l'alteració de les condicions morfològiques de les masses d'aigua**

**Article 20.** *Mesures relatives a l'alteració de les condicions morfològiques de les masses d'aigua*

1. L'extracció d'àrids en zona de domini públic hidràulic així com la instal·lació d'elements fixos o mòbils destinats al seu aprofitament, a més de ser sotmesa, si escau, al procés d'avaluació de l'impacte ambiental que fora aplicable, requerirà la seva anàlisi a l'efecte del seu possible designació com a massa d'aigua molt modificada, segons el que estableix l'article 39 del RPH. En les extraccions a l'interior d'embassaments ja qualificats de masses molt modificades, no serà necessària aquesta última determinació.

2. Per a aquests efectes anteriors, l'Organisme de conca podrà promoure la definició de masses d'aigua com molt modificades per a l'extracció d'àrids en els seus cursos, i establir el règim del seu aprofitament.

3. Els aprofitaments d'àrids ubicats en zona de policia no afectaran al curs ni suposaran una modificació o alteració substantiva de la morfologia del riu ni de la seva hidrodinàmica. Per a aquests efectes anteriors, a més de sotmetre's a la corresponent avaluació de l'impacte ambiental, es compliran les següents condicions:

- a) Finalitzada l'explotació, es restaurarà la morfologia de la plana d'inundació afectada per l'extracció segons el programa de restauració aprovat.
- b) No s'autoritzaran abocaments al curs, fins i tot si aquests són d'aigües pluvials, i s'exigirà l'establiment de mesures perquè no es produeixin de forma accidental, llevat que es tractin adequadament i no augmentin la terbolesa de les aigües. En qualsevol cas es tramitarà la corresponent autorització d'abocaments.
- c) En cas d'aprofitament de les aigües com a conseqüència de l'extracció d'àrids s'haurà d'obtenir la corresponent autorització o concessió.
- d) La profunditat d'excavació haurà de mantenir, en qualsevol cas, un resguard d'un metre sobre el nivell freàtic.

## Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

**Secció II. Mesures per a la utilització del domini públic hidràulic****Article 21. Mesures relatives a les masses d'aigua subterrània**

1. Es consideraran concessions d'aigua subterrània d'escassa importància, d'acord amb l'art. 186.1 del RDPH, les que compleixin, per a un determinat ús, les condicions definides en la següent taula:

Ús	Cabal màxim instantani (litres/seg)	Volum màxim anual (m <sup>3</sup> )
Proveïment de població (nucli urbà)	2	3.650
Industrial (polígon industrial)	2	15.000
Agropecuari	4	7.000
Resta d'usos no inclosos anteriorment	4	7.000

2. La distància mínima entre captacions d'aigua subterrània no podrà ser inferior a 100 m llevat que un estudi hidrogeològic realitzat a l'efecte acrediti la no afecció a les captacions properes ni al medi ambient.

3. Amb caràcter general, llevat d'actuacions declarades d'interès general degudament justificades, no s'autoritzaran nous aprofitaments d'aigua subterrània en les àrees definides en l'apèndix 8, que estiguin relacionats amb:

- a) Drenatges i fonts considerats com significatius.
- b) Zones humides catalogades amb una figura de protecció relacionada amb aigües subterrànies.
- c) Punts de la xarxa de control d'estat quantitatiu de les masses d'aigua subterrània.

4. En relació amb els aprofitaments per disposició legal s'estableix que:

- a) El dret reconegut en l'article 54.2 del TRLA és incompatible amb qualsevol altre aprofitament que ja tingui reconegut el predi.
- b) En l'àmbit del Subsistema Alt Guadiana, així com en les masses d'aigua subterrània declarades en risc en qualsevol altre àmbit de la conca, els pous esmentats en l'article 54.2 del TRLA precisaran, en qualsevol cas, de la corresponent autorització administrativa.

**Article 22. Mesures relatives a les concessions per a reg**

S'adoptaran com mesures per a la millora i eficiència dels sistemes de regadiu les següents:

- a) En la revisió o modificació de les concessions d'aigua per a regadiu es tindran en compte les millores introduïdes en els sistemes per la gestió i modernització de regadius. D'acord amb l'anterior i el determinat en l'article 65.2 del TRLA, es modificaran els termes relatius al volum anual concedit d'acord amb els terminis establerts per a la incorporació de les millores i l'eficiència assolida en les xarxes de transport i distribució.
- b) En el cas de modernitzacions de regadius amb inversió pública en part o en la seva totalitat, si com a resultat d'aquesta modernització es requereix una menor dotació de volum, l'increment de recurs disponible obtingut serà destinat, segons que correspongui, a superar les infradotacions existents, a la millora de la garantia de subministrament, a l'increment de reserves, o al compliment de les restriccions ambientals, i mai a un augment de la superfície amb dret a reg. En

Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

el cas de modernitzacions de regadius amb inversió totalment privada, l'increment de recurs disponible que s'acrediti, serà destinat almenys en un 50% a superar les infradotacions existents, a la millora de la garantia de subministrament, a l'increment de reserves, o al compliment de les restriccions ambientals, i l'altre 50% podrà destinar-se a un augment de la superfície amb dret a reg.

**Article 23.** *Mesures relatives a les concessions per a aprofitaments hidroelèctrics*

S'estableixen els següents criteris d'avaluació i condicionants a l'execució d'aprofitaments hidroelèctrics:

- a) L'ús hidroelèctric se supeditarà als usos preferents. En concret, la producció d'energia de tipus hidroelèctric en l'àmbit geogràfic d'aquest Pla queda supeditada als usos agraris, proveïment de població i industrial, no només global sinó també estacionalment, havent-se d'adaptar a les necessitats de modulació dels mateixos. De la mateixa forma, es podran autoritzar torbonades per resoldre situacions d'emergència de subministrament elèctric nacional i aquelles estrictament necessàries per a proves de manteniment i posada al punt de les instal·lacions, prèvia comunicació a l'Organisme de conca.
- b) Quan sigui necessari per a l'ús hidroelèctric alterar el règim de flux natural o regulat original en el riu i no existeixi contraembassament que contraresti aquesta variació, aquest contraembassament haurà de ser construït a costa del promotor hidroelèctric si els usos previstos així el requereixen.

**Article 24.** *Mesures relatives a les concessions per a ús industrial*

1. A l'efecte d'assignació i reserva de recursos, es considerarà que totes les instal·lacions per a refrigeració, incloses les centrals termoelèctriques, hauran d'operar en circuit tancat.

2. Amb l'objecte de la millora de la gestió i el seu control, els usos industrials consolidats connectats a xarxes municipals, en aquífers declarats en risc, podran obtenir concessió individualitzada, amb nova captació en la mateixa massa d'aigua de què captava. Aquesta concessió estarà lligada al no increment del consum i a la presentació d'un Pla d'Aprofitament de l'Ús Integral de l'Aigua en la Indústria, que haurà de tenir en compte l'ocupació de les millors tècniques disponibles en la utilització del recurs, particularment les dirigides a l'estalvi de l'aigua en el procés industrial. La concessió d'aigua urbana de què se segrega es revisarà de conformitat amb el nou atorgament.

**Article 25.** *Normes generals relatives a les concessions*

1. Com a norma general i per a tot l'àmbit territorial d'aquest Pla Hidrològic, a fi d'assegurar el compliment dels cabals ecològics i que s'abasti el bon estat de les masses d'aigua, només s'atorgaran noves concessions d'aigua, tant superficial com subterrània, que es corresponguin amb les assignacions per a aprofitaments actuals i futurs definits en l'article 11.

## Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

2. Si s'acredités la disponibilitat de recursos subterranis addicionals als establerts en aquest Pla en zones situades fora de les masses d'aigua subterrània, es podran atorgar en concessió contra aquest nou recurs addicional disponible no quantificat en el Pla. En l'àmbit del subsistema Alt Guadiana, es podrà atorgar en concessió aquest recurs addicional només als usos preferents de proveïment de població, així com a usos industrials i ramaders. En tots els casos, no haurà de produir-se afeció a les masses d'aigua superficial ni a altres aprofitaments preexistents, tenint en compte a més el que estableix l'apartat 1 de l'article 31.

**Secció III. Mesures de protecció de l'estat de les masses d'aigua****Article 26. Identificació de les masses d'aigua subterrània en risc de no assolir el bon estat quantitatiu**

1. El present Pla Hidrològic identifica 20 masses d'aigua subterrània, de les quals 11 estan en risc de no assolir el bon estat quantitatiu. Aquestes masses d'aigua són les que s'indiquen en la següent taula, on a més es defineix el recurs disponible màxim de cadascuna d'elles.

Codi MaSb	Denominació	Recurs disponible màxim (hm <sup>3</sup> /any)	Risc de no assolir el bon estat quantitatiu: Sí/NO
30596	Ayamonte	9,5	NO
30597	Vegas Altas (*)	64,8	NO
30598	Los Pedroches	4,2	NO
30599	Vegas Bajas (*)	68,9	NO
30600	L'Obispalía	2,3	NO
30601	Bullaque	19,3	NO
30602	Al·luvial de l'Azuer	0,8	SÍ
30603	Al·luvial del Jabalón	1,5	SÍ
30604	Aroche-Jabugo	4,6	NO
30605	Capçalera del Gévora	2,3	NO
30606	Mancha Occidental I (***)	91,2	SÍ
30607	Sierra d'Altomira (***)	26,0	SÍ
30608	Rus-Valdelobos (***)	24,6	SÍ
30609	Campo de Montiel (**)	4,0-28,0	SÍ
30610	Lillo-Quintar (***)	17,0	SÍ
30611	Mancha Occidental II (***)	106,2	SÍ
30612	Tierra de Barros	25,6	SÍ
30613	Zafra-olivenza	37,9	NO
30614	Camp de Calatrava	19,9	SÍ
30615	Consogra-Vilacanyes (***)	28,0	SÍ

(\*) En la quantificació del recurs disponible s'inclou la recàrrega natural i la produïda pels retorns de reg amb aigua superficial.

(\*\*) Camp de Montiel. Adaptació del règim d'extracció en funció de les seqüències climàtiques: Període juny-setembre: 3-10 hm<sup>3</sup>. Període anual: 5-17 hm<sup>3</sup>. En anys extraordinàriament secs (percentil inferior a 10) es podrà disminuir els mínims d'estiu fins a 1,5 hm<sup>3</sup> i el mínim anual fins a 4 hm<sup>3</sup> i en els anys extraordinàriament humits (percentil superior a 90), es podrà ampliar el límit màxim anual fins a 28 hm<sup>3</sup>. L'extracció entre el màxim d'estiu i el total anual es farà fora del període juny-setembre tots dos inclosos. En el Programa d'Actuació es definiran els criteris de gestió.

(\*\*\*) Els Programes d'Actuació d'aquestes masses d'aigua subterrània podran tenir en compte règims d'explotació plurianuals en funció de l'estat de les mateixes.

Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

2. L'apèndix 13 recull les declaracions oficials de les 7 masses d'aigua subterrània que, fins al moment, han estat declarades en risc per la Junta de Govern de la Confederació Hidrogràfica del Guadiana.

**Article 27.** *Condicions específiques per a l'aprofitament i explotació de masses d'aigua subterrània en risc de no assolir el bon estat quantitatiu*

1. Amb l'objectiu d'evitar el deteriorament de l'estat quantitatiu, afavorir el compliment dels objectius mediambientals i assolir el bon estat de les masses d'aigua subterrània sotmeses a una important pressió extractiva, les masses d'aigua subterrània en risc de no assolir el bon estat quantitatiu hauran de ser declarades d'acord amb l'article 56 del TRLA i l'article 171 del RDPH.

2. D'acord amb el Reial decret llei 8/1995, de 4 d'agost, pel qual s'adopten mesures urgents de millora de l'aprofitament del transvasament Tajo-Segura, la conca alta del riu Guadiana podrà rebre una aportació de recursos externs per un volum mitjà anual derivat, computat sobre un període màxim de deu anys, no superior a 50 hm<sup>3</sup>. La procedència d'aquests recursos externs serà de la Demarcació Hidrogràfica del Tajo mitjançant l'Aqüeducte Tajo-Segura.

Quan la situació dels nivells hídrics del Parque Nacional de les Taules de Daimiel el requereixi i prèvia petició de l'òrgan gestor del mateix, es podran atorgar autoritzacions especials destinades al manteniment de nivells hídrics mínims en el Parque, fins a un màxim de 10 hm<sup>3</sup> anuals procedents de la massa d'aigua subterrània la Mancha Occidental I, des de les captacions executades a l'efecte en l'entorn del Parque. Tot això sense menyscabament dels 2 hm<sup>3</sup> anuals procedents de l'adquisició de drets d'aigua d'aprofitaments subterranis situats en les proximitats del Parque Nacional.

3. Amb l'objectiu de no deteriorar i mantenir el bon estat quantitatiu de les masses d'aigua subterrània assenyalades a la taula inclosa en l'article 26, els volums màxims d'extracció anual no seran superiors al recurs disponible màxim definit en aquesta taula.

No obstant això, en les masses d'aigua subterrània declarades en risc es podran definir en el Programa d'Actuació, els règims d'extracció variables en períodes de quatre anys, podent-se superar els màxims anuals anteriors sempre que els excessos d'un any es compensin amb menys extracció en altres anys del període, de manera que de mitjana no se superi el màxim anual i s'asseguri que no es posa en risc el bon estat de la massa, ni de les masses d'aigua superficial relacionades, ni dels ecosistemes associats. El Programa d'Actuació podrà preveure períodes transitoris per arribar als règims anteriors.

4. En la declaració de risc de no assolir un bon estat quantitatiu o químic i en el corresponent Programa d'Actuació associat, s'establiran les següents limitacions pel que fa a l'atorgament de nous drets d'ús d'aigua subterrània i la seva gestió:

- a) La suspensió de tots els expedients concessional; a excepció d'aquells destinats al proveïment de la població que no puguin ser atesos amb altres recursos alternatius, els destinats a l'ús industrial i al ramader de petita quantia fins a esgotar les reserves de les assignacions establertes en el Pla, els destinats al manteniment de nivells hídrics mínims en espais naturals protegits previstos en el Pla, les concessions que es derivin d'assignacions del Centre d'Intercanvi de Drets, les transformacions de drets d'aigües subterranies en concessions establertes en la disposició addicional segona del Reial decret llei 9/2006, de 15 de setembre, i les transformacions previstes

Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

en les disposicions transitòries tercera bis i dècima, així com les concessions derivades de les transmissions de drets de la disposició addicional catorzena del TRLA.

- b) El Programa d'Actuació associat a la declaració de risc de no assolir un bon estat quantitatiu, a més de l'establert a aquest respecte en l'article 56.2 del TRLA, inclourà de manera expressa tant la reducció en l'extracció a aplicar a cadascun dels aprofitaments d'aigües subterrànies afectats, com l'assignació del nou volum anual autoritzat que estarà vigent durant tal situació de risc. En la definició d'aquesta reducció es tindran en compte, a més del nivell de sobreexplotació assolit, els usos i volum anual d'extracció autoritzat en cada aprofitament, de manera que l'esforç associat a la implantació de l'esmentat Programa d'Actuació resulti proporcionat i equilibrat entre els aprofitaments afectats.
- c) En la definició i quantificació de la reducció d'extraccions a aplicar en el corresponent Programa d'Actuació que afecti a una determinada massa d'aigua subterrània, es tindrà en compte el volum del recurs disponible màxim que li resulti d'aplicació.

5. En les masses d'aigua subterrània en risc de no assolir un bon estat quantitatiu definides d'acord amb aquest article, que pertanyen al deficitari Subsistema Alt Guadiana i a l'efecte de les transformacions de drets de reg d'aigües subterrànies establertes en la disposició addicional segona del Reial decret llei 9/2006, de 15 de setembre, i les transformacions previstes en les disposicions transitòries tercera bis i dècima, així com la disposició addicional catorzena del TRLA, amb l'objectiu de contribuir a la reducció del dèficit i mantenir la compatibilitat amb aquest Pla, es limitaran les dotacions màximes de reg a atorgar a les acordades en el corresponent Programa d'Actuació de cadascuna de les masses d'aigua subterrània declarades en risc.

6. En les transformacions de drets de l'apartat anterior, quan es tracti de regadius de cultius llenyosos transformats amb anterioritat al 24 de gener de 2008, podrà augmentar-se la superfície de reg original, amb una dotació resultant mínima per hectàrea i any que no podrà ser inferior a 700 m<sup>3</sup>. El volum global a concedir serà un 10% inferior a què correspongués segons la dotació màxima de referència de la massa definida en el seu programa d'actuació. En cas que part o la totalitat de les aigües privades de la transformació, tinguin origen en altres aprofitaments del mateix titular i de la mateixa massa, el volum global a concedir serà un 15% inferior a què correspongués segons la dotació màxima de referència de la massa definida en el seu programa d'actuació. Aquests percentatges de treu s'inscriuran a favor de l'Organisme per a la seva posterior gestió pel Centre d'Intercanvi de Drets. El concessionari vindrà obligat a sotmetre's a càrrec seu, a un control suplementari del seu aparell de mesura, a definir en els programes d'actuació de la massa.

**Article 28.** *Protecció de les aigües subterrànies davant la intrusió d'aigües salines*

1. La declaració de risc de no assolir el bon estat a causa de la intrusió salina en una massa d'aigua subterrània inclourà, entre altres elements: la superfície afectada, la intensitat i grau d'afecció, la tendència observada i la probable en cas que no es prenguin mesures oportunes, així com la identificació dels usos, inclosos els mediambientals, afectats.

2. Per a aquells processos de salinització que estiguin estretament relacionats amb la sobreexplotació de recursos, en la declaració de risc de no assolir el bon estat per intrusió salina s'inclouran, a més del règim



Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

d'assignació de recursos hídrics subterranis per als aprofitaments inclosos en la zona afectada i entorn, els volums necessaris per revertir la situació creada, fer retrocedir, si escau, el front d'intrusió salí i millorar, en definitiva, la valoració de l'estat de la massa d'aigua subterrània afectada.

3. S'inclouran a més les determinacions sobre la xarxa de control, necessàries per desenvolupar el programa de control operatiu del procés de salinització i, si escau, les directrius per a la reordenació espacial de totes les extraccions d'aigua per aconseguir la seva explotació més racional, d'acord amb el que estableix l'article 244.2 del RDPH.

**Article 29. Protecció de zones aquíferes en risc de no assolir el bon estat**

1. No s'atorgaran concessions d'aprofitament d'aigües subterrànies en aquelles masses coincidents parcial o totalment amb zones aquíferes en risc de no assolir el bon estat, definides en la taula inclosa en l'article 26, sense perjudici de les següents excepcions:

- a) Les transformacions de drets privats en concessionals, establertes d'acord amb les disposicions transitòries tercera bis i dècima, així com la disposició addicional catorzena del TRLA, sobre transformació de drets en concessions i amb la disposició addicional segona del Reial decret llei 9/2006, de 15 de setembre, pel qual s'adopten mesures urgents per pal·liar els efectes produïts per la sequera en les poblacions i en les explotacions agràries de regadiu en determinades conques hidrogràfiques, sobre mesures urgents d'aplicació a l'Alto Guadiana.
- b) Les noves concessions associades al desenvolupament de la disposició addicional catorzena del TRLA.
- c) Les concessions destinades a l'ús de proveïment de població, industrial o ramader fins a les assignacions i reserves del Pla, que en el cas de les concessions d'ús ramader o industrial, estaran limitades a un volum màxim anual de 15.000 m<sup>3</sup>.

2. No s'atorgaran concessions d'aprofitament d'aigües superficials en les conques d'aportació del Subsistema Alt Guadiana quan coincideixin totalment o parcialment amb les masses d'aigua subterrània que presentin les circumstàncies de risc de no assolir un bon estat quantitatiu assenyalades a la taula inclosa en l'article 26.

**Article 30. Recirculació d'aigua en aquífers per a instal·lacions de climatització**

Els aprofitaments de recirculació d'aigua en aquífers per a instal·lacions de climatització, requeriran autorització expressa de l'Organisme de conca. En la documentació tècnica acompanyar a la sol·licitud d'aprofitaments d'aquest tipus s'inclourà, a més de les seves característiques tècniques i sistema d'explotació, el conjunt d'elements establerts per a la protecció dels aquífers.

Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

**Article 31. Reutilització d'aigües residuals regenerades**

1. En els sistemes i subsistemes deficitaris, i en especial en el Subsistema Alt Guadiana, la reutilització d'aigües residuals regenerades s'autoritzarà o concedirà, si escau, exclusivament per substituir recursos procedents de fonts convencionals, de manera que s'asseguri que no s'incrementi l'indicat dèficit, i d'acord amb els criteris de qualitat definits en els articles 4 i 5 del Reial decret 1620/2007, de 7 de desembre, pel qual s'estableix el règim jurídic de la reutilització de les aigües depurades.

2. Als efectes de la substitució de recursos, no es tindran en compte les dotacions dels drets concessionals o d'aigües privades, sinó les que s'hagin establert per superar la situació de dèficit en el sistema o subsistema d'explotació.

**Article 32. Recirculació de retorns de reg**

1. Les aigües circulants pels assarbs i col·lectors dins els límits de la zona regable corresponent a la superfície amb dret a reg a què es vincula la concessió d'aigües, en tant no es produeixi la reintegrament al riu, tenen la consideració d'aigües ja concedides, per la qual cosa la seva recirculació per al reg d'aquesta zona regable no es considerarà nou ús.

2. L'ús dels retorns de reg procedents d'una zona regable amb concessió, quan no es durà a terme dins de la mateixa zona regable de què procedeixen, serà objecte de concessió el volum del qual es tindrà en compte en el control dels retorns de regs per a aquests efectes previstos en l'article 6 de l'Ordre ARM/1312/2009, de 20 de maig.

3. Tots els retorns de reg hauran de complir abans de la seva incorporació a aquífers o cursos, les normes de qualitat ambiental i normativa associada al mitjà receptor.

**Secció IV. Mesures per a la protecció contra les inundacions i les sequeres**

**Article 33. Inundacions i zones inundables**

1. Per a la gestió d'inundacions, sense perjudici de les disposicions reglamentàries de caràcter general vigents, es tindran en compte, a més de l'indicat en els articles 33 i 34, els criteris establerts en el Pla de Gestió del Risc d'Inundació de la part espanyola de la Demarcació Hidrogràfica del Guadiana per al període 2015-2021.

2. A l'efecte de delimitar, en cas possible, tant els cursos que constitueixen el domini públic hidràulic com la zona de servitud, la zona de flux preferent, la zona de policia i les zones inundables, la cartografia de referència serà l'oferta en el sistema d'informació geogràfica de l'Organisme de conca o en el Sistema Nacional de Cartografia de Zones Inundables.

3. En aquells casos en què no es disposi de la informació indicada en l'apartat anterior, o es necessiti major precisió que la disponible, el sol·licitant farà un estudi d'inundabilitat específic, signat per un tècnic

Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

competent, que haurà de ser validat per l'Organisme de conca. Per a l'elaboració d'aquest estudi, els cabals punta d'avinguda seran facilitats pel propi Organisme de conca.

**Article 34.** *Criteris generals de disseny per a obres de protecció, modificacions en els cursos i obres de passada*

1. En el supòsit d'obres de defensa i encarrilament, les infraestructures de defensa han de ser del tipus flexible (escullera, gavinots, etc.), desaconsellant-se les solucions rígides (formigó, etc.).
2. Podrà alterar-se el traçat en la planta de cursos quan l'actuació es faci per augmentar la naturalitat del mateix. No s'autoritzaran alteracions del traçat de cursos d'aigua quan persegueixin altres objectius, llevat que siguin necessàries per disminuir el risc d'inundació d'àrees urbanes o que resultin imprescindibles per al desenvolupament d'activitats socioeconòmiques. En qualsevol cas, s'estarà al que estableix l'article 126.3 del RDPH i en l'article 39 del RPH, de conformitat amb el que preveu l'article 2 d'aquest Reial decret aprovatori.
3. Totes les actuacions associades a l'establiment i funcionament de noves infraestructures lineals (camins, carreteres, conduccions, etc.) han de garantir, tant el traçat en planta dels cursos que constitueixen el domini públic hidràulic de l'Estat, com el seu règim de cabals. Per a això, hauran de desenvolupar-se mecanismes específics que garanteixin aquest manteniment, minimitzant les variacions de cabal durant l'execució de les obres, i sense que es produeixi modificació entre el règim de cabals anterior i posterior a l'execució de les mateixes.
4. El disseny dels ponts, passarel·les i obres de drenatge transversal de les carreteres i ferrocarrils, es farà de manera que aquestes infraestructures no suposin una reducció significativa de la capacitat de desguàs en la zona de flux preferent:
  - a) En el cas d'obres de ponts i passarel·les, quan aquests es construeixin en zona urbana i tinguin fins a 25 m de llum, tindran només una obertura. Per a llums majors tindran una obertura amb llum major a 20 m i un altre o altres amb llums majors a 6 m. Les juntures tindran la profunditat necessària en funció del cavalcament, i el resguard des del nivell de les aigües en avingudes a la cara inferior del tauler serà d'un metre o major.
  - b) Les obres de passada en zona rural per a infraestructures de baixa intensitat de trànsit rodat s'adaptaran pel que fa a llums a l'anterior, podent ser rebasables, sempre que estiguin constituïdes per marcs (calaixos prefabricats) o lloses. En el cas de llums menors de 6 m s'utilitzarà, bé un únic marc, bé una única llosa recolzada doblement. Queden prohibides les estructures consistents en una bateria de tubs en paral·lel sota la calçada.
  - c) En la xarxa de carreteres de l'Estat és aplicable la instrucció 5.2 IC – Drenatge Superficial, del Ministeri de Foment.
5. Els guals només es permetran en cursos d'escassa entitat i sempre que la morfologia del curs l'aconselli. La solució final serà franquejable per les espècies de fauna autòctona, en particular, peixos presents en el tram afectat, o que potencialment poguessin poblar-ho.

Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

6. El titular de qualsevol obra de passada sobre el domini públic hidràulic assumeix l'obligació de conservar clara la secció transversal, corrent pel seu compte el manteniment ordinari i extraordinari, tant de la capacitat de desguàs de la infraestructura, com de la seva zona d'influència que, de no indicar-se el contrari, s'estableix en 50 m aigües dalt i aigües avall de l'obra de passada.

**Article 35. Actuacions en situacions d'escassetat de recurs i sequera**

1. Es considera que un sistema o un embassament determinat es troba en situació d'escassetat de recursos quan el volum útil existent, més l'aportació prevista corresponent als dotze mesos següents, menys l'evaporació corresponent a aquest període, no cobreixi el consum normal assignat al sistema o a l'embassament en els 12 mesos següents. L'aportació prevista serà la corresponent a la que té un 75% de probabilitat de ser superada si és part d'una situació de sequera i al 60% en els altres casos.

2. En situació d'escassetat de recursos, a més de les restriccions que puguin adoptar-se en la Comissió de Desembassament i de les disposicions pertinents o específiques que si escau es promulguin per pal·liar els seus efectes, a l'inici de l'any hidrològic en què previsiblement es proveeixi un estat de sequera en funció de les prediccions meteorològiques, l'Organisme de conca informará als usuaris sobre la situació i expectatives d'evolució dels recursos utilitzables, a fi que programin les seves activitats futures. De manera especial, els usuaris d'aigua per a reg hauran de planificar la campanya amb l'orientació majoritària cap a cultius de cicle hivernal. A partir del mes de febrer, l'Organisme de conca donará nova informació de les resolucions de la Comissió de Desembassament sobre els recursos utilitzables, precisant per als regs la previsió de dotació màxima aplicable per hectàrea, a fi d'ajustar la superfície a regar inicialment prevista.

3. En situació d'escassetat de recursos, l'aigua destinada a regs es repartirà segons els criteris següents:

- a) Si els recursos disponibles es troben entre el 75% i el 100% dels habituals es farà una disminució proporcional de la dotació.
- b) Si els recursos disponibles es troben entre el 25% i el 75% dels habituals, es donará preferència als cultius arboris i plantacions permanents, exceptuant les praderies, amb dotacions que garanteixin la supervivència de la plantació, encara que no assegurin la collita. L'aigua sobrant es podrà distribuir totalment o parcialment entre tots els cultius de la zona, ja siguin arboris o herbacis, o establir reserves per a l'any següent, segons la decisió que s'adopti en la Junta de Govern, a proposta de la Junta d'Explotació corresponent.
- c) Si els recursos disponibles són inferiors al 25% de la dotació habitual dels cultius de tipus anual, no es donaran regs aquest any per a aquest tipus de cultius i els romanents d'aigua s'acumularan per al següent. Els cultius arboris i plantacions permanents, a excepció de les praderies, rebran una quantitat d'aigua limitada a les dotacions que garanteixin la supervivència de la plantació, sempre que això sigui possible.

4. El Pla Especial d'Actuació en Situacions d'Alerta i Eventual Sequera de la part espanyola de la Demarcació Hidrogràfica del Guadiana, aprovat mitjançant l'Ordre MAM/698/2007 de 21 de març, habilitará el seu cicle de revisió al del Pla Hidrològic de Conca, de tal manera que es verifiqui que tant el sistema d'indicadors com les mesures de prevenció i mitigació de les sequeres són concordants amb els objectius de la planificació hidrològica segons aquests es vagin actualitzant en les successives revisions del Pla Hidrològic.

Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

***Secció V. Règim economicofinancer de la utilització del domini públic hidràulic***

**Article 36. Aplicació del principi de recuperació de costos**

Als efectes del que estableix l'article 111 bis del TRLA, respecte al principi de recuperació de costos dels serveis relacionats amb l'aigua, durant el període de vigència del present Pla Hidrològic, només podran establir-se excepcions a aquest principi si es compleixen les condicions establertes en l'apartat 3 de l'article esmentat.

Capítol VIII. Programa de mesures

**Article 37. Definició del Programa de mesures**

1. El Programa de mesures d'aquest pla ve constituït per les mesures que es relacionen en l'apèndix 10 i es descriuen en l'Annex 11 de la Memòria del Pla Hidrològic, agrupant-se aquestes, a l'entrada en vigor del present Pla, en les següents tipologies:

- a) Mesures de reducció de la contaminació puntual (tipus 1).
- b) Mesures de reducció de la contaminació difusa (tipus 2).
- c) Mesures de reducció de la pressió per extracció d'aigua (tipus 3).
- d) Mesures de reducció de pressions morfològiques (tipus 4).
- e) Mesures de reducció de pressions hidrològiques (tipus 5).
- f) Mesures de conservació i millora de l'estructura i funcionament dels ecosistemes aquàtics (tipus 6).
- g) Mesures que no s'apliquen sobre una pressió concreta però sí sobre un impacte identificat (tipus 7).
- h) Mesures generals que cal aplicar sobre els sectors que actuen com a factors determinants (tipus 8).
- i) Mesures específiques de protecció d'aigua potable no lligades directament ni a pressions ni a impactes (tipus 9).
- j) Mesures específiques per a substàncies prioritàries no lligades directament ni a pressions ni a impactes (tipus 10).
- k) Mesures relacionades amb la millora de la governança (tipus 11).
- l) Mesures relacionades amb l'increment de recursos disponibles (tipus 12).
- m) Mesures de prevenció d'inundacions (tipus 13).
- n) Mesures de protecció davant d'inundacions (tipus 14).
- o) Mesures de preparació davant d'inundacions (tipus 15).
- p) Mesures de recuperació i revisió després d'inundacions (tipus 16 a 18).
- q) Mesures per satisfer altres usos associats a l'aigua (tipus 19).

Les mesures dels tipus 1 a 10 corresponen directament amb mesures d'implantació de la Directiva marc de l'aigua, afronten els problemes d'èxit dels objectius ambientals; de la mateixa manera, les mesures dels tipus 13 a 18 corresponen amb la implantació de la Directiva d'avaluació i gestió dels riscos d'inundació, afrontant problemes d'avingudes i inundacions (fenòmens extrems). Addicionalment, els problemes de governança s'enfronten a les mesures del tipus 11. L'objectiu de satisfacció de demandes,

Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

que també assumeix aquest Pla hidrològic, s'enfronta a les inversions que s'agrupen en el tipus 12. D'altra banda, s'inclouen en el tipus 19 altres inversions paral·leles que, encara que no siguin mesures pròpies del Pla, afecten l'evolució dels usos de l'aigua i determinen la necessitat d'altres tipus de mesures d'entre els anteriorment assenyalats.

2. Les inversions previstes als diferents horitzons temporals són les que s'indiquen en els quadres que s'inclouen en l'apèndix 10, el desenvolupament del qual es durà a terme d'acord amb el que preveu la disposició addicional segona incorporada en la part dispositiva del Reial decret aprovatori d'aquest Pla Hidrològic.

Capítol IX: Organització i procediment per fer efectiva la participació pública

**Article 38.** *Organització i procediment per fer efectiva la participació pública*

1. L'organisme de conca ha d'establir el sistema organitzatiu i el cronograma marc associats al desenvolupament dels procediments d'informació pública, consulta pública i participació activa per al seguiment i revisió d'aquest Pla hidrològic.
2. L'organisme de conca ha de coordinar els processos d'informació pública, consulta pública i participació activa, així com el corresponent al d'avaluació ambiental estratègica per a la revisió del Pla hidrològic.
3. Els mètodes i tècniques de participació a utilitzar en les diferents fases del procés seran, entre altres, entrevistes, jornades de portes obertes, reunions bilaterals, tallers, participació interactiva, taules sectorials i multisectorials, conferències i taules rodones i publicació en butlletins oficials dels períodes de les consultes públiques.
4. Els punts de contacte per a la consulta i obtenció de documentació i informació relacionada amb el Pla durant els processos d'informació pública, consulta pública i participació activa del Pla Hidrològic seran, mentre no es disposi d'altres alternatives:
  - a) La seu de l'Organisme de conca a Badajoz i la seva delegació de Ciudad Real.
  - b) La pàgina web de l'organisme de conca.
  - c) La pàgina web del Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient.

Capítol X: Seguiment del Pla hidrològic

**Article 39.** *Seguiment del Pla hidrològic*

Juntament amb la documentació que, de conformitat amb l'article 87.4 del RPH s'ha de sotmetre a la consideració del Consell de l'Aigua de la Demarcació, s'ha d'incloure la taula d'indicadors de seguiment que figura a l'apèndix 14.

Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

**Apèndixs a la Normativa:**

1. Sistemes d'exploració de recursos
2. Masses d'aigua superficial
3. Masses d'aigua subterrània
4. Valors llindar
5. Assignació i reserva de recursos
6. Cabals ecològics
7. Reserves naturals fluvials
8. Zones de protecció especial i Registre de Zones Protegides
9. Objectius mediambientals
10. Programa de mesures
11. Proposta de masses d'aigua subterrània compartides amb altres demarcacions hidrogràfiques
12. Noves modificacions o alteracions
13. Declaracions en risc de les masses d'aigua subterrània de la conca
14. Requisits addicionals de publicitat (Article 26, Llei 21/2013).

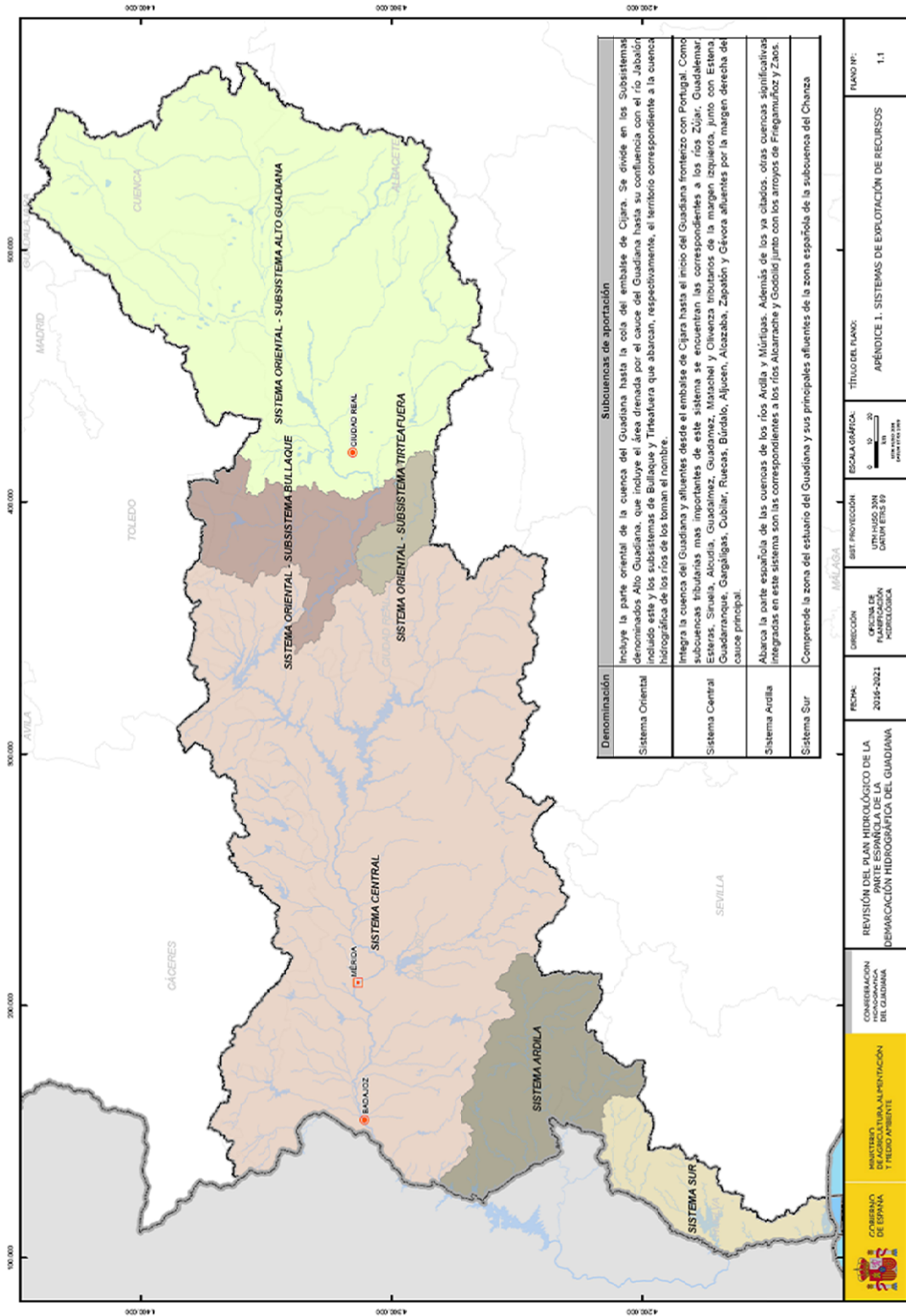
Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

### APÈNDIX 1. SISTEMES D'EXPLOTACIÓ DE RECURSOS

DENOMINACIÓ	SUBCONQUES D'APORTACIÓ
Sistema Oriental	Inclou la part oriental de la conca del Guadiana fins a la cua de l'embassament de Cijara. Es divideix en els subsistemes denominats Alt Guadiana, que inclou l'àrea drenada pel curs del Guadiana fins a la seva confluència amb el riu Jabalón, inclòs aquest, i els subsistemes de Bullaque i Tirteafuera que comprenen, respectivament, el territori corresponent a la conca hidrogràfica dels rius dels què prenen el nom.
Sistema Central	Integra la conca del Guadiana i afluents des de l'embassament de Cijara fins a l'inici del Guadiana fronterer amb Portugal. Com subconques tributàries més importants d'aquest sistema es troben les corresponents als rius Zújar, Guadalemar, Estores, Siruela, Alcúdia, Guadalmez, Guadámez, Machel i Olivenza, tributaris del marge esquerra, juntament amb Estena, Guadarranque, Gargáligas, Cubilar, Filoses, Búrdalo, Aljucén, Alcassaba, Sabatot i Gévora, afluents pel marge dret del curs principal.
Sistema Ardila	Comprèn la part espanyola de les conques dels rius Ardila i Múrtigas. A més dels ja esmentats, altres conques significatives integrades en aquest sistema són les corresponents als rius Alcarrache i Godolid juntament amb els rierols de Friegamuñoz i Zaos.
Sistema Sud	Comprèn la zona de l'estuari del Guadiana i els seus principals afluents de la zona espanyola de la subconca del riu Chanza.



Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)



## Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

## APÈNDIX 2. MASSES D'AIGUA SUPERFICIAL

## Apèndix 2.1. Tipologies de masses d'aigua superficial.

CATEGORIA	NATURALESA	TIPOLOGIA	CODI DE TIPOLOGIA	Núm. DE MASSES
Riu	Natural	Rius de planes silícies del Tajo i Guadiana	R-T01	85
Riu	Natural	Rius manxecs	R-T05	22
Riu	Natural	Rius silícies del piemont de Sierra Morena	R-T06	11
Riu	Natural	Rius de la baixa muntanya mediterrània silícia	R-T08	65
Riu	Natural	Eixos mediterrani-continentals mineralitzats	R-T16	2
Riu	Natural	Grans eixos en ambient mediterrani	R-T17	5
Riu	Natural	Rius costaners mediterranis	R-T18	1
Riu	Molt modificada	Rius de planes silícies del Tajo i Guadiana. Molt modificat	R-T01-HM	4
Riu	Molt modificada	Rius manxecs. Molt modificat	R-T05-HM	3
Riu	Molt modificada	Rius de la baixa muntanya mediterrània silícia. Molt modificat	R-T08-HM	1
Riu	Molt modificada	Monomíctic, silici de zones no humides, que pertanyen a rius de capçalera i trams alts	E-T04	29
Riu	Molt modificada	Monomíctic, silici de zones no humides, que pertanyen a rius de la xarxa principal	E-T05	7
Riu	Molt modificada	Monomíctic, silici de zones no humides, que pertanyen a trams baixos dels eixos principals	E-T06	8
Riu	Molt modificada	Monomíctic, calcari de zones no humides, que pertanyen a rius de capçalera i trams alts.	E-T10	6
Riu	Molt modificada	Monomíctic, calcari de zones no humides, que pertanyen a rius de la xarxa principal	E-T11	2
Llac	Natural	Càrstic, calcari, permanent, tancament travertí	L-T12	13
Llac	Natural	Càrstic, calcari, temporal	L-T13	2
Llac	Natural	Interior en conca de sedimentació, mineralització baixa, temporal	L-T17	3
Llac	Natural	Interior en conca de sedimentació, mineralització mitjana, temporal	L-T19	4
Llac	Natural	Interior en conca de sedimentació, mineralització alta o molt alta, permanent	L-T20	1
Llac	Natural	Interior en conca de sedimentació, mineralització alta o molt alta, temporal	L-T21	11
Llac	Natural	Interior en conca de sedimentació, hipersalí, temporal	L-T23	7
Llac	Natural	Interior en conca de sedimentació, d'origen fluvial, tipus plana d'inundació, mineralització baixa o mitjana	L-T24	1
Llac	Natural	Interior en conca de sedimentació, d'origen fluvial, tipus plana d'inundació, mineralització alta o molt alta	L-T25	2
Llac	Artificial	Monomíctic, silici de zones humides, amb temperatura mitjana anual menor de 15°C, que pertanyen a rius de capçalera i trams alts.	E-T01	2
Llac	Artificial	Monomíctic, silici de zones no humides, que pertanyen a rius de capçalera i trams alts	E-T04	9
Llac	Artificial	Monomíctic, calcari de zones no humides, que pertanyen a rius de capçalera i trams alts.	E-T10	3
Llac	Molt modificada	Monomíctic, calcari de zones no humides, que pertanyen a rius de capçalera i trams alts.	E-T10	1
Transició	Natural	Estuari atlàntic mesomareal amb baixades irregulars de riu	AT-T12	3
Transició	Molt modificada	Estuari atlàntic mesomareal amb baixades irregulars de riu. Molt modificat	AT-T12-HM	1
Costanera	Natural	Aigües costaneres atlàntiques del Golf de Cadis	AC-T13	1
Costanera	Natural	Aigües costaneres atlàntiques influenciades per aportacions	AC-T19	1

## Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

## Apèndix 2.2. Masses d'aigua superficial naturals.

CATEGORIA	NATURALES	CODI DE MASSA	NOM DE MASSA D'AIGUA SUPERFICIAL	CODI TIPOLOGIA	ÀREA km <sup>2</sup>	LONGITUD km
Riu	Natural	ES040MSPF000133560	RIEROL ALBAHACAR	R-T06		16,2
Riu	Natural	ES040MSPF000119720	RIEROL CABRILLAS	R-T01		12,0
Riu	Natural	ES040MSPF000120020	RIEROL D'ALMORCHON	R-T01		30,5
Riu	Natural	ES040MSPF000119920	RIEROL DE BENAIZAIRE	R-T08		18,2
Riu	Natural	ES040MSPF000120080	RIEROL DE BONHABAL	R-T01		27,0
Riu	Natural	ES040MSPF000133620	RIEROL DE BROVALES	R-T08		22,1
Riu	Natural	ES040MSPF000120320	RIEROL DE CUNCOS I	R-T01		4,9
Riu	Natural	ES040MSPF000140300	RIEROL DE CUNCOS II	R-T01		4,2
Riu	Natural	ES040MSPF000134470	RIEROL DE DOÑA JUANA	R-T08		22,6
Riu	Natural	ES040MSPF000134250	RIEROL DE DOS HERMANAS	R-T01		16,4
Riu	Natural	ES040MSPF000119890	RIEROL D'ENCINAREJO	R-T08		9,2
Riu	Natural	ES040MSPF000120300	RIEROL DE FRIEGAMUÑOZ	R-T01		21,2
Riu	Natural	ES040MSPF000119950	RIEROL DE HERRERA	R-T01		6,1
Riu	Natural	ES040MSPF000142200	RIEROL DE L'ALBUERA	R-T01		2,2
Riu	Natural	ES040MSPF000119940	RIEROL DE LA ALMAGRERA	R-T08		1,6
Riu	Natural	ES040MSPF000119740	RIEROL DE LA CABRERA	R-T01		13,6
Riu	Natural	ES040MSPF000134340	RIEROL DE LA CANYADA DEL MELONAR	R-T01		3,4
Riu	Natural	ES040MSPF000119860	RIEROL DE LA CANYADA DEL MOLÍ	R-T08		0,9
Riu	Natural	ES040MSPF000120330	RIEROL DE LA CHARCA	R-T01		8,0
Riu	Natural	ES040MSPF000119710	RIEROL DE LA FRESNEDA	R-T01		11,1
Riu	Natural	ES040MSPF000120340	RIEROL DE LA FIGUERA	R-T01		7,1
Riu	Natural	ES040MSPF000133420	RIEROL DE LA MIMBRERA	R-T05		28,2
Riu	Natural	ES040MSPF000140700	RIEROL DE LA OLIVA	R-T08		2,3
Riu	Natural	ES040MSPF000120250	RIEROL DE LA PARRILLA	R-T08		10,9
Riu	Natural	ES040MSPF000133910	RIEROL DE LA PATA DE LA MORA	R-T01		3,2
Riu	Natural	ES040MSPF000120360	RIEROL DE LA RIBERA DE GARLITOS	R-T08		1,1
Riu	Natural	ES040MSPF000134730	RIEROL DE LAS LADERAS	R-T08		23,0
Riu	Natural	ES040MSPF000120120	RIEROL DE LAS PALOMAS	R-T01		5,3
Riu	Natural	ES040MSPF000120280	RIEROL DE LAS PINTAS	R-T01		6,6
Riu	Natural	ES040MSPF000119760	RIEROL DE LOS CABRILES	R-T01		6,1
Riu	Natural	ES040MSPF000120050	RIEROL DE LOS CARNEROS	R-T08		4,9
Riu	Natural	ES040MSPF000119830	RIEROL DE LOS HILOS	R-T05		7,5
Riu	Natural	ES040MSPF000120110	RIEROL DE LOS HOYOS O DE LA REINA	R-T01		4,5
Riu	Natural	ES040MSPF000134390	RIEROL DE PELOCHEJO	R-T08		19,4
Riu	Natural	ES040MSPF000119670	RIEROL DE PIEDRABUENA	R-T01		5,5
Riu	Natural	ES040MSPF000134060	RIEROL DE SAN JUAN	R-T01		19,3
Riu	Natural	ES040MSPF000133630	RIEROL DE SAN LÁZARO	R-T08		11,0
Riu	Natural	ES040MSPF000120010	RIEROL DE SAN SIMON	R-T08		2,4
Riu	Natural	ES040MSPF000120310	RIEROL DE SANTA CATALINA	R-T01		5,8
Riu	Natural	ES040MSPF000134650	RIEROL DE SEQUILLO	R-T08		15,8
Riu	Natural	ES040MSPF000134710	RIEROL DE VALDECAÑAS O DE LAS MOTILLAS	R-T05		41,9
Riu	Natural	ES040MSPF000120000	RIEROL DE VALDEFUENTES	R-T01		12,4

## Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

CATEGORIA	NATURALESA	CODI DE MASSA	NOM DE MASSA D'AIGUA SUPERFICIAL	CODI TIPOLOGIA	ÀREA km <sup>2</sup>	LONGITUD km
Riu	Natural	ES040MSPF000134370	RIEROL DE VALMAYOR	R-T08		12,8
Riu	Natural	ES040MSPF000120030	RIEROL DE L'AJO	R-T01		3,3
Riu	Natural	ES040MSPF000133410	RIEROL DE L'ALARCONCILLO	R-T05		41,1
Riu	Natural	ES040MSPF000120060	RIEROL DEL BUEY	R-T08		11,3
Riu	Natural	ES040MSPF000141000	RIEROL DEL CAVA	R-T08		13,4
Riu	Natural	ES040MSPF000120040	RIEROL DEL CEBOLLOSO	R-T01		7,1
Riu	Natural	ES040MSPF000134040	RIEROL DEL CONEJO	R-T01		9,6
Riu	Natural	ES040MSPF000134440	RIEROL DEL CORAZONCILLO	R-T08		32,5
Riu	Natural	ES040MSPF000119800	RIEROL DEL FRESNO	R-T08		2,1
Riu	Natural	ES040MSPF000119680	RIEROL DEL MOLAR	R-T01		18,1
Riu	Natural	ES040MSPF000133790	RIEROL DEL SANSUSTRE O DEL SALTILLO	R-T01		57,2
Riu	Natural	ES040MSPF000119850	RIEROL DEL TUNO	R-T08		6,3
Riu	Natural	ES040MSPF000141700	RIEROL GALLEG0	R-T01		1,0
Riu	Natural	ES040MSPF000119980	RIEROL GORDO	R-T01		1,5
Riu	Natural	ES040MSPF000119790	RIEROL GRAN I	R-T06		11,9
Riu	Natural	ES040MSPF000119910	RIEROL GRAN II	R-T01		6,2
Riu	Natural	ES040MSPF000119930	RIEROL GRAN III	R-T01		5,0
Riu	Natural	ES040MSPF000134360	RIEROL HORADADO	R-T01		6,3
Riu	Natural	ES040MSPF000120350	RIEROL PEDRAZA	R-T18		6,6
Riu	Natural	ES040MSPF000134200	RIEROL PIZARROSO	R-T01		16,5
Riu	Natural	ES040MSPF000120150	RIEROL RUBIALES	R-T08		6,7
Riu	Natural	ES040MSPF000140000	RIEROL TAMUJOSO	R-T01		5,1
Riu	Natural	ES040MSPF000134010	RIEROL VALDEMEDE	R-T01		34,6
Riu	Natural	ES040MSPF000140400	RIEROL ZAOS	R-T01		30,7
Riu	Natural	ES040MSPF000133400	CANYADA DE CAMARGO	R-T05		7,9
Riu	Natural	ES040MSPF0004000150	CANYADA DE LA CORT	R-T06		18,6
Riu	Natural	ES040MSPF000134770	CANYADA DE LA GARSA	R-T05		102,3
Riu	Natural	ES040MSPF000134670	RAMBLA DE CASTELLAR	R-T08		17,4
Riu	Natural	ES040MSPF000134660	RAMBLA DE SANTA CRUZ DE MUDELA	R-T08		44,0
Riu	Natural	ES040MSPF000134070	RIU ABRILONGO	R-T08		12,6
Riu	Natural	ES040MSPF000133650	RIU ALCARRACHE I	R-T01		8,0
Riu	Natural	ES040MSPF000133660	RIU ALCARRACHE II	R-T01		69,7
Riu	Natural	ES040MSPF000133850	RIU ALCASSABA	R-T01		111,2
Riu	Natural	ES040MSPF000134150	RIU ALCOLLARÍN I	R-T01		11,6
Riu	Natural	ES040MSPF000141800	RIU ALCOLLARÍN II	R-T01		58,1
Riu	Natural	ES040MSPF000134330	RIU ALCÚDIA	R-T08		96,8
Riu	Natural	ES040MSPF000133950	RIU ALJUCEN	R-T01		60,3
Riu	Natural	ES040MSPF000141500	RIU AMARGUILLO	R-T05		27,4
Riu	Natural	ES040MSPF000133580	RIU ARDILA I	R-T08		222,6
Riu	Natural	ES040MSPF000133590	RIU ARDILA II	R-T08		69,3
Riu	Natural	ES040MSPF000120380	RIU ARDILA III	R-T08		24,7
Riu	Natural	ES040MSPF000140800	RIU ARDILA IV	R-T08		3,3
Riu	Natural	ES040MSPF000134820	RIU AZUER I	R-T05		93,4

## Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

CATEGORIA	NATURALESA	CODI DE MASSA	NOM DE MASSA D'AIGUA SUPERFICIAL	CODI TIPOLOGIA	ÀREA km <sup>2</sup>	LONGITUD km
Riu	Natural	ES040MSPF000134830	RIU AZUER II	R-T05		78,0
Riu	Natural	ES040MSPF000134680	RIU BAÑUELOS	R-T08		75,3
Riu	Natural	ES040MSPF000134500	RIU BULLAQUE I	R-T08		18,5
Riu	Natural	ES040MSPF000141600	RIU BULLAQUE II	R-T08		195,6
Riu	Natural	ES040MSPF000141900	RIU BURDALILLO	R-T01		8,6
Riu	Natural	ES040MSPF000134080	RIU BURDALO I	R-T01		23,3
Riu	Natural	ES040MSPF000142000	RIU BURDALO II	R-T01		55,3
Riu	Natural	ES040MSPF000120190	RIU CUBILAR I	R-T08		10,0
Riu	Natural	ES040MSPF000132140	RIU CUBILAR II	R-T01		30,8
Riu	Natural	ES040MSPF000134420	RIU DE FRESNEDOSO	R-T08		14,9
Riu	Natural	ES040MSPF000119840	RIU DE LA BECEA I	R-T08		6,2
Riu	Natural	ES040MSPF000132130	RIU DE LA BECEA II	R-T08		3,3
Riu	Natural	ES040MSPF000134610	RIU DELS NAVAS	R-T08		21,5
Riu	Natural	ES040MSPF000141200	RIU DE SALAREJA	R-T08		6,7
Riu	Natural	ES040MSPF000119990	RIU DE SILBADILLOS	R-T08		21,4
Riu	Natural	ES040MSPF000133920	RIU ENTRIN VERD	R-T01		59,4
Riu	Natural	ES040MSPF000134410	RIU ESTENA	R-T08		82,2
Riu	Natural	ES040MSPF000134430	RIU ESTENILLA	R-T08		37,4
Riu	Natural	ES040MSPF000134280	RIU ESTORES	R-T08		88,7
Riu	Natural	ES040MSPF000119880	RIU ESTOMIZA	R-T08		14,8
Riu	Natural	ES040MSPF000119900	RIU FRED I	R-T08		8,5
Riu	Natural	ES040MSPF000120210	RIU FRED II	R-T08		2,1
Riu	Natural	ES040MSPF000134160	RIU GARGÁLIGAS I	R-T01		25,9
Riu	Natural	ES040MSPF000134180	RIU GARGÁLIGAS II	R-T01		64,2
Riu	Natural	ES040MSPF000133810	RIU GÉVORA I	R-T08		94,2
Riu	Natural	ES040MSPF000134030	RIU GÉVORA II	R-T01		3,6
Riu	Natural	ES040MSPF000140100	RIU GÉVORA III	R-T01		14,3
Riu	Natural	ES040MSPF000134740	RIU GIGÜELA	R-T05		217,1
Riu	Natural	ES040MSPF000133670	RIU GODOLID I	R-T01		62,2
Riu	Natural	ES040MSPF000140500	RIU GODOLID II	R-T01		6,5
Riu	Natural	ES040MSPF000134210	RIU GRAN	R-T08		19,1
Riu	Natural	ES040MSPF000142100	RIU GUADAJIRA I	R-T01		16,0
Riu	Natural	ES040MSPF000142300	RIU GUADAJIRA II	R-T01		62,4
Riu	Natural	ES040MSPF000134240	RIU GUADALEFRA	R-T01		51,7
Riu	Natural	ES040MSPF000134260	RIU GUADALEMAR	R-T08		54,2
Riu	Natural	ES040MSPF000134290	RIU GUADALMEZ	R-T01		231,5
Riu	Natural	ES040MSPF000134380	RIU GUADALUPEJO	R-T08		39,0
Riu	Natural	ES040MSPF000134350	RIU GUADAMATILLA I	R-T01		17,7
Riu	Natural	ES040MSPF000120240	RIU GUADAMATILLA II	R-T01		24,4
Riu	Natural	ES040MSPF000134090	RIU GUADÁMEZ I	R-T01		73,8
Riu	Natural	ES040MSPF000119700	RIU GUADÁMEZ II	R-T01		23,4
Riu	Natural	ES040MSPF000120230	RIU GUADARRAMILLA	R-T01		22,0
Riu	Natural	ES040MSPF000134400	RIU GUADARRANQUE	R-T08		58,7

## Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

CATEGORIA	NATURALESA	CODI DE MASSA	NOM DE MASSA D'AIGUA SUPERFICIAL	CODI TIPOLOGIA	ÀREA km <sup>2</sup>	LONGITUD km
Riu	Natural	ES040MSPF000133450	RIU GUADIANA I	R-T05		30,9
Riu	Natural	ES040MSPF000120370	RIU GUADIANA II	R-T05		40,3
Riu	Natural	ES040MSPF000132160	RIU GUADIANA III	R-T16		8,4
Riu	Natural	ES040MSPF000133530	RIU GUADIANA IV	R-T16		124,8
Riu	Natural	ES040MSPF000133550	RIU GUADIANA V	R-T17		101,3
Riu	Natural	ES040MSPF000133540	RIU GUADIANA VI	R-T17		63,8
Riu	Natural	ES040MSPF000132180	RIU GUADIANA VII	R-T17		6,9
Riu	Natural	ES040MSPF000140200	RIU GUADIANA VIII	R-T17		3,3
Riu	Natural	ES040MSPF000120390	RIU GUADIANA-GIGÜELA	R-T05		41,9
Riu	Natural	ES040MSPF000133830	RIU GUERRERO	R-T01		71,0
Riu	Natural	ES040MSPF000134620	RIU JABALÓN I	R-T05		60,9
Riu	Natural	ES040MSPF000134630	RIU JABALÓN III	R-T05		44,9
Riu	Natural	ES040MSPF000120100	RIU LAQUÉS	R-T01		12,8
Riu	Natural	ES040MSPF000133960	RIU MATAHEL I	R-T01		93,7
Riu	Natural	ES040MSPF000133970	RIU MATAHEL II	R-T01		55,2
Riu	Natural	ES040MSPF000133980	RIU MATAHEL III	R-T01		9,0
Riu	Natural	ES040MSPF000119870	RIU MIRACLE	R-T08		22,1
Riu	Natural	ES040MSPF000133600	RIU MÚRTIGAS I	R-T08		199,2
Riu	Natural	ES040MSPF000140900	RIU MÚRTIGAS II	R-T08		3,6
Riu	Natural	ES040MSPF000133690	RIU OLIVENZA I	R-T01		31,3
Riu	Natural	ES040MSPF000120270	RIU OLIVENZA II	R-T01		18,7
Riu	Natural	ES040MSPF000134120	RIU ORTIGA	R-T01		45,9
Riu	Natural	ES040MSPF000134000	RIU COLOMETES	R-T01		22,8
Riu	Natural	ES040MSPF000133440	RIU PINILLA I	R-T05		32,5
Riu	Natural	ES040MSPF000133430	RIU PINILLA II	R-T05		3,0
Riu	Natural	ES040MSPF000134020	RIU RETÍN	R-T01		83,7
Riu	Natural	ES040MSPF000134880	RIU RIANSAIRES I	R-T05		101,6
Riu	Natural	ES040MSPF000142600	RIU RIANSAIRES II	R-T05		2,4
Riu	Natural	ES040MSPF000119970	RIU RUECAS I	R-T08		1,1
Riu	Natural	ES040MSPF000134130	RIU RUECAS II	R-T08		24,5
Riu	Natural	ES040MSPF000120180	RIU RUECAS III	R-T08		2,6
Riu	Natural	ES040MSPF000134140	RIU RUECAS IV	R-T01		67,1
Riu	Natural	ES040MSPF000133990	RIU SANT JOAN	R-T01		24,0
Riu	Natural	ES040MSPF000134460	RIU SANT MARC	R-T08		20,4
Riu	Natural	ES040MSPF000134270	RIU SIRUELA	R-T08		61,3
Riu	Natural	ES040MSPF000133680	RIU TALIGA	R-T01		40,4
Riu	Natural	ES040MSPF000134300	RIU VALDEAZOGUES I	R-T08		48,7
Riu	Natural	ES040MSPF000134310	RIU VALDEAZOGUES II	R-T08		40,4
Riu	Natural	ES040MSPF000134320	RIU VALDEAZOGUES III	R-T08		22,9
Riu	Natural	ES040MSPF000134450	RIU VALDEHORNOS	R-T08		22,1
Riu	Natural	ES040MSPF000134760	RIU VELL DEL GUADIANA	R-T05		43,7
Riu	Natural	ES040MSPF000142400	RIU ZÁNCARA II	R-T05		36,0
Riu	Natural	ES040MSPF000142500	RIU ZÁNCARA III	R-T05		40,3

## Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

CATEGORIA	NATURALESA	CODI DE MASSA	NOM DE MASSA D'AIGUA SUPERFICIAL	CODI TIPOLOGIA	ÀREA km <sup>2</sup>	LONGITUD km
Riu	Natural	ES040MSPF000133770	RIU ZAPATÓN I	R-T01		28,2
Riu	Natural	ES040MSPF000120130	RIU ZAPATÓN II	R-T01		19,8
Riu	Natural	ES040MSPF000134220	RIU ZÚJAR I	R-T01		233,2
Riu	Natural	ES040MSPF000134230	RIU ZÚJAR II	R-T17		35,4
Riu	Natural	ES040MSPF000133460	RIVERA AIGÜES DE MEL	R-T06		12,7
Riu	Natural	ES040MSPF000133780	RIVERA ALBARRAGENA	R-T01		45,9
Riu	Natural	ES040MSPF000133520	RIVERA COBICA	R-T06		11,1
Riu	Natural	ES040MSPF000133570	RIVERA D'ALCALABOZA I	R-T08		27,7
Riu	Natural	ES040MSPF000141300	RIVERA D'ALCALABOZA II	R-T06		83,8
Riu	Natural	ES040MSPF000133480	RIVERA DE CHANZA I	R-T08		45,0
Riu	Natural	ES040MSPF000133500	RIVERA DE CHANZA II	R-T06		32,2
Riu	Natural	ES040MSPF000141400	RIVERA DE CHANZA III	R-T06		38,6
Riu	Natural	ES040MSPF000120160	RIVERA DE LA VIGUERA	R-T06		6,0
Riu	Natural	ES040MSPF000120090	RIVERA DE LACARA I	R-T01		2,5
Riu	Natural	ES040MSPF000133940	RIVERA DE LACARA II	R-T01		45,9
Riu	Natural	ES040MSPF000133870	RIVERA DELS LIMONETES	R-T01		70,5
Riu	Natural	ES040MSPF000133510	RIVERA DE MALAGÓN	R-T06		39,8
Riu	Natural	ES040MSPF000133900	RIVERA DE NOGUERES	R-T01		4,8
Riu	Natural	ES040MSPF000133930	RIVERA DEL PLAYON	R-T01		24,0
Riu	Natural	ES040MSPF000133470	RIVERA GRAN DE L'ORENETA	R-T06		23,0
Llac	Natural	ES040MSPF004000720	COMPLEX LAGUNAR DE LA ALBUERA	L-T17	0,97	
Llac	Natural	ES040MSPF004000580	LLACUNA MOLINA	L-T12	0,05	
Llac	Natural	ES040MSPF004000320	LLACUNA D'ALCAHOZO DE PEDRO MUÑOZ	L-T23	0,73	
Llac	Natural	ES040MSPF004000680	LLACUNA DE CARACUEL	L-T19	0,65	
Llac	Natural	ES040MSPF004000270	LLACUNA DE LA FITA	L-T21	4,01	
Llac	Natural	ES040MSPF004000690	LLACUNA DE FUENTILLEJO	L-T19	0,12	
Llac	Natural	ES040MSPF004000360	LLACUNA DE L'ALBARDIOSA	L-T21	0,35	
Llac	Natural	ES040MSPF004000700	LLACUNA DEL CARRIZOSA	L-T17	0,23	
Llac	Natural	ES040MSPF004000590	LLACUNA DE LA PENJADA	L-T12	0,84	
Llac	Natural	ES040MSPF004000330	LLACUNA DE LA VEGA DE PEDRO MUÑOZ	L-T21	0,55	
Llac	Natural	ES040MSPF004000450	LLACUNA DE LES EUGUES	L-T23	0,67	
Llac	Natural	ES040MSPF004000710	LLACUNA DELS MICHOS	L-T17	0,18	
Llac	Natural	ES040MSPF004000290	LLACUNA DE MANJAVACAS	L-T21	2,44	
Llac	Natural	ES040MSPF004000630	LLACUNA DE NAVASECA	L-T13	0,51	
Llac	Natural	ES040MSPF004000400	LLACUNA DE PEÑA HUECA	L-T23	1,16	
Llac	Natural	ES040MSPF004000340	LLACUNA DE GINESTAR	L-T21	1,11	
Llac	Natural	ES040MSPF004000420	LLACUNA DE SALICOR	L-T23	0,48	
Llac	Natural	ES040MSPF004000560	LLACUNA DE SANTOS MORCILLO	L-T12	0,12	
Llac	Natural	ES040MSPF004000380	LLACUNA DE TIREZ	L-T23	0,90	
Llac	Natural	ES040MSPF004000460	LLACUNA DEL CAMÍ DE VILAFRANCA	L-T23	1,36	
Llac	Natural	ES040MSPF004000660	LLACUNA DEL PRAT DE POZUELO DE CALATRAVA	L-T21	0,58	
Llac	Natural	ES040MSPF004000600	LLACUNA DEL REI	L-T12	0,31	

## Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

CATEGORIA	NATURALES	CODI DE MASSA	NOM DE MASSA D'AIGUA SUPERFICIAL	CODI TIPOLOGIA	ÀREA km <sup>2</sup>	LONGITUD km
Llac	Natural	ES040MSPF004000300	LLACUNA DEL TARAY CHICO	L-T19	0,13	
Llac	Natural	ES040MSPF004000390	LLACUNA DEL TARAY DE QUERO	L-T25	1,07	
Llac	Natural	ES040MSPF004000410	LLACUNA GRAN DE QUERO	L-T23	1,51	
Llac	Natural	ES040MSPF004000550	LLACUNA LLENGUA	L-T12	0,22	
Llac	Natural	ES040MSPF004000570	LLACUNA SALVADORA	L-T12	0,08	
Llac	Natural	ES040MSPF004000530	LLACUNA SANT PERE	L-T12	0,27	
Llac	Natural	ES040MSPF004000520	LLACUNA GERRA	L-T12	0,08	
Llac	Natural	ES040MSPF004000510	LLACUNA TOMILLA	L-T12	0,09	
Llac	Natural	ES040MSPF004000490	LLACUNES ALTES DE RUIDERA	L-T12	0,30	
Llac	Natural	ES040MSPF004000610	LLACUNES BAIXES DE RUIDERA	L-T12	0,55	
Llac	Natural	ES040MSPF004000500	LLACUNES CONCEJA I REDONDILLA DE L'OSERO	L-T12	0,31	
Llac	Natural	ES040MSPF004000350	LLACUNES DE LILLO	L-T21	1,31	
Llac	Natural	ES040MSPF004000650	LLACUNES DE MORAL DE CALATRAVA	L-T19	1,06	
Llac	Natural	ES040MSPF004000280	LLACUNES DE SÁNCHEZ GÓMEZ I DEHESILLA	L-T21	0,75	
Llac	Natural	ES040MSPF004000370	LLACUNES DE VILACANYES	L-T21	1,22	
Llac	Natural	ES040MSPF004000430	LLACUNES DE VILAFRANCA DELS CAVALLERS (GRAN I PETITA)	L-T20	0,98	
Llac	Natural	ES040MSPF004000480	LLACUNES DEL COMPLEX DEL BONILLO	L-T13	1,07	
Llac	Natural	ES040MSPF004000540	LLACUNES LA TASSA I REDONDILLA	L-T12	0,04	
Llac	Natural	ES040MSPF004000440	LLACUNETA DE LA SAL	L-T21	0,23	
Llac	Natural	ES040MSPF004000620	LES TAULES DE DAIMIEL	L-T25	22,33	
Llac	Natural	ES040MSPF004000640	NAVAS DE MALAGÓN	L-T21	1,68	
Llac	Natural	ES040MSPF004000310	PANTÀ DELS MULETEROS	L-T24	2,96	
Transició	Natural	ES040MSPF004000180	DESEMBOCADURA GUADIANA (AYAMONTE)	AT-T12	16,35	
Transició	Natural	ES040MSPF004000210	PORT DEL LOJA	AT-T12	1,52	
Transició	Natural	ES040MSPF004000200	SANLÚCAR DE GUADIANA	AT-T12	7,74	
Costanera	Natural	ES040MSPF004000170	ISLA CRISTINA	AC-T13	57,15	
Costanera	Natural	ES040MSPF004000160	PLOMA DEL GUADIANA	AC-T19	4,62	

## Apèndix 2.3. Masses d'aigua superficial artificials i molt modificades.

CATEGORIA	NATURALES	CODI DE MASSA	NOM DE MASSA D'AIGUA SUPERFICIAL	CODI TIPOLOGIA	ÀREA km <sup>2</sup>	LONGITUD km
Llac	Artificial	ES040MSPF004000020	ALBUERA DE FIRA	E-T04	0,1	
Llac	Artificial	ES040MSPF004000030	ALIA	E-T01	0,03	
Llac	Artificial	ES040MSPF004000040	RIEROL MOLINS	E-T04	0,03	
Llac	Artificial	ES040MSPF004000250	BASSA DE CAMPOS DEL PARAÍSO / VALDEJUDÍOS	E-T10	1,1	
Llac	Artificial	ES040MSPF004000100	BASSA DE REG CASAS D'HITO	E-T04	0,5	
Llac	Artificial	ES040MSPF004000050	BURGUILLOS DEL CERRO	E-T04	0,3	
Llac	Artificial	ES040MSPF004000060	EL ALMENDRO	E-T04	0,1	
Llac	Artificial	ES040MSPF004000120	EMBASSAMENT DEL JARILLA	E-T10	0,6	
Llac	Artificial	ES040MSPF004000130	EMBASSAMENT DE ZALAMEA	E-T04	0,5	
Llac	Artificial	ES040MSPF004000140	EMBASSAMENT DEL RIU II	E-T04	0,5	
Llac	Artificial	ES040MSPF004000070	GUADALUPE	E-T01	0,05	
Llac	Artificial	ES040MSPF004000470	LA PLANA DE L'ALCÀSSER DE SANT JOAN	E-T10	0,7	



## Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

CATEGORIA	NATURALESA	CODI DE MASSA	NOM DE MASSA D'AIGUA SUPERFICIAL	CODI TIPOLOGIA	ÀREA km <sup>2</sup>	LONGITUD km
Llac	Artificial	ES040MSPF004000080	LES PASTURES	E-T04	0,1	
Llac	Artificial	ES040MSPF004000090	QUEJIGO GORDO	E-T04	0,2	
Llac	Molt modificada	ES040MSPF004000670	LLACUNA DE LA CANYADA DE CALATRAVA	E-T10	0,6	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000133710	RIEROL RIVILLAS	R-T01-HM		40,1
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000132070	RIEROL TRIPERO	R-T01-HM		9,9
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000206340	EMBASSAMENT ASSUT DE BADAJOZ	E-T06	1,9	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000206240	EMBASSAMENT ASSUT DEL RIU RUECAS	E-T04	0,3	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000206650	EMBASSAMENT D'ABRILONGO	E-T04	2,9	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000206590	EMBASSAMENT D'ALANGE	E-T05	36,7	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF00020664D	EMBASSAMENT D'ALQUEVA (LUCEFÈCIT)	E-T06	29,5	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF00020664A	EMBASSAMENT D'ALQUEVA (PRINCIPAL)	E-T06	145,2	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF00020664E	EMBASSAMENT D'ALQUEVA (RIVERA DE MURES)	E-T06	4,1	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000206450	EMBASSAMENT DE BROVALES	E-T04	1,4	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000206470	EMBASSAMENT DE BONES HERBES	E-T04	0,6	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000206370	EMBASSAMENT DE CASTILSERAS	E-T04	1,1	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000206520	EMBASSAMENT DE CIJARA	E-T06	71,7	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF004000110	EMBASSAMENT DE CORNALBO	E-T04	0,7	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000206600	EMBASSAMENT DEL BOQUERÓN	E-T04	1,0	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000206390	EMBASSAMENT DE L'ENTREDIT	E-T10	0,7	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000206290	EMBASSAMENT DEL VICARI	E-T11	10,2	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000206530	EMBASSAMENT DE GARCIA DE SOLA	E-T06	35,4	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000206270	EMBASSAMENT DE GARGALIGAS	E-T04	4,4	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000206280	EMBASSAMENT DE GASSET	E-T10	6,9	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000206260	EMBASSAMENT DE FORN TEJERO	E-T04	2,7	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000206400	EMBASSAMENT DE CABEZUELA	E-T10	5,7	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000206430	EMBASSAMENT DE LA BUGADA	E-T04	5,3	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000206550	EMBASSAMENT DE LA SERENA	E-T05	137,1	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000206360	EMBASSAMENT DE LA VEGA DEL JABALÓN	E-T11	6,2	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000206480	EMBASSAMENT DE LLERENA	E-T04	1,6	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000206580	EMBASSAMENT DEL CANCHALES	E-T04	6,4	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000206420	EMBASSAMENT DELS MOLINS	E-T05	3,5	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000206330	EMBASSAMENT DE MONTIJO	E-T06	4,3	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000206620	EMBASSAMENT DE NAVALESPIÑO	E-T04	0,6	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000206410	EMBASSAMENT DE NOGUERES	E-T04	1,3	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000206540	EMBASSAMENT D'ORELLANA	E-T06	51,1	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000206300	EMBASSAMENT DE PEÑARROYA	E-T10	3,9	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000206380	EMBASSAMENT DE PEDRA AGUDA	E-T04	2,2	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000206320	EMBASSAMENT DE PROSÈRPINA	E-T04	0,6	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000206310	EMBASSAMENT DE GINESTA	E-T10	0,6	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000206230	EMBASSAMENT DE SERRA BRAVA	E-T04	16,4	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000206490	EMBASSAMENT DE TENTUDIA	E-T04	0,7	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000206570	EMBASSAMENT DE TORRE D'ABRAHAM	E-T04	12,4	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000206200	EMBASSAMENT DE VALDECABALLERS	E-T04	1,7	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000206460	EMBASSAMENT DE VALUENGO	E-T05	2,4	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF004000240	EMBASSAMENT DE VILLALBA DE LOS BARROS	E-T04	9,3	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000206220	EMBASSAMENT DE VILLAR DEL REI	E-T05	12,6	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000206630	EMBASSAMENT DE ZAFRA	E-T04	0,5	

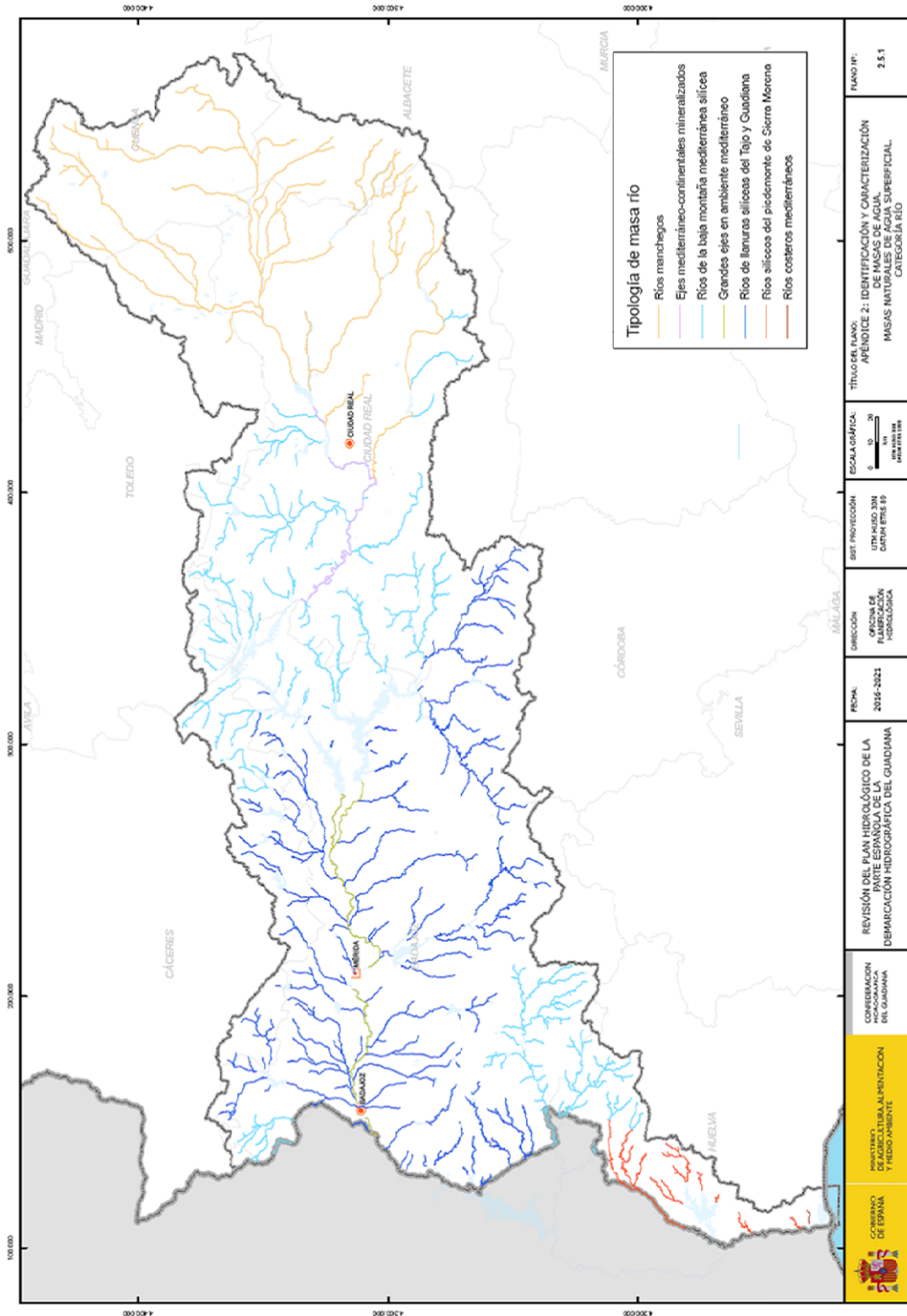
## Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

CATEGORIA	NATURALESA	CODI DE MASSA	NOM DE MASSA D'AIGUA SUPERFICIAL	CODI TIPOLOGIA	ÀREA km <sup>2</sup>	LONGITUD km
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000206440	EMBASSAMENT DE L'AGUIJON	E-T04	1,7	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF004000220	EMBASSAMENT DE L'ALCOLLARÍN	E-T04	5,6	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000206510	EMBASSAMENT DE L'ANDEVALO	E-T04	44,8	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF004000230	EMBASSAMENT DEL BURDALO	E-T04	10,9	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000206190	EMBASSAMENT DEL CANCHO DEL FRESNO	E-T04	1,0	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000206500	EMBASSAMENT DEL CHANZA	E-T05	17,0	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000206250	EMBASSAMENT DEL CUBILAR	E-T04	1,2	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000206350	EMBASSAMENT DEL PORT DE VALLEHERMOSO	E-T10	1,2	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000206210	EMBASSAMENT DEL RIU RUECAS	E-T04	3,7	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000206560	EMBASSAMENT DEL ZÚJAR	E-T05	14,3	
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000132170	RIU ALBARREGAS	R-T01-HM		22,0
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000133760	RIU CAYA	R-T01-HM		11,331
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000132040	RIU CÓRCOLES	R-T05-HM		95,7
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000134480	RIU DE TIRTEAFUERA	R-T08-HM		84,4
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000134640	RIU JABALÓN II	R-T05-HM		52,0
Riu	Molt modificada	ES040MSPF000134750	RIU ZÁNCARA I	R-T05-HM		235,0
Transició	Molt modificada	ES040MSPF004000190	AIGUAMOLLS D'ISLA CRISTINA	AT-T12-HM	25,8	

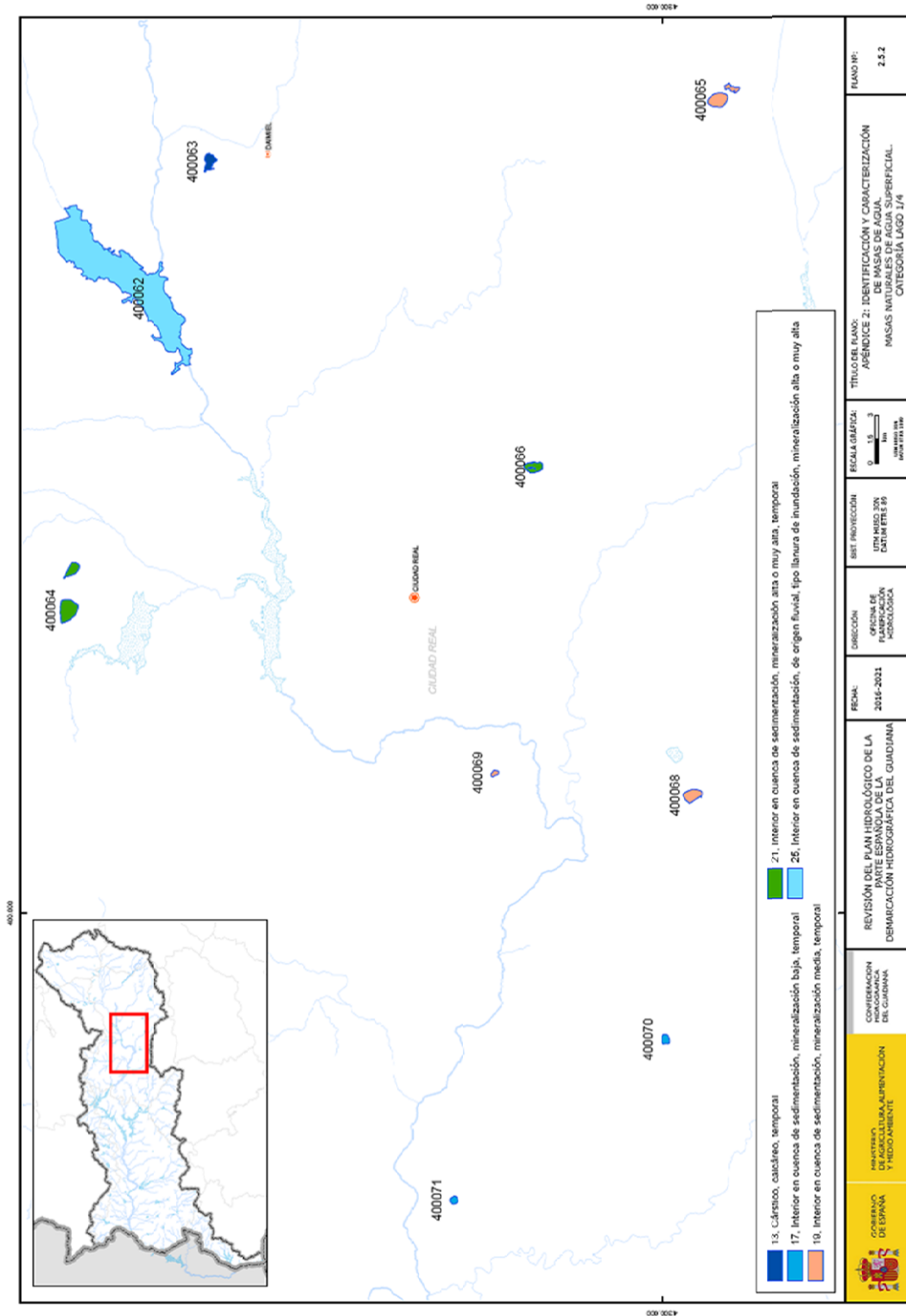
## Apèndix 2.4. Masses d'aigua superficial frontereres i transfrontereres.

Codi massa (ES)	Codi massa (PT)	Nom massa	Categoria massa
ES040MSPF000120380	PT07GUA1490I3	RIU ARDILA III	Riu
ES040MSPF000133660		RIU ALCARRACHE II	Riu
ES040MSPF000133760	PT07GUA1428I1	RIU CAYA	Riu
ES040MSPF000133810		RIU GÉVORA I	Riu
ES040MSPF000134030		RIU GÉVORA II	Riu
ES040MSPF000134070	PT07GUA1404I	RIU ABRILONGO	Riu
ES040MSPF000140000		RIEROL TAMUJOSO	Riu
ES040MSPF000140200	PT07GUA1428I2	RIU GUADIANA VIII	Riu
ES040MSPF000140300	PT07GUA1470I	RIEROL DE CUNCOS II	Riu
ES040MSPF000140500	PT07GUA1480I	RIU GODOLID II	Riu
ES040MSPF000140800	PT07GUA1490I1	RIU ARDILA IV	Riu
ES040MSPF000140900	PT07GUA1490I2	RIU MÚRTIGAS II	Riu
ES040MSPF000141200	PT07GUA1501I	RIU DE SALAREJA	Riu
ES040MSPF000141400	PT07GUA1562I	RIVERA DE CHANZA III	Riu
ES040MSPF000206500	PT07GUA1591	EMBASSAMENT DEL CHANZA	Riu
ES040MSPF00020664A	PT07GUA1487A	EMBASSAMENT D'ALQUEVA (PRINCIPAL)	Riu
ES040MSPF00020664D	PT07GUA1487D	EMBASSAMENT D'ALQUEVA (LUCEFÈCIT)	Riu
ES040MSPF00020664E	PT07GUA1487E	EMBASSAMENT D'ALQUEVA (RIVERA DE MURES)	Riu
ES040MSPF000206650	PT07GUA1407	EMBASSAMENT D'ABRILONGO	Riu
ES040MSPF004000160	PT07COST19	PLOMA DEL GUADIANA	Costanera
ES040MSPF004000180	PT07GUA1632I	DESEMBOCADURA GUADIANA (AYAMONTE)	Transició
ES040MSPF004000200	PT07GUA1629I	SANLÚCAR DE GUADIANA	Transició
ES040MSPF004000210	PT07GUA1603I	PORT DEL LOJA	Transició

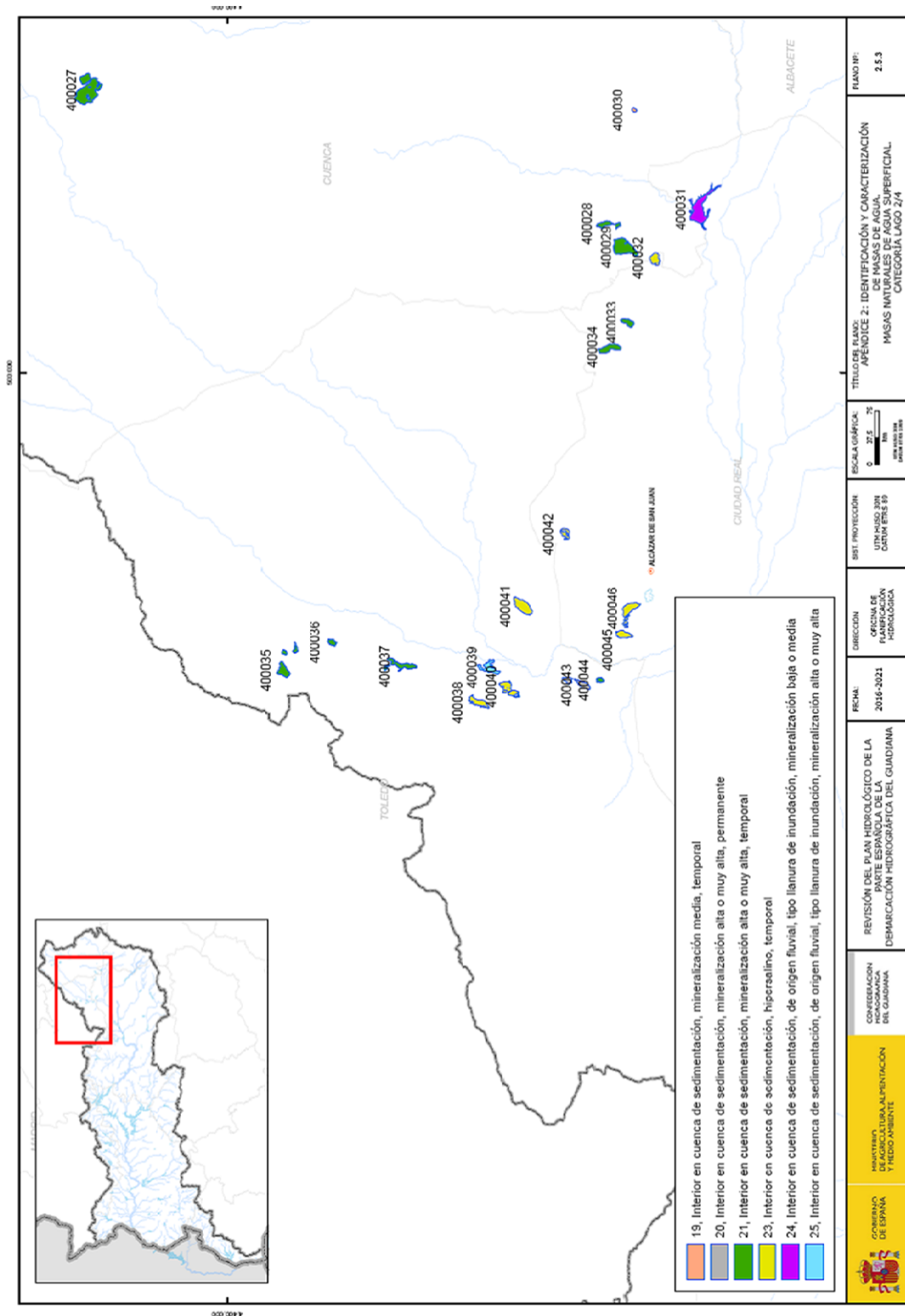
Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)



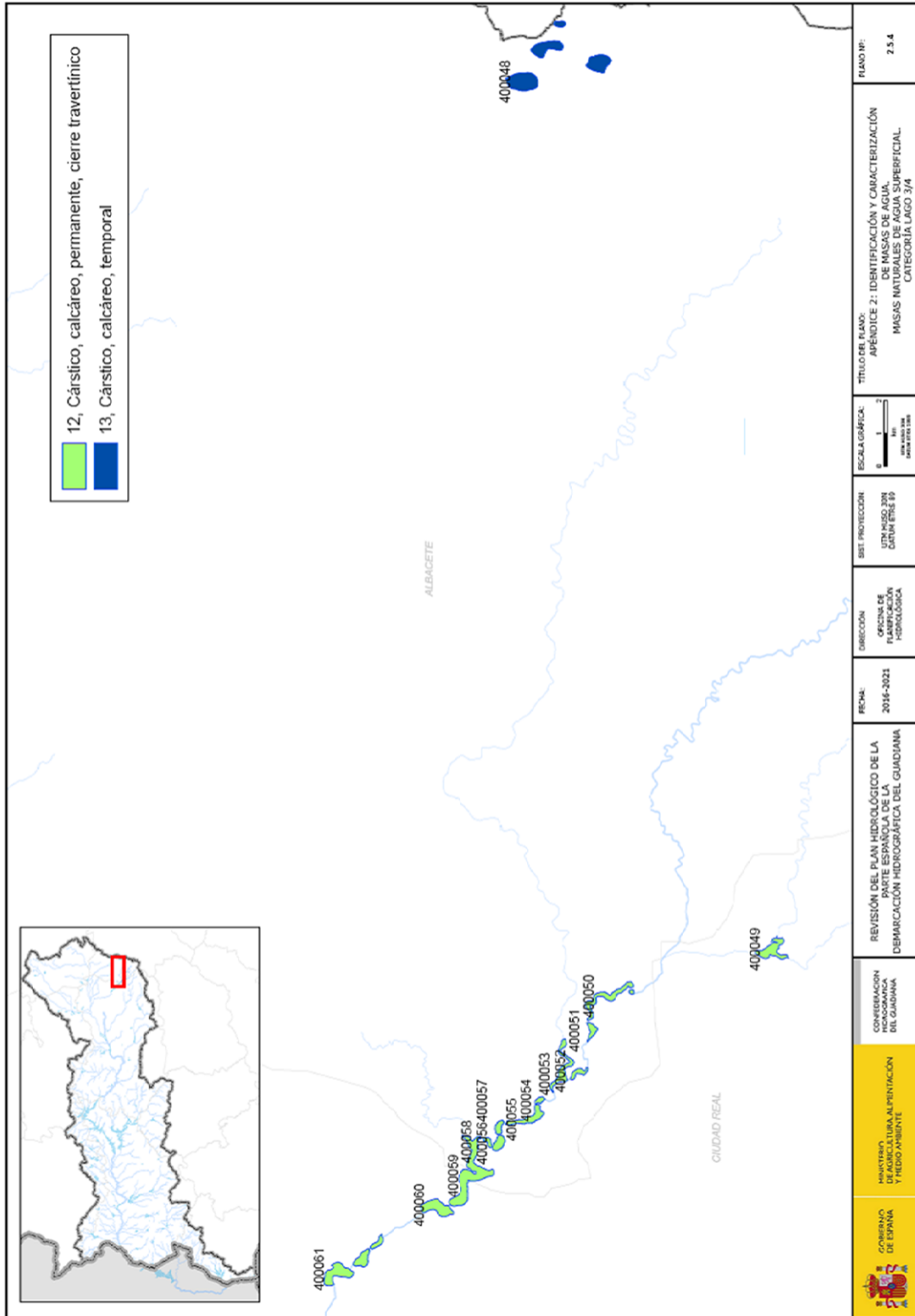
Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)



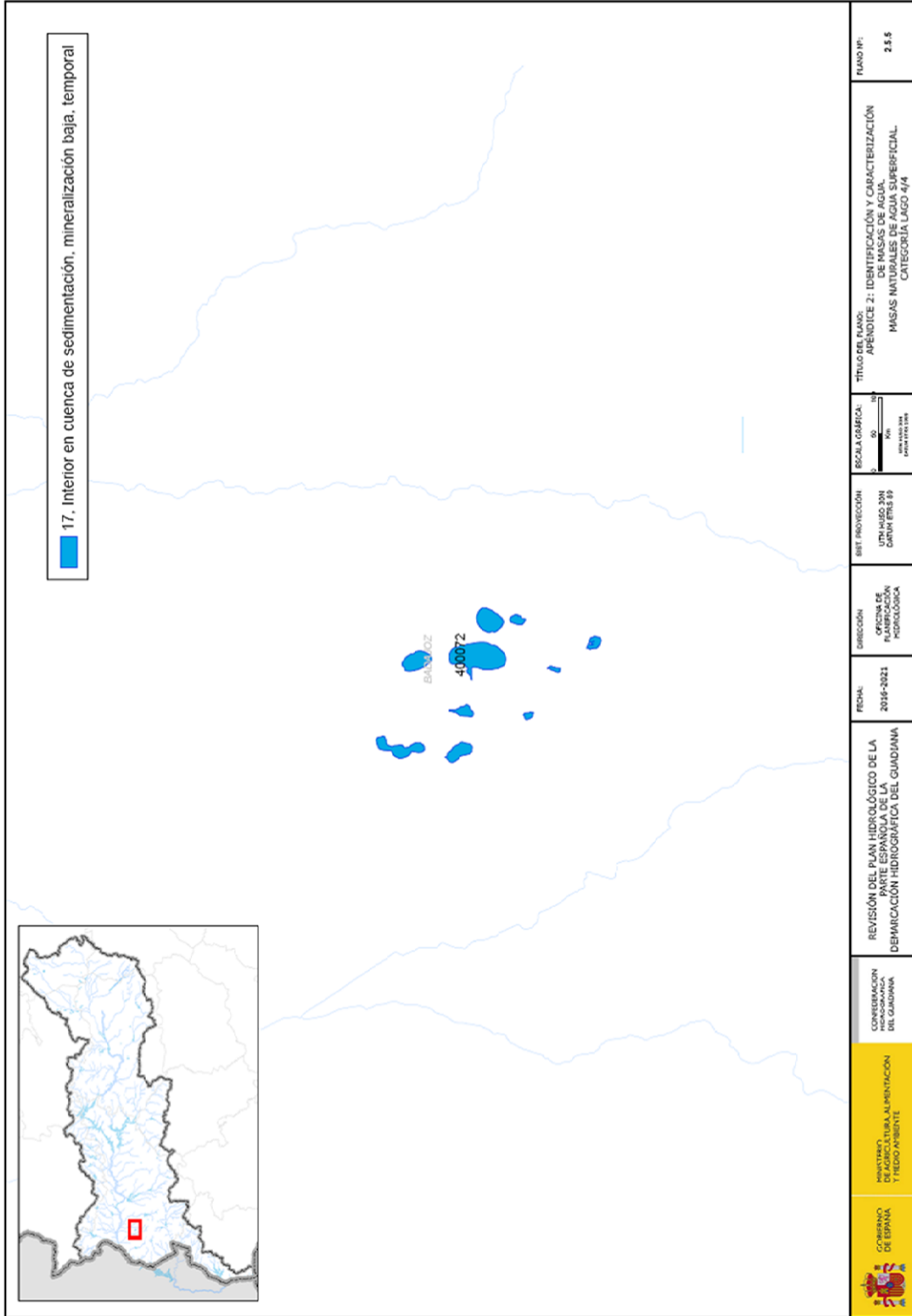
Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)



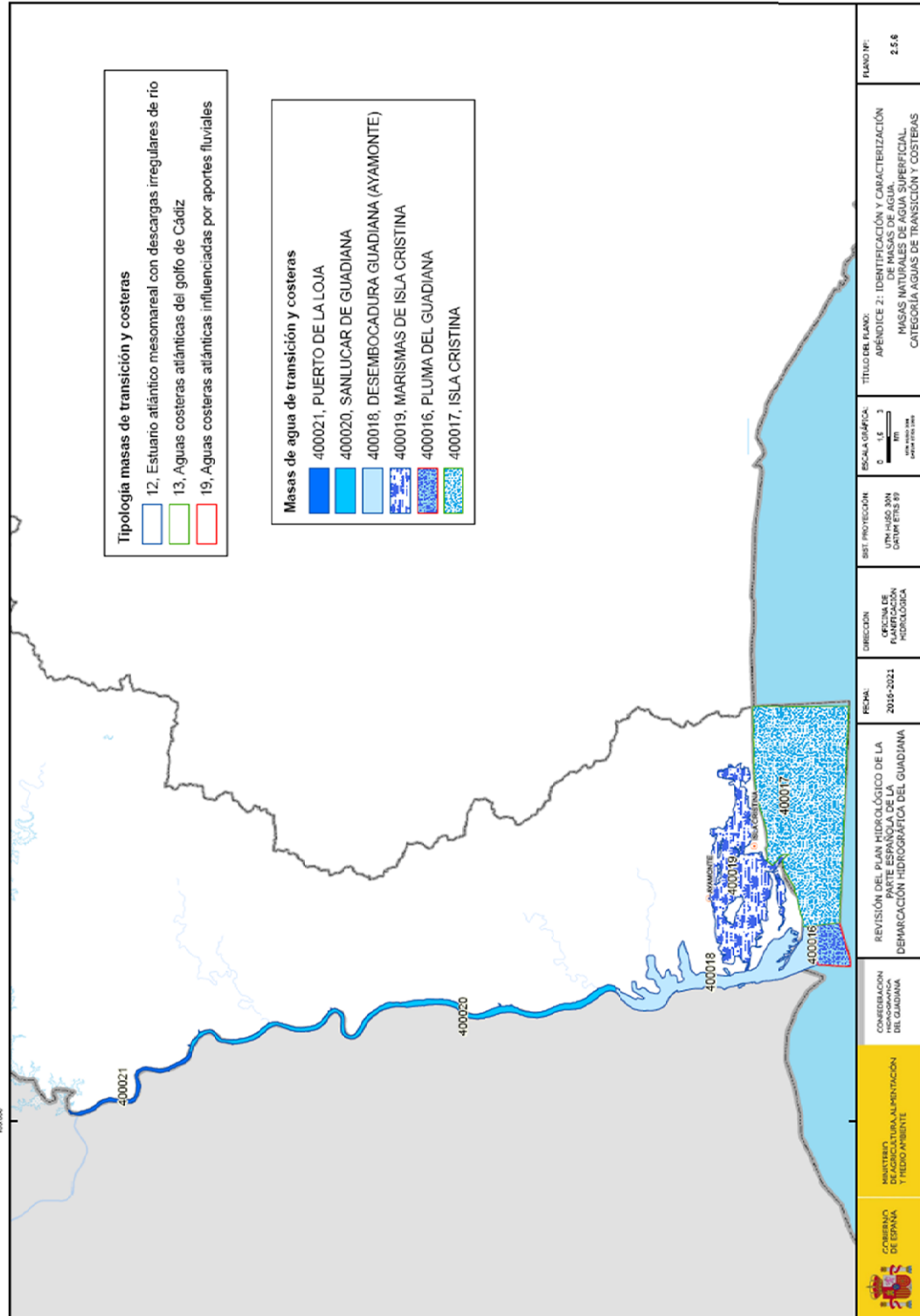
Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)



Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

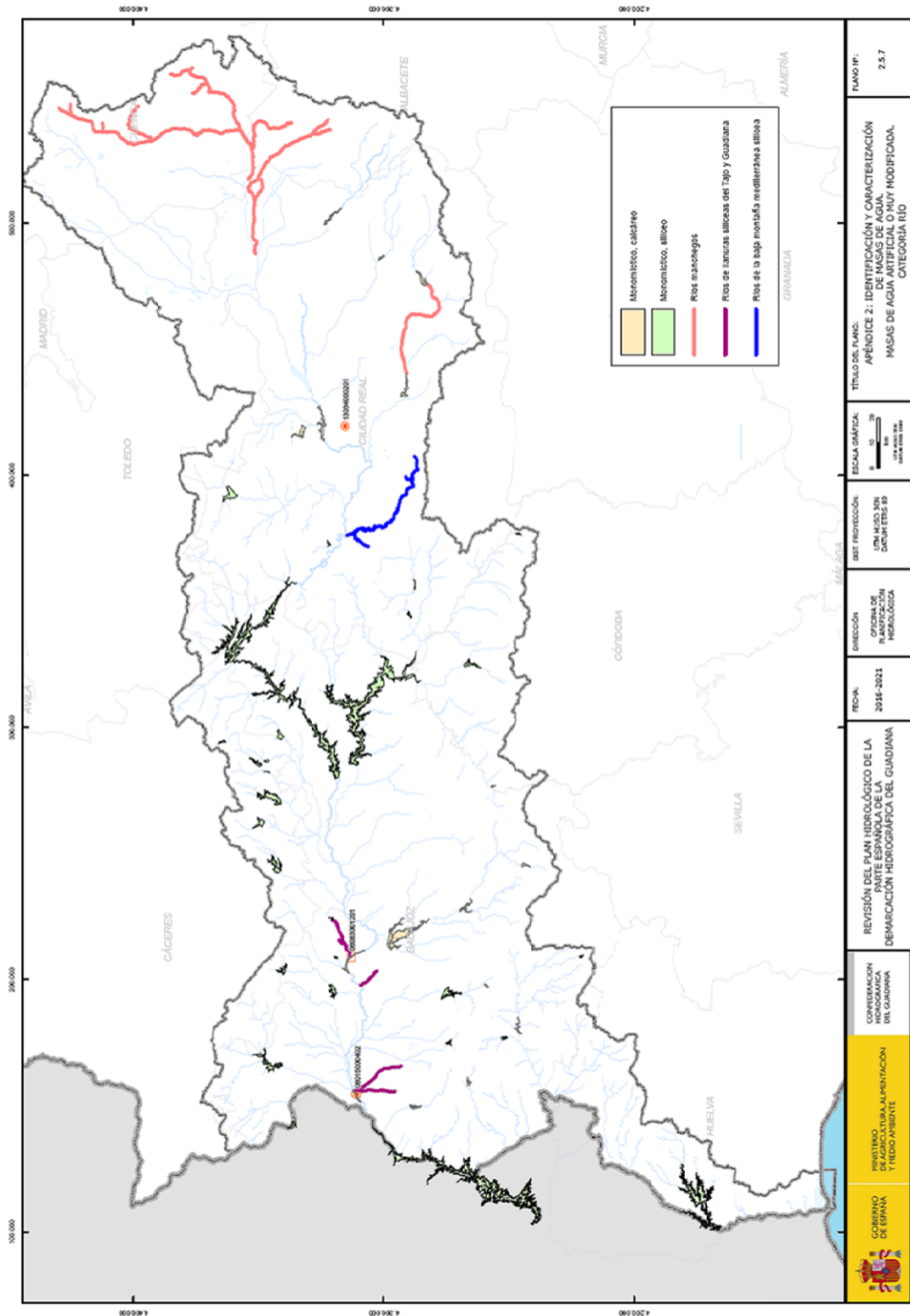


Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

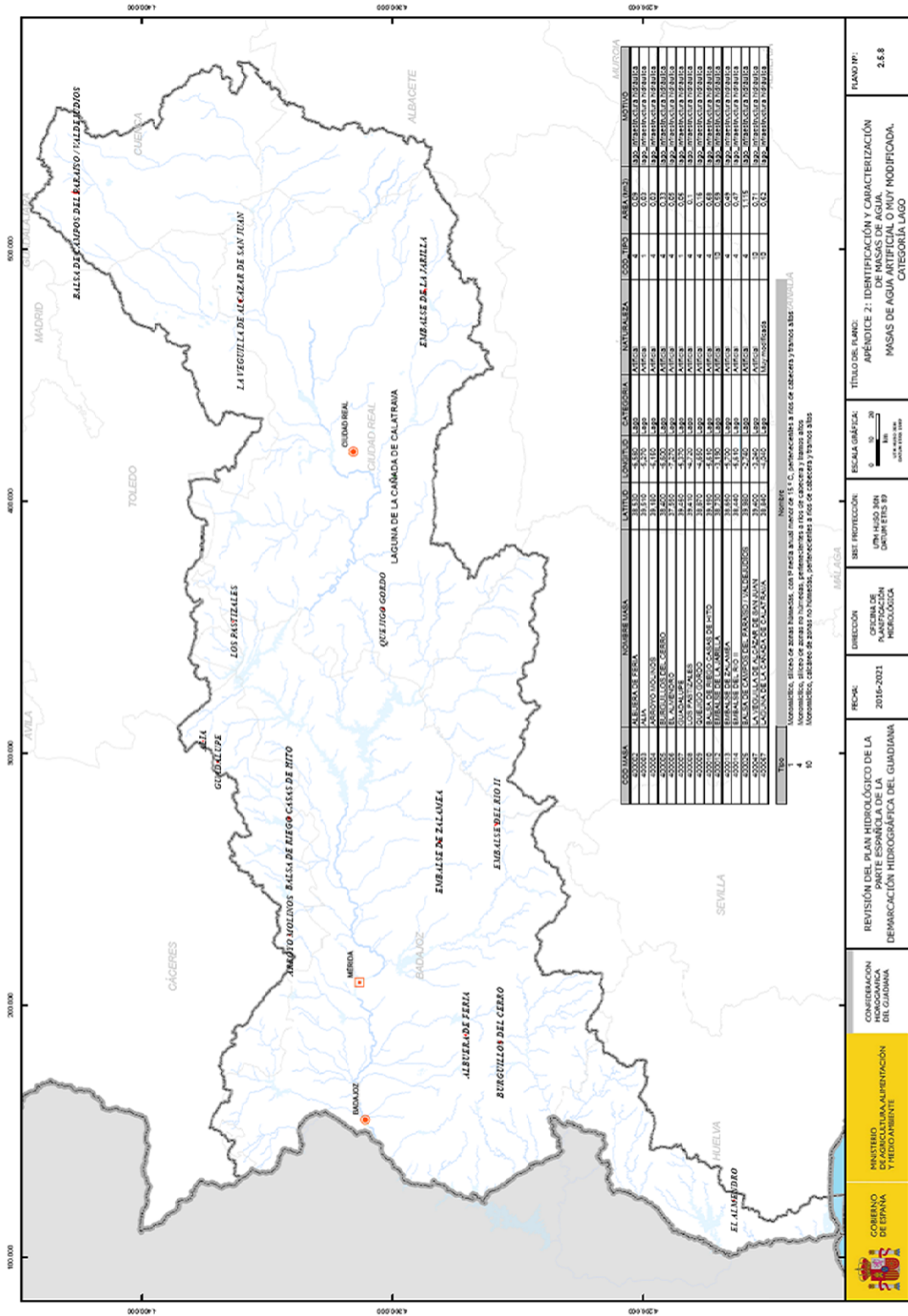




Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)



Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)



**RENTISIÓN DEL PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADIANA**

COMISIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y MONITOREO DEL GUADIANA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIOAMBIENTE

GOBIERNO DE ESPAÑA

FECHA: 2016-2021

DIRECCIÓN: AGENCIA ESPAÑOLA DE MEDIOAMBIENTE Y ZONAS COSTERAS

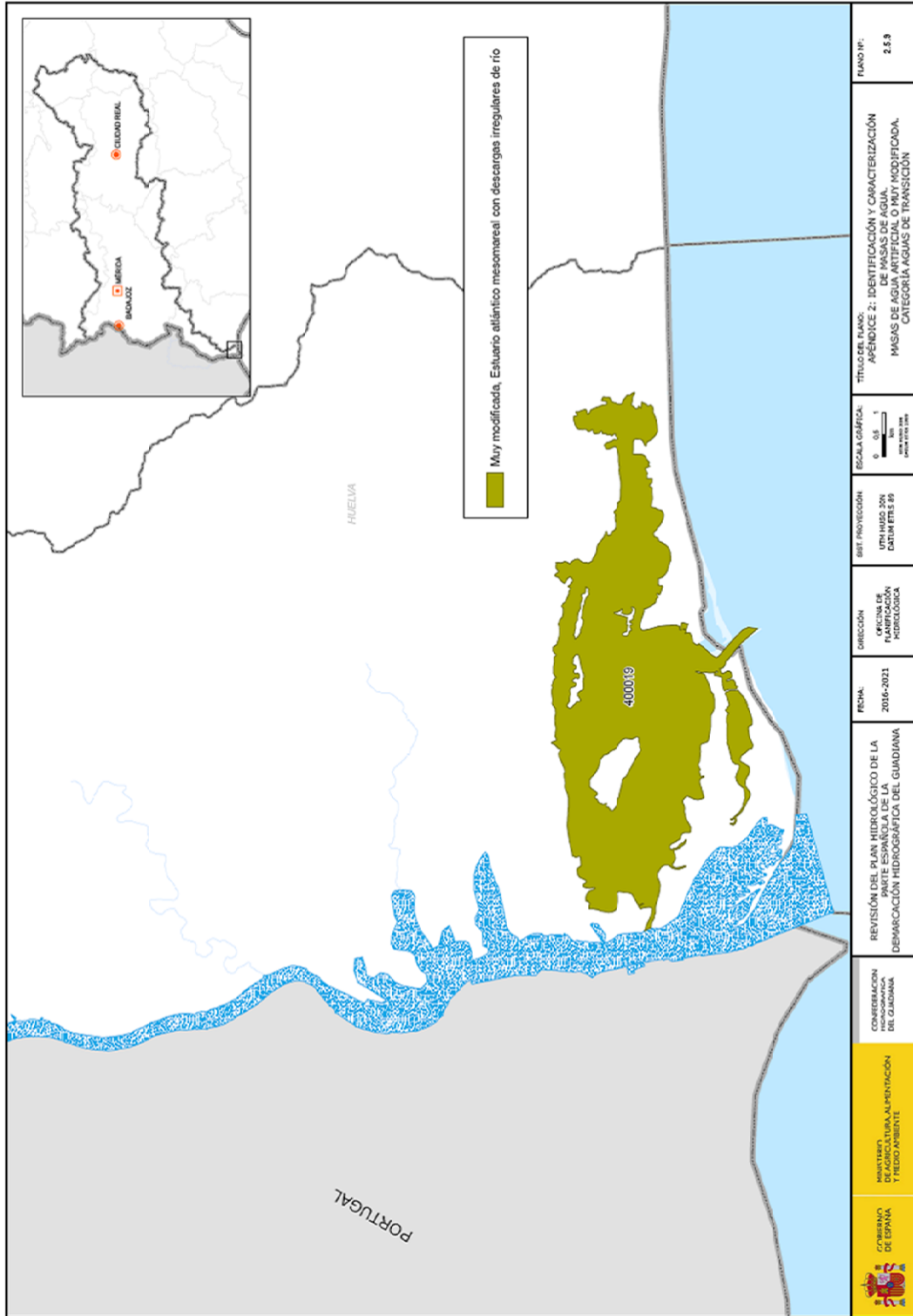
SECT. PROTECCIÓN: UNH-HSGO-SIN-DRUPERTS-EP

ESCALA GRÁFICA: 1:500.000

TÍTULO DEL PLANO: APLICACIÓN DE LA LEY 47/2001 DE MASAS DE AGUA. MASAS DE AGUA ARTIFICIAL O MUY MODIFICADA. CATEGORÍA LAGO

PLANO Nº: 2.8.9

Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)



Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

### APÈNDIX 3. MASSES D'AIGUA SUBTERRÀNIA

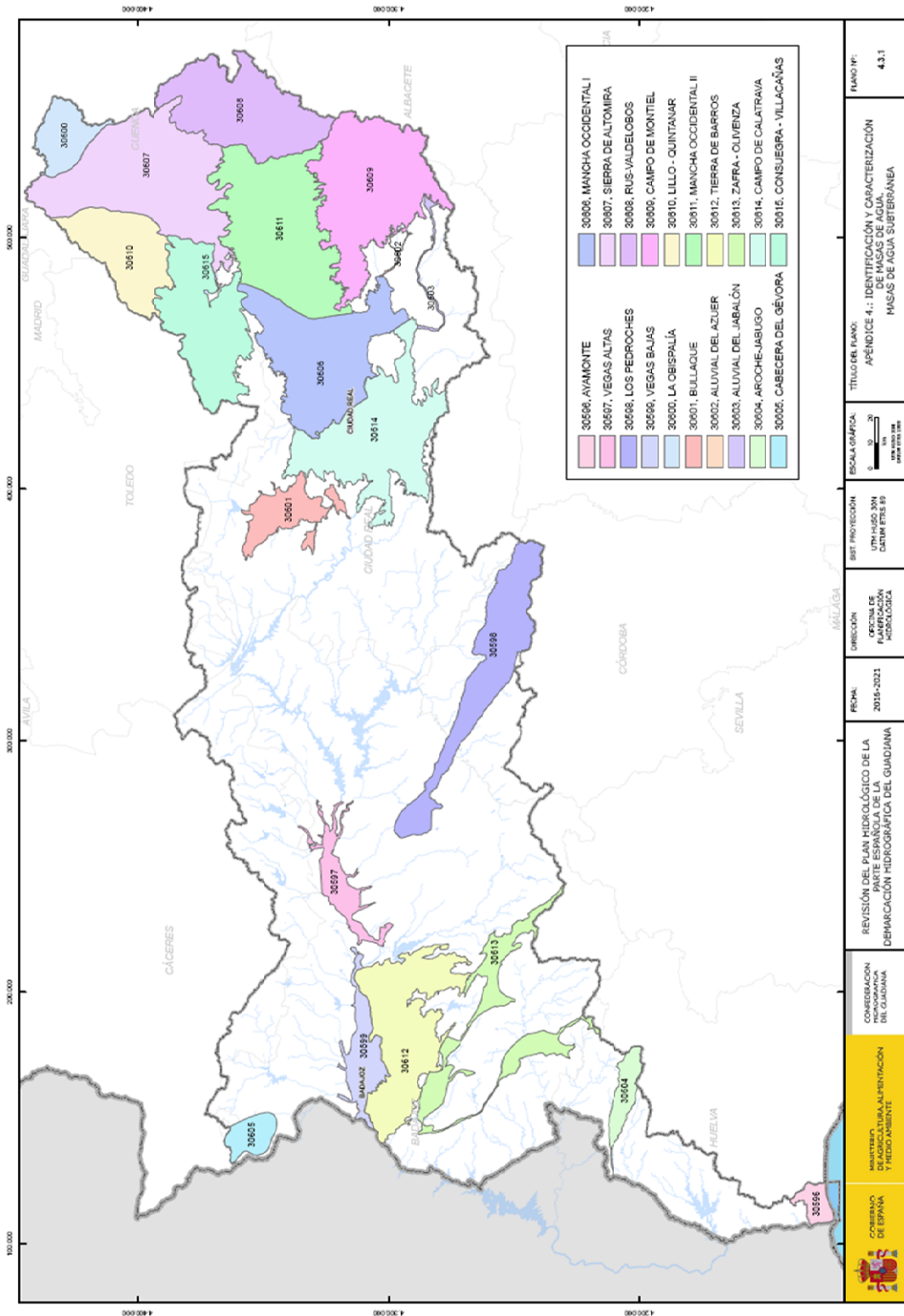
#### Apèndix 3.1. Masses d'aigua subterrània.

Codi massa	Nom massa	SUPERFÍCIE (km <sup>2</sup> )
30596	AYAMONTE	162
30597	VEGAS ALTAS	437
30598	ELS PEDROCHES	1.460
30599	VEGAS BAJAS	517
30600	L'OBISPALIA	490
30601	BULLAQUE	561
30602	AL-LUVIAL DE L'AZUER	12
30603	AL-LUVIAL DEL JABALÓN	58
30604	AROCHE-JABUGO	271
30605	CAPÇALERA DEL GÉVORA	262
30606	MANCHA OCCIDENTAL I	2003
30607	SERRA D'ALMOMIRA	2.575
30608	RUS-VALDELOBOS	1.459
30609	CAMP DE MONTIEL	2.199
30610	LILLO - QUINTANAR	1.102
30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	2.536
30612	TERRA DE FANGS	1.728
30613	ZAFRA - OLIVENZA	903
30614	CAMP DE CALATRAVA	2.022
30615	CONSOGRA - VILACANYES	1.606

#### Apèndix 3.2. Masses d'aigua subterrània amb recursos compartits.

Codi massa	Nom massa	Demarcació amb què es comparteix	Antiga UH compartida
30596	AYAMONTE	NEGRE, ODIEL I PEDRES	AYAMONTE-HUELVA
30604	AROCHE-JABUGO	NEGRE, ODIEL I PEDRES	
30608	RUS-VALDELOBOS	JÚCAR	SERRANIA DE CONCA, LA MANCHA ORIENTAL, LEZUZA-JARDÍ
30609	CAMP DE MONTIEL	GUADALQUIVIR I JÚCAR	LEZUZA-JARDÍ

Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)



## Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

## APÈNDIX 4. VALORS LLINDAR

Codi Massa	Denominació	Paràmetre/Substància	Valor llindar	Vós
30607	SERRA D'ALTOMIRA	Sulfats	1.400	mg/L
30610	LILLO-QUINTANAR	Sulfats	1.801	mg/L
30615	CONSOGRA-VILACANYES	Clorurs	1.057	mg/L
		Conductivitat (a 20°C)	6.354	microS/cm
		Sulfats	2.476	mg/L
30608	RUS-VALDELOBOS	Sulfats	1.496	mg/L
30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	Sulfats	2.050	mg/L
30606	MANCHA OCCIDENTAL I	Clorurs	820	mg/L
		Conductivitat (a 20°C)	5.380	microS/cm
		Sodi	320	mg/L
		Sulfats	2.112	mg/L
30614	CAMP DE CALATRAVA	Sulfats	2.330	mg/L
30609	CAMP DE MONTIEL	Sulfats	427	mg/L
30602	AL-LUVIAL DE L'AZUER	Sulfats	646	mg/L
30599	VEGAS BAJAS	Sulfats	486	mg/L
30597	VEGAS ALTAS	Sulfats	492	mg/L
30596	AYAMONTE	Clorurs	660	mg/L
		Sodi	354	mg/L

Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

## APÈNDIX 5. ASSIGNACIÓ I RESERVA DE RECURSOS

## Apèndix 5.1. Ús de proveïment de població.

Sistema d'exploració	Unitat de demanda		Recursos hídrics				Primer origen i utilització			SEGON origen i utilització			TERCER origen i utilització		
	Codi	Nom	Assignat (hm <sup>3</sup> /any)	Retorn (hm <sup>3</sup> /any)	Garantia volumètrica	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)	
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A1A	Bonillo (El)	0,478	0,382	100,00%	Camp de Montiel	100,00%	0,478							
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A1A	Munera	0,579	0,463	100,00%	Camp de Montiel	100,00%	0,579							
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A1A	Ossa de Montiel	0,394	0,315	100,00%	Camp de Montiel	100,00%	0,394							
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A1A	Vivers	0,072	0,058	100,00%	Camp de Montiel	100,00%	0,072							
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A2A	Ruidera	0,099	0,079	100,00%	Llacuna del Rei	100,00%	0,099							
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A3A1	Alcázar de San Juan	4,975	3,980	100,00%	ATS	80,00%	3,98	La Mancha Occidental II	20,00%	0,995				
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A3A1	Campo de Criptana	2,586	2,069	100,00%	ATS	80,00%	2,068	La Mancha Occidental II	20,00%	0,517				
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A3A1	Port Lápice	0,163	0,130	100,00%	La Mancha Occidental II	100,00%	0,163							
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A3A1	Socuéllamos	2,138	1,710	100,00%	ATS	80,00%	1,71	La Mancha Occidental II	20,00%	0,428				
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A3A1	Arenales de Sant Gregori	0,116	0,093	100,00%	La Mancha Occidental II	100,00%	0,116							
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A3A2	Sorres de Sant Joan	0,147	0,118	100,00%	La Mancha Occidental I	100,00%	0,147							
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A3A2	Herencia	1,663	1,330	100,00%	ATS	80,00%	1,33	La Mancha Occidental I	20,00%	0,333				
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A3A2	Labores (Las)	0,096	0,077	100,00%	La Mancha Occidental I	100,00%	0,096							
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A3A2	Villarta de San Juan	0,475	0,380	100,00%	La Mancha Occidental I	100,00%	0,475							
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A3A3	Argamasilla de Alba	1,214	0,971	100,00%	ATS	36,30%	0,441	Embassament de Peñarroya	63,70%	0,773				
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A3A3	Tomelloso	6,991	5,593	100,00%	ATS	36,30%	2,538	Embassament de Peñarroya	63,70%	4,453				
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A3A4	Pedro Muñoz	1,504	1,203	100,00%	ATS	80,00%	1,203	Serra d'Altomira	20,00%	0,301				

Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

Sistema d' explotació	Unitat de demanda		Recursos hídrics			Primer origen i utilització			SEGON origen i utilització			TERCER origen i utilització		
	Codi	Nom	Assignat (hm <sup>3</sup> /any)	Retorn (hm <sup>3</sup> /any)	Garantia volumètrica	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A3A4	Mota del Cuervo	0,995	0,796	100,00%	ATS	80,00%	0,796	Serra d'Altomira	20,00%	0,199			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A3A4	Santa Maria dels Plans	0,107	0,086	100,00%	Serra d'Altomira	100,00%	0,107						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A4A	Minaya	0,234	0,187	100,00%	Rus-Valdeleobos	100,00%	0,234						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A4A	Villarrobledo	3,496	2,797	100,00%	ATS	65,80%	2,3	Rus-Valdeleobos	34,20%	1,196			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A5A	Alberca de Zancara (La)	0,235	0,188	100,00%	Rus-Valdeleobos	100,00%	0,235						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A5A	Talaia del Cañavate	0,018	0,014	100,00%	Rus-Valdeleobos	100,00%	0,018						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A5A	Canyada Juncosa	0,042	0,034	100,00%	Rus-Valdeleobos	100,00%	0,042						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A5A	Cañavate (El)	0,031	0,025	100,00%	Rus-Valdeleobos	100,00%	0,031						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A5A	Cases de Fernando Alonso	0,171	0,137	100,00%	Rus-Valdeleobos	100,00%	0,171						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A5A	Cases d'Haro	0,113	0,090	100,00%	Rus-Valdeleobos	100,00%	0,113						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A5A	Cases de los Pins	0,067	0,054	100,00%	Rus-Valdeleobos	100,00%	0,067						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A5A	Castell de Garcimuñoz	0,026	0,021	100,00%	Rus-Valdeleobos	100,00%	0,026						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A5A	Honrubia	0,208	0,166	100,00%	Rus-Valdeleobos	100,00%	0,208						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A5A	Pozoamargo	0,04	0,032	100,00%	Rus-Valdeleobos	100,00%	0,04						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A5A	San Clemente	0,854	0,683	100,00%	ATS	69,00%	0,589	Rus-Valdeleobos	31,00%	0,265			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A5A	Santa Maria del Camp Rus	0,098	0,078	100,00%	Rus-Valdeleobos	100,00%	0,098						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A5A	Torrubia del Castell	0,005	0,004	100,00%	Rus-Valdeleobos	100,00%	0,005						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A5A	Vara de Rey	0,092	0,074	100,00%	Rus-Valdeleobos	100,00%	0,092						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A6A	Plans del Caudillo	0,12	0,096	100,00%	La Mancha Occidental II	100,00%	0,12						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A6A	Manzanares	3,202	2,562	100,00%	ATS	77,30%	2,475	La Mancha Occidental II	22,70%	0,727			



Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

Sistema d'exploatació	Unitat de demanda		Recursos hídrics			Primer origen i utilització			SEGON origen i utilització			TERCER origen i utilització		
	Codi	Nom	Assignat (hm <sup>3</sup> /any)	Retorn (hm <sup>3</sup> /any)	Garantia volumètrica	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A3A1	Provencio (El)	0,344	0,275	100,00%	La Mancha Occidental II	100,00%	0,344						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A7A	Carrasosa d'Haro	0,019	0,015	100,00%	Serra d'Altomira	100,00%	0,019						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A7A	Pinarejo	0,046	0,037	100,00%	Serra d'Altomira	100,00%	0,046						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A7A	Villar de l'Alzina	0,029	0,023	100,00%	Serra d'Altomira	100,00%	0,029						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A8A	Alcásser del Rei	0,031	0,025	100,00%	Serra d'Altomira	100,00%	0,031						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A8A	Alconchel de l'Estrella	0,023	0,018	100,00%	Serra d'Altomira	100,00%	0,023						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A8A	Almonacid del Marquesado	0,069	0,055	100,00%	Serra d'Altomira	100,00%	0,069						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A8A	Belmonte	0,323	0,258	100,00%	Serra d'Altomira	100,00%	0,323						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A8A	Fuenteespino d'Haro	0,038	0,030	100,00%	Serra d'Altomira	100,00%	0,038						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A8A	Hinojosa (La)	0,04	0,032	100,00%	Serra d'Altomira	100,00%	0,04						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A8A	Hinojosos (Los)	0,132	0,106	100,00%	Serra d'Altomira	100,00%	0,132						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A8A	Hito (El)	0,029	0,023	100,00%	Serra d'Altomira	100,00%	0,029						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A8A	Hontanaya	0,052	0,042	100,00%	Serra d'Altomira	100,00%	0,052						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A8A	Huelves	0,007	0,006	100,00%	Serra d'Altomira	100,00%	0,007						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A8A	Mesas (Las)	0,332	0,266	100,00%	Serra d'Altomira	100,00%	0,332						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A8A	Monreal del Pla	0,011	0,009	100,00%	Serra d'Altomira	100,00%	0,011						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A8A	Montalbanojo	0,024	0,019	100,00%	Serra d'Altomira	100,00%	0,024						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A8A	Ossa de la Vega	0,083	0,066	100,00%	Serra d'Altomira	100,00%	0,083						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A8A	Parets	0,01	0,008	100,00%	Serra d'Altomira	100,00%	0,01						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A8A	Pedernoso (El)	0,164	0,131	100,00%	Serra d'Altomira	100,00%	0,164						

Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

Sistema d' explotació	Unitat de demanda		Recursos hídrics			Primer origen i utilització			SEGON origen i utilització			TERCER origen i utilització		
	Codi	Nom	Assignat (hm <sup>3</sup> /any)	Retorn (hm <sup>3</sup> /any)	Garantia volumètrica	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A8A	Pedroñeras (Las)	0,907	0,726	100,00%	ATS	68,10%	0,618	Serra d'Altomira	31,90%	0,289			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A8A	Pobla d'Almenara	0,065	0,052	100,00%	Serra d'Altomira	100,00%	0,065						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A8A	Rada d'Haro	0,007	0,006	100,00%	Serra d'Altomira	100,00%	0,007						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A8A	Tresjunco	0,062	0,050	100,00%	Serra d'Altomira	100,00%	0,062						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A8A	Vellisca	0,021	0,017	100,00%	Serra d'Altomira	100,00%	0,021						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A8A	Villaescusa d'Haro	0,073	0,058	100,00%	Serra d'Altomira	100,00%	0,073						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A8A	Villalgorido del Marquesado	0,015	0,012	100,00%	Serra d'Altomira	100,00%	0,015						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A8A	Vilamajor de Santiago	0,36	0,288	100,00%	Serra d'Altomira	100,00%	0,36						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A8A	Villar de Canyes	0,055	0,044	100,00%	Serra d'Altomira	100,00%	0,055						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A8A	Villarejo de Fuentes	0,095	0,076	100,00%	Serra d'Altomira	100,00%	0,095						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A8A	Villares del Saz	0,083	0,066	100,00%	Serra d'Altomira	100,00%	0,083						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A8A	Zafra de Zancara	0,024	0,019	100,00%	Serra d'Altomira	100,00%	0,024						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A9A	Montalbo	0,095	0,076	100,00%	Serra d'Altomira	100,00%	0,095						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A10A	Altarejos	0,041	0,033	100,00%	L'Obispalla	100,00%	0,041						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A11A	Abia de l'Obispalla	0,01	0,008	100,00%	L'Obispalla	100,00%	0,01						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A11A	Hort de l'Obispalla	0,019	0,015	100,00%	L'Obispalla	100,00%	0,019						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A11A	Palomares del Campo	0,121	0,097	100,00%	L'Obispalla	100,00%	0,121						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A11A	Pineda de Gígüela	0,016	0,013	100,00%	L'Obispalla	100,00%	0,016						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A11A	Torrejoncillo del Rei	0,081	0,065	100,00%	L'Obispalla	100,00%	0,081						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A11A	Camps del Paradís	0,131	0,105	100,00%	L'Obispalla	100,00%	0,131						

Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

Sistema d'exploració	Unitat de demanda		Recursos hídrics			Primer origen i utilització			SEGON origen i utilització			TERCER origen i utilització		
	Codi	Nom	Assignat (hm <sup>3</sup> /any)	Retorn (hm <sup>3</sup> /any)	Garantia volumètrica	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A14A	Rozalén del Monte	0,01	0,008	100,00%	Serra d'Altomira	100,00%	0,01						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A14A	Saelices	0,102	0,082	100,00%	Serra d'Altomira	100,00%	0,102						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A14A	Uclés	0,031	0,025	100,00%	Serra d'Altomira	100,00%	0,031						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A16A	Horcajo de Santiago	0,463	0,370	100,00%	Lillo-Quintanar	100,00%	0,463						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A18A	Cabezamesada	0,069	0,055	100,00%	E. Almoguera/E. de Finisterre (DH Tajo)	100,00%	0,069						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A18A	Camuñas	0,308	0,246	100,00%	E. Almoguera/E. de Finisterre (DH Tajo)	100,00%	0,308						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A18A	Consuegra	1,705	1,364	100,00%	E. Almoguera/E. de Finisterre (DH Tajo)	100,00%	1,705						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A18A	Corral de Almaguer	1,028	0,822	100,00%	E. Almoguera/E. de Finisterre (DH Tajo)	100,00%	1,028						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A18A	Lillo	0,568	0,454	100,00%	E. Almoguera/E. de Finisterre (DH Tajo)	100,00%	0,568						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A18A	Madridejos	1,766	1,413	100,00%	E. Almoguera/E. de Finisterre (DH Tajo)	100,00%	1,766						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A18A	Miguel Esteban	1,091	0,873	100,00%	E. Almoguera/E. de Finisterre (DH Tajo)	100,00%	1,091						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A18A	Puebla de Almoradil (La)	1,012	0,810	100,00%	E. Almoguera/E. de Finisterre (DH Tajo)	100,00%	1,012						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A18A	Quero	0,212	0,170	100,00%	E. Almoguera/E. de Finisterre (DH Tajo)	100,00%	0,212						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A18A	Quintanar de l'Ordre	1,777	1,422	100,00%	E. Almoguera/E. de Finisterre (DH Tajo)	100,00%	1,777						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A18A	Toboso (El)	0,358	0,286	100,00%	E. Almoguera/E. de Finisterre (DH Tajo)	100,00%	0,358						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A18A	Urda	0,472	0,378	100,00%	E. Almoguera/E. de Finisterre (DH Tajo)	100,00%	0,472						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A18A	Vilacamyés	1,688	1,350	100,00%	E. Almoguera/E. de Finisterre (DH Tajo)	100,00%	1,688						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A18A	Villa de Don Fadrique (La)	0,621	0,497	100,00%	E. Almoguera/E. de Finisterre (DH Tajo)	100,00%	0,621						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A18A	Villafranca de los Caballeros	0,892	0,714	100,00%	E. Almoguera/E. de Finisterre (DH Tajo)	100,00%	0,892						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A18A	Villanueva de Alcardete	0,497	0,398	100,00%	E. Almoguera/E. de Finisterre (DH Tajo)	100,00%	0,497						

Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

Sistema d' explotació	Unitat de demanda		Recursos hídrics			Primer origen i utilització			SEGON origen i utilització			TERCER origen i utilització		
	Codi	Nom	Assignat (hm <sup>3</sup> /any)	Retorn (hm <sup>3</sup> /any)	Garantia volumètrica	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A18A1	Tarancón	2,801	2,241	100,00%	E. Almoguera (DH Tajo)	40,20%	1,127	Serra d'Altomira	59,80%	1,674			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A18A1	Acebrón (EI)	0,039	0,031	100,00%	E. Almoguera (DH Tajo)	100,00%	0,039						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A18A1	Ametllers	0,032	0,026	100,00%	E. Almoguera (DH Tajo)	100,00%	0,032						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A18A1	Font de Pedro Naharro	0,194	0,155	100,00%	E. Almoguera (DH Tajo)	100,00%	0,194						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A18A1	Pozorrubio	0,049	0,039	100,00%	E. Almoguera (DH Tajo)	100,00%	0,049						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A18A1	Torrubia del Camp	0,05	0,040	100,00%	E. Almoguera (DH Tajo)	100,00%	0,05						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A18A1	Tribaldos	0,013	0,010	100,00%	E. Almoguera (DH Tajo)	100,00%	0,013						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A18A1	Villarrubio	0,025	0,020	100,00%	E. Almoguera (DH Tajo)	100,00%	0,025						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A19A1	Villahermosa	0,426	0,341	100,00%	E. La Cabezuella	98,50%	0,42	Camp de Montiel	1,50%	0,006			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A19A1	Vilanova de la Font	0,445	0,356	100,00%	E. La Cabezuella	98,50%	0,438	Camp de Montiel	1,50%	0,007			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A19A2	Vilamajor de Calatrava	0,098	0,078	100,00%	Camp de Calatrava	100,00%	0,098						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A22A	Membrilla	1,116	0,893	100,00%	ATS	77,30%	0,863	La Mancha Occidental	22,70%	0,253			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A23A	Carrión de Calatrava	0,448	0,358	100,00%	E. de Gasset	33,80%	0,151	E. Torre d'Abraham	66,20%	0,296			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A23A	Daimiel	3,055	2,444	100,00%	ATS	77,30%	2,361	La Mancha Occidental	22,70%	0,693			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A23A	Fuente el Fresno	0,588	0,470	100,00%	E. de Gasset	33,80%	0,199	E. Torre d'Abraham	66,20%	0,39			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A23A	Torrubia de Calatrava	0,489	0,391	100,00%	E. de Gasset	33,80%	0,165	E. Torre d'Abraham	66,20%	0,324			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A23A	Villarrubia de los Ojos	1,737	1,390	100,00%	ATS	71,20%	1,237	La Mancha Occidental	28,80%	0,5			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A24A	Alcubillas	0,11	0,088	100,00%	E. La Cabezuella	100,00%	0,11						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A24A	Almudiel	0,169	0,135	100,00%	E. La Cabezuella	100,00%	0,169						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A24A	Castellar de Santiago	0,374	0,299	100,00%	E. La Cabezuella	100,00%	0,374						

Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

Sistema d'exploració	Unitat de demanda		Recursos hídrics			Primer origen i utilització			SEGON origen i utilització			TERCER origen i utilització		
	Codi	Nom	Assignat (hm <sup>3</sup> /any)	Retorn (hm <sup>3</sup> /any)	Garantia volumètrica	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A24A	Cózar	0,201	0,161	100,00%	E. La Cabezueta	100,00%	0,201						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A24A	Fuencilla	0,049	0,039	100,00%	E. La Cabezueta	100,00%	0,049						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A24A	Montiel	0,284	0,227	100,00%	E. La Cabezueta	100,00%	0,284						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A24A	Sant Carles del Vall	0,198	0,158	100,00%	E. Punt. Vallehermoso	100,00%	0,198						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A24A	Santa Cruz dels Cafamos	0,103	0,082	100,00%	E. La Cabezueta	100,00%	0,103						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A24A	Torreueva	0,54	0,432	100,00%	E. La Cabezueta	100,00%	0,54						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A24A	Villanueva de los Infantes	0,971	0,777	100,00%	E. La Cabezueta	100,00%	0,971						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A25A	Santa Cruz de Mudela	0,662	0,530	100,00%	E. La Cabezueta	100,00%	0,662						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A25A	Valdepeñas	5,174	4,139	100,00%	ATS	33,20%	1,715	E. La Cabezueta	9,80%	0,509	E. Freixeneda (Guadaluquivir)	57,00%	2,949
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A26A	Malagón	1,436	1,149	100,00%	E. Gasset	33,80%	0,485	E. Torre d'Abraham	66,20%	0,95			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A27A	Almagro	1,526	1,221	100,00%	ATS	21,50%	0,328	E. Vega del Jabalón	78,50%	1,198			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A27A	Argamasilla de Calatrava	0,908	0,726	100,00%	ATS	21,50%	0,195	E. Vega del Jabalón	78,50%	0,712			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A27A	Ballesteros de Calatrava	0,088	0,070	100,00%	E. Vega del Jabalón	100,00%	0,088						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A27A	Bolaños de Calatrava	2,018	1,614	100,00%	ATS	21,50%	0,434	E. Vega del Jabalón	78,50%	1,584			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A27A	Caizada de Calatrava	0,774	0,619	100,00%	ATS	21,50%	0,166	E. Vega del Jabalón	78,50%	0,608			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A27A	Canyada de Calatrava	0,012	0,010	100,00%	E. Vega del Jabalón	100,00%	0,012						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A27A	Caracul de Calatrava	0,028	0,022	100,00%	E. Vega del Jabalón	100,00%	0,028						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A27A	Corral de Calatrava	0,204	0,163	100,00%	E. Vega del Jabalón	100,00%	0,204						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A27A	Granátula de Calatrava	0,161	0,129	100,00%	E. Vega del Jabalón	100,00%	0,161						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A27A	Moral de Calatrava	0,885	0,708	100,00%	ATS	21,50%	0,19	E. Vega del Jabalón	78,50%	0,694			

Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

Sistema d' explotació	Unitat de demanda		Recursos hídrics			Primer origen i utilització			SEGON origen i utilització			TERCER origen i utilització		
	Codi	Nom	Assignat (hm <sup>3</sup> /any)	Retorn (hm <sup>3</sup> /any)	Garantia volumètrica	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A27A	Pozuelo de Calatrava	0,435	0,348	100,00%	E. Vega del Jabalón	100,00%	0,435						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A27A	Pozuelos de Calatrava (Los)	0,083	0,066	100,00%	E. Vega del Jabalón	100,00%	0,083						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A27A	Valenzuela de Calatrava	0,133	0,106	100,00%	E. Vega del Jabalón	100,00%	0,133						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A27A	Villar del Pozo	0,018	0,014	100,00%	E. Vega del Jabalón	100,00%	0,018						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A27A	Aldea del Rey	0,357	0,286	100,00%	E. Vega del Jabalón	100,00%	0,357						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A28A	Alcolea de Calatrava	0,272	0,218	100,00%	E. Gasset	33,80%	0,092	E. Torre d' Abraham	66,20%	0,18			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A28A	Cabazarados	0,062	0,050	100,00%	Camp de Calatrava	100,00%	0,062						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A28A	Picon	0,105	0,084	100,00%	E. Gasset	33,80%	0,036	E. Torre d' Abraham	66,20%	0,07			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A28A	Poblet	0,311	0,249	100,00%	E. Gasset	33,80%	0,105	E. Torre d' Abraham	66,20%	0,206			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A29A	Cortijos (Los)	0,162	0,130	100,00%	Bullaque	100,00%	0,162						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A30A	Ciudad Real	11,689	9,351	100,00%	ATS	17,20%	2,012	E. Gasset	16,60%	1,938	E. Torre d' Abraham	66,20%	7,739
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A30A	Fernán Caballero	0,187	0,150	100,00%	E. Gasset	33,80%	0,063	E. Torre d' Abraham	66,20%	0,124			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A30A	Miguelherra	2,601	2,081	100,00%	ATS	17,20%	0,448	E. Gasset	16,60%	0,431	E. Torre d' Abraham	66,20%	1,722
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. BULLAQUE)	A32A	Luciana	0,07	0,056	100,00%	E. Torre Abraham	100,00%	0,07						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. BULLAQUE)	A32A	Piedrabuena	0,791	0,633	100,00%	E. Torre Abraham	100,00%	0,791						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. BULLAQUE)	A32A	Porzuna	0,656	0,525	100,00%	E. Torre Abraham	100,00%	0,656						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. BULLAQUE)	A32A	Retuerta del Bullaque	0,16	0,128	100,00%	E. Torre Abraham	100,00%	0,16						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. BULLAQUE)	A32A	Robledo (El)	0,176	0,141	100,00%	E. Torre Abraham	100,00%	0,176						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. TIRTEA FUERA)	A33A	Aberójar	0,285	0,228	100,00%	Riu Tirteafuera	60,00%	0,171	Camp de Calatrava	40,00%	0,114			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. TIRTEA FUERA)	A19B	Almodóvar del Campo	1,209	0,967	100,00%	E. de Montoro (DH Guadalquivir)	100,00%	1,209						

Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

Sistema d' explotació	Unitat de demanda		Recursos hídrics			Primer origen i utilització			SEGON origen i utilització			TERCER origen i utilització		
	Codi	Nom	Assignat (hm <sup>3</sup> /any)	Retorn (hm <sup>3</sup> /any)	Garantia volumètrica	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. BULLAQUE)	A34A	Pobia de Don Rodrigo	0,211	0,169	100,00%	Riu Guadiana IV	100,00%	0,211						
SISTEMA CENTRAL	A1B	Alcova	0,128	0,102	100,00%	E. Torre Abraham	100,00%	0,128						
SISTEMA CENTRAL	A1B	Arroba dels Montes	0,097	0,078	100,00%	Riu Valdehornos	100,00%	0,097						
SISTEMA CENTRAL	A1B	Fontanarejo	0,055	0,044	100,00%	E. Torre Abraham	100,00%	0,055						
SISTEMA CENTRAL	A1B	Horcajo dels Montes	0,169	0,135	100,00%	E. Torre Abraham	100,00%	0,169						
SISTEMA CENTRAL	A1B	Navalpino	0,047	0,038	100,00%	Riu Valdehornos	100,00%	0,047						
SISTEMA CENTRAL	A2B	Hontanar	0,015	0,012	100,00%	Sondeig (Fora de massa)	100,00%	0,015						
SISTEMA CENTRAL	A3B	Navas d'Estena	0,065	0,052	100,00%	Riu Estena	100,00%	0,065						
SISTEMA CENTRAL	A5B	Villarta dels Montes	0,084	0,067	100,00%	E. Cijara	100,00%	0,084						
SISTEMA CENTRAL	A7B	Anchuras	0,065	0,052	100,00%	Riu Estenilla	100,00%	0,065						
SISTEMA CENTRAL	A8B	Aguado	0,336	0,269	100,00%	E. Quejigo Gordo	36,00%	0,121	E. La Colada	64,00%	0,215			
SISTEMA CENTRAL	A8B	Valdemanco de l'Esteras	0,045	0,036	100,00%	E. Quejigo Gordo	36,00%	0,016	E. La Colada	64,00%	0,029			
SISTEMA CENTRAL	A9B	Alia	0,167	0,134	100,00%	E. Alia	100,00%	0,167						
SISTEMA CENTRAL	A10B	Guadalupe	0,318	0,254	100,00%	Riu Guadalupejo/E. Guadalupe	100,00%	0,318						
SISTEMA CENTRAL	A15B	Capella	0,028	0,022	100,00%	E. La Serena	100,00%	0,028						
SISTEMA CENTRAL	A15B	Esparragosa de Lares	0,151	0,121	100,00%	E. La Serena	100,00%	0,151						
SISTEMA CENTRAL	A15B	Peñalsordo	0,194	0,155	100,00%	E. La Serena	100,00%	0,194						
SISTEMA CENTRAL	A15B	Pobia d'Alcocer	0,188	0,150	100,00%	E. La Serena	100,00%	0,188						
SISTEMA CENTRAL	A15B	Risco	0,029	0,023	100,00%	E. La Serena	100,00%	0,029						
SISTEMA CENTRAL	A15B	Sancti-Spiritus	0,037	0,030	100,00%	E. La Serena	100,00%	0,037						
SISTEMA CENTRAL	A15B	Siruella	0,337	0,270	100,00%	E. La Serena	100,00%	0,337						
SISTEMA CENTRAL	A15B	Talarrubias	0,51	0,408	100,00%	E. La Serena	100,00%	0,51						
SISTEMA CENTRAL	A15B	Tamurejo	0,037	0,030	100,00%	E. La Serena	100,00%	0,037						
SISTEMA CENTRAL	A15B	Zarza-Capilla	0,065	0,052	100,00%	E. La Serena	100,00%	0,065						
SISTEMA CENTRAL	A16B1	Helechosa dels Montes	0,1	0,080	100,00%	E. Garcia de Sola	100,00%	0,1						
SISTEMA CENTRAL	A16B1	Herrera del Duc	0,525	0,420	100,00%	E. Garcia de Sola	100,00%	0,525						
SISTEMA CENTRAL	A16B2	Cases de Don Pedro	0,232	0,186	100,00%	E. Gargalgas	100,00%	0,232						
SISTEMA CENTRAL	A16B3	Castiblanco	0,176	0,141	100,00%	Riu Guadalupejo	100,00%	0,176						

Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

Sistema d'exploració	Unitat de demanda		Recursos hídrics			Primer origen i utilització			SEGON origen i utilització			TERCER origen i utilització		
	Codi	Nom	Assignat (hm <sup>3</sup> /any)	Retorn (hm <sup>3</sup> /any)	Garantia volumètrica	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)
SISTEMA CENTRAL	A16B3	Valdecaballeros	0,183	0,146	100,00%	Riu Guadalupejo	100,00%	0,183						
SISTEMA CENTRAL	A16B4	Fuenlabrada dels Montes	0,282	0,226	100,00%	Riu Guadalemar (E. Fuenlabrada dels Montes)	100,00%	0,282						
SISTEMA CENTRAL	A16B5	Orellana la Vella	0,438	0,350	100,00%	E. Orellana	100,00%	0,438						
SISTEMA CENTRAL	A16B6	Baterno	0,052	0,042	100,00%	Riu Estores	100,00%	0,052						
SISTEMA CENTRAL	A16B6	Garbayuela	0,074	0,059	100,00%	Riu Guadalemar (E. Fuenlabrada dels Montes)	100,00%	0,074						
SISTEMA CENTRAL	A16B6	Garlitos	0,104	0,083	100,00%	Riu Estores	100,00%	0,104						
SISTEMA CENTRAL	A17B	Saceruela	0,114	0,091	100,00%	E. Quejigo Gordo	36,00%	0,041	E. La Colada	64,00%	0,073			
SISTEMA CENTRAL	A20B	Almadén	1,156	0,925	100,00%	E. Quejigo Gordo	36,00%	0,416	E. La Colada	64,00%	0,74			
SISTEMA CENTRAL	A20B	Almadenejos	0,083	0,066	100,00%	E. Quejigo Gordo	36,00%	0,03	E. La Colada	64,00%	0,053			
SISTEMA CENTRAL	A20B	Chilón	0,385	0,308	100,00%	E. Quejigo Gordo	36,00%	0,139	E. La Colada	64,00%	0,246			
SISTEMA CENTRAL	A21B	Alamillo	0,106	0,085	100,00%	E. Quejigo Gordo	36,00%	0,038	E. La Colada	64,00%	0,068			
SISTEMA CENTRAL	A22B	Guadamez	0,168	0,134	100,00%	E. Quejigo Gordo	36,00%	0,06	E. La Colada	64,00%	0,107			
SISTEMA CENTRAL	A25B	Alcaracejos	0,181	0,145	100,00%	E. La Colada	67,10%	0,121	E. Serra Boyera (DH Guadalupe)	32,90%	0,059			
SISTEMA CENTRAL	A25B	Anyora	0,2	0,160	100,00%	E. La Colada	67,10%	0,134	E. Serra Boyera (DH Guadalupe)	32,90%	0,066			
SISTEMA CENTRAL	A25B	Belalcázar	0,492	0,394	100,00%	E. La Colada	67,10%	0,33	E. Serra Boyera (DH Guadalupe)	32,90%	0,162			
SISTEMA CENTRAL	A25B	Dues Torres	0,352	0,282	100,00%	E. La Colada	67,10%	0,236	E. Serra Boyera (DH Guadalupe)	32,90%	0,116			
SISTEMA CENTRAL	A25B	Font la Lancha	0,053	0,042	100,00%	E. La Colada	67,10%	0,035	E. Serra Boyera (DH Guadalupe)	32,90%	0,017			
SISTEMA CENTRAL	A25B	Guijo (El)	0,052	0,042	100,00%	E. La Colada	67,10%	0,035	E. Serra Boyera (DH Guadalupe)	32,90%	0,017			
SISTEMA CENTRAL	A25B	Hinojosa del Duque	1,045	0,836	100,00%	E. La Colada	67,10%	0,702	E. Serra Boyera (DH Guadalupe)	32,90%	0,344			
SISTEMA CENTRAL	A25B	Pedroche	0,221	0,177	100,00%	E. La Colada	67,10%	0,148	E. Serra Boyera (DH Guadalupe)	32,90%	0,073			
SISTEMA CENTRAL	A25B	Pozoblanco	2,312	1,850	100,00%	E. La Colada	67,10%	1,551	E. Serra Boyera (DH Guadalupe)	32,90%	0,761			
SISTEMA CENTRAL	A25B	Santa Eufèmia	0,136	0,109	100,00%	E. La Colada	67,10%	0,091	E. Serra Boyera (DH Guadalupe)	32,90%	0,045			



Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

Sistema d' explotació	Unitat de demanda		Recursos hídrics			Primer origen i utilització			SEGON origen i utilització			TERCER origen i utilització		
	Codi	Nom	Assignat (hm <sup>3</sup> /any)	Retorn (hm <sup>3</sup> /any)	Garantia volumètrica	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)
SISTEMA CENTRAL	A25B	Torrecomp	0,179	0,143	100,00%	E. La Colada	67,10%	0,12	E. Serra Boyera (DH Guadaluquivir)	32,90%	0,059			
SISTEMA CENTRAL	A25B	Valsequillo	0,055	0,044	100,00%	E. La Colada	67,10%	0,037	E. Serra Boyera (DH Guadaluquivir)	32,90%	0,018			
SISTEMA CENTRAL	A25B	Vilanova del Duc	0,218	0,174	100,00%	E. La Colada	67,10%	0,146	E. Serra Boyera (DH Guadaluquivir)	32,90%	0,072			
SISTEMA CENTRAL	A25B	Villaralto	0,185	0,148	100,00%	E. La Colada	67,10%	0,124	E. Serra Boyera (DH Guadaluquivir)	32,90%	0,061			
SISTEMA CENTRAL	A25B	Viso (EI)	0,396	0,317	100,00%	E. La Colada	67,10%	0,266	E. Serra Boyera (DH Guadaluquivir)	32,90%	0,13			
SISTEMA CENTRAL	A27B	Blázquez (Los)	0,09	0,072	100,00%	Los Pedroches	100,00%	0,09						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Acadera	0,121	0,097	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,121						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Benquerència de la Serena	0,132	0,106	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,132						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Cap del Bou	0,835	0,668	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,835						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Campañari	0,806	0,645	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,806						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Campillo de Llerena	0,229	0,183	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,229						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Castuera	0,939	0,751	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,939						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Coronada (La)	0,338	0,270	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,338						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Cristina	0,074	0,059	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,074						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Don Benito	4,711	3,769	100,00%	E. Zújar	100,00%	4,711						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Esparragosa de la Serena	0,15	0,120	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,15						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Guarenya	1,031	0,825	100,00%	E. Zújar	100,00%	1,031						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Haba (La)	0,194	0,155	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,194						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Figuera de la Serena	0,16	0,128	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,16						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Magacela	0,088	0,070	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,088						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Malpartida de la Serena	0,101	0,081	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,101						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Manchita	0,101	0,081	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,101						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Medellín	0,341	0,273	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,341						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Mengabril	0,06	0,048	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,06						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Monterrubio de la Serena	0,42	0,336	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,42						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Navalvillar de Pela	0,683	0,546	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,683						

Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

Sistema d'exploració	Unitat de demanda		Recursos hídrics			Primer origen i utilització			SEGON origen i utilització			TERCER origen i utilització		
	Codi	Nom	Assignat (hm <sup>3</sup> /any)	Retorn (hm <sup>3</sup> /any)	Garantia volumètrica	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)
SISTEMA CENTRAL	A29B	Peraleda del Zaucejo	0,083	0,066	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,083						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Quintana de la Serena	0,72	0,576	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,72						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Rena	0,087	0,070	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,087						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Retamal de Llerena	0,071	0,057	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,071						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Santa Amàlia	0,614	0,491	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,614						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Valdetorres	0,185	0,148	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,185						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Vall de la Serena	0,203	0,162	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,203						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Villanueva de la Serena	3,599	2,879	100,00%	E. Zújar	100,00%	3,599						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Villar de Rena	0,217	0,174	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,217						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Zalamea de la Serena	0,632	0,506	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,632						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Obertura	0,066	0,053	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,066						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Alcollarí	0,043	0,034	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,043						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Almoharí	0,289	0,231	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,289						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Camp Lugar	0,154	0,123	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,154						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Conquesta de la Serra	0,027	0,022	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,027						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Escorial	0,117	0,094	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,117						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Madrigalejo	0,294	0,235	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,294						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Miñadas	1,43	1,144	100,00%	E. Zújar	100,00%	1,43						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Port de Santa Cruz	0,055	0,044	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,055						
SISTEMA CENTRAL	A29B	Vilamessies	0,05	0,040	100,00%	E. Zújar	100,00%	0,05						
SISTEMA CENTRAL	A30B	Canyamer	0,246	0,197	100,00%	E. Cancho del Fresno	100,00%	0,246						
SISTEMA CENTRAL	A30B	Logrosán	0,321	0,257	100,00%	E. Cancho del Fresno	100,00%	0,321						
SISTEMA CENTRAL	A30B	Zorita	0,247	0,198	100,00%	E. Cancho del Fresno	100,00%	0,247						
SISTEMA CENTRAL	A33B	Herguijuela	0,051	0,041	100,00%	Sondeig (Fora de massa)	100,00%	0,051						
SISTEMA CENTRAL	A33B	Santa Creu de la Serra	0,047	0,038	100,00%	Sondeig (Fora de massa)	100,00%	0,047						
SISTEMA CENTRAL	A36B	Orellana de la Serra	0,045	0,036	100,00%	Vegas Altas	100,00%	0,045						
SISTEMA CENTRAL	A43B	Alange	0,287	0,230	100,00%	E. Alange	100,00%	0,287						
SISTEMA CENTRAL	A43B	Rierol de Sant Servan	0,551	0,441	100,00%	E. Alange	100,00%	0,551						
SISTEMA CENTRAL	A43B	Calamonte	0,867	0,694	100,00%	E. Alange	100,00%	0,867						

Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

Sistema d' explotació	Unitat de demanda		Recursos hídrics			Primer origen i utilització			SEGON origen i utilització			TERCER origen i utilització		
	Codi	Nom	Assignat (hm <sup>3</sup> /any)	Retorn (hm <sup>3</sup> /any)	Garantia volumètrica	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)
SISTEMA CENTRAL	A43B	Mèrida	7,707	6,166	100,00%	E. Alange	100,00%	7,707						
SISTEMA CENTRAL	A43B	Oliva de Mérida	0,276	0,221	100,00%	E. Alange	100,00%	0,276						
SISTEMA CENTRAL	A43B	Torrementeja	0,295	0,236	100,00%	E. Alange	100,00%	0,295						
SISTEMA CENTRAL	A43B	Vilagonzalo	0,183	0,146	100,00%	E. Alange	100,00%	0,183						
SISTEMA CENTRAL	A43B	Zarza (La)	0,512	0,410	100,00%	E. Alange	100,00%	0,512						
SISTEMA CENTRAL	A44B	Valdemorals	0,034	0,027	100,00%	E. Navarrodona (DH Tajo)			E. Orellana					
SISTEMA CENTRAL	A44B	Benquerencia	0,013	0,010	100,00%	E. Navarrodona (DH Tajo)			E. Orellana					
SISTEMA CENTRAL	A44B	Botija	0,025	0,020	100,00%	E. Navarrodona (DH Tajo)			E. Orellana					
SISTEMA CENTRAL	A44B	Plasenzuela	0,07	0,056	100,00%	E. Navarrodona (DH Tajo)			E. Orellana					
SISTEMA CENTRAL	A44B	Robledillo de Trujillo	0,057	0,046	100,00%	E. Navarrodona (DH Tajo)			E. Orellana					
SISTEMA CENTRAL	A44B	Ruans	0,01	0,008	100,00%	E. Navarrodona (DH Tajo)			E. Orellana					
SISTEMA CENTRAL	A44B	Salvaterra de Santiago	0,041	0,033	100,00%	E. Navarrodona (DH Tajo)			E. Orellana					
SISTEMA CENTRAL	A44B	Santa Ana	0,04	0,032	100,00%	E. Navarrodona (DH Tajo)			E. Orellana					
SISTEMA CENTRAL	A44B	Torre de Santa Maria	0,084	0,067	100,00%	E. Navarrodona (DH Tajo)			E. Orellana					
SISTEMA CENTRAL	A44B	Zarza de Montánchez	0,08	0,064	100,00%	E. Navarrodona (DH Tajo)			E. Orellana					
SISTEMA CENTRAL	A45B	Arroyomolinos de Montánchez	0,147	0,118	100,00%	E. Alcuéscar (DH Tajo)			E. Orellana					
SISTEMA CENTRAL	A45B	Montánchez	0,297	0,238	100,00%	E. Alcuéscar (DH Tajo)			E. Orellana					
SISTEMA CENTRAL	A45B	Albalá	0,105	0,084	100,00%	E. Alcuéscar (DH Tajo)			E. Orellana					
SISTEMA CENTRAL	A45B	Alcuéscar	0,41	0,328	100,00%	E. Alcuéscar (DH Tajo)			E. Orellana					
SISTEMA CENTRAL	A45B	Aldea del Cano	0,096	0,077	100,00%	E. Alcuéscar (DH Tajo)			E. Orellana					
SISTEMA CENTRAL	A45B	Casas de Don Antonio	0,027	0,022	100,00%	E. Alcuéscar (DH Tajo)			E. Orellana					
SISTEMA CENTRAL	A46B	Aljucén	0,032	0,026	100,00%	E. Cornalbo	47,00%	0,015	E. Alange	53,00%	0,017			
SISTEMA CENTRAL	A46B	Carrascalejo (El)	0,009	0,007	100,00%	E. Cornalbo	47,00%	0,004	E. Alange	53,00%	0,005			
SISTEMA CENTRAL	A46B	Mirandilla	0,179	0,143	100,00%	E. Cornalbo	47,00%	0,084	E. Alange	53,00%	0,095			

Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

Sistema d'exploració	Unitat de demanda		Recursos hídrics			Primer origen i utilització			SEGON origen i utilització			TERCER origen i utilització		
	Codi	Nom	Assignat (hm <sup>3</sup> /any)	Retorn (hm <sup>3</sup> /any)	Garantia volumètrica	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)
SISTEMA CENTRAL	A46B	San Pere de Mèrida	0,11	0,088	100,00%	E. Cornalbo	47,00%	0,052	E. Alange	53,00%	0,058			
SISTEMA CENTRAL	A46B	Trujillanos	0,178	0,142	100,00%	E. Cornalbo	47,00%	0,084	E. Alange	53,00%	0,094			
SISTEMA CENTRAL	A47B1	Don Álvaro	0,091	0,073	100,00%	E. Alange	100,00%	0,091						
SISTEMA CENTRAL	A47B2	Valverde de Mèrida	0,154	0,123	100,00%	E. Alange	100,00%	0,154						
SISTEMA CENTRAL	A48B	Carmonita	0,087	0,070	100,00%	E. Forn Tejero	100,00%	0,087						
SISTEMA CENTRAL	A48B	Cordobilla de Lácara	0,137	0,110	100,00%	E. Forn Tejero	100,00%	0,137						
SISTEMA CENTRAL	A48B	Nava de Santiago (La)	0,153	0,122	100,00%	E. Forn Tejero	100,00%	0,153						
SISTEMA CENTRAL	A48B	Pobla d'Obando	0,292	0,234	100,00%	E. Forn Tejero	100,00%	0,292						
SISTEMA CENTRAL	A48B	Roca de la Sierra (La)	0,212	0,170	100,00%	E. Forn Tejero	100,00%	0,212						
SISTEMA CENTRAL	A50B	Lapa (La)	0,042	0,034	100,00%	Zaira - Olivenza	100,00%	0,042						
SISTEMA CENTRAL	A51B	Aceuchal	0,743	0,594	100,00%	E. Jaime Ozores	83,50%	0,62	E. Villalba	16,50%	0,123			
SISTEMA CENTRAL	A51B	Almendralejo	4,111	3,289	100,00%	E. Villalba	83,40%	3,429	Riu Guadiana V	16,60%	0,682			
SISTEMA CENTRAL	A51B	Feria	0,187	0,150	100,00%	E. Jaime Ozores	83,50%	0,156	E. Villalba	16,50%	0,031			
SISTEMA CENTRAL	A51B	Santa Marta	0,588	0,470	100,00%	E. Jaime Ozores	83,50%	0,491	E. Villalba	16,50%	0,097			
SISTEMA CENTRAL	A51B	Vilalba dels Barros	0,223	0,178	100,00%	E. Jaime Ozores	83,50%	0,187	E. Villalba	16,50%	0,037			
SISTEMA CENTRAL	A52B	Albuera (La)	0,24	0,192	100,00%	E. Nogueres	100,00%	0,24						
SISTEMA CENTRAL	A52B	Almendral	0,191	0,153	100,00%	E. Nogueres	100,00%	0,191						
SISTEMA CENTRAL	A52B	Corte de Peleas	0,173	0,138	100,00%	E. Nogueres	100,00%	0,173						
SISTEMA CENTRAL	A52B	Entrín Baix	0,087	0,070	100,00%	E. Nogueres	100,00%	0,087						
SISTEMA CENTRAL	A52B	Morena (La)	0,105	0,084	100,00%	E. Nogueres	100,00%	0,105						
SISTEMA CENTRAL	A52B	Nogueres	0,1	0,080	100,00%	E. Nogueres	100,00%	0,1						
SISTEMA CENTRAL	A52B	Parra (La)	0,188	0,150	100,00%	E. Nogueres	100,00%	0,188						
SISTEMA CENTRAL	A52B	Salvaleón	0,308	0,246	100,00%	E. Nogueres	100,00%	0,308						
SISTEMA CENTRAL	A52B	Salvaterra dels Barros	0,268	0,214	100,00%	E. Nogueres	100,00%	0,268						
SISTEMA CENTRAL	A52B	Solana dels Barros	0,395	0,316	100,00%	E. Nogueres	100,00%	0,395						
SISTEMA CENTRAL	A52B	Torre de Miguel Semero	0,167	0,134	100,00%	E. Nogueres	100,00%	0,167						
SISTEMA CENTRAL	A53B	Lobon	0,375	0,300	100,00%	Vegas Baixes	100,00%	0,375						
SISTEMA CENTRAL	A54B	Talavera la Real	0,748	0,598	100,00%	E. Montijo	100,00%	0,748						
SISTEMA CENTRAL	A55B	Esparragalejo	0,206	0,165	100,00%	E. Canchales	100,00%	0,206						

Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

Sistema d'exploració	Unitat de demanda		Recursos hídrics			Primer origen i utilització			SEGON origen i utilització			TERCER origen i utilització		
	Codi	Nom	Assignat (hm <sup>3</sup> /any)	Retorn (hm <sup>3</sup> /any)	Garantia volumètrica	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)
SISTEMA CENTRAL	A55B	Garrovilla (La)	0,363	0,290	100,00%	E. Canchales	100,00%	0,363						
SISTEMA CENTRAL	A55B	Montijo	2,279	1,823	100,00%	E. Canchales	100,00%	2,279						
SISTEMA CENTRAL	A55B	Pobla de la Calzada	0,781	0,625	100,00%	E. Canchales	100,00%	0,781						
SISTEMA CENTRAL	A55B	Torre Mayor	0,138	0,110	100,00%	E. Canchales	100,00%	0,138						
SISTEMA CENTRAL	A55B	Valdelcaizada	0,366	0,293	100,00%	E. Canchales	100,00%	0,366						
SISTEMA CENTRAL	A55B	Poblenou del Guadiana	0,297	0,238	100,00%	E. Canchales	100,00%	0,297						
SISTEMA CENTRAL	A56B	Badajoz	20,47	16,376	100,00%	E. Villar del Rei	100,00%	20,47						
SISTEMA CENTRAL	A56B	Villar del Rei	0,326	0,261	100,00%	E. Villar del Rei	100,00%	0,326						
SISTEMA CENTRAL	A57B	Alburquerque	0,786	0,629	100,00%	E. Villar del Rei	100,00%	0,786						
SISTEMA CENTRAL	A58B	Codosera (La)	0,308	0,246	100,00%	Capcalera del Gévora	100,00%	0,308						
SISTEMA CENTRAL	A60B	Olivenza	1,617	1,294	100,00%	E. Pedra Aguda	100,00%	1,617						
SISTEMA CENTRAL	A60B	Valverde de Leganés	0,534	0,427	100,00%	E. Pedra Aguda	100,00%	0,534						
SISTEMA ARDILA	A61B	Cheles	0,178	0,142	100,00%	E. Alqueva (Part espanyola)	100,00%	0,178						
SISTEMA ARDILA	A62B	Alconchel	0,28	0,224	100,00%	E. L'Agulló	100,00%	0,28						
SISTEMA ARDILA	A62B	Barcarrota	0,522	0,418	100,00%	E. L'Agulló	100,00%	0,522						
SISTEMA ARDILA	A62B	Figuera de Vargas	0,3	0,240	100,00%	E. L'Agulló	100,00%	0,3						
SISTEMA ARDILA	A62B	Oliva de la Frontera	0,826	0,661	100,00%	E. L'Agulló	100,00%	0,826						
SISTEMA ARDILA	A62B	Tàliga	0,099	0,079	100,00%	E. L'Agulló	100,00%	0,099						
SISTEMA ARDILA	A62B	València del Mombou	0,106	0,085	100,00%	E. L'Agulló	100,00%	0,106						
SISTEMA ARDILA	A62B	Vilanova del Fresno	0,503	0,402	100,00%	E. L'Agulló	100,00%	0,503						
SISTEMA ARDILA	A62B	Zahinos	0,422	0,338	100,00%	E. L'Agulló	100,00%	0,422						
SISTEMA ARDILA	A67B	Burguillos del Cerro	0,456	0,365	100,00%	E. Burguillos del Cerro	100,00%	0,456						
SISTEMA ARDILA	A68B	Fregenal de la Serra	0,751	0,601	100,00%	E. Sillo	88,00%	0,661	E. Valuengo	12,00%	0,09			
SISTEMA ARDILA	A68B	Figuera la Reial	0,353	0,282	100,00%	E. Sillo	88,00%	0,311	E. Valuengo	12,00%	0,042			
SISTEMA ARDILA	A68B	Jerez dels Cavallers	1,418	1,134	100,00%	E. Valuengo	100,00%	1,418						
SISTEMA ARDILA	A69B	Vall de Matamoros	0,067	0,054	100,00%	Zafra - Olivenza	100,00%	0,067						
SISTEMA ARDILA	A69B	Vall de Santa Ana	0,164	0,131	100,00%	Zafra - Olivenza	100,00%	0,164						
SISTEMA ARDILA	A72B	Castany del Robledo	0,025	0,020	100,00%	Aroche - Jabugo	100,00%	0,025						
SISTEMA SUD	A4C	Cabezas Rubias	0,105	0,084	100,00%	E. Andévalo	100,00%	0,105						

Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

Sistema d'explotació	Unitat de demanda		Recursos hídrics			Primer origen i utilització			SEGON origen i utilització			TERCER origen i utilització		
	Codi	Nom	Assignat (hm <sup>3</sup> /any)	Retorn (hm <sup>3</sup> /any)	Garantia volumètrica	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)
SISTEMA SUD	A4C	Granado (EI)	0,074	0,059	100,00%	E. Andévalo	100,00%	0,074						
SISTEMA SUD	A4C	Sanlúcar de Guadiana	0,051	0,041	100,00%	E. Andévalo	100,00%	0,051						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A20A	Alhambra	0,195	0,156	100,00%	E. Punt. Vallehermoso	70,00%	0,137	E. La Cabezueta	30,00%	0,059			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A20A	Carrizosa	0,27	0,216	100,00%	E. Punt. Vallehermoso	100,00%	0,27						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A21A	Solana (La)	2,689	2,151	100,00%	ATS	25,80%	0,694	E. Punt. Vallehermoso	74,20%	1,995			
SISTEMA CENTRAL	A41B	Ahilonos	0,153	0,122	98,20%	E. Llerena	74,10%	0,113	E. Els Molins	25,90%	0,04			
SISTEMA CENTRAL	A41B	Azuaga	1,198	0,958	98,20%	E. Llerena	74,10%	0,888	E. Els Molins	25,90%	0,31			
SISTEMA CENTRAL	A41B	Berlanga	0,376	0,301	98,20%	E. Llerena	74,10%	0,279	E. Els Molins	25,90%	0,097			
SISTEMA CENTRAL	A41B	Cases de Reina	0,029	0,023	98,20%	E. Llerena	74,10%	0,022	E. Els Molins	25,90%	0,008			
SISTEMA CENTRAL	A41B	Granja de Torrehermosa	0,353	0,282	98,20%	E. Llerena	74,10%	0,261	E. Els Molins	25,90%	0,091			
SISTEMA CENTRAL	A41B	Figuera de Llerena	0,057	0,046	98,20%	E. Llerena	74,10%	0,042	E. Els Molins	25,90%	0,015			
SISTEMA CENTRAL	A41B	Llera	0,127	0,102	98,20%	E. Llerena	74,10%	0,094	E. Els Molins	25,90%	0,033			
SISTEMA CENTRAL	A41B	Llerena	0,782	0,626	98,20%	E. Llerena	74,10%	0,579	E. Els Molins	25,90%	0,203			
SISTEMA CENTRAL	A41B	Maguilla	0,149	0,119	98,20%	E. Llerena	74,10%	0,111	E. Els Molins	25,90%	0,039			
SISTEMA CENTRAL	A41B	Reina	0,029	0,023	98,20%	E. Llerena	74,10%	0,022	E. Els Molins	25,90%	0,008			
SISTEMA CENTRAL	A41B	Traserra	0,096	0,077	98,20%	E. Llerena	74,10%	0,071	E. Els Molins	25,90%	0,025			
SISTEMA CENTRAL	A41B	Usagre	0,289	0,231	98,20%	E. Llerena	74,10%	0,214	E. Els Molins	25,90%	0,075			
SISTEMA CENTRAL	A41B	València de les Torres	0,106	0,085	98,20%	E. Llerena	74,10%	0,078	E. Els Molins	25,90%	0,027			
SISTEMA CENTRAL	A41B	Valverde de Llerena	0,105	0,084	98,20%	E. Llerena	74,10%	0,078	E. Els Molins	25,90%	0,027			
SISTEMA CENTRAL	A41B	Villagarcía de la Torre	0,137	0,110	98,20%	E. Llerena	74,10%	0,101	E. Els Molins	25,90%	0,035			
SISTEMA CENTRAL	A41B	Pobla del Maestre	0,114	0,091	98,20%	E. Llerena	74,10%	0,084	E. Els Molins	25,90%	0,03			
SISTEMA CENTRAL	A42B	Font del Maestre	0,971	0,777	97,70%	E. Els Molins	67,00%	0,651	E. Villalba	33,00%	0,32			
SISTEMA CENTRAL	A42B	Hinojosa del Valle	0,08	0,064	97,70%	E. Els Molins	100,00%	0,08						
SISTEMA CENTRAL	A42B	Hornachos	0,536	0,429	97,70%	E. Els Molins	100,00%	0,536						
SISTEMA CENTRAL	A42B	Medina de les Torres	0,194	0,155	97,70%	E. Els Molins	100,00%	0,194						
SISTEMA CENTRAL	A42B	Palomas	0,095	0,076	97,70%	E. Els Molins	100,00%	0,095						
SISTEMA CENTRAL	A42B	Pobla de la Reina	0,12	0,096	97,70%	E. Els Molins	100,00%	0,12						
SISTEMA CENTRAL	A42B	Pobla del Prior	0,075	0,060	97,70%	E. Els Molins	100,00%	0,075						

Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

Sistema d'exploració	Unitat de demanda		Recursos hídrics			Primer origen i utilització			SEGON origen i utilització			TERCER origen i utilització		
	Codi	Nom	Assignat (hm <sup>3</sup> /any)	Retorn (hm <sup>3</sup> /any)	Garantia volumètrica	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)
SISTEMA CENTRAL	A42B	Pobla de Sancho Pérez	0,409	0,327	97,70%	E. Els Molins	100,00%	0,409						
SISTEMA CENTRAL	A42B	Ribera del Fresno	0,48	0,384	97,70%	E. Els Molins	100,00%	0,48						
SISTEMA CENTRAL	A42B	Sants de Maimona (Els)	1,122	0,898	97,70%	E. Els Molins	100,00%	1,122						
SISTEMA CENTRAL	A42B	Vilafranca dels Barros	1,865	1,492	97,70%	E. Els Molins	100,00%	1,865						
SISTEMA CENTRAL	A42B	Zafra	2,279	1,823	97,70%	E. Zafra	34,80%	0,793	E. Els Molins	65,20%	1,486			
SISTEMA CENTRAL	A49B	Alconera	0,097	0,078	97,70%	E. Els Molins	100,00%	0,097						
SISTEMA ARDILA	A64B	València del Ventós	0,325	0,260	97,70%	E. Els Molins	100,00%	0,325						
SISTEMA ARDILA	A65B	Talaia	0,048	0,038	97,70%	E. Els Molins	100,00%	0,048						
SISTEMA ARDILA	A66B	Valverde de Burguillos	0,049	0,039	97,70%	E. Els Molins	100,00%	0,049						
SISTEMA ARDILA	A63B	Benvinguda	0,331	0,265	79,20%	E. Tentudia	100,00%	0,331						
SISTEMA ARDILA	A63B	Bodonai de la Serra	0,161	0,129	79,20%	E. Tentudia	100,00%	0,161						
SISTEMA ARDILA	A63B	Cabeza la Vaca	0,215	0,172	79,20%	E. Tentudia	100,00%	0,215						
SISTEMA ARDILA	A63B	Calera de Lleó	0,145	0,116	79,20%	E. Tentudia	100,00%	0,145						
SISTEMA ARDILA	A63B	Calzadilla de los Barros	0,114	0,091	79,20%	E. Tentudia	100,00%	0,114						
SISTEMA ARDILA	A63B	Font de Cantos	0,716	0,573	79,20%	E. Tentudia	100,00%	0,716						
SISTEMA ARDILA	A63B	Fonts de Lleó	0,385	0,308	79,20%	E. Tentudia	100,00%	0,385						
SISTEMA ARDILA	A63B	Monesterio	0,618	0,494	79,20%	E. Tentudia	100,00%	0,618						
SISTEMA ARDILA	A63B	Montemolín	0,22	0,176	79,20%	E. Tentudia	100,00%	0,22						
SISTEMA ARDILA	A63B	Segura de León	0,321	0,257	79,20%	E. Tentudia	100,00%	0,321						
SISTEMA SUD	A9C	Cumbres Mayores	0,285	0,228	100,00%	Aroche - Jabugo	100,00%	0,285						
SISTEMA SUD	A9C	Encinasola	0,229	0,183	100,00%	Aroche - Jabugo	100,00%	0,229						
SISTEMA SUD	A12C	Cumbres d'Enmedio	0,007	0,006	100,00%	E. Sillo	100,00%	0,007						
SISTEMA SUD	A12C	Cumbres de San Bartolomé	0,072	0,058	100,00%	E. Sillo	100,00%	0,072						
SISTEMA SUD	A2C	Aroche	0,473	0,378	100,00%	Aroche - Jabugo	100,00%	0,473						
SISTEMA SUD	A9C	Rosal de la Frontera	0,237	0,190	100,00%	Aroche - Jabugo	100,00%	0,237						
SISTEMA SUD	A11C	Fuenteheridos	0,084	0,067	100,00%	E. Aracena (DH Guadaquivir)	50,00%	0,042	Aroche-Jabugo	50,00%	0,042			
SISTEMA SUD	A11C	Galarza	0,211	0,169	100,00%	E. Aracena (DH Guadaquivir)	50,00%	0,106	Aroche-Jabugo	50,00%	0,106			
SISTEMA SUD	A11C	Nava (La)	0,041	0,033	100,00%	E. Aracena (DH Guadaquivir)	50,00%	0,021	Aroche-Jabugo	50,00%	0,021			

Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

Sistema d'explotació	Unitat de demanda		Recursos hídrics			Primer origen i utilització			SEGON origen i utilització			TERCER origen i utilització		
	Codi	Nom	Assignat (hm <sup>3</sup> /any)	Retorn (hm <sup>3</sup> /any)	Garantia volumètrica	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)	Nom	%	Volum (hm <sup>3</sup> /any)
SISTEMA SUD	A14C	Jabugo	0,353	0,282	100,00%	E. Aracena (DH Guadaquivir)	50,00%	0,176	Aroche-Jabugo	50,00%	0,176			
SISTEMA SUD	A4C	Paymogo	0,164	0,131	100,00%	E. Chanza	100,00%	0,164						
SISTEMA SUD	A4C	Pobla de Guzmán	0,39	0,312	100,00%	E. Chanza	100,00%	0,39						
SISTEMA SUD	A4C	Santa Bàrbara de Casa	0,148	0,118	100,00%	E. Chanza	100,00%	0,148						
SISTEMA SUD	A5C	Cortegana	0,121	0,097	100,00%	Aroche - Jabugo	100,00%	0,121						
SISTEMA SUD	A7C	Sant Silvestre de Guzmán	0,072	0,058	100,00%	E. Chanza	100,00%	0,072						
SISTEMA SUD	A7C	Vilablanca	0,295	0,236	100,00%	E. Chanza	100,00%	0,295						
SISTEMA SUD	A8C	Ayamonte	3,77	3,016	100,00%	E. Chanza	100,00%	3,77						
SISTEMA SUD	A8C	Isla Cristina	4,185	3,348	100,00%	E. Chanza	100,00%	4,185						
SISTEMA SUD	A10C	DC PEDRES	28,82	23,056	100,00%	E. Chanza	76,00%	23,24	Guadiana Transició I (Bocachanza)	24,00%	5,58			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A24A	Albaladejo	0,191	0,153	100,00%	E. La Cabezuella	100,00%	0,191						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A24A	Almedina	0,08	0,064	100,00%	E. La Cabezuella	100,00%	0,08						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A24A	Pobla del Príncep	0,094	0,075	100,00%	E. La Cabezuella	100,00%	0,094						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A24A	Torre de Joan Abad	0,149	0,119	100,00%	E. La Cabezuella	100,00%	0,149						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A24A	Vilamanrique	0,173	0,138	100,00%	E. La Cabezuella	100,00%	0,173						
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	A24A	Terrinches	0,111	0,089	100,00%	E. La Cabezuella	100,00%	0,111						



Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

## Apèndix 5.2. Ús industrial.

Sistema d'explotació	Unitat de demanda		Recursos hídrics				Primer origen i utilització			Segon origen i utilització		
	Codi	Nom	Assignat (hm <sup>3</sup> /any)	Retorn (hm <sup>3</sup> /any)	Garantia volumètrica	Nom	Volum (hm <sup>3</sup> /any)	%	Nom	Volum (hm <sup>3</sup> /any)	%	
SISTEMA SUD	I2C	DC PEDRES	15,209	12,167	100,00%	E. Chanza	12,265	76,00%	Guadiana Transició I (Bocachanza)	2,944	24,00%	
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	I1A	MONTIEL	0,011	0,009	100,00%	Camp de Montiel	0,011	100,00%				
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	I2A	RUS-VALDELOBOS	1,276	1,021	100,00%	Rus-Valdelobos	1,276	100,00%				
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA) (**)	I3A	OCCIDENTAL II	4,263	3,410	100,00%	La Mancha Occidental II	4,263	100,00%				
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA) (**)	I8A	OCCIDENTAL I	2,592	2,074	100,00%	La Mancha Occidental I	2,592	100,00%				
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	I4A	ALMOMIRA	0,082	0,066	100,00%	Serra Altomira	0,082	100,00%				
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	I7A	CONSOGRA-VILACANYES	0,134	0,107	100,00%	Consegra-Vilacanyes	0,134	100,00%				
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	I19A	LILLO-QUINTANAR	0,200	0,160	100,00%	Lillo-Quintanar	0,2	100,00%				
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	I20A	OBISPALIA	0,030	0,024	100,00%	L'Obispalia	0,03	100,00%				
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	I9A	CAMP DE CALATRAVA (inclou Azucarera C.R.)	1,485	1,188	100,00%	Camp de Calatrava	0,95	64,00%	Riu Guadiana IV	0,53	36,00%	
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	I15A	C.T. PUERTOLLANO	2,500	2,000	99,30%	Riu Guadiana IV	2,5	100,00%				
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. BULLAQUE) (**)	I17A	C.BIOMASA PIEDRABUENA	0,500	0,400	100,00%	E. Torre Abraham (EDAR Piedrabuena)	0,5	100,00%				
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. BULLAQUE)	I12A	BULLAQUE	0,082	0,066	100,00%	Riu Bullaque	0,082	100,00%				
SISTEMA CENTRAL	I5B	ZÚJAR I	0,053	0,042	100,00%	Riu Zújar I	0,053	100,00%				
SISTEMA CENTRAL	I6B	LA COLADA	0,002	0,002	100,00%	E. La Colada	0,002	100,00%				
SISTEMA CENTRAL	I2B	GARCIA DE SOLA	0,037	0,030	100,00%	E. Garcia de Sola	0,037	100,00%				
SISTEMA CENTRAL (*)	I3B	ENTORN D'ORELLANA	12,011	9,609	100,00%	E. Orellana	12,011	100,00%				
SISTEMA CENTRAL	I4B	ENTORN DE ZÚJAR	4,561	3,649	100,00%	E. Zújar	4,561	100,00%				
SISTEMA CENTRAL	I9B	ALANGE	0,001	0,001	100,00%	E. Alange	0,001	100,00%				
SISTEMA CENTRAL (*)	I11B	ENTORN DE MONTIJO	1,597	1,278	100,00%	E. Montijo	1,597	100,00%				
SISTEMA CENTRAL	I14B	SABATOT II	0,067	0,054	100,00%	Riu Sabatot II	0,067	100,00%				
SISTEMA CENTRAL	I12B	ALJUCÉN	0,451	0,361	100,00%	Riu Aljucén	0,451	100,00%				

## Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

Sistema d'exploració	Unitat de demanda		Recursos hídrics			Primer origen i utilització			Segon origen i utilització		
	Codi	Nom	Assignat (hm³/any)	Retorn (hm³/any)	Garantia volumètrica	Nom	Volum (hm³/any)	%	Nom	Volum (hm³/any)	%
SISTEMA CENTRAL (*)	I13B	ENTORN DE LOBÓN	4,823	3,858	100,00%	E. Montijo	4,823	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	I15B	GUADAJIRA	0,187	0,150	100,00%	Riu Guadajira (E. Villalba)	0,187	100,00%			
SISTEMA CENTRAL (*)	I17B	LIMONETES	0,943	0,754	100,00%	Rivera Limonetes (E. Nogueres)	0,849	90,00%	Riu Guadiana VI	0,09	10,00%
SISTEMA CENTRAL (*)	I19B	GUADIANA VI	3,100	2,480	100,00%	Riu Guadiana VI	3,1	100,00%			
SISTEMA CENTRAL (*)	I24B	RESERVA FUTURS DESENVOLUPAMENTS INDUSTRIALS	8,690	6,952	100,00%	Riu Guadiana VI	8,69	100,00%			
SISTEMA ARDILA	I22B	MÚRTIGAS	0,740	0,592	98,80%	E. Silo (Riu Múrtigas I)	0,422	57,00%	Riu Múrtigas I	0,32	43,00%
SISTEMA ARDILA	I21B	VALUENGO	2,524	2,019	100,00%	E. Valuengo	2,524	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	I16A (***)	RESERVA FUTURS DESENVOLUPAMENTS INDUSTRIALS	14,000	11,200	100,00%	La Mancha Occidental I	7	50,00%	La Mancha Occidental II	7	50,00%

(\*) La suma total de l'assignació corresponent a usos industrials de producció d'energia elèctrica procedent de fonts renovables (a excepció de la producció hidroelèctrica) en el Sistema Central (comunitat autònoma d'Extremadura) és de 25,12 hm³/any.

(\*\*) La suma total de l'assignació corresponent a usos industrials de producció d'energia elèctrica procedent de fonts renovables (a excepció de la producció hidroelèctrica) en el Sistema Central (comunitat autònoma de Castella-La Manxa) és de 6,5 hm³/any.

(\*\*\*) Els drets seran obtinguts pels interessats, d'altres usuaris segons les vies previstes en la Llei d'Aigües, sense incrementar el dèficit de la zona.

Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

## Apèndix 5.3. Ús agrari (regadiu).

Sistema d'explotació	Unitat de demanda		Recursos hídrics			Primer origen i utilització			SEGON origen i utilització		
	Codi	Nom	Assignat (hm³/any)	Retorn (hm³/any)	Garantia volumètrica	Nom	Volum (hm³/any)	%	Nom	Volum (hm³/any)	%
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	R1A	MONTIEL	9	0,94	100,00%	Camp de Montiel	9	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	R3A	RUS-VALDELOBOS	20,48	1,7	100,00%	Rus-Valdelobos	20,48	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	R10A	OCCIDENTAL I	83,69	11,39	100,00%	La Mancha Occidental I	83,69	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	R4A	OCCIDENTAL II	95,05	9,42	100,00%	La Mancha Occidental II	95,05	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	R6A	ALMOMIRA	20,33	2,14	100,00%	Serra Altomira	20,33	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	R7A	LILLO-QUINTANAR	16,09	1,77	100,00%	Lillo-Quintanar	16,09	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	R8A	CONSOGRA-VILACANYES	27,55	3,63	100,00%	Consogra-Vilacanyes	27,55	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	R2A	PENYARROYA	25	2,04	81,90%	E. Penyarroya	25	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	R9A	AZUER	3,79	0,4	25,10%	Riu Azuer I	2,99	79,00%	Al-luival de l'Azuer	0,8	21,00%
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	R13A	EL VICARI	8	0,77	80,10%	E. El Vicari	8	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	R14A	JABALÓN I	3	0,4	54,00%	Riu Jabalón I	1,5	50,00%	Al-luival del Jabalón	1,5	50,00%
SISTEMA CENTRAL	R42B	LÀCARA	1,41	0,26	80,90%	Ribera de Làcara II	1,41	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. BULLAQUE)	R17A	TORRE D'ABRAHAM (**)	31,69	4,43	97,10%	E. Torre Abraham	31,69	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. BULLAQUE)	R18A	BULLAQUE	7,43	1,02	95,90%	Riu Bullaque	7,43	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R21B	ZÚJAR I	2,73	0,36	86,30%	Riu Zújar I	2,73	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	R12A	GASSET	5	0,48	97,00%	E. Gasset	5	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. BULLAQUE)	R20A	GUADIANA IV	14,72	1,7	85,30%	Riu Guadiana IV	14,72	100,00%			
SISTEMA ARDILA	R57B	ALCARRACHE II	0,06	0,01	93,80%	Riu Alcarache II	0,06	100,00%			
SISTEMA ARDILA	R62B	BROVALES	4,2	1,46	96,50%	E. Brovales	4,2	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R34B	EL MOLINOS	4,67	0,55	85,90%	E. Els Molins	4,67	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R35B	FANGS I	42,42	5,6	96,90%	E. Alange	42,42	100,00%			

Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

Sistema d'explotació	Unitat de demanda		Recursos hídrics			Primer origen i utilització			SEGON origen i utilització		
	Codi	Nom	Assignat (hm³/any)	Retorn (hm³/any)	Garantia volumètrica	Nom	Volum (hm³/any)	%	Nom	Volum (hm³/any)	%
SISTEMA CENTRAL	R76B	CATEGORIES PARTICULARS FANGS	2,93	0,39	96,90%	E. Alange/E. Villalba	2,93	100,00%			
SISTEMA SUD	R2C	CHANZA	34,03	5,57	100,00%	E. Chanza	34,03	100,00%			
SISTEMA SUD	R3C	DC PEDRES	104,76	18,8	100,00%	E. Chanza	84,48	76,00%	Guadiana Transició I (Bocachanza)	20,28	24,00%
SISTEMA CENTRAL	R1B	CIJARA	3,03	0,47	96,90%	E. Cijara (i afluent)	3,03	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R2B	GARCIA DE SOLA	6,31	2,09	96,90%	E. Garcia de Sola (i afluent)	6,31	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R3-7B	DEVESES	103,67	36,41	96,90%	E. Garcia de Sola (Canal Deveses)	103,67	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R73B	CATEGORIES PARTICULARS DEVESES	26,40	9,26	96,90%	E. Garcia de Sola (Canal Deveses)	26,40	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R14B	MADRIGALEJO	1,65	0,59	97,20%	E. Serra Brava	1,65	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R30B	ALCOLLARIN	7,26	2,51	96,90%	E. Alcollarín	7,26	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R8-13B	ORELLANA	423,97	118,51	96,90%	E. Orellana (Canal d'Orellana)	423,97	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R75B	CATEGORIES PARTICULARS ORELLANA	15,44	5,8	96,90%	E. Orellana (Canal d'Orellana)	15,44	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R32B	GUADIANA V	12,22	4,14	97,90%	Riu Guadiana V	12,22	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R20B	GUADALMEZ (*)	1,21	0,17	84,30%	Riu Guadalmez	1,21	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	R5A	OBISPALIA	1,82	0,22	100,00%	L'Obispalia	1,82	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	R11A	BAÑUELOS	14,62	1,65	100,00%	Riu Bañuelos	14,62	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	R15A	JABALÓN II	3,52	0,41	100,00%	Riu Jabalón II	1,09	31,00%	Camp de Calatrava	2,43	69,00%
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	R16A	JABALÓN III	0,15	0,02	100,00%	Riu Jabalón III	0,06	41,00%	Camp de Calatrava	0,09	59,00%
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT TIRTEAFUERA)	R19A	TIRTEAFUERA	0,46	0,06	100,00%	Riu Tirteafuera	0,05	11,00%	Camp de Calatrava	0,41	89,00%
SISTEMA CENTRAL	R16B	CASTILSERAS	1,61	0,26	100,00%	E. Castilseras	1,61	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R22B	MONTRUBIO	9,54	3,11	96,88%	E. Zújar	9,54	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R23B	RIEROL DE CAMPO-LOS QUINTOS	18,75	3	96,92%	E. Zújar	18,75	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R24-27B	ZÚJAR	155,11	14,74	96,92%	E. Zújar (Canal Zújar)	155,11	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R77B	CATEGORIES PARTICULARS ZÚJAR	8,94	1,3	96,92%	E. Zújar (Canal Zújar)	8,94	100,00%			

Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

Sistema d'explotació	Unitat de demanda		Recursos hídrics			Primer origen i utilització			SEGON origen i utilització		
	Codi	Nom	Assignat (hm³/any)	Retorn (hm³/any)	Garantia volumètrica	Nom	Volum (hm³/any)	%	Nom	Volum (hm³/any)	%
SISTEMA CENTRAL	R29B	ENTRERUS	19,57	5,74	97,38%	Riu Guadiana V	19,57	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R33B	GUADIANA V	29,38	9,42	97,11%	Riu Guadiana V	29,38	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R36B	GUADIANA V	6,08	1,11	96,92%	Riu Guadiana V	6,08	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R69B	DOCENARI	1,61	0,23	100,00%	E. Zalamea	1,61	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R38-39B	MONTIJO	181,3	25,57	97,12%	E. Montijo (Canal de Montijo)	181,3	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R78B	CATEGORIES PARTICULARS MONTIJO	6,37	1,16	97,12%	E. Montijo (Canal de Montijo)	6,37	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R40-41B	LOBON	102,56	13,38	97,05%	E. Montijo (Canal de Lobón)	102,56	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R79B	CATEGORIES PARTICULARS LOBON	1,42	0,25	97,05%	E. Montijo (Canal de Lobón)	1,42	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R74B	GUADIANA VI	14,18	4,23	97,02%	Riu Guadiana VI	14,18	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R46B	ZAPATÓN I	1,08	0,33	92,18%	E. Villar del Rei	1,08	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R49B	SABATOT II	4,69	0,8	100,00%	Riu Sabatot II	4,69	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R51B	GUADIANA VII	30,5	5,28	98,30%	Riu Guadiana VII	30,5	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R71B	GUADIANA VIII	42,87	7,01	98,60%	Riu Guadiana VIII	42,87	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R54B	CAYA	14,11	2,57	98,60%	Riu Guadiana VIII	14,11	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R72B	RESERVA DESENVOLUPAMENTS PRIVATS FUTURS	99	9,37	97,02%	Riu Guadiana VI	99	100,00%			
SISTEMA ARDILA	R63B	VALUENGO	7,5	1,31	99,36%	E. Valuengo	7,5	100,00%			
SISTEMA ARDILA	R64B	ARDILA II	0,85	0,28	99,83%	Riu Ardila II	0,85	100,00%			
SISTEMA SUD	R1C	ANDEVALO	5,75	1,8	100,00%	E. Andévalo	5,75	100,00%			
SISTEMA SUD	R4C	ANDEVALO FRONTERER	15,05	4,68	100,00%	E. Andévalo	15,05	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R43B	FANGS II	8,3	1,1	99,83%	E. Villalba	8,3	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R53B	P. AGUDA	4,93	0,9	100,00%	E. Pedra Aguda	4,93	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R31B	GUADIANA V	2,17	0,73	99,90%	Riu Guadiana V	2,17	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	R44B	CAÑAMERO	5,28	1,85	97,24%	E. Cancho del Fre	5,28	100,00%			

(\*) La demanda de Guadalmaz, en ser una demanda de riu sense cap regulació, pateix poques variacions en la seva garantia per molt que es disminueixi la seva demanda. Per tant, l'opció per aquesta demanda passa per considerar-se amb la dotació i superfície actual (1.211 hm³/any) tenint en compte que gran part dels anys tindran al voltant d'un 30% de déficit.

No s'han inclòs les unitats de demanda R28B (Ampliació Zújar) i R70B (Ortigue-Guadamez) per estar previst el seu desenvolupament a partir de 2027.

(\*\*) Es preveu l'increment en 11,25 hm³/any de la demanda R17A Torre d'Abraham per ampliació de la zona regable al Marge dreta del Bullaque, en el moment de l'aparició d'una demanda social de reg i de conformitat amb les previsions de desenvolupament econòmic de la JCCM en la zona que el justifiquin.

Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

## Apèndix 5.4. Ús agrari (ramadera).

SISTEMA D'EXPLOTACIÓ	Unitat de demanda		Recursos hídrics				Primer origen i utilització		Segon origen i utilització		
	Codi	Nom	Assignat (hm <sup>3</sup> /any)	Retorn (hm <sup>3</sup> /any)	Garantia volumètrica	Nom	Volum (hm <sup>3</sup> /any)	%	Nom	Volum (hm <sup>3</sup> /any)	%
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	G6A	CAMP DE MONTIEL	0,26	0,21	100,00%	Camp de Montiel	0,26	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	G7A	CONSOGRA - VILACANYES	0,26	0,21	100,00%	Consogra-Vilacanyes	0,26	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	G8A	L'OBISPALIA	0,03	0,02	100,00%	L'Obispalia	0,03	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	G9A	LILLO - QUINTANAR	0,26	0,21	100,00%	Lillo-Quintanar	0,26	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	G10A	MANCHA OCCIDENTAL I	0,93	0,74	100,00%	La Mancha Occidental I	0,93	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	G11A	LA MANCHA OCCIDENTAL II	0,93	0,74	100,00%	La Mancha Occidental II	0,93	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	G12A	RUS-VALDELOBOS	0,21	0,17	100,00%	Rus-Valdeobos	0,21	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. ALT GUADIANA)	G13A	SERRA D'ALTMIRA	0,31	0,25	100,00%	Serra d'Altomira	0,31	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. BULLAQUE)	G2A	TORRE D'ABRAHAM	0,06	0,05	100,00%	E. Torre Abraham	0,06	100,00%			
SISTEMA ORIENTAL (SUBS. TIRTEAFUERA)	G4A	TIRTEAFUERA	0,48	0,38	100,00%	Riu Tirteafuera	0,24	50,00%	Camp de Calatrava	0,24	50,00%
SISTEMA CENTRAL	G1B	CIJARA	0,3	0,24	98,14%	E. Cijara	0,3	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	G2B	GARCIA DE SOLA	0,09	0,07	98,13%	E. Garcia de Sola	0,09	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	G3B	DEVESES	0,89	0,71	98,14%	E. Garcia de Sola	0,89	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	G4B	ORELLANA	0,96	0,77	98,17%	E. Orellana	0,96	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	G5B	CASTILSERAS	0,34	0,27	100,00%	E. Castilseras	0,34	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	G7B	ELS PEDROCHES	8,25	6,60	100,00%	Los Pedroches	8,25	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	G9B	ZUJAR	2,14	1,71	98,13%	E. Zújar	2,14	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	G10B	MONTEARRUBIO	2,22	1,78	98,14%	E. Zújar	2,22	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	G11B	EL MOLINOS	0,09	0,07	100,00%	E. Els Molins	0,09	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	G12B	ALANGE	2,95	2,36	100,00%	E. Alange	2,95	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	G13B	MONTIJO	0,4	0,32	98,36%	E. Montijo	0,4	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	G14B	LOBON	1,26	1,01	98,39%	E. Montijo	1,26	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	G15B	LÀCARA	0,1	0,08	100,00%	Ribera de Làcara II	0,1	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	G17B	VILLAR DEL REY	0,09	0,07	100,00%	E. Villar del Rei	0,09	100,00%			

Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

SISTEMA D'EXPLOTACIÓ	Unitat de demanda		Recursos hídrics			Primer origen i utilització			Segon origen i utilització		
	Codi	Nom	Assignat (hm <sup>3</sup> /any)	Retorn (hm <sup>3</sup> /any)	Garantia volumètrica	Nom	Volum (hm <sup>3</sup> /any)	%	Nom	Volum (hm <sup>3</sup> /any)	%
SISTEMA CENTRAL	G18B	GEVORA	0,16	0,13	100,00%	Riu Gévora III	0,16	100,00%			
SISTEMA CENTRAL	G21B	GUADIANA VIII	2,88	2,30	100,00%	Riu Guadiana VIII	2,88	100,00%			
SISTEMA ARDILA	G23B	VALUENGO	4,74	3,79	99,23%	E. Valuengo	4,74	100,00%			
SISTEMA ARDILA	G25B	ARDILA II	0,4	0,32	99,38%	Riu Ardila II	0,4	100,00%			
SISTEMA SUD	G2C	CHANZA	1,59	1,27	100,00%	E. Chanza	1,59	100,00%			
SISTEMA SUD	G1C	ANDEVALO	0,66	0,53	100,00%	E. Andévalo	0,66	100,00%			

### Apèndix 5. Dotacions d'ús de proveïment de la població.

Població proveïda (núm. d'habitants)	Dotació bruta (l/hab/dia)	
	2021	
> 50.000	390	
50.000 ≥ X > 10.000	380	
10.000 ≥ X > 2.000	360	
≤ 2.000	340	

Nota: en el cas de les dotacions de la part manrega de la demarcació, en aquest escenari s'ha considerat una dotació de 395 l/hab/dia per a una sèrie de municipis de la província de Ciudad Real.

## Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

## APÈNDIX 6. CABALS ECOLÒGICS

## Apèndix 6.1. Punts de control i seguiment de cabals ecològics.

Massa aigua		Estació de control ROEA/SAIH	
Codi	Denominació	Codi	Denominació
13218	Riu Guadiana VII	4030	Assut de Badajoz
13353	Riu Guadiana IV	CR2-01	Guadiana a Pobla de Don Rodrigo
13355	Riu Guadiana V	CR2-25	Guadiana a Valverde de Mérida
13359	Riu Ardila II	CR2-50	Jerez dels Cavallers
13387	Ribera Limonetes	CR2-42	Albuera a Talavera
14230	Riu Guadajira II	CR2-37	Guadajira en Guadajira
14200	Riu Búrdalo II	CR2-23	Búrdalo a Santa Amàlia
13414	Riu Rucas IV	CR2-19	Rucas a Hernán Cortés
14160	Riu Bullaque II	CR1-21	Bullaque a Luciana

Apèndix 6.2. Distribució temporal de cabals mínims (hm<sup>3</sup>/mes). Masses d'aigua estratègiques.

Codi	Denominació	OCT	NOV	DES	GEN	FEB	MARÇ	ABR	MAIG	JUNY	JUL	AGO	SET	TOTAL
12010	Riu Lácara	0,066	0,328	1,017	1,154	2,951	1,342	0,730	0,040	0,000	0,000	0,000	0,000	7,63
12013	Riu Sabatot II	0,23	1,23	2,80	2,09	2,15	1,51	0,39	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	10,43
12024	Riu Guadamatilla II	0,00	0,07	0,22	0,10	0,27	0,21	0,29	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	1,16
12027	Riu Olivenza II	0,13	0,33	1,11	0,51	0,64	0,56	0,38	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	3,68
13218	Riu Guadiana VII	3,77	17,78	38,86	36,00	37,89	41,29	28,75	8,98	2,47	0,35	0,15	0,43	216,71
13353	Riu Guadiana IV	0,51	2,22	3,35	4,99	5,98	7,08	9,44	3,94	1,56	0,37	0,37	0,36	40,17
13354	Riu Guadiana VI	2,67	12,03	27,01	25,74	27,22	28,82	20,33	6,29	4,41	1,74	1,31	1,31	158,88
13355	Riu Guadiana V	2,08	9,06	20,02	20,04	20,23	19,96	15,75	4,94	1,43	1,23	1,23	1,19	117,15
13359	Riu Ardila II	0,04	0,62	2,07	2,49	1,43	2,20	0,97	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	9,93
13366	Riu Alcarache II	0,00	0,05	0,25	0,13	0,08	0,11	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75
13387	Ribera Limonetes	0,06	0,46	0,80	0,56	0,72	0,40	0,20	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	3,22
14230	Riu Guadajira II	0,09	0,22	1,07	0,49	0,42	0,55	0,64	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	3,52
13397	Riu Matachel II	0,23	0,50	1,78	1,56	1,53	1,77	1,31	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	8,79
13398	Riu Matachel III	0,18	0,53	1,65	1,18	1,05	1,65	1,18	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	7,60
14200	Riu Búrdalo II	0,11	0,80	1,13	1,50	2,43	0,90	0,45	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	7,40
13414	Riu Rucas IV	0,34	1,90	4,00	2,82	3,47	1,34	1,28	0,41	0,01	0,00	0,00	0,02	15,60
13423	Riu ZÚJAR II	0,60	3,60	14,07	16,17	12,94	14,25	15,17	1,81	0,14	0,00	0,00	0,04	78,79
14160	Riu Bullaque II	0,07	1,35	1,94	2,27	2,74	3,03	4,30	1,24	0,41	0,08	0,08	0,04	17,55
13463	Riu Jabalón III	0,14	0,31	0,49	0,48	0,55	0,83	0,66	0,22	0,01	0,00	0,00	0,00	3,71

Apèndix 6.3. Distribució temporal de cabals mínims (hm<sup>3</sup>/mes). Masses d'aigua no estratègiques.

Codi	Denominació	OCT	NOV	DES	GEN	FEB	MARÇ	ABR	MAIG	JUNY	JUL	AGO	SET
11967	RIEROL DE PIEDRABUENA	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11968	RIEROL DEL MOLAR	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
11970	RIU GUADÁMEZ II	0,031	0,031	0,035	0,036	0,033	0,031	0,053	0,030	0,029	0,029	0,029	0,029
11971	RIEROL DE LA FRESNEDA	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
11972	RIEROL CABRILLAS	0,000	0,010	0,013	0,033	0,000	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11974	RIEROL DE LA CABRERA	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11976	RIEROL DE LOS CABRILES	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11979	RIEROL GRAN I	0,006	0,006	0,008	0,008	0,008	0,007	0,007	0,007	0,005	0,005	0,005	0,005
11980	RIEROL DEL FRESNO	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049
11983	RIEROL DE LOS HILOS	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11984	RIU DE LA BECEA I	0,000	0,003	0,003	0,000	0,008	0,001	0,056	0,002	0,016	0,008	0,001	0,001









## Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

Codi	Denominació	OCT	NOV	DES	GEN	FEB	MARÇ	ABR	MAIG	JUNY	JUL	AGO	SET
14120	RIU DE SALAREJA	0.001	0.006	0.023	0.005	0.016	0.013	0.006	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
14130	RIVERA D'ALCALABOZA II	0.021	0.096	0.086	0.071	0.274	0.148	0.288	0.063	0.010	0.010	0.010	0.010
14140	RIVERA DE CHANZA III	0.019	0.127	0.064	0.125	0.533	0.255	0.459	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000
14150	RIU AMARGUILLO	0.000	0.004	0.006	0.000	0.000	0.027	0.046	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
14170	RIEROL GALLEGRO	0.002	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.005	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002
14180	RIU ALCOLLARÍN II	0.053	0.075	0.107	0.072	0.197	0.065	0.135	0.019	0.007	0.006	0.006	0.010
14190	RIU BURDALILLO	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
14210	RIU GUADAJIRA I	0.000	0.002	0.000	0.001	0.005	0.001	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
14220	RIEROL DE L'ALBUERA	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002	0.010	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002
14240	RIU ZÁNCARA II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
14250	RIU ZÁNCARA III	0.003	0.002	0.005	0.001	0.008	0.000	0.014	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
14260	RIU RIANSAIRES II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
400015	CANYADA DE LA CORT	0.000	0.003	0.001	0.023	0.010	0.016	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

(\*) Es consideren els mateixos cabals ecològics que en la massa estratègica Guadiana IV.

(\*\*) Es consideren els mateixos cabals ecològics que en la massa estratègica Guadiana VII.

Apèndix 6.4. Règim de cabals ecològics màxims en masses estratègiques regulades (m<sup>3</sup>/s).

Codi Massa	Nom massa	NOV-MAR	ABR-OCT
12010	Riu Lácara	14,38	4,16
12013	Riu Sabatot II	19,49	5,10
12024	Riu Guadamatilla II	10,36	3,28
12027	Riu Olivenza II	6,19	2,11
13218	Riu Guadiana VII	933,47	318,24
13353	Riu Guadiana IV	148,78	65,59
13354	Riu Guadiana VI	526,5	192,78
13355	Riu Guadiana V	451,85	150,71
13359	Riu Ardila II	43,78	16,55
13387	Ribera Limonetes	7,83	2,52
13397	Riu Matachel II	36,01	13,68
13398	Riu Matachel III	26,62	12,51
13414	Riu Rucas IV	52,47	2,03
13423	Riu Zújar II	165,18	60,30
13450	Riu Bullaque	41,38	18,68
13463	Riu Jabalón III	6,02	5,59
13413	Riu Rucas II	6,88	2,03

## Apèndix 6.5. Taxes màximes de canvi. Masses d'aigua estratègiques.

Codi Massa	Nom massa	Ascendent m <sup>3</sup> /s/dia	Descendent m <sup>3</sup> /s/dia
12010	Riu Lácara	62	60
12013	Riu Sabatot II	97	90
12024	Riu Guadamatilla II	11	11
12027	Riu Olivenza II	19	19
13218	Riu Guadiana VII	1064	724
13353	Riu Guadiana IV	155	121
13354	Riu Guadiana VI	999	733
13355	Riu Guadiana V	1130	878
13359	Riu Ardila II	162	132
13366	Riu Alcarrache II	29	27
13387	Ribera Limonetes	14	16
13393	Riu Guadajira	16	16

## Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

Codi Massa	Nom massa	Ascendent m <sup>3</sup> /s/dia	Descendent m <sup>3</sup> /s/dia
13397	Riu Matachel II	53	35
13398	Riu Matachel III	80	44
13408	Riu Búrdalo	50	24
13414	Riu Ruecas IV	175	93
13423	Riu Zújar II	425	331
13450	Riu Bullaque	74	54
13463	Riu Jabalón III	12	12
13381	Riu Gévora I	24	11
13413	Riu Ruecas II	19	12
13426	Riu Guadalemar	17	9
13427	Riu Siruela	21	13
13428	Riu Estores	33	33
13441	Riu Estena	30	21
13447	A. de Doña Juana	9	6
13350	Rib. de Chanza II	37	31

## Apèndix 6.6. Cabals generadors. Massa d'aigua estratègiques

Codi Massa	Nom massa	Presa	Q inici (m <sup>3</sup> /s)
12010	Riu Lácara	Canchales	10,00
12013	Riu Sabatot II	Villar del Rei	40,00
12024	Riu Guadamatilla II	La Colada	31,00
12027	Riu Olivenza II	Pedra Aguda	15,00
13353	Riu Guadiana IV	El Vicari	5,00
13355	Riu Guadiana V	Orellana	39,00
13359	Riu Ardila II	Valuengo	22,00
13366	Riu Alcarrache II	L'Agulló	13,00
13387	Ribera Limonetes	Nogueres	10,00
13393	Riu Guadajira	Villalba	10,00
13397	Riu Matachel II	Els Molins	40,00
13398	Riu Matachel III	Alange	125,20
13408	Riu Búrdalo	Búrdalo	32,10
13414	Riu Ruecas IV	Serra Brava	11,00
		A. del Ruecas	11,00
13423	Riu Zújar II	Zújar	39,00
13450	Riu Bullaque	Torre Abraham	10,00
13463	Riu Jabalón III	Vega del Jabalón	4,00

Apèndix 6.7. Distribució temporal de cabals mínims (m<sup>3</sup>/s) en condicions de sequera prolongada.  
Masses d'aigua estratègiques.

Codi	Denominació	OCT	NOV	DES	GEN	FEB	MARÇ	ABR	MAIG	JUNY	JUL	AGO	SET	TOTAL
12027	Riu Olivenza II	0,40	0,39	0,40	0,40	0,36	0,40	0,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,75
13354	Riu Guadiana VI	12,32	11,92	12,32	12,32	11,13	12,32	11,92	12,32	1,09	1,12	1,12	1,09	100,99
14230	Riu Guadajira II	0,24	0,44	0,46	0,46	0,41	0,46	0,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	2,95
13397	Riu Matachel II	0,07	0,62	0,64	0,64	0,58	0,64	0,62	0,07	0,05	0,00	0,00	0,05	3,99
13408	Riu Búrdalo	0,37	0,54	0,56	0,56	0,51	0,56	0,54	0,37	0,03	0,00	0,00	0,03	4,09
13414	Riu Ruecas IV	1,29	1,81	1,87	1,87	1,69	1,87	1,81	0,18	0,18	0,00	0,00	0,18	12,77
13463	Riu Jabalón III	0,03	0,36	0,37	0,37	0,34	0,37	0,36	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	2,24

## Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

## APÈNDIX 7. RESERVES NATURALS FLUVIALS

## Apèndix 7.1. Reserves Naturals Fluvials.

RESERVA NATURAL FLUVIAL			MASSA D'AIGUA SUPERFICIAL ASSOCIADA		COMUNITAT AUTÒNOMA
CODI	Nom	Longitud (km)	Codi	Nom	
ES040RNF137	Riberes d'Albarragena, del Fraile i de l'Alcorneo fins al riu Gévora	87,02	13378	RIBERA D'ALBARRAGENA	Extremadura
			13381	RIU GÉVORA I	
ES040RNF139	Gargàligas alt	25,94	13416	RIU GARGÀLIGAS I	Extremadura
ES040RNF140	Rius Estena, Estenilla i Estomiza	112,48	13443	RIU ESTENILLA, RIU ESTOMIZA, RIU ESTENA	Castella-La Manxa / Extremadura

## Apèndix 7.2. Altres trams proposats per a la seva futura declaració com a Reserva Natural Fluvial.

RESERVA NATURAL FLUVIAL proposta			MASSA D'AIGUA SUPERFICIAL ASSOCIADA	
CODI	Nom	Longitud (km)	Codi	Nom
ES040RNF000000001	Riu Guadarranque	15,129	13440	RIU GUADARRANQUE
ES040RNF000000002	Riu Milagro	22,06	11987	RIU MIRACLE
ES040RNF000000005	Ribera Gran de l'Oreneta	20,17	13347	RIBERA GRAN LA GOLONDRINA

## APÈNDIX 8. ZONES DE PROTECCIÓ ESPECIAL I REGISTRE DE ZONES PROTEGIDES

## Apèndix 8.1. Perímetres de protecció d'aigües termals i mineromedicinals.

Captació						Resolució administrativa	
Núm. ordre	Codi	Titular	Codi ZP	Latitud	Longitud	Data	Ref. publicació oficial
001		Font del Fraile, S.A.	408100004	39,31674	-2,57729	24/03/1995	DOCM 05-07-1996; BOE 11-03-1997
002		Balneari Cervantes, S.A.	408100010	38,65822	-3,44205	20/06/1929	DOCM 13-06-2003
003		Balneari Cervantes, S.A.	408100010	38,65915	-3,43429	20/06/1929	DOCM 13-06-2003
004		Aguamancha, S.L.	408100003	39,24334	-3,61167	10/05/2004	DOCM 25-10-2006
005		Subministraments Best, S.L	408100002	39,50188	-3,23928	10/04/2001	DOCM 31-03-2004; BOE 22-04-2004
006		Fileal, S.A.	408100001	39,61404	-2,95562	29/08/1996	DOCM 22-10-1998; BOE 19-01-1999
007		Sr. Justo Corrales Avilés i Sra. M <sup>a</sup> del Carmen Casas Patiño	408100009	39,44705	-3,33716	03/11/2004	DOCM 20-07-2006; BOE 23-08-2006
008	AB060001	Manantiales de Extremadura, S.A.	408100008	39,12912	-7,02775	06/05/1985	DOE 25-05-1996
009	AB060007	José Custodio Sánchez	408100007	38,60896	-6,04110	05/04/2004	DOE 06-05-2004; BOE 26-04-2004
010	AB060004	Agua Fondetal, S.A.	408100006	39,10930	-5,12069	19/09/2000	DOE 14-10-2000; BOE 06-11-2000
011	AB060005	Nestlé Waters Espanya, S.A.	408100005	39,20946	-4,95842	23/09/2002	DOE 05-10-2002; BOE 14-10-2002
012	BL060001	Balneari d'Alange, S.A.	408100014	38,78741	-6,24634	21/08/1818	BOE 29-05-1828 (Gasetta de Madrid)
013	BL100003	María del Rosario Elena Belvís	408100013	39,16554	-6,31266	10/03/1994	DOE 02-05-1994
014	BL060005	PROTUREX, S.L.	408100012	39,25979	-5,22372	26/07/1995	DOE 19-08-1995; BOE 23-08-1995
015	BL060004	Balneari El Raposo, S.L.	408100011	38,38251	-6,32206	08/07/1926	BOE 10-07-1926 (Gasetta de Madrid)

## Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

## Apèndix 8.2. Zones no autoritzades per a noves captacions d'aigua subterrània.

## Apèndix 8.2.1. Drenatges i fonts considerats com significatius.

Codi Massa	Denominació	Codi	Denominació	Latitud	Longitud	Radi zona no autoritzada (m)	Observacions
30607	SERRA D'ALDOMIRA	222750008		39,51381	-2,80049	750	MANANTIALES_IGME
30607	SERRA D'ALDOMIRA	222510007	FUENTESDE UCLÉS (1)	39,98649	-2,84360	750	MANANTIALES_IGME
30607	SERRA D'ALDOMIRA	222510012	FUENTES D'UCLÉS (2)	39,98639	-2,82719	750	MANANTIALES_IGME
30607	SERRA D'ALDOMIRA	222510011	FUENTES D'UCLÉS (3)	39,98605	-2,81605	750	MANANTIALES_IGME
30610	LILLO - QUINTANAR	212630003		39,76541	-2,99190	500	MANANTIALES_IGME
30608	RUS-VALDELOBOS	232820003	DESCONEGUT	39,47594	-2,37159	600	MANANTIALES_IGME
30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	222860007		39,40780	-2,71640	750	MANANTIALES_IGME
30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	222860001		39,41305	-2,75585	750	MANANTIALES_IGME
30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	222860006		39,40502	-2,70540	750	MANANTIALES_IGME
30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	222820008		39,43643	-2,74712	750	MANANTIALES_IGME
30609	CAMP DE MONTIEL	223150013		38,86667	-2,78341	1.200	MANANTIALES_IGME
30609	CAMP DE MONTIEL	223110008		38,92496	-2,83342	1.200	MANANTIALES_IGME
30609	CAMP DE MONTIEL	223110009		38,94778	-2,80287	1.200	MANANTIALES_IGME
30609	CAMP DE MONTIEL	223150015		38,88528	-2,80041	1.200	MANANTIALES_IGME
30609	CAMP DE MONTIEL	233050024		39,00035	-2,48923	1.200	MANANTIALES_IGME
30609	CAMP DE MONTIEL	223150012		38,89611	-2,78564	1.200	MANANTIALES_IGME
30613	ZAFRA - OLIVENZA	103570007		38,22314	-6,63305	750	MANANTIALES_IGME
30604	AROCHE-JABUGO	40019020	FUENTE.SANTA	37,92950	-6,72097	1.100	MANANTIALES_IGME
30604	AROCHE-JABUGO	103760010	FONT DE LA DUQUESA	37,91216	-6,68788	1.100	MANANTIALES_IGME
30604	AROCHE-JABUGO	103770005	FUENTEHERIDOS	37,90422	-6,66014	1.100	MANANTIALES_IGME
30604	AROCHE-JABUGO	40019008	AGCA	37,94076	-6,95722	1.100	MANANTIALES_IGME
30604	AROCHE-JABUGO	40019007	AGCA	37,94166	-6,95424	1.100	MANANTIALES_IGME
30604	AROCHE-JABUGO	40019009	AGCA	37,93746	-6,95674	1.100	MANANTIALES_IGME
30604	AROCHE-JABUGO	103770051	FTE PATRIMONI	37,89748	-6,67469	1.100	MANANTIALES_IGME
30604	AROCHE-JABUGO	103720006	FONT DEL CARMEN	37,92700	-6,70960	1.100	MANANTIALES_IGME
30604	AROCHE-JABUGO	93730002	AGCA	37,93839	-6,95842	1.100	MANANTIALES_IGME
30596	AYAMONTE	84130019		37,30315	-7,30905	1.100	MANANTIALES_IGME
30613	ZAFRA - OLIVENZA	06071000101/1	FONT MINA DE LOS ALCORNOQUES (CAP-1)	38,44641	-6,52014	750	FONTS_CAPTACIONES
30604	AROCHE-JABUGO	21034000201/4	FONT DE FUENTE SANTA	37,92744	-6,72007	1.100	FONTS_CAPTACIONES
30604	AROCHE-JABUGO	21043000101/8	FONT D'URRALEDA	37,89922	-6,68037	1.100	FONTS_CAPTACIONES
30604	AROCHE-JABUGO	21043000101/1	FONT TURÓ SAN CRISTOBAL	37,88457	-6,76816	1.100	FONTS_CAPTACIONES
30604	AROCHE-JABUGO	21043000101/7	FONT DELS ROMANÍS	37,89211	-6,75526	1.100	FONTS_CAPTACIONES
	Fora de Massa	06017000101/1	FONT EL NAVA (cap-1)	38,93481	-4,85535	500	FONTS_CAPTACIONES
	Fora de Massa	06037000201/3	FONT LA MIMOSA (cap-3)	39,21486	-7,23296	500	FONTS_CAPTACIONES
	Fora de Massa	06056000101/6	FONT RABANALES (cap-2)	39,08718	-5,04863	500	FONTS_CAPTACIONES
	Fora de Massa	06057000100/1	FONT CALCINAIRE ALT (cap-1)	38,92280	-5,02917	500	FONTS_CAPTACIONES
	Fora de Massa	06062000101/1	FONT RAÑA LA LAGUNA (cap-1)	39,35599	-4,71111	500	FONTS_CAPTACIONES
	Fora de Massa	06096000101/5	FONT EL CHORRERO (cap-5)	39,02967	-5,49165	500	FONTS_CAPTACIONES
	Fora de Massa	06100000101/2	FONT LA JARRERA (cap-2)	38,80686	-5,13352	500	FONTS_CAPTACIONES
	Fora de Massa	06157000101/3	FONT RIEROL CASTILLEJOS	39,22927	-4,72523	500	FONTS_CAPTACIONES
	Fora de Massa	10010000101/4	FONT TRAMPAL (cap-4)	39,14993	-6,22540	500	FONTS_CAPTACIONES
	Fora de Massa	10126000101/3	FONT LA GARGANTA (cap-3)	39,19701	-6,14998	500	FONTS_CAPTACIONES
	Fora de Massa	10126000101/2	FONT LUIS SANCHEZ (cap-2)	39,20633	-6,12340	500	FONTS_CAPTACIONES
	Fora de Massa	10166000101/4	FONT EL VENERO (cap-4)	39,31633	-5,81670	500	FONTS_CAPTACIONES
	Fora de Massa	10166000101/3	FONT NACEDERO (cap-3)	39,31633	-5,81670	500	FONTS_CAPTACIONES
	Fora de Massa	21071000101/1	FONT DE LA FONT SANTA	37,94679	-6,69185	500	FONTS_CAPTACIONES

## Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

## Apèndix 8.2.2. Zones humides catalogades amb una figura de protecció relacionada amb aigües subterrànies.

Massa d'aigua subterrània		Zona humida		Zona protegida		PERÍMETRE (m)
Codi	Denominació	Nom	Codi MAGRAMA	CATEGORIA	NOM	
30607	SERRA D'ALTMIRA	Llacuna Navalafuente	422007	ZEPA	Zones humides de la Manxa	600
30607	SERRA D'ALTMIRA	Llacuna del Retamar	422009	ZEPA	Zones humides de la Manxa	600
30600	L'OBISPALIA	Llacuna Navahonda	423010	LIC	LIC: Estepes guixenques de la Alcarria de conca.	500
30610	LILLO - QUINTANAR	Llacuna del Longar (Llacuna de Lillo)	425019	ZEPA	Zones humides de la Manxa	400
30610	LILLO - QUINTANAR	Llacuna de l'Altell 1	425020	ZEPA	Zones humides de la Manxa	400
30610	LILLO - QUINTANAR	Llacuna del Salobral	425034	ZEPA	Zones humides de la Manxa	400
30615	CONSOGRA - VILACANYES	Llacuna de les Eugues	422003	ZEPA	Zones humides de la Manxa	1.200
30615	CONSOGRA - VILACANYES	Llacuna del Camí de Vilafranca	422004	ZEPA	Zones humides de la Manxa	1.200
30615	CONSOGRA - VILACANYES	La Veguilla	422005	ZEPA	Zones humides de la Manxa	1.200
30615	CONSOGRA - VILACANYES	Llacuna del Taray	425032	ZEPA	Zones humides de la Manxa	1.200
30615	CONSOGRA - VILACANYES	Taula i Vega de Mazón	425037	ZEPA	Zones humides de la Manxa	1.200
30615	CONSOGRA - VILACANYES	Llacuna del Masegar	425038	ZEPA	Zones humides de la Manxa	1.200
30615	CONSOGRA - VILACANYES	Els Albardiales	425039	ZEPA	Zones humides de la Manxa	1.200
30615	CONSOGRA - VILACANYES	Llacuna dels Sants	425040	ZEPA	Zones humides de la Manxa	1.200
30615	CONSOGRA - VILACANYES	Lagunilla de la Sal	425048	ZEPA	Zones humides de la Manxa	1.200
30615	CONSOGRA - VILACANYES	Preses Rubias i Pastrana	425049	ZEPA	Zones humides de la Manxa	1.200
30615	CONSOGRA - VILACANYES	Molí de l'Advocat	425051	ZEPA	Zones humides de la Manxa	1.200
30615	CONSOGRA - VILACANYES	Llacuna del Vadancho	425052	ZEPA	Zones humides de la Manxa	1.200
30608	RUS-VALDELOBOS	Llacuna del Prado	425024	LIC	Zones humides de la Manxa	500
30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	Pantà dels Muleteros	420002	ZEPA	Zones humides de la Manxa	1.400
30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	Llacuna d'Alcahozo	422006	LIC	Zones humides de la Manxa	1.400
30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	Llacuna del Pueblo	422008	RAMSAR	Inclusió en la llista RAMSAR BOE 08/05/90	1.400
30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	Bassal La Veguilla	422010	ZEPA	Zones humides de la Manxa	1.400
30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	Llacuna d'Alcahozo II	423032	ZEPA	Zones humides de la Manxa	1.400
30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	Llacuna de la Dehesilla	423033	ZEPA	Zones humides de la Manxa	1.400
30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	Llacuna de Sánchez-Gómez	423034	ZEPA	Zones humides de la Manxa	1.400
30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	Llacuna del Melgarejo	423035	ZEPA	Zones humides de la Manxa	1.400
30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	Llacuna de Navalengua	423036	ZEPA	Zones humides de la Manxa	1.400
30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	Llacuna del Huevero	423038	ZEPA	Zones humides de la Manxa	1.400
30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	Llacuna del Tamarit de Pedroñeras	423045	ZEPA	Zones humides de la Manxa	1.400
30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	Llacuna del Turó Mesado	422017	LIC	Zones humides de la Manxa	1.500
30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	Taules de Daimiel	422024	ZEPA	Taules de Daimiel	1.500
30614	CAMP DE CALATRAVA	Llacuna del Prado (Llacuna de Pozuelo)	422041	LIC	Llacunes volcàniques de Campo de Calatrava	600



## Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

Massa d'aigua subterrània		Zona humida		Zona protegida		PERÍMETRE (m)
Codi	Denominació	Nom	Codi MAGRAMA	CATEGORIA	NOM	
30614	CAMP DE CALATRAVA	Llacuna de Caracuel	422049	LIC	Llacunes volcàniques de Campo de Calatrava	600
30614	CAMP DE CALATRAVA	Llacuna Chica	422060	LIC	Llacunes volcàniques de Campo de Calatrava	600
30614	CAMP DE CALATRAVA	Llacuna Grande	422061	LIC	Llacunes volcàniques de Campo de Calatrava	600
30599	VEGAS BAJAS	Guadiana. Aigües Avall Embassament de Montijo I431	431114	LIC	Riu Aljucén Baix	900
30597	VEGAS ALTAS	Llacuna de Valdeterres 1	431029	LIC	Riu Guadiana Alt-Zújar	500
30597	VEGAS ALTAS	Llacuna de Valdeterres 2	431030	LIC	Riu Guadiana Alt-Zújar	500
30597	VEGAS ALTAS	Guadiana. Entrerius-Valdívia-Nogueres	431091	LIC	Riu Guadiana Alt-Zújar	500
30597	VEGAS ALTAS	Guadiana. Pont de Villanueva	431092	LIC	Riu Guadiana Alt-Zújar	500
30597	VEGAS ALTAS	Zújar.Vva-de la Serena-desembocadura	431094	LIC	Riu Guadiana Alt-Zújar	500
30597	VEGAS ALTAS	Guadiana. Gual Villagonzalo	431116	LIC	Riu Guadiana Alt-Zújar	500
30597	VEGAS ALTAS	Guadiana. Estació FFCC. Vilagonzalo	431117	LIC	Riu Guadiana Alt-Zújar	500
30597	VEGAS ALTAS	Bassal del Prado o Trencada Honda	431122	LIC	Riu Guadiana Alt-Zújar	500
30597	VEGAS ALTAS	Bassal del Cura	431123	LIC	Riu Guadiana Alt-Zújar	500
30597	VEGAS ALTAS	Guadiana. Pont de Don Benito	431125	LIC	Riu Guadiana Alt-Zújar	500
30597	VEGAS ALTAS	Guadiana. El Martel-Medellín	431126	LIC	Riu Guadiana Alt-Zújar	500
30597	VEGAS ALTAS	Guadiana. La Casella	431127	LIC	Riu Guadiana Alt-Zújar	500
30597	VEGAS ALTAS	Guadiana. La Casella-Valdeterres	431128	LIC	Riu Guadiana Alt-Zújar	500

## Apèndix 8.2.3. Punts de la Xarxa de Control d'estat quantitatiu de les masses d'aigua subterrània

Punt de Control				Massa aigua subterrània associada		DIÀMETRE zona no autoritzada (m)
Núm. ordre	Codi	Longitud	Latitud	Codi	Denominació	
001	ES040ESBT000406020	-2,81395	38,84071	30609	CAMP DE MONTIEL	400
002	ES040ESBT000409005	-6,68047	38,86988	30599	VEGAS BAJAS	400
003	ES040ESBT000409004	-6,59221	38,89618	30599	VEGAS BAJAS	400
004	ES040ESBT000409003	-6,43674	38,91913	30599	VEGAS BAJAS	400
005	ES040ESBT000409002	-6,93078	38,89037	30599	VEGAS BAJAS	400
006	ES040ESBT000409001	-6,78208	38,89863	30599	VEGAS BAJAS	400
007	ES040ESBT000408005	-6,17372	38,89641	30597	VEGAS ALTAS	300
008	ES040ESBT000408004	-5,92283	38,96913	30597	VEGAS ALTAS	300
009	ES040ESBT000408003	-6,10092	38,97984	30597	VEGAS ALTAS	300
010	ES040ESBT000408002	-5,91042	39,01924	30597	VEGAS ALTAS	300
011	ES040ESBT000408001	-5,70814	39,03861	30597	VEGAS ALTAS	300
012	ES040ESBT000401001	-2,81636	40,13122	30607	SERRA D'ALMOMIRA	400
013	ES040ESBT000407001	-4,20611	39,20854	30601	BULLAQUE	300
014	ES040ESBT000410003	-6,66078	38,73337	30612	TERRA DE FANGS	300
015	ES040ESBT000406019	-2,65718	38,87762	30609	CAMP DE MONTIEL	400
016	ES040ESBT000406015	-2,68328	38,80499	30609	CAMP DE MONTIEL	400
017	ES040ESBT000406014	-2,5244	38,79117	30609	CAMP DE MONTIEL	400
018	ES040ESBT000406013	-2,8416	38,99528	30609	CAMP DE MONTIEL	400
019	ES040ESBT000406012	-2,76166	38,91639	30609	CAMP DE MONTIEL	400
020	ES040ESBT000406011	-2,67668	38,91621	30609	CAMP DE MONTIEL	400
021	ES040ESBT000406010	-2,5391	38,87114	30609	CAMP DE MONTIEL	400
022	ES040ESBT000406009	-2,98033	38,98434	30609	CAMP DE MONTIEL	400
023	ES040ESBT000406006	-2,53057	39,15874	30608	RUS-VALDELOBOS	300
024	ES040ESBT000406005	-2,62731	39,10253	30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	400
025	ES040ESBT000407002	-4,2967	39,21856	30601	BULLAQUE	300
026	ES040ESBT000412023	-7,27129	37,21764	30596	AYAMONTE	400
027	ES040ESBT000404042	-3,73733	39,11717	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400

## Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

Núm. ordre	Punt de Control			Massa aigua subterrània associada		DIÀMETRE zona no autoritzada (m)
	Codi	Longitud	Latitud	Codi	Denominació	
028	ES040ESBT000404047	-3,69836	39,13652	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
029	ES040ESBT000404046	-3,69575	39,14025	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
030	ES040ESBT000404048	-3,65211	39,15097	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
031	ES040ESBT000404145	-3,7039	39,15856	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
032	ES040ESBT000404050	-3,61938	39,19309	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
033	ES040ESBT000404062	-3,08359	39,07449	30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	400
034	ES040ESBT000404059P	-3,03427	39,19181	30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	400
035	ES040ESBT000404060P	-2,92872	39,22419	30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	400
036	ES040ESBT000404055	-3,10709	39,28667	30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	400
037	ES040ESBT000410001	-6,59998	38,77966	30612	TERRA DE FANGS	300
038	ES040ESBT000404125	-3,24412	39,07546	30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	400
039	ES040ESBT000410002	-6,85083	38,75911	30612	TERRA DE FANGS	300
040	ES040ESBT000412022	-7,27129	37,21764	30596	AYAMONTE	400
041	ES040ESBT000412011	-7,27278	37,24364	30596	AYAMONTE	400
042	ES040ESBT000412010	-7,25077	37,23076	30596	AYAMONTE	400
043	ES040ESBT000412005	-7,24433	37,20898	30596	AYAMONTE	400
044	ES040ESBT000412003	-7,30778	37,22175	30596	AYAMONTE	400
045	ES040ESBT000412002	-7,29822	37,29917	30596	AYAMONTE	400
046	ES040ESBT000412001	-7,35194	37,23522	30596	AYAMONTE	400
047	ES040ESBT000411002	-6,47621	38,38154	30613	ZAFRA - OLIVENZA	300
048	ES040ESBT000411001	-7,01965	38,51945	30613	ZAFRA - OLIVENZA	300
049	ES040ESBT000410004	-6,33523	38,74981	30612	TERRA DE FANGS	300
050	ES040ESBT000406002	-2,55593	39,01385	30609	CAMP DE MONTIEL	400
051	ES040ESBT000404066	-2,94525	39,34558	30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	400
052	ES040ESBT000401018	-2,66778	39,59768	30607	SERRA D'ALTOMIRA	400
053	ES040ESBT000406004	-2,73782	39,07788	30609	CAMP DE MONTIEL	400
054	ES040ESBT000404009	-2,77785	39,34085	30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	400
055	ES040ESBT000404008	-3,03444	39,30861	30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	400
056	ES040ESBT000404006	-3,40896	39,28214	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
057	ES040ESBT000404004	-2,78	39,4084	30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	400
058	ES040ESBT000404003	-2,58944	39,35933	30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	400
059	ES040ESBT000404001	-2,94502	39,34561	30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	400
060	ES040ESBT000403002	-3,29675	39,48728	30615	CONSOGRA - VILACANYES	400
061	ES040ESBT000403001	-3,35272	39,38816	30615	CONSOGRA - VILACANYES	400
062	ES040ESBT000402003	-3,25597	39,66169	30615	CONSOGRA - VILACANYES	400
063	ES040ESBT000404011	-3,42647	38,9777	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
064	ES040ESBT000402001	-3,04554	39,66763	30610	LILLO - QUINTANAR	300
065	ES040ESBT000404013	-3,50595	39,09646	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
066	ES040ESBT000401017	-2,77747	39,4456	30607	SERRA D'ALTOMIRA	400
067	ES040ESBT000401015	-2,66588	39,48971	30607	SERRA D'ALTOMIRA	400
068	ES040ESBT000401014	-2,44924	39,44597	30608	RUS-VALDELOBOS	300
069	ES040ESBT000401013	-2,38535	39,41342	30608	RUS-VALDELOBOS	300
070	ES040ESBT000401012	-2,29419	39,36665	30608	RUS-VALDELOBOS	300
071	ES040ESBT000401011	-3,05047	39,47695	30615	CONSOGRA - VILACANYES	400
072	ES040ESBT000401010	-2,90403	39,429	30607	SERRA D'ALTOMIRA	400
073	ES040ESBT000401008	-2,53418	39,60128	30607	SERRA D'ALTOMIRA	400
074	ES040ESBT000401007	-2,61989	39,56724	30607	SERRA D'ALTOMIRA	400
075	ES040ESBT000401006	-2,98185	39,55098	30607	SERRA D'ALTOMIRA	400
076	ES040ESBT000401002	-2,85941	39,83656	30607	SERRA D'ALTOMIRA	400
077	ES040ESBT000402002	-3,11105	39,6833	30610	LILLO - QUINTANAR	300

## Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

Núm. ordre	Punt de Control			Massa aigua subterrània associada		DIÀMETRE zona no autoritzada (m)
	Codi	Longitud	Latitud	Codi	Denominació	
078	ES040ESBT000404025	-2,54352	39,31467	30608	RUS-VALDELOBOS	300
079	ES040ESBT000406114	-2,79909	38,87448	30609	CAMP DE MONTIEL	400
080	ES040ESBT000406001	-3,03279	39,00463	30609	CAMP DE MONTIEL	400
081	ES040ESBT000405004	-3,91773	38,95289	30614	CAMP DE CALATRAVA	400
082	ES040ESBT000405002	-4,00337	38,91186	30614	CAMP DE CALATRAVA	400
083	ES040ESBT000405001	-3,96152	39,0119	30614	CAMP DE CALATRAVA	400
084	ES040ESBT000404044P	-2,43999	39,27539	30608	RUS-VALDELOBOS	300
085	ES040ESBT000404041	-3,37087	38,89926	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
086	ES040ESBT000404040	-3,73495	38,98622	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
087	ES040ESBT000404038	-3,76345	38,95863	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
088	ES040ESBT000404031	-3,52113	39,14026	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
089	ES040ESBT000404010	-2,6327	39,44959	30607	SERRA D'ALTOMIRA	400
090	ES040ESBT000404026	-2,88747	39,36736	30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	400
091	ES040ESBT000406003	-2,65341	39,01548	30609	CAMP DE MONTIEL	400
092	ES040ESBT000404024	-2,67409	39,23157	30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	400
093	ES040ESBT000404023P	-2,74834	39,22518	30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	400
094	ES040ESBT000404022	-2,59542	39,18625	30608	RUS-VALDELOBOS	300
095	ES040ESBT000404021	-2,71615	39,16902	30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	400
096	ES040ESBT000404020	-2,96003	39,28879	30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	400
097	ES040ESBT000404019	-3,15105	39,26251	30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	400
098	ES040ESBT000404018	-3,09804	39,17179	30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	400
099	ES040ESBT000404017	-3,35274	39,32818	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
100	ES040ESBT000404016	-3,23879	39,30059	30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	400
101	ES040ESBT000404015	-3,40715	39,20847	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
102	ES040ESBT000404014	-3,56336	39,20496	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
103	ES040ESBT000404030	-3,78568	39,10033	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
104	ES040ESBT000404241	-3,03485	39,19225	30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	400
105	ES040ESBT000404221	-3,73737	38,99388	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
106	ES040ESBT000406029	-2,7148	38,73007	30609	CAMP DE MONTIEL	400
107	ES040ESBT000406028	-2,74217	39,04941	30609	CAMP DE MONTIEL	400
108	ES040ESBT000406027	-2,78257	38,99603	30609	CAMP DE MONTIEL	400
109	ES040ESBT000406024	-3,02196	39,06076	30609	CAMP DE MONTIEL	400
110	ES040ESBT000406023	-3,03562	39,05649	30609	CAMP DE MONTIEL	400
111	ES040ESBT000406022	-2,82755	38,93357	30609	CAMP DE MONTIEL	400
112	ES040ESBT000406021	-3,00732	39,03874	30609	CAMP DE MONTIEL	400
113	ES040ESBT000405206	-3,94981	38,95392	30614	CAMP DE CALATRAVA	400
114	ES040ESBT000405204	-3,81161	38,93784	30614	CAMP DE CALATRAVA	400
115	ES040ESBT000406031	-2,71291	38,77233	30609	CAMP DE MONTIEL	400
116	ES040ESBT000405005	-3,93816	38,99303	30614	CAMP DE CALATRAVA	400
117	ES040ESBT000406032	-2,65623	38,97414	30609	CAMP DE MONTIEL	400
118	ES040ESBT000404240	-2,8027	39,39177	30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	400
119	ES040ESBT000404239	-2,74495	39,24226	30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	400
120	ES040ESBT000404237	-2,62684	39,43566	30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	400
121	ES040ESBT000404236	-3,31677	39,30969	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
122	ES040ESBT000404232	-2,4948	39,43796	30608	RUS-VALDELOBOS	300
123	ES040ESBT000404231	-3,31608	39,10307	30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	400
124	ES040ESBT000404230	-2,92612	39,27016	30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	400
125	ES040ESBT000404229	-2,93588	39,28703	30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	400
126	ES040ESBT000404228	-3,47558	39,13902	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
127	ES040ESBT000404227	-3,58125	39,08332	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400

## Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

Núm. ordre	Punt de Control			Massa aigua subterrània associada		DIÀMETRE zona no autoritzada (m)
	Codi	Longitud	Latitud	Codi	Denominació	
128	ES040ESBT000404149	-3,56143	39,11216	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
129	ES040ESBT000405201	-3,92403	39,00369	30614	CAMP DE CALATRAVA	400
130	ES040ESBT000404238P	-3,15828	39,11633	30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	400
131	ES040ESBT000409015	-6,75864	38,87404	30599	VEGAS BAJAS	400
132	ES040ESBT000409023	-6,76887	38,9155	30599	VEGAS BAJAS	400
133	ES040ESBT000409021	-6,62396	38,88264	30599	VEGAS BAJAS	400
134	ES040ESBT000409008	-6,80045	38,81132	30599	VEGAS BAJAS	400
135	ES040ESBT000409007	-6,70092	38,86255	30599	VEGAS BAJAS	400
136	ES040ESBT000409006	-6,57774	38,86592	30599	VEGAS BAJAS	400
137	ES040ESBT000408030	-6,14401	38,95683	30597	VEGAS ALTAS	300
138	ES040ESBT000408029	-6,05638	38,94979	30597	VEGAS ALTAS	300
139	ES040ESBT000408028	-5,78904	39,04375	30597	VEGAS ALTAS	300
140	ES040ESBT000408027	-5,74492	39,03506	30597	VEGAS ALTAS	300
141	ES040ESBT000406030	-2,89585	39,01786	30609	CAMP DE MONTIEL	400
142	ES040ESBT000405003	-3,86703	38,94807	30614	CAMP DE CALATRAVA	400
143	ES040ESBT000404220	-2,83683	39,1841	30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	400
144	ES040ESBT000404238C	-3,15828	39,11633	30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	400
145	ES040ESBT000404209	-3,37878	39,12676	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
146	ES040ESBT000404067	-3,00768	39,06314	30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	400
147	ES040ESBT000404045	-3,28678	39,05362	30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	400
148	ES040ESBT000406115	-2,76881	38,85374	30609	CAMP DE MONTIEL	400
149	ES040ESBT000406210	-2,51082	39,08219	30608	RUS-VALDELOBOS	300
150	ES040ESBT000406209	-2,55184	38,9398	30609	CAMP DE MONTIEL	400
151	ES040ESBT000406208	-3,16545	39,00308	30609	CAMP DE MONTIEL	400
152	ES040ESBT000406206	-2,93239	38,8152	30609	CAMP DE MONTIEL	400
153	ES040ESBT000406202	-2,4319	39,14807	30608	RUS-VALDELOBOS	300
154	ES040ESBT000406201	-2,67055	38,79556	30609	CAMP DE MONTIEL	400
155	ES040ESBT000408008	-5,98441	38,94531	30597	VEGAS ALTAS	300
156	ES040ESBT000401210	-2,84609	39,7227	30607	SERRA D'ALMOMIRA	400
157	ES040ESBT000404222	-2,88288	39,36548	30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	400
158	ES040ESBT000401222	-2,83661	39,78485	30607	SERRA D'ALMOMIRA	400
159	ES040ESBT000401221	-2,75165	39,76848	30607	SERRA D'ALMOMIRA	400
160	ES040ESBT000401220	-2,8077	39,4966	30607	SERRA D'ALMOMIRA	400
161	ES040ESBT000401219	-2,29735	39,41089	30608	RUS-VALDELOBOS	300
162	ES040ESBT000401218	-2,73192	39,70164	30607	SERRA D'ALMOMIRA	400
163	ES040ESBT000401217	-2,73275	39,52399	30607	SERRA D'ALMOMIRA	400
164	ES040ESBT000401216	-2,47698	39,49708	30608	RUS-VALDELOBOS	300
165	ES040ESBT000401214	-2,55073	39,55459	30607	SERRA D'ALMOMIRA	400
166	ES040ESBT000401213	-2,66798	39,46823	30607	SERRA D'ALMOMIRA	400
167	ES040ESBT000402205	-2,9188	39,8865	30610	LILLO - QUINTANAR	300
168	ES040ESBT000401211	-2,90122	39,68762	30607	SERRA D'ALMOMIRA	400
169	ES040ESBT000404051	-3,51186	39,05508	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
170	ES040ESBT000401209	-2,88698	39,54065	30607	SERRA D'ALMOMIRA	400
171	ES040ESBT000401208	-2,83121	39,98748	30607	SERRA D'ALMOMIRA	400
172	ES040ESBT000401202	-2,80247	39,88013	30607	SERRA D'ALMOMIRA	400
173	ES040ESBT000401201	-2,39234	39,65408	30607	SERRA D'ALMOMIRA	400
174	ES040ESBT000411203	-6,82695	38,58921	30613	ZAFRA - OLIVENZA	300
175	ES040ESBT000411202	-6,24215	38,37068	30613	ZAFRA - OLIVENZA	300
176	ES040ESBT000411201	-6,95568	38,65646	30613	ZAFRA - OLIVENZA	300
177	ES040ESBT000410203	-6,75637	38,67542	30612	TERRA DE FANGS	300

## Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

Núm. ordre	Punt de Control			Massa aigua subterrània associada		DIÀMETRE zona no autoritzada (m)
	Codi	Longitud	Latitud	Codi	Denominació	
178	ES040ESBT000410202	-6,68542	38,63724	30612	TERRA DE FANGS	300
179	ES040ESBT000410201	-6,39843	38,6966	30612	TERRA DE FANGS	300
180	ES040ESBT000409019	-6,45164	38,8954	30599	VEGAS BAJAS	400
181	ES040ESBT000401212	-2,89958	39,7153	30607	SERRA D'ALMOMIRA	400
182	ES040ESBT000404202	-3,6317	39,05563	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
183	ES040ESBT000404218	-3,17561	39,15872	30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	400
184	ES040ESBT000404217	-2,96633	39,39944	30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	400
185	ES040ESBT000404216	-2,97363	39,40545	30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	400
186	ES040ESBT000404215	-2,41637	39,40869	30608	RUS-VALDELOBOS	300
187	ES040ESBT000404214	-2,6224	39,41243	30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	400
188	ES040ESBT000404210	-3,2759	39,20842	30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	400
189	ES040ESBT000404208	-3,50535	39,21387	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
190	ES040ESBT000404207	-3,43127	39,25453	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
191	ES040ESBT000404206	-3,36204	38,90646	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
192	ES040ESBT000404205	-3,41705	38,88711	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
193	ES040ESBT000402202	-2,96094	39,82308	30610	LILLO - QUINTANAR	300
194	ES040ESBT000404203	-3,65065	38,97778	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
195	ES040ESBT000406112	-2,96538	39,05044	30609	CAMP DE MONTIEL	400
196	ES040ESBT000404201	-3,80875	39,03181	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
197	ES040ESBT000404143	-3,78037	39,10183	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400
198	ES040ESBT000404073	-2,82146	39,45636	30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	400
199	ES040ESBT000404072	-2,99191	39,05948	30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	400
200	ES040ESBT000404071	-2,99537	39,06145	30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	400
201	ES040ESBT000404070	-2,91663	39,1253	30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	400
202	ES040ESBT000404069	-3,07435	39,0789	30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	400
203	ES040ESBT000404068	-3,05851	39,07948	30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	400
204	ES040ESBT000404060C	-2,92873	39,22419	30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	400
205	ES040ESBT000404059C	-3,03408	39,19194	30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	400
206	ES040ESBT000404052	-3,31383	39,3793	30615	CONSOGRA - VILACANYES	400
207	ES040ESBT000404204	-3,48062	38,99627	30606	MANCHA OCCIDENTAL I	400

## APÈNDIX 9. OBJECTIUS MEDIAMBIENTALS

Codi massa	Denominació DE LA MASSA	Objectiu mediambiental	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució
11967	RIEROL DE PIEDRABUENA	Assolir Bon Estat	2022-2027
11968	RIEROL DEL MOLAR	Assolir Bon Estat	2016-2021
11970	RIU GUADÁMEZ II	Assolir Bon Estat	2022-2027
11971	RIEROL DE LA FRESNEDA	Mantenir Bon Estat	2010-2015
11972	RIEROL CABRILLAS	Assolir Bon Estat	2016-2021
11974	RIEROL DE LA CABRERA	Assolir Bon Estat	2016-2021
11976	RIEROL DE LOS CABRILES	Mantenir Bon Estat	2010-2015
11979	RIEROL GRAN I	Mantenir Bon Estat	2010-2015
11980	RIEROL DEL FRESNO	Assolir Bon Estat	2016-2021
11983	RIEROL DE LOS HILOS	Assolir Bon Estat	2022-2027
11984	RIU DE LA BECEA I	Mantenir Bon Estat	2010-2015
11985	RIEROL DELTUNO	Mantenir Bon Estat	2010-2015
11986	RIEROL DE LA CANYADA DEL MOLÍ	Assolir Bon Estat	2022-2027
11987	RIU MIRACLE	Mantenir Bon Estat	2010-2015

## Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

Codi massa	Denominació DE LA MASSA	Objectiu mediambiental	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució
11988	RIU ESTOMIZA	Mantenir Bon Estat	2010-2015
11989	RIEROL ENCINAREJO	Assolir Bon Estat	2022-2027
11990	RIU FRED I	Mantenir Bon Estat	2010-2015
11991	RIEROL GRAN II	Mantenir Bon Estat	2010-2015
11992	RIEROL DE BENAIZAIRE	Assolir Bon Estat	2022-2027
11993	RIEROL GRAN III	Assolir Bon Estat	2022-2027
11994	RIEROL DE LA ALMAGRERA	Assolir Bon Estat	2022-2027
11995	RIEROL DE HERRERA	Mantenir Bon Estat	2010-2015
11997	RIU RUECAS I	Assolir Bon Estat	2022-2027
11998	RIEROL GORDO	Mantenir Bon Estat	2010-2015
11999	RIU DE SILBADILLOS	Mantenir Bon Estat	2010-2015
12000	RIEROL DE VALDEFUENTES	Mantenir Bon Estat	2010-2015
12001	RIEROL DE SANT SIMÓ	Mantenir Bon Estat	2010-2015
12002	RIEROL D'ALMORCHÓN	Assolir Bon Estat	2022-2027
12003	RIEROL DE L'AJO	Assolir Bon Estat	2022-2027
12004	RIEROL DEL CEBOLLOSO	Assolir Bon Estat	2022-2027
12005	RIEROL DE LOS CARNEROS	Mantenir Bon Estat	2010-2015
12006	RIEROL DEL BUEY	Assolir Bon Estat	2022-2027
12008	RIEROL DE BONHABAL	Assolir Bon Estat	2016-2021
12009	RIBERA DE LÁCARA I	Mantenir Bon Estat	2010-2015
12010	RIU LÁCARA	Mantenir Bon Estat	2010-2015
12011	RIEROL DE LOS HOYOS O DE LA REINA	Mantenir Bon Estat	2010-2015
12012	RIEROL DE LAS PALOMAS	Assolir Bon Estat	2022-2027
12013	RIU ZAPATÓN II	Mantenir Bon Estat	2010-2015
12015	RIEROL RUBIALES	Mantenir Bon Estat	2010-2015
12016	RIVERA DE LA VIGUERA	Mantenir Bon Estat	2010-2015
12018	RIU RUECAS III	Assolir Bon Estat	2022-2027
12019	RIU CUBILAR I	Assolir Bon Estat	2022-2027
12021	RIU FRED II	Mantenir Bon Estat	2010-2015
12023	RIU GUADARRAMILLA	Assolir Bon Estat	2016-2021
12024	RIU GUADAMATILLA II	Assolir Bon Estat	2016-2021
12025	RIEROL DE LA PARRILLA	Mantenir Bon Estat	2010-2015
12027	RIU OLIVENZA II	Assolir Bon Estat	2016-2021
12028	RIEROL DE LAS PINTAS	Assolir Bon Estat	2022-2027
12030	RIEROL DE FRIEGAMUÑOZ	Mantenir Bon Estat	2010-2015
12031	RIEROL DE SANTA CATALINA	Assolir Bon Estat	2022-2027
12032	RIEROL DE CUNCOS I	Mantenir Bon Estat	2010-2015
12033	RIEROL DE LA CHARCA	Assolir Bon Estat	2016-2021
12034	RIEROL DE LA FIGUERA	Assolir Bon Estat	2016-2021
12035	RIEROL PEDRAZA	Assolir Bon Estat	2022-2027
12036	RIEROL DE LA RIBERA DE GARLITOS	Assolir Bon Estat	2022-2027
12037	RIU GUADIANA II	Assolir Bon Estat	2016-2021
12038	RIU ARDILA III	Assolir Bon Estat	2016-2021
12039	RIU GUADIANA-GIGÜELA	Assolir Bon Estat	2016-2021
13204	RIU CÓRCOLES	Assolir Bon Estat	2016-2021
13207	RIEROL TRIPERO	Assolir Bon Estat	2016-2021
13213	RIU DE LA BECEA II	Assolir Bon Estat	2022-2027
13214	RIU CUBILAR II	Assolir Bon Estat	2016-2021
13216	RIU GUADIANA III	Mantenir Bon Estat	2010-2015
13217	RIU ALBARREGAS	Mantenir Bon Estat	2010-2015
13218	RIU GUADIANA VII	Assolir Bon Estat	2016-2021
13340	CANYADA DE CAMARGO	Assolir Bon Estat	2022-2027

## Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

Codi massa	Denominació DE LA MASSA	Objectiu mediambiental	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució
13341	RIEROL DE L'ALARCONCILLO	Mantenir Bon Estat	2010-2015
13342	RIEROL DE LA MIMBRERA	Assolir Bon Estat	2022-2027
13343	RIU PINILLA II	Assolir Bon Estat	2022-2027
13344	RIU PINILLA I	Mantenir Bon Estat	2010-2015
13345	RIU GUADIANA I	Assolir Bon Estat	2022-2027
13346	RIVERA AIGÜES DE MEL	Assolir Bon Estat	2022-2027
13347	RIVERA GRAN DE L'ORENETA	Mantenir Bon Estat	2010-2015
13348	RIBERA DEL CHANZA I	Assolir Bon Estat	2016-2021
13350	RIVERA DE CHANZA II	Assolir Bon Estat	2016-2021
13351	RIVERA DE MALAGÓN	Mantenir Bon Estat	2010-2015
13352	RIVERA COBICA	Assolir Bon Estat	2016-2021
13353	RIU GUADIANA IV	Assolir Bon Estat	2016-2021
13354	RIU GUADIANA VI	Mantenir Bon Estat	2010-2015
13355	RIU GUADIANA V	Assolir Bon Estat	2016-2021
13356	RIEROL ALBAHACAR	Assolir Bon Estat	2016-2021
13357	RIVERA D'ALCALABOZA I	Mantenir Bon Estat	2010-2015
13358	RIU ARDILA I	Assolir Bon Estat	2016-2021
13359	RIU ARDILA II	Assolir Bon Estat	2016-2021
13360	RIU MÚRTIGAS I	Assolir Bon Estat	2016-2021
13362	RIEROL DE BROVALES	Mantenir Bon Estat	2010-2015
13363	RIEROL DE SAN LÁZARO	Assolir Bon Estat	2022-2027
13365	RIU ALCARRACHE I	Assolir Bon Estat	2022-2027
13366	RIU ALCARRACHE II	Assolir Bon Estat	2016-2021
13367	RIU GODOLID I	Assolir Bon Estat	2016-2021
13368	RIU TÀLIGA	Assolir Bon Estat	2016-2021
13369	RIU OLIVENZA I	Assolir Bon Estat	2022-2027
13371	RIEROL RIVILLAS	Assolir Bon Estat	2022-2027
13376	RIU CAYA	Assolir Bon Estat	2016-2021
13377	RIU ZAPATÓN I	Mantenir Bon Estat	2010-2015
13378	RIVERA ALBARRAGENA	Assolir Bon Estat	2022-2027
13379	RIEROL DEL SANSUSTRE O DEL SALTILLO	Mantenir Bon Estat	2010-2015
13381	RIU GÉVORA I	Assolir Bon Estat	2016-2021
13383	RIU GUERRERO	Assolir Bon Estat	2016-2021
13385	RIU ALCASSABA	Assolir Bon Estat	2016-2021
13387	RIVERA DELS LIMONETES	Assolir Bon Estat	2016-2021
13390	RIVERA DE NOGUERES	Mantenir Bon Estat	2010-2015
13391	RIEROL DE LA PATA DE LA MORA	Assolir Bon Estat	2016-2021
13392	RIU ENTRÍN VERD	Assolir Bon Estat	2016-2021
13393	RIVERA DEL PLAYON	Assolir Bon Estat	2016-2021
13394	RIBERA DE LÁCARA II	Mantenir Bon Estat	2010-2015
13395	RIU ALJUCÉN	Assolir Bon Estat	2022-2027
13396	RIU MATAHEL I	Assolir Bon Estat	2016-2021
13397	RIU MATAHEL II	Assolir Bon Estat	2016-2021
13398	RIU MATAHEL III	Assolir Bon Estat	2016-2021
13399	RIU SANT JOAN	Assolir Bon Estat	2016-2021
13400	RIU COLOMETES	Assolir Bon Estat	2022-2027
13401	RIEROL VALDEMEDE	Assolir Bon Estat	2016-2021
13402	RIU RETÍN	Assolir Bon Estat	2016-2021
13403	RIU GÉVORA II	Assolir Bon Estat	2016-2021
13404	RIEROL DEL CONEJO	Mantenir Bon Estat	2010-2015
13406	RIEROL DE SAN JUAN	Assolir Bon Estat	2016-2021
13407	RIU ABRILONGO	Assolir Bon Estat	2016-2021

## Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

Codi massa	Denominació DE LA MASSA	Objectiu mediambiental	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució
13408	RIU BÚRDALO I	Assolir Bon Estat	2022-2027
13409	RIU GUADÁMEZ I	Assolir Bon Estat	2016-2021
13412	RIU ORTIGA	Assolir Bon Estat	2016-2021
13413	RIU RUECAS II	Assolir Bon Estat	2016-2021
13414	RIU RUECAS IV	Assolir Bon Estat	2016-2021
13415	RIU ALCOLLARÍN I	Assolir Bon Estat	2022-2027
13416	RIU GARGÁLIGAS I	Assolir Bon Estat	2022-2027
13418	RIU GARGÁLIGAS II	Mantenir Bon Estat	2010-2015
13420	RIEROL PIZARROSO	Assolir Bon Estat	2022-2027
13421	RIU GRAN	Assolir Bon Estat	2022-2027
13422	RIU ZÚJAR I	Assolir Bon Estat	2016-2021
13423	RIU ZÚJAR II	Assolir Bon Estat	2016-2021
13424	RIU GUADALEFRA	Assolir Bon Estat	2016-2021
13425	RIEROL DE DOS HERMANAS	Assolir Bon Estat	2022-2027
13426	RIU GUADALEMAR	Assolir Bon Estat	2016-2021
13427	RIU SIRUELA	Assolir Bon Estat	2016-2021
13428	RIU ESTORES	Assolir Bon Estat	2016-2021
13429	RIU GUADALMEZ	Assolir Bon Estat	2016-2021
13430	RIU VALDEAZOGUES I	Assolir Bon Estat	2022-2027
13431	RIU VALDEAZOGUES II	Assolir Bon Estat	2016-2021
13432	RIU VALDEAZOGUES III	Mantenir Bon Estat	2010-2015
13433	RIU ALCÚDIA	Assolir Bon Estat	2022-2027
13434	RIEROL DE LA CANYADA DEL MELONAR	Assolir Bon Estat	2022-2027
13435	RIU GUADAMATILLA I	Assolir Bon Estat	2016-2021
13436	RIEROL HORADADO	Mantenir Bon Estat	2010-2015
13437	RIEROL DE VALMAYOR	Assolir Bon Estat	2022-2027
13438	RIU GUADALUPEJO	Assolir Bon Estat	2016-2021
13439	RIEROL DE PELOCHEJO	Assolir Bon Estat	2016-2021
13440	RIU GUADARRANQUE	Assolir Bon Estat	2022-2027
13441	RIU ESTENA	Assolir Bon Estat	2016-2021
13442	RIU DE FRESNEDOSO	Mantenir Bon Estat	2010-2015
13443	RIU ESTENILLA	Mantenir Bon Estat	2010-2015
13444	RIEROL DEL CORAZONCILLO	Mantenir Bon Estat	2010-2015
13445	RIU VALDEHORNOS	Mantenir Bon Estat	2010-2015
13446	RIU SANT MARC	Mantenir Bon Estat	2010-2015
13447	RIEROL DE DOÑA JUANA	Assolir Bon Estat	2022-2027
13448	RIU DE TIRTEAFUERA	Assolir Bon Estat	2016-2021
13450	RIU BULLAQUE I	Mantenir Bon Estat	2010-2015
13461	RIU DELS NAVAS	Assolir Bon Estat	2022-2027
13462	RIU JABALÓN I	Assolir Bon Estat	2016-2021
13463	RIU JABALÓN III	Assolir Bon Estat	2016-2021
13464	RIU JABALÓN II	Assolir Bon Estat	2016-2021
13465	RIEROL DE SEQUILLO	Assolir Bon Estat	2022-2027
13466	RAMBLA DE SANTA CRUZ DE MUDELA	Assolir Bon Estat	2016-2021
13467	RAMBLA DE CASTELLAR	Assolir Bon Estat	2016-2021
13468	RIU BAÑUELOS	Assolir Bon Estat	2016-2021
13471	RIEROL DE VALDECAÑAS O DE LAS MOTILLAS	Assolir Bon Estat	2016-2021
13473	RIEROL DE LAS LADERAS	Mantenir Bon Estat	2010-2015
13474	RIU GIGÜELA	Assolir Bon Estat	2016-2021
13475	RIU ZÁNCARA I	Assolir Bon Estat	2016-2021
13476	RIU VELL DEL GUADIANA	Mantenir Bon Estat	2010-2015
13477	CANYADA DE LA GARSÀ	Assolir Bon Estat	2016-2021



## Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

Codi massa	Denominació DE LA MASSA	Objectiu mediambiental	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució
13482	RIU AZUER I	Assolir Bon Estat	2022-2027
13483	RIU AZUER II	Assolir Bon Estat	2016-2021
13488	RIU RIÀNSARES I	Assolir Bon Estat	2016-2021
14000	RIEROL TAMUJOSO	Assolir Bon Estat	2016-2021
14010	RIU GÉVORA III	Mantenir Bon Estat	2010-2015
14020	RIU GUADIANA VIII	Assolir Bon Estat	2016-2021
14030	RIEROL DE CUNCOS II	Mantenir Bon Estat	2010-2015
14040	RIEROL ZAOS	Assolir Bon Estat	2016-2021
14050	RIU GODOLID II	Assolir Bon Estat	2016-2021
14070	RIEROL DE LA OLIVA	Assolir Bon Estat	2022-2027
14080	RIU ARDILA IV	Assolir Bon Estat	2016-2021
14090	RIU MÚRTIGAS II	Mantenir Bon Estat	2010-2015
14100	RIEROL DEL CAVA	Assolir Bon Estat	2022-2027
14120	RIU DE SALAREJA	Assolir Bon Estat	2016-2021
14130	RIVERA D'ALCALABOZA II	Mantenir Bon Estat	2010-2015
14140	RIVERA DE CHANZA III	Assolir Bon Estat	2016-2021
14150	RIU AMARGUILLO	Assolir Bon Estat	2016-2021
14160	RIU BULLAQUE II	Assolir Bon Estat	2016-2021
14170	RIEROL GALLEGO	Assolir Bon Estat	2022-2027
14180	RIU ALCOLLARÍN II	Mantenir Bon Estat	2010-2015
14190	RIU BURDALILLO	Assolir Bon Estat	2022-2027
14200	RIU BÚRDALO II	Mantenir Bon Estat	2010-2015
14210	RIU GUADAJIRA I	Assolir Bon Estat	2016-2021
14220	RIEROL DE L'ALBUERA	Assolir Bon Estat	2022-2027
14230	RIU GUADAJIRA II	Assolir Bon Estat	2016-2021
14240	RIU ZÁNCARA II	Assolir Bon Estat	2016-2021
14250	RIU ZÁNCARA III	Assolir Bon Estat	2016-2021
14260	RIU RIANSARES II	Assolir Bon Estat	2022-2027
20619	EMBASSAMENT DEL CANCHO DEL FRESNO	Mantenir Bon Estat	2010-2015
20620	EMBASSAMENT DE VALDECABALLERS	Mantenir Bon Estat	2010-2015
20621	EMBASSAMENT DEL RIU RUECAS	Mantenir Bon Estat	2010-2015
20622	EMBASSAMENT DE VILLAR DEL REI	Assolir Bon Estat	2022-2027
20623	EMBASSAMENT DE SERRA BRAVA	Assolir Bon Estat	2022-2027
20624	EMBASSAMENT ASSUT DEL RIU RUECAS	Mantenir Bon Estat	2010-2015
20625	EMBASSAMENT DEL CUBILAR	Assolir Bon Estat	2022-2027
20626	EMBASSAMENT DE FORN TEJERO	Mantenir Bon Estat	2010-2015
20627	EMBASSAMENT DE GARGÀLIGAS	Mantenir Bon Estat	2010-2015
20628	EMBASSAMENT DE GASSET	Assolir Bon Estat	2022-2027
20629	EMBASSAMENT DEL VICARI	Assolir Bon Estat	2016-2021
20630	EMBASSAMENT DE PEÑARROYA	Mantenir Bon Estat	2010-2015
20631	EMBASSAMENT DE GINESTA	Assolir Bon Estat	2022-2027
20632	EMBASSAMENT DE PROSÈRPINA	Mantenir Bon Estat	2010-2015
20633	EMBASSAMENT DE MONTIJO	Assolir Bon Estat	2016-2021
20634	EMBASSAMENT ASSUT DE BADAJOZ	Assolir Bon Estat	2022-2027
20635	EMBASSAMENT DEL PORT DE VALLEHERMOSO	Mantenir Bon Estat	2010-2015
20636	EMBASSAMENT DE LA VEGA DEL JABALÓN	Assolir Bon Estat	2022-2027
20637	EMBASSAMENT DE CASTILSERAS	Mantenir Bon Estat	2010-2015
20638	EMBASSAMENT DE PEDRA AGUDA	Assolir Bon Estat	2022-2027
20639	EMBASSAMENT DE L'ENTREDIT	Assolir Bon Estat	2022-2027
20640	EMBASSAMENT DE CABEZUELA	Assolir Bon Estat	2022-2027
20641	EMBASSAMENT DE NOGUERES	Assolir Bon Estat	2022-2027
20642	EMBASSAMENT DELS MOLINS	Assolir Bon Estat	2022-2027

## Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

Codi massa	Denominació DE LA MASSA	Objectiu mediambiental	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució
20643	EMBASSAMENT DE LA BUGADA	Assolir Bon Estat	2016-2021
20644	EMBASSAMENT DE L'AGULLÓ	Assolir Bon Estat	2022-2027
20645	EMBASSAMENT DE BROVALES	Assolir Bon Estat	2022-2027
20646	EMBASSAMENT DE VALUENGO	Assolir Bon Estat	2022-2027
20647	EMBASSAMENT DE BONES HERBES	Assolir Bon Estat	2022-2027
20648	EMBASSAMENT DE LLERENA	Assolir Bon Estat	2022-2027
20649	EMBASSAMENT DE TENTUDIA	Mantenir Bon Estat	2010-2015
20650	EMBASSAMENT DEL CHANZA	Mantenir Bon Estat	2010-2015
20651	EMBASSAMENT DE L'ANDÉVALO	Mantenir Bon Estat	2010-2015
20652	EMBASSAMENT DE CIJARA	Assolir Bon Estat	2016-2021
20653	EMBASSAMENT DE GARCIA DE SOLA	Assolir Bon Estat	2016-2021
20654	EMBASSAMENT D'ORELLANA	Assolir Bon Estat	2016-2021
20655	EMBASSAMENT DE LA SERENA	Assolir Bon Estat	2016-2021
20656	EMBASSAMENT DEL ZÚJAR	Assolir Bon Estat	2022-2027
20657	EMBASSAMENT DE TORRE D'ABRAHAM	Assolir Bon Estat	2022-2027
20658	EMBASSAMENT DEL CANCHALES	Assolir Bon Estat	2022-2027
20659	EMBASSAMENT D'ALANGE	Assolir Bon Estat	2022-2027
20660	EMBASSAMENT DEL BOQUERÓN	Mantenir Bon Estat	2010-2015
20662	EMBASSAMENT DE NAVALESPINO	Assolir Bon Estat	2022-2027
20663	EMBASSAMENT DE ZAFRA	Assolir Bon Estat	2022-2027
20665	EMBASSAMENT D'ABRILONGO	Assolir Bon Estat	2016-2021
400002	ALBUERA DE FIRA	Assolir Bon Estat	2022-2027
400003	ALIA	Mantenir Bon Estat	2010-2015
400004	RIEROL MOLINS	Assolir Bon Estat	2022-2027
400005	BURGUILLOS DEL CERRO	Mantenir Bon Estat	2010-2015
400006	EL ALMENDRO	Mantenir Bon Estat	2010-2015
400007	GUADALUPE	Assolir Bon Estat	2022-2027
400008	LES PASTURES	Assolir Bon Estat	2022-2027
400009	QUEJIGO GORDO	Mantenir Bon Estat	2010-2015
400010	BASSA DE REG CASAS D'HITO	Assolir Bon Estat	2022-2027
400011	EMBASSAMENT DE CORNALBO	Assolir Bon Estat	2022-2027
400012	EMBASSAMENT DEL JARILLA	Assolir Bon Estat	2022-2027
400013	EMBASSAMENT DE ZALAMEA	Assolir Bon Estat	2022-2027
400014	EMBASSAMENT DEL RIU II O DEL ROSAL	Assolir Bon Estat	2022-2027
400015	CANYADA DE LA CORT	Mantenir Bon Estat	2010-2015
400016	PLOMA DEL GUADIANA	Assolir Bon Estat	2016-2021
400017	ISLA CRISTINA	Assolir Bon Estat	2016-2021
400018	DESEMBOCADURA DEL GUADIANA (AYAMONTE)	Assolir Bon Estat	2016-2021
400019	AIGUAMOLLS D'ISLA CRISTINA	Assolir Bon Estat	2016-2021
400020	SANLÚCAR DE GUADIANA	Assolir Bon Estat	2016-2021
400021	PORT DEL LOJA	Mantenir Bon Estat	2010-2015
400022	EMBASSAMENT DE L'ALCOLLARÍN	Assolir Bon Estat	2022-2027
400023	EMBASSAMENT DEL BURDALO	Assolir Bon Estat	2022-2027
400024	EMBASSAMENT DE VILLALBA DE FANGS	Assolir Bon Estat	2022-2027
400025	BASSA CAMPOS DEL PARAÍSO / VALDEJUDÍOS	Assolir Bon Estat	2022-2027
400027	LLACUNA DE LA FITA	Mantenir Bon Estat	2010-2015
400028	LLACUNES DE SÁNCHEZ-GÓMEZ I DEHESILLA	Assolir Bon Estat	2022-2027
400029	LLACUNA DE MANJAVACAS	Assolir Bon Estat	2016-2021
400030	LLACUNA DEL TARAY CHICO	Assolir Bon Estat	2022-2027
400031	PANTÀ DELS MULETEROS	Assolir Bon Estat	2022-2027
400032	LLACUNA D'ALCAHOZO DE PEDRO MUÑOZ	Assolir Bon Estat	2022-2027
400033	LLACUNA DE LA VEGA DE PEDRO MUÑOZ	Assolir Bon Estat	2022-2027

## Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

Codi massa	Denominació DE LA MASSA	Objectiu mediambiental	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució
400034	LLACUNA DE GINESTAR	Assolir Bon Estat	2022-2027
400035	LLACUNES DE LILLO	Assolir Bon Estat	2022-2027
400036	LLACUNA DE L'ALBARDIOSA	Assolir Bon Estat	2022-2027
400037	LLACUNES DE VILACANYES	Assolir Bon Estat	2022-2027
400038	LLACUNA DE TIREZ	Assolir Bon Estat	2022-2027
400039	LLACUNA DEL TARAY DE QUERO	Assolir Bon Estat	2016-2021
400040	LLACUNA DE PEÑA HUECA	Assolir Bon Estat	2022-2027
400041	LLACUNA GRAN DE QUERO	Assolir Bon Estat	2016-2021
400042	LLACUNA DE SALICOR	Mantenir Bon Estat	2010-2015
400043	LLACUNES DE VILAFRANCA DELS CAVALLERS (GRAN I PETITA)	Assolir Bon Estat	2022-2027
400044	LLACUNETA DE LA SAL	Assolir Bon Estat	2022-2027
400045	LLACUNA DE LES EUGUES	Assolir Bon Estat	2022-2027
400046	LLACUNA DEL CAMÍ DE VILAFRANCA	Assolir Bon Estat	2022-2027
400047	LA PLANA DE L'ALCÀSSER DE SANT JOAN	Assolir Bon Estat	2022-2027
400048	LLACUNES DEL COMPLEX DEL BONILLO	Assolir Bon Estat	2022-2027
400049	LLACUNES ALTES DE RUIDERA	Mantenir Bon Estat	2010-2015
400050	LLACUNES CONCEJA I REDONDILLA DE L'OSERO	Mantenir Bon Estat	2010-2015
400051	LLACUNA TOMILLA	Mantenir Bon Estat	2010-2015
400052	LLACUNA GERRA	Assolir Bon Estat	2022-2027
400053	LLACUNA SANT PERE	Mantenir Bon Estat	2010-2015
400054	LLACUNES LA TASSA I REDONDILLA	Assolir Bon Estat	2022-2027
400055	LLACUNA LLENGUA	Mantenir Bon Estat	2010-2015
400056	LLACUNA DE SANTOS MORCILLO	Mantenir Bon Estat	2010-2015
400057	LLACUNA SALVADORA	Mantenir Bon Estat	2010-2015
400058	LLACUNA MOLINA	Mantenir Bon Estat	2010-2015
400059	LLACUNA DE LA PENJADA	Mantenir Bon Estat	2010-2015
400060	LLACUNA DEL REI	Mantenir Bon Estat	2010-2015
400061	LLACUNES BAIXES DE RUIDERA	Assolir Bon Estat	2022-2027
400062	LES TAULES DE DAIMIEL	Assolir Bon Estat	2016-2021
400063	LLACUNA DE NAVASECA	Assolir Bon Estat	2022-2027
400064	NAVAS DE MALAGÓN	Mantenir Bon Estat	2010-2015
400065	LLACUNES DE MORAL DE CALATRAVA	Mantenir Bon Estat	2010-2015
400066	LLACUNA DEL PRAT DE POZUELO DE CALATRAVA	Assolir Bon Estat	2016-2021
400067	LLACUNA DE LA CANYADA DE CALATRAVA	Assolir Bon Estat	2022-2027
400068	LLACUNA DE CARACUEL	Assolir Bon Estat	2022-2027
400069	LLACUNA DE FUENTILLEJO	Mantenir Bon Estat	2010-2015
400070	LLACUNA DEL CARRIZOSA	Mantenir Bon Estat	2010-2015
400071	LLACUNA DELS MICHOS	Mantenir Bon Estat	2010-2015
400072	COMPLEX LAGUNAR DE LA ALBUERA	Assolir Bon Estat	2022-2027
20664A	EMBASSAMENT D'ALQUEVA (PRINCIPAL)	Assolir Bon Estat	2016-2021
20664D	EMBASSAMENT D'ALQUEVA (BRAÇ LUCEFÈCIT)	Assolir Bon Estat	2016-2021
20664E	EMBASSAMENT D'ALQUEVA (RIVERA DE MURES)	Assolir Bon Estat	2016-2021
30596	AYAMONTE	Assolir Bon Estat	2022-2027
30597	VEGAS ALTAS	Assolir Bon Estat	2022-2027
30598	ELS PEDROCHES	Assolir Bon Estat	2016-2021
30599	VEGAS BAJAS	Assolir Bon Estat	2022-2027
30600	L'OBISPALIA	Mantenir Bon Estat	2010-2015
30601	BULLAQUE	Mantenir Bon Estat	2010-2015
30602	AL-LUVIAL DE L'AZUER	Assolir Bon Estat	2016-2021
30603	AL-LUVIAL DEL JABALÓN	Assolir Bon Estat	2016-2021
30604	AROCHE-JABUGO	Mantenir Bon Estat	2010-2015

## Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

Codi massa	Denominació DE LA MASSA	Objectiu mediambiental	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució
30605	CAPÇALERA DEL GÉVORA	Mantenir Bon Estat	2010-2015
30606	MANCHA OCCIDENTAL I	Assolir Bon Estat	Després de 2022-2027
30607	SERRA D'ALTOMIRA	Assolir Bon Estat	2022-2027
30608	RUS-VALDELOBOS	Assolir Bon Estat	2022-2027
30609	CAMP DE MONTIEL	Assolir Bon Estat	2022-2027
30610	LILLO - QUINTANAR	Assolir Bon Estat	2022-2027
30611	LA MANCHA OCCIDENTAL II	Assolir Bon Estat	2022-2027
30612	TERRA DE FANGS	Assolir Bon Estat	2022-2027
30613	ZAFRA - OLIVENZA	Assolir Bon Estat	Després de 2022-2027
30614	CAMP DE CALATRAVA	Assolir Bon Estat	2016-2021
30615	CONSOGRA - VILACANYES	Assolir Bon Estat	Després de 2022-2027

## APÈNDIX 10. PROGRAMA DE MESURES

## Apèndix 10.1. Síntesi del programa de mesures.

Clau de mesures	Núm. de mesures	període (2016-2021)	període (2022-2027)	període (2028-2033)	Total
01. Reducció de la contaminació puntual	338	440,81	237,40	--	678,21
02. Reducció de la Contaminació Difusa	23	6,53	10,30	--	16,83
03. Reducció de la pressió per extracció d'aigua	12	201,67	19,05	18,00	238,72
04. Morfològiques	44	1,13	195,51	--	196,64
05. Hidrològiques	16	25,50	1,20	--	26,70
06. Mesures de conservació i millora de l'estructura i funcionament dels ecosistemes aquàtics	16	10,13	11,97	--	22,10
07. Altres mesures: mesures lligades a impactes	0	0,00	--	--	0,00
08. Altres mesures: mesures lligades a drivers	2	0,00	1,04	--	1,04
09. Altres mesures (no lligades directament a pressions ni impactes): mesures específiques de protecció d'aigua potable	3	1,10	--	--	1,10
11. Altres mesures (no lligades directament a pressions ni impactes): Governança	93	129,25	166,71	0,57	296,53
12. Increment de recursos disponibles	27	0,00	48,35	677,65	726,00
13. Mesures de prevenció d'inundacions	62	45,43	--	--	45,43
14. Mesures de protecció davant d'inundacions	13	12,44	--	--	12,44
15. Mesures de preparació davant d'inundacions	17	3,01	--	--	3,01
16. Mesures de recuperació i revisió després d'inundacions	12	0,00	--	--	0,00
17. Altres mesures de gestió del risc d'inundació	1	0,00	--	--	0,00
19. Mesures per satisfer altres usos associats a l'aigua	24	0,00	--	262,76	262,76
<b>Total</b>	<b>703</b>	<b>877,00</b>	<b>691,53</b>	<b>958,98</b>	<b>2.527,51</b>

## APÈNDIX 11. PROPOSTA DE MASSES D'AIGUA SUBTERRÀNIA COMPARTIDES AMB ALTRES DEMARCACIONS HIDROGRÀFIQUES

Codi massa	Nom massa	Superfície (km <sup>2</sup> )	DEMARCACIÓ HIDROGRÀFICA AMB LA QUE CONNECTA
30596	AYAMONTE	162	Negre, Odíel, Pedres

## Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

30604	AROCHE-JABUGO	271	Negre, Odiel, Pedres
30608	RUS-VALDELOBOS	1.459	Júcar
30609	CAMP DE MONTIEL	2.199	Júcar i Guadalquivir

**APÈNDIX 12. NOVES MODIFICACIONS O ALTERACIONS**

Nom massa	Superfície (km <sup>2</sup> )	capacitat màxima (hm <sup>3</sup> )
Embassament del Bujo	1,06	11,9

**APÈNDIX 13. DECLARACIONS EN RISC DE LES MASSES D'AIGUA SUBTERRÀNIA DE LA CONCA**

1. Anunci de la Confederació Hidrogràfica del Guadiana sobre Declaració de la Massa d'Aigua Subterrània Camp de Montiel en risc de no assolir el bon estat quantitatiu i químic. B.O.E (22/12/2014).
2. Anunci de la Confederació Hidrogràfica del Guadiana de correcció d'errors sobre la "Declaració de la Massa d'Aigua Subterrània Camp de Montiel" en risc de no assolir el bon estat quantitatiu i químic. B.O.E (09/01/2015).
3. Anunci de la Confederació Hidrogràfica del Guadiana sobre la Declaració de la Massa d'Aigua Subterrània Consogra-Vilacanyes en risc de no assolir el bon estat quantitatiu i químic. B.O.E (22/12/2014).
4. Anunci de la Confederació Hidrogràfica del Guadiana sobre la Declaració de la Massa d'Aigua Subterrània Lillo-Quintanar en risc de no assolir el bon estat quantitatiu i químic. B.O.E (22/12/2014).
5. Anunci de la Confederació Hidrogràfica del Guadiana sobre la Declaració de la Massa d'Aigua Subterrània la Mancha Occidental I en risc de no assolir el bon estat quantitatiu i químic. B.O.E (22/12/2014).
6. Anunci de la Confederació Hidrogràfica del Guadiana sobre la Declaració de la Massa d'Aigua Subterrània la Mancha Occidental II en risc de no assolir el bon estat quantitatiu i químic. B.O.E (22/12/2014).
7. Anunci de la Confederació Hidrogràfica del Guadiana sobre la Declaració de la Massa d'Aigua Subterrània Rus-Valdelobos en risc de no assolir el bon estat quantitatiu i químic. B.O.E (22/12/2014).
8. Anunci de la Confederació Hidrogràfica del Guadiana sobre Declaració de la Massa d'Aigua Subterrània Serra d'Altomira en risc de no assolir el bon estat quantitatiu i químic. B.O.E (22/12/2014).

Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

## APÈNDIX 14. REQUISITS ADDICIONALS DE PUBLICITAT (ART. 26 DE LA LLEI 21/2013, D'AVALUACIÓ AMBIENTAL)

### I. Introducció:

L'article 26.2 de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, estableix que:

*En el termini de quinze dies hàbils des de l'adopció o aprovació del pla o programa, l'òrgan substantiu ha de remetre la següent documentació per publicar-lo al Butlletí Oficial de l'Estat o Diari Oficial corresponent:*

- a) *La resolució per la qual s'adopta o aprova el pla o programa, i una referència a l'adreça electrònica en què l'òrgan substantiu posarà a disposició del públic el contingut íntegre d'aquest pla o programa.*
- b) *Un extracte que inclogui els següents aspectes:*
  - 1º. *De quina manera s'han integrat en el pla o programa els aspectes ambientals.*
  - 2º. *Com s'ha tingut en compte en el pla o programa l'estudi ambiental estratègic, els resultats de la informació pública i de les consultes, incloent, si escau, les consultes transfrontereres i la declaració ambiental estratègica, així com, si escau, les discrepàncies que hagin pogut sorgir en el procés.*
  - 3º. *Les raons de l'elecció de l'alternativa seleccionada, en relació amb les alternatives considerades.*
- c) *Les mesures adoptades per al seguiment dels efectes en el medi ambient de l'aplicació del pla o programa.*

L'apartat a) queda completat amb la publicació en el Butlletí Oficial de l'Estat d'aquest Reial decret aprovatori, la disposició addicional tercera del qual indica les adreces electròniques a través de les quals es pot accedir al contingut íntegre dels plans.

Les següents pàgines incorporen el contingut assenyalat en els apartats b) i c) de l'esmentat article 26.2 de Llei d'avaluació ambiental.

### II. Resultat de la integració dels aspectes ambientals en el Pla Hidrològic o en el Programa de mesures contingut en aquest Pla.

A continuació s'identifiquen, de forma sintètica, aquells continguts del Pla Hidrològic (2015-2021) que han merescut una atenció específica en nom d'una major integració dels aspectes mediambientals en el procés de planificació hidrològica:

- a) En la **delimitació de les masses d'aigua** s'ha tingut en compte l'existència d'àrees protegides, en especial, els espais inclosos a la Xarxa Natura 2000. En altres casos, els trams d'aigües superficials utilitzats per a proveïment urbà també han condicionat la delimitació de les masses d'aigua de la demarcació.
- b) S'ha realitzat una descripció de les **característiques fisicoquímiques corresponents a les condicions naturals** de les aigües incloses en l'inventari de recursos. Aquesta determinació ha servit de base per a l'establiment de les condicions fisicoquímiques de referència per a les diferents tipologies de les masses d'aigua a Espanya.
- c) Per al càlcul dels balanços corresponents a l'horitzó 2033, s'ha tingut en compte l'efecte a llarg termini que el **canvi climàtic** pot induir sobre els recursos hídrics naturals. En aquest sentit, s'ha considerat l'"Estudi dels Impactes del Canvi Climàtic en els Recursos Hídrics i les Masses d'Aigua" (CEDEX, 2012)<sup>1</sup> que fixa en un 6% el percentatge de reducció dels recursos naturals per a aquesta demarcació.
- d) La Memòria del PH inclou un apartat dedicat a l'**anàlisi de la petjada hídrica**, indicador complementari de la sostenibilitat en l'ús dels recursos naturals. En una primera aproximació, els resultats obtinguts del rastre

<sup>1</sup>[http://www.magrama.gob.es/es/agua/temas/planificacion-hidrologica/planificacion-hidrologica/EGest\\_CC\\_RH.aspx](http://www.magrama.gob.es/es/agua/temas/planificacion-hidrologica/planificacion-hidrologica/EGest_CC_RH.aspx)

## Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

- hídric en la demarcació del Guadiana han estat: el rastre hídric estàndard és de 2.373,5 m<sup>3</sup> per habitant i any i el rastre hídric adaptat és de 5.730,9 metres cúbics per habitant i any.
- e) Per bé que en la Directiva Marc de l'Aigua (d'ara endavant DMA) no s'estableix el requeriment d'establir règims de **cabals ecològics**, la determinació dels mateixos i el seu manteniment suposa un pas endavant en el camí cap a l'èxit del bon estat de les masses d'aigua, objectiu concret i principi que inspira tota la DMA. Per a les masses d'aigua estratègiques, amb règims de cabals ecològics ja definits, s'ha incorporat com millora una nova modulació dels cabals mínims, més d'acord amb el règim natural. Els nous cabals ecològics que s'han incorporat en l'actual cicle de planificació, pretenen estendre els règims de cabals mínims a gairebé la totalitat de les masses d'aigua tipus riu de la conca.
- f) De conformitat amb l'article 99 bis del TRLA, s'ha actualitzat el **registre de zones protegides**. A la proposta d'una reserva natural fluvial en el primer cicle, s'han afegit ara cinc més. Tres de les sis han estat ja aprovades per l'Acord del Consell de Ministres del 20 de novembre de 2015. **El programa de control de zones protegides** inclou els següents programes:
- Programa de control d'aigües de proveïment.
  - Programa de control ambiental d'aigües de bany.
  - Programa de control d'aigües afectades per nitrats d'origen agrari.
  - Programa de control d'aigües en zones sensibles per abocaments urbans.
  - Programa de control d'aigües en zones de protecció d'hàbitats o espècies.
- g) Respecte a **la valoració de l'estat de les masses d'aigua**, el número de masses d'aigua en bon estat suposa un 28,57% del total de masses d'aigua en la demarcació.
- h) En el Pla s'han definit els **objectius mediambientals** de les masses d'aigua de la demarcació i els terminis previstos per a la seva consecució. Cadascuna de les exempcions al compliment dels objectius generals es justifiquen en les fitxes sistemàtiques que s'inclouen en la memòria. Per assolir els objectius esmentats, s'han combinat les **mesures més adequades** considerant-ne els aspectes econòmics, socials i ambientals. A més, en la selecció del conjunt de mesures s'han tingut en compte, en els casos on ha estat possible fer-ho, els resultats de l'anàlisi cost-eficàcia, així com els efectes sobre altres problemes mediambientals i socials.
- i) S'ha dut a terme una **estimació del cost ambiental associat a la prestació dels serveis de l'aigua** i una inclusió en l'anàlisi de recuperació de costos. El cost ambiental es defineix com el cost addicional que cal assumir per recuperar l'estat —o potencial— de les masses d'aigua retirant el deteriorament introduït pel servei de l'aigua per al qual es valora el grau de recuperació de costos.
- j) Entre els **plans dependents del Pla Hidrològic** hi ha els plans de gestió de les situacions de sequeres i inundacions, dels quals s'incorpora un resum en el Pla Hidrològic, tal com estableix la IPH.
- k) En el primer cas, es disposa d'un Pla Especial per a la conca del Guadiana aprovat el març de 2007 que ha estat adaptat a aquesta revisió del PHC; mentre que en el segon cas, el Pla d'Avaluació i Gestió del Risc d'Inundació de la Demarcació Hidrogràfica del Guadiana s'ha elaborat coordinadament amb el Pla Hidrològic.
- l) Així mateix, s'ha acomplert un altre dels grans objectius del procés que consisteix en la transparència i **participació pública** a través de l'accés a la informació del procés planificador. S'han dut a terme consultes a les administracions públiques afectades i a les persones interessades tant en relació amb el document inicial estratègic i l'estudi ambiental estratègic com amb relació als diferents documents del Pla hidrològic.

**III. Procediment seguit per a la presa en consideració en el pla o programa de l'estudi ambiental estratègic, dels resultats de la informació pública i de les consultes, incloent, si escau, les consultes transfrontereres i la declaració ambiental estratègica, així com, si escau, les discrepàncies que s'hagin produït durant el procés de planificació.**

Com a resultat de les consultes realitzades s'han identificat diverses oportunitats de millora dels documents que es van sotmetre a informació pública, durant un període de temps de sis mesos, a partir del 31 de desembre de 2014. En particular, es van rebre 37 documents amb propostes, observacions o suggeriments que van quedar analitzats en l'Informe "Document resum de propostes, observacions i suggeriments al PHC PGRI i EsAE", al que es pot accedir a través de l'adreça electrònica que condueix a la documentació d'aquest Pla Hidrològic.

## Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

La Declaració Ambiental Estratègica, aprovada per resolució del secretari de l'Estat de Medi Ambient i posteriorment publicada al Butlletí Oficial de l'Estat del dia 18 de setembre de 2015, incorpora una sèrie de determinacions ambientals referides a les següents qüestions:

- Críteris generals que han de regir en l'aplicació dels plans
- Sobre la determinació de l'estat de les masses d'aigua
- Sobre els cabals ecològics
- Sobre la definició dels objectius ambientals
- Sobre el Programa de mesures
- Sobre els efectes a la Xarxa Natura 2000 terrestre i marina i espais protegits
- Sobre la recuperació de costos dels serveis de l'aigua
- Sobre el seguiment ambiental

Part d'aquestes determinacions han d'aplicar-se en el propi Pla Hidrològic, per la qual cosa les tasques que condueixen a la seva materialització s'incorporen en el programa de mesures que acompanya al Pla (veure Annex 11 a la Memòria). En altres casos es tracta de compromisos a mitjà termini, que hauran d'evidenciar-se en la futura revisió prevista per a final de l'any 2021.

#### IV. Motius determinants de l'elecció de l'alternativa seleccionada, en relació amb les alternatives considerades

Per a l'elecció de l'alternativa més adequada, s'ha considerat una **alternativa 0**, o **tendencial**, que s'adiu a correspondre amb l'evolució tendencial dels problemes si no es revisés el Pla Hidrològic de la demarcació. Addicionalment, es considera una **alternativa 1**, de màxim compliment possible dels objectius ambientals fins al 2021; i complementàriament, **una alternativa 2**, en què, per a la resolució de cadascun dels problemes, s'integra la consideració dels aspectes socioeconòmics rellevants que també són objectiu de la planificació.

A la llum dels resultats de l'anàlisi realitzada tenint en compte el compliment dels objectius ambientals i socioeconòmics de la planificació hidrològica i la previsible resposta dels indicadors ambientals estratègics, cadascuna de les alternatives proposades ofereix els següents avantatges i inconvenients:

Alternativa	Avantatges	Inconvenients
Alt. 0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menors necessitats pressupostàries i millor ajust al context econòmic.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El grau de compliment dels objectius ambientals, tant en masses d'aigua superficial com subterrània, és menor que en els Alt. 1 i 2.</li> <li>Es perd l'oportunitat de treballar de manera conjunta davant el risc d'inundació i s'incompliria la normativa europea.</li> </ul>
Alt. 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>El grau de compliment dels objectius ambientals en masses d'aigua superficial augmenta fins al 82,41% el 2021 i 83,79% el 2027.</li> <li>El grau de compliment dels objectius ambientals en masses d'aigua subterrània augmenta fins al 40%.</li> <li>Hi ha una disminució considerable de les futures dotacions de proveïment.</li> <li>S'intenta reduir al màxim el risc d'inundació, amb la consegüent minimització de danys futurs.</li> <li>El número d'actuacions integrades en la revisió del PHC provinents de l'esborrany del PGRI és major que en l'Alt. 0 i igual a l'Alt 2.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El percentatge d'unitats de demanda agrària que no compleix els criteris de garantia és major que en l'Alt. 2.</li> <li>Elevades necessitats inversores i pitjor ajust al context econòmic.</li> <li>Possibles problemes de coordinació amb els objectius de la Directiva marc de l'aigua.</li> <li>Rebuig social i pèrdua de valors ambientals dels ecosistemes associats.</li> </ul>



## Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

Alternativa	Avantatges	Inconvenients
Alt. 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El grau de compliment dels objectius ambientals en masses d'aigua superficial augmenta fins al 71,38% el 2021 i 83,79% el 2027.</li> <li>• El grau de compliment dels objectius ambientals en masses d'aigua subterrània augmenta fins al 40%.</li> <li>• Hi ha una disminució considerable de les futures dotacions de proveïment.</li> <li>• El percentatge d'unitats de demanda agrària que no compleix els criteris de garantia és menor que en els Alt. 0 i 1.</li> <li>• Menors necessitats pressupostàries i millor ajust al context econòmic.</li> <li>• Reducció general del risc d'inundació de forma sostenible i cost eficient.</li> <li>• El número d'actuacions integrades en la revisió del PHC provinents de l'esborrany del PGRI és major que en l'Alt. 0 i igual a l'Alt. 1.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hi ha menys actuacions de depuració d'aigües residuals.</li> </ul>

L'alternativa 1 mostra un millor comportament davant el compliment dels objectius ambientals que les alternatives 0 i 2.

Encara que l'alternativa 2 proposa mesures que milloren la situació actual de les masses d'aigua; és a més llarg termini (2027) que l'alternativa 1. Tanmateix, l'alternativa 1 aconsegueix, a curt termini (2021), el compliment dels objectius ambientals en un número major de masses d'aigua. Per això, l'alternativa 1 resulta ser l'**alternativa seleccionada**.

Suposada l'aplicació efectiva del Programa de Mesures a cadascun dels horitzons (2016-2021 i 2022-2027), s'ha suposat que totes les mesures s'executen el primer any d'horitzó temporal (2016 i 2022) i que són totalment eficaços en qualsevol tipus de massa d'aigua.

Després de la revisió del Programa de Mesures, es proposen mesures addicionals que completen aquesta Alternativa 1 i que milloren el compliment dels objectius ambientals.

#### V. Mesures adoptades per al seguiment dels efectes en el medi ambient de l'aplicació del pla o programa

El títol III del Reglament de la planificació hidrològica, aprovat mitjançant el Reial decret 907/2007, de 6 de juliol, està dedicat al seguiment i revisió dels plans hidrològics. En particular, els articles 87 i 88 estableixen els criteris generals del seguiment i assenyalen els aspectes que han de ser objecte d'un seguiment específic.

Addicionalment, la Declaració ambiental estratègica també inclou algunes determinacions referides específicament al seguiment, entre elles la utilització del quadre d'indicadors que es va plantejar inicialment en el Document de referència i es va concretar en l'Estudi ambiental estratègic, que s'inclou seguidament.

Com a conseqüència de tot això, la Confederació Hidrogràfica del Guadiana informarà amb periodicitat no superior a l'any al Consell de l'Aigua de la Demarcació i al Ministeri que mostri les competències sobre l'aigua. Així mateix, en el termini de tres anys a partir d'aquesta publicació (i, en qualsevol cas, abans de finals de 2018), s'ha de presentar un informe intermedi que detalli el grau d'aplicació del Programa de mesures previst.



Annex VI. Pla Hidrològic de la part espanyola de la DH del GUADIANA (2015-2021)

COMPONENT AMBIENTAL	INDICADORS	FONT	VALOR ACTUAL (2013)	2015			2021			2027		
				VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)
	% de masses d'aigua riu classificades com HMWB	PHG	23,5%									
	% de masses d'aigua llac classificades com HMWB	PHG	2%									
	% de masses d'aigua afectades per espècies exòtiques invasores	PHG	41,4%									
PATRIMONI GEOLÒGIC SOL I PAISATGE	Superfície de sòl amb risc molt alt de desertificació (ha)	PANG	30.579									
	Superfície de sòl urbà (ha)	MAGRAMA	-									
	Nombre de masses d'aigua afectades per pressions significatives	PHG	211 (2011)				83					
AIGUA POBLACIÓ SALUT HUMANA	% de masses d'aigua afectades per pressions significatives	PHG	63% (2011)				19%					
	Nombre de masses d'aigua subterrània en mal estat quantitatiu	PHG	12									
	% de masses d'aigua subterrània en mal estat quantitatiu	PHG	60%									
	Percentatge de masses d'aigua subterrània afectades per contaminació difusa	PHG	70%									
	Nombre de masses d'aigua superficial en bon estat o millor	PHG	98 (2011)				199					
	% de masses d'aigua superficial en bon estat o millor	PHG	31,31% (2011)				73,70%					







---

Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

## ANNEX VII

DISPOSICIONS NORMATIVES DEL PLA HIDROLÒGIC DE LA  
DEMARCIÓ HIDROGRÀFICA DEL GUADALQUIVIR

Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

## DISPOSICIONS NORMATIVES DEL PLA HIDROLÒGIC DE LA DEMARCACIÓ HIDROGRÀFICA DEL GUADALQUIVIR

### Capítol preliminar

#### **Article 1.** *Àmbit territorial del Pla Hidrològic*

1. L'article 40.3 del text refós de la Llei d'aigües (TRLA), aprovat pel Reial decret legislatiu 1/2001, del 20 de juliol, estableix que l'àmbit territorial del Pla Hidrològic serà coincident amb el de la demarcació hidrogràfica corresponent. L'àmbit territorial de la demarcació hidrogràfica del Guadalquivir és definit per l'article 2.1 del Reial decret 125/2007, de 2 de febrer, pel qual es fixa l'àmbit territorial de les demarcacions hidrogràfiques.

Als efectes de l'avaluació de recursos superficials i altres fins, la Demarcació s'ha dividit en les vint-i-cinc (25) subzones que queden definides en l'apèndix 1.1. 2. Els recursos hidràulics naturals mitjans, la gestió del qual és objecte del Pla present, en l'àmbit territorial de la Demarcació s'han avaluat en 7.092 hm<sup>3</sup>/any, no superant la meitat dels anys els 4.935 hm<sup>3</sup>/any. Els valors per subzones apareixen en l'apèndix 1.2. Aquests valors i les seves actualitzacions podran consultar-se a la pàgina web de la Confederació Hidrogràfica del Guadalquivir ([www.chguadalquivir.es](http://www.chguadalquivir.es)). En els estudis sobre recursos hidràulics de la Demarcació, per tal d'assegurar una homogeneïtat, serà obligada la seva referència.

#### **Article 2.** *Definició dels sistemes d'explotació de recursos*

1. De conformitat amb l'article 19 del Reglament de la Planificació Hidrològica (RPH), aprovat pel Reial decret 907/2007, de 6 de juliol, s'adopten els sistemes d'explotació de recursos que es relacionen en l'apèndix 2, la descripció detallada de la qual figura en l'Annex 4 de la Memòria d'aquest Pla Hidrològic. Són els següents:

- a) Sistema Guadiamar
- b) Sistema Proveïment de Sevilla
- c) Sistema Proveïment de Còrdova
- d) Sistema Proveïment de Jaén
- e) Sistema Hoya de Guadix
- f) Sistema Alt Genil
- g) Sistema de Regulació General
- h) Sistema Bembézar-Retortillo

2. Per a la definició d'aquests vuit sistemes d'explotació, s'han adoptat els següents criteris:

- a) Proveïment a grans aglomeracions urbanes, sistemes de proveïment de més de 150.000 habitants.
- b) Aquells casos en que la interconnexió sigui tècnica, ambiental o econòmicament no viable.



---

Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

---

**Article 3.** *Delimitació de la demarcació, dels sistemes d'exploració i de les masses d'aigua*

L'àmbit territorial de la demarcació, la delimitació i descripció dels sistemes d'exploració de recursos i les dades geomètriques de les entitats geoespacionals que delimiten les masses d'aigua de la Demarcació Hidrogràfica del Guadalquivir, s'estableixen de conformitat amb la informació alfanumèrica i geoespacial digital emmagatzemada en el sistema d'informació IDE-CHG, administrat per la Confederació Hidrogràfica del Guadalquivir i accessible al públic en l'adreça electrònica <http://idechg.chguadalquivir.es>. A l'efecte del que es preveu amb caràcter específic en altres disposicions, l'exercici de les funcions d'administració del sistema d'informació IDE-CHG es durà a terme per l'Oficina de Planificació Hidrològica de l'Organisme de conca.

Capítol I: Definició de les masses d'aigua

**Secció I. Masses d'aigua superficial**

**Article 4.** *Identificació de masses d'aigua superficial*

1. D'acord amb l'article 5 del RPH, aquest Pla Hidrològic identifica 446 masses d'aigua superficial. S'assignen:

- a) a la categoria riu, 395 masses d'aigua, de les quals 291 corresponen a rius naturals i 104 a masses d'aigua molt modificades.
- b) a la categoria llac, 35 masses d'aigua, de les quals 32 corresponen a llacs naturals, 1 a masses d'aigua molt modificades i 2 a masses d'aigua artificials
- c) a la categoria transició, 13 masses d'aigua, totes corresponen a masses d'aigua molt modificades
- d) a la categoria costanera, 3 masses d'aigua, totes naturals.

2. Les masses d'aigua superficial indicant codi, nom i tipologia es presenten en l'apèndix 3.

**Article 5.** *Condicions de referència i límits de canvi de classe*

Els indicadors que han d'utilitzar-se per a la valoració de l'estat o potencial en què es troben les masses d'aigua superficial són els establerts en el Reial decret 817/2015, d'11 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris de seguiment i avaluació de l'estat de les aigües superficials i les normes de qualitat ambiental. Addicionalment, a l'apèndix 4 s'estableixen valors de referència i límits de canvi de classe d'estat o potencial d'altres indicadors específics per a aquesta demarcació hidrogràfica, no inclosos en el Reial decret esmentat, que hauran d'utilitzar-se complementàriament.

Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

## ***Secció II. Masses d'aigua subterrània***

### **Article 6. Identificació de les masses d'aigua subterrània**

1. Per acomplir l'article 9 del RPH, el present Pla Hidrològic identifica 86 masses d'aigua subterrània a la seva conca. Les masses d'aigua indicant codi i nom es presenten en l'apèndix 5.1. En la pàgina Web de la infraestructura de dades espacials de la Confederació Hidrogràfica del Guadalquivir (<http://idechg.chguadalquivir.es>) es podrà consultar de forma gràfica la situació i els límits d'aquestes masses d'aigua.

2. De conformitat amb l'article 9.2 del RPH, es proposen, per a la seva consideració per part del Pla Hidrològic Nacional les masses d'aigua compartides amb altres demarcacions relacionades en l'apèndix 5.2.

### **Article 7. Valors llimdar per a masses d'aigua subterrània**

Els valors llimdar adoptats en el Pla Hidrològic respecte als contaminants a utilitzar per a la valoració de l'estat químic de les masses d'aigua subterrània de la demarcació hidrogràfica del Guadalquivir, han estat fixats tenint en compte els criteris establerts en l'article 3 del Reial decret 1514/2009, de 2 d'octubre, pel qual es regula la protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació i el deteriorament, i són els que s'indiquen en l'apèndix 6.

## **Capítol II: Criteris de prioritat i compatibilitat d'usos**

### **Article 8. Ordre de preferència entre diferents usos i aprofitaments**

1. Tenint en compte les exigències per a la protecció i conservació del recurs i el seu entorn, amb caràcter general i respectant l'ús prioritari del proveïment, l'ordre de preferència entre els diferents usos de l'aigua serà el previst en l'article 60.3 del TRLA, per a la qual cosa es tindrà en compte la classificació i categories establertes en l'article 49 bis del Reglament del Domini Públic Hidràulic (RDPH), aprovat pel Reial decret 849/1986, d' 11 d'abril.

2. S'estableixen excepcions amb preferència sobre l'ús agropecuari per als següents casos:

- a) Els usos industrials, incloent refrigeració, en el Subsistema Jándula – Montoro i en la conca del riu Agre.
- b) La refrigeració de la central tèrmica de l'embassament de Puente Nuevo.
- c) Els usos recreatius en el riu Genil, per damunt de l'embassament de Canals i en les capçaleres dels rius Monachil i Dílar.

Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

- d) L'aqüicultura en el riu Riofrío fins a la seva confluència amb el riu Genil, en el riu Guardal aigües dalt de l'embassament de San Clemente i en el riu Guadalquivir i afluents aigües dalt de l'embassament del Tranco de Beas.
- e) Els usos industrials atesos amb aigua subterrània, amb les següents limitacions i condicionants:
  - I. Per als usos industrials en general, limitant-se a un màxim d' 1 hm<sup>3</sup>/any cada aprofitament.
  - II. Per a la indústria extractiva en particular (mineria), limitant-se el seu aprofitament consuntiu a un màxim de 3 hm<sup>3</sup>/any per cada explotació.
  - III. Previ a l'autorització haurà de presentar-se un estudi hidrogeològic que permeti establir la sostenibilitat de l'aprofitament.

Per a aquestes excepcions, amb la finalitat de cercar un equilibri en l'explotació de les diferents masses d'aigua subterrània, s'apliquen les següents regles d'explotació:

- a. En masses amb un índex d'explotació inferior a 0,5 (50% del recurs disponible) es permet incrementar aquest índex fins a 0,25 sempre que l'índex final no superi el valor de 0,65.
  - b. En masses amb un índex d'explotació entre 0,5 i 0,8 es permet incrementar aquest índex fins a 0,15 sempre que l'índex final no superi el valor de 0,8.
  - c. En cap cas l'increment de l'explotació podrà posar en risc l'estat de la massa.
- f) Els usos en aigües superficials que es detallen a continuació, fins a completar un volum màxim conjunt de 50 hm<sup>3</sup>/any en tota la demarcació:
    - I. La producció d'energia elèctrica mitjançant tecnologies incloses en el Pla d'Energies Renovables a Espanya.
    - II. Usos industrials diferents dels del paràgraf anterior.
    - III. Qualsevol altre ús o aprofitament diferent dels considerats en els apartats anteriors, recollit en plans d'ordenació territorial, estatal o autonòmica.

3. Els titulars de les noves concessions atorgades amb fonament en la lletra f) de l'apartat 2, es consideraran beneficiaris de les noves obres de regulació en la conca, com Breny II, Arenós i altres posteriors que fan possible tals concessions.

## **Article 9.** *Navegació, usos recreatius i esportius*

1. La navegació, els usos recreatius i esportius en els embassaments de la conca del Guadalquivir queden regulats mitjançant els condicionants establerts a la taula que s'inclou com apèndix 16. L'organisme de conca podrà desenvolupar o modificar aquestes regulacions (incloent la prohibició total) mitjançant la resolució motivada si el justifiquen raons de seguretat, mediambientals o d'operativitat de les infraestructures.

2. Aquesta classificació no eximirà d'altres limitacions que puguin derivar-se de la normativa dels Espais Naturals Protegits a l'efecte d'ús públic. En aquest sentit, l'article 36 detalla mesures per evitar que la pràctica d'aquests usos pugui afavorir l'expansió d'espècies exòtiques invasores.

Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

Capítol III: Règims de cabals ecològics i altres demandes ambientals

**Article 10. Règims de cabals ecològics**

1. El règim de cabals ecològics s'estableix de conformitat amb els estudis realitzats, recollits en l'Annex 4 de la Memòria del Pla Hidrològic, i al marc estipulat en l'Ordre ARM/2656/2008, de 10 de setembre, per la qual s'aprova la Instrucció de Planificació Hidrològica, i de conformitat amb el regulat en els articles 42 i 59 del TRLA.

2. Els cabals circulants per una massa d'aigua superficial de la categoria riu són compatibles o compleixen amb el règim de cabals ecològics, quan se satisfan els següents condicionants o components:

a) Els cabals mitjans diaris són superiors al règim de cabals mínims establerts en la massa d'aigua. En la Demarcació s'han definit els cabals mínims en condicions ordinàries i en situacions de sequera prolongada i es presenten en els apèndixs 7.1.1 i 7.2.1 respectivament.

Es considerarà sequera prolongada en un sistema d'explotació de recursos quan estigui declarada una situació d'alerta o sequera moderada, d'acord amb els criteris establerts en el Pla Especial d'Actuació en Situacions d'Alerta i Eventual Sequera. En els sistemes de proveïment aquest criteri podrà estendre's a la situació de prealerta.

b) Els cabals en les masses d'aigua situades aigües avall de les principals infraestructures de regulació, no superaran el règim de cabals màxims. En l'apèndix 7.1.2. es recullen els cabals màxims fixats en la demarcació hidrogràfica del Guadalquivir.

No és aplicable el present apartat en els següents casos:

- I. En maniobres necessàries en la prevenció d'inundacions.
- II. En cabals desaiгуats per a la laminació d'avingudes.
- III. En situacions d'avaría o maniobres en els òrgans de desguàs.
- IV. Quan l'aconselli la seguretat de la presa.
- V. Quan l'exigeixin motius de salubritat pública.

3. En les següents revisions del Pla i quan hi hagi estudis que el justifiquin, es modificaran i ampliaran els valors dels apartats 2a) i 2b) i s'afegiran, per establir la compatibilitat o compliment amb el règim de cabals ecològics, els següents components:

a) Taxes de canvi. Diferències de cabals per unitat de temps, tant per a les condicions d'ascens o descens de cabal, en les masses d'aigua situades aigües avall de les principals infraestructures hidràuliques, quan siguin precises per assolir el bon estat.

b) Règim de crescudes. Superar un cabal, cada cert número d'anys, denominat generador, aigües avall de les principals infraestructures de regulació de la conca.

4. Es considera prioritari el seguiment dels cabals fixats en els punts que es detallen en aquest apartat per l'Organisme de conca, per al compliment del règim de cabals mínims:

a) Punts de control en els principals rius de la Demarcació que es relacionen en l'apèndix 7.1.3. per a condicions ordinàries i 7.2.2. per a situacions de sequera prolongada.

b) Aigües avall de les principals infraestructures de regulació, que han d'assegurar els cabals mínims que s'assenyalen en l'apèndix 7.1.4 per a condicions ordinàries, i en 7.2.3. per a

Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

situacions de sequera prolongada. Aquests cabals es comptabilitzaran com a mitjana diària, mesurats aigües avall de la presa, en el punt que fixi l'Organisme dins un tram de cinc quilòmetres de longitud a partir del peu de la infraestructura.

5. El règim de cabals ecològics en l'estuari del Guadalquivir s'obtindrà com a suma dels règims de cabals de les masses d'aigua tipus riu que desemboquen en les mateixes. La complexitat del tema aconsella continuar els estudis que s'han desenvolupat, treballs que hauran de coordinar-se a través del Comitè d'Autoritats Competents de la demarcació hidrogràfica del Guadalquivir i es reflectiran en el Pla Especial d'Estuari. L'enfocament del mateix tindrà en compte el pluridisciplinari de la temàtica, la concurrència competencial i la incertesa lligada a les previsions del canvi climàtic.

6. La determinació de les necessitats hídriques de les masses d'aigua tipus llac té una casuística molt diferent de les de tipus riu, i molt menys estudiada. D'altra banda, gairebé totes les masses d'aigua tipus llac de la demarcació compten ja amb una protecció específica deguda a la seva consideració com Espai Natural Protegit que ordena els usos en les mateixes. No obstant això, en el període de vigència del Pla es desenvoluparà un estudi de l'evolució de l'hidroperíode, especialment en l'Espai Natural Doñana, que permeti identificar llacs que requereixin una protecció addicional per salvaguardar la seva hidrologia.

7. En els casos en que el règim de cabals ecològics sigui diferent del fixat per a condicions ordinàries, s'hauran de complir en qualsevol cas les condicions que estableix l'article 38 del RPH sobre el deteriorament temporal de l'estat de les masses d'aigua.

**Article 11. Control i compliment del règim de cabals ecològics**

1. El règim de cabals ecològics es controlarà per l'Organisme de conca en estacions d'aforament que pertanyen a la Xarxes Oficials de Control que reuneixin condicions adequades per al mesurament de cabals mínims, màxims i taxes de canvi.

2. Compliment del règim de cabals ecològics:

a) S'entendrà que es compleix amb el règim de cabals establert en l'article 10 quan:

- I. Els cabals mínims se superin en un 90% dels dies de cada any, no incloent-se en el còmput els períodes en que és aplicable l'apartat b.
- II. Els cabals màxims no se superin per l'operació i gestió ordinària de les infraestructures hidràuliques en un 90% dels dies de cada any.
- III. Les taxes màximes de canvi no se superin en un 90% dels dies de cada any.

b) No són exigibles cabals ecològics mínims superiors al règim natural existent en cada moment. Règim natural és el règim hidrològic que tindria lloc en un tram de riu sense intervenció humana significativa en la seva conca vessant.

Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

## Capítol IV: Assignació i reserva de recursos

### **Article 12.** *Assignació de recursos per a usos i demandes actuals i futurs*

Les característiques de les concessions són les que consten en la seva inscripció en el Registre d'Aigües, i estan subjectes a la normativa vigent. De conformitat amb l'article 91 del RDPH, aquest Pla Hidrològic determina l'assignació de recursos que s'adscriuen als aprofitaments actuals i futurs. Aquestes dades es relacionen en l'apèndix 8.

### **Article 13.** *Dotacions i mesures per garantir la demanda de proveïment*

1. Per al proveïment de població a nuclis urbans, s'estableix una dotació bruta d'aigua de 250 l/hab i dia. Per dotació bruta s'entén el quocient entre el volum disposat a la xarxa de subministrament en alta i el número d'habitants inscrits al padró municipal a la zona de subministrament més els habitants equivalents de població eventual o estacional.

2. Aquestes dotacions podran augmentar o disminuir fins a un 20% en el cas de poblacions amb activitat comercial o industrial alta o baixa, respectivament, o per qualsevol altra circumstància que concorri i es justifiqui mitjançant l'informe tècnic que, una vegada examinat, sigui acceptat per l'Organisme de conca.

3. En les xarxes de distribució de proveïment urbà es fixa com a objectiu assolir una eficiència mínima de 0,8, calculada com el quocient entre el recurs subministrat a l'usuari final i el desembassat o captat. Excepcionalment i fins a la propera revisió del Pla, en els sistemes de proveïment que subministrin a menys de 50.000 habitants, l'objectiu podria ser de 0,7, sempre que quedi justificat tècnica i econòmicament. Aquestes eficiències no tenen en compte les pèrdues en les conduccions d'adducció i planta de tractament, que es limiten a un 5% del volum captat per cada 100 km en les conduccions i a un 5% en la planta de tractament.

4. S'adopten els criteris de garantia i de retorn que estableix la Instrucció de Planificació Hidrològica en els apartats 3.1.2.2.4. i 3.1.2.2.6.

### **Article 14.** *Dotacions i mesures per garantir la demanda de regadiu*

1. Les dotacions brutes màximes (en alta) per tipus de cultiu seran els resultants de dividir la dotació neta entre l'eficiència global.

2. Els regadius existents en la Demarcació hauran d'assolir els valors d'eficiència que recull l'apèndix 9.1.1.

- a) En el cas de l'olivera només es faran servir les eficiències indicades per al reg localitzat.
- b) L'eficiència global prevista per a l'arròs és de 0,95 a causa de la seva alta taxa de recirculació.
- c) L'Organisme de conca podrà imposar altres eficiències objectiu, sempre que quedi demostrada la seva viabilitat tècnica i agronòmica.

Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

- d) En canals principals de transport que atenen grans zones regables, s'admetran pèrdues de fins a un 6% per cada 100 quilòmetres de longitud. Aquestes pèrdues no es consideren incloses en les eficiències anteriors.
3. Les dotacions netes màximes per tipus de cultiu a fixar abans de la següent revisió del Pla Hidrològic figuren en l'apèndix 9.1.2. En cas d'atorgament de noves concessions, les dotacions màximes brutes no superaran els valors que recull l'apèndix 9.1.3, havent-se de respectar, en qualsevol cas, els límits impostos en l'apèndix 9.1.2.
4. Excepcionalment, i segons el parer de la Confederació Hidrogràfica del Guadalquivir, podran admetre's dotacions diferents de les previstes en els esmentats apèndixs, amb prèvia justificació i sempre que quedi demostrada la seva viabilitat tècnica i agronòmica.
5. La garantia i els valors dels retorns que es consideren, llevat de justificació tècnica i agronòmica, són els previstos en els apartats 3.1.2.3.4 i 3.1.2.3.6. de la Instrucció de Planificació Hidrològica.

**Article 15.** *De la millora dels regadius existents*

Els regadius de la conca hauran de fer un ús eficient de l'aigua i incorporar millores per modernització. Els subministraments s'atindran als valors establerts en l'article 14, llevat de les excepcions que justificadament pogués establir l'Organisme de conca sobre els petits aprofitaments, regadius tradicionals i les explotacions en que els projectes de modernització poguessin no ser viables des d'un punt de vista mediambiental, socioeconòmic o impliquin costos desproporcionats.

**Article 16.** *Previsions sobre la transformació de terres en regadiu*

1. No són compatibles amb el Pla Hidrològic noves concessions o modificacions de característiques de les existents que impliquin un increment de la superfície en regadiu en els Sistemes d'Explotació: Proveïment de Sevilla, Còrdova i Jaén, ni en aquells sistemes d'explotació de recursos deficitaris. Donada la interrelació de tot el cicle hidrològic, aquest criteri s'estén tant a les aigües superficials com a les subterrànies.
2. S'admeten les següents excepcions a l'apartat 1:
- a) Aquelles que figuren en l'Apèndix 8 "Assignació de recursos".
  - b) En els projectes de modernització de regadius declarats d'interès general o autonòmic, l'Organisme de Conca podrà destinar fins al 45% dels recursos estalviats a futures ampliacions dins la Demarcació. Els estalvis es computaran amb base a les dotacions establertes en aquest Pla.
  - c) Per incentivar la reducció de la demanda, en els projectes de modernització o transformació de regadius que impliquin un estalvi d'aigua, es permetrà destinar fins a un 45% del mateix a l'ampliació de la superfície de reg modificant les característiques de la concessió. Els estalvis es computaran amb base a les dotacions establertes en aquest Pla. Si la transformació de regadius compta amb ajudes públiques s'atendrà al fixat en els acords establerts amb l'Administració corresponent, sense que pugui superar-se aquest percentatge.

Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

**Article 17.** *Dotacions i mesures per garantir la demanda d'usos industrials*

1. Les dotacions de subministrament seran establertes, en cada cas, per la Confederació Hidrogràfica del Guadalquivir, considerant la sol·licitud de l'usuari sempre que els consums d'aigua estiguin degudament justificats.
2. La garantia i retorns a considerar són els recomanats per la Instrucció de Planificació Hidrològica en els seus apartats 3.1.2.5.4 i 3.1.2.5.5., llevat de justificació tècnica en contrari.
3. Les dotacions per altres usos industrials es recullen en l'apèndix 9.2.

**Article 18.** *Dotacions objecte dels contractes de cessió de drets per l'ús d'aigua*

En els casos en els que no existeixin dades sobre el cabal realment utilitzat per determinar el volum anual susceptible de cessió contractual, d'acord amb l'article 69.1 del TRLA, les dotacions a tenir en compte en els contractes de cessió de drets per l'ús de l'aigua seran el 85% de les dotacions màximes indicades en aquest Pla Hidrològic, de conformitat amb el que preveu l'article 345 del RDPH.

**Article 19.** *Reserva de recursos*

De conformitat amb l'article 43.1 del TRLA i l'article 92 del RDPH, per assolir els objectius de la planificació hidrològica, s'estableixen les següents reserves de recursos:

- a) En l'apèndix 12 es relacionen els volums de reserva del total de recursos regulats i per sistema d'explotació.
- b) Avaluat el total dels recursos subterranis disponibles en la demarcació hidrogràfica del Guadalquivir, el Pla Hidrològic identifica masses d'aigua subterrània de caràcter estratègic per la seva importància per al proveïment humà, per la seva contribució al manteniment de les aportacions a grans embassaments de regulació o per la seva rellevància mediambiental. Per això, es reserven els recursos disponibles i no assignats de les masses d'aigua estratègiques, que es relacionen en l'apèndix 13.
- c) D'acord amb els usos permesos en Reial decret 1620/2007, de 7 de desembre, pel qual s'estableix el règim jurídic de la reutilització d'aigües depurades, es constitueix una reserva de fins a 20 hm<sup>3</sup>/any d'aigües regenerades. L'Organisme de conca, a través de la Junta de Govern, aprovarà el corresponent pla d'aprofitament i distribució d'aquests recursos.
- d) Per satisfer les demandes actuals i futures, de conformitat amb l'article 14.1 del RPH, el Pla Hidrològic manté la proposta d'incloure en el Pla Hidrològic Nacional la transferència de fins a 15 hm<sup>3</sup>/any de nous recursos superficials procedents d'altres conques hidrogràfiques. Aquest volum es reserva per substituir extraccions d'aigua subterrània en l'entorn de Doñana.



Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

## Capítol V: Zones protegides. Règim de protecció

### **Article 20.** *Reserves naturals fluvials*

En l'apèndix 14 s'inclou una llista amb les reserves naturals fluvials declarades en aquest àmbit de planificació mitjançant l'Acord de Consell de Ministres, de 20 de novembre de 2015, pel qual es declaren determinades reserves naturals fluvials en les demarcacions hidrogràfiques intercomunitàries.

### **Article 21.** *Zones de protecció especial*

De conformitat amb l'article 43.2 del TRLA, aquelles zones de protecció especial que hagin estat declarades d'acord amb la legislació ambiental i de protecció de la naturalesa, s'incorporaran al Registre de Zones Protegides de la demarcació, en compliment del que estableix l'article 24 del RPH.

### **Article 22.** *Perímetres de protecció*

1. Per a aquests efectes previstos en l'article 57 de RPH, s'estableixen els perímetres de protecció en les àrees de captació per a proveïment que es relacionen en l'Annex 5 de zones protegides de la Memòria del Pla Hidrològic. En la pàgina Web de la infraestructura de dades espacials de la Confederació Hidrogràfica del Guadalquivir (<http://idechg.chguadalquivir.es>) es podrà consultar de forma gràfica l'actualització permanent d'aquests perímetres.

2. Per a futures concessions d'aprofitament, l'Organisme de conca tindrà en consideració els perímetres de protecció d'explotacions d'aigües minerals i termals que es relacionen en l'Annex 5 de zones protegides de la Memòria del Pla Hidrològic. En la pàgina Web de la infraestructura de dades espacials de la Confederació Hidrogràfica del Guadalquivir (<http://idechg.chguadalquivir.es>) es podrà consultar de forma gràfica l'actualització permanent d'aquests perímetres.

### **Article 23.** *Registre de Zones Protegides*

De conformitat amb el que disposa l'article 99 bis del TRLA i el 24 del RPH, en l'Annex 5 de zones protegides de la Memòria, es recull l'inventari de zones protegides de la Demarcació, al costat de la seva caracterització i representació cartogràfica. En la pàgina Web de la infraestructura de dades espacials de la Confederació Hidrogràfica del Guadalquivir (<http://idechg.chguadalquivir.es>) es podrà consultar de forma gràfica l'actualització permanent de l'Inventari de Zones Protegides de la Demarcació.

## Capítol VI: Objectius mediambientals i modificació de les masses d'aigua

### **Article 24.** *Objectius mediambientals de les masses d'aigua*

1. Per aconseguir una adequada protecció de les aigües, en l'apèndix 10 es defineixen els objectius mediambientals de les masses d'aigua de la Demarcació Hidrogràfica del Guadalquivir, així com els terminis previstos per a la seva consecució.

2. Segons el que disposa l'article 4.5.b) de la Directiva 2000/60/CE i 37 del RPH, per a les masses d'aigua superficial amb objectius mediambientals menys rigorosos es defineixen els valors dels indicadors que garanteixen un millor estat ecològic i químic, que apareixen en l'apèndix 10.3. Igualment, per a les aigües subterrànies, es defineixen els valors que garanteixen els mínims canvis possibles en el bon estat de les masses assenyalades, recollits en l'apèndix 10.5.

3. Cadascuna de les excepcions al compliment dels objectius generals, bé sigui per termini o per la fixació d'objectius menys rigorosos, es justifica en les fitxes sistemàtiques que s'inclouen en l'Annex 8 a la Memòria.

### **Article 25.** *Condicions per admetre el deteriorament temporal de l'estat de les masses d'aigua*

1. De conformitat amb l'article 38 del RPH, es podrà admetre el deteriorament temporal de l'estat d'una o diverses masses d'aigua quan es donin causes naturals o de força major que siguin excepcionals o no s'hagin pogut preveure raonablement, o quan tinguin lloc resultats de circumstàncies derivades d'accidents que tampoc s'hagin pogut preveure raonablement. Entre aquestes causes s'assenyalen les següents:

- a) Avingudes de cabal superior al de la màxima crescuda ordinària definida en l'article 4.2 del RDPH.
- b) Sequeres prolongades, entenen-se per tals les corresponents a l'estat d'alerta o a l'establert en el Pla Especial d'Actuació en Situacions d'Alerta i Eventual Sequera de la conca del Guadalquivir, aprovat per Ordre MAM/698/2007, de 21 de març.
- c) Es consideraran accidents que no hagin pogut preveure's raonablement els següents esdeveniments, sempre que s'hagin degut a causes fortuïtes o de força major: abocaments ocasionals, errades en sistemes d'emmagatzematge de residus, incendis en indústries i accidents en el transport. Així mateix es consideraran les circumstàncies derivades d'incendis forestals.

2. Els causants del deteriorament temporal o qualsevol persona o entitat responsable de la gestió de les masses d'aigua afectades estaran obligats a emplenar la fitxa de "Justificació del deteriorament temporal de l'estat d'una massa d'aigua", que permet valorar el compliment de les condicions de l'article 38.2 del RPH. La Confederació Hidrogràfica del Guadalquivir portarà un registre dels deterioraments temporals.

---

Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

---

**Article 26.** *Condicions per a les noves modificacions o alteracions*

1. Els casos en què el Pla Hidrològic preveu l'execució d'actuacions que suposin la materialització de noves modificacions o alteracions que comportin el deteriorament de l'estat d'una o diverses masses d'aigua com a conseqüència d'una nova modificació o alteració de les seves característiques físiques, que resulten justificables, complint les condicions establertes en l'art 39.2 del RPH, encara que impedeixen l'èxit dels objectius ambientals de conformitat amb el que preveu l'article 92 bis del TRLA, són els que s'identifiquen en l'apèndix 11 i queden documentats en fitxes sistematitzades incloses en l'annex 8 de la Memòria del Pla.

2. A la resta de casos, això és, les noves modificacions o alteracions no previstes en el Pla Hidrològic, s'observarà el que preveu l'article 2 del Reial decret aprovatori, de manera que s'acrediti el compliment de les condicions establertes en l'article 39.2 del RPH. La Confederació Hidrogràfica del Guadalquivir portarà un registre de les noves modificacions o alteracions de l'estat de les masses d'aigua.

3. L'anàlisi recollit en la fitxa núm. 5, incorporada en l'annex 8 a la Memòria, referida al "Dragatge d'aprofundiment del canal de navegació del Port de Sevilla en l'estuari del Guadalquivir", valora tots els condicionants assenyalats a l'apartat 1. En qualsevol cas, el seu diagnòstic no pot interpretar-se com vinculant; les actuacions que descriu hauran d'ajustar-se a pronunciaments administratius i judicials que les condicionin.

Capítol VII: Mesures de protecció de les masses d'aigua

**Secció I. Mesures per a la utilització del domini públic hidràulic**

**Article 27.** *Mesures relatives al règim concessional i d'autoritzacions*

1 Als efectes previstos en la disposició transitòria cinquena del RDPH, incorporada pel Reial decret 670/2013, de 6 de setembre, l'Organisme de conca procedirà, amb caràcter prioritari, a l'inici de la tramitació de la inscripció del títol que habiliti l'ús privatiu de les aigües per a les captacions destinades al proveïment urbà que es relacionen en l'annex 5 (zones protegides) de la Memòria del Pla Hidrològic.

2 De conformitat amb l'article 59.4 del TRLA, les concessions d'aprofitament d'aigües s'atorgaran per un termini màxim de vint anys, que podrà ampliar-se fins a quaranta anys quan, prèvia justificació, se sol·liciti expressament. No obstant això, es podran atorgar per a un termini superior quan quedi acreditat a l'expedient de concessió que les inversions que s'han de fer per al desenvolupament de l'activitat econòmica demanen un termini major per a la seva recuperació i garantia de viabilitat; en aquest cas s'atorgaran per al temps necessari, amb el límit temporal de setanta-cinc anys.

Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

**Article 28.** *Mesures relatives als usos privatis per disposició legal*

Amb base en el que es preveu en l'article 87.2 del RDPH i per tal de protegir l'estat del domini públic hidràulic, les distàncies mínimes entre pous o entre pous i font que puguin acollir-se a la consideració d'ús privatiu per disposició legal segons l'article 54 del TRLA, seran les següents:

- 1) Terreny urbà i volum inferior a 1.500 m<sup>3</sup> anuals: deu metres.
- 2) Masses d'aigua en mal estat quantitatiu o masses amb consideració d'estratègiques:
  - a) Les captacions amb volums de 500 m<sup>3</sup> anuals o inferiors generaran un cercle d'exclusió al seu al voltant d'un radi de vint-i-cinc metres (25 m).
  - b) Les captacions amb volums de 3.000 m<sup>3</sup> anuals o superiors generaran un cercle d'exclusió a seu al voltant d'un radi de cinquanta metres (50 m).
  - c) Per a volums intermedis s'obtindrà el radi del cercle d'exclusió per interpolació, sumant un metre més de radi per cada 100 m<sup>3</sup> o fracció addicionals al volum de 500 m<sup>3</sup>.
- 3) Resta del territori:
  - a) Les captacions amb volums de 2.000 m<sup>3</sup> anuals o inferiors generaran un cercle d'exclusió a seu al voltant d'un radi de vint-i-cinc metres (25 m).
  - b) Les captacions amb volums de 7.000 m<sup>3</sup> anuals generaran un cercle d'exclusió a seu al voltant d'un radi de cinquanta metres (50 m).
  - c) Per a volums intermedis s'obtindrà el radi del cercle d'exclusió per interpolació, sumant un metre més de radi per cada 200 m<sup>3</sup> o fracció addicionals al volum de 2.000 m<sup>3</sup>.

**Article 29.** *Mesures relatives a les concessions hidroelèctriques*

1. En la competència de projectes per a l'aprofitament energètic, tant en cursos naturals com en les infraestructures de l'Estat, els criteris bàsics d'avaluació seran els següents:

- a) Mesures proposades per minimitzar l'afecció ambiental derivada de les obres i de la variació del règim de cabals, si s'escau. En particular, es valorarà:
  - I. Sistema proposat per al control del compliment del règim de cabals ecològics. Es valoraran aquells que necessitin un mínim seguiment per al seu control.
  - II. Disseny de la infraestructura que minimitzi l'afecció a la connectivitat fluvial i riberenca.
  - III. Situació de planters, enderroc i tractament post-obra.
  - IV. Pla de senyalització per a prevenció d'accidents derivats de les instal·lacions, tant en fase d'obra com en explotació.
- b) Màxim tram de riu aprofitat, compatible amb els drets preexistents, tant aigües dalt com aigües avall.
- c) Màxim produïble de la central, degudament justificat amb les dades hidrològics, de salt, de pèrdues de càrrega i rendiment d'equips. Han de quedar ben establerts els criteris per a la definició del cabal d'equipament de la central.

2. Quan no existeixin projectes en competència, s'avaluaran els mateixos criteris establerts en l'apartat 1.c), sobre mesures d'impacte ambiental. En relació amb els criteris tècnics 1.a) II i 1.a) III, es tindrà en compte la hidrologia del tram i l'experiència d'altres centrals, quan existeixin. En qualsevol cas, els

---

Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

---

criteris bàsics a seguir seran els del millor aprofitament del tram, en les condicions de rendibilitat acceptades pel mercat, el compliment del règim de cabals ecològics definit en el present Pla Hidrològic, així com la normativa sobre protecció ambiental de les Administracions mediambientals competents.

3. El condicionat de les noves concessions, així com de la seva modificació o revisió, contindrà, a més del que preveu l'article 115 RDPH, els següents extrems:

- a) Es recollirà el règim de cabals ecològics, d'acord amb el que estableix el Capítol III d'aquesta Normativa.
- b) Les futures concessions hidroelèctriques s'atorgaran sense dret a indemnització per les minves de cabals, o variacions en el seu règim que suposin les noves concessions per a usos amb drets preferents situats aigües dalt o aigües avall de l'aprofitament hidroelèctric, amb la condició que aquestes noves concessions estiguin recollides en el Pla Hidrològic.
- c) Amb relació al règim turbinal, l'Administració imposarà en la concessió, si escau, un determinat règim, en funció dels objectius mediambientals del Pla i dels drets preexistents aigües avall, o futurs inclosos en el Pla Hidrològic, sense perjudici que el peticionari pugui proposar la introducció d'algun element que doni a l'aprofitament una major llibertat d'exploració, en aquest cas s'haurà de justificar que no es produeix deteriorament significatiu sobre l'estat de la massa d'aigua en que s'emplaça.

4. Les concessions recolliran les mesures per minimitzar l'impacte ambiental i impedir el deteriorament de l'estat de la massa o masses d'aigua afectades, sent obligat el beneficiari de l'aprofitament a fer el conjunt de mesures necessàries per minimitzar l'afecció ambiental: escales de peixos, plantacions, tractaments de planers i enderrocs, etc., i complir les mesures establertes en la normativa sobre protecció ambiental de les Administracions mediambientals competents, així com el que disposa aquesta Normativa.

## ***Secció II. Mesures de protecció de l'estat de les masses d'aigua***

### **Article 30. Gestió d'abocaments**

A l'efecte de disposició de caràcter general aplicable, durant la vigència del present Pla Hidrològic s'estableixen, en relació amb la gestió d'abocaments de la Demarcació Hidrogràfica del Guadalquivir, els criteris establerts en els articles 31 a 34.

### **Article 31. Control de les autoritzacions d'abocament**

Anualment, l'Organisme de conca podrà aprovar i executar un programa d'inspeccions d'abocaments, amb una freqüència d'inspeccions determinada amb base en els següents criteris:

- a) Adequació de les instal·lacions de tractament dels abocaments.
- b) Incompliments detectats amb anterioritat.
- c) Població atesa o volum que aboca la indústria.
- d) Perillositat de l'abocament industrial.

Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

- e) Existència en nuclis urbans d'un nombre important d'indústries, o d'indústries altament contaminants per la toxicitat potencial dels seus abocaments o pel seu volum.
- f) Aprofitaments situats sobre masses d'aigua subterrània, especialment sobre les identificades en risc de no assolir el bon estat.
- g) Aprofitaments que afectin a proveïment de poblacions.
- h) Existència d'espais naturals protegits o espècies en perill.

En funció dels resultats de la campanya, l'Organisme de conca procedirà, si escau, a l'aplicació de les mesures previstes en els articles 263 a 265 del RDPH, sobre suspensió i revocació de les autoritzacions d'abocaments, sense perjudici del règim sancionador que correspongui.

**Article 32. Zones de barreja**

De manera provisional i en tant es fan estudis que permetin donar criteris per definir les zones de barreja establertes en el Reial decret 817/2015, d' 11 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris de seguiment i avaluació de l'estat de les aigües superficials i les normes de qualitat ambiental, es delimiten com zones de barreja en els abocaments d'estacions depuradores d'aigües residuals i per a aquests efectes previstos en el Reial decret esmentat, els 100 metres de curs aigües avall del punt d'abocament.

**Article 33. Abocament de nuclis aïllats de població**

Per a l'autorització d'abocaments en aquells nuclis aïllats de població a què es refereix l'article 253 del RDPH, el conjunt d'edificacions que l'integra haurà de comptar amb un sistema col·lectiu per a l'evacuació i tractament dels abocaments generats, no permetent-se el tractament o eliminació individualitzat.

**Article 34. Abocaments industrials**

Els abocaments industrials en xarxes urbanes sense depuració hauran de subjectar-se a normes que no podran ser menys estrictes que les d'abocament a curs públic, a excepció d'aquells abocaments que estiguin subjectes a un pla de reducció de la contaminació en la seva autorització d'abocament.

**Article 35. Mesures relatives a les masses d'aigua subterrània**

1. D'acord amb la nova identificació i avaluació de masses d'aigua subterrània realitzada, en aquest segon cicle de planificació es proposarà a la Junta de Govern de la Confederació Hidrogràfica del Guadalquivir la declaració de masses d'aigua subterrània en risc de no assolir el bon estat quantitatiu o químic, per a les masses indicades en l'apèndix 10.5.

2. Segons estableix la disposició transitòria única del Reial decret llei 17/2012, de 4 de maig, en les següents declaracions de sobreexplotació, efectuades amb anterioritat a l'esmentat Reial decret llei, els aqüífers afectats seguiran el règim transitori dels recursos hidràulics subterrànies sobreexplotats:

Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

- a) Acord de la Junta de Govern de la Confederació Hidrogràfica del Guadalquivir declarant sobreexplotat, o en risc d'estar-ho, l'Aqüífer de l'Aljarafe (BOP de Sevilla del 23/04/1988, modificat el perímetre per BOP de Sevilla del 18/05/1993).
- b) Declaració provisional de sobreexplotació de l'Aqüífer Sevilla-Carmona (BOP de Sevilla del 26/10/1992).
- c) Acord de la Junta de Govern de la Confederació Hidrogràfica del Guadalquivir declarant sobreexplotat, o en risc d'estar-ho, i el perímetre de protecció de l'Aqüífer la Manxa Real-Pegalajar (BOP de Jaén del 24/10/1992).

3. En els perímetres de protecció de les captacions d'aigua per a proveïment que es defineixen en l'article 22, només s'admetran noves captacions de proveïment, substitutives o complementàries de les existents.

4. En els perímetres de protecció de les aigües minerals o termals declarats de conformitat amb la seva legislació específica, només s'admetran noves captacions substitutives o complementàries de les existents.

5. En masses d'aigua en mal estat quantitatiu no s'atorgaran noves concessions per evitar qualsevol deteriorament addicional de l'estat de la massa d'aigua subterrània, llevat de les dedicades al proveïment i una vegada demostrada la falta d'una alternativa tècnica o econòmicament viable.

6. En les zones adscrites als Sistemes d'Explotació 2, 3 i 4, que proveeixen respectivament a Sevilla, Còrdova i Jaén, només s'admetran noves concessions destinades al proveïment, a excepció de noves concessions per a ús industrial que compleixin amb les limitacions i condicionants establertes en l'article 8.2.e).

7. Es podran admetre noves concessions en zones situades fora de les masses d'aigua subterrània i no incloses en cap de les categories anteriors, previ anàlisi de les seves possibles repercussions, captant d'un únic nivell de l'aqüífer, sempre que es tracti de recursos renovables i es respectin les previsions de l'article 16.

8. En la pàgina Web de la Confederació Hidrogràfica del Guadalquivir (<http://idechg.chguadalquivir.es>) es podrà consultar de forma gràfica l'aplicació d'aquest article, que s'actualitzarà conforme evolucionin els condicionants exposats en els apartats anteriors.

**Article 36. Mesures relatives al control de l'expansió d'espècies exòtiques invasores**

1. En els embassaments identificats en l'apèndix 16, dedicats al proveïment, en què no s'autoritza la navegació i per protegir-los davant l'expansió del musclo zebra (*Dreissena polymorpha*) i altres espècies exòtiques invasores, es prohibeix així mateix la utilització d'elements auxiliars del bany com flotadors, taules, vestits de neoprè, etc., així com qualsevol element que pugui afavorir la seva propagació.

2. Durant el període de vigència del Pla Hidrològic, l'organisme de conca podrà signar convenis per a la pràctica de la navegació i altres usos recreatius en aquests embassaments, sempre que les embarcacions i qualsevol altre material utilitzat estiguin en règim de confinament estricte o mesures

Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

equivalents aprovades en Junta de Govern. En aquests convenis haurà de participar l'administració local de municipis riberecs dels embassaments afectats.

3. En els trams de riu situats aigües dalt d'embassaments en què no s'autoritza la navegació, per a conciliar les aspiracions de desenvolupament amb base en el turisme esportiu de les localitats ribereques i la necessitat de minimitzar el risc de propagació d'espècies invasores, només es permetrà la navegació en règim confinat en els termes establerts en la declaració responsable per a la navegació en la conca del Guadalquivir.

4. La navegació en règim de confinament implica que només podrà practicar-se en l'embassament o tram de riu en que s'autoritza.

### ***Secció III. Mesures per a la protecció contra les inundacions i les sequeres***

#### **Article 37. Mesures de protecció contra les inundacions**

Per a la gestió d'inundacions, sense perjudici de les disposicions reglamentàries de caràcter general que estiguin en vigor, es tindran en compte els criteris establerts en el Pla de Gestió del Risc d'Inundació de la demarcació hidrogràfica del Guadalquivir per al període 2015-2021.

#### **Article 38. Mesures de protecció contra les sequeres**

El Pla Especial d'Actuació en Situacions d'Alerta i Eventual Sequera de la Demarcació Hidrogràfica del Guadalquivir, aprovat mitjançant l'Ordre MAM/698/2007 de 21 de març, habilitarà el seu cicle de revisió al del Pla Hidrològic, de tal manera que es verifiqui que tant el sistema d'indicadors com les mesures de prevenció i mitigació de les sequeres són concordants amb els objectius de la planificació hidrològica segons aquests es vagin actualitzant en les successives revisions del Pla Hidrològic.

### ***Secció IV. Règim economicofinancer de la utilització del domini públic hidràulic***

#### **Article 39. Excepcions a l'aplicació del principi de recuperació de costos**

1. De conformitat amb l'article 111 bis.3 del TRLA, mitjançant resolució del Ministre d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient es podran establir motivadament excepcions al principi de recuperació de costos, en consideració als supòsits, que en virtut de l'article 42.4 del RPH, s'estableixen a continuació:

- a) Les diferents Administracions que duguin a terme inversions en alta o en baixa en municipis petits i en zones rurals o desfavorides, establiran que aquests costos – en general, superiors als costos mitjans en el conjunt de la Demarcació – es reparteixin en unitats de gestió, com mancomunitats i agrupacions, de manera que la recuperació global de costos es dugui a terme de manera solidària dins cada comunitat autònoma o unitat de gestió menor.



Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

- b) A l'hora d'establir excepcions al principi de recuperació de costos en els municipis, s'hauran de donar algun dels dos criteris que segueixen:
- I. Quan la renda mitjana municipal se situï per sota del 75% de la renda mitjana de la Demarcació. En aquest cas, es considerarà aplicable l'excepció – per cost desproporcionat – si el cost de l'aigua per a l'usuari superés en més del 25% el cost mitjà de la Demarcació, i sempre que el preu de l'aigua superi el preu mitjà de les poblacions del seu rang poblacional.
  - II. Quan, com a conseqüència de la implantació de determinades mesures o d'obres de garantia de proveïment, l'increment en termes reals del cost al ciutadà superi el 8% anual acumulatiu.

2. Respecte a les modernitzacions de regadius, es podrà aplicar l'excepció a la part subvencionada de les inversions amb destinació a la modernització, de manera que no es recuperi aquesta part. Es fonamenta aquesta proposta en l'increment de costos que suposa per a l'agricultor la pròpia modernització, per l'amortització de les inversions que directament finança i per l'increment en costos de conservació, manteniment i explotació que li generen les noves infraestructures.

3. Aquests supòsits serviran de justificació per a l'emissió de l'informe de l'Organisme de conca, previst en el que s'esmenta a l'article 111 bis del TRLA, sempre que s'acrediti que no es comprometen ni els fins ni els èxits ambientals establerts en el Pla.

## Capítol VIII. Programa de mesures

### **Article 40.** *Definició del Programa de mesures*

El Programa de mesures d'aquest Pla Hidrològic ve constituït per les mesures indicades en l'Annex 12 a la Memòria. Les inversions previstes als diferents horitzons temporals són les que s'indiquen en el quadre que s'inclou com apèndix 15, el desenvolupament del qual es durà a terme d'acord amb el que preveu la disposició addicional segona incorporada en la part dispositiva d'aquest Reial decret. S'estableixen els següents grups de mesures:

- a) Mesures de reducció de la contaminació puntual (tipus 1).
- b) Mesures de reducció de la contaminació difusa (tipus 2).
- c) Mesures de reducció de la pressió per extracció d'aigua (tipus 3).
- d) Mesures de reducció de pressions morfològiques (tipus 4).
- e) Mesures de reducció de pressions hidrològiques (tipus 5).
- f) Mesures de conservació i millora de l'estructura i funcionament dels ecosistemes aquàtics (tipus 6).
- g) Mesures que no s'apliquen sobre una pressió concreta però sí sobre un impacte identificat (tipus 7).
- h) Mesures generals que cal aplicar sobre els sectors que actuen com a factors determinants (tipus 8).
- i) Mesures específiques de protecció d'aigua potable no lligades directament ni a pressions ni a impactes (tipus 9).

Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

- j) Mesures específiques per a substàncies prioritàries no lligades directament ni a pressions ni a impactes (tipus 10).
- k) Mesures relacionades amb la millora de la governança (tipus 11).
- l) Mesures relacionades amb l'increment de recursos disponibles (tipus 12).
- m) Mesures de prevenció d'inundacions (tipus 13).
- n) Mesures de protecció davant d'inundacions (tipus 14).
- o) Mesures de preparació davant d'inundacions (tipus 15).
- p) Mesures de recuperació i revisió després d'inundacions (tipus 16 a 18).
- q) Mesures per satisfer altres usos associats a l'aigua (tipus 19).

Les mesures dels tipus 1 a 10 corresponen directament amb mesures d'implantació de la Directiva marc de l'aigua, afronten els problemes d'èxit dels objectius ambientals; de la mateixa manera, les mesures dels tipus 13 a 18 corresponen amb la implantació de la Directiva d'avaluació i gestió dels riscos d'inundació, afrontant problemes d'avingudes i inundacions (fenòmens extrems). Addicionalment, els problemes de governança s'enfronten a les mesures del tipus 11. L'objectiu de satisfacció de demandes, que també assumeix aquest Pla hidrològic, s'enfronta a les inversions que s'agrupen en el tipus 12. D'altra banda, s'inclouen en el tipus 19 altres inversions paral·leles que, encara que no siguin mesures pròpies del Pla, afecten l'evolució dels usos de l'aigua i determinen la necessitat d'altres tipus de mesures d'entre els anteriorment assenyalats.

## Capítol IX: Organització i procediment per fer efectiva la participació pública

### **Article 41. Organització i procediment per fer efectiva la participació pública**

1. L'organisme de conca ha d'establir el sistema organitzatiu i el cronograma marc associats al desenvolupament dels procediments d'informació pública, consulta pública i participació activa per al seguiment i revisió d'aquest Pla hidrològic.
2. L'organisme de conca ha de coordinar els processos d'informació pública, consulta pública i participació activa, així com el corresponent al d'avaluació ambiental estratègica per a la revisió del Pla hidrològic.
3. Els mètodes i tècniques de participació a usar en les diferents fases del procés han de ser, entre d'altres, entrevistes, jornades de portes obertes, reunions bilaterals, tallers, participació interactiva, taules sectorials i multisectorials, conferències i taules rodones.
4. Els punts de contacte per la consulta i obtenció de documentació i informació relacionada amb el Pla durant els processos d'informació pública i participació activa del Pla Hidrològic seran, en tant no es disposi d'una altra cosa:
  - a) La seu de l'Organisme de conca a Sevilla i les seves delegacions de Còrdova, Jaén i Granada.
  - b) La pàgina web de l'organisme de conca.
  - c) La pàgina web del Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient.

Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

**Article 42. Autoritats competents**

L'actual composició del Comitè d'autoritats competents es detalla en el capítol 15 de la Memòria del Pla Hidrològic. La Confederació Hidrogràfica del Guadalquivir mantindrà actualitzada i posarà a disposició del públic a través de la seva pàgina web ([www.chguadalquivir.es](http://www.chguadalquivir.es)), la composició del Comitè d'Autoritats Competents de la Demarcació Hidrogràfica del Guadalquivir, a mesura que, de conformitat amb l'indicat en el Reial decret 126/2007, de 2 de febrer, es poguessin anar produint canvis en la composició o designació dels membres de l'esmentat Comitè.

Capítol X: Seguiment del Pla hidrològic

**Article 43. Seguiment del Pla hidrològic**

Al costat de la documentació que, de conformitat amb l'article 87.4 del RPH ha de sotmetre's a la consideració del Consell de l'Aigua de la Demarcació, haurà d'incloure's la taula d'indicadors de seguiment que figura en l'apèndix 17.

Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

## Apèndix a la Normativa:

1. Zonificació hidrogràfica
2. Sistemes d'exploració de recursos
3. Masses d'aigua superficial
4. Indicadors i límits de canvi de classe per als elements de qualitat de les masses d'aigua superficial
5. Masses d'aigua subterrània
6. Valors líndar per a les masses d'aigua subterrània
7. Cabals ecològics
8. Assignació de recursos
9. Dotacions i eficiències
10. Objectius mediambientals
11. Noves modificacions físiques o alteracions consignades en la memòria del Pla Hidrològic de la demarcació
12. Reserva de recursos
13. Masses d'aigua subterrània de caràcter estratègic
14. Reserves naturals fluvials
15. Programa de mesures
16. Navegació, usos recreatius i esportius
17. Requisits addicionals de publicitat (Article 26, Llei 21/2013).

Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

## APÈNDIX 1. ZONIFICACIÓ HIDROGRÀFICA

## Apèndix 1.1. Zonificació hidrogràfica de la demarcació.

ZONA	SUBZONA	ÀREA (km <sup>2</sup> )
Zona Alt Guadalquivir	1. Guadalquivir fins a l'embassament del Tranco	561
	2. Guadalquivir entre El Tranco i Marmolejo	2.536
	4. Guadalimar	5.220
	5. Guadalbullón	1.113
	6. Guadiel i Rumblar	1.089
	7. Jándula	2.564
	8. Salat d'Arjona i Salat de Porcuna	1.303
	9. Eugues, Martín Gonzalo i Arenós	1.340
	3. Guadiana Menor	7.201
Zona Depressions Bètiques	15. Alt i Mitjà Genil fins a l'embassament d'Iznájar	4.701
	10. Guadalquivir entre Marmolejo i Còrdova (Guadalmellato)	779
Zona Mitjà Guadalquivir	11. Guadalmellato i Guadiato	2.793
	12. Guadalquivir entre Còrdova (Guadalmellato) i Palma	1.491
	13. Guadajoz	2.429
	14. Bembézar, Retortillo, Guadalora i Guadalbacar	2.642
	16. Baix Genil	3.559
	17. Guadalquivir entre Palma del Río (Genil) i Alcalà	1.962
Zona Baix Guadalquivir fins a Sevilla	18. Corbones	1.821
	19. Ribera de Huesna i Viar	2.498
	21. Ribera de Huelva	1.969
	20. Guadalquivir entre Alcalá del Río i Bonança	1.056
Zona Tram final Guadalquivir	22. Guadaíra	1.373
	23. Font Vella, Salat de Morón, Salat de Lebrija i Túnel de Trebujena	2.117
	24. Guadiamar, Majalberraque i Fic	1.464
	25. Madre de las Marismas	1.604
	<b>Total</b>	

## Apèndix 1.2. Avaluació dels recursos naturals en la demarcació segons les zones hidrogràfiques.

SUBZONA	Longitud de la sèrie			
	1940/41–2011/12		1980/81–2011/12	
	Mitjana (hm <sup>3</sup> /any)	Mitjana (hm <sup>3</sup> /any)	Mitjana (hm <sup>3</sup> /any)	Mitjana (hm <sup>3</sup> /any)
01. Guadalquivir fins a l'embassament del Tranco	240,25	215,01	206,60	157,65
02. Guadalquivir entre El Tranco i Marmolejo	334,90	284,77	266,28	193,45
03. Guadiana Menor	773,86	733,91	648,26	539,45
04. Guadalimar	761,18	547,47	600,87	395,18
05. Guadalbullón	198,89	170,02	161,62	135,18
06. Guadiel i Rumblar	121,04	92,69	98,89	64,52
07. Jándula	318,89	251,94	263,86	190,52
08. Salat d'Arjona i Salat de Porcuna	100,91	43,41	76,07	34,81
09. Eugues, Martín Gonzalo i Arenós	299,96	254,90	262,80	204,31
10. Guadalquivir entre Marmolejo i Còrdova (Guadalmellato)	84,38	46,59	76,29	42,53
11. Guadalmellato i Guadiato	468,98	397,45	422,90	326,97
12. Guadalquivir entre Còrdova (Guadalmellato) i Palma	202,46	144,27	177,40	105,90
13. Guadajoz	360,32	263,00	303,59	215,26
14. Bembézar, Retortillo, Guadalora i Guadalbacar	508,62	380,22	487,23	326,39
15. Alt i Mitjà Genil fins a l'embassament d'Iznájar	781,93	685,96	638,89	500,17
16. Baix Genil	344,57	240,27	284,66	176,43
17. Guadalquivir entre Palma del Río (Genil) i Alcalà	252,84	171,81	227,54	129,91
18. Corbones	211,20	168,28	179,61	111,17
19. Ribera de Huesna i Viar	543,84	432,93	503,92	346,26

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

SUBZONA	Longitud de la sèrie			
	1940/41–2011/12		1980/81–2011/12	
	Mitjana (hm <sup>3</sup> /any)	Mitjana (hm <sup>3</sup> /any)	Mitjana (hm <sup>3</sup> /any)	Mitjana (hm <sup>3</sup> /any)
20. Guadalquivir entre Alcalá del Río i Bonança	91,94	68,88	81,49	44,38
21. Ribera de Huelva	474,09	388,51	436,91	302,16
22. Guadaíra	175,66	122,11	155,52	96,96
23. Font Vella, Salat de Morón, Salat de Lebrija i Túnel de Trebujena	231,18	160,04	188,28	118,75
24. Guadimar, Majalberraque i Fic	226,85	169,72	209,74	120,33
25. Madre de las Marismas	151,22	101,64	132,56	65,42
<b>Total Conca del Guadalquivir</b>	<b>8.259,93</b>	<b>6.622,92</b>	<b>7.091,79</b>	<b>4.934,61</b>

## APÈNDIX 2. SISTEMES D'EXPLOTACIÓ DE RECURSOS

SISTEMA	SUBSISTEMA
Sistema 1 – Guadimar	
Sistema 2 – Proveïment Sevilla	Subsistema Ribera de Huelva
	Subsistema Ribera de Huesna
Sistema 3 – Proveïment de Còrdova	
Sistema 4 – Proveïment de Jaén	
Sistema 5 – Hoya de Guadix	
Sistema 6 – Alt Genil	Subsistema Vega Alta i Mitjana de Granada
	Subsistema Bermejales
	Subsistema Vega Baixa de Granada
	Subsistema de Regulació General
	Subsistema Dañador
	Subsistema Aguascebas
	Subsistema Fresneda
	Subsistema Martín Gonzalo
	Subsistema Jándula-Montoro
Sistema 7 – Regulació General	Subsistema Serra Boyera
	Subsistema Guadal mellato
	Subsistema Viar
	Subsistema Rumblar
	Subsistema Guadalentín
	Subsistema Guardal
Sistema 8 – Bembézar-Retortillo	

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

## APÈNDIX 3. MASSES D'AIGUA SUPERFICIAL

## Apèndix 3.1. Tipologia de les masses d'aigua superficial.

Apèndix 3.1.1. Tipologia de les masses d'aigua superficial de la categoria riu (naturals i molt modificades, llevat d'embassaments).

Codi tipologia	Descripció del tipus	Núm. masses
R-T02	Rius de la depressió del Guadalquivir	34
R-T06	Rius silícis del piemont de Sierra Morena	30
R-T07	Rius mineralitzats mediterranis de baixa altitud	12
R-T08	Rius de baixa muntanya mediterrània silícia	86
R-T09	Rius mineralitzats de baixa muntanya mediterrània	59
R-T11	Rius de muntanya mediterrània silícia	7
R-T12	Rius de muntanya mediterrània calcària	48
R-T13	Rius mediterranis molt mineralitzats	10
R-T14	Eixos mediterranis de baixa altitud	1
R-T16	Eixos mediterrani-continentals mineralitzats	2
R-T18	Rius costaners mediterranis	1
R-T19	Riu Tinto	1
R-T02-HM	Rius de la depressió del Guadalquivir. Molt modificat	1
R-T06-HM	Ríos silícis del piedemonte de Serra Morena. Molt modificat	16
R-T07-HM	Rius mineralitzats mediterranis de baixa altitud. Molt modificat	2
R-T08-HM	Rius de baixa muntanya mediterrània silícia. Molt modificat	5
R-T09-HM	Rius mineralitzats de baixa muntanya mediterrània. Molt modificat	5
R-T12-HM	Rius de muntanya mediterrània calcària. Molt modificat	1
R-T14-HM	Eixos mediterranis de baixa altitud. Molt modificat	5
R-T16-HM	Eixos mediterrani-continentals mineralitzats. Molt modificat	6
R-T17-HM	Grans eixos en ambient mediterrani. Molt modificat	5
R-T19-HM	Riu Tinto. Molt modificat	1
<b>Masses d'aigua superficial de la categoria riu</b>		<b>338</b>

Apèndix 3.1.2. Tipologia de les masses d'aigua superficial molt modificades de la categoria riu assimilables a llacs (embassaments).

Codi tipologia	Descripció del tipus	Núm. masses
E-T02	Monomíctic, silici de zones humides, amb temperatura mitjana anual major de 15°C, que pertanyen a rius de capçalera i trams alts	1
E-T04	Monomíctic, silici de zones no humides, que pertanyen a rius de capçalera i trams alts	18
E-T05	Monomíctic, silici de zones no humides, que pertanyen a rius de la xarxa principal	8
E-T07	Monomíctic, calcari de zones humides, amb temperatura mitjana anual menor de 15°C, que pertanyen a rius de capçalera i trams alts	5
E-T10	Monomíctic, calcari de zones no humides, que pertanyen a rius de capçalera i trams alts	9
E-T11	Monomíctic, calcari de zones no humides, que pertanyen a rius de la xarxa principal	15
E-T12	Monomíctic, calcari de zones no humides, que pertanyen a trams baixos de rius principals	1
<b>Masses d'aigua superficial sobre embassaments</b>		<b>57</b>

Apèndix 3.1.3. Tipologia de les masses d'aigua superficial de la categoria llac.

Codi tipologia	Descripció del tipus	Núm. masses
L-T15	Càrstic, evaporites, hipogènic o mixt, petit	3
L-T17	Interior en conca de sedimentació, mineralització baixa, temporal	4
L-T18	Interior en conca de sedimentació, mineralització mitjana, permanent	4
L-T19	Interior en conca de sedimentació, mineralització mitjana, temporal	6
L-T20	Interior en conca de sedimentació, mineralització alta o molt alta, permanent	1
L-T21	Interior en conca de sedimentació, mineralització alta o molt alta, temporal	6

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

Codi tipologia	Descripció del tipus	Núm. masses
L-T23	Interior en conca de sedimentació, hipersalí, temporal	1
L-T25	Interior en conca de sedimentació, d'origen fluvial, tipus plana d'inundació, mineralització alta o molt alta	3
L-T27	Interior en conca de sedimentació, associat a turberes alcalines	1
L-T30	Litoral en complex dunar, temporal	3
L-T25-HM	Interior en conca de sedimentació, d'origen fluvial, tipus plana d'inundació, mineralització alta o molt alta. Molt modificat	1
E-T11	Monomíctic, calcarí de zones no humides, que pertanyen a rius de la xarxa principal	2
<b>Masses d'aigua superficial de la categoria llac</b>		<b>35</b>

## Apèndix 3.1.4. Tipologia de les masses d'aigua superficial categoria de transició.

Codi tipologia	Descripció del tipus	Núm. masses
AMP-T01	Aigües de transició atlàntiques de renovació baixa	6
AT-T07-HM	Salines. Molt modificat	1
AT-T12-HM	Estuari atlàntic mesomareal amb baixades irregulars de riu. Molt modificat	6
<b>Masses d'aigua superficial categoria de transició</b>		<b>13</b>

## Apèndix 3.1.5. Tipologia de les masses d'aigua superficial categoria de costaneres.

Codi tipologia	Descripció del tipus	Núm. masses
AC-T13	Aigües costaneres atlàntiques del Golf de Cadis	2
AC-T19	Aigües costaneres atlàntiques influenciades per aportacions fluvials	1
<b>Masses d'aigua superficial categoria costaneres</b>		<b>3</b>

## Apèndix 3.2. Masses d'aigua superficial naturals.

## Apèndix 3.2.1. Masses d'aigua superficial naturals categoria riu.

Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipologia	Longitud (km)
ES050MSPF01100103	Riu Cacin aigües avall de la presa de Bermejales fins al riu Alhama	R-T09	24,35
ES050MSPF01100104	Riu Guadalquivir aigües avall de l'embassament Tranco de Beas fins al riu Cañamares	R-T09	46,93
ES050MSPF011002002	Rierols Cascajo i Rainojosa	R-T02	16,54
ES050MSPF011002003	Rierol del Porc	R-T02	12,24
ES050MSPF011002005	Rierol Almonazar	R-T02	23,97
ES050MSPF011002006	Rierol del Repudi	R-T02	16,95
ES050MSPF011002008	Riu Corbones aigües avall del rierol Salat de Jarda fins a la desembocadura	R-T02	114,64
ES050MSPF011002009	Rierol Azanaque	R-T02	10,76
ES050MSPF011002010	Rierol Guadalora i afluents	R-T02	25,74
ES050MSPF011002012	Rierols Mare Vella del Guadalquivir i Mare de Fuentes	R-T02	75,80
ES050MSPF011002013	Rierol de Cañada Fría	R-T02	9,53
ES050MSPF011002014	Rierol del Tamujar	R-T02	24,45
ES050MSPF011002016	Rierol dels Picachos	R-T02	8,67
ES050MSPF011002017	Rierols Guadalmazán i del Gargot	R-T02	40,13
ES050MSPF011002018	Rierol de la Marota	R-T02	33,61
ES050MSPF011002021	Rierol del Saladillo	R-T13	9,78
ES050MSPF011002022	Rierol de la Muntanya de la Morena	R-T02	5,60
ES050MSPF011002023	Rierols de les Galápagos i Lleonès	R-T02	18,77
ES050MSPF011002024	Rierol de Santiago	R-T13	9,44
ES050MSPF011002025	Rierol Salado de Morón i afluents aigües dalt de l'embassament Torre de l'Àguila	R-T13	41,98
ES050MSPF011002026	Rierol Montero	R-T13	6,59
ES050MSPF011002027	Rierol del Guadatin	R-T02	23,61
ES050MSPF011002030	Rierol de l'Ase	R-T02	5,78



## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipologia	Longitud (km)
ES050MSPF011002033	Rierol del Cañetejo	R-T02	19,31
ES050MSPF011006004	Riu Crispinejo aigües dalt de l'embassament de l'Agre	R-T19	24,80
ES050MSPF011006005	Riu Cañaveroso	R-T06	17,73
ES050MSPF011006009	Rierol de Set Rierols	R-T06	24,00
ES050MSPF011006012	Rierol Herreros	R-T06	15,82
ES050MSPF011006013	Rierol de Trujillo	R-T06	4,74
ES050MSPF011006014	Rierol de Mudapelo	R-T06	5,63
ES050MSPF011006015	Rierol Gabino	R-T06	5,68
ES050MSPF011006016	Rierol Galapagar	R-T06	26,88
ES050MSPF011006017	Riu Guadalbacar aigües dalt de l'embassament de José Torán fins a l'inici de la capçalera	R-T06	8,73
ES050MSPF011006018	Rierol Algarín	R-T06	8,41
ES050MSPF011006022	Rierol Guazulema	R-T06	8,82
ES050MSPF011006023	Rierol Calderas	R-T06	5,89
ES050MSPF011006025	Rierol de la Vega	R-T06	6,92
ES050MSPF011006026	Rierol Guazujeros	R-T06	15,43
ES050MSPF011006029	Rierol de Guadarromán	R-T06	12,07
ES050MSPF011006030	Rierols de Pedroches i de Rabanales	R-T06	14,04
ES050MSPF011006031	Tram baix del riu Guadalbarbo del Guadalquivir	R-T06	8,42
ES050MSPF011006033	Rierol Tamujoso	R-T06	12,57
ES050MSPF011006034	Rierol de Pedro Gil	R-T06	6,26
ES050MSPF011006037	Rierol Corcomé aigües avall del Rierol del Chaparro	R-T06	10,36
ES050MSPF011006040	Rierol Escobar	R-T06	12,26
ES050MSPF011006042	Riu Guadiel i afluents aigües avall del Rierol del Queixal	R-T06	21,97
ES050MSPF011007001	Rierol Salat de Jarda i afluents	R-T13	135,32
ES050MSPF011007003	Riu Blanc	R-T07	79,46
ES050MSPF011007005	Rierols Salat i Masegoso	R-T07	39,65
ES050MSPF011007006	Riu de Cabra aigües avall del Rierol de Santa Maria	R-T07	67,56
ES050MSPF011007010	Riu de les Eugues	R-T07	42,87
ES050MSPF011007012	Tram baix del rierol del Salat de Porcuna	R-T07	81,83
ES050MSPF011007013	Tram sota del riu de Lucena	R-T07	17,18
ES050MSPF011007014	Tram baix del riu Anzur	R-T13	24,83
ES050MSPF011007016	Tram baix del rierol Salat d'Arjona i afluents	R-T07	71,26
ES050MSPF011007022	Riu Guadalbullón des de les Infantes fins a l'embassament de Mengíbar	R-T07	13,56
ES050MSPF011008001	Riu Viar i afluents aigües dalt de l'embassament el Pintado	R-T08	95,21
ES050MSPF011008002	Ribera de Montemayor	R-T08	20,11
ES050MSPF011008003	Ribera d'Hinojales	R-T08	15,34
ES050MSPF011008004	Ribera de Huelva aigües dalt de l'embassament d'Aracena i afluents	R-T08	36,91
ES050MSPF011008006	Ribera de Cala aigües dalt de l'embassament de Cala i afluents	R-T08	108,33
ES050MSPF011008007	Riu Vendoval i afluents	R-T08	25,36
ES050MSPF011008009	Rierols del Rei i Maygalanes	R-T08	22,85
ES050MSPF011008010	Rierol del Moro	R-T08	9,51
ES050MSPF011008011	Rierol Gargantafría i afluents	R-T08	56,09
ES050MSPF011008012	Ribera Benalija i rierol dels Molins	R-T08	36,53
ES050MSPF011008014	Rierol del Vall	R-T08	8,30
ES050MSPF011008015	Rierol Tamujar	R-T08	13,35
ES050MSPF011008016	Ribera de Huesna aigües dalt de l'embassament de Huesna i afluents	R-T08	69,20
ES050MSPF011008017	Rierols Parroso i Quejigo aigües dalt del Quejigo	R-T08	13,88
ES050MSPF011008018	Rierol de Sant Pere	R-T08	12,25
ES050MSPF011008019	Riu Guadiato	R-T08	15,99
ES050MSPF011008021	Rierol de Bonagil	R-T08	10,67
ES050MSPF011008022	Rierol de la Vila	R-T08	16,18
ES050MSPF011008024	Capçalera del riu Guadalbacar	R-T08	22,03
ES050MSPF011008025	Rierol de la Baixa	R-T08	16,74
ES050MSPF011008026	Rio Retortillo aigües dalt de l'embassament de Retortillo i Rierol de Galleguillos	R-T08	31,27
ES050MSPF011008027	Rierol de l'Aceitera	R-T08	14,60
ES050MSPF011008028	Riu Benajarafe	R-T08	37,62
ES050MSPF011008030	Rierol de les Creus	R-T08	9,05

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipologia	Longitud (km)
ES050MSPF011008031	Tram alt del riu Guadadora	R-T08	12,81
ES050MSPF011008032	Rius Névalo i Manzano	R-T08	49,13
ES050MSPF011008033	Rierol Pajarón	R-T08	7,13
ES050MSPF011008034	Rierol Molins	R-T08	6,06
ES050MSPF011008036	Tram alt del riu de La Cabrilla	R-T08	30,47
ES050MSPF011008037	Rierol de l'Algarrobbillo	R-T08	5,26
ES050MSPF011008040	Tram alt del riu Guadalbarbo del Guadalquivir	R-T08	10,08
ES050MSPF011008041	Rius Varas i Matapuerca	R-T08	70,09
ES050MSPF011008042	Riu Arenós i afluent	R-T08	68,06
ES050MSPF011008043	Riu Montoro aigües dalt de l'embassament Montoro III	R-T08	32,67
ES050MSPF011008044	Riu Tablillas	R-T08	31,08
ES050MSPF011008045	Riu de les Eugues aigües dalt de l'embassament de les Eugues i afluent	R-T08	117,38
ES050MSPF011008048	Rierol de Martín Gonzalo aigües dalt de l'embassament de Martín Gonzalo	R-T08	12,04
ES050MSPF011008049	Rierol Carcomé aigües dalt del Rierol del Chaparro	R-T08	9,58
ES050MSPF011008050	Rierol de la Moral	R-T08	11,30
ES050MSPF011008051	Riu la Cabrera	R-T08	28,51
ES050MSPF011008052	Riu Sardinilla i afluent	R-T08	32,71
ES050MSPF011008054	Capçalera del rierol Torderos	R-T08	7,08
ES050MSPF011008055	Riu Pinto i afluent	R-T08	32,41
ES050MSPF011008058	Riu Fresneda	R-T08	5,56
ES050MSPF011008059	Riu Guadiel i afluent fins al rierol de la Mola	R-T08	25,51
ES050MSPF011008060	Rius Guarrizas i Magaña aigües dalt de l'embassament de Fernandina	R-T08	92,08
ES050MSPF011008061	Barranc de l'Orquillo	R-T08	6,17
ES050MSPF011008063	Rierol Galapagar	R-T08	7,88
ES050MSPF011009001	Riu Corbones aigües dalt de l'embassament de la Pobra de Cazalla	R-T09	53,17
ES050MSPF011009005	Riu Guadalморal	R-T09	18,56
ES050MSPF011009006	Tram alt del riu de Lucena	R-T09	16,62
ES050MSPF011009007	Rius Marbella i Bailén	R-T09	29,35
ES050MSPF011009008	Riu Cabra aigües dalt del Rierol de Santa Maria i Rierol de Santa Maria	R-T09	51,24
ES050MSPF011009009	Tram alt del riu Anzur	R-T13	45,87
ES050MSPF011009010	Tram alt del rierol del Salat de Porcuna i afluent	R-T13	52,24
ES050MSPF011009011	Riu Salat i afluent	R-T09	62,87
ES050MSPF011009012	Rierols del Canyaveral i de les Piles	R-T09	7,70
ES050MSPF011009014	Rierol de Borriana	R-T09	10,97
ES050MSPF011009015	Riu Guadajoz aigües dalt de l'embassament de Vadomojón	R-T09	83,38
ES050MSPF011009016	Rierol de les Herreras	R-T09	9,89
ES050MSPF011009017	Tram alt del rierol Salat d'Arjona i el Rierol de Mingo López	R-T09	29,81
ES050MSPF011009018	Rierol del Cirerer	R-T09	5,40
ES050MSPF011009019	Riu Guadalbullón fins a les Infantes	R-T09	98,09
ES050MSPF011009020	Rius Pesquera i Turca	R-T09	14,20
ES050MSPF011009021	Riu Frio	R-T09	25,33
ES050MSPF011009022	Rierols del Vilano i del Chorro	R-T09	27,33
ES050MSPF011009023	Rierol del Salat	R-T13	12,26
ES050MSPF011009025	Rierol del Salar	R-T09	19,90
ES050MSPF011009026	Rierols de Tocón i dels Molins	R-T09	15,37
ES050MSPF011009028	Riu Torres	R-T13	25,70
ES050MSPF011009029	Rierol de les Navas	R-T09	9,23
ES050MSPF011009030	Riu Bedmar	R-T09	24,40
ES050MSPF011009031	Barranc de Noniles i afluent	R-T07	16,93
ES050MSPF011009032	Rierol del Val	R-T09	5,72
ES050MSPF011009033	Riu Cubillas aigües dalt de l'embassament de Cubillas fins al riu Piñar	R-T09	33,63
ES050MSPF011009034	Riu Blanc	R-T09	8,17
ES050MSPF011009035	Riu Bermejo	R-T09	7,26
ES050MSPF011009036	Riu Jandulilla	R-T09	53,62
ES050MSPF011009037	Rierol del Robledo	R-T09	9,98
ES050MSPF011009038	Riu Toya i afluent	R-T09	50,32
ES050MSPF011009039	Rierol Salat	R-T09	11,49
ES050MSPF011009040	Rierol Salat	R-T09	15,88

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipologia	Longitud (km)
ES050MSPF011009041	Rierol de la Vella	R-T09	5,42
ES050MSPF011009042	Rierol de Gutarrajas	R-T09	5,31
ES050MSPF011009043	Tram baix del riu Guadahortuna	R-T09	35,40
ES050MSPF011009045	Riu de Beas	R-T09	13,85
ES050MSPF011009048	Riu Guadalmena aigües dalt de l'embassament Guadalmena	R-T09	105,01
ES050MSPF011009049	Riu Turrillas i afluents	R-T09	22,46
ES050MSPF011009050	Riu Herreros	R-T09	13,71
ES050MSPF011100074	Riu Guadaletín aigües avall de la presa de la Bolera fins a l'embassament del Negratín	R-T09	19,23
ES050MSPF011009054	Capçalera del riu Guadiana Menor, tram baix del riu Guardal i riu Cúllar	R-T09	96,08
ES050MSPF011011002	Riu Monachil	R-T11	26,20
ES050MSPF011011003	Tram alt del riu Dílar	R-T11	21,72
ES050MSPF011011004	Rierols del naixement del riu Genil	R-T11	51,50
ES050MSPF011012001	Rierol de les Cabreres	R-T12	9,74
ES050MSPF011012002	Rierol Palancares aigües dalt del Barranc de Cañada Honda	R-T12	9,26
ES050MSPF011008046	Rierol Arenosillo	R-T08	21,99
ES050MSPF011008057	Rius Gran i de la Campana	R-T08	72,53
ES050MSPF011008020	Rierol de la Parilla	R-T08	12,63
ES050MSPF011100096	Rivera de Huelva aigües avall de la presa d'Aracena fins a l'embassament de Zufre	R-T08	11,43
ES050MSPF011100060	Rivera de Huelva aigües avall de la presa de Zufre fins a l'embassament de La Minilla	R-T06	10,12
ES050MSPF011100099	Riu Guadiato aigües avall de la presa Puente Nuevo fins a l'embassament de la Breña II	R-T08	33,40
ES050MSPF011008023	Rierol de Masacan i afluents	R-T08	49,93
ES050MSPF011008082	Riu Dañador aigües avall de la presa de Dañador	R-T08	32,69
ES050MSPF011011007	Riu d'Aigües Blanques	R-T12	8,43
ES050MSPF011008038	Riu Guadalbarbo	R-T08	47,30
ES050MSPF011008035	Rius Guadalmellato aigües dalt de l'embassament de Guadalmellato i riu Gat	R-T08	105,13
ES050MSPF011012003	Riu Víboras aigües dalt de l'embassament Víboras i afluents	R-T09	44,82
ES050MSPF011011008	Rierol Padules	R-T11	9,64
ES050MSPF011100112	Riu Quiebrajano	R-T12	10,58
ES050MSPF011012005	Rierol de la Martina	R-T12	10,54
ES050MSPF011012007	Riu Colomera aigües dalt de l'embassament de Colomera	R-T12	11,90
ES050MSPF011012008	Capçalera del Rierol del Salar	R-T12	12,05
ES050MSPF011012009	Riu Cambil i Barranc del Bou	R-T09	31,98
ES050MSPF011012010	Riu les Juntas	R-T12	18,76
ES050MSPF011012011	Riu Alhama aigües dalt d'Alhama de Granada	R-T12	10,98
ES050MSPF011012012	Capçalera del riu Cubillas i riu Piñar	R-T12	33,46
ES050MSPF011012013	Rierol de Cañada Hermosa	R-T12	9,35
ES050MSPF011012014	Tram alt del riu Guadahortuna	R-T12	30,08
ES050MSPF011012015	Riu Añales	R-T12	5,07
ES050MSPF011012016	Rius Cacín aigües dalt de l'embassament de Bermejales i Cebalot	R-T12	12,42
ES050MSPF011012017	Riu Gran i afluents	R-T12	22,07
ES050MSPF011012018	Barranc del Periaje	R-T12	11,22
ES050MSPF011012019	Tram alt del riu Darro	R-T12	8,43
ES050MSPF011012020	Riu Fardes aigües dalt de l'embassament Francisco Abellán	R-T12	19,53
ES050MSPF011012021	Capçalera del rierol Hullago	R-T12	13,74
ES050MSPF011012022	Rierol Anchurón	R-T12	11,86
ES050MSPF011012023	Capçalera del riu Guadalquivir	R-T12	55,83
ES050MSPF011012024	Rius Guadalentín aigües dalt de l'embassament de La Bolera	R-T12	26,50
ES050MSPF011012025	Capçalera del riu Beas	R-T12	9,58
ES050MSPF011012026	Riu de Vilanova de la Font	R-T12	17,37
ES050MSPF011012027	Rierol de la Campana i riu Aguamula	R-T12	5,86
ES050MSPF011012028	Rierol d'Almiceran	R-T12	8,34
ES050MSPF011012029	Riu Montero	R-T12	7,12
ES050MSPF011012030	Riu Hornos aigües dalt de l'embassament del Tranco de Beas	R-T12	8,84
ES050MSPF011012031	Riu Trujala	R-T12	23,09
ES050MSPF011012032	Riu de la Mesta	R-T12	14,61

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipologia	Longitud (km)
ES050MSPF011012033	Capçalera del riu Turruchel	R-T12	8,50
ES050MSPF011012034	Rius Salobre i Angonilla	R-T12	35,55
ES050MSPF011012035	Riu Onsares	R-T12	10,81
ES050MSPF011012036	Riu Castril aigües dalt de l'embassament del Portillo	R-T12	15,72
ES050MSPF011012037	Capçalera del riu Guadalmena	R-T12	61,33
ES050MSPF011012038	Riu Morles	R-T12	5,03
ES050MSPF011012039	Riu de les Azadillas	R-T12	11,52
ES050MSPF011012040	Rierol dels Molins	R-T12	5,58
ES050MSPF011012041	Riu Carrizas	R-T12	3,01
ES050MSPF011012042	Rierols del naixement del riu Guadalimar	R-T12	19,93
ES050MSPF011012043	Riu Raigadas	R-T12	15,90
ES050MSPF011100075	Riu Guardal aigües avall de la presa de San Clemente fins al riu de les Azadillas	R-T12	14,12
ES050MSPF011012045	Capçalera del Guadiana Menor	R-T12	6,09
ES050MSPF011012046	Rambla de la Verge	R-T12	15,66
ES050MSPF011012047	Riu Huéscar	R-T12	31,22
ES050MSPF011012048	Riu Galera	R-T12	25,03
ES050MSPF011012049	Xarxa de la Séquia de Bugejar	R-T12	73,70
ES050MSPF011014002	Tram sota del riu Guadajoz	R-T14	33,36
ES050MSPF011016002	Riu Genil aigües avall del riu Cubillas fins a l'embassament d'Iznájar	R-T16	55,46
ES050MSPF011016005	Riu Guadalimar aigües dalt de l'embassament de Giribaile fins al riu Guadalmena	R-T16	63,76
ES050MSPF011002039	Rierols Majaberraque i bancada del Pozo	R-T02	25,64
ES050MSPF011002040	Tram mitjà del riu Guadiamar i afluents pel seu marge dret	R-T02	55,33
ES050MSPF011007026	Rierol de Cardena	R-T07	31,99
ES050MSPF011009055	Riu Frailes i afluents	R-T09	48,35
ES050MSPF011009056	Rierols Charcón i de la Bancada	R-T09	24,24
ES050MSPF011009057	Séquia de Fang	R-T09	13,38
ES050MSPF011009058	Tram alt del riu Genil i trams baixos dels rius Darro i Dílar	R-T09	44,11
ES050MSPF011009059	Rierol del Salat	R-T09	24,52
ES050MSPF011002046	Capçalera del riu Guadaira	R-T02	24,82
ES050MSPF011002045	Rierols Guadairilla i de l'Aguaderilla	R-T02	50,87
ES050MSPF011002044	Rierols del Salat i d'Alcaudete	R-T02	46,21
ES050MSPF011002043	Riu Guadaira i afluents pel marge dreta aigües dalt del Rierol del Salat	R-T02	133,80
ES050MSPF011002011	Riu Guadaira aigües dalt del seu encarrilament fins al Rierol del Salat	R-T02	39,43
ES050MSPF011008077	Rierol del Chupón Largo	R-T08	8,19
ES050MSPF011008078	Riu Riguelo	R-T08	15,56
ES050MSPF011008079	Riu Jándula aigües avall de l'embassament de Fresneda fins al riu Ojailén	R-T08	42,60
ES050MSPF011008080	Riu Robledillo	R-T08	22,76
ES050MSPF011008047	Rius Ojailén i Jándula aigües avall del riu Ojailén fins a l'embassament de Jándula	R-T08	87,73
ES050MSPF011009044	Riu Cañamares i afluents	R-T09	50,50
ES050MSPF011008069	Rierol de la Montesina	R-T08	19,97
ES050MSPF011008068	Riu Sotillo i afluents	R-T08	66,62
ES050MSPF011008067	Riu Onza i afluents	R-T08	51,45
ES050MSPF011008008	Riu Bembézar aigües dalt de l'embassament de Bembézar	R-T08	71,21
ES050MSPF011008083	Rius Guadalén aigües dalt del riu Dañador i riu la Manta	R-T08	69,81
ES050MSPF011008064	Riu Guadalén aigües dalt de l'embassament Guadalén fins al riu Dañador	R-T08	34,74
ES050MSPF011008084	Riu de Montizón	R-T08	56,89
ES050MSPF011002020	Rierols de Lebrija i de les Pájaras	R-T02	77,61
ES050MSPF011008005	Ribera de Ferro	R-T08	24,36
ES050MSPF011006008	Rierols dels Molins, de les Torres i de la Gamacha	R-T06	36,95
ES050MSPF011006043	Rierol Galapagar	R-T06	6,61
ES050MSPF011008013	Rierol de Vado Hondo	R-T08	6,31
ES050MSPF011008070	Rierol de les Veguillas	R-T08	6,36
ES050MSPF011006044	Rierol del Tamohoso	R-T06	8,18
ES050MSPF011006011	Rierol del Parroso aigües avall del Rierol del Quejigo	R-T06	26,08
ES050MSPF011006021	Tram baix del riu Guadalora	R-T06	20,38
ES050MSPF011006045	Riu Guadalvacarejo	R-T06	21,94
ES050MSPF011006002	Tram alt del riu Guadiamar	R-T06	47,69

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipologia	Longitud (km)
ES050MSPF011008074	Rierol del senyor Lucas	R-T08	1,31
ES050MSPF011008075	Rierol Martín	R-T08	6,83
ES050MSPF011008072	Rierol del Molí	R-T08	1,07
ES050MSPF011008029	Rierol Albarado i afluent	R-T08	13,19
ES050MSPF011008071	Rierol del Fresnedoso	R-T08	10,01
ES050MSPF011100100	Riu Montoro aigües avall de la presa Montoro III	R-T08	26,39
ES050MSPF011008076	Rierols del Poble i del Venero	R-T08	5,23
ES050MSPF011008056	Rierol d'Andújar	R-T08	3,16
ES050MSPF011008081	Rierol de la Fresneda	R-T08	4,06
ES050MSPF011100106	Riu Guadalmena de la Presa de Guadalmena al riu Guadalimar	R-T09	9,76
ES050MSPF011100107	Riu Castril aigües avall de la presa del Portillo	R-T09	27,10
ES050MSPF011009046	Riu Fardes aigües avall del riu Guadix fins al riu Guadiana menor	R-T09	50,87
ES050MSPF011011005	Riu Guadix i afluent	R-T11	61,51
ES050MSPF011011006	Riu Alhama	R-T11	11,82
ES050MSPF011009027	Rius Cacín aigües avall del riu Alhama i Alhama aigües avall d'Alhama de Granada	R-T09	31,40
ES050MSPF011009024	Riu Cubillas aigües avall del riu Frailes	R-T09	6,24
ES050MSPF011002019	Rierol dels Molars i del Sarro	R-T02	20,07
ES050MSPF011007002	Riu de la Peña	R-T07	23,21
ES050MSPF011009060	Rierol de Maria	R-T09	1,76
ES050MSPF011009061	Rierol del Chillar	R-T09	7,50
ES050MSPF011009062	Rierol de la Bancada de la Fusta	R-T09	2,92
ES050MSPF011009063	Rierol d'Aguascebas	R-T09	24,93
ES050MSPF011007004	Tram alt del riu Guadajoz i afluent	R-T07	84,56
ES050MSPF011009053	Rierol Trillo	R-T09	9,27
ES050MSPF011008065	Riu Dañador aigües dalt de l'embassament de Dañador	R-T08	3,41
ES050MSPF011012006	Riu Valderazo	R-T12	15,40
ES050MSPF011008073	Riu Guadanuño aigües avall de la presa del Turó Muriano	R-T08	12,05
ES050MSPF011002015	Rierol de la Font Vella i afluent aigües dalt del Braç de l'Est	R-T02	42,81
ES050MSPF011002007	Rierols Miraflores i Espartars	R-T02	25,18
ES050MSPF011008066	Capçalera del riu Guadalén	R-T08	16,52
ES050MSPF011002001	Tram baix del riu Guadiamar i afluent pel seu marge dret	R-T02	73,08
ES050MSPF011002042	Túnel del Guadiamar	R-T02	48,51
ES050MSPF011002047	Túnel de Trebujena	R-T02	39,59
ES050MSPF011002038	Desguàs sobre Aiguamolls	R-T02	22,40
ES050MSPF011002004	Rierol Mare dels Aiguamolls	R-T02	75,11
ES050MSPF011002041	Rierol de la Rocina	R-T18	60,84
ES050MSPF011008039	Riu Guadiatillo i afluent	R-T08	23,64
ES050MSPF011008085	Rierol Bejarano	R-T08	10,22
ES050MSPF011006003	Riu dels Frares	R-T06	16,71
ES050MSPF011009047	Riu Guadalimar fins al riu Guadalmena	R-T09	71,24
ES050MSPF011011001	Riu Genil aigües avall de la presa de Canals fins al riu Darro	R-T11	11,52

## Apèndix 3.2.2. Masses d'aigua superficial naturals categoria llac.

Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipologia	Superfície (km <sup>2</sup> )
ES050MSPF012000008	Llacuna de Zarracatín	L-T23	0,62
ES050MSPF012000017	Llacuna de Tíscar	L-T21	0,22
ES050MSPF012000010	Llacuna de Santiago	L-T17	0,06
ES050MSPF012000011	Llacuna del Racó	L-T15	0,11
ES050MSPF012000012	Llacuna Amarga	L-T15	0,06
ES050MSPF012000016	Llacuna dels Jarales	L-T21	0,11
ES050MSPF012000013	Llacuna Dulce	L-T17	0,14
ES050MSPF012000019	Llacuna del Salobral o del Comte	L-T21	0,78
ES050MSPF012000018	Llacuna del Chinche	L-T21	0,05
ES050MSPF012000024	Plana d'Inundació del Partit	L-T25	20,09
ES050MSPF012000025	Complex lagunar Navazos i Llanos de les Marismillas	L-T30	12,14

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipologia	Superfície (km <sup>2</sup> )
ES050MSPF012000022	Complex lagunar Turberas de Ribatehilos	L-T27	15,83
ES050MSPF012000014	Llacuna Salada de Zorrilla	L-T21	0,28
ES050MSPF012000015	Llacuna Hondilla	L-T19	0,08
ES050MSPF012000009	Llacuna dels Tollos	L-T19	0,66
ES050MSPF012000026	Complex lagunar Llacunes del Coto del Rey	L-T17	105,29
ES050MSPF012000027	Complex Corrales de sistema de dunes mòbils	L-T30	49,54
ES050MSPF012000023	Complex lagunar Llacunes de l'Abalarío	L-T17	81,40
ES050MSPF012000020	Llacuna Honda	L-T20	0,12
ES050MSPF012000007	Llacuna de Zoñar	L-T15	0,47
ES050MSPF012000004	Complex lagunar Llacunes Peridunares de Doñana	L-T30	152,48
ES050MSPF012000006	Llacuna del rierol Saxó	L-T25	0,02
ES050MSPF012000021	Llacuna del Gosque	L-T21	0,51
ES050MSPF012000029	Llacuna de Ruiz Sánchez	L-T19	3,54
ES050MSPF012000028	Aiguamoll de Doñana	L-T25	346,25
ES050MSPF012000030	Llacuna Grande	L-T18	0,32
ES050MSPF012000031	Llacuna del Charroao	L-T19	0,05
ES050MSPF012000032	Llacuna del Taraje	L-T18	0,14
ES050MSPF012000033	Llacuna del Piló	L-T19	0,15
ES050MSPF012000034	Llacuna de la Peña	L-T18	0,13
ES050MSPF012000035	Llacuna de la Galiana	L-T19	0,05
ES050MSPF012000036	Llacuna de la Cigarrera	L-T18	0,13

## Apèndix 3.2.3. Masses d'aigua superficial naturals categoria costaneres.

Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipologia	Superfície (km <sup>2</sup> )
ES050MSPF014114002	Ploma del Guadalquivir	AC-T19	214,23
ES050MSPF014116000	Doñana-Matalascañas	AC-T13	159,00
ES050MSPF014116001	Parc Nacional de Doñana	AC-T13	122,41

## Apèndix 3.3. Masses d'aigua superficial molt modificades.

## Apèndix 3.3.1. Masses d'aigua superficial molt modificades sobre embassaments.

Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipologia	Longitud (km)
ES050MSPF011006035	Embassament d'Arenós	E-T04	24,43
ES050MSPF011100001	Embassament d'Aracena	E-T02	20,23
ES050MSPF011100002	Embassament de Zufre	E-T04	29,23
ES050MSPF011100003	Embassament el Pintat	E-T05	29,55
ES050MSPF011100004	Embassament de La Minilla	E-T04	15,55
ES050MSPF011100005	Embassament de Cala	E-T04	10,51
ES050MSPF011100006	Embassament de Melonars	E-T05	23,03
ES050MSPF011100007	Embassament de Gergal	E-T05	19,47
ES050MSPF011100008	Embassament de l'Agre	E-T04	14,94
ES050MSPF011100009	Embassament de Huesna	E-T04	21,02
ES050MSPF011100010	Embassament de Serra Boyera	E-T10	11,93
ES050MSPF011100011	Embassaments Bembézar i Hornachuelos	E-T05	69,68
ES050MSPF011100012	Embassaments de Cantillana i d'Alcalà del Riu	E-T12	48,32
ES050MSPF011100013	Embassament de Jose Torán	E-T04	16,46
ES050MSPF011100014	Embassament de Retortillo	E-T04	11,07
ES050MSPF011100015	Embassament del Pont Nou	E-T10	27,24
ES050MSPF011100016	Derivació de l'embassament de Retortillo	E-T04	4,91
ES050MSPF011100017	Embassament del Breny II	E-T05	32,02
ES050MSPF011100018	Embassament de Turó Muriano	E-T10	4,21
ES050MSPF011100019	Embassament de Guadalmellato i derivació	E-T05	26,98
ES050MSPF011100020	Embassament Torre de l'Àguila	E-T10	23,69
ES050MSPF011100021	Embassaments del Carpi i Vilafranca	E-T11	43,38

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipologia	Longitud (km)
ES050MSPF011100022	Embassament de Pobla de Cazalla	E-T10	6,98
ES050MSPF011100024	Embassament de Martín Gonzalo	E-T04	3,80
ES050MSPF011100025	Embassament Montoro III	E-T04	19,55
ES050MSPF011100026	Embassament de les Eugues	E-T04	22,23
ES050MSPF011100027	Embassament de Cordobilla	E-T11	14,69
ES050MSPF011100030	Embassament de Marmolejo	E-T11	19,07
ES050MSPF011100031	Embassament de Malpasillo	E-T11	4,76
ES050MSPF011100033	Embassaments de Jándula i Encinarejo	E-T05	39,06
ES050MSPF011100034	Embassament de Vadomojón	E-T11	26,01
ES050MSPF011100036	Embassament d'Iznájar	E-T11	37,69
ES050MSPF011100037	Embassament de Rumblar	E-T04	17,80
ES050MSPF011100038	Embassament de Mengíbar	E-T11	9,15
ES050MSPF011100040	Embassament de Fresneda	E-T04	7,17
ES050MSPF011100041	Embassament de La Fernandina	E-T04	21,48
ES050MSPF011100042	Embassament de Quebrajano	E-T10	4,09
ES050MSPF011100044	Embassament de Giribaile	E-T11	26,77
ES050MSPF011100045	Embassament de Guadalén	E-T11	23,38
ES050MSPF011100046	Embassament de Colomera	E-T10	8,14
ES050MSPF011100047	Embassaments La senyora Aldonza i Pedro Marín	E-T11	22,94
ES050MSPF011100048	Embassament de Cubillas	E-T10	4,76
ES050MSPF011100049	Embassament de Bermejales	E-T10	11,41
ES050MSPF011100050	Embassament Puente de la Cerrada	E-T11	7,18
ES050MSPF011100051	Embassament de Dañador	E-T04	5,44
ES050MSPF011100052	Embassament de Canals	E-T04	4,74
ES050MSPF011100053	Embassament de Guadalmena	E-T11	33,60
ES050MSPF011100054	Embassament de Francisco Abellán	E-T07	8,05
ES050MSPF011100055	Embassament de Tranco de Beas	E-T07	35,26
ES050MSPF011100056	Embassament de La Bolera	E-T07	7,24
ES050MSPF011100057	Embassament del Negratín	E-T11	27,40
ES050MSPF011100058	Embassament del Portillo	E-T07	4,04
ES050MSPF011100059	Embassament de San Clemente	E-T07	6,60
ES050MSPF011100113	Embassament Víboras	E-T11	6,49
ES050MSPF011100118	Embassament de Quentar	E-T04	3,30
ES050MSPF011100119	Embassament de San Rafael de Navallana	E-T05	16,19
ES050MSPF011100120	Embassament Siles	E-T11	13,80

## Apèndix 3.3.2. Masses d'aigua superficial molt modificades categoria riu.

Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipologia	Longitud (km)
ES050MSPF011009064	Riu d'Aigües Blanques aigües avall de la presa de Quèntar fins al riu Genil	R-T09-HM	9,58
ES050MSPF011100061	Riu Viar aigües avall de La Ganchosa fins a l'embassament de Melonars	R-T06-HM	13,05
ES050MSPF011100062	Ribera de Huelva aigües avall de la presa de La Minilla fins a l'embassament de Gergal	R-T06-HM	10,15
ES050MSPF011100063	Riu Viar aigües avall de la presa de Melonars	R-T06-HM	18,48
ES050MSPF011100064	Rierol de Guadabaltar aigües avall de la presa José Torán	R-T06-HM	9,78
ES050MSPF011100065	Riu Retortillo aigües avall de la derivació de l'embassament de Retortillo	R-T06-HM	4,87
ES050MSPF011100066	Riu Guadiato aigües avall de la presa del Breny II	R-T06-HM	2,97
ES050MSPF011100067	Riu Guadalmellato aigües avall de la presa de San Rafael de Navellana	R-T06-HM	2,20
ES050MSPF011100068	Rierol de Martín Gonzalo aigües avall de la presa de Martín Gonzalo	R-T06-HM	10,49
ES050MSPF011100069	Riu de les Eugues aigües avall de l'embassament de les Eugues	R-T06-HM	5,57
ES050MSPF011100070	Riu Jándula aigües avall de la Lloma de les Bones Herbes	R-T06-HM	10,44
ES050MSPF011100071	Riu Rumblar aigües avall de la N-IV	R-T06-HM	6,09
ES050MSPF011100072	Riu Jándula aigües avall de la presa d'Encinarejo fins a la Lloma de les Bones Herbes	R-T08-HM	15,97
ES050MSPF011100073	Ríos Guadalén i Guarrizas aigües avall de les preses de Guadalén i Fernandina	R-T08-HM	23,55
ES050MSPF011100076	Riu Genil aigües avall de la presa de la Cordobilla	R-T14-HM	136,63

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipologia	Longitud (km)
ES050MSPF011100077	Riu Genil aigües avall de la presa de Malpasillo fins a l'embassament de Cordobilla	R-T14-HM	10,40
ES050MSPF011100078	Riu Genil aigües avall del rierol del Pozo del Pino fins a l'embassament de Malpasillo	R-T14-HM	41,66
ES050MSPF011100079	Riu Guadalimar des del rierol Font Álamo fins a l'embassament de Mengíbar	R-T14-HM	20,65
ES050MSPF011100080	Riu Guadalquivir des de Sotogordo fins a l'embassament de Mengíbar	R-T14-HM	18,84
ES050MSPF011100081	Riu Genil aigües avall de la presa d'Iznájar fins al Rierol del Pou del Pi	R-T16-HM	7,58
ES050MSPF011100082	Riu Guadalimar des de la presa de Giribaile fins al rierol Font Álamo	R-T16-HM	8,82
ES050MSPF011100083	Riu Guadiana Menor aigües avall del riu Fardes	R-T16-HM	73,13
ES050MSPF011100084	Riu Guadalquivir aigües avall de la presa del Puente de la Cerrada fins a l'embassament de La senyora Aldonza	R-T16-HM	10,79
ES050MSPF011100085	Riu Guadalquivir aigües dalt de l'embassament Puente de la Cerrada fins al riu Cañamares	R-T16-HM	8,15
ES050MSPF011100086	Riu Guadalquivir aigües avall de la presa de Marmolejo fins a l'embassament el Carpio	R-T17-HM	38,31
ES050MSPF011100087	Riu Guadalquivir aigües avall de la presa de Mengíbar fins a l'embassament de Marmolejo	R-T17-HM	47,82
ES050MSPF011100088	Rierol Salat de Morón aigües avall de la presa Torre de l'Àguila	R-T02-HM	28,97
ES050MSPF011100089	Riu Crispinejo aigües avall de la presa de l'Agre fins al riu Guadiamar	R-T19-HM	11,96
ES050MSPF011100090	Ribera de Cala aigües avall de la presa de Cala	R-T06-HM	11,54
ES050MSPF011100091	Ribera de Huelva aigües avall de la presa de Gergal	R-T06-HM	13,47
ES050MSPF011100092	Ribera de Huesna aigües avall de la presa de Huesna	R-T06-HM	23,40
ES050MSPF011100093	Riu Retortillo aigües avall de la presa de Retortilla fins a la derivació de l'embassament de Retortillo	R-T06-HM	9,79
ES050MSPF011100094	Riu Bembézar aigües avall de la presa d'Hornachuelos	R-T06-HM	10,02
ES050MSPF011100095	Rio Corbones aigües avall de l'embassament de la Pobra de Cazalla fins al rierol Salat de Jarda	R-T07-HM	58,78
ES050MSPF011100097	Riu Viar aigües avall de la presa del Pintat fins a La Ganchosa	R-T08-HM	13,79
ES050MSPF011100098	Riu Guadiato aigües avall de la presa de Serra Boyera fins a l'embassament del Pont Nou	R-T08-HM	16,90
ES050MSPF011100101	Riu Colomera aigües avall de la presa de Cubillas	R-T09-HM	18,52
ES050MSPF011100102	Riu Cubillas aigües avall de la presa de Cubillas fins al riu Frares	R-T09-HM	13,64
ES050MSPF011100105	Riu Guadiana Menor aigües avall de la presa del Negratín fins al riu Fardes	R-T09-HM	16,16
ES050MSPF011100108	Riu Fardes aigües avall de la presa Francisco Abellán fins al riu Guadix	R-T12-HM	9,47
ES050MSPF011100109	Riu Guadalquivir aigües avall del riu Genil fins al rierol Galapagar	R-T17-HM	60,68
ES050MSPF011100110	Riu Guadalquivir aigües avall del riu Guadajoz fins al riu Genil	R-T17-HM	65,47
ES050MSPF011100111	Riu Guadalquivir aigües avall de la presa de Vilafranca fins al riu Guadajoz	R-T17-HM	40,73
ES050MSPF011100114	Riu Víboras aigües avall de la presa de Víboras	R-T09-HM	22,78
ES050MSPF011100115	Riu Guadalquivir des de la presa de Pedro Marín fins a Sotogordo	R-T16-HM	27,90
ES050MSPF011100116	Riu Guadajoz aigües avall de la presa de Vadomojón fins al riu Guadalquivir	R-T07-HM	37,53
ES050MSPF011100117	Riu Rumberal aigües avall de la presa de Rumberal fins a la N-IV	R-T08-HM	11,38

## Apèndix 3.3.3. Masses d'aigua superficial molt modificades categoria llac.

Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipologia	Superfície (km <sup>2</sup> )
ES050MSPF012100003	Veta de la Palma	L-T25-HM	103,21

## Apèndix 3.3.4. Masses d'aigua superficial molt modificades categoria transició.

Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipologia	Superfície (km <sup>2</sup> )
ES050MSPF012100004	Aiguamolls de Bonança	AT-T07-HM	36,58
ES050MSPF013213016	Tram baix Ribera de Huelva	AT-T12-HM	0,54
ES050MSPF013213004	Desembocadura Guadalquivir - Bonança	AMP-T01	11,00
ES050MSPF013213005	L'Esparreguera - Tarfia	AMP-T01	18,97
ES050MSPF013213006	La Mata - L'Horcada	AMP-T01	14,67
ES050MSPF013213008	Braç de l'Est	AT-T12-HM	7,98



## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipologia	Superfície (km <sup>2</sup> )
ES050MSPF013213014	Guadiamar i Braç de l'Oest	AT-T12-HM	14,60
ES050MSPF013213015	Encarrilament del Guadaira	AT-T12-HM	6,03
ES050MSPF013213009	Curtes de l'Illot, Merlina, Punta del Verd i Vega de Triana	AMP-T01	7,22
ES050MSPF013213010	Dàrsena Alfonso XII	AMP-T01	3,65
ES050MSPF013213011	Curta de la Cartuja	AT-T12-HM	1,93
ES050MSPF013213013	Curta San Jerónimo - Presa d'Alcalà del Riu	AT-T12-HM	2,65
ES050MSPF013213007	Curtes dels Jerònims, Los Olivillos i Fernandina	AMP-T01	11,12

**Apèndix 3.4. Masses d'aigua superficial artificials.**

## Apèndix 3.4.1. Masses d'aigua superficial artificials categoria llac.

Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipologia	Superfície (km <sup>2</sup> )
ES050MSPF012100001	Bassa de Lebrija	E-T11	2,44
ES050MSPF012100002	Llacuna del Tarelo	E-T11	0,18

**APÈNDIX 4. INDICADORS I LÍMITS DE CANVI DE CLASSE PER ALS ELEMENTS DE QUALITAT DE LES MASSES D'AIGUA SUPERFICIAL****Apèndix 4.1. Indicadors per a l'avaluació dels elements de qualitat**

## Apèndix 4.1.1. Indicadors per a l'avaluació dels elements de qualitat de rius addicionals als previstos en el RD 817/2015.

Tipus d'elements de qualitat	Element de qualitat	Indicador	Acrònim
Hidromorfològics	Condicions morfològiques	Índex d'hàbitat fluvial	IHF
Fisicoquímics	Oxigenació	DBO <sub>5</sub>	DBO5
	Salinitat	Conductivitat elèctrica a 20 °C mitjana	CONDUCTIVITAT
	Nutrients	Fòsfor total	FÒSFOR TOTAL
		Opcional: Nitrogen total	NITROGEN
Contaminants específics	Substàncies preferents de l'annex V del Reial decret 817/2015, d'11 de setembre		

## Apèndix 4.1.2. Indicadors per a l'avaluació dels elements de qualitat de llacs addicionals als previstos en el RD 817/2015.

Tipus d'elements de qualitat	Element de qualitat	Indicador	Acrònim
Biològics	Fitoplàncton	Índex Català	IGA
		Percentatge de cianobacteris	% Cianobacteris
	Flora aquàtica: Macròfits	Presència de macròfits introduïts	
		Percentatge cobertura de vegetació típica	
	Fauna bentònica d'invertebrats	Índex de Shannon	
		Riquesa taxonòmica	
Fauna ictiològica	Proporció individus espècies autòctones		
	Hidromorfològics	Règim hidrològic	Requeriment hídic ambiental
Condicions morfològiques		Fluctuació del nivell	
		Variació mitjana de la profunditat	
		Indicador de vegetació riberenca	

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

Tipus d'elements de qualitat	Element de qualitat	Indicador	Acrònim
Fisicoquímics	Condicions generals: Condicions tèrmiques	Temperatura de l'aigua	T
	Condicions generals: Condicions d'oxigenació	Oxigen dissolt	
		Taxa de saturació de l'oxigen	% Saturació O <sub>2</sub>
	Condicions generals: Salinitat	Conductivitat elèctrica a 20 °C	
	Condicions generals: Estat d'acidificació	Alcalinitat	
	Condicions generals: Nutrients	Amoni total	
		Nitrats	
		Fosfats	
Opcional: Nitrogen total			
Contaminants específics abocats en quantitats significatives	Substàncies preferents de l'Annex V del RD 817/2015, d' 11 de setembre		

Apèndix 4.1.3. Indicadors per a l'avaluació dels elements de qualitat d'embassaments addicionals als previstos en el RD 817/2015.

Tipus d'elements de qualitat	Element de qualitat	Indicador
Hidromorfològics	Règim hidrològic	Aportació de cabal mitjà
		Sortides de l'embassament
		Variació de volum interanual
		Nivell d'aigua mitjà
		Temps de permanència
Condicions morfològiques	Variació mitjana de la profunditat	
Fisicoquímics	Condicions generals: Transparència	Profunditat de visió del disc de Secchi
	Condicions generals: Condicions tèrmiques	Temperatura de l'aigua
	Condicions generals: Condicions oxigenació	Oxigen dissolt
		Taxa de saturació de l'oxigen
	Condicions generals: Salinitat	Conductivitat elèctrica a 20 °C
	Condicions generals: Estat d'acidificació	pH
		Alcalinitat
	Condicions generals: Nutrients	Amoni total
		Nitrats
		Fosfats
Opcional: Nitrogen total, Nitrogen Kjeldahl i Fòsfor total		
Contaminants específics abocats en quantitats significatives	Substàncies preferents de l'annex V del Reial decret 817/2015, d' 11 de setembre	

Apèndix 4.1.4. Indicadors per a l'avaluació dels elements de qualitat d'aigües de transició addicionals als previstos en el RD 817/2015.

Tipus d'elements de qualitat	Element de qualitat	Indicador
Biològics	Flora aquàtica: Macroalgues	Recobriment
	Flora aquàtica: Angiospermes	Recobriment
	Fauna bentònica d'invertebrats	Índex multimètric específic del tipus
Hidromorfològics	Condicions morfològiques	Variació de la profunditat
		Percentatge de superfície amb substrat tou
		Superfície de la zona intermareal
	Règim de mareas	Cabal ecològic o necessitats hídriques
		Temps de residència
		Exposició a l'onatge
		Velocitat mitjana

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

Tipus d'elements de qualitat	Element de qualitat	Indicador
Fisicoquímics	Condicions generals: Transparència	Sòlids en suspensió
		Terbolesa
		Profunditat disc de Secchi
	Condicions generals: Condicions tèrmiques	Temperatura de l'aigua
	Condicions generals: Condicions d'oxigenació	Oxigen dissolt
		Taxa de saturació de l'oxigen
	Condicions generals: Salinitat	Salinitat UPS
	Condicions generals: Nutrients	Nitrats + nitrits
		Fòsfor reactiu soluble
	Contaminants específics abocats en quantitats significatives	Substàncies preferents de l'annex V del Reial decret 817/2015, d'11 de setembre

Apèndix 4.1.5. Indicadors per a l'avaluació dels elements de qualitat d'aigües costaneres addicionals als previstos en el RD 817/2015.

Tipus d'elements de qualitat	Element de qualitat	Indicador	Acrònim
Biològics	Fitoplàncton	Recompte de cèl·lules per tàxon	
	Flora aquàtica: Angiospermes	Recobriment	
	Fauna bentònica d'invertebrats	Índex multimètric específic del tipus	
Hidromorfològics	Condicions morfològiques	Profunditat màxima i mínima	BMVE
		Pendent mitjana, característiques granulomètriques	D50
		Amplada de la zona intermareal entre la plenamar viva equinoccial (PMVE) i la baixamar viva equinoccial (BMVE)	
	Règim de mareas	Grau d'exposició a l'onatge	
		Velocitat dels corrents dominants	
Fisicoquímics	Condicions generals: Transparència	Sòlids en suspensió	
		Terbolesa	
		Profunditat disc de Secchi	
	Condicions generals: Condicions tèrmiques	Temperatura de l'aigua	
	Condicions generals: Condicions d'oxigenació	Oxigen dissolt	
		Taxa de saturació de l'oxigen	
	Condicions generals: Salinitat	Salinitat UPS	
	Condicions generals: Nutrients	Nitrogen total	
		Nitrats + nitrits	
		Fòsfor total	
Condicions generals: Nutrients	Fòsfor reactiu soluble		
	Contaminants específics abocats en quantitats significatives	Substàncies preferents de l'annex V del Reial decret 817/2015, d'11 de setembre	

Apèndix 4.2. Valors corresponents al bon potencial ecològic per a masses d'aigua de transició, molt modificades, tipus AMP-T01 i AT-T12-HM, addicionals als previstos en el RD 817/2015.

INDICADOR <sup>(1)</sup>	UNITATS	CODI TIPUS	VALORS CORRESPONENTS AL BON POTENCIAL
Fenols	mg/L	AMP-T01 AT-T12-HM	0,05
Olis i greixos	mg/L		5
Fluorur	mg/L		1,7
Cianurs	mg/L		0,01

<sup>(1)</sup> Indicadors de bon potencial ecològic segons contaminants fisicoquímics (continguts en l'Apèndix II del Reglament del DPH). Aquestes substàncies estan regulades per l'Ordre del 14 de febrer de 1997 d'Andalusia per la qual es classifiquen les aigües litorals andaluses i s'estableixen els objectius de qualitat de les aigües afectades directament pels abocaments, en desenvolupament del Decret 14/1996, pel qual s'aprova el reglament de qualitat de les aigües litorals. S'apliquen les NCA per a aigües normals segons la classificació proposada en l'esmentada Ordre.

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

**Apèndix 4.3. Condicions de referència i valors corresponents al bon estat ecològic per a masses d'aigua costaneres, tipus AC-T13 i AC-T19, addicionals als previstos en el RD 817/2015.**

INDICADOR	UNITATS	CODI TIPUS	CONDICIÓ DE REFERÈNCIA	VALORS CORRESPONENTS AL BON ESTAT
Fitoplàncton (Recompte de Taxones)		AC-T13	16,7	39
Fenols <sup>(1)</sup>	mg/L	AC-T13, AC-T19		0,03
Olis i greixos <sup>(1)</sup>	mg/L	AC-T13, AC-T19		3
Fluorur <sup>(1)</sup>	mg/L	AC-T13, AC-T19		1,7
Cianurs <sup>(1)</sup>	mg/L	AC-T13, AC-T19		0,005

<sup>(1)</sup> Indicadors de bon estat ecològic segons contaminants fisicoquímics (continguts en l'Apèndix II del Reglament del DPH). Aquestes substàncies estan regulades per l'Ordre del 14 de febrer de 1997 d'Andalusia per la qual es classifiquen les aigües litorals andaluses i s'estableixen els objectius de qualitat de les aigües afectades directament pels abocaments, en desenvolupament del Decret 14/1996, pel qual s'aprova el reglament de qualitat de les aigües litorals. S'apliquen les NCA per a aigües normals segons la classificació proposada en l'esmentada Ordre.

**APÈNDIX 5. MASSES D'AIGUA SUBTERRÀNIA**
**Apèndix 5.1. Masses d'aigua subterrània.**

Codi massa	Nom massa d'aigua subterrània	Superfície (km <sup>2</sup> )
ES050MSBT000050100	Sierra de Cazorla	1.819,02
ES050MSBT000050200	Quesada - Castril	1.355,93
ES050MSBT000050300	Dubte - La Sagra	235,34
ES050MSBT000050401	La Pobra del senyor Fabrique	79,59
ES050MSBT000050402	Fuencaliente	267,16
ES050MSBT000050403	Parpacén	123,53
ES050MSBT000050500	La Zarza	89,57
ES050MSBT000050600	Orsi - Maria - Cúllar	447,23
ES050MSBT000050700	Ahillo - Caracolera	50,91
ES050MSBT000050800	Serra de les Estances	335,85
ES050MSBT000050901	Detrític de Baza	80,23
ES050MSBT000050902	Caniles	145,53
ES050MSBT000051000	Jabalcón	36,88
ES050MSBT000051101	Serra de Baza Occidental	325,84
ES050MSBT000051102	Serra de Baza Oriental	382,89
ES050MSBT000051103	Baza - Freila - Zújar	214,44
ES050MSBT000051201	Guadix	372,08
ES050MSBT000051202	Corredor de la Calahorra - Huéneja	120,74
ES050MSBT000051300	El Mencal	274,99
ES050MSBT000051400	Bedmar - Jódar	55,29
ES050MSBT000051500	Torres - Jimena	62,72
ES050MSBT000051600	Jabalruz	95,68
ES050MSBT000051700	Jaén	37,65
ES050MSBT000051800	San Cristóbal	45,91
ES050MSBT000051900	Mancha Real - Pegalajar	73,82
ES050MSBT000052000	Almadén - Carluca	63,95
ES050MSBT000052100	Serra Màgina	177,73
ES050MSBT000052200	Mentidero - Montesinos	66,73
ES050MSBT000052300	Úbeda	1.172,71
ES050MSBT000052400	Bailén - Guarromán - Linares	591,25
ES050MSBT000052500	Rumblar	126,79
ES050MSBT000052600	Al-luvial del Guadalquivir - Curs Alt	957,47
ES050MSBT000052700	Porcuna	218,40
ES050MSBT000052800	Boscors Orientals - Sector Nord	767,39
ES050MSBT000052900	Serra de Colomera	332,80
ES050MSBT000053000	Serra Arana	375,72

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

Codi massa	Nom massa d'aigua subterrània	Superfície (km <sup>2</sup> )
ES050MSBT000053100	La Peza	308,79
ES050MSBT000053201	Depressió de Granada Nord	279,60
ES050MSBT000053202	Vega de Granada	535,82
ES050MSBT000053203	Depressió de Granada Sud	541,55
ES050MSBT000053300	Serra Elvira	27,37
ES050MSBT000053400	Madrid - Parapanda	369,24
ES050MSBT000053500	Cabra - Gaena	388,58
ES050MSBT000053600	Rute - Horconera	280,84
ES050MSBT000053700	Albayate - Chanzas	314,59
ES050MSBT000053800	El Pedroso - Arques	247,35
ES050MSBT000053900	Hacho de Loja	37,35
ES050MSBT000054000	Sierra Gorda - Zafarraya	339,05
ES050MSBT000054101	Larva	52,15
ES050MSBT000054102	Cabra del Sant Crist	75,94
ES050MSBT000054103	Els Naixements	43,58
ES050MSBT000054104	Gant - Santerga - Chotos	204,07
ES050MSBT000054105	Pliocuaternari de Guadahortuna	115,31
ES050MSBT000054106	Calcaenitas de Torrecardela	159,56
ES050MSBT000054200	Tejeda - Almirajara - Les Guajaras	345,19
ES050MSBT000054301	Serra i Miocènic d'Estepa	334,67
ES050MSBT000054302	Serra dels Cavalls - Algámitas	253,80
ES050MSBT000054401	Altiplans d'Écija Occidental	771,39
ES050MSBT000054402	Altiplans d'Écija Oriental	830,50
ES050MSBT000054403	Al·luvial de la conca baixa del Genil	185,43
ES050MSBT000054500	Serra Morena	4.848,65
ES050MSBT000054600	Al·luvial del Guadalquivir - Curs Mitjà	628,59
ES050MSBT000054700	Sevilla - Carmona	1.300,66
ES050MSBT000054800	Arahal - Coronil - Morón - Pobra de Cazalla	506,07
ES050MSBT000054901	Camp de Tejada	216,27
ES050MSBT000054902	Gerena	250,42
ES050MSBT000054903	Guillena - Cantillana	106,18
ES050MSBT000054904	Lora del Río - Hornachuelos	367,60
ES050MSBT000054905	Almodóvar del Río - Alcolea	86,33
ES050MSBT000055001	Aljarafe Nord	326,50
ES050MSBT000055002	Aljarafe Sud	86,75
ES050MSBT000055101	Almonte	621,45
ES050MSBT000055102	Aiguamolls	515,81
ES050MSBT000055103	Aiguamolls de Doñana	421,51
ES050MSBT000055104	Mantell Eòlic Litoral de Doñana	379,95
ES050MSBT000055105	La Rocina	493,14
ES050MSBT000055200	Lebrija	234,43
ES050MSBT000056500	Serra de Padul	146,59
ES050MSBT000056600	Grajales - Pandero - Carchel	178,80
ES050MSBT000056800	Puente Genil - La Rambla - Montilla	507,64
ES050MSBT000056900	Osuna - La Lantejuela	453,79
ES050MSBT000057000	Gracia - Ventisquero	121,68
ES050MSBT000057100	Camp de Montiel	112,47
ES050MSBT000057200	Serra de Cañete - Corbones	112,84
ES050MSBT000057300	Al·luvial del Guadalquivir - Sevilla	701,97
ES050MSBT000057400	Els Pedroches-Serra d'Andújar	1.143,37

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

## Apèndix 5.2. Proposta de masses d'aigua subterrània compartides amb altres demarcacions.

Codi massa	Nom massa	Demarcació amb què es comparteix	Antiga UH compartida	Repartiment recursos en PHN
ES050MSBT000050200	Quesada - Castril	Segura	07.39 - Castril	No
ES050MSBT000050200	Quesada - Castril	Segura	07.36 - Calar del Món	No
ES050MSBT000050500	La Zarza	Segura	07.54 - Serra de La Zarza	No
ES050MSBT000050600	Orsi - Maria - Cúllar	Segura	07.27 - Orsi - Maria	No
ES050MSBT000054000	Sierra Gorda - Zafarraya	Conques Mediterrànies Andalus	05.40 - Serra Gorda - Polje de Zafarraya	Sí
ES050MSBT000054200	Tejeda - Almirajara - Les Guajaras	Conques Mediterrànies Andalus	05.42 - Tejeda - Almirajara - Les Guajaras	Sí
ES050MSBT000054901	Camp de Tejeda	Negre, Odiel i Pedres	05.49 - Niebla - Posadas	No
ES050MSBT000055101	Almonte	Negre, Odiel i Pedres	05.51 - Almonte-aiguamolls	Sí
ES050MSBT000055104	Mantell Eòlic Litoral de Doñana	Negre, Odiel i Pedres	05.51 - Almonte-aiguamolls	Sí
ES050MSBT000055105	La Rocina	Negre, Odiel i Pedres	05.51 - Almonte-aiguamolls	Sí
ES050MSBT000057100	Camp de Montiel	Guadiana	05.71 - Camp de Montiel	Sí
ES050MSBT000057200	Serra de Cañete - Corbones	Conques Mediterrànies Andalus	05.72 - Serra de Cañete	Sí

## APÈNDIX 6. VALORS LLINDAR PER A LES MASSES D'AIGUA SUBTERRÀNIA

## Apèndix 6.1. Llindars comuns per a totes les masses d'aigua subterrània (MASb) corresponents al bon estat.

INDICADOR	LLINDAR
Extraccions*	80%
Descens de nivells	No
Afecció ambiental	No
Descens de cabals	No
Nitrats (mg/L)	50
Arsènic (mg/L)	0,01
Cadmi (mg/L)	0,005
Mercuri (mg/L)	0,001
Plom (mg/L)	0,01
Atrazina (µg/L)	0,01
Dieldrín (µg/L)	0,01
Simazina (µg/L)	0,01
Terbutilazina (µg/L)	0,01
Tricloretilenè (mg/L)	0,01
Tetraclorètilenè (mg/L)	0,01

\*Que les extraccions no superin el 80% del recurs disponible definit en l'apèndix 5 d'aquesta normativa.

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

## Apèndix 6.2. Llandars no comuns per a totes les MASb corresponents al bon estat.

CODI MASSA	NOM MASSA D'AIGUA SUBTERRÀNIA	FLUORURS (mg/L)	CLORURS (mg/L)	SULFATS (mg/L)	CONDUCTIVITAT (µS/cm)
ES050MSBT000050100	Sierra de Cazorla	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000050200	Quesada - Castril	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000050300	Dubte - La Sagra	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000050401	La Pobla del senyor Fabrique	1,5	250	514	2.500
ES050MSBT000050402	Fuencaliente	1,5	250	514	2.500
ES050MSBT000050403	Parpacén	1,5	250	514	2.500
ES050MSBT000050500	La Zarza	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000050600	Orsi - Maria - Cullar	1,5	250	384	2.500
ES050MSBT000050700	Ahillo - Caracolera	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000050800	Serra de les Estances	3,5	250	1024	2.500
ES050MSBT000050901	Detrític de Baza	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000050902	Caniles	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000051000	Jabalcón	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000051101	Serra de Baza Occidental	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000051102	Serra de Baza Oriental	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000051103	Baza - Freila - Zújar	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000051201	Guadix	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000051202	Corredor de la Calahorra - Huéneja	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000051300	El Mencal	2,7	250	250	2.500
ES050MSBT000051400	Bedmar - Jódar	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000051500	Torres - Jimena	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000051600	Jabalruz	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000051700	Jaén	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000051800	San Cristóbal	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000051900	Mancha Real - Pegalajar	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000052000	Almadén - Carluca	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000052100	Serra Màgina	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000052200	Mentidero - Montesinos	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000052300	Úbeda	1,5	250	528	2.500
ES050MSBT000052400	Bailén - Guarromán - Linares	1,5	1366	250	2.500
ES050MSBT000052500	Rumblar	2,8	250	250	2.500
ES050MSBT000052600	Al-luvial del Guadalquivir - Curs Alt	1,5	476,9	807	4.593
ES050MSBT000052700	Porcuna	1,5	409	726	3.155
ES050MSBT000052800	Boscos Orientals - Sector Nord	1,5	250	695	2.500
ES050MSBT000052900	Serra de Colomera	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000053000	Serra Arana	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000053100	La Peza	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000053201	Depressió de Granada Nord	1,5	250	790	2.500
ES050MSBT000053202	Vega de Granada	1,5	250	790	2.500
ES050MSBT000053203	Depressió de Granada Sud	1,5	250	790	2.500
ES050MSBT000053300	Serra Elvira	1,9	250	883	2.500
ES050MSBT000053400	Madrid - Parapanda	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000053500	Cabra - Gaena	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000053600	Rute - Horconera	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000053700	Albayate - Chanzas	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000053800	El Pedroso - Arques	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000053900	Hacho de Loja	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000054000	Sierra Gorda - Zafarraya	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000054101	Larva	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000054102	Cabra del Sant Crist	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000054103	Els Naixements	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000054104	Gant - Santerga - Chotos	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000054105	Pliocuaternari de Guadahortuna	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000054106	Calcarenitas de Torrecardela	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000054200	Tejeda - Almirajara - Les Guajaras	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000054301	Serra i Miocènic d'Estepa	1,5	408	250	2.500

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

CODI MASSA	NOM MASSA D'AIGUA SUBTERRÀNIA	FLUORURS (mg/L)	CLORURS (mg/L)	SULFATS (mg/L)	CONDUCTIVITAT (µS/cm)
ES050MSBT000054302	Serra dels Cavalls - Algámitas	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000054401	Altiplans d'Écija Occidental	1,5	1045	250	4.572
ES050MSBT000054402	Altiplans d'Écija Oriental	1,5	1045	250	4.572
ES050MSBT000054403	Al·luvial de la conca baixa del Genil	1,5	1045	250	4.572
ES050MSBT000054500	Serra Morena	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000054600	Al·luvial del Guadalquivir - Curs Mitjà	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000054700	Sevilla - Carmona	1,5	996	250	2.500
ES050MSBT000054800	Arahal - Coronil - Morón - Pobra de Cazalla	1,5	772	250	2.500
ES050MSBT000054901	Camp de Tejada	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000054902	Gerena	3,94	250*	250	2.500
ES050MSBT000054903	Guillena - Cantillana	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000054904	Lora del Río - Hornachuelos	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000054905	Almodóvar del Río - Alcolea	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000055001	Aljarafe Nord	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000055002	Aljarafe Sud	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000055101	Almonte	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000055102	Aiguamolls	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000055103	Aiguamolls de Doñana	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000055104	Mantell Eòlic Litoral de Doñana	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000055105	La Rocina	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000055200	Lebrija	1,5	718	250	3.962
ES050MSBT000056500	Serra de Padul	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000056600	Grajales - Pandero - Carchel	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000056800	Puente Genil - La Rambla - Montilla	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000056900	Osuna - La Lantejuela	1,5	1492	411	6.100
ES050MSBT000057000	Gracia - Ventisquero	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000057100	Camp de Montiel	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000057200	Serra de Cañete - Corbones	1,5	250	250	2.500
ES050MSBT000057300	Al·luvial del Guadalquivir - Sevilla	1,5	485	876	2.500
ES050MSBT000057400	Els Pedroches-Serra d'Andújar	1,5	250	250	2.500

\* En la zona situada al Sud-est del límit definit com a Classe II en la Resolució Presidencial MC-41045/1298/2002/10 de 24 d'octubre de 2013, el valor líndar per als Clorurs és de 466 mg/L.



Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

## APÈNDIX 7. CABALS ECOLÒGICS

### Apèndix 7.1. Règim de cabals ecològics en condicions ordinàries.

Apèndix 7.1.1. Règim de cabals mínims de les masses d'aigua superficial de la categoria riu en condicions ordinàries.

CODI	MASSA D'AIGUA SUPERFICIAL	NOM	MITJANA (m³/s)	HPU %	LLINDARS DEL RÈGIM DE CABALS MÍNIMS (M³/S)														
					OCT	NOV	DES	GEN	FEB	MARÇ	ABR	MAIG	JUNY	JUL	AGO	SET	Mitjana		
ES050MSPF011002001 *	Tram baix del riu Guadamar i afluents per seu m.d.		3,286	80%	1,1	1,3	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	1,171
ES050MSPF011002002	Rierols Cascajo i Rainojosa		0,216	50%	0,021	0,021	0,029	0,04	0,04	0,033	0,033	0,033	0,025	0,024	0,02	0,02	0,02	0,02	0,027
ES050MSPF011002003	Rierol del Porc		0,16	50%	0,016	0,016	0,022	0,03	0,03	0,025	0,025	0,024	0,019	0,018	0,015	0,015	0,015	0,02	
ES050MSPF011002004 *	Rierol Mare dels Aiguamolls		2,074	80%	0,785	0,827	1,353	1,353	1,353	1,353	1,353	0,7	0,576	0,576	0,576	0,576	0,576	0,883	
ES050MSPF011002005	Rierol Almonazar		0,319	50%	0,032	0,032	0,043	0,059	0,059	0,049	0,049	0,049	0,038	0,036	0,03	0,03	0,03	0,04	
ES050MSPF011002006	Rierol del Repudi		0,164	50%	0,016	0,016	0,022	0,03	0,03	0,025	0,025	0,025	0,019	0,019	0,015	0,015	0,015	0,021	
ES050MSPF011002007	Rierols Miraflores i Espartars		0,307	50%	0,03	0,03	0,041	0,057	0,057	0,047	0,047	0,047	0,036	0,035	0,028	0,028	0,028	0,039	
ES050MSPF011002008	Riu Carbones aigües avall del rierol Salat de Jarda fins a la desembocadura		3,525	30%	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
ES050MSPF011002009	Rierol Azanaque		0,09	50%	0,025	0,027	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,024	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,025	
ES050MSPF011002010	Rierol Guadaira i afluents		0,237	50%	0,066	0,071	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,064	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,065	
ES050MSPF011002011	Riu Guadaira aigües dalt del seu encarrilament fins al Rierol del Salat		3,075	50%	0,863	0,926	1,051	1,051	1,051	1,051	1,051	0,832	0,648	0,648	0,648	0,648	0,648	0,839	
ES050MSPF011002012	Rierols Mare Vella del Guadalquivir i Mare de Fuentes		0,651	50%	0,183	0,196	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,176	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,178	
ES050MSPF011002013	Rierol de Cañada Fria		0,1	50%	0,01	0,01	0,013	0,018	0,018	0,015	0,015	0,015	0,012	0,011	0,009	0,009	0,009	0,013	
ES050MSPF011002014	Rierol del Tamujar		0,202	50%	0,02	0,02	0,027	0,037	0,037	0,031	0,031	0,031	0,024	0,023	0,019	0,019	0,019	0,026	
ES050MSPF011002015	Rierol de la Font Vella i afluents aigües dalt del Braç de l'Est		0,631	50%	0,063	0,063	0,085	0,116	0,116	0,097	0,097	0,096	0,074	0,072	0,058	0,058	0,058	0,08	
ES050MSPF011002016	Rierol dels Picachos		0,114	50%	0,032	0,034	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,031	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,031	
ES050MSPF011002017	Rierols Guadalmazán i del Gargot		0,333	50%	0,094	0,1	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,09	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,091	
ES050MSPF011002018	Rierol de la Marota		0,209	50%	0,021	0,021	0,028	0,039	0,039	0,032	0,032	0,032	0,025	0,024	0,019	0,019	0,019	0,026	
ES050MSPF011002019	Rierol dels Molars i del Sarro		0,168	50%	0,047	0,051	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,046	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,046	
ES050MSPF011002020 *	Rierols de Lebrija i de les Pajaras		0,817	80%	0,309	0,326	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	0,276	0,227	0,227	0,227	0,227	0,227	0,348	
ES050MSPF011002021	Rierol del Saladillo		0,057	50%	0,006	0,006	0,008	0,011	0,011	0,009	0,009	0,009	0,007	0,006	0,005	0,005	0,005	0,007	
ES050MSPF011002022	Rierol de la Muntanya de la Morena		0,082	50%	0,008	0,008	0,011	0,015	0,015	0,013	0,013	0,012	0,01	0,009	0,008	0,008	0,008	0,01	
ES050MSPF011002023	Rierols de les Galápagos i Lleonès		0,179	50%	0,018	0,018	0,024	0,033	0,033	0,028	0,028	0,027	0,021	0,02	0,017	0,017	0,017	0,023	
ES050MSPF011002024 *	Rierol de Santiago		0,097	80%	0,015	0,015	0,02	0,028	0,031	0,028	0,027	0,027	0,021	0,009	0,007	0,007	0,007	0,018	
ES050MSPF011002025 *	Rierol Salado de Morón i afluents aigües dalt de l'embassament Torre de l'Águila		0,553	80%	0,095	0,095	0,121	0,153	0,153	0,132	0,132	0,129	0,101	0,1	0,09	0,09	0,09	0,112	
ES050MSPF011002026 *	Rierol Montero		0,082	80%	0,012	0,013	0,017	0,024	0,026	0,024	0,022	0,022	0,018	0,007	0,006	0,006	0,006	0,015	
ES050MSPF011002027	Rierol del Guadatin		0,081	50%	0,008	0,008	0,011	0,015	0,015	0,013	0,013	0,012	0,01	0,009	0,007	0,007	0,007	0,01	





Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

CODI	NOM	MITJANA (m³/s)	HPU %	LLINDARS DEL RÈGIM DE CABALS MÍNIMS (M³/S)												
				NOV	DES	GEN	FEB	MARÇ	ABR	MAIG	JUNY	JUL	AGO	SET	Mitjana	
ES050MSPF011008012	Ribera Benalija i rierol dels Molins	0,813	50%	0,081	0,113	0,139	0,161	0,145	0,133	0,09	0,044	0,033	0,033	0,033	0,033	0,09
ES050MSPF011008013	Rierol de Vado Hondo	0,222	50%	0,022	0,031	0,038	0,044	0,039	0,036	0,024	0,012	0,009	0,009	0,009	0,009	0,025
ES050MSPF011008014 *	Rierol del Vall	0,228	80%	0,035	0,047	0,066	0,073	0,066	0,062	0,05	0,02	0,016	0,016	0,016	0,042	
ES050MSPF011008015	Rierol Tamujar	0,266	50%	0,027	0,037	0,045	0,053	0,047	0,043	0,029	0,014	0,011	0,011	0,011	0,03	
ES050MSPF011008016 *	Ribera de Huesna aigües dalt de l'embassament de Huesna i afluents	1,379	80%	0,21	0,287	0,398	0,44	0,402	0,378	0,305	0,122	0,094	0,094	0,094	0,253	
ES050MSPF011008017 *	Rierols Parroso i Quejigo aigües dalt del Quejigo	0,347	80%	0,053	0,072	0,1	0,111	0,101	0,095	0,077	0,031	0,024	0,024	0,024	0,064	
ES050MSPF011008018 *	Rierol de Sant Pere	0,369	80%	0,056	0,077	0,106	0,118	0,107	0,101	0,082	0,033	0,025	0,025	0,025	0,068	
ES050MSPF011008019	Riu Guadiato	0,359	50%	0,036	0,036	0,05	0,061	0,071	0,064	0,059	0,04	0,02	0,015	0,015	0,04	
ES050MSPF011008020 *	Rierol de la Parilla	0,153	80%	0,023	0,023	0,032	0,044	0,049	0,045	0,042	0,014	0,01	0,01	0,01	0,028	
ES050MSPF011008021	Rierol de Bonagil	0,225	50%	0,022	0,023	0,031	0,038	0,045	0,04	0,037	0,025	0,012	0,009	0,009	0,025	
ES050MSPF011008022 *	Rierol de la Vila	0,289	80%	0,044	0,044	0,06	0,083	0,092	0,084	0,079	0,064	0,02	0,02	0,02	0,053	
ES050MSPF011008023 *	Rierol de Masacan i afluents	0,792	80%	0,121	0,121	0,165	0,228	0,253	0,231	0,217	0,175	0,07	0,054	0,054	0,145	
ES050MSPF011008024 *	Capçalera del riu Guadalbacar	0,406	80%	0,062	0,062	0,085	0,117	0,13	0,118	0,111	0,09	0,036	0,028	0,028	0,075	
ES050MSPF011008025	Rierol de La Baixa	0,249	50%	0,025	0,025	0,035	0,042	0,049	0,044	0,041	0,027	0,014	0,01	0,01	0,028	
ES050MSPF011008026 *	Riu Retortillo aigües dalt de l'embassament de Retortillo i rierol de Galleguillos	0,484	80%	0,074	0,101	0,139	0,154	0,141	0,133	0,107	0,043	0,033	0,033	0,033	0,089	
ES050MSPF011008027	Rierol de l'Acetiera	0,119	50%	0,012	0,012	0,017	0,02	0,024	0,021	0,019	0,006	0,005	0,005	0,005	0,013	
ES050MSPF011008028 *	Riu Benajarafe	0,586	80%	0,089	0,09	0,122	0,169	0,187	0,171	0,161	0,129	0,052	0,04	0,04	0,107	
ES050MSPF011008029	Rierol Albarado i afluents	0,191	50%	0,019	0,019	0,027	0,033	0,038	0,034	0,031	0,021	0,01	0,008	0,008	0,021	
ES050MSPF011008030 *	Rierol de les Creus	0,125	80%	0,019	0,019	0,026	0,036	0,04	0,036	0,034	0,028	0,011	0,009	0,009	0,023	
ES050MSPF011008031 *	Tram alt del riu Guadalora	0,247	80%	0,038	0,038	0,051	0,071	0,079	0,072	0,068	0,055	0,022	0,017	0,017	0,045	
ES050MSPF011008032 *	Rius Névalo i Manzano	0,654	80%	0,099	0,1	0,136	0,188	0,209	0,19	0,179	0,144	0,058	0,045	0,045	0,12	
ES050MSPF011008033	Rierol Pajarón	0,241	50%	0,024	0,024	0,033	0,041	0,048	0,043	0,039	0,027	0,013	0,01	0,01	0,027	
ES050MSPF011008034	Rierol Molins	0,118	50%	0,012	0,012	0,016	0,02	0,023	0,021	0,019	0,013	0,006	0,005	0,005	0,013	
ES050MSPF011008035 *	Rius Guadalmellato aigües dalt de l'embassament de Guadalmellato i riu Gat	1,565	80%	0,238	0,24	0,326	0,451	0,499	0,456	0,429	0,346	0,139	0,107	0,107	0,287	
ES050MSPF011008036 *	Riu de la Cabrilla	0,487	80%	0,074	0,075	0,101	0,14	0,155	0,142	0,133	0,107	0,043	0,033	0,033	0,089	
ES050MSPF011008037	Rierol de l'Algarrobbillo	0,141	50%	0,014	0,014	0,02	0,024	0,028	0,025	0,023	0,016	0,008	0,006	0,006	0,016	
ES050MSPF011008038 *	Riu Guadalbarbo	1,09	80%	0,166	0,167	0,227	0,314	0,348	0,317	0,299	0,241	0,097	0,075	0,075	0,2	
ES050MSPF011008039 *	Riu Guadiatillo i afluents	0,434	80%	0,066	0,067	0,09	0,125	0,139	0,126	0,119	0,096	0,039	0,03	0,03	0,08	
ES050MSPF011008040	Tram alt del riu Guadalbarbo del Guadalquivir	0,272	50%	0,027	0,028	0,038	0,046	0,054	0,048	0,044	0,03	0,015	0,011	0,011	0,03	
ES050MSPF011008041	Rius Varas i Matapuerca	1,529	50%	0,153	0,154	0,212	0,261	0,303	0,272	0,25	0,169	0,083	0,062	0,062	0,17	
ES050MSPF011008042 *	Riu Arenós i afluents	1,561	80%	0,237	0,239	0,325	0,45	0,498	0,454	0,428	0,345	0,139	0,107	0,107	0,286	
ES050MSPF011008043 *	Riu Montoro aigües dalt de l'Embassament Montoro	0,895	80%	0,136	0,137	0,186	0,258	0,286	0,261	0,245	0,198	0,079	0,061	0,061	0,164	
ES050MSPF011008044	Riu Tabillas	0,514	50%	0,051	0,052	0,071	0,088	0,102	0,091	0,084	0,057	0,028	0,021	0,021	0,057	
ES050MSPF011008045 *	Riu de les Eugues aigües dalt de l'embassament de les Eugues i afluents	3,125	80%	0,476	0,479	0,65	0,901	0,997	0,91	0,857	0,69	0,277	0,214	0,214	0,573	

Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

CODI	NOM	MITJANA (m³/s)	HPU %	LLINDARS DEL RÈGIM DE CABALS MÍNIMS (M³/S)													
				OCT	NOV	DES	GEN	FEB	MARÇ	ABR	MAIG	JUNY	JUL	AGO	SET	Mitjana	
ES050MSPF011008046	Rierol Arenosillo	0,42	50%	0,042	0,042	0,058	0,072	0,083	0,075	0,069	0,046	0,023	0,017	0,017	0,017	0,017	0,047
ES050MSPF011008047	Rius Ojailén i Jándula aigües avall del riu Ojailén fins a l'embassament de Jándula	4,744	50%	0,474	0,479	0,658	0,809	0,939	0,844	0,775	0,523	0,258	0,193	0,193	0,193	0,193	0,528
ES050MSPF011008048	Rierol de Martín Gonzalo aigües dalt de l'embassament de Martín Gonzalo	0,223	50%	0,022	0,023	0,031	0,038	0,044	0,04	0,036	0,025	0,012	0,009	0,009	0,009	0,009	0,025
ES050MSPF011008049	Rierol Carcomé aigües dalt del rierol del Chaparro	0,118	50%	0,012	0,012	0,016	0,02	0,023	0,021	0,019	0,013	0,006	0,005	0,005	0,005	0,005	0,013
ES050MSPF011008050	Rierol de la Moral	0,117	50%	0,012	0,012	0,016	0,02	0,023	0,021	0,019	0,013	0,006	0,005	0,005	0,005	0,005	0,013
ES050MSPF011008051	Riu la Cabrera	0,396	50%	0,04	0,04	0,055	0,067	0,078	0,07	0,065	0,044	0,022	0,016	0,016	0,016	0,044	
ES050MSPF011008052 *	Riu Sardinilla i afluent	0,266	80%	0,041	0,041	0,055	0,077	0,085	0,078	0,073	0,059	0,024	0,018	0,018	0,018	0,049	
ES050MSPF011008054	Capçalera del rierol Torderos	0,119	50%	0,012	0,012	0,016	0,02	0,023	0,021	0,019	0,013	0,006	0,005	0,005	0,005	0,013	
ES050MSPF011008055	Riu Pinto i afluent	0,493	50%	0,049	0,05	0,068	0,084	0,097	0,088	0,08	0,054	0,027	0,02	0,02	0,02	0,055	
ES050MSPF011008056 *	Rierol d'Andújar	0,067	80%	0,01	0,01	0,014	0,019	0,021	0,02	0,018	0,015	0,006	0,005	0,005	0,005	0,012	
ES050MSPF011008057 *	Rius Gran i de la Campana	0,881	80%	0,134	0,135	0,183	0,254	0,281	0,256	0,242	0,195	0,078	0,06	0,06	0,06	0,162	
ES050MSPF011008058	Riu Fresneda	0,08	50%	0,008	0,008	0,011	0,014	0,016	0,014	0,013	0,009	0,004	0,003	0,003	0,003	0,009	
ES050MSPF011008059	Riu Guadiel i afluent fins al rierol de la Mola	0,261	50%	0,026	0,026	0,035	0,048	0,048	0,04	0,04	0,031	0,03	0,024	0,024	0,024	0,033	
ES050MSPF011008060 *	Rius Guarrizas i Magaña aigües dalt de l'embassament de Fernandina	0,783	80%	0,119	0,12	0,163	0,226	0,25	0,228	0,215	0,173	0,07	0,054	0,054	0,054	0,144	
ES050MSPF011008061	Barranc de l'Orriquillo	0,047	50%	0,005	0,005	0,007	0,008	0,009	0,008	0,008	0,005	0,003	0,002	0,002	0,002	0,005	
ES050MSPF011008063 *	Rierol Galapagar	0,031	80%	0,005	0,005	0,006	0,009	0,01	0,009	0,008	0,007	0,003	0,002	0,002	0,002	0,006	
ES050MSPF011008064 *	Riu Guadalen aigües dalt de l'embassament Guadalen fins al riu Dañador	1,659	80%	0,253	0,254	0,345	0,478	0,53	0,483	0,455	0,367	0,147	0,114	0,114	0,114	0,304	
ES050MSPF011008065	Riu Dañador aigües dalt de l'embassament de Dañador	0,089	50%	0,009	0,009	0,012	0,015	0,018	0,016	0,015	0,01	0,005	0,004	0,004	0,004	0,01	
ES050MSPF011008066	Capçalera del riu Guadalen	0,196	50%	0,055	0,059	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,053	0,041	0,041	0,041	0,041	0,053	
ES050MSPF011008067	Riu Onza i afluent	0,901	50%	0,09	0,091	0,125	0,154	0,178	0,16	0,147	0,099	0,049	0,037	0,037	0,037	0,1	
ES050MSPF011008068 *	Riu Sotillo i afluent	0,877	80%	0,133	0,134	0,183	0,253	0,28	0,255	0,241	0,194	0,078	0,06	0,06	0,06	0,161	
ES050MSPF011008069 *	Rierol de la Montezina	0,398	80%	0,061	0,061	0,083	0,115	0,127	0,116	0,109	0,088	0,035	0,027	0,027	0,027	0,073	
ES050MSPF011008070	Rierol de les Veguillas	0,165	50%	0,017	0,017	0,023	0,028	0,033	0,029	0,027	0,018	0,009	0,007	0,007	0,007	0,018	
ES050MSPF011008071	Rierol del Fresnedoso	0,131	50%	0,013	0,013	0,018	0,022	0,026	0,023	0,021	0,015	0,007	0,005	0,005	0,005	0,015	
ES050MSPF011008072 *	Rierol del Moli	0,05	80%	0,008	0,008	0,01	0,014	0,016	0,015	0,014	0,011	0,004	0,003	0,003	0,003	0,009	
ES050MSPF011008073	Riu Guadalupe aigües avall de la presa del Turó Muriano	0,297	50%	0,03	0,03	0,041	0,051	0,059	0,053	0,049	0,033	0,016	0,012	0,012	0,012	0,033	
ES050MSPF011008074	Rierol del senyor Lucas	0,082	50%	0,008	0,008	0,011	0,014	0,016	0,015	0,013	0,009	0,004	0,003	0,003	0,003	0,009	
ES050MSPF011008075	Rierol Martín	0,178	50%	0,018	0,018	0,025	0,03	0,035	0,032	0,029	0,02	0,01	0,007	0,007	0,007	0,02	
ES050MSPF011008076	Rierols del Poble i del Venero	0,102	50%	0,01	0,01	0,014	0,017	0,02	0,018	0,017	0,011	0,006	0,004	0,004	0,004	0,011	
ES050MSPF011008077 *	Rierol del Chupón Largo	0,215	80%	0,033	0,033	0,045	0,062	0,069	0,063	0,059	0,048	0,019	0,015	0,015	0,015	0,039	
ES050MSPF011008078	Riu Riguelo	0,262	50%	0,026	0,027	0,036	0,045	0,052	0,047	0,043	0,029	0,014	0,011	0,011	0,011	0,029	
ES050MSPF011008079	Riu Jándula aigües avall de l'embassament de Fresneda fins al riu Ojailén	0,42	50%	0,042	0,042	0,058	0,072	0,083	0,075	0,069	0,046	0,023	0,017	0,017	0,017	0,047	

Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

CODI	MASSA D'AIGUA SUPERFICIAL NOM	MITJANA (m³/s)	HPU %	LLINDARS DEL RÈGIM DE CABALS MÍNIMS (M³/S)												
				NOV	DES	GEN	FEB	MARÇ	ABR	MAIG	JUNY	JUL	AGO	SET	Mitjana	
ES050MSPF011008080 *	Riu Robledillo	0,556	80%	0,07	0,07	0,07	0,21	0,07	0	0	0	0	0	0	0	0,033
ES050MSPF011008081	Rierol de la Fresneda	0,044	50%	0,004	0,006	0,008	0,009	0,008	0,007	0,005	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,005
ES050MSPF011008082	Riu Dañador aigües avall de la presa de Dañador	0,407	50%	0,041	0,056	0,069	0,081	0,072	0,066	0,045	0,022	0,017	0,017	0,017	0,017	0,045
ES050MSPF011008083	Riu Guadalén aigües dalt del riu Dañador i riu la Manta	0,725	50%	0,072	0,1	0,124	0,143	0,129	0,118	0,08	0,039	0,029	0,029	0,029	0,029	0,081
ES050MSPF011008084 *	Riu de Montizón	0,362	80%	0,055	0,075	0,104	0,116	0,105	0,099	0,08	0,032	0,025	0,025	0,025	0,025	0,066
ES050MSPF011008085 *	Rierol Bejarano	0,016	80%	0,002	0,003	0,004	0,005	0,005	0,004	0,003	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,003
ES050MSPF011009001	Riu Corbones aigües dalt de l'embassament de la Poble de Cazalla	1,007	50%	0,1	0,136	0,186	0,186	0,155	0,153	0,119	0,114	0,093	0,093	0,093	0,127	
ES050MSPF011009005	Riu Guadalimoral	0,158	50%	0,044	0,054	0,054	0,054	0,054	0,043	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,043	
ES050MSPF011009006	Tram alt del riu de Lucena	0,179	50%	0,05	0,061	0,061	0,061	0,061	0,048	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,049	
ES050MSPF011009007	Riu Marbella i Bailén	0,446	50%	0,044	0,06	0,082	0,082	0,069	0,068	0,052	0,05	0,041	0,041	0,041	0,056	
ES050MSPF011009008	Riu Cabra aigües dalt del rierol de Santa Maria i rierol de Santa Maria	0,756	50%	0,075	0,102	0,139	0,139	0,117	0,115	0,089	0,086	0,07	0,07	0,07	0,096	
ES050MSPF011009009	Tram alt del riu Anzur	0,868	50%	0,086	0,117	0,16	0,16	0,134	0,132	0,102	0,098	0,08	0,08	0,08	0,11	
ES050MSPF011009010	Tram alt del rierol del Salat de Porcuna i afluents	0,333	50%	0,094	0,1	0,114	0,114	0,114	0,09	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,091	
ES050MSPF011009011	Riu Salat i afluents	1,283	50%	0,127	0,173	0,237	0,237	0,198	0,195	0,151	0,145	0,119	0,119	0,119	0,162	
ES050MSPF011009012	Rierols del Canyaveral i de les Piles	0,217	50%	0,022	0,029	0,04	0,04	0,034	0,033	0,026	0,025	0,02	0,02	0,02	0,027	
ES050MSPF011009014	Rierol de Borriana	0,233	50%	0,065	0,07	0,08	0,08	0,08	0,063	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,064	
ES050MSPF011009015	Riu Guadajoz aigües dalt de l'embassament de Vadomojón	1,865	50%	0,185	0,252	0,344	0,344	0,288	0,284	0,22	0,211	0,173	0,173	0,173	0,236	
ES050MSPF011009016	Rierol de les Herrerías	0,197	50%	0,02	0,027	0,036	0,036	0,03	0,03	0,023	0,022	0,018	0,018	0,018	0,025	
ES050MSPF011009017	Tram alt del rierol Salat d'Arjona i el rierol de Mingo López	0,263	50%	0,074	0,09	0,09	0,09	0,09	0,071	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,072	
ES050MSPF011009018	Rierol del Cirerer	0,119	50%	0,034	0,041	0,041	0,041	0,041	0,032	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,033	
ES050MSPF011009019	Riu Guadalbullón fins a les Infantés	4,25	50%	0,15	0,15	0,32	0,32	0,32	0,23	0,23	0,15	0,15	0,15	0,15	0,206	
ES050MSPF011009020	Riu Pesquera i Turca	0,401	50%	0,04	0,054	0,074	0,074	0,062	0,061	0,047	0,045	0,037	0,037	0,037	0,051	
ES050MSPF011009021	Riu Frío	1,055	50%	0,105	0,105	0,142	0,195	0,163	0,161	0,124	0,12	0,098	0,098	0,098	0,133	
ES050MSPF011009022	Rierols del Vilano i del Chorro	0,567	50%	0,056	0,077	0,105	0,105	0,088	0,086	0,067	0,064	0,052	0,052	0,052	0,072	
ES050MSPF011009023	Rierol del Salat	0,122	50%	0,012	0,017	0,023	0,023	0,019	0,019	0,014	0,014	0,011	0,011	0,011	0,015	
ES050MSPF011009024	Riu Cubillas aigües avall del riu Frailles	4,509	50%	0,447	0,609	0,831	0,831	0,696	0,686	0,531	0,511	0,417	0,417	0,417	0,570	
ES050MSPF011009025	Rierol del Salar	0,805	50%	0,08	0,109	0,148	0,148	0,124	0,123	0,095	0,091	0,074	0,074	0,074	0,102	
ES050MSPF011009026	Rierols de Tocón i dels Molins	0,267	50%	0,026	0,036	0,049	0,049	0,041	0,041	0,031	0,03	0,025	0,025	0,025	0,034	
ES050MSPF011009027	Riu Cacín aigües avall del riu Alhama i Alhama aigües avall d'Alhama de Granada	1,484	50%	0,147	0,2	0,274	0,274	0,229	0,226	0,175	0,168	0,137	0,137	0,137	0,188	
ES050MSPF011009028	Riu Torres	0,291	50%	0,029	0,039	0,054	0,054	0,045	0,044	0,034	0,033	0,027	0,027	0,027	0,037	
ES050MSPF011009029	Rierol de les Navas	0,054	50%	0,005	0,007	0,01	0,01	0,008	0,008	0,006	0,006	0,005	0,005	0,005	0,007	
ES050MSPF011009030	Riu Bedmar	0,498	50%	0,049	0,067	0,092	0,092	0,077	0,076	0,059	0,056	0,046	0,046	0,046	0,063	

Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

CODI	NOM	MITJANA (m³/s)	HPU %	LLINDARS DEL RÈGIM DE CABALS MÍNIMS (M³/S)													
				OCT	NOV	DES	GEN	FEB	MARÇ	ABR	MAIG	JUNY	JUL	AGO	SET	Mitjana	
ES050MSPF011009031	Barranc de Nomies i afluents	0,262	50%	0,026	0,026	0,035	0,048	0,048	0,04	0,04	0,031	0,03	0,024	0,024	0,024	0,024	0,033
ES050MSPF011009032	Rierol del Val	0,058	50%	0,006	0,006	0,008	0,011	0,011	0,009	0,009	0,007	0,007	0,005	0,005	0,005	0,005	0,007
ES050MSPF011009033	Riu Cubillas aigües dalt de l'embassament de Cubillas fins al riu Piñar	1,647	50%	0,163	0,163	0,222	0,304	0,304	0,254	0,254	0,194	0,187	0,152	0,152	0,152	0,152	0,208
ES050MSPF011009034	Riu Blanc	0,109	50%	0,011	0,011	0,015	0,02	0,02	0,017	0,017	0,013	0,012	0,01	0,01	0,01	0,01	0,014
ES050MSPF011009035	Riu Bermejo	0,094	50%	0,009	0,009	0,013	0,017	0,017	0,015	0,015	0,011	0,011	0,009	0,009	0,009	0,009	0,012
ES050MSPF011009036	Riu Jandullilla	0,723	50%	0,072	0,072	0,098	0,133	0,133	0,112	0,112	0,085	0,082	0,067	0,067	0,067	0,067	0,091
ES050MSPF011009037	Rierol del Robledo	0,071	50%	0,007	0,007	0,01	0,013	0,013	0,011	0,011	0,008	0,008	0,007	0,007	0,007	0,007	0,009
ES050MSPF011009038	Riu Toya i afluents	0,675	50%	0,067	0,067	0,091	0,124	0,124	0,104	0,104	0,08	0,077	0,062	0,062	0,062	0,062	0,085
ES050MSPF011009039	Rierol Salat	0,104	50%	0,01	0,01	0,014	0,019	0,019	0,016	0,016	0,012	0,012	0,01	0,01	0,01	0,01	0,013
ES050MSPF011009040	Rierol Salat	0,219	50%	0,022	0,022	0,029	0,04	0,04	0,034	0,034	0,026	0,025	0,02	0,02	0,02	0,02	0,028
ES050MSPF011009041	Rierol de la Vella	0,077	50%	0,022	0,023	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,021	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,021
ES050MSPF011009042	Rierol de Gutarrajas	0,026	50%	0,007	0,008	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,007	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,007
ES050MSPF011009043	Tram baix del riu Guadahortuna	0,693	50%	0,069	0,069	0,094	0,128	0,128	0,107	0,107	0,082	0,079	0,064	0,064	0,064	0,064	0,088
ES050MSPF011009044	Riu Cañamares i afluents	1,012	50%	0,1	0,1	0,137	0,187	0,187	0,156	0,156	0,119	0,115	0,094	0,094	0,094	0,128	
ES050MSPF011009045	Riu de Beas	0,598	50%	0,168	0,18	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,162	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	0,163
ES050MSPF011009046	Riu Fardes aigües avall del riu Guadix fins al riu Guadiana menor	4,018	50%	0,399	0,399	0,542	0,741	0,741	0,62	0,62	0,473	0,455	0,372	0,372	0,372	0,372	0,508
ES050MSPF011009047	Riu Guadalimar fins al riu Guadiana	4,068	50%	1,142	1,225	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,101	0,858	0,858	0,858	0,858	0,858	1,110
ES050MSPF011009048	Riu Guadiana aigües dalt de l'embassament Guadiana	3,413	50%	0,341	0,345	0,473	0,582	0,675	0,607	0,607	0,557	0,486	0,486	0,486	0,486	0,486	0,380
ES050MSPF011009049 *	Riu Turrillas i afluents	0,794	50%	0,079	0,079	0,107	0,146	0,146	0,123	0,123	0,093	0,09	0,073	0,073	0,073	0,073	0,100
ES050MSPF011009050	Riu Herrerros	0,33	50%	0,033	0,033	0,046	0,056	0,065	0,059	0,059	0,036	0,033	0,027	0,027	0,027	0,027	0,037
ES050MSPF011009053	Rierol Trillo	0,293	50%	0,029	0,029	0,04	0,054	0,054	0,045	0,045	0,035	0,033	0,027	0,027	0,027	0,027	0,037
ES050MSPF011009054	Capçalera del riu Guadiana Menor, tram baix del riu Guardal i riu Cúllar	5,936	50%	0,589	0,589	0,801	1,095	1,095	0,916	0,916	0,699	0,673	0,549	0,549	0,549	0,549	0,751
ES050MSPF011009055	Riu Frailes i Afluents	1,141	50%	0,113	0,113	0,154	0,21	0,21	0,176	0,176	0,134	0,129	0,106	0,106	0,106	0,106	0,144
ES050MSPF011009056	Rierols Charcón I de la Bancada	0,326	50%	0,032	0,032	0,044	0,06	0,06	0,05	0,05	0,038	0,037	0,03	0,03	0,03	0,03	0,041
ES050MSPF011009057	Séquia de Fang	0,189	50%	0,019	0,019	0,025	0,035	0,035	0,029	0,029	0,022	0,021	0,017	0,017	0,017	0,017	0,024
ES050MSPF011009058	Tram alt del riu Genil i trams baixos dels rius Darro i Dilar	4,41	30%	0,35	0,35	0,405	0,605	0,605	0,452	0,452	0,447	0,386	0,312	0,312	0,312	0,312	0,412
ES050MSPF011009059 *	Rierol del Salat	0,308	80%	0,053	0,053	0,067	0,086	0,086	0,074	0,074	0,057	0,056	0,05	0,05	0,05	0,05	0,063
ES050MSPF011009060	Rierol de Maria	0,134	50%	0,013	0,013	0,018	0,025	0,025	0,021	0,021	0,016	0,015	0,012	0,012	0,012	0,012	0,017
ES050MSPF011009061	Rierol del Chillar	0,181	50%	0,018	0,018	0,024	0,033	0,033	0,028	0,028	0,021	0,02	0,017	0,017	0,017	0,017	0,023
ES050MSPF011009062	Rierol de la Bancada de la Fusta	0,082	50%	0,008	0,008	0,011	0,015	0,015	0,013	0,013	0,01	0,009	0,008	0,008	0,008	0,008	0,010
ES050MSPF011009063 *	Riu d'Aigües Blanques aigües avall de la presa de Quèntar fins al riu Genil	0,725	80%	0,125	0,125	0,158	0,201	0,201	0,174	0,174	0,133	0,131	0,118	0,118	0,118	0,118	0,148
ES050MSPF011009064	Quèntar fins al riu Genil	0,596	30%	0,047	0,047	0,055	0,082	0,082	0,061	0,061	0,056	0,052	0,042	0,042	0,042	0,042	0,056

Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

CODI	MASSA D'AIGUA SUPERFICIAL NOM	MITJANA (m³/s)	HPU %	LLINDARS DEL RÈGIM DE CABALS MÍNIMS (M³/S)													
				OCT	NOV	DES	GEN	FEB	MARÇ	ABR	MAIG	JUNY	JUL	AGO	SET	Mitjana	
ES050MSPF011011001	Riu d'Aigües Blancas i riu Genil aigües avall de la presa de Canals fins al riu Darro	2,214	30%	0,176	0,176	0,203	0,304	0,304	0,304	0,227	0,224	0,208	0,194	0,157	0,157	0,157	0,207
ES050MSPF011011002*	Riu Monachil (1)	0,797	80%	0,137	0,137	0,174	0,221	0,221	0,221	0,19	0,186	0,146	0,144	0,129	0,129	0,129	0,162
ES050MSPF011011003*	Tram alt del riu Dílar (1)	0,599	80%	0,103	0,103	0,131	0,166	0,166	0,166	0,143	0,14	0,11	0,108	0,097	0,097	0,097	0,122
ES050MSPF011011004	Rierols del naixement del riu Genil	1,396	50%	0,14	0,141	0,194	0,238	0,276	0,248	0,248	0,228	0,154	0,076	0,057	0,057	0,057	0,155
ES050MSPF011011005	Riu Guadix i afluent	2,742	50%	0,272	0,272	0,37	0,506	0,506	0,423	0,417	0,323	0,311	0,254	0,254	0,254	0,254	0,347
ES050MSPF011011006	Riu Alhama	0,222	50%	0,022	0,022	0,03	0,041	0,041	0,034	0,034	0,026	0,025	0,021	0,021	0,021	0,021	0,028
ES050MSPF011011007	Riu d'Aigües Blanques	0,214	80%	0,037	0,037	0,047	0,059	0,059	0,051	0,05	0,039	0,039	0,035	0,035	0,035	0,035	0,044
ES050MSPF011011008	Rierol Padules	0,205	50%	0,021	0,021	0,028	0,035	0,041	0,037	0,034	0,023	0,011	0,008	0,008	0,008	0,008	0,023
ES050MSPF011012001	Rierol de les Cabrerres	0,235	50%	0,066	0,071	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,064	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,064
ES050MSPF011012002	Rierol Palancares aigües dalt del barranc de Bancada Honda	0,216	50%	0,021	0,021	0,029	0,04	0,04	0,033	0,033	0,025	0,024	0,02	0,02	0,02	0,02	0,027
ES050MSPF011012003	Riu Viboras aigües dalt de l'embassament Viboras i afluent	0,911	50%	0,09	0,09	0,123	0,168	0,168	0,141	0,139	0,107	0,103	0,084	0,084	0,084	0,084	0,115
ES050MSPF011012005	Rierol de la Martina	0,223	50%	0,063	0,067	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,06	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,061
ES050MSPF011012006	Riu Valderazo	0,486	50%	0,049	0,049	0,067	0,083	0,096	0,086	0,079	0,054	0,026	0,02	0,02	0,02	0,02	0,054
ES050MSPF011012007	Riu Colomera aigües dalt de l'embassament de Colomera	0,304	50%	0,085	0,092	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,082	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,083
ES050MSPF011012008	Capçalera del rierol del Salar	0,462	80%	0,046	0,046	0,062	0,085	0,085	0,071	0,07	0,054	0,052	0,043	0,043	0,043	0,043	0,058
ES050MSPF011012009	Riu Cambil i Barranc del Bou	1,15	50%	0,114	0,114	0,155	0,212	0,212	0,178	0,175	0,136	0,13	0,106	0,106	0,106	0,106	0,145
ES050MSPF011012010	Riu les Juntas	0,581	50%	0,163	0,175	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,157	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,159
ES050MSPF011012011	Riu Alhama aigües dalt d'Alhama de Granada	0,298	50%	0,03	0,03	0,04	0,055	0,055	0,046	0,045	0,035	0,034	0,028	0,028	0,028	0,028	0,038
ES050MSPF011012012	Capçalera del riu Cubillas i Riu Piñar	0,515	50%	0,051	0,051	0,069	0,095	0,095	0,079	0,078	0,061	0,058	0,048	0,048	0,048	0,048	0,065
ES050MSPF011012013	Rierol de Cañada Hermosa	0,201	50%	0,057	0,061	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,054	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,055
ES050MSPF011012014	Tram alt del riu Guadahortuna	0,468	50%	0,046	0,046	0,063	0,086	0,086	0,072	0,071	0,055	0,053	0,043	0,043	0,043	0,043	0,059
ES050MSPF011012015	Riu Añales	0,097	50%	0,01	0,01	0,013	0,018	0,018	0,015	0,015	0,011	0,011	0,009	0,009	0,009	0,009	0,012
ES050MSPF011012016	Rius Cacín aigües dalt de l'embassament de Bermejales i Cebalot	0,174	50%	0,017	0,017	0,023	0,032	0,032	0,027	0,026	0,021	0,02	0,016	0,016	0,016	0,016	0,022
ES050MSPF011012017*	Riu Gran i afluent	0,387	80%	0,067	0,067	0,084	0,107	0,107	0,093	0,09	0,071	0,07	0,063	0,063	0,063	0,063	0,079
ES050MSPF011012018	Barranc del Peritaje	0,368	50%	0,036	0,036	0,05	0,068	0,068	0,057	0,056	0,043	0,042	0,034	0,034	0,034	0,034	0,047
ES050MSPF011012019	Tram alt del riu Darro	0,228	50%	0,023	0,023	0,031	0,042	0,042	0,035	0,035	0,027	0,026	0,021	0,021	0,021	0,021	0,029
ES050MSPF011012020	Riu Fardes aigües dalt de l'embassament Francisco Abellán	0,453	80%	0,045	0,045	0,061	0,084	0,084	0,07	0,069	0,053	0,051	0,042	0,042	0,042	0,042	0,057
ES050MSPF011012021	Capçalera del rierol Hullago	0,375	50%	0,037	0,037	0,051	0,069	0,069	0,058	0,057	0,044	0,043	0,035	0,035	0,035	0,035	0,047
ES050MSPF011012022	Rierol Anchurón	0,156	50%	0,016	0,016	0,021	0,029	0,029	0,024	0,024	0,018	0,018	0,014	0,014	0,014	0,014	0,020
ES050MSPF011012023	Capçalera del riu Guadalquivir	2,679	50%	0,266	0,266	0,362	0,494	0,494	0,413	0,408	0,316	0,304	0,248	0,248	0,248	0,248	0,339
ES050MSPF011012024*	Rius Guadalentín aigües dalt de l'embassament de La Bolera	1,285	80%	0,221	0,221	0,28	0,356	0,356	0,308	0,3	0,236	0,232	0,208	0,208	0,208	0,208	0,261









Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

CODI	MASSA D'AIGUA SUPERFICIAL		HPU	LLINDARS DEL RÈGIM DE CABALS MÍNIMS (M <sup>3</sup> /S)													
	NOM	MITJANA (m <sup>3</sup> /s)		OCT	NOV	DES	GEN	FEB	MARÇ	ABR	MAIG	JUNY	JUL	AGO	SET	Mitjana	
ES050MSPF011100079 *	Riu Guadalimar des del rierol Font Alamo fins a l'embassament de Mengibar	12,531	30%	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,250
ES050MSPF011100080 *	Riu Guadalquivir des del Soto Gordo fins a l'embassament de Mengibar	26,806	30%	1,443	1,443	1,572	1,572	1,572	1,572	1,572	1,572	1,365	1,365	1,365	1,365	1,365	1,481
ES050MSPF011100081	Riu Genil aigües avall de la presa d'Iznájar fins al rierol del Pozo del Pino	15,905	30%	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,770
ES050MSPF011100082	Riu Guadalimar des de la presa de Giriballe fins al rierol Font Álamo	12,377	30%	1,185	1,185	1,278	1,278	1,278	1,278	1,278	1,185	1,185	1,185	1,185	1,185	1,185	1,216
ES050MSPF011100083	Riu Guadiana Menor aigües avall del riu Fardes	17,106	30%	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,510
ES050MSPF011100084 *	Riu Guadalquivir aigües avall de la presa del Puente de la Cerrada fins a l'embassament de La senyora Aldonza	8,261	30%	0,445	0,445	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484	0,421	0,421	0,421	0,421	0,421	0,457
ES050MSPF011100085	Riu Guadalquivir aigües dalt de l'embassament Puente de la Cerrada fins al riu Cañamares	8,095	30%	0,436	0,436	0,475	0,475	0,475	0,475	0,475	0,475	0,412	0,412	0,412	0,412	0,412	0,447
ES050MSPF011100086	Riu Guadalquivir aigües avall de la presa de Marmolejo fins a l'embassament el Carpio	57,877	30%	3,115	3,115	3,394	3,394	3,394	3,394	3,394	3,394	2,946	2,946	2,946	2,946	2,946	3,198
ES050MSPF011100087	Riu Guadalquivir aigües avall de la presa de Mengibar fins a l'embassament de Marmolejo	44,683	30%	2,405	2,405	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,275	2,275	2,275	2,275	2,275	2,469
ES050MSPF011100088	Rierol Salat de Morón aigües avall de la presa Torre de l'Àguila	1,296	30%	0,21	0,21	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,220
ES050MSPF011100089	Riu Crispinejo aigües avall de la presa d'Agre fins al riu dels Freres	1,184	30%	0,083	0,085	0,119	0,14	0,159	0,143	0,125	0,088	0,048	0,034	0,034	0,034	0,034	0,091
ES050MSPF011100090	Ribera de Cala aigües avall de la presa de Cala	2,816	30%	0,198	0,201	0,283	0,333	0,379	0,34	0,298	0,21	0,114	0,08	0,08	0,08	0,08	0,217
ES050MSPF011100091	Ribera de Huelva aigües avall de la presa de Gergal	9,18	30%	0,646	0,656	0,923	1,087	1,236	1,107	0,973	0,684	0,372	0,262	0,262	0,262	0,262	0,706
ES050MSPF011100092	Ribera de Huesna aigües avall de la presa de Huesna	3,097	30%	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,35	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,404
ES050MSPF011100093	Riu Retortillo aigües avall de la presa de Retortilla fins a la derivació de l'embassament de Retortillo	1,77	30%	0,125	0,127	0,178	0,21	0,238	0,214	0,188	0,132	0,072	0,05	0,05	0,05	0,05	0,136
ES050MSPF011100094	Riu Bembézar aigües avall de la presa d'Hornachuelos	6,958	30%	0,15	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,225
ES050MSPF011100095 *	Rio Corbones aigües avall de l'embassament de la Poble de Cazalla fins al rierol Salat de Jarda	1,81	30%	0,316	0,316	0,379	0,379	0,379	0,379	0,379	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,337
ES050MSPF011100096	Ribera de Huelva aigües avall de la presa d'Aracena fins a l'embassament de Zufre	3,736	30%	0,17	0,17	0,17	0,17	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,258
ES050MSPF011100097	Riu Viar aigües avall de la presa del Pintat fins a La Ganchoxa	5,669	50%	0,567	0,573	0,786	0,966	1,122	1,009	0,926	0,625	0,309	0,231	0,231	0,231	0,231	0,631
ES050MSPF011100098	Riu Guadiato aigües avall de la presa de Serra Boyera fins a l'embassament del Pont Nou	1,736	30%	0,122	0,124	0,175	0,206	0,234	0,209	0,184	0,129	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,133
ES050MSPF011100099 *	Riu Guadiato aigües avall de la presa Pont Nou fins a l'embassament del Breny	4,074	30%	0,09	0,13	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,43	0,13	0,13	0,13	0,13	0,448
ES050MSPF011100100	Riu Montoro aigües avall de la presa Montoro	1,924	30%	0,2	0,2	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,1	0,1	0	0	0	0	0,183
ES050MSPF011100101 *	Riu Colomera aigües avall de la presa de Cubillas	1,315	30%	0,104	0,104	0,121	0,18	0,18	0,135	0,133	0,123	0,115	0,093	0,093	0,093	0,093	0,123

Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

CODI	MASSA D'AIGUA SUPERFICIAL NOM	MITJANA (m³/s)	HPU %	LLINDARS DEL RÈGIM DE CABALS MÍNIMS (M³/S)														
				OCT	NOV	DES	GEN	FEB	MARÇ	ABR	MAIG	JUNY	JUL	AGO	SET	Mitjana		
ES050MSPF011100102	Riu Cubillas aigües avall de la presa de Cubillas fins al riu Freres	3,174	30%	0,252	0,252	0,291	0,435	0,435	0,325	0,322	0,298	0,278	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,297
ES050MSPF011100103	Riu Cacin aigües avall de la presa de Bermejales fins al riu Alhama	1,023	30%	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,220
ES050MSPF011100104	Riu Guadalquivir aigües avall de l'embassament Tranco de Beas fins al riu Cañamares	7	30%	0,37	0,37	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	1,22	1,22	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,612
ES050MSPF011100105	Riu Guadiana Menor aigües avall de la presa del Negratín fins al riu Fardes	14,122	30%	1,12	1,12	1,297	1,937	1,937	1,447	1,431	1,325	0,998	0,998	0,998	0,998	0,998	0,998	1,320
ES050MSPF011100106	Riu Guadalmena de la Presa de Guadalmena al riu Guadalimar	4,18	50%	1,174	1,259	1,428	1,428	1,428	1,428	1,131	0,881	0,881	0,881	0,881	0,881	0,881	0,881	1,140
ES050MSPF011100107*	Riu Castril aigües avall de la presa del Portillo	1,606	80%	0,36	0,43	0,81	0,75	0,82	0,81	0,87	0,71	0,6	0,45	0,41	0,37	0,37	0,37	0,616
ES050MSPF011100108	Riu Fardes aigües avall de la presa Francisco Abellán fins al riu Guadix	1,031	30%	0,082	0,082	0,095	0,141	0,141	0,106	0,104	0,097	0,09	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,096
ES050MSPF011100109	Riu Guadalquivir aigües avall del riu Genil fins al rierol Galapagar	121,903	30%	6,561	6,561	7,149	7,149	7,149	7,149	7,149	7,149	6,206	6,206	6,206	6,206	6,206	6,206	6,736
ES050MSPF011100110	Riu Guadalquivir aigües avall del riu Guadajoz fins al riu Genil	92,379	30%	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,600
ES050MSPF011100111	Riu Guadalquivir aigües avall de la presa de Vilafranca fins al riu Guadajoz	75,11	30%	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,500
ES050MSPF011100112	Riu Quebrajano	1,077	30%	0,085	0,085	0,099	0,148	0,148	0,11	0,109	0,101	0,094	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,101
ES050MSPF011100113	Embassament Viboras	1,038	30%	0,09	0,09	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,107
ES050MSPF011100114	Riu Viboras aigües avall de la presa de Viboras	1,23	30%	0,098	0,098	0,113	0,169	0,169	0,126	0,125	0,115	0,108	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,115
ES050MSPF011100115*	Riu Guadalquivir des de la presa de Pedro Marín fins a Sotogordo	26,657	30%	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,600
ES050MSPF011100116	Riu Guadajoz aigües avall de la presa de Vadamojón fins al riu Guadalmorral	5,685	30%	0,994	0,994	1,19	1,19	1,19	1,19	0,994	0,994	0,994	0,994	0,994	0,994	0,994	0,994	1,059
ES050MSPF011100117*	Riu Rumbiar aigües avall de la presa de Rumbiar fins a la N-IV	1,573	30%	0,111	0,112	0,158	0,186	0,212	0,19	0,167	0,117	0,064	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,121
ES050MSPF011100118	Embassament de Quantar	0,487	30%	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,050
ES050MSPF011100119	Embassament de San Rafael de Navallana	4,775	30%	0,21	0,21	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,281
ES050MSPF011100120	Embassament Siles	1,269	30%	0,22	0,22	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,237

\* Massa prioritària per la conservació dels espais de la Xarxa Natura 2000.

(1) Fora dels límits dels Parcs Nacional i Natural de Serra Nevada els cabals mínims d'aquestes masses es redueixen al 60% (es multipliquen per 0,6).

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

Apèndix 7.1.2. Règim de cabals màxims de les masses d'aigua superficial de la categoria riu, aigües avall d'embassament, en condicions ordinàries.

EMBASSAMENTS	CABALS MÀXIMS (m <sup>3</sup> /s)		
	NOV-ABR	FRESSA	MAIG-OCT
EL NEGRATÍN	24,4	20,8	
GUADALMENA	56,9	22,5	24,5
LA FERNANDINA	76,5	14,8	16,3
GUADALÉN			
CANALS	12,4	8,7	10,5
QUÉNTAR			
EL PINTAT	44,3	21,6	
CALA	27,5	12,6	
QUIEBRAJANO	8,5	2,3	
MARTÍN GONZALO	4,7	1,7	
HUESNA	43,8	16,0	
MELONARS	54,5	22,9	
LA MINILLA	48,6	22,2	
GERGAL	84,4	38,4	

Apèndix 7.1.3. Règim de cabals mínims en els punts de control en condicions ordinàries.

XARXA DE SEGUIMENT DEL RÈGIM DE CABALS			RÈGIM DE CABALS MÍNIMS (L/s)				
Riu	Punt de control	Caràcter (**)	oct-nov	des-abr	maig	juny	jul-set
Guadalquivir	Estació d'aforaments Rierol Maria (*)	Imperatiu	370	610	1.220	1.220	370
	Presa de Pedro Marin (*)	Imperatiu	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600
	Presa de Mengíbar	Imperatiu	2.300	2.510	2.510	2.180	2.180
	Presa de Vilafranca	Imperatiu	3.280	3.570	3.570	3.100	3.100
	Assut Font Palmera	Imperatiu	4.600	4.600	4.600	4.600	4.600
	Presa de Peñaflor	Imperatiu	6.560	7.150	7.150	6.210	6.210
	Presa d'Alcalà del Riu	Imperatiu	7.200	7.840	7.840	6.810	6.810
Guadiana Menor	Estació d'aforaments el Doctor (*)	Objectiu	510	510	510	510	510
Guadalimar	Estació d'aforaments de Linares (*)	Imperatiu	250	250	250	250	250
Guadalbullón	Estació d'aforaments de Mengíbar (*)	Objectiu	240	500	190	190	190
Guadajoz	Estació d'aforaments de Valchillon (*)	Objectiu	350	350	350	350	350
Genil	Estació d'aforaments de Canals Pins	Imperatiu	180	250	210	190	160
	Estació d'aforaments de Loja	Objectiu	720	790	790	680	680
	Presa de Cordobilla	Imperatiu	930	1.020	1.020	880	880
	Estació d'aforaments d'Écija (*)	Objectiu	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Corbones	Estació d'aforaments de Carmona (*)	Objectiu	300	300	300	300	300
Guadimar	Estació d'aforaments d'Aznalcazar (*)	Objectiu	650	600	400	400	400

(\*) Respon a estudis específics del tram.

(\*\*) Caràcter:

- Imperatiu: la regulació de la conca aigües dalt permet assegurar aquests cabals mínims.
- Objectiu: la regulació de la conca aigües dalt NO permet assegurar el cabal mínim, però obliga a la restricció d'ús fins a superar el llindar marcat.

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

Apèndix 7.1.4. Règim de cabals mínims aigües avall de les principals infraestructures de regulació, en condicions ordinàries.

EMBASSAMENTS	RÈGIM DE CABALS MÍNIMS (L/s)		
	OCT-NOV	DES-ABR	MAIG-SET
TRANCO BEAS	270	280	260
SAN CLEMENTE	50	70	60
EL PORTILLO	350	380	380
LA BOLERA	100	130	110
EL NEGRATÍN	300	320	290
FRANCISCO ABELLÁN	50	70	60
GUADALÉN	290	380	330
GIRIBAILE	590	630	550
LA FERNANDINA	90	170	80
GUADALMENA	370	740	300
RUMBLAR	120	220	110
EUGUES	230	420	200
QUIEBRAJANO		60	
MONTORO III	50	90	60
ENCINAREJO (JANDULA)	50	100	50
ARENÓS	100	190	100
MARTIN GONZALO		70	
SAN RAFAEL NAVALLANA (**)	210	400	190
VIBORAS	90	120	100
VADOMOJÓN	210	220	200
SERRA BOYERA	70	140	60
PONT NOU	310	620	250
EL BRENY II (**)	310	590	280
BEMBEZAR	280	530	250
EL RETORTILLO	100	190	100
CUBILLAS	120	160	140
CANALS	115	145	110
QUÉNTAR	50	50	50
COLOMERA	70	80	70
BERMEJALES	110	140	130
IZNÁJAR	790	830	750
JOSE TORÁN	90	170	80
POBLA CAZALLA	190	210	190
HUESNA	130	250	120
EL PINTAT	310	620	250
MELONARS (*)	140	140	140
ARACENA	150	290	140
ZUFRE	160	300	140
LA MINILLA	210	400	190
CALA	120	220	110
GERGAL (*)	200	200	200
AGRE	50	100	60
TORRE L'ÀGUILA	160	180	160
SILES	220	260	220

(\*) S'ha aplicat una proporcionalitat amb l'Embassament de Melonars, sent necessari un estudi específic que els confirmi.

(\*\*) Donada l'escassa longitud de les masses d'aigua situades entre el peu de la presa i el riu Guadalquivir, aquests cabals no seran aplicables quan el cabal en el riu Guadalquivir superi el règim de cabals mínims fixat.

Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

### Apèndix 7.2. Règim de cabals ecològics en situacions de sequera prolongades.

Apèndix 7.2.1. Règim de cabals mínims de les masses d'aigua superficial de la categoria riu en condicions de sequera prolongada.

Codi	Nom	Llindars del Règim de cabals mínims (m³/s)															
		Mitjana (m³/s)	%	HPU	Massa d'aigua superficial												
					oct	nov	des	gen	febr	mar	abr	maig	juny	jul	ag	set	Mitjana
ES050MSPF011002001 *	Tram baix del riu Guadiamar i afluent per seu m.d.	3,286	80%	1,1	1,3	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,3	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	1,171
ES050MSPF011002002	Rierols Cascajo i Rainojosa	0,216	25%	0,013	0,016	0,017	0,017	0,019	0,019	0,019	0,019	0,016	0,012	0,011	0,011	0,011	0,017
ES050MSPF011002003	Rierol del Porc	0,16	25%	0,01	0,012	0,013	0,02	0,02	0,014	0,014	0,014	0,012	0,009	0,008	0,008	0,008	0,012
ES050MSPF011002004 *	Rierol Mare dels Aiguamolls	2,074	80%	0,785	0,827	1,353	1,353	1,353	1,353	1,353	0,7	0,576	0,576	0,576	0,576	0,576	0,883
ES050MSPF011002005	Rierol Almonazar	0,319	25%	0,019	0,024	0,026	0,039	0,039	0,039	0,028	0,028	0,024	0,018	0,016	0,016	0,016	0,024
ES050MSPF011002006	Rierol del Repudi	0,164	25%	0,01	0,012	0,013	0,02	0,02	0,014	0,014	0,014	0,012	0,009	0,008	0,008	0,008	0,013
ES050MSPF011002007	Rierols Miraflores i Espartars	0,307	25%	0,019	0,023	0,025	0,038	0,038	0,038	0,027	0,027	0,023	0,017	0,016	0,016	0,016	0,024
ES050MSPF011002008	Riu Corbones aigües avall del rierol Salat de Jarda fins a la desembocadura	3,525	25%	0,213	0,261	0,284	0,434	0,434	0,307	0,308	0,267	0,194	0,181	0,181	0,181	0,181	0,270
ES050MSPF011002009	Rierol Azanaque	0,09	25%	0,014	0,014	0,015	0,015	0,015	0,015	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
ES050MSPF011002010	Rierol Guadalora i afluent	0,237	25%	0,037	0,037	0,04	0,04	0,04	0,04	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,038
ES050MSPF011002011	Riu Guadaira aigües dalt del seu encarrilament fins al Rierol del Salat	3,075	25%	0,476	0,476	0,52	0,52	0,52	0,52	0,476	0,476	0,476	0,476	0,476	0,476	0,476	0,491
ES050MSPF011002012	Rierols Mare Vella del Guadalquivir i Mare de Fuentes	0,651	25%	0,101	0,101	0,11	0,11	0,11	0,11	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,104
ES050MSPF011002013	Rierol de Cañada Fria	0,1	25%	0,006	0,007	0,008	0,012	0,012	0,012	0,009	0,009	0,008	0,008	0,005	0,005	0,005	0,008
ES050MSPF011002014	Rierol del Tamujar	0,202	25%	0,012	0,015	0,016	0,025	0,025	0,025	0,018	0,018	0,015	0,011	0,01	0,01	0,01	0,015
ES050MSPF011002015	Rierol de la Font Vella i afluent aigües dalt del Braç de l'Est	0,631	25%	0,038	0,047	0,051	0,078	0,078	0,078	0,055	0,055	0,048	0,035	0,032	0,032	0,032	0,048
ES050MSPF011002016	Rierol dels Picachos	0,114	25%	0,018	0,018	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
ES050MSPF011002017	Rierols Guadalmezán i del Gargot	0,333	25%	0,052	0,052	0,056	0,056	0,056	0,056	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,053
ES050MSPF011002018	Rierol de la Marota	0,209	25%	0,013	0,015	0,017	0,026	0,026	0,026	0,018	0,018	0,016	0,012	0,011	0,011	0,011	0,016
ES050MSPF011002019	Rierol dels Molars i del Sarro	0,168	25%	0,026	0,026	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,027
ES050MSPF011002020 *	Rierols de Lebrija i de les Pájaras	0,817	80%	0,309	0,326	0,533	0,533	0,533	0,533	0,276	0,276	0,227	0,227	0,227	0,227	0,227	0,348
ES050MSPF011002021	Rierol del Saladillo	0,057	25%	0,003	0,004	0,005	0,007	0,007	0,007	0,005	0,005	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004
ES050MSPF011002022	Rierol de la Muntanya de la Morena	0,082	25%	0,005	0,006	0,007	0,01	0,01	0,007	0,007	0,006	0,005	0,004	0,004	0,004	0,004	0,006
ES050MSPF011002023	Rierols de les Galápagos i Leonès	0,179	25%	0,011	0,013	0,014	0,022	0,022	0,016	0,016	0,016	0,014	0,01	0,009	0,009	0,009	0,014
ES050MSPF011002024 *	Rierol de Santiago	0,097	80%	0,015	0,015	0,02	0,028	0,031	0,028	0,027	0,027	0,021	0,009	0,007	0,007	0,007	0,018
ES050MSPF011002025 *	Rierol Salado de Morón i afluent aigües dalt de l'embassament Torre de l'Àguila	0,553	80%	0,095	0,095	0,121	0,153	0,153	0,132	0,129	0,101	0,1	0,09	0,09	0,09	0,09	0,112
ES050MSPF011002026 *	Rierol Montero	0,082	80%	0,012	0,013	0,017	0,024	0,024	0,024	0,022	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,015
ES050MSPF011002027	Rierol del Guadatin	0,081	25%	0,005	0,006	0,007	0,01	0,01	0,007	0,007	0,006	0,006	0,004	0,004	0,004	0,004	0,006
ES050MSPF011002030	Rierol de l'Ase	0,04	25%	0,002	0,003	0,003	0,005	0,005	0,004	0,004	0,003	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003
ES050MSPF011002033	Rierol del Cañetejo	0,08	25%	0,012	0,012	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,013
ES050MSPF011002038	Desguàs sobre Aiguamolls	0,281	25%	0,016	0,016	0,024	0,028	0,032	0,032	0,028	0,024	0,017	0,009	0,007	0,007	0,007	0,018





Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

Codi	Massa d'aigua superficial Nom	Mitjana (m³/s)	HPU %	Llindars del Règim de cabals mínims (m³/s)													
				oct	nov	des	gen	febr	mar	abr	maig	juny	jul	ag	set	Mitjana	
ES050MSPF011006035	Embassament d'Arenós	2,159	25%	0,08	0,08	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,109
ES050MSPF011006037	Rierol Corcomé aigües avall del Rierol del Chaparro	0,153	25%	0,009	0,011	0,012	0,019	0,019	0,019	0,013	0,013	0,012	0,008	0,008	0,008	0,008	0,012
ES050MSPF011006040	Rierol Escobar	0,122	25%	0,007	0,009	0,01	0,015	0,015	0,015	0,011	0,011	0,009	0,007	0,006	0,006	0,006	0,009
ES050MSPF011006042	Riu Guadiel i afluents aigües avall del Rierol del Queixal	0,453	25%	0,027	0,034	0,036	0,056	0,056	0,039	0,04	0,034	0,025	0,023	0,023	0,023	0,035	
ES050MSPF011006043	Rierol Galapagar	0,102	25%	0,006	0,006	0,009	0,01	0,012	0,01	0,009	0,009	0,006	0,003	0,003	0,003	0,007	
ES050MSPF011006044	Rierol del Tamohoso	0,108	25%	0,006	0,006	0,009	0,011	0,012	0,011	0,009	0,007	0,004	0,003	0,003	0,003	0,007	
ES050MSPF011006045	Riu Guadalvacarejo	0,266	25%	0,016	0,02	0,021	0,033	0,033	0,023	0,023	0,02	0,015	0,014	0,014	0,014	0,020	
ES050MSPF011007001 *	Rierol Salat de Jarda i afluents	1,131	80%	0,428	0,451	0,737	0,737	0,737	0,382	0,314	0,314	0,314	0,314	0,314	0,314	0,482	
ES050MSPF011007002	Riu de la Penya	0,235	25%	0,036	0,036	0,04	0,04	0,04	0,04	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,037	
ES050MSPF011007003	Riu Blanc	0,953	25%	0,148	0,148	0,161	0,161	0,161	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148	0,148	0,152	
ES050MSPF011007004	Tram alt del riu Guadajoz i afluents	6,613	25%	1,024	1,024	1,118	1,118	1,118	1,118	1,024	1,024	1,024	1,024	1,024	1,024	1,056	
ES050MSPF011007005	Rierols Salat i Masegoso	0,394	25%	0,024	0,029	0,032	0,048	0,048	0,034	0,034	0,03	0,022	0,02	0,02	0,02	0,030	
ES050MSPF011007006	Riu de Cabra aigües avall del rierol de Santa Maria	1,263	25%	0,196	0,196	0,214	0,214	0,214	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,202	
ES050MSPF011007010	Riu de les Eugues	0,401	25%	0,062	0,062	0,068	0,068	0,068	0,068	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,064	
ES050MSPF011007012	Tram baix del rierol del Salat de Porcuna	0,622	25%	0,038	0,046	0,05	0,077	0,077	0,054	0,054	0,047	0,034	0,032	0,032	0,032	0,048	
ES050MSPF011007013	Tram sota del riu de Lucena	0,321	25%	0,05	0,05	0,054	0,054	0,054	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,051	
ES050MSPF011007014	Tram baix del riu Anzur	0,914	25%	0,055	0,068	0,074	0,112	0,112	0,08	0,08	0,069	0,05	0,047	0,047	0,047	0,070	
ES050MSPF011007016	Tram baix del rierol Salat d'Arjona i afluents	0,485	25%	0,029	0,036	0,039	0,06	0,06	0,042	0,042	0,037	0,027	0,025	0,025	0,025	0,037	
ES050MSPF011007022	Riu Guadalbullón des de les Infantes fins a l'embassament de Mengibar	4,286	25%	0,19	0,19	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,19	0,19	0,19	0,19	0,215	
ES050MSPF011007026	Rierol de Cardena	0,398	25%	0,062	0,062	0,067	0,067	0,067	0,067	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,064	
ES050MSPF011008001	Riu Viar i afluents aigües dalt de l'embassament el Pintado	2,166	25%	0,123	0,126	0,184	0,22	0,249	0,219	0,189	0,134	0,073	0,054	0,054	0,054	0,140	
ES050MSPF011008002	Ribera de Montemayor	0,844	25%	0,048	0,049	0,072	0,086	0,097	0,085	0,074	0,052	0,028	0,021	0,021	0,021	0,055	
ES050MSPF011008003	Ribera d'Hinojales	0,514	25%	0,029	0,03	0,044	0,052	0,059	0,052	0,045	0,032	0,017	0,013	0,013	0,013	0,033	
ES050MSPF011008004 *	Ribera de Huelva aigües dalt de l'embassament d'Aracena i afluents	1,011	80%	0,154	0,155	0,21	0,291	0,323	0,294	0,277	0,223	0,09	0,069	0,069	0,069	0,185	
ES050MSPF011008005	Ribera de Ferro	0,672	25%	0,05	0,05	0,05	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,048	
ES050MSPF011008006 *	Ribera de Cala aigües dalt de l'embassament de Cala i afluents	2,255	80%	0,343	0,346	0,469	0,65	0,72	0,657	0,619	0,498	0,2	0,154	0,154	0,154	0,414	
ES050MSPF011008007	Riu Vendoval i afluents	0,96	25%	0,055	0,056	0,082	0,097	0,11	0,097	0,084	0,059	0,032	0,024	0,024	0,024	0,062	
ES050MSPF011008008 *	Riu Bembézar aigües dalt de l'embassament de Bembézar	2,901	80%	0,18	0,18	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,18	0,18	0,18	0,18	0,170	
ES050MSPF011008009	Rierols del Rei i Maygalanes	0,588	25%	0,033	0,034	0,05	0,06	0,068	0,059	0,051	0,036	0,02	0,015	0,015	0,015	0,038	
ES050MSPF011008010	Rierol del Moro	0,294	25%	0,017	0,017	0,025	0,03	0,034	0,03	0,026	0,018	0,01	0,007	0,007	0,007	0,019	
ES050MSPF011008011 *	Rierol Gargantafria i afluents	0,801	80%	0,122	0,123	0,167	0,231	0,256	0,233	0,22	0,177	0,071	0,055	0,055	0,055	0,147	
ES050MSPF011008012	Ribera Benalija i rierol dels Molins	0,813	25%	0,046	0,047	0,069	0,082	0,093	0,082	0,071	0,05	0,027	0,02	0,02	0,02	0,052	
ES050MSPF011008013	Rierol de Vado Hondo	0,222	25%	0,013	0,013	0,019	0,023	0,026	0,022	0,019	0,014	0,007	0,006	0,006	0,006	0,014	
ES050MSPF011008014 *	Rierol del Vall	0,228	80%	0,035	0,035	0,047	0,066	0,073	0,066	0,062	0,05	0,02	0,016	0,016	0,016	0,042	

Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

Codi	Massa d'aigua superficial		Mitjana (m³/s)	HPU %	Llindars del Règim de cabals mínims (m³/s)												Mitjana set
	Nom	Nom			oct	nov	des	gen	febr	mar	abr	maig	juny	jul	ag		
ES050MSPF011008015	Rierol Tamujar		0,266	25%	0,015	0,015	0,023	0,027	0,031	0,027	0,023	0,016	0,009	0,007	0,007	0,017	
ES050MSPF011008016 *	Ribera de Huesna aigües dalt de l'embassament de Huesna i afluents		1,379	80%	0,21	0,211	0,287	0,398	0,44	0,402	0,378	0,305	0,122	0,094	0,094	0,253	
ES050MSPF011008017 *	Rierols Parroso i Quijigo aigües dalt del Quejigo		0,347	80%	0,053	0,053	0,072	0,1	0,111	0,101	0,095	0,077	0,031	0,024	0,024	0,064	
ES050MSPF011008018 *	Rierol de Sant Pere		0,369	80%	0,056	0,057	0,077	0,106	0,118	0,107	0,101	0,082	0,033	0,025	0,025	0,068	
ES050MSPF011008019	Riu Guadiato		0,359	25%	0,02	0,021	0,03	0,036	0,041	0,036	0,031	0,022	0,012	0,009	0,009	0,023	
ES050MSPF011008020 *	Rierol de la Parilla		0,153	80%	0,023	0,023	0,032	0,044	0,049	0,045	0,042	0,034	0,014	0,01	0,01	0,028	
ES050MSPF011008021	Rierol de Bonagil		0,225	25%	0,013	0,013	0,019	0,023	0,026	0,023	0,02	0,014	0,008	0,006	0,006	0,015	
ES050MSPF011008022 *	Rierol de la Vila		0,289	80%	0,044	0,044	0,06	0,083	0,092	0,084	0,079	0,064	0,026	0,02	0,02	0,053	
ES050MSPF011008023 *	Rierol de Masacan i afluents		0,792	80%	0,121	0,121	0,165	0,228	0,253	0,231	0,217	0,175	0,07	0,054	0,054	0,145	
ES050MSPF011008024 *	Capçalera del riu Guadalbarcar		0,406	80%	0,062	0,062	0,085	0,117	0,13	0,118	0,111	0,09	0,036	0,028	0,028	0,075	
ES050MSPF011008025	Rierol de La Baixa		0,249	25%	0,014	0,014	0,021	0,025	0,029	0,025	0,022	0,015	0,008	0,006	0,006	0,016	
ES050MSPF011008026 *	Riu Retortillo aigües dalt de l'embassament de Retortillo i rierol de Galleguillos		0,484	80%	0,074	0,074	0,101	0,139	0,154	0,141	0,133	0,107	0,043	0,033	0,033	0,089	
ES050MSPF011008027	Rierol de l'Aceitera		0,119	25%	0,007	0,007	0,01	0,012	0,014	0,012	0,01	0,007	0,004	0,003	0,003	0,008	
ES050MSPF011008028 *	Riu Benajarafe		0,586	80%	0,089	0,09	0,122	0,169	0,187	0,171	0,161	0,129	0,052	0,04	0,04	0,107	
ES050MSPF011008029	Rierol Albarado i afluents		0,191	25%	0,011	0,011	0,016	0,019	0,022	0,019	0,017	0,012	0,006	0,005	0,005	0,012	
ES050MSPF011008030 *	Rierol de les Creus		0,125	80%	0,019	0,019	0,026	0,036	0,04	0,036	0,034	0,028	0,011	0,009	0,009	0,023	
ES050MSPF011008031 *	Tram alt del riu Guadalora		0,247	80%	0,038	0,038	0,051	0,071	0,079	0,072	0,068	0,055	0,022	0,017	0,017	0,045	
ES050MSPF011008032 *	Rius Névalo i Manzano		0,654	80%	0,099	0,1	0,136	0,188	0,209	0,19	0,179	0,144	0,058	0,045	0,045	0,120	
ES050MSPF011008033	Rierol Pajarón		0,241	25%	0,014	0,014	0,021	0,024	0,028	0,024	0,021	0,015	0,008	0,006	0,006	0,016	
ES050MSPF011008034	Rierol Molins		0,118	25%	0,007	0,007	0,01	0,012	0,014	0,012	0,01	0,007	0,004	0,003	0,003	0,008	
ES050MSPF011008035 *	Rius Guadalmellato aigües dalt de l'embassament de Guadalmellato i riu Gat		1,565	80%	0,238	0,24	0,326	0,451	0,499	0,456	0,429	0,346	0,139	0,107	0,107	0,287	
ES050MSPF011008036 *	Riu de la Cabrilla		0,487	80%	0,074	0,075	0,101	0,14	0,155	0,142	0,133	0,107	0,043	0,033	0,033	0,089	
ES050MSPF011008037	Rierol de l'Algarrobillo		0,141	25%	0,008	0,008	0,012	0,014	0,016	0,014	0,012	0,009	0,005	0,004	0,004	0,009	
ES050MSPF011008038 *	Riu Guadalbarbo		1,09	80%	0,166	0,167	0,227	0,314	0,348	0,317	0,299	0,241	0,097	0,075	0,075	0,200	
ES050MSPF011008039 *	Riu Guadiatillo i afluents		0,434	80%	0,066	0,067	0,09	0,125	0,139	0,126	0,119	0,096	0,039	0,03	0,03	0,080	
ES050MSPF011008040	Tram alt del riu Guadalbarbo del Guadalquivir		0,272	25%	0,016	0,016	0,023	0,028	0,031	0,028	0,024	0,017	0,009	0,007	0,007	0,018	
ES050MSPF011008041	Rius Varas i Matapuerca		1,529	25%	0,087	0,089	0,13	0,155	0,176	0,154	0,133	0,095	0,051	0,038	0,038	0,099	
ES050MSPF011008042 *	Riu Arenós i afluents		1,561	80%	0,237	0,239	0,325	0,45	0,498	0,454	0,428	0,345	0,139	0,107	0,107	0,286	
ES050MSPF011008043 *	Riu Montoro aigües dalt de l'Embassament Montoro1		0,895	80%	0,136	0,137	0,186	0,258	0,286	0,261	0,245	0,198	0,079	0,061	0,061	0,164	
ES050MSPF011008044	Riu Tabillas		0,514	25%	0,029	0,03	0,044	0,052	0,059	0,052	0,045	0,032	0,017	0,013	0,013	0,033	
ES050MSPF011008045 *	Riu de les Eugues aigües dalt de l'embassament de les Eugues i afluents		3,125	80%	0,476	0,479	0,65	0,901	0,997	0,91	0,857	0,69	0,277	0,214	0,214	0,573	
ES050MSPF011008046	Rierol Arenosillo		0,42	25%	0,024	0,024	0,036	0,043	0,048	0,042	0,037	0,026	0,014	0,011	0,011	0,027	
ES050MSPF011008047	Rius Ojalien i Jándula aigües avall del riu Ojalien fins a l'embassament de Jándula		4,744	25%	0,27	0,275	0,403	0,481	0,546	0,479	0,414	0,293	0,159	0,119	0,119	0,306	

Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

Codi	Massa d'aigua superficial Nom	Mitjana (m³/s)	HPU %	Llindars del Règim de cabals mínims (m³/s)												Mitjana set
				oct	nov	des	gen	febr	mar	abr	maig	juny	jul	ag		
ES050MSPF011008048	Rierol de Martín Gonzalo aigües dalt de l'embassament de Martín Gonzalo	0,223	25%	0,013	0,013	0,019	0,023	0,026	0,023	0,019	0,014	0,007	0,006	0,006	0,014	
ES050MSPF011008049	Rierol Carcomé aigües dalt del rierol del Chaparro	0,118	25%	0,007	0,007	0,01	0,012	0,014	0,012	0,01	0,007	0,004	0,003	0,003	0,008	
ES050MSPF011008050	Rierol de la Moral	0,117	25%	0,007	0,007	0,01	0,012	0,013	0,012	0,01	0,007	0,004	0,003	0,003	0,008	
ES050MSPF011008051	Riu la Cabrera	0,396	25%	0,023	0,023	0,034	0,04	0,046	0,04	0,035	0,024	0,013	0,01	0,01	0,026	
ES050MSPF011008052 *	Riu Sardinilla i afluent	0,266	80%	0,041	0,041	0,055	0,077	0,085	0,078	0,073	0,059	0,024	0,018	0,018	0,049	
ES050MSPF011008054	Capçalera del rierol Torderos	0,119	25%	0,007	0,007	0,01	0,012	0,014	0,012	0,01	0,007	0,004	0,003	0,003	0,008	
ES050MSPF011008055	Riu Pinto i afluent	0,493	25%	0,028	0,029	0,042	0,05	0,057	0,05	0,043	0,03	0,017	0,012	0,012	0,032	
ES050MSPF011008056 *	Rierol d'Andújar	0,067	80%	0,01	0,01	0,014	0,019	0,021	0,02	0,018	0,015	0,006	0,005	0,005	0,012	
ES050MSPF011008057 *	Rius Gran i de la Campana	0,881	80%	0,134	0,135	0,183	0,254	0,281	0,256	0,242	0,195	0,078	0,06	0,06	0,162	
ES050MSPF011008058	Riu Fresneda	0,08	25%	0,005	0,005	0,007	0,008	0,009	0,008	0,007	0,005	0,003	0,002	0,002	0,005	
ES050MSPF011008059	Riu Guadale i afluent fins al rierol de la Mola	0,261	25%	0,016	0,019	0,021	0,032	0,032	0,023	0,023	0,02	0,014	0,013	0,013	0,020	
ES050MSPF011008060 *	Rius Guarrizas i Magaña aigües dalt de l'embassament de Fermandina	0,783	80%	0,119	0,12	0,163	0,226	0,25	0,228	0,215	0,173	0,07	0,054	0,054	0,144	
ES050MSPF011008061	Barranc de l'Orriquillo	0,047	25%	0,003	0,003	0,004	0,005	0,005	0,005	0,004	0,003	0,002	0,001	0,001	0,003	
ES050MSPF011008063 *	Rierol Galapagar	0,031	80%	0,005	0,005	0,006	0,009	0,01	0,009	0,008	0,007	0,003	0,002	0,002	0,006	
ES050MSPF011008064 *	Riu Guadalén aigües dalt de l'embassament Guadalén fins al riu Dañador	1,659	80%	0,253	0,254	0,345	0,478	0,53	0,483	0,455	0,367	0,147	0,114	0,114	0,304	
ES050MSPF011008065	Riu Dañador aigües dalt de l'embassament de Dañador	0,089	25%	0,005	0,005	0,008	0,009	0,01	0,009	0,008	0,006	0,003	0,002	0,002	0,006	
ES050MSPF011008066	Capçalera del riu Guadalén	0,196	25%	0,03	0,03	0,033	0,033	0,033	0,033	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,031	
ES050MSPF011008067	Riu Onza i afluent	0,901	25%	0,054	0,067	0,073	0,111	0,111	0,079	0,079	0,068	0,05	0,046	0,046	0,069	
ES050MSPF011008068 *	Riu Sotillo i afluent	0,877	80%	0,133	0,134	0,183	0,253	0,28	0,255	0,241	0,194	0,078	0,06	0,06	0,161	
ES050MSPF011008069 *	Rierol de la Montesina	0,398	80%	0,061	0,061	0,083	0,115	0,127	0,116	0,109	0,088	0,035	0,027	0,027	0,073	
ES050MSPF011008070	Rierol de les Veguillas	0,165	25%	0,009	0,01	0,014	0,017	0,019	0,017	0,014	0,01	0,006	0,004	0,004	0,011	
ES050MSPF011008071	Rierol del Fresnedoso	0,131	25%	0,007	0,008	0,011	0,013	0,015	0,013	0,011	0,008	0,004	0,003	0,003	0,008	
ES050MSPF011008072 *	Rierol del Molí	0,05	80%	0,008	0,008	0,01	0,014	0,016	0,015	0,014	0,011	0,004	0,003	0,003	0,009	
ES050MSPF011008073	Riu Guadañuño aigües avall de la presa del Turó Muriano	0,297	25%	0,017	0,017	0,025	0,03	0,034	0,03	0,026	0,018	0,01	0,007	0,007	0,019	
ES050MSPF011008074	Rierol del senyor Lucas	0,082	25%	0,005	0,005	0,007	0,008	0,009	0,008	0,007	0,005	0,003	0,002	0,002	0,005	
ES050MSPF011008075	Rierol Martín	0,178	25%	0,01	0,01	0,015	0,018	0,02	0,018	0,016	0,011	0,006	0,004	0,004	0,011	
ES050MSPF011008076	Rierols del Poble i del Venero	0,102	25%	0,006	0,006	0,009	0,01	0,012	0,01	0,009	0,006	0,003	0,003	0,003	0,007	
ES050MSPF011008077 *	Rierol del Chupón Largo	0,215	80%	0,033	0,033	0,045	0,062	0,069	0,063	0,059	0,048	0,019	0,015	0,015	0,039	
ES050MSPF011008078	Riu Riguelo	0,262	25%	0,015	0,015	0,022	0,027	0,03	0,027	0,023	0,016	0,009	0,007	0,007	0,017	
ES050MSPF011008079	Riu Jándula aigües avall de l'embassament de Fresneda fins al riu Ojalén	0,42	25%	0,024	0,024	0,036	0,043	0,048	0,042	0,037	0,026	0,014	0,011	0,011	0,027	
ES050MSPF011008080 *	Riu Robledillo	0,556	80%	0,07	0,07	0,07	0,07	0,21	0,07	0	0	0	0	0	0,033	
ES050MSPF011008081	Rierol de la Fresneda	0,044	25%	0,003	0,003	0,004	0,005	0,005	0,004	0,004	0,003	0,001	0,001	0,001	0,003	
ES050MSPF011008082	Riu Dañador aigües avall de la presa de Dañador	0,407	25%	0,023	0,024	0,035	0,041	0,047	0,041	0,035	0,025	0,014	0,01	0,01	0,026	
ES050MSPF011008083	Rius Guadalén aigües dalt del riu Dañador i riu la Mantia	0,725	25%	0,041	0,042	0,062	0,073	0,083	0,073	0,063	0,045	0,024	0,018	0,018	0,047	

Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

Codi	Massa d'aigua superficial Nom	Mitjana (m³/s)	HPU %	Llindars del Règim de cabals mínims (m³/s)												Mitjana set
				oct	nov	des	gen	febr	mar	abr	maig	juny	jul	ag		
ES050MSPF011008084 *	Riu de Montizón	0,362	80%	0,055	0,056	0,075	0,104	0,116	0,105	0,099	0,08	0,032	0,025	0,025	0,066	
ES050MSPF011008085 *	Rierol Bejarano	0,016	80%	0,002	0,002	0,003	0,004	0,005	0,005	0,004	0,003	0,001	0,001	0,001	0,003	
ES050MSPF011009001	Riu Corbones aigües dalt de l'embassament de la Pobla de Cazalla	1,007	25%	0,061	0,074	0,081	0,124	0,124	0,088	0,088	0,076	0,055	0,052	0,052	0,077	
ES050MSPF011009005	Riu Guadalquivir	0,158	25%	0,024	0,024	0,027	0,027	0,027	0,027	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,025	
ES050MSPF011009006	Tram alt del riu de Lucena	0,179	25%	0,028	0,028	0,03	0,03	0,03	0,03	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,029	
ES050MSPF011009007	Riu Marbella i Bailén	0,446	25%	0,027	0,033	0,036	0,055	0,055	0,039	0,039	0,034	0,029	0,023	0,023	0,034	
ES050MSPF011009008	Riu Cabra aigües dalt del rierol de Santa Maria i rierol de Santa Maria	0,756	25%	0,046	0,056	0,061	0,093	0,093	0,066	0,066	0,057	0,042	0,039	0,039	0,058	
ES050MSPF011009009	Tram alt del riu Anzur	0,868	25%	0,052	0,064	0,07	0,107	0,107	0,076	0,076	0,066	0,048	0,044	0,044	0,067	
ES050MSPF011009010	Tram alt del rierol del Salat de Porcuna i afluents	0,333	25%	0,052	0,052	0,056	0,056	0,056	0,056	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,053	
ES050MSPF011009011	Riu Salat i afluents	1,283	25%	0,077	0,095	0,103	0,158	0,158	0,112	0,112	0,097	0,071	0,066	0,066	0,098	
ES050MSPF011009012	Rierols del Canyaveral i de les Piles	0,217	25%	0,013	0,016	0,017	0,027	0,027	0,019	0,019	0,016	0,012	0,011	0,011	0,017	
ES050MSPF011009014	Rierol de Borriana	0,233	25%	0,036	0,036	0,039	0,039	0,039	0,039	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,037	
ES050MSPF011009015	Riu Guadajoz aigües dalt de l'embassament de Vadomojón	1,865	25%	0,112	0,138	0,15	0,229	0,229	0,163	0,163	0,141	0,103	0,096	0,096	0,143	
ES050MSPF011009016	Rierol de les Herreras	0,197	25%	0,012	0,015	0,016	0,024	0,024	0,017	0,017	0,015	0,011	0,011	0,011	0,015	
ES050MSPF011009017	Tram alt del rierol Salat d'Arjona i el rierol de Mingo López	0,263	25%	0,041	0,041	0,045	0,045	0,045	0,045	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,042	
ES050MSPF011009018	Rierol del Cirerer	0,119	25%	0,018	0,018	0,02	0,02	0,02	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,019	
ES050MSPF011009019	Riu Guadalquivir fins a les Infantes	4,25	25%	0,15	0,15	0,15	0,22	0,22	0,22	0,23	0,23	0,04	0,04	0,04	0,144	
ES050MSPF011009020	Rius Pesquera i Turca	0,401	25%	0,024	0,03	0,032	0,049	0,049	0,035	0,035	0,03	0,022	0,021	0,021	0,031	
ES050MSPF011009021	Riu Frío	1,055	25%	0,064	0,078	0,085	0,13	0,13	0,092	0,092	0,08	0,058	0,054	0,054	0,081	
ES050MSPF011009022	Rierols del Vilano i del Chorro	0,567	25%	0,034	0,042	0,046	0,07	0,07	0,049	0,05	0,043	0,031	0,029	0,029	0,043	
ES050MSPF011009023	Rierol del Salat	0,122	25%	0,007	0,009	0,01	0,015	0,015	0,011	0,011	0,009	0,007	0,006	0,006	0,009	
ES050MSPF011009024	Riu Cubillas aigües avall del riu Frailles	4,509	25%	0,272	0,334	0,363	0,555	0,555	0,393	0,394	0,342	0,249	0,231	0,231	0,346	
ES050MSPF011009025	Rierol del Salar	0,805	25%	0,049	0,06	0,065	0,099	0,099	0,07	0,07	0,061	0,044	0,041	0,041	0,062	
ES050MSPF011009026	Rierols de Tocón i dels Molins	0,267	25%	0,016	0,02	0,021	0,033	0,033	0,023	0,023	0,02	0,015	0,014	0,014	0,020	
ES050MSPF011009027	Rios Cacín aigües avall del riu Alhama i Alhama aigües avall d'Alhama de Granada	1,484	25%	0,089	0,11	0,12	0,183	0,183	0,129	0,13	0,113	0,082	0,076	0,076	0,114	
ES050MSPF011009028	Riu Torres	0,291	25%	0,018	0,022	0,023	0,036	0,036	0,025	0,025	0,022	0,016	0,015	0,015	0,022	
ES050MSPF011009029	Rierol de les Navas	0,054	25%	0,003	0,004	0,004	0,007	0,007	0,005	0,005	0,004	0,003	0,003	0,003	0,004	
ES050MSPF011009030	Riu Bedmar	0,498	25%	0,03	0,037	0,04	0,061	0,061	0,043	0,044	0,038	0,027	0,025	0,025	0,038	
ES050MSPF011009031	Barranc de Noniles i afluents	0,262	25%	0,016	0,019	0,021	0,032	0,032	0,023	0,023	0,02	0,014	0,013	0,013	0,020	
ES050MSPF011009032	Rierol del Val	0,058	25%	0,004	0,004	0,005	0,007	0,007	0,005	0,005	0,004	0,003	0,003	0,003	0,004	
ES050MSPF011009033	Riu Cubillas aigües dalt de l'embassament de Cubillas fins al riu Piñar	1,647	25%	0,099	0,122	0,133	0,203	0,203	0,144	0,144	0,125	0,091	0,084	0,084	0,126	
ES050MSPF011009034	Riu Blanc	0,109	25%	0,007	0,008	0,009	0,013	0,013	0,009	0,01	0,008	0,006	0,006	0,006	0,008	
ES050MSPF011009035	Riu Bermejo	0,094	25%	0,006	0,007	0,008	0,012	0,012	0,008	0,008	0,007	0,005	0,005	0,005	0,007	

Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

Codi	Massa d'aigua superficial Nom	Mitjana (m³/s)	HPU %	Llindars del Règim de cabals mínims (m³/s)												Mitjana set
				oct	nov	des	gen	febr	mar	abr	maig	juny	jul	ag		
ES050MSPF011009036	Riu Jandullilla	0,723	25%	0,044	0,053	0,058	0,089	0,089	0,063	0,063	0,055	0,04	0,037	0,037	0,037	0,055
ES050MSPF011009037	Rierol del Robledo	0,071	25%	0,004	0,005	0,006	0,009	0,009	0,006	0,006	0,005	0,004	0,004	0,004	0,004	0,005
ES050MSPF011009038	Riu Toya i afluent	0,675	25%	0,041	0,05	0,054	0,083	0,083	0,059	0,059	0,051	0,037	0,035	0,035	0,035	0,052
ES050MSPF011009039	Rierol Salat	0,104	25%	0,006	0,008	0,008	0,013	0,013	0,009	0,009	0,008	0,006	0,005	0,005	0,005	0,008
ES050MSPF011009040	Rierol Salat	0,219	25%	0,013	0,016	0,018	0,027	0,027	0,019	0,019	0,017	0,012	0,011	0,011	0,011	0,017
ES050MSPF011009041	Rierol de la Vella	0,077	25%	0,012	0,012	0,013	0,013	0,013	0,013	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
ES050MSPF011009042	Rierol de Gutarrajas	0,026	25%	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
ES050MSPF011009043	Tram baix del riu Guadahortuna	0,693	25%	0,042	0,051	0,056	0,085	0,085	0,06	0,061	0,053	0,038	0,036	0,036	0,036	0,053
ES050MSPF011009044	Riu Cañamares i afluent	1,012	25%	0,061	0,075	0,082	0,125	0,125	0,088	0,089	0,077	0,056	0,052	0,052	0,052	0,078
ES050MSPF011009045	Riu de Beas	0,598	25%	0,093	0,093	0,101	0,101	0,101	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,095
ES050MSPF011009046	Riu Fardes aigües avall del riu Guadix fins al riu Guadiana menor	4,018	25%	0,242	0,297	0,324	0,494	0,494	0,351	0,351	0,305	0,222	0,206	0,206	0,206	0,308
ES050MSPF011009047	Riu Guadalimar fins al riu Guadalmena	4,068	80%	1,538	1,621	2,653	2,653	2,653	2,653	2,653	1,373	1,13	1,13	1,13	1,13	1,733
ES050MSPF011009048	Riu Guadalmena aigües dalt de l'embassament Guadalmena	3,413	25%	0,194	0,198	0,29	0,346	0,393	0,345	0,298	0,211	0,115	0,085	0,085	0,085	0,220
ES050MSPF011009049 *	Riu Turrillas i afluent	0,794	50%	0,079	0,079	0,107	0,146	0,146	0,123	0,121	0,093	0,09	0,073	0,073	0,073	0,100
ES050MSPF011009050	Riu Herrerros	0,33	25%	0,019	0,019	0,028	0,033	0,038	0,033	0,029	0,02	0,011	0,008	0,008	0,008	0,021
ES050MSPF011009053	Rierol Trillo	0,293	25%	0,018	0,022	0,024	0,036	0,036	0,026	0,026	0,022	0,016	0,015	0,015	0,015	0,022
ES050MSPF011009054	Capçalera del riu Guadiana Menor, tram baix del riu Guardal i riu Cúllar	5,936	25%	0,358	0,439	0,478	0,73	0,73	0,518	0,519	0,45	0,327	0,304	0,304	0,304	0,455
ES050MSPF011009055	Riu Frailes i Afluent	1,141	25%	0,069	0,084	0,092	0,14	0,14	0,1	0,1	0,087	0,063	0,058	0,058	0,058	0,087
ES050MSPF011009056	Rierols Charcón i de la Bancada	0,326	25%	0,02	0,024	0,026	0,04	0,04	0,028	0,029	0,025	0,018	0,017	0,017	0,017	0,025
ES050MSPF011009057	Séquia de Fang	0,189	25%	0,011	0,014	0,015	0,023	0,023	0,016	0,017	0,014	0,01	0,01	0,01	0,01	0,014
ES050MSPF011009058	Tram alt del riu Genil i trams baixos dels rius Darro i Dílar	4,41	25%	0,266	0,326	0,355	0,543	0,543	0,385	0,386	0,335	0,243	0,226	0,226	0,226	0,338
ES050MSPF011009059 *	Rierol del Salat	0,308	80%	0,053	0,053	0,067	0,086	0,086	0,074	0,072	0,057	0,056	0,05	0,05	0,05	0,063
ES050MSPF011009060	Rierol de Maria	0,134	25%	0,008	0,01	0,011	0,017	0,017	0,012	0,012	0,01	0,007	0,007	0,007	0,007	0,010
ES050MSPF011009061	Rierol del Chillar	0,181	25%	0,011	0,013	0,015	0,022	0,022	0,016	0,016	0,014	0,01	0,009	0,009	0,009	0,014
ES050MSPF011009062	Rierol de la Bancada de la Fusta	0,082	25%	0,005	0,006	0,007	0,01	0,01	0,007	0,007	0,006	0,005	0,004	0,004	0,004	0,006
ES050MSPF011009063 *	Rierol d'Aguascebas	0,725	80%	0,125	0,125	0,158	0,201	0,201	0,174	0,17	0,133	0,131	0,118	0,118	0,118	0,148
ES050MSPF011009064	Riu d'Aigües Blanques aigües avall de la presa de Quéntar fins al riu Genil	0,596	25%	0,036	0,044	0,048	0,073	0,073	0,052	0,052	0,045	0,033	0,031	0,031	0,031	0,046
ES050MSPF011011001	Riu d'Aigües Blancas i riu Genil aigües avall de la presa de Canals fins al riu Darro	2,214	25%	0,134	0,164	0,178	0,272	0,272	0,193	0,194	0,168	0,122	0,113	0,113	0,113	0,170
ES050MSPF011011002 *	Riu Monachil (1)	0,797	80%	0,137	0,137	0,174	0,221	0,221	0,19	0,186	0,146	0,144	0,129	0,129	0,129	0,162
ES050MSPF011011003 *	Tram alt del riu Dílar (1)	0,599	80%	0,103	0,103	0,131	0,166	0,166	0,143	0,14	0,11	0,108	0,097	0,097	0,097	0,122
ES050MSPF011011004	Rierols del naixement del riu Genil	1,396	25%	0,084	0,103	0,112	0,172	0,172	0,122	0,122	0,106	0,077	0,072	0,072	0,072	0,107
ES050MSPF011011005	Riu Guadix i afluent	2,742	25%	0,165	0,203	0,221	0,337	0,337	0,239	0,24	0,208	0,151	0,14	0,14	0,14	0,210
ES050MSPF011011006	Riu Alhama	0,222	25%	0,013	0,016	0,018	0,027	0,027	0,019	0,019	0,017	0,012	0,011	0,011	0,011	0,017

Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

Codi	Massa d'aigua superficial Nom	Mitjana (m³/s)	HPU %	Llindars del Règim de cabals mínims (m³/s)												Mitjana set
				oct	nov	des	gen	febr	mar	abr	maig	juny	jul	ag		
ES050MSPF011011007	Riu d'Agües Blanques	0,214	80%	0,037	0,037	0,047	0,059	0,059	0,051	0,05	0,039	0,039	0,035	0,035	0,044	
ES050MSPF011011008	Rierol Padules	0,205	25%	0,012	0,012	0,017	0,021	0,024	0,021	0,018	0,013	0,007	0,005	0,005	0,013	
ES050MSPF011011001	Rierol de les Cabreres	0,235	25%	0,036	0,036	0,04	0,04	0,04	0,04	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,037	
ES050MSPF011011002	Rierol Palancares aigües dalt del barranc de Bancada Honda	0,216	25%	0,013	0,016	0,017	0,027	0,027	0,019	0,019	0,016	0,012	0,011	0,011	0,017	
ES050MSPF011011003	Riu Víboras aigües dalt de l'embassament Víboras i afluents	0,911	25%	0,055	0,067	0,073	0,112	0,112	0,079	0,08	0,069	0,05	0,047	0,047	0,070	
ES050MSPF011011005	Rierol de la Martina	0,223	25%	0,034	0,034	0,038	0,038	0,038	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,036	
ES050MSPF011011006	Riu Valderazo	0,486	25%	0,028	0,028	0,041	0,049	0,056	0,049	0,042	0,03	0,016	0,012	0,012	0,031	
ES050MSPF011011007	Riu Colomera aigües dalt de l'embassament de Colomera	0,304	25%	0,047	0,047	0,051	0,051	0,051	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,049	
ES050MSPF011011008	Capçalera del rierol del Salar	0,462	25%	0,028	0,034	0,037	0,057	0,057	0,04	0,04	0,035	0,025	0,024	0,024	0,035	
ES050MSPF011011009	Riu Cambil i Barranc del Bou	1,15	25%	0,069	0,085	0,093	0,142	0,142	0,1	0,101	0,087	0,063	0,059	0,059	0,088	
ES050MSPF011011010	Riu les Juntas	0,581	25%	0,09	0,09	0,098	0,098	0,098	0,098	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,093	
ES050MSPF011011011	Riu Alhama aigües dalt d'Alhama de Granada	0,298	25%	0,018	0,022	0,024	0,037	0,037	0,026	0,026	0,023	0,016	0,015	0,015	0,023	
ES050MSPF011011012	Capçalera del riu Cubillas i Riu Piñar	0,515	25%	0,031	0,038	0,041	0,063	0,063	0,045	0,045	0,039	0,028	0,026	0,026	0,039	
ES050MSPF011011013	Rierol de Cañada Hermosa	0,201	25%	0,031	0,031	0,034	0,034	0,034	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,032	
ES050MSPF011011014	Tram alt del riu Guadahortuna	0,468	25%	0,028	0,035	0,038	0,058	0,058	0,041	0,041	0,036	0,026	0,024	0,024	0,036	
ES050MSPF011011015	Riu Añales	0,097	25%	0,006	0,007	0,008	0,012	0,012	0,008	0,008	0,007	0,005	0,005	0,005	0,007	
ES050MSPF011011016	Rius Cacin aigües dalt de l'embassament de Bermejales i Ceballot	0,174	25%	0,01	0,013	0,014	0,021	0,021	0,015	0,015	0,013	0,01	0,009	0,009	0,013	
ES050MSPF011011017 *	Riu Gran i afluents	0,387	80%	0,067	0,067	0,084	0,107	0,107	0,093	0,09	0,071	0,07	0,063	0,063	0,079	
ES050MSPF011011018	Barranc del Periaje	0,368	25%	0,022	0,027	0,03	0,045	0,045	0,032	0,032	0,028	0,02	0,019	0,019	0,028	
ES050MSPF011011019	Tram alt del riu Darro	0,228	25%	0,014	0,017	0,018	0,028	0,028	0,02	0,02	0,017	0,013	0,012	0,012	0,017	
ES050MSPF011011020	Riu Fardes aigües dalt de l'embassament Francisco Abellán	0,453	25%	0,027	0,034	0,037	0,056	0,056	0,04	0,04	0,034	0,025	0,023	0,023	0,035	
ES050MSPF011011021	Capçalera del rierol Hullaço	0,375	25%	0,023	0,028	0,03	0,046	0,046	0,033	0,033	0,028	0,021	0,019	0,019	0,029	
ES050MSPF011011022	Rierol Anchurón	0,156	25%	0,009	0,012	0,013	0,019	0,019	0,014	0,014	0,012	0,009	0,008	0,008	0,012	
ES050MSPF011011023	Capçalera del riu Guadalquivir	2,679	25%	0,162	0,198	0,216	0,33	0,33	0,234	0,234	0,203	0,148	0,137	0,137	0,205	
ES050MSPF011011024 *	Rius Guadalentin aigües dalt de l'embassament de La Bolera	1,285	80%	0,221	0,221	0,28	0,356	0,356	0,308	0,3	0,236	0,232	0,208	0,208	0,261	
ES050MSPF011011025	Capçalera del riu Beas	0,34	25%	0,019	0,02	0,029	0,035	0,039	0,034	0,03	0,021	0,011	0,009	0,009	0,022	
ES050MSPF011011026	Riu de Vilanova de la Font	0,187	25%	0,011	0,011	0,016	0,019	0,021	0,019	0,016	0,012	0,006	0,005	0,005	0,012	
ES050MSPF011011027	Rierol de la Campaña i riu Aguamula	0,405	25%	0,024	0,03	0,033	0,05	0,05	0,035	0,035	0,031	0,022	0,021	0,021	0,031	
ES050MSPF011011028	Rierol d'Almiceran	0,479	25%	0,029	0,035	0,039	0,059	0,059	0,042	0,042	0,036	0,026	0,025	0,025	0,037	
ES050MSPF011011029	Riu Montero	0,269	25%	0,016	0,02	0,022	0,033	0,033	0,023	0,024	0,02	0,015	0,014	0,014	0,021	
ES050MSPF011011030	Riu Hornos aigües dalt de l'embassament del Tranco de Beas	0,267	25%	0,016	0,02	0,022	0,033	0,033	0,023	0,023	0,02	0,015	0,014	0,014	0,020	
ES050MSPF011011031	Riu Trujala	0,756	25%	0,046	0,056	0,061	0,093	0,093	0,066	0,066	0,057	0,042	0,039	0,039	0,058	
ES050MSPF011011032	Riu de la Mesta	0,228	25%	0,013	0,013	0,019	0,023	0,026	0,023	0,02	0,014	0,008	0,006	0,006	0,015	
ES050MSPF011011033	Capçalera del riu Turruchel	0,279	25%	0,016	0,016	0,024	0,028	0,032	0,028	0,024	0,017	0,009	0,007	0,007	0,018	

Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

Codi	Massa d'aigua superficial Nom	Mitjana (m³/s)	HPU %	Llindars del Règim de cabals mínims (m³/s)											
				oct	nov	des	gen	febr	mar	abr	maig	juny	jul	ag	set
ES050MSPF011012034	Rius Salobre i Angonilla	0,511	25%	0,029	0,03	0,043	0,052	0,059	0,052	0,045	0,032	0,017	0,013	0,013	0,033
ES050MSPF011012035	Riu Onsares	0,338	25%	0,019	0,02	0,029	0,034	0,039	0,034	0,029	0,021	0,011	0,008	0,008	0,022
ES050MSPF011012036	Riu Castril aigües dalt de l'embassament del Portillo	0,866	80%	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,530
ES050MSPF011012037	Capçalera del riu Guadalmena	0,966	25%	0,15	0,15	0,163	0,163	0,163	0,163	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,154
ES050MSPF011012038	Riu Morles	0,233	25%	0,014	0,017	0,019	0,029	0,029	0,02	0,02	0,018	0,013	0,012	0,012	0,018
ES050MSPF011012039	Riu de les Azadillas	0,176	25%	0,011	0,013	0,014	0,022	0,015	0,015	0,015	0,013	0,01	0,009	0,009	0,013
ES050MSPF011012040	Rierol dels Molins	0,227	25%	0,014	0,017	0,018	0,028	0,028	0,02	0,02	0,017	0,012	0,012	0,012	0,017
ES050MSPF011012041	Riu Carrizas	0,14	25%	0,008	0,01	0,011	0,017	0,017	0,012	0,012	0,011	0,008	0,007	0,007	0,011
ES050MSPF011012042 *	Rierols del naixement del riu Guadalimar	0,727	80%	0,125	0,125	0,159	0,202	0,202	0,174	0,17	0,133	0,131	0,118	0,118	0,148
ES050MSPF011012043	Riu Raigadas	0,657	25%	0,04	0,049	0,053	0,081	0,081	0,057	0,057	0,05	0,036	0,034	0,034	0,050
ES050MSPF011012045	Capçalera del Guadiana Menor	0,424	25%	0,026	0,031	0,034	0,052	0,037	0,037	0,037	0,032	0,023	0,022	0,022	0,032
ES050MSPF011012046	Rambla de la Verge	0,318	25%	0,019	0,023	0,026	0,039	0,039	0,028	0,028	0,024	0,018	0,016	0,016	0,024
ES050MSPF011012047 *	Riu Huéscar	2,559	80%	0,441	0,441	0,559	0,71	0,71	0,613	0,598	0,469	0,463	0,415	0,415	0,521
ES050MSPF011012048	Riu Galera	0,387	25%	0,023	0,029	0,031	0,048	0,048	0,034	0,034	0,029	0,021	0,02	0,02	0,030
ES050MSPF011012049	Xarxa de la Séquia de Bugejar	1,915	25%	0,115	0,142	0,154	0,236	0,236	0,167	0,168	0,145	0,106	0,098	0,098	0,147
ES050MSPF011014002 *	Tram sota del riu Guadajoz	6,826	30%	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,350
ES050MSPF011016002	Riu Genil aigües avall del riu Cubillas fins a l'embassament d'Iznájar	13,415	25%	0,388	0,388	0,443	0,443	0,443	0,443	0,443	0,358	0,358	0,358	0,358	0,405
ES050MSPF011016005 *	Riu Guadalimar aigües dalt de l'embassament de Giribaile fins al riu Guadalmena	9,859	30%	0,38	0,38	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,15	0,15	0,15	0,493
ES050MSPF011100001 *	Embassament d'Aracena	2,834	30%	0,15	0,15	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,211	0,14	0,14	0,14	0,210
ES050MSPF011100002	Embassament de Zufre	5,082	25%	0,13	0,13	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,11	0,11	0,11	0,168
ES050MSPF011100003	Embassament el Pintat	5,081	25%	0,25	0,25	0,495	0,495	0,495	0,495	0,495	0,2	0,2	0,2	0,2	0,331
ES050MSPF011100004	Embassament de La Mimilla (*)	5,805	25%	0,17	0,17	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,15	0,15	0,15	0,15	0,224
ES050MSPF011100005	Embassament de Cala	2,462	25%	0,095	0,095	0,175	0,175	0,175	0,175	0,175	0,09	0,09	0,09	0,09	0,126
ES050MSPF011100006 *	Embassament de Melonars	7,685	30%	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,140
ES050MSPF011100007	Embassament de Gergal (*)	8,916	25%	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,160
ES050MSPF011100008	Embassament d'Agre	0,918	25%	0,04	0,04	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,05	0,05	0,05	0,05	0,061
ES050MSPF011100009 *	Embassament de Huesna (*)	2,202	30%	0,13	0,13	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,12	0,12	0,12	0,12	0,176
ES050MSPF011100010	Embassament de Serra Boyera	1,028	25%	0,055	0,055	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,05	0,05	0,05	0,05	0,076
ES050MSPF011100011 *	Embassaments de Bembar i Hormachuelos	6,189	30%	0,28	0,28	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,25	0,25	0,25	0,25	0,395
ES050MSPF011100012	Embassaments de Cantillana i d'Alcalá del Riu	133,695	25%	3,87	3,87	4,412	4,412	4,412	4,412	4,412	3,565	3,565	3,565	3,565	4,039
ES050MSPF011100013	Embassament de Jose Torán	1,485	25%	0,07	0,07	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,065	0,065	0,065	0,065	0,095
ES050MSPF011100014	Embassament de Retortillo	1,576	25%	0,08	0,08	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,08	0,08	0,08	0,08	0,109
ES050MSPF011100015	Embassament del Pont Nou	2,683	25%	0,25	0,25	0,495	0,495	0,495	0,495	0,495	0,2	0,2	0,2	0,2	0,331



Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

Codi	Massa d'aigua superficial Nom	Mitjana (m³/s)	HPU %	Llindars del Règim de cabals mínims (m³/s)												Mitjana set
				oct	nov	des	gen	febr	mar	abr	maig	juny	jul	ag		
ES050MSPF011100016	Derivació de l'embassament de Retortillo	1.801	25%	0,102	0,104	0,153	0,183	0,207	0,182	0,157	0,111	0,06	0,045	0,045	0,116	
ES050MSPF011100017	Embassament del Breny II	5,197	25%	0,25	0,25	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,225	0,225	0,225	0,225	0,331	
ES050MSPF011100018	Embassament de Turó Muriano	0,123	25%	0,007	0,007	0,01	0,012	0,014	0,012	0,011	0,008	0,004	0,003	0,003	0,008	
ES050MSPF011100019	Embassaments de Guadalmeillato i Derivació	4,468	25%	0,254	0,259	0,38	0,453	0,514	0,451	0,39	0,276	0,15	0,112	0,112	0,289	
ES050MSPF011100020	Embassament Torre de l'Àguila	1,097	25%	0,13	0,13	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,13	0,13	0,13	0,13	0,136	
ES050MSPF011100021	Embassaments el Carpi i Vilafranca	60,963	25%	1,765	1,765	2,012	2,012	2,012	2,012	2,012	1,625	1,625	1,625	1,625	1,842	
ES050MSPF011100022	Embassament de Poble de Cazalla	1,123	25%	0,15	0,15	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,15	0,15	0,15	0,15	0,158	
ES050MSPF011100024	Embassament de Martín Gonzalo	0,279	25%	0,016	0,016	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,017	0,009	0,007	0,007	0,032	
ES050MSPF011100025	Embassament Montoro III	1,614	25%	0,04	0,04	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,057	
ES050MSPF011100026	Embassament de les Eugues	4,097	25%	0,185	0,185	0,335	0,335	0,335	0,335	0,335	0,16	0,16	0,16	0,16	0,237	
ES050MSPF011100027 *	Embassament de Cordobilla	17,335	30%	0,933	0,933	1,017	1,017	1,017	1,017	1,017	0,882	0,882	0,882	0,882	0,958	
ES050MSPF011100030 *	Embassament de Marmolejo	51,751	30%	2,785	2,785	3,035	3,035	3,035	3,035	3,035	2,635	2,635	2,635	2,635	2,860	
ES050MSPF011100031 *	Embassament de Malpasillo	16,41	30%	0,883	0,883	0,962	0,962	0,962	0,962	0,962	0,835	0,835	0,835	0,835	0,907	
ES050MSPF011100033	Embassaments de Jándula i Encinarejo	5,612	25%	0,04	0,04	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,04	0,04	0,04	0,04	0,057	
ES050MSPF011100034	Embassament de Vadomojón	4,762	25%	0,17	0,17	0,175	0,175	0,175	0,175	0,175	0,16	0,16	0,16	0,16	0,168	
ES050MSPF011100036	Embassament d'Iznajar	15,86	25%	0,63	0,63	0,665	0,665	0,665	0,665	0,665	0,6	0,6	0,6	0,6	0,632	
ES050MSPF011100037	Embassament de Rumbiar	1,416	25%	0,12	0,12	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,11	0,11	0,11	0,11	0,158	
ES050MSPF011100038 *	Embassament de Mengibar	42,753	30%	2,301	2,301	2,507	2,507	2,507	2,507	2,507	2,176	2,176	2,176	2,176	2,363	
ES050MSPF011100040	Embassament de Fresneda	0,064	25%	0,004	0,004	0,005	0,006	0,007	0,006	0,006	0,004	0,002	0,002	0,002	0,004	
ES050MSPF011100041	Embassament de La Fernandina	0,932	25%	0,07	0,07	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,065	0,065	0,065	0,065	0,095	
ES050MSPF011100042	Embassament de Quiebrajano	0,652	25%	0,037	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,022	0,016	0,016	0,037	
ES050MSPF011100044 *	Embassament de Giribaile	10,145	30%	0,59	0,59	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,55	0,55	0,55	0,55	0,590	
ES050MSPF011100045 *	Embassament de Guadalén	1,851	30%	0,29	0,29	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,33	0,33	0,33	0,33	0,344	
ES050MSPF011100046	Embassament de Colomera	1,006	25%	0,055	0,055	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,055	0,055	0,055	0,055	0,059	
ES050MSPF011100047 *	Embassaments La senyora Aldonza i Pedro Marín	25,76	30%	1,386	1,386	1,511	1,511	1,511	1,511	1,511	1,311	1,311	1,311	1,311	1,423	
ES050MSPF011100048	Embassament de Cubillas	1,862	25%	0,12	0,12	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,14	0,14	0,14	0,14	0,145	
ES050MSPF011100049	Embassament de Bermejales	0,818	25%	0,09	0,09	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,105	0,105	0,105	0,105	0,105	
ES050MSPF011100051	Embassament de Dañador	0,129	25%	0,007	0,007	0,011	0,013	0,015	0,013	0,011	0,008	0,004	0,003	0,003	0,008	
ES050MSPF011100052	Embassament de Canals	1,572	25%	0,09	0,09	0,115	0,115	0,115	0,115	0,115	0,09	0,09	0,09	0,09	0,100	
ES050MSPF011100053	Embassament de Guadalmena	4,142	25%	0,295	0,295	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,24	0,24	0,24	0,24	0,395	
ES050MSPF011100054	Embassament de Francisco Abellán	0,723	25%	0,04	0,04	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,05	0,05	0,05	0,05	0,050	
ES050MSPF011100055 *	Embassament de Tranco de Beas	4,999	30%	0,27	0,27	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,26	0,26	0,26	0,26	0,270	
ES050MSPF011100056	Embassament de La Bolera	2,16	25%	0,08	0,08	0,105	0,105	0,105	0,105	0,105	0,09	0,09	0,09	0,09	0,095	
ES050MSPF011100057	Embassament del Negratín	10,352	25%	0,24	0,24	0,255	0,255	0,255	0,255	0,255	0,23	0,23	0,23	0,23	0,242	





Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

Codi	Massa d'aigua superficial Nom	Mitjana (m³/s)	HPU %	Lindars del Règim de cabals mínims (m³/s)													
				oct	nov	des	gen	febr	mar	abr	maig	juny	jul	ag	set	Mitjana	
ES050MSPF011100114	Riu Vïboras aigües avall de la presa de Vïboras	1,23	25%	0,074	0,091	0,099	0,151	0,151	0,107	0,108	0,093	0,068	0,063	0,063	0,063	0,063	0,094
ES050MSPF011100115 *	Riu Guadalquivir des de la presa de Pedro Marín fins a Sotogordo	26,657	30%	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,600
ES050MSPF011100116	Riu Guadajoz aigües avall de la presa de Vadomojón fins al riu Guadalimoral	5,685	25%	0,881	0,881	0,961	0,961	0,961	0,961	0,881	0,881	0,881	0,881	0,881	0,881	0,881	0,907
ES050MSPF011100117 *	Riu Rumbiar aigües avall de la presa de Rumbiar fins a la N-IV	1,573	30%	0,111	0,112	0,158	0,186	0,212	0,19	0,167	0,117	0,064	0,045	0,045	0,045	0,045	0,121
ES050MSPF011100118	Embassament de Quentar	0,487	25%	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,040
ES050MSPF011100119	Embassament de San Rafael de Navallana	4,775	25%	0,17	0,17	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,224
ES050MSPF011100120	Embassament de Siles	1,269	25%	0,175	0,175	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,175	0,175	0,175	0,175	0,175	0,175	0,190

\* Massa prioritària per la conservació dels espais de la Xarxa Natura 2000.

(1) Fora dels límits dels Parcs Nacional i Natural de Serra Nevada els cabals mínims d'aquestes masses es reduïxen al 40% (es multipliquen per 0,4).

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

## Apèndix 7.2.2. Règim de cabals mínims en els punts de control en situacions de sequera prolongada.

XARXA DE SEGUIMENT DEL RÈGIM DE CABALS			RÈGIM DE CABALS MÍNIMS (L/s)				
Riu	Punt de control	Caràcter (**)	oct-nov	des-abr	maig	juny	jul-set
Guadalquivir	Estació d'aforaments Rierol Maria (*)	Imperatiu	300	250	250	250	300
	Presa Pedro Marín (*)	Imperatiu	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600
	Presa de Mengíbar	Imperatiu	2.300	2.510	2.510	2.180	2.180
	Presa de Vilafranca	Imperatiu	1.760	2010	2010	1.630	1.630
	Assut Font Palmera	Imperatiu	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600
	Presa de Peñaflo	Imperatiu	3.530	4.020	4.020	3.250	3.250
	Presa d'Alcalà del Riu	Imperatiu	3.870	4.410	4.410	3.560	3.560
Guadiana Menor	Estació aforaments el Doctor (*)	Objectiu	470	470	470	470	470
Guadalimar	Estació d'aforaments de Linares (*)	Imperatiu	250	250	250	250	250
Guadalbullón	Estació d'aforaments de Mengíbar (*)	Objectiu	190	250	190	190	190
Guadajoz	Estació d'aforaments de Valchillon (*)	Objectiu	350	350	350	350	350
Genil	Estació d'aforaments de Canals Pins	Imperatiu	145	220	170	120	110
	Estació d'aforaments de Loja	Objectiu	390	440	440	360	360
	Presa de Cordobilla	Imperatiu	500	570	570	460	460
	Estació d'aforaments d'Écija (*)	Objectiu	950	950	950	950	950
Corbones	Estació d'aforaments de Carmona (*)	Objectiu	235	352	270	190	180
Guadamar	Estació d'aforaments d'Aznalcazar (*)	Objectiu	300	300	300	300	300

(\*) Respon a estudis específics del tram.

(\*\*) Caràcter:

- Imperatiu: la regulació de la conca aigües dalt permet assegurar aquests cabals mínims.
- Objectiu: la regulació de la conca aigües dalt NO permet assegurar el cabal mínim, però obliga a la restricció d'ús fins a superar el llindar marcat.

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

Apèndix 7.2.3. Règim de cabals mínims aigües avall de les principals infraestructures de regulació, en situacions de sequera prolongada.

EMBASSAMENTS	RÈGIM DE CABALS MÍNIMS (L/s)		
	OCT-NOV	DES-ABR	MAIG-SET
TRANCO BEAS (*)	270	280	260
SAN CLEMENTE	40	55	50
EL PORTILLO	350	380	380
LA BOLERA (*)	80	105	90
EL NEGRATÍN	240	255	230
FRANCISCO ABELLÁN	40	55	50
GUADALÉN (*)	290	380	330
GIRIBAILE	590	630	550
LA FERNANDINA (*)	70	135	65
GUADALMENA	295	590	240
RUMBLAR (*)	120	220	110
EUGUES (**)	185	335	160
QUIEBRAJANO (*)		50	
MONTORO III (*)	40	70	50
JANDULA	40	80	40
ARENÓS	80	150	80
MARTÍN GONZALO (*)		60	
SAN RAFAEL NAVELLANA (**)	170	320	150
VÍBORAS (*)	70	95	80
VADOMOJÓN	170	175	160
SERRA BOYERA (*)	55	110	50
PONT NOU (*)	250	495	200
EL BRENY II (**)	250	470	225
BEMBEZAR (*)	280	530	250
EL RETORTILLO (*)	80	150	80
CUBILLAS	120	160	140
CANALS (*)	90	115	90
QUENTAR (*)	40	40	40
COLOMERA (*)	55	65	55
BERMEJALES (*)	90	110	105
IZNAJAR (*)	630	665	600
JOSE TORÁN (*)	70	135	65
POBLA CAZALLA	150	170	150
HUESNA (*)	130	250	120
EL PINTAT	250	495	200
MELONARS (*)	140	140	140
ARACENA	150	290	140
ZUFRE	130	240	110
LA MINILLA (*)	170	320	150
CALA	95	175	90
GERGAL (*) (**)	160	160	160
AGRE	40	80	50
TORRE L'ÀGUILA	130	145	130
SILES	175	210	175

(\*) La Comissió de Sequera podrà modificar aquests valors en funció de la garantia del proveïment a la població fins al mínim sanitari.  
(\*\*) Donada la seva proximitat al riu Guadalquivir podran reduir-se al necessari per mantenir els cabals mínims al riu principal.

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

## APÈNDIX 8. ASSIGNACIÓ DE RECURSOS

## Apèndix 8.1. Sistema 1. Guadamar. Assignació i reserva de recursos a 2021.

RECURSOS	UNITAT DE DEMANDA	
	Denominació	Volum Màxim (hm <sup>3</sup> /any)
E. Agre	<b>REGS</b> <b>Províncies: HU ES (AN)</b> Regs Guadamar existents amb dret acreditat	2,67
	Regs amb dret acreditat i presa actual en l'antic aquífer Almonte-aiguamolls	10,54
	Regs futurs <sup>(1)</sup>	2,86
	<b>INDUSTRIAL ENERGÈTIC</b> <b>Província: ES (AN)</b> Centrals energètiques	6,84
	<b>Reserva (Recreixement E. Agre)</b> Ús industrial	15,00
	Regs amb presa actual en l'antic aquífer Almonte-aiguamolls	10,00
Rius no regulats, embassaments menors a 5 hm <sup>3</sup> i aigües hivernals	<b>REGS</b> <b>Províncies: HU ES (AN)</b> Regs amb dret acreditat i presa actual en l'aquífer Almonte-aiguamolls	2,31
	En rius no regulats existents amb dret acreditat	6,36
ES050MSBT000054901 Camp de Tejada	<b>REGS</b> <b>Províncies: HU ES (AN)</b> Regadius existents amb dret acreditat fins a un màxim de:	3,10
ES050MSBT000054902 Gerena (compartida) <sup>(2)</sup>	<b>REGS</b> <b>Províncies: HU ES (AN)</b> Regadius existents amb dret acreditat fins a un màxim de: <sup>(3)</sup>	0,76
ES050MSBT000055001 Aljarafe Nord (compartida) <sup>(2)</sup>	<b>REGS</b> <b>Província: ES (AN)</b> Regadius existents amb dret acreditat fins a un màxim de: <sup>(4)</sup>	8,75
ES050MSBT000055002 Aljarafe Sud (compartida) <sup>(2)</sup>	<b>REGS</b> <b>Província: ES (AN)</b> Regadius existents amb dret acreditat fins a un màxim de:	0,76
ES050MSBT000055101 Almonte	<b>PROVEÏMENTS</b> <b>Província: HU (AN)</b> El Comtat de Huelva <sup>(6)</sup>	0,37
Transferència demarcació Negre, Odiel i Pedres <sup>(5)</sup>	<b>REGS</b> <b>Províncies: HU ES (AN)</b> Regadius existents amb dret acreditat fins a un màxim de:	25,41
Sondeig de Matalagrana per a complement del proveïment al Comtat de Huelva (ES050MSBT000055105 La Rocina)	<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Províncies: HU ES (AN)</b> Industrial	0,08
ES050MSBT000055102 Aiguamolls (compartida) <sup>(2)</sup>	<b>REGS</b> <b>Província: ES (AN)</b> Regadius existents amb dret acreditat fins a un màxim de: <sup>(7)</sup>	14,97
ES050MSBT000055104 Mantell Eòlic Litoral de Doñana (compartida) <sup>(2)</sup>	<b>PROVEÏMENTS</b> <b>Província: HU (AN)</b> Almonte (Matalascañas)	3,00
	<b>REGS</b> <b>Províncies: HU ES (AN)</b> Regadius existents amb dret acreditat fins a un màxim de:	1,72
	<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Províncies: HU ES (AN)</b> Industrial	0,08

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

RECURSOS	UNITAT DE DEMANDA	
Principals preses	Denominació	Volum Màxim
		(hm <sup>3</sup> /any)
ES050MSBT000055105 La Rocina (compartida) Transferència Demarcació Negre, Odiel i Pedres <sup>(5)</sup>	<b>PROVEÏMENTS</b> <b>Província: HU (AN)</b> Complement dotació al proveïment al Comtat de Huelva <sup>(5)</sup>	1,55
	<b>REGS</b> <b>Província: HU (AN)</b> Regadius amb aigües superficials al Nord de la Corona Forestal de Doñana <sup>(5,8)</sup>	3,10
	Regadius existents amb dret acreditat fins a un màxim de: <sup>(8)</sup>	27,24

<sup>(1)</sup> L'increment de superfície de reg està supeditat a l'increment de disponibilitats de recursos en el Sistema.

<sup>(2)</sup> Massa d'aigua subterrània compartida pels Sistemes 1 i 7.

<sup>(3)</sup> El màxim volum disponible a assignar en la totalitat de la massa és de 8,32 hm<sup>3</sup>/any.

<sup>(4)</sup> El màxim volum disponible a assignar en la totalitat de la massa és de 15,26 hm<sup>3</sup>/any.

<sup>(5)</sup> Acords Consell de Ministres del 15 de febrer del 2008 i 22 de maig de 2015 per un volum de 4,99 hm<sup>3</sup>/any.

<sup>(6)</sup> El consum conjunt per a proveïment de la Comarca del Comtat de Huelva (Almonte, Bollullos, Par del Condado, Bonares, Chucena, Escacena del Campo, Hinojos, Lucena del Port, Manzanilla, Niebla, La Palma del Condado, Paterna del Campo, Rociana del Condado, Villalba de l'Alcor, Villarrasa) ascendeix a 11,22 hm<sup>3</sup>. Una part de la demanda se situa fora de la demarcació. La part situada dins el Guadalquivir rep aigua del transvasament de 4,99 hm<sup>3</sup> des de la DH del Negre, Odiel i Pedres aprovat pels Acords de Consell de Ministres de 15/02/2008 i 22/5/2015.

<sup>(7)</sup> El màxim volum disponible a assignar en la totalitat de la massa és de 21,35 hm<sup>3</sup>/any.

<sup>(8)</sup> El conjunt de les extraccions de la zona s'ajustarà al que estableix els estudis hidrològics i hidrogeològics realitzats per la CHG i l'IGME d'acord amb el Conveni vigent o amb futurs desenvolupaments d'aquest Conveni, i tenint en compte les previsions del Pla Especial d'Ordenació de les Zones de Regadiu ubicades al nord de la Corona Forestal de Doñana.

## Apèndix 8.2. Sistema 2. Proveïment Sevilla. Assignació i reserva de recursos a 2021.

Apèndix 8.2.1. Assignació i reserva de recursos a 2021 per al sistema 2: Proveïment Sevilla, subsistema Rivera de Huelva.

RECURSOS	UNITAT DE DEMANDA	
Principals preses	Denominació	Volum Màxim
		(hm <sup>3</sup> /any)
E. Aracena E. de Zufre E. Minilla E. Gergal E. Cala E. Melonars	<b>PROVEÏMENT URBÀ</b> <b>Província: ES (AN)</b> <u>Sevilla i entorn</u> : Alcalà de Guadaira, Alcalà del Riu, Camas, Coria del Riu, Dos Hermanas, El Garrobo, Guillena, Mairena del Alcor, La Pobra del Riu, La Rinconada, San Juan d'Aznalfarache, Sevilla i Cala	100,67
	<u>Mancomunitat Aljarafe</u> : Albaida del Aljarafe, L'Algaba, Almensilla, Aznalcázar, Aznalcóllar, Benacazón, Bollullos de la Mitación, Bormujos, Carrión de los Céspedes, Castilleja de Guzmán, Castilleja de la Cuesta, Castilleja del Campo, Espartinas, Gelves, Gerena, Gines, Huévar, Mairena del Aljarafe, Olivars, Palomares del Río, Pilas, Salteras, Sanlúcar la Mayor, Santiponce, Tomares, Umbrete, Valencina de la Concepción, Villamanrique de la Condesa, Villanueva de l'Ariscal	28,27
Rius no regulats i petits embassaments	<b>PROVEÏMENT URBÀ</b> <b>Província: ES (AN)</b> Castilblanco dels Rierols, Ronquillo	0,54
	<b>REGS</b> <b>Províncies: BA (EX) HU ES (AN)</b> En rius no regulats existents amb dret acreditat	0,53
ES050MSBT000054500	<b>PROVEÏMENT URBÀ</b>	



## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

RECURSOS	UNITAT DE DEMANDA	
Principals preses	Denominació	Volum Màxim (hm <sup>3</sup> /any)
Serra Morena (compartida) <sup>(1)</sup> Elevació embassament d'Aracena <sup>(2)</sup>	<b>Províncies: HU ES (AN)</b> Alájar, Aracena, Arroyomolinos de León, Cañaveral de León, Castany del Robledo, Corteconcepción, Cortelazor, Cumbres Mayores, Fuenteheridos, Galaroza, Higuera de la Sierra, Hinojales, Linares de la Sierra, Els Marines, Port Moral, Santa Olalla de la Cala, Valdelarco, Zufre, Alanís, Almadén de la Plata, Cazalla de la Sierra, Constantina, Guadalcanal, El Reial de la Jara, Sant Nicolàs del Port	3,21
	<b>REGS</b> <b>Províncies: BA (EX) HU ES (AN)</b> Regadius existents amb dret acreditat fins a un màxim de:	0,35
ES050MSBT000054903 Guillena - Cantillana (compartida) <sup>(3)</sup>	<b>PROVEÏMENT URBÀ</b> <b>Província: ES (AN)</b> Burguillos	0,73
U.H. Menors	<b>REGS</b> <b>Províncies: BA (EX) HU ES (AN)</b> Regadius existents amb dret acreditat fins a un màxim de:	0,24

<sup>(1)</sup> Massa d'aigua subterrània compartida pels Sistemes 2, 7 i 8.

<sup>(2)</sup> Reforç del proveïment amb aigües regulades en l'alternativa que es consideri viable.

<sup>(3)</sup> Massa d'aigua subterrània compartida pels Sistemes 2 i 7.

Apèndix 8.2.2. Assignació i reserva de recursos a 2021 per al sistema 2: proveïment Sevilla, subsistema Rivera de Huesna.

RECURSOS	UNITAT DE DEMANDA	
Principals preses	Denominació	Volum Màxim (hm <sup>3</sup> /any)
E. de Huesna	<b>PROVEÏMENT URBÀ</b> <b>Província: ES (AN)</b> <u>Consorci Huesna</u> : Alcolea del Riu, Brenes, Les Cabezas de Sant Joan, Cantillana, Carmona, El Coronil, Lebrija, Els Molars, Los Palacios i Vilafranca, El Pedroso, Tocina, Utrera, Vilanueva del Riu i Minas, El Viso de l'Alcor, El Cuervo de Sevilla	19,10
ES050MSBT000054500 Serra Morena (compartida) <sup>(1)</sup>	<b>PROVEÏMENT URBÀ</b> <b>Província: ES (AN)</b> Cazalla de la Serra i Sant Nicolàs del Port	0,57
Rius no regulats i petits embassaments	<b>REGS</b> <b>Província: ES (AN)</b> En rius no regulats existents amb dret acreditat	0,27

<sup>(1)</sup> Massa d'aigua subterrània compartida pels Sistemes 2, 7 i 8.

### Apèndix 8.3. Sistema 3. Proveïment Còrdova. Assignació i reserva de recursos a 2021.

RECURSOS	UNITAT DE DEMANDA	
Principals preses	Denominació	Volum Màxim (hm <sup>3</sup> /any)
E. del Guadalmeñato Preses Complementària de San Rafael de Navallana	<b>PROVEÏMENT URBÀ</b> <b>Província: CO (AN)</b> Còrdova	29,59
U.H. Menors	<b>REGS</b> <b>Província: CO (AN)</b> Regadius existents amb dret acreditat fins a un màxim de:	0,36

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

## Apèndix 8.4. Sistema 4. Proveïment a Jaén. Assignació i reserva de recursos a 2021.

RECURSOS	UNITAT DE DEMANDA	
	Denominació	Volum Màxim (hm <sup>3</sup> /any)
Principals preses		
E. del Quiebrajano E. del Víboras Fonts del Mingo Sondeig de la Merced (MAS 056600) Sondejos Quiebrajano (MAS 056600) Fonts de Martos Sondeig Gràcia Moreneta  Sondejos Ajuntament Jaén (MAS 051700) Sondejos diversos (MAS 051600)	<b>PROVEÏMENT URBÀ</b> <b>Província: JA (AN)</b> Consorci Quiebrajano-Víboras: Valenzuela, Arjona, Arjonilla, Escañuela, Fuensanta de Martos, Fort del Rei, Figuera d'Arjona, Figuera de Calatrava, Jaén, Jamilena, Lopera, Martos, Porcuna, Santiago de Calatrava, Torre del Camp, Torredonjimeno, Villardompardo, Els Villares	17,38
Rius i rierols no regulats	<b>REGS</b> <b>Província: JA (AN)</b> Riu Quiebrajano: regadius existents amb dret acreditat fins a un màxim de: Riu Víboras: regadius existents amb dret acreditat fins a un màxim de:	2,95 0,68
ES050MSBT000052200 Mentidero-Montesinos (La font de Chircales, drenatge d'aquesta massa, aporta cabals al Conjunt del Quiebrajano-Víboras)	<b>REGS</b> <b>Província: JA (AN)</b> Regadius existents amb dret acreditat fins a un màxim de:	0,10
ES050MSBT000057000 Gracia-bufador (Ventisquero) <sup>(1)</sup> (Les fonts, drenatge d'aquesta massa, aporten cabals al conjunt del Quiebrajano-Víboras)	<b>REGS</b> <b>Província: JA (AN)</b> Regadius existents amb dret acreditat fins a un màxim de:	0,10
U.H. Menors	<b>REGS</b> <b>Província: JA (AN)</b> Regadius existents amb dret acreditat fins a un màxim de:	0,27

<sup>(1)</sup> Massa d'aigua subterrània compartida pels Sistemes 4 i 7.

## Apèndix 8.5. Sistema 5. Hoya de Guadix. Assignació i reserva de recursos a 2021.

RECURSOS	UNITAT DE DEMANDA	
	Denominació	Volum Màxim (hm <sup>3</sup> /any)
Principals preses		
E. Francisco Abellán	<b>PROVEÏMENT URBÀ</b> <b>Província: GR (AN)</b> Embassament de Francisco Abellán: Devesa de Guadix i Fonelas Reserva proveïment: Alicún d'Ortega, Benalúa, Devesa de Guadix, Fonelas, Purullena, Vilanova de les Torres, Guadix <b>REGS</b> Regs Francisco Abellán	0,08 3,00 16,55
Rius i rierols no regulats	<b>PROVEÏMENT</b> <b>Província: GR (AN)</b> Jerez del Marquesado <b>REGS</b> Regadius existents amb dret acreditat fins a un màxim de:	0,14 52,15
ES050MSBT000051101 Serra de Baza Occidental (compartida) <sup>(1)</sup>	<b>REGS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Regadius existents amb dret acreditat fins a un màxim de:	0,71

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

RECURSOS	UNITAT DE DEMANDA	
	Denominació	Volum Màxim (hm <sup>3</sup> /any)
Principals preses		
ES050MSBT000051102 Serra de Baza Oriental (compartida) <sup>(1)</sup>	<b>PROVEÏMENTS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Gor, Gorafe	0,12
	<b>REGS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Regadius existents amb dret acreditat fins a un màxim de:	0,34
ES050MSBT000051201 Guadix	<b>PROVEÏMENTS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Albuñán, Alquife, Beas de Guadix, Benalúa, Cogollos de Guadix, Cortes i Graena, Guadix, Jerez del Marquesado, Lanteira, Lugros, Marchal, La Peza, Polícar, Purullena, Valle del Zalabí	2,69
	<b>REGS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Regadius existents amb dret acreditat fins a un màxim de:	6,25
	<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Província: GR (AN)</b> Industrial	0,16
ES050MSBT000051202 Corredor de la Calahorra - Huéneja	<b>PROVEÏMENTS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Aldeire, Dólar, Ferrera, La Calahorra	0,08
	<b>REGS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Regadius existents amb dret acreditat fins a un màxim de:	0,83
	<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Província: GR (AN)</b> Industrial	0,16
	<u>Reserva</u> ús industrial - indústria extractiva	3,00
ES050MSBT000051300 El Mencal	<b>PROVEÏMENTS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Alicún d'Ortega, Dehesas de Guadix, Vilanova de les Torres	
	<b>REGS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Regadius existents amb dret acreditat fins a un màxim de:	2,07
ES050MSBT000053000 Serra Arana (compartida) <sup>(2)</sup>	<b>PROVEÏMENTS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Darro	
	<b>REGS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Regadius existents amb dret acreditat fins a un màxim de:	0,69
ES050MSBT000054106 Calcarenitas de Torrecardela (compartida) <sup>(3)</sup>	<b>PROVEÏMENTS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Gobernador, Torre-Cardela	
	<b>REGS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Regadius existents amb dret acreditat fins a un màxim de:	1,10

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

RECURSOS	UNITAT DE DEMANDA	
Principals preses	Denominació	Volum Màxim
		(hm <sup>3</sup> /any)
U.H. Menors	<b>PROVEÏMENTS</b> <b>Província: GR (AN):</b> Aldeire, Almuradiel, Cortes de Baza, Puebla del Príncipe, Vilches, Vilanova de la Font, Vilanova de Sant Carles, Viso del Marqués <b>REGS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Regadius existents amb dret acreditat fins a un màxim de:	0,56

(<sup>1</sup>) Massa d'aigua subterrània compartida pels Sistemes 5 i 7.

(<sup>2</sup>) Massa d'aigua subterrània compartida pels Sistemes 5 i 6.

(<sup>3</sup>) Massa d'aigua subterrània compartida pels Sistemes 5, 6 i 7.

**Apèndix 8.6. Sistema 6. Alt Genil. Assignació i reserva de recursos a 2021.**

Apèndix 8.6.1. Assignació i reserva de recursos a 2015 per al sistema 6: Alt Genil, subsistema Vega alta i mitjana de Granada.

RECURSOS	UNITAT DE DEMANDA	
Principals preses	Denominació	Volum Màxim
		(hm <sup>3</sup> /any)
E. de Quéntar E. de Canals Riu Genil fins a la seva confluència amb el Cubillas Sondejos de la Vega per al proveïment de Granada Altres sondejos municipals de proveïment	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Província: GR (AN)</b> <u>Granada:</u> Granada, Alhendín, Armilla, Cajar, Sopsis Vega, Cúllar Vega, Churriana de la Vega, Gójar, Huétor Vega, Ogijares, Otura, Pinos-Genil, Puliana, La Zubia, Las Gabias <sup>(1)</sup> <b>REGS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Regadius privats existents amb drets acreditats en el riu Aigües Blanques fins a un màxim de: Regadius Tradicionals Vega Alta	40,39     0,22 24,40
E. de Cubillas E. de Colomera Fonts de Deifontes Rius Cubillas i Colomera fins a la seva confluència amb el Genil	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Província: GR (AN)</b> <u>Consorci de la Vega:</u> Albolote, Atarfe, Cijuela, Chauchina, Fuente Vaqueros, Jun, Láchar, Maracena, Peligros, Pinos-Puente, Santa Fe, Vegas de Genil <sup>(1)</sup> <b>REGS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Regadius Tradicionals Vega Media Regadius existents amb drets acreditats del riu Colomera fins a un màxim de: ZR Canal d'Albolote Regadius existents amb drets acreditats embassament de Cubillas fins a un màxim de:	12,91   17,03  0,54 9,64 8,97
ES050MSBT000052800 Montes Orientales - Sector Nord ( <sup>4</sup> )	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Províncies: GR JA (AN)</b> Campotéjar, Montejícar, Alcalà la Reial, Campillo d'Arenas, Castell de Locubín, Frares <b>REGS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Regadius existents amb dret acreditat fins a un màxim de:	3,07   2,71

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

RECURSOS	UNITAT DE DEMANDA	
	Denominació	Volum Màxim (hm <sup>3</sup> /any)
ES050MSBT000052900 Serra de Colomera	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Benalúa de las Villas, Colomera, Moclín <sup>(2)</sup>	0,51
	<b>REGS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Regadius existents amb dret acreditat fins a un màxim de:	2,71
ES050MSBT000053000 Serra Arana (compartida) <sup>(3)</sup> . (La font de Deifontes, drenatge d'aquesta massa, aporta cabals al Consorci de proveïment de la Vega i a la ZR d'Albolote)	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Darro, Deifontes, Diezma, Huélago, Iznalloz, Píñar, Morelábor, Jun <sup>(2)</sup>	1,14
	<b>REGS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Regadius existents amb dret acreditat fins a un màxim de:	3,14
	<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Província: GR (AN)</b> Industrial	0,34
ES050MSBT000053100 La Peza	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Prov. Colmenar: Alfacar, Beas de Granada, Calicasas, Cogollos Vega, Güevéjar, Huétor-Santillán, Montillana, Nívar, Quéntar, Víznar <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup> Alfacar, Beas de Granada, Cogollos Vega, Huétor-Santillán, Montillana, Quéntar, Víznar, Nívar <sup>(2)</sup>	1,75
ES050MSBT000053201 Depressió de Granada Nord	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Dúdar <sup>(1)</sup>	0,03
	<b>REGS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Regadius existents amb dret acreditat fins a un màxim de:	7,07
	<b>INDUSTRIAL</b> <b>Província: GR (AN)</b> Industrial	1,22
ES050MSBT000053202 Vega de Granada (Els sondejors del proveïment de Granada estan considerats en el Subsistema Quéntar-Canals)	<b>REGS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Regadius existents amb dret acreditat fins a un màxim de:	20,23
	<b>INDUSTRIAL</b> <b>Província: GR (AN)</b> Industrial	1,22
ES050MSBT000053203 Depressió de Granada Sud	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Xemeneies, Escúzar, Ventas de Huelma <sup>(1)</sup>	0,26
	<b>REGS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Regadius existents amb dret acreditat fins a un màxim de:	12,44
	<b>INDUSTRIAL</b> <b>Província: GR (AN)</b> Industrial	1,22
ES050MSBT000053300 Serra Elvira	<b>REGS</b> <b>Província: GR (AN):</b> Noalejo, regadius existents amb dret acreditat fins a un màxim de:	1,89
ES050MSBT000056500 Serra de Padul	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Dílar, Güejar-Sierra, La Malaha, Monachil	1,47

<sup>(1)</sup> El sector del proveïment de la Vega de Granada està ampliant les interconnexions entre el proveïment i optimitzant l'ús conjunt d'aigües subterrànies i superficials. L'ordenació final del conjunt serà l'establerta per l'administració competent.

<sup>(2)</sup> El volum assignat al proveïment inclou els subministraments des de les fonts.

<sup>(3)</sup> Massa d'aigua subterrània compartida pels Sistemes 5 i 6.

<sup>(4)</sup> Massa d'aigua subterrània compartida pels Sistemes 4, 6 i 7.

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

Apèndix 8.6.2. Assignació i reserva de recursos a 2015 per al sistema 6: Alt Genil, subsistema Bermejales.

RECURSOS	UNITAT DE DEMANDA	
	Denominació	Volum Màxim (hm <sup>3</sup> /any)
Principals preses		
E. de Bermejales. Riu Cacín fins a la seva confluència amb l'Alhama.	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Embassament dels Bermejales: Arenas del Rey, Cacín, Huétor-Tájar, Moraleda de Zafayona, Vilanova Mesía, Dílar, La Malaha	1,43
	<b>REGS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Zona Regable del Cacín	30,27
	Regadius existents amb drets acreditats del riu Cacín fins a un màxim de:	1,65
ES050MSBT000054200 Tejeda - Almijara - Les Guajaras	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Agrón, Alhama de Granada, Jayena, Santa Cruz del Comercio <sup>(1)</sup>	0,63
	<b>REGS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Regadius existents amb dret acreditat fins a un màxim de:	1,10
	<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Província: GR (AN)</b> Industrial	1,21

<sup>(1)</sup> El volum assignat a proveïment inclou els subministraments des de les fonts.

Apèndix 8.6.3. Assignació i reserva de recursos a 2015 per al sistema 6: Alt Genil, subsistema Vega baixa de Granada.

RECURSOS	UNITAT DE DEMANDA	
	Denominació	Volum Màxim (hm <sup>3</sup> /any)
Principals preses		
Riu Genil des del Cubillas fins a l'E. d'Iznájar	<b>REGS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Regs existents amb drets acreditats del Genil aigües avall del riu Cubillas	3,89
	<b>REGS</b> <b>Províncies: GR JA CO (AN)</b> Regadius existents amb dret acreditat en rius no regulats fins a un màxim de:	36,37
ES050MSBT000053400 Madrid - Parapanda	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Illora, Montefrío, Zagra, Loja, Salar <sup>(2)</sup>	1,59
	<b>REGS</b> <b>Províncies: JA GR (AN)</b> Regadius existents amb dret acreditat fins a un màxim de:	5,35
ES050MSBT000053700 Albayate - Chanzas	<b>Províncies: CO GR (AN)</b> Regadius existents amb dret acreditat fins a un màxim de:	0,12
ES050MSBT000053800 El Pedroso - Arques	<b>REGS</b> <b>Províncies: CO GR (AN)</b> Regadius existents amb dret acreditat fins a un màxim de:	0,20
ES050MSBT000053900 Hacho de Loja	<b>REGS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Regadius existents amb dret acreditat fins a un màxim de:	0,70
ES050MSBT000054000 Sierra Gorda - Zafarraya	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Illora, Montefrío, Zagra, Loja, Salar <sup>(2)</sup>	1,86
	<b>REGS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Regadius existents amb dret acreditat fins a un màxim de:	6,52
	<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Província: GR (AN)</b> Industrial	0,04

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

RECURSOS	UNITAT DE DEMANDA	
Principals preses	Denominació	Volum Màxim (hm <sup>3</sup> /any)
ES050MSBT000054105 Plioquaternari de Guadahortuna (compartida) <sup>(2)</sup>	<b>REGS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Regadius existents amb dret acreditat fins a un màxim de:	0,27
ES050MSBT000054106 Calcarenitas de Torrecardela (compartida) <sup>(1)</sup>	<b>REGS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Regadius existents amb dret acreditat fins a un màxim de:	0,44
U.H. Menors	<b>REGS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Regadius existents amb dret acreditat fins a un màxim de:	4,34

<sup>(1)</sup> Massa d'aigua subterrània compartida pels Sistemes 5, 6 i 7.

<sup>(2)</sup> El volum assignat a proveïment inclou els subministraments des de les fonts.

<sup>(3)</sup> Massa d'aigua subterrània compartida pels Sistemes 5 i 6.

### Apèndix 8.7. Sistema 7. Regulació General. Assignació i reserva de recursos a 2021.

Apèndix 8.7.1. Assignació i reserva de recursos a 2015 per al sistema 7: Regulació General. Subsistema Regulació General.

RECURSOS	UNITAT DE DEMANDA	
Principals preses	Denominació	Volum Màxim (hm <sup>3</sup> /any)
	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Província: JA (AN)</b> Prov. La Carolina-Vilches: La Carolina, Vilches Prov. Linares: Carboneros, Linares <b>Província: CO (AN)</b>	1,93 5,85
E. del Tranco de Beas E. del Portillo E. del Negratín <sup>(1)</sup> E. de Guadalmena E. de Siles E. de Giribaile E. de Guadalén E. de La Ferdinandina E. de L'Eugues E. del Jándula E. de Vadomójón E. del Bembézar E. d'Iznájar <sup>(2)</sup> E. de José Torán E. de La Pobra E. de Torre de l'Àguila E. de L'Arenós E. de Pont Nou E. del Breny II E. de San Calixto Riu Guadalquivir des dels embassaments fins a la desembocadura Subsistema Viar Subsistema Guadalentín Sistema Bembézar-Retortillo Fonts del riu de l'Hoz per al proveïment de Còrdova Sud Fonts de Font Alhama per al proveïment de Còrdova Sud	<u>Còrdova Sud</u> : Aguilar de la Frontera, Almòdovar del Riu, Baena, Benamejí, Cabra, La Carlota, Castro del Río, Doña Mencía, Encinas Reales, Espejo, Fernan Núñez, Font Palmera, Guadalcazar, Iznájar, Lucena, Luque, Montalbán de Córdoba, Montemayor, Montilla, Monturque, Moriles, Nueva Carteya, Palenciana, Posadas, Puente Genil, La Rambla, Rute, Sant Sebastià dels Ballesteros, Santaella, La Victoria, Zuheros, Coves de Sant Marcos.  <u>Reserva Prov. Baza i altres</u> : Castril, Baza, Caniles, Freila, Cortes de Baza <b>REGS</b> <b>Província: JA (AN)</b> Zona Regable Jandullilla Zona Regable Donadio Zona Regable Guadalmena <sup>(3)</sup> Zona Regable Guadalén Zona Regable Vegas de Jaén <sup>(4)</sup> Zona Regable Ntra. Sra. de los Dolores <sup>(3)</sup> Zona Regable Santa Maria Magdalena <sup>(3)</sup> Consolidació regs hivernals Jaén 2n Horitzó Pla 1998 <sup>(5)</sup> <b>Província: CO (AN)</b> Zona Regable Font Palmera Zona Regable Marge dreta del Riu Genil Zona Regable Genil-Cabra <sup>(7)</sup> Zona Regable Las Pilas Zona Regable Els Humosos Zona Regable El Villar <b>Província: ES (AN)</b> Zona Regable Marge Esquerre del Riu Genil Zona Regable Valle Inferior del Guadalquivir Zona Regable Baix Guadalquivir Zona Regable Secció I d'Aiguamolls <sup>(6)</sup> Zona Regable Secció II d'Aiguamolls <sup>(6)</sup> Zona Regable Valdeojos - Fogons	25,61 4,00 5,48 7,19 18,75 3,06 60,16 20,66 16,25 12,75 27,73 14,35 115,83 9,44 13,09 13,09 34,73 116,62 220,13 28,49 50,95 4,53

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

RECURSOS	UNITAT DE DEMANDA	
	Denominació	Volum Màxim (hm <sup>3</sup> /any)
Principals preses	Zona Regable Els Aiguamolls	75,94
	Zona Regable Sector B XII del Baix Guadalquivir	89,81
	Zona Regable Toril - Quinzena (B XI sud)	2,82
	Sector arrossaire <sup>(6)</sup>	329,38
	Zona Regable Embassament de Torre de l'Àguila	13,57
	<b>Província: GR (AN)</b>	
	Zona Regable Canal de Jabalcón	15,05
	<b>Províncies: JA GR CO ES (AN)</b>	
	Regadius existents amb aigües regulades i amb dret acreditat i presa:	
	en el riu Guadalquivir fins a un màxim de:	215,72
	en el riu Guadiana Menor aigües dalt de l'embassament del Negratín fins a un màxim de:	14,16
	en el riu Guadiana Menor aigües avall de l'embassament del Negratín fins a un màxim de:	24,75
	en el riu Guadalimar fins a un màxim de:	31,21
	en el riu Guadajoz fins a un màxim de:	30,48
	en el riu Genil aigües avall de l'embassament d'Iznájar fins a un màxim de:	100,87
	en el riu Corbones fins a un màxim de:	11,01
	<u>Reserva</u> : Ampliació de les següents zones regables, o els seus equivalents <sup>(7)</sup>	
	Ampliació de les Vegas de Jaén <sup>(4)</sup>	4,50
	Zona Regable Regs de Siles	6,19
	Zona Regable Canal de Jabalcón <sup>(3,8)</sup>	5,04
Desenvolupament regs Guadiana Menor <sup>(8)</sup>	18,50	
Altres regs programats (Informe OPH juliol 2005)	5,15	
<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b>		
<b>Província: JA (AN)</b>		
Industrial singular Jaén	5,32	
<b>Província: CO (AN)</b>		
Industrial singular Còrdova	3,58	
<b>Províncies: ES CO (AN)</b>		
Industrial singular Sota Genil	1,20	
<b>Província: ES (AN)</b>		
Industrial Singular Sevilla	1,77	

(1) L'E. del Negratín és l'origen del transvasament Negratín-Almanzora. Compta amb dos instruments normatius propis, que l'autoritzen i ordenen: El Reial decret Llei 9/1998 pel qual s'aproven i declaren d'interès general determinades obres hidràuliques i la Llei 55/1999 de 29 de desembre de Mesures Fiscals, Administratives i de l'Ordre Social. El transvasament Negratín-port Lumbreras (vol. màxim 1 hm<sup>3</sup>/any), haurà d'ajustar-se a l'Ordre Ministerial que l'autoritzi i reguli.

(2) El transvasament per a proveïment urbà des d'E. d'Iznájar cap a la Comarca d'Antequera, previst amb un volum inferior a 5 hm<sup>3</sup>/any, si escau, haurà d'ajustar-se a la normativa que l'autoritzi i reguli.

(3) Les ampliacions d'aquestes Zones Regables recollides en l'Informe de l'Oficina de Planificació de 28 de juliol de 2005 seran sense increment de la demanda definida en el Pla Hidrològic de 1998 <sup>(5)</sup>.

(4) L'ampliació de les Vegas de Jaén, recollida en l'Informe de l'Oficina de Planificació de 28 de juliol de 2005, haurà d'ajustar-se als estalvis procedents de la modernització de les Zones Regables <sup>(5)</sup>.

(5) Els increments de superfície regable detallats en el compromís contret amb la Comissió Europea a través del Reglament Intern del grup tècnic de seguiment del Projecte "Presa Breny II" podran substituir-se per altres equivalents a establir per l'Organisme de Conca a proposta de l'Oficina de Planificació.

(6) El projecte de millora i modernització de l'arròs reduirà el consum conjunt de la Zona Arrossaire (marge dreta i esquerra) a 350 hm<sup>3</sup>/any. Aquest valor només aplica després de la completa execució i funcionalitat del projecte i donada la seva complexitat s'admet una forquilla de 25 hm<sup>3</sup>/any en els dos sentits. Els estalvis es dedicaran a disminuir el dèficit de la conca o, si la infraestructura el permet, a substituir captacions en les masses d'aigua subterrània de l'entorn de Doñana.

(7) La Zona Regable del Genil-Cabra tenia previst un desenvolupament de fins a 31.000 ha en el Pla Hidrològic de l'any 1998 amb un consum no superior a 156 hm<sup>3</sup>/any. El seu desenvolupament en futurs horitzons estarà condicionat a la disponibilitat de recursos i als estalvis en la Zona.

(8) Les xifres globals les determinarà el Pla General del Guadiana Menor, amb base en elevacions des de l'embassament del Negratín. El seu objectiu preferent és consolidar els regadius infradotats. Temporalment i mentre s'executen les infraestructures serà compatible amb aquest Pla Hidrològic el manteniment de l'ús d'aigües subterrànies en regs existents.



## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

Apèndix 8.7.2. Assignació i reserva de recursos a 2015 per al sistema 7: Regulació General, subsistema Dañador.

RECURSOS	UNITAT DE DEMANDA	
	Denominació	Volum Màxim (hm <sup>3</sup> /any)
Principals preses		
E. del Dañador Presa complementària E. de Guadalmena	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Província: JA (AN)</b> <b>Proveïment Dañador:</b> Arquillos, Castellar, Chiclana de Segura, Montizón, Navas de San Juan, Santisteban del Puerto, Sorihuela del Guadalimar	1,53

Apèndix 8.7.3. Assignació i reserva de recursos a 2015 per al sistema 7: Regulació General, subsistema Aguascebas.

RECURSOS	UNITAT DE DEMANDA	
	Denominació	Volum Màxim (hm <sup>3</sup> /any)
Principals preses		
E. d'Aguascebas Presa complementària del riu Guadalquivir. Sondejos capçalera d'embassament	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Província: JA (AN)</b> <b>Prov. La Lloma:</b> Baeza, Begíjar, Canena, Cazorla, Ibros, Iznatoraf, Lupi3n, Rus, Sabiote, S3o Tom3, Torreblascopedro, Torreperogil, 3beda, Villacarrillo, Vilanova de l'Arquebisbe	9,49

Apèndix 8.7.4. Assignació i reserva de recursos a 2015 per al sistema 7: Regulació General, subsistema Fresneda.

RECURSOS	UNITAT DE DEMANDA	
	Denominació	Volum Màxim (hm <sup>3</sup> /any)
Principals preses		
E. de Fresneda	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Província: CR (CLM)</b> <b>Proveïment Fresneda:</b> Almuradiel, Santa Cruz de Mudela, Valdepeñas, Viso del Marqués <b>REGS</b> <b>Província: CR (CLM)</b> Zona Regable Los Mirones	3,65    0,86

Apèndix 8.7.5. Assignació i reserva de recursos a 2015 per al sistema 7: Regulació General, subsistema Mart3n Gonzalo.

RECURSOS	UNITAT DE DEMANDA	
	Denominació	Volum Màxim (hm <sup>3</sup> /any)
Principals preses		
E. de Mart3n Gonzalo	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Província: CO (AN)</b> <b>C3rdova Oriental:</b> Adamuz, Bujalance, Cañete de les Torres, Carpio, Montoro, Pedro Abad, Vila del Riu, Vilafranca de C3rdova	3,65

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

Apèndix 8.7.6. Assignació i reserva de recursos a 2015 per al sistema 7: Regulació General, subsistema Jándula-Montoro.

RECURSOS	UNITAT DE DEMANDA	
Principals preses	Denominació	Volum Màxim
		(hm <sup>3</sup> /any)
E. de Montoro E. de Jándula (elevació)	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Província: CR (CLM)</b> <u>Abt. de Puertollano i altres:</u> Almodóvar del Campo, Cabezarrubias, Hinojosa de Calatrava, Mestanza, Puertollano	6,60
	<b>INDÚSTRIA SINGULAR I ENERGÈTICA</b> <b>Província: CR (CLM)</b> Industrial singular i energètica Montoro-Jándula	25,00
	Industrial singular aigües regenerades	5,09
	Altres usos industrials	7,00

Apèndix 8.7.7. Assignació i reserva de recursos a 2015 per al sistema 7: Regulació General, subsistema Serra Boyera.

RECURSOS	UNITAT DE DEMANDA	
Principals preses	Denominació	Volum Màxim
		(hm <sup>3</sup> /any)
E. de Serra Boyera	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Província: CO (AN)</b> <u>Còrdova Nord:</u> Alcaracejos, Añora, Belalcázar, Bélmez, Blázquez, Cardaña, Dos Torres, Espiel, Fuente la Lancha, Fuente Obejuna, La Granjuela, Guijo, Hinojosa del Duque, Obejo, Pedroche, Peñarroya-Pueblonuevo, Pozoblanco, Santa Eufemia, Torrecampo, Valsequillo, Villaharta, Vilanova de Còrdova, Vilanova del Duc, Vilanova del Rei, Villarlalto, Villaviciosa de Còrdova, El Viso.	7,55
	<b>REGS</b> <b>Província: CO (AN)</b> Zona Regable Serra Boyera	3,66
	Regs aigües dalt de Serra Boyera	0,42

Apèndix 8.7.8. Assignació i reserva de recursos a 2015 per al sistema 7: Regulació General, subsistema Viar.

RECURSOS	UNITAT DE DEMANDA	
Principals preses	Denominació	Volum Màxim
		(hm <sup>3</sup> /any)
E. del Pintat Presa riu Guadalquivir	<b>REGS</b> <b>Província: ES (AN)</b> Zona Regable Canal del Viar Regadius existents amb dret acreditat amb presa en el riu Viar fins a un màxim de:	71,10 2,91

Apèndix 8.7.9. Assignació i reserva de recursos a 2015 per al sistema 7: Regulació General, subsistema Rumblar.

RECURSOS	UNITAT DE DEMANDA	
Principals preses	Denominació	Volum Màxim
		(hm <sup>3</sup> /any)
E. del Rumblar Presa Riu Guadalquivir	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Província: JA (AN)</b> <u>Consorci del Rumblar:</u> Andújar, Bailén, Baños de l'Encina, Cazalilla, Espeluy, Guarromán, Jabalquinto, Marmolejo, Mengíbar, Vilanova de la Reina, Villatorres	7,79
	<b>REGS</b> <b>Província: JA (AN)</b> Zona Regable Pantà del Rumblar	27,16

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

Apèndix 8.7.10. Assignació i reserva de recursos a 2015 per al sistema 7: Regulació General, subsistema Guadalentín.

RECURSOS	UNITAT DE DEMANDA	
Principals preses	Denominació	Volum Màxim
		(hm <sup>3</sup> /any)
E. de la Bolera	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Província: GR (AN)</b> <u>La Bolera</u> : Coves del Camp, Pou Alcón	0,62
	<b>REGS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Zona Regable del Guadalentín	30,33

Apèndix 8.7.11. Assignació i reserva de recursos a 2015 per al sistema 7: Regulació General, subsistema Guardal.

RECURSOS	UNITAT DE DEMANDA	
Principals preses	Denominació	Volum Màxim
		(hm <sup>3</sup> /any)
E. de Sant Climent	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Reserva: Prov. Huéscar i altres: Huéscar, Cúllar, Galera, Orsi, Zújar	1,57
	<b>REGS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Zona Regable Canal del Guardal Regs aigües avall de l'E. de Sant Climent	11,52 6,15

Apèndix 8.7.12. Assignació i reserva de recursos a 2015 per al sistema 7: Regulació General, subsistema Guadalmellato.

RECURSOS	UNITAT DE DEMANDA	
Principals preses	Denominació	Volum Màxim
		(hm <sup>3</sup> /any)
E. de Guadalmellato <sup>(1)</sup> Elevació de l'E. de San Rafael de Navallana	<b>REGS</b> <b>Província: CO (AN)</b> Zona Regable Pantà del Guadalmellato	33,44

<sup>1)</sup> Excedents de regulació de l'Embassament del Guadalmellato una vegada garantit el proveïment de la ciutat de Còrdova (SER 3).

Apèndix 8.7.13. Assignació i reserva de recursos a 2015 per al sistema 7: Regulació General, subsistema Castell de Montizón.

RECURSOS	UNITAT DE DEMANDA	
Principals preses	Denominació	Volum Màxim
		(hm <sup>3</sup> /any)
E. de Castell de Montizón	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Província: CR (CM)</b> Reserva: Prov. Camps de Montiel	4,00
	<b>REGS</b> <b>Província: CR (CM)</b> Reserva: Zona regable	11,00

Apèndix 8.7.14. Assignació i reserva de recursos a 2015 per al sistema 7: Regulació General, subsistema Resta del Sistema.

RECURSOS	UNITAT DE DEMANDA	
Principals preses	Denominació	Volum Màxim
		(hm <sup>3</sup> /any)
Rius i rierols no regulats	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Províncies: ES CO JA (AN) CR (CLM) BA (EX)</b> El Castell de les Guardes	0,12
	<b>REGS</b> <b>Províncies: ES CO JA GR CA AL (AN) CR AB (CLM) BA (EX)</b> Regadius existents amb drets acreditats amb presa en rius no regulats fins a un màxim de:	205,37

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

RECURSOS	UNITAT DE DEMANDA	
	Denominació	Volum Màxim (hm <sup>3</sup> /any)
ES050MSBT000050100 Sierra de Cazorla	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Províncies: JA (AN) AB (CLM)</b> Alcaraz, Bienservida, Salobre, Vianos, Villapalacios, Villaverde de Guadalimar, Beas de Segura, Chilluévar, Genave, Huesa, L'ruela, Peal de Becerro, Puente de Genave, La Porta de Segura, Quesada, Santa Elena, Torres d'Albánchez, Villarrodrigo	0,85
	<b>REGS</b> <b>Províncies: JA (AN) AB (CLM)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de:	39,87
	<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Províncies: JA (AN) AB (CLM)</b> Industrial	0,09
ES050MSBT000050200 Quesada - Castril	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Províncies: JA (AN) AB (CLM)</b> Cotillas, Benamaurel, Castilléjar, Castril, Benatae, Hinojares, Hornos, Orcera, Segura de la Sierra, Siles, Santiago-Pontons	0,97
	<b>REGS</b> <b>Províncies: JA (AN) AB (CLM)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de:	0,09
ES050MSBT000050401 La Pobra del senyor Fabrique	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Pobra de Don Fadrique	0,22
ES050MSBT000050402 Fuencaliente	<b>REGS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de:	7,55
ES050MSBT000050403 Parpacén	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Huéscar	0,73
ES050MSBT000050600 Orsi - Maria - Cúllar	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Cúllar, Galera, Orsi,	0,54
	<b>REGS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de:	3,17
ES050MSBT000050700 Ahillo - Caracolera	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Província: JA (AN)</b> Alcaudete	1,01
	<b>REGS</b> <b>Província: JA (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de:	0,34
	<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Província: JA (AN)</b> Industrial	0,06
ES050MSBT000050800 Serra de les Estances	<b>REGS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de:	2,03
ES050MSBT000050901 Detrític de Baza	<b>REGS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de:	0,17
ES050MSBT000050902 Caniles	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Caniles	1,01
	<b>REGS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de:	4,26
	<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Província: GR (AN)</b> Industrial	0,06

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

RECURSOS	UNITAT DE DEMANDA	
	Denominació	Volum Màxim (hm <sup>3</sup> /any)
Principals preses		
ES050MSBT000051102 Serra de Baza Oriental	<b>REGS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de:	0,56
ES050MSBT000051103 Baza - Freila - Zújar	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Baza, Freila, Zújar <b>REGS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de: <sup>(10)</sup>	1,92 0,53
ES050MSBT000051300 El Mencal	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Pedro-Martínez <b>REGS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de:	0,09 2,33
ES050MSBT000051400 Bedmar - Jódar	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Província: JA (AN)</b> Jódar, Bedmar i Garciez <b>REGS</b> <b>Província: JA (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de:	1,33 0,06
ES050MSBT000051500 Torres - Jimena	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Província: JA (AN)</b> Albánchez de Mágina, Jimena. <b>REGS</b> <b>Província: JA (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de:	0,22 2,34
ES050MSBT000051600 Jabalruz	<b>REGS</b> <b>Província: JA (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de:	0,03
ES050MSBT000051700 Jaén (compartida) <sup>(1)</sup> (En aquesta massa se situen els sondejos del Sistema 4 de l'Ajuntament de Jaén amb una extracció aproximada de 4,67 hm <sup>3</sup> /any)	<b>REGS</b> <b>Província: JA (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de:	0,07
ES050MSBT000051800 San Cristóbal	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Província: JA (AN)</b> La Guàrdia de Jaén <b>REGS</b> <b>Província: JA (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de:	0,75 0,18
ES050MSBT000051900 Mancha Real - Pegalajar	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Província: JA (AN)</b> Mancha Real, Pegalajar	1,34
ES050MSBT000052000 Almadén - Carluca	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Província: JA (AN)</b> Cambil, Torres <b>REGS</b> <b>Província: JA (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de:	0,33 0,22
ES050MSBT000052100 Serra Màgina	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Província: JA (AN)</b> Bélmez de la Moraleda, Huelma <b>REGS</b> <b>Província: JA (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de:	0,58 0,69

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

RECURSOS	UNITAT DE DEMANDA	
	Principals preses	Denominació
ES050MSBT000052300 Úbeda	<b>REGS</b> <b>Província: JA (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de: <b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Província: JA (AN)</b> Industrial	30,04
		0,49
ES050MSBT000052400 Bailén - Guarromán - Linares	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Província: JA (AN)</b> Guarromán, La Carolina	0,58
	<b>REGS</b> <b>Província: JA (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de: <b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Província: JA (AN)</b> Industrial	7,26
		1,64
ES050MSBT000052500 Rumblar	<b>REGS</b> <b>Província: JA (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de: <b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Província: JA (AN)</b> Industrial	3,58
		0,23
ES050MSBT000052600 Al-luvial del Guadalquivir - Curs Alt	<b>REGS</b> <b>Província: JA (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de:	13,44
ES050MSBT000052700 Porcuna	<b>REGS</b> <b>Província: JA (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de: <b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Província: JA (AN)</b> Industrial	0,62
		0,02
ES050MSBT000052800 Montes Orientales - Sector Nord (compartida) (2)	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Província: JA (AN)</b> Montejícar, Alcalà la Reial, Campillo d'Arenas, Castell de Locubín	0,58
	<b>REGS</b> <b>Províncies: CO JA (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de:	3,76
ES050MSBT000053500 Cabra – Gaena (Font Alhama, drenatge d'aquesta massa, és un punt de subministrament de Còrdova Sud)	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Província: CO (AN)</b> Carcabuey	0,20
	<b>REGS</b> <b>Província: CO (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de: <b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Província: CO (AN)</b> Industrial	0,78
		0,07
ES050MSBT000053600 Rute - Horconera (Font de l'Hoz, drenatge d'aquesta massa, és un punt de subministrament de Còrdova Sud)	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Província: CO (AN)</b> Font-Tójar, Priego de Còrdoba	2,28
	<b>REGS</b> <b>Província: CO (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de:	0,34
ES050MSBT000053700 Albayate - Chanzas	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Províncies: GR CO (AN)</b> Almedinilla, Algarinejo	0,41
	<b>REGS</b> <b>Província: CO (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de:	1,02

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

RECURSOS	UNITAT DE DEMANDA	
	Denominació	Volum Màxim (hm <sup>3</sup> /any)
ES050MSBT000053800 El Pedroso - Arques	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Província: MA (AN)</b> Vilanova d'Algaidas, Vilanova de Tàpia	0,46
	<b>REGS</b> <b>Províncies: MA CO (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de:	1,95
ES050MSBT000054101 Larva	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Província: JA (AN)</b> Larva	0,46
	<b>REGS</b> <b>Província: JA (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de:	0,53
	<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Província: JA (AN)</b> Industrial	0,11
ES050MSBT000054102 Cabra del Sant Crist	<b>REGS</b> <b>Províncies: JA GR (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de:	0,56
	<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Províncies: JA GR (AN)</b> Industrial	0,11
ES050MSBT000054103 Els Naixements	<b>REGS</b> <b>Províncies: JA GR (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de:	1,36
	<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Províncies: JA GR (AN)</b> Industrial	0,11
ES050MSBT000054104 Gant - Santerga - Chotos	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Províncies: JA GR (AN)</b> Almedinilla, Cabra, Sant Crist	0,24
	<b>REGS</b> <b>Províncies: JA GR (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de:	8,65
	<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Província: JA (AN)</b> Industrial	0,11
ES050MSBT000054105 Plioquaternari de Guadahortuna (3)	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Guadahortuna	0,19
	<b>REGS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de:	2,60
	<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Província: GR (AN)</b> Industrial	0,11
ES050MSBT000054106 Calcarenitats de Torrecardela (compartida) (2)	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Província: GR (AN)</b> Gobernador, Torre - Cardela	0,09
	<b>REGS</b> <b>Províncies: JA GR (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de:	0,20
	<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Províncies: JA GR (AN)</b> Industrial	0,11

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

RECURSOS	UNITAT DE DEMANDA	
	Denominació	Volum Màxim (hm <sup>3</sup> /any)
ES050MSBT000054301 Serra i Miocènic d'Estepa	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Província: ES (AN)</b> Algamitas, Badolatosa, Estepa, Gilena, Lora d'Estepa, Pedrera	2,01
	<b>REGS</b> <b>Província: ES (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de:	7,29
	<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Província: ES (AN)</b> Industrial	1,20
	-----	
ES050MSBT000054302 Serra dels Cavalls - Algámitas	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Província: MA (AN)</b> Sierra de Yeguas	0,34
	<b>REGS</b> <b>Províncies: MA ES (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de:	7,05
	<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Províncies: MA ES (AN)</b> Industrial	1,20
	-----	
ES050MSBT000054401 Altiplans d'Écija Occidental	<b>REGS</b> <b>Províncies: CO ES (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de:	22,51
	<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Províncies: CO ES (AN)</b> Industrial	1,20
	-----	
	ES050MSBT000054402 Altiplans d'Écija Oriental	<b>REGS</b> <b>Províncies: CO ES (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de:
<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Províncies: CO ES (AN)</b> Industrial		1,20
-----		
ES050MSBT000054403 Al-luvial de la conca baixa del Genil		<b>REGS</b> <b>Províncies: CO ES (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de:
	<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Províncies: CO ES (AN)</b> Industrial	1,20
	-----	
	ES050MSBT000054500 Serra Morena (compartida) <sup>(4)</sup>	<b>REGS</b> <b>Províncies: ES CO (AN) BA (EX)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de:
-----		
ES050MSBT000054600 Al-luvial del Guadalquivir - Curs Mitjà	<b>REGS</b> <b>Províncies: ES CO JA (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de:	13,84
	-----	
ES050MSBT000054700 Sevilla - Carmona	<b>REGS</b> <b>Província: ES (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de:	31,63
	<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Província: ES (AN)</b> Industrial	0,96
	-----	
	ES050MSBT000054800 Arahal - Coronil - Morón - Pobra de Cazalla	<b>REGS</b> <b>Província: ES (AN)</b> Montellano, Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de:
<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Província: ES (AN)</b> Industrial		0,01
-----		
ES050MSBT000054902 Gerena (compartida) <sup>(5)</sup>		<b>REGS</b> <b>Província: ES (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de:
	<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Província: ES (AN)</b>	



## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

RECURSOS	UNITAT DE DEMANDA	
	Denominació	Volum Màxim (hm <sup>3</sup> /any)
Principals preses		
ES050MSBT000054903 Guillena - Cantillana	<b>REGS</b> <b>Província: ES (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de:	15,17
ES050MSBT000054904 Lora del Riu - Hornachuelos (compartida) <sup>(6)</sup>	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Província: ES (AN)</b> Villaverde del Riu <b>REGS</b> <b>Províncies: CO ES (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de: <sup>(6)</sup> <b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Províncies: CO ES (AN)</b> Industrial	0,63 18,17 0,52
ES050MSBT000054905 Almodóvar del Río - Alcolea	<b>REGS</b> <b>Província: CO (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de:	0,70
ES050MSBT000055001 Aljarafe Nord (compartida) <sup>(5)</sup>	<b>REGS</b> <b>Província: ES (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de: <sup>(9)</sup> <b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Província: ES (AN)</b> Industrial	10,65 0,12
ES050MSBT000055002 Aljarafe Sud (compartida) <sup>(5)</sup>	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Província: ES (AN)</b> Isla Major <b>REGS</b> <b>Província: ES (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de: <sup>(6)</sup>	0,54 1,55
ES050MSBT000055101 Almonte (compartida) <sup>(5)</sup>	<b>REGS</b> <b>Província: ES (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de: <sup>(9)</sup>	2,17
ES050MSBT000055102 Aiguamolls (compartida) <sup>(5)</sup>	<b>REGS</b> <b>Província: ES (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de: <sup>(11)</sup>	5,48
ES050MSBT000055200 Lebrija	<b>REGS</b> <b>Província: ES (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de:	5,40
ES050MSBT000056600 Grajales - Panderó - Carchel (Compartida) <sup>(7)</sup> (en aquesta massa se situa el sondeig de la Merced i les fonts del Mingo per al proveïment del Sistema 4 Consorci Quiebrajano-Víboras)	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Província: JA (AN)</b> Carcheles <b>REGS</b> <b>Província: JA (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de:	0,11 0,48
ES050MSBT000056800 Puente Genil - La Rambla - Montilla	<b>REGS</b> <b>Província: CO (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de: <b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Província: CO (AN)</b> Industrial	9,38 0,03
ES050MSBT000056900 Osuna - La Lantejuela	<b>REGS</b> <b>Província: ES (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de: <b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Província: ES (AN)</b> Industrial	38,81 0,02

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

RECURSOS	UNITAT DE DEMANDA	
	Principals preses	Denominació
ES050MSBT000057000 Gracia - Ventisquero	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Província: JA (AN)</b> Valdepeñas de Jaén	0,30
	<b>INDUSTRIAL SINGULAR</b> <b>Província: JA (AN)</b> Industrial	0,01
ES050MSBT000057100 Camp de Montiel	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Província: CR (CLM)</b> Povedilla	0,05
	<b>REGS</b> <b>Província: CR (CLM)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de:	0,35
ES050MSBT000057200 Serra de Cañete - Corbones	<b>REGS</b> <b>Província: CA (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de:	0,04
	<b>REGS</b> <b>Províncies: ES CO (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de:	5,18
U.H. Menors	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Províncies: JA MA (AN) CR (CLM)</b> Brazatortas, Fuencaliente, San Lorenzo de Calatrava, Solana del Pino, Vilanova de Sant Carles, Cortes de Baza, Aldeaquemada, Albereda, Cuevas Bajas.	1,01
	<b>REGS</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de:	87,43

(<sup>1</sup>) Massa d'aigua subterrània compartida pels Sistemes 4 i 7.

(<sup>2</sup>) Massa d'aigua subterrània compartida pels Sistemes 5, 6 i 7.

(<sup>3</sup>) Massa d'aigua subterrània compartida pels Sistemes 6 i 7.

(<sup>4</sup>) Massa d'aigua subterrània compartida pels Sistemes 2 i 7.

(<sup>5</sup>) Massa d'aigua subterrània compartida pels Sistemes 1 i 7.

(<sup>6</sup>) Massa d'aigua subterrània compartida pels Sistemes 7 i 8.

(<sup>7</sup>) Massa d'aigua subterrània compartida pels Sistemes 4 i 7.

(<sup>8</sup>) Massa d'aigua subterrània compartida pels Sistemes 1 i 7.

(<sup>9</sup>) El volum màxim disponible per assignar en la totalitat de la massa és de 15,26 hm<sup>3</sup>/any.

(<sup>10</sup>) Actualment l'explotació de la massa d'aigua s'estima en 5,43 hm<sup>3</sup>/any. Durant aquest cicle de planificació i en el marc del Pla del Guadiana Menor aquesta xifra haurà d'aproximar-se als valors indicats.

(<sup>11</sup>) El màxim volum disponible per assignar en la totalitat de la massa és de 21,35 hm<sup>3</sup>/any.

### Apèndix 8.8. Sistema 8 Bembézar – Retortillo. Assignació i reserva de recursos a 2015.

RECURSOS	UNITAT DE DEMANDA	
	Principals preses	Denominació
E. del Bembézar E. del Retortillo Regulació General (Embassament de José Torán)	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Províncies: ES CO (AN)</b> Pla Écija i altres: Hornachuelos, Palma del Riu, Arahal, La Campana, Écija, Fonts d'Andalusia, Herrera, La Lantejuela, El Louisiana, Marchena, Marinaleda, Morón de la Frontera, Osuna, Paradas, Peñaflor, La Pobra de Cazalla, La Pobra dels Infants, El Rubio, Cañada Rosal	18,64
	<b>Reserva:</b> Complement de dotació Consorci Serra Sur de Sevilla	
	<b>REGS</b> <b>Província: CO (AN)</b> Zona Regable Marge Esquerre del riu Bembézar ( <sup>1</sup> )	22,53
	Zona Regable Marge dreta del riu Bembézar ( <sup>1</sup> )	74,70
	Regadius existents amb aigües regulades i amb dret acreditat i presa en el riu Retortillo fins a un màxim de:	0,88

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

RECURSOS	UNITAT DE DEMANDA	
	Denominació	Volum Màxim (hm <sup>3</sup> /any)
Principals preses		
Rius i rierols no regulats	<b>Províncies: ES CO (AN) BA (EX)</b> <b>REGS</b> Regadius existents amb drets acreditats amb presa en rius no regulats fins a un màxim de:	1,53
ES050MSBT000054500 Serra Morena (compartida) <sup>(2)</sup>	<b>PROVEÏMENTS URBANS</b> <b>Províncies: ES (AN) BA (EX)</b> Hornachuelos, Las Navas de la Concepción, Pobla dels Infants, Mancomunitat de Llerena: Azuaga, Font de l'Arc, Malcocinado, Pobla del Maestre, Valverde de Llerena <sup>(3)</sup>	0,13
	<b>REGS</b> <b>Províncies: ES CO (AN) BA (EX)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de:	1,17
ES050MSBT000054904 Lora del Riu - Hornachuelos (compartida) <sup>(4)</sup>	<b>REGS</b> <b>Província: ES (AN)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de:	3,80
U.H. Menors	<b>REGS</b> <b>Províncies: ES CO (AN) BA (EX)</b> Regadius existents amb drets acreditats fins a un màxim de:	0,09

<sup>(1)</sup> Podrà ampliar-se la superfície de la Comunitat de Regants del Bembézar fins a un màxim de 18.117 ha, ja previstes en el Pla Hidrològic del 1998, sempre que es compleixin les següents condicions:

- Que es faci sense increment de consum respecte a l'assignat en el Pla present.
- Que es tracti de superfícies incloses en el projecte de modernització de la zona.

<sup>(2)</sup> Massa d'aigua subterrània compartida pels Sistemes 2, 7 i 8.

<sup>(3)</sup> La Mancomunitat d'Aigües i Serveis de la Comarca de Llerena té la seva presa principal en la presa construïda en el rierol Conill en la conca hidrogràfica del Guadiana. Fins a la seva incorporació completa al Sistema els nuclis de població mantindran les seves preses actuals, que passaran a ser secundàries una vegada es facin efectives les infraestructures de connexió.

<sup>(4)</sup> Massa d'aigua subterrània compartida pels Sistemes 1, 2 i 7.

<sup>(5)</sup> El màxim volum disponible en la totalitat de la massa és de 20,16 hm<sup>3</sup>/any.

## APÈNDIX 9. DOTACIONS I EFICIÈNCIES

## Apèndix 9.1. Regadius.

## Apèndix 9.1.1. Eficiència de regadius.

Eficiència de reg	Ec	Ed	Ea			Eg		
			r.g.	r.a.	r.l.	r.g.	r.a.	r.l.
Regadius d'aigües superficials i subterrànies	0,95	0,95	0,78	0,83	0,95	0,70	0,75	0,86

On:

- Ec: Eficiència de conducció  
Ed: Eficiència de distribució  
Ea: Eficiència d'aplicació,  
Eg: Eficiència global,  $Eg = Ec \times Ed \times Ea$   
r.g. Reg per gravetat o superfície  
r.a. Reg per aspersió  
r.l. Reg localitzat

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

## Apèndix 9.1.2. Dotacions per tipus de cultiu.

Cultiu	m <sup>3</sup> /ha/any
Maduixa, maduixot i altres fruites vermelles	4.500
Cereals hivern	1.900
Blat de moro	5.000
Arròs	10.450
Gira-sol	2.600
Altres cultius herbacis	4.500
Cultius hortícoles	4.500
Fruiters	5.400
Cítrics	5.400
Ametller	2.500
Olivar*	1.290
Altres cultius llenyosos	4.000
Alfals	4.500
Pollancre	5.400

(\*) S'admetran dotacions superiors en aquelles explotacions els drets concessionals atorgats dels quals el permetin fins a un màxim de 2.150 m<sup>3</sup>/ha.

## Apèndix 9.1.3. Dotacions brutes per a noves concessions.

Cultiu	m <sup>3</sup> /ha/any
Arròs	11.000
<b>Altres cultius</b>	
Reg no localitzat	5.000
Reg localitzat	4.500
Olivar*	1.500

\*Podran admetre's dotacions brutes inferiors a 1.500 m<sup>3</sup> per ha i any prèvia justificació tècnica i agronòmica.

## Apèndix 9.2. Usos Industrials. Dotacions recomanades per usos industrials, per subsector industrial.

INE	Subsector	Dotació/empleat (m <sup>3</sup> /empleat/any)	dotació/VAB (m <sup>3</sup> /1000 €)
DA	Alimentació, begudes i tabac	470	13,3
DB+DC	Tèxtil, confecció, cuir i calçat	330	22,8
DD	Fusta i suro	66	2,6
DE	Paper, edició i arts gràfiques	687	21,4
DG	Indústria química	1.257	19,2
DH	Cautxú i plàstic	173	4,9
DI	Altres productes minerals no metàl·lics	95	2,3
DJ	Metal·lúrgia i productes metàl·lics	563	16,5
DK	Maquinària i equip mecànic	33	1,6
DL	Equip elèctric, electrònic i òptic	34	0,6
DM	Fabricació de material de transport	95	2,1
DN	Indústries manufactureres diverses	192	8,0

Nota: dades de VAB a preus de l'any 2000

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

## APÈNDIX 10. OBJECTIUS MEDIAMBIENTALS.

## Apèndix 10.1. Objectius mediambientals en les masses d'aigua superficial.

## Apèndix 10.1.1. Objectius mediambientals en les masses d'aigua superficial de la categoria riu.

Codi	Massa d'aigua		Objectiu mediambiental	
	Nom	Naturalesa	Objectiu *	Pròrroga
ES050MSPF011002043	Riu Guadaira i afluent pel marge dret aigües dalt del rierol del Salat	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011002044	Rierols del Salat i d'Alcaudete	Natural	Bon estat	2027
ES050MSPF011006009	Rierol de Set Rierols	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011008046	Rierol Arenosillo	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011002008	Riu Corbones aigües avall del rierol Salat de Jarda fins a la desembocadura	Natural	Bon estat	2027
ES050MSPF011100018	Embassament de Turó Muriano	Molt modificada	Bon estat	2021
ES050MSPF011002027	Rierol del Guadatin	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011100089	Riu Crispinejo aigües avall de la presa d'Agre fins al riu dels Frares	Molt modificada	Bon estat	2021
ES050MSPF011011005	Riu Guadix i afluent	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011008047	Rius Ojailén i Jándula aigües avall del riu Ojailén fins a l'embassament de Jándula	Natural	Objectius Menys Rigorosos	
ES050MSPF011007016	Tram baix del rierol Salat d'Arjona i afluent	Natural	Bon estat	2027
ES050MSPF011006003	Riu dels Frares	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011009058	Tram alt del riu Genil i trams baixos dels rius Darro i Dílar	Natural	Objectius Menys Rigorosos	
ES050MSPF011014002	Tram sota del riu Guadajoz	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011009016	Rierol de les Herreras	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011009018	Rierol del Cirerer	Natural	Bon estat	2027
ES050MSPF011009020	Rius Pesquera i Turca	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011009021	Riu Frío	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011009022	Rierols del Vilano i del Chorro	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011009024	Riu Cubillas aigües avall del riu Frailes	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011009025	Rierol del Salar	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011009026	Rierols de Tocón i dels Molins	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011009027	Ríos Cacin aigües avall del riu Alhama i Alhama aigües avall d'Alhama de Granada	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011009031	Barranc de Noniles i afluent	Natural	Bon estat	2027
ES050MSPF011009033	Riu Cubillas aigües dalt de l'embassament de Cubillas fins al riu Piñar	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011009034	Riu Blanc	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011009035	Riu Bermejo	Natural	Bon estat	2027
ES050MSPF011009055	Riu Frailes i Afluent	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011009056	Rierols Charcón i de la Bancada	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011009057	Séquia de Fang	Natural	Bon estat	2027
ES050MSPF011009059	Rierol del Salat	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011011001	Riu d'Aigües Blancas i riu Genil aigües avall de la presa de Canals fins al riu Darro	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011011002	Riu Monachil	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011011003	Tram alt del riu Dílar	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011011004	Rierols del naixement del riu Genil	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011011007	Riu d'aigües Blanques	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011011008	Rierol Padules	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011012002	Rierol Palancares aigües dalt del barranc de Bancada Honda	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011012005	Rierol de la Martina	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011012007	Riu Colomera aigües dalt de l'embassament de Colomera	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011012008	Capçalera del rierol del Salar	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011012010	Riu les Juntas	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011012011	Riu Alhama aigües dalt d'Alhama de Granada	Natural	Bon estat	

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

Codi	Massa d'aigua		Objectiu mediambiental	
	Nom	Naturalesa	Objectiu *	Pròrroga
ES050MSPF011012012	Capçalera del riu Cubillas i Riu Piñar	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011012013	Rierol de Cañada Hermosa	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011012015	Riu Añales	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011012016	Rius Cacin aigües dalt de l'embassament de Bermejales i Ceballot	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011012017	Riu Gran i afluents	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011012018	Barranc del Periaje	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011012019	Tram alt del riu Darro	Natural	Bon estat	2027
ES050MSPF011016002	Riu Genil aigües avall del riu Cubillas fins a l'embassament d'Iznájar	Natural	Objectius Menys Rigorosos	
ES050MSPF011100036	Embassament d'Iznájar	Molt modificada	Bon estat	2021
ES050MSPF011100046	Embassament de Colomera	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100048	Embassament de Cubillas	Molt modificada	Bon estat	2021
ES050MSPF011100049	Embassament de Bermejales	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100052	Embassament de Canals	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100101	Riu Colomera aigües avall de la presa de Cubillas	Molt modificada	Bon estat	2021
ES050MSPF011100102	Riu Cubillas aigües avall de la presa de Cubillas fins al riu Frares	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100103	Riu Cacin aigües avall de la presa de Bermejales fins al riu Alhama	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011100118	Embassament del Quéntar	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011002021	Rierol del Saladillo	Natural	Objectius Menys Rigorosos	
ES050MSPF011007003	Riu Blanc	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011007005	Rierols Salat i Masegoso	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011007006	Riu de Cabra aigües avall del rierol de Santa Maria	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011007013	Tram sota del riu de Lucena	Natural	Objectius Menys Rigorosos	
ES050MSPF011007014	Tram baix del riu Anzur	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011009006	Tram alt del riu de Lucena	Natural	Objectius Menys Rigorosos	
ES050MSPF011009008	Riu Cabra aigües dalt del rierol de Santa Maria i rierol de Santa Maria	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011009009	Tram alt del riu Anzur	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011009014	Rierol de Borriana	Natural	Bon estat	2027
ES050MSPF011100027	Embassament de Cordobilla	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100031	Embassament de Malpasillo	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100076	Riu Genil aigües avall de la presa de la Cordobilla	Molt modificada	Bon estat	2027
ES050MSPF011100077	Riu genil aigües avall de la presa de Malpasillo fins a l'embassament de Cordobilla	Molt modificada	Bon estat	2021
ES050MSPF011100078	Riu Genil aigües avall del rierol del Pozo del Pino fins a l'embassament de Malpasillo	Molt modificada	Bon estat	2021
ES050MSPF011100081	Riu Genil aigües avall de la presa d'Iznájar fins al rierol del Pozo del Pino	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011006017	Riu Guadalbacar aigües dalt de l'embassament de José Torán fins a l'inici de la capçalera	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011006021	Tram baix del riu Guadalora	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011006022	Rierol Guazulema	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011006023	Rierol Calderas	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011006045	Riu Guadalvacarejo	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008008	Riu Bembézar aigües dalt de l'embassament de Bembézar	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011008023	Rierol de Masacan i afluents	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008024	Capçalera del riu Guadalbacar	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008025	Rierol de la Baixa	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008026	Riu Retortillo aigües dalt de l'embassament de Retortillo i rierol de Galleguillos	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011008027	Rierol de l'Aceitera	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008028	Riu Benarafa	Natural	Bon estat	

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

Codi	Massa d'aigua		Objectiu mediambiental	
	Nom	Naturalesa	Objectiu *	Pròrroga
ES050MSPF011008030	Rierol de les Creus	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008031	Tram alt del riu Guadadora	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008032	Rius Névalo i Manzano	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008033	Rierol Pajarón	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008067	Riu Onza i afluent	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008068	Riu Sotillo i afluent	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008069	Rierol de la Montesina	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011100011	Embassaments Bembézar i Hornachuelos	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100013	Embassament de José Torán	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100014	Embassament de Retortillo	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100016	Derivació de l'embassament de Retortillo	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100064	Rierol de Guadabancar aigües avall de la presa José Torán	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100065	Riu Retortillo aigües avall de la derivació de l'embassament de Retortillo	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100093	Riu Retortillo aigües avall de la presa de Retortilla fins a la derivació de l'embassament de Retortillo	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100094	Riu Bembézar aigües avall de la presa d'Hornachuelos	Molt modificada	Bon estat	2021
ES050MSPF011007001	Rierol Salat de Jarda i afluent	Natural	Bon estat	2027
ES050MSPF011007002	Riu de la Peña	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011009001	Riu Corbones aigües dalt de l'embassament de la Pobra de Cazalla	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011100022	Embassament de Pobra de Cazalla	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100095	Riu Corbones aigües avall de l'embassament de la Pobra de Cazalla fins al rierol Salat de Jarda	Molt modificada	Bon estat	2021
ES050MSPF011002015	Rierol de la Font Vella i afluent aigües dalt del Braç de l'Est	Natural	Objectius Menys Rigorosos	
ES050MSPF011002019	Rierol dels Molars i del Sarro	Natural	Bon estat	2027
ES050MSPF011002020	Rierols de Lebrija i de les Pájaras	Natural	Objectius Menys Rigorosos	
ES050MSPF011002024	Rierol de Santiago	Natural	Objectius Menys Rigorosos	
ES050MSPF011002025	Rierol Salado de Morón i afluent aigües dalt de l'embassament Torre de l'Àguila	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011002026	Rierol Montero	Natural	Objectius Menys Rigorosos	
ES050MSPF011002038	Desguàs sobre Aiguamolls	Natural	Bon estat	2027
ES050MSPF011002047	Túnel de Trebujena	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011100020	Embassament Torre de l'Àguila	Molt modificada	Bon estat	2021
ES050MSPF011100088	Rierol salat de Morón aigües avall de la presa Torre de l'Àguila	Molt modificada	Objectius Menys Rigorosos	
ES050MSPF011002011	Riu Guadaira aigües dalt del seu encarrilament fins al Rierol del Salat	Natural	Objectius Menys Rigorosos	
ES050MSPF011002045	Rierols Guadairilla i de l'Aguaderilla	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011002046	Capçalera del riu Guadaira	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011007004	Tram alt del riu Guadajoz i afluent	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011007026	Rierol de Cárdena	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011009005	Riu Guadalmoral	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011009007	Rius Marbella i Bailén	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011009011	Riu Salat i afluent	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011009012	Rierols del Canyaveral i de les Piles	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011009015	Riu Guadajoz aigües dalt de l'embassament de Vadomojón	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011012001	Rierol de les Cabreres	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011012003	Riu Víboras aigües dalt de l'embassament Víboras i afluent	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011100034	Embassament de Vadomojón	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100113	Embassament Víboras	Molt modificada	Bon estat	

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

Codi	Massa d'aigua		Objectiu mediambiental	
	Nom	Naturalesa	Objectiu *	Pròrroga
ES050MSPF011100114	Riu Víboras aigües avall de la presa de Víboras	Molt modificada	Bon estat	2021
ES050MSPF011100116	Riu Guadajoz aigües avall de la presa de Vadomojón fins al riu Guadalморal	Molt modificada	Bon estat	2021
ES050MSPF011007022	Riu Guadalbullón des de les Infantes fins a l'embassament de Mengíbar	Natural	Objectius Menys Rigorosos	
ES050MSPF011009019	Riu Guadalbullón fins a les Infantes	Natural	Bon estat	2027
ES050MSPF011012006	Riu Valderazo	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011012009	Riu Cambil i Barranc del Bou	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011100042	Embassament de Quiebrajano	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100112	Riu Quiebrajano	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008060	Rius Guarrizas i Magaña aigües dalt de l'embassament de Fernandina	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008061	Barranc de l'Oriquillo	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008063	Rierol Galapagar	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008064	Riu Guadalén aigües dalt de l'embassament Guadalén fins al riu Dañador	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008065	Riu Dañador aigües dalt de l'embassament de Dañador	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008066	Capçalera del riu Guadalén	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008082	Riu Dañador aigües avall de la presa de Dañador	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008083	Rius Guadalén aigües dalt del riu Dañador i riu la Manta	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008084	Riu de Montizón	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011009029	Rierol de les Navas	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011009037	Rierol del Robledo	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011009041	Rierol de la Vella	Natural	Bon estat	2027
ES050MSPF011009042	Rierol de Gutarrajas	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011009045	Riu de Beas	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011009047	Riu Guadalimar fins al riu Guadalmena	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011009048	Riu Guadalmena aigües dalt de l'embassament Guadalmena	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011009050	Riu Herreros	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011012025	Capçalera del riu Beas	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011012026	Riu de Vilanova de la Font	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011012031	Riu Trujala	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011012032	Riu de la Mesta	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011012033	Capçalera del riu Turruchel	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011012034	Rius Salobre i Angonilla	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011012035	Riu Onsares	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011012037	Capçalera del riu Guadalmena	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011012038	Riu Morles	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011012040	Rierol dels Molins	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011012041	Riu Carrizas	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011012042	Rierols del naixement del riu Guadalimar	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011016005	Riu Guadalimar aigües dalt de l'embassament de Giribaile fins al riu Guadalmena	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011100041	Embassament de La Fernandina	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100044	Embassament de Giribaile	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100045	Embassament de Guadalén	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100051	Embassament de Dañador	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100053	Embassament de Guadalmena	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100073	Ríos Guadalén i Guarrizas aigües avall de les preses de Guadalén i Fernandina	Molt modificada	Bon estat	2021
ES050MSPF011100079	Riu Guadalimar des del rierol Font Álamo fins a l'embassament de Mengíbar	Molt modificada	Bon estat	2021
ES050MSPF011100082	Riu Guadalimar des de la presa de Giribaile fins al rierol Font Álamo	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100106	Riu Guadalmena de la Presa de Guadalmena al riu Guadalimar	Natural	Bon estat	



## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

Codi	Massa d'aigua		Objectiu mediambiental	
	Nom	Naturalesa	Objectiu *	Pròrroga
ES050MSPF011008018	Rierol de Sant Pere	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008019	Riu Guadiato	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008020	Rierol de la Parilla	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008029	Rierol Albarado i afluent	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008034	Rierol Molins	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008035	Rius Guadalmellato aigües dalt de l'embassament de Guadalmellato i riu Gat	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008036	Riu de La Cabrilla	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008037	Rierol de l'Algarrobillo	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011008038	Riu Guadalbarbo	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008039	Riu Guadiatillo i afluent	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008041	Rius Varas i Matapuerca	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011008071	Rierol del Fresnedoso	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008072	Rierol del Molí	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008073	Riu Guadanuño aigües avall de la presa del Turó Muriano	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008074	Rierol del senyor Lucas	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008075	Rierol Martín	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008085	Rierol Bejarano	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011100010	Embassament de Serra Boyera	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100015	Embassament del Pont Nou	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100017	Embassament del Breny II	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100019	Embassament de Guadalmellato i Derivació	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100066	Riu Guadiato aigües avall de la presa de La Breña	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100067	Riu Guadalmellato aigües avall de la presa de San Rafael de Navallana	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100098	Riu Guadiato aigües avall de la presa de Serra Boyera fins a l'embassament del Pont Nou	Molt modificada	Bon estat	2021
ES050MSPF011100099	Riu Guadiato aigües avall de la presa Pont Nou fins a l'embassament del Breny	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011100119	Embassament de San Rafael de Navallana	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011002014	Rierol del Tamujar	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011002016	Rierol dels Picachos	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011002017	Rierols Guadalmazán i del Gargot	Natural	Bon estat	2027
ES050MSPF011002018	Rierol de la Marota	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011002022	Rierol de la Muntanya de la Morena	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011002023	Rierols de les Galápagos i Leonès	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011006025	Rierol de La Vega	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011006026	Rierol Guazujeros	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011006029	Rierol de Guadarromán	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011006030	Rierols de Pedroches i de Rabanales	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011006031	Tram baix del riu Guadalbarbo del Guadalquivir	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008040	Tram alt del riu Guadalbarbo del Guadalquivir	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011100110	Riu Guadalquivir aigües avall del riu Guadajoz fins al riu Genil	Molt modificada	Bon estat	2021
ES050MSPF011100111	Riu Guadalquivir aigües avall de la presa de Vilafranca fins al riu Guadajoz	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011006040	Rierol Escobar	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011009023	Rierol del Salat	Natural	Objectius Menys Rigorosos	
ES050MSPF011009028	Riu Torres	Natural	Objectius Menys Rigorosos	
ES050MSPF011009030	Riu Bedmar	Natural	Objectius Menys Rigorosos	
ES050MSPF011009032	Rierol del Val	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011009036	Riu Jandulilla	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011009039	Rierol Salat	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011009044	Riu Cañamares i afluent	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011009060	Rierol de Maria	Natural	Bon estat	

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

Codi	Massa d'aigua		Objectiu mediambiental	
	Nom	Naturalesa	Objectiu *	Pròrroga
ES050MSPF011009061	Rierol del Chillar	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011009062	Rierol de la Bancada de la Fusta	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011009063	Rierol d'Aguascebas	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011100030	Embassament de Marmolejo	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100038	Embassament de Mengíbar	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100047	Embassaments La senyora Aldonza i Pedro Marín	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100050	Embassament Puente de la Cerrada	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100080	Riu Guadalquivir des del Soto Gordo fins a l'embassament de Mengíbar	Molt modificada	Bon estat	2021
ES050MSPF011100084	Riu Guadalquivir aigües avall de la presa del Puente de la Cerrada fins a l'embassament de La senyora Aldonza	Molt modificada	Bon estat	2021
ES050MSPF011100085	Riu Guadalquivir aigües dalt de l'embassament Puente de la Cerrada fins al riu Cañamares	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100087	Riu Guadalquivir aigües avall de la presa de Mengíbar fins a l'embassament de Marmolejo	Molt modificada	Objectius Menys Rigorosos	
ES050MSPF011100104	Riu Guadalquivir aigües avall de l'embassament Tranco de Beas fins al riu Cañamares	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011100115	Riu Guadalquivir des de la presa de Pedro Marín fins a Sotogordo	Molt modificada	Bon estat	2021
ES050MSPF011002030	Rierol de l'Ase	Natural	Bon estat	2027
ES050MSPF011002033	Rierol del Cañetejo	Natural	Bon estat	2027
ES050MSPF011006033	Rierol Tamujuso	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011006034	Rierol de Pedro Gil	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011100021	Embassaments el Carpi i Vilafranca	Molt modificada	Bon estat	2021
ES050MSPF011100086	Riu Guadalquivir aigües avall de la presa de Marmolejo fins a l'embassament el Carpio	Molt modificada	Bon estat	2021
ES050MSPF011002002	Rierols Cascajo i Rainojosa	Natural	Bon estat	2027
ES050MSPF011002003	Rierol del Porc	Natural	Bon estat	2027
ES050MSPF011002005	Rierol Almonazar	Natural	Objectius Menys Rigorosos	
ES050MSPF011002007	Rierols Miraflores i Espartars	Natural	Objectius Menys Rigorosos	
ES050MSPF011002009	Rierol Azanaque	Natural	Objectius Menys Rigorosos	
ES050MSPF011002010	Rierol Guadalora i afluents	Natural	Objectius Menys Rigorosos	
ES050MSPF011002012	Rierols Mare Vella del Guadalquivir i Mare de Fuentes	Natural	Bon estat	2027
ES050MSPF011006012	Rierol Herreros	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011006013	Rierol de Trujillo	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011006014	Rierol de Mudapelo	Natural	Bon estat	2027
ES050MSPF011006015	Rierol Gabino	Natural	Bon estat	2027
ES050MSPF011006016	Rierol Galapagar	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011006018	Rierol Algarín	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011100012	Embassaments de Cantillana i d'Alcalá del Riu	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100109	Riu Guadalquivir aigües avall del riu Genil fins al rierol Galapagar	Molt modificada	Bon estat	2021
ES050MSPF011012023	Capçalera del riu Guadalquivir	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011012027	Rierol de la Campana i riu Aguamula	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011012029	Riu Montero	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011012030	Riu Hornos aigües dalt de l'embassament del Tranco de Beas	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011100055	Embassament de Tranco de Beas	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011002001	Tram baix del riu Guadiamar i afluents per seu m, d,	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011002006	Rierol del Repudi	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011002013	Rierol de Cañada Fría	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011002039	Rierols Majaberraque i bancada del Pozo	Natural	Bon estat	2027
ES050MSPF011002040	Tram mitjà del riu Guadiamar i afluents pel seu m, d,	Natural	Bon estat	2021

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

Codi	Massa d'aigua		Objectiu mediambiental	
	Nom	Naturalesa	Objectiu *	Pròrroga
ES050MSPF011006002	Tram alt del riu Guadamar	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011006004	Riu Crispinejo aigües dalt de l'embassament d'Agre	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011006005	Riu Cañaveroso	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011100008	Embassament d'Agre	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011009038	Riu Toya i afluent	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011009040	Rierol Salat	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011009043	Tram baix del riu Guadahortuna	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011009046	Riu Fardes aigües avall del riu Guadix fins al riu Guadiana menor	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011009049	Riu Turrillas i afluent	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011009053	Rierol Trillo	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011009054	Capçalera del riu Guadiana Menor, tram baix del riu Guardal i riu Cúllar	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011011006	Riu Alhama	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011012014	Tram alt del riu Guadahortuna	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011012020	Riu Fardes aigües dalt de l'embassament Francisco Abellán	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011012021	Capçalera del rierol Hullago	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011012022	Rierol Anchurón	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011012024	Rius Guadaletín aigües dalt de l'embassament de La Bolera	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011012028	Rierol d'Almiceran	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011012036	Riu Castril aigües dalt de l'embassament del Portillo	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011012039	Riu de les Azadillas	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011012043	Riu Raigadas	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011012045	Capçalera del Guadiana Menor	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011012046	Rambla de la Verge	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011012047	Riu Huéscar	Natural	Objectius Menys Rigorosos	
ES050MSPF011012048	Riu Galera	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011012049	Xarxa de la Séquia de Bugejar	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011100054	Embassament de Francisco Abellán	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100056	Embassament de La Bolera	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100057	Embassament del Negratín	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100058	Embassament del Portillo	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100059	Embassament de San Clemente	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100074	Riu Guadaletín aigües avall de la presa de la Bolera fins a l'embassament del Negratín	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011100075	Riu Guardal aigües avall de la presa de San Clemente fins al riu de les Azadillas	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011100083	Riu Guadiana Menor aigües avall del riu Fardes	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100105	Riu Guadiana Menor aigües avall de la presa del Negratín fins al riu Fardes	Molt modificada	Bon estat	2021
ES050MSPF011100107	Riu Castril aigües avall de la presa del Portillo	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011100108	Riu Fardes aigües avall de la presa Francisco Abellán fins al riu Guadix	Molt modificada	Bon estat	2021
ES050MSPF011006042	Riu Guadiel i afluent aigües avall del Rierol del Queixal	Natural	Bon estat	2027
ES050MSPF011008055	Riu Pinto i afluent	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008056	Rierol d'Andujar	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008057	Rius Gran i de la Campana	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008059	Riu Guadiel i afluent fins al rierol de la Mola	Natural	Bon estat	2027
ES050MSPF011008081	Rierol de la Fresneda	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011100037	Embassament de Rumblar	Molt modificada	Bon estat	2021
ES050MSPF011100071	Riu Rumblar aigües avall de la N-IV	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100117	Riu Rumblar aigües avall de la presa de Rumblar fins a la N-IV	Molt modificada	Bon estat	2021
ES050MSPF011008043	Riu Montoro aigües dalt de l'Embassament Montoro1	Natural	Bon estat	

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

Codi	Massa d'aigua		Objectiu mediambiental	
	Nom	Naturalesa	Objectiu *	Pròrroga
ES050MSPF011008044	Riu Tablillas	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008052	Riu Sardinilla i afluent	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008054	Capçalera del rierol Torderos	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008058	Riu Fresneda	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008076	Rierols del Poble i del Venero	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008077	Rierol del Chupón Largo	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008078	Riu Riguelo	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008079	Riu Jándula aigües avall de l'embassament de Fresneda fins al riu Ojalén	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008080	Riu Robledillo	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011100025	Embassament Montoro	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100033	Embassaments de Jándula i Encinarejo	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100040	Embassament de Fresneda	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100070	Riu Jándula aigües avall de la Lloma de les Bones Herbes	Molt modificada	Bon estat	2021
ES050MSPF011100072	Riu Jándula aigües avall de la presa d'Encinarejo fins a la Lloma de les Bones Herbes	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100100	Riu Montoro aigües avall de la presa Montoro	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011002004	Rierol Mare dels Aiguamolls	Natural	Bon estat	2027
ES050MSPF011002041	Rierol de la Rocina	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011002042	Túnel del Guadamar	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011006008	Rierols dels Molins, de les Torres i de la Gamacha	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011006043	Rierol Galapagar	Natural	Bon estat	2027
ES050MSPF011008002	Ribera de Montemayor	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008003	Ribera d'Hinojales	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008004	Ribera de Huelva aigües dalt de l'embassament d'Aracena i afluent	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008005	Ribera de Ferro	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008006	Ribera de Cala aigües dalt de l'embassament de Cala i afluent	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008009	Rierols del Rei i Maygalanes	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011100001	Embassament d'Aracena	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100002	Embassament de Zufre	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100004	Embassament de La Minilla	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100005	Embassament de Cala	Molt modificada	Bon estat	2021
ES050MSPF011100007	Embassament de Gergal	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100060	Ribera de Huelva aigües avall de la presa de Zufre fins a l'embassament de La Minilla	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011100062	Ribera de Huelva aigües avall de la presa de La Minilla fins a l'embassament de Gergal	Molt modificada	Bon estat	2021
ES050MSPF011100090	Ribera de Cala aigües avall de la presa de Cala	Molt modificada	Bon estat	2021
ES050MSPF011100091	Ribera de Huelva aigües avall de la presa de Gergal	Molt modificada	Bon estat	2021
ES050MSPF011100096	Ribera de Huelva aigües avall de la presa d'Aracena fins a l'embassament de Zufre	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011006011	Rierol del Parroso aigües avall del rierol Quejigo	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011006044	Rierol del Tamohoso	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008001	Riu Viar i afluent aigües dalt de l'embassament del Pintat	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011008007	Riu Vendoval i afluent	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008010	Rierol del Moro	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008011	Rierol Gargantafría i afluent	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008012	Ribera Benalija i rierol dels Molins	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008013	Rierol de Vado Hondo	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008014	Rierol del Vall	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008015	Rierol Tamujar	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008016	Ribera de Huesna aigües dalt de l'embassament de Huesna i afluent	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008017	Rierols Parroso i Qujigo aigües dalt del Quejigo	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008021	Rierol de Bonagil	Natural	Bon estat	

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

Codi	Massa d'aigua		Objectiu mediambiental	
	Nom	Naturalesa	Objectiu *	Pròrroga
ES050MSPF011008022	Rierol de la Vila	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011008070	Rierol de les Veguillas	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011100003	Embassament del Pintat	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100006	Embassament de Melonars	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100009	Embassament de Huesna	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100061	Riu Viar aigües avall de La Ganchosa fins a l'embassament de Melonars	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100063	Riu Viar aigües avall de la presa de Melonars	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100092	Ribera de Huesna aigües avall de la presa de Huesna	Molt modificada	Bon estat	2021
ES050MSPF011100097	Riu Viar aigües avall de la presa del Pintat fins a La Ganchosa	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011007012	Tram baix del rierol del Salat de Porcuna	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011009010	Tram alt del rierol del Salat de Porcuna i afluents	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011009017	Tram alt del rierol Salat d'Arjona i el rierol de Mingo López	Natural	Bon estat	2027
ES050MSPF011006035	Embassament d'Arenós	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011006037	Rierol Corcomé aigües avall del Rierol del Chaparro	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF011008042	Riu Arenós i afluents	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008045	Riu de les Eugues aigües dalt de l'embassament de les Eugues i afluents	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008048	Rierol de Martín Gonzalo aigües dalt de l'embassament de Martín Gonzalo	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008049	Rierol Carcome aigües dalt del rierol del Xaparro	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008050	Rierol de la Moral	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011008051	Riu la Cabrera	Natural	Bon estat	
ES050MSPF011100024	Embassament de Martín Gonzalo	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100026	Embassament de les Eugues	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100068	Rierol de Martín Gonzalo aigües avall de la presa de Martín Gonzalo	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011100069	Riu de les Eugues aigües avall de l'embassament de les Eugues	Molt modificada	Bon estat	2021
ES050MSPF011100120	Embassament Siles	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011009064	Riu d'Aigües Blanques aigües avall de la presa de Quéntar fins al riu Genil	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF011007010	Riu de les Eugues	Natural	Objectius Menys Rigorosos	

\* Bon estat de la massa implica bon estat ecològic i bon estat químic en masses d'aigua naturals, i bon potencial ecològic i bon estat químic en masses d'aigua molt modificades.

## Apèndix 10.1.2. Objectius mediambientals en les masses d'aigua superficial de la categoria aigües de transició.

Codi	Massa d'aigua		Objectiu mediambiental	
	Nom	Qualificació	Objectiu *	Pròrroga
ES050MSPF013213016	Tram baix Ribera de Huelva	Molt modificada	Bon estat	2021
ES050MSPF012100004	Aiguamolls de Bonança	Molt modificada	Bon estat	
ES050MSPF013213015	Encarrilament del Guadaira	Molt modificada	Bon estat	2027
ES050MSPF013213014	Guadamar i Braç de l'Oest	Molt modificada	Bon estat	2027
ES050MSPF013213013	Curta San Jerónimo - Presa d'Alcalà del Riu	Molt modificada	Bon estat	2027
ES050MSPF013213011	Curta de la Cartuja	Molt modificada	Bon estat	2027
ES050MSPF013213010	Dàrsena Alfonso XII	Molt modificada	Bon estat	2027
ES050MSPF013213009	Curtes de l'Illot, Merlina, Punta del Verd i Vega de Triana	Molt modificada	Bon estat	2021
ES050MSPF013213008	Braç de l'Est	Molt modificada	Bon estat	2027
ES050MSPF013213007	Curtes dels Jerònims, Los Olivillos i Fernandina	Molt modificada	Bon estat	2021
ES050MSPF013213006	La Mata - L'Horcada	Molt modificada	Bon estat	2021
ES050MSPF013213005	L'Esparreguera - Tarfia	Molt modificada	Bon estat	2021
ES050MSPF013213004	Desembocadura Guadalquivir - Bonança	Molt modificada	Bon estat	

\* Bon estat de la massa implica bon potencial ecològic i bon estat químic.

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

## Apèndix 10.1.3. Objectius mediambientals en les masses d'aigua superficial de la categoria llac.

Codi	Massa d'aigua		Objectiu mediambiental	
	Nom	Qualificació	Objectiu *	Pròrroga
ES050MSPF012000008	Llacuna de Zarracatín	Natural	Bon estat	
ES050MSPF012000017	Llacuna de Tíscar	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF012000010	Llacuna de Santiago	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF012000011	Llacuna del Racó	Natural	Bon estat	
ES050MSPF012000012	Llacuna Amarga	Natural	Bon estat	
ES050MSPF012000016	Llacuna dels Jarales	Natural	Bon estat	
ES050MSPF012000013	Llacuna Dulce	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF012000019	Llacuna del Salobral o del Comte	Natural	Bon estat	
ES050MSPF012000018	Llacuna del Chinche	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF012000024	Plana d'Inundació del Partit	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF012000025	Complex lagunar Navazos i plans de la Marismilla	Natural	Bon estat	
ES050MSPF012000022	Complex Lagunar Turberas de Ribatehilos	Natural	Bon estat	
ES050MSPF012000014	Llacuna Salada de Zorrilla	Natural	Bon estat	
ES050MSPF012000015	Llacuna Hondilla	Natural	Bon estat	
ES050MSPF012000009	Llacuna dels Tollos	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF012000026	Complex lagunar Llacunes del Coto del Rey	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF012000027	Complex Corrales de sistema de dunes mòbils	Natural	Bon estat	
ES050MSPF012000023	Complex lagunar Llacunes de l'Abalario	Natural	Bon estat	
ES050MSPF012000020	Llacuna Honda	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF012000007	Llacuna de Zoñar	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF012100003	Veta de la Palma	Molt modificada	Bon estat	2021
ES050MSPF012000004	Complex lagunar llacunes Peridunares de Doñana	Natural	Bon estat	
ES050MSPF012000006	Llacuna del rierol Saxó	Natural	Bon estat	
ES050MSPF012100002	Llacuna del Tarelo	Artificial	Bon estat	2021
ES050MSPF012000021	Llacuna del Gosque	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF012000029	Llacuna de Ruiz Sánchez	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF012100001	Bassa de Lebrija	Artificial	Bon estat	
ES050MSPF012000028	Aiguamoll de Doñana	Natural	Bon estat	
ES050MSPF012000030	Llacuna Grande	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF012000031	Llacuna del Charroao	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF012000032	Llacuna del Taraje	Natural	Bon estat	
ES050MSPF012000033	Llacuna del Piló	Natural	Bon estat	
ES050MSPF012000034	Llacuna de la Peña	Natural	Bon estat	
ES050MSPF012000035	Llacuna de la Galiana	Natural	Bon estat	2021
ES050MSPF012000036	Llacuna de la Cigarrera	Natural	Bon estat	

\* Bon estat de la massa implica bon estat ecològic i bon estat químic en masses d'aigua naturals, i bon potencial ecològic i bon estat químic en masses d'aigua artificials o molt modificades.

## Apèndix 10.1.4. Objectius mediambientals en les masses d'aigua superficial de la categoria aigües costaneres.

Codi	Massa d'aigua		Objectiu mediambiental	
	Nom	Qualificació	Objectiu *	Pròrroga
ES050MSPF014114002	Ploma del Guadalquivir	Natural	Bon estat	
ES050MSPF014116000	Doñana-Matalascañas	Natural	Bon estat	
ES050MSPF014116001	Parc Nacional de Doñana	Natural	Bon estat	

\* Bon estat de la massa implica bon estat ecològic i bon estat químic.









## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

INDICADOR DE SEGUIMENT:		Concentració Nitrogen (mg/L)				Concentració DBO5 (mg/L)				Concentració Llumí (mg/L)				Concentració Amoni (mg/L)				Concentració seleni (mg/L)				Concentració Cadmi (mg/L)				Concen Endosulfan (mg/L)				
Massa	Nom	2015	2021	2027	OMR	2015	2021	2027	OMR	2015	2021	2027	OMR	2015	2021	2027	OMR	2015	2021	2027	OMR	2015	2021	2027	OMR	2015	2021	2027	OMR	
ES050MSPF011002010	Rierol Guadalora i afluent	8,88	6,84	6,24	6,24																									
ES050MSPF011012047	Riu Huéscar					35,16	35,03	35,03	35,03																					
ES050MSPF011007010	Riu de les Eugues	11,19	8,80	7,37	7,37	75,87	10,31	10,31	8,67					5,44	0,76	0,76	0,76													

## Apèndix 10.4. Objectius mediambientals en les masses d'aigua subterrània.

Codi MASb	Nom MASb	Objectiu mediambiental *	Horitzó previst bon estat	Exempció aplicada (art. DMA)
ES050MSBT000050100	Sierra de Cazorla	Bon estat	2015	
ES050MSBT000050200	Quesada - Castril	Bon estat	2015	
ES050MSBT000050300	Dubte - La Sagra	Bon estat	2015	
ES050MSBT000050401	La Pobla del senyor Fabrique	Bon estat	2015	
ES050MSBT000050402	Fuencaliente	Bon estat	2015	
ES050MSBT000050403	Parpacén	Bon estat	2015	
ES050MSBT000050500	La Zarza	Bon estat	2015	
ES050MSBT000050600	Orsi - Maria - Cúllar	Bon estat	2015	
ES050MSBT000050700	Ahillo - Caracolera	Bon estat	2015	
ES050MSBT000050800	Serra de les Estances	Bon estat	2015	
ES050MSBT000050901	Detrític de Baza	Bon estat	2027	Article 4 (4) - Viabilitat tècnica
ES050MSBT000050902	Caniles	Bon estat	2015	
ES050MSBT000051000	Jabalcón	Bon estat	2015	
ES050MSBT000051101	Serra de Baza Occidental	Bon estat	2015	
ES050MSBT000051102	Serra de Baza Oriental	Bon estat	2015	
ES050MSBT000051103	Baza - Freila - Zújar	Bon estat	2027	Article 4 (4) - Viabilitat tècnica
ES050MSBT000051201	Guadix	Bon estat	2015	
ES050MSBT000051202	Corredor de la Calahorra - Huéneja	Bon estat	2015	
ES050MSBT000051300	El Mencal	Bon estat	2015	
ES050MSBT000051400	Bedmar - Jódar	Bon estat	2021	Article 4 (4) - Viabilitat tècnica
ES050MSBT000051500	Torres - Jimena	Bon estat	2015	
ES050MSBT000051600	Jabalruz	Bon estat	2015	
ES050MSBT000051700	Jaén	Bon estat	2027	Article 4 (4) - Viabilitat tècnica
ES050MSBT000051800	San Cristóbal	Bon estat	2021	Article 4 (4) - Viabilitat

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

Codi MASb	Nom MASb	Objectiu mediambiental *	Horitzó previst bon estat	Exempció aplicada (art. DMA)
				tècnica
ES050MSBT000051900	Mancha Real - Pegalajar	Bon estat	2015	
ES050MSBT000052000	Almadén - Carluca	Bon estat	2015	
ES050MSBT000052100	Serra Màgina	Bon estat	2015	
ES050MSBT000052200	Mentidero - Montesinos	Bon estat	2015	
ES050MSBT000052300	Úbeda	Bon estat	2027	Article 4 (4) - Viabilitat tècnica
ES050MSBT000052400	Bailén - Guarromán - Linares	Bon estat	Després del 2027	Article 4 (4) - Viabilitat tècnica i condicions naturals
ES050MSBT000052500	Rumblar	Bon estat	Després del 2027	Article 4 (4) - Viabilitat tècnica i condicions naturals
ES050MSBT000052600	Al·luvial del Guadalquivir - Curs Alt	Bon estat	2027	Article 4 (4) - Viabilitat tècnica
ES050MSBT000052700	Porcuna	Bon estat	2015	
ES050MSBT000052800	Boscors Orientals - Sector Nord	Bon estat	2015	
ES050MSBT000052900	Serra de Colomera	Bon estat	2015	
ES050MSBT000053000	Serra Arana	Bon estat	2015	
ES050MSBT000053100	La Peza	Bon estat	2015	
ES050MSBT000053201	Depressió de Granada Nord	Bon estat	2015	
ES050MSBT000053202	Vega de Granada	Bon estat	2027	Article 4 (4) - Viabilitat tècnica
ES050MSBT000053203	Depressió de Granada Sud	Bon estat	2015	
ES050MSBT000053300	Serra Elvira	Bon estat	2015	
ES050MSBT000053400	Madrid - Parapanda	Bon estat	2015	
ES050MSBT000053500	Cabra - Gaena	Bon estat	2015	
ES050MSBT000053600	Rute - Horconera	Bon estat	2015	
ES050MSBT000053700	Albayate - Chanzas	Bon estat	2015	
ES050MSBT000053800	El Pedroso - Arques	Bon estat	Després del 2027	Article 4 (4) - Viabilitat tècnica i condicions naturals
ES050MSBT000053900	Hacho de Loja	Bon estat	2015	
ES050MSBT000054000	Sierra Gorda - Zafarraya	Bon estat	2015	
ES050MSBT000054101	Larva	Bon estat	2015	
ES050MSBT000054102	Cabra del Sant Crist	Bon estat	2015	
ES050MSBT000054103	Els Naixements	Bon estat	2015	
ES050MSBT000054104	Gant - Santerga - Chotos	Bon estat	2015	
ES050MSBT000054105	Pliocuaternari de Guadahortuna	Bon estat	2015	
ES050MSBT000054106	Calcarenitas de Torrecardela	Bon estat	2015	
ES050MSBT000054200	Tejeda - Almiar - Les Guajaras	Bon estat	2015	

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

Codi MASb	Nom MASb	Objectiu mediambiental *	Horitzó previst bon estat	Exemció aplicada (art. DMA)
ES050MSBT000054301	Serra i Miocènic d'Estepa	Bon estat	Després del 2027	Article 4 (4) - Viabilitat tècnica i condicions naturals
ES050MSBT000054302	Serra dels Cavalls - Algámitas	Bon estat	Després del 2027	Article 4 (4) - Viabilitat tècnica i condicions naturals
ES050MSBT000054401	Altiplans d'Écija Occidental	Bon estat	Després del 2027	Article 4 (4) - Viabilitat tècnica i condicions naturals
ES050MSBT000054402	Altiplans d'Écija Oriental	Bon estat	Després del 2027	Article 4 (4) - Viabilitat tècnica i condicions naturals
ES050MSBT000054403	Al·luvial de la conca baixa del Genil	Bon estat	2027	Article 4 (4) - Viabilitat tècnica
ES050MSBT000054500	Serra Morena	Bon estat	2015	
ES050MSBT000054600	Al·luvial del Guadalquivir - Curs Mitjà	Bon estat	2021	Article 4 (4) - Viabilitat tècnica
ES050MSBT000054700	Sevilla - Carmona	Bon estat	Després del 2027	Article 4 (4) - Viabilitat tècnica i condicions naturals
ES050MSBT000054800	Arahal - Coronil - Morón - Pobra de Cazalla	Bon estat	2021	Article 4 (4) - Viabilitat tècnica
ES050MSBT000054901	Camp de Tejada	Bon estat	Després del 2027	Article 4 (4) - Viabilitat tècnica i condicions naturals
ES050MSBT000054902	Gerena	Bon estat	2027	Article 4 (4) - Viabilitat tècnica
ES050MSBT000054903	Guillena - Cantillana	Bon estat	Després del 2027	Article 4 (4) - Viabilitat tècnica i condicions naturals
ES050MSBT000054904	Lora del Río - Hornachuelos	Bon estat	2027	Article 4 (4) - Viabilitat tècnica
ES050MSBT000054905	Almodóvar del Río - Alcolea	Bon estat	2015	
ES050MSBT000055001	Aljarafe Nord	Bon estat	Després del 2027	Article 4 (4) - Viabilitat tècnica i condicions naturals

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

Codi MASb	Nom MASb	Objectiu mediambiental *	Horitzó previst bon estat	Exempció aplicada (art. DMA)
ES050MSBT000055002	Aljarafe Sud	Bon estat	2015	
ES050MSBT000055101	Almonte	Bon estat	2027	Article 4 (4) - Viabilitat tècnica
ES050MSBT000055102	Aiguamolls	Bon estat	2027	Article 4 (4) - Viabilitat tècnica
ES050MSBT000055103	Aiguamolls de Doñana	Bon estat	2015	
ES050MSBT000055104	Mantell Eòlic Litoral de Doñana	Bon estat	2015	
ES050MSBT000055105	La Rocina	Bon estat	2021	Article 4 (4) - Viabilitat tècnica
ES050MSBT000055200	Lebrija	Bon estat	2027	Article 4 (4) - Viabilitat tècnica
ES050MSBT000056500	Serra de Padul	Bon estat	2015	
ES050MSBT000056600	Grajales - Pandero - Carchel	Bon estat	2015	
ES050MSBT000056800	Puente Genil - La Rambla - Montilla	Bon estat	2027	Article 4 (4) - Viabilitat tècnica
ES050MSBT000056900	Osuna - La Lantejuela	Bon estat	Després del 2027	Article 4 (4) - Viabilitat tècnica i condicions naturals
ES050MSBT000057000	Gracia - Ventisquero	Bon estat	2015	
ES050MSBT000057100	Camp de Montiel	Bon estat	2015	
ES050MSBT000057200	Serra de Cañete - Corbones	Bon estat	2015	
ES050MSBT000057300	Al-luvial del Guadalquivir - Sevilla	Bon estat	Després del 2027	Article 4 (4) - Viabilitat tècnica i condicions naturals
ES050MSBT000057400	Els Pedroches-Serra d'Andújar	Bon estat	2015	

\* Bon estat de la massa implica bon estat quantitatiu i bon estat químic.

#### Apèndix 10.5. Objectius mediambientals en les masses d'aigua subterrània amb pròrroga posterior al 2027. Valors de referència.

Valoració d'Estat:		Estat Químic			Estat Quantitatiu		
INDIADOR DE SEGUIMENT:		Concentració nitrats (mg/L)			Índex d'Explotació		
Massa d'aigua subterrània		HORIZONTE			HORIZONTE		
Codi	Nom	2015	2021	2027	2015	2021	2027
ES050MSBT000054301	Serra i Miocènic d'Estepa	75	70	65	125,00%	< 80%	
ES050MSBT000054302	Serra dels Cavalls - Algámitas	110	105	100	125,05%	< 80%	
ES050MSBT000054401	Altiplans d'Écija Occidental	90	85	75	88,31%		< 80%
ES050MSBT000054700	Sevilla - Carmona	110	100	85	111,61%		< 80%
ES050MSBT000054903	Guillena - Cantillana	125	120	115	125,00%		< 80%
ES050MSBT000057300	Al-luvial del Guadalquivir - Sevilla	100	85	65	< 80%		

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

**APÈNDIX 11. NOVES MODIFICACIONS FÍSQUES O ALTERACIONS CONSIGNADES EN LA MEMÒRIA DEL PLA HIDROLÒGIC DE LA DEMARCACIÓ (exempcions art. 4.7)**

Noves modificacions físiques en masses d'aigües superficials o alteracions en masses d'aigües subterrànies que poden donar lloc a les exempcions previstes en l'article 4.7 de la Directiva Marc de l'Aigua.				
Massa d'aigua			Modificacions o alteracions consignades en el Pla Hidrològic	
Codi	Nom	Tipus de massa	Actuació	Horitzó
ES050MSPF011008066	Capçalera de riu Guadalén	Superficial, Riu	Presa del Castell de Montizón	2016-2021
ES050MSPF011008083	Riu Guadalén aigües dalt del riu Dañador i riu de la Manta	Superficial, Riu		
ES050MSPF011100076	Riu Genil aigües sota de la presa de Cordobilla	Superficial, Riu	Embassament de San Calixto	2016-2021
ES050MSPF011100083	Riu Guadiana Menor aigües avall del riu Fardes	Superficial, Riu	Presa de la Porta de la Cerrada	2022-2027
ES050MSPF011009040	Rierol Salat	Superficial, Riu		
ES050MSPF013213009	Curtes de l'illot, Merlina, Punta del Verd i Vega de Triana	Superficial, Transició	Dragatge d'aprofundiment del canal de navegació del Port de Sevilla	2016-2021
ES050MSPF013213007	Curtes dels Jerònims, Los Olivillos i Fernandina	Superficial, Transició		
ES050MSPF013213006	La Mata-La Horcada	Superficial, Transició		
ES050MSPF013213005	L'Esparreguera-Tarfia	Superficial, Transició		
ES050MSPF013213004	Desembocadura Guadalquivir - Bonança	Superficial, Transició	Recreixement de l'Embassament de l'Agre	2016-2021
ES050MSPF011100089	Riu Crispinejo aigües avall de la presa de l'Agre fins al riu Guadamar	Superficial, Riu		
ES050MSPF011100008	Embassament d'Agre	Superficial, Riu		
ES050MSPF011006005	Riu Cañaveroso	Superficial, Riu		
ES050MSPF011006004	Riu Crispinejo aigües dalt de l'embassament d'Agre	Superficial, Riu	Actuacions necessàries per la posada en funcionament de les Mines del Marquesat	2016-2021
ES050MSBT000051201	Guadix	Subterrània		
ES050MSBT000051202	Corredor de la Calahorra - Huéneja	Subterrània		

**APÈNDIX 12. RESERVES DE RECURSOS**

Sistema d'Explotació	Segon cicle de planificació (hm <sup>3</sup> /any)
1. Guadamar	25,00
2. Proveïment Sevilla	--
3. Proveïment Còrdova	--
4. Proveïment Jaén	--
5. Hoya de Guadix	6,00
6. Alt Genil	--
7. Regulació General	54,90
8. Bembézar - Retortillo	2,00
Aigües regenerades	20,00
Total	107,90

Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

## APÈNDIX 13. MASSES D'AIGUA SUBTERRÀNIA DE CARÀCTER ESTRATÈGIC

Codi massa	Nom massa d'aigua subterrània
ES050MSBT000050100	Sierra de Cazorla
ES050MSBT000050200	Quesada - Castril
ES050MSBT000050700	Ahillo - Caracolera
ES050MSBT000051600	Jabalcz
ES050MSBT000051900	Mancha Real - Pegalajar
ES050MSBT000052200	Mentidero - Montezinos
ES050MSBT000053000	Serra Arana
ES050MSBT000053400	Madrid - Parapanda
ES050MSBT000053500	Cabra - Gaena
ES050MSBT000053600	Rute - Horconera
ES050MSBT000053700	Albayate - Chanzas
ES050MSBT000055101	Almonte
ES050MSBT000055102	Aiguamolls
ES050MSBT000055103	Aiguamolls de Doñana
ES050MSBT000055104	Mantell Eòlic Litoral de Doñana
ES050MSBT000055105	La Rocina
ES050MSBT000056600	Grajales - Panderó - Carchel
ES050MSBT000057000	Gracia - Ventisquero
ES050MSBT000057100	Camp de Montiel
ES050MSBT000057200	Serra de Cañete - Corbones

## APÈNDIX 14. RESERVES NATURALS FLUVIALS

RESERVA NATURAL FLUVIAL			MASSA D'AIGUA SUPERFICIAL ASSOCIADA		COMUNITAT AUTÒNOMA
CODI	Nom	Longitud (km)	Codi	Nom	
ES050RNF094	Ribera de Huelva	47,95	ES050MSPF011008004	Ribera de Huelva aigües dalt de l'embassament d'Aracena i afluents	Andalusia
ES050RNF095	Riu Guadalora	29,28	ES050MSPF011008031	Tram alt del riu Guadalora	Andalusia
			ES050MSPF011006021	Tram baix del riu Guadalora	
ES050RNF096	Naixement del Genil	56,12	ES050MSPF011011004	Rierols del naixement del riu Genil	Andalusia
ES050RNF097	Rierol Bejarano	10,22	ES050MSPF011008085	Rierol Bejarano	Andalusia
ES050RNF098	Capçalera dels rius Salobre i Arjonilla (o Angorrilla)	36,62	ES050MSPF011012034	Rius Salobre i Angorrilla	Castella-la Manxa
ES050RNF099	Riu Montoro	31,65	ES050MSPF011008043	Riu Montoro aigües dalt de l'embassament Montoro III	Castella-la Manxa
ES050RNF100	Riu Guadalentín	30,95	ES050MSPF011012024	Riu Guadalentín aigües dalt de l'embassament de La Bolera	Andalusia

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

## APÈNDIX 15. PROGRAMA DE MESURES

Clau de mesures	Núm. de mesures	PERÍODE (2016-2021)	PERÍODE (2022-2027)	PERÍODE (2028-2033)	Total
01. Reducció de la contaminació puntual	571	774,37	728,79	0,96	1.504,12
02. Reducció de la Contaminació Difusa	26	37,41	35,91	--	73,32
03. Reducció de la pressió per extracció d'aigua	40	652,13	240,28	--	892,41
04. Morfològiques	72	115,69	131,72	--	247,41
05. Hidrològiques	2	2,10	1,70	--	3,80
06. Mesures de conservació i millora de l'estructura i funcionament dels ecosistemes aquàtics	5	4,65	0,15	--	4,80
07. Altres mesures: mesures lligades a impactes	8	70,30	30,05	--	100,35
11. Altres mesures (no lligades directament a pressions ni impactes): Governança	54	54,54	36,05	--	90,59
12. Increment de recursos disponibles	44	433,99	316,07	26,02	776,08
13. Mesures de prevenció d'inundacions	16	26,76	22,15	--	48,91
14. Mesures de protecció davant d'inundacions	18	109,12	53,60	--	162,72
19. Mesures per satisfer altres usos associats a l'aigua	17	111,08	112,36	--	223,44
<b>Total</b>	<b>873</b>	<b>2.392,14</b>	<b>1.708,83</b>	<b>26,98</b>	<b>4.127,95</b>

Xifres en milions d'€.

## APÈNDIX 16. NAVEGACIÓ, USOS RECREATIUS I ESPORTIUS

Codi embassament	Nom embassament	Codi MASp	Observacions
ES050EMBA000000036	Guadalmellato	ES050MSPF011100019	No autoritzada
ES050EMBA000000056	Aracena	ES050MSPF011100001	No autoritzada
ES050EMBA000000078	Sofre	ES050MSPF011100002	No autoritzada
ES050EMBA000000099	Minilla, la	ES050MSPF011100004	No autoritzada
ES050EMBA000000107	Gergal	ES050MSPF011100007	No autoritzada
ES050EMBA000000098	Cala	ES050MSPF011100005	No autoritzada
ES050EMBA000000086	Melonars	ES050MSPF011100006	No autoritzada
ES050EMBA000000085	Huesna	ES050MSPF011100009	No autoritzada
ES050EMBA000000082	Retortillo	ES050MSPF011100014	No autoritzada
ES050EMBA000000097	Retortillo (Derivació)	ES050PRES000000095	No autoritzada
ES050EMBA000000124	Quebrajano	ES050MSPF011100042	No autoritzada
ES050EMBA000000142	Quéntar	ES050PRES000000142	No autoritzada
ES050EMBA000000008	Dañador	ES050MSPF011100051	No autoritzada
ES050EMBA000000144	Canals	ES050MSPF011100052	No autoritzada*
ES050EMBA000000154	Els Bermejales	ES050MSPF011100049	Confinada
ES050EMBA000000187	Hornachuelos (Bembézar Derivació)	ES050MSPF011100011	Confinada, rem, pala, pedal, vela o motor elèctric o motor d'explosió per a l'ús públic,
ES050EMBA000000081	El Breny II	ES050MSPF011100017	Confinada
ES050EMBA000000039	El Pintat	ES050MSPF011100003	Confinada, rem, pala, pedal, vela o motor elèctric
ES050EMBA000000142	Quéntar	ES050PRES000000142	No autoritzada
ES050EMBA000000137	Iznájar	ES050MSPF011100036	Confinada, rem, pala, pedal, vela, motor elèctric o motor d'explosió per a l'ús públic,
ES050EMBA000000013	Serra Boyera	ES050MSPF011100010	Rem, pala, pedal, vela o motor elèctric
ES050EMBA000000007	Guadalmena	ES050MSPF011100053	Sense restriccions
ES050EMBA000000010	Jándula	ES050MSPF011100033	Sense restriccions
ES050EMBA000000018	Guadalén	ES050MSPF011100045	Sense restriccions



## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

Codi embassament	Nom embassament	Codi MASp	Observacions
ES050EMBA000000020	Rumblar	ES050MSPF011100037	Sense restriccions
ES050EMBA000000021	Encinarejo	ES050MSPF011100033	Sense restriccions
ES050EMBA000000022	Puente Nuevo	ES050MSPF011100015	Sense restriccions
ES050EMBA000000024	Tranco de Beas	ES050MSPF011100055	Sense restriccions
ES050EMBA000000032	L'Eugues	ES050MSPF011100026	Sense restriccions
ES050EMBA000000034	Giribaile	ES050MSPF011100044	Sense restriccions
ES050EMBA000000044	Bembézar	ES050MSPF011100011	Sense restriccions
ES050EMBA000000054	San Rafael de Navallana	ES050MSPF011100119	Sense restriccions
ES050EMBA000000083	San Clemente	ES050MSPF011100059	Sense restriccions
ES050EMBA000000090	El Portillo	ES050MSPF011100058	Rem, pala, pedal, vela, motor elèctric o motor d'explosió per a l'ús públic.
ES050EMBA000000095	La Bolera	ES050MSPF011100056	Sense restriccions
ES050EMBA000000096	José Torán	ES050MSPF011100013	Sense restriccions
ES050EMBA000000116	Vadomojón	ES050MSPF011100034	Sense restriccions
ES050EMBA000000126	Negratín	ES050MSPF011100057	Sense restriccions
ES050EMBA000000127	Agre	ES050MSPF011100008	Sense restriccions
ES050EMBA000000135	Colomera	ES050MSPF011100046	Sense restriccions
ES050EMBA000000138	Francisco Abellán	ES050MSPF011100054	Sense restriccions
ES050EMBA000000141	Cubillas	ES050MSPF011100048	Sense restriccions
ES050EMBA000000147	Pobla de Cazalla	ES050MSPF011100022	Sense restriccions
ES050EMBA000000151	Torre de l'Àguila	ES050MSPF011100020	Sense restriccions
ES050EMBA000000188	La Fernandina	ES050MSPF011100041	Sense restriccions
ES050EMBA000000206	Arenós	ES050MSPF011006035	Sense restriccions

(\*) Amb caràcter excepcional i donades les seves funcions es permet la navegació per l'entrenament d'embarcacions adscrites al Centre d'Alt Rendiment de Serra Nevada (CAR), adscrit al Consell Superior d'Esports, sempre que compleixin amb el protocol de desinfecció previst en la declaració responsable per a navegació en la conca del Guadalquivir, disponible en la pàgina web d'aquest organisme.

S'admetrà l'ús del motor d'explosió per a tasques de manteniment de la infraestructura i salvament.

## APÈNDIX 17. REQUISITS ADDICIONALS DE PUBLICITAT (ART. 26 DE LA LLEI 21/2013, D'AVALUACIÓ AMBIENTAL).

### I. Introducció:

L'article 26.2 de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, estableix que:

*En el termini de quinze dies hàbils des de l'adopció o aprovació del pla o programa, l'òrgan substantiu ha de remetre la següent documentació per publicar-lo al Butlletí Oficial de l'Estat o Diari Oficial corresponent:*

- La resolució per la qual s'adopta o aprova el pla o programa, i una referència a l'adreça electrònica en què l'òrgan substantiu posarà a disposició del públic el contingut íntegre d'aquest pla o programa.*
- Un extracte que inclogui els següents aspectes:*
  - De quina manera s'han integrat en el pla o programa els aspectes ambientals.*
  - Com s'ha tingut en compte en el pla o programa l'estudi ambiental estratègic, els resultats de la informació pública i de les consultes, incloent, si escau, les consultes transfrontereres i la declaració ambiental estratègica, així com, si escau, les discrepàncies que hagin pogut sorgir en el procés.*
  - Les raons de l'elecció de l'alternativa seleccionada, en relació amb les alternatives considerades.*

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

- c) *Les mesures adoptades per al seguiment dels efectes en el medi ambient de l'aplicació del pla o programa.*

L'apartat a) queda completat amb la publicació en el Butlletí Oficial de l'Estat d'aquest Reial decret aprovatori, la disposició addicional tercera del qual indica les adreces electròniques a través de les quals es pot accedir al contingut íntegre dels plans.

Les següents pàgines incorporen el contingut assenyalat en els apartats b) i c) de l'esmentat article 26.2 de Llei d'avaluació ambiental.

## II. Resultat de la integració dels aspectes ambientals en el Pla Hidrològic o en el Programa de mesures contingut en aquest Pla.

A continuació s'identifiquen, de forma sintètica, aquells continguts del Pla Hidrològic (2015-2021) que han merescut una atenció específica en nom d'una major integració dels aspectes mediambientals en el procés de planificació hidrològica:

- a) En la **delimitació de les masses d'aigua** s'ha tingut en compte l'existència d'àrees protegides, en especial, els espais inclosos a la Xarxa Natura 2000.
- b) S'ha realitzat una descripció de les **característiques fisicoquímiques corresponents a les condicions naturals** de les aigües incloses en l'inventari de recursos. Aquesta determinació ha servit de base per establir les condicions fisicoquímiques de referència per a les tipologies de les masses d'aigua a Espanya.
- c) Per al càlcul dels balanços corresponents a l'horitzó 2033, s'ha tingut en compte l'efecte a llarg termini que el **canvi climàtic** pot induir sobre els recursos hídrics naturals. En aquest sentit, s'ha considerat l'"Estudi dels Impactes del Canvi Climàtic en els Recursos Hídrics i les Masses d'Aigua" (CEDEX, 2012)<sup>1</sup> que fixa en un 6% el percentatge de reducció dels recursos naturals per a aquesta demarcació.
- d) La Memòria del PH inclou un apartat dedicat a l'**anàlisi de la petjada hídrica**, indicador complementari de la sostenibilitat en l'ús dels recursos naturals. El rastre hídric estàndard per a la demarcació del Guadalquivir és de 2.391,40 metres cúbics per habitant i any i el seu rastre hídric adaptat és de 2.486,40 metres cúbics per habitant i any.
- e) Per bé que en la Directiva Marc de l'Aigua (d'ara endavant DMA) no s'estableix el requeriment de fixar règims de **cabals ecològics**, la determinació dels mateixos i el seu manteniment suposa un pas endavant en el camí cap a l'èxit del bon estat de les masses d'aigua, objectiu concret i principi que inspira tota la DMA. El Pla Hidrològic de la Demarcació del Guadalquivir 2015/2021 revisa i actualitza el contingut del PHDG 2009/15, fent un nou càlcul, per a la totalitat de les masses d'aigua tipus riu, del règim de cabals mínims en règim ordinari; calculant a més el règim de cabals mínims per a totes les masses d'aigua tipus riu en condicions de sequera prolongada; analitzant la repercussió del règim de cabals ecològics establerts aigües dalt de les aigües de transició i avançant respecte a la definició general de cabals ecològics. En el cas de les zones humides i masses d'aigua tipus llac, des de l'Organisme de Conca s'han dut a terme treballs entre els quals destaquen la determinació mitjançant tècniques de teledetecció de nivells i superfície inundada de zones humides inclosos en la demarcació hidrogràfica del Guadalquivir.
- f) De conformitat amb l'article 99 bis del TRLA, s'ha actualitzat el **registre de zones protegides**, afegint 291 noves zones protegides. El **programa de control de les zones protegides** s'estén a les següents zones:
  - Zones protegides designades per a la conservació de les aus silvestres segons la Directiva 2009/147/CE, que deroga a la Directiva 79/409/CEE.
  - Zones protegides designades per al control de les aigües superficials d'ús recreatiu i/o zones de bany segons les Directives 76/160/CE i Directiva 2006/7/CE (Xarxa de zones de bany).
  - Zones protegides designades per a la protecció de la cria de mol·luscos segons Directiva 2006/113/CE.
  - Zones protegides designades per a la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres segons Directiva 92/43/CEE.
  - Zones protegides designades vulnerables pel que fa a nutrients segons Directiva 91/676/CEE (Xarxa nitrats).
  - Zones protegides designades sensibles pel que fa a nutrients segons Directiva 91/271/CEE (Xarxa nitrats).
- g) Respecte a la **valoració de l'estat de les masses d'aigua**, el número de masses d'aigua en bon estat suposa un 61,46% del total de masses.

<sup>1</sup>[http://www.magrama.gob.es/es/agua/temas/planificacion-hidrologica/planificacion-hidrologica/EGest\\_CC\\_RH.aspx](http://www.magrama.gob.es/es/agua/temas/planificacion-hidrologica/planificacion-hidrologica/EGest_CC_RH.aspx)

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

- h) En el Pla s'han definit els **objectius mediambientals** de les masses d'aigua de la demarcació i els terminis previstos per a la seva consecució. Cadascuna de les exempcions al compliment dels objectius generals, es justifiquen en les fitxes sistemàtiques que s'han inclòs en la memòria. Per assolir els objectius esmentats, s'han combinat les **mesures més adequades** considerant-ne els aspectes econòmics, socials i ambientals. A més, a la selecció del conjunt de mesures s'han tingut en compte, en els casos on ha estat possible fer-ho, els resultats de l'anàlisi cost-eficàcia, així com els efectes sobre altres problemes mediambientals i socials.
- i) S'ha dut a terme una **estimació del cost ambiental associat a la prestació dels serveis de l'aigua** i una inclusió en l'anàlisi de recuperació de costos. El cost ambiental es defineix com el cost addicional que cal assumir per recuperar l'estat —o potencial— de les masses d'aigua retirant el deteriorament introduït pel servei de l'aigua per al qual es valora el grau de recuperació de costos.
- j) Entre els **plans dependents del Pla Hidrològic** hi ha els plans de gestió de les situacions de sequeres i inundacions, dels quals s'incorpora un resum en el Pla Hidrològic, tal com estableix la IPH.
- k) Es disposa d'un Pla Especial de Sequera per a la conca del Guadalquivir aprovat en març del 2007. Tant el Pla Especial de Sequera com el Pla d'Avaluació i Gestió del Risc d'Inundació de la Demarcació es fan coordinadament amb el Pla Hidrològic.
- l) Així mateix, s'ha acomplert un altre dels grans objectius del procés que consisteix en la transparència i **participació pública** a través de l'accés a la informació del procés planificador. S'han dut a terme consultes a les administracions públiques afectades i a les persones interessades tant en relació amb el document inicial estratègic i l'estudi ambiental estratègic com amb relació als diferents documents del Pla hidrològic.

**III. Procediment seguit per a la presa en consideració en el pla o programa de l'estudi ambiental estratègic, dels resultats de la informació pública i de les consultes, incloent, si escau, les consultes transfrontereres i la declaració ambiental estratègica, així com, si escau, les discrepàncies que s'hagin produït durant el procés de planificació.**

Com a resultat de les consultes realitzades s'han identificat diverses oportunitats de millora dels documents que es van sotmetre a informació pública, durant un període de temps de sis mesos, a partir del 31 de desembre de 2014. En particular, es van rebre 89 documents que van quedar analitzats en l'"Informe de propostes, observacions i suggeriments", als que es pot accedir a través de l'adreça electrònica que condueix a la documentació d'aquest Pla Hidrològic.

La Declaració Ambiental Estratègica, aprovada per resolució del secretari de l'Estat de Medi Ambient i posteriorment publicada al Butlletí Oficial de l'Estat del dia 18 de setembre de 2015, incorpora una sèrie de determinacions ambientals referides a les següents qüestions:

- a) Criteris generals que han de regir en l'aplicació dels plans
- b) Sobre la determinació de l'estat de les masses d'aigua
- c) Sobre la definició dels objectius ambientals
- d) Sobre el Programa de mesures
- e) Sobre els efectes a la Xarxa Natura 2000 terrestre i marina i espais protegits
- f) Sobre la recuperació de costos dels serveis de l'aigua
- g) Sobre el seguiment ambiental

Part d'aquestes determinacions han d'aplicar-se en el propi Pla Hidrològic, per la qual cosa les tasques que condueixen a la seva materialització s'incorporen en el programa de mesures que acompanya al Pla (veure Annex 12 a la Memòria). En altres casos es tracta de compromisos a mitjà termini, que hauran d'evidenciar-se en la futura revisió prevista per a final de l'any 2021.

**IV. Motius determinants de l'elecció de l'alternativa seleccionada, en relació amb les alternatives considerades**

Per a l'elecció de l'alternativa més adequada, s'ha considerat una **alternativa 0**, o **tendencial**, que es correspon amb l'evolució tendencial dels problemes si no es revisés el pla hidrològic de la demarcació ni s'adoptés el pla de gestió del risc d'inundació. Addicionalment, es considera una **alternativa 1**, de màxim compliment possible dels objectius ambientals fins al 2021; i complementàriament, una **alternativa 2**, en què, per a la resolució de cadascun dels problemes, s'integra la consideració dels aspectes socioeconòmics rellevants que també són objectiu de la planificació.

## Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

A la llum dels resultats de l'anàlisi realitzada tenint en compte el compliment dels objectius ambientals i socioeconòmics de la planificació hidrològica i la previsible resposta dels indicadors ambientals estratègics, cadascuna de les alternatives proposades ofereix els següents avantatges i inconvenients:

Alternativa	Avantatges	Inconvenients
Alt. 0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Millor grau de compliment dels objectius mediambientals que per a l'Alt. 2.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Altes necessitats pressupostàries. Impossibilitat de compliment del programa de mesures establert en el primer cicle donat el context socioeconòmic.</li> <li>• El grau de compliment dels objectius ambientals, tant en masses d'aigua superficial com subterrània, és menor que en l'Alt. 1. Es perd l'oportunitat de treballar de manera conjunta davant el risc d'inundació i s'incompliria la normativa europea.</li> </ul>
Alt. 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El grau de compliment dels objectius ambientals en masses d'aigua superficial augmenta fins al 93,5% per a l'horitzó 2021.</li> <li>• El grau de compliment dels objectius ambientals en masses d'aigua subterrània augmenta fins al 72,1% per a l'horitzó 2021.</li> <li>• Hi ha una disminució considerable de les futures dotacions de proveïment.</li> <li>• S'intenta reduir al màxim el risc d'inundació, amb la consegüent minimització de danys futurs.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El percentatge d'unitats de demanda agrària que no compleix els criteris de garantia és major que en l'Alt. 2.</li> <li>• Elevades necessitats inversores i pitjor ajust al context econòmic.</li> <li>• Possibles problemes de coordinació amb els objectius de la Directiva marc de l'aigua.</li> <li>• Rebuig social i pèrdua de valors ambientals dels ecosistemes associats.</li> </ul>
Alt. 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El grau de compliment dels objectius ambientals en masses d'aigua superficial ascendeix fins al 87,0% per a l'horitzó 2021.</li> <li>• El grau de compliment dels objectius ambientals en masses d'aigua subterrània augmenta fins al 72,1% per a l'horitzó 2021.</li> <li>• Hi ha una disminució considerable de les futures dotacions de proveïment.</li> <li>• El percentatge d'unitats de demanda agrària que no compleix els criteris de garantia és menor que en els Alt. 0 i 1.</li> <li>• Menors necessitats pressupostàries i millor ajust al context econòmic.</li> <li>• Reducció general del risc d'inundació de forma sostenible i cost eficient.</li> <li>• El nombre d'infraestructures transversals eliminades o millorades per afavorir la continuïtat fluvial és més gran que en les Alt. 0 i 1.</li> <li>• El nombre de km d'eliminació de defenses longitudinals, de zona d'edificació reculada de defenses, de recuperació del traçat de lleres antigues i de llit recuperats, és més gran que en les Alt. 0 i 1.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hi ha menys actuacions de depuració d'aigües residuals que per a l'Alt. 0, ja que les corresponents a mesures complementàries s'ajornen a l'horitzó 2027.</li> </ul>

L'alternativa 1 mostra un millor comportament davant el compliment dels objectius ambientals que les alternatives 0 i 2; tanmateix, les seves necessitats inversores no permeten portar-la a cap en el context econòmic actual.

En qualsevol cas, l'alternativa 2 proposa mesures addicionals que milloren la situació actual de les masses d'aigua i d'atenció de les demandes, tant de proveïment com de regadiu, però sense estrangular l'activitat econòmica lligada a l'ús de l'aigua.

Annex VII. Pla Hidrològic de la DH del GUADALQUIVIR (2015-2021)

Com pot observar-se, fins i tot havent-se reduït considerablement la inversió del programa de mesures, el grau de compliment dels objectius mediambientals per a l'horitzó 2021 resulta del mateix ordre que l'alternativa zero, encara que lleugerament inferiors. Per tot això, l'alternativa 2 resulta ser l'**alternativa seleccionada** i la que es desenvolupa en la revisió del pla hidrològic.

**V. Mesures adoptades per al seguiment dels efectes en el medi ambient de l'aplicació del pla o programa.**

El títol III del Reglament de la planificació hidrològica, aprovat mitjançant el Reial decret 907/2007, de 6 de juliol, està dedicat al seguiment i revisió dels plans hidrològics. En particular, els articles 87 i 88 estableixen els criteris generals del seguiment i assenyalen els aspectes que han de ser objecte d'un seguiment específic.

Addicionalment, la Declaració ambiental estratègica també inclou algunes determinacions referides específicament al seguiment, entre elles la utilització del quadre d'indicadors que es va plantejar inicialment en el Document de referència i es va concretar en l'Estudi ambiental estratègic, que s'inclou seguidament.

Com a conseqüència de tot això, la Confederació Hidrogràfica del Guadalquivir informarà amb periodicitat no superior a l'any al Consell de l'aigua de la demarcació i al ministeri que ostenti les competències sobre l'aigua. Així mateix, en el termini de tres anys a partir d'aquesta publicació (i, en qualsevol cas, abans de finals de 2018), s'ha de presentar un informe intermedi que detalli el grau d'aplicació del Programa de mesures previst.

















---

[Annex VIII. Pla Hidrològic de la DH de CEUTA \(2015-2021\)](#)

## ANNEX VIII

DISPOSICIONS NORMATIVES DEL PLA HIDROLÒGIC DE LA  
DEMARCACIÓ HIDROGRÀFICA DE CEUTA

## DISPOSICIONS NORMATIVES DEL PLA HIDROLÒGIC DE LA DEMARCACIÓ HIDROGRÀFICA DE CEUTA

### Capítol preliminar

#### **Article 1.** *Àmbit territorial del Pla Hidrològic*

L'article 40.3 del text refós de la Llei d'aigües (TRLA), aprovat pel Reial decret legislatiu 1/2001, del 20 de juliol, estableix que l'àmbit territorial del Pla Hidrològic serà coincident amb el de la demarcació hidrogràfica corresponent. L'àmbit territorial de la demarcació hidrogràfica de Ceuta es defineix a l'article 3.7 del Reial decret 125/2007, de 2 de febrer, pel qual es fixa l'àmbit territorial de les demarcacions hidrogràfiques.

#### **Article 2.** *Definició dels sistemes d'explotació de recursos*

D'acord amb l'article 19 de Reglament de la planificació hidrològica (RPH), aprovat pel Reial decret 907/2007, de 6 de juliol, es defineix la demarcació com a sistema d'explotació únic.

#### **Article 3.** *Delimitació de la demarcació i de les masses d'aigua*

L'àmbit territorial de la demarcació, i les dades geomètriques de les entitats geoespacionals que delimiten les masses d'aigua, es fa de conformitat amb la informació alfanumèrica i geoespacial digital emmagatzemada en el sistema d'informació de la pàgina web de la Confederació Hidrogràfica del Guadalquivir ([www.chguadalquivir.es](http://www.chguadalquivir.es)). A falta del previst amb caràcter específic en altres disposicions, l'Oficina de Planificació Hidrològica de l'Organisme de conca exercirà les funcions d'administració d'aquest sistema d'informació.

### Capítol I: Definició de les masses d'aigua

#### **Secció I. Masses d'aigua superficial**

#### **Article 4.** *Identificació de masses d'aigua superficial*

D'acord amb l'article 5 del RPH, aquest Pla Hidrològic identifica 3 masses d'aigua superficial, que s'esmenten a l'apèndix 1. Les 3 masses d'aigua superficial identificades i delimitades s'assignen a la categoria costanera. La massa d'aigua del port de Ceuta es qualifica de massa d'aigua molt modificada, a causa de la presència d'infraestructures i activitats portuàries.

---

Annex VIII. Pla Hidrològic de la DH de CEUTA (2015-2021)

---

**Article 5. Condicions de referència i límits de canvi de classe**

Els indicadors que han d'utilitzar-se per a la valoració de l'estat o potencial en què es troben les masses d'aigua superficial són els establerts en el Reial decret 817/2015, d'11 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris de seguiment i avaluació de l'estat de les aigües superficials i les normes de qualitat ambiental. Addicionalment, a l'apèndix 2 s'estableixen valors de referència i límits de canvi de classe d'estat o potencial d'altres indicadors específics per a aquesta demarcació hidrogràfica, no inclosos en el Reial decret esmentat, que hauran d'utilitzar-se complementàriament.

**Secció II. Masses d'aigua subterrània****Article 6. Identificació de les masses d'aigua subterrània**

D'acord amb el que disposa l'article 9 del RPH, aquest Pla Hidrològic identifica una massa d'aigua subterrània, l'aquífer de l'Occident ceutí, a la demarcació. Se'n detallen la denominació i característiques a l'apèndix 3.

**Article 7. Valors llindar per a masses d'aigua subterrània**

Els valors llindar adoptats en el Pla Hidrològic respecte els contaminants que s'han de fer servir per a la valoració de l'estat químic de les masses d'aigua subterrània de la demarcació hidrogràfica de Ceuta s'han fixat tenint en compte els criteris establerts a l'article 3 del Reial decret 1514/2009, de 2 d'octubre, pel qual es regula la protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació i el deteriorament, i són els que s'indiquen a l'apèndix 4.

**Capítol II: Criteris de prioritat i compatibilitat d'usos****Article 8. Ordre de preferència entre diferents usos i aprofitaments**

Per al sistema d'explotació únic definit en aquest Pla Hidrològic, i d'acord amb el que disposa l'article 60 del TRLA, s'estableix el següent ordre de preferència entre els diferents usos de l'aigua, tenint en compte les exigències per a la protecció i conservació del recurs i el seu entorn.

- a. Proveïment de població, incloent a la dotació la necessària per a indústries de poc consum d'aigua, situades en els nuclis de població i connectades a la xarxa municipal.
- b. Ús Industrial per a la producció d'energia elèctrica.
- c. Altres usos industrials.
- d. Usos recreatius.
- e. Regadiu i altres usos agropecuaris.
- f. Aqüicultura.
- g. Navegació i transport aquàtic.
- h. Altres usos.

Annex VIII. Pla Hidrològic de la DH de CEUTA (2015-2021)

Capítol III: Règims de cabals ecològics i altres demandes ambientals

**Article 9.** *Règims de cabals ecològics*

1. Atès que els règims d'aigua que recorren pels cursos de Ceuta són molt similars als naturals, no hi ha infraestructures de regulació significatives o concessions d'aigües que puguin alterar-los, i que no s'han definit masses d'aigua de la categoria riu, no cal establir cabals ecològics en el marc estipulat en la Instrucció de Planificació Hidrològica, i de conformitat amb el que regulen els articles 42 i 59 del TRLA.

2. Tenint en compte la interrelació que hi ha d'haver entre les masses d'aigua subterrània i les masses d'aigua superficial de la categoria riu, aquest Pla, de conformitat amb el que disposa l'apartat anterior, no pot definir un règim de cabals ecològics; tanmateix, es garantirà que l'alteració sobre el flux natural de les aigües subterrànies sigui mínima. Conseqüentment, les extraccions futures dels aquífers s'han de reservar exclusivament per al proveïment urbà, i es prohibeix, llevat de casos excepcionals, que l'Organisme de conca els estimi per a altres usos.

Capítol IV: Assignació i reserva de recursos

**Article 10.** *Assignació de recursos per a usos i demandes actuals i futures*

1. D'acord amb el que estableix l'article 42.1 b) c) del TRLA sobre assignació i reserva de recursos, aquest Pla Hidrològic estableix que tots els recursos disponibles actualment es reserven per al proveïment urbà, respectant els que s'utilitzen actualment en els petits regadius i altres activitats de poca rellevància en el conjunt total.

2. Qualsevol altra activitat que pugui sorgir en el futur i sigui consumidora del recurs haurà de generar prèviament la seva pròpia font de subministrament, fonamentalment mitjançant el dessalatge de l'aigua del mar o la reutilització d'aigües regenerades.

**Article 11.** *Dotacions i demanda de proveïment*

1. S'estableix una dotació bruta màxima d'aigua per a proveïment urbà a la Ciutat de Ceuta de 260 litres per habitant i dia, en data 2021. Per dotació bruta s'entén el quocient entre el volum disposat a la xarxa de subministrament en alta i el número d'habitants inscrits al padró municipal a la zona de subministrament més els habitants equivalents de població eventual o estacional.

2. Es fixa com a objectiu en les xarxes de distribució de proveïment urbà assolir una eficiència mínima de 0,80, calculada com el quocient entre el recurs subministrat a l'usuari final i el desembassat o captat, sense comptabilitzar el rebuig ni les pèrdues en la potabilització, abans de 2021.

3. S'adopten els criteris de garantia i de retorns que estableix la instrucció de planificació hidrològica a l'apartat 3.1.2.2.



Annex VIII. Pla Hidrològic de la DH de CEUTA (2015-2021)

4. S'estableix l'obligació de subministrar, almenys anualment, la següent informació a l'Organisme de conca:

1. Volum d'aigua extreta en origen.
2. Volum total d'aigua subministrada.
3. Volum d'aigua subministrada i facturada.
4. Volum d'aigua subministrada i no facturada.
5. El volum d'aigua extreta en origen ha de definir-se per a cadascun dels punts de captació d'aigua.

**Article 12. Dotacions i demandes agràries**

S'adopten les dotacions de reg i els criteris de garantia i retorn que estableix la instrucció de planificació hidrològica, apartat 3.1.2.3, llevat de justificació tècnica en contra.

**Article 13. Dotacions i demandes per a l'ús industrial**

En previsió que en el futur s'assisteixi la implantació d'instal·lacions industrials a la Ciutat de Ceuta, s'adopten les dotacions i els criteris de garantia i retorn que estableix la instrucció de planificació hidrològica, apartat 3.1.2.5, llevat de justificació tècnica en contra.

**Article 14. Reserva de recursos**

1. Es reserven per al proveïment urbà de Ceuta els recursos de la demarcació que procedeixen de les següents fonts de subministrament:

1. Planta dessalinitzadora d'aigua de mar, situada a la zona de platja de Benítez, amb una capacitat de producció d'aigua dolça de 30.000 m<sup>3</sup>/dia.
2. Aigües regulades en els embassaments de El Infierno i El Renegado, i tractades a l'estació de tractament d'aigües potables (ETAP), amb una capacitat nominal de 35.000 m<sup>3</sup>/dia.

2. Es reserven per al manteniment de les zones protegides de la xarxa Natura 2000 les baixades naturals de la massa d'aigua de l'aquífer de l'Occident ceutí, la recàrrega mitjana del qual s'estima, aproximadament, entre 0,5 i 1 hm<sup>3</sup>/any.

**Capítol V: Zones protegides. Règim de protecció**

**Article 15. Perímetres de protecció**

1. Per a aquests efectes previstos a l'article 57 del RPH, s'estableixen els perímetres de protecció a les àrees de captació per a proveïment que s'esmenten a l'annex 1 de la Memòria del Pla Hidrològic. La situació i els límits d'aquests perímetres es defineixen en el sistema d'informació geogràfica que es pot consultar a la pàgina web de la Confederació Hidrogràfica del Guadalquivir ([www.chguadalquivir.es](http://www.chguadalquivir.es)) i s'aniran actualitzant a mesura evolucionin les captacions de proveïment.

Annex VIII. Pla Hidrològic de la DH de CEUTA (2015-2021)

2. Transitòriament, i fins que l'Organisme de conca aprovi la delimitació hidrogeològica dels perímetres de protecció de les captacions d'aigües subterrànies, coincidiran amb la massa d'aigua en què se situen.

3. La delimitació dels perímetres de protecció en les masses d'aigua costanera tindrà en compte la dinàmica litoral i el grau de confinament de la massa, així com el seu estat químic i ecològic, els volums captats i les característiques de la captació. Fins que es delimitin els perímetres de protecció, s'estableix, amb caràcter provisional, un radi de protecció de 500 m amb centre en el punt de presa.

4. En els perímetres de protecció de les captacions d'aigua per a proveïment, només s'admetran noves captacions de proveïment substitutives o complementàries de les que ja hi ha.

**Article 16. Registre de Zones Protegides**

1. De conformitat amb el que disposa l'article 99 bis del TRLA i el 24 del RPH, a l'annex 1 (Identificació i mapes de les zones protegides) de la Memòria del Pla Hidrològic es recull l'inventari de zones protegides de la demarcació. La situació i els límits d'aquest registre de zones protegides, juntament amb la seva caracterització, estan definits en el sistema d'informació geogràfica que es pot consultar a la pàgina web de la Confederació Hidrogràfica del Guadalquivir.

2. A les zones protegides en àrees de captació d'aigües per a proveïment, per a totes les actuacions que puguin afectar l'estat químic o ecològic del medi aquàtic, i la garantia de l'aprofitament, caldrà un informe favorable de l'Organisme de conca. Es prohibeixen:

1. Abocaments, líquids o sòlids, procedents d'assentaments urbans, activitats industrials, agrícoles o ramaderes.
2. La utilització d'abonaments, pesticides i altres productes químics que puguin afectar la qualitat de les aigües.
3. A les aigües costaneres, les maniobres de vaixell per a aprovisionament, neteja, pesca amb xarxes d'arrossegament, etc.
4. Dipòsit de materials procedents d'excavacions o dragatges.

3. Als efectes de l'article 24 del RPH, a les zones d'ús recreatiu només s'estableixen com a zones protegides els espais de bany.

4. S'apliquen els criteris següents per a la definició de les zones de protecció:

- a) A les zones de bany degudament abalisades, coincidirà amb la zona senyalitzada.
- b) En els trams de costa que no estiguin abalisats com a zona de bany, s'entendrà que aquesta ocupa una franja de mar contigua a la costa d'una amplada de 200 metres a les platges i 50 metres a la resta de la costa.

Annex VIII. Pla Hidrològic de la DH de CEUTA (2015-2021)

Capítol VI: Objectius mediambientals i modificació de les masses d'aigua

**Article 17.** *Objectius mediambientals de les masses d'aigua*

1. Es defineixen com a objectius mediambientals de les masses d'aigua de la demarcació hidrogràfica de Ceuta i els terminis previstos per a la seva consecució els que s'esmenten a l'apèndix 5.
2. Les excepcions al compliment dels objectius generals es justifiquen a les fitxes sistemàtiques que s'inclouen a l'annex 2 de la Memòria.

**Article 18.** *Condicions per admetre el deteriorament temporal de l'estat de les masses d'aigua*

De conformitat amb l'article 38.1 del RPH, les condicions degudes a causes naturals o de força major que siguin excepcionals o no s'hagin pogut preveure raonablement, en què es pot admetre el deteriorament temporal de l'estat d'una o diverses masses d'aigua, són les següents:

- 1.1. Inundacions greus, enteses com les avingudes de cabal superior al de la màxima crescuda ordinària definit a l'article 4.2 del Reglament del domini públic hidràulic (RDPH), aprovat pel Reial decret 849/1986, d'11 d'abril.
- 1.2. Sequera prolongada, entesa com la corresponent a l'estat d'alerta o l'establert, a l'annex 1 del Pla especial d'actuació en situacions d'alerta i eventual sequera de la conca del Guadalquivir, aprovat per l'Ordre MAM/698/2007, de 21 de març.
- 1.3. Accidents no previstos raonablement, com ara abocaments ocasionals, errors en sistemes d'emmagatzematge de residus, incendis en indústries i accidents en el transport, així com les circumstàncies derivades d'incendis forestals.

**Article 19.** *Condicions per a les noves modificacions o alteracions*

Les masses d'aigua en què s'han planificat modificacions o alteracions físiques que poden impedir l'èxit dels seus objectius mediambientals, durant la vigència d'aquest Pla Hidrològic, s'identifiquen a l'apèndix 6. El compliment del que disposa l'article 39 del RPH queda documentat a l'annex 2 a la Memòria del Pla.

Capítol VII: Mesures de protecció de les masses d'aigua

**Secció I. Mesures per a la utilització del domini públic hidràulic**

**Article 20.** *Mesures relatives al règim concessional i d'autoritzacions*

1. Per a la contractació i prestació del subministrament energètic, és requisit imprescindible la concessió o autorització administrativa d'un aprofitament o subministrament d'aigua.
2. En el termini de vigència d'aquest Pla Hidrològic, l'Organisme de conca exigirà la inscripció d'un títol de dret d'aigües a tots els aprofitaments del registre de captacions destinades al proveïment urbà que

Annex VIII. Pla Hidrològic de la DH de CEUTA (2015-2021)

s'especifiquen a l'annex 1 de zones protegides de la Memòria del Pla Hidrològic, o, almenys, prova de l'inici de la tramitació.

3. De conformitat amb l'article 59.4 del TRLA, les concessions d'aprofitament d'aigües s'atorgaran durant un termini màxim d'entre vint i quaranta anys. No obstant això, es podran atorgar per a un termini superior quan quedi acreditat a l'expedient de concessió que les inversions que s'han de fer per al desenvolupament de l'activitat econòmica demanen un termini major per a la seva recuperació i garantia de viabilitat; en aquest cas s'atorgaran per al temps necessari, amb el límit temporal de setanta-cinc anys.

**Article 21. *Mesures relatives als aprofitaments d'aigües superficials***

Les autoritzacions i concessions per a activitats consumptives i no consumptives en aigües costaneres es regiran per la seva legislació específica. De conformitat amb l'article 108 bis del text refós de la Llei d'aigües, a fi de garantir el bon estat ecològic de les masses d'aigua costaneres, l'administració responsable haurà d'imposar en les concessions o autoritzacions prescripcions que garanteixin el "no deteriorament" de l'estat ecològic o del potencial i, si escau, que no n'impedeixin o en dificultin la millora, així com requisits de seguiment, que permetin comprovar-ne l'evolució. L'administració competent de la concessió o autorització remetrà els resultats d'aquests seguiments a l'Organisme de conca, amb una periodicitat mínima anual.

**Article 22. *Mesures relatives als aprofitaments d'aigua subterrània***

En totes les masses d'aigua subterrània, definides en l'article 15.2, només s'admetran, amb caràcter general, noves concessions destinades al proveïment. Qualsevol altra sol·licitud de concessió per a ús diferent al proveïment serà objecte d'anàlisi per part de l'Organisme de conca, i serà preceptiu un informe de la Ciutat de Ceuta sobre el seu impacte en les necessitats projectades de proveïment; la decisió final de l'Organisme de conca estarà fonamentada partint de la sostenibilitat del mitjà, i a l'interès social i econòmic de l'aprofitament sol·licitat.

**Secció II. *Mesures de protecció de l'estat de les masses d'aigua***

**Article 23. *Gestió d'abocaments***

Anualment, l'Organisme de conca podrà aprovar i executar un programa d'inspeccions d'abocaments, amb una freqüència d'inspeccions que parteix dels següents criteris:

1. Adequació de les instal·lacions de tractament dels abocaments.
2. Incompliments detectats amb anterioritat.
3. Població atesa o volum que aboca la indústria.
4. Perillositat de l'abocament industrial.

Annex VIII. Pla Hidrològic de la DH de CEUTA (2015-2021)

5. Existència en nuclis urbans d'un nombre important d'indústries, o d'indústries altament contaminants per la toxicitat potencial dels seus abocaments o pel seu volum.
6. Aprofitaments situats sobre masses d'aigua subterrània, especialment sobre les identificades en risc de no assolir el bon estat.
7. Aprofitaments que afectin a proveïment de poblacions.
8. Existència d'espais naturals protegits o espècies en perill.

En funció dels resultats de la campanya, l'Organisme de conca procedirà, si escau, a l'aplicació de les determinacions de la secció 7a, capítol II del títol III del RDPH, sobre suspensió i revocació de les autoritzacions d'abocaments, sense perjudici del règim sancionador que correspongui.

**Article 24.** *Abocament de nuclis aïllats de població*

Per a l'autorització d'abocaments procedents dels nuclis aïllats de població a què es refereix l'article 253 del RDPH, el conjunt d'edificacions que l'íntegra haurà de comptar amb un sistema unitari per a l'evacuació i tractament dels abocaments generats, i no es permetrà el tractament o eliminació individualitzat.

**Article 25.** *Abocaments industrials*

1. Els abocaments industrials en xarxes urbanes sense depuració hauran d'estar subjectes a normes que no podran ser menys estrictes que les d'abocament a curs públic, excepte els abocaments que estiguin subjectes a un pla de reducció de la contaminació en la seva autorització d'abocament.
2. Quan, pel volum o característiques de l'efluent industrial, no sigui possible complir amb les ordenances municipals pel que fa a valors admissibles per a aigües residuals urbanes sense depuració, i quan el municipi tingui carències pel que fa a la depuració dels seus abocaments, s'hauran de seguir els criteris establerts en l'apartat anterior. En qualsevol cas, es respectarà l'autonomia local i, consegüentment, el que dictin les ordenances d'abocaments establertes pels ens locals a tals efectes.

**Article 26.** *Mesures relatives a la protecció de les aigües subterrànies davant la intrusió d'aigües salines*

Per a la protecció de les masses d'aigua subterrània davant la intrusió d'aigües salines es formulen els següents criteris bàsics:

- 1) Cal fer estudis geològics i hidrogeològics per aconseguir un coneixement adequat de l'aquífer o massa d'aigua subterrània i una informació sobre la piezometria i característiques fisicoquímiques de les aigües, aquestes últimes a través de mesures de conductivitat. Així mateix, cal elaborar un balanç de recursos disponibles/demandes.
- 2) Com a conseqüència dels estudis de l'apartat a), quan sigui possible, es farà una zonificació de la massa d'aigua; s'establirà una primera zona, generalment compresa en una banda propera al mar, en què es podrà prohibir l'execució de nous pous. Una segona zona definirà l'àrea en què s'haurà

Annex VIII. Pla Hidrològic de la DH de CEUTA (2015-2021)

d'introduir un control estricte de nivells piezomètrics i de conductivitat de les aigües, elaborant mapes d'isopiezas i d'isoconductivitat, en virtut dels quals s'adoptin les mesures necessàries. Una tercera zona es correspondria amb àrees sense perill imminent d'intrusió, i s'establirà, no obstant això, un seguiment de la piezometria i de la conductivitat de les aigües.

- 3) Continuarà una fase de seguiment en què s'aplicaran les normes d'explotació definides per a cada zona.
- 4) Si com a conseqüència de l'evolució desfavorable dels paràmetres sota control s'inferís el risc futur d'intrusió salina, es podrà iniciar a una segona fase d'alerta en què s'estudiarà la viabilitat de construir una barrera hidràulica contra la intrusió salina, mitjançant la injecció d'aigua reutilitzada o aigua de la xarxa, per a la qual cosa es faran els estudis de camp i gabinet necessaris.
- 5) Finalment, es gestionarà la barrera hidràulica conjuntament amb l'explotació de l'aqüífer, i es controlarà, així mateix, l'evolució de nivells i qualitats fisicoquímiques de les aigües.

### ***Secció III. Mesures de protecció contra les inundacions i les sequeres***

#### **Article 27. Mesures de protecció contra les inundacions**

Per a la gestió d'inundacions, sense perjudici de les disposicions reglamentàries de caràcter general que estiguin en vigor, es tindran en compte els criteris establerts en el Pla de gestió del risc d'inundació de la demarcació hidrogràfica de Ceuta per al període 2015-2021.

#### **Article 28. Protecció contra les sequeres**

En relació amb la protecció contra sequeres, se seguirà el que disposa el Pla especial d'actuació en situacions d'alerta i eventual sequera de la demarcació hidrogràfica del Guadalquivir, aprovat mitjançant l'Ordre MAM/698/2007 de 21 de març, que inclou com a annex el Pla especial de Ceuta. Aquest habilitarà el seu cicle d'actualització o revisió al del Pla hidrològic de conca, de tal manera que es verifiqui que tant el sistema d'indicadors com les mesures de prevenció i mitigació de les sequeres són concordants amb els objectius de la planificació hidrològica.

### ***Secció IV. Règim economicofinancer de la utilització del domini públic hidràulic***

#### **Article 29. Excepcions a l'aplicació del principi de recuperació de costos**

1. De conformitat amb l'article 111 bis. 3 del TRLA, mitjançant la resolució del ministre d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient, es podran establir, motivadament, excepcions al principi de recuperació de costos, en consideració als supòsits, que s'estableixen a continuació en virtut de l'article 42.4 del RPH:

Artículo I. Almenys fins a la següent revisió del Pla, respecte a la capacitat de pagament dels usuaris urbans, es comparen els costos de les mesures amb la renda de les llars. Es consideren desproporcionades les mesures de recuperació de cost que suposin més de l'1,2% de la renda mitjana disponible de les llars.

Annex VIII. Pla Hidrològic de la DH de CEUTA (2015-2021)

Artículo II. S'aplicaran, així mateix, excepcions al principi de recuperació de costos quan, com a conseqüència de la implantació de determinades mesures per a la satisfacció de les demandes, tant en serveis en alta, amb recursos convencionals o no convencionals, com en baixa, ja sigui de proveïment, sanejament o depuració, l'increment repercutit, en termes reals del cost al ciutadà, superi el 8% anual acumulatiu.

2. Aquests supòsits serviran de justificació per a l'emissió de l'informe de l'Organisme de conca, previst en el que s'esmenta a l'article 111 bis del TRLA, sempre que s'acrediti que no es comprometen ni els fins ni els èxits ambientals establerts en el Pla.

## Capítol VIII. Programa de mesures

### **Article 30. Definició del Programa de mesures**

El programa de mesures d'aquest Pla Hidrològic ve constituït per les mesures que es descriuen a l'annex 3 de la Memòria. Les inversions previstes als diferents horitzons temporals són les que s'indiquen en el quadre que s'inclou com a apèndix 7, el desplegament de les quals es durà a terme d'acord amb el que preveu la disposició addicional segona incorporada a la part dispositiva d'aquest Reial decret. Les mesures diverses s'agrupen en les següents tipologies:

- Mesures de reducció de la contaminació puntual (tipus 1).
- Mesures de reducció de la contaminació difusa (tipus 2).
- Mesures de reducció de la pressió per extracció d'aigua (tipus 3).
- Mesures de reducció de pressions morfològiques (tipus 4).
- Mesures de reducció de pressions hidrològiques (tipus 5).
- Mesures de conservació i millora de l'estructura i funcionament dels ecosistemes aquàtics (tipus 6).
- Mesures que no s'apliquen sobre una pressió concreta però sí sobre un impacte identificat (tipus 7).
- Mesures generals que cal aplicar sobre els sectors que actuen com a factors determinants (tipus 8).
- Mesures específiques de protecció d'aigua potable no lligades directament ni a pressions ni a impactes (tipus 9).
- Mesures específiques per a substàncies prioritàries no lligades directament ni a pressions ni a impactes (tipus 10).
- Mesures relacionades amb la millora de la governança (tipus 11).
- Mesures relacionades amb l'increment de recursos disponibles (tipus 12).
- Mesures de prevenció d'inundacions (tipus 13).
- Mesures de protecció davant d'inundacions (tipus 14).
- Mesures de preparació davant d'inundacions (tipus 15).
- Mesures de recuperació i revisió després d'inundacions (tipus 16 a 18).
- Mesures per satisfer altres usos associats a l'aigua (tipus 19).

---

Annex VIII. Pla Hidrològic de la DH de CEUTA (2015-2021)

---

Les mesures dels tipus 1 a 10 corresponen directament amb mesures d'implantació de la Directiva marc de l'aigua, afronten els problemes d'èxit dels objectius ambientals; de la mateixa manera, les mesures dels tipus 13 a 18 corresponen amb la implantació de la Directiva d'avaluació i gestió dels riscos d'inundació, afrontant problemes d'avingudes i inundacions (fenòmens extrems). Addicionalment, els problemes de governança s'enfronten a les mesures del tipus 11. L'objectiu de satisfacció de demandes, que també assumeix aquest Pla hidrològic, s'enfronta a les inversions que s'agrupen en el tipus 12. D'altra banda, s'inclouen en el tipus 19 altres inversions paral·leles que, encara que no siguin mesures pròpies del Pla, afecten l'evolució dels usos de l'aigua i determinen la necessitat d'altres tipus de mesures d'entre els anteriorment assenyalats.

## Capítol IX: Organització i procediment per fer efectiva la participació pública

### **Article 31. Organització i procediment per fer efectiva la participació pública**

1. L'organisme de conca ha d'establir el sistema organitzatiu i el cronograma marc associats al desenvolupament dels procediments d'informació pública, consulta pública i participació activa per al seguiment i revisió d'aquest Pla hidrològic.
2. L'organisme de conca ha de coordinar els processos d'informació pública, consulta pública i participació activa, així com el corresponent al d'avaluació ambiental estratègica per a la revisió del Pla hidrològic.
3. Els mètodes i tècniques de participació a usar en les diferents fases del procés han de ser, entre d'altres, entrevistes, jornades de portes obertes, reunions bilaterals, tallers, participació interactiva, taules sectorials i multisectorials, conferències i taules rodones.
4. Els punts de contacte per a la consulta i obtenció de documentació i informació relacionada amb el Pla durant els processos d'informació pública, consulta pública i participació activa del Pla Hidrològic seran, mentre no es disposi d'altres alternatives:
  - La seu de l'Organisme de conca a Sevilla.
  - La pàgina web de l'organisme de conca.
  - La pàgina web del Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient.
  - La Delegació del Govern de Ceuta.

### **Article 32. Autoritats competents**

L'actual composició del Comitè d'autoritats competents es detalla en el capítol 15 de la Memòria del Pla Hidrològic. La Confederació Hidrogràfica del Guadalquivir mantindrà actualitzada i posarà a disposició del públic, a través de la pàgina web ([www.chguadalquivir.es](http://www.chguadalquivir.es)) la composició del Comitè d'autoritats competents de la demarcació hidrogràfica de Ceuta, a mesura que, de conformitat amb el que indica el Reial decret 126/2007, de 2 de febrer, es puguin anar produint canvis en la composició o designació dels membres de l'esmentat Comitè.



## Capítol X: Seguiment del Pla hidrològic

### **Article 33.** *Seguiment del Pla hidrològic*

Juntament amb la documentació que, de conformitat amb l'article 87.4 del RPH ha de sotmetre's a la consideració del Consell de l'aigua de la demarcació, s'ha d'incloure la taula d'indicadors de seguiment que figura a l'apèndix 8.

## Apèndix a la Normativa:

1. Masses d'aigua superficial
2. Indicadors i límits de canvi de classe per als elements de qualitat de les masses d'aigua superficial
3. Masses d'aigua subterrània
4. Valors llindar per a les masses d'aigua subterrània
5. Objectius mediambientals en les masses d'aigua
6. Noves modificacions físiques o alteracions consignades en la memòria del Pla Hidrològic de la demarcació
7. Programa de mesures
8. Requisits addicionals de publicitat (Article 26, Llei 21/2013)

## Annex VIII. Pla Hidrològic de la DH de CEUTA (2015-2021)

## APÈNDIX 1. MASSES D'AIGUA SUPERFICIAL

## Apèndix 1.1. Tipologia de les masses d'aigua superficial categoria costaneres.

Codi tipologia	Descripció del tipus	Núm. masses
AC-T10	Aigües costaneres mediterrànies influenciades per aigües atlàntiques	2
AMP-T06	Aigües costaneres mediterrànies de renovació alta	1
<b>Masses d'aigua superficial categoria costaneres</b>		<b>3</b>

## Apèndix 1.2. Tipologia de les masses d'aigua superficial naturals categoria costaneres.

Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipologia	Superfície (km <sup>2</sup> )
ES150MSPF404900001	Badia Nord	AC-T10	
ES150MSPF404900002	Badia Sud	AC-T10	

## Apèndix 1.3. Tipologia de les masses d'aigua superficial molt modificades categoria costaneres.

Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipologia	Superfície (km <sup>2</sup> )
ES150MSPF417060003	Port de Ceuta	AMP-T06	

## APÈNDIX 2. INDICADORS I LÍMITS DE CANVI DE CLASSE PER ALS ELEMENTS DE QUALITAT DE LES MASSES D'AIGUA SUPERFICIAL

## Apèndix 2.1. Indicadors per a l'avaluació dels elements de qualitat d'aigües costaneres addicionals als previstos en el RD 817/2015.

Tipus d'elements de qualitat	Element de qualitat	Indicador	Acrònim
Biològics	Fitoplàncton	Percentil 90 de clorofil·la A ( <i>inshore</i> i <i>nearshore</i> )	
		Recompte de cèl·lules per tàxons	
	Flora aquàtica: Angiospermes	Recobriment	
	Fauna bentònica d'invertebrats	Índex multimètric específic del tipus	
Hidromorfològics	Condicions morfològiques	Profunditat màxima i mínima	BMVE
		Pendent mitjana, característiques granulomètriques	D50
		Amplada de la zona intermareal entre la plenamar viva equinoccial (PMVE) i la baixamar viva equinoccial	PMVE BMVE
	Règim de mareas	Grau d'exposició a l'onatge	
		Velocitat dels corrents dominants	
Fisicoquímics	Condicions generals: Transparència	Sòlids en suspensió	
		Terbolesa	
		Profunditat disc de Secchi	
	Condicions generals: Condicions tèrmiques	Temperatura de l'aigua	
	Condicions generals: Condicions d'oxigenació	Oxigen dissolt	
		Taxa de saturació de l'oxigen	
	Condicions generals: Salinitat	Salinitat UPS	
	Condicions generals: Nutrients	Nitrogen total	
		Nitrats + nitrits	
		Fòsfor total	
Fòsfor reactiu soluble			

## Annex VIII. Pla Hidrològic de la DH de CEUTA (2015-2021)

Tipus d'elements de qualitat	Element de qualitat	Indicador	Acrònim
	Contaminants específics abocats en quantitats significatives	Substàncies preferents de l'annex V del Reial decret 817/2015, d'11 de setembre	

Apèndix 2.1.1. Condicions de referència i valors corresponents al bon estat per a masses d'aigua costaneres naturals, tipus AC-T10.

Indicador	Condicció de referència	Valors corresponents al bon estat
Fitoplàncton Percentil 90 de Chl a ( $\mu\text{g/L}$ ) inshore	4	12
Fitoplàncton Percentil 90 de Chl a ( $\mu\text{g/L}$ ) nearshore	2	6
Altra flora aquàtica (macroalgues) CARLIT/Benthos	1	0,6

Apèndix 2.1.2. Condicions de referència i valors corresponents al bon potencial per a masses d'aigua costaneres molt modificades, tipus AMP-T06.

Indicador	Condicció de referència	Valors corresponents al bon POTENCIAL
Fitoplàncton Percentil 90 de Chl a ( $\mu\text{g/L}$ ) inshore	2,64-12,52	4,32-26,6

## APÈNDIX 3. MASSES D'AIGUA SUBTERRÀNIA

Codi massa	Nom massa d'aigua subterrània	Superfície (km <sup>2</sup> )
ES150MSBT000150100	Aqüífer de l'Occident ceutí	11,15

## APÈNDIX 4. VALORS LLINDAR PER A LES MASSES D'AIGUA SUBTERRÀNIA

Indicador	Llindar
Extraccions	80% del recurs disponible
Descens de nivells	No
Afecció ambiental	No
Descens de cabals	No
Plaguicides	0,1 $\mu\text{g/L}$
Fluorurs	1,5 $\mu\text{g/L}$
Arsènic	0,01 $\text{mg/L}$
Nitrats	50 $\text{mg/L}$

## APÈNDIX 5. OBJECTIUS MEDIAMBIENTALS EN LES MASSES D'AIGUA

Apèndix 5.1. Objectius mediambientals en les masses d'aigua superficials categoria costaneres.

Codi	NOM MASSA	NATURALESA	Objectiu	Pròrroga
ES150MSPF404900001	Badia Nord	Natural	Bon estat ecològic i bon estat químic	
ES150MSPF404900002	Badia Sud	Natural	Bon estat ecològic i bon estat químic	
ES150MSPF417060003	Port de Ceuta	Molt modificada	Bon potencial ecològic i bon estat químic	2021

## Annex VIII. Pla Hidrològic de la DH de CEUTA (2015-2021)

## Apèndix 5.2. Objectius mediambientals en les masses d'aigua subterrània.

Codi	Nom massa	Objectiu mediambiental	Pròrroga
ES150MSBT000150100	Aqüífer de l'Occident ceutí	Bon estat quantitatiu i bon estat químic	

## APÈNDIX 6. NOVES MODIFICACIONS FÍSQUES O ALTERACIONS CONSIGNADES EN LA MEMÒRIA DEL PLA HIDROLÒGIC DE LA DEMARCACIÓ

Massa d'aigua		Modificacions o alteracions consignades en el Pla Hidrològic	
Codi	Nom	Actuació	Programació
ES150MSPF417060003	Port de Ceuta	Projecte d'ampliació del Port de Ceuta	
ES150MSPF404900001	Badia Nord		

## APÈNDIX 7. PROGRAMA DE MESURES

Clau de mesures	Núm. de mesures	PERÍODE (2016-2021)	PERÍODE (2022-2027)	Total
01. Reducció de la contaminació puntual	9	54,18	44,70	98,88
02. Reducció de la Contaminació Difusa	2	0,58	0,58	1,16
03. Reducció de la pressió per extracció d'aigua	6	13,50	8,50	22,00
04. Morfològiques	4	1,85	0,75	2,60
06. Mesures de conservació i millora de l'estructura i funcionament dels ecosistemes aquàtics	2	0,10	0,01	0,11
11. Altres mesures (no lligades directament a pressions ni impactes): Governança	3	0,29	0,29	0,58
12. Increment de recursos disponibles	13	44,25	8,75	53,00
13. Mesures de prevenció d'inundacions	10	2,00	5,13	7,13
14. Mesures de protecció davant d'inundacions	7	0,19	--	0,19
19. Mesures per satisfer altres usos associats a l'aigua	7	6,56	5,56	12,12
<b>Total</b>	<b>63</b>	<b>123,50</b>	<b>74,27</b>	<b>197,77</b>

Xifres en milions d'€.

## APÈNDIX 8. REQUISITS ADDICIONALS DE PUBLICITAT (ART. 26 DE LA LLEI 21/2013, D'AVALUACIÓ AMBIENTAL)

### I. Introducció:

L'article 26.2 de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, estableix que:

*En el termini de quinze dies hàbils des de l'adopció o aprovació del pla o programa, l'òrgan substantiu ha de remetre la següent documentació per publicar-lo al Butlletí Oficial de l'Estat o Diari Oficial corresponent:*

1. *La resolució per la qual s'adopta o aprova el pla o programa, i una referència a l'adreça electrònica en què l'òrgan substantiu posarà a disposició del públic el contingut íntegre d'aquest pla o programa.*
2. *Un extracte que inclogui els següents aspectes:*
  1. *De quina manera s'han integrat en el pla o programa els aspectes ambientals.*
  2. *Com s'ha tingut en compte en el pla o programa l'estudi ambiental estratègic, els resultats de la informació pública i de les consultes, incloent, si escau, les consultes transfrontereres i la declaració ambiental estratègica, així com, si escau, les discrepàncies que hagin pogut sorgir en el procés.*
  3. *Les raons de l'elecció de l'alternativa seleccionada, en relació amb les alternatives considerades.*
3. *Les mesures adoptades per al seguiment dels efectes en el medi ambient de l'aplicació del pla o programa.*

L'apartat a) queda completat amb la publicació en el Butlletí Oficial de l'Estat d'aquest Reial decret aprovatori, la disposició addicional tercera del qual indica les adreces electròniques a través de les quals es pot accedir al contingut íntegre dels plans.

Les següents pàgines incorporen el contingut assenyalat en els apartats b) i c) de l'esmentat article 26.2 de Llei d'avaluació ambiental.

### II. Resultat de la integració dels aspectes ambientals en el Pla Hidrològic o en el Programa de mesures contingut en aquest Pla.

A continuació s'identifiquen, de forma sintètica, els continguts del Pla Hidrològic (2015-2021) que han merescut una atenció específica en nom d'una major integració dels aspectes mediambientals en el procés de planificació hidrològica:

1. En la **delimitació de les masses d'aigua** s'ha tingut en compte l'existència d'àrees protegides.
2. De conformitat amb l'article 99 bis del TRLA, s'ha actualitzat el **registre de zones protegides**, afegint-hi 1 nova zona protegida. S'han revisat **les xarxes de control de zones protegides** de proveïment per confirmar que s'estan fent els controls en les masses d'aigua en què s'extreu aigua de manera significativa per a consum humà.
3. Respecte a **la valoració de l'estat de les masses d'aigua**, el nombre de masses d'aigua en bon estat és de 3, fet que suposa un 75% del total de masses.
4. En el Pla s'han definit els **objectius mediambientals** de les masses d'aigua de la demarcació i els terminis previstos per a la seva consecució. Per assolir els objectius esmentats, s'han combinat les **mesures més adequades** considerant-ne els aspectes econòmics, socials i ambientals. A més, a la selecció del conjunt de mesures s'han tingut en compte, en els casos on ha estat possible fer-ho, els resultats de l'anàlisi cost-eficàcia, així com els efectes sobre altres problemes mediambientals i socials.
5. S'ha dut a terme una **estimació del cost ambiental associat a la prestació dels serveis de l'aigua** i una inclusió en l'anàlisi de recuperació de costos. El cost ambiental es defineix com el cost addicional que cal assumir per recuperar l'estat —o potencial— de les masses d'aigua retirant el deteriorament introduït pel servei de l'aigua per al qual es valora el grau de recuperació de costos.
6. Entre els **plans dependents del Pla Hidrològic** hi ha els plans de gestió de les situacions de sequeres i inundacions, dels quals s'incorpora un resum en el Pla Hidrològic, tal com estableix la IPH.
7. Es disposa d'un Pla especial de sequera per a la conca del Guadalquivir aprovat al març de 2007, que conté un annex referent a la demarcació hidrogràfica de Ceuta. El Pla especial de sequera del Guadalquivir s'ha revisat en paral·lel al Pla Hidrològic. El Pla d'avaluació i gestió del risc d'inundació de la demarcació de Ceuta s'ha realitzat coordinadament amb el Pla Hidrològic.

## Annex VIII. Pla Hidrològic de la DH de CEUTA (2015-2021)

8. Així mateix, s'ha acomplert un altre dels grans objectius del procés que consisteix en la transparència i **participació pública** a través de l'accés a la informació del procés planificador. S'han dut a terme consultes a les administracions públiques afectades i a les persones interessades tant en relació amb el document inicial estratègic i l'estudi ambiental estratègic com amb relació als diferents documents del Pla hidrològic.

**III. Procediment seguit per a la presa en consideració en el pla o programa de l'estudi ambiental estratègic, dels resultats de la informació pública i de les consultes, incloent, si escau, les consultes transfrontereres i la declaració ambiental estratègica, així com, si escau, les discrepàncies que s'hagin produït durant el procés de planificació.**

Com a resultat de les consultes realitzades s'han identificat diverses oportunitats de millora dels documents que es van sotmetre a informació pública, durant un període de temps de sis mesos, a partir del 31 de desembre de 2014. En particular, es van rebre 3 documents que van quedar analitzats en l'"Informe de les propostes, observacions i suggeriments", al qual es pot accedir a través de l'adreça electrònica que condueix a la documentació d'aquest Pla Hidrològic.

La Declaració ambiental estratègica, aprovada per resolució del secretari de l'Estat de Medi Ambient i posteriorment publicada al Butlletí Oficial de l'Estat del dia 21 de setembre de 2015, incorpora una sèrie de determinacions ambientals referides a les qüestions següents:

1. Criteris generals que han de regir en l'aplicació dels plans
2. Sobre la determinació de l'estat de les masses d'aigua
3. Sobre la definició dels objectius ambientals
4. Sobre el Programa de mesures
5. Sobre els efectes a la Xarxa Natura 2000 terrestre i marina i espais protegits
6. Sobre la recuperació de costos dels serveis de l'aigua
7. Sobre el seguiment ambiental

Part d'aquestes determinacions s'han d'aplicar en el mateix Pla Hidrològic, per la qual cosa les tasques que condueixen a la seva materialització s'incorporen en el programa de mesures que acompanya al Pla (Annex 3 de la Memòria). En altres casos es tracta de compromisos a mitjà termini, que hauran d'evidenciar-se en la futura revisió prevista per a final de l'any 2021.

**IV. Motius determinants de l'elecció de l'alternativa seleccionada, en relació amb les alternatives considerades.**

Per a l'elecció de l'alternativa més adequada, s'ha considerat una **alternativa 0**, o **tendencial**, que s'adiu a correspondre amb l'evolució tendencial dels problemes si no es revisés el Pla Hidrològic de la demarcació. Addicionalment, es considera una **alternativa 1**, de màxim compliment possible dels objectius ambientals fins al 2021; i complementàriament, **una alternativa 2**, en què, per a la resolució de cadascun dels problemes, s'integra la consideració dels aspectes socioeconòmics rellevants que també són objectiu de la planificació.

A la llum dels resultats de l'anàlisi realitzada tenint en compte el compliment dels objectius ambientals i socioeconòmics de la planificació hidrològica i la previsible resposta dels indicadors ambientals estratègics, cadascuna de les alternatives proposades ofereix els següents avantatges i inconvenients:

Alternativa	Avantatges	Inconvenients
Alt. 0	1. Menors necessitats pressupostàries i millor ajust al context econòmic.	2. El grau de compliment dels objectius ambientals en masses d'aigua superficial és menor que en l'alt. 1, per a 2015. Al 2021, s'estimen els mateixos resultats per a les alternatives 0 i 1. 3. Es perd l'oportunitat de treballar de manera conjunta davant el risc d'inundació i s'incompliria la normativa europea.

## Annex VIII. Pla Hidrològic de la DH de CEUTA (2015-2021)

Alternativa	Avantatges	Inconvenients
Alt. 1	<p>4. El grau de compliment dels objectius ambientals en masses d'aigua superficial augmenta fins al 100% al 2015.</p> <p>5. S'intenta reduir al màxim el risc d'inundació, amb la consegüent minimització de danys futurs.</p>	<p>6. Elevades necessitats inversores i pitjor ajust al context econòmic.</p> <p>7. Possibles problemes de coordinació amb els objectius de la Directiva marc de l'aigua.</p> <p>8. Rebuig social i pèrdua de valors ambientals dels ecosistemes associats.</p>
Alt. 2	<p>9. Menors necessitats pressupostàries i millor ajust al context econòmic.</p> <p>10. Reducció general del risc d'inundació de forma sostenible i cost eficient.</p>	<p>11. El grau de compliment dels objectius ambientals en masses d'aigua superficial disminueix per a 2021 respecte a les alternatives 0 i 1 que assoleixen el 100%.</p>

L'alternativa 1 mostra un millor comportament davant el compliment dels objectius ambientals que les alternatives 0 i 2; tanmateix, les seves necessitats inversores no permeten portar-la a cap en el context econòmic actual.

En qualsevol cas, l'alternativa 2 proposa mesures addicionals que milloren la situació actual de les masses d'aigua i d'atenció de les demandes, però sense estrangular l'activitat econòmica lligada a l'ús de l'aigua.

Per tot això, l'alternativa 2 resulta ser l'**alternativa seleccionada** i la que s'ha desplegat a la revisió del Pla hidrològic.

#### V. Mesures adoptades per al seguiment dels efectes en el medi ambient de l'aplicació del pla o programa.

El títol III del Reglament de la planificació hidrològica, aprovat mitjançant el Reial decret 907/2007, de 6 de juliol, està dedicat al seguiment i revisió dels plans hidrològics. En particular, els articles 87 i 88 estableixen els criteris generals del seguiment i assenyalen els aspectes que han de ser objecte d'un seguiment específic.

Addicionalment, la Declaració ambiental estratègica també inclou algunes determinacions referides específicament al seguiment, entre elles la utilització del quadre d'indicadors que es va plantejar inicialment en el Document de referència i es va concretar en l'Estudi ambiental estratègic, que s'inclou seguidament.

Com a conseqüència de tot això, la Confederació Hidrogràfica del Guadalquivir emetrà un informe amb periodicitat no superior a l'any al Consell de l'aigua de la demarcació i al ministeri que ostenti les competències sobre l'aigua. Així mateix, en el termini de tres anys a partir d'aquesta publicació (i, en qualsevol cas, abans de finals de 2018), s'ha de presentar un informe intermedi que detalli el grau d'aplicació del Programa de mesures previst.







Annex VIII. Pla Hidrològic de la DH de CEUTA (2015-2021)

COMPONENT AMBIENTAL	INDICADORS	FONT	VALOR ACTUAL (2013)	2015		2021		2027				
				VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)
AIGUA POBLACIÓ SALUT HUMANA	Nombre de masses d'aigua afectades per pressions significatives	PHC	4									
	% de masses d'aigua afectades per pressions significatives	PHC	100%									
	Nombre de masses d'aigua subterrània en mal estat quantitatiu	PHC	0									
	% de masses d'aigua subterrània en mal estat quantitatiu	PHC	0%									
	Percentatge de masses d'aigua subterrània afectades per contaminació difusa	PHC	0%									
	Nombre de masses d'aigua superficial en bon estat o millor	PHC	2	2						3		
	% de masses d'aigua superficial en bon estat o millor	PHC	66,67%	66,67%						100%		
	Nombre de masses d'aigua subterrània en bon estat o millor	PHC	1	1						1		









---

[Annex VIII. Pla Hidrològic de la DH de CEUTA \(2015-2021\)](#)

## ANNEX VIII

DISPOSICIONS NORMATIVES DEL PLA HIDROLÒGIC DE LA  
DEMARCACIÓ HIDROGRÀFICA DE CEUTA



## DISPOSICIONS NORMATIVES DEL PLA HIDROLÒGIC DE LA DEMARCACIÓ HIDROGRÀFICA DE CEUTA

### Capítol preliminar

#### **Article 1.** *Àmbit territorial del Pla Hidrològic*

L'article 40.3 del text refós de la Llei d'aigües (TRLA), aprovat pel Reial decret legislatiu 1/2001, del 20 de juliol, estableix que l'àmbit territorial del Pla Hidrològic serà coincident amb el de la demarcació hidrogràfica corresponent. L'àmbit territorial de la demarcació hidrogràfica de Ceuta es defineix a l'article 3.7 del Reial decret 125/2007, de 2 de febrer, pel qual es fixa l'àmbit territorial de les demarcacions hidrogràfiques.

#### **Article 2.** *Definició dels sistemes d'explotació de recursos*

D'acord amb l'article 19 de Reglament de la planificació hidrològica (RPH), aprovat pel Reial decret 907/2007, de 6 de juliol, es defineix la demarcació com a sistema d'explotació únic.

#### **Article 3.** *Delimitació de la demarcació i de les masses d'aigua*

L'àmbit territorial de la demarcació, i les dades geomètriques de les entitats geoespacionals que delimiten les masses d'aigua, es fa de conformitat amb la informació alfanumèrica i geoespacial digital emmagatzemada en el sistema d'informació de la pàgina web de la Confederació Hidrogràfica del Guadalquivir ([www.chguadalquivir.es](http://www.chguadalquivir.es)). A falta del previst amb caràcter específic en altres disposicions, l'Oficina de Planificació Hidrològica de l'Organisme de conca exercirà les funcions d'administració d'aquest sistema d'informació.

### Capítol I: Definició de les masses d'aigua

#### **Secció I. Masses d'aigua superficial**

#### **Article 4.** *Identificació de masses d'aigua superficial*

D'acord amb l'article 5 del RPH, aquest Pla Hidrològic identifica 3 masses d'aigua superficial, que s'esmenten a l'apèndix 1. Les 3 masses d'aigua superficial identificades i delimitades s'assignen a la categoria costanera. La massa d'aigua del port de Ceuta es qualifica de massa d'aigua molt modificada, a causa de la presència d'infraestructures i activitats portuàries.

Annex VIII. Pla Hidrològic de la DH de CEUTA (2015-2021)

**Article 5.** *Condicions de referència i límits de canvi de classe*

Els indicadors que han d'utilitzar-se per a la valoració de l'estat o potencial en què es troben les masses d'aigua superficial són els establerts en el Reial decret 817/2015, d'11 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris de seguiment i avaluació de l'estat de les aigües superficials i les normes de qualitat ambiental. Addicionalment, a l'apèndix 2 s'estableixen valors de referència i límits de canvi de classe d'estat o potencial d'altres indicadors específics per a aquesta demarcació hidrogràfica, no inclosos en el Reial decret esmentat, que hauran d'utilitzar-se complementàriament.

**Secció II. Masses d'aigua subterrània**

**Article 6.** *Identificació de les masses d'aigua subterrània*

D'acord amb el que disposa l'article 9 del RPH, aquest Pla Hidrològic identifica una massa d'aigua subterrània, l'aquífer de l'Occident ceutí, a la demarcació. Se'n detallen la denominació i característiques a l'apèndix 3.

**Article 7.** *Valors llindar per a masses d'aigua subterrània*

Els valors llindar adoptats en el Pla Hidrològic respecte els contaminants que s'han de fer servir per a la valoració de l'estat químic de les masses d'aigua subterrània de la demarcació hidrogràfica de Ceuta s'han fixat tenint en compte els criteris establerts a l'article 3 del Reial decret 1514/2009, de 2 d'octubre, pel qual es regula la protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació i el deteriorament, i són els que s'indiquen a l'apèndix 4.

Capítol II: Criteris de prioritat i compatibilitat d'usos

**Article 8.** *Ordre de preferència entre diferents usos i aprofitaments*

Per al sistema d'explotació únic definit en aquest Pla Hidrològic, i d'acord amb el que disposa l'article 60 del TRLA, s'estableix el següent ordre de preferència entre els diferents usos de l'aigua, tenint en compte les exigències per a la protecció i conservació del recurs i el seu entorn.

- a. Proveïment de població, incloent a la dotació la necessària per a indústries de poc consum d'aigua, situades en els nuclis de població i connectades a la xarxa municipal.
- b. Ús Industrial per a la producció d'energia elèctrica.
- c. Altres usos industrials.
- d. Usos recreatius.
- e. Regadiu i altres usos agropecuaris.
- f. Aqüicultura.
- g. Navegació i transport aquàtic.
- h. Altres usos.

---

Annex VIII. Pla Hidrològic de la DH de CEUTA (2015-2021)

---

### Capítol III: Règims de cabals ecològics i altres demandes ambientals

#### **Article 9.** *Règims de cabals ecològics*

1. Atès que els règims d'aigua que recorren pels cursos de Ceuta són molt similars als naturals, no hi ha infraestructures de regulació significatives o concessions d'aigües que puguin alterar-los, i que no s'han definit masses d'aigua de la categoria riu, no cal establir cabals ecològics en el marc estipulat en la Instrucció de Planificació Hidrològica, i de conformitat amb el que regulen els articles 42 i 59 del TRLA.
2. Tenint en compte la interrelació que hi ha d'haver entre les masses d'aigua subterrània i les masses d'aigua superficial de la categoria riu, aquest Pla, de conformitat amb el que disposa l'apartat anterior, no pot definir un règim de cabals ecològics; tanmateix, es garantirà que l'alteració sobre el flux natural de les aigües subterrànies sigui mínima. Conseqüentment, les extraccions futures dels aquífers s'han de reservar exclusivament per al proveïment urbà, i es prohibeix, llevat de casos excepcionals, que l'Organisme de conca els estimi per a altres usos.

### Capítol IV: Assignació i reserva de recursos

#### **Article 10.** *Assignació de recursos per a usos i demandes actuals i futures*

1. D'acord amb el que estableix l'article 42.1 b) c) del TRLA sobre assignació i reserva de recursos, aquest Pla Hidrològic estableix que tots els recursos disponibles actualment es reserven per al proveïment urbà, respectant els que s'utilitzen actualment en els petits regadius i altres activitats de poca rellevància en el conjunt total.
2. Qualsevol altra activitat que pugui sorgir en el futur i sigui consumidora del recurs haurà de generar prèviament la seva pròpia font de subministrament, fonamentalment mitjançant el dessalatge de l'aigua del mar o la reutilització d'aigües regenerades.

#### **Article 11.** *Dotacions i demanda de proveïment*

1. S'estableix una dotació bruta màxima d'aigua per a proveïment urbà a la Ciutat de Ceuta de 260 litres per habitant i dia, en data 2021. Per dotació bruta s'entén el quocient entre el volum disposat a la xarxa de subministrament en alta i el número d'habitants inscrits al padró municipal a la zona de subministrament més els habitants equivalents de població eventual o estacional.
2. Es fixa com a objectiu en les xarxes de distribució de proveïment urbà assolir una eficiència mínima de 0,80, calculada com el quocient entre el recurs subministrat a l'usuari final i el desembassat o captat, sense comptabilitzar el rebuig ni les pèrdues en la potabilització, abans de 2021.
3. S'adopten els criteris de garantia i de retorns que estableix la instrucció de planificació hidrològica a l'apartat 3.1.2.2.

Annex VIII. Pla Hidrològic de la DH de CEUTA (2015-2021)

4. S'estableix l'obligació de subministrar, almenys anualment, la següent informació a l'Organisme de conca:

1. Volum d'aigua extreta en origen.
2. Volum total d'aigua subministrada.
3. Volum d'aigua subministrada i facturada.
4. Volum d'aigua subministrada i no facturada.
5. El volum d'aigua extreta en origen ha de definir-se per a cadascun dels punts de captació d'aigua.

**Article 12. Dotacions i demandes agràries**

S'adopten les dotacions de reg i els criteris de garantia i retorn que estableix la instrucció de planificació hidrològica, apartat 3.1.2.3, llevat de justificació tècnica en contra.

**Article 13. Dotacions i demandes per a l'ús industrial**

En previsió que en el futur s'assisteixi la implantació d'instal·lacions industrials a la Ciutat de Ceuta, s'adopten les dotacions i els criteris de garantia i retorn que estableix la instrucció de planificació hidrològica, apartat 3.1.2.5, llevat de justificació tècnica en contra.

**Article 14. Reserva de recursos**

1. Es reserven per al proveïment urbà de Ceuta els recursos de la demarcació que procedeixen de les següents fonts de subministrament:

1. Planta dessalinitzadora d'aigua de mar, situada a la zona de platja de Benítez, amb una capacitat de producció d'aigua dolça de 30.000 m<sup>3</sup>/dia.
2. Aigües regulades en els embassaments de El Infierno i El Renegado, i tractades a l'estació de tractament d'aigües potables (ETAP), amb una capacitat nominal de 35.000 m<sup>3</sup>/dia.

2. Es reserven per al manteniment de les zones protegides de la xarxa Natura 2000 les baixades naturals de la massa d'aigua de l'aquífer de l'Occident ceutí, la recàrrega mitjana del qual s'estima, aproximadament, entre 0,5 i 1 hm<sup>3</sup>/any.

**Capítol V: Zones protegides. Règim de protecció**

**Article 15. Perímetres de protecció**

1. Per a aquests efectes previstos a l'article 57 del RPH, s'estableixen els perímetres de protecció a les àrees de captació per a proveïment que s'esmenten a l'annex 1 de la Memòria del Pla Hidrològic. La situació i els límits d'aquests perímetres es defineixen en el sistema d'informació geogràfica que es pot consultar a la pàgina web de la Confederació Hidrogràfica del Guadalquivir ([www.chguadalquivir.es](http://www.chguadalquivir.es)) i s'aniran actualitzant a mesura evolucionin les captacions de proveïment.

Annex VIII. Pla Hidrològic de la DH de CEUTA (2015-2021)

2. Transitòriament, i fins que l'Organisme de conca aprovi la delimitació hidrogeològica dels perímetres de protecció de les captacions d'aigües subterrànies, coincidiran amb la massa d'aigua en què se situen.

3. La delimitació dels perímetres de protecció en les masses d'aigua costanera tindrà en compte la dinàmica litoral i el grau de confinament de la massa, així com el seu estat químic i ecològic, els volums captats i les característiques de la captació. Fins que es delimitin els perímetres de protecció, s'estableix, amb caràcter provisional, un radi de protecció de 500 m amb centre en el punt de presa.

4. En els perímetres de protecció de les captacions d'aigua per a proveïment, només s'admetran noves captacions de proveïment substitutives o complementàries de les que ja hi ha.

**Article 16. Registre de Zones Protegides**

1. De conformitat amb el que disposa l'article 99 bis del TRLA i el 24 del RPH, a l'annex 1 (Identificació i mapes de les zones protegides) de la Memòria del Pla Hidrològic es recull l'inventari de zones protegides de la demarcació. La situació i els límits d'aquest registre de zones protegides, juntament amb la seva caracterització, estan definits en el sistema d'informació geogràfica que es pot consultar a la pàgina web de la Confederació Hidrogràfica del Guadalquivir.

2. A les zones protegides en àrees de captació d'aigües per a proveïment, per a totes les actuacions que puguin afectar l'estat químic o ecològic del medi aquàtic, i la garantia de l'aprofitament, caldrà un informe favorable de l'Organisme de conca. Es prohibeixen:

1. Abocaments, líquids o sòlids, procedents d'assentaments urbans, activitats industrials, agrícoles o ramaderes.
2. La utilització d'abonaments, pesticides i altres productes químics que puguin afectar la qualitat de les aigües.
3. A les aigües costaneres, les maniobres de vaixell per a aprovisionament, neteja, pesca amb xarxes d'arrossegament, etc.
4. Dipòsit de materials procedents d'excavacions o dragatges.

3. Als efectes de l'article 24 del RPH, a les zones d'ús recreatiu només s'estableixen com a zones protegides els espais de bany.

4. S'apliquen els criteris següents per a la definició de les zones de protecció:

- a) A les zones de bany degudament abalisades, coincidirà amb la zona senyalitzada.
- b) En els trams de costa que no estiguin abalisats com a zona de bany, s'entendrà que aquesta ocupa una franja de mar contigua a la costa d'una amplada de 200 metres a les platges i 50 metres a la resta de la costa.

Annex VIII. Pla Hidrològic de la DH de CEUTA (2015-2021)

Capítol VI: Objectius mediambientals i modificació de les masses d'aigua

**Article 17.** *Objectius mediambientals de les masses d'aigua*

1. Es defineixen com a objectius mediambientals de les masses d'aigua de la demarcació hidrogràfica de Ceuta i els terminis previstos per a la seva consecució els que s'esmenten a l'apèndix 5.
2. Les excepcions al compliment dels objectius generals es justifiquen a les fitxes sistemàtiques que s'inclouen a l'annex 2 de la Memòria.

**Article 18.** *Condicions per admetre el deteriorament temporal de l'estat de les masses d'aigua*

De conformitat amb l'article 38.1 del RPH, les condicions degudes a causes naturals o de força major que siguin excepcionals o no s'hagin pogut preveure raonablement, en què es pot admetre el deteriorament temporal de l'estat d'una o diverses masses d'aigua, són les següents:

- 1.1. Inundacions greus, enteses com les avingudes de cabal superior al de la màxima crescuda ordinària definit a l'article 4.2 del Reglament del domini públic hidràulic (RDPH), aprovat pel Reial decret 849/1986, d'11 d'abril.
- 1.2. Sequera prolongada, entesa com la corresponent a l'estat d'alerta o l'establert, a l'annex 1 del Pla especial d'actuació en situacions d'alerta i eventual sequera de la conca del Guadalquivir, aprovat per l'Ordre MAM/698/2007, de 21 de març.
- 1.3. Accidents no previstos raonablement, com ara abocaments ocasionals, errors en sistemes d'emmagatzematge de residus, incendis en indústries i accidents en el transport, així com les circumstàncies derivades d'incendis forestals.

**Article 19.** *Condicions per a les noves modificacions o alteracions*

Les masses d'aigua en què s'han planificat modificacions o alteracions físiques que poden impedir l'èxit dels seus objectius mediambientals, durant la vigència d'aquest Pla Hidrològic, s'identifiquen a l'apèndix 6. El compliment del que disposa l'article 39 del RPH queda documentat a l'annex 2 a la Memòria del Pla.

Capítol VII: Mesures de protecció de les masses d'aigua

**Secció I. Mesures per a la utilització del domini públic hidràulic**

**Article 20.** *Mesures relatives al règim concessional i d'autoritzacions*

1. Per a la contractació i prestació del subministrament energètic, és requisit imprescindible la concessió o autorització administrativa d'un aprofitament o subministrament d'aigua.
2. En el termini de vigència d'aquest Pla Hidrològic, l'Organisme de conca exigirà la inscripció d'un títol de dret d'aigües a tots els aprofitaments del registre de captacions destinades al proveïment urbà que

---

Annex VIII. Pla Hidrològic de la DH de CEUTA (2015-2021)

s'especifiquen a l'annex 1 de zones protegides de la Memòria del Pla Hidrològic, o, almenys, prova de l'inici de la tramitació.

3. De conformitat amb l'article 59.4 del TRLA, les concessions d'aprofitament d'aigües s'atorgaran durant un termini màxim d'entre vint i quaranta anys. No obstant això, es podran atorgar per a un termini superior quan quedi acreditat a l'expedient de concessió que les inversions que s'han de fer per al desenvolupament de l'activitat econòmica demanen un termini major per a la seva recuperació i garantia de viabilitat; en aquest cas s'atorgaran per al temps necessari, amb el límit temporal de setanta-cinc anys.

**Article 21. *Mesures relatives als aprofitaments d'aigües superficials***

Les autoritzacions i concessions per a activitats consumptives i no consumptives en aigües costaneres es regiran per la seva legislació específica. De conformitat amb l'article 108 bis del text refós de la Llei d'aigües, a fi de garantir el bon estat ecològic de les masses d'aigua costaneres, l'administració responsable haurà d'imposar en les concessions o autoritzacions prescripcions que garanteixin el "no deteriorament" de l'estat ecològic o del potencial i, si escau, que no n'impedeixin o en dificultin la millora, així com requisits de seguiment, que permetin comprovar-ne l'evolució. L'administració competent de la concessió o autorització remetrà els resultats d'aquests seguiments a l'Organisme de conca, amb una periodicitat mínima anual.

**Article 22. *Mesures relatives als aprofitaments d'aigua subterrània***

En totes les masses d'aigua subterrània, definides en l'article 15.2, només s'admetran, amb caràcter general, noves concessions destinades al proveïment. Qualsevol altra sol·licitud de concessió per a ús diferent al proveïment serà objecte d'anàlisi per part de l'Organisme de conca, i serà preceptiu un informe de la Ciutat de Ceuta sobre el seu impacte en les necessitats projectades de proveïment; la decisió final de l'Organisme de conca estarà fonamentada partint de la sostenibilitat del mitjà, i a l'interès social i econòmic de l'aprofitament sol·licitat.

**Secció II. *Mesures de protecció de l'estat de les masses d'aigua*****Article 23. *Gestió d'abocaments***

Anualment, l'Organisme de conca podrà aprovar i executar un programa d'inspeccions d'abocaments, amb una freqüència d'inspeccions que parteix dels següents criteris:

1. Adequació de les instal·lacions de tractament dels abocaments.
2. Incompliments detectats amb anterioritat.
3. Població atesa o volum que aboca la indústria.
4. Perillositat de l'abocament industrial.

Annex VIII. Pla Hidrològic de la DH de CEUTA (2015-2021)

5. Existència en nuclis urbans d'un nombre important d'indústries, o d'indústries altament contaminants per la toxicitat potencial dels seus abocaments o pel seu volum.
6. Aprofitaments situats sobre masses d'aigua subterrània, especialment sobre les identificades en risc de no assolir el bon estat.
7. Aprofitaments que afectin a proveïment de poblacions.
8. Existència d'espais naturals protegits o espècies en perill.

En funció dels resultats de la campanya, l'Organisme de conca procedirà, si escau, a l'aplicació de les determinacions de la secció 7a, capítol II del títol III del RDPH, sobre suspensió i revocació de les autoritzacions d'abocaments, sense perjudici del règim sancionador que correspongui.

**Article 24.** *Abocament de nuclis aïllats de població*

Per a l'autorització d'abocaments procedents dels nuclis aïllats de població a què es refereix l'article 253 del RDPH, el conjunt d'edificacions que l'íntegra haurà de comptar amb un sistema unitari per a l'evacuació i tractament dels abocaments generats, i no es permetrà el tractament o eliminació individualitzat.

**Article 25.** *Abocaments industrials*

1. Els abocaments industrials en xarxes urbanes sense depuració hauran d'estar subjectes a normes que no podran ser menys estrictes que les d'abocament a curs públic, excepte els abocaments que estiguin subjectes a un pla de reducció de la contaminació en la seva autorització d'abocament.
2. Quan, pel volum o característiques de l'efluent industrial, no sigui possible complir amb les ordenances municipals pel que fa a valors admissibles per a aigües residuals urbanes sense depuració, i quan el municipi tingui carències pel que fa a la depuració dels seus abocaments, s'hauran de seguir els criteris establerts en l'apartat anterior. En qualsevol cas, es respectarà l'autonomia local i, consegüentment, el que dictin les ordenances d'abocaments establertes pels ens locals a tals efectes.

**Article 26.** *Mesures relatives a la protecció de les aigües subterrànies davant la intrusió d'aigües salines*

Per a la protecció de les masses d'aigua subterrània davant la intrusió d'aigües salines es formulen els següents criteris bàsics:

- 1) Cal fer estudis geològics i hidrogeològics per aconseguir un coneixement adequat de l'aquífer o massa d'aigua subterrània i una informació sobre la piezometria i característiques fisicoquímiques de les aigües, aquestes últimes a través de mesures de conductivitat. Així mateix, cal elaborar un balanç de recursos disponibles/demandes.
- 2) Com a conseqüència dels estudis de l'apartat a), quan sigui possible, es farà una zonificació de la massa d'aigua; s'establirà una primera zona, generalment compresa en una banda propera al mar, en què es podrà prohibir l'execució de nous pous. Una segona zona definirà l'àrea en què s'haurà



Annex VIII. Pla Hidrològic de la DH de CEUTA (2015-2021)

d'introduir un control estricte de nivells piezomètrics i de conductivitat de les aigües, elaborant mapes d'isopiezas i d'isoconductivitat, en virtut dels quals s'adoptin les mesures necessàries. Una tercera zona es correspondria amb àrees sense perill imminent d'intrusió, i s'establirà, no obstant això, un seguiment de la piezometria i de la conductivitat de les aigües.

- 3) Continuarà una fase de seguiment en què s'aplicaran les normes d'explotació definides per a cada zona.
- 4) Si com a conseqüència de l'evolució desfavorable dels paràmetres sota control s'inferís el risc futur d'intrusió salina, es podrà iniciar a una segona fase d'alerta en què s'estudiarà la viabilitat de construir una barrera hidràulica contra la intrusió salina, mitjançant la injecció d'aigua reutilitzada o aigua de la xarxa, per a la qual cosa es faran els estudis de camp i gabinet necessaris.
- 5) Finalment, es gestionarà la barrera hidràulica conjuntament amb l'explotació de l'aqüífer, i es controlarà, així mateix, l'evolució de nivells i qualitats fisicoquímiques de les aigües.

### ***Secció III. Mesures de protecció contra les inundacions i les sequeres***

#### **Article 27. *Mesures de protecció contra les inundacions***

Per a la gestió d'inundacions, sense perjudici de les disposicions reglamentàries de caràcter general que estiguin en vigor, es tindran en compte els criteris establerts en el Pla de gestió del risc d'inundació de la demarcació hidrogràfica de Ceuta per al període 2015-2021.

#### **Article 28. *Protecció contra les sequeres***

En relació amb la protecció contra sequeres, se seguirà el que disposa el Pla especial d'actuació en situacions d'alerta i eventual sequera de la demarcació hidrogràfica del Guadalquivir, aprovat mitjançant l'Ordre MAM/698/2007 de 21 de març, que inclou com a annex el Pla especial de Ceuta. Aquest habilitarà el seu cicle d'actualització o revisió al del Pla hidrològic de conca, de tal manera que es verifiqui que tant el sistema d'indicadors com les mesures de prevenció i mitigació de les sequeres són concordants amb els objectius de la planificació hidrològica.

### ***Secció IV. Règim economicofinancer de la utilització del domini públic hidràulic***

#### **Article 29. *Excepcions a l'aplicació del principi de recuperació de costos***

1. De conformitat amb l'article 111 bis. 3 del TRLA, mitjançant la resolució del ministre d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient, es podran establir, motivadament, excepcions al principi de recuperació de costos, en consideració als supòsits, que s'estableixen a continuació en virtut de l'article 42.4 del RPH:

Artículo I. Almenys fins a la següent revisió del Pla, respecte a la capacitat de pagament dels usuaris urbans, es comparen els costos de les mesures amb la renda de les llars. Es consideren desproporcionades les mesures de recuperació de cost que suposin més de l'1,2% de la renda mitjana disponible de les llars.

---

Annex VIII. Pla Hidrològic de la DH de CEUTA (2015-2021)

---

Artículo II. S'aplicaran, així mateix, excepcions al principi de recuperació de costos quan, com a conseqüència de la implantació de determinades mesures per a la satisfacció de les demandes, tant en serveis en alta, amb recursos convencionals o no convencionals, com en baixa, ja sigui de proveïment, sanejament o depuració, l'increment repercutit, en termes reals del cost al ciutadà, superi el 8% anual acumulatiu.

2. Aquests supòsits serviran de justificació per a l'emissió de l'informe de l'Organisme de conca, previst en el que s'esmenta a l'article 111 bis del TRLA, sempre que s'acrediti que no es comprometen ni els fins ni els èxits ambientals establerts en el Pla.

## Capítol VIII. Programa de mesures

### **Article 30.** *Definició del Programa de mesures*

El programa de mesures d'aquest Pla Hidrològic ve constituït per les mesures que es descriuen a l'annex 3 de la Memòria. Les inversions previstes als diferents horitzons temporals són les que s'indiquen en el quadre que s'inclou com a apèndix 7, el desplegament de les quals es durà a terme d'acord amb el que preveu la disposició addicional segona incorporada a la part dispositiva d'aquest Reial decret. Les mesures diverses s'agrupen en les següents tipologies:

- Mesures de reducció de la contaminació puntual (tipus 1).
- Mesures de reducció de la contaminació difusa (tipus 2).
- Mesures de reducció de la pressió per extracció d'aigua (tipus 3).
- Mesures de reducció de pressions morfològiques (tipus 4).
- Mesures de reducció de pressions hidrològiques (tipus 5).
- Mesures de conservació i millora de l'estructura i funcionament dels ecosistemes aquàtics (tipus 6).
- Mesures que no s'apliquen sobre una pressió concreta però sí sobre un impacte identificat (tipus 7).
- Mesures generals que cal aplicar sobre els sectors que actuen com a factors determinants (tipus 8).
- Mesures específiques de protecció d'aigua potable no lligades directament ni a pressions ni a impactes (tipus 9).
- Mesures específiques per a substàncies prioritàries no lligades directament ni a pressions ni a impactes (tipus 10).
- Mesures relacionades amb la millora de la governança (tipus 11).
- Mesures relacionades amb l'increment de recursos disponibles (tipus 12).
- Mesures de prevenció d'inundacions (tipus 13).
- Mesures de protecció davant d'inundacions (tipus 14).
- Mesures de preparació davant d'inundacions (tipus 15).
- Mesures de recuperació i revisió després d'inundacions (tipus 16 a 18).
- Mesures per satisfer altres usos associats a l'aigua (tipus 19).

Annex VIII. Pla Hidrològic de la DH de CEUTA (2015-2021)

Les mesures dels tipus 1 a 10 corresponen directament amb mesures d'implantació de la Directiva marc de l'aigua, afronten els problemes d'èxit dels objectius ambientals; de la mateixa manera, les mesures dels tipus 13 a 18 corresponen amb la implantació de la Directiva d'avaluació i gestió dels riscos d'inundació, afrontant problemes d'avingudes i inundacions (fenòmens extrems). Addicionalment, els problemes de governança s'enfronten a les mesures del tipus 11. L'objectiu de satisfacció de demandes, que també assumeix aquest Pla hidrològic, s'enfronta a les inversions que s'agrupen en el tipus 12. D'altra banda, s'inclouen en el tipus 19 altres inversions paral·leles que, encara que no siguin mesures pròpies del Pla, afecten l'evolució dels usos de l'aigua i determinen la necessitat d'altres tipus de mesures d'entre els anteriorment assenyalats.

## Capítol IX: Organització i procediment per fer efectiva la participació pública

### **Article 31. Organització i procediment per fer efectiva la participació pública**

1. L'organisme de conca ha d'establir el sistema organitzatiu i el cronograma marc associats al desenvolupament dels procediments d'informació pública, consulta pública i participació activa per al seguiment i revisió d'aquest Pla hidrològic.
2. L'organisme de conca ha de coordinar els processos d'informació pública, consulta pública i participació activa, així com el corresponent al d'avaluació ambiental estratègica per a la revisió del Pla hidrològic.
3. Els mètodes i tècniques de participació a usar en les diferents fases del procés han de ser, entre d'altres, entrevistes, jornades de portes obertes, reunions bilaterals, tallers, participació interactiva, taules sectorials i multisectorials, conferències i taules rodones.
4. Els punts de contacte per a la consulta i obtenció de documentació i informació relacionada amb el Pla durant els processos d'informació pública, consulta pública i participació activa del Pla Hidrològic seran, mentre no es disposi d'altres alternatives:
  - La seu de l'Organisme de conca a Sevilla.
  - La pàgina web de l'organisme de conca.
  - La pàgina web del Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient.
  - La Delegació del Govern de Ceuta.

### **Article 32. Autoritats competents**

L'actual composició del Comitè d'autoritats competents es detalla en el capítol 15 de la Memòria del Pla Hidrològic. La Confederació Hidrogràfica del Guadalquivir mantindrà actualitzada i posarà a disposició del públic, a través de la pàgina web ([www.chguadalquivir.es](http://www.chguadalquivir.es)) la composició del Comitè d'autoritats competents de la demarcació hidrogràfica de Ceuta, a mesura que, de conformitat amb el que indica el Reial decret 126/2007, de 2 de febrer, es puguin anar produint canvis en la composició o designació dels membres de l'esmentat Comitè.

## Capítol X: Seguiment del Pla hidrològic

### **Article 33.** *Seguiment del Pla hidrològic*

Juntament amb la documentació que, de conformitat amb l'article 87.4 del RPH ha de sotmetre's a la consideració del Consell de l'aigua de la demarcació, s'ha d'incloure la taula d'indicadors de seguiment que figura a l'apèndix 8.

## Apèndix a la Normativa:

1. Masses d'aigua superficial
2. Indicadors i límits de canvi de classe per als elements de qualitat de les masses d'aigua superficial
3. Masses d'aigua subterrània
4. Valors llindar per a les masses d'aigua subterrània
5. Objectius mediambientals en les masses d'aigua
6. Noves modificacions físiques o alteracions consignades en la memòria del Pla Hidrològic de la demarcació
7. Programa de mesures
8. Requisits addicionals de publicitat (Article 26, Llei 21/2013)

## Annex VIII. Pla Hidrològic de la DH de CEUTA (2015-2021)

## APÈNDIX 1. MASSES D'AIGUA SUPERFICIAL

## Apèndix 1.1. Tipologia de les masses d'aigua superficial categoria costaneres.

Codi tipologia	Descripció del tipus	Núm. masses
AC-T10	Aigües costaneres mediterrànies influenciades per aigües atlàntiques	2
AMP-T06	Aigües costaneres mediterrànies de renovació alta	1
<b>Masses d'aigua superficial categoria costaneres</b>		<b>3</b>

## Apèndix 1.2. Tipologia de les masses d'aigua superficial naturals categoria costaneres.

Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipologia	Superfície (km²)
ES150MSPF404900001	Badia Nord	AC-T10	
ES150MSPF404900002	Badia Sud	AC-T10	

## Apèndix 1.3. Tipologia de les masses d'aigua superficial molt modificades categoria costaneres.

Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipologia	Superfície (km²)
ES150MSPF417060003	Port de Ceuta	AMP-T06	

## APÈNDIX 2. INDICADORS I LÍMITS DE CANVI DE CLASSE PER ALS ELEMENTS DE QUALITAT DE LES MASSES D'AIGUA SUPERFICIAL

## Apèndix 2.1. Indicadors per a l'avaluació dels elements de qualitat d'aigües costaneres addicionals als previstos en el RD 817/2015.

Tipus d'elements de qualitat	Element de qualitat	Indicador	Acrònim
Biològics	Fitoplàncton	Percentil 90 de clorofil·la A ( <i>inshore</i> i <i>nearshore</i> )	
		Recompte de cèl·lules per tàxons	
	Flora aquàtica: Angiospermes	Recobriment	
	Fauna bentònica d'invertebrats	Índex multimètric específic del tipus	
Hidromorfològics	Condicions morfològiques	Profunditat màxima i mínima	BMVE
		Pendent mitjana, característiques granulomètriques	D50
		Amplada de la zona intermareal entre la plenamar viva equinoccial (PMVE) i la baixamar viva equinoccial	PMVE BMVE
	Règim de mareas	Grau d'exposició a l'onatge	
		Velocitat dels corrents dominants	
Fisicoquímics	Condicions generals: Transparència	Sòlids en suspensió	
		Terbolesa	
		Profunditat disc de Secchi	
	Condicions generals: Condicions tèrmiques	Temperatura de l'aigua	
	Condicions generals: Condicions d'oxigenació	Oxigen dissolt	
		Taxa de saturació de l'oxigen	
	Condicions generals: Salinitat	Salinitat UPS	
	Condicions generals: Nutrients	Nitrogen total	
		Nitrats + nitrits	
		Fòsfor total	
Fòsfor reactiu soluble			

## Annex VIII. Pla Hidrològic de la DH de CEUTA (2015-2021)

Tipus d'elements de qualitat	Element de qualitat	Indicador	Acrònim
	Contaminants específics abocats en quantitats significatives	Substàncies preferents de l'annex V del Reial decret 817/2015, d'11 de setembre	

Apèndix 2.1.1. Condicions de referència i valors corresponents al bon estat per a masses d'aigua costaneres naturals, tipus AC-T10.

Indicador	Condicció de referència	Valors corresponents al bon estat
Fitoplàncton Percentil 90 de Chl a ( $\mu\text{g/L}$ ) inshore	4	12
Fitoplàncton Percentil 90 de Chl a ( $\mu\text{g/L}$ ) nearshore	2	6
Altra flora aquàtica (macroalgues) CARLIT/Benthos	1	0,6

Apèndix 2.1.2. Condicions de referència i valors corresponents al bon potencial per a masses d'aigua costaneres molt modificades, tipus AMP-T06.

Indicador	Condicció de referència	Valors corresponents al bon POTENCIAL
Fitoplàncton Percentil 90 de Chl a ( $\mu\text{g/L}$ ) inshore	2,64-12,52	4,32-26,6

## APÈNDIX 3. MASSES D'AIGUA SUBTERRÀNIA

Codi massa	Nom massa d'aigua subterrània	Superfície (km <sup>2</sup> )
ES150MSBT000150100	Aqüífer de l'Occident ceutí	11,15

## APÈNDIX 4. VALORS LLINDAR PER A LES MASSES D'AIGUA SUBTERRÀNIA

Indicador	Llindar
Extraccions	80% del recurs disponible
Descens de nivells	No
Afecció ambiental	No
Descens de cabals	No
Plaguicides	0,1 $\mu\text{g/L}$
Fluorurs	1,5 $\mu\text{g/L}$
Arsènic	0,01 $\text{mg/L}$
Nitrats	50 $\text{mg/L}$

## APÈNDIX 5. OBJECTIUS MEDIAMBIENTALS EN LES MASSES D'AIGUA

Apèndix 5.1. Objectius mediambientals en les masses d'aigua superficials categoria costaneres.

Codi	NOM MASSA	NATURALESA	Objectiu	Pròrroga
ES150MSPF404900001	Badia Nord	Natural	Bon estat ecològic i bon estat químic	
ES150MSPF404900002	Badia Sud	Natural	Bon estat ecològic i bon estat químic	
ES150MSPF417060003	Port de Ceuta	Molt modificada	Bon potencial ecològic i bon estat químic	2021

## Annex VIII. Pla Hidrològic de la DH de CEUTA (2015-2021)

## Apèndix 5.2. Objectius mediambientals en les masses d'aigua subterrània.

Codi	Nom massa	Objectiu mediambiental	Pròrroga
ES150MSBT000150100	Aqüífer de l'Occident ceutí	Bon estat quantitatiu i bon estat químic	

## APÈNDIX 6. NOVES MODIFICACIONS FÍSQUES O ALTERACIONS CONSIGNADES EN LA MEMÒRIA DEL PLA HIDROLÒGIC DE LA DEMARCACIÓ

Massa d'aigua		Modificacions o alteracions consignades en el Pla Hidrològic	
Codi	Nom	Actuació	Programació
ES150MSPF417060003	Port de Ceuta	Projecte d'ampliació del Port de Ceuta	
ES150MSPF404900001	Badia Nord		

## APÈNDIX 7. PROGRAMA DE MESURES

Clau de mesures	Núm. de mesures	PERÍODE (2016-2021)	PERÍODE (2022-2027)	Total
01. Reducció de la contaminació puntual	9	54,18	44,70	98,88
02. Reducció de la Contaminació Difusa	2	0,58	0,58	1,16
03. Reducció de la pressió per extracció d'aigua	6	13,50	8,50	22,00
04. Morfològiques	4	1,85	0,75	2,60
06. Mesures de conservació i millora de l'estructura i funcionament dels ecosistemes aquàtics	2	0,10	0,01	0,11
11. Altres mesures (no lligades directament a pressions ni impactes): Governança	3	0,29	0,29	0,58
12. Increment de recursos disponibles	13	44,25	8,75	53,00
13. Mesures de prevenció d'inundacions	10	2,00	5,13	7,13
14. Mesures de protecció davant d'inundacions	7	0,19	--	0,19
19. Mesures per satisfer altres usos associats a l'aigua	7	6,56	5,56	12,12
<b>Total</b>	<b>63</b>	<b>123,50</b>	<b>74,27</b>	<b>197,77</b>

Xifres en milions d'€.



## APÈNDIX 8. REQUISITS ADDICIONALS DE PUBLICITAT (ART. 26 DE LA LLEI 21/2013, D'AVALUACIÓ AMBIENTAL)

### I. Introducció:

L'article 26.2 de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, estableix que:

*En el termini de quinze dies hàbils des de l'adopció o aprovació del pla o programa, l'òrgan substantiu ha de remetre la següent documentació per publicar-lo al Butlletí Oficial de l'Estat o Diari Oficial corresponent:*

1. *La resolució per la qual s'adopta o aprova el pla o programa, i una referència a l'adreça electrònica en què l'òrgan substantiu posarà a disposició del públic el contingut íntegre d'aquest pla o programa.*
2. *Un extracte que inclogui els següents aspectes:*
  1. *De quina manera s'han integrat en el pla o programa els aspectes ambientals.*
  2. *Com s'ha tingut en compte en el pla o programa l'estudi ambiental estratègic, els resultats de la informació pública i de les consultes, incloent, si escau, les consultes transfrontereres i la declaració ambiental estratègica, així com, si escau, les discrepàncies que hagin pogut sorgir en el procés.*
  3. *Les raons de l'elecció de l'alternativa seleccionada, en relació amb les alternatives considerades.*
3. *Les mesures adoptades per al seguiment dels efectes en el medi ambient de l'aplicació del pla o programa.*

L'apartat a) queda completat amb la publicació en el Butlletí Oficial de l'Estat d'aquest Reial decret aprovatori, la disposició addicional tercera del qual indica les adreces electròniques a través de les quals es pot accedir al contingut íntegre dels plans.

Les següents pàgines incorporen el contingut assenyalat en els apartats b) i c) de l'esmentat article 26.2 de Llei d'avaluació ambiental.

### II. Resultat de la integració dels aspectes ambientals en el Pla Hidrològic o en el Programa de mesures contingut en aquest Pla.

A continuació s'identifiquen, de forma sintètica, els continguts del Pla Hidrològic (2015-2021) que han merescut una atenció específica en nom d'una major integració dels aspectes mediambientals en el procés de planificació hidrològica:

1. En la **delimitació de les masses d'aigua** s'ha tingut en compte l'existència d'àrees protegides.
2. De conformitat amb l'article 99 bis del TRLA, s'ha actualitzat el **registre de zones protegides**, afegint-hi 1 nova zona protegida. S'han revisat **les xarxes de control de zones protegides** de proveïment per confirmar que s'estan fent els controls en les masses d'aigua en què s'extreu aigua de manera significativa per a consum humà.
3. Respecte a la **valoració de l'estat de les masses d'aigua**, el nombre de masses d'aigua en bon estat és de 3, fet que suposa un 75% del total de masses.
4. En el Pla s'han definit els **objectius mediambientals** de les masses d'aigua de la demarcació i els terminis previstos per a la seva consecució. Per assolir els objectius esmentats, s'han combinat les **mesures més adequades** considerant-ne els aspectes econòmics, socials i ambientals. A més, a la selecció del conjunt de mesures s'han tingut en compte, en els casos on ha estat possible fer-ho, els resultats de l'anàlisi cost-eficàcia, així com els efectes sobre altres problemes mediambientals i socials.
5. S'ha dut a terme una **estimació del cost ambiental associat a la prestació dels serveis de l'aigua** i una inclusió en l'anàlisi de recuperació de costos. El cost ambiental es defineix com el cost addicional que cal assumir per recuperar l'estat —o potencial— de les masses d'aigua retirant el deteriorament introduït pel servei de l'aigua per al qual es valora el grau de recuperació de costos.
6. Entre els **plans dependents del Pla Hidrològic** hi ha els plans de gestió de les situacions de sequeres i inundacions, dels quals s'incorpora un resum en el Pla Hidrològic, tal com estableix la IPH.
7. Es disposa d'un Pla especial de sequera per a la conca del Guadalquivir aprovat al març de 2007, que conté un annex referent a la demarcació hidrogràfica de Ceuta. El Pla especial de sequera del Guadalquivir s'ha revisat en paral·lel al Pla Hidrològic. El Pla d'avaluació i gestió del risc d'inundació de la demarcació de Ceuta s'ha realitzat coordinadament amb el Pla Hidrològic.

## Annex VIII. Pla Hidrològic de la DH de CEUTA (2015-2021)

8. Així mateix, s'ha acomplert un altre dels grans objectius del procés que consisteix en la transparència i **participació pública** a través de l'accés a la informació del procés planificador. S'han dut a terme consultes a les administracions públiques afectades i a les persones interessades tant en relació amb el document inicial estratègic i l'estudi ambiental estratègic com amb relació als diferents documents del Pla hidrològic.

**III. Procediment seguit per a la presa en consideració en el pla o programa de l'estudi ambiental estratègic, dels resultats de la informació pública i de les consultes, incloent, si escau, les consultes transfrontereres i la declaració ambiental estratègica, així com, si escau, les discrepàncies que s'hagin produït durant el procés de planificació.**

Com a resultat de les consultes realitzades s'han identificat diverses oportunitats de millora dels documents que es van sotmetre a informació pública, durant un període de temps de sis mesos, a partir del 31 de desembre de 2014. En particular, es van rebre 3 documents que van quedar analitzats en l'"Informe de les propostes, observacions i suggeriments", al qual es pot accedir a través de l'adreça electrònica que condueix a la documentació d'aquest Pla Hidrològic.

La Declaració ambiental estratègica, aprovada per resolució del secretari de l'Estat de Medi Ambient i posteriorment publicada al Butlletí Oficial de l'Estat del dia 21 de setembre de 2015, incorpora una sèrie de determinacions ambientals referides a les qüestions següents:

1. Criteris generals que han de regir en l'aplicació dels plans
2. Sobre la determinació de l'estat de les masses d'aigua
3. Sobre la definició dels objectius ambientals
4. Sobre el Programa de mesures
5. Sobre els efectes a la Xarxa Natura 2000 terrestre i marina i espais protegits
6. Sobre la recuperació de costos dels serveis de l'aigua
7. Sobre el seguiment ambiental

Part d'aquestes determinacions s'han d'aplicar en el mateix Pla Hidrològic, per la qual cosa les tasques que condueixen a la seva materialització s'incorporen en el programa de mesures que acompanya al Pla (Annex 3 de la Memòria). En altres casos es tracta de compromisos a mitjà termini, que hauran d'evidenciar-se en la futura revisió prevista per a final de l'any 2021.

**IV. Motius determinants de l'elecció de l'alternativa seleccionada, en relació amb les alternatives considerades.**

Per a l'elecció de l'alternativa més adequada, s'ha considerat una **alternativa 0**, o **tendencial**, que s'adiu a correspondre amb l'evolució tendencial dels problemes si no es revisés el Pla Hidrològic de la demarcació. Addicionalment, es considera una **alternativa 1**, de màxim compliment possible dels objectius ambientals fins al 2021; i complementàriament, **una alternativa 2**, en què, per a la resolució de cadascun dels problemes, s'integra la consideració dels aspectes socioeconòmics rellevants que també són objectiu de la planificació.

A la llum dels resultats de l'anàlisi realitzada tenint en compte el compliment dels objectius ambientals i socioeconòmics de la planificació hidrològica i la previsible resposta dels indicadors ambientals estratègics, cadascuna de les alternatives proposades ofereix els següents avantatges i inconvenients:

Alternativa	Avantatges	Inconvenients
Alt. 0	1. Menors necessitats pressupostàries i millor ajust al context econòmic.	2. El grau de compliment dels objectius ambientals en masses d'aigua superficial és menor que en l'alt. 1, per a 2015. Al 2021, s'estimen els mateixos resultats per a les alternatives 0 i 1. 3. Es perd l'oportunitat de treballar de manera conjunta davant el risc d'inundació i s'incompliria la normativa europea.

## Annex VIII. Pla Hidrològic de la DH de CEUTA (2015-2021)

Alternativa	Avantatges	Inconvenients
Alt. 1	<p>4. El grau de compliment dels objectius ambientals en masses d'aigua superficial augmenta fins al 100% al 2015.</p> <p>5. S'intenta reduir al màxim el risc d'inundació, amb la consegüent minimització de danys futurs.</p>	<p>6. Elevades necessitats inversores i pitjor ajust al context econòmic.</p> <p>7. Possibles problemes de coordinació amb els objectius de la Directiva marc de l'aigua.</p> <p>8. Rebuig social i pèrdua de valors ambientals dels ecosistemes associats.</p>
Alt. 2	<p>9. Menors necessitats pressupostàries i millor ajust al context econòmic.</p> <p>10. Reducció general del risc d'inundació de forma sostenible i cost eficient.</p>	<p>11. El grau de compliment dels objectius ambientals en masses d'aigua superficial disminueix per a 2021 respecte a les alternatives 0 i 1 que assoleixen el 100%.</p>

L'alternativa 1 mostra un millor comportament davant el compliment dels objectius ambientals que les alternatives 0 i 2; tanmateix, les seves necessitats inversores no permeten portar-la a cap en el context econòmic actual.

En qualsevol cas, l'alternativa 2 proposa mesures addicionals que milloren la situació actual de les masses d'aigua i d'atenció de les demandes, però sense estrangular l'activitat econòmica lligada a l'ús de l'aigua.

Per tot això, l'alternativa 2 resulta ser l'**alternativa seleccionada** i la que s'ha desplegat a la revisió del Pla hidrològic.

#### V. Mesures adoptades per al seguiment dels efectes en el medi ambient de l'aplicació del pla o programa.

El títol III del Reglament de la planificació hidrològica, aprovat mitjançant el Reial decret 907/2007, de 6 de juliol, està dedicat al seguiment i revisió dels plans hidrològics. En particular, els articles 87 i 88 estableixen els criteris generals del seguiment i assenyalen els aspectes que han de ser objecte d'un seguiment específic.

Addicionalment, la Declaració ambiental estratègica també inclou algunes determinacions referides específicament al seguiment, entre elles la utilització del quadre d'indicadors que es va plantejar inicialment en el Document de referència i es va concretar en l'Estudi ambiental estratègic, que s'inclou seguidament.

Com a conseqüència de tot això, la Confederació Hidrogràfica del Guadalquivir emetrà un informe amb periodicitat no superior a l'any al Consell de l'aigua de la demarcació i al ministeri que ostenti les competències sobre l'aigua. Així mateix, en el termini de tres anys a partir d'aquesta publicació (i, en qualsevol cas, abans de finals de 2018), s'ha de presentar un informe intermedi que detalli el grau d'aplicació del Programa de mesures previst.





Annex VIII. Pla Hidrològic de la DH de CEUTA (2015-2021)

COMPONENT AMBIENTAL	INDICADORS	FONT	VALOR ACTUAL (2013)	2015		2021		2027				
				VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)
AIGUA POBLACIÓ SALUT HUMANA	Nombre de masses d'aigua afectades per pressions significatives	PHC	4									
	% de masses d'aigua afectades per pressions significatives	PHC	100%									
	Nombre de masses d'aigua subterrània en mal estat quantitatiu	PHC	0									
	% de masses d'aigua subterrània en mal estat quantitatiu	PHC	0%									
	Percentatge de masses d'aigua subterrània afectades per contaminació difusa	PHC	0%									
	Nombre de masses d'aigua superficial en bon estat o millor	PHC	2	2						3		
	% de masses d'aigua superficial en bon estat o millor	PHC	66,67%	66,67%						100%		
	Nombre de masses d'aigua subterrània en bon estat o millor	PHC	1	1						1		











---

[Annex IX. Pla Hidrològic de la DH de Melilla \(2015-2021\)](#)

## ANNEX IX

DISPOSICIONS NORMATIVES DEL PLA HIDROLÒGIC DE LA  
DEMARCACIÓ HIDROGRÀFICA DE MELILLA

## DISPOSICIONS NORMATIVES DEL PLA HIDROLÒGIC DE LA DEMARCACIÓ HIDROGRÀFICA DE CEUTA

### Capítol preliminar

#### **Article 1.** *Àmbit territorial del Pla Hidrològic*

L'article 40.3 del text refós de la Llei d'aigües (TRLA), aprovat pel Reial decret legislatiu 1/2001, del 20 de juliol, estableix que l'àmbit territorial del Pla Hidrològic serà coincident amb el de la demarcació hidrogràfica corresponent. L'àmbit territorial de la demarcació hidrogràfica de Melilla es defineix mitjançant l'article 3.8 del Reial decret 125/2007, de 2 de febrer, pel qual es fixa l'àmbit territorial de les demarcacions hidrogràfiques.

#### **Article 2.** *Definició dels sistemes d'explotació de recursos*

D'acord amb l'article 19 del Reglament de la planificació hidrològica (RPH), aprovat pel Reial decret 907/2007, de 6 de juliol, es defineix la demarcació com a sistema d'explotació únic.

#### **Article 3.** *Delimitació de la demarcació i de les masses d'aigua*

L'àmbit territorial de la demarcació, i les dades geomètriques de les entitats geoespacionals que delimiten les masses d'aigua, es fa de conformitat amb la informació alfanumèrica i geoespacial digital emmagatzemada en el sistema d'informació de la pàgina web de la Confederació Hidrogràfica del Guadalquivir ([www.chguadalquivir.es](http://www.chguadalquivir.es)). A falta del previst amb caràcter específic en altres disposicions, l'Oficina de Planificació Hidrològica de l'Organisme de conca exercirà les funcions d'administració d'aquest sistema d'informació.

### Capítol I: Definició de les masses d'aigua

#### **Secció I. Masses d'aigua superficial**

#### **Article 4.** *Identificació de masses d'aigua superficial*

D'acord amb l'article 5 del RPH, aquest Pla Hidrològic identifica quatre masses d'aigua superficial, que s'esmenten a l'apèndix 1. Les quatre masses d'aigua identificades i delimitades, s'assignen:

- a) a la categoria riu, una massa d'aigua, el riu de Oro, que és una massa d'aigua molt modificada.
- b) a la categoria costanera, tres masses d'aigua, de les quals una, el port de Melilla, correspon a una massa d'aigua molt modificada.

---

Annex IX. Pla Hidrològic de la DH de Melilla (2015-2021)

---

**Article 5.** *Condicions de referència i límits de canvi de classe*

Els indicadors que han d'utilitzar-se per a la valoració de l'estat o potencial en què es troben les masses d'aigua superficial són els establerts en el Reial decret 817/2015, d'11 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris de seguiment i avaluació de l'estat de les aigües superficials i les normes de qualitat ambiental. Addicionalment, a l'apèndix 2 s'estableixen valors de referència i límits de canvi de classe d'estat o potencial d'altres indicadors específics per a aquesta demarcació hidrogràfica, no inclosos en el Reial decret esmentat, que hauran d'utilitzar-se complementàriament.

**Secció II. Masses d'aigua subterrània**

**Article 6.** *Identificació de les masses d'aigua subterrània*

Per complir l'article 9 del RPH, aquest Pla Hidrològic identifica 3 masses d'aigua subterrània a la seva conca, que s'esmenten a l'apèndix 3.

**Article 7.** *Valors llindar per a masses d'aigua subterrània*

Els valors llindar adoptats en el Pla Hidrològic respecte els contaminants que s'han de fer servir per a la valoració de l'estat químic de les masses d'aigua subterrània de la demarcació hidrogràfica de Melilla s'han fixat tenint en compte els criteris establerts a l'article 3 del Reial decret 1514/2009, de 2 d'octubre, pel qual es regula la protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació i el deteriorament, i són els que s'indiquen a l'apèndix 4.

**Capítol II: Criteris de prioritat i compatibilitat d'usos**

**Article 8.** *Ordre de preferència entre diferents usos i aprofitaments*

Per al sistema d'explotació únic definit en aquest Pla Hidrològic, i d'acord amb el que disposa l'article 60 del TRLA, s'estableix el següent ordre de preferència entre els diferents usos de l'aigua, tenint en compte les exigències per a la protecció i conservació del recurs i el seu entorn.

- a. Proveïment de població, incloent a la dotació la necessària per a indústries de poc consum d'aigua, situades en els nuclis de població i connectades a la xarxa municipal.
- b. Ús industrial per a la producció d'energia elèctrica.
- c. Altres usos industrials.
- d. Usos recreatius.
- e. Regadiu i altres usos agropecuaris.
- f. Aqüicultura.
- g. Navegació i transport aquàtic.
- h. Altres usos.

## Capítol III: Règims de cabals ecològics i altres demandes ambientals

### **Article 9.** *Règims de cabals ecològics*

1. Atès que els règims d'aigua que discorren pels cursos de Ceuta són molt similars als naturals, no hi ha infraestructures de regulació significatives o concessions d'aigües que puguin alterar-los, no cal establir cabals ecològics en el marc estipulat en la Instrucció de Planificació Hidrològica, i de conformitat amb el que regulen els articles 42 i 59 del TRLA.
2. Tenint en compte la interrelació que hi ha d'haver entre les masses d'aigua subterrània i les masses d'aigua superficial de la categoria riu, aquest Pla, de conformitat amb el que disposa l'apartat anterior, no pot definir un règim de cabals ecològics; tanmateix, es garantirà que l'alteració sobre el flux natural de les aigües subterrànies sigui mínima. Conseqüentment, les extraccions futures dels aquífers s'han de reservar exclusivament per al proveïment urbà, i es prohibeix, llevat de casos excepcionals, que l'Organisme de conca els estimi per a altres usos.

## Capítol IV: Assignació i reserva de recursos

### **Article 10.** *Assignació de recursos per a usos i demandes actuals i futures*

1. D'acord amb el que estableix l'article 42.1 b) c) del TRLA sobre assignació i reserva de recursos, aquest Pla Hidrològic estableix que tots els recursos disponibles actualment es reserven per al proveïment urbà, respectant els que s'utilitzen actualment en els petits regadius i altres activitats de poca rellevància en el conjunt total.
2. Qualsevol altra activitat que pugui sorgir en el futur i sigui consumidora del recurs haurà de generar prèviament la seva pròpia font de subministrament, fonamentalment mitjançant el dessalatge de l'aigua del mar o la reutilització d'aigües regenerades.

### **Article 11.** *Dotacions i demanda de proveïment*

1. S'estableix una dotació bruta màxima d'aigua per a proveïment urbà a la Ciutat de Melilla de 260 litres per habitant i dia, en data 2021. Per dotació bruta s'entén el quocient entre el volum disposat a la xarxa de subministrament en alta i el número d'habitants inscrits al padró municipal a la zona de subministrament més els habitants equivalents de població eventual.
2. Es fixa com a objectiu en les xarxes de distribució de proveïment urbà assolir una eficiència mínima de 0,80, calculada com el quocient entre el recurs subministrat a l'usuari final i el desembassat o captat, sense comptabilitzar el rebuig ni les pèrdues en la potabilització, abans de 2021.

Annex IX. Pla Hidrològic de la DH de Melilla (2015-2021)

3. S'adopten els criteris de garantia i de retorns que estableix la instrucció de planificació hidrològica a l'apartat 3.1.2.2.

4. S'estableix l'obligació de subministrar, almenys anualment, la següent informació a l'Organisme de conca:

1. Volum d'aigua extreta en origen.
2. Volum total d'aigua subministrada.
3. Volum d'aigua subministrada i facturada.
4. Volum d'aigua subministrada i no facturada.
5. El volum d'aigua extreta en origen ha de definir-se per a cadascun dels punts de captació d'aigua.

**Article 12.** *Dotacions i demandes agràries*

S'adopten les dotacions de reg i els criteris de garantia i retorn que estableix la instrucció de planificació hidrològica, apartat 3.1.2.3, llevat de justificació tècnica en contra.

**Article 13.** *Dotacions i demandes per a l'ús industrial*

En previsió que en el futur s'assisteixi la implantació d'instal·lacions industrials a la Ciutat de Melilla, s'adopten les dotacions i els criteris de garantia i retorn que estableix la instrucció de planificació hidrològica, apartat 3.1.2.5, llevat de justificació tècnica en contra.

**Article 14.** *Reserva de recursos*

Es reserven per al proveïment urbà els recursos de la demarcació que procedeixen de les següents fonts de subministrament:

1. Planta dessalinitzadora d'aigua de mar.
2. Captació del riu de Oro.

Capítol V: Zones protegides. Règim de protecció

**Article 15.** *Perímetres de protecció*

1. Per a aquests efectes previstos a l'article 57 del RPH, s'estableixen els perímetres de protecció a les àrees de captació per a proveïment que s'esmenten a l'annex 1 de la Memòria del Pla Hidrològic. La situació i els límits d'aquests perímetres es defineixen en el sistema d'informació geogràfica que es pot

Annex IX. Pla Hidrològic de la DH de Melilla (2015-2021)

consultar a la pàgina web de la Confederació Hidrogràfica del Guadalquivir ([www.chguadalquivir.es](http://www.chguadalquivir.es)) i s'aniran actualitzant a mesura evolucionin les captacions de proveïment.

2. Transitòriament, i fins que l'Organisme de conca aprovi la delimitació hidrogeològica dels perímetres de protecció de les captacions d'aigües subterrànies, coincidiran amb la massa d'aigua en què se situen.

3. La delimitació dels perímetres de protecció en les masses d'aigua costanera tindrà en compte la dinàmica litoral i el grau de confinament de la massa, així com el seu estat químic i ecològic, els volums captats i les característiques de la captació. Fins que es delimitin els perímetres de protecció, s'estableix, amb caràcter provisional, un radi de protecció de 500 m amb centre en el punt de presa.

4. En els perímetres de protecció de les captacions d'aigua per a proveïment, només s'admetran noves captacions de proveïment substitutives o complementàries de les que ja hi ha.

**Article 16. Registre de Zones Protegides**

1. De conformitat amb el que disposa l'article 99 bis del TRLA i el 24 del RPH, a l'annex 1 (Identificació i mapes de les zones protegides) de la Memòria del Pla Hidrològic es recull l'inventari de zones protegides de la demarcació. La situació i els límits d'aquest registre de zones protegides, juntament amb la seva caracterització, estan definits en el sistema d'informació geogràfica que es pot consultar a la pàgina web de la Confederació Hidrogràfica del Guadalquivir.

2. A les zones protegides en àrees de captació d'aigües per a proveïment, per a totes les actuacions que puguin afectar l'estat químic o ecològic del medi aquàtic, i la garantia de l'aprofitament, caldrà un informe favorable de l'Organisme de conca. Es prohibeixen:

1. Abocaments, líquids o sòlids, procedents d'assentaments urbans, activitats industrials, agrícoles o ramaderes.
  2. La utilització d'abonaments, pesticides i altres productes químics que puguin afectar la qualitat de les aigües.
  3. A les aigües costaneres, les maniobres de vaixell per a aprovisionament, neteja, pesca amb xarxes d'arrossegament, etc.
  4. Dipòsit de materials procedents d'excavacions o dragatges.

3. Als efectes de l'article 24 del RPH, a les zones d'ús recreatiu només s'estableixen com a zones protegides els espais de bany.

4. S'apliquen els criteris següents per a la definició de les zones de protecció:

- a) A les zones de bany degudament abalisades, coincidirà amb la zona senyalitzada.
- b) En els trams de costa que no estiguin abalisats com a zona de bany, s'entendrà que aquesta ocupa una franja de mar contigua a la costa d'una amplada de 200 metres a les platges i 50 metres a la resta de la costa.



## Capítol VI: Objectius mediambientals i modificació de les masses d'aigua

### **Article 17.** *Objectius mediambientals de les masses d'aigua*

1. Es defineixen com a objectius mediambientals de les masses d'aigua de la demarcació hidrogràfica de Melilla i els terminis previstos per a la seva consecució els que s'esmenten a l'apèndix 5.
2. Cadascuna de les excepcions al compliment dels objectius generals es justifica a les fitxes sistemàtiques que s'inclouen a l'annex 2 de la Memòria del Pla.

### **Article 18.** *Condicions per admetre el deteriorament temporal de l'estat de les masses d'aigua*

De conformitat amb l'article 38.1 del RPH, les condicions degudes a causes naturals o de força major que siguin excepcionals o no s'hagin pogut preveure raonablement, en què es pot admetre el deteriorament temporal de l'estat d'una o diverses masses d'aigua, són les següents:

- a. Inundacions greus, enteses com les avingudes de cabal superior al de la màxima crecuda ordinària definit a l'article 4.2 del Reglament del domini públic hidràulic (RDPH), aprovat pel Reial decret 849/1986, d'11 d'abril.
- b. Sequera prolongada, entesa com la corresponent a l'estat d'alerta o l'establert, a l'annex 1 del Pla especial d'actuació en situacions d'alerta i eventual sequera de la conca del Guadalquivir, aprovat per l'Ordre MAM/698/2007, de 21 de març.
- c. Accidents no previstos raonablement, com ara abocaments ocasionals, errors en sistemes d'emmagatzematge de residus, incendis en indústries i accidents en el transport, així com les circumstàncies derivades d'incendis forestals.

### **Article 19.** *Condicions per a les noves modificacions o alteracions*

Les masses d'aigua en què s'han planificat modificacions o alteracions físiques que poden impedir l'èxit dels seus objectius mediambientals, durant la vigència d'aquest Pla Hidrològic, s'identifiquen a l'apèndix 6. El compliment del que disposa l'article 39 del RPH queda documentat a l'annex 2 a la Memòria del Pla.

## Capítol VII: Mesures de protecció de les masses d'aigua

### ***Secció I. Mesures per a la utilització del domini públic hidràulic***

#### **Article 20. Mesures relatives al règim concessional i d'autoritzacions**

1. Per a la contractació i prestació del subministrament energètic, és requisit imprescindible la concessió o autorització administrativa d'un aprofitament o subministrament d'aigua.
2. En el termini de vigència d'aquest Pla Hidrològic, l'Organisme de conca exigirà la inscripció d'un títol de dret d'aigües a tots els aprofitaments del registre de captacions destinades al proveïment urbà que s'especifiquen a l'annex 1 de zones protegides de la Memòria del Pla Hidrològic, o, almenys, prova de l'inici de la tramitació.
3. De conformitat amb l'article 59.4 del TRLA, les concessions d'aprofitament d'aigües s'atorgaran durant un termini màxim d'entre vint i quaranta anys. No obstant això, es podran atorgar per a un termini superior quan quedi acreditat a l'expedient de concessió que les inversions que s'han de fer per al desenvolupament de l'activitat econòmica demanen un termini major per a la seva recuperació i garantia de viabilitat; en aquest cas s'atorgaran per al temps necessari, amb el límit temporal de setanta-cinc anys.

#### **Article 21. Mesures relatives als aprofitaments d'aigües superficials**

Les autoritzacions i concessions per a activitats consumptives i no consumptives en aigües costaneres es regiran per la seva legislació específica. De conformitat amb l'article 108 bis del TRLA, a fi de garantir el bon estat ecològic de les masses d'aigua costaneres, l'administració responsable haurà d'imposar en les concessions o autoritzacions prescripcions que garanteixin el "no deteriorament" de l'estat ecològic o del potencial i, si escau, que no n'impedeixin o en dificultin la millora, així com requisits de seguiment, que permetin comprovar-ne l'evolució. L'administració competent de la concessió o autorització remetrà els resultats d'aquests seguiments a l'Organisme de conca, amb una periodicitat mínima anual.

#### **Article 22. Mesures relatives als aprofitaments d'aigua subterrània**

En totes les masses d'aigua subterrània, definides en l'article 15.2, només s'admetran, amb caràcter general, noves concessions destinades al proveïment. Qualsevol altra sol·licitud de concessió per a ús diferent al proveïment serà objecte d'anàlisi per part de l'Organisme de conca, i serà preceptiu un informe de la Ciutat de Melilla sobre el seu impacte en les necessitats projectades de proveïment; la decisió final de l'Organisme de conca estarà fonamentada partint de la sostenibilitat del mitjà, i a l'interès social i econòmic de l'aprofitament sol·licitat.

## ***Secció II. Mesures de protecció de l'estat de les masses d'aigua***

### **Article 23. Control de les autoritzacions d'abocament**

Anualment, l'Organisme de conca podrà aprovar i executar un programa d'inspeccions d'abocaments, amb una freqüència d'inspeccions que parteix dels següents criteris:

1. Adequació de les instal·lacions de tractament dels abocaments.
2. Incompliments detectats amb anterioritat.
3. Població atesa o volum que aboca la indústria.
4. Perillositat de l'abocament industrial.
5. Existència en nuclis urbans d'un nombre important d'indústries, o d'indústries altament contaminants per la toxicitat potencial dels seus abocaments o pel seu volum.
6. Aprofitaments situats sobre masses d'aigua subterrània, especialment sobre les identificades en risc de no assolir el bon estat.
7. Aprofitaments que afectin a proveïment de poblacions.
8. Existència d'espais naturals protegits o espècies en perill.

En funció dels resultats de la campanya, l'Organisme de conca procedirà, si escau, a l'aplicació de les determinacions de la secció 7a, capítol II del títol III del RDPH, sobre suspensió i revocació de les autoritzacions d'abocaments, sense perjudici del règim sancionador que correspongui.

### **Article 24. Abocament de nuclis aïllats de població**

Per a l'autorització d'abocaments procedents dels nuclis aïllats de població a què es refereix l'article 253 del RDPH, el conjunt d'edificacions que l'integra haurà de comptar amb un sistema unitari per a l'evacuació i tractament dels abocaments generats, i no es permetrà el tractament o eliminació individualitzat.

### **Article 25. Abocaments industrials**

1. Els abocaments industrials en xarxes urbanes sense depuració hauran d'estar subjectes a normes que no podran ser menys estrictes que les d'abocament a curs públic, excepte els abocaments que estiguin subjectes a un pla de reducció de la contaminació en la seva autorització d'abocament.
2. Quan, pel volum o característiques de l'efluent industrial, no sigui possible complir amb les ordenances municipals pel que fa a valors admissibles per a aigües residuals urbanes sense depuració, i quan el municipi tingui carències pel que fa a la depuració dels seus abocaments, s'hauran de seguir els criteris establerts en l'apartat anterior. En qualsevol cas, es respectarà l'autonomia local i, conseqüentment, el que dictin les ordenances d'abocaments establertes pels ens locals a tals efectes.

---

Annex IX. Pla Hidrològic de la DH de Melilla (2015-2021)

---

**Article 26. Mesures relatives a la protecció de les aigües subterrànies davant la intrusió d'aigües salines**

Per a la protecció de les masses d'aigües subterrànies davant la intrusió d'aigües salines es formulen els criteris bàsics següents:

- 1) Cal fer estudis geològics i hidrogeològics per aconseguir un coneixement adequat de l'aqüífer o massa d'aigua subterrània i una informació sobre la piezometria i característiques fisicoquímiques de les aigües, aquestes últimes a través de mesures de conductivitat. Així mateix, cal elaborar un balanç de recursos disponibles/demandes.
- 2) Com a conseqüència dels estudis de l'apartat a), quan sigui possible, es farà una zonificació de la massa d'aigua; s'establirà una primera zona, generalment compresa en una banda propera al mar, en què es podrà prohibir l'execució de nous pous. Una segona zona definirà l'àrea en què s'haurà d'introduir un control estricte de nivells piezomètrics i de conductivitat de les aigües, elaborant mapes d'isopiezas i d'isoconductivitat, en virtut dels quals s'adoptin les mesures necessàries. Una tercera zona es correspondria amb àrees sense perill imminent d'intrusió, i s'establirà, no obstant això, un seguiment de la piezometria i de la conductivitat de les aigües.
- 3) Continuarà una fase de seguiment en què s'aplicaran les normes d'explotació definides per a cada zona.
- 4) Si com a conseqüència de l'evolució desfavorable dels paràmetres sota control s'inferís el risc futur d'intrusió salina, es podrà iniciar a una segona fase d'alerta en què s'estudiarà la viabilitat de construir una barrera hidràulica contra la intrusió salina, mitjançant la injecció d'aigua reutilitzada o aigua de la xarxa, per a la qual cosa es faran els estudis de camp i gabinet necessaris.
- 5) Finalment, es gestionarà la barrera hidràulica conjuntament amb l'explotació de l'aqüífer, i es controlarà, així mateix, l'evolució de nivells i qualitats fisicoquímiques de les aigües.

**Secció III. Mesures de protecció contra les inundacions i les sequeres**

**Article 27. Mesures de protecció contra les inundacions**

Per a la gestió d'inundacions, sense perjudici de les disposicions reglamentàries de caràcter general que estiguin en vigor, es tindran en compte els criteris establerts en el Pla de gestió del risc d'inundació de la demarcació hidrogràfica de Melilla per al període 2015-2021.

**Article 28. Mesures de protecció contra les sequeres**

En relació amb la protecció contra sequeres, se seguirà el que disposa el Pla especial d'actuació en situacions d'alerta i eventual sequera de la demarcació hidrogràfica del Guadalquivir, aprovat mitjançant l'Ordre MAM/698/2007 de 21 de març, que inclou com a annex el Pla especial de Melilla. Aquest habilitarà el seu cicle d'actualització o revisió al del Pla hidrològic de conca, de tal manera que es verifiqui que tant el sistema d'indicadors com les mesures de prevenció i mitigació de les sequeres són concordants amb els objectius de la planificació hidrològica.

## ***Secció IV. Règim economicofinancer de la utilització del domini públic hidràulic***

### **Article 29. Excepcions a l'aplicació del principi de recuperació de costos**

1. De conformitat amb l'article 111 bis. 3 del TRLA, mitjançant la resolució del ministre d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient, es podran establir, motivadament, excepcions al principi de recuperació de costos, en consideració als supòsits, que s'estableixen a continuació en virtut de l'article 42.4 del RPH:

Tabla 1 Almenys fins a la següent revisió del Pla, respecte a la capacitat de pagament dels usuaris urbans, es comparen els costos de les mesures amb la renda de les llars. Es consideren desproporcionades les mesures de recuperació de cost que suposin més de l'1,2% de la renda mitjana disponible de les llars.

Tabla 2 S'aplicaran, així mateix, excepcions al principi de recuperació de costos quan, com a conseqüència de la implantació de determinades mesures per a la satisfacció de les demandes, tant en serveis en alta, amb recursos convencionals o no convencionals, com en baixa, ja sigui de proveïment, sanejament o depuració, l'increment repercutit, en termes reals del cost al ciutadà, superi el 8% anual acumulatiu.

2. Aquests supòsits serviran de justificació per a l'emissió de l'informe de l'Organisme de conca, previst en el que s'esmenta a l'article 111 bis del TRLA, sempre que s'acrediti que no es comprometen ni els fins ni els èxits ambientals establerts en el Pla.

## Capítol VIII. Programa de mesures

### **Article 30. Definició del Programa de mesures.**

El programa de mesures d'aquest Pla Hidrològic ve constituït per les mesures que es descriuen a l'annex 3 de la Memòria. Les inversions previstes als diferents horitzons temporals són les que s'indiquen en el quadre que s'inclou com a apèndix 7, el desplegament de les quals es durà a terme d'acord amb el que preveu la disposició addicional segona incorporada a la part dispositiva d'aquest Reial decret. Les mesures diverses s'agrupen en les següents tipologies:

- Mesures de reducció de la contaminació puntual (tipus 1).
- Mesures de reducció de la contaminació difusa (tipus 2).
- Mesures de reducció de la pressió per extracció d'aigua (tipus 3).
- Mesures de reducció de pressions morfològiques (tipus 4).
- Mesures de reducció de pressions hidrològiques (tipus 5).
- Mesures de conservació i millora de l'estructura i funcionament dels ecosistemes aquàtics (tipus 6).
- Mesures que no s'apliquen sobre una pressió concreta però sí sobre un impacte identificat (tipus 7).
- Mesures generals que cal aplicar sobre els sectors que actuen com a factors determinants (tipus 8).
- Mesures específiques de protecció d'aigua potable no lligades directament ni a pressions ni a impactes (tipus 9).

---

Annex IX. Pla Hidrològic de la DH de Melilla (2015-2021)

---

- Mesures específiques per a substàncies prioritàries no lligades directament ni a pressions ni a impactes (tipus 10).
- Mesures relacionades amb la millora de la governança (tipus 11).
- Mesures relacionades amb l'increment de recursos disponibles (tipus 12).
- Mesures de prevenció d'inundacions (tipus 13).
- Mesures de protecció davant d'inundacions (tipus 14).
- Mesures de preparació davant d'inundacions (tipus 15).
- Mesures de recuperació i revisió després d'inundacions (tipus 16 a 18).
- Mesures per satisfer altres usos associats a l'aigua (tipus 19).

Les mesures dels tipus 1 a 10 corresponen directament amb mesures d'implantació de la Directiva marc de l'aigua, afronten els problemes d'èxit dels objectius ambientals; de la mateixa manera, les mesures dels tipus 13 a 18 corresponen amb la implantació de la Directiva d'avaluació i gestió dels riscos d'inundació, afrontant problemes d'avingudes i inundacions (fenòmens extrems). Addicionalment, els problemes de governança s'enfronten a les mesures del tipus 11. L'objectiu de satisfacció de demandes, que també assumeix aquest Pla hidrològic, s'enfronta a les inversions que s'agrupen en el tipus 12. D'altra banda, s'inclouen en el tipus 19 altres inversions paral·leles que, encara que no siguin mesures pròpies del Pla, afecten l'evolució dels usos de l'aigua i determinen la necessitat d'altres tipus de mesures d'entre els anteriorment assenyalats.

## Capítol IX: Organització i procediment per fer efectiva la participació pública

### **Article 31.** *Organització i procediment per fer efectiva la participació pública*

1. L'organisme de conca ha d'establir el sistema organitzatiu i el cronograma marc associats al desenvolupament dels procediments d'informació pública, consulta pública i participació activa per al seguiment i revisió d'aquest Pla hidrològic.
2. L'organisme de conca ha de coordinar els processos d'informació pública, consulta pública i participació activa, així com el corresponent al d'avaluació ambiental estratègica per a la revisió del Pla hidrològic.
3. Els mètodes i tècniques de participació a usar en les diferents fases del procés han de ser, entre d'altres, entrevistes, jornades de portes obertes, reunions bilaterals, tallers, participació interactiva, taules sectorials i multisectorials, conferències i taules rodones.
4. Els punts de contacte per a la consulta i obtenció de documentació i informació relacionada amb el Pla durant els processos d'informació pública, consulta pública i participació activa del Pla Hidrològic seran, mentre no es disposi d'altres alternatives:

Artículo I. La seu de l'Organisme de conca a Sevilla.

Artículo II. La pàgina web de l'organisme de conca.

Artículo III. La pàgina web del Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient.

Artículo IV. La Delegació del Govern de Melilla.

Annex IX. Pla Hidrològic de la DH de Melilla (2015-2021)

**Article 32. Autoritats competents**

L'actual composició del Comitè d'autoritats competents es detalla en el capítol 15 de la Memòria del Pla Hidrològic. La Confederació Hidrogràfica del Guadalquivir mantindrà actualitzada i posarà a disposició del públic, a través de la pàgina web ([www.chguadalquivir.es](http://www.chguadalquivir.es)) la composició del Comitè d'autoritats competents de la demarcació hidrogràfica de Melilla, a mesura que, de conformitat amb el que indica el Reial decret 126/2007, de 2 de febrer, es puguin anar produint canvis en la composició o designació dels membres de l'esmentat Comitè.

Capítol X: Seguiment del Pla hidrològic

**Article 33. Seguiment del Pla hidrològic**

Juntament amb la documentació que, de conformitat amb l'article 87.4 del RPH ha de sotmetre's a la consideració del Consell de l'aigua de la demarcació, s'ha d'incloure la taula d'indicadors de seguiment que figura a l'apèndix 8.

## Apèndixs a la Normativa:

1. Masses d'aigua superficial
2. Indicadors i límits de canvi de classe per als elements de qualitat de les masses d'aigua superficial
3. Masses d'aigua subterrània
4. Valors llindar per a les masses d'aigua subterrània
5. Objectius mediambientals en les masses d'aigua
6. Noves modificacions físiques o alteracions consignades en la memòria del Pla Hidrològic de la demarcació
7. Programa de mesures
8. Requisits addicionals de publicitat (Article 26, Llei 21/2013)



Annex IX. Pla Hidrològic de la DH de Melilla (2015-2021)

**APÈNDIX 1. MASSES D'AIGUA SUPERFICIAL****Apèndix 1.1. Tipologia de les masses d'aigua superficial de la categoria riu.**

Codi tipologia	Descripció del tipus	Núm. masses
R-T07-HM	Rius mineralitzats mediterranis de baixa altitud. Molt modificat	1
<b>Masses d'aigua superficial de la categoria riu</b>		<b>1</b>

**Apèndix 1.2. Tipologia de les masses d'aigua superficial categoria costaneres.**

Codi tipologia	Descripció del tipus	Núm. masses
AMP-T05	Aigües costaneres mediterrànies de renovació baixa	1
AC-T08	Aigües costaneres mediterrànies no influenciades per aportacions fluvials, profundes rocalloses	2
<b>Masses d'aigua superficial categoria costaneres</b>		<b>3</b>

**Apèndix 1.3. Masses d'aigua superficial molt modificades categoria riu.**

Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipologia	Longitud (km)
ES160MSPF111070001	Riu de Oro	R-T07-HM	21

**Apèndix 1.4. Masses d'aigua superficial naturals categoria costaneres.**

Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipologia	Superfície (km <sup>2</sup> )
ES160MSPF404880003	Horcas Coloradas-Cabo Trapana	AC-T08	
ES160MSPF404880002	Aguadú-Horcas Coloradas	AC-T08	

**Apèndix 1.5. Masses d'aigua superficial molt modificades categoria costaneres.**

Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipologia	Superfície (km <sup>2</sup> )
ES160MSPF417050004	Port de Melilla	AMP-T05	

**APÈNDIX 2. Indicadors i límits de canvi de classe per als elements de qualitat de les masses d'aigua superficial****Apèndix 2.1. Indicadors per a l'avaluació dels elements de qualitat de rius addicionals als previstos en el RD 817/2015.**

Tipus d'elements de qualitat	Element de qualitat	Indicador	Acrònim
Hidromorfològics	Condicions morfològiques	Índex d'hàbitat fluvial	IHF
	Oxigenació	DBO <sub>5</sub>	DBO5
Fisicoquímics	Salinitat	Conductivitat elèctrica a 20 °C mitjana	CONDUCTIVITAT
	Nutrients	Opcional: Nitrogen total i fòsfor total	
	Contaminants específics	Substàncies preferents de l'annex V del Reial decret 817/2015, d'11 de setembre, sobre les normes de qualitat ambiental per a substàncies preferents	

## Annex IX. Pla Hidrològic de la DH de Melilla (2015-2021)

Apèndix 2.1.1. Valors corresponents al bon potencial per a masses d'aigua molt modificades de la categoria riu, tipus R-T07-HM.

Indicador	Valors corresponents al bon POTENCIAL
DBO5	6 mg/L O <sub>2</sub>
NITRAT	<25 mg/L NO <sub>3</sub>
FÒSFOR TOTAL	< 0,4 mg/L PO <sub>4</sub>
pH	6-9
OXIGEN DISSOLT	5 mg/L
TAXA DE SATURACIÓ D'OXIGEN	70-120%
AMONI	< 1 mg NH <sub>4</sub> /L

**Apèndix 2.2. Indicadors per a l'avaluació dels elements de qualitat d'aigües costaneres addicionals als previstos en el RD 817/2015.**

Tipus d'elements de qualitat	Element de qualitat	Indicador	Acrònim
Biològics	Fitoplàncton	Percentil 90 de clorofil·la A ( <i>inshore</i> i <i>nearshore</i> )	
		Recòmpte de cèl·lules per tàxons	
	Flora aquàtica: Angiospermes	Recobriment	
	Fauna bentònica d'invertebrats	Índex multimètric específic del tipus	
Hidromorfològics	Condicions morfològiques	Profunditat màxima i mínima	BMVE
		Pendent mitjana, característiques granulomètriques	D50
		Amplada de la zona intermareal entre la plenamar viva equinoccial i la baixamar viva equinoccial	PMVE BMVE
	Règim de mareas	Grau d'exposició a l'onatge	
		Velocitat dels corrents dominants	
Fisicoquímics	Condicions generals: Transparència	Sòlids en suspensió	
		Terbolesa	
		Profunditat disc de Secchi	
	Condicions generals: Condicions tèrmiques	Temperatura de l'aigua	
	Condicions generals: Condicions d'oxigenació	Oxigen dissolt	
		Taxa de saturació de l'oxigen	
	Condicions generals: Salinitat	Salinitat UPS	
	Condicions generals: Nutrients	Nitrogen total	
		Nitrats + nitrits	
		Fòsfor total	
Contaminants específics abocats en quantitats significatives	Substàncies preferents de l'annex V del Reial decret 817/2015, d'11 de setembre		

Apèndix 2.2.1. Condicions de referència i valors corresponents al bon estat per a masses d'aigua costaneres, tipus AC-T08.

Indicador	Condicció de referència	Valors corresponents al bon estat
Fitoplàncton (Clorofil·la A) <i>inshore</i>	2,2	3,6
Fitoplàncton (Clorofil·la A) <i>nearshore</i>	0,9	1,8

## Annex IX. Pla Hidrològic de la DH de Melilla (2015-2021)

Apèndix 2.2.2. Condicions de referència i valors corresponents al bon potencial per a masses d'aigua costaneres, tipus AMP-T05\*.

Indicador	Condicció de referència	Valors corresponents al bon POTENCIAL
Fitoplàncton percentil 90 de Chl a ( $\mu\text{g/L}$ ) inshore	3-14	5-31
Contaminants no sintètics carboni orgànic total (en aigua)		10
Nitrats (en aigua)		30
Fosfats (en aigua)		15

\*Les mostres preses en la massa del port en un termini inferior a deu dies després d'una baixada de pluja torrencial del riu de Oro no es consideraran representatives fins que es normalitzi la situació.

## APÈNDIX 3. MASSES D'AIGUA SUBTERRÀNIA

Codi massa	Nom massa d'aigua subterrània	Superfície (km <sup>2</sup> )
ES160MSBT000160100	Aqüífer calcari	6,63
ES160MSBT000160200	Aqüífer al·luvial	1,92
ES160MSBT000160300	Aqüífer volcànic	6,55

## APÈNDIX 4. VALORS LLINDAR PER A LES MASSES D'AIGUA SUBTERRÀNIA

Indicador	Llindar
Extraccions	80% del recurs disponible
Descens de nivells	No
Afecció ambiental	No
Descens de cabals	No
Plaguicides	0,1 $\mu\text{g/L}$
Fluorurs	1,5 $\mu\text{g/L}$
Arsènic	0,01 $\text{mg/L}$
Nitrats	50 $\text{mg/L}$

## APÈNDIX 5. OBJECTIUS MEDIAMBIENTALS EN LES MASSES D'AIGUA

## Apèndix 5.1. Objectius mediambientals en les masses d'aigua superficial de la categoria riu.

Massa d'aigua			Objectiu mediambiental	
Codi	Nom	NATURALES	Objectiu	Pròrroga
ES160MSPF111070001	Riu de Oro	Molt modificada	Bon potencial ecològic i bon estat químic	2021

## Apèndix 5.2. Objectius mediambientals en les masses d'aigua superficial de la categoria costaneres.

Massa d'aigua			Objectiu mediambiental	
Codi	Nom	naturalesa	Objectiu	Pròrroga
ES160MSPF417050004	Port de Melilla	Molt modificada	Bon potencial ecològic i bon estat químic	
ES160MSPF404880003	Horcas Coloradas-Cabo Trapana	Natural	Bon estat ecològic i bon estat químic	
ES160MSPF404880002	Aguadú-Horcas Coloradas	Natural	Bon estat ecològic i bon estat químic	

## Annex IX. Pla Hidrològic de la DH de Melilla (2015-2021)

## Apèndix 5.3. Objectius mediambientals en les masses d'aigua subterrània.

Codi	Nom massa	Objectiu mediambiental	Pròrroga
ES160MSBT000160100	Aqüífer calcari	Bon estat quantitatiu i bon estat químic	2021
ES160MSBT000160200	Aqüífer al·luvial	Bon estat quantitatiu i bon estat químic	2021
ES160MSBT000160300	Aqüífer volcànic	Bon estat quantitatiu i bon estat químic	2021

**APÈNDIX 6. NOVES MODIFICACIONS FÍSQUES O ALTERACIONS CONSIGNADES EN LA MEMÒRIA DEL PLA HIDROLÒGIC DE LA DEMARCACIÓ**

Massa d'aigua		Modificacions o alteracions consignades en el Pla Hidrològic	
Codi	Nom	Actuació	Motiu de la modificació
ES160MSPF417050004	Port de Melilla	Projecte d'ampliació port de Melilla	Modificació de les condicions hidromorfològiques de la massa d'aigua produïda pel desenvolupament de ports i infraestructures portuàries: dàrsenes portuàries, canals d'accés a instal·lacions portuàries, molls portuaris i dics de recer. Afectarà un 18,24% de la massa d'aigua denominada "Horcas Coloradas- Cabo Trapana".
ES160MSPF404880003	Horcas Coloradas-Cabo Trapana		

**APÈNDIX 7. PROGRAMA DE MESURES**

Clau de mesures	Núm. de mesures	PERÍODE (2016-2021)	PERÍODE (2022-2027)	PERÍODE (2028-2033)	Total
01. Reducció de la contaminació puntual	4	16,40	14,25	--	30,65
03. Reducció de la pressió per extracció d'aigua	1	1,45	--	--	1,45
04. Morfològiques	2	1,60	--	--	1,60
06. Conservació i millora de l'estructura i funcionament dels ecosistemes aquàtics	1	0,00	--	--	--
11. Altres mesures (no lligades directament a pressions ni impactes): Governança	10	2,27	12,43	--	14,70
12. Increment de recursos disponibles	10	39,99	5,75	--	45,74
13. Mesures de prevenció d'inundacions	9	1,38	--	--	1,38
14. Mesures de protecció davant d'inundacions	12	0,07	31,33	27,43	58,83
19. Mesures per satisfer altres usos associats a l'aigua	10	1,60	59,85	171,36	232,81
<b>Total</b>	<b>59</b>	<b>64,76</b>	<b>123,61</b>	<b>198,79</b>	<b>387,16</b>

Xifres en milions d'€

## APÈNDIX 8. REQUISITS ADDICIONALS DE PUBLICITAT (ART. 26 DE LA LLEI 21/2013, D'AVALUACIÓ AMBIENTAL)

### I. Introducció:

L'article 26.2 de la Llei 21/2013, del 9 de desembre, d'avaluació ambiental, estableix que:

*En el termini de quinze dies hàbils des de l'adopció o aprovació del pla o programa, l'òrgan substantiu ha de remetre la següent documentació per publicar-lo al Butlletí Oficial de l'Estat o Diari Oficial corresponent:*

1. *La resolució per la qual s'adopta o aprova el pla o programa, i una referència a l'adreça electrònica en què l'òrgan substantiu posarà a disposició del públic el contingut íntegre d'aquest pla o programa.*
2. *Un extracte que inclogui els següents aspectes:*
  1. *De quina manera s'han integrat en el pla o programa els aspectes ambientals.*
  2. *Com s'ha tingut en compte en el pla o programa l'estudi ambiental estratègic, els resultats de la informació pública i de les consultes, incloent, si escau, les consultes transfrontereres i la declaració ambiental estratègica, així com, si escau, les discrepàncies que hagin pogut sorgir en el procés.*
  3. *Les raons de l'elecció de l'alternativa seleccionada, en relació amb les alternatives considerades.*
3. *Les mesures adoptades per al seguiment dels efectes en el medi ambient de l'aplicació del pla o programa.*

L'apartat a) queda completat amb la publicació en el Butlletí Oficial de l'Estat d'aquest Reial decret aprovatori, la disposició addicional tercera del qual indica les adreces electròniques a través de les quals es pot accedir al contingut íntegre dels plans.

Les següents pàgines incorporen el contingut assenyalat en els apartats b) i c) de l'esmentat article 26.2 de Llei d'avaluació ambiental.

### II. Resultat de la integració dels aspectes ambientals en el Pla Hidrològic o en el Programa de mesures contingut en aquest Pla.

A continuació s'identifiquen, de forma sintètica, els continguts del Pla Hidrològic (2015-2021) que han merescut una atenció específica en nom d'una major integració dels aspectes mediambientals en el procés de planificació hidrològica:

1. En la **delimitació de les masses d'aigua** s'ha tingut en compte l'existència d'àrees protegides.
2. S'han revisat **les xarxes de control de zones protegides** de proveïment per confirmar que s'estan fent els controls en les masses d'aigua en què s'extreu aigua de manera significativa per a consum humà.
3. En el Pla s'han definit els **objectius mediambientals** de les masses d'aigua de la demarcació i els terminis previstos per a la seva consecució. Per assolir els objectius esmentats, s'han combinat les **mesures més adequades** considerant-ne els aspectes econòmics, socials i ambientals. A més, a la selecció del conjunt de mesures s'han tingut en compte, en els casos on ha estat possible fer-ho, els resultats de l'anàlisi cost-eficàcia, així com els efectes sobre altres problemes mediambientals i socials.
4. S'ha dut a terme una **estimació del cost ambiental associat a la prestació dels serveis de l'aigua** i una inclusió en l'anàlisi de recuperació de costos. El cost ambiental es defineix com el cost addicional que cal assumir per recuperar l'estat —o potencial— de les masses d'aigua retirant el deteriorament introduït pel servei de l'aigua per al qual es valora el grau de recuperació de costos.
5. Entre els **plans dependents del Pla Hidrològic** hi ha els plans de gestió de les situacions de sequeres i inundacions, dels quals s'incorpora un resum en el Pla Hidrològic, tal com estableix la IPH.
6. Es disposa d'un Pla especial de sequera per a la conca del Guadalquivir aprovat al març de 2007, que conté un annex referent a la demarcació hidrogràfica de Melilla. El Pla especial de sequera del Guadalquivir s'ha revisat en paral·lel al Pla Hidrològic. El Pla d'avaluació i gestió del risc d'Inundació de la demarcació de Melilla s'ha realitzat coordinadament amb el Pla Hidrològic.

## Annex IX. Pla Hidrològic de la DH de Melilla (2015-2021)

7. Així mateix, s'ha acomplert un altre dels grans objectius del procés que consisteix en la transparència i **participació pública** a través de l'accés a la informació del procés planificador. S'han dut a terme consultes a les administracions públiques afectades i a les persones interessades tant en relació amb el document inicial estratègic i l'estudi ambiental estratègic com amb relació als diferents documents del Pla hidrològic.

**III. Procediment seguit per a la presa en consideració en el pla o programa de l'estudi ambiental estratègic, dels resultats de la informació pública i de les consultes, incloent, si escau, les consultes transfrontereres i la declaració ambiental estratègica, així com, si escau, les discrepàncies que s'hagin produït durant el procés de planificació.**

Com a resultat de les consultes realitzades s'han identificat diverses oportunitats de millora dels documents que es van sotmetre a informació pública, durant un període de temps de sis mesos, a partir del 31 de desembre de 2014. En particular, es van rebre 5 documents que van quedar analitzats en l'"Informe de les propostes, observacions i suggeriments", al qual es pot accedir a través de l'adreça electrònica que condueix a la documentació d'aquest Pla Hidrològic.

La Declaració ambiental estratègica, aprovada per resolució del secretari de l'Estat de Medi Ambient i posteriorment publicada al Butlletí Oficial de l'Estat del dia 21 de setembre de 2015, incorpora una sèrie de determinacions ambientals referides a les qüestions següents:

1. Criteris generals que han de regir en l'aplicació dels plans
2. Sobre la determinació de l'estat de les masses d'aigua
3. Sobre la definició dels objectius ambientals
4. Sobre el Programa de mesures
5. Sobre els efectes a la Xarxa Natura 2000 terrestre i marina i espais protegits
6. Sobre la recuperació de costos dels serveis de l'aigua
7. Sobre el seguiment ambiental

Part d'aquestes determinacions s'han d'aplicar en el mateix Pla Hidrològic, per la qual cosa les tasques que condueixen a la seva materialització s'incorporen en el programa de mesures que acompanya al Pla (Annex 3 de la Memòria). En altres casos es tracta de compromisos a mitjà termini, que hauran d'evidenciar-se en la futura revisió prevista per a final de l'any 2021.

**IV. Motius determinants de l'elecció de l'alternativa seleccionada, en relació amb les alternatives considerades.**

Per a l'elecció de l'alternativa més adequada, s'ha considerat una **alternativa 0**, o **tendencial**, que s'adiu a correspondre amb l'evolució tendencial dels problemes si no es revisés el Pla Hidrològic de la demarcació. Addicionalment, es considera una **alternativa 1**, de màxim compliment possible dels objectius ambientals fins al 2021; i complementàriament, **una alternativa 2**, en què, per a la resolució de cadascun dels problemes, s'integra la consideració dels aspectes socioeconòmics rellevants que també són objectiu de la planificació.

A la llum dels resultats de l'anàlisi realitzada tenint en compte el compliment dels objectius ambientals i socioeconòmics de la planificació hidrològica i la previsible resposta dels indicadors ambientals estratègics, cadascuna de les alternatives proposades ofereix els següents avantatges i inconvenients:

Alternativa	Avantatges	Inconvenients
Alt. 0	1. Menors necessitats pressupostàries i millor ajust al context econòmic.	1. El grau de compliment dels objectius ambientals en la totalitat de les masses d'aigua superficial és menor que en l'alt. 1, per a 2015. Al 2021, s'estimen els mateixos resultats per a les alternatives 0 i 1. 2. Es perd l'oportunitat de treballar de manera conjunta davant el risc d'inundació i s'incompliria la normativa europea.

## Annex IX. Pla Hidrològic de la DH de Melilla (2015-2021)

Alternativa	Avantatges	Inconvenients
Alt. 1	<p>3. El grau de compliment dels objectius ambientals en masses d'aigua subterrània augmenta fins al 100% al 2015.</p> <p>4. S'intenta reduir al màxim el risc d'inundació, amb la consegüent minimització de danys futurs.</p>	<p>5. Elevades necessitats inversores i pitjor ajust al context econòmic.</p> <p>6. Possibles problemes de coordinació amb els objectius de la Directiva marc de l'aigua.</p> <p>7. Rebuig social i pèrdua de valors ambientals dels ecosistemes associats.</p>
Alt. 2	<p>8. Menors necessitats pressupostàries i millor ajust al context econòmic.</p> <p>9. Reducció general del risc d'inundació de forma sostenible i cost eficient.</p>	<p>10. El grau de compliment dels objectius ambientals en masses d'aigua superficial disminueix per al 2021 respecte a les alternatives 0 i 1, i es redueix al 28,6%</p>

L'alternativa 1 mostra un millor comportament davant el compliment dels objectius ambientals que les alternatives 0 i 2; tanmateix, les seves necessitats inversores no permeten portar-la a cap en el context econòmic actual.

En qualsevol cas, l'alternativa 2 proposa mesures addicionals que milloren la situació actual de les masses d'aigua i d'atenció de les demandes, però sense estranyar l'activitat econòmica lligada a l'ús de l'aigua.

Per tot això, l'alternativa 2 resulta ser la seleccionada i la que s'ha desenvolupat en la revisió del Pla Hidrològic.

#### V. Mesures adoptades per al seguiment dels efectes en el medi ambient de l'aplicació del pla o programa.

El títol III del Reglament de la planificació hidrològica, aprovat mitjançant el Reial decret 907/2007, de 6 de juliol, està dedicat al seguiment i revisió dels plans hidrològics. En particular, els articles 87 i 88 estableixen els criteris generals del seguiment i assenyalen els aspectes que han de ser objecte d'un seguiment específic.

Addicionalment, la Declaració ambiental estratègica també inclou algunes determinacions referides específicament al seguiment, entre elles la utilització del quadre d'indicadors que es va plantejar inicialment en el Document de referència i es va concretar en l'Estudi ambiental estratègic, que s'inclou seguidament.

Com a conseqüència de tot això, la Confederació Hidrogràfica del Guadalquivir informarà amb periodicitat no superior a l'any al Consell de l'aigua de la demarcació i al ministeri que ostenti les competències sobre l'aigua. Així mateix, en el termini de tres anys a partir d'aquesta publicació (i, en qualsevol cas, abans de finals de 2018), s'ha de presentar un informe intermedi que detalli el grau d'aplicació del Programa de mesures previst.







Annex IX. Pla Hidrològic de la DH de Melilla (2015-2021)

COMPONENT AMBIENTAL	INDICADORS	FONT	VALOR ACTUAL (2013)	2015			2021			2027		
				VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)
	Nombre de masses d'aigua subterrània en mal estat quantitatiu	PHD	3									
	% de masses d'aigua subterrània en mal estat quantitatiu	PHD	100%									
	Percentatge de masses d'aigua subterrània afectades per contaminació difusa	PHD	100%									
	Nombre de masses d'aigua superficial en bon estat o millor	PHD	2		2					4		
	% de masses d'aigua superficial en bon estat o millor	PHD	50%		50%					100%		
	Nombre de masses d'aigua subterrània en bon estat o millor	PHD	0		0					3		
	% de masses d'aigua subterrània en bon estat o millor	PHD	0%		0%					43%		
	Nombre de masses d'aigua a què s'aplica pròrroga	PHD	4		4					0		
	% de masses d'aigua a què s'aplica pròrroga	PHD	57%		57%					0%		







---

[Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA \(2015-2021\)](#)

## ANNEX X

DISPOSICIONS NORMATIVES DEL PLA HIDROLÒGIC DE LA  
DEMARCACIÓ HIDROGRÀFICA DEL SEGURA

## DISPOSICIONS NORMATIVES DEL PLA HIDROLÒGIC DE LA DEMARCACIÓ HIDROGRÀFICA DEL SEGURA

### Capítol preliminar

#### **Article 1.** *Àmbit territorial del Pla Hidrològic*

1. L'article 40.3 del text refós de la Llei d'aigües (TRLA), aprovat pel Reial decret legislatiu 1/2001, del 20 de juliol, estableix que l'àmbit territorial del Pla Hidrològic serà coincident amb el de la demarcació hidrogràfica corresponent. L'àmbit territorial de la demarcació hidrogràfica del Segura és el definit per l'article 2.2 del Reial decret 125/2007, de 2 de febrer, pel qual es fixa l'àmbit territorial de les demarcacions.

2. Addicionalment, als efectes de l'avaluació i aplicació dels recursos hídrics de la Demarcació i exclusivament en el que afecta a aquests, s'inclouen en els balanços de recursos i demandes del Pla, les transferències d'aigües amb destinació a regadiu i proveïment que utilitzen recursos hídrics captats en la conca del Segura o procedents de l'aqüeducte Tajo-Segura que s'apliquen en la Demarcació Hidrogràfica de les Conques Mediterrànies Andaluses o en la Demarcació Hidrogràfica del Xúquer.

#### **Article 2.** *Definició dels sistemes d'explotació de recursos*

1. Dins l'àmbit territorial del present Pla descrit en l'article 1, es defineix un sistema d'explotació únic per a tota la demarcació, que considera en forma agregada, esquemàtica i apta per ser abordada mitjançant tècniques d'anàlisi de sistemes, la totalitat de les seves unitats de demanda, les seves fonts de subministrament i les xarxes bàsiques per a la captació, emmagatzematge i conducció de les aigües entre unes i altres.

2. L'existència d'un sistema d'explotació únic és conseqüència de l'elevat grau d'interconnexió hidràulica que presenten gairebé la totalitat de les zones territorials de l'àmbit del pla i l'existència de recursos complementaris o alternatius d'orígens diferents que s'apliquen sobre les mateixes superfícies o que es destinen a atendre les mateixes demandes.

3. L'adopció d'un sistema d'explotació únic no suposa per si mateixa la consideració que qualsevol recurs amb que compta la demarcació pugui ser adscrit a l'atenció de qualsevol demanda. Els diferents aprofitaments existents en la demarcació es troben sotmesos al règim concessional i normatiu vigent, i la seva garantia de subministrament es troba vinculada al seu títol de dret i retorn i a la procedència del recurs per a cada aprofitament utilitzat.

**Article 3.** *Delimitació de la demarcació, dels sistemes d'explotació i de les masses d'aigua*

Les geometries de les entitats geoespacionals que delimiten l'àmbit territorial de la demarcació, el seu sistema d'explotació i seus 177 masses d'aigua, s'han identificat de conformitat amb la informació alfanumèrica i geoespacial digital que es troba accessible al públic en el web de la Confederació Hidrogràfica del Segura ([www.chsegura.es](http://www.chsegura.es)). L'exercici de les funcions d'administració d'aquest sistema d'informació es durà a terme per l'Oficina de Planificació Hidrològica de l'Organisme de conca.

**Capítol I: Definició de les masses d'aigua****Secció I. Masses d'aigua superficial****Article 4.** *Identificació de masses d'aigua superficial*

D'acord amb l'article 5 del Reglament de la Planificació Hidrològica (RPH), aprovat pel Reial Decret 907/2007, de 6 de juliol, aquest Pla Hidrològic identifica 114 masses d'aigua superficial que apareixen relacionades i caracteritzades en l'apèndix 2. De les 114 masses d'aigua superficial identificades i delimitades, incloent les d'origen artificial i molt modificades, s'assignen:

- a) a la categoria riu, 90 masses d'aigua, de què 69 corresponen a rius naturals i 21 a masses d'aigua molt modificades.
- b) a la categoria llac, 6 masses d'aigua, de què 1 correspon a llac natural, 2 a masses d'aigua molt modificades i 3 a masses d'aigua artificials.
- c) a la categoria transició, 1 massa d'aigua, corresponent a una massa d'aigua molt modificada.
- d) a la categoria costanera, 17 masses d'aigua, de què 3 corresponen a masses d'aigua molt modificades.

**Article 5.** *Condicions de referència i límits de canvi de classe.*

1. Els indicadors que han d'utilitzar-se per a la valoració de l'estat o potencial en què es troben les masses d'aigua superficial són els establerts en el Reial decret 817/2015, d'11 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris de seguiment i avaluació de l'estat de les aigües superficials i les normes de qualitat ambiental. Addicionalment, a l'apèndix 3 s'estableixen valors de referència i límits de canvi de classe d'estat o potencial d'altres indicadors específics per a aquesta demarcació hidrogràfica, no inclosos en el Reial decret esmentat, que hauran d'utilitzar-se complementàriament.

2. Les condicions de referència establertes en el referit apèndix, no seran objecte de consideració per a la identificació del bon estat d'una massa d'aigua, quan el seu incompliment sigui conseqüència exclusivament de circumstàncies naturals.



## ***Secció II. Masses d'aigua subterrània***

### **Article 6. Identificació de les masses d'aigua subterrània**

1. Per acomplir l'article 9 del RPH, el present Pla Hidrològic identifica en el seu àmbit territorial les 63 masses d'aigua subterrània, que figuren relacionades en l'apèndix 4.1.
2. Les dades relatives a les seves magnituds tenen el seu fonament en els estudis realitzats i es corresponen amb la millor informació disponible a la data d'aprovació del Pla. L'avaluació de l'estat dels aqüífers i masses d'aigua subterrània es farà en cada moment, amb base en la millor i més actualitzada informació de que es disposi en l'Oficina de Planificació Hidrològica.
3. D'acord amb el que estableix l'article 9.2 del RPH, es proposa, per a la seva consideració per part del Pla Hidrològic Nacional, les masses d'aigua compartides amb altres demarcacions relacionades a l'apèndix 4.2. Els Organismes de conca implicats, impulsaran, amb la col·laboració dels usuaris, els mecanismes de coordinació necessaris per assolir els objectius ambientals en les masses compartides.

### **Article 7. Valors llindar en masses d'aigua subterrània**

1. D'acord amb el que estableix l'article 32 del RPH l'estat quantitatiu de les masses d'aigua subterrània s'ha calculat mitjançant l'anàlisi del seu nivell piezomètric, la seva evolució temporal i l'estat de les aigües superficials relacionades i els ecosistemes terrestres dependents.
2. Els valors llindar adoptats al Pla Hidrològic respecte als contaminants a utilitzar per a la valoració de l'estat químic de les masses d'aigua subterrània de la Demarcació Hidrogràfica del Segura, han estat calculats tenint en compte el que estableix l'article 3 del Reial decret 1514/2009, de 2 d'octubre, pel qual es regula la protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació i el deteriorament. Aquests valors llindar es relacionen a l'apèndix 5 i s'han establert de conformitat amb la metodologia que s'exposa a l'Annex 2 de la Memòria.

## **Capítol II. Criteris de prioritat i compatibilitat d'usos**

### **Article 8. Ordre de preferència entre diferents usos i aprofitaments**

Als efectes de l'estipulat a l'article 12 del RPH, els usos de l'aigua identificats en el present pla es corresponen amb els establerts a l'article 49 bis del Reglament del Domini Públic Hidràulic (RDPH), aprovat pel Reial decret 849/1986, d' 11 d'abril.1.

2. Tenint en compte les exigències per la protecció i conservació del recurs i del seu entorn, i respectant el caràcter prioritari del proveïment, l'ordre de preferència entre els diferents usos de l'aigua establerts a l'article 60.3 del TRLA, per al sistema d'explotació únic de recursos és el següent:
  - a) Ús de proveïment de població.
  - b) Usos agropecuaris i usos industrials diferents de la producció d'energia elèctrica.

Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

- c) Usos industrials per a producció d'energia elèctrica.
  - d) Aqüicultura.
  - e) Altres aprofitaments que requereixin concessió administrativa que no es trobin dins cap de les categories anteriors.
3. L'ordre de preferència assenyalat s'entén entre els diferents usuaris als efectes de l'atorgament de concessions que suposin l'assignació de nous volums d'aigua, la cessió de drets i l'expropiació forçosa.
4. Per a les concessions ja existents se seguirà l'estipulat a l'article 61 del TRLA, que indica que tota concessió s'entendrà feta sense perjudici de tercer, per la qual cosa regirà amb caràcter general la norma de preferència del dret més antic sobre el més nou, independentment del seu ús. S'entén per regadius històrics els anteriors a l'any 1933. D'ells tenen la consideració de tradicionals, els que es troben lligats a les Vegas del Segura, de conformitat amb la definició dels mateixos feta en el Decret, de 25 d'abril de 1953, pel qual s'autoritza per ordenar els aprofitaments de reg en la conca del riu Segura.
5. Al present Pla Hidrològic es manté la prioritat establerta en plans anteriors en el subministrament als diferents aprofitaments de regadiu amb presa en el riu Segura o els seus afluents, corresponent la major prioritat als tradicionals, seguint a aquests els regularitzats per la seva existència l'any 1953, després les ampliacions de regadius atorgades a l'empar de l'Ordre, de 25 d'abril de 1953, pel qual es reglamenta l'ordenació dels aprofitaments hidràulics a la conca del riu Segura, en virtut del que disposa el Decret de 25 d'abril de 1953, i finalment, tant als sobrants com als que poguessin haver-se atorgat amb posterioritat a qualsevol dels anteriors.
6. En les concessions de proveïment de poblacions es procedirà a la separació comptable dels consumidors netament industrials dels estrictes de proveïment urbà, considerant-se inclosa a la demanda per a proveïment, la de les petites indústries situades dins les poblacions i connectades a xarxes municipals. A aquesta finalitat, les autoritats municipals i aquells que resultin concessionaris de les aigües, estaran obligats a facilitar, a requeriment de la Confederació Hidrogràfica del Segura, les corresponents estadístiques.
7. A les concessions destinades al proveïment d'urbanitzacions de nova implantació s'exigirà que aquests nous usos hagin estat planificats de conformitat amb l'article 22.3.a) del text refós de la Llei del Sòl i Rehabilitació Urbana, aprovat per Reial decret legislatiu 7/2015, de 30 d'octubre, i a l'article 25.4 del TRLA, que exigeixen l'informe previ de l'Organisme de Conca relatiu al règim i aprofitament de les aigües continentals i als usos permesos en terrenys de domini públic hidràulic i en les seves zones de servitud i policia.
8. Amb caràcter general, per a les concessions que suposin l'atribució de nous volums d'aigua, es donarà preferència a aquelles de major utilitat pública o que introdueixin millors tècniques que redundin en un menor consum d'aigua o en el manteniment o millora de la seva qualitat.

Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

9. A igualtat de les altres condicions, seran preferents:

- a) Les actuacions que s'orientin cap a una política d'estalvi d'aigua, de millora de la seva qualitat i de recuperació dels valors ambientals.
- b) L'explotació conjunta i coordinada de tots els recursos disponibles, incloent aigües regenerades i aigües dessalinitzades, amb la restricció de no incrementar les extraccions d'aigües subterrànies, i les experiències de recàrrega i/o menor sobreexplotació d'aqüífers.
- c) Els projectes de caràcter estratègic, comunitari i cooperatiu, davant iniciatives individuals.

En particular i de conformitat amb aquests criteris, seran prioritaris:

1. En els proveïments de població, les peticions que es refereixin a mancomunitats, consorcis o sistemes integrats de municipis, així com les iniciatives que substitueixin aigua subterrània afectada per sobreexplotació, per nous recursos externs.
2. Per a la redotació o si escau, la creació de nous regadius socials d'interès general, els que estiguin ubicats en zones que hagin sacrificat prèviament superfícies de reg en profit de serveis o infraestructures d'ús públic.
3. En el cas dels usos industrials, els que comportin menor consum d'aigua per ocupació generat i menor impacte ambiental.

10. Per a la gestió dels diversos aprofitaments es faculta a la Confederació Hidrogràfica del Segura per l'explotació global conjunta de tots els recursos hídrics, exercint-se aquesta facultat d'acord amb els títols de dret que es disposi i sense perjudici del necessari control segons els seus corresponents orígens i règims jurídics i economicofinancers, facilitant-se d'aquesta manera les permutes físiques entre les aigües de diferents orígens.

11. No s'admetran permutes de recursos que suposin un perjudici per als usuaris actuals, havent de garantir-se tècnicament, amb caràcter previ a la resolució que les acordi, la qualitat i idoneïtat de l'aigua a subministrar amb aquestes permutes.

12. En els procediments administratius en els que es tramiti una autorització per la realització d'una actuació que suposi permuta física entre recursos, tindran la consideració d'interessats els usuaris que avui dia es trobin rebent els volums que hagin de ser permutats, així com aquells altres que tinguin aquesta condició, de conformitat amb la legislació vigent.

13. Llevat de situacions excepcionals, i sempre amb la deguda justificació tècnica, en relació amb la idoneïtat de l'aigua per al seu ús, es considera com a referència un nivell màxim admissible de concentració de bor de 0,3 mg/l en les aigües que circulin o s'emmagatzemin en el sistema general de conducció i regulació del post-transvasament Tajo-Segura. En aquest mateix sentit, la incorporació d'aigües dessalinitzades al referit sistema general quedarà condicionada al compliment d'aquest requisit.

## Capítol III. Règims de cabals ecològics i altres demandes ambientals

### **Article 9. Règims de cabals ecològics**

1. De conformitat amb els estudis realitzats i al procés de concertació dut a terme, es fixen els règims de cabals ecològics per a les condicions ordinàries de les masses d'aigua de la categoria riu, que apareixen relacionats a l'apèndix 6.
2. Els règims de cabals fixats en aquest Pla Hidrològic, d'acord amb el que estableixen els articles 59.7 i 98 del TRLA i a l'article 26 del Pla Hidrològic Nacional, no tenen el caràcter d'ús, havent-se de considerar com una restricció que s'imposa amb caràcter general als sistemes d'explotació i que ha de ser respectada per tots els aprofitaments d'aigua, operant amb caràcter preferent sobre els usos establerts als sistemes d'explotació, sense perjudici de l'ús per proveïment de poblacions quan no existeixi una alternativa de subministrament viable que permeti la seva correcta atenció.
3. Tant la captació directa d'aigua superficial fluent pel curs com la captació d'aigües superficials o subterrànies a través de pou, rasa o dispositius semblants que detreguin aigua dels voltants del curs afectant significativament al seu cabal circulant, queden obligades a respectar el règim de cabals ecològics establert a les masses d'aigua.
4. D'acord amb el que estableix l'article 26 del Pla Hidrològic Nacional, la inexistència d'obligació expressa en relació amb el manteniment dels règims de cabals ecològics a les autoritzacions i concessions atorgades per l'Administració hidràulica, entenent com a tal la senzilla clàusula que imposa el seu manteniment encara que no precisi quantitat alguna, no exonerarà al concessionari del compliment de les obligacions generals que, respecte a tals cabals, queden establertes en aquest Pla Hidrològic.
5. Amb caràcter general previstos al present Pla es considera que qualsevol captació situada a menys de 100 m del curs del riu del qual nivell i qualitat de l'aigua resulti sensiblement coincident amb la de la captació, afecta significativament al cabal ecològic circulant pel curs.
6. En rius no regulats, és a dir, en aquells cursos que no comptin amb reserves artificials d'aigua emmagatzemades al propi eix fluvial, l'exigència dels règims de cabals ecològics quedarà limitada a aquells moments en que la disponibilitat natural el permeti. Si la disponibilitat natural no permet assolir els règims de cabals ecològics establerts, no serà possible dur a terme derivacions de cabal des dels cursos afectats; a excepció del cas del proveïment de poblacions que no puguin ser ateses d'una altra forma.
7. Els cabals ecològics recollits a l'apèndix 6 per situacions ordinàries, comprenen els cabals mínims ecològics i els cabals màxims a les masses que resulten exigibles.

*Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)*

**Article 10.** *Règims de cabals ecològics en condicions de sequera prolongada*

1. En cas de sequeres prolongades podrà aplicar-se un règim de cabals menys exigent, sempre que es compleixin les condicions que estableix l'article 38 del RPH sobre deteriorament temporal de l'estat de les masses d'aigua.
2. Aquest nou règim de cabals menys rigorosos només podrà aplicar-se a les zones incloses a la Xarxa Natura 2000 o a la Llista de Zones humides d'Importància Internacional d'acord amb el Conveni de Ramsar, de 2 de febrer de 1971, quan els objectius particulars de conservació d'aquests espais no el desaconsellin.
3. De conformitat amb els estudis realitzats es fixa el règim de cabals ecològics per a aquestes condicions de sequera prolongada de les masses d'aigua de la categoria riu que apareixen relacionades a l'apèndix 6. Aquest règim s'haurà d'incorporar a la corresponent revisió del Pla Especial d'Actuació en Situacions d'Alerta i Eventual Sequera.
4. L'aplicació dels règims de cabals ecològics per a situació de sequera prolongada podrà tenir lloc quan s'abasti el nivell d'alerta en un dels indicadors dels subsistemes conca o transvasament, d'acord amb els índexs d'estat establerts al Pla especial d'actuació en situacions d'alerta i eventual sequera.

**Article 11.** *Control i seguiment del règim de cabals ecològics*

1. El règim de cabals ecològics es controlarà per la Confederació Hidrogràfica del Segura en estacions d'aforament que pertanyen a la Xarxa Oficial d'Estacions d'Aforament (ROEA) i a la Xarxa del Sistema Automàtic d'Informació Hidrològica (SAIH) que reuneixin condicions adequades per al mesurament de cabals mínims i màxims. Addicionalment, es podrà valorar el compliment del règim de cabals ecològics en campanyes d'aforament específiques o mitjançant altres procediments, utilitzant-se els emplaçaments naturals o les infraestructures existents, en que millor pugui procedir-se a la determinació del cabal circulant.
2. S'establiran mesures setmanals i mensuals a cada estació de control.
3. En cas que l'estació de control permeti el mesurament en continu dels cabals, es considerarà com a mesura setmanal la mitjana aritmètica de les mesures efectuades en una setmana natural i com a mesura mensual la mitjana aritmètica de les mesures efectuades en un mes natural.
4. En les masses d'aigua es disposarà d'estacions d'aforament, vàlides per fer el seguiment del règim de cabals ecològics.
5. Els titulars d'aprofitaments d'aigües, sigui quin sigui el seu títol habilitador, que incorporin en el mateix una presa d'embassament, estan obligats a instal·lar i mantenir els sistemes de mesurament que garanteixin la informació precisa sobre el manteniment dels cabals ecològics, havent de comunicar a l'organisme de conca amb la periodicitat que aquest estableixi, els cabals desembassats per al compliment del règim de cabals ecològics.

Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

6. Els titulars d'aprofitaments d'aigües que no incloguin sistemes de regulació en el seu títol habilitador, quedaran obligats, a requeriment de la Confederació Hidrogràfica, a instal·lar i mantenir sistemes de mesurament que garanteixin la informació precisa sobre el manteniment dels cabals ecològics en els seus punts de captació.

7. Per al control i seguiment del règim de cabals mínims en el tram embassament del Taibilla-assut de presa de la Mancomunitat dels Canals del Taibilla (MCT), s'utilitzarà un emplaçament ubicat immediatament aigües dalt de l'assut de presa de la Mancomunitat. En aquest tram el cabal instantani a desembassar en cada moment per la presa del riu Taibilla serà aquell necessari per assegurar en aquest punt el cabal ambiental establert, amb un mínim de 0,1 m<sup>3</sup>/s.

8. Per al control i seguiment del règim de cabals mínims en la mateixa massa d'aigua en el seu tram assut de presa de la MCT-Rierol de les Ferreries, es triarà un emplaçament ubicat immediatament aigües avall del referit assut de presa.

9. D'acord amb la regla de supremacia de l'ús per a proveïment de poblacions, s'entendrà que està garantit l'ús urbà, i per tant resulta exigible el cabal ambiental, en aquest segon tram fluvial només quan el volum acumulat en l'embassament del Taibilla resulti superior al 60% de la seva capacitat nominal.

10. Per a la massa d'aigua del riu Taibilla des del Rierol de les Ferreries fins a la confluència amb el riu Segura, per al control del cabal ecològic s'utilitzarà un emplaçament ubicat immediatament aigües dalt del referit punt de confluència.

**Article 12.** *Compliment del règim de cabals ecològics*

1. El règim de cabals ecològics previst a les masses d'aigua, recollit a l'apèndix 6, constitueix una restricció al sistema d'explotació que serà exigible als usuaris de les masses d'aigua superficial de la Demarcació a l'entrada en vigor del Pla Hidrològic.

2. En defecte de disposició normativa de caràcter general aplicable durant la vigència del present Pla s'entendrà que una mesura setmanal en el punt de control de la massa d'aigua compleix el règim de cabals ecològics si el cabal més baix mesurat en la setmana supera el 75% del valor fixat com cabal ambiental mínim i el més alt mesurat no supera el 125% del valor fixat com cabal ambiental màxim. A més és necessari que el cabal mitjà setmanal mesurat sigui superior al 95% del cabal ambiental mínim i inferior al 105% del màxim.

3. El compliment del règim de cabals ecològics s'establirà per a l'any hidrològic i s'entendrà que, d'aquí a un any hidrològic, es compleix amb el règim de cabals establert a l'apèndix 6 quan:

- a) Els cabals mínims se superen en un 90% de les mesures setmanals, no incloent-se en el còmput aquelles mesures setmanals en que la disponibilitat natural no el permeti.
- b) Els cabals màxims no se superen per l'operació i gestió ordinària de les infraestructures hidràuliques en un 95% de les mesures setmanals.
- c) No podran considerar-se com incompliments els desembassaments preventius originats en aplicació de les Normes d'Explotació de les preses en situacions de fenòmens extrems (avingudes).

Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

**Article 13.** *Circulació preferent per cursos naturals*

1. Per tal d'afavorir el compliment dels cabals ecològics i millorar els ecosistemes fluvials, s'estableix la prioritat de circulació de les aigües pels cursos naturals davant conduccions artificials.
2. Així, tant per a les revisions concessionals com per a les noves concessions, el punt de presa dels recursos hídrics superficials se situarà amb caràcter general en curs públic, triant-se de manera preferent aquell emplaçament que presenti una cota inferior i permeti l'exercici de la mateixa en condicions compatibles amb les infraestructures de subministrament existents.
3. El subministrament mitjançant peatge de volums als aprofitaments que capten del riu Segura a partir de les infraestructures del posttrasvasament, no impedirà el compliment del règim de cabals ecològics establert, ni generarà afeccions a tercers, mantenint en qualsevol cas les situacions preexistents a la data d'aprovació del Pla Hidrològic de l'any 1998.
4. Llevat de circumstàncies hidrològiques extraordinàries, no es permeten derivacions de recursos de domini públic hidràulic superiors a la demanda efectiva en cada moment, llevat que això resulti imprescindible per condicions del disseny de la captació, permetent-se exclusivament la circulació per elles dels cabals associats al manteniment i conservació de la xarxa de séquies i assarbs, sempre que es compleixi el règim de cabals ecològics en les masses d'aigua superficial de que es detreguin els recursos.

Capítol IV: Assignació i reserva de recursos

**Article 14.** *Assignació de recursos per a usos i demandes actuals i futurs*

1. De conformitat amb l'article 91 del RDPH, es determina l'assignació de recursos que s'adscriuen als aprofitaments actuals i futurs. Es considera com assignació l'ús o destí a que s'adscriuen determinats recursos de la conca d'acord amb el volum anual necessari, els drets que s'ostenten i les necessitats la satisfacció de la qual es pretén amb els criteris de garantia adoptats, encara que els mateixos poguessin, a la data d'entrada en vigor del Pla, no trobar-se reconeguts mitjançant la seva inscripció en el Registre o el Catàleg d'Aigües de la conca. Aquesta assignació no garanteix la disponibilitat del recurs, ni constitueix per sí mateixa un títol habilitador per l'aprofitament.
2. Els recursos naturals propis de la demarcació s'han quantificat en el Pla, per a la sèrie hidrològica 1980/81-2011/12, en la quantitat de 854 hm<sup>3</sup>/any. D'ells els vinculats a les masses superficials i subterrànies drenants al riu Segura i els seus afluents són 740 hm<sup>3</sup>/any i 114 hm<sup>3</sup>/any els que el fan a les rambles costaneres o al mar.
3. Els recursos mitjans procedents del transvasament Tajo-Segura en el referit període es quantifiquen en 305 hm<sup>3</sup>/any en destí. Els recursos procedents del transvasament Negratín-Almanzora que assoleixen la Demarcació s'estimen en la quantitat mitjana de 17 hm<sup>3</sup>/any, sobre un màxim de 21 hm<sup>3</sup>/any.

---

Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

4. D'acord amb els balanços realitzats en aquest Pla Hidrològic i acomplint el règim de cabals ecològics, el dèficit anual mitjà de la conca del Segura per a l'horitzó 2021 és de 400 hm<sup>3</sup>/any, en el supòsit d'una aportació pel transvasament Tajo-Segura equivalent a la mitjana històrica del període 1980/81-2011/12. El dèficit es troba associat a la sobreexplotació dels recursos subterranis i a la infradotació de cultius.

5. Per a la satisfacció del dèficit i la consecució dels objectius mediambientals en les masses d'aigua, és necessari el seu reconeixement per part del Pla Hidrològic Nacional. El grau de compliment dels objectius del Pla de conca, vindrà condicionat, en gran manera, per les determinacions que estableixi el Pla Hidrològic Nacional, i la possibilitat d'incorporació de nous recursos externs amb l'origen, tarifa i punt d'incorporació en la Demarcació que per aquest es fixi.

6. La coherència de les assignacions, disponibilitats i regulació general de la conca s'ha dut a terme mitjançant l'estudi del sistema d'explotació únic de la conca del Segura, en el que s'integren els diferents volums, modulacions i característiques de les demandes i retorns, les garanties de subministrament, la reutilització de les aigües, i les regles de gestió i prioritat d'utilització legalment establertes, obtenint-se les assignacions que es detallen en els següents apartats.

Assignacions en l'horitzó 2021 per a l'ús urbà (proveïment, serveis i indústries connectades a xarxes municipals):

- a) Per als municipis de la Mancomunitat dels Canals del Taibilla (MCT) s'assignen la totalitat dels recursos propis del riu Taibilla, estimats en 35 hm<sup>3</sup>/any mitjans interanuals fins a la presa de presa i 14 hm<sup>3</sup>/any entre la presa de presa i el riu Segura.
- b) Per al proveïment dels municipis de la Mancomunitat dels Canals del Taibilla s'assigna un volum màxim de dessalació per atendre les demandes dels municipis vinculats a la mateixa de: 45 hm<sup>3</sup>/any procedents de la dessalinitzadora d'Alacant I i II; 48 hm<sup>3</sup>/any procedents de la dessalinitzadora de San Pedro del Pinatar I i II. Adicionalment se li assignen els volums convinguts amb la Mancomunitat que siguin generats per al proveïment d'aquests municipis en les dessalinitzadores de Valdelentisco, Torrevella i Águilas-Acuamed.
- c) Per al proveïment dels municipis de la Mancomunitat dels Canals del Taibilla s'assigna un volum màxim en destí de 110 hm<sup>3</sup>/any procedents del transvasament Tajo-Segura.
- d) Per al proveïment de municipis de la Regió de Múrcia s'assigna un volum màxim de 14 hm<sup>3</sup>/any procedents de la dessalinitzadora d'Enderrocs.
- e) Per al proveïment del municipi d'Hellín s'assigna un volum màxim de 3,3 hm<sup>3</sup>/any procedents del Canal d'Hellín, garantit amb 1 hm<sup>3</sup>/any de les aigües subterranies procedents de la massa d'aigua de Boquerón.
- f) Per al proveïment dels municipis de la conca del Segura ubicats en el sud-oest de la província d'Albacete, no mancomunats actualment a la MCT, s'assigna un volum màxim de 2,5 hm<sup>3</sup>/any procedents de recursos propis generats aigües dalt dels embassaments del Cenajo i Talave.
- g) Per al proveïment dels municipis de la conca del Segura ubicats en la província de Jaén, no mancomunats actualment en la MCT, s'assigna un volum màxim de 0,4 hm<sup>3</sup>/any procedents de recursos propis generats aigües dalt de l'embassament del Cenajo.
- h) Per al proveïment dels municipis de la conca del Segura ubicats en el sud-est d'Albacete, no mancomunats actualment en la MCT, s'assigna un volum màxim d' 1,6 hm<sup>3</sup>/any procedents de recursos subterranis de les masses d'aigua de Boquerón, Conillaires-Albatana, Corral Rubio, el Molar, Sinclinal de la Higuera i Tobarra-Tedera-Pinilla.



## Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

- i) Per al proveïment dels municipis de Chirivel, Maria, Vélez-Blanco i Vélez-Rubio, s'assigna un volum màxim d' 1,4 hm<sup>3</sup>/any procedents de recursos subterranis de les masses d'aigua Detrític de Chirivel-Maláguide i Vélez Blanco-María.
- j) Per al proveïment dels municipis de L'Algueña i Pinós, s'assigna un volum màxim d' 1 hm<sup>3</sup>/any de recursos subterranis renovables de la massa d'aigua subterrània de Serral-salines.
- k) Per al proveïment del municipi de Pulpí s'assigna un volum màxim d' 1 hm<sup>3</sup>/any procedent de la dessalinitzadora d'Águilas-Acuamed.
- l) Per al proveïment dels municipis de la conca de la vall de l'Almanzora, a Almeria, s'assigna un volum màxim d' 1 hm<sup>3</sup>/any procedent de la dessalinitzadora d'Águilas-Acuamed, així com la fracció corresponent dels recursos del transvasament Tajo-Segura que es deriven de les menors pèrdues que es produeixin, en la proporció que correspongui al proveïment de conformitat amb la normativa vigent.
- m) Per al proveïment de les poblacions dels termes municipals de Múrcia, Abarán i Alcantarilla, s'assigna un volum màxim de 10 hm<sup>3</sup>/any procedents del riu Segura.

Tot increment de demanda urbana que excedeixi el corresponent al normal creixement de la població existent, de conformitat amb les previsions de l'INE, o que no pugui ser abonat per les assignacions anteriors, haurà de ser proveït mitjançant nous recursos externs o dessalinitzats. Només s'admetrà la utilització de nous recursos, o la reassignació de recursos procedents de la modificació de característiques d'aprofitaments preexistents de la conca del Segura, en aquells casos en què no es tingui accés a recursos externs o dessalinitzats sense incórrer en costos desproporcionats.

Independentment de la procedència final del recurs, per a aquestes noves demandes de proveïment haurà de quedar garantida a llarg termini la sostenibilitat de l'explotació, tant des d'un punt de vista qualitatiu com quantitatiu, denegant-se qualsevol sol·licitud que incompleixi aquest requisit.

## 8. Assignacions en l'horitzó 2021 per a regadiu:

- a) Fins a un volum màxim de 9 hm<sup>3</sup>/any procedents dels recursos de la conca, entre les entitats a què es refereix l'article 2.c) del Decret de 25 d'abril de 1953, pel qual s'autoritza l'ordenació dels aprofitaments de reg en la conca del riu Segura, assignant-se, en conseqüència, un volum màxim individual de 4,2 hm<sup>3</sup>/any, 4,2 hm<sup>3</sup>/any i 0,6 hm<sup>3</sup>/any a les zones de reg del Campo de Cartagena, Lorca i Mula, respectivament. El seu tractament serà idèntic al de la resta de les ampliacions del referit apartat c).
- b) Per a les àrees de regadiu de les Vegas del Segura, el volum anual total de demanda atesa amb recursos superficials propis, incloent regs tradicionals anteriors a l'any 1933 i els inclosos en l'esmentat Decret de 25 d'abril de 1953, però excloent els que queden fora de la regulació i els atesos amb aigües subterranies, fins a una quantitat estimada de 334 hm<sup>3</sup>/any, amb la següent distribució mensual mitjana:

Distribució mensual mitjana del regadiu de les Vegas del Segura

Mes	Oct	Nov	Des	Gen	Febr	Mar	Abr	Maig	Jun	Jul	Ag	Set
%	4	4	3	3	6	8	10	11	12	14	14	11

La demanda de les Vegas es desagrega en regadius tradicionals, en regadius posteriors a 1933 i en regadius d'ampliació del Decret de 25 d'abril de 1953.

## Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

- c) Per al conjunt de regadius de la demarcació del Segura, incloent els esmentats en els apartats a) i b) anteriors i els regadius de capçalera i afluents, fins a 362 hm<sup>3</sup>/any de recursos superficials del riu Segura i els seus afluents, efectius en les seves diferents preses.
- d) Per als recursos procedents del transvasament Tajo-Segura (ATS), amb destinació a l'ús de regadiu, s'estableix l'assignació d'un volum màxim anual de fins a 400 hm<sup>3</sup>/any. De l'anterior volum aproximadament el 10,9% s'aplica en zones que pertanyen a l'àmbit geogràfic del Vinalopó/L'Alacantí i un 3,6% en la zona del Valle de l'Almanzora de la Demarcació Hidrogràfica de les Conques Mediterrànies Andalusès. La distribució d'aquest volum màxim anual entre les superfícies de reg, en les diferents zones d'aplicació, és la següent:

Distribució dels volums màxims de l'ATS entre les diferents entitats de reg

ZONES	AGRUPACIONS I CORPORACIONS DE REGANTS	VOLUM (m <sup>3</sup> /any)
<b>ZONA D'ALACANT</b>		<b>125.000.000</b>
Regs de Llevant Marge Esquerre (77,51 hm <sup>3</sup> /any)	CR Regs de Llevant Marge Esquerre (inclou Emmurallada-oriola)	77.512.272
Albatera (7,81 hm <sup>3</sup> /any)	CR Albatera	7.815.324
San Isidre i Realengo (Els Saladars) (7,50 hm <sup>3</sup> /any)	CR San Isidro i Realengo	7.500.000
Categories delegades (12,17 hm <sup>3</sup> /any)	CR El Mojón	1.156.641
	CR El Marquès	485.366
	PRESA El Belmonte.	666.925
	CR Les Coves 1-2	1.491.100
	CR Les Majadas	767.010
	CR Sagrat Cor de Jesús La Baronesa	1.115.254
	PRESA 3 Hnos. Martínez	555.777
	CR El Carmen.	571.739
	CR El Reche.	1.473.892
	PRESA 11 José Soto	66.600
	CR Presa 12 km 35	111.000
	CR La nostra Senyora del Perpetu Auxili	1.709.400
	CR La Murada Nord	2.001.700
<b>TOTAL MARGE ESQUERRA</b>		<b>105.000.000</b>
Regs de Llevant Marge Dret (5,50 hm <sup>3</sup> /any)	CR Regs de Llevant Marge Dret	5.500.000
La Pedrera (14,50 hm <sup>3</sup> /any)	CR Les Deveses	961.350
	CR El Barranc d'Hurchillo	239.250
	CR San Onofre i Torremendo	1.715.350
	CR San Joaquín	479.950
	CR La Fuensanta	1.007.750
	CR L'Estafeta	55.100
	CR Santo Domingo	2.276.500
	CR Camp Salines	2.122.800
	CR Sant Miquel	1.922.700
	CR Les Canyades	150.800
	CR Agrícoles Villamartín	110.200
	CR Riu Naixement	627.850
	CR Pilar de l'Horadada	2.621.600
	CR Mengoloma	208.800
<b>TOTAL MARGE DRET</b>		<b>20.000.000</b>
<b>ZONA DE MÚRCIA</b>		<b>260.000.000</b>

## Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

ZONES	AGRUPACIONS I CORPORACIONS DE REGANTS	VOLUM (m <sup>3</sup> /any)	
Vegas alta i mitjana (65,00 hm <sup>3</sup> /any)	Zona I	CR Calasparra	13.488.800
	Zona II	C.R. Abarán	2.272.000
		C.R. Zona II Blanca	5.728.000
	Zona III	CR Campotéjar	9.040.200
	Zona IV	CR els Àngels	1.464.000
		CR L'Assarb del Merancho	2.836.000
		CR San Víctor	2.780.000
		CR Rambla Salada	2.488.000
		CR La Santa Creu	6.000.000
		CR L'Illa	2.285.312
	Zona V	CR L'Avenir	7.182.860
		CR Zona V Sectors I i II	7.224.828
	CR L'Aqüeducte	2.210.000	
Camp de Cartagena (122,0 hm <sup>3</sup> /any)	CR Camp de Cartagena	122.000.000	
Mula i Comarca (8,00 hm <sup>3</sup> /any)	CR Pantà de la Cérvola	2.717.000	
	CR La Pobla de Mula	143.000	
	CR La Puríssima de Yéchar	4.000.000	
	CR Pliego	1.140.000	
Lorca i vall del Guadalentín (65,00 hm <sup>3</sup> /any)	CR Lorca	29.060.000	
	CR Sangonera la Seca	6.161.000	
	CR Librilla	6.854.000	
	CR Alhama de Múrcia	10.372.000	
	CR Totana	12.553.000	
<b>ZONA D'ALMERIA</b>		<b>15.000.000</b>	
Almeria (15,00 hm <sup>3</sup> /any)	CR Pulpí	400.000	
	CR Saltador	7.000.000	
	CR Baix Almanzora	400.000	
	CR Els Guiraos	100.000	
	CR Coves d'Alzamora	5.320.000	
	CR Serra d'Enmedio	100.000	
	C.R. Vera	1.680.000	
<b>TOTAL</b>		<b>400.000.000</b>	

e) Per al regadiu del Camp de Cartagena, un volum màxim anual de 2,2 hm<sup>3</sup>/any procedents de la desalobrador de la Fita.

Per al regadiu de la CR de Lorca, els recursos procedents de la dessalinitzadora d'Àguilas-Acuamed, sobre un volum màxim anual de 23 hm<sup>3</sup>/any.

Per al regadiu de la CR de Puerto Lumbreras, un volum màxim anual de 5 hm<sup>3</sup>/any procedents de la dessalinitzadora d'Àguilas-Acuamed.

Per al regadiu de la CR d'Àguilas, un volum màxim anual de 15 hm<sup>3</sup>/any procedents de la dessalinitzadora d'Àguilas-Acuamed, més els recursos procedents de les dessalinitzadores pròpies de la CR d'Àguilas i CR Marina de Cope.

Per al regadiu de la CR de Mazarrón, la totalitat dels recursos procedents de la dessalinitzadora pròpia Verge dels Miracles.

Per al regadiu de la CR de Pulpí, un volum màxim anual de 5 hm<sup>3</sup>/any procedents de la dessalinitzadora d'Àguilas-Acuamed.

Per al regadiu de la comarca del Camp de Cartagena, Mazarrón i la vall del Guadalentín, fins a 37 hm<sup>3</sup>/any procedents de la dessalinitzadora de Valdelentisco.

---

Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

Per al regadiu de les zones regables de la Pedrera i el riu Segura, fins a 11 hm<sup>3</sup>/any procedents de la dessalinitzadora de Torrevella.

Per al regadiu de la comarca del Camp de Cartagena, fins a 7 hm<sup>3</sup>/any procedents de la dessalinitzadora d'Enderrocs.

- f) Per als recursos procedents del transvasament Negratín-Almanzora, amb destinació a l'ús de regadiu en la zona del Valle de l'Almanzora, s'estima una assignació de recursos de 21 hm<sup>3</sup>/any per al regadiu ubicat dins la conca del Segura, amb caràcter de màxim anual en destí. Aquesta estimació està supeditada a la legislació vigent i als acords de la Comissió de Gestió Tècnica de l'esmentada transferència. D'aquest valor màxim es considera que són aplicats en la Demarcació del Segura uns recursos mitjans prop de 17 hm<sup>3</sup>/any.
- g) Per als regadius de la província d'Albacete, els recursos subterranis enllumenats per infiltració al túnel del Talave que resultin adscrits a la conca hidrogràfica del Segura de conformitat amb els termes de la seva concessió. Excepcionalment per a aquests regadius, es podrà admetre l'ús de recursos subterranis alternatius, mentre que s'executin amb anterioritat a l'any 2021, les obres de captació declarades d'interès general pel Pla Hidrològic Nacional, i previstes en la concessió que les atorgui.
- h) A més dels recursos anteriors, s'usen en la satisfacció de la demanda de regadiu, els següents recursos: subterranis, procedents de la reutilització d'aigües urbanes i industrials depurades i de drenatge d'assarbs, que estan reflectits a l'Annex 6 de la Memòria del Pla i amb concessions recollides en el Registre d'Aigües de la Confederació Hidrogràfica del Segura.

9. Assignacions en l'horitzó 2021 per usos ambientals.

- a) S'estableix una assignació de 32 hm<sup>3</sup>/any com a demanda ambiental consuntiva per satisfer les necessitats associades als diferents zones humides de la conca del Segura.
- b) Dels volums que arriben a l'assut de Sant Antoni, s'assigna una quantitat com a mínim de 4 hm<sup>3</sup>/any a derivar des de l'assut per complementar la demanda ambiental consuntiva en L'Hondo, àmbit protegit, el que ocasiona una càrrega addicional al normal funcionament del regadiu. L'Administració competent serà qui hagi d'evitar o saldar, tenint en compte els costos que ocasioni i els preus de mercat, el perjudici econòmic que aquesta càrrega generi als regants; pel que fa a la possible contraprestació econòmica, l'Administració competent no serà l'Organisme de conca. Aquests 4 hm<sup>3</sup>/any formen part del total de 32 hm<sup>3</sup>/any anteriorment referit.
- c) La distribució d'aquesta assignació per zona humida i zona s'estableix a l'apèndix 6.2.

**Article 15. Reserves de recursos**

S'estableix una assignació específica de recursos quantificada en un màxim de 10 hm<sup>3</sup>/any a Albacete per redotació i creació de nous regadius socials en les conques vessants dels rius Segura i Món aigües dalt del seu punt de confluència. Aquesta disponibilitat de recursos haurà de reconèixer-se mitjançant la prèvia concessió administrativa que permeti una aplicació de recursos propis subterranis, procedents d'aqüífers que no es trobin en situació de sobreexplotació, o de superficials en la mesura en que el regadiu vinculat a aquests cursos no es vegi perjudicat. Per fer-la efectiva, de conformitat amb els articles 108 i 184 del RDPH, es requerirà l'informe previ favorable sobre la compatibilitat amb l'aplicació del Pla Hidrològic.

Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

Als efectes d'aquest article s'entendrà únicament com regadiu social aquell que compleixi totes i cadascuna de les següents condicions:

- a) Amb superfície inferior a 1.000 ha.
- b) Que permeti la fixació de la població.
- c) Que hagin estat declarats regadius d'interès general estatal o autonòmic per la legislació vigent.

**Article 16. Reserva de terrenys**

Amb caràcter general s'estableixen a favor de l'Organisme de conca, o si no de l'Autoritat competent corresponent, les reserves de terrenys necessàries per al desenvolupament de les infraestructures i actuacions contingudes en el programa de mesures.

**Article 17. Dotacions i demanda de proveïment**

1. La demanda urbana en els diferents municipis de la Demarcació s'ha calculat a partir de la demanda actual real i de les previsions de creixement de població recollides a l'Annex 3 a la Memòria. Addicionalment, s'estableixen les dotacions de referència d'aigua per a proveïment de població permanent i estacional que figuren relacionades a l'apèndix 8.

2. En els expedients de concessió, la determinació de la demanda d'aigua per a proveïment es farà, llevat de millor prova en contrari, amb base en les dotacions que figuren en l'apèndix 8 i en els següents criteris:

- a) Inclourà entre altres, la corresponent a les activitats industrials, de serveis i ramaderes connectades a les xarxes municipals, així com la dels jardins situats dins la població. La seva justificació es farà en funció dels corresponents censos d'activitats.  
En cas que el proveïment a les noves demandes, es prevegi amb càrrec a recursos dessalinitzats gestionats per una mancomunitat de municipis, s'exigirà per certificar la seva disponibilitat per la Confederació Hidrogràfica del Segura, que puguin ser subministrats amb càrrec a la capacitat de producció existent, o si escau, amb la seva inclusió en un programa d'actuacions que present un horitzó temporal inferior a què s'estimi necessari per al desenvolupament de les noves urbanitzacions.
- b) Els paràmetres de dotacions i poblacions, adoptats per a la determinació de les demandes futures per a usos urbans i industrials, consideraran l'evolució previsible de la població servida, ordinària i estacional, a l'horitzó 2021, i les actuacions de millora de les xarxes i disminució de pèrdues previsibles a mitjà i llarg termini.
- c) En la revisió dels volums concessionals que demandin els nuclis urbans existents, s'establirà la dotació per habitant i dia necessària i es preveurà el normal creixement de la població. Aquesta revisió no podrà incloure l'atenció de nous desenvolupaments previstos per les comunitats autònomes o les entitats locals, els quals hauran de comptar amb els recursos suficients per satisfer les noves demandes.

Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

- d) No s'acceptaran amb caràcter general, llevat de justificació tècnica contrària, als expedients d'atorgament de concessions per a nous proveïments, valors de pèrdues a les xarxes superiors al 20%, ni dotacions brutes unitàries, en litres per habitant i dia, majors que les del rang admissible de l'apèndix 8, entenent-se com a dotació bruta el quocient entre el volum disposat a la xarxa de subministrament en alta i el número d'habitants inscrits al padró municipal en la zona de subministrament.
- e) Per als expedients de modificació o revisió de drets per a proveïment de poblacions existents i consolidades, els valors anteriors es consideraran com un objectiu de planificació.

**Article 18.** *Dotacions i demanda de regadiu*

1. Les dotacions netes i brutes de referència per unitat de demanda agrària (UDA) i tipus de cultiu es recullen a l'apèndix 8.
2. Les dotacions netes es corresponen amb les necessitats dels cultius i les dotacions brutes en cursos i aqüífers es calcularan perquè, una vegada aplicats els coeficients d'eficiència de la conducció, distribució i aplicació, s'aconsegueixin aquestes dotacions netes.
3. En els expedients de concessió, per al càlcul de la demanda de cada aprofitament, s'usaran les referides dotacions netes, llevat de millor justificació agronòmica en contrari. Tal justificació serà realitzada per tècnic competent i es durà a terme tenint en compte les millors tècniques disponibles per a l'ús sol·licitat.
4. El càlcul de la demanda bruta es determinarà com el producte de la superfície neta, o superfície amb dret a reg, i la dotació bruta. La superfície neta serà aquella en què finalment s'apliquin les dotacions considerades per tipus de cultiu i, per tant, permetin establir la demanda de recurs hídric necessari per satisfer les garanties de reg en la demarcació, per ser la superfície regada en un any hidrològic en circumstàncies ordinàries, amb caràcter de màxim, en virtut del títol habilitador.
5. La modernització i millora dels regadius inscrits en el Registre d'Aigües és un dels objectius prioritaris del Pla, encaminat a l'ús sostenible i eficient dels escassos recursos disponibles. Tota modernització de regadius podrà suposar una disminució dels volums anuals concedits si es pot complir el seu objecte amb una menor dotació.
6. Amb caràcter general es considerarà que les concessions existents per a l'ús agrícola compten amb dotació suficient per a l'ús autoritzat, no estimant-se com dèficit per infradotació la pèrdua de garantia en algun dels orígens dels recursos que el titular tingui concedit.

**Article 19.** *Dotacions i demanda d'aigua per a reg de camps de golf i zones verdes associades a les urbanitzacions*

1. Els valors de superfície de reg, dotació i distribució temporal de les demandes de serveis no connectades a les xarxes de proveïment considerades en aquest Pla Hidrològic són els descrits a la Memòria i l'Annex 3 de la mateixa.

## Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

2. Atès que en general es tracta d'usos de recent implantació i molt tecnificats, els coeficients mínims d'eficàcia a aplicar, llevat de justificació contrària, són els següents:

Eficiència a aplicar en els usos de reg de camp de golf

Eficiència	Característiques	Valor
Eficiència de conducció	A pressió	0,95
Eficiència de distribució	A pressió	0,95
Eficiència d'aplicació	Aspersió	0,85

3. Per a l'ús de reg de camps de golf i les zones verdes associades a les urbanitzacions s'estableix una dotació màxima neta de 8.000 m<sup>3</sup>/ha/any. Els recursos que permetin el seu desenvolupament es trobaran en qualsevol cas en consonància amb l'acordat en la seva declaració d'impacte ambiental i procediran de la reutilització d'aigües depurades o dessalinització d'aigua de mar.

4. D'acord amb el contingut d'aquestes declaracions es permetrà per a la seva implantació l'ús transitori i provisional d'aigües superficials o subterrànies pròpies de la conca, com modificació de drets preexistents a què tingui dret el titular, inscrits en el Registre o anotats en el Catàleg d'Aigües. La utilització d'aquests recursos es farà exclusivament fins que es generin els recursos definitius que permetin la seva atenció, quedant a partir d'aquest moment alliberats els provisionals, que revertiran al sistema d'explotació únic.

5. Es troba prohibit l'ús de volums procedents dels transvasaments Negratín-Almanzora i Tajo-Segura, amb destinació a reg temporal o definitiu de camps de golf i les seves zones verdes associades.

**Article 20. Dotacions i demanda industrial**

1. Per al cas d'instal·lacions industrials individuals es tindran en compte, amb caràcter orientatiu, les dotacions que s'indiquen a la taula 55 de l'Annex IV de la Instrucció de Planificació Hidrològica.

2. Les indústries individuals hauran de justificar que el cabal i el volum anual sol·licitats, en cada cas, s'ajusten al principi de l'eficiència en l'ús de l'aigua mitjançant el corresponent estudi de necessitats hídriques, incorporant, quan això sigui possible, els mecanismes de recirculació oportuns. El valor global es podrà calcular, en funció de la diferent activitat industrial que es tracti, segons la quantitat de producció prevista. Aquesta dotació ha d'incloure les necessitats complementàries de la instal·lació, en particular el reg de les zones enjardinades perifèriques que hi pugui haver, els serveis de neteja i altres; tot això sense detriment que hi pugui haver xarxes separades per a cada propòsit.

## Capítol V: Zones protegides. Règim de protecció

### **Article 21.** *Reserves naturals fluvials*

A l'apèndix 9.1 s'inclou una llista amb les reserves naturals fluvials declarades en aquest àmbit de planificació mitjançant l'Acord de Consell de Ministres, de 20 de novembre de 2015, pel qual es declaren determinades reserves naturals fluvials en les demarcacions hidrogràfiques intercomunitàries. A més, a l'apèndix 9.2 s'inclou un altre llista amb trams fluvials que podrien merèixer la mateixa consideració en futures declaracions.

### **Article 22.** *Protecció de les aigües subterrànies davant la intrusió d'aigües salines*

Per a la protecció de les masses d'aigua subterrània davant la intrusió d'aigües salines com a conseqüència bé de la incorporació de sals per rentat dels estrats geològics vinculats a elles en fenòmens de lixiviació, bé de la intrusió d'aigua de mar per desplaçament de la interfície aigua dolç-aigua salada en masses costaneres, es defineixen els següents criteris bàsics:

- a) En els casos en què la intrusió salina sigui conseqüència d'un procés de sobreexplotació, es procedirà a la declaració de massa d'aigua subterrània en risc de no assolir el bon estat quantitatiu, de conformitat amb el procediment i amb els efectes previstos a l'article 244 del RDPH, i les previsions d'aquest Pla referides als aprofitaments de les aigües subterrànies.
- b) Per al cas específic de la intrusió marina es procedirà a la limitació de l'explotació i si escau a la redistribució espacial de les captacions existents, fins a garantir l'existència d'un romanent de recursos suficients no aprofitats en els aquífers costaners, que impedeixin l'avenç espacial de la falca salina. Aquests recursos aniran destinats a satisfer la demanda ambiental per al manteniment de la interfície aigua dolç-aigua salada en la seva posició natural.
- c) El seguiment del programa d'actuació es basarà en indicadors que tinguin en compte la concentració de clorurs o sulfats o conductivitat en els punts de control de la qualitat de l'aigua de la massa subterrània i la seva comparació amb els valors lliandar establerts a l'apèndix 5.

### **Article 23.** *Protecció de zones humides*

1. S'estableixen a l'apèndix 6 els requeriments hídrics o demandes dels diferents zones humides de la demarcació. Aquestes demandes es constitueixen com els recursos a preservar en les diferents masses d'aigua subterrània o superficial per a la conservació d'aquestes zones humides.

2. Les demandes mediambientals de les zones humides presenten idèntica consideració pel que fa a prioritat d'usos que els cabals ecològics, d'acord amb el que estableix l'article 59.7 del TRLA, sense perjudici de la supremacia de l'ús per a proveïment de poblacions prevista a l'article 60.3 de l'esmentat text legal.



Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

**Article 24. Protecció de zones d'ús recreatiu**

1. D'acord amb el Programa de Mesures, es procedirà per l'Administració competent a l'elaboració de plans rectors d'ús i gestió d'embassaments, llacs, llacunes o trams de riu, que assumiran si escau les mesures de protecció que s'hagin establert per a les zones humides declarades en la conca. Si no existeix tal declaració, la Confederació Hidrogràfica del Segura podrà proposar d'ofici les mesures que estimi necessàries en ordre a preservar la quantitat i qualitat de les aigües que flueixen a la zona, sense perjudici de les prohibicions i mesures generals establertes reglamentàriament i del respecte als usos a què es destina l'embassament o que existeixen en el tram de riu.

2. Les restriccions d'usos secundaris i recreatius dels embassaments es determinaran en funció del destí de les seves aigües, i es concretaran en els Plans d'ús i Normes d'Explotació dels mateixos.

3. La Confederació col·laborarà amb les comunitats autònomes en l'elaboració d'aquests Plans rectors d'ús i gestió, que podran imposar limitacions a l'ús del sòl o mediambientals que excedeixin de l'àmbit físic del domini públic hidràulic, o que concorrin amb regulacions d'ordenació territorial o mediambiental, en els supòsits establerts en el TRLA i RDPH.

**Article 25. Perímetres de protecció**

1. Les captacions destinades al proveïment per al consum humà identificades en el present Pla Hidrològic hauran de disposar del seu corresponent perímetre de protecció. Entre aquestes captacions es troben les d'aigua de mar, els cabals dels quals, una vegada dessalinitzats, siguin utilitzats per a proveïment.

2. La delimitació d'aquests perímetres haurà de ser realitzada de conformitat amb el que estableix l'article 173.3 del RDPH.

3. En les sol·licituds de concessió d'aprofitaments d'aigua subterrània destinada al consum humà, que subministren una mitjana diària superior a 10 m<sup>3</sup> o serveixen a més de 50 persones, s'haurà d'incloure una proposta de perímetre de protecció justificada amb informe tècnic, d'acord amb l'article 173.8 del RDPH.

**Article 26. Registre de zones protegides**

1. D'acord amb el que estableix l'article 99 bis del TRLA i l'article 24 del RPH, es recull a l'annex 4 de la Memòria l'inventari de zones protegides en la Demarcació, que haurà de figurar al corresponent Registre de Zones Protegides, juntament amb la seva caracterització i representació cartogràfica.

2 Les zones protegides que durant el termini de vigència del Pla designin les corresponents Autoritats Competents s'incorporaran al Registre de Zones Protegides. Als efectes i sense perjudici de les revisions regulars del Registre de Zones Protegides de la Demarcació Hidrogràfica del Segura, prevista a l'article 25 del RPH, s'actualitzarà, sota la supervisió del Comitè d'Autoritats Competents, cada vegada que l'administració competent per raó de la matèria li faciliti a la Confederació Hidrogràfica del Segura la informació precisa sobre altes, baixes i modificacions en les referides zones. La informació mínima requerida podrà ser precisada pel Comitè d'Autoritats Competents.

Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

3. Si una massa d'aigua es troba protegida per alguna figura de les establertes a la Llei 42/2007, de 13 de desembre, de Patrimoni Natural i Biodiversitat, o per la legislació específica de les comunitats autònomes, o compta amb un Pla d'Ordenació redactat per l'autoritat mediambiental competent, les restriccions d'activitats que s'hagin establert en el Pla d'Ordenació queden incorporades al Pla Hidrològic de la conca, i hauran de ser considerades al conjunt de les seves determinacions i desenvolupament posterior.

## Capítol VI: Objectius mediambientals i modificació de les masses d'aigua

### **Article 27.** *Objectius mediambientals de les masses d'aigua*

1. Es defineixen com objectius mediambientals de les masses d'aigua de la Demarcació Hidrogràfica del Segura i terminis previstos per a la seva consecució, els que es relacionen a l'apèndix 10.
2. A l'esmentat apèndix 10 es recullen entre altres, aquelles masses d'aigua subterrània en què les seves condicions actuals i l'elevat impacte que presenten per activitats antròpiques fan inviable, fins i tot eliminant totalment la pressió, reduir les concentracions de nitrats per sota de 50 mg/l en 2039. S'estableixen per a elles objectius menys rigorosos.
3. Els objectius mediambientals específics per a les zones del Registre de Zones Protegides constitueixen objectius addicionals als generals per a les masses d'aigua amb què es troben relacionades. Aquests objectius específics són aquells previstos en la legislació a través de la qual van anar declarades aquestes zones i els que estableixen els instruments per la seva protecció, ordenació i gestió.
4. Aquest és el cas entre altres, de les zones protegides que hagin estat designades per fer-se o estar prevista en el futur una captació d'aigua destinada a la producció d'aigua per al consum humà. Els objectius de qualitat addicionals establerts per a aquestes zones protegides per al consum humà, es relacionen també a l'apèndix 7.
5. A les masses d'aigua superficial i subterrània de la demarcació del Segura els serà aplicable amb caràcter general, el principi de no deteriorament.

### **Article 28.** *Condicions per admetre el deteriorament temporal de l'estat de les masses d'aigua*

1. De conformitat amb l'article 38.1 del RPH, les condicions degudes a causes naturals o de força major que siguin excepcionals o no s'hagin pogut preveure raonablement en les que es pot admetre el deteriorament temporal de l'estat d'una o diverses masses d'aigua són les següents:
  - a) Sequera prolongada o per les actuacions que es precisi fer per a la seva superació. Als efectes s'entendrà com sequera prolongada aquella situació que provoca que s'abasti el nivell d'alerta en, almenys, un dels dos indicadors dels subsistemes conca o transvasament, d'acord amb els índexs d'estat establerts en el Pla Especial d'Actuació en Situacions d'Alerta i Sequera Evtual.

Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

- b) Greus inundacions, entenent com a tals per a aquest propòsit exclusiu aquelles que superin la zona de flux preferent, d'acord amb la definició que per a la mateixa estableix l'article 3 del Reial decret 903/2010, de 9 de juliol, d'avaluació i gestió de riscos d'inundació.
  - c) Accidents o altres successos que no hagin pogut preveure's raonablement, com ara abocaments accidentals ocasionals, errades en els sistemes d'emmagatzematge de residus, incendis en indústries o accidents en el transport. Així mateix, es consideraran com accidents les circumstàncies derivades dels incendis forestals. No es considerarà accident l'abocament de depuradores que faltin de tancs de tempesta adequadament dimensionats, tenint en compte el que preveu l'article 259 ter del RDPH.
2. Els causants del deteriorament temporal o entitat responsable de la gestió de les masses d'aigua afectades, estaran obligats a emplenar la fitxa recollida a l'apèndix 10.4.
3. La Confederació Hidrogràfica del Segura portarà un registre dels deterioraments temporals que tinguin lloc durant el període de vigència del Pla Hidrològic. Aquest registre estarà format per les fitxes emplenades on es descriuen i justifiquen cadascun dels supòsits de deteriorament temporal, i on s'indiquen les mesures preses tant per a la seva reparació com per prevenir que aquest deteriorament es pugui tornar a produir en el futur.
4. En cas que es detecti qualsevol circumstància o fet que pugui donar lloc a un deteriorament temporal, es procedirà a aplicar el Protocol aprovat pels òrgans de govern de la Confederació Hidrogràfica del Segura o òrgan superior.

**Article 29. Condicions per a les noves modificacions**

1. Els casos en què el Pla Hidrològic preveu l'execució d'actuacions que suposin la materialització de noves modificacions o alteracions que comportin el deteriorament de l'estat d'una o diverses masses d'aigua com a conseqüència d'una nova modificació o alteració de les seves característiques físiques, que resulten justificables, complint les condicions establertes en l'art 39.2 del RPH, encara que impedeixen l'èxit dels objectius ambientals de conformitat amb el que preveu l'article 92 bis del TRLA, són els que s'identifiquen a l'apèndix 12 i queden documentats a l'annex 8 de la Memòria del Pla.
2. La resta de casos, això és, per a les noves modificacions o alteracions no previstes al Pla Hidrològic, s'observarà el que preveu l'article 2 del reial decret aprovatori, de manera que s'acrediti el compliment de les condicions establertes a l'article 39.2 del RPH mitjançant la documentació del model de fitxa que s'inclou a l'esmentat annex 8 de la Memòria. La Confederació Hidrogràfica del Segura portarà un registre de les noves modificacions o alteracions de l'estat de les masses d'aigua.

## Capítol VII: Mesures de protecció de les masses d'aigua

### ***Secció I. Mesures relatives a l'alteració de les condicions morfològiques de les masses d'aigua***

#### **Article 30. Protecció del domini públic hidràulic**

1. A les delimitacions que es facin sobre les masses d'aigua superficial continentals de la Demarcació del Segura, sotmeses a pressions urbanes o agrícoles, s'observarà el procediment establert a l'article 240 i següents del RDPH. Als efectes i llevat de justificació contrària, s'utilitzaran els criteris hidrològics i hidràulics establerts al projecte LÍMIT.

2. En tant no s'hagi procedit per la Confederació Hidrogràfica del Segura a la delimitació, definitiu o provisional, del Domini Públic Hidràulic, de conformitat amb l'article 214.1 del RDPH, el sol·licitant de qualsevol autorització que ho necessiti podrà instar la seva delimitació corrent amb les despeses derivades de la seva determinació.

3. S'estableix com a objectiu del Pla Hidrològic la delimitació de la totalitat de les masses d'aigua superficial continentals de la Demarcació del Segura que estiguin sotmeses a pressions urbanes o agrícoles, amb anterioritat a l'any 2027.

4. Als efectes de garantir la compatibilitat ambiental dels projectes o actuacions que poguessin afectar al Domini Públic Hidràulic, en els supòsits en què la Confederació sigui l'òrgan substantiu s'observarà el que preveu l'article 98 del TRLA. A la resta de casos, emetrà l'informe requerit per l'article 37 de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'Avaluació ambiental. En particular s'hauran d'examinar les potencials afeccions als aqüífers per als permisos d'investigació i potencials concessions posteriors amb utilització de la tecnologia de "fracking".

#### **Article 31. Protecció de riberes**

1. Com una de les mesures del present Pla Hidrològic s'incorpora l'Estratègia Nacional de Restauració de Rius. Aquesta Estratègia no se centra exclusivament en el curs dels rius, sinó també en la recuperació dels ecosistemes de ribera degradats, atès que la vegetació riberenca ajuda a reduir les inundacions, els danys per erosió dels marges, i contribueix a la depuració i millora de la qualitat de l'aigua, sense oblidar la seva contribució al manteniment de l'equilibri biològic de la zona. El seu objectiu principal és la millora de l'estat ecològic dels rius i és un element fonamental dins el Programa de Mesures.

2. S'estableix com a objectiu del Pla Hidrològic la recuperació del bosc de ribera en la totalitat de les masses d'aigua superficial continentals de la Demarcació del Segura per a l'horitzó 2027.

3. Es promourà el desenvolupament de convenis de coordinació i cooperació amb les autoritats autonòmiques i locals per al millor manteniment i conservació dels cursos i riberes fluvials.

Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

**Article 32. Millora de la morfologia i qualitat ambiental dels cursos**

1. En la zona de domini públic hidràulic no s'autoritzaran obres ni edificacions permanents que obstrueixin el normal flux de les aigües o incrementin el temps de permanència de les inundacions. La realització d'aquestes activitats al domini públic hidràulic estarà en qualsevol cas subjecta a la prèvia concessió o autorització per la Confederació Hidrogràfica del Segura, en els termes previstos en l'article 126 del RDPH, que podrà ordenar una delimitació específica a càrrec del sol·licitant de conformitat amb l'article 242.1 de l'esmentat Reglament.

2. L'extracció d'àrids en zona de domini públic hidràulic, així com la instal·lació d'elements fixos o mòbils destinats al seu aprofitament, a més de ser sotmesa si escau, al procés d'avaluació de l'impacte ambiental que fora aplicable, requerirà la seva anàlisi a l'efecte de la seva possible designació com a massa d'aigua molt modificada, segons el que estableix l'article 39 del RPH. En les extraccions a l'interior d'embassaments ja qualificats de masses molt modificades, no serà necessària aquesta última determinació.

3. Els aprofitaments d'àrids ubicats en zona de policia no afectaran al curs ni suposaran una modificació o alteració substantiva de la morfologia del riu i de la seva hidrodinàmica. Per a aquests efectes anteriors, a més de sotmetre's a la corresponent avaluació de l'impacte ambiental, es compliran les següents condicions:

- I. Les extraccions hauran d'allunyar-se dels marges de les masses d'aigua principals en 50 m a cada marge, reduint-se a 25 m en masses de menor importància.
- II. Finalitzada l'explotació, es regularitzarà la morfologia de la plana d'inundació afectada per l'extracció.
- III. No s'autoritzaran abocaments al curs i s'exigirà l'establiment de mesures perquè no es produeixin de forma accidental, fins i tot d'aigües pluvials.

4. El transport de material sòlid, mitjançant suspensió, saltació o rodament, es reconeix com a part integrant del cabal natural dels rius, essencial per a la seva evolució i desenvolupament morfològic. A tals efectes, s'aplicaran les condicions per garantir la continuïtat fluvial regulada a l'article 126 bis del RDPH. En aquest sentit:

- a) Aquells obstacles que es construeixin en el curs, fins i tot sense requerir una prèvia avaluació del seu impacte ambiental, hauran de facilitar el pas del cabal sòlid en situacions de normalitat o prealerta, definida d'acord amb el sistema d'indicadors d'estat adoptat amb el Pla Especial d'actuació davant situacions d'alerta i eventual Sequera.
- b) En els trams de riu designats com massa d'aigua, les preses de menys de 17 metres d'altura sobre el curs, així com els assuts d'aigües fluents, hauran de disposar de remuntador per a la fauna piscícola. Aquest remuntador haurà de ser dissenyat per permetre el pas de fauna autòctona i dificultar el pas d'espècies exòtiques invasores.

Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

**Secció II. Mesures per a la utilització del domini públic hidràulic**

**Article 33. Criteris generals per a la utilització de les aigües superficials i subterrànies**

1. En els procediments d'atorgament, modificació o revisió de concessions es considerarà incompatible amb el Pla Hidrològic tota aquella actuació que impedeixi el compliment dels objectius de la planificació hidrològica.

2. Com a norma general, als efectes del present Pla, i llevat de les excepcions expressament establertes en aquesta Normativa, no s'atorgaran concessions o autoritzacions d'aigües que impliquin l'assignació de nous volums o l'increment en la demanda real de les explotacions existents com a conseqüència d'un canvi en les seves característiques essencials, ni tampoc aquelles orientades a la generació de nous regadius o àrees de demanda, fins que es garanteixi que no produeixen incidència negativa alguna sobre els objectius mediambientals plantejats i sempre que no es prevegi que produeixin afeccions a tercers.

3. Els nous recursos externs generats, sense perjudici del que s'estableixi en la planificació nacional, només podran assignar-se als següents usos:

- a) Garantir els usos de proveïment i industrial, tant present com a futur, juntament amb mesures de gestió eficaç del recurs i una adequada política tarifària.
- b) Millorar les condicions ambientals d'aquells ecosistemes, masses d'aigua, o elements del mitjà hídic natural, que es trobin actualment sotmesos a intensa degradació.
- c) Eliminar situacions d'insostenibilitat actual deguda a la sobreexplotació existent en els aqüífers, i restablir l'equilibri del mitjà intentant, en la mesura del possible, la subsistència dels aprofitaments vinculats a aquests aqüífers.
- d) Regularitzar els aprofitaments per a què es falti de títol i que estiguin consolidats, d'acord amb la definició de l'article 36.1.
- e) Redotar o ampliar regadius socials declarats d'interès general.
- f) Millorar la situació dels regadius legalitzats existents que es trobin en situació d'infradotació o de falta de garantia.

En aquesta normativa es considera com nou recurs extern, a tot aquell recurs procedent de conques hidrogràfiques diferents a la del Segura, addicional a què actualment es troben assignats, així com els recursos dessalinitzats procedents d'aigua de mar.

4. Els regadius caracteritzats en els estudis del Pla Hidrològic 2009-2015, aprovat per Reial decret 594/2014 d' 11 de juliol, que no es trobin compresos en cap dels supòsits anteriors, podran ser atesos mitjançant recursos procedents de dessalinització d'aigua de mar, que únicament podran ser subministrats a través de conduccions directes des de les plantes dessalinitzadores fins a les seves zones d'aplicació. En cap cas podran destinar-se els recursos dessalinitzats a generar regadius nous o a ampliar els actuals.

5. Qualsevol increment o millora del règim de cabals en un tram fluvial produït com a conseqüència d'obres de regulació o circulació de nous cabals externs als naturals de la conca, no s'haurà d'adscriure necessàriament a la millora de concessions no satisfetes plenament per manca de recursos.

Si l'increment dels recursos procedeix d'obres de defensa contra avingudes, tals recursos no hauran de ser necessàriament objecte de concessió. Donat el seu caràcter ocasional, quedaran a disposició de la

Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

Confederació Hidrogràfica del Segura que, prèvia autorització, podrà destinar-los amb caràcter provisional a alleujar dèficits puntuals, millorar el sistema general únic d'exploració de la conca, i fins i tot, recarregar artificialment determinats aqüífers.

D'atorgar-se aquests volums en concessió es destinaran amb caràcter preferent a la satisfacció dels usos prioritaris dels aprofitaments vinculats a aquelles masses d'aigua que presentin una major problemàtica per al compliment dels objectius mediambientals i el seu atorgament vindrà supeditat en tots els casos a la modificació de les regles d'exploració de l'embassament i a l'abonament del cànon o tarifa que correspongui.

6. En aprofitaments diferents, en la mesura en que les seves zones de reg se superposin, les autoritzacions o concessions que s'atorguin per a les permutes totals o parcials de la superfície d'algun d'ells, no podrà implicar un increment de la superfície de reg real conjunta.

7. No s'atorgaran concessions o autoritzacions que tinguin com a finalitat la substitució de preses d'aigua superficial per captacions d'aigua subterrània, llevat d'en aquelles circumstàncies en què per l'elevada vinculació i grau de connexió entre ambdues masses d'aigua, no pugui deduir-se una afecció negativa sobre aquella subterrània en què s'ubica la nova captació, ni una detracció de cabals en la superficial aigües dalt del punt original.

8. No s'atorgaran concessions o autoritzacions que tinguin com a finalitat la substitució de captacions d'aigua subterrània per preses d'aigua superficial, llevat d'en aquelles circumstàncies en què per l'elevada vinculació i grau de connexió entre ambdues masses d'aigua, no pugui deduir-se una afecció negativa sobre la massa superficial.

9. Quan una concessió suposi la modificació de característiques d'un aprofitament d'aigües subterrànies que impliqui la transformació d'un títol de dret inscrit a la secció C del Registre d'Aigües públiques o anotat al Catàleg d'Aigües privades, el seu volum màxim anual no podrà superar el volum anual inscrit per aquest aprofitament.

10. L'atorgament de la concessió referida en l'apartat anterior o l'autorització per a la modificació d'una preexistent suposarà en tots els casos la revisió de les característiques de l'exploració.

**Article 34. Criteris per a la revisió i modificació de les concessions**

1. En la revisió de les concessions que s'efectuïn de conformitat amb el supòsit establert en l'article 65.2 del TRLA, s'adequarà el volum màxim anual a les necessitats reals, sense que pugui superar-se en cap cas el volum màxim anual inscrit, i amb els restants limitacions prescrites en la normativa vigent. Aquestes necessitats reals seran avaluades d'acord amb l'article 156 bis del RDPH.

2. Els volums que amb motiu d'aquestes revisions resultin alliberats quedaran a disposició de l'Organisme de conca que podrà destinar-los al compliment dels fins de la planificació hidrològica.

3. La Confederació Hidrogràfica del Segura podrà revisar en qualsevol moment una concessió adequant els cabals concessionals a les necessitats reals. En especial seran objecte de revisió els aprofitaments que s'hagin vist afectats per un projecte de modernització de regs que compti amb finançament públic, la qual

Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

podrà fer-se a partir de l'any de la data en què s'ultimin les obres. A la vista de la situació de dèficit global, la Confederació Hidrogràfica del Segura podrà destinar el volum alliberat a la consecució dels objectius de la planificació hidrològica.

4. Quan la Confederació Hidrogràfica del Segura així l'exigeixi, els concessionaris d'aprofitaments existents que utilitzin assuts o estructures anàlogues en els rius de la conca, estaran obligats a executar al seu cost la infraestructura necessària que permeti la mobilitat de la fauna piscícola.

5. A les revisions o modificacions de concessions d'aigües superficials que consisteixin en canvis del punt de presa, haurà de comprovar-se que, en aquells casos en què el nou punt de presa se situï aigües dalt del punt de presa original, no hi ha tercers afectats en el tram comprès entre el nou punt de presa i l'antic, i que a més no impedeixi el compliment dels requisits de cabals mediambientals ni es produeixen afeccions ambientals en el tram afectat, mantenint en qualsevol cas les situacions preexistents a la data d'aprovació del Pla Hidrològic de l'any 1998.

Quan el canvi de punt de presa afecti a recursos regenerats, es considerarà com punt de presa equivalent el punt d'abocament de l'Estació de Depuració d'Aigües Residuals (EDAR).

6. A més dels supòsits enumerats en la disposició transitòria tercera bis del TRLA i en l'article 144.2 del RDPH, tindran la consideració de modificació de les condicions o del règim d'aprofitament les actuacions que suposin la substitució d'una captació de font per una altra obra d'extracció d'aigua subterrània, l'increment en el número de captacions i la variació de l'àrea de demanda concreta o el destí de les aigües encara que no es produeixi canvi d'ús o increment en el volum màxim anual respecte al que consta inscrit.

7. La senzilla concreció de les característiques que consten al Registre d'Aigües o el Catàleg d'Aigües dels diferents drets a l'aprofitament de les aigües, als efectes d'incorporar la informació actualitzada dels aqüífers o masses d'aigües implicades, les coordenades UTM-ETRS89 de les captacions o el mesurament de les superfícies regables adscrites, no s'entendrà com una modificació de les característiques o condicions de l'explotació, sinó com la seva actualització.

8. La seva actualització es farà mitjançant resolució motivada, i el procediment per a tal fi podrà incoar-se d'ofici per la Confederació Hidrogràfica del Segura o a instàncies de part. La resolució acordarà la variació del contingut del seient registral corresponent, sense modificació segons correspongui del seu full i tom o del seu codi d'identificació d'inscripció.

**Article 35. Normes específiques sobre concessions i autoritzacions d'aigua subterrània**

1. Els criteris i normes establerts en el present Pla per a l'atorgament d'autoritzacions i concessions per a l'aprofitament d'aigües subterrànies i procedents de fonts s'aplicaran en tot l'àmbit geogràfic de la conca, encara que les captacions o les seves explotacions no s'ubiquin dins l'àmbit geogràfic definit per a les diferents masses i aqüífers catalogats en el Pla Hidrològic.

2. Als aprofitaments amb pous, sondejors, galeries o fonts, situats en zona sense aqüífer catalogat, els seran aplicables les normes i criteris per a l'atorgament de concessions i autoritzacions corresponents a l'aqüífer o a la massa d'aigua subterrània que, si escau, es consideri afectada. Als efectes, la Confederació Hidrogràfica del Segura tindrà en compte la millor informació disponible per determinar l'afecció d'una



Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

captació a un aqüífer determinat, podent potestativament sol·licitar informe a l'Institut Geològic i Miner d'Espanya sobre aquesta vinculació.

3. Amb caràcter general, no s'atorgaran concessions ni autoritzacions que impliquin l'assignació de nous volums d'aigua subterrània o l'increment en la demanda real de les explotacions existents com a conseqüència d'un canvi en les seves característiques essencials.

4. Excepcionalment, podran atorgar-se aquests nous volums per a:

- a) La satisfacció de demandes existents i consolidades de proveïment que no puguin ser satisfetes mitjançant uns altres recursos.
- b) Els aprofitaments de menys de 7.000 m<sup>3</sup>/any a què es refereix l'article 54.2 del TRLA, de conformitat amb el que estableix l'article 40.
- c) La regularització d'aprofitaments consolidats, de conformitat amb el que disposa l'article 36.
- d) Les previsions dels apartats 11 i 12 respecte a aqüífers costaners amb balanç positiu que drenin al mar.
- e) La creació de regadius socials, de conformitat amb el que estableix l'article 15.

5. Addicionalment no s'atorgarà la concessió de nous volums d'aigües subterrànies amb destinació a proveïment quan existeixi la possibilitat de subministrament de recursos de la Mancomunitat dels Canals del Taibilla, tal com s'estableix en l'article 14.7 (riu Taibilla, transvasament Tajo-Segura i dessalació d'aigua de mar).

6. En masses d'aigua subterrània declarades en risc de no assolir el bon estat quantitatiu o en aqüífers declarats sobreexplotats, sense programa d'actuació o mesures cautelars aprovades:

- a) No s'atorgaran concessions i autoritzacions que impliquin l'assignació de nous volums d'aigua subterrània, incloses aquelles a què es refereix l'article 54.2 del TRLA.
- b) No s'autoritzarà la modificació de característiques d'aprofitaments, diferents a aquelles que tinguin com a finalitat el manteniment de volums i cabals adscrits a aprofitaments inscrits en el Registre d'Aigües, mitjançant aprofundiment, substitució o increment del nombre de les seves captacions, o de la potència dels grups d'elevació en elles instal·lades.
- c) De manera excepcional podran autoritzar-se, només per aprofitaments inscrits en el Registre d'Aigües, les modificacions que fins i tot variant les característiques dels aprofitaments afectats, suposin una reducció substancial dels volums concedits i que de les seves noves condicions d'explotació, per destí o termini, sigui possible deduir una actuació encaminada a la millora quantitativa de l'estat de la massa d'aigua implicada que no compromet el desenvolupament del futur programa d'actuació o el pla d'ordenació.
- d) Podran constituir-se en excepcions al que disposa els anteriors apartats a) i b) les concessions que tinguin com a finalitat l'atenció de demandes existents i consolidades de proveïment de població, que no puguin ser satisfetes amb recursos alternatius, i aquelles destinades a la regularització dels usos consolidats definits a l'article 36.1, de conformitat amb el que estableix l'esmentat article 36.

Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

7. En masses d'aigua subterrània en risc de no assolir el bon estat quantitatiu o en aqüífers o sectors d'aqüífers sobreexplotats, en què no hagi recaigut declaració de trobar-se en risc de no assolir el bon estat quantitatiu:

- a) No s'atorgaran concessions i autoritzacions que impliquin l'assignació de nous volums d'aigua subterrània, llevat d'aquelles a què es refereix l'article 54.2 del TRLA, en els termes expressats a l'article 41.
- b) Es podran atorgar concessions destinades a la modificació de característiques d'aprofitaments, tant d'aquells inscrits en el Registre d'Aigües a la secció C com dels anotats al Catàleg d'Aigües privades, sempre que de les seves noves condicions d'explotació, per destí o termini, sigui possible deduir que no comprometen el desenvolupament del futur programa d'actuació.
- c) Podran constituir-se en excepcions al que disposen els apartats a) i b) les concessions que tinguin com a finalitat l'atenció de demandes existents i consolidades de proveïment de població que no puguin ser satisfetes amb recursos alternatius, i aquelles destinades a la regularització dels usos consolidats definits a l'article 36.1, de conformitat amb el que estableix l'esmentat article 36.

8. Per possibilitar el compliment dels objectius de la planificació, en una massa d'aigua subterrània en risc de no assolir el bon estat quantitatiu, podran atorgar-se concessions o autoritzacions per a la modificació de característiques d'aprofitaments preexistents que suposin una transferència de recursos entre els diferents aqüífers que la conformen. Aquesta modificació es trobarà condicionada en tots els casos a una reducció global permanent no inferior al 20% dels drets a l'aprofitament de les aigües que s'ostentin.

9. De manera general, no es permetran aquelles substitucions o aprofundiments de captacions que suposin un canvi d'aqüífer o que suposin la captació d'un sector diferent i desconnectat de l'original.

10. En l'atorgament, la revisió i novació de concessions d'aprofitaments que tinguin captacions en més d'un aqüífer o massa d'aigua subterrània o superficial, s'establirà expressament el volum màxim concedit per a cada una o grup d'elles.

11. Quan en un aqüífer costaner que dreni al mar hagi quedat establert el seu balanç positiu i no existeixi risc d'intrusió marina, podran atorgar-se concessions d'aprofitament que es tramitaran de la forma prevista en el RDPH, sota els criteris i condicions determinades en aquest Pla.

12. El volum conjunt de les explotacions legalment establertes en cada aqüífer no podrà superar els recursos anuals disponibles del mateix ni suposar un risc d'intrusió marina. En qualsevol cas, en aqüífers costaners que drenin al mar i que tinguin balanç positiu podran atorgar-se substitucions de captacions ubicades en masses en risc de no assolir el bon estat quantitatiu que, en supòsits d'incompatibilitat, gaudiran de preferència davant possibles nous aprofitaments.

13. L'autorització per a la captació subterrània d'aigües marines, amb destinació a dessalació mitjançant sondejos verticals, es trobarà condicionada a l'acreditació que amb l'actuació no es detreu aigua dolça de l'aqüífer costaner. En cas que aquesta existeixi, el seu atorgament es trobarà condicionat a l'obtenció de la corresponent concessió administrativa sobre la fracció d'aigua dolça, podent-se optar substitutivament per la seva reposició mitjançant recàrrega. En qualsevol cas, a l'autorització corresponent s'establiran les mesures de seguiment i control quantitatiu i qualitatiu a fer sobre la massa d'aigua, que resultin necessàries per a la verificació que amb l'extracció no es generin fenòmens d'intrusió marina.

Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

14. Per contribuir al seguiment de l'estat de la massa o aquífer en la zona de captació, totes les concessions i autoritzacions que necessitin l'execució d'un nou punt de captació, independentment de l'obligació d'instal·lar el corresponent comptador volumètric de l'aigua extreta, hauran de disposar també d'un tub piezomètric i una sortida per a la presa de mostres d'aigua, que possibilitin l'obtenció de registres de piezometria i qualitat. Als efectes, el titular de la captació estarà obligat a facilitar l'accés al personal vinculat a la Confederació, per a la realització de les tasques de presa de mesures piezomètriques i mostres de la qualitat de l'aigua.

15. A la confrontació inicial de les característiques de la concessió es verificarà el registre del nivell en el tub piezomètric instal·lat en cada captació, en règim estàtic o una vegada assolit el màxim grau de recuperació possible després de l'últim període de bombament. Aquest valor servirà de referència per al seguiment de l'evolució de l'aquífer en el seu entorn proper, podent en les concessions ja atorgades que faltin de canonada piezomètrica, utilitzar les dades proporcionades pel piezòmetre de la xarxa oficial de l'aquífer els límits dels qual s'ubiquin les captacions.

**Article 36.** *Concessions destinades a la regularització d'aprofitaments*

1. Són usos consolidats aquells que puguin acreditar la seva existència amb anterioritat al 21 d'agost de 1998, en ser la data en què va entrar en vigor el Reial decret 1664/1998, de 24 de juliol, pel qual es van aprovar els primers plans hidrològics de conca. Els regadius que puguin acreditar la seva existència en aquesta data no tindran la consideració de nous regadius.

2. Es promourà la regularització concessional d'aquests aprofitaments amb base en els nous recursos externs, o si no i en el cas dels regadius històrics i dels vinculats a les Vegas del Segura, als propis de la conca que en aquesta data es venien utilitzant.

3. Per a aquells aprofitaments diferents dels històrics i vinculats a les Vegas del Segura, actualment en explotació, de manera transitòria i provisional, i per permetre el desenvolupament de les mesures necessàries en els terminis previstos en el vigent Pla Hidrològic fins que pugui procedir-se a l'aportació dels diferents recursos externs que permetin aquesta legalització amb caràcter definitiu, podran atorgar-se concessions amb càrrec als recursos de la conca en aquesta data utilitzats. El seu atorgament vindrà condicionat al compliment de:

- a) Els objectius mediambientals en les diferents masses d'aigua de la conca en l'horitzó temporal que s'estableix en aquest Pla Hidrològic 2015-2021.
- b) Les mesures adoptades com a conseqüència de les declaracions de masses d'aigua subterrània en risc de no assolir el bon estat quantitatiu o químic, o si escau de sobreexplotació.

4. La data de finalització d'aquestes concessions per a l'ús privatiu de les aigües serà en qualsevol cas anterior a l'any 2027, i la seva pròrroga només es podrà fer si en aquesta data s'han complert els objectius mediambientals previstos per a la seva massa de captació.

5. La supervivència futura de les explotacions vinculades a aquestes concessions temporals vindrà condicionada a què s'aportin els recursos externs, amb la procedència que estableixi el Pla Hidrològic Nacional, a la reassignació de recursos i a la realització de les modificacions en les condicions dels punts

*Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)*

de captació que resultin precisos per al subministrament d'aquests nous recursos. En qualsevol cas, la seva continuïtat no comportarà l'exigència d'una determinada forma de subministrament o cost de l'aigua, podent la Confederació Hidrogràfica del Segura, sense menyscabament de les condicions concessionals, programar l'ocupació de la totalitat de les infraestructures i els recursos disponibles o que se li assignin, per a la millor satisfacció de les demandes.

6. La regularització d'aquestes explotacions no podrà fer-se en cap cas amb els recursos procedents dels transvasaments Tajo-Segura i Negratín-Almanzora. L'atorgament de cada concessió vindrà condicionat a què amb la pròrroga de l'explotació actual no es posi en risc el compliment dels objectius mediambientals que, per a les diferents masses d'aigua de la conca i en l'horitzó temporal establert per a cada una, s'han previst en aquest Pla.

7. Les explotacions que pels motius anteriorment referits no puguin ser regularitzades, seran clausurades.

**Article 37.** *Drets de naturalesa privada sobre regadius públics d'interès nacional previstos amb anterioritat a l'any 1986*

En relació amb els aprofitaments per a regadius declarats d'interès nacional i previstos en Plans de Reforma i Transformació Agrària anteriors a l'entrada en vigor de la Llei d'Aigües de 1985, es consideraran com drets preexistents a data 1 de gener de 1986, als efectes del seu reconeixement com drets de naturalesa privada, els necessaris per al desenvolupament de les previsions contingudes en aquests plans, sempre que s'acrediti que es va iniciar la seva explotació abans de l'entrada en vigor de la referida Llei i es va sol·licitar la seva inscripció o anotació en els terminis legalment establerts.

**Article 38.** *Avaluació de necessitats i submissió al règim de cabals ecològics*

1. D'acord amb el que disposen els articles 59 del TRLA i 93 i següents del RDPH, per a l'atorgament de qualsevol concessió destinada a la generació de nous usos, el projecte o avantprojecte que acompanyi a la sol·licitud de concessió, haurà de venir subscrit per tècnic competent i justificarà adequadament l'avaluació de les necessitats hídriques de l'explotació, que en qualsevol cas no seran majors que els valors establerts en aquest Pla Hidrològic sobre dotacions i càlcul de demandes, i especificarà no només el volum anual derivat i el cabal màxim, sinó també la previsió del règim mensual de derivació.

2. A la justificació d'aquestes necessitats hídriques el tècnic competent tindrà en compte les millors tècniques disponibles existents en el mercat, que permetin complir l'objecte de la concessió amb la mínima quantitat de recursos, llevat que per a usos industrials la Llei 16/2002, d' 1 de juliol, de prevenció i control integrats de la contaminació, o una altra norma vinculant, impedeixi dotar de proveïment d'aigua a una indústria que no tingui determinada tecnologia.

3. En aquesta avaluació no podran adduir-se, a excepció dels proveïments, previsions de creixement a llarg termini. A l'atorgar-se, s'ordenarà la instal·lació, a càrrec del beneficiari, dels dispositius de mesura que permetin controlar el cabal i volum efectivament utilitzats, que hauran de quedar precintats per personal de la Confederació Hidrogràfica del Segura.

Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

4. En el condicionat de les concessions que obtinguin els recursos d'una massa d'aigua superficial s'inclourà l'obligació de respectar el règim de cabals ecològics.

**Article 39.** *Limitacions als terminis concessional.*

A causa de la situació deficitària de la conca del Segura i els previsibles efectes negatius del canvi climàtic en l'aportació de recursos hídrics, de conformitat amb l'article 59.4 del TRLA, s'estableixen, sense perjudici de l'article 36.4, els següents terminis màxims concessional:

- a) Proveïment de població, ús agrari i industrial: 25 anys
- b) Altres usos: 15 anys

No obstant això, aquests terminis podran ampliar-se prèvia autorització de la Confederació Hidrogràfica del Segura i sense superar el límit màxim legal de 75 anys, quan es justifiqui que és necessari per a l'amortització de les inversions en què s'hagués incorregut, tot això de conformitat amb l'article 59.6 del TRLA.

**Article 40.** *Aprofitaments per disposició legal*

1. Els aprofitaments el volum anual del qual no sobrepassi els 7.000 m<sup>3</sup>, a què es refereix l'article 54.2 del TRLA, requeriran en qualsevol cas autorització prèvia de la Confederació Hidrogràfica del Segura, de conformitat amb el Reial decret Llei 3/1986 de 30 de desembre, sobre mesures urgents per a l'ordenació d'aprofitaments hidràulics en la conca del Segura.

2. En qualsevol cas, la captació haurà de situar-se en el predi registral en què s'ubiqui íntegrament el seu aprofitament, extrem que s'acreditarà amb base en la corresponent documentació cadastral, destinant-se els recursos en aquest predi.

3. Per als usos de proveïment, ramader i industrial definits a l'article 8, podrà autoritzar-se l'ús privatiu de fins a 7.000 m<sup>3</sup>/any de conformitat amb el procediment establert dels articles 85 i següents del RDPH, una vegada justificat adequadament el volum necessari, i una vegada que s'acrediti que no pot ser subministrat a partir una infraestructura municipal, o que fins i tot existint aquesta en les seves proximitats, no resulta viable la seva conducció fins al lloc d'aplicació.

4. Independentment de l'estat de la massa d'aigua, aquífer o sector d'aquífer, a la vista del criteri general de no generació de nous regadius o àrees de demanda en el conjunt de l'àmbit geogràfic de la conca, no es procedirà a l'autorització d'aquests aprofitaments, previstos en l'article 54.2 del TRLA, que tinguin com destí l'ús de regadiu. No es consideren inclosos dins aquesta prohibició les autoritzacions per al reg de jardins privats o municipals, petits horts d'autoconsum de fins a 500 m<sup>2</sup> o similars.

5. La Comissaria d'Aigües, per a l'estimació de les demandes dels diferents usos, utilitzarà les dotacions de referència fixades en aquest Pla o, si no, les establertes per les administracions competents en cada sector d'activitat (ramaderia, jardins, indústria, etc.).

Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

**Article 41. Concessions per a aprofitaments hidroelèctrics**

1. Als efectes del present Pla i per a les noves concessions o la modificació o revisió de les existents, s'haurà de comprovar quins volums d'aigua resulten susceptibles d'aprofitament per a l'obtenció d'energia elèctrica mantenint els objectius ambientals, així com el règim de cabals ecològics, del qual compliment es preveu en l'actual Pla Hidrològic i sense causar perjudici al mitjà hídic ni a les demandes preexistents.

2. Per al seu atorgament el sol·licitant haurà d'aportar un estudi justificatiu en què s'acrediti tant la no afecció al règim de cabals ecològics de l'apèndix 6, com que l'alteració hidrològica que es produeixi no suposi un empitjorament de l'estat de les masses d'aigua afectades. En particular, s'analitzarà l'efecte de la màxima taxa de canvi que permet la consecució del bon estat de les aigües i les mesures a implementar perquè aquesta taxa de canvi no sigui superada en la gestió ordinària de l'aprofitament. Només en cas que la Confederació Hidrogràfica del Segura consideri suficients les mesures previstes, i suficientment justificada ambientalment la taxa de canvi màxima admissible, l'aprofitament hidroelèctric podrà ser considerat viable i aquests condicionants seran recollits en la concessió administrativa.

3. Els aprofitaments hidroelèctrics quedaran, en general, supeditats al règim d'explotació del tram en què s'ubiquin i al manteniment del cabal ecològic establert per al mateix.

4. De conformitat amb l'article 126 bis del RDPH, les noves concessions es trobaran condicionades a l'establiment dels dispositius de passada que estableixi la Confederació Hidrogràfica del Segura, amb base en estudis específics desenvolupats pel mateix o en funció de la presència i risc d'expansió d'espècies exòtiques invasores, així com a l'impacte de les mateixes sobre el règim de transport de sediments del curs.

**Secció III. Mesures de protecció de l'estat de les masses d'aigua**

**Article 42. Mesures per a la protecció de l'estat de les masses d'aigua superficial**

1. Es troba expressament prohibida la utilització de recursos hídrics específicament destinats a la dilució d'abocaments. Només s'exceptuen d'aquesta prohibició els desembassaments que es programin en situacions excepcionals, per raons de salut pública, i sense caràcter permanent.

2. Els límits establerts en les autoritzacions d'abocament hauran de possibilitar el compliment dels objectius establerts a l'apèndix 10 per a cada massa d'aigua superficial, d'acord amb els terminis que es preveuen en l'esmentat apèndix. Així, podran admetre's abocaments amb salinitat (conductivitat) superior al valor límit de bon estat establert per a la massa d'aigua destinatària, quan es justifiqui:

- Que en la massa d'aigua l'impacte de l'abocament no suposa risc d'incomplir els valors límit de bon estat de la mateixa, per la pròpia capacitat de dilució del mitjà receptor o per la d'autodepuració.
- Que el valor de conductivitat de l'abocament resulta inferior o igual al de la conductivitat que en condicions naturals ha presentat la massa. Per a l'estimació dels valors naturals de conductivitat es podran usar registres històrics o si no, els registres actuals d'estacions de control ubicades aigües dalt de la massa, representatives de la mateixa i sense pressions significatives que variïn la conductivitat.

---

Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

---

3. No obstant això, els límits indicats per als paràmetres empleats en l'avaluació de l'estat podran revisar-se, en cas que els valors llindars per a la consideració del bon estat siguin revisats davant els exposats en aquesta normativa, d'acord amb la disposició transitòria primera del Reial decret aprovatori. La revisió dels valors llindars podrà suposar la revisió dels límits d'abocament necessaris per al seu compliment.

**Article 43.** *Abocaments a domini públic hidràulic d'aigües residuals urbanes o assimilables a urbanes procedents d'habitatges i nuclis urbans de fins a 250 habitants equivalents*

1. Sense perjudici del que estableix l'article 253 del RDPH, els abocaments de naturalesa urbana o assimilable a urbana procedents d'habitatges o edificacions aïllades de població inferior a 50 habitants equivalents i sense possibilitat de formar part d'una aglomeració urbana, hauran d'ajustar-se als següents requisits:

- a) Si l'abocament es fa amb un sistema depurador no prefabricat, aquest haurà d'assolir, almenys, el rendiment exigít als sistemes prefabricats. Aquest rendiment es justificarà amb el corresponent projecte o memòria tècnica, subscrit per tècnic competent, de les obres i instal·lacions de depuració.
- b) Els abocaments que siguin tractats amb un sistema prefabricat hauran de justificar que aquest sistema disposa del preceptiu marcatge CE de conformitat amb el que estableix el Reial decret 1630/1992, de 29 de desembre, pel qual es dicten disposicions per a la lliure circulació de productes de construcció i en la normativa que el desenvolupa.
- c) S'establiran els criteris tècnics exigibles a aquests sistemes prefabricats en funció de la vulnerabilitat del mitjà receptor, especificant la norma UNE que hauran de complir els equips prefabricats en cada cas, així com els rendiments d'eliminació de contaminants i les capacitats mínimes.

2. Per acord de la Junta de Govern, es podran establir els requisits exigibles per a les depuradores d'abocaments de naturalesa urbana o assimilable a urbana procedents d'habitatges o nuclis urbans de població entre 51 a 250 habitants equivalents i sense possibilitat de formar part d'una aglomeració urbana.

3. Els requisits anteriors s'entendran en tots els casos complementaris i subordinats al compliment del que estableix l'article 100 del TRLA i en l'article 245 del RDPH.

**Article 44.** *Directrius de les actuacions de depuració, tractament i abocament*

1. Durant la vigència del Pla es fomentarà la reutilització directa de les aigües regenerades procedents de la depuració d'aigües residuals urbanes i industrials, evitant sempre que resulti possible el seu abocament a curs natural. Podran exceptuar-se aquelles situacions en què l'abocament urbà no suposi risc algun per al compliment dels objectius mediambientals en les masses afectades.

2. D'acord amb el que estableix el Programa de Mesures del Pla Hidrològic, s'estableixen els següents objectius principals en relació amb el tractament i abocament d'aigües depurades a cursos naturals:

- a) Assolir l'abocament zero d'aigües sense adequat tractament al Mar Menor.
- b) Assegurar un tractament de desnitrificació-nitrificació en aquelles estacions depuradores d'aigües residuals (EDAR) de la demarcació amb abocament a curs públic que tractin més de

*Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)*

250.000 m<sup>3</sup>/any, que faci que el nivell d'amoni en la massa d'aigua superficial a què aboquin no superi 1 mg/l i el nivell de nitrats els 25 mg/l, per al 31 de desembre de 2027.

- c) Assegurar un tractament de depuració amb eliminació de llumí en aquells EDAR de la demarcació amb abocament a curs públic que tractin més de 250.000 m<sup>3</sup>/any, que faci que el nivell de llumí total en les següents masses d'aigua superficial no superi 0,13 mg/l (0,40 mg/l de fosfats) abans del 31 de desembre de 2027, i que aboquin als cursos següents:

1. Riu Segura aigües avall de Contraparada.
2. Riu Guadalentín aigües avall de Ponts.
3. Rambla de l'Albujón.
4. Riu Mula aigües avall de la presa de La Cérvola.
5. Rierol Tobarra.
6. Riu Alhárabe, Benamor i Moratalla.

**Article 45.** *Abocaments en aigües costaneres i de transició*

1. Els abocaments en aigües costaneres i de transició hauran de ser autoritzats per part de la respectiva autoritat competent d'acord amb la seva legislació específica.
2. En qualsevol cas, els abocaments de terra a mar han de ser compatibles amb els objectius mediambientals previstos en el present Pla Hidrològic per a les masses d'aigua costanera.

**Article 46.** *Reutilització d'aigües regenerades*

1. D'acord amb el que disposen els articles 59.1 i 109 del TRLA, la reutilització d'aigües regenerades procedents d'un aprofitament requereix concessió administrativa com a norma general. Tanmateix, en cas que la reutilització fos sol·licitada pel titular d'una autorització d'abocament d'aigües ja depurades, es requerirà només una autorització administrativa, en la qual s'establiran les condicions necessàries complementàries a les recollides en la prèvia autorització d'abocament. Tota reutilització d'aigües regenerades s'ajustarà al que disposa el Reial decret 1620/2007, de 7 de desembre, pel qual s'estableix el règim jurídic de la reutilització de les aigües depurades.

En qualsevol cas, al titular de la concessió o autorització li serà exigible que sufragui els costos d'execució de les obres i d'explotació i manteniment necessaris per adequar la reutilització de les aigües a les exigències de qualitat obligades per la normativa vigent.

2. De conformitat amb el que disposa l'article 10 del Reial decret 1620/2007, de 7 de desembre, en cas que qui formula la sol·licitud de concessió no ostenti la condició de concessionari per a la primera utilització, ni la de titular d'autorització d'abocament d'aigües residuals, només podrà assignar-se per a aquells usos que no estant prohibits a l'article 4.4 del Reial decret esmentat, es determinen a l'article 33.3, en l'ordre de preferència en què es relacionen.



Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

3. Així mateix, es tramitaran per simple autorització, sense competència de projectes, les peticions de reutilització que formulin els municipis, per a usos municipals, d'aigües procedents dels EDAR dels seus nuclis urbans.

4. Les concessions d'aigües regenerades es tramitaran sense competència de projectes en aquells casos que la normativa sectorial aplicable exigeixi, per a l'ús en qüestió, l'ocupació exclusiu d'aigües regenerades.

**Article 47. Retorns de reg**

1. L'ús dels retorns de reg requerirà la corresponent concessió, havent-se d'instal·lar en aquest cas amb càrrec als titulars en la nova zona regable els equips de mesura adequats segons el que disposa l'Ordre ARM/1312/2009 de 20 de maig. No existirà responsabilitat per la minva de cabals disponibles derivada d'una gestió més eficient del reg.

2. Les administracions promouran l'ús dels retorns com a mesura per augmentar l'eficiència i disminuir la contaminació generada, amb l'objecte d'aconseguir un millor estat ecològic en els cursos receptors.

3. Per tal de millorar la qualitat dels retorns de reg, les Autoritats Competents aplicaran les mesures de bones pràctiques agràries incorporades en el Programa de Mesures i, en particular, aquelles mesures derivades de la implantació del Reial decret 261/1996, de 16 de febrer, sobre protecció de les aigües contra la contaminació produïda pels nitrats procedents de fonts agràries.

**Article 48. Característiques de les masses d'aigua subterrània. Valoració del seu estat quantitatiu**

1. Les dades sobre delimitació geogràfica, entrades, sortides i balanços de les masses d'aigua subterrània i aqüífers inclosos en el Pla Hidrològic es constitueixen com la millor informació disponible a aquest respecte en el moment de la seva aprovació. Aquesta informació serà actualitzada periòdicament d'acord amb la informació de seguiment que aportin les diferents xarxes de control i els nous estudis que s'abordin en el futur i, en qualsevol cas, en les successives revisions que es facin del Pla Hidrològic.

2. La posada en coneixement d'aquesta nova informació es farà amb caràcter general i entre d'altres a través de la pàgina Web de la Confederació Hidrogràfica del Segura.

3. La identificació de l'estat de sobreexplotació o de presentar risc de no assolir el bon estat quantitatiu de cada massa d'aigua, als efectes de l'aplicació de les corresponents mesures, es farà amb base en la millor informació disponible en cada moment.

Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

4. A l'efecte de la valoració de l'estat de les masses d'aigua subterrània i aqüífers, tindran la consideració d'"en risc de no assolir el bon estat quantitatiu", i se li aplicaran les normes relatives a la gestió d'aquest tipus de masses d'aigua per a l'atorgament de concessions i autoritzacions, aquells que es trobin en les següents situacions:

1. Si l'índex d'explotació (la relació entre les extraccions reals i els recursos disponibles) és superior a 1 i es dona alguna de les següents situacions: existeixen davallades piezomètrics, reduccions de cabals aportats per fonts, balanç global desequilibrat, afeccions a unes altres masses d'aigua subterrània, afeccions al sistema superficial o a ecosistemes terrestres relacionats.
2. Si l'índex d'explotació és superior a 0,8 i inferior a 1 i no s'ha pogut comprovar que no existeixen davallades piezomètriques.
3. Si s'ha pogut comprovar l'existència de davallades piezomètriques o reduccions significatives de cabals drenats per fonts que no puguin atribuir-se a condicions de sequera o estiatge.
4. Si es vénen fent extraccions que generin un deteriorament significatiu de la qualitat de l'aigua.
5. Si el règim i concentració de les extraccions és tal que, fins i tot no existint un balanç global desequilibrat ni davallades piezomètrics, s'estigui posant en perill la sostenibilitat a llarg termini dels ecosistemes associats o dels aprofitaments.

5. En masses d'aigua subterrània, aqüífers o sectors d'aqüífers que estiguin en risc de no assolir el bon estat quantitatiu, independentment que s'hagi produït o no una declaració oficial de trobar-se en risc de no assolir el bon estat, les normes d'explotació de la massa d'aigua subterrània, aqüífer o sector presentaran com a finalitat la reducció progressiva del seu nivell de sobreexplotació, per assolir els objectius mediambientals de les corresponents masses d'aigua subterrània i, com a mínim, un equilibri hiperanual entre valors mitjans d'extraccions reals i recursos disponibles. Aquests objectius seran exigibles en els terminis previstos a l'article 50.

6. S'entendrà com recurs disponible d'una massa d'aigua subterrània o aqüífer la suma dels recursos disponibles de cadascun dels aqüífers o sectors aqüífers que la componen. Per a cadascun d'ells, el recurs disponible és la suma dels seus recursos renovables menys les demandes mediambientals per al manteniment d'un règim de cabals ecològics, de les zones humides relacionats i del manteniment de la interfície aigua dolça-salada. Es consideraran per a cada massa d'aigua subterrània o aqüífer com recursos renovables les infiltracions mitjanes d'aigua de pluja i de retorns de reg, més o menys les entrades/sortides subterrànies o laterals produïdes des de o cap a unes altres demarcacions hidrogràfiques.

7. Les declaracions de sobreexplotació o de risc de no assolir el bon estat quantitatiu de les masses d'aigua subterrània, unitats hidrogeològiques, aqüífers i sectors d'aqüífers produïdes fins al moment, i les que es facin en el futur, s'entendran referides a la totalitat de la seva extensió, segons la millor informació disponible, sent el seu àmbit continuat amb deteniment, llevat d'indicació expressa en un altre sentit feta en la pròpia declaració o en el subsegüent programa d'actuació.

8. Les disposicions dels programes d'actuació en masses subterrànies en risc de no assolir el bon estat, així com les mesures cautelars que, si escau, aprovi la Junta de Govern per a la seva aplicació fins que s'aprovin aquests programes d'actuació, no podran ser contradictòries amb el present Pla Hidrològic i

## Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

podran tenir en compte l'atorgament de concessions de conformitat amb els articles 35 i 36 si se supediten al compliment dels objectius i terminis de l'article 50.

9. D'acord amb l'article 171.9 del RDPH s'incorporaran a la següent revisió completa del present Pla Hidrològic les determinacions i efectes dels programes d'actuació de masses d'aigua subterrània en risc de no assolir el bon estat que siguin aprovats per la Confederació Hidrogràfica del Segura mitjançant la preceptiva tramitació administrativa, sense perjudici de la seva entrada en vigor des de la seva aprovació.

**Article 49. Normes per a la protecció de la qualitat davant la contaminació difusa**

1. Per al control de la contaminació difusa procedent de l'excés de l'ús de substàncies o compostos lligats a activitats agrícoles i ramaderes (nutrients, plaguicides i components de degradació dels anteriors), a través dels retorns de regs que s'infiltrin en aqüífers i degraden la seva qualitat, s'analitzarà l'extensió de la xarxa de control de la qualitat de les aigües subterrànies, ampliant la densitat del mostreig en les zones més conflictives, i la realització de determinacions analítiques especials, fonamentalment en els aqüífers superficials de les Vegas del Segura i Guadalentín i del Camp de Cartagena, molt vulnerables a aquesta contaminació.

2. En referència als nutrients de tipus nitrogenat, fosforat i sals metàl·liques, o els seus components de degradació, la Confederació Hidrogràfica del Segura i les Administracions competents fixaran els oportuns mecanismes de conformitat amb el Reial decret 261/1996, de 16 de febrer, sobre protecció de les aigües contra la contaminació produïda pels nitrats procedents de fonts agràries, que té com a objectiu adequar les pràctiques agràries a les exigències sanitàries i ambientals, incorporant-se, a l'efecte, al Programa de Mesures.

3. En cap cas seran admissibles els entollaments produïts per purins líquids abocaments com a abonament sobre el terreny, que poguessin provocar escorrenties cap als cursos públics o infiltracions cap a les aigües subterrànies.

**Article 50. Actuacions en masses d'aigua subterrània en risc de no assolir el bon estat quantitatiu**

1. Es considerarà que una massa d'aigua subterrània, aqüífer o sector aqüífer es troba en situació de sobreexplotació, independentment de la seva declaració formal, i per tant en risc de no assolir el bon estat quantitatiu, quan es doni alguna de les situacions descrites a l'article 48.

2. Les masses d'aigua que no assoleixen el bon estat quantitatiu, d'acord amb l'article 171.2 a) del RDPH, són les següents:

Codi	Nom	Índex d'explotació (IE) (extraccions/recursos disponibles)
070.025	ASCOY-SOPALMO	30,44
070.001	CORRAL RUBIO	23,73
070.051	CRESTA DEL GALLO	6,36

## Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

Codi	Nom	Índex d'explotació (IE) (extraccions/recursos disponibles)
070.021	EL MOLAR	5,31
070.027	SERRAL-SALINES	5,11
070.058	MAZARRÓN	4,97
070.005	TOBARRA-TEDERA-PINILLA	4,49
070.050	BAIX GUADALENTÍN	4,46
070.042	TERCIARI DE TORREVIEJA	3,85
070.053	CAP ROIG	3,65
070.049	ALEDO	3,2
070.002	SINCLINAL DE LA FIGUERA	3
070.057	ALT GUADALENTÍN	2,97
070.007	CONILLAIRES-ALBATANA	2,87
070.023	JUMILLA-YECLA	2,65
070.048	SANTA-YÉCHAR	2,42
070.012	CINGLA	2,32
070.054	TRIÀSIC DE LES VICTÒRIES	2,27
070.047	TRIÀSIC MALÀGUIDE DE SERRA ESPUÑA	2,25
070.059	ENMEDIO-CABEZO DE JARA	1,8
070.040	SERRA ESPUÑA	1,61
070.011	GANIVETS-CABRES	1,56
070.004	SEITÓ	1,39
070.026	EL CANTAL-VINYA PI	1,25
070.055	TRIÀSIC DE CARRASCOY	1,23
070.013	MORATILLA	1,2
070.061	ÁGUILAS	1,11
070.008	ONTUR	1,06
070.052	CAMP DE CARTAGENA	1
070.062	SERRA D'ALMAGRO	1
070.006	PINO	>1
070.029	QUIBAS	>1
070.035	QUATERNARI DE FORTUNA	>1
070.060	LES NÒRIES	>1

## Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

D'altra banda, les masses d'aigua subterrània sobreexplotades, i per tant en risc de no assolir el bon estat quantitatiu, d'acord amb l'article 171.2 b) del RDPH, són les següents:

Codi	Nom	Problema qualitat associat
070.012	CINGLA	Mobilització aigües salobres
070.028	BANYS DE FORTUNA	Mobilització aigües salobres
070.054	TRIÀSIC DE LES VICTÒRIES	Mobilització aigües salobres
070.057	ALT GUADALENTÍN	Mobilització aigües salobres
070.058	MAZARRÓN	Intrusió marina
070.060	LES NÒRIES	Mobilització aigües salobres
070.061	ÁGUILAS	Intrusió marina

Així mateix, les masses d'aigua subterrània sobreexplotades, i per tant en risc de no assolir el bon estat quantitatiu, d'acord amb article 171.2 c) del RDPH, són les següents:

Codi	Nom	Indicador pressions (IE) (extr./rec disponibles)	Identificació de l'impacte (descens piezomètric)	Identificació de l'impacte (descens cabals fonts)
070.009	SERRA DE L'OLIVA	0,9	Comprovat	No hi ha fonts sorgents al Segura
070.024	LÀCERA	0,0	Comprovat en demarcació Xúquer	No hi ha fonts sorgents al Segura
070.030	SERRA DE L'ARGALLET	0,0	Comprovat en demarcació Xúquer	No hi ha fonts sorgents
070.031	SERRA DE CREVILLENTE	0,0	Comprovat en demarcació Xúquer	No hi ha fonts sorgents
070.039	BULLAS	0,94	Comprovat	Comprovat
070.045	DETRÍTIC DE CHIRIVEL-MALÀGUIDE	0,98	Sense impacte	En risc la sostenibilitat dels aprofitaments
070.052	CAMP DE CARTAGENA	1,0	Comprovat, per davallades piezomètriques a l'aqüífer Andalucense	No hi ha fonts sorgents
070.056	SERRA DE LAS ESTANCIAS	0,8	Comprovat en Conques Mediterrànies Andalus	No hi ha fonts sorgents al Segura

3. D'altra banda, en les masses d'aigua subterrània en què el seu índex d'extraccions es troba entre 0,8 i 1 i no presentin davallades piezomètriques en cap sector del mateix o en la seva totalitat, hauran de considerar-se com masses en què és necessària la inversió de tendències. Aquestes masses són les següents:

Codi Massa	Nom Massa	Índex d'explotació (E/R)
070.022	SINCLINAL DE CALASPARRA	0,9

Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

4. L'objectiu principal a què estaran encaminades les propostes i actuacions sobre aqüífers sobreexplotats, i per tant en risc de no assolir el bon estat quantitatiu, és la consecució del bon estat, tant quantitatiu com qualitatiu, dels mateixos i de les masses d'aigua subterrània i ecosistemes associats, minimitzant l'impacte de la sobreexplotació i tendint a aconseguir que desapareguin els efectes no desitjables que van motivar la declaració oficial de sobreexplotació o de trobés en risc de no assolir el bon estat quantitatiu o químic.

5. Per a cada massa d'aigua amb problemes de sobreexplotació o en risc de no assolir el bon estat quantitatiu o químic, de conformitat amb l'article 56 del TRLA, es procedirà a la seva declaració formal per part de la Junta de Govern de la Confederació Hidrogràfica del Segura, prèvia a l'establiment d'un Programa d'Actuació, les determinacions normatives de les quals s'incorporaran al contingut normatiu del Pla Hidrològic.

Si en desenvolupament d'aquest Programa d'Actuació per a la recuperació de l'aqüífer, es precisés la substitució parcial de les extraccions d'aigua subterrània de l'aqüífer que corresponguin a alguns dels usuaris per uns altres recursos alternatius amb tarifa superior, podran establir-se mecanismes de caràcter econòmic per a la repercussió de la part dels costos addicionals que corresponguin, entre el conjunt d'usuaris beneficiats, en els termes previstos en el TRLA.

6. El Programa de Mesures del Pla Hidrològic pretén eliminar la sobreexplotació d'aqüífers amb un calendari en el període 2015-2027, per a la qual cosa serà necessari prorrogar els terminis de compliment dels objectius mediambientals, des de 2015 a 2021 i fins i tot 2027, pels costos desproporcionats que suposaria assolir el bon estat en totes les masses amb anterioritat a aquesta data. Aquestes pròrrogues es recullen expressament en aquest Pla Hidrològic. El calendari previst de consecució del bon estat quantitatiu plantejat es recull a l'apèndix 10 d'aquesta Normativa.

7. Les masses d'aigua per a què s'estableixen pròrrogues fins al 2021 per a la consecució del seu bon estat quantitatiu, són les següents:

1. El Cantal-vinya Pi.
2. Massa d'aigua procedent de l'antiga unitat hidrogeològica, compartida amb les Conques Mediterrànies Andalus, l'estat inferior del qual a bo es deu possiblement a extraccions ubicades fora de la demarcació del Segura: Serra de les Estances.

8. Les masses d'aigua per a què s'estableixen pròrrogues fins al 2027 per a la consecució del seu bon estat quantitatiu, són les següents:

- a) Valle del Guadalentín: Triàsic Malàguide de Serra Espuña, Santa-Yéchar, Aledo, Baix Guadalentín, Alt Guadalentín i Enmedio-Cabezo de Jara.
- b) Altiplà: Cingla, Moratilla, Jumella-lecla i Serral Salines.
- c) Sud-est d'Albacete: Corral Rubio, Sinclinal de la Figuera, Boquerón, Tobarra-Tedera-Pinilla, Pi, Conillaires-Albatana, Ontur, Ganivets-Cabres i el Molar.
- d) Àguilas i Mazarrón.
- e) Camp de Cartagena: Camp de Cartagena, Cap Roig, Triàsic de les Victòries i Triàsic de Carrascoy.
- f) Terciari de Torrevella.
- g) Quíbas.
- h) Cresta del Gallo.
- i) Ascoy-Sopalmo.

Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

- j) Bullas.
- k) Serra Espuña.
- l) Detrític de Chirivel-Malàguide.
- m) Quaternari de Fortuna.
- n) Masses d'aigua procedents d'antigues unitats hidrogeològiques compartides amb la demarcació hidrogràfica del Xúquer (sistema Vinalopó-Alacantí) l'estat del qual, inferior a bo, és degut a extraccions ubicades fora de la demarcació del Segura: Làcera, Serra de l'Oliva, Serra de l'Argallet i Serra de Crevillent.
- o) Massa d'aigua procedent d'antigues unitats hidrogeològiques compartides amb les Conques Mediterrànies Andalusos, l'estat del qual, inferior a bo, és degut possiblement a extraccions ubicades fora de la demarcació del Segura: Les Nòries.

9. La consecució del bon estat quantitatiu de les masses d'aigua subterrània en el 2027 està supeditada, a més de a les mesures de gestió descrites en aquesta normativa, a les determinacions que resultin de la planificació hidrològica nacional per a la satisfacció del dèficit estructural de la conca del Segura.

**Article 51.** *Criteris per a la qualificació d'un aqüífer com en procés de salinització*

1. Els criteris bàsics per a la consideració que un aqüífer o zona es troba en procés de salinització, així com per a la seva protecció, són els indicats als articles 99 del TRLA i 244 del RDPH.
2. La valoració del grau d'intrusió salina en aquests aqüífers o zones es farà utilitzant com indicadors, entre altres possibles, les concentracions de clorurs i sulfats o conductivitat en comparació amb els corresponents valors llindar establerts a l'apèndix 5.
3. L'objectiu bàsic dels programes d'actuació d'aqüífers afectats per intrusió salina d'aigua de mar que, si escau, s'estableixin, serà invertir aquesta intrusió i regenerar la qualitat fisicoquímica de l'aigua subterrània. Els programes d'actuació o plans d'ordenació hauran de garantir en qualsevol cas la satisfacció de la demanda ambiental per al manteniment de la interfície aigua dolça-aigua salada en una posició que permeti una adequada satisfacció de les demandes associades al règim concessional i als Plans d'Ordenació redactats.

**Article 52.** *Condicions per a la realització de captacions d'aigua subterrània*

1. Amb caràcter general i per al present pla, s'estableix com a distància mínima entre pous o entre aquests i fonts, la de 100 m. Tal distància no perjudica el seu possible denegació en cas que es produeixin afeccions a tercers.
2. Independentment de l'evolució piezomètrica de l'aqüífer o massa subterrània i, per consegüent del seu estat quantitatiu o situació de sobreexplotació, a fi de recuperar el rendiment d'una captació deteriorada, amb cabal minvat i inscrita en el Registre d'Aigües o Catàleg d'Aigües privades, es podrà substituir per una altra nova en un radi de 20 metres d'ídèntiques característiques que l'original i que capti recursos del mateix aqüífer, de manera que no es considera una modificació de les condicions ni del règim d'explotació,

---

Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

amb subjecció a les condicions que en cada supòsit hagin d'establir-se i, en qualsevol cas, a la del segellat i tancament de la primera captació de conformitat amb l'article 188 bis del RDPH.

Aquestes substitucions es tramitaran mitjançant simple autorització, i la instal·lació elevadora que en la nova quedi instal·lada serà aquella que existia en el sondeig substituït, o una nova de similar potència i cabal instantani.

3. L'execució de qualsevol captació destinada a l'extracció d'aigües subterrànies es farà sota direcció i supervisió de tècnic competent, que haurà de certificar la terminació de les obres i les seves característiques constructives finals. Als efectes del control i seguiment de les condicions del punt de captació de la concessió, i per tal de millorar la informació hidrològica bàsica, el concessionari estarà obligat a aportar a la Confederació Hidrogràfica del Segura la columna litològica travessada, el resultat dels assajos de bombament, el registre de l'evolució de nivells piezomètrics, l'anàlisi químic de l'aigua bombada i qualsevol incidència esdevinguda durant la perforació.

4. Els sondejos que resultin negatius es clausuraran i segellaran en els termes previstos a l'article 188 bis del RDPH.

5. En funció dels condicionants hidrogeològics i administratius que concorrin en cada cas, podran establir-se prescripcions en relació amb característiques tècniques de les captacions com ara la profunditat o l'aïllament de determinades formacions geològiques, amb l'objectiu d'evitar efectes indesitjats com la sobreexplotació local o la contaminació de nivells. En qualsevol cas, s'imposarà la condició de cementar els 5 metres superiors de l'espai anul·lar entre l'entubació i la paret de la perforació de les captacions. Aquesta exigència d'aïllar formacions geològiques travessades per una captació, podrà ser adoptada amb caràcter general per al conjunt dels usuaris d'una mateixa massa d'aigua subterrània, de detectar-se que com a conseqüència d'aquesta situació s'està procedint a la connexió hidràulica de nivells aquífers de diferent qualitat química, la persistència de la qual dificultaria el compliment dels objectius mediambientals previstos en el present Pla, per a qualsevol dels aquífers afectats.

6. La clausura i segellat de les captacions d'aigua subterrània abandonades o en desús es farà en els termes previstos a l'article 188 bis del RDPH.

7. No s'autoritzarà l'execució de noves captacions d'aigua subterrània per a volums d'aprofitament superiors a 15.000 m<sup>3</sup>/any, a una distància inferior a 500 metres dels punts de la xarxa oficial de control piezomètric, llevat d'aquelles destinades a substituir una ja existent, que es clausuri, o que captin un aquífer diferent del controlat.

**Article 53. Actuacions en aquífers costaners en procés de salinització**

1. Podran atorgar-se les corresponents concessions administratives destinades a l'explotació de recursos renovables d'aquífers costaners salobres, les aigües de la qual prèviament a la seva utilització siguin dessalades, com suport i complement a una dotació escassa d'una zona regable establerta; o bé com seguretat addicional a la disponibilitat de recursos davant períodes d'escassetat.



---

Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

---

2. L'explotació dels aqüífers costaners salobres quan necessiti una planta desalobradora, estarà condicionada a la correcta recollida i evacuació de les salmorres al mar, així com a quantes unes altres condicions poguessin imposar les administracions competents.
3. Per l'assignació dels volums màxims susceptibles de ser extrets, es tindrà en compte la resta de recursos assignats a cada zona regable, havent de romandre les captacions sense cap tipus d'explotació els anys en què aquests resultin per si sols suficients per a l'atenció de la demanda prevista en aquest Pla.
4. A la vista del caràcter d'augment de garantia davant períodes d'escassetat i de regulació hiperanual que presenten aquestes extraccions, podrà admetre's una explotació anual temporal per un valor superior a la dels recursos disponibles dels aqüífers implicats, sempre que el seu còmput en un termini superior de 10 anys no arregui un valor mitjà superior a l'estimat com recurs disponible.
5. Els titulars d'aquestes concessions, si escau, hauran de ser-ho també de les terres a què l'aigua vagi destinada.

#### ***Secció IV. Mesures per a la protecció contra les inundacions i les sequeres***

##### **Article 54. Protecció contra les inundacions**

1. Per la gestió d'inundacions, sense perjudici de les disposicions reglamentàries de caràcter general que estiguin en vigor, es tindran en compte els criteris establerts en el Pla de Gestió del Risc d'Inundació per al període 2015-2021, així com els previstos en els següents apartats.
2. Dins la plana d'inundació es diferencia la zona inundable i la zona de flux preferent, definides a l'article 3 del Reial decret 903/2010, sense perjudici del que al seu dia estableixin els plans de gestió d'inundació.
3. A l'efecte de la definició de via d'intens desguàs s'atendrà al que estableix l'article 9.2 del RDPH. No obstant això, la sobreelevació referida en aquesta disposició es reduirà fins a 0,1 m quan l'increment de la inundació produeixi greus perjudicis i a més siguin factibles, tècnica i econòmicament, uns altres emplaçaments per a noves construccions fora d'aquesta zona, i es podrà augmentar fins a 0,5 m en sòl rural, en aquells casos on l'increment de la inundació produeixi danys reduïts i existeixi dificultat per condicionar unes altres àrees alternatives de desenvolupament.
4. De conformitat amb l'article 9.2 del RDPH, en les zones o vies de flux preferent només podran ser autoritzades per la Confederació Hidrogràfica del Segura aquelles activitats no vulnerables davant lesavingudes i que no suposin una reducció significativa de la capacitat de desguàs d'aquesta via que, llevat de comprovació en contra, seran entre altres les següents:
  - a) Usos agrícoles: terres de conreu, pastures, horticultura, viticultura, gespa, silvicultura, vivers a l'aire lliure i cultius silvestres.
  - b) Ús ramader no establulat.
  - c) Usos recreatius, públics i privats: parcs i jardins, camps de golf, pistes esportives, zones de descans, de natació, reserves naturals de caça, vedats de caça o pesca, circuits d'excursionisme o equitació. Dins d'aquests usos no s'inclouen els càmpings.
  - d) Aprofitaments hidroelèctrics.

Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

5. Sense perjudici del que disposa l'article 14.4 del RDPH, a la zona de flux preferent queden prohibits, amb caràcter general, els següents usos:

1. Nous usos habitacionals.
2. Noves edificacions, sigui quin sigui el seu ús, a excepció de les obres públiques que compleixin els requisits establerts a l'article 9.2 del RDPH.
3. Obres de reparació d'edificacions existents que suposin una alteració de la seva ocupació en planta o del seu volum, o el canvi d'ús de les mateixes que incrementi la seva vulnerabilitat davant lesavingudes.
4. Tancaments i tanques que no siguin diàfans, com ara els tancaments de mur de fàbrica de qualsevol classe.

6. Es permetran, amb caràcter general, les actuacions destinades a la conservació i restauració de construccions singulars del patrimoni històric associades a usos tradicionals de l'aigua com molins o nòries, entre altres, construccions de gran valor etnogràfic i testimonis de la tradició, sempre que es mantingui el seu ús tradicional i no permetent, en cap cas, un canvi d'ús llevat del condicionament museístic.

7. Quan els nous actes o plans de les comunitats autònomes o de les entitats locals comportin afeccions a cursos públics, a les seves zones de servitud o policia o al règim de corrents, amb especial referència a la inundabilidad, hauran de tenir en compte i justificar, d'acord amb el principi de desenvolupament sostenible, i tenint en compte els mapes i plans de gestió de perillositat i risc d'inundació existents, la no incidència en el règim de corrents, així com la inexistència de risc a les persones o d'uns altres riscos significatius, per a la qual cosa tindran en compte les prohibicions i limitacions d'usos en el domini públic hidràulic, en la seva zona de servitud, en la zona de flux preferent i en general en la zona inundable a què afecten.

8. A falta d'estudis específics, la cartografia de referència sobre els diferents tipus de zones inundables és la que ofereix el Sistema Nacional de Cartografia de Zones Inundables de conformitat amb el que estableix l'article 10 del Reial decret 903/2010, de 9 de juliol.

9. En la gestió d'inundacions es tindrà en compte el Pla Estatal de Protecció Civil davant el Risc d'Inundacions, així com la Directriu Bàsica de Planificació de Protecció Civil davant el Risc d'Inundacions, que estableix el contingut i funcions bàsiques dels plans de les comunitats autònomes. A aquest efecte, seran aplicables en els seus respectius àmbits territorials els Plans de Protecció Civil davant el Risc d'Inundacions de les comunitats autònomes de: la Regió de Múrcia (homologat per la Comissió Nacional de Protecció Civil el 10 de juliol del 2007), Castella-La Manxa (el 24 de març de 2010), Andalusia (l' 1 de desembre del 2004) i la Comunitat Valenciana (el 23 de març de 1999 i actualitzat el 17 de novembre de 2010).

**Article 55. Risc d'inundació i planificació territorial i urbanística.**

1. Els nous plans d'ordenació territorial de les comunitats autònomes i els nous plans urbanístics municipals, així com els seus instruments de desenvolupament o modificatius tindran en compte les condicions d'inundabilitat dels seus respectius àmbits, tant la procedent dels cursos públics com

Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

l'originada per desbordament de cursos privats o per les escorrenties de caràcter local, que determinaran els usos compatibles a la zona inundable. Per a això, com a mínim han de reflectir a la part informativa:

- a) El domini públic hidràulic i les seves zones de servitud i policia.
- b) Les zones de risc d'inundació.

2. A la zona de domini públic hidràulic no s'admetrà cap ús, llevat d'aquells previstos en la legislació aplicable en matèria d'aigües, prohibint-se qualsevol tipus d'edificació, així com la realització d'obres d'infraestructures que siguin vulnerables o puguin modificar negativament el procés d'inundació.

3. Serà objectiu en les autoritzacions que atorgui la Confederació Hidrogràfica del Segura en relació amb l'ordenació del territori i el planejament urbanístic, que no s'ubiqui en les zones de flux preferent cap instal·lació o construcció, ni obstacles que alterin el règim de corrents. Només podran ser autoritzades aquelles activitats no vulnerables davant les avingudes i que no suposin una reducció significativa de la capacitat de les vies d'intens desguàs.

4. En les zones inundables, el règim d'usos establert deixa de ser aplicable quan el planejament urbanístic, amb l'informe favorable de l'Administració Hidràulica, preveu l'execució de les obres necessàries a fi que les cotes definitives, resultants de la urbanització, compleixin les condicions de grau de risc d'inundació adequades per a la implantació de l'ordenació i usos establerts a l'indicat planejament. En qualsevol cas, aquestes obres hauran de ser autoritzades expressament per la Confederació Hidrogràfica del Segura, i fins al moment que aquestes no estiguin acabades no es podran dur a terme obres d'urbanització que resultin vulnerables davant les avingudes o que suposin una reducció significativa de la capacitat de les vies d'intens desguàs.

5. Les limitacions dels usos i prohibicions que estableixen els apartats 3 i 4 no seran aplicables a aquelles edificacions, conjunts d'edificacions o construccions que siguin objecte de protecció pel seu valor històric, artístic, arquitectònic o industrial. En qualsevol cas, el planejament urbanístic general, d'acord amb el que determini l'Administració Hidràulica, ha de preveure les actuacions necessàries per a l'adopció de les mesures de protecció davant els riscos d'inundació en els referits àmbits, així com la programació i execució de les obres corresponents, en particular, per a aquestes construccions. El planejament urbanístic general podrà condicionar les actuacions de transformació dels usos o de reimplantació d'usos preexistents a l'execució, a càrrec de l'actuació, de les infraestructures necessàries que adecuen el risc d'inundació a l'ordenació urbanística.

6. El planejament urbanístic general subjectarà al règim de "fora d'ordenació" les edificacions i les activitats preexistents en terrenys inclosos en el domini públic hidràulic i en la zona de servitud de cursos que no s'ajustin al que estableix l'apartat 2 d'aquest article, sempre que no estiguin incloses en algun dels supòsits previstos a l'apartat 5.

7. Aquells plans i instruments de planejament, així com les classificacions i usos previstos en els mateixos que prevegin la possibilitat d'urbanitzar i estiguin afectats per la zona inundable, i no comptin amb un pla d'encarilament aprovat definitivament, hauran de ser objecte d'un estudi d'inundabilitat específic amb caràcter previ a la seva aprovació o programació. Aquest estudi conclourà sobre la procedència de:

- a) Desclassificar tot el sòl esmentat o part d'aquest.
- b) Establir condicions a l'ordenació detallada per evitar la localització dels usos més vulnerables a les zones de més perillositat del sector.

Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

- c) Fer obres de defensa i les complementàries que vengen exigides per garantir la seguretat de les persones, les quals en qualsevol cas hauran d'incloure's en les obres d'urbanització de l'actuació.
- d) Imposar condicions a la forma i disposició de les edificacions a materialitzar dins del sector.

8. Els plans i instruments urbanístics afectats per la zona inundable hauran de respectar i ajustar-se a les determinacions d'aquesta planificació i precisaran ser informats per la Confederació Hidrogràfica del Segura, a l'efecte d'imposar condicions d'adequació a les futures edificacions i la realització d'actuacions de defensa que es considerin necessàries.

9. En cap cas els plans o instruments de planejament urbanístic poden donar lloc a un increment significatiu del risc d'inundació en l'àrea, terme municipal on tinguin lloc o en els municipis adjacents.

**Article 56.** *Actuacions per a la superació de situacions de sequera*

L'autorització d'actuacions per superar situacions extraordinàries de sequera, d'acord amb el que estableix l'article 58 del TRLA, requerirà amb caràcter general l'oportú Reial decret adoptant a Consell de Ministres.

**Secció V. Règim economicofinancer de la utilització del domini públic hidràulic**

**Article 57.** *La recuperació dels costos dels serveis de l'aigua*

1. La recuperació del cost financer dels serveis públics de l'aigua i dels costos ambientals no internalitzats, tindrà com a finalitat el foment d'un ús cada vegada més eficient de l'aigua i de la resta de béns de domini públic hidràulic, contribuint amb això a l'èxit dels objectius de bon estat i de millora de l'atenció de les necessitats d'aigua. Per tal fi, les Autoritats amb competències en el subministrament, establiran estructures tarifàries per trams de consum, amb la finalitat de poder atendre les necessitats bàsiques a un preu assequible i desincentivar els consums excessius.

La utilització del domini públic hidràulic es farà amb submissió al principi general de recuperació de costos dels serveis relacionats amb l'aigua, incloent tant els costos mediambientals com els del recurs.

2. D'acord amb l'article 111 bis.3 del TRLA i l'article 42.4 del RPH, després d'analitzar les conseqüències socials, ambientals i econòmiques, així com les condicions geogràfiques i climàtiques de cada territori, es proposen excepcions a l'aplicació del principi de recuperació dels costos en els àmbits descrits a l'apèndix 13. Les esmentades propostes d'excepció hauran de reunir els següents requisits:

- No comprometre les fins ni l'èxit dels objectius mediambientals fixats en el present Pla Hidrològic.
- La seva aplicació està supeditada a la seva aprovació pel Ministre d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient.

Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

**Article 58. Centre d'intercanvi de drets a l'ús de l'aigua**

1. D'acord amb el que estableix l'article 71 del TRLA i en les situacions regulades als articles 55, 56 i 58 del mateix text refós, es fomentarà durant la vigència del Pla l'activitat en la conca del Segura d'un Centre d'Intercanvi de Drets a l'ús d'aigua, constituït per acord del Consell de Ministres de 15 d'octubre de 2004, en que podran participar per cedir els seus drets, els concessionaris i els titulars d'aprofitaments a l'ús privatiu de les aigües que tinguin reconeguts els seus drets mitjançant la seva inscripció en el Registre d'Aigües o anotació en el Catàleg d'Aigües privades de la conca del Segura.

2. Així, i després d'identificar situacions i usuaris que puguin constituir-se com destinataris dels mateixos, la Confederació Hidrogràfica del Segura, en les condicions establertes en l'article 355 del RDPH, podrà fer ofertes públiques d'adquisició de drets, en l'àmbit geogràfic de la Demarcació Hidrogràfica del Segura.

3. Les adquisicions podran tenir com a objectiu general el de permetre l'obtenció de recursos amb què, mitjançant la utilització de la xarxa d'infraestructures existent a l'interior de la Demarcació Hidrogràfica del Segura i d'acord amb el que estableix els articles 70 i 72 del TRLA, es fomenti un intercanvi i reassignació de drets, que possibilitin el compliment dels objectius mediambientals establerts per a les diferents masses d'aigua, en els terminis que s'estableixen al present Pla, eliminant situacions de sobreexplotació d'aqüífers i de falta de garantia dels aprofitaments existents.

4. L'exercici de les funcions d'adquisició i intercanvi de drets per part de la Confederació Hidrogràfica del Segura, no podrà suposar a final de cada any natural un increment de la despesa neta de la Confederació.

Capítol VIII. Programa de mesures

**Article 59. Definició del Programa de mesures**

El Programa de mesures d'aquest Pla Hidrològic ve constituït per les mesures que es descriuen a l'Annex 10 de la Memòria. Les inversions previstes en els diferents horitzons temporals són les que s'indiquen en el quadre que s'inclou com a apèndix 11, el desenvolupament del qual es durà a terme d'acord amb el que preveu la disposició addicional segona incorporada a la part dispositiva d'aquest Reial decret. Les mesures diverses s'agrupen en les següents tipologies:

- Mesures de reducció de la contaminació puntual (tipus 1).
- Mesures de reducció de la contaminació difusa (tipus 2).
- Mesures de reducció de la pressió per extracció d'aigua (tipus 3).
- Mesures de reducció de pressions morfològiques (tipus 4).
- Mesures de reducció de pressions hidrològiques (tipus 5).
- Mesures de conservació i millora de l'estructura i funcionament dels ecosistemes aquàtics (tipus 6).
- Mesures que no s'apliquen sobre una pressió concreta però sí sobre un impacte identificat (tipus 7).
- Mesures generals que cal aplicar sobre els sectors que actuen com a factors determinants (tipus 8).

Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

- Mesures específiques de protecció d'aigua potable no lligades directament ni a pressions ni a impactes (tipus 9).
- Mesures específiques per a substàncies prioritàries no lligades directament ni a pressions ni a impactes (tipus 10).
- Mesures relacionades amb la millora de la governança (tipus 11).
- Mesures relacionades amb l'increment de recursos disponibles (tipus 12).
- Mesures de prevenció d'inundacions (tipus 13).
- Mesures de protecció davant d'inundacions (tipus 14).
- Mesures de preparació davant d'inundacions (tipus 15).
- Mesures de recuperació i revisió després d'inundacions (tipus 16 a 18).
- Mesures per satisfer altres usos associats a l'aigua (tipus 19).

Les mesures dels tipus 1 a 10 corresponen directament amb mesures d'implantació de la Directiva marc de l'aigua, afronten els problemes d'èxit dels objectius ambientals; de la mateixa manera, les mesures dels tipus 13 a 18 corresponen amb la implantació de la Directiva d'avaluació i gestió dels riscos d'inundació, afrontant problemes d'avingudes i inundacions (fenòmens extrems). Addicionalment, els problemes de governança s'enfronten a les mesures del tipus 11. L'objectiu de satisfacció de demandes, que també assumeix aquest Pla hidrològic, s'enfronta a les inversions que s'agrupen en el tipus 12. D'altra banda, s'inclouen en el tipus 19 altres inversions paral·leles que, encara que no siguin mesures pròpies del Pla, afecten l'evolució dels usos de l'aigua i determinen la necessitat d'altres tipus de mesures d'entre els anteriorment assenyalats.

Capítol IX: Organització i procediment per fer efectiva la participació pública

**Article 60.** *Organització i procediment per fer efectiva la participació pública*

1. L'organisme de conca ha d'establir el sistema organitzatiu i el cronograma marc associats al desenvolupament dels procediments d'informació pública, consulta pública i participació activa per al seguiment i revisió d'aquest Pla hidrològic.
2. L'organisme de conca ha de coordinar els processos d'informació pública, consulta pública i participació activa, així com el corresponent al d'avaluació ambiental estratègica per a la revisió del Pla hidrològic.
3. Els mètodes i tècniques de participació a usar en les diferents fases del procés han de ser, entre d'altres, entrevistes, jornades de portes obertes, reunions bilaterals, tallers, participació interactiva, taules sectorials i multisectorials, conferències i taules rodones.
4. Els punts de contacte per a la consulta i obtenció de documentació i informació relacionada amb el Pla durant els processos d'informació pública, consulta pública i participació activa del Pla Hidrològic seran, mentre no es disposi d'altres alternatives:

Tabla 1.- La seu de l'Organisme de conca a Múrcia.

Tabla 2.- La pàgina web de l'organisme de conca.

Tabla 3.- La pàgina web del Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient.

Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

5. El Projecte de Participació Pública del Pla Hidrològic es troba disponible en la pàgina Web de la Confederació Hidrogràfica del Segura. Es recull un resum del mateix a l'Annex 11 de la Memòria del Pla Hidrològic, havent de ser revisat amb caràcter previ a la revisió del Pla Hidrològic a què es refereixi, cada sis anys.

**Article 61. Autoritats competents**

Les autoritats competents identificades en el Pla Hidrològic de la Demarcació Hidrogràfica del Segura es recullen a l'Annex II de l'Annex 11 de la seva Memòria. D'altra banda, l'estructura del Comitè d'Autoritats Competents s'inclou en el capítol 15 de la Memòria. La Confederació Hidrogràfica del Segura mantindrà actualitzada i posarà a disposició del públic, a través de la seva pàgina Web: [www.chsegura.es](http://www.chsegura.es), la composició del Comitè d'Autoritats Competents de la Demarcació Hidrogràfica del Segura, a mesura que, de conformitat amb l'indicat en el Reial decret 126/2007, de 2 de febrer, pel qual es regulen la composició, funcionament i atribucions dels Comitès d'Autoritats Competents de les demarcacions hidrogràfiques amb conques intercomunitàries, es poguessin anar produint canvis en la composició o designació dels membres del Comitè.

**Article 62. Registre de parts interessades**

La Confederació Hidrogràfica del Segura ha creat un Registre de Parts Interessades en què s'integren totes les institucions, empreses i particulars que han sol·licitat la seva inclusió i que participen de forma activa en el procés de planificació. Aquest Registre de Parts Interessades es troba disponible en la pàgina Web de la Confederació Hidrogràfica del Segura per a la seva consulta.

**Article 63. Parts interessades**

1. Als efectes de fomentar la participació activa prevista en l'article 75 del RPH tindran la condició de parts interessades en el procés de planificació hidrològica de la demarcació hidrogràfica del Segura, aquells agents incorporats al Registre de Parts Interessades.

La incorporació al Registre de Parts Interessades es farà per sol·licitud expressa de l'agent dirigida a la Confederació Hidrogràfica del Segura amb aquest propòsit, i acceptada per la Confederació Hidrogràfica del Segura. Igualment mitjançant aquest procediment podran exercitar les parts interessades els seus drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició a les dades consignades en el Registre de Parts Interessades, davant l'Oficina de Planificació Hidrològica de la Confederació Hidrogràfica del Segura.

2. La condició de part interessada en el procés de planificació hidrològica s'adquireix automàticament per ser membre de la Junta de Govern, del Comitè d'Autoritats Competents o del Consell de l'Aigua de la Demarcació Hidrogràfica del Segura. En sentit invers, la condició de part interessada es perd automàticament quan es deixa de formar part dels esmentats òrgans de govern, cooperació, planificació i participació de la Demarcació del Segura.

Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

3. Igualment, adquireixen la condició de part interessada, i s'incorporen com a tals en el Registre de Parts Interessades, qui siguin identificats per tal condició per l'autoritat ambiental en el Document d'Abast del procés d'avaluació ambiental estratègica del Pla Hidrològic.

4. El que disposa aquest article ha d'entendre's sense perjudici de la consideració d'interessat per a aquests efectes previnguts en l'article 31 de la Llei 30/1992, de 26 de novembre, i del que disposa la Llei 27/2006, de 18 de juliol, per la qual es regulen els drets d'accés a la informació, de participació pública i d'accés a la justícia en matèria de medi ambient.

**Article 64.** *Accions d'informació pública*

La informació pública respecte als documents del procés de planificació assenyalats a l'apartat 1 de la disposició addicional dotzena del TRLA, queda garantida per la Confederació Hidrogràfica del Segura, tenint en compte el que preveu l'article 73.2 del RPH, mitjançant el manteniment d'una secció específica dins el seu portal Web on es publiquen els esmentats documents, el que possibilita la seva consulta i baixada i, addicionalment, dipositant els documents impresos en la biblioteca de la Confederació Hidrogràfica del Segura.

**Article 65.** *Accions de consulta pública*

1. La consulta pública dels documents del procés de planificació assenyalats als articles 77 a 80 del RPH així com del projecte de participació pública requerit per l'article 72 de l'esmentat Reglament, serà desenvolupada per la Confederació Hidrogràfica del Segura en la forma i terminis establerts reglamentàriament, mitjançant enviament de notificacions sobre la disponibilitat de la consulta dels documents a les parts interessades sol·licitant la presentació d'al·legacions sobre els mateixos.

2. Les al·legacions presentades per escrit als documents del procés de planificació seran públiques.

**Article 66.** *Accions de participació activa*

La Confederació Hidrogràfica del Segura fomentarà la participació activa en el procés de planificació mitjançant la celebració de jornades públiques de lliure accés i taules sectorials o territorials.



Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

**Article 67.** *Consideració de dades més actualitzats en els informes de compatibilitat*

Les dades incloses en el Pla Hidrològic constitueixen la millor informació disponible en el moment de la seva publicació, i no podran fonamentar cap actuació relacionada amb la planificació hidrològica si, com a conseqüència d'estudis posteriors al Pla, aquestes dades quedessin desfasades. Qualsevol actuació en matèria de planificació hidrològica, inclosos els informes de compatibilitat amb el Pla Hidrològic d'Autoritzacions i Concessions, haurà de fonamentar-se en la millor informació disponible validada per l'Oficina de Planificació Hidrològica en cada moment. Conseqüentment, si estudis posteriors evidenciessin canvis o desviacions en les dades i informació del Pla, s'utilitzaran aquells, sense perjudici d'instar la seva revisió en els termes previstos a l'article 89 del RPH.

Capítol X: Seguiment del Pla hidrològic

**Article 68.** *Seguiment del Pla hidrològic*

1. En consonància amb l'indicat en l'article 88 del RPH, seran objecte de seguiment específic les següents qüestions:

1. Grau de compliment del règim dels cabals ecològics.
2. Estat de les masses d'aigua superficial i subterrània i una anàlisi de la seva evolució cap als objectius mediambientals fixats en el Pla Hidrològic, amb un diagnòstic sobre el risc potencial d'incompliment.
3. Evolució dels recursos hídrics naturals i disponibles i la seva qualitat.
4. Evolució de les demandes d'aigua.
5. Evolució del grau de satisfacció de la demanda i, específicament, evolució de les «bretxes en el subministrament», amb un diagnòstic sobre el risc d'incompliment dels objectius del Pla Hidrològic en aquesta matèria.
6. Aplicació del programa de mesures i els seus efectes en la consecució dels objectius del Pla Hidrològic. A la llum dels diagnòstics sobre els riscos d'incompliment dels objectius – mediambientals, satisfacció de demandes, etc. , es revisarà el Programa de Mesures amb la introducció, si escau, de les modificacions pertinents, tant en la tipologia de les mesures, com en la intensitat de la seva aplicació, amb una avaluació de la repercussió econòmica de tals modificacions.

2. Juntament amb la documentació que, de conformitat amb l'article 87.4 del RPH s'ha de sotmetre a la consideració del Consell de l'Aigua de la Demarcació, s'ha d'incloure la taula d'indicadors de seguiment que figura a l'apèndix 14.

3. Per al desenvolupament de les activitats del seguiment del Pla Hidrològic, de què es derivaran els informes de caràcter anual, triennal o quadriennal que esmenta l'article 87 del RPH, l'Organisme de conca haurà de disposar de tota la informació pertinent i, molt especialment, la que resulta dels mesuraments en les xarxes de control. Per això, independentment del fet que la informació sigui canalitzada a través del Comitè d'Autoritats Competents, les institucions que gestionen la diversa informació, hauran de facilitar a l'Organisme de conca l'accés a la mateixa.

Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

**Article 69.** *Seguiment del Programa de Mesures*

1. La inclusió de mesures dins el Pla Hidrològic no exclou l'execució en el futur d'unes altres actuacions relacionades amb el mitjà hídic que no estiguin establertes en aquesta relació de mesures del Pla Hidrològic. En aquest cas podrà procedir-se a la revisió del Pla de conformitat amb l'article 89 del RPH. Com a resultat d'aquesta tasca es prepararà un informe anual que s'integrarà en què ha de ser presentat al Consell de l'Aigua de la Demarcació i remès al Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient.
2. El Programa de Mesures d'aquest Pla Hidrològic, recollit a l'apèndix 11, haurà de ser objecte de seguiment específic. Com a resultat d'aquesta tasca es prepararà un informe anual que s'integrarà en el que ha de ser presentat al Consell de l'Aigua de la Demarcació i remès al Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient.
3. El desenvolupament efectiu de les actuacions s'ajustarà, en cas que procedeixi, a les corresponents planificacions sectorials i a les disponibilitats pressupostàries en els termes previstos en la disposició addicional segona.

## Apèndix a la Normativa:

1. Sistemes d'exploració de recursos
2. Masses d'aigua superficial
3. Indicadors i límits de canvi de classe per als elements de qualitat de les masses d'aigua superficial
4. Masses d'aigua subterrània
5. Valors llindar per a masses d'aigua subterrània amb risc químic
6. Cabals ecològics i uns altres requeriments ambientals
7. Objectius de qualitat addicionals de les zones protegides per al consum humà
8. Dotacions de recursos segons l'ús
9. Reserves naturals fluvials
10. Objectius mediambientals
11. Programa de mesures
12. Relació de masses d'aigua amb previsió de modificacions o alteracions. Article 39 del Reglament de la Planificació Hidrològica.
13. Proposta d'excepcions a l'aplicació del principi de recuperació de costos.
14. Requisits addicionals de publicitat (Article 26, Llei 21/2013).

**APÈNDIX 1. SISTEMES D'EXPLOTACIÓ DE RECURSOS**

En la demarcació del Segura es defineix un sistema d'explotació únic per a tota la demarcació, que considera en forma agregada, esquemàtica i apta per ser abordada mitjançant tècniques d'anàlisi de sistemes, la totalitat de les seves unitats de demanda, les seves fonts de subministrament i les xarxes bàsiques per a la captació, emmagatzematge i conducció de les aigües entre unes i unes altres.

**APÈNDIX 2. MASSES D'AIGUA SUPERFICIAL****Apèndix 2.1. Tipologies de masses d'aigua superficial.**

El tipus que s'incorpora en les següents taules per a les masses d'aigua naturals, les assimilables a embassaments (rius molt modificats o llacs artificials) i les costaneres molt modificades per la presència de ports, és el recollit en el Reial decret 817/2015, d' 11 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris de seguiment i avaluació de l'estat de les aigües superficials i les normes de qualitat ambiental.

Per a la resta de masses designades com HMWB (molt modificades), s'ha considerat el tipus de la massa natural més semblant (recollit en el Reial decret esmentat) i s'ha afegit la identificació com HM, ja que en el present Pla Hidrològic s'han establert límits d'estat/potencial per a aquestes masses.

**Apèndix 2.1.1. Tipologies de masses d'aigua superficial naturals categoria riu.**

CODI TIPUS	NOM TIPUS	Núm. MASSES EXISTENTS
R-T09	Rius mineralitzats de baixa muntanya mediterrània	31
R-T12	Rius de muntanya mediterrània calcària	14
R-T13	Rius mediterranis molt mineralitzats	18
R-T14	Eixos mediterranis de baixa altitud	3
R-T16	Eixos mediterrani-continentals mineralitzats	3

**Apèndix 2.1.2. Tipologies de masses d'aigua superficial naturals categoria llac.**

CODI TIPUS	NOM TIPUS	Núm. MASSES EXISTENTS
L-T23	Interior en conca de sedimentació, hipersalí i temporal	1

**Apèndix 2.1.3. Tipologies de masses d'aigua superficial naturals categoria costaneres.**

CODI TIPUS	NOM TIPUS	Núm. MASSES EXISTENTS
AC-T05	Aigües costaneres mediterrànies no influenciades per aportacions fluvials, succintes arenoses	5
AC-T06	Aigües costaneres mediterrànies no influenciades per aportacions fluvials, succintes mixtes	4
AC-T07	Aigües costaneres mediterrànies no influenciades per aportacions fluvials, profundes arenoses	3
AC-T11	Llacuna Costanera del Mar Menor	1
AC-T21	Aigües costaneres mediterrànies no influenciades per aportacions fluvials, succintes rocalloses	1

## Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

Apèndix 2.1.4. Tipologies de masses d'aigua superficial molt modificades categoria aigües de transició.

CODI TIPUS	NOM TIPUS	Núm. MASSES EXISTENTS
AT-T07-HM	Salines. Molt modificades	1

Apèndix 2.1.5. Tipologies de masses d'aigua superficial molt modificades i artificials assimilables a llacs.

CODI TIPUS	NOM TIPUS	Núm. MASSES EXISTENTS
E-T07	Monomíctic, calcari de zones humides, amb temperatura mitjana anual menor a 15°C, que pertanyen a rius de capçalera i trams alts	1
E-T10	Monomíctic, calcari de zones no humides, que pertanyen a rius de capçalera i trams alts	10
E-T11	Monomíctic, calcari de zones no humides, que pertanyen a rius de la xarxa principal	5

Apèndix 2.1.6. Tipologies de masses d'aigua superficial molt modificades per la presència de ports.

CODI TIPUS	NOM TIPUS	Núm. MASSES EXISTENTS
AMP-T05	Aigües costaneres mediterrànies de renovació baixa	1

Apèndix 2.1.7. Tipologies de masses d'aigua superficial molt modificades per encarrilaments i per infraestructures de laminació sense regulació de recursos.

CODI TIPUS	NOM TIPUS	Núm. MASSES EXISTENTS
R-T09-HM	Rius mineralitzats de baixa muntanya mediterrània. Molt modificats per alteracions hidromorfològiques	2
R-T13-HM	Rius mediterranis molt mineralitzats. Molt modificats per alteracions hidromorfològiques	4
R-T14-HM	Eixos mediterranis de baixa altitud. Molt modificats per alteracions hidromorfològiques	1
R-T17-HM	Grans eixos en ambient mediterrani. Molt modificats per alteracions hidromorfològiques	1

Apèndix 2.1.8. Tipologies de masses d'aigua superficial molt modificades categoria costaneres.

CODI TIPUS	NOM TIPUS	Núm. MASSES EXISTENTS
AC-T05-HM	Aigües costaneres mediterrànies no influenciades per aportacions fluvials, succintes arenoses. Molt modificades per extracció de productes naturals	1
AC-T07-HM	Aigües costaneres mediterrànies no influenciades per aportacions fluvials, profundes arenoses. Molt modificades per extracció de productes naturals	1

Apèndix 2.1.9. Tipologies de masses d'aigua superficial molt modificades categoria llac.

CODI TIPUS	NOM TIPUS	Núm. MASSES EXISTENTS
L-T23-HM	Interior en conca de sedimentació, hipersalí i temporal. Molt modificat per extraccions de productes naturals	1
L-T28-HM	Llacunes litorals sense influència marina. Molt modificades per fluctuacions artificials de nivell	1

## Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

## Apèndix 2.2. Identificació de masses d'aigua superficial.

## Apèndix 2.2.1. Masses d'aigua superficial naturals categoria riu.

Codi massa UE	Codi MASSA DHS	Nom massa d'aigua	Codi Tipus	LONG. (km)	LATITUD GCS ETRS 1989	LONGITUD GCS ETRS 1989
ES070MSPF001010101	ES0701010101	Riu Segura des de la capçalera fins a l'embassament d'Anchuricas	R-T12	47,84	38,16102	-02,61970
ES070MSPF001010103	ES0701010103	Riu Segura des de l'embassament d'Anchuricas fins a la confluència amb el riu Zumeta	R-T12	11,34	38,22794	-02,49426
ES070MSPF001010104	ES0701010104	Riu Segura després de la confluència amb el riu Zumeta fins a l'embassament de la Fuensanta	R-T09	33,44	38,29803	-02,38545
ES070MSPF001010106	ES0701010106	Riu Segura des de l'embassament de la Fuensanta a la confluència amb el riu Taibilla	R-T09	7,61	38,39831	-02,18426
ES070MSPF001010107	ES0701010107	Riu Segura des de la confluència amb el riu Taibilla a l'embassament del Cenajo	R-T16	28,70	38,40712	-02,04995
ES070MSPF001010109	ES0701010109	Riu Segura des de Cenajo fins a CH de Cañaverosa	R-T16	39,86	38,29315	-01,70944
ES070MSPF001010110	ES0701010110	Riu Segura des de CH Cañaverosa a Quípar	R-T16	18,63	38,24812	-01,65880
ES070MSPF001010111	ES0701010111	Riu Segura des de la confluència amb el riu Quípar a l'Assut d'Ojós	R-T14	32,75	38,23306	-01,49495
ES070MSPF001010113	ES0701010113	Riu Segura des de l'Assut d'Ojós a la depuradora aigües avall d'Archena	R-T14	12,71	38,13512	-01,31721
ES070MSPF001010114	ES0701010114	Riu Segura des de la depuradora d'Archena fins a la Contraparada	R-T14	23,28	38,06773	-01,24948
ES070MSPF001010201	ES0701010201	Riu Caramel	R-T09	16,94	37,80838	-02,04354
ES070MSPF001010203	ES0701010203	Riu Luchena fins a l'embassament de Ponts	R-T09	16,76	37,77827	-01,91102
ES070MSPF001010205	ES0701010205	Riu Guadalentín abans de Lorca des de l'embassament de Ponts	R-T09	12,83	37,69960	-01,76620
ES070MSPF001010206	ES0701010206	Riu Guadalentín des de Lorca fins a la surgència d'aigua	R-T09	39,87	37,70205	-01,54928
ES070MSPF001010207	ES0701010207	Riu Guadalentín després de la surgència d'aigua fins a l'embassament del Romeral	R-T13	8,38	37,80774	-01,38148
ES070MSPF001010209	ES0701010209	Riu Guadalentín des de l'embassament del Romeral fins al Reguerón	R-T13	11,69	37,91141	-01,27086
ES070MSPF001010301	ES0701010301	Riu Món des de la capçalera fins a la confluència amb el riu Bogarra	R-T12	46,89	38,49334	-02,32298
ES070MSPF001010302	ES0701010302	Riu Món des de la confluència amb el riu Bogarra fins a l'embassament del Talave	R-T09	37,47	38,54688	-02,05593
ES070MSPF001010304	ES0701010304	Riu Món des de l'embassament del Talave fins a la confluència amb l'embassament de Camarilles	R-T09	30,10	38,45386	-01,75891
ES070MSPF001010306	ES0701010306	Riu Món des de l'embassament de Camarilles fins a la confluència amb riu Segura	R-T09	4,05	38,32812	-01,66013
ES070MSPF001010401	ES0701010401	Riu Zumeta des de la seva capçalera fins a la confluència amb el riu Segura	R-T12	68,12	38,09208	-02,55172
ES070MSPF001010501	ES0701010501	Rierol Benizar	R-T09	12,64	38,33783	-01,92166
ES070MSPF001010601	ES0701010601	Rierol de l'Espinea	R-T12	6,58	38,27973	-02,46608

## Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

Codi massa UE	Codi MASSA DHS	Nom massa d'aigua	Codi Tipus	LONG. (km)	LATITUD GCS ETRS 1989	LONGITUD GCS ETRS 1989
ES070MSPF001010701	ES0701010701	Riu Les teves aigües dalt del Balneari de Teus	R-T12	23,34	38,35874	-02,49290
ES070MSPF001010702	ES0701010702	Riu Teus des del Balneari de Teus fins a l'embassament de la Fuensanta	R-T09	18,16	38,38709	-02,35939
ES070MSPF001010801	ES0701010801	Rierol Collados	R-T09	3,99	38,43503	-02,28516
ES070MSPF001010901	ES0701010901	Rierol Morote	R-T09	6,71	38,43743	-02,24783
ES070MSPF001011001	ES0701011001	Rierol d'Elx	R-T09	31,88	38,45012	-02,08460
ES070MSPF001011101	ES0701011101	Riu Taibilla fins a la confluència amb l'embassament del Taibilla	R-T12	26,25	38,14143	-02,36945
ES070MSPF001011103	ES0701011103	Riu Taibilla des de l'embassament del Taibilla fins al rierol de les Herrerías	R-T12	24,90	38,22429	-02,28639
ES070MSPF001011104	ES0701011104	Riu Taibilla des del rierol d'Herrerías fins a la confluència amb el riu Segura	R-T09	23,59	38,32922	-02,21327
ES070MSPF001011201	ES0701011201	Rierol Blanco fins a la confluència amb l'embassament del Taibilla	R-T12	10,14	38,14960	-02,22698
ES070MSPF001011301	ES0701011301	Rambla de Letur	R-T09	17,87	38,36510	-02,09866
ES070MSPF001011401	ES0701011401	Riu Bogarra fins a la confluència amb el riu Món	R-T12	46,82	38,60209	-02,28345
ES070MSPF001011501	ES0701011501	Rambla Honda	R-T12	6,81	38,57709	-02,08809
ES070MSPF001011701	ES0701011701	Rambla de Mullidar	R-T12	23,27	38,64013	-01,95598
ES070MSPF001011702	ES0701011702	Rierol Tobarra fins a la confluència amb la rambla Ortigosa	R-T09	32,35	38,58680	-01,72794
ES070MSPF001011801	ES0701011801	Riu Alhárabe fins al càmping La Porta	R-T09	21,56	38,19353	-02,05113
ES070MSPF001011802	ES0701011802	Riu Alhárabe aigües avall del càmping La Porta	R-T09	18,59	38,21130	-01,86943
ES070MSPF001011803	ES0701011803	Moratalla en embassament	R-T09	5,38	38,22627	-01,76645
ES070MSPF001011804	ES0701011804	Riu Moratalla aigües avall de l'embassament	R-T09	4,80	38,25192	-01,73180
ES070MSPF001011901	ES0701011901	Riu Argós abans de l'embassament	R-T09	32,59	38,09064	-01,86989
ES070MSPF001011903	ES0701011903	Riu Argós després de l'embassament	R-T09	15,07	38,20923	-01,70819
ES070MSPF001012001	ES0701012001	Rambla Tarragoya i Barranc Jonquera	R-T12	29,40	37,97720	-02,11090
ES070MSPF001012002	ES0701012002	Riu Quípar abans de l'embassament	R-T09	55,48	38,06610	-01,79210
ES070MSPF001012004	ES0701012004	Riu Quípar després de l'embassament	R-T13	1,79	38,22877	-01,59743
ES070MSPF001012101	ES0701012101	Rambla del Jueu abans de l'embassament	R-T13	28,78	38,40854	-01,38868
ES070MSPF001012102	ES0701012102	Rambla del Jueu en embassament	R-T13	2,72	38,29389	-01,43234
ES070MSPF001012103	ES0701012103	Rambla del Jueu des de l'embassament fins a la confluència amb el riu Segura	R-T13	5,06	38,26329	-01,45018
ES070MSPF001012201	ES0701012201	Rambla del Moro abans de l'embassament	R-T13	8,50	38,28314	-01,33428
ES070MSPF001012202	ES0701012202	Rambla del Moro en embassament	R-T13	2,82	38,24056	-01,35859
ES070MSPF001012203	ES0701012203	Rambla del Moro des de l'embassament fins a la confluència amb el riu Segura	R-T13	5,09	38,22293	-01,38704
ES070MSPF001012301	ES0701012301	Riu Mula fins a l'embassament de La Cérvola	R-T09	22,32	38,04022	-01,62086
ES070MSPF001012303	ES0701012303	Riu Mula des de l'embassament de La Cérvola al riu Pliego	R-T09	5,59	38,04863	-01,46958

## Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

Codi massa UE	Codi MASSA DHS	Nom massa d'aigua	Codi Tipus	LONG. (km)	LATITUD GCS ETRS 1989	LONGITUD GCS ETRS 1989
ES070MSPF001012304	ES0701012304	Riu Mula des del riu Pliego fins a l'embassament de Los Rodeos	R-T13	17,78	38,03113	-01,39536
ES070MSPF001012306	ES0701012306	Riu Mula des de l'embassament de Los Rodeos fins a l'Assut de la Séquia de Torres de Cotillas	R-T13	2,87	38,04200	-01,28253
ES070MSPF001012307	ES0701012307	Riu Mula des de l'Assut de la Séquia de Torres de Cotillas fins a la confluència amb el riu Segura	R-T13	6,54	38,04559	-01,24788
ES070MSPF001012401	ES0701012401	Riu Pliego	R-T09	12,84	38,01891	-01,48993
ES070MSPF001012501	ES0701012501	Rambla Salada aigües dalt de l'embassament de Santomera	R-T13	5,30	38,14155	-01,09733
ES070MSPF001012601	ES0701012601	Riu Chicamo aigües dalt del clenxador	R-T13	6,53	38,24256	-01,01860
ES070MSPF001012602	ES0701012602	Riu Chicamo aigües avall del clenxador	R-T13	20,11	38,15692	-01,01302
ES070MSPF001012701	ES0701012701	Riu Turrilla fins a la confluència amb el riu Luchena	R-T09	9,04	37,80693	-01,87350
ES070MSPF001012801	ES0701012801	Rambla de l'Albujón	R-T13	29,91	37,72331	-01,01065
ES070MSPF001012901	ES0701012901	Rambla de Chirivel	R-T12	11,36	37,60642	-02,20398
ES070MSPF001012902	ES0701012902	Riu Corneros	R-T09	37,12	37,67433	-01,99782
ES070MSPF001013001	ES0701013001	Rambla de l'Algarrobo	R-T09	3,54	38,41990	-01,87547
ES070MSPF001013101	ES0701013101	Rierol Chopillo	R-T09	1,41	38,27339	-01,73769
ES070MSPF001013201	ES0701013201	Riu en embassament de Bayco	R-T13	2,36	38,64971	-01,49963
ES070MSPF001013202	ES0701013202	Rambla d'Ortigosa des de l'embassament de Bayco fins a la confluència amb el rierol de Tobarra	R-T13	23,26	38,54254	-01,54775

## Apèndix 2.2.2. Masses d'aigua superficial naturals categoria llac.

Codi massa UE	Codi MASSA DHS	Nom massa d'aigua	Codi Tipologia	Sup. (km <sup>2</sup> )	LATITUD GCS ETRS 1989	LONGITUD GCS ETRS 1989
ES070MSPF001020001	ES0701020001	Hoya Grande de Corral-Rubio	L-T23	0,84	38,82642	-01,47866

## Apèndix 2.2.3. Masses d'aigua superficial naturals categoria costaneres.

Codi massa UE	Codi MASSA DHS	Nom massa d'aigua	Codi Tipologia	Sup. (km <sup>2</sup> )	LATITUD GCS ETRS 1989	LONGITUD GCS ETRS 1989
ES070MSPF010300010	ES0701030001	Guardamar del Segura-Cap Cervera	AC-T05	108,79	38,06463	-00,61451
ES070MSPF010300020	ES0701030002	Cap Cervera-límit CV	AC-T06	138,47	37,91470	-00,66057
ES070MSPF010300030	ES0701030003	Mojón-Cap Pals	AC-T05	91,28	37,74205	-00,71672
ES070MSPF010300040	ES0701030004	Cap de Pals-Punta de l'Espasa	AC-T06	5,75	37,61054	-00,70924
ES070MSPF010300050	ES0701030005	Mar Menor	AC-T11	135,15	37,71917	-00,78535
ES070MSPF010300060	ES0701030006	La Podadora-Cap Tiñoso	AC-T06	7,16	37,57168	-01,02243
ES070MSPF010300070	ES0701030007	Puntes de Calnegre-Punta Bruna	AC-T06	21,51	37,48205	-01,45511
ES070MSPF010300080	ES0701030008	Mojón-Cap Negrete	AC-T07	149,61	37,73887	-00,65149
ES070MSPF010300090	ES0701030009	Punta Espasa-Cap Negrete	AC-T05	17,31	37,58668	-00,76696
ES070MSPF010300100	ES0701030010	La Mossa-Punta Bruna	AC-T07	390,67	37,51569	-01,24502
ES070MSPF010300110	ES0701030011	Punta de l'Azohía-Punta de Calnegre	AC-T05	29,20	37,54920	-01,34374
ES070MSPF010300120	ES0701030012	Cap Tiñoso-Punta de l'Azohia	AC-T21	0,79	37,53696	-01,12268



## Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

Codi massa UE	Codi MASSA DHS	Nom massa d'aigua	Codi Tipologia	Sup. (km <sup>2</sup> )	LATITUD GCS ETRS 1989	LONGITUD GCS ETRS 1989
ES070MSPF010300130	ES0701030013	La Mossa-Punta Aguilones	AC-T05	1,84	37,56321	-00,89965
ES070MSPF010300140	ES0701030014	Límit conca mediterrània/comunitat autònoma de Múrcia	AC-T07	94,58	37,31453	-01,66424

## Apèndix 2.2.4. Masses d'aigua superficial molt modificades categoria riu (embassaments).

Codi massa UE	Codi MASSA DHS	Nom massa d'aigua	Codi Tipologia	Sup. (km <sup>2</sup> )	LATITUD GCS ETRS 1989	LONGITUD GCS ETRS 1989
ES070MSPF002050102	ES0702050102	Embassament d'Anchuricas	E-T07	0,54	38,19863	-02,53906
ES070MSPF002050105	ES0702050105	Embassament de la Fuensanta	E-T11	8,55	38,35820	-02,25771
ES070MSPF002050108	ES0702050108	Embassament del Cenajo	E-T11	16,95	38,37981	-01,86216
ES070MSPF002050112	ES0702050112	Assut d'Ojós	E-T11	0,59	38,17064	-01,36099
ES070MSPF002050202	ES0702050202	Embassament de Valdeinferno	E-T10	2,09	37,80993	-01,97168
ES070MSPF002050204	ES0702050204	Embassament de Ponts	E-T11	3,17	37,74170	-01,83696
ES070MSPF002050305	ES0702050305	Embassament de Camarilles	E-T11	2,58	38,35045	-01,63820
ES070MSPF002051102	ES0702051102	Embassament del Taibilla	E-T10	0,70	38,18537	-02,25768
ES070MSPF002051603	ES0702051603	Embassament de Talave	E-T10	2,48	38,50915	-01,87901
ES070MSPF002051902	ES0702051902	Embassament d'Argós	E-T10	0,93	38,16660	-01,73932
ES070MSPF002052003	ES0702052003	Embassament d'Alfons XIII	E-T10	2,74	38,21412	-01,60521
ES070MSPF002052302	ES0702052302	Embassament de la Cérvola	E-T10	1,60	38,06447	-01,49427
ES070MSPF002052502	ES0702052502	Embassament de Santomera	E-T10	1,28	38,11420	-01,08317

## Apèndix 2.2.5. Masses d'aigua superficial molt modificades categoria riu (encarrilaments i infraestructures de laminació sense regulació de recursos).

Codi massa UE	Codi MASSA DHS	Nom massa d'aigua	Codi Tipologia	LONG. (km)	LATITUD GCS ETRS 1989	LONGITUD GCS ETRS 1989
ES070MSPF002050208	ES0702050208	Riu Guadalentín en embassament del Romeral	R-T13-HM	7,72	37,86174	-01,34696
ES070MSPF002052305	ES0702052305	Riu Mula en embassament de Los Rodeos	R-T13-HM	4,62	38,04235	-01,31098
ES070MSPF002080115	ES0702080115	Encarrilament riu Segura, entre Contraparada i Reguerón	R-T14-HM	18,08	37,98182	-01,14455
ES070MSPF002080116	ES0702080116	Encarrilament riu Segura, des del Reguerón a la desembocadura	R-T17-HM	49,04	38,07082	-00,86275
ES070MSPF002080210	ES0702080210	Reguerón	R-T13-HM	15,43	37,94808	-01,14315
ES070MSPF002081601	ES0702081601	Rambla de Talave	R-T09-HM	9,34	38,54824	-01,91246
ES070MSPF002081703	ES0702081703	Rierol de Tobarra des de la confluència amb la rambla d'Ortigosa fins al riu Món	R-T09-HM	10,67	38,43516	-01,61424
ES070MSPF002082503	ES0702082503	Rambla Salada	R-T13-HM	12,62	38,07432	-01,04313

## Apèndix 2.2.6. Masses d'aigua superficial molt modificades categoria llac.

Codi massa UE	Codi MASSA DHS	Nom massa d'aigua	Codi Tipologia	Sup. (km <sup>2</sup> )	LATITUD GCS ETRS 1989	LONGITUD GCS ETRS 1989
ES070MSPF002100001	ES0702100001	Llacuna de l'Hondo	L-T28-HM	20,11	38,18262	-00,75012
ES070MSPF002120002	ES0702120002	Llacuna Salada de Pétrola	L-T23-HM	1,50	38,84124	-01,56612

## Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

## Apèndix 2.2.7. Masses d'aigua superficial molt modificades categoria aigües de transició.

Codi massa UE	Codi MASSA DHS	Nom massa d'aigua	Codi Tipologia	Sup. (km <sup>2</sup> )	LATITUD GCS ETRS 1989	LONGITUD GCS ETRS 1989
ES070MSPF002120001	ES0702120001	Llacunes de La Mata-Torrevella	AT-T07-HM	25,17	37,99664	-00,72495

## Apèndix 2.2.8. Masses d'aigua superficial molt modificades categoria costaneres.

Codi massa UE	Codi MASSA DHS	Nom massa d'aigua	Codi Tipologia	Sup. (km <sup>2</sup> )	LATITUD GCS ETRS 1989	LONGITUD GCS ETRS 1989
ES070MSPF002120005	ES0702120005	Punta Aguilones-la Podadora	AMP-T05	4,22	37,58763	-00,98368
ES070MSPF002150006	ES0702150006	Cap Negrete-La Mossa (profunditat menor a-30 msnm)	AC-T05-HM	2,51	37,57897	-00,84859
ES070MSPF002150007	ES0702150007	Cap Negrete-La Mossa (profunditat major a-30 msnm)	AC-T07-HM	10,47	37,56559	-00,84652

## Apèndix 2.2.9. Masses d'aigua superficial artificials categoria llac.

Codi massa UE	Codi MASSA DHS	Nom massa d'aigua	Codi Tipologia	Sup. (km <sup>2</sup> )	LATITUD GCS ETRS 1989	LONGITUD GCS ETRS 1989
ES070MSPF003190001	ES0703190001	Embassament de Crevillent	E-T10	0,87	38,25892	-00,79402
ES070MSPF003190002	ES0703190002	Embassament de la Pedrera	E-T10	12,73	38,02076	-00,87448
ES070MSPF003190003	ES0703190003	Rambla d'Algesires	E-T10	2,29	37,89137	-01,39409

### APÈNDIX 3. INDICADORS I LÍMITS DE CANVI DE CLASSE PER ALS ELEMENTS DE QUALITAT DE LES MASSES D'AIGUA SUPERFICIAL

#### Apèndix 3.1. Indicadors per a l'avaluació dels elements de qualitat.

Apèndix 3.1.1. Indicadors per a l'avaluació dels elements de qualitat de rius (llevat d'embassaments) addicionals als previstos en el RD 817/2015.

Tipus d'elements de qualitat	Element de qualitat	INDICADOR	UNITATS
Fisicoquímics	Condicions d'oxigenació	DBO <sub>5</sub>	mg/L O <sub>2</sub>
	Contaminants específics	Substàncies preferents de l'Annex V del Reial decret 817/2015, d' 11 de setembre, sobre les normes de qualitat ambiental per a substàncies preferents.	

## Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

Apèndix 3.1.2. Indicadors per a l'avaluació dels elements de qualitat de llacs addicionals als previstos en el RD 817/2015.

Tipus d'elements de qualitat	Element de qualitat	INDICADOR	UNITATS
Hidromorfològics	Règim hidrològic	Alteracions en l'hydroperíode i règim de fluctuació del nivell de l'aigua	-
	Condicions morfològiques	Alteracions en l'estat i estructura de la cubeta	-
		Alteracions en l'estat i estructura de la zona riberenca	-
Físicoquímics	Salinitat	Conductivitat elèctrica $\mu\text{s/cm}$	$\mu\text{s/cm}$
	Estat d'acidificació	Alcalinitat	meq/L
	Contaminants específics	Substàncies preferents de l'Annex V del Reial decret 817/2015, d' 11 de setembre, sobre les normes de qualitat ambiental per a substàncies preferents.	

Apèndix 3.1.3. Indicadors per a l'avaluació dels elements de qualitat d'aigües costaneres (llevat de molt modificades per la presència de ports) addicionals als previstos al RD 817/2015.

Tipus d'elements de qualitat	Element de qualitat	INDICADOR	UNITATS
Físicoquímics	Nutrients *	Amoni no ionitzat en camp mitjà	mol/L
		Amoni no ionitzat en camp proper	mol/L
		Nitrat en camp mitjà	mol/L
		Nitrat en camp proper	mol/L
		Nitrit en camp mitjà	mol/L
		Nitrit en camp proper	mol/L
		Fosfat en camp mitjà	mol/L
		Fosfat en camp proper	mol/L

\* Camp proper: de 0 a 200 m de la costa. Camp mitjà: a més de 200 m de la costa.

### Apèndix 3.2. Condicions de referència i límits de canvi de classe d'estat/potencial.

Apèndix 3.2.1. Condicions de referència i límits de canvi de classes per als indicadors d'estat ecològic dels rius naturals.

CODI TIPUS	TIPUS D'ELEMENT DE QUALITAT	INDICADOR DE QUALITAT	LÍMITS ENTRE CLASSES	
			MB-B	B-Mod
R-T09, R-T12, R-T13, R-T14, R-T16	Físic-químics	DBO <sub>5</sub>	Valor (mg/L)	
			3	6

Apèndix 3.2.2. Límits de canvi de classe per a les masses d'aigua de la categoria riu natural, identificades com rambles semiàrides.

Les masses amb característiques ambientals de rambla semiàrida, identificades en la taula inferior, s'avaluen, a diferència de la resta, de conformitat amb l'Índex d'Alteració de Rambles (IAR) (Suárez i Vidal-comprèn, 2008), a causa del seu caràcter efímer, que fa que no siguin adequats els indicadors establerts pel Reial decret 817/2015. Aquest Índex d'Alteració és adimensional, situant-se els valors entre 0 (mínima alteració) i 2 (màxima alteració).

## Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

CODI MASSA	NOM MASSA (RAMBLES SEMIÀRIDES)	INDICADOR D'ESTAT	LÍMIT ENTRE CLASSES	
			MB-BUE	BO-MOD
ES0701011001	Rierol d'Elx	Índex d'Alteració de Rambles (IAR)  (Suárez i Vidal- comprèn, 2008)	0,4	0,8
ES0701011501	Rambla Honda			
ES0701011701	Rambla de Mullidar			
ES0701012101	Rambla del Jueu abans de l'embassament			
ES0701012201	Rambla del Moro abans de l'embassament			
ES0701012202	Rambla del Moro en embassament			
ES0701012901	Rambla de Chirivel			
ES0701013001	Rambla de l'Algarrobo			

Apèndix 3.2.3. Condicions de referència i límits de canvi de classe per als indicadors de potencial ecològic de les masses d'aigua de la categoria riu, molt modificades per encarrilaments i infraestructures de laminació d'avingudes.

CODI TIPUS	TIPUS D'ELEMENT DE QUALITAT	INDICADOR DE QUALITAT	COND. REF.	LÍMITS ENTRE CLASSES			
				MAX-BUE		BUE-inferior a BUE	
				Valor	EQR	Valor	EQR
R-T09-HM	Biològics	IBMWP	63	63	1	47	0,75
R-T13-HM		IPS	13,3	13,3	1	10	0,75
R-T14-HM	Hidromorfològics	QBR	30	30	1	22	0,73
R-T17-HM							

CODI TIPUS	TIPUS D'ELEMENT DE QUALITAT	INDICADOR DE QUALITAT	LÍMITS ENTRE CLASSES	
			MÀXIM-BO	Bo-inferior a BO
			Valor	Valor
R-T09-HM	Fisicoquímics	pH	6,5-8,7	6-9
		O <sub>2</sub> Dissolt	-	5
		Taxa Sat. O <sub>2</sub>	70-100	60-120
		DBO <sub>5</sub>	3	6
		Nitrat	10	25
		Amoni	0,2	0,6
R-T13-HM	Fisicoquímics	pH	6,5-8,7	6-9
		O <sub>2</sub> Dissolt	-	5
		Taxa Sat. O <sub>2</sub>	70-100	60-120
		DBO <sub>5</sub>	3	6
		Nitrat	10	25
		Amoni	0,2	0,6
R-T14-HM	Fisicoquímics	pH	6,5-8,7	6-9
		O <sub>2</sub> Dissolt	-	5
		Taxa Sat. O <sub>2</sub>	70-100	60-120
		DBO <sub>5</sub>	3	6
		Nitrat	10	25
		Amoni	0,2	0,6
R-T17-HM	Fisicoquímics	pH	6,5-8,7	6-9
		O <sub>2</sub> Dissolt	-	5
		Taxa Sat. O <sub>2</sub>	70-100	60-120
		DBO <sub>5</sub>	3	6
		Nitrat	10	25
		Amoni	0,3	1,0
		Fosfats	0,2	0,4

## Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

Apèndix 3.2.4. Condicions de referència i límits de canvi de classe per als indicadors de potencial ecològic de llacs molt modificats.

CODI TIPUS	INDICADOR DE QUALITAT	CONDICIÓ REFERÈNCIA	LÍMITS ENTRE CLASSES				
			MAX/B	B/MOD	MOD/DEF	DEF/DOL	
L-T23-HM	Fitoplàncton (Clorofila-a (mg/m <sup>3</sup> ))	4,7	7,5 (0,62)	10,8 (0,43)	19,0 (0,25)	37,0 (0,12)	
	Una altra flora aquàtica	Cobertura d'hidròfits (%)	65	60 (0,92)	40 (0,61)	20 (0,30)	1 (0,01)
		Cobertura d'helòfits (%)	70	60 (0,86)	35 (0,50)	20 (0,28)	1 (0,01)
		Cobertura d'espècies de macròfits indicadores de condicions d'eutròfia (%)	Absència	1 (0,99)	10 (0,90)	50 (0,50)	70 (0,30)
		Cobertura d'espècies exòtiques de macròfits (%)	Absència	0 (1,00)	5 (0,95)	25 (0,75)	50 (0,50)
L-T28-HM	Fitoplàncton (Clorofila-a (mg/m <sup>3</sup> ))	5,3	7,0 (0,76)	10,0 (0,53)	14,0 (0,39)	24,0 (0,22)	
	Una altra flora aquàtica	Riquesa d'espècies de macròfits (núm.)	15	8 (0,53)		5 (0,28)	3 (0,14)
		Cobertura d'hidròfits (%)	80	75 (0,94)	50 (0,62)	25 (0,31)	1 (0,01)
		Cobertura d'helòfits (%)	100	90 (0,90)	75 (0,75)	30 (0,30)	10 (0,10)
		Cobertura d'espècies de macròfits indicadores de condicions d'eutròfia (%)	Absència	1 (0,99)	10 (0,90)	50 (0,50)	70 (0,30)
	Cobertura d'espècies exòtiques de macròfits (%)	Absència	0 (1,00)	5 (0,95)	25 (0,75)	50 (0,50)	

## APÈNDIX 4. MASSES D'AIGUA SUBTERRÀNIA

## Apèndix 4.1. Llistat de masses d'aigua subterrània.

Codi UE massa	Codi MASSA DHS	Nom massa d'aigua	Superfície (km <sup>2</sup> )	HORIZONTE	LATITUD GCS ETRS 1989	LONGITUD GCS ETRS 1989
ES070MSBT000000001	070.001	Corral Rubio	187,59	Superior	38,83606	-01,53200
ES070MSBT000000002	070.002	Sinclinal de la Figuera	209,06	Superior	38,78082	-01,44788
ES070MSBT000000003	070.003	Alcadozo	454,72	Superior	38,60621	-02,10694
ES070MSBT000000004	070.004	Boquerón	356,54	Superior	38,67936	-01,70731
ES070MSBT000000005	070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	144,56	Superior	38,74532	-01,57812
ES070MSBT000000006	070.006	Pi	47,61	Superior	38,53500	-01,64397
ES070MSBT000000007	070.007	Conillaires-Albatana	156,89	Superior	38,56499	-01,56104
ES070MSBT000000008	070.008	Ontur	248,19	Superior	38,70543	-01,36726
ES070MSBT000000009	070.009	Serra de l'Oliva	86,18	Superior	38,75871	-01,21524
ES070MSBT000000010	070.010	Plecs Juràssics del Món	965,12	Superior	38,41717	-01,83375
ES070MSBT000000011	070.011	Ganivets-Cabres	206,80	Superior	38,47950	-01,54797
ES070MSBT000000012	070.012	Cingla	378,21	Superior	38,56676	-01,28472
ES070MSBT000000013	070.013	Moratilla	26,96	Superior	38,67785	-01,16778
ES070MSBT000000014	070.014	Calar del Món	98,81	Superior	38,42742	-02,39973
ES070MSBT000000015	070.015	Segura-Madera-Tus	295,13	Superior	38,27570	-02,52798

## Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

Codi UE massa	Codi MASSA DHS	Nom massa d'aigua	Superfície (km <sup>2</sup> )	HORIZONTE	LATITUD GCS ETRS 1989	LONGITUD GCS ETRS 1989
ES070MSBT000000016	070.016	Font Segura-Fuensanta	804,36	Superior	38,08810	-02,57611
ES070MSBT000000017	070.017	Aqüífers inferiors de la Serra del Segura	1.585,62	Inferior	38,25154	-02,42891
ES070MSBT000000018	070.018	Machada	48,74	Superior	37,99545	-02,67893
ES070MSBT000000019	070.019	Taibilla	68,35	Superior	38,11689	-02,28397
ES070MSBT000000020	070.020	Anticlinal de Socovos	750,55	Superior	38,25118	-02,01368
ES070MSBT000000021	070.021	El Molar	286,91	Superior	38,36577	-01,57538
ES070MSBT000000022	070.022	Sinclinal de Calasparra	331,95	Superior	38,37581	-01,43697
ES070MSBT000000023	070.023	Jumella-lecla	259,47	Superior	38,49286	-01,23949
ES070MSBT000000024	070.024	Làcera	7,28	Superior	38,62563	-01,08631
ES070MSBT000000025	070.025	Ascoy-Sopalmo	369,16	Superior	38,35046	-01,28555
ES070MSBT000000026	070.026	El Cantal-Vinya Pi	40,04	Superior	38,39356	-01,13566
ES070MSBT000000027	070.027	Serral-Salines	97,03	Superior	38,47569	-01,07079
ES070MSBT000000028	070.028	Banys de Fortuna	84,73	Superior	38,36346	-01,10665
ES070MSBT000000029	070.029	Quibas	135,05	Superior	38,32428	-01,05257
ES070MSBT000000030	070.030	Serra de l'Argallet	7,31	Superior	38,32647	-00,97952
ES070MSBT000000031	070.031	Serra de Crevillent	22,68	Superior	38,27081	-00,86671
ES070MSBT000000032	070.032	Caravaca	676,42	Superior	38,07021	-02,00573
ES070MSBT000000033	070.033	Baix Quípar	60,62	Superior	38,08465	-01,68862
ES070MSBT000000034	070.034	Or-Ricote	66,31	Superior	38,16112	-01,44095
ES070MSBT000000035	070.035	Quaternari de Fortuna	15,22	Superior	38,19462	-01,14958
ES070MSBT000000036	070.036	Vega Media i Baixa del Segura	752,34	Superior	38,17118	-00,78534
ES070MSBT000000037	070.037	Serra de la Zarza	16,81	Superior	37,90006	-02,20561
ES070MSBT000000038	070.038	Alt Quípar	181,03	Superior	37,84342	-02,07490
ES070MSBT000000039	070.039	Bullas	278,56	Superior	37,93561	-01,75555
ES070MSBT000000040	070.040	Serra Espuña	628,98	Superior	38,03455	-01,33379
ES070MSBT000000041	070.041	Vega Alta del Segura	27,50	Superior	38,04253	-01,23281
ES070MSBT000000042	070.042	Terciari de Torrevella	168,71	Superior	38,02052	-00,74676
ES070MSBT000000043	070.043	Valdeinfierno	167,62	Superior	37,76079	-02,00683
ES070MSBT000000044	070.044	Vélez Blanco-Maria	72,31	Superior	37,67692	-02,16747
ES070MSBT000000045	070.045	Detrític de Chirivel-Malàguide	93,53	Superior	37,62948	-02,11174
ES070MSBT000000046	070.046	Ponts	121,29	Superior	37,74324	-01,65598
ES070MSBT000000047	070.047	Triàsic Malàguide de Serra Espuña	49,87	Superior	37,85775	-01,50093
ES070MSBT000000048	070.048	Santa-Yéchar	59,03	Superior	37,83060	-01,48017
ES070MSBT000000049	070.049	Aledo	70,19	Superior	37,78658	-01,60665
ES070MSBT000000050	070.050	Baix Guadalentín	321,63	Superior	37,70872	-01,52826
ES070MSBT000000051	070.051	Cresta del Gall	24,68	Superior	37,93631	-01,10401
ES070MSBT000000052	070.052	Camp de Cartagena	1.238,72	Superior	37,75634	-01,00298
ES070MSBT000000053	070.053	Cap Roig	61,52	Superior	37,92938	-00,76390
ES070MSBT000000054	070.054	Triàsic de les Victòries	109,72	Superior	37,70178	-01,07328
ES070MSBT000000055	070.055	Triàsic de Carrascoy	107,68	Superior	37,79752	-01,22881
ES070MSBT000000056	070.056	Serra de les Estances	6,71	Superior	37,59272	-02,07441
ES070MSBT000000057	070.057	Alt Guadalentín	275,43	Superior	37,59299	-01,69371
ES070MSBT000000058	070.058	Mazarrón	277,21	Superior	37,58480	-01,42839
ES070MSBT000000059	070.059	Enmedio-Cabezo de Jara	50,02	Superior	37,51115	-01,84590
ES070MSBT000000060	070.060	Les Nòries	17,83	Superior	37,46173	-01,86626
ES070MSBT000000061	070.061	Águilas	377,95	Superior	37,46241	-01,62232
ES070MSBT000000062	070.062	Serra d'Almagro	20,32	Superior	37,37725	-01,83326
ES070MSBT000000063	070.063	Serra de Cartagena	66,13	Superior	37,57949	-00,95045

---

Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

En el present Pla Hidrològic es proposen com a masses d'aigua subterrània per la seva consideració com compartides per la planificació nacional a aquelles que, encara que ubicades íntegrament dins la demarcació del Segura, estan compreses en aqüífers que intersecten la divisòria topogràfica que separa la demarcació del Segura de les del Xúquer, Guadalquivir o Conques Mediterrànies Andalus. Aquestes masses s'identifiquen a l'Apèndix 4.2.

Els aqüífers en què s'integren presenten una fracció significativa de la seva superfície o dels seus recursos a cadascuna de les demarcacions hidrogràfiques a què pertanyen. Per als aqüífers en què s'ubiquen les masses d'aigua subterrània proposades com a compartides, l'Apèndix 4.2 mostra també la fracció de la seva superfície corresponent a la demarcació del Segura.

Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

**Apèndix 4.2. Relació de masses d'aigua subterrània que es proposen com a compartides amb unes altres demarcacions per a la seva consideració per la planificació nacional. Vinculació d'aquestes masses d'aigua subterrània amb els aqüífers i UH en què s'integren. Percentatge de superfície de l'aqüífer dins la demarcació del Segura davant el total de l'aqüífer.**

Codi MASSA DHS	Nom massa	uh COMPARTIDAS		AQÜÍFERS COMPARTITS		DEMARCACIÓ AMB QUÈ ES COMPARTeix	UH compartida en phn
		Codi UH	Nom UH	Codi Aqüífer	Nom Aqüífer		
070.009	Serra de L'Oliva	07.01	Serra de L'Oliva	001	Serra de L'Oliva	Júcar	Sí
070.014	Calar del Món	07.36	Calar del Món	040	Calar del Món	Guadalquivir	No
070.018	Machada	07.39	Castriil	210	Castriil	Guadalquivir	No
070.023	Jumella-Iecla	07.05	Jumella-Villena	031	Jumella-Villena	Júcar	Sí
070.027	Serral-Salines	07.10	Serral-Salines	044	Serral-Salines	Júcar	Sí
070.029	Quibas	07.11	Quibas	045	Quibas	Júcar	Sí
070.031	Serra de Crevillent	07.12	Serra de Crevillent	046	Serra de Crevillent	Júcar	Sí
070.036	Vega Mitjana i Baixa del Segura	07.24	Vega Mitjana i Baixa del Segura	084	Vegas Mitjana i Baixa del Segura	Júcar	No
070.037	Serra de La Zarza	07.54	Serra de La Zarza	069	Gat	Guadalquivir	No
070.044	Vélez Blanco-Maria	07.27	Orsi-Maria	231	La Zarza-Bujejar	Guadalquivir	No
070.056	Serra de Les Estances	07.45	Sortint	088	Maria	Guadalquivir	No
070.060	Les Nòries	07.44	Saltador	089	Orsi-Maimón	Guadalquivir	No
070.062	Serra d'Almagro	07.43	Serra d'Almagro	167	Les Estances	Conques Mediterrànies Andalusès	No
				168	Sortint	Conques Mediterrànies Andalusès	No
				166	Cubeta detrítica del Saltador	Conques Mediterrànies Andalusès	No
				174	Almagro	Conques Mediterrànies Andalusès	No



## Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

A més dels considerats anteriorment, s'han identificat uns altres aqüífers la delimitació dels quals intersecta la divisòria topogràfica que separa la demarcació del Segura de la del Xúquer, Guadalquivir o Conques Mediterrànies Andalusos, però amb una escassa fracció de la seva superfície o dels seus recursos fora de la demarcació del Segura, el que no justifica la gestió coordinada dels mateixos i la seva possible consideració com a masses compartides per la planificació hidrològica nacional.

Així, diversos d'aquests aqüífers presenten només una mínima fracció de superfície fora de la conca del Segura (cas de l'aqüífer Tobarra-Tedera-Pinilla o del Cingla-Ganivet) o formen part d'unitats hidrogeològiques que integren més aqüífers i la fracció compartida no és significativa davant el conjunt de la unitat hidrogeològica (Segura-Madera-Tus, Font Segura-Fuentsanta o Boquerón).

D'altra banda, no es planteja que la planificació nacional reculli com a masses compartides aquelles derivades d'aqüífers amb escassa importància i sense extraccions ni recursos significatius a la demarcació del Segura (cas de la massa de Lácera, Moratilla o Serra d'Argallet) o a la demarcació veïna (cas de les masses de Taibilla o Sinclinal de la Figuera).

Aquests aqüífers s'han empleat en la delimitació de les masses d'aigua subterrània de l'Apèndix 4.3. La taula mostra també la superfície d'aqüífer que correspon a la demarcació del Segura davant el total de l'aqüífer.

**Apèndix 4.3. Relació de masses d'aigua subterrània que estan incloses en aqüífers que intersecten la divisòria geogràfica de la demarcació, però que no es proposen a la planificació nacional per a la seva consideració com masses compartides amb unes altres demarcacions. Vinculació d'aquestes masses amb els aqüífers i UH en què s'integren. Percentatge de superfície de l'aqüífer dins la demarcació del Segura davant el total de l'aqüífer.**

Massa d'Aigua		uh COMPARTIDAS		AQÜÍFERS COMPARTITS			DEMARCACIÓ AMB QUÈ ES COMPARTEIX
Codi MASSA DHS	Nom massa	Codi UH	Nom UH	Codi Aqüífer	Nom Aqüífer	% SUPERFÍCIE DINS DHS	
070.002	Sinclinal de La Figuera	07.02	Sinclinal de La Figuera	006	Sinclinal de La Figuera	78%	Júcar
070.004	Boquerón	07.03	Boquerón	003	Mussols	84 %	Júcar
				005	Ombrívola	88%	Júcar
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	07.16	Tobarra-Tedera-Pinilla	004	Tobarra-Tedera-Pinilla	96%	Júcar
070.012	Cingla	07.35	Cingla	136	Cingla-Ganivet	95%	Júcar
070.013	Moratilla	07.50	Moratilla	139	Moratilla	66%	Júcar
070.015	Segura-Madera-Tus	07.14	Segura-Madera-Tus	036	Navalperal	32%	Guadalquivir
070.016	Font Segura-Fuentsanta	07.07	Font Segura-Fuentsanta	197	Font Segura-Riu Fred	78%	Guadalquivir
				198	Port Alt	11 %	Guadalquivir
070.019	Taibilla	07.19	Taibilla	066	Taibilla	76%	Guadalquivir
070.024	Lácera	07.56	Lácera	149	Lácera	26%	Júcar
070.030	Serra d'Argallet	07.42	Serra d'Argallet	175	Argallet	19%	Júcar

## Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

**APÈNDIX 5. VALORS LLINDAR PER A LES MASSES D'AIGÜA SUBTERRÀNIA AMB RISC QUÍMIC**

Els valors llindars detallats a les taules següents s'han estimat de conformitat amb la metodologia exposada a l'Annex 8 de la Memòria del Pla Hidrològic de la Demarcació Hidrogràfica del Segura.

**Apèndix 5.1. Llindars per a substàncies de l'annex II, part B, de la Directiva d'Aigües Subterrànies, en masses d'aigua subterrània amb ús urbà significatiu.**

Codi massa dhs	NOM MASSA	LLINDAR PARÀMETRES								
		ARSÈNIC (mg/L)	CADMI (mg/L)	PLOM (mg/L)	MERCURI (mg/L)	AMONI (mg/L)	CLORURS (mg/L)	SULFATS (mg/L)	CONDUCTIVITAT 20°C (µS/cm)	TRICLOROETILÈ+TETRACLOROETILÈ (mg/L)
070.004	Boquerón	0,01	0,005	0,010	0,001	0,5	605	832,64	4.319	10
070.011	Ganivets-Cabres	0,01	0,005	0,010	0,001	0,5	738	1.457	4.526,7	10
070.012	Cingla	0,01	0,005	0,010	0,001	0,5	283	338	2.500	10
070.045	Detrític Chirivel-Malàguide	0,01	0,005	0,010	0,001	0,5	170	219	1.418,6	10

**Apèndix 5.2. Llindars per a clorurs, sulfats i conductivitat en masses d'aigua afectades per risc químic associat a processos d'intrusió salina.**

Codi massa dhs	NOM MASSA	LLINDAR PARÀMETRES		
		CLORURS (mg/L)	SULFATS (mg/L)	CONDUCTIVITAT 20 °C (µS/cm)
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	525	1.516	4.497
070.012	Cingla	283	338	1.537
070.028	Banys de Fortuna	1.688	731	5.871
070.029	Quíbas	3.053	867	10.480
070.053	Cap Roig	3.566	498	10.244
070.054	Triàsic de les Victòries	1.065	1.590	4.928
070.057	Alt Guadalentín	794	1.520	4.385
070.058	Mazarrón	650	1.267	5.500
070.061	Águilas	1.752	1.301	4.576

Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

## APÈNDIX 6. CABALS ECOLÒGICS I ALTRES REQUERIMENTS AMBIENTALS

## Apèndix 6.1. Cabals ecològics en rius.

Apèndix 6.1.1. Règims de cabals ecològics en situació ordinària en masses d'aigua estratègiques.

Codi MASSA DHS	NOM DE LA MASSA	RÈGIM DE CABALS MÍNIMS (m³/s)						
		Oct-Des	Gen-Mar	Abr-Jun	Jul-Set	Mitjana		
ES0701010101	Riu Segura des de la capçalera fins a l'embassament d'Anchuricas	0,19	0,20	0,20	0,15	0,19		
ES0701010103	Riu Segura des de l'embassament d'Anchuricas fins a la confluència amb el riu Zumeta	0,34	0,37	0,37	0,26	0,34		
ES0701010109	Riu Segura des del Cenajo fins al CH Cañaverosa	2,01	2,18	2,20	1,68	2,02		
ES0701010111	Riu Segura des de la confluència amb el riu Quipar a l'assut d'Ojós	2,32	2,77	2,31	1,43	2,21		
ES0701010113	Riu Segura des de l'assut d'Ojós a la depuradora aigües avall d'Archena	2,20	2,35	2,20	1,87	2,15		
ES0701010203	Riu Luchena fins a l'embassament de Ponts	0,11	0,14	0,12	0,10	0,12		
ES0701010301	Riu Mòn des de la capçalera fins a la confluència amb el riu Bogarra	0,27	0,30	0,24	0,15	0,24		
ES0701010304	Riu Mòn des de l'embassament del Talave fins a la confluència amb l'embassament de Camarilles	0,67	0,70	0,72	0,58	0,67		
ES0701010401	Riu Zumeta des de la seva capçalera fins a la confluència amb el riu Segura	0,24	0,32	0,28	0,17	0,25		
ES0701011103	Riu Taibilla des de l'embassament de Taibilla fins al rierol de Les Herrerías. Tram embassament del Taibilla fins a l'assut de presa de la MCT	0,36	0,39	0,38	0,34	0,37		
ES0701011103	Riu Taibilla des de l'embassament de Taibilla fins al rierol de Les Herrerías. Tram assut de presa de la MCT fins al rierol de Les Herrerías	0,03	0,03	0,03	0,025	0,029		
ES0701011801	Riu Alhárabe fins al Càmping La Porta	0,18	0,18	0,18	0,16	0,17		
ES0701011802	Riu Alhárabe aigües avall del Càmping La Porta	0,13	0,14	0,14	0,12	0,14		
ES0701011901	Riu Argós abans de l'embassament	0,11	0,12	0,12	0,10	0,11		
ES0701011903	Riu Argós després de l'embassament	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06		
ES0701012002	Riu Quipar abans de l'embassament	0,15	0,15	0,15	0,13	0,14		
ES0701012304	Riu Mula des del riu Pliego fins a l'embassament de Los Rodeos	2,13	2,49	2,10	1,27	2,00		
ES0702080115	Encarrilament riu Segura, entre Contraparada i Reguerón	2,13	2,49	2,10	1,27	2,00		
ES0702080116	Encarrilament riu Segura, des del Reguerón a la desembocadura. Tram Reguerón – Beniel	1,07	1,25	1,05	0,64	1,00		
ES0702080116	Encarrilament riu Segura, des del Reguerón a la desembocadura. Tram Beniel – Sant Antoni	-	-	-	-	-		
ES0702080116	Encarrilament riu Segura, des del Reguerón a la desembocadura. Tram Sant Antoni – Desembocadura (*)	-	-	-	-	-		

(\*) Cabal mediambiental a subministrar mitjançant les aportacions de cua d'assarb a l'antic curs del Segura.

Apèndix 6.1.2. Règims de cabals ecològics en situació ordinària en masses d'aigua no estratègiques.

Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

CODI MASSA DHS	NOM DE LA MASSA	RÈGIM DE CABALS MÍNIMS (m³/s)						
		Oct-Des	Gen-Mar	Abr-Jun	Jul-Set	Mitjana		
ES0701010104	Riu Segura després de la confluència amb el riu Zumeta fins a l'embassament de la Fuensanta	0,58	0,68	0,65	0,43	0,59		
ES0701010106	Riu Segura des de l'embassament de la Fuensanta a la confluència amb el riu Taibilla	1,52	1,65	1,68	1,22	1,51		
ES0701010107	Riu Segura des de la confluència amb el riu Taibilla a l'embassament del Cenajo	1,96	2,12	2,14	1,63	1,96		
ES0701010110	Riu Segura des de CH Cañaverosa a Quipar	2,49	2,62	2,16	1,35	2,16		
ES0701010114	Riu Segura des de la depuradora d'Archena fins a la Contraparada	2,20	2,35	2,20	1,87	2,15		
ES0701010201	Riu Caramel	0,07	0,07	0,06	0,05	0,06		
ES0701010205	Riu Guadalentín abans de Lorca des de l'embassament de Ponts	0	0	0	0	0		
ES0701010206	Guadalentín des de Lorca fins a la surgència d'aigua	0	0	0	0	0		
ES0701010207	Riu Guadalentín després de la surgència d'aigua fins a l'embassament del Romeral	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05		
ES0701010209	Riu Guadalentín des de l'embassament del Romeral fins al Reguerón	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05		
ES0701010302	Riu Mòn des de la confluència amb el riu Bogarra fins a l'embassament del Talave	0,63	0,66	0,67	0,53	0,62		
ES0701010306	Riu Mòn des de l'embassament de Camarilles fins a la confluència amb riu Segura	0,83	0,86	0,82	0,72	0,81		
ES0701010501	Rierol Benizar	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02		
ES0701010601	Rierol de l'Espineja	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03		
ES0701010701	Riu Les teves aigües dalt del Balneari de Teus	0,19	0,22	0,19	0,12	0,18		
ES0701010702	Riu Teus des del Balneari de Teus fins a l'embassament de la Fuensanta	0,29	0,32	0,27	0,18	0,26		
ES0701010801	Rierol Collados	0,04	0,05	0,04	0,03	0,04		
ES0701010901	Rierol Morote	0,06	0,07	0,07	0,05	0,06		
ES0701011001	Rierol d'Eix	0	0	0	0	0		
ES0701011101	Riu Taibilla fins a la confluència amb l'embassament del Taibilla	0,16	0,17	0,17	0,15	0,16		
ES0701011104	Riu Taibilla des del rierol d'Herrerías fins a la confluència amb el riu Segura	0,47	0,50	0,32	0,21	0,37		
ES0701011201	Rierol Blanco fins a la confluència amb l'embassament del Taibilla	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05		
ES0701011301	Rambla de Letur	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03		
ES0701011401	Riu Bogarra fins a la confluència amb el riu Mòn	0,13	0,13	0,12	0,11	0,12		
ES0701011501	Rambla Honda	0	0	0	0	0		
ES0701011701	Rambla de Mullidar	0	0	0	0	0		
ES0701011702	Rierol Tobarra fins a la confluència amb la rambla Ortigosa	0	0	0	0	0		
ES0701011803	Moratalla en embassament	0,18	0,18	0,18	0,16	0,17		
ES0701011804	Riu Moratalla aigües avall de l'embassament	0,18	0,18	0,18	0,16	0,17		
ES0701012004	Rambla Tarragoya i Barranc Jonquera	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06		
ES0701012004	Riu Quipar després de l'embassament	0,15	0,15	0,15	0,12	0,14		
ES0701012101	Rambla del Jueu abans de l'embassament	0	0	0	0	0		
ES0701012102	Rambla del Jueu en embassament	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05		
ES0701012103	Rambla del Jueu des de l'embassament fins a la confluència amb el riu Segura	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05		
ES0701012201	Rambla del Moro abans de l'embassament	0	0	0	0	0		
ES0701012202	Rambla del Moro en embassament	0	0	0	0	0		

Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

CODI MASSA DHS	NOM DE LA MASSA	RÈGIM DE CABALS MÍNIMS (m³/s)					
		Oct-Des	Gen-Mar	Abr-Jun	Jul-Set	Mitjana	
ES0701012203	Rambla del Moro des de l'embassament fins a la confluència amb el riu Segura	0	0	0	0	0	
ES0701012301	Riu Mula fins a l'embassament de La Cérvola	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	
ES0701012303	Riu Mula des de l'embassament de La Cérvola al riu Pliego	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	
ES0701012306	Riu Mula des de l'embassament de Los Rodeos fins a l'Assut de la Séquia de Torres de Cotillas	0,15	0,15	0,15	0,13	0,14	
ES0701012307	Riu Mula des de l'Assut de la Séquia de Torres de Cotillas fins a la confluència amb Segura	0,15	0,15	0,15	0,13	0,14	
ES0701012401	Riu Pliego	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	
ES0701012501	Rambla Salada aigües dalt de l'embassament de Santomera	0,01	0	0	0	0	
ES0701012601	Riu Chicamo aigües dalt del clenxador. Tram reserva natural fluvial.	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	
ES0701012602	Riu Chicamo aigües dalt del clenxador. Tram no reserva.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
ES0701012701	Riu Chicamo aigües avall del clenxador	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
ES0701012701	Riu Turrilla fins a la confluència amb Luchena	0,08	0,1	0,08	0,07	0,08	
ES0701012801	Rambla de l'Albujón	0	0	0	0	0	
ES0701012901	Rambla de Chirivel	0	0	0	0	0	
ES0701012902	Riu Comerros	0,13	0,12	0,11	0,09	0,11	
ES0701013001	Rambla de l'Algarrobo	0	0	0	0	0	
ES0701013101	Rierol Chopillo	0,04	0,06	0,06	0	0,04	
ES0701013201	Riu en embassament de Bayco	0	0	0	0	0	
ES0701013202	Rambla d'Ortigosa des de l'embassament de Bayco fins a la confluència amb el rierol de Tobarra	0	0	0	0	0	
ES0702080210	Reguerón	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
ES0702081601	Rambla de Talave	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
ES0702081703	Rierol de Tobarra des de la confluència amb la rambla d'Ortigosa fins al riu Món	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
ES0702082503	Rambla Salada	0	0	0	0	0	

**Apèndix 6.1.3. Règim de cabals mínims en sequeres prolongades en masses d'aigua estratègiques.**

CODI MASSA DHS	NOM DE LA MASSA	RÈGIM DE CABALS MÍNIMS (m³/s)					
		Oct-Des	Gen-Mar	Abr-Jun	Jul-Set	Mitjana	
ES0701010113	Riu Segura des de l'assut d'Ojós a la depuradora aigües avall d'Archena	1,36	1,47	1,37	1,14	1,34	
ES0701011901	Riu Argós abans de l'embassament	0,13	0,14	0,14	0,12	0,13	
ES0702080115	Encarrilament riu Segura, entre Contraparada i Reguerón	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	
ES0702080116	Encarrilament riu Segura, des del Reguerón a la desembocadura. Tram Reguerón – Beniel	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	
ES0702080116	Encarrilament riu Segura, des del Reguerón a la desembocadura. Tram Beniel – Sant Antoni	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	
ES0702080116	Encarrilament riu Segura, des del Reguerón a la desembocadura. Tram Sant Antoni – Desembocadura	-	-	-	-	-	

(\*) Cabal mediambiental a subministrar mitjançant les aportacions de les cues d'assarbs a l'antic curs del Segura.

Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

#### Apèndix 6.1.4. Règim de cabals mínims en sequeres prolongades en masses d'aigua no estratègiques.

CODI MASSA DHS	NOM DE LA MASSA	RÈGIM DE CABALS MÍNIMS (m <sup>3</sup> /s)					
		Oct-Des	Gen-Mar	Abr-Jun	Jul-Set	Mitjana	
ES0701010114	Riu Segura des de la depuradora d'Archena fins a la Contraparada	1,36	1,47	1,37	1,14	1,34	
ES0701010209	Riu Guadalentín des de l'embassament del Romeral fins al Reguerón	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
ES0701012102	Rambla del Jueu en embassament	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
ES0701012103	Rambla del Jueu des de l'embassament fins a la confluència amb el riu Segura	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
ES0702080210	Reguerón	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	

Per a la resta de masses, no cal reducció de cabals en episodis de sequera.

#### Apèndix 6.1.5. Règim de cabals màxims en masses d'aigua estratègiques aigües avall de les preses de regulació.

CODI MASSA DHS	NOM DE LA MASSA	RÈGIM DE CABALS MÀXIMS (m <sup>3</sup> /s)	
		Setembre-Febrer	Març-agost
ES0701010103	Riu Segura des de l'embassament d'Anchuricas fins a la confluència amb el riu Zumeta	(n.l.)	(n.l.)
ES0701010109	Riu Segura des del Cenajo fins al CH Cañaverosa	(n.l.)	(n.l.)
ES0701010113	Riu Segura des de l'assut d'Ojós a la depuradora aigües avall d'Archena	(n.l.)	(n.l.)
ES0701010304	Riu Mòn des de l'embassament del Talave fins a la confluència amb l'embassament de Camarilles <sup>(1)</sup>	(n.l.)	60
ES0701011103	Riu Taibilla des de l'embassament del Taibilla fins al rierol de Les Herrerías	3,3	3,0
ES0701011903	Riu Argós després de l'embassament	1,7	1,6

(n.l.): No s'estableix limitació per cabals màxims, ja que el cabal que generaria afecció a l'habitat és molt superior als cabals mitjans diaris circulants habitualment.

<sup>(1)</sup>: No s'estableix limitació per cabals màxims en el període de novembre a abril inclòs, mentre que es limita a 60 m<sup>3</sup>/s en el període de maig a octubre.

#### Apèndix 6.1.6. Règim de cabals màxims en masses d'aigua no estratègiques aigües avall de les preses de regulació.

CODI MASSA DHS	NOM DE LA MASSA	RÈGIM DE CABALS MÀXIMS (m <sup>3</sup> /s)	
		Setembre-Febrer	Març - Agost
ES0701010106	Riu Segura des de l'embassament de la Fuensanta a la confluència amb el riu Taibilla	(n.l.)	(n.l.)
ES0701010205	Riu Guadalentín abans de Lorca des de l'embassament de Ponts	(n.l.)	(n.l.)
ES0701010306	Riu Mòn des de l'embassament de Camarilles fins a la confluència amb el riu Segura de Camarilles <sup>(1)</sup>	(n.l.)	60
ES0701012004	Riu Quípar després de l'embassament <sup>(2)</sup>	(n.l.)	5
ES0701012303	Riu Mula des de l'embassament de La Cérvola al riu Pliego <sup>(3)</sup>	(n.l.)	1,8

Notes:

(n.l.) No s'estableix limitació per cabals màxims, ja que el cabal que generaria afecció a l'habitat és molt superior als cabals mitjans diaris circulants habitualment.

<sup>(1)</sup>: No s'estableix limitació per cabals màxims en el període de novembre a abril inclòs, mentre que es limita a 60 m<sup>3</sup>/s en el període de maig a octubre.

<sup>(2)</sup>: No s'estableix limitació per cabals màxims en el període de novembre a abril inclòs, mentre que es limita a 5 m<sup>3</sup>/s en el període de maig a octubre.

<sup>(3)</sup>: No s'estableix limitació per cabals màxims en el període de novembre a abril inclòs, mentre que es limita a 1,8 m<sup>3</sup>/s en el període de maig a octubre.

## Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

## Apèndix 6.2. Demanda ambiental de zones humides.

Apèndix 6.2.1. Demanda bruta ambiental consuntiva (m<sup>3</sup>/any) estimada per a les zones humides.

		Nom Zona Humida	DA consuntiva (m <sup>3</sup> /any)
ZONES HUMIDES POC APARENTS	1	Saladar del Chicamo	226.556
	2	Saladar de la Marina de Cope	138.721
	3	Saladar de la Canyada Brusca	345.884
	4	Saladar de Matalentisco	125.705
	5	L'Alcanara	582.144
	6	Saladars del marge esquerre del Guadalentín	571.018
	7	Saladars del marge dret del Guadalentín	463.157
	8	Marina del Carmolí	2.834.295
	9	Saladar de Punta de les Llomes	30.979
	10	Zones humides de La Màniga	633.679
	11	Saladar del Pedrís	1.129.691
	12	Zona humida d'Ajauque	1.028.583
	13	Saladar de Derramadores de Fortuna	367.489
	14	El Salar Gordo	140.466
	15	Altobordo	77.959
	16	Saladar de les Salines de Mazarrón	129.708
	17	Saladar de la Boquera de Tabala	550.516
	18	Marina de Punta Galera	415.763
	19	Saladar de la Platja del Sombrerico	36.020
	20	Platja de la Hita	319.811
	21	Saladar d'Agramón	1.469.081
	22	Saladar de Cordovilla	999.988
	23	Meandres abandonats del Riu Segura - Algorfa	21.492
LLACUNES O SALINES COSTANERES	24	Zona humida de les Salines del Rasall	164.722
	25	Zona humida de les Salines de Marchamalo	39.704
	26	Zona humida de les Salines de Sant Pere	849.962
	27	Llacuna de La Mata	2.326.512
	28	Llacunes de Torrevella	2.252.518
	29	Salines de Santa Pola (*)	2.100.201
SALINAS CONTINENTALS	30	Salines de Sangonera	3.458
	31	Salines de la Casa del Saler	469
LLACUNES	32	Complex Lagunar de l'Esbarjo	150.837
	33	Hoya Grande de Corral-Rubio	72.670
	34	Llacuna de Corral Rubio	236.115
	35	Llacuna d'Alboraj	66.927
	36	Llacuna de Casa Nova I	5.338
	37	Llacuna de Casa Nova II	6.493
	38	Llacuna d'Hoya Rasa	14.260
	39	Llacuna de l'Atalaya dels Ojicos	69.097
	40	Llacuna de La Figuera	3.128
	41	Llacuna dels Ànecs	103.239
	42	Llacuna de Fita Blanco I	18.412
	43	Llacuna de Fita Blanco II	3.391
	44	Llacuna de Fita Blanco III	61.688
	45	Llacuna del Saladar De La Figuera	71.704
	46	Llacuna Salada de Pétrola	1.956.535
	47	El Fons d'Elx	7.162.018
	48	Llacunes de les Moreres	1.293.560
	<b>Total</b>	<b>31.671.662</b>	

(\*) La demanda de la zona humida de les Salines de Santa Pola s'ha estimat en 4,9 hm<sup>3</sup>/any, de la que 2,8 hm<sup>3</sup>/any són d'origen subterrani de la massa 080.190 Sota-Vinalopó, recollit en el Pla Hidrològic del Xúquer, i 2,1 hm<sup>3</sup>/any d'origen superficial associada a la demarcació hidrogràfica del Segura i degut a recursos superficials del riu Segura que arriben a través de les cues de les xarxes de séquies i assarbs.

## APÈNDIX 7. OBJECTIUS DE QUALITAT ADDICIONALS DE LES ZONES PROTEGIDES PER CONSUM HUMÀ

De conformitat amb l'Annex I del Reglament de l'Administració Pública de l'Aigua i de la Planificació Hidrològica, modificat pel Reial decret 1541/1994 de 8 de juny, les aigües superficials susceptibles de ser destinades al consum humà queden classificades en els tres grups següents, segons el grau de tractament que han de rebre per a la seva potabilització:

- Tipus A1. Tractament físic simple i desinfecció.
- Tipus A2. Tractament físic normal, tractament químic i desinfecció.
- Tipus A3. Tractaments físic i químic intensius, afinament i desinfecció.

És a dir, les aigües prepotables se subdivideixen en tres nivells de qualitat: A1, A2 i A3, tenint en compte valors límit per a determinats paràmetres. En aquest sentit, es diferencia entre:

- Valors imperatius (I), valors de compliment obligat que no han de superar-se a fi que la qualitat de les aigües sigui admissible; i
- Valors guia (G), que es corresponen als límits que s'han d'intentar complir, és a dir, objectius de qualitat desitjables que correspondrien a un estat perfecte de qualitat de l'aigua.

Les concentracions límit per a cada paràmetre i nivell de qualitat figuren en l'Annex II de la Directiva 75/440/CEE, i són les que es recullen a la taula que s'adjunta.

Els nivells de qualitat de les aigües superficials destinades a la producció d'aigua no podran ser menys estrictes que els que figuren a la taula següent per als diferents tipus de qualitat que figuren a l'apartat anterior, llevat que es prevegi un tractament especial que les faci potables.

Els esmentats límits que figuren en aquesta taula poden superar-se en els supòsits següents:

- a) Inundacions o unes altres catàstrofes naturals.
- b) Condicions meteorològiques o geogràfiques excepcionals, per la qual cosa concerneix als paràmetres o límits que estan assenyalats amb la lletra "O" a la taula següent.
- c) Enriquiment natural de les aigües superficials en certes substàncies del qual resultat sigui la superació dels límits establerts a la taula per als grups A1, A2 i A3.

De forma específica, gran part de les zones protegides presenta concentracions de sulfats superiors als límits indicats per causes naturals. D'altra banda, la temperatura estival en un número significatiu de les zones protegides és superior als valors límit per condicions meteorològiques.



## Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

## Apèndix 7.1. Objectius de qualitat addicionals de les zones protegides per al consum humà.

Paràmetre	Unitat	Tipus A1		Tipus A2		Tipus A3	
		I	G	I	G	I	G
pH	-	-	6,5-8,5	-	5,5-9	-	5,5-9
Color	mg/Escala Pt	20 (O)	10	100 (O)	50	200 (O)	50
Sòlids en suspensió	mg/L	-	25	-	-	-	-
Temperatura	C	25 (O)	22	25 (O)	22	25 (O)	22
Conductivitat a 20 °C	µS/cm	-	1.000	-	1.000	-	1000
Nitrats (*)	mg/l NO <sub>3</sub>	50 (O)	25	50 (O)	-	50 (O)	-
Fluorurs (1)	mg/l F	1,5	0,7/1	-	0,7/1,7	-	0,7/1,7
Ferro dissolt	mg/l Fe	0,3	0,1	2	1	-	1
Manganès	mg/l Mn	-	0,05	-	0,1	-	1
Coure	mg/l Cu	0,05 (O)	0,02	-	0,05	-	1
Zinc	mg/l Zn	3	0,5	5	1	5	1
Bor	mg/l B	-	1	-	1	-	1
Arsènic	mg/l As	0,05	0,01	0,05	-	0,1	0,05
Cadmi	mg/l Cd	0,005	0,001	0,005	0,001	0,005	0,001
Crom total	mg/l Cr	0,05	-	0,05	-	0,05	-
Plom	mg/l Pb	0,05	-	0,05	-	0,05	-
Seleni	mg/l Se	0,01	-	0,01	-	0,01	-
Mercuri	mg/l Hg	0,001	0,0005	0,001	0,0005	0,001	0,0005
Bari	mg/l Ba	0,1	-	1	-	1	-
Cianurs	mg/l CN	0,05	-	0,05	-	0,05	-
Sulfats (**)	mg/l SO <sub>4</sub>	250	150	250 (O)	150	250 (O)	150
Clorurs (**)	mg/l Cl	-	200	-	200	-	200
Detergents	mg/l (lauril-sulfat)	-	0,2	-	0,2	-	0,5
Fosfats (*) (2)	mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	-	0,4	-	0,7	-	0,7
Fenols	mg/l C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	0,001	-	0,005	0,001	0,1	0,01
Hidrocarburs dissolts o emulsionats (després d'extracció en èter de petroli)	mg/L	0,05	-	0,2	-	1	-
Carburs aromàtics policíclics	mg/L	0,0002	-	0,0002	-	0,001	-
Plaguicides totals	mg/L	0,001	-	0,0025	-	0,005	-
DQO (*)	mg/l O <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	30
Oxigen dissolt (*)	% satur	-	70	-	50	-	30
DBO <sub>5</sub> (*)	mg/l O <sub>2</sub>	-	3	-	5	-	7
Nitrogen Kjeldahl	mg/l N	-	1	-	2	-	3
Amoníac	mg/l NH <sub>4</sub>	-	0,05	1,5	1	4 (O)	2
Substàncies extraïbles amb cloroform	mg/l SEC	-	0,1	-	0,2	-	0,5
Coliformes totals a 37 °C	UFC/100 ml	-	50	-	5.000	-	50.000
Coliformes fecals	UFC/100 ml	-	20	-	2.000	-	20.000
Estreptococs fecals	UFC/100 ml	-	20	-	1.000	-	10.000
Salmonel·les	-	Absent en 5.000 ml	-	Absent en 1.000 ml	-	-	-

(O): Excepció per circumstàncies meteorològiques o geogràfiques excepcionals.

(1): Els valors indicats constitueixen els límits superiors determinats en funció de la temperatura mitjana anual (temperatura elevada i temperatura baixa).

(2): S'inclou aquest paràmetre per complir els requisits ecològics de determinats medis.

(\*): Excepció: en el cas d'aigües superficials de llacs d'escassa profunditat i aigües gairebé estancades, per als paràmetres assenyalats. Aquesta excepció només serà aplicable als llacs en què la profunditat no superi els 20 m, l'aigua del qual necessiti més d'un any per a la seva renovació en què no existeixin abocaments d'aigües residuals en la capa d'aigua.

(\*\*): Llevat que no hi hagi aigües més aptes per al consum.

Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

**APÈNDIX 8. DOTACIONS DE RECURSOS SEGONS ÚS****Apèndix 8.1. Dotacions per a proveïment.**

## Apèndix 8.1.1. Dotacions d'aigua subministrada. Població permanent.

Població proveïda pel sistema	Valor de referència (L/hab/dia)	Rang admissible (L/hab/dia)
Menys de 10.000	300	220-500
De 10.000 a 50.000	280	220-350
De 50.000 a 100.000	250	220-300
Més de 100.000	230	200-300

## Apèndix 8.1.2. Dotacions d'aigua subministrada. Població estacional.

Tipologia	Dotació (L/dia/habitatge)	Ocupació mitjana
Habitatge unifamiliar de menys de 100 m <sup>2</sup> *	1.330	120 dies/any
Habitatge unifamiliar de més de 100 m <sup>2</sup> *	1.670	
Apartament	500	
Càmping	120	

\*Inclou part proporcional d'omplert de piscines, reg de jardins i tots els usos domèstics.

Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

Apèndix 8.2. Dotacions per regadiu. Dotació Bruta per UDA i tipus de cultiu (valors en m<sup>3</sup>/ha/any).

UDA	DENOMINACIÓ UDA	CERALS HIVERN	ARRÒS	CERALS PRIMAVERA (MAIZ)	TUBERCLES (PATATA)	COTÓ	OLEAGINOSOS (GIRASOL)	FLORS I PL. ORNAMENTALS	FARRATGES	USERDA	HORTICOLES PROTEGITS	HORTICOLES AIRE LLURE	CTRICS	FRUITERS NO CTRICS	FRUIT CARNOS	AMETLLER	VINYA VI	VINYA RAÏM TAULA	OLIVERA	Dotació bruta mitjana
1	Ieclà	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.321	-	6.058	2.765	1.659	-	1.317	2.422		
2	Jumella	2.868	-	-	-	-	-	-	-	-	5.598	-	5.365	2.449	1.470	3.266	1.166	3.265		
3	Regadius sobre Ascoy-Sopalimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.832	6.182	5.762	2.566	-	4.199	1.166	5.167		
4	Regadius de l'Ascoy-Sopalimo sobre Sincinal de Calasparra	-	-	6.272	-	-	-	-	-	-	5.957	-	5.886	-	-	-	1.191	5.848		
5	Aqüifer de Serral-Salines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.598	-	5.365	2.449	1.470	3.266	1.166	1.932		
6	Regadius superficials del Chicamo i aqüifer de Quibas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.024	5.598	2.556	1.533	3.408	1.217	2.538		
7	Subterrànies d'Helín-Tobarra	2.868	-	7.561	-	-	5.684	-	-	-	5.829	-	5.437	2.482	1.489	-	1.182	3.582		
8	Regadius aigües dalt de Talave	5.306	-	10.877	8.535	-	-	-	-	19.516	10.150	-	10.150	4.729	-	2.307	6.237			
9	Vega del Món, entre Talave i Camarilles	4.898	18.312	-	-	-	-	-	-	-	10.765	9.369	9.369	4.365	-	2.129	9.308			
10	Canal d'Helín	-	-	9.695	4.422	-	-	-	-	-	7.755	-	7.432	3.393	2.036	-	1.616	6.320		
11	Corral Rubio	-	-	8.424	-	-	6.333	-	-	-	6.238	-	5.978	-	1.637	-	-	3.826		
12	Mixtos Tobarra-Albatana-Agramón	-	-	9.078	4.008	-	-	-	-	-	7.125	-	6.828	3.117	1.870	-	1.484	4.378		
13	Regadius aigües dalt de Fuensanta	-	-	-	8.535	-	-	-	-	19.516	10.150	-	10.150	4.729	-	2.307	7.051			
14	Regadius aigües dalt de Taibilla	-	-	10.877	8.535	-	-	-	-	-	10.150	-	10.150	4.729	-	-	-	6.975		
15	Regadius aigües dalt de Cenajo	5.306	-	-	8.535	-	-	-	-	-	10.150	-	10.150	3.941	-	2.307	4.040			
16	Moratalla	-	-	-	5.343	-	-	-	-	-	5.602	-	6.074	3.037	1.739	-	1.381	4.125		
17	Tradicional Vega Alta, Calasparra	-	15.168	-	-	-	-	4.181	-	-	8.641	-	7.863	-	-	1.728	11.927			
18	Tradicional Vega Alta, Abarán-Blanca	-	-	7.651	-	8.642	7.083	-	-	-	-	8.333	7.022	-	-	1.543	6.259			
20	Tradicional Vega Alta, Ojós-Contraparada	-	-	-	7.257	8.702	7.090	-	-	-	7.490	8.009	6.749	-	-	-	1.483	6.460		
21	Tradicional Vega Alta, Cieza	-	-	-	8.324	-	-	-	-	-	6.856	-	6.177	-	-	-	1.339	5.428		
22	Vega Alta, post. al 33 i ampl. del 53	3.543	15.303	-	7.629	-	-	-	-	-	8.250	8.821	6.975	-	-	-	1.607	7.247		
25	Regadius d'aqüífers a la Vega Alta	-	-	-	-	-	-	-	-	10.199	8.223	-	7.409	3.582	2.052	-	1.628	6.682		

Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

UDA	DENOMINACIÓ UDA	CERALS HIVERN	ARRÓS	CERALS PRIMAVERA (MAIZ)	TUBERCLES (PATATA)	COTÓ	OLEAGINOSES (GIRA- SOL)	FLORS I PL. ORNAMENTALS	FARRATGES	USERDA	HORTICOLES PROTEGITS	HORTICOLES AIRE LLIURE	CTRICS	FRUITERS NO CTRICS FRUIT CARNOS	AMETLLER	VINYA VI	VINYA RAÏM TAULA	OLIVERA	Dotació bruta mitjana
26	Regadius redotats del TTS de la ZRT I Vega Alta-Mitjana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.602	-	6.368	2.859	-	4.678	1.300	5.924	
27	Capçalera de l'Argós, pous	3.125	-	7.188	-	-	-	-	-	-	5.977	-	6.116	3.058	-	-	1.390	4.622	
28	Capçalera de l'Argós, mixt	3.416	-	-	6.057	-	-	-	-	9.515	6.533	-	6.684	3.342	-	-	1.519	6.413	
29	Embassament de l'Argós	-	-	-	5.367	-	-	-	-	-	5.788	-	5.923	-	1.696	-	1.346	5.010	
30	Capçalera del Quipar, pous	3.058	-	7.034	-	-	-	-	-	-	5.739	-	5.873	2.936	1.682	3.737	1.335	4.792	
31	Capçalera del Quipar, mixt	-	-	-	6.943	-	-	-	-	9.366	7.715	-	7.894	3.947	-	-	1.794	7.278	
32	Tradicional Vega Mitjana	3.995	-	-	7.717	-	-	-	-	-	5.901	9.079	7.989	-	-	-	1.816	7.902	
34	Vega Mitjana, post. al 33 i ampl. del 53	3.636	-	-	6.648	-	-	-	-	-	-	7.895	6.907	3.535	-	-	1.614	7.022	
36	Regadius d'aquífers a la Vega Mitjana	3.716	-	-	-	-	-	-	-	-	5.246	8.070	7.102	3.535	-	-	1.614	6.942	
37	Regadius redotats del TTS de la ZRT II Vega Alta-Mitjana	-	-	-	-	-	-	-	-	8.664	6.637	6.467	6.401	-	-	4.703	1.306	6.125	
38	Regadius redotats del TTS de la ZRT III Vega Alta-Mitjana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.067	6.607	6.368	-	-	4.678	1.300	5.927	
39	Regadius redotats del TTS de la ZRT IV Vega Alta-Mitjana	-	-	-	4.902	-	-	-	-	-	6.695	6.523	6.457	-	-	-	1.318	6.144	
40	Regadius redotats del TTS de la ZRT V Vega Alta-Mitjana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.083	7.994	7.797	3.501	-	-	1.591	7.166	
41	Regadius redotats del TTS de la ZRT Yéchar	3.123	-	-	-	-	-	-	-	-	6.602	6.810	6.368	2.859	-	-	1.300	5.675	
42	Capçalera de la Mula, mixt	-	-	-	4.735	-	-	-	-	-	6.457	6.661	6.229	2.797	1.602	-	1.271	3.664	
43	Mula, font dels Banyes	-	-	-	5.825	-	-	-	-	-	7.944	8.194	7.663	-	-	-	1.564	7.363	
44	Capçalera del Pliego, mixt	3.123	-	-	-	-	-	-	-	-	6.602	7.436	6.953	3.122	-	-	1.419	3.804	
45	Reg. Ascovy-Sopalmo, Fortuna-Abanilla- Molina	2.851	-	-	6.644	5.781	-	-	3.182	-	8.305	5.932	6.288	2.610	-	4.271	1.186	5.869	
46	Tradicional Vega Baixa	3.850	-	-	7.335	-	-	-	-	14.804	9.219	5.609	8.629	7.465	-	-	1.708	6.813	
48	Vega Baixa, post. al 33 i ampl. del 53	-	-	-	8.529	-	-	-	-	-	4.884	7.514	6.613	3.291	-	-	-	6.902	
51	Regadius mixtos d'aquífers i depurades Sud d'Alacant	3.371	-	-	-	-	-	-	-	12.347	8.899	6.724	6.856	4.348	2.912	-	-	6.348	
52	Regs de Llevant Marge Dret	2.107	-	-	5.013	-	-	-	-	-	8.618	4.283	6.550	-	-	-	1.337	5.810	

Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

UDA	DENOMINACIÓ UDA	CERALS HIVERN	ARRÓS	CERALS PRIMAVERA (MAIZ)	TUBERCLES (PATATA)	COTÓ	OLEAGINOSES (GIRA- SOL)	FLORS I PL. ORNAMENTALS	FARRATGES	USERDA	HORTICOLES PROTEGITS	HORTICOLES AIRE LLIURE	CTRICS	FRUITERS NO CTRICS FRUIT CARNOS	AMETLLER	VINYA VI	VINYA RAÏM TAULA	OLIVERA	Dotació bruta mitjana
53	Regs redotats del TTS de RLMI-Segura	3.835	-	-	-	-	-	-	-	-	8.948	7.477	7.395	4.643	3.143	1.800	5.143	1.429	6.267
55	Aqüífer de Crevillent	3.129	-	-	4.257	-	-	-	-	-	8.164	5.925	5.948	3.791	2.566	1.470	4.199	1.166	4.748
56	Regadius redotats del TTS de la ZRT la Pedrera	3.228	-	-	-	-	-	-	-	-	8.519	6.437	6.335	-	2.788	-	-	-	5.943
57	Resta Camp de Cartagena, regadiu mixt d'aqüífers, depurades i dessalinitzades	-	-	-	-	-	-	-	-	11.326	8.385	5.001	5.989	-	2.635	-	-	1.198	5.262
58	Regadius redotats del TTS de la ZRT Camp de Cartagena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.618	7.325	6.156	-	2.709	-	-	1.231	6.843
60	Regadius aiguës dait de Ponts	3.153	-	-	5.654	-	-	-	-	-	-	3.506	7.597	6.428	3.214	-	-	1.461	2.943
61	Regadius redotats del TTS de Lorca	3.320	-	7.040	4.609	7.681	-	-	-	-	-	7.031	-	6.102	-	-	-	1.356	6.373
63	Regadius mixtos subrt., residuals i dessalinitzats de l'Alt Guadalentín	2.993	-	-	-	-	-	-	-	-	8.519	4.995	6.329	5.477	2.679	-	-	1.217	4.737
64	Regadius mixtos subrt., residuals i dessalinitzats del Baix Guadalentín	3.170	-	-	-	-	6.283	-	-	-	-	6.807	6.827	5.908	2.888	-	4.726	1.313	6.059
65	Regadius redotats del TTS de Totana, Alhama i Librilla	3.199	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.903	6.923	-	2.929	-	4.793	1.331	6.621
66	Regadius redotats del TTS de Sangonera La Seca	3.160	-	6.765	-	-	-	-	-	-	-	6.785	6.805	5.889	2.879	-	4.711	1.309	6.092
67	Mazarrón	3.024	-	6.140	-	-	-	-	3.396	-	8.164	5.832	6.100	5.365	2.735	-	6.648	1.166	6.832
68	Águilas	2.871	-	-	-	-	-	-	-	-	7.751	5.537	5.791	5.094	2.597	-	6.312	-	6.104
69	Almeria-Segura	3.024	-	-	-	-	-	-	-	-	8.164	6.765	6.100	5.365	2.735	-	-	1.166	6.135
71	Regadius redotats del TTS a Almeria-Segura	-	-	-	-	-	-	-	-	11.028	8.164	6.823	6.100	5.365	2.735	-	-	-	6.488
72	Regadius redotats del TTS de la Vega Baixa, marge esquerra	3.669	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.218	7.141	4.551	3.081	1.764	5.041	1.400	6.065
73	Regadius redotats del TTS de la ZRT Miula i Pliego	2.803	-	-	4.345	-	-	-	-	-	-	5.925	6.112	5.715	2.566	1.470	-	1.166	5.264
75	Cota 120 Camp de Cartagena	3.079	-	-	-	-	-	-	-	-	8.313	4.958	5.938	-	2.613	-	-	1.188	5.456

Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

Apèndix 8.3. Dotacions per regadiu. Dotació Neta per UDA i tipus de cultiu (valors en m<sup>3</sup>/ha/any).

UDA	DENOMINACIÓ UDA	CERALS HIVERN	ARRÒS	CERALS PRIMAVERA (MAIZ)	TUBERCLES (PATATA)	COTÓ	OLEAGINOSES (GIRA-SOL)	FLORS I PL. ORNAMENTALS	FARFATGES	USERDA	HORTICOLES PROTEGITS	HORTICOLES LUIRE	CITRICS	FRUITERS NO CITRICS FRUIT CARNÓS	AMETLLER	VINYA VI	VINYA RAÏM TAULA	OLIVERA	Dotació neta mitjana
1	Iecla	2.200		5.800	2.700	5.600	4.360			8.460		4.800		4.600	2.100	1.260	2.800	1.000	1.839
2	Jumella	2.200		5.800	2.700	5.600	4.360			8.460		4.800		4.600	2.100	1.260	2.800	1.000	2.792
3	Regadiu sobre Ascoy-Sopalmo	2.150		4.710	4.400	5.600	4.360			8.460	7.000	5.000	5.300	4.940	2.200	1.260	3.600	1.000	4.430
4	Regadiu de l'Ascoy-Sopalmo sobre Sinclinal de Calasparra			4.710	4.400							5.000		4.940	2.200	1.260	3.600	1.000	4.903
5	Aqüífer de Serral-Salines	2.200		5.800	2.700		4.360		2.400	8.460		4.800		4.600	2.100	1.260	2.800	1.000	1.656
6	Regadiu superficial del Chicamo i aqüífer de Quibas	2.150			3.720							5.080	4.950	4.600	2.100	1.260	2.800	1.000	2.085
7	Subterrànies d'Hellín-Tobarra	2.200		5.800	2.700		4.360		2.400	8.460		4.800		4.600	2.100	1.260	2.800	1.000	2.951
8	Regadiu aigües dalt de Talave	2.300		4.715	3.700		4.360			8.460	7.000	4.400		4.400	2.050			1.000	2.704
9	Vega del Món, entre Talave i Camarilles	2.300	8.600	4.715	3.700		4.360			8.460	7.000	4.400		4.400	2.050	1.260		1.000	4.461
10	Canal d'Hellín	2.200		5.800	2.700		4.360			8.460		4.800		4.600	2.100	1.260	2.800	1.000	3.909
11	Corral Rubio	2.200		5.800	2.700		4.360		2.400	8.460		4.800		4.600	2.100	1.260	2.800	1.000	2.836
12	Mixtos Tobarra-Albatana-Agramón	2.200		5.800	2.700		4.360		2.400	8.460		4.800		4.600	2.100	1.260	2.800	1.000	2.934
13	Regadiu aigües dalt de Fuensanta	2.300		4.715	3.700		4.360			8.460		4.400		4.400	2.050			1.000	3.057
14	Regadiu aigües dalt de Taibilla	2.300		4.715	3.700		4.360			8.460		4.400		4.400	2.050			1.000	3.024
15	Regadiu aigües dalt de Cenajo	2.300		4.715	3.700		4.360			8.460		4.400		4.400	2.050	1.260	2.800	1.000	1.796
16	Moratalla	2.050		4.715	3.870		4.360		2.400	8.460		4.300		4.400	2.200	1.260		1.000	3.027
17	Tradicional Vega Alta, Calasparra	2.170	8.600	4.710	4.670		4.360		2.400	8.460		5.000		4.550	2.200			1.000	6.801
18	Tradicional Vega Alta, Abarán-Blanca	2.170		4.710	4.670	5.600	4.360			8.460		5.050	5.400	4.550	2.200			1.000	4.056
20	Tradicional Vega Alta, Ojós- Contraparada	2.170		4.710	4.670	5.600	4.360		2.400	8.460		5.050	5.400	4.550	2.200			1.000	4.342
21	Tradicional Vega Alta, Cieza	2.170		4.710	4.670	5.600	4.360			8.460	7.000	5.050	5.400	4.550	2.200			1.000	3.972
22	Vega Alta, post. al 33 i ampl. del 53	2.170	8.600	4.710	4.670	5.600	4.360		2.400	8.460	7.000	5.050	5.400	4.550	2.200	1.260	3.600	1.000	4.572
25	Regadiu d'aqüífers a la Vega Alta	2.170		4.710	4.350	5.600	4.360		2.400	8.460	7.000	5.050	5.400	4.550	2.200	1.260	3.600	1.000	4.133

Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

UDA	DENOMINACIÓ UDA	CERALS HIVERN	ARRÓS	CERALS PRIMAVERA (MAI)	TUBERCLES (PATATA)	COTÓ	OLEAGINOSES (GIRA-SOL)	FLORS I PL. ORNAMENTALS	FARRANTGES	USERDA	HORTICOLES PROTEGITS	HORTICOLES AIRE LLUIRE	CITRICS	FRUITERS NO CITRICS FRUIT CARNÓS	AMETLLER	VINYA VI	VINYA RAÏM TAULA	OLIVERA	Dotació neta mitjana
26	Regadius redotats del TTS de la ZRT I Vega Alta-Mitjana	2.150		4.710	3.720	5.600	4.360		2.400	8.460		5.080	4.950	4.900	2.200	1.260	3.600	1.000	4.559
27	Capçalera de l'Argós, pous	2.050		4.715	3.870		4.360		2.340	8.460		4.300		4.400	2.200			1.000	3.319
28	Capçalera de l'Argós, mixt	2.050		4.715	3.870		4.360		2.340	8.460	7.000	4.300		4.400	2.200	1.260	2.800	1.000	4.239
29	Embassament de l'Argós	2.050			3.870							4.300		4.400	2.200	1.260	2.800	1.000	3.715
30	Capçalera del Quipar, pous	2.050		4.715	3.870		4.360		2.340	8.460		4.300		4.400	2.200	1.260	2.800	1.000	3.577
31	Capçalera del Quipar, mixt	2.050		4.715	3.870		4.360		2.340	8.460	7.000	4.300		4.400	2.200	1.260	2.800	1.000	4.057
32	Tradicional Vega Mitjana	2.200		4.750	4.250	5.660	4.360		2.440	8.460	7.000	3.250	5.000	4.400	2.190			1.000	4.359
34	Vega Mitjana, post. al 33 i ampl. del 53	2.200		4.750	4.250	5.660	4.360		2.440	8.460	7.000	3.250	5.000	4.400	2.190		2.800	1.000	4.450
36	Regadius d'aquífers a la Vega Mitjana	2.200		4.750	4.250	5.600	4.360		2.440	8.460		3.250	5.000	4.400	2.190	1.260	2.800	1.000	4.300
37	Regadius redotats del TTS de la ZRT II Vega Alta-Mitjana	2.150			3.720					8.460	7.000	5.080	4.950	4.900	2.200	1.260	3.600	1.000	4.692
38	Regadius redotats del TTS de la ZRT III Vega Alta-Mitjana	2.150		4.710	3.720					8.460		5.080	4.950	4.900	2.200	1.260	3.600	1.000	4.525
39	Regadius redotats del TTS de la ZRT IV Vega Alta-Mitjana	2.150		4.710	3.720		4.360		2.400	8.460		5.080	4.950	4.900	2.200	1.260	3.600	1.000	4.662
40	Regadius redotats del TTS de la ZRT V Vega Alta-Mitjana	2.150		4.710	3.720				2.400	8.460		5.080	4.950	4.900	2.200			1.000	4.479
41	Regadius redotats del TTS de la ZRT Yéchar	2.150			3.725		4.360			8.460	7.600	5.080	5.240	4.900	2.200			1.000	4.352
42	Capçalera de la Mula, mixt	2.150		4.710	3.725		4.360			8.460	7.600	5.080	5.240	4.900	2.200	1.260	3.600	1.000	2.882
43	Mula, font dels Banyes	2.150			3.725		4.360		2.400	8.460		5.080	5.240	4.900	2.200			1.000	4.708
44	Capçalera del Pliego, mixt	2.150		4.710	3.725		4.360			8.460		5.080	5.240	4.900	2.200	1.260		1.000	2.717
45	Reg. Ascoy-Sopalimo, Fortuna-Abanilla-Molina	2.150		4.710	4.400	5.600	4.360		2.400	8.460	7.000	5.000	5.300	4.940	2.200	1.260	3.600	1.000	4.946
46	Tradicional Vega Baixa	2.200		4.710	4.250		4.360		2.440	8.460	7.000	3.250	5.000	4.400	2.190	2.850	2.800	1.000	3.950
48	Vega Baixa, post. al 33 i ampl. del 53	2.200		4.710	4.250	5.675	4.360		2.440	8.460	7.000	3.250	5.000	4.400	2.190	2.850	2.800	1.000	4.592
51	Regadius mixtos d'aquífers i depurades Sud d'Alacant	2.310		4.710	3.620		4.360		2.550	8.460	7.000	5.080	5.180	3.285	2.200	1.260	2.800	1.000	4.777
52	Regs de Llevant Marge Dret	1.450		4.710	3.750		4.360		2.500	8.460	7.000	3.250	4.900	3.250	2.200	1.260	2.800	1.000	4.353

Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

UDA	DENOMINACIÓ UDA	CERALS HIVERN	ARRÓS	CERALS PRIMAVERA	TUBERCLES (PATATA)	COTÓ	OLEAGINOSES (GIRA-SOL)	FLORS I PL. ORNAMENTALS	FARRATGES	USERDA	HORTICOLES PROTEGITS	HORTICOLES AIRE LLUIRE	CÍTRICS	FRUITERS NO CÍTRICS FRUIT CARNÓS	AMETLLER	VINYA VI	VINYA RAÏM TAULA	OLIVERA	Dotació neta mitjana
53	Regs redotats del TTS de RLMI-Segura	2.400		4.710	3.650		4.360		2.540	8.460	7.000	5.080	5.100	3.250	2.200	1.260	3.600	1.000	4.321
55	Aqüifer de Crevillent	2.400		4.710	3.650		4.360		2.540	8.460	7.000	5.080	5.100	3.250	2.200	1.260	3.600	1.000	4.063
56	Regadius redotats del TTS de la ZRT la Pedrera	2.310		4.710	3.620	5.675	4.360		2.550	8.460	7.000	5.080	5.000	3.285	2.200			1.000	4.692
57	Resta Camp de Cartagena, regadiu mixt d'aqüífers, depurades i dessalinitzades	2.320		4.710	3.440	5.675	4.360		2.500	8.460	7.000	4.175	5.000	4.300	2.200	1.260	5.700	1.000	4.388
58	Regadius redotats del TTS de la ZRT Camp de Cartagena	2.320		4.710	3.440	5.675	4.360		2.500	8.460	7.000	5.950	5.000	4.300	2.200	1.260	5.700	1.000	5.559
60	Regadius aigües dalt de Ponts	2.050		4.715	3.870		4.360		2.340	8.460	7.000	2.400	5.200	4.400	2.200	1.260	2.800	1.000	2009
61	Regadius redotats del TTS de Lorca	2.200		4.710	3.300	5.500	4.360		2.520	8.460	7.000	5.185	5.200	4.500	2.200	1.260	3.600	1.000	4.670
63	Regadius mixtos sublt., residuals i dessalinitzats de l'Ait Guadalentín	2.200		4.710	3.300	5.500	4.360		2.520	8.460	7.000	4.050	5.200	4.500	2.200	1.260	3.600	1.000	3.845
64	Regadius mixtos sublt., residuals i dessalinitzats del Baix Guadalentín	2.200		4.710	3.300	5.500	4.360		2.520	8.460	7.000	5.185	5.200	4.500	2.200	1.260	3.600	1.000	4.586
65	Regadius redotats del TTS de Totana, Alhama i Librilla	2.200		4.710	3.300	5.500	4.360		2.520	8.460	7.000	5.185	5.200	4.500	2.200	1.260	3.600	1.000	4.968
66	Regadius redotats del TTS de Sangonera La Seca	2.200		4.710	3.300	5.500	4.360		2.520	8.460	7.000	5.185	5.200	4.500	2.200	1.260	3.600	1.000	4.638
67	Mazarrón	2.320		4.710	2.960		4.360		2.605	8.460	7.000	5.000	5.230	4.600	2.345		5.700	1.000	5.850
68	Águilas	2.320		4.710	2.960		4.360		2.605	8.460	7.000	5.000	5.230	4.600	2.345		5.700	1.000	5.499
69	Almería-Segura	2.320		4.710	2.960		4.360		2.605	8.460	7.000	5.800	5.230	4.600	2.345			1.000	5.244
71	Regadius redotats del TTS a Almería-Segura	2.320		4.710	2.960		4.360		2.605	8.460	7.000	5.850	5.230	4.600	2.345			1.000	5.553
72	Regadius redotats del TTS de la Vega Baixa, marge esquerra	2.400		4.710	3.650		4.360		2.540	8.460	7.000	5.080	5.100	3.250	2.200	1.260	3.600	1.000	4.324
73	Regadius redotats del TTS de la ZRT Mula i Pliego	2.150		4.710	3.725		4.360			8.460	7.600	5.080	5.240	4.900	2.200	1.260	3.600	1.000	4.507
75	Cota 120 Camp de Cartagena	2.320			3.440	5.675	4.360		2.500	8.460	7.000	4.175	5.000	4.300	2.200	1.260		1.000	4.593



## Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

## APÈNDIX 9. RESERVES NATURALS FLUVIALS

## Apèndix 9.1. Reserves Naturals Fluvials.

RESERVA NATURAL FLUVIAL			MASSA D'AIGUA SUPERFICIAL ASSOCIADA		COMUNITAT AUTÒNOMA
CODI	Nom	Longitud (km)	Codi	Nom	
ES070RNF101	Riu Segura des de la capçalera fins a l'embassament d'Anchuricas	47,84	ES0701010101	Riu Segura des de la capçalera fins a l'embassament d'Anchuricas	Andalusia
ES070RNF143	Riu Teus des de la seva capçalera fins al balneari de Teus	38,20	ES0701010701	Riu Les teves aigües dalt del Balneari de Teus	Andalusia / Castella-La Manxa
ES070RNF144	Rierol dels Collados i rierol Escudero	9,50	ES0701010801	Rierol Collados	Castella-la Manxa
ES070RNF145	Riu Zumeta (des del seu naixement fins a la cua de l'Embassament de La Núvia)	38,19	ES0701010401	Riu Zumeta des de la seva capçalera fins a la confluència amb el riu Segura	Andalusia / Castella-La Manxa
ES070RNF146	Rierol dels Endrinales i de Las Hoyas	22,61	ES0701011401	Riu Bogarra fins a la confluència amb el riu Mòn	Castella-la Manxa
ES070RNF147	Rierol de L'Espinea	10,15	ES0701010601	Rierol de l'Espinea	Andalusia / Castella-La Manxa
ES070RNF148	Rierol del Port (tributari per l'esquerra del riu Teus)	8,75	ES0701010702	Riu Teus des del Balneari de Teus fins a l'embassament de la Fuensanta	Castella-la Manxa

## Apèndix 9.2. Altres trams proposats per a la seva futura declaració com a Reserva Natural Fluvial.

RESERVA NATURAL FLUVIAL PROPOSTA			MASSA D'AIGUA SUPERFICIAL ASSOCIADA	
CODI	Nom	Longitud (km)	Codi	Nom
0709100008	Riu Chícamo (fins a l'extracció de recursos cap al Clenxador)	9,37	ES0701012601	Riu Chícamo aigües dalt del Clenxador

## APÈNDIX 10. OBJECTIUS MEDIAMBIENTALS

## Apèndix 10.1. Objectius mediambientals per a les masses d'aigua superficial.

## Apèndix 10.1.1. Objectius mediambientals per a masses d'aigua superficial naturals categoria riu.

Codi MASSA DHS	Nom massa d'aigua	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució			Article DMA EXEMPCIÓ
		Estat ecològic*	Estat químic*	Estat global*	
ES0701010101	Riu Segura des de la capçalera fins a l'embassament d'Anchuricas	2015 (MB)	2015 (B)	2015 (MB)	-
ES0701010103	Riu Segura des de l'embassament d'Anchuricas fins a la confluència amb el riu Zumeta	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701010104	Riu Segura després de la confluència amb el riu Zumeta fins a l'embassament de la Fuensanta	2015 (MB)	2015 (B)	2015 (MB)	-
ES0701010106	Riu Segura des de l'embassament de la Fuensanta a la confluència amb el riu Taibilla	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701010107	Riu Segura des de la confluència amb el riu Taibilla a l'embassament del Cenajo	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701010109	Riu Segura des de Cenajo fins a CH de Cañaverosa	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-

## Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

Codi MASSA DHS	Nom massa d'aigua	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució			Article DMA EXEMPCIÓ
		Estat ecològic*	Estat químic*	Estat global*	
ES0701010110	Riu Segura des de CH Cañaverosa a Quípar	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701010111	Riu Segura des de la confluència amb el riu Quípar a l'Assut d'Ojós	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701010113	Riu Segura des de l'Assut d'Ojós a la depuradora aigües avall d'Archena	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701010114	Riu Segura des de la depuradora d'Archena fins a la Contraparada	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0701010201	Riu Caramel	2015 (B) (RBE 2021)	2015 (B)	2015 (B) (RBE 2021)	-
ES0701010203	Riu Luchena fins a l'embassament de Ponts	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701010205	Riu Guadalentín abans de Lorca des de l'embassament de Ponts	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
ES0701010206	Riu Guadalentín des de Lorca fins a la surgència d'aigua	2027 (B)	2027 (B)	2027 (B)	4(4)
ES0701010207	Riu Guadalentín després de la surgència d'aigua fins a l'embassament del Romeral	2027 (B)	2027 (B)	2027 (B)	4(4)
ES0701010209	Riu Guadalentín des de l'embassament del Romeral fins al Reguerón	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
ES0701010301	Riu Món des de la capçalera fins a la confluència amb el riu Bogarra	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701010302	Riu Món des de la confluència amb el riu Bogarra fins a l'embassament del Talave	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701010304	Riu Món des de l'embassament del Talave fins a la confluència amb l'embassament de Camarilles	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701010306	Riu Món des de l'embassament de Camarilles fins a la confluència amb riu Segura	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0701010401	Riu Zumeta des de la seva capçalera fins a la confluència amb el riu Segura	2015 (MB)	2015 (B)	2015 (MB)	-
ES0701010501	Rierol Benizar	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0701010601	Rierol de l'Espinea	2015 (MB)	2015 (B)	2015 (MB)	-
ES0701010701	Riu Les teves aigües dalt del Balneari de Teus	2015 (MB)	2015 (B)	2015 (MB)	-
ES0701010702	Riu Teus des del Balneari de Teus fins a l'embassament de la Fuensanta	2015 (MB)	2015 (B)	2015 (MB)	-
ES0701010801	Rierol Collados	2015 (MB)	2015 (B)	2015 (MB)	-
ES0701010901	Rierol Morote	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701011001	Rierol d'Elx	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701011101	Riu Taibilla fins a la confluència amb l'embassament del Taibilla	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701011103	Riu Taibilla des de l'embassament del Taibilla fins al rierol de les Herrerías	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701011104	Riu Taibilla des del rierol d'Herrerías fins a la confluència amb el riu Segura	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701011201	Rierol Blanco fins a la confluència amb l'embassament del Taibilla	2015 (MB)	2015 (B)	2015 (MB)	-
ES0701011301	Rambla de Letur	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701011401	Riu Bogarra fins a la confluència amb el riu Món	2015 (MB)	2015 (B)	2015 (MB)	-
ES0701011501	Rambla Honda	2015 (MB)	2015 (B)	2015 (MB)	-
ES0701011701	Rambla de Mullidar	2015 (MB)	2015 (B)	2015 (MB)	-
ES0701011702	Rierol Tobarra fins a la confluència amb la rambla Ortigosa	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
ES0701011801	Riu Alhárabe fins al càmping La Porta	2015 (MB)	2015 (B)	2015 (MB)	-
ES0701011802	Riu Alhárabe aigües avall del càmping La Porta	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701011803	Moratalla en embassament	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0701011804	Riu Moratalla aigües avall de l'embassament	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0701011901	Riu Argós abans de l'embassament	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0701011903	Riu Argós després de l'embassament	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0701012001	Rambla Tarragoya i Barranc Jonquera	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)

## Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

Codi MASSA DHS	Nom massa d'aigua	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució			Article DMA EXEMPCIÓ
		Estat ecològic*	Estat químic*	Estat global*	
ES0701012002	Riu Quípar abans de l'embassament	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0701012004	Riu Quípar després de l'embassament	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0701012101	Rambla del Jueu abans de l'embassament	2021 (B)	2021 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0701012102	Rambla del Jueu en embassament	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0701012103	Rambla del Jueu des de l'embassament fins a la confluència amb el riu Segura	2021 (B)	2015 (B) (RBE 2021)	2021 (B)	4(4)
ES0701012201	Rambla del Moro abans de l'embassament	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0701012202	Rambla del Moro en embassament	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0701012203	Rambla del Moro des de l'embassament fins a la confluència amb el riu Segura	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0701012301	Riu Mula fins a l'embassament de La Cérvola	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701012303	Riu Mula des de l'embassament de La Cérvola al riu Pliego	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0701012304	Riu Mula des del riu Pliego fins a l'embassament de Los Rodeos	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0701012306	Riu Mula des de l'embassament de Los Rodeos fins a l'Assut de la Séquia de Torres de Cotillas	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0701012307	Riu Mula des de l'Assut de la Séquia de Torres de Cotillas fins a la confluència amb el riu Segura	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0701012401	Riu Pliego	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0701012501	Rambla Salada aigües dalt de l'embassament de Santomera	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0701012601	Riu Chícamo aigües dalt del Clenxador	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701012602	Riu Chícamo aigües avall del Clenxador	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0701012701	Riu Turrilla fins a la confluència amb el riu Luchena	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701012801	Rambla de l'Albujón	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
ES0701012901	Rambla de Chirivel	2021 (B)	2021 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0701012902	Riu Corneros	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701013001	Rambla de l'Algarrobo	2015 (MB)	2015 (B)	2015 (MB)	-
ES0701013101	Rierol Chopillo	2021 (B)	2021 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0701013201	Riu en embassament de Bayco	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0701013202	Rambla d'Ortigosa des de l'embassament de Bayco fins a la confluència amb el rierol de Tobarra	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)

\* MB: Molt bo; B: Bo; RBE: Recuperar bon estat

## Apèndix 10.1.2. Objectius mediambientals per a masses d'aigua superficial naturals categoria llac.

Codi DHS massa	Nom massa d'aigua	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució			Article DMA EXEMPCIÓ
		Estat ecològic	Estat químic	Estat global	
ES0701020001	Hoya Grande de Corral-Rubio	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)

## Apèndix 10.1.3. Objectius mediambientals per a masses d'aigua superficial naturals categoria costanera.

Codi DHS massa	Nom massa d'aigua	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució			Article DMA EXEMPCIÓ
		Estat ecològic*	Estat químic	Estat global*	
ES0701030001	Guardamar del Segura-Cap Cervera	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701030002	Cap Cervera-límit CV	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701030003	Mojón-Cap Pals	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701030004	Cap de Pals-Punta de l'Espasa	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701030005	Mar Menor	2027 (B)	2027 (B)	2027 (B)	4(4)
ES0701030006	La Podadora-Cap Tiñoso	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701030007	Puntes de Calnegre-Punta Bruna	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701030008	Mojón-Cap Negrete	2015 (MB) (RMBE 2021)	2015 (B)	2015 (MB) (RMBE 2021)	-
ES0701030009	Punta Espasa-Cap Negrete	2015 (MB)	2015 (B)	2015 (MB)	-

## Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

Codi DHS massa	Nom massa d'aigua	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució			Article DMA EXEMPCIÓ
		Estat ecològic*	Estat químic	Estat global*	
ES0701030010	La Mossa-Punta Bruna	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701030011	Punta de l'Azohía-Punta de Calnegre	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701030012	Cap Tiñoso-Punta de l'Azohía	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701030013	La Mossa-Punta Aguilones	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0701030014	Límit conca mediterrània / comunitat autònoma de Múrcia	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-

\* MB: Molt bo; B: Bo; RMBE: Recuperar molt bon estat

## Apèndix 10.1.4. Objectius mediambientals per a masses d'aigua superficial molt modificades categoria riu (embassaments).

Codi MASSA DHS	Nom massa d'aigua	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució			Article DMA EXEMPCIÓ
		Potencial ecològic*	Estat químic	Estat global*	
ES0702050102	Embassament d'Anchuricas	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0702050105	Embassament de la Fuensanta	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0702050108	Embassament del Cenajo	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0702050112	Assut d'Ojós	2015 (B) (RBP 2021)	2015 (B)	2015 (B) (RBE 2021)	-
ES0702050202	Embassament de Valdeinferno	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0702050204	Embassament de Ponts	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0702050305	Embassament de Camarilles	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0702051102	Embassament del Taibilla	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0702051603	Embassament de Talave	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0702051902	Embassament d'Argós	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0702052003	Embassament d'Alfons XIII	2015 (B) (RBP 2021)	2015 (B)	2015 (B) (RBE 2021)	-
ES0702052302	Embassament de la Cérvola	2015 (B) (RBP 2021)	2015 (B)	2015 (B) (RBE 2021)	-
ES0702052502	Embassament de Santomera	2015 (B) (RBP 2021)	2027 (B)	2027 (B)	4(4)

\* B: Bo; RBP: Recuperar bon potencial; RBE: Recuperar bon estat

## Apèndix 10.1.5. Objectius mediambientals per a masses d'aigua superficial molt modificades categoria riu (encarrilaments i infraestructures de laminació sense regulació de recursos).

Codi DHS massa	Nom massa d'aigua	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució			Article DMA EXEMPCIÓ
		Potencial ecològic	Estat químic	Estat global	
ES0702050208	Riu Guadalentín en embassament del Romeral	2027 (B)	2027 (B)	2027 (B)	4(4)
ES0702052305	Riu Mula en embassament de Los Rodeos	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)
ES0702080115	Encarrilament riu Segura, entre Contraparada i Reguerón	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
ES0702080116	Encarrilament riu Segura, des del Reguerón a la desembocadura	2027 (B)	2027 (B)	2027 (B)	4(4)
ES0702080210	Reguerón	2027 (B)	2027 (B)	2027 (B)	4(4)
ES0702081601	Rambla de Talave	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
ES0702081703	Rierol de Tobarra des de la confluència amb la rambla d'Ortigosa fins al riu Món	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
ES0702082503	Rambla Salada	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)

## Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

## Apèndix 10.1.6. Objectius mediambientals per a masses d'aigua superficial molt modificades categoria llac.

Codi DHS massa	Nom massa d'aigua	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució			Article DMA EXEMPCIÓ
		Potencial ecològic	Estat químic	Estat global	
ES0702100001	Llacuna de l'Hondo	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
ES0702120002	Llacuna Salada de Pétrola	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)

## Apèndix 10.1.7. Objectius mediambientals per a masses d'aigua superficial molt modificades categoria aigües de transició.

Codi DHS massa	Nom massa d'aigua	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució			Article DMA EXEMPCIÓ
		Potencial ecològic	Estat químic	Estat global	
ES0702120001	Llacunes de La Mata-Torrevela	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-

## Apèndix 10.1.8. Objectius mediambientals per a MASp molt modificades categoria costaneres.

Codi DHS massa	Nom massa d'aigua	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució			Article DMA EXEMPCIÓ
		Potencial ecològic	Estat químic	Estat global	
ES0702120005	Punta Aguilones-la Podadora	2027 (B)	2027 (B)	2027 (B)	4(4)
ES0702150006	Cap Negrete-La Mossa (profunditat menor a -30 msnm)	2027 (B)	2027 (B)	2027 (B)	4(4)
ES0702150007	Cap Negrete-la Mossa (profunditat major a -30 msnm)	2015 (B)	2027 (B)	2027 (B)	4(4)

## Apèndix 10.1.9. Objectius mediambientals per a MASp artificials categoria llac.

Codi DHS massa	Nom massa d'aigua	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució			Article DMA EXEMPCIÓ
		Potencial ecològic	Estat químic	Estat global	
ES0703190001	Embassament de Crevillent	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0703190002	Embassament de la Pedrera	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
ES0703190003	Rambla d'Algesires	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-

## Apèndix 10.2. Objectius mediambientals per a les masses d'aigua subterrània.

Codi DHS massa	Nom massa d'aigua	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució			Article DMA EXEMPCIÓ
		Estat quantitatiu*	Estat químic*	Estat Global*	
070.001	Corral Rubio	2027 (B)	2027 (B)	2027 (B)	4(4)
070.002	Sinclinal de la Figuera	2027 (B)	2027 (B)	2027 (B)	4(4)
070.003	Alcadozo	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
070.004	Boquerón	2027 (B)	2027 (B)	2027 (B)	4(4)
070.005	Tobarra-Tedera-Pinilla	2027 (B)	2027 (B)	2027 (B)	4(4)
070.006	Pi	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
070.007	Conillaires-Albatana	2027 (B)	2027 (B)	2027 (B)	4(4)
070.008	Ontur	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
070.009	Serra de l'Oлива	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
070.010	Plecs Juràssics del Món	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
070.011	Ganivets-Cabres	2027 (B)	2027 (B)	2027 (B)	4(4)
070.012	Cingla	2027 (B)	2027 (B)	2027 (B)	4(4)

## Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

Codi DHS massa	Nom massa d'aigua	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució			Article DMA EXEMPCIÓ
		Estat quantitatiu*	Estat químic*	Estat Global*	
070.013	Moratilla	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
070.014	Calar del Món	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
070.015	Segura-Madera-Tus	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
070.016	Font Segura-Fuensanta	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
070.017	Aqüífers inferiors de la Serra del Segura	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
070.018	Machada	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
070.019	Taibilla	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
070.020	Anticlinal de Socovos	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
070.021	El Molar	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
070.022	Sinclinal de Calasparra	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
070.023	Jumella-Iecla	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
070.024	Làcera	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
070.025	Ascoy-Sopalmo	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
070.026	El Cantal-Vinya Pi	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)
070.027	Serral-Salines	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
070.028	Banys de Fortuna	2015 (B)	2027 (B)	2027 (B)	4(4)
070.029	Quíbas	2027 (B)	2027 (B)	2027 (B)	4(4)
070.030	Serra de l'Argallet	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
070.031	Serra de Crevillent	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
070.032	Caravaca	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
070.033	Baix Quípar	2015 (B)	2033 (B)	2033 (B)	4(4)
070.034	Or-Ricote	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
070.035	Quaternari de Fortuna	2027 (B)	OMR 2027	OMR 2027	4(5)
070.036	Vega Media i Baixa del Segura	2015 (B)	2027 (B)	2027 (B)	4(4)
070.037	Serra de la Zarza	2015 (B)	2027 (B)	2027 (B)	4(4)
070.038	Alt Quípar	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
070.039	Bullas	2027 (B)	2027 (B)	2027 (B)	4(4)
070.040	Serra Espuña	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
070.041	Vega Alta del Segura	2015 (B)	2027 (B)	2027 (B)	4(4)
070.042	Terciari de Torrevella	2027 (B)	OMR 2027	OMR 2027	4(5)
070.043	Valdeinfierno	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
070.044	Vélez Blanco-Maria	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
070.045	Detrític de Chirivel-Malàguide	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
070.046	Ponts	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
070.047	Triàsic Malàguide de Serra Espuña	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
070.048	Santa-Yéchar	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
070.049	Aledo	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
070.050	Baix Guadalentín	2027 (B)	OMR 2027	OMR 2027	4(5)
070.051	Cresta del Gall	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
070.052	Camp de Cartagena	2027 (B)	OMR 2027	OMR 2027	4(5)
070.053	Cap Roig	2027 (B)	OMR 2027	OMR 2027	4(5)
070.054	Triàsic de les Victòries	2027 (B)	2027 (B)	2027 (B)	4(4)
070.055	Triàsic de Carrascoy	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
070.056	Serra de les Estances	2021 (B)	2015 (B)	2021 (B)	4(4)
070.057	Alt Guadalentín	2027 (B)	OMR 2027	OMR 2027	4(5)
070.058	Mazarrón	2027 (B)	OMR 2027	OMR 2027	4(5)
070.059	Enmedio-Cabezo de Jara	2027 (B)	2015 (B)	2027 (B)	4(4)
070.060	Les Nòries	2027 (B)	2027 (B)	2027 (B)	4(4)
070.061	Águilas	2027 (B)	OMR 2027	OMR 2027	4(5)
070.062	Serra d'Almagro	2015 (B)	2015 (B)	2015 (B)	-
070.063	Serra de Cartagena	2015 (B)	2039 (B)	2039 (B)	4(4)

\* B: Bo; OMR: Objectius menys rigorosos

## Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

**Apèndix 10.3. Llista de les masses d'aigua subterrània de la DHS els objectius mediambientals dels quals són menys rigorosos.**

Codi DHS massa	Nom massa d'aigua	Objectiu Menys Rigorós
070.035	Quaternari de Fortuna	Assolir per al 2027 una concentració de nitrats de 80 mg/L
070.042	Terciari de Torrevella	Assolir per al 2027 una concentració de nitrats de 160 mg/L
070.050	Baix Guadalentín	Assolir per al 2027 una concentració de nitrats de 150 mg/L
070.052	Camp de Cartagena	Assolir per al 2027 una concentració de nitrats de 200 mg/L
070.053	Cap Roig	Assolir per al 2027 una concentració de nitrats de 90 mg/L
070.057	Alt Guadalentín	Assolir per al 2027 una concentració de nitrats de 105 mg/L
070.058	Mazarrón	Assolir per al 2027 una concentració de nitrats de 140 mg/L
070.061	Águilas	Assolir per al 2027 una concentració de nitrats de 120 mg/L

**Apèndix 10.4. Fitxa per a la justificació del deteriorament temporal de l'estat d'una massa d'aigua.**

JUSTIFICACIÓ DEL DETERIORAMENT TEMPORAL DE L'ESTAT D'UNA MASSA D'AIGUA
<b>Codi massa d'aigua:</b>
<b>Nom massa d'aigua:</b>
<b>Categoria:</b> Categoria de la massa d'aigua.
<b>Tipus:</b> Ecotipus de la massa d'aigua.
<b>Localització:</b> Descripció de la ubicació de la massa d'aigua.
<b>Justificació de l'àmbit o agrupació adoptada:</b> L'anàlisi es fa, en general, a escala de massa d'aigua. En aquells casos en què la justificació es refereix a un conjunt de masses d'aigua, aquestes s'agrupen, explicant-se l'agrupació i l'àmbit de l'anàlisi en la fitxa.
<b>Període:</b> Temps durant el que s'ha prolongat la situació de deteriorament.
<b>Descripció de les circumstàncies causants del deteriorament temporal:</b> Motius del deteriorament i descripció de la situació hidrològica durant l'episodi.
<b>Objectius i indicadors:</b> Valor dels indicadors que han determinat el deteriorament i objectiu ambiental d'aquests indicadors.
<b>Bretxa:</b> Desviació entre l'estat de la massa d'aigua actual i l'estat durant l'escenari de deteriorament respecte als objectius de referència.
<b>Mesures adoptades:</b> Mesures dutes a terme per controlar i pal·liar els efectes del deteriorament.

**APÈNDIX 11. PROGRAMA DE MESURES**
**Apèndix 11.1. Mesures incorporades al Programa de Mesures.**

Grup de mesures	Nre. mesures	Cost d'inversió (xifres en milions d'euros)				
		2016-2021	2022-2027	2028-2033	TOTAL	
01	Mesures de reducció de la contaminació puntual	270	325,07	314,19	206,77	<b>846,03</b>
02	Mesures de reducció de la contaminació difusa	112	40,89	30,04	9,50	<b>80,43</b>
03	Mesures de reducció de la pressió per extracció d'aigua	16	110,94	33,87	--	<b>144,81</b>
04	Mesures de reducció de pressions morfològiques	114	73,47	110,45	1,80	<b>185,72</b>
05	Mesures de reducció de pressions hidrològiques	23	0,15	--	45,29	<b>45,44</b>
06	Mesures de conservació i millora de l'estructura i funcionament dels sistemes aquàtics	8	0,78	0,96	--	<b>1,74</b>
07	Mesures que no apliquen sobre una pressió concreta però sí sobre un impacte identificat	11	1,46	--	--	<b>1,46</b>
09	Mesures específiques de protecció d'aigua potable no lligades directament ni a pressions ni a impactes	1	0,00	0,97	--	<b>0,97</b>
10	Mesures específiques per a substàncies prioritàries no lligades directament ni a pressions ni a impactes	1	0,25	--	--	<b>0,25</b>
11	Mesures relacionades amb la millora de la governança	239	74,81	134,43	0,01	<b>209,25</b>
12	Mesures relacionades amb l'increment de recursos disponibles	81	195,86	52,38	0,90	<b>249,14</b>
13	Mesures de prevenció d'inundacions	8	14,68	0,99	--	<b>15,67</b>

## Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

Grup de mesures		Nre. mesures	Cost d'inversió (xifres en milions d'euros)			
			2016-2021	2022-2027	2028-2033	TOTAL
14	Mesures de protecció davant d'inundacions	74	86,00	149,49	250,98	<b>486,47</b>
15	Mesures de preparació davant d'inundacions	17	7,77	--	--	<b>7,77</b>
16	Mesures de recuperació i revisió després d'inundacions	4	1,29	--	--	<b>1,29</b>
19	Mesures per a satisfer uns altres usos associats a l'aigua	54	59,77	74,48	56,86	<b>191,11</b>
<b>TOTAL:</b>		<b>1.033</b>	<b>993,19</b>	<b>902,25</b>	<b>572,11</b>	<b>2.467,55</b>

Es fa constar que la previsió d'inversions a càrrec de les diferents Administracions Públiques recollides en el Programa de Mesures correspon a una estimació actual que, malgrat les cauteles que s'han adoptat en la definició del mateix, estarà subjecta a modificacions durant el període de vigència del present Pla Hidrològic. Els possibles canvis en la inversió prevista al Programa de Mesures podran derivar-se, bé del fet que es decideixi la no realització d'alguna de les actuacions previstes davant la inviabilitat tècnica, econòmica o ambiental de les mateixes, bé de la necessitat d'ajornament de l'execució d'algunes de les mesures motivat per les disponibilitats pressupostàries de les diferents Administracions Públiques implicades.

## APÈNDIX 12. RELACIÓ DE MASSES D'AIGUA AMB PREVISIÓ DE MODIFICACIONS O ALTERACIONS. ARTICLE 39 REGLAMENT DE LA PLANIFICACIÓ HIDROLÒGICA

### Apèndix 12.1. Aigües costaneres amb previsió de modificacions i/o alteració per infraestructures portuàries. Article 39 Reglament de la Planificació Hidrològica.

Codi Massa dhs	Nom	Naturalesa	Tipus	Superfície (ha)
ES0702150006	Cap Negrete-La Mossa (profunditat menor a-30 msnm)	Molt modificada per extracció de productes naturals	AC-T05-HM	251,01
ES0702150007	Cap Negrete-la Mossa (profunditat major de-30 msnm)	Molt modificada per extracció de productes naturals	AC-T07-HM	1.046,75

### Apèndix 12.2. Aigües continentals amb previsió de modificacions i/o alteració per infraestructures de defensa contra avingudes. Article 39 Reglament de la Planificació Hidrològica.

Codi Massa dhs	Nom	Naturalesa	Tipus	Longitud (km)
ES0701010304	Riu Món des de l'embassament del Talave fins a la confluència amb l'embassament de Camarilles	Riu natural	R-T09	30,10



Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

## APÈNDIX 13. PROPOSTA D'EXCEPCIONS A L'APLICACIÓ DEL PRINCIPI DE RECUPERACIÓ DE COSTOS

Codi	Nom / ÀMBIT	DESCRIPCIÓ (*)
01	Regadius socials	L'organisme que presta el servei o que intervé en el seu finançament no pretén una recuperació completa dels costos financers per motius socials.
02	Obres de defensa contra avingudes	Són actuacions que beneficien a un col·lectiu no clarament identificable o a la societat en general
03	Correcció de situacions de sobreexplotació d'aqüífers o d'infradotació i falta de garantia amb nous recursos externs o dessalinitzats.	Perquè s'assoleixin els objectius mediambientals en les masses d'aigua subterrània és necessària la substitució de bombaments no renovables per nous recursos externs amb un cost unitari molt superior. La recuperació total dels costos dels nous recursos externs (que permetin la permuta de recursos sobreexplotats) excediria la capacitat de pagament de l'usuari i es posaria en risc la viabilitat del teixit productiu de la zona. Aquesta circumstància concorre també en els regadius vinculats al transvasament Tajo-Segura, que es troben en situació de falta de garantia i infradotats.

(\*) La justificació de l'excepció es desenvolupa en l'annex 9 "Recuperació de costos financers dels serveis de l'aigua" de la Memòria del Pla Hidrològic.

## APÈNDIX 14. REQUISITS ADDICIONALS DE PUBLICITAT (ART. 26 DE LA LLEI 21/2013, D'AVALUACIÓ AMBIENTAL)

### I. Introducció:

L'article 26.2 de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, estableix que:

*En el termini de quinze dies hàbils des de l'adopció o aprovació del pla o programa, l'òrgan substantiu ha de remetre la següent documentació per publicar-lo al Butlletí Oficial de l'Estat o Diari Oficial corresponent:*

1. *La resolució per la qual s'adopta o aprova el pla o programa, i una referència a l'adreça electrònica en què l'òrgan substantiu posarà a disposició del públic el contingut íntegre d'aquest pla o programa.*
2. *Un extracte que inclogui els següents aspectes:*
  1. *De quina manera s'han integrat en el pla o programa els aspectes ambientals.*
  2. *Com s'ha tingut en compte en el pla o programa l'estudi ambiental estratègic, els resultats de la informació pública i de les consultes, incloent, si escau, les consultes transfrontereres i la declaració ambiental estratègica, així com, si escau, les discrepàncies que hagin pogut sorgir en el procés.*
  3. *Les raons de l'elecció de l'alternativa seleccionada, en relació amb les alternatives considerades.*
3. *Les mesures adoptades per al seguiment dels efectes en el medi ambient de l'aplicació del pla o programa.*

L'apartat a) queda completat amb la publicació en el Butlletí Oficial de l'Estat d'aquest Reial decret aprovatori, la disposició addicional tercera del qual indica les adreces electròniques a través de les quals es pot accedir al contingut íntegre dels plans.

Les següents pàgines incorporen el contingut assenyalat en els apartats b) i c) de l'esmentat article 26.2 de Llei d'avaluació ambiental.

### II. Resultat de la integració dels aspectes ambientals en el Pla Hidrològic o en el Programa de mesures contingut en aquest Pla.

A continuació s'identifiquen, de forma sintètica, aquells continguts del Pla Hidrològic (2015-2021) que s'han considerat mereixedors d'una atenció específica en nom a l'adequada integració dels aspectes mediambientals en el procés de planificació hidrològica:

1. En la **delimitació de les masses d'aigua** s'ha tingut en compte l'existència d'àrees protegides, en especial els espais inclosos en la Xarxa Natura 2000.
2. S'ha realitzat una descripció de les **característiques fisicoquímiques corresponents a les condicions naturals** de les aigües incloses en l'inventari de recursos. Aquesta determinació ha servit de base per establir les condicions fisicoquímiques de referència per a les tipologies de les masses d'aigua a Espanya.
3. Per al càlcul dels balanços corresponents a l'horitzó 2033, s'ha tingut en compte l'efecte a llarg termini que el **canvi climàtic** pot induir sobre els recursos hídrics naturals. En aquest sentit, s'ha considerat l'"Estudi dels Impactes del Canvi Climàtic en els Recursos Hídrics i les Masses d'Aigua" (CEDEX, 2012)<sup>1</sup> que fixa en un 5% el percentatge de reducció dels recursos naturals per a aquesta demarcació.
4. L'Annex III de la Memòria del PH inclou un apartat dedicat a l'**anàlisi del rastre hídrica**, indicador complementari de la sostenibilitat en l'ús dels recursos naturals. El rastre hídric estàndard per a la demarcació del Segura és de 2.439,3 metres cúbics per habitant i any i el seu rastre hídric adaptat és de 1.444,8 metres cúbics per habitant i any.
5. Per bé que en la Directiva Marc de l'Aigua (d'ara endavant DMA) no s'estableix el requeriment d'establir règims de **cabals ecològics**, la determinació dels mateixos i el seu manteniment suposa un pas endavant en el camí cap a l'èxit del bon estat de les masses d'aigua, objectiu concret i principi que inspira tota la DMA. El Pla Hidrològic de la Demarcació del Segura 2015/2021 revisa i actualitza el contingut del Pla Hidrològic anterior, incorporant el règim de cabals ecològics en masses no estratègiques i completant el règim en les estratègiques amb els elements no definits.

<sup>1</sup>[http://www.magrama.gob.es/es/agua/temas/planificacion-hidrologica/planificacion-hidrologica/EGest\\_CC\\_RH.aspx](http://www.magrama.gob.es/es/agua/temas/planificacion-hidrologica/planificacion-hidrologica/EGest_CC_RH.aspx)

## Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

6. De conformitat amb l'article 99 bis del TRLA, s'ha actualitzat el **registre de zones protegides**, afegint 16 noves zones protegides. El **programa de control de les zones protegides** s'estén a les següents zones:
  1. Zones de captació d'aigua per a proveïment de més de 100 m<sup>3</sup>/dia.
  2. Zones destinades a la protecció d'espècies aquàtiques econòmicament significatives.
  3. Zones destinades a usos recreatius (incloent la qualitat de les aigües de bany d'acord amb el Reial decret 1341/2007, d' 11 d'octubre).
  4. Zones declarades vulnerables en aplicació de la Directiva 91/676/CEE del Consell, de 12 de desembre de 1991, relativa a la protecció de les aigües contra la contaminació produïda per nitrats utilitzats en l'agricultura.
  5. Zones declarades sensibles en aplicació de la Directiva 91/271/CEE del Consell, de 21 de maig de 1991, sobre el tractament de les aigües residuals urbanes.
  6. Zones de protecció d'hàbitat i espècies (llocs Natura 2000).
  7. Zones humides d'Importància Internacional del Conveni de RAMSAR i reserves naturals fluvials definides en el Pla Hidrològic de conca.
7. Respecte a la **valoració de l'estat de les masses d'aigua**, el número de masses d'aigua en bon estat suposa un 44% del total de masses.
8. En el Pla s'han definit els **objectius mediambientals** de les masses d'aigua de la demarcació i els terminis previstos per a la seva consecució. Cadascuna de les exempcions al compliment dels objectius generals es justifica a les fitxes sistemàtiques que s'han inclòs a la Memòria. Per assolir els objectius esmentats, s'han combinat les **mesures més adequades** considerant-ne els aspectes econòmics, socials i ambientals. A més, en la selecció del conjunt de mesures s'han tingut en compte, en els casos en què ha estat possible fer-ho, els resultats de l'anàlisi cost-eficàcia, així com els efectes sobre uns altres problemes mediambientals i socials.
9. S'ha dut a terme una **estimació del cost ambiental associat a la prestació dels serveis de l'aigua** i una inclusió en l'anàlisi de recuperació de costos. El cost ambiental es defineix com el cost addicional que cal assumir per recuperar l'estat —o potencial— de les masses d'aigua retirant el deteriorament introduït pel servei de l'aigua per al qual es valora el grau de recuperació de costos.
10. Entre els **plans dependents del pla hidrològic** es troben els plans de gestió de les situacions de sequeres i inundacions, de què s'incorpora un resum en el Pla Hidrològic, tal com estableix la IPH. En el primer cas, es disposa d'un Pla Especial per a la conca del Segura aprovat en març de 2007 mentre que en el segon cas, el Pla d'Avaluació i Gestió del Risc d'Inundació de la Demarcació Hidrogràfica del Segura s'ha realitzat coordinadament amb el projecte de Pla Hidrològic (cicle 2015-2021).
11. Així mateix, s'ha acomplert un altre dels grans objectius del procés, que consisteix en la transparència i **participació pública** a través de l'accés a la informació del procés planificador. S'han dut a terme consultes a les administracions públiques afectades i a les persones interessades tant en relació amb el document inicial estratègic i l'estudi ambiental estratègic com amb relació als diferents documents del Pla hidrològic.

**III. Procediment seguit per a la presa en consideració en el pla o programa de l'estudi ambiental estratègic, dels resultats de la informació pública i de les consultes, incloent, si escau, les consultes transfrontereres i la declaració ambiental estratègica, així com, si escau, les discrepàncies que s'hagin produït durant el procés de planificació.**

Com a resultat de les consultes realitzades s'han identificat diverses oportunitats de millora dels documents que es van sotmetre a informació pública, durant un període de temps de sis mesos, a partir del 31 de desembre de 2014. En particular, es van rebre 107 documents amb propostes, observacions o suggeriments que van quedar analitzats a l'annex 11 a la memòria, a què pot accedir-se a través de l'adreça electrònica que condueix a la documentació d'aquest Pla Hidrològic.

La Declaració Ambiental Estratègica, aprovada per resolució del secretari de l'Estat de Medi Ambient i posteriorment publicada al Butlletí Oficial de l'Estat del dia 22 de setembre de 2015, incorpora una sèrie de determinacions ambientals referides a les següents qüestions:

1. Criteris generals que han de regir en l'aplicació dels plans
2. Sobre la determinació de l'estat de les masses d'aigua
3. Sobre la definició dels objectius ambientals
4. Sobre el dèficit hídric en la demarcació i les referències al Pla Hidrològic Nacional
5. Sobre el Programa de mesures

## Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

6. Sobre els efectes a la Xarxa Natura 2000 terrestre i marina i espais protegits
7. Sobre la recuperació de costos dels serveis de l'aigua
8. Sobre el seguiment ambiental

Part d'aquestes determinacions han d'aplicar-se en el propi Pla Hidrològic, per la qual cosa les tasques que condueixen a la seva materialització s'incorporen en el programa de mesures que acompanya al Pla (veure Annex 10 a la Memòria). En altres casos es tracta de compromisos a mitjà termini, que hauran d'evidenciar-se en la futura revisió prevista per a final de l'any 2021.

**IV. Motius determinants de l'elecció de l'alternativa seleccionada, en relació amb les alternatives considerades.**

Per a l'elecció de l'alternativa més adequada, s'ha considerat una **alternativa 0**, o **tendencial**, que s'adiu a correspondre amb l'evolució tendencial dels problemes si no es revisés el Pla Hidrològic de la demarcació. Addicionalment, es considera una **alternativa 2**, de màxim compliment possible dels objectius ambientals en l'horitzó de 2021; i complementàriament, una **alternativa 1**, on per a la resolució de cadascun dels problemes s'integra la consideració dels aspectes socioeconòmics rellevants que també són objectiu de la planificació.

A la llum dels resultats de l'anàlisi realitzada tenint en compte el compliment dels objectius ambientals i socioeconòmics de la planificació hidrològica i la previsible resposta dels indicadors ambientals estratègics, cadascuna de les alternatives proposades ofereix els següents avantatges i inconvenients:

Alternativa	Avantatges	Inconvenients
Alt. 0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menors necessitats pressupostàries i millor ajust al context econòmic.</li> <li>• Menor consum energètic.</li> <li>• Menor emissió de gasos amb efecte d'hivernacle.</li> <li>• No precisa l'aprovació, per part del Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient, del principi d'exempció de costos per a l'amortització de les infraestructures hidràuliques necessàries per a la substitució de recursos subterranis no renovables per nous recursos externs.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incompliment DMA al no assolir-se els objectius mediambientals de les masses d'aigua.</li> <li>• Menor grau de compliment dels objectius ambientals, tant en masses d'aigua superficial com subterrània, costaneres i de transició.</li> <li>• No s'assoleixen el 2027 els objectius mediambientals de les masses d'aigua subterrània que segueixin sent objecte de sobreexplotació.</li> <li>• No s'assoleix el bon estat del Mar Menor el 2027.</li> <li>• No permet la consecució del bon estat quantitatiu de les masses d'aigua subterrània. D'altra banda, s'incompliria la legislació vigent, en particular la referida al TRLA.</li> <li>• Afeccions a Xarxa Natura 2000 per incompliments associats a la no implantació de cabals ecològics.</li> <li>• Empitjorament de l'estat en les masses d'aigua superficial a causa de l'empitjorament de les formacions de ribera.</li> <li>• Manteniment de la contaminació per nutrients en la rambla de l'Albujón, i afecció a la llacuna del Mar Menor.</li> <li>• Manteniment de la problemàtica derivada de les aportacions d'aigües amb altes càrregues de nutrients (eutrofització).</li> <li>• No assegura el proveïment urbà dels municipis d'Albacete no mancomunats a la MCT.</li> <li>• No s'apliquen les necessàries mesures de modernització de regadius, reutilització i aplicació de recursos dessalinitzats previstos en el Pla Hidrològic 2009/15.</li> <li>• Es manté l'efecte barrera, i no millora la permeabilitat longitudinal dels cursos.</li> </ul>

## Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

Alternativa	Avantatges	Inconvenients
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comporta major expansió de les espècies exòtiques inventariades.</li> <li>• No implica millora en el control foronòmic, i amb això, incompliment d'OMAs.</li> <li>• No planteja mesures de calat davant l'èxode rural. Incompleix amb els calendaris de reducció de sobreexplotació previstos en el PHDS 2009/15, i amb això, s'estén l'impacte sobre les aigües subterrànies.</li> <li>• No resol els problemes de garantia del regadiu de les Vegas, amb un important valor paisatgístic, cultural i ambiental.</li> <li>• Presenta costos desproporcionats per a gran part dels usuaris agraris i suposaria grans dificultats en l'assignació de recursos generats per dessalació, en excedir les tarifes del recurs dessalat la capacitat de pagament.</li> <li>• Important cost ambiental al no resoldre els problemes de garantia del regadiu i comportar la continuació de la sobreexplotació de recursos subterranis.</li> <li>• Consolida el dèficit existent per la falta de garantia de l'ATS, que és suplert mitjançant la sobreexplotació d'aqüífers. Suposa un increment del dèficit de la demarcació de quantia similar a la falta de garantia existent.</li> <li>• No es garanteix el manteniment dels ecosistemes dependents de l'aigua.</li> <li>• Es perd l'oportunitat de treballar de manera conjunta davant el risc d'inundació i s'incompliria la normativa europea.</li> <li>• Manteniment de la problemàtica de salinització dels recursos hídrics circulants pel riu Segura.</li> <li>• No existeix recuperació foronòmica de les fonts.</li> <li>• Absència de mesures davant la problemàtica derivada del risc d'inundacions a la demarcació.</li> <li>• Incompliment legal per absència de delimitació del DPH.</li> <li>• No es fan actuació alguna que redueixi els efectes socioeconòmics adversos de les inundacions ni de la perillositat de les mateixes sobre persones i béns.</li> <li>• No es compleix la Directiva europea 2007/60/CE relativa a l'"Avaluació i gestió dels riscos d'inundació".</li> </ul>
Alt. 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Major grau de compliment d'objectius ambientals en masses d'aigua superficial, subterrànies, així com en les costaneres i de transició.</li> <li>• S'intenta reduir al màxim el risc d'inundació, amb la consegüent minimització de danys futurs.</li> <li>• Millor integració en Xarxa Natura 2000.</li> <li>• Millora de l'ecosistema fluvial gràcies a mesures de restauració en zones de ribera, eliminació d'obstacles a la permeabilitat longitudinal, i lluita contra espècies invasores.</li> <li>• Compleix amb els calendaris de reducció de sobreexplotació previstos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Majors necessitats energètiques.</li> <li>• Major emissió de gasos amb efecte d'hivernacle.</li> <li>• Elevades necessitats inversores i pitjor ajust al context econòmic.</li> <li>• Important esforç de gestió i control d'abocaments i extraccions.</li> <li>• Per a l'eliminació total del dèficit de la demarcació i consecució dels objectius mediambientals, recorre al futur PHN perquè estableixi l'origen, tarifa i punt d'incorporació a la conca dels nous recursos externs</li> </ul>

## Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

Alternativa	Avantatges	Inconvenients
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compliment de la legislació en instaurar el règim de cabals ecològics.</li> <li>• Es garanteix el manteniment dels ecosistemes dependents de l'aigua.</li> <li>• Assegura el manteniment del regadiu que rep recursos transvasats i es redueix substancialment la sobreexplotació d'aqüífers.</li> <li>• Implica mitigar la pressió generada pel registre incontrolat en el Mar Menor, així com la reducció dels episodis d'eutrofització i assolir el bon estat de la llacuna el 2027.</li> <li>• Major reducció de la concentració de nitrats en les masses d'aigua subterrània i reducció de les aportacions de nutrients d'origen subterrani al Mar Menor.</li> <li>• Reducció de la salinització dels recursos hídrics circulants pel riu Segura.</li> <li>• Millora la garantia del regadiu de les Vegas, amb un important valor paisatgístic, cultural i ambiental.</li> <li>• Millora de l'experiència amb sistemes de fitodepuració.</li> <li>• Millora en la xarxa de control de la qualitat d'aigües subterrània, densificant els punts de control en el Valle del Guadalentín.</li> <li>• La revisió del PES podrà reconsiderar els aqüífers a usar en situacions de sequera i els seus màxims volums d'explotació, en la mesura en què l'increment del coneixement hidrogeològic derivat de nous estudis així l'aconselli, així com els requisits imposats en les declaracions d'impacte ambiental aprovades o futures.</li> <li>• Recuperació de les badies de Portman i Enderrocs.</li> <li>• S'aconseguiria assolir el bon estat en les masses d'aigua subterrània sobreexplotades el 2027.</li> <li>• Per a l'horitzó 2021 es trobarien separades les masses d'aigua i rambles afectades per pressions urbanístiques i activitat agrària.</li> <li>• Suposaria l'acceptació de la proposta d'exempció del principi de recuperació de costos per a l'amortització d'infraestructures hidràuliques necessàries per a la substitució de recursos subterranis no renovables per nous recursos externs, el que podria permetre menors tarifes dels nous recursos externs i un major aprofitament de la capacitat de dessalinització de la demarcació.</li> <li>• Compleix amb els calendaris de reducció de sobreexplotació previstos en el PHDS 2009/15.</li> <li>• Millora de les xarxes de distribució dels municipis d'Albacete per reduir les seves pèrdues.</li> <li>• Lluita contra l'èxode rural en la zona de capçalera no només mitjançant execució de nous regadius socials o redotació d'existents, sinó també gràcies a mesures que redueixen l'afecció a uns altres usuaris que suposa la consolidació de la reserva per a regadius socials.</li> <li>• Implica la millora del control foronòmic.</li> <li>• Comporta l'aplicació de programes d'actuació per a la reducció de nutrients en les masses d'aigua.</li> <li>• Millores en matèria de laminació, emmagatzematge i actuacions lineals en cursos. A més, es consideraran les mesures que s'inclouin al Pla General de Riscos d'Inundació.</li> <li>• Millora de la governança i control, i modernització de regadius.</li> <li>• Execució d'infraestructures per reduir la perillositat i mitigar les afeccions de les avingudes.</li> </ul>	<p>necessaris per resoldre el problema de sobreexplotació.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Variable impacte socioeconòmic, en dependència directa de la tarifa final que estableixi el PHN per al nou recurs extern.</li> <li>• Important esforç en l'aplicació de programes d'actuació per part de les Autoritats Competents per a la reducció de nutrients en les masses d'aigua.</li> <li>• Possibles afeccions ambientals derivades de la mobilització de substrats contaminats en les tasques de regeneració de la Badia de Portmán.</li> <li>• Complexa implantació de bateria de mesures per mitigar l'afecció socioeconòmica derivada de la implantació dels cabals ecològics i assegurar el control d'extraccions que permeti el seu compliment.</li> <li>• Precisa l'aprovació, per part del Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient, del principi d'exempció de costos per a l'amortització de les infraestructures hidràuliques necessàries per a la substitució de recursos subterranis no renovables per nous recursos externs.</li> <li>• Potencials afeccions ambientals derivades de l'execució d'infraestructures per a laminació d'avingudes, no ubicades en massa d'aigua.</li> </ul>

## Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

L'Alternativa 1 mostra un millor comportament davant el compliment dels OMA que l'Alternativa 0 (que incorre en incompliment de la DMA), ja que suposa el grau màxim de compliment d'objectius mediambientals de les masses d'aigua, però sense suposar costos desproporcionats.

D'altra banda, és necessari recordar que l'Alternativa 2, o de màxims, no ha estat avaluada atès que les elevades necessitats inversores de la mateixa no permetrien portar-la a terme en el context econòmic actual, ja que a més, comporta efectes socioeconòmics adversos, i sobretot, incorre en costos desproporcionats, per la qual cosa no es tracta d'una opció real i viable avaluable com a possible alternativa.

Com l'anterior anàlisi posa de manifest, l'alternativa 1 proposa mesures addicionals respecte a l'Alternativa 0 que milloren la integració ambiental així com la situació actual de les masses d'aigua i d'atenció de les demandes, tant de proveïment com de regadiu, però sense estrangular l'activitat econòmica lligada a l'ús de l'aigua. Aquesta alternativa, a més, és la que millor resposta ofereix als objectius ambientals de la gestió del risc d'inundació.

Per tot això, l'alternativa 1 resulta ser l'**alternativa seleccionada** i la que s'ha desenvolupat en la revisió del Pla Hidrològic.

**V. Mesures adoptades per al seguiment dels efectes en el medi ambient de l'aplicació del pla o programa.**

El títol III del Reglament de la planificació hidrològica, aprovat mitjançant el Reial decret 907/2007, de 6 de juliol, està dedicat al seguiment i revisió dels plans hidrològics. En particular, els articles 87 i 88 estableixen els criteris generals del seguiment i assenyalen els aspectes que han de ser objecte d'un seguiment específic.

En consonància amb l'indicat a l'article 88 del Reglament de la Planificació Hidrològica, seran objecte de seguiment específic les següents qüestions:

- a) Grau de compliment del règim dels cabals ecològics.
- b) Estat de les masses d'aigua superficial i subterrània i anàlisi de la seva evolució cap als objectius mediambientals fixats en el Pla Hidrològic, amb un diagnòstic sobre el risc potencial d'incompliment.
- c) Evolució dels recursos hídrics naturals i disponibles i la seva qualitat.
- d) Evolució de les demandes d'aigua.
- e) Evolució del grau de satisfacció de la demanda i, específicament, evolució de les «bretxes en el subministrament», amb un diagnòstic sobre el risc d'incompliment dels objectius del Pla Hidrològic en aquesta matèria.
- f) Aplicació del programa de mesures i els seus efectes en la consecució dels objectius del Pla Hidrològic. A la llum dels diagnòstics sobre els riscos d'incompliment dels objectius – mediambientals, satisfacció de demandes, etc.–, es revisarà el Programa de Mesures amb la introducció, si escau, de les modificacions pertinents, tant en la tipologia de les mesures, com en la intensitat de la seva aplicació, amb una avaluació de la repercussió econòmica de tals modificacions.

Adicionalment, la Declaració ambiental estratègica també inclou algunes determinacions referides específicament al seguiment, entre elles la utilització del quadre d'indicadors que es va plantejar inicialment en el Document de referència i es va concretar en l'Estudi ambiental estratègic, que s'inclou seguidament.

Com a conseqüència de tot això, la Confederació Hidrogràfica del Segura informará amb periodicitat no superior a l'any al Consell de l'Aigua de la Demarcació i al Ministeri que ostenti les competències sobre l'aigua. Així mateix, en el termini de tres anys a partir d'aquesta publicació (i, en qualsevol cas, abans de finals de 2018), s'ha de presentar un informe intermedi que detalli el grau d'aplicació del Programa de mesures previst.

Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

COMPONENT AMBIENTAL	INDICADORS	FONT	VALOR ACTUAL (2013)	2015			2021			2027		
				VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)
AIRE-CLIMA	Emissions totals de GEI (Gg CO <sub>2</sub> -equivalent)	Inventari nacional d'emissions	14.683.850 t (2012)									
	Emissions GEI en l'agricultura (Gg CO <sub>2</sub> -equivalent)	Inventari nacional d'emissions										
	Potència hidroelèctrica instal·lada (mW)	PHD	129,73 MW (2008)		129,73 MW		129,73 MW		129,73 MW		129,73 MW	
	Recursos hídrics naturals (hm <sup>3</sup> )	PHD	740		740		740		740		740	
	Nombre de situacions d'emergència per sequera en els últims cinc anys	<a href="http://www.chsegul.a.es">www.chsegul.a.es</a>	0									
VEGETACIÓ FAUNA ECOSISTEMES BIODIVERSITAT	Nombre d'espais Xarxa Natura inclosos en el RZP de la demarcació	PHD	110		110		110		110		110	
	Nombre de reserves naturals fluvials incloses en el RZP	PHD	1		7		8		8		8	
	Nombre de zones de protecció especial incloses en el RZP	PHD	0		0		0		0		0	
	Nombre de zones humides incloses en el RZP	PHD	131		131		131		131		131	
	Nombre de punts de control del règim de cabals ecològics	PHD	25		25		> 25 i almenys un a cada tram amb cabal ambiental definit		> valor 2021		> valor 2021	
% de punts de control de cabals ecològics a la Xarxa Natura 2000	PHD	76%		76%		>76%		>76%		>76%		



Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

COMPONENT AMBIENTAL	INDICADORS	FONT	VALOR ACTUAL (2013)	2015			2021			2027		
				VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)
	% de masses d'aigua riu classificades com HMWB	PHD	8 (4,5%)		8 (4,5%)			8 (4,5%)			8 (4,5%)	
	% de masses d'aigua llac classificades com HMWB	PHD	15 (8,5%)		15 (8,5%)			15 (8,5%)			15 (8,5%)	
	% de masses d'aigua afectades per espècies exòtiques invasores	PHD	43%		43%			< 43%			< valor 2021	
	% respecte a una espècie concreta explicativa ( <i>Arundo donax</i> )	PHD	24,5%		24,5%			< 24,5%			< valor 2021	
	% respecte a una altra espècie concreta explicativa ( <i>Procambarus clarkii</i> )	PHD	22%		22%			< 22%			< valor 2021	
PATRIMONI GEOLÒGIC SÒL I PAISATGE	Superfície de sòl amb risc molt alt de desertificació (ha)	PAND	262.995 ha		262.995 ha			262.995ha			valor 2021	
	Superfície de sòl urbà (km²)	SIGPAC (2010)	891									
AIGUA POBLACIÓ SALUT HUMANA	Nombre de masses d'aigua afectades per pressions significatives	PHD	154		<154			<154			<154	
	% de masses d'aigua afectades per pressions significatives	PHD	87%		87%			<87%			<87%	
	Nombre de masses d'aigua subterrània en mal estat quantitatiu	PHD	40		40			39			0	
	% de masses d'aigua subterrània en mal estat quantitatiu	PHD	63,5%		63,5%			62%			0%	

Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

COMPONENT AMBIENTAL	INDICADORS	FONT	VALOR ACTUAL (2013)	2015			2021			2027		
				VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)
	Percentatge de masses d'aigua subterrània afectades per contaminació difusa	PHD	57,1%		57,1%		<57,1%			0%		
	Nombre de masses d'aigua superficial en bon estat o millor	PHD	60		64		94			114		
	% de masses d'aigua superficial en bon estat o millor	PHD	52,6%		56,1%		82,5%			100%		
	Nombre de masses d'aigua subterrània en bon estat o millor	PHD	17		17		19			53		
	% de masses d'aigua subterrània en bon estat o millor	PHD	27,0%		27,0%		30,2%			84,1%		
	Nombre de masses d'aigua a què s'aplica pròrroga	PHD	96		96		64			10		
	% de masses d'aigua a què s'aplica pròrroga	PHD	54,2%		54,2%		36,2%			5,6%		
	Nombre de masses d'aigua a què s'apliquen objectius menys rigorosos	PHD	8		8		8			8		
	% de masses d'aigua a què s'apliquen objectius menys rigorosos	PHD	4,5%		4,5		4,5			4,5		
	Nombre de masses d'aigua en què es preveu el deteriorament addicional	PHD	0		0		0			0		
	% de masses d'aigua en què es preveu el deteriorament addicional	PHD	0%		0%		0%			0%		

Annex X. Pla Hidrològic de la DH del SEGURA (2015-2021)

COMPONENT AMBIENTAL	INDICADORS	FONT	VALOR ACTUAL (2013)	2015			2021			2027			
				VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	
	% de masses d'aigua superficial amb control directe del seu estat químic o ecològic	PHD	100%		100%			100%				100%	
	% de masses d'aigua subterrània amb control directe del seu estat químic	PHD	100%		100%			100%				100%	
	Demanda total per a ús de proveïment (hm <sup>3</sup> /any)	PHD	189,10		189,10			194				208,3	
	Volum subministrat per a ús de proveïment (hm <sup>3</sup> /any)	PHD	189		189			194				208,3	
	% d'unitats de demanda de proveïment que no compleixen els criteris de garantia	PHD											
	Demanda total per a usos agraris (hm <sup>3</sup> /any)	PHD	1.487,1		1.487,1			1.487,1				1.490,9	
	Volum subministrat per a usos agraris (hm <sup>3</sup> /any)	PHD	1.302		1.302			1.312				1.341	
	% d'unitats de demanda de regadiu que no compleixen els criteris de garantia	PHD	64%		64%			64%				62,5%	
	Retorn en usos agraris (hm <sup>3</sup> /any)	PHD	124 (2015)		124			124				124	
	Capacitat total d'embassament (hm <sup>3</sup> )	PHD	1.141 (2014)		1.141			≥1.141				≥1.141	
	Capacitat màxima de dessalació (hm <sup>3</sup> /any)	PHD	332 (2015)		332			339				339	
	Volum subministrat per dessalació (hm <sup>3</sup> /any)	PHD	62 ús urbà (2015) + 96 ús agrícola (2015)		62 ús urbà + 96 ús agrícola			67 ús urbà + 126 ús agrícola				83 ús urbà + 126 ús agrícola	



---

[Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER \(2015-2021\)](#)

## ANNEX XI

DISPOSICIONS NORMATIVES DEL PLA HIDROLÒGIC DE LA  
DEMARCACIÓ HIDROGRÀFICA DEL XÚQUER

## DISPOSICIONS NORMATIVES DEL PLA HIDROLÒGIC DE LA DEMARCACIÓ HIDROGRÀFICA DEL XÚQUER

### Capítol preliminar

#### **Article 1.** *Àmbit territorial del Pla Hidrològic*

L'article 40.3 del text refós de la Llei d'aigües (TRLA), aprovat pel Reial decret legislatiu 1/2001, del 20 de juliol, estableix que l'àmbit territorial del Pla Hidrològic serà coincident amb el de la demarcació hidrogràfica corresponent. L'àmbit territorial de la Demarcació Hidrogràfica del Xúquer és el definit per l'article 2.3 del Reial decret 125/2007, del 2 de febrer, pel qual es fixa l'àmbit territorial de les demarcacions hidrogràfiques.

#### **Article 2.** *Definició dels sistemes d'explotació de recursos*

1. De conformitat amb l'article 19 del Reglament de la Planificació Hidrològica (RPH), aprovat pel Reial decret 907/2007, de 6 de juliol, s'adopten els sistemes d'explotació de recursos del qual àmbit geogràfic es mostra en l'apèndix 1:

- a) Sistema Cenia-Maestrat.
- b) Sistema Millars-Plana de Castelló.
- c) Sistema Palància-Les Valls.
- d) Sistema Túria.
- e) Sistema Xúquer.
- f) Sistema Serpis.
- g) Sistema Marina Alta.
- h) Sistema Marina Baja.
- i) Sistema Vinalopó-Alacantí.

2. Es defineix un sistema d'explotació únic en què, de forma simplificada, queden inclosos tots els sistemes d'explotació anteriors i amb què es possibilita l'anàlisi global de comportament en tota la Demarcació Hidrogràfica del Xúquer.

3. La gestió de les connexions entre els sistemes d'explotació Xúquer, Túria, Palància-Los Valles i Vinalopó-Alacantí s'ajustarà al que disposen les normes d'explotació previstes en aquest Pla Hidrològic.

Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

**Article 3.** *Delimitació de la demarcació, dels sistemes d'exploració i de les masses d'aigua*

L'àmbit territorial de la demarcació, la delimitació dels sistemes d'exploració de recursos i les dades geomètriques que delimiten les masses d'aigua de la Demarcació Hidrogràfica del Xúquer, es troben en el sistema d'informació de l'aigua SIA-xúquer, administrat per la Confederació Hidrogràfica del Xúquer i accessible al públic a l'adreça electrònica: <http://www.chj.es>.

Capítol I: Definició de les masses d'aigua

**Secció I. Masses d'aigua superficial**

**Article 4.** *Identificació de masses d'aigua superficial*

1. D'acord amb l'article 5 del RPH, aquest Pla Hidrològic identifica 349 masses d'aigua superficial, que es relacionen a l'apèndix 2.

2. Aquestes masses d'aigua superficial es classifiquen en:

- a) categoria riu, 304 masses d'aigua de les quals 257 corresponen a rius naturals, 43 a masses d'aigua molt modificades i 4 a masses d'aigua artificials.
- b) categoria llac, 19 masses d'aigua, de les quals 16 corresponen a llacs naturals i 3 a masses d'aigua molt modificades.
- c) categoria de masses d'aigua de transició, 4 masses d'aigua molt modificades, de les quals 2 corresponen a estuaris salins i 2 a salines.
- d) categoria de masses costaneres, 22 masses d'aigua, de les quals 16 corresponen amb masses naturals i 6 amb masses d'aigua molt modificades per la presència de ports.

**Article 5.** *Designació de masses d'aigua artificials o molt modificades*

1. Es designen 4 masses d'aigua artificials de categoria riu, de les quals 3 són assimilables a rius i 1 a llacs, que es relacionen a l'apèndix 2.4.

2. Es designen 56 masses d'aigua molt modificades: 43 de categoria riu, de les quals 16 són assimilables a rius i 27 a embassaments; 3 de categoria llacs, 4 de categoria d'aigües de transició i 6 de categoria d'aigües costaneres –ports–, que es relacionen a l'apèndix 2.3.

**Article 6.** *Condicions de referència i límits de canvi de classe*

Els indicadors que han d'utilitzar-se per a la valoració de l'estat o potencial en què es troben les masses d'aigua superficial són els establerts en el Reial decret 817/2015, d'11 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris de seguiment i avaluació de l'estat de les aigües superficials i les normes de qualitat ambiental. Addicionalment, a l'apèndix 4 s'estableixen valors de referència i límits de canvi de

Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

classe d'estat o potencial d'altres indicadors específics per a aquesta demarcació hidrogràfica, no inclosos en el Reial decret esmentat, que hauran d'utilitzar-se complementàriament.

## ***Secció II. Masses d'aigua subterrània***

### **Article 7. Identificació de masses d'aigua subterrània**

1. Per acomplir l'article 9 del RPH, el present Pla Hidrològic identifica 90 masses d'aigua subterrània, que figuren relacionades a l'apèndix 3.1.

2. D'acord amb el que estableix l'article 9.2 del RPH, es proposa, per a la seva consideració per part del Pla Hidrològic Nacional, les masses d'aigua compartides amb altres demarcacions relacionades a l'apèndix 3.2.

### **Article 8. Valors llindar en masses d'aigua subterrània**

Els valors llindar adoptats en el Pla Hidrològic respecte als contaminants a utilitzar per a la valoració de l'estat químic de les masses d'aigua subterrània de la Demarcació Hidrogràfica del Xúquer, han estat determinats tenint en compte el que estableix l'article 3 del Reial decret 1514/2009, del 2 d'octubre, pel qual es regula la protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació i el deteriorament, i són els que s'indiquen a l'apèndix 5.

## Capítol II. Criteris de prioritat i compatibilitat d'usos

### **Article 9. Ordre de preferència entre diferents usos i aprofitaments**

1. Tenint en compte les exigències per a la protecció i conservació del recurs i del seu entorn, i respectant el caràcter prioritari del proveïment, l'ordre de preferència entre els diferents usos de l'aigua, establerts a l'article 60.3 del TRLA, per als diferents sistemes d'explotació de recursos és el següent:

- 1r. Proveïment de població.
- 2n. Regadius i usos agraris.
- 3r. Usos industrials per a producció d'energia.
- 4t. Altres usos industrials no inclosos a l'apartat anterior.
- 5è. Aqüicultura.
- 6è. Navegació i transport aquàtic.
- 7è. Usos recreatius.
- 8è. Altres usos.

2. En cas de refrigeració de la central nuclear de Cofrentes, es concedirà preferència d'ús sobre l'ús agrícola.



Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

3. Amb caràcter general tindran preferència les peticions d'ús en el sistema d'explotació on es generi el recurs sobre aquelles altres que l'utilitzen en altres àmbits, sense perjudici del que disposen els articles sobre assignació i reserva de recursos.
4. Els proveïments de població, a l'efecte de l'atorgament de concessions, hauran d'haver estat planificats de conformitat amb l'article 36.3, i en ells tindran preferència, en cas d'incompatibilitat, les peticions que es refereixin a mancomunitats, consorcis o sistemes integrats de municipis, així com les iniciatives que substitueixin aigües subterrànies amb problemes de qualitat per aigües superficials o subterrànies d'adequada qualitat.
5. En els regadius i usos agraris, a l'efecte de l'atorgament de concessions tindran preferència, en cas d'incompatibilitat:
  - a) Els aprofitaments inscrits a la secció C del Registre d'Aigües.
  - b) Els aprofitaments que atenguin a regs inscrits en el Catàleg d'Aigües Privades, o si escau, consolidats. A l'efecte de l'atorgament de concessions, es consideren regs consolidats els sol·licitats o transformats amb anterioritat a l'1 de gener de 1997.
  - c) Li seguiran en ordre de preferència els aprofitaments existents i no consolidats, que estiguin declarats d'interès general.
  - d) En les noves transformacions i en l'ampliació dels aprofitaments existents tindran preferència els declarats d'interès general.
  - e) Entre els aprofitaments amb destinació a nous regadius tindran preferència aquells de marcat caràcter social i econòmic.
6. En els usos industrials per a producció d'energia elèctrica, la preferència en l'atorgament de concessions serà, en cas d'incompatibilitat, per a aquells aprofitaments definits expressament en la planificació energètica nacional pels òrgans competents.
7. En el cas dels altres usos industrials, en l'atorgament de concessió es preferiran, en cas d'incompatibilitat, els que comportin menor consum d'aigua per ocupació generat o més valor afegit brut produït, així com menor impacte ambiental.
8. Amb caràcter general, dins d'un mateix tipus d'ús o d'una mateixa classe, i a igualtat de les altres condicions, en cas d'incompatibilitat es donarà prioritat en l'atorgament de concessions a:
  - a) Les actuacions que s'orientin cap a una política d'estalvi d'aigua i un ús més eficient del recurs hídric i incorporin, per a això, les millors tècniques que aconseguixin una millora de la seva qualitat i previnguin de la contaminació difusa juntament amb la recuperació dels valors ambientals i que tinguin, en definitiva, un menor impacte ambiental.
  - b) L'explotació conjunta i coordinada de tots els recursos disponibles.
  - c) Els projectes de caràcter públic, comunitari i cooperatiu, davant d'iniciatives individuals.
9. Independentment de l'adscripció concessional de cada usuari a un element de regulació concret, l'Organisme de conca, oïda la Comissió de Desembassament, podrà atendre les demandes que es presentin a partir de qualsevol infraestructura, mantenint en qualsevol cas l'ordre de prioritat, d'acord amb l'establert anteriorment.
10. Per a l'ús d'aigües regenerades s'atendrà a l'ordre de preferència establert en l'article 40.

## Capítol III. Règims de cabals ecològics i altres demandes ambientals

### **Article 10.** *Definició del règim de cabals ecològics*

1. De conformitat amb els estudis realitzats i al procés de concertació dut a terme, es fixa el règim de cabals ecològics per a condicions ordinàries per a les masses d'aigua de la categoria riu. De la mateixa manera s'estableix el règim de cabals ecològics per a les condicions de sequera prolongada definides en l'article 32. Ambdós règims apareixen relacionats en l'apèndix 6.1.
2. Els cabals mínims del règim de cabals ecològics s'incrementaran segons el factor de modulació estacional corresponent a la hidroregió on s'ubiqui la massa d'aigua, que s'indica en l'apèndix 6.1.
3. Addicionalment al requerit en l'article 18.4 del RPH, el règim de cabals ecològics mínims associat a situacions de sequera prolongada no serà aplicable en les masses d'aigua incloses en les reserves naturals fluvials i en les zones de protecció especial.
4. El règim de cabals ecològics definit en els apartats anteriors és compatible amb les assignacions realitzades en el capítol IV, per la qual cosa, amb caràcter general, no requerirà la revisió de les concessions ja existents.

### **Article 11.** *Manteniment del règim de cabals ecològics*

1. L'exigència en el compliment dels cabals ecològics es mantindrà en totes les masses d'aigua de la categoria riu recollides en l'apèndix 6.1, excepte en aquelles situacions en què la seva aplicació posi en risc la garantia del proveïment a les poblacions.
2. El règim de cabals mínims establert en l'apèndix 6.1 haurà de complir-se pels titulars dels aprofitaments de tal manera que les derivacions de cabal estaran limitades per aquesta restricció no sent exigibles, en qualsevol cas, cabals mínims superiors al règim natural existent en cada moment.

### **Article 12.** *Cabals de desembassament*

Els cabals de desembassament contribuiran al compliment del règim de cabals ecològics en els punts de seguiment situats aigües avall dels embassaments, no sent exigibles, amb caràcter general, cabals mínims de desembassament superiors a les aportacions en règim natural al propi embassament. Tampoc seran exigibles cabals de desembassament quan circulin cabals superiors als mínims del règim de cabals ecològics en els punts de control situats aigües avall del propi embassament.

### **Article 13.** *Control i seguiment del règim de cabals ecològics*

1. L'Organisme de conca vigilarà el compliment dels règims de cabals ecològics en les estacions d'aforament que pertanyen a la Xarxa Oficial d'Estacions d'Aforament i a la Xarxa del Sistema Automàtic d'Informació Hidrològica, que apareixen detallades en l'apèndix 6.2.
2. Addicionalment, l'Organisme de conca podrà valorar el compliment dels règims de cabals ecològics mitjançant campanyes d'aforament específiques o altres procediments.

Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

3. A falta de disposició normativa de caràcter general, en cas que existeixin impossibilitats tècniques degudament justificades per adequar els òrgans i instal·lacions de desguàs de les preses per millorar el compliment del règim de cabals mínims, es podrà autoritzar, excepcionalment, un termini d'adequació, que serà objecte de seguiment i validació en la revisió següent del Pla.

**Article 14.** *Requeriments hídrics de zones humides*

1. El règim de cabals ecològics, d'acord amb l'article 18 del RPH, inclou els requeriments hídrics dels llacs i zones humides de la demarcació.

2. El Pla Hidrològic estableix requeriments hídrics en les masses d'aigua superficial classificades com llacs i zones humides de la demarcació.

3. Les necessitats hídriques del llac de l'Albufera es fixen en 210 hm<sup>3</sup>/any, xifra que correspon al percentil del 90 % de la sèrie d'aportacions al llac.

4. A més de les aportacions superficials i subterranis i dels retorns de reg, el llac de l'Albufera podrà rebre aportacions hivernals dels sistemes Xúquer i Túria en la forma establerta en el capítol IV.

5. L'Organisme de conca farà un control i seguiment d'aportacions a les zones humides de l'Albufera i dels nivells en el llac, amb l'objectiu de garantir el compliment dels volums anuals requerits i contribuir a la conservació de l'ecosistema lacunar.

6. Aquest control i seguiment tindrà com a referència la informació proporcionada per la xarxa de mesura específica que controla el nivell en el llac i les sortides al mar a través de les goles i permet fer els balanços corresponents.

7. En cas que del seguiment realitzat s'infereixi que és probable que en un any concret no se satisfacin els volums anuals requerits, s'executaran les actuacions que permetin atendre les necessitats hídriques del llac de l'Albufera, requerint-se un control i seguiment dels efectes d'aquestes actuacions sobre el mateix.

8. En les masses restants d'aigua superficial classificades com llacs i zones humides de la demarcació s'han establert els requeriments hídrics d'origen subterrani que s'indiquen en l'apèndix 6.3, els quals s'han tingut en compte per estimar el recurs disponible de les masses d'aigua subterrània.

Capítol IV. Assignació i reserva de recursos

**Article 15.** *Consideracions generals sobre l'assignació i reserva de recursos*

1. Els recursos disponibles en els sistemes d'explotació s'assignen tenint en compte els recursos naturals, les demandes i drets a l'ús de l'aigua, les infraestructures, les prioritats, les regles de gestió i els criteris de garantia definits en el present Pla Hidrològic. Amb caràcter general s'assignen els recursos disponibles als aprofitaments ja existents, perseguint-se com a objectiu genèric la seva consolidació.

2. La consideració com a recurs disponible dels volums regenerats procedents de la reutilització d'aigües residuals requerirà el compliment previ dels paràmetres de qualitat requerits per als diferents usos a

Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

què es destinin aquestes aigües, de conformitat amb el Reial decret 1620/2007, del 7 de desembre, que estableix el règim jurídic de la reutilització d'aigües depurades.

3. Les reserves de recursos en previsió de les demandes que correspon atendre per assolir els objectius de la planificació hidrològica podran condicionar-se a la materialització d'actuacions determinades establertes en el programa de mesures del Pla.

4. Les assignacions i reserves de recursos estan condicionades al compliment dels cabals ecològics reflectits en l'apèndix 6.1.

5. En les zones situades dins el territori de la Demarcació Hidrogràfica del Xúquer que vinguessin tradicionalment rebent recursos des de la Demarcació Hidrogràfica del Segura, l'assignació de recursos en la planificació hidrològica es fa de manera coordinada entre els Organismes de conca de les Confederacions Hidrogràfiques del Xúquer i Segura, quedant aquesta assignació finalment supeditada al que, si escau, decideixi a aquest respecte el Pla Hidrològic Nacional.

6. Es reserven a nom de la Confederació Hidrogràfica del Xúquer les reserves que s'estableixen en aquesta normativa.

7. Les actualitzacions de les normes d'explotació a què es fa referència en l'apartat D) dels articles següents seran aprovades pel President de la Confederació Hidrogràfica del Xúquer amb l'informe de la Junta de Govern de l'Organisme de conca.

8. Les unitats de demanda referides en els articles següents es defineixen en l'annex 3 de la memòria. En el cas d'unitats de demanda no especificades, aquestes hauran de ser satisfactòriament ateses d'acord amb els criteris generals establerts en aquesta normativa.

9. S'entén per usos d'escassa importància aquells que requereixen un volum anual inferior a 15.000 m<sup>3</sup>.

10. Els aprofitaments hidroelèctrics hauran de ser satisfactòriament atesos en els termes que determini la seva situació actual, estant condicionats al compliment dels cabals ecològics fixats en l'apèndix 6.1.

## **Article 16. Sistema Cenia-Maestrat**

### A) Criteris bàsics:

Es promourà la utilització integral de recursos amb el doble objectiu de reduir les extraccions subterrànies i mantenir assegurat el subministrament, millorant així l'estat de les corresponents masses d'aigua subterrània i la garantia dels diferents usos.

### B) Assignacions:

Dels recursos hídrics disponibles al riu Sénia, s'assignen els volums següents per al reg.

- a) Respecte als Regadius riberencs del Sénia s'estableix una assignació de recursos superficials fluents i subterranis de fins a 4,3 hm<sup>3</sup>/any.
- b) Respecte als Regadius de l'embassament d'Ulldecona s'estableix una assignació de recursos superficials regulats per l'embassament d'Ulldecona de fins a 8,5 hm<sup>3</sup>/any.

### C) Reserves:

1. Per assegurar en el futur una adequada qualitat de l'aigua de proveïment en les poblacions i millorar l'estat quantitatiu de les masses d'aigua subterrània de la Plana de Vinaròs i de la Plana

Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

d'Orpesa-Torreblanca es tendirà, en la mesura del possible, a substituir les aigües subterrànies utilitzades per al proveïment urbà de les poblacions per aigües procedents de dessalinització i de masses d'aigua subterrània en bon estat, havent de fer-se els futurs creixements amb aquest tipus de recursos.

2. Sense perjudici d'altres possibles solucions alternatives, es reserven fins a 17 hm<sup>3</sup>/any procedents de la dessalinitzadora d'Orpesa, amb la finalitat de substituir bombaments subterrànies en les unitats de demanda urbana de Subterrànies de Maestrat Oriental, Consorci Concessionari d'Aigua Pla de l'Arc, Subterrànies d'Orpesa-Torreblanca, Subterrànies de Castelló de la Plana, Subterrànies de Castelló de la Plana i Consorci d'Aigües de la Plana i, a més, assegurar els futurs creixements urbans d'aquestes unitats així com de les indústries de la zona.

3. Es reserven 2 hm<sup>3</sup>/any procedents dels pous de la massa d'aigua subterrània de Ports de Beseit, per a substitució de bombaments utilitzats per al proveïment urbà de les poblacions costaneres en la massa d'aigua subterrània de la Plana de Vinaròs.

4. Es reserven 3 hm<sup>3</sup>/any en les masses d'aigua subterrània de Ports de Beseit i Maestrat Occidental per atendre futurs creixements urbans en les unitats de demanda urbana del sistema Sénia-Maestrat, així com de les indústries de la zona.

5. Es reserva un volum de fins a 2 hm<sup>3</sup>/any de recursos regulats en l'embassament d'Ulldecona, condicionada a la materialització de les actuacions de modernització dels Regadius de l'embassament d'Ulldecona, per atendre els usos que excedeixen la seva assignació i atendre possibles ampliacions de la seva zona regable.

**Article 17.** *Sistema Millars-Plana de Castelló.*

A) Criteris bàsics:

1. Els recursos hídrics superficials del sistema Millars-Plana de Castelló s'assignen als usos agraris i hidroelèctrics actualment existents, dins el marc establert en el Conveni de Regs de 1970 i considerant que la corba de reserva de l'embassament establerta en aquest Conveni haurà de tenir en compte el volum conjunt dels embassaments d'Arenós i Sitjar, així com a futurs proveïments dels municipis de la Plana de Castelló.

2. Es promourà l'ús conjunt d'aigües superficials i subterrànies per als regadius mixtos millorant així la gestió del sistema i la recuperació de les masses d'aigua subterrània.

3. De la mateixa manera, es promourà la utilització integral de recursos amb l'objectiu de reduir les extraccions subterrànies, millorant així l'estat de les corresponents masses d'aigua subterrània i incrementant la garantia dels diferents usos, possibilitant a més l'establiment d'un règim adequat de cabals ecològics al baix Millars.

4. De manera complementària a l'indicat en els apartats següents i amb l'objectiu de millorar l'estat quantitatiu de les masses d'aigua subterrània, podran substituir-se recursos subterrànies per recursos superficials del Millars a l'empara del que preveu l'article 69 del TRLA.

B) Assignacions:

1. Dels recursos hídrics del sistema Millars-Plana de Castelló s'estableixen les assignacions següents:

Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

- a) S'assignen 21 hm<sup>3</sup>/any de recursos subterranis per al proveïment urbà de la unitat de demanda urbana Subterranis de Castelló de la Plana.
- b) Respecte als regadius tradicionals del riu Millars s'estableix una assignació de 69,9 hm<sup>3</sup>/any de recursos superficials.
- c) Respecte als regs mixtos s'estableixen unes assignacions de:
  - I. 42 hm<sup>3</sup>/any per als regadius del Canal de la Cota 100; dels quals, podran ser d'origen superficial 29,4 hm<sup>3</sup>/any com a màxim.
  - II. 19,9 hm<sup>3</sup>/any per als regadius del Canal de la Cota 220; dels quals, podran ser d'origen superficial 13,9 hm<sup>3</sup>/any com a màxim.
  - III. 17,1 hm<sup>3</sup>/any per als regadius de l'embassament de Maria Cristina procedents dels recursos regulats en aquest embassament, dels recursos superficials del riu Millars amb un màxim de 12 hm<sup>3</sup>/any i procedents d'aigües subterrànies, amb un màxim 6,7 hm<sup>3</sup>/any, prioritzant, sempre que hi hagi disponibilitat de recursos, l'origen superficial en comptes del subterrani.
- d) S'estableix una assignació total de 13,6 hm<sup>3</sup>/any per als regadius de la Vall d'Uixó. Aquesta assignació procedeix de recursos subterranis, recursos superficials de la font de Sant Josep i recursos regenerats, amb uns màxims de:
  - I. 11 hm<sup>3</sup>/any de recursos subterranis, que hauran d'anar reduint-se mitjançant la utilització dels recursos que es reserven en l'apartat C), amb l'objectiu d'assolir el valor del recurs disponible del sector conegut com aquífer de la Rambleta en la massa d'aigua subterrània de la Plana de Castelló.
  - II. 1,1 hm<sup>3</sup>/any de recursos superficials procedents de la font de Sant Josep.
  - III. 1,5 hm<sup>3</sup>/any de recursos regenerats procedents de l'EDAR de la Vall d'Uixó.
- e) S'estableix una assignació total de 8,2 hm<sup>3</sup>/any per als regadius de Moncofa. Aquesta assignació procedeix de recursos subterranis que hauran d'anar reduint-se mitjançant la utilització dels recursos que es reserven en l'apartat C), amb l'objectiu d'assolir el valor del recurs disponible en el sector conegut com aquífer de la Rambleta.

C) Reserves:

- 1. Aigües amunt de l'embassament d'Arenós es reserven 10 hm<sup>3</sup> anuals de recursos superficials i subterranis per al proveïment urbà i industrial, petits nous regadius i desenvolupament d'activitats turístiques en les serres de Gúdar i Javalambre, amb l'objectiu del manteniment demogràfic de la zona. En l'anterior reserva, es consideren inclosos els recursos regulats per la presa de Móra de Rubiols.
- 2. Per assegurar, en el futur, una adequada qualitat de l'aigua de proveïment en les poblacions de la Plana de Castelló i millorar l'estat quantitatiu de la massa d'aigua subterrània de la Plana de Castelló, en la mesura del possible es tendirà a substituir les aigües subterrànies utilitzades per al proveïment urbà en la Plana per aigües superficials del riu Millars i per aigües procedents de dessalinització.
- 3. Es reserven fins a 10 hm<sup>3</sup>/any del riu Millars per a la substitució de les aigües subterrànies utilitzades per al proveïment urbà i industrial de les poblacions de la Plana de Castelló. Aquesta substitució es farà, després de la corresponent potabilització, amb recursos superficials anteriorment destinats a regadius, que seran substituïts pels recursos subterranis abans utilitzats

Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

pels esmentats proveïments, sense produir variació en els balanços globals del sistema d'exploració. El cost associat a la substitució serà finançat pels usuaris de proveïment beneficiats.

4. Sense perjudici d'altres possibles solucions alternatives, es reserven 8 hm<sup>3</sup>/any procedents de la dessalinitzadora de Moncofa, amb la finalitat de substituir bombaments subterranis en la unitat de demanda urbana del Consorci d'Aigües de la Plana i assegurar futurs creixements, tant urbans com de les indústries de la zona.

5. Per atendre futurs creixements a la resta d'unitats de demanda urbana i industrial del sistema Millars-Plana de Castelló s'estableix una reserva de 2 hm<sup>3</sup>/any en les masses d'aigua subterrània en bon estat del sistema d'exploració.

6. Es reserva un volum regenerat màxim de 12 hm<sup>3</sup>/any per millorar la garantia dels regadius tradicionals del riu Millars, procedent de l'EDAR de Castelló. Aquest volum s'utilitzarà en condicions de sequera, amb caràcter prioritari respecte a altres usos, d'acord amb el que s'estipula en les normes d'exploració del sistema.

7. Es reserva un volum regenerat màxim de 9 hm<sup>3</sup>/any procedent de l'EDAR de Castelló i 1 hm<sup>3</sup>/any de l'EDAR de Moncofa per atendre els regadius de la Vall d'Uixó i Moncofa, amb la finalitat de substituir bombaments en l'aqüífer de la Rambleta.

8. Per atendre nous usos d'escassa importància en el sistema, s'estableix una reserva de recursos superficials i subterranis d'1 hm<sup>3</sup>/any, addicional a l'establerta en apartats anteriors.

9. Satisfetes les assignacions dels regs tradicionals i mixtos del Millars, es podran aprofitar els excedents superficials del Millars, estimats en mitjana en aquest Pla Hidrològic en 2 hm<sup>3</sup>/any amb una derivació màxima anual de 7 hm<sup>3</sup>, per substituir part dels recursos subterranis utilitzats pels regadius de la Vall d'Uixó i Moncofa, d'acord amb les normes d'exploració del sistema i amb les condicions fixades en l'apartat D.

D) Condicions generals:

A mesura que vagin produint-se nous usos d'acord amb el que estableix l'apartat C anterior, l'Organisme de conca actualitzarà les normes d'exploració del sistema amb l'objectiu de mantenir les garanties dels regadius tradicionals i incorporar a la gestió del sistema l'ús de recursos no convencionals.

**Article 18.** *Sistema Palància-Les Valls*

A) Criteris bàsics:

1. Dins els usos existents, obviat els de proveïment, s'atorga major prioritat a la Séquia Major de Sagunt i a la CR de Sogorb.
2. Es promourà l'ús dels recursos hídrics del sistema Palància per part dels usuaris del propi sistema, amb preferència a nous recursos procedents del sistema Xúquer.
3. Així mateix, per millorar l'estat de les masses d'aigua subterrània es promourà l'ús conjunt de les aigües superficials i subterrànies, afavorint la incorporació dels usuaris subterranis en les comunitats de regs superficials ja existents.

Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

4. La recàrrega per les filtracions de l'embassament d'Algar possibilitarà la millora de l'estat quantitatiu de la massa d'aigua subterrània del Mitjà Palància.
5. Els recursos establerts per la Llei 14/1987, del 30 de juliol, procedents del riu Xúquer i destinats a la zona, s'assignaran exclusivament per a la satisfacció dels usos urbans i industrials en l'àrea de Sagunt.

B) Assignacions:

1. S'estableixen les assignacions següents:

- a) 18,7 hm<sup>3</sup>/any per al proveïment urbà (13,8 hm<sup>3</sup>/any) i industrial (4,9 hm<sup>3</sup>/any) de Sagunt i la seva àrea d'influència, dels quals 17,1 hm<sup>3</sup>/any procedeixen de recursos superficials del Xúquer i la resta de recursos subterranis de pous propis dels municipis integrats en el Consorci de Proveïment d'Aigües del Camp de Morvedre.
- b) 22 hm<sup>3</sup>/any de recursos superficials, regenerats i subterranis per a les demandes de la Séquia Major de Sagunt procedint, com a màxim, fins a 18 hm<sup>3</sup>/any de recursos superficials regulats per l'embassament del Regajo i 4 hm<sup>3</sup>/any de l'EDAR de Sagunt. Es podrà completar la seva demanda, si escau, amb recursos subterranis procedents de la massa d'aigua subterrània Plana de Sagunt.
- c) 4,9 hm<sup>3</sup>/any, de recursos superficials regulats per l'embassament del Regajo i subterranis procedents de la font de l'Esperanza, per a l'atenció de les demandes corresponents als regadius de la C.R. de Sogorb.
- d) 4,6 hm<sup>3</sup>/any de recursos superficials fluents del Palància i 4,2 hm<sup>3</sup>/any de recursos subterranis, per a l'atenció dels Regadius d'aigües avall de l'embassament del Regajo.
- e) 18,4 hm<sup>3</sup>/any de recursos subterranis per a les demandes dels Petits regadius del Camp de Morvedre.

C) Reserves:

1. S'estableix una reserva de 14,4 hm<sup>3</sup>/any per al proveïment urbà i industrial de Sagunt i la seva àrea d'influència, addicionals a les actuals concessions de 18,7 hm<sup>3</sup>/any, que podrà utilitzar-se per substituir les fonts de subministrament actuals i assegurar els futurs creixements urbans i industrials. A més d'aquesta reserva de recursos superficials del riu Xúquer, quedaran també reservats per a altres substitucions, millores ambientals o desenvolupaments futurs els recursos següents:

- a) Fins a un volum màxim de 8 hm<sup>3</sup>/any de recursos dessalinitzats de la instal·lació de Sagunt.
- b) Fins a un volum màxim de 3 hm<sup>3</sup>/any de recursos superficials hivernals del riu Palància.
- c) Si la futura planificació hidrològica nacional modifiqués la reserva establerta per la Llei 14/1987, del 30 de juliol, els esmentats volums addicionals reservats en el sistema, fins a 11 hm<sup>3</sup>/any, podrien aplicar-se, si escau, a complementar o substituir parcialment la referida assignació legal.

2. Per atendre futurs creixements urbans i industrials a la resta d'unitats de demanda urbana i industrial del sistema Palància–Les Valles s'estableix una reserva d'1 hm<sup>3</sup>/any en les masses d'aigua subterrània en bon estat del sistema d'explotació.

3. Es reserva un volum regenerat màxim d'1 hm<sup>3</sup>/any procedent de l'EDAR de Sagunt per possibilitar la millora de la massa d'aigua subterrània de la Plana de Sagunt.



Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

4. Es reserva un volum d'1,1 hm<sup>3</sup>/any de l'EDAR de Sogorb per millorar les garanties de la C.R. de Sogorb.
5. Per atendre nous usos d'escassa importància en el sistema, s'estableix una reserva de recursos superficials i subterranis de 0,5 hm<sup>3</sup>/any, addicional a l'establerta en apartats anteriors.
6. Satisfetes les anteriors assignacions i reserves de recursos superficials podran aprofitar-se'n fins a 7 hm<sup>3</sup>/any dels possibles excedents superficials del riu Palància, estimats en 3 hm<sup>3</sup>/any en mitjana, per substituir part dels recursos subterranis utilitzats als petits regadius del Camp de Morvedre.

**Article 19. Sistema Túria**

A) Criteris bàsics:

1. Dins els usos existents, obviant els de proveïment, s'atorga la major prioritat als regs tradicionals (Pobles Castell, Reial Séquia de Montcada i la Vega de València), considerant que tal prioritat és l'expressió material i jurídica del seu caràcter històric.
2. Una vegada satisfetes aquestes necessitats i les dels regadius de Gestalgar, Bugarra, Pedralba i Loriguilla, s'assignen els recursos necessaris per al manteniment i consolidació dels regs mixtos atesos pel Canal Camp de Túria.
3. Es considera zona regable del Camp de Túria l'establerta en el Pla Coordinat d'Obres, aprovat mitjançant Ordre de 29 d'octubre del 1985, en aplicació del Decret 2688/1970, del 20 d'agost, i del Reial decret 1627/1981, del 8 de maig.
4. Es promourà l'ús conjunt d'aigua superficial i subterrània per als regadius mixtos del Camp de Túria, millorant així la gestió del sistema i la recuperació de les masses d'aigua subterrània.

B) Assignacions:

1. S'assignen 2,8 hm<sup>3</sup>/any de recursos superficials, regulats per l'embassament de l'Arquillo de San Blas, per al proveïment urbà i industrial de Terol.
2. S'assignen 31,5 hm<sup>3</sup>/any a l'Ajuntament de València per a la seva gestió conjunta en l'àmbit actual de l'Entitat Metropolitana de Serveis Hidràulics (EMSHI), per atendre el proveïment de València i de la seva àrea metropolitana, procedents de recursos superficials del riu Túria (950 l/s) i d'aigües subàlvies (650 l/s), per a la seva utilització conjunta, d'acord amb l'estipulat en les concessions actuals.
3. S'assignen 12 hm<sup>3</sup>/any de recursos superficials per als Regs de l'Alt Túria aigües amunt de l'embassament de Benagéber, dels quals 2 hm<sup>3</sup>/any corresponen a recursos regulats per l'embassament de l'Arquillo de San Blas per a la Comunitat de Regants de Terol.
4. L'assignació de recursos als regadius situats aigües avall del sistema d'embassaments Benagéber-Loriguilla s'estableix de la manera següent:
  - a) Respecte als regs tradicionals, s'estableixen unes assignacions de:
    - i. Fins a un màxim de 68 hm<sup>3</sup>/any de recursos superficials per als regadius de la Vega de València (Tribunal de les Aigües). El volum anterior podrà limitar-se fins a 58 hm<sup>3</sup>/any en els períodes d'aplicació del repartiment per tanda.

Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

- II. Fins a un màxim de 70 hm<sup>3</sup>/any de recursos superficials per als regadius de la Reial Séquia de Montcada. El volum anterior podrà limitar-se fins a 61 hm<sup>3</sup>/any en els períodes d'aplicació del repartiment per tanda.
- III. Fins a un màxim de 42 hm<sup>3</sup>/any de recursos superficials per als regadius de Pobles Castell. El volum anterior podrà limitar-se fins a 36 hm<sup>3</sup>/any en els períodes d'aplicació del repartiment per tanda.
- b) Els períodes d'aplicació del repartiment per tanda s'establiran en les normes d'explotació del sistema a què es refereix l'apartat D) d'aquest article.
- c) S'assignen 3,6 hm<sup>3</sup>/any de recursos superficials per als regadius de Xestalgar, Bugarra, Pedralba i Loriguilla.
- d) Respecte als regs mixtos atesos des del Canal Camp de Túria, s'assignen uns recursos totals fins a un màxim de 100 hm<sup>3</sup>/any, amb un valor mitjà estimat de 84 hm<sup>3</sup>/any, que podran ser d'origen superficial fins a un màxim de 75 hm<sup>3</sup>/any, xifra que haurà d'anar incrementant-se fins als 100 hm<sup>3</sup>/any a mesura que es vagin generant estalvis en el sistema Túria com a conseqüència de la modernització dels regadius.
- e) Respecte als regadius de la Séquia de l'Or, s'assigna un volum total de 32,2 hm<sup>3</sup>/any, que procedirà, en primer ordre de prioritat de l'EDAR de Pinedo, podent aquest volum ser complementat amb cabals de la presa autoritzada del Túria en cas d'errada o baixa qualitat, d'acord amb la seva concessió actual.
- f) Els excedents hivernals del riu Túria, estimats en mitjana en 11 hm<sup>3</sup>/any, podran ser derivats per les séquies de Quart, Mislata i Favara, per a la seva utilització com a cabal ecològic d'hivern, amb destinació a l'àrea del Parc Natural de l'Albufera.

C) Reserves:

1. En les capçaleres dels rius Túria-Guadalaviar i Alfambra, aigües amunt de l'embassament de Benagéber, es reserven 9 hm<sup>3</sup>/any de recursos superficials i subterranis per a increments de proveïment, així com per a petits regadius nous i el desenvolupament d'activitats turístiques i industrials a les serres d'Albarrasí, Gúdar i Javalambre amb l'objectiu del manteniment demogràfic de la zona. En la reserva anterior, es consideren inclosos els recursos regulats per la futura presa dels Alcamines.
2. S'estableix una reserva d'1,6 hm<sup>3</sup>/any, amb càrrec a la regulació de l'embassament de l'Arquillo de San Blas, addicional a l'assignació de 2,8 hm<sup>3</sup>/any per al proveïment urbà i industrial de Terol i la seva àrea d'influència, i garantir, juntament amb els recursos procedents d'aigües subterrànies, un total de 4,4 hm<sup>3</sup>/any per al proveïment actual i futur de la ciutat.
3. S'estableix una reserva de 31,5 hm<sup>3</sup>/any (1 m<sup>3</sup>/s) addicional a les concessions actuals de recursos superficials i subalvis fluvials del Túria, per al proveïment actual i futur de València i municipis de la seva àrea metropolitana.
4. La reserva anterior podria materialitzar-se tenint en compte tant la disponibilitat actual de recursos com els de nova procedència.
5. Per atendre futurs creixements urbans i industrials en el sistema Túria s'estableix una reserva de 6 hm<sup>3</sup>/any en les masses d'aigua subterrània del sistema que es trobin en bon estat.
6. Per assegurar en el futur una adequada qualitat de l'aigua de proveïment en les poblacions del Camp de Túria i millorar l'estat quantitatiu de la massa d'aigua subterrània de Lliria-Casinos,

Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

podran substituir-se les aigües subterrànies utilitzades per al proveïment urbà de les poblacions per aigües superficials del riu Túria, fins a un màxim de 10 hm<sup>3</sup>/any, en la mesura que es generin recursos addicionals regulats per l'embassament de Loriguilla, a l'incrementar la seva capacitat útil actual, o procedents de la modernització de regadius en el sistema Túria.

7. Per assegurar el proveïment urbà de les poblacions de Xiva, Xest i Godelleta i millorar l'estat quantitatiu de la massa d'aigua subterrània de Bunyol-Xest, podran substituir-se les aigües subterrànies utilitzades, fins a un màxim de 5 hm<sup>3</sup>/any, per recursos superficials del Túria a mesura que es vagin generant recursos addicionals regulats per l'embassament de Loriguilla, a l'incrementar la seva capacitat útil actual, o procedents de la modernització de regadius en el sistema Túria.

8. Per atendre les demandes de regadiu de Foia de Bunyol-Xiva (comunitats de regants de Xest, Xiva i Godelleta) i millorar l'estat quantitatiu de la massa d'aigua subterrània de Bunyol-Xest, es reserven fins a un màxim de 15 hm<sup>3</sup>/any per substituir les aigües subterrànies utilitzades per recursos procedents de masses d'aigua subterrània en bon estat quantitatiu.

9. Per atendre nous usos d'escassa importància en el sistema, s'estableix una reserva de recursos superficials i subterranis d'1 hm<sup>3</sup>/any, addicional a l'establerta en apartats anteriors.

10. Es reserva un volum regenerat màxim de fins a 31 hm<sup>3</sup>/any procedent dels EDAR de Pinedo (8 hm<sup>3</sup>/any), Conca del Carraixet (7 hm<sup>3</sup>/any), Quart-Benàger (13 hm<sup>3</sup>/any) i Paterna-Font del Gerro (3 hm<sup>3</sup>/any) per substituir recursos superficials del Túria utilitzats pels regadius de la Vega de València.

11. Es reserva un volum regenerat màxim de fins a 11 hm<sup>3</sup>/any procedent dels EDAR de l'Horta Nord-Pobla de Farnals (9 hm<sup>3</sup>/any) i Paterna-Font del Gerro (2 hm<sup>3</sup>/any) per substituir recursos superficials del Túria utilitzats pels regadius de la Reial Séquia de Montcada.

12. Es reserva un volum regenerat màxim de fins a 3 hm<sup>3</sup>/any procedent dels EDAR de Bunyol, Xesti Xiva per substituir recursos subterranis utilitzats pels regadius de la Foia de Bunyol-Xiva.

13. Amb l'objectiu de millorar la garantia dels regadius dels Francs, Marjals i Extremals de València es reserven fins a 2,6 hm<sup>3</sup>/any de recursos subterranis procedents de la massa d'aigua Plana de València Nord.

D) Condicions generals:

En la mesura en què vagin produint-se nous usos d'acord amb el que estableix l'apartat C anterior, l'Organisme de conca actualitzarà les normes d'explotació del sistema amb l'objectiu de mantenir les garanties dels regadius tradicionals i incorporar a la gestió del sistema l'ús de recursos no convencionals procedents de la reutilització i l'inici del repartiment per tanda en reg.

**Article 20. Sistema Xúquer**

A) Criteris bàsics:

1. L'assignació i reserva dels recursos del riu Xúquer es formula i estructura d'acord amb els criteris generals següents:

- a) S'assignen els recursos disponibles als usos existents, amb l'objectiu genèric de la consolidació de tals usos amb preferència a nous desenvolupaments. Per a això:

Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

- I. Dins els usos existents, obviant els de proveïment, s'atorga la major prioritat als regs tradicionals de la Ribera del Xúquer, amb la consideració que tal prioritat és l'expressió material i jurídica del seu caràcter històric.
  - II. Una vegada satisfetes aquestes necessitats, s'assignaran els recursos necessaris per al manteniment i consolidació dels regs atesos amb la massa d'aigua subterrània de la Manxa Oriental, així com els atesos amb el Canal Xúquer-Túria.
  - III. La resta de les àrees regades de la conca i petits proveïments, indústries o regadius disseminats hauran de ser satisfactòriament atesos en els termes tècnics i jurídics que determini la seva situació actual.
  - IV. Els recursos excedents, amb la inclusió d'estalvis procedents de la modernització de regadius de la Ribera del Xúquer, podran aprofitar-se per pal·liar la sobreexplotació d'aqüífers i dèficit de proveïments de l'àrea del Vinalopó-Alacantí i Marina Baixa. Amb l'objecte de no rebaixar les garanties de la resta d'usuaris del sistema d'explotació Xúquer, l'Organisme de conca elaborarà les normes d'explotació a què es fa referència en l'apartat D d'aquest article i en què es definirà el caràcter de recursos excedents.
- b) Es reserven els recursos necessaris per a l'atenció d'usos futurs, tenint en compte, per a això, tant la disponibilitat actual de recursos, una vegada satisfets tots els usos existents, com els que es vagin generant com a conseqüència de les actuacions d'estalvi, reutilització, millora d'infraestructures o possibles increments de regulació.
- c) S'indiquen en l'apartat D les condicions generals d'explotació del sistema que hauran de complir-se per possibilitar les assignacions i reserves anteriors, així com els criteris bàsics que regiran les futures revisions de les normes d'explotació del sistema amb l'objectiu de compatibilitzar els usos i la bona gestió dels recursos tenint en compte el que estableix el Pla Especial d'Alerta i Eventual Sequera.

**B) Assignacions:**

1. S'estableixen les assignacions següents de recursos superficials per al proveïment urbà i industrial:

- a) 24 hm<sup>3</sup>/any amb destinació al proveïment urbà i industrial d'Albacete i la seva àrea d'influència, que podran ser parcialment substituïts amb recursos procedents d'extraccions subterrànies en situacions de sequera.
- b) 17,1 hm<sup>3</sup>/any amb destinació al proveïment urbà (12,2 hm<sup>3</sup>/any) i industrial (4,9 hm<sup>3</sup>/any) de Sagunt i la seva àrea d'influència.
- c) 126 hm<sup>3</sup>/any (4 m<sup>3</sup>/s) amb destinació al proveïment actual i futur de València i municipis de la seva àrea metropolitana, per a la gestió conjunta en l'àmbit actual de l'Entitat Metropolitana de Serveis Hidràulics (EMSHI), d'acord amb l'estipulat en les concessions actuals.
- d) Fins a 10 hm<sup>3</sup>/any de recursos superficials del Xúquer per substituir recursos subterranis amb problemes de qualitat que s'utilitzen en el proveïment de les poblacions de la Ribera del Xúquer.

2. L'assignació de recursos superficials als regs tradicionals de la Ribera del Xúquer s'estableix com segueix:

- a) Respecte a la Ribera Alta, s'estableixen unes assignacions de:

Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

- I. 214,2 hm<sup>3</sup>/any de recursos superficials per a la comunitat de regants de la Séquia Reial del Xúquer que inclou la Séquia particular d'Antella, dels quals podran utilitzar-se fins a 30 hm<sup>3</sup>/any per a cabals ecològics amb destinació a l'àrea del Parc Natural de l'Albufera (marge esquerra del Xúquer) a mesura que es vagi fent la modernització prevista dels seus regadius.
  - II. 13 hm<sup>3</sup>/any de recursos superficials per a les comunitats de regants Reial Séquia de Carcaixent i Vall de Càrcer i Sellent ateses per la séquia de Carcaixent.
  - III. 20,9 hm<sup>3</sup>/any de recursos superficials per a les comunitats de regants Reial Séquia d'Escalona, Sumacàrcer, Defensa i Vall de Càrcer i Sellent, derivats per la séquia d'Escalona.
- b) Respecte a la Ribera Baixa s'estableixen les assignacions següents:
- I. 26 hm<sup>3</sup>/any de recursos superficials per a la Comunitat de Regants de Quatre Pobles, dels quals 16 hm<sup>3</sup> corresponen a regadius d'estiu (maig a agost), 3 hm<sup>3</sup> a regadius d'hivern (setembre a abril) i 7 hm<sup>3</sup> com cabal ecològic d'hivern, destinat a l'Estany de Cullera (marge dreta del Xúquer).
  - II. 171 hm<sup>3</sup>/any de recursos superficials per a la Comunitat de Regants de Sueca, dels quals 128 hm<sup>3</sup> corresponen regadiu d'estiu, 14 hm<sup>3</sup> a regadiu d'hivern i 29 hm<sup>3</sup> al cabal ecològic d'hivern, amb destinació a l'àrea del Parc Natural de l'Albufera (marge esquerra del Xúquer).
  - III. 79 hm<sup>3</sup>/any de recursos superficials per a la Comunitat de Regants de Cullera, dels quals 55 hm<sup>3</sup> corresponen a regadiu d'estiu, 8 hm<sup>3</sup> a regadius d'hivern i 16 hm<sup>3</sup> al cabal ecològic d'hivern; dels quals, 4 hm<sup>3</sup> són amb destinació a l'àrea del Parc Natural de l'Albufera (marge esquerra del Xúquer) i 12 hm<sup>3</sup> amb destinació a l'Estany de Cullera (marge dret del Xúquer).
  - IV. Tots els cabals ecològics anteriors tenen una distribució exclusiva durant els 8 mesos no estivals (de setembre a abril) amb un repartiment del 20% en octubre i març i un 10% la resta de mesos.
3. Per a la resta de regs tradicionals i altres usos existents en capçalera i tram mitjà dels rius Xúquer i Cabriol s'assignen 40 hm<sup>3</sup>/any.
  4. S'assignen 5 hm<sup>3</sup>/any de recursos superficials per a proveïments i petits nous regadius a la província de Conca, amb la finalitat social de manteniment demogràfic.
  5. L'assignació de recursos superficials als regs mixtos del Canal Xúquer-Túria es xifra en 95 hm<sup>3</sup>/any, que es correspon amb els drets d'aigua existents. Aquesta xifra podrà incrementar-se fins a 98,5 hm<sup>3</sup>/any en cas d'incorporar-se al Canal Xúquer-Túria noves comunitats de regants del riu Magre amb drets d'aigües superficials.
  6. S'assigna un màxim de 320 hm<sup>3</sup>/any de recursos de la massa d'aigua subterrània de la Manxa Oriental a la zona regable de la Manxa Oriental.
  7. L'assignació de recursos superficials per a la substitució de bombaments en la zona regable de la Manxa Oriental es fixa en un màxim de 80 hm<sup>3</sup>/any, addicionals a l'assignació anterior.
  8. La suma de les assignacions dels apartats 6 i 7 anteriors és inferior als 460 hm<sup>3</sup>/any de drets d'aigua en la zona regable de la Manxa Oriental.

Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

9. Amb l'objecte d'assolir el bon estat quantitatiu de la massa d'aigua subterrània de la Manxa Oriental l'any 2027, el volum de les extraccions d'aigua subterrània fixat en l'apartat 6 haurà d'anar reduint-se gradualment, fins a assolir 300 hm<sup>3</sup>/any l'any 2021 i 275 hm<sup>3</sup>/any al 2027.

10. Els criteris bàsics per donar drets a l'ús privatiu de l'aigua a partir d'aquesta assignació de recursos són els següents:

- a) Es conclourà el tràmit administratiu d'inscripció dels usos d'aigües subterrànies de l'aqüífer de la Manxa Oriental anteriors a l'entrada en vigor de la Llei d'Aigües, d'acord amb l'indicat en aquesta Llei i, en qualsevol cas, amb el seu contingut limitat al que s'estableixi en el pla d'explotació.
- b) Així mateix, es conclourà la regularització de les superfícies de regadiu transformades amb posterioritat a l'entrada en vigor de la Llei d'Aigües, i anteriors a la data d'1 de gener de 1997, mitjançant la tramitació de la concessió corresponent i amb les limitacions que, si escau, estableixi el pla d'explotació.
- c) No podran autoritzar-se noves concessions d'aigua subterrània per a regadius que no es considerin consolidats d'acord amb la definició de l'article 9.5, llevat d'aquelles que no suposin un increment en el volum d'extracció i la dotació sigui compatible amb l'indicat en l'apèndix 10.2. S'estableix com a excepció d'aquest principi les que suposin un increment del volum d'extracció, quan estiguin contemplades en les reserves establertes en l'apartat C d'aquest article.

11. L'explotació de la massa d'aigua subterrània de la Manxa Oriental, així com la referida substitució, hauran de desenvolupar-se de manera ordenada mitjançant l'establiment d'un Pla anual d'explotació, segons l'indicat en l'apartat D d'aquest article, que garanteixi la viabilitat futura dels aprofitaments de la zona.

12. S'assignen els recursos del riu Albaida a les demandes pròpies de la seva conca, amb la possibilitat d'utilitzar els retorns i excedents per a la satisfacció de les necessitats i demandes del sistema.

13. S'assignen la totalitat dels recursos superficials del riu Magre als usos actuals que es facin en la conca d'aquest riu. La zona regable a atendre amb els recursos regulats per l'embassament de Forata queda tota ella per damunt del Canal Xúquer-Túria, considerant que la que es troba per sota (Masalet, Alèdua i Carlet) s'atén amb cabals procedents de l'esmentat Canal Xúquer-Túria, d'acord amb les concessions existents.

14. S'assigna l'increment de regulació produït pel sistema de Corts a les necessitats de refrigeració de la Central Nuclear de Cofrents, amb un volum consumptiu màxim de 20 hm<sup>3</sup>/any.

15. S'assigna un volum màxim anual de 80 hm<sup>3</sup> que pot destinar-se a l'àrea del Vinalopó-Alacantí i Marina Baixa, dels quals almenys 12 hm<sup>3</sup> procediran de recursos superficials no assignats generats en afluents del riu Xúquer aigües avall de Tous. Aquesta assignació es farà en els termes establerts en l'apartat A.1.a.IV.

16. Els recursos subterranis i superficials existents en el sistema, i no considerats explícitament en els apartats anteriors, queden assignats als seus actuals usos urbans, industrials i agrícoles. En el cas dels recursos subterranis, les assignacions tindran com a límit el valor dels recursos disponibles de les masses d'aigua subterrània, recollits en la memòria d'aquest Pla Hidrològic.

Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

C) Reserves:

1. S'estableix una reserva de recursos superficials del riu Xúquer de 7,5 hm<sup>3</sup>/any, addicional a l'assignació de 24 hm<sup>3</sup>/any, per al proveïment urbà i industrial, actual i futur, d'Albacete i la seva àrea d'influència.
2. S'estableix una reserva de 21,5 hm<sup>3</sup>/any de recursos superficials del riu Xúquer, addicionals a l'assignació de 10 hm<sup>3</sup>/any, per al proveïment de les poblacions de la Ribera Alta i la Ribera Baixa del Xúquer.
3. S'estableix una reserva de recursos superficials del riu Xúquer de 31,5 hm<sup>3</sup>/any (1 m<sup>3</sup>/s), addicional a l'assignació de 126 hm<sup>3</sup>/any, per al proveïment actual i futur de València i municipis de la seva àrea metropolitana.
4. S'estableix una reserva de recursos superficials del riu Xúquer de 14,4 hm<sup>3</sup>/any, addicional a l'assignació de 17,1 hm<sup>3</sup>/any, per al proveïment urbà i industrial de Sagunt i la seva àrea d'influència.
5. S'estableix una reserva de 100 hm<sup>3</sup>/any de recursos superficials del riu Xúquer, vinculada a la conclusió de la substitució de bombaments prevista en B.7, per a consolidació de regs a la Manxa Oriental (Albacete-Conca) i per al possible desenvolupament de nous regadius previstos en el Decret 2325/1975, de 23 d'agost, pel qual es declara d'interès nacional la zona regable de la Vega de Picazo, a la província de Conca i en el Reial decret 950/1989, de 28 de juliol, pel qual es declara d'interès general de la nació la transformació econòmica i social de les zones regables de Manchuela-centre Canal d'Albacete a Castella-La Manxa, així com per atendre parcialment els drets d'aigua atorgats a compte dels recursos subterranis en els regadius de la Manxa Oriental. Aquesta reserva es reduirà fins a 80 hm<sup>3</sup>/any a mesura que es desenvolupi el que preveu l'article 25.4.
6. Les reserves establertes en els punts anteriors, podran anar materialitzant-se una vegada satisfetes les assignacions, vinculades a la disponibilitat de nous recursos.
7. S'estableix una reserva total màxima de 25 hm<sup>3</sup>/any de recursos superficials i subterranis en masses en bon estat quantitatiu, per a proveïments urbans i industrials i regadius en la província de Conca, amb la finalitat social de manteniment demogràfic.  
Adicionalment, es reserven fins a 3 hm<sup>3</sup>/any de recursos superficials i subterranis per a usos agroindustrials a les províncies de Conca i d'Albacete.
8. Es reserven 6 hm<sup>3</sup>/any de recursos subterranis de la massa d'aigua subterrània del Juràsic de Uña per atendre creixements futurs en la unitat de demanda urbana de Subterranis de Conca i de la indústria de la zona.
9. Es reserven 6,5 hm<sup>3</sup>/any de recursos subterranis de la massa d'aigua subterrània de Requena-Utiel per atendre futurs creixements en la unitat de demanda urbana de Subterranis de Requena i de la indústria de la zona, així com per a l'adequació de concessions de regadiu i redotacions a la comarca Requena-Utiel. Aquesta reserva podrà materialitzar-se una vegada es faci un pla d'exploració de la massa d'aigua subterrània.
10. Es reserven 4,5 hm<sup>3</sup>/any de recursos subterranis de la massa d'aigua subterrània de la Plana de València Sud, per atendre creixements futurs en la unitat de demanda urbana de Mixtos de la Ribera, sempre que la qualitat de les aigües permeti aquest ús, i de la indústria de la zona.

Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

11. Es reserva un volum regenerat màxim de fins a 20 hm<sup>3</sup>/any procedent de l'EDAR de Pinedo per als regadius del Magre, Canal Xúquer-Túria i Séquia Reial del Xúquer.
12. Per atendre creixements futurs a la resta d'unitats de demanda urbana i industrial del sistema Xúquer s'estableix una reserva de 6 hm<sup>3</sup>/any en les masses d'aigua subterrània en bon estat del sistema d'explotació.
13. Per atendre nous usos d'importància escassa en el sistema, s'estableix una reserva de recursos superficials i subterranis de 2 hm<sup>3</sup>/any, addicional a l'establerta en apartats anteriors.
14. Una vegada materialitzades les reserves assenyalades als apartats anteriors, davant la hipòtesi que es pogués arribar a disposar de recursos addicionals com fruit de millores i modernitzacions, finançades per l'Administració General de l'Estat, o com a resultat d'aportacions externes actualment no previstos. Aquests recursos addicionals es reserven per aplicar-los mantenint una proporcionalitat equiparable entre la comunitat autònoma de Castella-La Manxa i la Comunitat Valenciana.

D) Condicions generals:

1. El que disposa aquest Pla no podrà en cap cas menyscabar els drets de la Unitat Sindical d'Usuaris del Xúquer respecte a l'embassament d'Alarcón. Qualsevol utilització de l'embassament d'Alarcón per a la gestió optimitzada i unitària de tot el sistema Xúquer haurà d'ajustar-se al que disposa el Conveni específic sobre l'embassament d'Alarcón subscrit entre la Unitat Sindical d'Usuaris del Xúquer (USUJ) i el Ministeri de Medi Ambient el 23 de juliol de 2001, el text íntegre del qual es recull en l'annex 9 de la memòria, o en la disposició que en el futur el pugui substituir per acord entre les parts del Conveni.
2. En la mesura en què vagin produint-se nous usos d'acord amb el que estableix l'apartat C anterior, l'Organisme de conca actualitzarà les normes d'explotació del sistema Xúquer d'acord amb els criteris següents:
  - a) Els recursos superficials del sistema es gestionaran de forma unitària prenent com referència els volums emmagatzemats en els embassaments d'Alarcón, Contreras, Tous i Bellús, les aportacions al sistema i l'estat quantitatiu de les masses d'aigua subterrània.
  - b) Per a una major racionalitat en la gestió del sistema les soltes dels embassaments es faran preferentment amb l'ordre següent: a) de l'embassament de Tous i Bellús i b) dels embassaments d'Alarcón i Contreras. A cadascun dels dos grups d'embassaments anteriors l'ordre en les soltes tindrà en compte el percentatge d'omplert de cada embassament respecte a la seva capacitat estacional, així com les demandes d'aigua i el règim de cabals ecològics establert.
  - c) La gestió del sistema d'explotació afectarà als usos existents i aplicarà diferents restriccions al subministrament, així com la possible utilització de recursos extraordinaris, en funció de la fase en què es trobi el sistema d'explotació (prealerta, alerta i emergència) tenint com a referència el sistema d'indicadors del Pla d'Alerta i Eventual Sequera vigent.
  - d) Es tindran en compte les prioritats i assignacions per als usos existents establertes en aquest Pla Hidrològic. Per fer-ho, les normes tindran en compte les unitats de demanda dels sistemes, amb la fixació d'un règim de subministraments esgraonat, orientat a



Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

procurar la major satisfacció de les demandes i el compliment dels seus requeriments ambientals.

- e) Les normes hauran d'assegurar, en qualsevol cas, la preferència dels proveïments urbans i tenir en compte les diferents assignacions previstes en aquest Pla mitjançant un sistema de prioritats i subministraments, racional i esgraonat, orientat al compliment de les garanties tècniques definides en la Instrucció de Planificació Hidrològica.
  - i. Específicament, les normes hauran d'atendre tant el Conveni sobre l'embassament d'Alarcón celebrat entre el Ministeri de Medi Ambient i la Unitat Sindical d'Usuaris del Xúquer el 23 de juliol de 2001, com el pla d'explotació anual de la massa d'aigua subterrània de la Manxa Oriental, així com el que estableix el vigent Pla Especial d'Alerta i Eventual Sequera de la Demarcació Hidrogràfica del Xúquer.
- f) Les normes es formularan de manera senzilla, a partir d'indicadors disponibles i accessibles, com ara existències embassades, nivells piezomètrics i aportacions registrades. Per a una màxima transparència i coneixement públic, la Confederació Hidrogràfica del Xúquer aplicarà els procediments de les normes i mostrarà els resultats en la seva pàgina Web amb periodicitat mensual, amb aportació del grau de compliment i de les incidències que poguessin produir-se.

3. L'Organisme de conca elaborarà un pla d'explotació anual de la massa subterrània de la Manxa Oriental, amb la col·laboració dels usuaris d'aquesta massa i vinculant per a tots ells, d'acord amb els criteris següents:

- a) Adaptarà progressivament la situació actual de la massa d'aigua subterrània a un estat sostenible d'equilibri entre els recursos disponibles i les extraccions.
- b) Establirà global, sectorialment o per ambdós procediments, el percentatge de l'explotació anual respecte al volum dels drets d'aigua subterrània, així com les substitucions de recursos subterranis per superficials.
- c) Per fer l'indicat en l'apartat anterior es considerarà el comportament hidrodinàmic de l'aquífer, amb l'anàlisi de l'impacte de la distribució espacial de les extraccions amb la intenció de minimitzar tal impacte sobre el propi aquífer i sobre l'afecció al riu.
- d) Tenint en compte el comportament plurianual de l'aquífer i la naturalesa dels aprofitaments que en ell s'inscriuen, es podran introduir normes específiques que tinguin en compte aquestes circumstàncies, com ara plans plurianuals i usos conjunts d'aprofitaments.

## **Article 21. Sistema Serpis**

### A) Criteris bàsics:

1. Es promourà la generació de recursos alternatius de reutilització amb el doble objectiu de reduir les extraccions subterranies, amb la millora de l'estat de les corresponents masses d'aigua subterrània, la garantia dels usos agraris i possibilitant l'establiment d'un règim adequat de cabals ecològics.
2. Els recursos propis del sistema Serpis s'assignen per a l'atenció dels usos d'aigua actuals i per a futurs creixements urbans.

Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

3. La possible expansió de regadius es farà preferentment amb l'alliberació de cabals mitjançant l'aprofitament de les aigües residuals regenerades.

B) Assignacions:

Els recursos superficials regulats al riu Serpis, que corresponen a aquells procedents de l'embassament de Beniarrés, s'assignen a l'atenció dels usuaris actuals, amb les assignacions següents:

- a) 10 hm<sup>3</sup>/any per a l'atenció de les demandes de reg corresponents als Canals Alts del Serpis.
- b) 13 hm<sup>3</sup>/any de recursos superficials i subterranis per a les demandes de reg de Canals Baixos del Serpis, dels quals 11 hm<sup>3</sup>/any corresponen a recursos superficials regulats per l'embassament de Beniarrés per a la C.R. del riu Alcoi i Bernisa.

C) Reserves:

1. S'estableix una reserva per a ús urbà de la Mancomunitat de Municipis de la Safor de 3,3 hm<sup>3</sup>/any, amb origen en les masses d'aigua subterrània de Marxuquera-Falconera (2 hm<sup>3</sup>/any), Barx (0,7 hm<sup>3</sup>/any) i Almirall-Mustalla (0,6 hm<sup>3</sup>/any) a fi d'assegurar els recursos necessaris als possibles creixements urbans de la zona.
2. Per atendre futurs creixements a la resta d'unitats de demanda urbana i industrial del sistema Serpis s'estableix una reserva d'1,5 hm<sup>3</sup>/any en les masses d'aigua subterrània en bon estat del sistema d'explotació.
3. Es reserva un volum regenerat màxim de 4 hm<sup>3</sup>/any procedent de l'EDAR Gandia-la Safor per atendre les demandes de reg de Canals Baixos del Serpis. El volum anterior podrà ampliar-se fins a 11 hm<sup>3</sup>/any en condicions de sequera amb caràcter prioritari respecte a uns altres usos.
4. Es reserva un volum regenerat màxim de 2,5 hm<sup>3</sup>/any, procedent de l'EDAR de Gandia-la Safor, per atendre els Regadius no tradicionals del baix Serpis, amb la finalitat de substituir bombaments en la massa d'aigua subterrània Plana de Gandia.

**Article 22. Sistema Marina Alta**

A) Criteris bàsics:

Sense perjudici d'unes altres possibles solucions alternatives, es promourà la generació de recursos alternatius amb el doble objectiu de reduir les extraccions subterrànies, amb la millora, d'aquesta manera, de l'estat de les corresponents masses d'aigua subterrània i millorar la garantia dels usos urbans i agraris.

B) Assignacions:

1. Per a l'atenció dels usos agraris del sistema Marina Alta s'assignen la totalitat dels recursos propis del sistema que s'estan utilitzant, tant els d'origen superficial i subterrani com els procedents de la reutilització dels efluent dels EDAR del sistema que per motius de qualitat així ho permeten. Així:
  - a) Respecte a la Zona regable d'Oliva-Pego s'estableix una assignació de 26,5 hm<sup>3</sup>/any de recursos subterranis.
  - b) Respecte a la Zona regable del riu Girona s'estableix una assignació de 10 hm<sup>3</sup>/any de recursos superficials i subterranis, amb un màxim superficial de 2 hm<sup>3</sup>/any.

Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

- c) Respecte als regadius de la Resta del sistema Marina Alta s'estableix una assignació de 16 hm<sup>3</sup>/any de recursos subterranis i regenerats, amb un màxim de 0,25 hm<sup>3</sup>/any procedent de l'EDAR Dénia-Ondara-Pedreguer.

C) Reserves:

1. Es reserva 1,0 hm<sup>3</sup>/any de recursos subterranis en les masses d'aigua subterrània d'Alfaro-Segària (0,5 hm<sup>3</sup>/any) i de la Depressió de Benissa (0,5 hm<sup>3</sup>/any), a fi d'assegurar els possibles creixements de la unitat de demanda urbana Consorci per al proveïment i sanejament d'aigües de la Marina Alta i de la indústria de la zona.
2. Per atendre futurs creixements a la resta d'unitats de demanda urbana i industrial del sistema Marina Alta, s'estableix una reserva d'1 hm<sup>3</sup>/any en les masses d'aigua subterrània en bon estat del sistema d'explotació.
3. Es reserven uns volums regenerats màxims de fins a 1 hm<sup>3</sup>/any, procedent de l'EDAR d'Oliva, per a la Zona regable d'Oliva-Pego; de fins a 4 hm<sup>3</sup>/any procedent de l'EDAR Dénia-Ondara-Pedreguer, per a la Zona regable del riu Girona, i de fins a 1 hm<sup>3</sup>/any procedent de l'EDAR Dénia-Ondara-Pedreguer, per als regadius de la Resta del sistema Marina Alta.
4. Es reserva un total de 0,7 hm<sup>3</sup>/any, de volum regenerat de l'EDAR de Xàbia, per atendre les demandes de reg de la Zona Regable del riu Gorgos i substituir bombaments en la massa d'aigua subterrània Xàbia.

**Article 23. Sistema Marina Baixa**

A) Criteris bàsics:

El sistema de gestió dels proveïments i regadius a la Marina Baixa està basat en l'aprofitament integral dels recursos hídrics superficials, subterranis i d'aigües residuals regenerades de les conques dels rius Algar, El Castell de Guadalest i Amadorio, i en ell se seguirà promovent la gestió integrada dels recursos hídrics.

B) Assignacions:

1. Sense perjudici dels apartats següents, amb caràcter general la totalitat dels recursos superficials i subterranis del sistema Marina Baixa, incloent les aigües residuals regenerades, s'assignen a la satisfacció dels usos actuals següents: el proveïment de les poblacions del Consorci de la Marina Baixa i unes altres, a l'atenció dels regadius actuals de l'embassament del Castell de Guadalest, incloent la zona de Callosa d'en Sarrià i unes altres zones ateses amb aigua subterrània, als regadius de l'embassament d'Amadorio i als regadius actuals servits amb aigua subterrània.
2. S'assignen 28,8 hm<sup>3</sup>/any de recursos superficials i subterranis per al proveïment del Consorci d'Aigües de la Marina Baixa, d'acord amb el que estableix les actuals concessions, addicionals als drets propis dels municipis que formen part del consorci.
3. Per a l'atenció dels regadius del Canal Sota de l'Algar, els regs del Sindicat de l'Algar-El Castell de Guadalest i els regs de l'Amadorio del sistema Marina Baixa, s'estableix una assignació de 33,2 hm<sup>3</sup>/any de recursos superficials i regenerats, dels quals 6,8 hm<sup>3</sup>/any són recursos regenerats

Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

procedents de l'EDAR de Benidorm i 2,9 hm<sup>3</sup>/any de l'EDAR de la Vila Joiosa, i és, en ambdós casos, el seu ús prioritari al dels recursos superficials i subterranis.

C) Reserves:

1. S'estableix una reserva addicional de 4,1 hm<sup>3</sup>/any de recursos de la massa d'aigua subterrània de Sierra d'Aitana per al Consorci d'Aigües de la Marina Baixa, addicionals a l'assignació de 28,8 hm<sup>3</sup>/any, per assegurar els seus futurs creixements urbans i industrials.
2. S'estableix una reserva addicional de 3,8 hm<sup>3</sup>/any de recursos de la massa d'aigua subterrània de Serrella-Aixorta-Algar per al proveïment i reg en el sistema d'explotació de la Marina Baixa, amb prioritat per al proveïment.
3. Amb l'objectiu de millorar la garantia del proveïment del Consorci d'Aigües de la Marina Baixa, la conducció Rabasa-Fenollar-Amadòrio podrà aportar recursos externs fins a un màxim d'11,5 hm<sup>3</sup>/any, que podran procedir del sistema Xúquer, dels recursos aportats per la transferència Xúquer-Vinalopó-Marina Baixa i de la dessalinitzadora de Mutxamel, i preferentment es podran transferir en condicions de sequera, d'acord amb el que s'estipuli en les normes d'explotació del sistema.
4. Es reserva un volum regenerat màxim de fins a 2 hm<sup>3</sup>/any procedent de l'EDAR de Benidorm per als regadius del Canal Baix de l'Algar i els Regs de l'Amadòrio.

D) Condicions generals:

A mesura que vagin produint-se nous usos d'acord amb el que estableix l'apartat C anterior, l'Organisme de conca actualitzarà les normes d'explotació del sistema amb l'objectiu de mantenir les garanties dels regadius tradicionals i incorporar a la gestió del sistema l'ús de recursos no convencionals.

**Article 24. Sistema Vinalopó-Alacantí**

A) Criteris bàsics:

1. Es promourà la generació de recursos alternatius amb l'objectiu de reduir les extraccions subterranies, i millorar així l'estat de les corresponents masses d'aigua subterrània.
2. De manera transitòria podrà fer-se l'explotació de les reserves de les diferents masses d'aigua subterrània que se substituiran de manera progressiva amb els volums aportats des del riu Xúquer, amb els procedents de la dessalinització i amb els increments en la reutilització, sota un marc de sostenibilitat econòmic-financera de gestió integrada d'aquests recursos. Així mateix, es permetrà la utilització de reserves de les masses d'aigua subterrània del sistema, de manera temporal i reversible, en cas que no puguin fer-se, durant un període suficientment llarg, les transferències des del sistema Xúquer o en cas de situació de sequera perllongada a la Marina Baixa.
3. No serà possible cap increment de superfície o volum per a ús agrícola sobre els regs consolidats, definits en l'article 9. S'exceptuen d'aquesta norma els aprofitaments dependents de les masses d'aigua subterrània en bon estat quantitatiu, que hauran de complir les normes generals relatives a les concessions i, en particular, les adoptades amb aquest Pla Hidrològic.

Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

B) Assignacions:

1. Per a l'atenció de les demandes actuals del sistema d'explotació Vinalopó-Alacantí s'aplicaran els recursos propis, subterranis i regenerats, així com els recursos superficials de les capçaleres dels rius Vinalopó, Monnegre i Xixona.
2. El recurs disponible per atendre el proveïment a la població i els usos agrícoles en les masses d'aigua subterrània del Vinalopó-Alacantí s'estima en 48 hm<sup>3</sup>/any.
3. S'assigna un màxim de 113 hm<sup>3</sup>/any de recursos subterranis de les masses d'aigua subterrània del Vinalopó-Alacantí per atendre el proveïment a la població i els usos agrícoles i garantir així els usos actuals.
4. L'assignació anterior és inferior als 193 hm<sup>3</sup>/any de drets d'aigua en el sistema Vinalopó-Alacantí.
5. Amb l'objectiu d'assolir el bon estat quantitatiu de les masses d'aigua subterrània del sistema Vinalopó-Alacantí l'any 2027, el volum de les extraccions d'aigua subterrània fixat en l'apartat 3, haurà d'anar reduint-se gradualment fins a assolir els 48 hm<sup>3</sup>/any aplicant les mesures previstes en l'apartat 9.
6. S'assignen els volums regenerats màxims següents per a l'ús agrícola de regadiu:
  - a) 0,4 hm<sup>3</sup>/any a Regs de la capçalera de Monnegre, procedents dels EDAR de Foia de Castalla.
  - b) 0,5 hm<sup>3</sup>/any a Regs de la Xixona, procedents dels EDAR de Xixona
  - c) 5,5 hm<sup>3</sup>/any a Regs de Llevant Marge Esquerre: Horta d'Alacant i Bacarot procedent de l'EDAR de Muntanya Orgègia, d'acord amb el que estableix l'article 15.
  - d) 11,4 hm<sup>3</sup>/any a Regs de l'Alacantí, procedents dels EDAR de Foia de Castalla (0,4 hm<sup>3</sup>/any), Alacant-Racó de Lleó (9,4 hm<sup>3</sup>/any), Agost (0,4 hm<sup>3</sup>/any) i Ibi (1,2 hm<sup>3</sup>/any).
  - e) 2,5 hm<sup>3</sup>/any a Regs Subterranis de l'Alt Vinalopó, procedents dels EDAR de Biar (0,2 hm<sup>3</sup>/any) i Villena (2,3 hm<sup>3</sup>/any).
  - f) 8,7 hm<sup>3</sup>/any a Regs del Vinalopó Mitjà, procedents dels EDAR del Vall del Vinalopó (3 hm<sup>3</sup>/any) i Alacant-Racó de Lleó (5,7 hm<sup>3</sup>/any).
  - g) 8,8 hm<sup>3</sup>/any a Regs de Llevant Marge Esquerre: Camp d'Elx, procedents dels EDAR de Santa Pola (1,7 hm<sup>3</sup>/any), Elx-Algorós (7 hm<sup>3</sup>/any) i Elx-Arenals (0,1 hm<sup>3</sup>/any), d'acord amb el que estableix l'article 15.
7. S'assigna uns volums regenerats màxims de fins a 0,7 hm<sup>3</sup>/any procedent de l'EDAR de Racó de Lleó i de fins a 2,7 hm<sup>3</sup>/any procedent de l'EDAR de Muntanya Orgègia per al reg de zones verdes urbanes i uns altres usos urbans recollits en el Reial decret 1620/2007 a Alacant, Elx i àrea d'influència.
8. Pel que fa als recursos externs al sistema d'explotació, aquests tindran la procedència següent:
  - a) Els recursos transferits per al proveïment urbà en l'àmbit de la Mancomunitat de Canals del Taibilla, en concret per al proveïment d'Alacant, Elx i la seva zona d'influència, en un volum estimat de 50 hm<sup>3</sup>/any.
  - b) Els volums transferits des del riu Xúquer.
9. Per equilibrar el balanç de les masses d'aigua subterrània del sistema amb els usos d'aigua actuals, i d'acord amb l'indicat en l'apartat 3 d'aquest article, es requereix com a mínim una

Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

aportació de 65 hm<sup>3</sup>/any, que provindrà de l'aprofitament de la dessalinitzadora de Mutxamel, dels recursos que es transfereixin del Xúquer i dels increments de reutilització derivats de les assignacions anteriors.

10. El volum màxim de 18 hm<sup>3</sup>/any procedent de la dessalinitzadora de Mutxamel s'utilitzarà per a la substitució de bombaments per a ús urbà en masses d'aigua subterrània en mal estat quantitatiu i per a futurs creixements urbans, amb prioritat per atendre les demandes de les poblacions d'Alacant, Sant Joan d'Alacant, Sant Vicent del Raspeig, Mutxamel i el Campello i, en períodes de sequera, els proveïments del Consorci de Proveïment de la Marina Baixa.

11. La substitució de bombaments per a ús urbà en masses d'aigua subterrània en mal estat quantitatiu referida en l'apartat anterior serà com a mínim de 7 hm<sup>3</sup>/any, i procedirà de la dessalinitzadora de Mutxamel i, si escau, d'unes altres fonts de recurs alternatives.

12. Els volums de recursos del Xúquer fins a completar els 80 hm<sup>3</sup>/any, addicionals als requerits per equilibrar el balanç de les masses d'aigua subterrània amb els usos actuals, es podran utilitzar per complementar l'ús actual del sistema Vinalopó-Alacantí, amb el límit màxim dels drets d'aigua de recursos subterranis.

C) Reserves:

1. Es reserven els increments següents de reutilització, dels EDAR del sistema Vinalopó-Alacantí, per complementar l'ús actual en els regadius del sistema Vinalopó-Alacantí, amb el límit màxim dels drets d'aigua de recursos subterranis:

- a) 0,1 hm<sup>3</sup>/any a Regs de la capçalera del Monnegre, procedents de l'EDAR de Tibi.
- b) 6 hm<sup>3</sup>/any a Regs del Vinalopó Mitjà, procedents dels EDAR del Valle del Vinalopó (2,5 hm<sup>3</sup>/any), Alacant-Racó de Lleó (2 hm<sup>3</sup>/any), Asp (0,3 hm<sup>3</sup>/any) i Monfort-Novelda (1,2 hm<sup>3</sup>/any).
- c) 2 hm<sup>3</sup>/any a Regs de l'Alacantí, procedents de l'EDAR d'Alacant-Racó de Lleó.
- d) 2 hm<sup>3</sup>/any a Regs de Llevant Marge Esquerre: Camp d'Elx, procedents de l'EDAR d'Alacant-Racó de Lleó.
- e) 3 hm<sup>3</sup>/any a Regs de Llevant Marge Esquerre: Horta d'Alacant i Bacarot, procedents dels EDAR de Muntanya Orgègia (1 hm<sup>3</sup>/any) i Alacantí Nord (2 hm<sup>3</sup>/any).
- f) 0,4 hm<sup>3</sup>/any a Regs del Baix Vinalopó, procedents de l'EDAR d'Elx (Carrizales).

2. Es reserva un total d'1,3 hm<sup>3</sup>/any dels increments de volum regenerat de l'EDAR de Racó de Lleó per al reg de zones verdes urbanes i uns altres usos urbans recollits en el Reial decret 1620/2007 a Alacant, Elx i àrea d'influència.

3. Els increments de demanda urbana en l'Alacantí i Baix Vinalopó poden ser atesos amb la capacitat romanent i amb l'ampliació de la dessalinitzadora de Mutxamel, mitjançant increments d'aportacions de la Mancomunitat dels Canals del Taibilla i per la substitució de recursos subterranis utilitzats per al reg amb aigües procedents de la reutilització. Els petits creixements esperats a l'Alt i Mitjà Vinalopó podran atendre's amb aigua subterrània.

**Article 25.** Demandes no satisfetes amb recursos disponibles en la demarcació

1. D'acord amb el que estableix l'article 21.3 del RPH, en els apartats següents s'indiquen les demandes que no poden ser satisfetes amb els recursos disponibles en la pròpia demarcació hidrogràfica.

[Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER \(2015-2021\)](#)

2. En els sistemes Xúquer i Vinalopó-Alacantí no és possible atendre amb els recursos disponibles en la pròpia demarcació hidrogràfica tots els drets d'aigua existents, les redotacions i els possibles futurs creixements de demanda amb les adequades garanties i complir amb el règim de cabals ecològics.
3. Els balanços realitzats d'acord amb l'article 21 del RPH, mostren un dèficit de 195 hm<sup>3</sup>/any en el sistema Xúquer i de 70 hm<sup>3</sup>/any en el sistema Vinalopó-Alacantí.
4. El dèficit anterior es remet per al seu estudi i solució al Pla Hidrològic Nacional.

## Capítol V: Zones protegides. Règim de protecció

### **Article 26.** *Reserves naturals fluvials*

En l'apèndix 7.1 s'inclou una llista amb les reserves naturals fluvials declarades en aquest àmbit de planificació mitjançant l'Acord de Consell de Ministres, del 20 de novembre de 2015, pel qual es declaren determinades reserves naturals fluvials en les demarcacions hidrogràfiques intercomunitàries.

### **Article 27.** *Zones de protecció especial de determinades masses d'aigua*

De conformitat amb l'article 43.2 del TRLA, aquelles zones de protecció especial que hagin estat declarades d'acord amb la legislació ambiental i de protecció de la naturalesa, s'incorporaran al Registre de Zones Protegides de la demarcació, en compliment del que estableix l'article 24 del RPH. A aquests efectes, queden declarades de protecció especial per la Confederació Hidrogràfica del Xúquer les zones que es classifiquen i es recullen en l'apèndix 7.2, i s'inclouen les condicions específiques per a la seva protecció.

### **Article 28.** *Perímetres de protecció*

1. Les sol·licituds de concessió de cabals subterranis amb destinació al proveïment de població hauran d'aportar estudis amb el perímetre de protecció de les seves captacions. De no aportar-se un estudi justificatiu, o de no considerar-se aquest adequat, l'Organisme de conca podrà definir aquest perímetre amb un cercle de ràdio 300 metres al voltant de la captació.
2. Qualsevol nova sol·licitud de concessió o d'autorització d'abocament dins el perímetre de protecció requerirà que el sol·licitant porti un estudi de no afecció.
3. En les captacions d'aigua per a proveïment procedent de planta dessalinitzadora el perímetre de protecció es definirà, com a criteri general, mitjançant un cercle de 100 m de ràdio i s'inclou la seva corresponent projecció en línia de costa. Aquest perímetre haurà de confirmar-se amb estudi específic per a cada cas quan en la zona proposta existeixin instal·lacions prèvies a la planta dessalinitzadora.
4. En l'apèndix 7.3 es recullen les zones de protecció de captacions de proveïment d'aigua destinades a consum humà incloses en el registre de zones protegides.

Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

**Article 29. Registre de zones protegides**

1. El Pla Hidrològic de la Demarcació Hidrogràfica del Xúquer recull en l'annex 4 de la memòria un resum del registre de zones protegides previst en l'article 24 del RPH, i s'inclouen mapes indicatius de la ubicació de cada zona, informació ambiental i estat de conservació, si escau, tal com requereix l'esmentat article.
2. El registre de les zones protegides recollit en el Pla està accessible al públic a través de l'adreça electrònica ([www.chj.es](http://www.chj.es)) de la Confederació Hidrogràfica del Xúquer.

Capítol VI: Objectius mediambientals i modificació de les masses d'aigua

**Article 30. Estat de les masses d'aigua**

D'acord amb els estudis i avaluacions que es descriuen en la memòria i en el seu annex 12, l'estat de les masses d'aigua superficial i subterrània de la Demarcació Hidrogràfica del Xúquer és el recollit en l'apèndix 8.

**Article 31. Objectius mediambientals**

1. Els objectius mediambientals de les masses d'aigua de la Demarcació Hidrogràfica del Xúquer i els terminis previstos per a la seva consecució es relacionen en l'apèndix 9.
2. Els objectius mediambientals per a les zones protegides han de complir les exigències de les normes de protecció específiques que resulten aplicables en una zona i assolir els objectius mediambientals d'estat o potencial que en elles es determinin.
3. En el cas específic de la massa d'aigua superficial del llac de l'Albufera de València les administracions públiques, en l'àmbit de les seves competències, impulsaran la realització i desenvolupament d'un pla especial l'objectiu principal del qual sigui assolir el potencial ecològic establert en l'apèndix 9.2. En el marc d'aquest Pla, l'Organisme de conca farà saber a la resta d'administracions de les actuacions de control i seguiment relatives al compliment dels apartats 5, 6 i 7 de l'article 14.
4. Cadascuna de les excepcions al compliment dels objectius generals, bé sigui per pròrroga o per la fixació d'objectius menys rigorosos, es justifica en les fitxes que s'inclouen en l'annex 8 a la memòria.

**Article 32. Condicions per admetre el deteriorament temporal de l'estat de les masses d'aigua**

1. De conformitat amb l'article 38.1 del RPH, les condicions causades per motius naturals o de força major que siguin excepcionals o no hagin pogut preveure's raonablement en què pot admetre's el deteriorament temporal de l'estat d'una o diverses masses d'aigua són les següents:
  - a) Greus inundacions: a falta d'estudis específics inclosos en el programa de mesures del Pla d'avaluació i gestió del reg d'inundacions, s'entendrà que són greus inundacions les que corresponen a l'avinguda de període de retorn de 25 anys.



Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

- b) Sequeres prolongades: i s'entèn com a tals les corresponents a l'estat d'emergència establert en el Pla especial d'actuació en situacions d'alerta i eventual sequera de la Conca Hidrogràfica del Xúquer aprovat per l'Ordre MAM/698/2007, de 21 de març.
- c) Accidents no previstos raonablement com ara els abocaments accidentals ocasionals, les fallades en sistemes d'emmagatzematge de residus, els incendis en indústries i els accidents en el transport. Així mateix es consideraran les circumstàncies derivades d'incendis forestals.

2. La Confederació Hidrogràfica del Xúquer emplenarà la fitxa que es recull en apèndix 9.5 en els casos a què es refereixen els apartats a) i b). En els supòsits de l'apartat c) seran els causants del deteriorament temporal de l'estat de les masses d'aigua qui estaran obligats a emplenar la fitxa esmentada.

3. La Confederació Hidrogràfica del Xúquer portarà un registre dels deterioraments temporals que tinguin lloc durant el període de vigència del Pla Hidrològic, on descriuran i justificaran els supòsits de deteriorament temporal i els efectes produïts i hi indicaran les mesures preses tant per a la seva reparació com per a prevenir que aquest deteriorament pugui tornar a produir-se en el futur.

**Article 33.** *Condicions per a les noves modificacions o alteracions de l'estat de les masses d'aigua*

1. Els casos en què es preveu l'execució d'actuacions que suposin la materialització de noves modificacions o alteracions que comportin el deteriorament d'una o diverses masses d'aigua com a conseqüència d'una modificació o alteració de les seves característiques físiques, que resulten justificables complint les condicions establertes en l'article 39.2 del RPH encara que impedeixin l'èxit dels objectius ambientals de conformitat amb l'article 92 bis del TRLA, són els que s'identifiquen en l'apèndix 9 i queden documentats en l'annex 8 de la memòria del Pla Hidrològic.

2. Per a la resta de casos, és a dir, per a les noves modificacions o alteracions no previstes, s'observarà el que disposa l'article 2 del Reial decret aprovatori, de manera que s'acrediti el compliment de les condicions establertes a l'article 39.2 del RPH mitjançant l'emplenament del model de fitxa utilitzat per als casos indicats a l'apartat anterior. La Confederació Hidrogràfica del Xúquer portarà un registre de les noves modificacions o alteracions.

Capítol VII: Mesures de protecció de les masses d'aigua

**Secció I. Mesures relatives a l'alteració de les condicions morfològiques de les masses d'aigua**

**Article 34.** *Mesures relatives a l'alteració de les condicions morfològiques de les masses d'aigua*

1. Les preses i assuts de nova construcció no hauran de constituir un obstacle a la migració de la fauna piscícola. A tals efectes hauran de disposar d'una instal·lació de remuntador per a aquesta fauna, que haurà de ser dissenyada per permetre el pas de les espècies autòctones i dificultar el pas d'espècies al·lòctones.

2. L'extracció d'àrids en zona de domini públic hidràulic, a més de ser sotmesa, si escau, al procés d'avaluació de l'impacte ambiental que fora aplicable, requerirà la seva anàlisi a l'efecte del seu possible designació com a massa d'aigua molt modificada, segons el que estableix l'article 39 del RPH. En les

Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

extraccions a l'interior d'embassaments ja qualificats de masses molt modificades, no serà necessària aquesta última determinació.

3. Els aprofitaments d'àrids ubicats en zona de policia no afectaran al curs ni suposaran una modificació o alteració substantiva de la morfologia del riu ni de la seva hidrodinàmica. Per a aquests efectes anteriors, a més de sotmetre's a la corresponent avaluació de l'impacte ambiental que fora aplicable si escau, es compliran les condicions següents:

- a) Les extraccions hauran d'allunyar-se dels marges de les masses d'aigua en 20 m a cada marge.
- b) Finalitzada l'explotació, es regularitzarà la morfologia de la plana d'inundació afectada per l'extracció. A aquest efecte, l'Organisme de conca podrà sol·licitar, en el procediment d'autorització de l'explotació, la presentació d'un pla d'actuació que concreti la restauració morfològica a fer.
- c) A l'efecte de garantir la no incidència en el règim de corrents per les aigües que discorren per l'àmbit de l'actuació, la documentació per al tràmit d'autorització de l'explotació haurà d'incloure les mesures necessàries per garantir la correcta recollida de les aigües d'escolament, havent-se de disposar les instal·lacions necessàries com basses de decantació per impedir que les aigües pluvials contaminades puguin arribar al curs.

## ***Secció II. Mesures per a la utilització del domini públic hidràulic***

### **Article 35. Normes generals relatives a les concessions**

1. El control dels volums de les concessions es podrà fer a partir dels valors mitjans realment utilitzats en un període plurianual que sigui representatiu de la variabilitat climàtica i hidrològica, i admetre excessos sobre el volum màxim anual en situacions meteorològiques especialment adverses, si aquests estan degudament justificats amb el corresponent estudi meteorològic i agronòmic.
2. Les dotacions unitàries que s'utilitzaran per establir el volum de les concessions són les indicades en l'article següent.

### **Article 36. Dotacions d'aigua per als diferents usos**

1. Les dotacions considerades per al càlcul de la demanda de proveïment urbà seran les dotacions reals de subministrament. A falta de dades reals, s'utilitzaran les dotacions mitjanes de referència que s'indiquen en l'apèndix 10.1.
2. Tant per als expedients de concessió o de revisió de característiques de concessions destinades a l'ús de proveïment de població, com per a la quantificació de demandes associades a nous desenvolupaments urbans que es tinguin en compte en els instruments de planificació i ordenació territorial, s'aplicaran els valors de dotació de referència anteriors d'acord amb les dades de població proveïda manejats. Només de forma degudament justificada, es podran aplicar dotacions superiors a l'establerta com a referència, sense superar en cap cas la dotació màxima del rang considerat admissible.

Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

3. En qualsevol cas, els usos descrits en l'apartat anterior hauran d'haver estat planificats de conformitat amb l'article 22.3.a) del text refós de la Llei del Sòl i Rehabilitació Urbana, aprovat per Reial decret legislatiu 7/2015, de 30 d'octubre, i a l'article 25.4 del TRLA, que exigeixen l'informe previ de l'organisme de conca relatiu al règim i aprofitament de les aigües continentals i als usos permesos en terrenys de domini públic hidràulic i en les seves zones de servitud i policia.
4. En els expedients de concessió o revisió de característiques, i llevat de justificació en contrari, s'utilitzaran les dotacions netes de cultiu per zona agrària establertes en l'apèndix 10.2. La dotació bruta real s'obtindrà dividint la dotació neta per l'eficiència global del regadiu, que inclou al seu torn les eficiències de conducció, distribució i aplicació en parcel·la.
5. A falta d'estudis específics es prendran com a referència els rangs d'eficiències de conducció, distribució i aplicació en parcel·la establertes en l'apèndix 10.3.
6. Dins l'ús agrari i a falta d'estudis específics, s'estableixen les dotacions per a ramaderia, segons el tipus de bestiar, que es mostren en l'apèndix 10.4.
7. Els volums d'aigua sol·licitats per les indústries no connectades a la xarxa urbana o per polígons industrials es justificaran amb l'aportació d'informació específica que tingui en compte dades reals, quan sigui possible.
8. En el cas de nous polígons industrials s'aplicarà, a falta d'estudis específics, una dotació màxima anual de 4.000 m<sup>3</sup> per hectàrea construïda o prevista. Aquest valor inclou totes les necessitats complementàries del polígon industrial, com ara zones enjardinades, serveis de neteja i altres.
9. Per al cas d'instal·lacions individuals es tindran en compte, a falta d'estudis específics, les dotacions màximes que s'indiquen en l'apèndix 10.5.
10. En el supòsit d'activitats sotmeses a la Llei 16/2002, d'1 de juliol, de prevenció i control integrats de la contaminació, o en el d'una altra norma vinculant que impedeixi dotar de proveïment d'aigua a una indústria que falti de determinada tecnologia, la dotació requerida per als processos industrials i per a refrigeració d'aquests processos es justificarà adequadament, tenint en compte les millors tècniques disponibles o les que, si escau, imposi l'esmentada legislació.
11. Per al cas de l'activitat de producció i processat de xampinyó i bolets, a falta d'estudis específics, es prendran com a referència, els rangs de dotacions que s'indiquen en l'apèndix 10.6.
12. En el cas de l'ocupació de tècniques de cultiu no convencionals, com puguin ser les tècniques de cultiu hidropòniques, per a l'establiment de les dotacions es tindran en compte els estudis específics que justifiquin les seves necessitats hídriques.

**Article 37.** *Limitacions als terminis concessional*s

1. S'estableixen els terminis màxims següents per a les noves concessions:

- a) Proveïment de població: 25 anys.
- b) Regadiu: 25 anys.
- c) Usos hidroelèctrics: 30 anys, per a minicentrals, i s'entén per tals aquelles la potència de les quals sigui inferior a 5.000 KVA.
- d) Altres usos: 25 anys.

Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

2. Els terminis previstos en l'apartat anterior podran superar-se, fins al màxim de setanta-cinc anys, quan quedi acreditat en l'expedient de concessió que les inversions que hagin de fer-se per al desenvolupament de l'activitat econòmica exigeixen un termini major per a la seva recuperació i garantia de viabilitat. Per al cas d'aprofitaments hidroelèctrics i de refrigeració, es valorarà especialment quan el Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme manifesti l'interès de l'aprofitament per assegurar la cobertura del subministrament elèctric o per unes altres raons d'interès públic.

**Article 38.** *Concessions per a aprofitaments hidroelèctrics*

1. En la competència de projectes per a l'aprofitament energètic, tant en cursos naturals com en les infraestructures de l'Estat, els criteris bàsics d'avaluació seran els següents:

- a) Mesures proposades per minimitzar l'afecció ambiental derivada de les obres i de la variació del règim de cabals, si s'escau. En particular, es valorarà, a més dels extrems previstos en l'article 133 del RDPH, el següent:
  - I. Sistema proposat per al control del compliment del règim de cabals ecològics. Es valoraran aquells que necessitin un mínim seguiment per al seu control.
  - II. Disseny de la infraestructura que minimitzi l'afecció a la connectivitat fluvial i riberenca, de conformitat amb l'article 126 bis del RDPH.
  - III. Situació de planters, enderrocs i tractament post-obra.
  - IV. Pla de senyalització per a prevenció d'accidents derivats de les instal·lacions, tant en fase d'obra com en explotació.
  - V. S'exigirà el corresponent pla d'emergència, a aquelles infraestructures classificades com a categories A) i B), que el requereixin, tal com proposa la Directriu Bàsica de Protecció Civil davant el risc d'inundacions, aprovada per acord del Consell de Ministres i publicada a la Resolució, de 31 de gener de 1995, de la Secretaria d'Estat d'Interior.
  - VI. Màxim tram de riu aprofitat, compatible amb els drets preexistents, tant aigües dalt com aigües avall.
- b) Màxim produïble de la central, degudament justificat amb les dades hidrològics, de salt, de pèrdues de càrrega i rendiment d'equips. Han de quedar ben establerts els criteris per a la definició del cabal d'equipament de la central.
- c) Qualitat de l'energia. Es valoraran preferentment les centrals dissenyades per a generació d'energia de puntes davant les fluents, sempre que les obres necessàries per a això (embassament d'aigües amunt o contraembassament) no suposin un deteriorament incompatible amb els objectius mediambientals de la massa d'aigua en què s'emplaça.

2. Quan no existeixin projectes en competència, s'avaluaran els mateixos criteris establerts en l'apartat 1, sobre mesures d'impacte ambiental. En relació amb els criteris tècnics previstos en les lletres b) i c) de l'apartat 1, es tindrà en compte la hidrologia del tram i l'experiència d'unes altres centrals, quan existeixin. En qualsevol cas, els criteris bàsics a seguir seran els del millor aprofitament del tram, en les condicions de rendibilitat acceptades pel mercat, el compliment del règim de cabals ecològics definit en el present Pla Hidrològic, així com la normativa sobre protecció ambiental de les Administracions mediambientals competents.

Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

3. El condicionat de les noves concessions d'aprofitaments hidroelèctrics, així com, de la seva modificació o revisió, contindrà, a més del que preveu el RDPH, en particular el que estableix els seus articles 102 i 115, els extrems següents:

a) Es recollirà el règim de cabals ecològics, fixat d'acord amb el que estableix el capítol III.

b) Amb relació al règim turbinal l'Administració imposarà en la concessió, si escau, un determinat règim, en funció dels objectius mediambientals i dels drets preexistents o futurs, aigües avall, inclosos en el Pla Hidrològic, sense perjudici que el peticionari pugui proposar la introducció d'algun element que doti l'aprofitament d'una major llibertat d'explotació, en aquest cas s'haurà de justificar que no es produeix deteriorament significatiu sobre l'estat de la massa d'aigua en què s'emplaça.

**Article 39. Autoritzacions i concessions d'aigua subterrània**

1. Les concessions de recursos subterranis per a nous usos no consolidats es donaran únicament sobre masses d'aigua subterrània que es trobin en bon estat quantitatiu, amb les excepcions següents:

- a) Els futurs creixements urbans que no tinguin un recurs alternatiu disponible. Amb caràcter general, i a falta d'estudis més precisos, s'entén per futurs creixements urbans en aquesta normativa els corresponents a les projeccions realitzades en l'annex 3 de la memòria per a l'any 2027.
- b) Aquells usos que se sol·licitin a l'empara de l'indicat en l'apartat 2.

2. Aquelles concessions que es tramitin a l'empara d'un acord de renúncia de drets que comporti l'alliberament de recursos a favor d'un tercer en una massa d'aigua subterrània que es trobi en mal estat quantitatiu hauran d'atenir-se als criteris següents:

- a) Els aprofitaments de recursos subterranis de què renúncia i de què sol·licita la concessió hauran de situar-se en una mateixa massa d'aigua subterrània o en masses contigües.
- b) El volum màxim que es pot renunciar i alliberar a favor d'un tercer haurà de ser inferior al consum màxim en els últims cinc anys. Si aquest consum fos nul es considerarà com a màxim volum a l'efecte de renúncia el 50% del volum de drets, i com a dret romanent de què renúncia, un volum mínim que permeti un cert ús de l'aigua per a cultius de baixa dotació o suport a llenyosos.
- c) Amb l'objecte de millorar l'estat de la massa d'aigua, el volum que s'allibera i s'atorga en concessió haurà de ser minorat en un percentatge comprès entre el 5% i el 50% pel que fa al volum de recursos alliberat. Aquest percentatge s'establirà en funció de criteris basats en el percentatge d'ús respecte al dret, els efectes ambientals sobre les masses d'aigua i els efectes socioeconòmics sobre el territori.
- d) Els usuaris podran col·laborar amb l'Organisme de conca en l'organització i gestió dels procediments establerts en els apartats anteriors, amb l'objectiu de facilitar la seva aplicació.
- e) Els criteris establerts en l'apartat c) es desenvolupen en l'apèndix 11 per a la massa d'aigua subterrània 080.129 la Manxa Oriental.

3. En les masses d'aigua subterrània que siguin contigües a masses que no es trobin en bon estat, es podran requerir estudis sobre l'impacte del nou aprofitament sobre aquestes últimes i en cas que els afecti negativament de manera significativa no es donaran noves concessions, excepte en els casos indicats en l'apartat 1.

Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

4. En desenvolupament del que estableix l'article 54.2 del TRLA, en les masses d'aigua subterrània que no es trobin en bon estat quantitatiu:

- a) No s'autoritzaran aprofitaments del mateix ús a l'empara de l'article 54.2 del TRLA en predis contigus del mateix titular, en aquest cas hauran de sol·licitar la corresponent concessió.
- b) Els usos agrícoles amb dotacions netes inferiors al 50% de les indicades en l'apèndix 10.2 hauran de sol·licitar la corresponent concessió.

5. No es permetrà la construcció de pous a l'empara de l'article 54.2 del TRLA amb destinació per al proveïment urbà en sòl classificat com urbà.

6. Per tal de millorar el rendiment d'una captació que disposi de concessió es podrà separar, modificar o fins i tot construir una nova captació, en un radi de 100 metres i prèvia autorització per la Confederació Hidrogràfica del Xúquer, sempre que no impliqui afecció a tercers. La captació original haurà de ser, si escau, clausurada i segellada, i tractarà de mantenir la possibilitat de futurs mesuraments piezomètrics.

7. Es podrà exigir en el clausulat concessional:

- a) La columna litològica dels terrenys travessats per a totes les captacions subterrànies.
- b) Que es faci una testificació geofísica, amb els paràmetres específics que en cada cas s'estableixin, en les captacions subterrànies on s'extreguin volums superiors a 800.000 m<sup>3</sup>/any, o quan la massa d'aigua no es trobi en bon estat quantitatiu.

**Article 40. Autoritzacions i concessions d'aigües residuals regenerades**

1. S'estableix l'ordre següent de preferència d'ús de les aigües residuals regenerades:

- a) El titular de l'autorització d'abocament de les aigües que es reutilitzen o si escau el concessionari de la primera utilització de les aigües, sempre que les faci servir en usos propis.
- b) Les substitucions de concessions preexistents.
- c) La complementarietat de regadius existents amb l'objectiu de millorar la seva garantia sempre que no suposi augment sobre els drets concedits.
- d) Els restants usos permesos pel Reial decret 1.620/2007, de 7 de desembre, pel qual s'estableix el règim jurídic de la reutilització de les aigües depurades.

2. Són compatibles amb el Pla Hidrològic els aprofitaments inferiors a 7.000 m<sup>3</sup>/any d'aigües regenerades que siguin autoritzades al titular de l'abocament en els termes previstos en l'article 9 del Reial decret 1.620/2007, de 7 de desembre.

**Article 41. Comunitats d'usuaris**

1. Es considera obligatòria la integració dels usuaris de masses d'aigua subterrània que no es trobin en bon estat quantitatiu i els de les masses d'aigua superficial associades en una comunitat d'usuaris, d'acord amb els articles 81 i 87 del TRLA.

2. La comunitat d'usuaris referida en l'apartat anterior podrà integrar els usuaris d'una o més masses d'aigua subterrània contigües.

Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

3. L'indicat en l'apartat 1 anterior no requerirà la tramitació prèvia de la declaració de risc de no assolir un bon estat quantitatiu d'acord amb l'article 56 del TRLA, sent suficient que la massa d'aigua subterrània no es trobi en bon estat quantitatiu, d'acord amb l'apèndix 8.4.
4. La concessió de noves captacions d'aigua subterrània dins d'una zona regable d'una comunitat d'usuaris requerirà informe previ de la mateixa.

**Article 42. Dispositius de mesura**

1. En els termes previstos en l'article 12 de l'Ordre ARM/1312/2009, de 20 de maig, per la qual es regulen els sistemes per fer el control efectiu dels volums d'aigua utilitzats pels aprofitaments d'aigua del domini públic hidràulic, dels retorns a l'esmentat domini públic hidràulic i dels abocaments al mateix, la Confederació Hidrogràfica del Xúquer podrà autoritzar els titulars dels aprofitaments, quan el tipus de cultius així el permeti, el seguiment de les superfícies regades i l'estimació dels consums d'aigua mitjançant mètodes indirectes com la teledetecció combinada amb una avaluació dels consums dels cultius, rere un contrast i validació del procediment amb dades observades.
2. Quan l'estimació del consum d'aigua mitjançant mètodes indirectes difereixi apreciablement del consum mesurat en els comptadors, la Confederació Hidrogràfica del Xúquer podrà adoptar, a l'efecte de control i seguiment dels consums, el que consideri més precís.

**Secció III. Mesures de protecció de l'estat de les masses d'aigua**

**Article 43. Substitució de recursos en masses d'aigua subterrània en mal estat quantitatiu i en sistemes deficitaris**

1. La substitució de recursos subterranis per uns altres recursos alternatius en masses d'aigua subterrània en mal estat quantitatiu es desenvoluparà de manera ordenada mitjançant l'establiment d'un pla anual d'explotació que perseguirà la consecució dels objectius ambientals, i es preservarà l'estructura socioeconòmica vinculada a aquells recursos. A falta de pla d'explotació, la substitució de recursos subterranis per uns altres recursos alternatius tindrà com a volum màxim de substitució el corresponent al màxim ús dels recursos subterranis que s'hagi produït en els últims cinc anys, període ampliable a uns altres deu, addicionals als cinc esmentats, si es justifica adequadament amb informació temporal suficientment homogènia.
2. El cost de substitució d'aquests recursos per uns altres recursos alternatius, en la mesura que contribueix a assolir el bon estat quantitatiu de les masses d'aigua subterrània o assegurar la qualitat de les aigües en els proveïments, es repercutirà per l'Organisme de conca entre el conjunt d'usuaris beneficiats del sistema d'explotació, en els termes previstos en el TRLA.
3. En els sistemes en què en aquesta normativa s'indica que existeixen demandes no ateses amb els seus recursos propis, la reutilització d'aigües residuals depurades per al regadiu només s'autoritzarà o concedirà, de manera que almenys un 50% del volum s'utilitzi per a la substitució de recursos procedents de fonts convencionals. El volum restant podrà utilitzar-se, amb l'ordre de prioritat següent: per satisfer drets de reg que no han pogut ser exercits, per atendre regadius consolidats, tal com es defineixen en l'article 9.5, i per a nous aprofitaments, de manera que s'asseguri que en cap cas es produeix un increment del dèficit. D'igual manera, en el cas d'utilització d'aigües provinents de

## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

dessalació amb destinació a proveïment, haurà de substituir-se un mínim del 50% de l'ús actual, i la resta es podrà dedicar a nous creixements.

**Article 44.** Disseny i execució de sondejos i captacions subterrànies

1. El disseny i execució de sondejos i captacions en les masses d'aigua subterrània de la demarcació haurà de fer-se de manera que:

- Es garanteixi la protecció sanitària per prevenir riscos per a la salut.
- Es preservi la qualitat de l'aqüífer i s'impedeixi l'entrada de contaminants tant des de la superfície com a través de la perforació que connecti les formacions aquíferes objecte d'exploració amb unes altres (aquífers penjats o locals) que tinguin aigua de pitjor qualitat o que siguin vulnerables a la contaminació.
- S'eviti la interconnexió d'aqüífers.
- Es garanteixi la màxima durabilitat de l'obra i la millor producció i eficàcia energètica de l'extracció.

**Article 45.** Condicions generals dels abocaments

1. Són aigües residuals urbanes o assimilables aquelles generades pel metabolisme humà i les activitats domèstiques. Són aigües residuals industrials totes les aigües residuals abocades des de locals utilitzats per a qualsevol activitat comercial o industrial, que no tinguin la consideració d'assimilable a urbanes.

2. En l'àmbit del Pla d'Ordenació de Recursos Naturals (PORN) del Parc Natural de l'Albufera de València, els abocaments de les instal·lacions de tractament d'aigües residuals urbanes majors de 2.000 habitants equivalents (h.e.) hauran de reduir la concentració mitjana anual de fòsfor total a 0,6 mg/l.

3. Complementàriament al que estableix el Reial decret 509/1996, de 15 de març, que desenvolupa les normes de tractament d'aigües residuals urbanes, per a aglomeracions urbanes majors de 2.000 habitants equivalents, les periodicitats de control anual seran les establertes en les taules següents:

Aigües residuals urbanes o assimilables		Número de mostres l'any
h. e.	m <sup>3</sup> /any	
≤ 15	1.000	1
15 > < 250	20.000	2
250 ≥ < 2.000	150.000	4 (2) <sup>1</sup>
2.000 ≥ < 10.000	800.000	12 (4) <sup>1</sup>
10.000 ≥ < 50.000	4 x 10 <sup>6</sup>	12
≥ 50.000	-	24

<sup>1</sup> Número de mostres durant el primer any, entre parèntesi número de mostres els anys següents, sempre que pugui demostrar-se que la mostra de l'aigua del primer any compleix els valors límit d'emissió establerts en l'autorització d'abocament.



## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

Tipus	Aigües residuals industrials	Periodicitat anual	
	m <sup>3</sup>	No especials	Especials *
Procés industrial	< 2.000	1	2
Procés industrial	2.000-15.000	2	4
Procés industrial	15.000-150.000	4	6
Refrigeració, piscifactoria i buidatge	Qualsevol		
Procés industrial	150.000-800.000	6	12
Procés industrial	>800.000	12	24

\*Especials: abocaments amb presència de substàncies perilloses i/o el mitjà receptor forma part del registre de zones protegides.

4. El número de mostres no conformes permeses per als abocaments d'aigües residuals urbanes serà l'establert en l'Annex 3.C del Reial decret 509/1996, de 15 de març. En absència de normativa aplicable a les aigües residuals industrials, el número de mostres no conformes admissible serà el que s'indiqui en l'autorització d'abocament, i s'utilitza com a criteri interpretatiu el que estableix l'annex esmentat. En ambdós casos, s'admeten mostres puntuals i integrades en 24 hores. Quan el número d'autocontrols que incompleix algun dels valors límit d'emissió, establerts en l'autorització d'abocament, sigui superior a les mostres no conformes permeses, o quan el titular no presenti tots els autocontrols establerts en l'autorització d'abocament, es considerarà que el tractament depurador no és adequat.

5. Identificat un abocament d'aigua residual urbana no autoritzat, i en absència de documentació tècnica, relativa al volum d'aigua residual generada, que permeti l'estimació indirecta establerta en article 292 del RDPH, es consideraran les dotacions unitàries següents:

Nuclis de població*	
Població (població de fet més estacional equivalent)	Aglomeració d'aigües residuals urbanes (ARU) mitjana de referència (l/hab.dia)
Menys de 10.000	217
De 10.000 a 25.000	203
De 25.000 a 50.000	196
De 50.000 a 100.000	189
De 100.000 a 500.000	175
Més de 500.000	157,5

\*Inclou l'aigua residual generada pel sector serveis, comerç i indústria del nucli de població.

#### Article 46. Condicions particulars dels abocaments

1. Els valors límit per a la concentració mitjana anual de nutrients en les instal·lacions de tractament d'aigües residuals urbanes entre 250 i 10.000 h.e. que aboquin en zones sensibles, seran els següents:

Paràmetre	Concentració
Fòsfor total	2 mg/l P
Nitrogen total	15 mg/l N

Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

2. Es podrà eximir de l'anterior obligació als abocaments generats en aquelles instal·lacions individuals de menor càrrega que sumin, com a màxim, el 25% dels nutrients sobre la zona sensible corresponent.
3. Els abocaments realitzats en cursos superficials que presentin un règim de cabals discontinu i els abocaments realitzats sobre el terreny, comptaran amb les particularitats següents per a aquests efectes previstos en l'article 259 bis.2 del RDPH:
  - a) Amb caràcter general, requeriran un estudi hidrogeològic subscrit per un tècnic competent i aportat pel titular, que demostrï la seva innocuïtat a les aigües subterrànies.
  - b) Per als abocaments de naturalesa urbana o assimilable inferiors a 250 habitants equivalents, l'Organisme de conca podrà admetre la presentació d'estudis simplificats d'afecció.
  - c) En el cas dels habitatges disseminats de l'article 48, l'ens local presentarà un estudi hidrogeològic per la totalitat dels abocaments incidents en un mateix aquífer. En aquests casos, l'Organisme de conca podrà considerar, en funció de l'estudi hidrogeològic, mètodes de depuració que permetin obtenir rendiments diferents als establerts en el Reial decret 509/1996, de 15 de març.
4. Els abocaments realitzats a séquies i basses de reg hauran de comptar amb el preceptiu permís del titular de la infraestructura per obtenir l'autorització d'abocament. Complementàriament, es consideraran, com a mínim, els criteris de qualitat establerts en l'Annex 1.A apartat 2 del Reial decret 1620/2007, de 7 de desembre, en funció del tipus de cultiu que pot veure's afectat, i s'optarà pels criteris més exigents per al supòsit en què fossin diferents.

**Article 47.** *Condicions aplicables als sistemes de tractament i depuració amb abocament a domini públic hidràulic i domini públic marítim terrestre*

1. Els titulars de les activitats que generin abocaments al domini públic marítim terrestre hauran de tramitar l'autorització corresponent davant l'òrgan competent de la comunitat autònoma.
2. Complementàriament, el titular dels abocaments esmentats en l'apartat 1, que disposin en les infraestructures de sanejament i depuració que els donen servei, de punts de desbordament a domini públic hidràulic en situacions de cabals punta generats durant episodis de pluja, haurà de sol·licitar l'autorització corresponent d'abocament al domini públic hidràulic a la Confederació Hidrogràfica del Xúquer.
3. Serà requisit imprescindible per resoldre favorablement l'autorització del punt d'un desbordament al domini públic hidràulic, l'evacuació per part de la comunitat autònoma d'informe preceptiu i vinculant, on es garanteixi el tractament i abocament a domini públic marítim terrestre del volum total d'aigua residual generada, en circumstàncies de funcionament normal del sistema. En cap cas s'autoritzaran desbordaments d'aigua residual bruta a domini públic hidràulic.

**Article 48.** *Titularitat dels abocaments*

1. La titularitat dels abocaments generats per nuclis poblacionals (masos, pedanies, urbanitzacions, nuclis d'habitatge consolidats o qualsevol altra forma sense personalitat jurídica pròpia), on sigui viable

Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

tècnica i econòmicament la recollida, conducció i tractament conjunt de les aigües residuals generades, recaurà sobre l'ens local, sempre que no s'hagi constituït una comunitat d'abocaments. A aquests efectes, s'entén per nucli d'habitatge consolidat una densitat de més de 10 habitatges en un radi de 100 metres.

2. La titularitat de les autoritzacions dels abocaments generats pels habitatges no connectats a sistemes de recollida, conducció i tractament conjunt de les aigües residuals generades, en aquells casos en què la seva importància i concentració espacial pugui comprometre la consecució dels objectius ambientals de la massa d'aigua corresponent, recaurà en l'Administració local afectada. Aquesta Administració col·laborarà amb la Confederació Hidrogràfica del Xúquer en l'establiment dels programes pertinents de reducció de la contaminació.

**Article 49. Abocaments d'escassa entitat**

1. Es consideren abocaments d'escassa entitat les aigües residuals urbanes o assimilables inferiors a 10.000 m<sup>3</sup>/any o 250 habitants equivalents, excepte d'aquells abocaments la pressió conjunta sobre una massa d'aigua de la qual sigui superior a 2.000 habitants equivalents.

2. Per a la tramitació de l'autorització d'abocament d'escassa entitat s'aplicarà el procediment simplificat establert en l'article 253.2 del RDPH.

3. Els paràmetres a limitar en l'efluent seran els indicats en la taula següent, havent d'assolir la concentració o el percentatge de reducció mínim establert.

Paràmetre	Valor límit d'emissió (mg/l)	Valor límit d'emissió (% reducció)
DBO <sub>5</sub>	25	60%
DQO	125	60%
Sòlids en suspensió	60	60%

**Article 50. Estimacions indirectes de cabal d'abocament**

L'Organisme de conca podrà autoritzar als titulars dels abocaments inferiors a 250 habitants equivalents, l'estimació dels volums d'aigua residual generada a partir d'informació del consum d'aigua, sempre que estiguin identificades les fonts de subministrament i no hi hagi variacions significatives entre l'aigua consumida i l'aigua residual generada.

**Article 51. Espècies exòtiques invasores**

1. En les activitats realitzades en zona de domini públic hidràulic o de policia d'aigües amb risc d'introducció d'espècies exòtiques invasores ha de garantir-se el compliment d'actuacions, mesures de prevenció i bones pràctiques per a la no introducció d'aquestes espècies, sense perjudici de les competències autonòmiques en la matèria.

Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

2. En cas que es duguin a terme transferències d'aigua entre conques hauran d'establir-se els mecanismes de control necessaris per evitar la dispersió de les espècies invasores.
3. En cas que es detecti la presència d'espècies exòtiques invasores, s'elaborarà, en col·laboració amb les comunitats autònomes, un pla especial per evitar la seva propagació i aconseguir la seva eradicació. En particular es redactarà un pla contra el musclo zebra que haurà d'estar conclòs en el termini de sis mesos des de l'aprovació d'aquest Pla Hidrològic.

***Secció IV. Mesures per a la protecció contra les inundacions i les sequeres***

**Article 52. *Mesures de protecció contra les inundacions***

Durant la vigència del present pla, seran aplicables per a la gestió d'inundacions de la Demarcació Hidrogràfica del Xúquer, els criteris establerts en les disposicions reglamentàries de caràcter general que estiguin en vigor, així com els establerts pel Pla de Gestió del Risc d'Inundació de la Demarcació Hidrogràfica del Xúquer per al període 2015-2021.

**Article 53. *Mesures de protecció contra les sequeres***

El Pla Especial d'Actuació en Situacions d'Alerta i Eventual Sequera de la Demarcació Hidrogràfica del Xúquer, aprovat mitjançant l'Ordre MAM/698/2007 de 21 de març, habilitarà el seu cicle de revisió al del Pla Hidrològic, de tal manera que es verifiqui que tant el sistema d'indicadors com les mesures de prevenció i mitigació de les sequeres són concordants amb els objectius de la planificació hidrològica així que aquests es vagin actualitzant en les successives revisions del Pla Hidrològic.

***Secció V. Règim economicofinancer de la utilització del domini públic hidràulic***

**Article 54. *La recuperació dels costos de les mesures***

1. De conformitat amb l'article 111 bis.1 i 2 del TRLA i l'article 42 del RPH, s'aplicaran els cànons i tarifes del règim econòmic-financer regulats pels articles 112 a 115 del TRLA, sobre els beneficiaris de les obres del programa de mesures finançades per l'Administració General de l'Estat. En l'annex 9 de la memòria del present Pla Hidrològic es recull l'anàlisi econòmica del principi de recuperació de costos dels serveis relacionats amb l'aigua en la Demarcació Hidrogràfica del Xúquer.
2. L'anàlisi sobre la viabilitat econòmica de les obres finançades per l'Administració General de l'Estat requerirà la identificació dels usuaris beneficiaris que hagin de pagar cànons o tarifes de conformitat amb el que disposa l'article 114 del TRLA, a qui s'haurà de donar tràmit d'audiència s'haurà d'emetre informe sobre les al·legacions que plantegin. Una vegada aprovada l'execució de l'obra, si el seu cost excedeix de 6 milions d'euros es notificarà als futurs usuaris perquè puguin sol·licitar la constitució de la corresponent Junta d'obres d'acord amb el que preveu l'article 50 del Reglament de l'Administració Pública de l'Aigua i de la Planificació Hidrològica, aprovat pel Reial decret 927/1988, de 29 de juliol.
3. Si per concórrer circumstàncies excepcionals, l'Organisme de conca, oïda la Comissió de Desembassament, acordés la utilització de recursos de l'embassament d'Alarcón o dels recursos

Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

reservats a la resta del sistema Xúquer a favor de la Unitat Sindical d'Usuaris del Xúquer (USUJ) quan el volum emmagatzemat no superi l'indicat en el Conveni d'Alarcón, de 23 de juliol de 2001, o la disposició que en el futur el pugui substituir d'acord amb les parts del Conveni, els usuaris de proveïment a població beneficiaris de l'esmentada reserva hauran d'abonar a la USUJ el cost íntegre de substitució dels volums detrets per recursos subterranis o rebombeigs a extreure en la zona regable d'aquesta USUJ, tant l'any hidrològic en curs com en els dos següents, si la substitució dels volums en tot o en part es realitzés dins d'aquest període.

4. Els costos dels pous de sequera i dels rebombeigs es repercutiran per l'Organisme de conca entre el conjunt d'usuaris beneficiats del sistema d'explotació en els termes previstos en el TRLA.

**Article 55.** *Excepcions a l'aplicació del principi de recuperació de costos*

1. Només podran establir-se excepcions al principi de recuperació de costos dels serveis relacionats amb l'aigua si es compleixen les condicions establertes a l'article 111 bis.3 del TRLA.

2. D'acord amb l'article 111 bis.3 del TRLA i l'article 42.4 del RPH, després d'analitzar les conseqüències socials, ambientals i econòmiques així com les condicions geogràfiques i climàtiques de cada territori, es proposen excepcions a l'aplicació del principi de recuperació dels costos en els àmbits descrits en l'apèndix 13.

3. Les esmentades propostes d'excepció hauran de reunir els següents requisits:

- a) No comprometre les fins ni l'èxit dels objectius mediambientals fixats en el present Pla Hidrològic.
- b) No suposar cànon i tarifes inferiors als costos d'explotació i manteniment, de manera que únicament es proposa l'exempció de la part corresponent a l'amortització de les infraestructures.
- c) La seva aplicació està supeditada a la seva aprovació pel Ministre d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient.

4. Els usuaris integrats en la USUJ, de conformitat amb el que estableix el Conveni específic sobre l'embassament d'Alarcón per a la gestió optimitzada i unitària del sistema hidràulic Xúquer, de 23 de juliol de 2001, celebrat entre el llavors Ministeri de Medi Ambient i USUJ, estan exonerats d'abonar totes les despeses ordinàries i extraordinàries, de conservació, explotació, gestió i inversions i millores realitzades o que s'executin en el futur de les assenyalades a l'Annex IV del Conveni, en l'embassament d'Alarcón, durant els seixanta anys següents a la signatura del Conveni. Així mateix, en compensació per les inversions realitzades pels usuaris agrícoles integrats en USUJ per a la construcció de l'embassament d'Alarcón, totes les obres de millora i modernització de les Comunitats de Regants integrades en USUJ que s'executin per l'Administració General de l'Estat queden subjectes al règim econòmic previst en la Resolució de la Confederació Hidrogràfica del Xúquer de 18 de juliol de 2001.

5. En consideració a la millora ambiental que per a la massa d'aigua subterrània de la Manxa Oriental suposa que el proveïment d'Albacete i la seva àrea d'influència sigui atès amb recursos superficials del riu Xúquer, l'Administració General de l'Estat assumirà el compliment del que estableix l'article 54.3.

## Capítol VIII. Programa de mesures

### **Article 56. Definició del Programa de mesures**

1. El Programa de Mesures d'aquest Pla Hidrològic ve constituït per les mesures que es descriuen en l'annex 10 de la memòria, i aquestes s'agrupen a l'entrada en vigor del present pla, en les tipologies següents:

- a) Mesures de reducció de la contaminació puntual (tipus 1).
- b) Mesures de reducció de la contaminació difusa (tipus 2).
- c) Mesures de reducció de la pressió per extracció d'aigua (tipus 3).
- d) Mesures de reducció de pressions morfològiques (tipus 4).
- e) Mesures de reducció de pressions hidrològiques (tipus 5).
- f) Mesures de conservació i millora de l'estructura i funcionament dels ecosistemes aquàtics (tipus 6).
- g) Mesures que no s'apliquen sobre una pressió concreta però sí sobre un impacte identificat (tipus 7).
- h) Mesures generals que cal aplicar sobre els sectors que actuen com a factors determinants (tipus 8).
- i) Mesures específiques de protecció d'aigua potable no lligades directament ni a pressions ni a impactes (tipus 9).
- j) Mesures específiques per a substàncies prioritàries no lligades directament ni a pressions ni a impactes (tipus 10).
- k) Mesures relacionades amb la millora de la governança (tipus 11).
- l) Mesures relacionades amb l'increment de recursos disponibles (tipus 12).
- m) Mesures de prevenció d'inundacions (tipus 13).
- n) Mesures de protecció davant d'inundacions (tipus 14).
- o) Mesures de preparació davant d'inundacions (tipus 15).
- p) Mesures de recuperació i revisió després d'inundacions (tipus 16 a 18).
- q) Mesures per satisfer altres usos associats a l'aigua (tipus 19).

Les mesures dels tipus 1 a 10 corresponen directament amb mesures d'implantació de la Directiva marc de l'aigua, afronten els problemes d'èxit dels objectius ambientals; de la mateixa manera, les mesures dels tipus 13 a 18 corresponen amb la implantació de la Directiva d'avaluació i gestió dels riscos d'inundació, afrontant problemes d'avingudes i inundacions (fenòmens extrems). Addicionalment, els problemes de governança s'enfronten a les mesures del tipus 11. L'objectiu de satisfacció de demandes, que també assumeix aquest Pla hidrològic, s'enfronta a les inversions que s'agrupen en el tipus 12. D'altra banda, s'inclouen en el tipus 19 altres inversions paral·leles que, encara que no siguin mesures pròpies del Pla, afecten l'evolució dels usos de l'aigua i determinen la necessitat d'altres tipus de mesures d'entre els anteriorment assenyalats.

2. Les inversions previstes als diferents horitzons temporals són les que s'indiquen en el quadre que s'inclou com apèndix 12, el desenvolupament del qual es durà a terme d'acord amb el que preveu la disposició addicional segona del Reial decret aprovatori.

Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

3. En particular, dins del programa de mesures es prioritzarà la modernització dels regadius tradicionals de la Ribera del Xúquer i la segona fase de la substitució de bombaments de la Manxa Oriental.

Capítol IX: Organització i procediment per fer efectiva la participació pública

**Article 57.** *Organització i procediment per fer efectiva la participació pública*

1. L'organisme de conca ha d'establir el sistema organitzatiu i el cronograma marc associats al desenvolupament dels procediments d'informació pública, consulta pública i participació activa per al seguiment i revisió d'aquest Pla hidrològic.
2. L'organisme de conca ha de coordinar els processos d'informació pública, consulta pública i participació activa, així com el corresponent al d'avaluació ambiental estratègica per a la revisió del Pla hidrològic.
3. Els mètodes i tècniques de participació a usar en les fases diferents del procés, d'acord amb els procediments que estableixi el Consell de l'Aigua de la Demarcació i la seva Comissió de Planificació Hidrològica i Participació Ciutadana, seran, entre altres, entrevistes, jornada de portes obertes, reunions bilaterals, tallers, participació interactiva, taules sectorials i multisectorials, conferències i taules rodones, en què es propiciarà la participació activa.
4. Els punts de contacte per a la consulta i obtenció de documentació i informació relacionada amb el Pla durant els processos d'informació pública, consulta pública i participació activa del Pla Hidrològic seran, mentre no es disposi d'altres alternatives:
  - a) La seu de l'Organisme de conca a València.
  - b) La pàgina web de l'organisme de conca.
  - c) La pàgina web del Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient.
5. La documentació anterior romandrà accessible en el Web de la Confederació Hidrogràfica del Xúquer durant el període de vigència del Pla.

**Article 58.** *Sistema d'informació del Pla Hidrològic*

1. L'Organisme de conca elaborarà i mantindrà un sistema d'informació que s'utilitzarà per al seguiment i revisió del Pla Hidrològic, en especial per informar al Consell de l'Aigua de la Demarcació, a la seva Comissió de Planificació Hidrològica i Participació Ciutadana i al Comitè d'Autoritats Competents, presentar els informes requerits per la Comissió Europea sobre els plans hidrològics i facilitar el subministrament d'informació i la participació ciutadana en la planificació.
2. Aquest sistema d'informació serà d'accés públic a través del Web de la Confederació Hidrogràfica del Xúquer i inclourà, entre altres, les dades disponibles provinents de les xarxes de seguiment operatiu i de vigilància, les sèries de dades temporals de les estacions d'aforament i dels piezòmetres, els valors dels indicadors utilitzats per a l'avaluació de l'estat de la masses d'aigua així com dels mesuraments de cabals en temps real provinents del Sistema Automàtic d'Informació Hidrològica.

## Capítol X: Seguiment del Pla hidrològic

### **Article 59.** *Aspectes objecte de seguiment específic del Pla*

1. Seran objecte de seguiment específic els aspectes que a continuació s'indiquen:

- a) L'evolució dels recursos hídrics i la seva qualitat, que inclourà sempre que sigui possible informació a escala mensual i s'actualitzarà anualment.
- b) L'evolució dels usos i demandes d'aigua, especialment els subministraments de recursos superficials i els usos d'aigua atesos amb recursos subterranis, en les unitats de demanda més significatives. També farà un seguiment de l'evolució de les concessions per a l'ús de l'aigua.
- c) Cabals circulants i grau de compliment del règim de cabals ecològics en els punts de seguiment indicats en l'apèndix 6.2.
- d) Estat de les masses d'aigua superficial i subterrània, que s'actualitzarà amb una periodicitat anual.
- e) L'evolució de l'aplicació del programa de mesures, informant, amb caràcter anual, dels costos d'inversió, manteniment i explotació de cada mesura, del seu inici i grau d'execució i dels efectes de les mateixes sobre l'èxit dels objectius mediambientals establerts en les masses d'aigua.
- f) Actualització del Registre de Zones Protegides
- g) Cost dels serveis de l'aigua i repercussió als diferents usuaris.
- h) Situacions de deteriorament temporal, mitjançant informes de periodicitat anual.

2. Juntament amb la documentació que, de conformitat amb l'article 87.4 del RPH s'ha de sotmetre a la consideració del Consell de l'Aigua de la Demarcació, s'ha d'incloure la taula d'indicadors de seguiment que figura a l'apèndix 14.

### **Article 60.** *Seguiment de les circumstàncies de deteriorament temporal en les masses d'aigua*

La Confederació Hidrogràfica del Xúquer farà un informe de seguiment anual de les situacions de deteriorament temporal en les masses d'aigua que s'hagin pogut produir i inclourà un resum dels efectes produïts per aquestes circumstàncies, així com de les mesures que s'hagin adoptat o s'hagin d'adoptar.

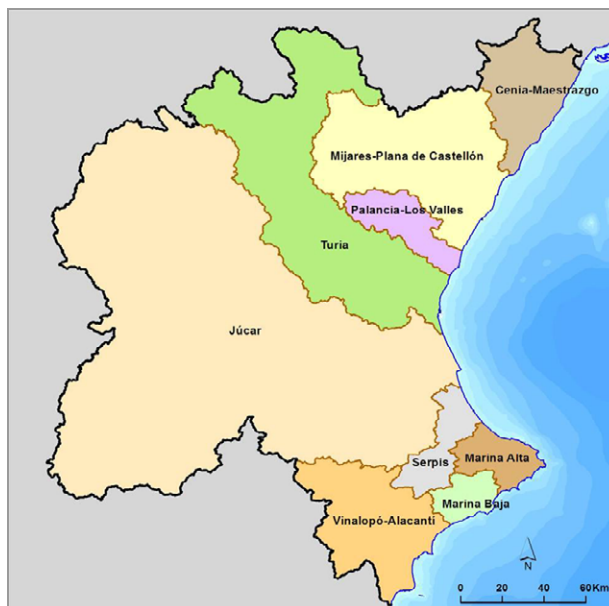


## Apèndix a la Normativa:

1. Sistemes d'exploració de recursos
2. Masses d'aigua superficial
3. Masses d'aigua subterrània
4. Indicadors i límits de canvi de classe per als elements de qualitat de masses d'aigua superficial
5. Valors líndiar per a la valoració de l'estat químic en masses d'aigua subterrània
6. Cabals ecològics i unes altres demandes ambientals
7. Zones protegides
8. Estat de les masses d'aigua
9. Objectius mediambientals
10. Dotacions de referència per als diferents usos
11. Criteris per a la determinació del percentatge de minoració en els expedients tramitats a l'empara d'acords de cessió de drets en la massa d'aigua subterrània 080.129 la Manxa Oriental
12. Síntesi de les inversions del programa de mesures
13. Proposta d'excepcions a l'aplicació del principi de recuperació de costos
14. Requisits addicionals de publicitat (Article 26, Llei 21/2013)

Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

### APÈNDIX 1. SISTEMES D'EXPLOTACIÓ DE RECURSOS



Sistemes d'exploració de recursos definits en la Demarcació Hidrogràfica del Xúquer.

### APÈNDIX 2. MASSES D'AIGUA SUPERFICIAL

#### Apèndix 2.1 Relació de tipologies de masses d'aigua superficial existents.

CODI TIPOLOGIA	DESCRIPCIÓ DEL TIPUS	Núm. MASSES EXISTENTS
R-T05	Rius manxecs	15
R-T09	Rius mineralitzats de baixa muntanya mediterrània	107
R-T10	Rius mediterranis amb influència càrstica	5
R-T12	Rius de muntanya mediterrània calcària	61
R-T13	Rius mediterranis molt mineralitzats	11
R-T14	Eixos mediterranis de baixa altitud	4
R-T16	Eixos mediterrani-continentals mineralitzats	15
R-T17	Grans eixos en ambient mediterrani	12
R-T18	Rius costaners mediterranis	27
R-T05-HM	Rius manxecs. Molt modificats	2
R-T09-HM	Rius mineralitzats de baixa muntanya mediterrània. Molt modificats	7
R-T12-HM	Rius de muntanya mediterrània calcària. Molt modificats	1
R-T13-HM	Rius mediterranis molt mineralitzats. Molt modificats	3
R-T14-HM	Eixos mediterranis de baixa altitud. Molt modificats	2
R-T18-HM	Rius costaners mediterranis. Molt modificats	1
R-T05-AR	Rius manxecs. Artificials	2
R-T14-AR	Eixos mediterranis de baixa altitud. Artificials	1

Tipologia de les masses d'aigua superficial categoria riu naturals, molt modificades i artificials excepte per la presència de preses: embassaments.

## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

CODI TIPOLOGIA	DESCRIPCIÓ DEL TIPUS	Núm. MASSES EXISTENTS
E-T07	Massa d'aigua molt modificada i artificial assimilable a llac: monomíctic, calcari de zones humides amb temperatura mitjana anual menor de 15°C que pertanyen a rius de capçalera i trams alts	4
E-T10	Massa d'aigua molt modificada i artificial assimilable a llac: monomíctic, calcari de zones no humides, que pertanyen a rius de capçalera i trams alts	11
E-T11	Massa d'aigua molt modificada i artificial assimilable a llac: monomíctic, calcari de zones no humides, que pertanyen a rius de la xarxa principal	13

Tipologia de les masses d'aigua superficial categoria riu molt modificades o artificials per la presència de preses: embassaments.

CODI TIPOLOGIA	DESCRIPCIÓ DEL TIPUS	Núm. MASSES EXISTENTS
L-T10	Llac càrstic, calcari, permanent, hipogènic	2
L-T11	Llac càrstic, calcari, permanent, surgència	1
L-T12	Llac càrstic, calcari, permanent, tancament travertínic	3
L-T15	Llac càrstic, evaporitas, hipogènic o mixt, petit	2
L-T17	Llac interior en conca de sedimentació, mineralització baixa, temporal	1
L-T19	Llac interior en conca de sedimentació, mineralització mitjana, temporal	1
L-T28	Llacunes litorals sense influència marina	6
L-T12-HM	Llac càrstic, calcari, permanent, tancament travertínic. Molt modificat	1
L-T28-HM	Llacunes litorals sense influència marina. Molt modificades	2

Tipologia de les masses d'aigua superficial categoria llac naturals i molt modificades.

CODI TIPOLOGIA	DESCRIPCIÓ DEL TIPUS	Núm. MASSES EXISTENTS
AT-T02-HM	Aigües de transició: estuari mediterrani micromareal amb falca salina. Molt modificades	2
AT-T07-HM	Aigües de transició: salines. Molt modificades	2

Tipologia de les masses d'aigua superficial categoria transició molt modificades.

CODI TIPOLOGIA	DESCRIPCIÓ DEL TIPUS	TIPOLOGIA INTERCALIBRATGE (a, b)	DESCRIPCIÓ TIPOLOGIA INTERCALIBRATGE	NRE. DE MASSES EXISTENTS
AC-T01	Aigües costaneres mediterrànies amb influència fluvial moderada, succintes arenoses	II-A	Aigües costaneres no afectades directament per baixades d'aigua dolça, salinitat mitjana anual entre 34,5 i 37,5 g/kg	8
AC-T02	Aigües costaneres mediterrànies amb influència fluvial moderada, succintes rocalloses	II-A		1
AC-T05	Aigües costaneres mediterrànies no influenciades per aportacions fluvials, succintes arenoses	III-W	Aigües costaneres no afectades per baixades d'aigua dolça, salinitat mitjana anual superior a 37,5 g/kg	1
AC-T06	Aigües costaneres mediterrànies no influenciades per aportacions fluvials, succintes mixtes	III-W		2
AC-T08	Aigües costaneres mediterrànies no influenciades per aportacions fluvials, profundes rocalloses	III-W		4

Tipologia de les masses d'aigua superficial categoria costanera naturals.

- Decisió de la Comissió de 20 de setembre de 2013 per la qual es fixen, de conformitat amb la Directiva 2000/60/CE del Parlament Europeu i del Consell, els valors de les classificacions dels sistemes de seguiment dels Estats membres arran de l'exercici d'intercalibratge, i per la qual es deroga la Decisió 2008/915/CE.
- Aquesta tipologia s'usa per a les condicions de referència de fitoplàncton i paràmetres fisicoquímics.

## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

CODI TIPOLOGIA	DESCRIPCIÓ DEL TIPUS	NRE. DE MASSES EXISTENTS
AMP-T05	Massa d'aigua molt modificada per la presència de ports: aigües costaneres mediterrànies de renovació baixa	6

Tipologia de les masses d'aigua superficial categoria costanera molt modificades per la presència de ports.

### Apèndix 2.2 Masses d'aigua superficial naturals.

CODI MASSA	NOM MASSA D'AIGUA SUPERFICIAL	CODI TIPOLOGIA	LONGITUD (km)
01.01	Riu Sénia: Capçalera - E. Ulldecona	R-T09	12,8
01.03	Riu Sénia: E. Ulldecona - La Sénia	R-T09	7,9
01.04	Riu Sénia: La Sénia - Ac. Foies	R-T09	18,6
01.05	Riu Sénia: Ac. Foies - Mar	R-T09	11,0
02.01	Bco. Vallviquera	R-T18	11,4
03.01	Riu Servol: Capçalera - Bco. Barsella	R-T09	34,0
03.02	Riu Servol: Bco. Barsella - Mar	R-T09	46,4
04.01	Bco. Aiguaoliva	R-T18	22,2
05.01	Riu Cervera: Capçalera - Bco. Espadella	R-T09	15,4
05.02	Riu Cervera: Bco. Espadella - Mar	R-T09	51,0
06.01	Rbla. Alcalá	R-T18	30,9
07.01	Riu S. Miguel: Capçalera - La Mosquera	R-T09	21,3
07.02	Riu S. Miguel: La Mosquera - Mar	R-T09	61,6
07.02.01.01	Rbla. Seguer	R-T18	9,6
08.01	Bco. Chinchilla	R-T18	9,8
09.01	Riu Seco: Capçalera - Castelló	R-T18	5,7
09.02	Riu Seco: Castelló - Mar	R-T18	12,5
10.01	Riu Millars: Capçalera - Bco. Charco	R-T12	17,2
10.02	Riu Millars: Bco. Charco - Loma de la Ceja	R-T12	17,7
10.03	Riu Millars: Loma de la Ceja - Río Mora	R-T12	40,5
10.03.01.01	Riu Alcalà: Capçalera - Riu Valbona	R-T12	18,0
10.03.02.01	Riu Albentosa: Capçalera - Manzanera	R-T12	8,9
10.03.02.02	Riu Albentosa: Des de Manzanera fins a confluència	R-T12	16,1
10.03.03.01	Riu Móra	R-T12	20,3
10.04	Riu Millars: Riu Móra - E. Arenós	R-T12	28,2
10.04.01.01	Riu del Morrón	R-T12	11,0
10.06	Riu Millars: E. Arenós - Az. Huertacha	R-T09	13,8
10.06.01.01	Bco. Maimona	R-T09	24,5
10.06.02.01	Riu Montant	R-T09	5,0
10.06.03.01	Riu Cortes	R-T09	7,4
10.07	Riu Millars: Az. Huertacha - E. Vallat	R-T09	16,1
10.07.01.01	Riu Pequeño	R-T09	5,4
10.07.02.01	Riu Vilafermosa: Capçalera - Bco. Canaleta	R-T12	27,0
10.07.02.02	Riu Vilafermosa: Bco. Canaleta - Bco. Cimirreta	R-T09	8,4
10.07.02.03	Riu Vilafermosa: Bco. Cimirreta - Vilafermosa	R-T09	11,8
10.07.02.04	Riu Vilafermosa: Vilafermosa - Riu Millars	R-T09	25,4
10.08	Riu Millars: E. Vallat - E. Schar	R-T09	11,6
10.12	Riu Millars: Rbla. de la Viuda - Delta Millars	R-T09	8,9
10.12.01.01	Rbla. de la Viuda: Capçalera - Bco. Segarra	R-T09	16,5
10.12.01.02	Rbla. de la Viuda: Bco Segarra - Riu Montlleó	R-T09	26,6
10.12.01.02.01.01	Riu Montlleó: Capçalera - Bco Forcall	R-T09	54,4
10.12.01.02.01.01.01.01	Riu Sec (Montlleó)	R-T09	10,1
10.12.01.02.01.02	Riu Montlleó: Bco Forcall - Rbla de la Viuda	R-T09	37,3
10.12.01.03	Rbla. de la Viuda: Riu Montlleó - Bco. Cabanes	R-T09	10,6
10.12.01.03.01.01	Bco. Cabanes	R-T09	20,4
10.12.01.04	Rbla. de la Viuda: Bco. Cabanes - E. M <sup>a</sup> Cristina	R-T09	13,6
10.12.01.04.01.01	Riu Lluçena: Capçalera - E. Alcora	R-T09	14,8
10.12.01.04.01.03	Riu Lluçena: E. Alcora - Rbla. de la Viuda	R-T09	10,5
10.12.01.06	Rbla. de la Viuda: E. M <sup>a</sup> Cristina - Boverot	R-T09	6,9

## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

CODI MASSA	NOM MASSA D'AIGUA SUPERFICIAL	CODI TIPOLOGIA	LONGITUD (km)
12.01	Riu Belcaire	R-T18	11,0
13.01	Riu Palància: Capçalera - Az. Ac. Sagunt	R-T09	31,0
13.02	Riu Palància: Az. Ac. Sagunt - Az. Sargal	R-T09	7,6
13.03	Riu Palància: Az. Sargal - E. Regajo	R-T09	9,8
13.05	Riu Palància: E. Regajo - Rbla. Seca	R-T09	8,9
13.05.01.01	Rbla. Seca (Palància)	R-T09	12,0
13.06	Riu Palància: Rbla. Seca - E. Algar	R-T09	11,4
13.08	Riu Palància: E. Algar - Az. Ac. Major Sagunt	R-T09	25,4
13.09	Riu Palància: Az. Ac. Major Sagunt - Mar	R-T09	8,3
14.01	Bco. Carraixet: Capçalera - Alfara del Patriarca	R-T09	31,5
14.02	Bco. Carraixet: Alfara del Patriarca - Mar	R-T09	13,0
15.01	Riu Guadalaviar (Túria): Capçalera - Rbla. Monterde	R-T12	93,5
15.01.01.01	Rbla. Monterde	R-T12	13,3
15.02	Riu Guadalaviar (Túria): Rbla. Monterde - E. Arquillo S. Blas	R-T12	19,0
15.04	Riu Guadalaviar (Túria): E. Arquillo S. Blas - Riu Alfambra	R-T12	8,4
15.04.01.01	Riu Alfambra: Capçalera - Rbla. Hoz	R-T12	93,7
15.04.01.02	Riu Alfambra: Rbla. Hoz - Riu Túria	R-T12	30,3
15.05	Riu Túria: Riu Alfambra - Rbla. Matanza	R-T12	32,0
15.05.01.01	Riu Camarena	R-T12	25,0
15.06	Riu Túria: Rbla. Matança - Rbla. Barrancó	R-T12	21,1
15.06.01.01	Riu de Riodeva	R-T12	19,9
15.06.02.01	Riu Ebrón	R-T12	47,1
15.06.03.01	Riu Vallanca	R-T12	13,7
15.07	Riu Túria: Rbla. Barrancón - Riu Arcos	R-T12	11,9
15.07.01.01	Riu Arcos	R-T12	25,3
15.08	Riu Túria: Riu Arcos - El Villarejo	R-T12	2,6
15.09	Riu Túria: El Villarejo - E. Benaixeve	R-T09	15,7
15.10.01.01	Rbla. San Marco	R-T09	10,6
15.11	Riu Túria: E. Benaixeve - E. Loriguilla	R-T09	17,0
15.12.01.01	Riu Toixa: Capçalera - Bco. Prado	R-T09	35,1
15.12.01.02	Riu Toixa: Bco. Prado - E. Loriguilla	R-T09	13,5
15.12.01.02.01.01	Rbla. Alcotas	R-T09	20,6
15.13	Riu Túria: E. Loriguilla - Riu Sot	R-T09	10,3
15.13.01.01	Riu Reatillo	R-T09	16,5
15.13.01.03	Riu Sot: E. Buseo - Riu Túria	R-T09	12,6
15.14	Riu Túria: Riu Sot - Bco. Teulada	R-T14	32,2
15.14.01.01	Rbla. Castellana: Capçalera - Rbla. Roig	R-T09	24,6
15.14.01.02	Rbla. Castellana: Rbla. Roig - Riu Túria	R-T09	12,5
15.14.01.02.01.01	Rbla. Aceña	R-T09	20,6
15.14.02.01	Rbla. Escarihuela: Capçalera - Bco. Crispina	R-T09	17,9
15.14.02.02	Rbla. Escarihuela: Bco. Crispina - Riu Túria	R-T09	7,3
15.15	Riu Túria: Bco. Teulada - Riera Granolera	R-T14	9,0
15.16	Riu Túria: Riera Granolera - Az. Manises	R-T14	3,8
15.17	Riu Túria: Az. Manises - Az. Ac. Tormos	R-T14	5,6
16.01	Rbla. Pedrís: Capçalera - Bco. Cavalls	R-T09	26,5
16.02	Rbla. Pedrís: Bco. Cavalls - Paiporta	R-T09	16,8
17.01	Bco. Picassent: Capçalera - Parc Albufera	R-T18	8,7
17.02	Bco. Picassent: Parc Albufera - Llac Albufera	R-T18	5,4
18.01	Riu Xúquer: Capçalera - Huélamo	R-T12	51,9
18.02	Riu Xúquer: Huélamo - E. La Tosca	R-T12	14,0
18.04	Riu Xúquer: E. La Tosca - Az. Villalba	R-T12	29,6
18.05	Riu Xúquer: Az. Villalba - Riu Huécar	R-T12	62,3
18.05.01.01	Riu Valdecabras	R-T12	6,9
18.05.02.01	Rierol Bonilla	R-T12	13,0
18.05.03.01	Riu Huécar: Capçalera - Az. Pajosa	R-T12	23,5
18.05.03.02	Riu Huécar: Az. Pajosa - Conca	R-T12	8,8
18.05.03.03	Riu Huécar: Conca	R-T12	1,7
18.06	Riu Xúquer: Riu Huécar - E. Alarcón	R-T12	95,8

## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

CODI MASSA	NOM MASSA D'AIGUA SUPERFICIAL	CODI TIPOLOGIA	LONGITUD (km)
18.06.01.01	Riu Moscas. Capçalera - La. Fonts 2	R-T12	4,3
18.06.01.02	Riu Moscas: La. Fonts 2 - Riu Xúquer	R-T12	17,0
18.06.02.01	Riu Chillarón	R-T12	15,8
18.06.03.01	Riu San Martín: Capçalera - Riu Xúquer	R-T12	12,2
18.07.01.01	Riu Marimota	R-T05	24,9
18.07.02.01	Rierol Riato	R-T05	6,7
18.07.03.01	Rierol Vega	R-T12	13,2
18.07.04.01	Riu Gritos: Capçalera - Puente Nueva	R-T12	16,0
18.07.04.02	Riu Gritos: Puente Nueva - Valera de Abajo	R-T12	6,4
18.08	Riu Xúquer: E. Alarcón - Az. Henchideros	R-T16	5,8
18.09	Riu Xúquer: Az. Henchideros - E. Picazo	R-T16	16,9
18.09.01.01	Rierol Vallehermoso	R-T05	41,4
18.10	Riu Xúquer: E. Picazo - Ctra Fuensanta	R-T16	37,5
18.11	Riu Xúquer: Ctra Fuensanta - Los Guardas	R-T16	20,3
18.12	Riu Xúquer: Los Guardas - Riu Valdemembra	R-T16	21,9
18.12.01.01	Riu Valdemembra: Capçalera - Motilla del Palancar	R-T05	31,7
18.13	Riu Xúquer: Riu Valdemembra - Bco. Espino	R-T16	10,2
18.14	Riu Xúquer: Bco. Espino - Canal María Cristina	R-T16	6,3
18.14.01.01	Riu Arquillo: Capçalera - Laguna Arquillo	R-T12	21,9
18.14.01.02	Riu Arquillo: Laguna Arquillo - Az. Carrasca Sombrero	R-T12	59,3
18.14.01.03	Riu Arquillo: Az. Carrasca Sombrero - Riu Mirón	R-T05	14,5
18.14.01.03.01.01	Riu Mirón: Capçalera - Rba. Fuentecarrasca	R-T12	24,3
18.14.01.03.01.02	Riu Mirón: Rba. Fuentecarrasca - Riu Arquillo	R-T05	15,9
18.14.01.04	Riu Arquillo: Riu Mirón - Az. Volada Choriza	R-T05	10,9
18.14.01.07	Canal María Cristina: Ctra. C. Juan Núñez - Riu Xúquer	R-T05	9,5
18.15	Riu Xúquer: Canal María Cristina - Rierol. Ledaña	R-T16	10,8
18.15.01.01	Bancs Encina i Hoz	R-T05	63,0
18.15.01.02	Rierol Ledaña	R-T05	55,8
18.15.01.02.01.01	Bco. Canal Romera	R-T05	30,6
18.16	Riu Xúquer: Rierol Ledaña - Alcalá del Júcar	R-T16	14,0
18.16.01.01	Rbla. d'Àiora	R-T05	13,1
18.16.02.01	Rbla. Carcelén	R-T09	14,1
18.17	Riu Xúquer: Alcalá del Júcar - Az. Medidor del Bosque	R-T16	6,0
18.18	Riu Xúquer: Az. Medidor del Bosque - E. Molinar	R-T16	3,3
18.20	Riu Xúquer: E. Molinar - E. Embarcaderos	R-T16	22,5
18.20.01.01	Rbla. Espadilla	R-T09	8,4
18.20.01.02	Bco. de l'aigua	R-T09	8,4
18.20.02.01	Riu Reconque	R-T09	65,0
18.21.01.01	Riu Cabriol: Capçalera - Solana Antón	R-T12	87,2
18.21.01.02	Riu Cabriol: Solana Antón - Rba. Masegarejo	R-T12	10,4
18.21.01.03	Riu Cabriol: Rba. Masegarejo - Riu Mayor del Molinillo	R-T12	18,8
18.21.01.04	Riu Cabriol: Riu Mayor del Molinillo - E. Bujioso	R-T12	81,0
18.21.01.04.01.01	Riu Mayor del Molinillo	R-T12	17,8
18.21.01.04.01.01.01.01	Riu Campillos	R-T12	26,5
18.21.01.05	E. Bujioso	R-T12	6,4
18.21.01.06	Riu Cabriol: E. Bujioso - E. Contreras	R-T12	9,4
18.21.01.06.01.01	Riu Guadazaón: Capçalera - Rierol. Prado Olmeda	R-T12	99,4
18.21.01.06.01.01.01.01	Rba. Seca	R-T12	21,6
18.21.01.06.01.02	Riu Guadazaón: Rierol Prado Olmeda - E. Contreras	R-T12	40,1
18.21.01.06.01.02.01.01	Rierol de la Vega	R-T12	30,2
18.21.01.07.01.01	Riu Martín	R-T12	10,1
18.21.01.07.02.01	Riu Ojos de Moya: Capçalera - Bco. Sierra del Agua	R-T12	52,5
18.21.01.07.02.02	Riu Ojos de Moya: Bco. Sierra del Agua - Riu Henares	R-T12	26,1
18.21.01.07.02.03	Riu Ojos de Moya: Riu Henares - E. Contreras	R-T12	36,5
18.21.01.08	Riu Cabriol: E. Contreras - Rbla. S. Pedro	R-T16	17,7
18.21.01.09	Riu Cabriol: Rbla. S. Pedro - Villatoya	R-T16	49,6
18.21.01.10	Riu Cabriol: Villatoya - E. Embarcaderos	R-T16	33,6
18.21.01.10.01.01	Rierol Romero	R-T09	10,6

## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

CODI MASSA	NOM MASSA D'AIGUA SUPERFICIAL	CODI TIPOLOGIA	LONGITUD (km)
18.21.01.10.01.02	Rbla. Ruices	R-T09	7,7
18.21.01.10.02.01	Rbla. de Ves	R-T09	26,5
18.24	Riu Xúquer: E. El Naranjero - E. Tous	R-T17	10,2
18.25.01.01	Riu Escalona: Capçalera - E. Escalona	R-T09	20,6
18.25.01.02.01.01	Riu Grande: Capçalera - E. Escalona	R-T09	24,1
18.25.01.02.02.01	Bco. Pileta	R-T09	23,5
18.26	Riu Xúquer: E. Tous - Az. Ac. Escalona	R-T17	3,5
18.27	Riu Xúquer: Az. Ac. Escalona - Az. Antella	R-T17	7,1
18.28	Riu Xúquer: Az. Antella - Riu Sellent	R-T17	4,5
18.28.01.01	Riu Sellent: Capçalera - Bolbait	R-T09	7,9
18.28.01.02	Riu Sellent: Bolbait - Riu Xúquer	R-T09	19,8
18.28.01.02.01.01	Rbla. Riajuelo: Capçalera - Riu Mínguez	R-T09	9,2
18.28.01.02.01.02	Rbla. Riajuelo: Riu Mínguez - Riu Sellent	R-T09	7,0
18.29	Riu Xúquer: Riu Sellent - Riu Albaida	R-T17	8,7
18.29.01.01	Riu Albaida: Capçalera - E. Bellús	R-T09	9,4
18.29.01.01.01.01	Riu Clarià	R-T09	32,9
18.29.01.02.01.01	Riu Micena	R-T09	10,8
18.29.01.03.01.01	Riu Cànyoles: Capçalera - Canals	R-T09	44,4
18.29.01.03.01.01.01.01	Bco. Boquilla	R-T09	14,0
18.29.01.03.01.02	Riu Cànyoles: Canals - Riu Albaida	R-T09	11,8
18.29.01.03.02.01	Riu Barxeta	R-T09	13,3
18.29.01.04	Riu Albaida: Riu Barxeta - Riu Xúquer	R-T09	9,1
18.30	Riu Xúquer: Riu Albaida - Rbla. Casella	R-T17	18,1
18.30.01.01	Rbla. Casella: Capçalera - Bco. Barxeta	R-T09	6,5
18.30.01.02	Rbla. Casella: Bc Barxeta - Riu Xúquer	R-T09	14,3
18.31	Riu Xúquer: Rbla. Casella - Riu Verd	R-T17	3,1
18.31.01.01	Riu Verd: Capçalera - Alzira	R-T09	7,6
18.31.01.01.01.01	Riu Seco: Capçalera - Confluència	R-T09	23,1
18.31.01.02	Riu Verd: Alzira - Riu Xúquer	R-T09	2,1
18.32	Riu Xúquer: Riu Verd - Riu Magre	R-T17	2,7
18.32.01.01	Riu Magre: Capçalera - Riu Madre	R-T09	38,5
18.32.01.02	Riu Magre: Riu Madre - Vega de la Torre	R-T09	5,2
18.32.01.03	Riu Magre: Vega de la Torre - Sta. Catalina	R-T09	5,7
18.32.01.04	Riu Magre: Sta. Catalina - Bc. Rubio	R-T09	9,7
18.32.01.05	Riu Magre: Bco. Rubio - E. Forata	R-T09	28,7
18.32.01.05.01.01	Riu Millars (Magre)	R-T09	14,5
18.32.01.07	Riu Magre: E. Forata - Bonetes	R-T09	8,2
18.32.01.08	Riu Magre: Bonetes - Riu Bunyol	R-T09	9,3
18.32.01.08.01.01	Riu Bunyol: Capçalera - Az. Molinos	R-T09	12,1
18.32.01.08.01.02	Riu Bunyol: Az. Molinos - Riu Magre	R-T09	12,8
18.32.01.09	Riu Magre: Riu Bunyol - Alfarp	R-T09	26,2
18.32.01.09.01.01	Rbla. Algoder	R-T09	15,7
18.32.01.10	Riu Magre: Alfarp - Carlet	R-T09	12,9
18.32.01.11	Riu Magre: Carlet - Algemesí	R-T09	6,3
18.32.01.12	Riu Magre: Algemesí - Riu Xúquer	R-T09	4,7
18.33	Riu Xúquer: Riu Magre - Albalat de la Ribera	R-T17	2,8
18.34	Riu Xúquer: Albalat de la Ribera - Az. Sueca	R-T17	7,6
18.35	Riu Xúquer: Az. Sueca - As. Cullera	R-T17	5,2
18.36	Riu Xúquer: Az. Cullera - As. Marquesa	R-T17	10,0
19.01	Riu Jaraco: Capçalera - Ferrocarril	R-T18	16,1
19.02	Riu Jaraco: Ferrocarril - Mar	R-T18	5,6
20.01	Riu Beniopa	R-T18	8,9
21.01	Riu Serpis: Capçalera - Pont Set Llunes	R-T09	8,3
21.02	Riu Serpis: Pont Set Llunes - EDAR Alcoi	R-T09	8,1
21.03.01.01	Riu Vallaseta	R-T09	23,6
21.05	Riu Serpis: E. Beniarrés - L'orxa	R-T09	8,1
21.05.01.01	Bco. Encantada	R-T09	10,2
21.06	Riu Serpis: L'orxa - Reprimala	R-T09	10,2

## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

CODI MASSA	NOM MASSA D'AIGUA SUPERFICIAL	CODI TIPOLOGIA	LONGITUD (km)
21.07	Riu Serpis: Reprimala - Bc. Murta	R-T09	10,4
21.07.01.01	Riu Bernissa: Capçalera - Bco. Llutzent	R-T18	5,1
21.07.01.02	Riu Bernissa: Bco. Llutzent - Riu Serpis	R-T18	24,5
22.01	Rbla. Gallinera: Capçalera - Oliva	R-T18	19,1
23.01	Riu Vedat	R-T18	9,6
24.01	Riu Revolta: Capçalera - Marjal Pego-Oliva	R-T18	5,6
25.01	Riu Girona: Capçalera - E. Isbert	R-T18	14,3
25.02	Riu Girona: E. Isbert - Mar	R-T18	20,4
26.01	Bco. Alberca	R-T18	8,5
27.01	Riu Gorgos: Capçalera - Bco. del Cresol	R-T18	35,1
27.02	Riu Gorgos: Bco. del Cresol - Mar	R-T18	16,7
28.01	Riu Algar: Capçalera - Riu Bolulla	R-T10	5,6
28.02	Riu Algar: Riu Bolulla - Riu Guadalest	R-T10	9,3
28.02.01.02	Riu Guadalest: E. Guadalest - Callosa d'en Sarrià	R-T10	7,2
28.02.01.03	Riu Guadalest: Callosa d'en Sarrià - Riu Algar	R-T10	6,9
28.03	Riu Algar: Riu Guadalest - Mar	R-T10	4,3
29.01	Riu Amadòrio: Capçalera - E. Amadòrio	R-T18	9,4
29.02.01.01	Riu Sella: Capçalera - E. Amadòrio	R-T18	6,5
29.03	Riu Amadòrio: E. Amadòrio - A-7	R-T18	1,6
29.04	Riu Amadòrio: A-7 - Mar	R-T18	3,4
30.01	Riu Monegre: Capçalera - E. Tibi	R-T13	10,0
30.03	Riu Monegre: E. Tibi - Riu Xixona	R-T13	9,8
30.03.01.01	Riu Xixona	R-T13	9,4
30.04	Riu Monegre: Riu Xixona - Molí Nou	R-T13	2,4
30.05	Riu Monegre: Molí Nou - Mar	R-T13	8,9
31.01	Riu Vinalopó: Capçalera - Camp d'Or	R-T13	7,3
31.02	Riu Vinalopó: Camp d'Or - Bc. Solana	R-T13	18,1
31.03	Riu Vinalopó: Bco. Solana - Ac. del Rei	R-T13	7,1
31.04	Riu Vinalopó: Ac. del Rei - Saix	R-T13	6,0
31.07	E.Elx	R-T13	3,6
31.09	Riu Vinalopó: Az. Moros - Salines Sta. Pola	R-T13	9,0
32.01	Cañada del Charco	R-T05	14,6
32.03	Rbla. del Pantà	R-T05	4,4
33.01	Riu Lezuza	R-T05	46,0

Longitud i tipologia de les masses d'aigua superficial de la categoria riu naturals.

CODI MASSA	NOM MASSA D'AIGUA SUPERFICIAL	CODI TIPOLOGIA	SUPERFÍCIE (ha)
L01	Prat de Cabanes	L-T28	669,9
L03	Marjal dels Moros	L-T28	176,9
L04	Marjal de Rafalell i Vistabella	L-T28	50,0
L05	Llacuna de Talayuelas	L-T17	6,8
L08	Llacuna d'El Arquillo	L-T12	5,1
L09	Llacuna d'Ojos de Villaverde	L-T12	21,3
L10	Llacuna d'Ontalafia	L-T19	38,9
L11_a	Complex lacunar de Fuentes (Llacuna de los Cedazos)	L-T10	0,9
L11_b	Complex lagunar de Fuentes	L-T15	1,4
L12	Complex lagunar de les Torcas de Cañada Hoyo	L-T10	6,5
L13	Complex lagunar d'Arcas/Ballesteros	L-T15	3,3
L14	Laguna d'El Marquesado	L-T12	5,8
L15	Marjal de la Safor	L-T28	224,0
L16	Marjal de Pego-Oliva	L-T28	279,2
L17	Els Bassars - Clot de Galvany	L-T28	89,1
L18	Ullals de l'Albufera	L-T11	17,2

Superfície i tipologia de les masses d'aigua superficial de la categoria llac naturals.



## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

CODI MASSA	NOM MASSA D'AIGUA SUPERFICIAL	CODI TIPOLOGIA	SUPERFÍCIE (km <sup>2</sup> )
C001	Límit CV-Serra d'Irta	AC-T01	130,1
C002	Serra d'Irta	AC-T02	44,3
C003	Serra d'Irta-Cap d'Orpesa	AC-T01	105,6
C004	Cap d'Orpesa-Borriana	AC-T01	141,0
C005	Borriana-Canet	AC-T01	122,3
C007	Costa Nord de València	AC-T01	152,2
C008	Port de València-Cap de Cullera	AC-T01	197,3
C009	Cap Cullera-Port de Gandia	AC-T01	170,6
C010	Port de Gandia-Cap de San Antoni	AC-T01	268,3
C011	Cap San Antoni-Punta de Moraira	AC-T08	56,9
C012	Punta de Moraira-Penyal d'Ifach	AC-T08	31,4
C013	Penyal d'Ifach-Punta de les Caletes	AC-T08	89,4
C014	Punta dels Caletes-Barranc d'Aigües de Busot	AC-T08	147,1
C015	Barranc d'Aigües de Busot-Cap de l'Horta	AC-T06	75,6
C016	Cap de l'Horta-Santa Pola	AC-T05	134,0
C017	Santa Pola-Guardamar del Segura	AC-T06	143,7

Superfície i tipologia de les masses d'aigua superficial de la categoria costanera naturals.

## Apèndix 2.3 Masses d'aigua superficial molt modificades.

CODI MASSA	NOM MASSA D'AIGUA SUPERFICIAL	CODI TIPOLOGIA	LONGITUD (km)
10.10	Riu Millars: E. Sitjar – Canal cota 100	R-T09-HM	11,9
10.11	Riu Millars: Canal cota 100 - Rbla. de la Vídua	R-T09-HM	8,3
10.13	Delta del Millars	R-T14-HM	10,7
11.01	Riu Veo	R-T18-HM	47,3
15.18	Riu Túria: Az. Ac. Tormos - Nou curs	R-T14-HM	3,4
16.03	Rbla. Pedrís: Paiporta - Parc Albufera	R-T09-HM	4,9
16.04	Rbla. Pedrís: Parc Albufera - Llac Albufera	R-T09-HM	7,7
18.07.04.03	Riu Gritos: Valera de Abajo - E. Alarcón	R-T12-HM	18,3
18.12.01.02	Riu Valdemembra: Motilla del Palancar - Quintanar del Rey	R-T05-HM	30,2
18.12.01.03	Riu Valdemembra: Quintanar del Rey - Riu Xúquer	R-T05-HM	39,3
18.29.01.03	Riu Albaida: E. Bellús - Riu Barxeta	R-T09-HM	15,8
21.03	Riu Serpis: EDAR Alcoi - E. Beniarrés	R-T09-HM	19,9
21.08	Riu Serpis: Bco. Murta - Mar	R-T09-HM	8,0
31.05	Riu Vinalopó: Saix - Bc. Derramador	R-T13-HM	12,3
31.06	Riu Vinalopó: Bco. Derramador - E. Elx	R-T13-HM	22,5
31.08	Riu Vinalopó: E. Elx - As. Moros	R-T13-HM	8,8

Longitud i tipologia de les masses d'aigua superficial de la categoria riu molt modificades excepte per la presència de preses: embassaments.

CODI MASSA	NOM MASSA D'AIGUA SUPERFICIAL	CODI TIPOLOGIA	LONGITUD (km)	SUPERFÍCIE (ha)
01.02	E. Ulldecona	E-T07	4,8	67,1
10.05	E. Arenós	E-T11	10,8	396,1
10.09	E. Sitjar	E-T11	7,3	317,9
10.12.01.04.01.02	E. Alcora	E-T10	2,1	22,3
10.12.01.05	E. M Cristina	E-T11	5,7	273,6
13.04	E. Regajo	E-T10	4,9	63,9
13.07	E. Algar	E-T10	5,2	94,7
15.03	E. Arquillo de S. Blas	E-T07	6,4	108,1
15.10	E. Benaixeve	E-T11	21,2	746,4
15.12	E. Loriguilla	E-T11	13,2	369,0
15.13.01.02	E. Buseo	E-T10	3,1	61,2
18.03	E. La Tosca	E-T07	6,7	97,6
18.07	E. Alarcón	E-T11	67,1	7.962,4

## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

CODI MASSA	NOM MASSA D'AIGUA SUPERFICIAL	CODI TIPOLOGIA	LONGITUD (km)	SUPERFÍCIE (ha)
18.19	E. Molinar	E-T11	9,9	59,4
18.21	E. Embarcaderos	E-T11	10,0	162,6
18.21.01.07	E. Contreras	E-T11	36,8	2.632,8
18.22	E. Cortes II	E-T11	16,5	367,7
18.23	E. El Naranjero	E-T11	7,8	86,1
18.25	E. Tous	E-T11	29,5	1.039,4
18.25.01.02	E. Escalona	E-T10	14,0	531,4
18.29.01.02	E. Bellús	E-T10	13,4	611,3
18.32.01.06	E. Forata	E-T11	6,2	201,1
21.04	E. Beniarrés	E-T10	6,4	224,3
28.02.01.01	E. Guadalest	E-T10	2,4	57,0
29.02	E. Amadòrio	E-T10	3,2	100,9
30.02	E. Tibi	E-T10	1,6	23,9
32.02	E. Almansa	E-T10	1,8	39,1

Longitud, superfície i tipologia de les masses d'aigua superficial de la categoria riu molt modificades per la presència de preses: embassaments.

CODI MASSA	NOM MASSA D'AIGUA SUPERFICIAL	CODI TIPOLOGIA	SUPERFÍCIE (ha)
L02	Marjal i Estanys d'Almenara	L-T28-HM	106,2
L06	L'Albufera de València	L-T28-HM	2.490,6
L07	Llacuna d'Uña	L-T12-HM	20,7

Superfície i tipologia de les masses d'aigua superficial de la categoria llac molt modificades.

CODI MASSA	NOM MASSA D'AIGUA SUPERFICIAL	CODI TIPOLOGIA	LONGITUD (km)	SUPERFÍCIE (ha)
T0201	Desembocadura del Xúquer	AT-T02-HM	4,3	
T0202	Estany de Cullera	AT-T02-HM		19,2
T0301	Salines de Calp	AT-T07-HM		19,2
T0302	Salines de Santa Pola	AT-T07-HM		1.410,5

Superfície o longitud i tipologia de les masses d'aigua superficial de la categoria transició molt modificades.

CODI MASSA	NOM MASSA D'AIGUA SUPERFICIAL	CODI TIPOLOGIA	SUPERFÍCIE (km <sup>2</sup> )
C0041	Port de Castelló	AMP-T05	21,0
C006	Puerto de Sagunto	AMP-T05	35,3
C0081	Port de València	AMP-T05	54,4
C0101	Port de Gandia	AMP-T05	4,4
C0102	Port de Dénia	AMP-T05	2,6
C0161	Port d'Alacant	AMP-T05	8,5

Superfície i tipologia de les masses d'aigua superficial de la categoria costanera molt modificades per la presència de ports.

#### Apèndix 2.4 Masses d'aigua superficial artificials.

CODI MASSA	NOM MASSA D'AIGUA SUPERFICIAL	CODI TIPOLOGIA	LONGITUD (km)
15.19	Riu Túria: Nou curs - Mar	R-T14-AR	12,5
18.14.01.05	Riu Arquillo: Az. Volada Choriza - Albacete	R-T05-AR	25,4
18.14.01.06	Canal María Cristina: Albacete - Ctra. C. Juan Núñez	R-T05-AR	32,3

Longitud i tipologia de les masses d'aigua superficial de la categoria riu artificial excepte per la presència de preses: embassaments.

## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

CODI MASSA	NOM MASSA D'AIGUA SUPERFICIAL	CODI TIPOLOGIA	SUPERFÍCIE (ha)
Artificial 01	La Muela	E-T07	110,3

Superfície i tipologia de les masses d'aigua superficial de la categoria riu artificial per la presència de preses: embassaments.

## APÈNDIX 3. MASSES D'AIGUA SUBTERRÀNIA

## Apèndix 3.1. Masses d'aigua subterrània.

CODI MASSA	NOM MASSA D'AIGUA SUBTERRÀNIA	SUPERFÍCIE (km <sup>2</sup> )
080.101	Foia d'Alfambra	752,8
080.102	Javalambre Occidental	594,3
080.103	Javalambre Oriental	801,9
080.104	Mosqueruela	859,3
080.105	Ports de Beseit	463,1
080.106	Plana de Sénia	281,5
080.107	Plana de Vinaròs	106,3
080.108	Maestrat Occidental	1.127,4
080.109	Maestrat Oriental	1.015,4
080.110	Plana d'Orpesa - Torreblanca	89,2
080.111	Lucena - Alcora	1.118,6
080.112	Foia de Terol	666,5
080.113	Arquillo	152,2
080.114	Gea de Albarracín	158,0
080.115	Monts Universals	1.251,2
080.116	Triàsic de Boniches	188,5
080.117	Juràssic d'Uña	613,6
080.118	Cretàcic de Conca Nord	1.235,3
080.119	Terciari d'Alarcón	1.236,8
080.120	Cretàcic de Conca Sud	690,6
080.121	Juràssic de Cardenete	248,2
080.122	Vallanca	456,4
080.123	Alpuente	899,3
080.124	Serra del Toro	297,2
080.125	Xèrica	336,6
080.126	Onda - Espadà	523,5
080.127	Plana de Castelló	496,2
080.128	Plana de Sagunt	130,2
080.129	La Manxa Oriental	7.118,1
080.130	Palància Mitjà	668,5
080.131	Lliria - Casinos	861,1
080.132	Els Serrans	925,8
080.133	Requena - Utiel	987,9
080.134	Mira	501,6
080.135	Gorges del Cabriol	699,9
080.136	Lezuza - El Jardín	852,1
080.137	Arco d'Alcaraz	398,6
080.138	Alpera (Carcelén)	441,4
080.139	Cabrillas - Malacara	286,3
080.140	Bunyol - Xest	542,8
080.141	Plana de València Nord	391,5
080.142	Plana de València Sud	566,2
080.143	La Contienda	64,8
080.144	Serra de l'Ave	414,9
080.145	Caroig Nord	741,0
080.146	Almansa	239,3
080.147	Caroig Sud	1.008,1

## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

CODI MASSA	NOM MASSA D'AIGUA SUBTERRÀNIA	SUPERFÍCIE (km <sup>2</sup> )
080.148	Foia de Xàtiva	81,2
080.149	Serra de les Agulles	251,4
080.150	Barx	70,4
080.151	Plana de Jaraco	59,8
080.152	Plana de Gandia	56,7
080.153	Marxuquera - Falconera	108,6
080.154	Serra d'Ador	46,5
080.155	Vall d'Albaida	454,6
080.156	Serra Grossa	205,8
080.157	Serra de l'Oliva	235,5
080.158	Cuchillo - Moratilla	39,3
080.159	Rocín	19,9
080.160	Villena - Beneixama	330,2
080.161	Volcadores - Albaida	150,6
080.162	Almirante Mustalla	205,5
080.163	Oliva - Pego	54,8
080.164	Ondara - Dénia	83,1
080.165	Montgó	24,9
080.166	Penyal - Bèrnia	100,4
080.167	Alfaro - Segària	175,3
080.168	Migdia	51,7
080.169	Mur d'Alcoi	23,3
080.170	Salt Sant Cristòfol	155,2
080.171	Serra Mariola	95,7
080.172	Serra Lácera	29,0
080.173	Serra d'El Castellar	86,1
080.174	Peñarrubia	35,4
080.175	Foia de Castalla	121,2
080.176	Barrancones - Carrasqueta	263,8
080.177	Serra Aitana	215,8
080.178	Serrella - Aixorta - Algar	151,0
080.179	Depressió de Benissa	270,2
080.180	Xàbia	10,3
080.181	Serra de Salines	137,9
080.182	Argüeña - Maigó	126,8
080.183	Orxeta	197,1
080.184	Sant Joan - Benidorm	178,5
080.185	Agost - Montegre	73,3
080.186	Serra del Cid	129,3
080.187	Serra del Reclot	73,2
080.188	Serra d'Argallet	49,2
080.189	Serra de Crevillent	66,7
080.190	Baix Vinalopó	727,5

## Apèndix 3.2. Masses d'aigua subterrània amb recursos compartits.

CODI MASSA	NOM MASSA	DEMARCACIÓ AMB QUÈ ES COMPARTeix	ANTIGA UH COMPARTIDA	REPARTIMENT RECURSOS EN PHN
080.114	Gea de Albarracín	Ebre Tajo	08.01. Molina de Aragón	Sí
080.157	Serra de l'Oliva	Segura	08.34. Serra d'Oliva	Sí
080.173	Serra de Castellar	Segura	08.35. Jumella-Villena	Sí
080.181	Serra de Salines	Segura	08.42. Carxe-Salines	Sí
080.187	Serra del Reclot	Segura	08.51. Quibas	Sí
080.188	Serra d'Argallet	Segura		
080.189	Serra de Crevillent	Segura	08.52. Crevillent	Sí

Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

**APÈNDIX 4. INDICADORS I LÍMITS DE CANVI DE CLASSE PER ALS ELEMENTS DE QUALITAT DE LES MASSES D'AIGUA SUPERFICIAL****Apèndix 4.1. Indicadors per a l'avaluació dels elements de qualitat de rius, addicionals als previstos en el RD 817/2015.**

TIPUS D'ELEMENTS DE QUALITAT	ELEMENT DE QUALITAT	INDICADOR	ACRÒNIM
Biològics	Ictiofauna	Índex d'Integritat biòtica d'ictiofauna adaptat a la Demarcació Hidrogràfica del Xúquer	IBI-Xúquer
Fisicoquímics	Contaminants específics	Substàncies preferents de l'annex V del Reial decret 817/2015, d'11 de setembre	
Hidromorfològics	Condicions hidrològiques	Compliment dels cabals ecològics	Qeco

**Apèndix 4.2. Indicadors per a l'avaluació dels elements de qualitat de llacs, addicionals als previstos en el RD 817/2015.**

TIPUS D'ELEMENTS DE QUALITAT	ELEMENT DE QUALITAT	INDICADOR
Fisicoquímics	Contaminants específics	Substàncies preferents de l'annex V del Reial decret 817/2015, d'11 de setembre

**Apèndix 4.3. Indicadors per a l'avaluació dels elements de qualitat d'embassaments, addicionals als previstos en el RD 817/2015.**

TIPUS D'ELEMENTS DE QUALITAT	ELEMENT DE QUALITAT	INDICADOR
Fisicoquímics	Contaminants específics	Substàncies preferents de l'annex V del Reial decret 817/2015, d'11 de setembre

**Apèndix 4.4. Indicadors per a l'avaluació dels elements de qualitat en aigües de transició, addicionals als previstos en el RD 817/2015.**

TIPUS D'ELEMENTS DE QUALITAT	ELEMENT DE QUALITAT	INDICADOR
Fisicoquímics	Contaminants específics	Substàncies preferents de l'annex V del Reial decret 817/2015, d'11 de setembre

**Apèndix 4.5. Indicadors per a l'avaluació dels elements de qualitat en aigües costaneres naturals, addicionals als previstos en el RD 817/2015.**

TIPUS D'ELEMENTS DE QUALITAT	ELEMENT DE QUALITAT	INDICADOR
Fisicoquímics	Contaminants específics	Substàncies preferents de l'annex V del Reial decret 817/2015, d'11 de setembre

## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

**Apèndix 4.6. Límits de canvi de classe per als indicadors dels elements de qualitat en masses d'aigua superficial de categoria riu, addicionals als previstos en el RD 817/2015.**

En totes les taules del present apèndix CR: condició de referència; MB: molt bo; B: bo; BS: bo o superior; MD: moderat; D: deficient; M: dolent.

ELEMENT DE QUALITAT	INDICADOR I UNITATS	CODI TIPOLOGIA	CR/CONDICIÓ ESPECÍFICA DEL TIPUS	LÍMITS DE CANVI DE CLASSE D'ESTAT (VALORS RCE)			
				MB/B	B/MD	MD/D	D/M
Ictiofauna	IBI-xúquer	Totes	100	0,80	0,60	0,40	0,20

Límits de canvi de classe per als indicadors biològics en masses d'aigua superficial de categoria riu naturals.

ELEMENT DE QUALITAT	INDICADOR I UNITATS	CODI TIPOLOGIA	CR/CONDICIÓ ESPECÍFICA DEL TIPUS	LÍMITS DE CANVI DE CLASSE DE POTENCIAL (VALORS RCE)	
				BS/MD	MD/D
Fauna bentònica d'invertebrats	IBMWP	R-T05-HM	123	0,32	0,13
		R-T05-AR			
		R-T09-HM	189	0,30	0,13
		R-T12-HM	186	0,30	0,12
		R-T13-HM	89	0,34	0,15
		R-T14-HM	100	0,34	0,14
R-T14-AR					
Una altra flora aquàtica-diatomees	IPS	R-T05-HM	15,9	0,46	0,23
		R-T05-AR			
		R-T09-HM	17,8	0,47	0,24
		R-T12-HM	18	0,46	0,23
		R-T13-HM	17,7	0,50	0,25
		R-T14-HM	15,1	0,49	0,25
R-T14-AR					
Ictiofauna	IBI-xúquer	Totes	100	0,40	0,20

Límits de canvi de classe per als indicadors biològics en masses d'aigua superficial de categoria riu molt modificades o artificials.

ELEMENT DE QUALITAT	INDICADOR	LÍMITS DE CANVI MOLT BO// PITJOR QUE BO
Condicions hidrològiques	Qeco	Compliment dels cabals ecològics segons la normativa aplicable. Si es compleix el cabal ecològic s'avalua com molt bo, si no es compleix s'avalua com pitjor que bo

Límit molt bo/bo, per als indicadors hidromorfològics en masses d'aigua superficial de categoria riu.

Element de qualitat	Indicador i unitats	Codi tipologia	Límits de canvi de classe de potencial (mesura)
			BS/MD
Condicions d'oxigenació	% Oxigen (%)	R-T05-HM R-T09-HM	60-120
	Oxigen (mg/L)	R-T12-HM R-T13-HM	5
Estat d'acidificació	pH	R-T14-HM R-T18-HM	6-9
Nutrients	Nitrats (mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L)	R-T05-AR	25
	Amoni (mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L)	R-T14-AR	0,6
	Fosfats (mg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> /L)	R-T05-HM, R-T09-HM, R-T12-HM, R-T05-AR	0,4
		R-T13-HM, R-T14-HM, R-T18-HM, R-T14-AR	0,5

Condicions per a l'avaluació dels elements de qualitat fisicoquímica en masses d'aigua superficial de categoria riu molt modificades o artificials.

## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

#### Apèndix 4.7. Límits de canvi de classe per als indicadors dels elements de qualitat en masses d'aigua superficial molt modificades de categoria llac.

En les taules del present apèndix BS: bo o superior; MD: moderat; D: deficient.

ELEMENT DE QUALITAT	INDICADOR I UNITATS	CODI TIPOLOGIA	CR/CONDICIÓ ESPECÍFICA DEL TIPUS	LÍMITIS DE CANVI DE CLASSE DE POTENCIAL (VALORS RCE)	
				BS/MD	MD/D
Fitoplàncton	Biovolum total (mm <sup>3</sup> /L)	L-T12-HM	0,9	0,25	0,13
	Concentració de clorofila a (mg/m <sup>3</sup> )	L-T12-HM	1,9	0,25	0,14
		L-T28-HM*	5,3	0,39	0,22
Fauna bentònica d'invertebrats	IBCAEL	L-T12-HM	4,66	0,46	0,23
		L-T28-HM	9,2	0,4	0,2

(\*) En el cas de l'Albufera de València els valors llindars s'han definit en l'Apèndix 9.2.

Límits de canvi de classe per als indicadors biològics en masses d'aigua superficial de categoria llac molt modificat.

Element de qualitat	Indicador i unitats	Codi tipologia	Límits de canvi de classe de POTENCIAL (mesura)	
			BS/MD	MD/D
Transparència	Disc de Secchi (m)	L-T12-HM	3	
Estat d'acidificació	pH	L-T12-HM	7-9,7	≤7 o ≥9,7
		L-T28-HM	7-9,5	≤7 o ≥9,5
Condicions relatives a nutrients	Fòsfor total (mg P/m <sup>3</sup> )	L-T12-HM	22	
		L-T28-HM	50	

Límits de canvi de classe per als indicadors fisicoquímics en masses d'aigua superficial de categoria llac molt modificat.

#### APÈNDIX 5. VALORS LLINDAR PER A LA VALORACIÓ DE L'ESTAT QUÍMIC EN MASSES D'AIGUA SUBTERRÀNIA

ELEMENT DE QUALITAT	INDICADOR	CODI MASSA	VALOR LLINDAR
Nitrats*	Concentració mg/L	Totes	50
Plaguicides*	Concentració µg/L	Totes	0,1 (referit a cada substància)
			0,5 (referit a la suma de tots els plaguicides analitzats)
Cadmí**	Concentració mg/L	080.110	0,01
		080.142	0,0096
		080.149	0,016
		080.164	0,005
		080.107	1.100
Clorurs**	Concentració mg/L	080.110	1.100
		080.127	650
		080.128	300
		080.140	250
		080.141	250
		080.142	300
		080.151	550
		080.152	250
		080.163	1.700
		080.164	1.200
		080.179	650
		080.180	1.650
		080.184	496
080.190	2.800		

## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

ELEMENT DE QUALITAT	INDICADOR	CODI MASSA	VALOR LLINDAR
Salinitat **	Conductivitat 20°C	080.140	2.500
	Conductivitat 20°C	080.184	2.650
	Conductivitat 25°C	080.140	2.750
	Conductivitat 25°C	080.184	2.990
Ferro **	Concentració mg/L	080.110	0,565
		080.128	0,556
		080.131	0,2
		080.141	0,484
		080.152	0,3053
		080.162	0,2
		080.163	0,2
		080.166	0,3095
Mercuri** (b)	Concentració mg/L	080.149	0,001
		080.163	0,001
		080.164	0,001
		080.166	0,001
Plom ** (b)	Concentració mg/L	080.141	0,025
		080.142	0,025
		080.162	0,025
		080.164	0,025
Seleni **	Concentració mg/L	080.110	0,0285
		080.127	0,0207
		080.128	0,021
		080.140	0,0154
		080.141	0,0186
		080.142	0,017
		080.148	0,0196
		080.152	0,014
Sulfats **	Concentració mg/L	080.162	0,0125
		080.164	0,0144
		080.107	250
		080.110	350
		080.127	525
		080.128	700
		080.131	450
		080.140	335
		080.141	535
		080.142	500
		080.149	250
		080.151	350
		080.152	250
		080.163	550
Tetracloroetilè ** (a) (b)	Concentració µg/L	080.164	350
		080.179	250
Tricloroetilè ** (a) (b)	Concentració µg/L	080.180	550
		080.184	400
		080.190	2.000
		080.131	10
		080.141	10
		080.131	10
		080.141	10

(\*) Annex I RD 1514/2009

(\*\*) Annex II RD 1514/2009

(a) Aquests paràmetres s'han avaluat conjuntament, ja que la legislació nacional estableix un únic límit per a l'aigua de proveïment per a la suma d'ambdues concentracions.

(b) El valor proposat per a aquestes substàncies coincideix amb què s'estableix en la legislació nacional per a l'aigua de proveïment (RD 140/2003).

















## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

CODI MASSA D'AIGUA	NOM MASSA D'AIGUA	ESPAI ANIB PROTECCIÓ	CABAL MÍNIM (m³/s)		HIDROREGIÓ	CABAL MÀXIM (m³/s)												TAXA DE CANVI	
			Situació ordinària	Situació de sequera		OCT	NOV	DES	GEN	FEB	MARÇ	ABR	MAIG	JUNY	JUL	AGO	SET	Ascendent (m³/s/h)	Descendent (m³/s/h)
18.14.01.06	Canal María Cristina: Albacete - Ctra. C. Juan Nuñez	No	-	-	2													-	-
18.14.01.07	Canal María Cristina: Ctra. C. Juan Nuñez - Riu Xúquer	Sí	-	-	2													-	-
18.15	Riu Xúquer: Canal María Cristina - Rierol Ledaña	Sí	1,37	**	2													-	-
18.15.01.01	Bancs Encina i Hoz	No	-	-	2													-	-
18.15.01.02	Rierol Ledaña	Sí	0,07	**	2													-	-
18.15.01.02.01.01	Bco. Canal Romera	No	-	-	2													-	-
18.16	Riu Xúquer: Rierol Ledaña - Alcalá del Júcar	Sí	1,47	**	2													-	-
18.16.01.01	Rbla. d'Aiora	Sí	-	-	2													-	-
18.16.02.01	Rbla. Carcelén	Sí	-	-	2													-	-
18.17	Riu Xúquer: Alcalá del Júcar - Az. Medidor del Bosque	Sí	1,53	**	3													-	-
18.18	Riu Xúquer: Az. Medidor del Bosque - E. Molinar	Sí	1,55	**	3													-	-
18.19	E. Molinar	Sí	-	-	3													-	-
18.20	Riu Xúquer: E. Molinar - E. Embarcaderos	Sí	1,7	**	3	16,7	16,7	16,7	20	20	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	-	-
18.20.01.01	Rbla. Espadilla	No	-	-	3													-	-
18.20.01.02	Bco. de l'aigua	Sí	-	-	3													-	-
18.20.02.01	Riu Reconque	Sí	0,05	**	3													-	-
18.21	E. Embarcaderos	Sí	-	-	3													-	-
18.21.01.01	Riu Cabriol: Capçalera - Solana Antón	Sí	0,2	**	2													4,46	-4,47
18.21.01.02	Riu Cabriol: Solana Antón - Rba. Masegarejo	Sí	0,23	**	2													4,46	-4,47
18.21.01.03	Riu Cabriol: Rba. Masegarejo - Riu Mayor del Molinillo	Sí	0,26	**	2													4,46	-4,47
18.21.01.04	Riu Cabriol: Riu Mayor del Molinillo - E. Bujjoso	Sí	0,83	**	2	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	4,46	-4,47
18.21.01.04.01.01	Riu Mayor del Molinillo	Sí	0,39	**	2													4,46	-4,47
18.21.01.04.01.01.01.01	Riu Campillos	Sí	0,3	**	2													4,46	-4,47















## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

**Apèndix 6.2 Punts de seguiment dels cabals ecològics mínims en les masses d'aigua superficial de categories riu i de transició.**

CODI MASSA D'AIGUA	NOM MASSA D'AIGUA	PUNT DE SEGUIMENT	ESTACIÓ D'AFORAMENT
01.03	Riu Sénia: E. Ulldecona - La Sénia	Riu Sénia a la sortida de l'embassament d'Ulldecona	ROEA 08099
10.03	Riu Millars: Loma de la Ceja - Río Mora	Riu Millars en el Terde	ROEA 08030
10.04	Riu Millars: Riu Móra - E. Arenós	Riu Millars aigües amunt de l'E. Arenós	ROEA 08134
10.06	Riu Millars: E. Arenós - Az. Huertacha	Riu Millars a la sortida de l'embassament d'Arenós	ROEA 08145
10.07.02.02	Riu Vilafermosa: Bco. Canaleta - Bco. Cimorreta	Riu Villahermosa a Villahermosa	*
10.10	Riu Millars: E. Sitjar – Canal Cota 100	Riu Millars a la sortida de l'embassament de Sitjar	ROEA 08119
		Riu Millars aigües avall de la presa del tram comú	*
10.11	Riu Millars: Canal Cota 100 - Rbla. de la Vídua	Riu Millars a Vila-real	ROEA 08005
13.03	Riu Palància: Az. Sargal - E. Regajo	Riu Palància a Xèrica	ROEA 08148
13.05	Riu Palància: E. Regajo - Rbla. Seca	Riu Palància a la Font del Bany	ROEA 08074
15.01	Riu Guadalaviar (Túria): Capçalera - Rbla. Monterde	Riu Guadalaviar a Tramacastilla	ROEA 08014
15.02	Riu Guadalaviar (Túria): Rbla. Monterde - E. Arquillo S. Blas	Riu Guadalaviar a Gea d'Albarracín	ROEA 08149
15.04	Riu Guadalaviar (Túria): E. Arquillo S. Blas - Riu Alfambra	Riu Guadalaviar a la sortida de l'embassament d'Arquillo de San Blas	ROEA 08096
15.04.01.01	Riu Alfambra: Capçalera - Rbla. Hoz	Riu Alfambra a Villalba Alta	ROEA 08028
15.04.01.02	Riu Alfambra: Rbla. Hoz - Riu Túria	Riu Alfambra a Terol	ROEA 08027
15.05	Riu Túria: Riu Alfambra - Rbla. Matanza	Riu Túria a Terol	ROEA 08015
15.06	Riu Túria: Rbla. Matança - Rbla. Barrancó	Riu Túria a Ademús	ROEA 08103+08104
15.06.02.01	Riu Ebrón	Riu Ebrón a Los Santos	ROEA 08104
15.09	Riu Túria: El Villarejo – E. Benaixeve	Riu Túria a Zagra	ROEA 08018
15.11	Riu Túria: E. Benaixeve - E. Loriguilla	Riu Túria a la sortida de l'embassament de Benaixeve	SENSE E.A (Cabal de sortida constant amb dispositiu en presa)
15.12.01.02	Riu Toixa: Bco. Prado - E. Loriguilla	Riu Toixa a Calles	ROEA 08120
15.13	Riu Túria: E. Loriguilla - Riu Sot	Riu Túria a la sortida de l'embassament de Loriguilla	ROEA 08147
15.14	Riu Túria: Riu Sot - Bco. Teulada	Riu Túria a Bugarra	ROEA 08022
15.17	Riu Túria: Az. Manises - Az. Ac. Tormos	Riu Túria en La Presa	ROEA 08025
15.18	Riu Túria: Az. Ac. Tormos - Nou curs	Riu Túria a l'entrada de l'assut del Repartiment	*
18.02	Riu Xúquer: Huélamo - E. La Tosca	Riu Xúquer a Venta de Juan Romero	ROEA 08126
18.04	Riu Xúquer: E. La Tosca - Az. Villalba	Riu Xúquer a la sortida de l'embassament de La Tosca	Cabal a controlar amb elements de mesura SAIH de la presa.
		Riu Xúquer en Los Cortados	*

## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

CODI MASSA D'AIGUA	NOM MASSA D'AIGUA	PUNT DE SEGUIMENT	ESTACIÓ D'AFORAMENT
18.06	Riu Xúquer: Riu Huécar – E. Alarcón	Riu Xúquer a Conca	ROEA 08032
		Riu Xúquer a Castellar	ROEA 08091
18.07.01.01	Riu Marimota	Riu Marimota a Belmontejo	ROEA 08087
18.08	Riu Xúquer: E. Alarcón - Az. Henchideros	Riu Xúquer a la sortida de l'embassament d'Alarcón	ROEA 08107
18.10	Riu Xúquer: E. Picazo - Ctra. Fuensanta	Riu Xúquer a El Picazo	ROEA 08129
18.11	Riu Xúquer: Ctra Fuensanta - Los Guardas	Riu Xúquer a Puente Carrasco	ROEA 08132
18.12	Riu Xúquer: Los Guardas - Riu Valdemembra	Riu Xúquer a Los Frailes	ROEA 08036
18.14.01.03.01.01	Riu Mirón: Capçalera - Rbla. Fuentecarrasca	Riu Mirón a Montemayor	ROEA 08097
18.14.01.04	Riu Arquillo: Riu Mirón - Az. Volada Choriza	Riu Arquillo a Balazote	ROEA 08138
18.17	Riu Xúquer: Alcalá del Júcar - Az. Medidor del Bosque	Riu Xúquer a Alcalá del Júcar	ROEA 08144
18.20	Riu Xúquer: E. Molinar - E. Embarcaderos	Riu Xúquer aigües avall de l'embassament del Molinar	*
18.21.01.04	Riu Cabriol: Riu Mayor del Molinillo - E. Bujioso	Riu Cabriol a Pajaroncillo	ROEA 08090
18.21.01.06	Riu Cabriol: E. Bujioso - E. Contreras	Riu Cabriol a Villora	ROEA 08139
18.21.01.06.01.02	Riu Guadazaón: Rierol Prado Olmeda - E. Contreras	Riu Guadazaón a Huércemes	ROEA 08140
18.21.01.07.02.03	Riu Ojos de Moya: Riu Henares - E. Contreras	Riu Ojos de Moya a Camporrobles	ROEA 08092
18.21.01.08	Riu Cabriol: E. Contreras - Rbla. S. Pedro	Riu Cabriol a la sortida de l'embassament de Contreras	ROEA 08130
18.21.01.10	Riu Cabriol: Villatoya - E. Embarcaderos	Riu Cabriol a Cofrentes	ROEA 08112
18.24	Riu Xúquer: E. El Naranjero - E. Tous	Riu Xúquer aigües avall de l'embassament del Taronger	*
18.26	Riu Xúquer: E. Tous - Az. Ac. Escalona	Riu Xúquer en la sortida de l'embassament de Tous	ROEA 08042
18.28	Riu Xúquer: Az. Antella - Riu Sellent	Riu Xúquer aigües avall de l'assut d'Antella	SAIH 08320 més termes addicionals.
18.29.01.03	Riu Albaida: E. Bellús - Riu Barxeta	Riu Albaida aigües avall de l'embassament de Bellús	Cabal a controlar amb elements de mesura de la presa.
18.29.01.04	Riu Albaida: Riu Barxeta – Riu Xúquer	Riu Albaida en SAIH Manuel	SAIH 08600
18.32.01.04	Riu Magre: Sta. Catalina - Bc. Rubio	Riu Magre a Requena	ROEA 08060
18.32.01.07	Riu Magre: E. Forata - Bonetes	Riu Magre a Macastre	ROEA 08093
18.33	Riu Xúquer: Riu Magre - Albalat de la Ribera	Riu Xúquer a Hort Mulet	ROEA 08089
18.35	Riu Xúquer: Az. Sueca – As Cullera	Riu Xúquer aigües avall de l'assut de Sueca	*
18.36	Riu Xúquer: Az. Cullera - As. Marquesa	Riu Xúquer aigües avall de l'assut de Cullera	*
T0201	Desembocadura del Xúquer	Riu Xúquer aigües avall de l'assut de La Marquesa	Punt de control a assut de La Marquesa
21.03	Riu Serpis: EDAR Alcoi - E. Beniarriés	Riu Serpis a Cocentaina	*
21.05	Riu Serpis: E. Beniarriés - L'orxa	Riu Serpis aigües avall de l'embassament de Beniarriés	Cabal a controlar amb elements de mesura de la presa
21.06	Riu Serpis: L'orxa - Reprimala	Riu Serpis en Villalonga	ROEA 08071



## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

CODI MASSA D'AIGUA	NOM MASSA D'AIGUA	PUNT DE SEGUIMENT	ESTACIÓ D'AFORAMENT
21.07	Riu Serpis: Reprimala - Bc. Murta	Riu Serpis aigües avall de l'assut d'En Carrós	*
28.02.01.02	Riu Guadalest: E. Guadalest - Callosa d'en Sarrià	Riu El Castell de Guadalest aigües avall de l'embassament del Castell de Guadalest	Cabal a controlar amb elements de mesura de la presa

\*Sense estació d'aforament. Establir punt de seguiment.

### Apèndix 6.3 Requeriments hídrics d'origen subterrani de zones humides.

ZONA HUMIDA	MASSA D'AIGUA SUBTERRÀNIA	VOLUM SUBTERRANI (hm <sup>3</sup> /any)	VOLUM SUBTERRANI TOTAL (hm <sup>3</sup> /any)
Marjal de Peníscola	Plana de Vinaròs	4,5	5,0
	Maestrat Oriental	0,5	
Prat de Cabanes	Maestrat Oriental	0,5	5,3
	Plana d'Orpesa - Torreblanca	4,8	
Marjal d'Almenara	Plana de Castelló	0,6	14,3
	Plana de Sagunt	0,8	
	Palància Mitjà	12,9	
Marjal dels Moros	Plana de Sagunt	2,2	2,2
Marjal de Rafalell i Vistabella	Plana de València Nord	1,4	1,4
L'Albufera de València	Plana de València Nord	13,8	41,3
	Plana de València Sud	27,5	
Bassa de Sant Llorenç	Plana de València Sud	3,0	3,0
L'Estany de Cullera	Plana de Jaraco	3,0	3,0
Llacuna d'Uña	Juràssic d'Uña	0,5	0,5
Complex lagunar de Fuentes	Cretàcic de Conca Nord	0,2	0,2
Complex lacunar de les Torcas de Cañada	Cretàcic de Conca Nord	0,4	0,4
Complex lagunar d'Arcas/Ballesteros	Terciari d'Alarcón	0,3	0,3
Laguna d'El Marquesado	Monts Universals	0,1	0,1
Llacuna d'El Arquillo	Lezuza - El Jardín	0,2	0,2
Llacuna d'Ojos de Villaverde	Lezuza - El Jardín	0,2	0,2
Marjal de La Safor	Plana de Jaraco	1,7	4,2
	Marxquera - Falconera	2,5	
Marjal de Pego-Oliva	Almirante Mustalla	3,0	7,5
	Oliva - Pego	3,3	
	Alfaro - Segària	1,2	
Els Bassars - Clot de Galvany	Baix Vinalopó	0,2	0,2
Salines de Santa Pola	Baix Vinalopó	2,8	2,8
TOTAL		92,1	92,1

## APÈNDIX 7. ZONES PROTEGIDES

### Apèndix 7.1. Reserves Naturals Fluvials.

RESERVA NATURAL FLUVIAL			MASSA D'AIGUA SUPERFICIAL ASSOCIADA		COMUNITAT AUTÒNOMA
CODI	Nom	Longitud (km)	Codi	Nom	
ES080RNF102	Riu Sénia	2,70	01.01	Riu Sénia: Capçalera - E. Ulldecona	C. Valenciana
ES080RNF103	Riu Millars	16,73	10.01	Riu Millars: Capçalera - Bco. Charco	Aragó
ES080RNF104	Riu Villahermosa	18,16	10.07.02.01	Riu Vilafermosa: Capçalera - Bco. Canaleta	Aragó
ES080RNF105	Riu Alfambra	18,04	15.04.01.01	Riu Alfambra: Capçalera - Rbla. Hoz	Aragó
ES080RNF106	Riu Guadalaviar	40,20	15.01	Riu Guadalaviar (Túria): Capçalera - Rbla. Monterde	Aragó

## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

RESERVA NATURAL FLUVIAL			MASSA D'AIGUA SUPERFICIAL ASSOCIADA		COMUNITAT AUTÒNOMA
CODI	Nom	Longitud (km)	Codi	Nom	
ES080RNF107	Rierol d'Almagrero	9,96	18.01	Riu Xúquer: Capçalera - Huélamo	Aragó / Castella-La Manxa
ES080RNF108	Cabriol	34,17	18.21.01.01	Riu Cabriol: Capçalera - Solana Antón	Aragó / Castella-La Manxa
ES080RNF109	Riu Jalón	1,82	27.01	Riu Gorgos: Capçalera - Bco. del Cresol	C. Valenciana
ES080RNF150	Riu Ebrón	21,85	15.06.02.01	Riu Ebrón	Aragó
ES080RNF151	Riu Noguera	2,73	15.01	Riu Guadalaviar (Túria): Capçalera - Rbla. Monverde	Aragó

## Apèndix 7.2. Zones de protecció especial declarades.

CODI MASSA D'AIGUA ASSOCIADA	NOM MASSA D'AIGUA ASSOCIADA	OBJECTIU QUALITAT
01.01	Riu Sénia: Capçalera - E. Uldecona	Manteniment de la vida piscícola
10.01	Riu Millars: Capçalera - Bco. Charco	
10.03.02.01	Riu Albentosa: Capçalera - Manzanera	
10.06.02.01	Riu Montant	
10.07.02.01	Riu Vilafermosa: Capçalera - Bco. Canaleta	
15.01	Riu Guadalaviar (Túria): Capçalera - Rbla. Monverde	
15.02	Riu Guadalaviar (Túria): Rbla. Monverde - E. Arquillo S. Blas	
15.04.01.01	Riu Alfambra: Capçalera - Rbla. Hoz	
15.06.02.01	Riu Ebrón	
15.06.03.01	Riu Vallanca	
18.01	Riu Xúquer: Capçalera - Huélamo	
18.02	Riu Xúquer: Huélamo - E. La Tosca	
18.14.01.01	Riu Arquillo: Capçalera - Laguna Arquillo	
18.14.01.02	Riu Arquillo: Laguna Arquillo - Az. Carrasca Sombrero	
18.21.01.01	Riu Cabriol: Capçalera - Solana Antón	
27.01	Riu Gorgos: Capçalera - Bco. del Cresol	
28.02.01.02	Riu Guadalest: E. Guadalest - Callosa d'en Sarrià	

L'objectiu d'aquestes zones és mantenir la qualitat d'aigua necessària per a la vida piscícola a partir del compliment de les normes de qualitat ambiental (NCA) dels paràmetres següents:

NCA definides per al manteniment de la vida piscícola en les zones de protecció especial			
PARÀMETRE	UNITATS	NCA	ESTADÍSTICS PER VALORAR LA NCA ANUALMENT
Oxigen dissolt	mg/l O <sub>2</sub>	7	Mitjana aritmètica
pH		6,5-8,7	Mitjana aritmètica
Sòlids en suspensió*	mg/L	25	Mitjana aritmètica
Fosfats	mg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> /L	0,2	Mitjana aritmètica
Amoni	mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L	0,2	Mitjana aritmètica

\* En les capçaleres del Guadalaviar i de l'Alfambra es podrà exceptuar el seu compliment quan es produeixin de forma natural situacions d'arrossegament de sediments.

## Apèndix 7.3. Perímetres de protecció.

NOM/ÀMBIT	REFERÈNCIA APROVACIÓ
Agost	Diari Oficial de la Província d'Alacant del dia 31 de maig de 2000

Relació de perímetres de protecció inclosos en el registre de zones protegides.

Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

## APÈNDIX 8. ESTAT DE LES MASSES D'AIGUA

## Apèndix 8.1. Estat de les masses d'aigua superficial naturals.

CODI MASSA D'AIGUA	NOM MASSA D'AIGUA	ESTAT ECOLÒGIC	ESTAT QUÍMIC	ESTAT GLOBAL
01.01	Riu Sénia: Capçalera - E. Ulldecona	Molt bo	Bo	Bo o millor
01.03	Riu Sénia: E. Ulldecona - La Sénia	Dolent	Bo	Pitjor que bo
01.04	Riu Sénia: La Sénia - Ac. Foies	Moderat	No assoleix el bo	Pitjor que bo
01.05	Riu Sénia: Ac. Foies - Mar	Moderat	No assoleix el bo	Pitjor que bo
02.01	Bco. Vallviquera	Moderat	Bo	Pitjor que bo
03.01	Riu Servol: Capçalera - Bco. Barsella	Bo	Bo	Bo o millor
03.02	Riu Servol: Bco. Barsella - Mar	Moderat	Bo	Pitjor que bo
04.01	Bco. Aiguaoliva	Moderat	Bo	Pitjor que bo
05.01	Riu Cervera: Capçalera - Bco. Espadella	Bo	Bo	Bo o millor
05.02	Riu Cervera: Bco. Espadella - Mar	Moderat	Bo	Pitjor que bo
06.01	Rbla. Alcalá	Moderat	No assoleix el bo	Pitjor que bo
07.01	Riu S. Miguel: Capçalera - La Mosquera	Bo	Bo	Bo o millor
07.02	Riu S. Miguel: La Mosquera - Mar	Moderat	Bo	Pitjor que bo
07.02.01.01	Rbla. Seguer	Moderat	Bo	Pitjor que bo
08.01	Bco. Chinchilla	Moderat	No assoleix el bo	Pitjor que bo
09.01	Riu Seco: Capçalera - Castelló	Moderat	Bo	Pitjor que bo
09.02	Riu Seco: Castelló - Mar	Moderat	Bo	Pitjor que bo
10.01	Riu Millars: Capçalera - Bco. Charco	Bo	Bo	Bo o millor
10.02	Riu Millars: Bco. Charco - Loma de la Ceja	Bo	Bo	Bo o millor
10.03	Riu Millars: Loma de la Ceja - Río Mora	Moderat	Bo	Pitjor que bo
10.03.01.01	Riu Alcalá: Capçalera - Riu Valbona	Deficient	Bo	Pitjor que bo
10.03.02.01	Riu Albentosa: Capçalera - Manzanera	Bo	Bo	Bo o millor
10.03.02.02	Riu Albentosa: Des de Manzanera fins a confluència	Deficient	Bo	Pitjor que bo
10.03.03.01	Riu Móra	Moderat	Bo	Pitjor que bo
10.04	Riu Millars: Riu Móra - E. Arenós	Bo	Bo	Bo o millor
10.04.01.01	Riu del Morrón	Bo	Bo	Bo o millor
10.06	Riu Millars: E. Arenós - Az. Huertacha	Dolent	Bo	Pitjor que bo
10.06.01.01	Bco. Maimona	Bo	Bo	Bo o millor
10.06.02.01	Riu Montant	Bo	Bo	Bo o millor
10.06.03.01	Riu Cortes	Bo	Bo	Bo o millor
10.07	Riu Millars: Az. Huertacha - E. Vallat	Bo	Bo	Bo o millor
10.07.01.01	Riu Pequeño	Moderat	Bo	Pitjor que bo
10.07.02.01	Riu Vilafermosa: Capçalera - Bco. Canaleta	Bo	Bo	Bo o millor
10.07.02.02	Riu Vilafermosa: Bco. Canaleta - Bco. Cimirreta	Moderat	Bo	Pitjor que bo
10.07.02.03	Riu Vilafermosa: Bco. Cimirreta - Villahermosa	Molt bo	Bo	Bo o millor
10.07.02.04	Riu Vilafermosa: Vilafermosa - Riu Millars	Moderat	Bo	Pitjor que bo
10.08	Riu Millars: E. Vallat - E. Síchar	Dolent	Bo	Pitjor que bo
10.12	Riu Millars: Rbla. de la Víuda - Delta Mllars	Molt bo	No assoleix el bo	Pitjor que bo
10.12.01.01	Rbla. de la Víuda: Capçalera - Bco. Segarra	Bo	Bo	Bo o millor
10.12.01.02	Rbla. de la Víuda: Bco Segarra - Riu Montlleó	Bo	Bo	Bo o millor
10.12.01.02.01.01	Riu Montlleó: Capçalera - Bco Forcall	Bo	Bo	Bo o millor
10.12.01.02.01.01.01.01	Riu Sec (Montlleó)	Bo	Bo	Bo o millor

## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

CODI MASSA D'AIGUA	NOM MASSA D'AIGUA	ESTAT ECOLÒGIC	ESTAT QUÍMIC	ESTAT GLOBAL
10.12.01.02.01.02	Riu Montlleó: Bco Forcall - Rbla de la Víuda	Moderat	Bo	Pitjor que bo
10.12.01.03	Rbla. de la Víuda: Riu Montlleó - Bco. Cabanes	Moderat	Bo	Pitjor que bo
10.12.01.03.01.01	Bco. Cabanes	Moderat	Bo	Pitjor que bo
10.12.01.04	Rbla. de la Víuda: Bco. Cabanes - E. M <sup>a</sup> Cristina	Moderat	Bo	Pitjor que bo
10.12.01.04.01.01	Riu Llucena: Capçalera - E. Alcora	Moderat	Bo	Pitjor que bo
10.12.01.04.01.03	Riu Llucena: E. Alcora - Rbla. de la Víuda	Moderat	Bo	Pitjor que bo
10.12.01.06	Rbla. de la Víuda: E. M <sup>a</sup> Cristina - Boverot	Bo	Bo	Bo o millor
12.01	Riu Belcaire	Moderat	No assoleix el bo	Pitjor que bo
13.01	Riu Palància: Capçalera - Az. Ac. Sagunt	Moderat	Bo	Pitjor que bo
13.02	Riu Palància: Az. Ac. Sagunt - Az. Sargal	Bo	Bo	Bo o millor
13.03	Riu Palància: Az. Sargal - E. Regajo	Bo	Bo	Bo o millor
13.05	Riu Palància: E. Regajo - Rbla. Seca	Bo	Bo	Bo o millor
13.05.01.01	Rbla. Seca (Palància)	Moderat	Bo	Pitjor que bo
13.06	Riu Palància: Rbla. Seca - E. Algar	Deficient	Bo	Pitjor que bo
13.08	Riu Palància: E. Algar - Az. Ac. Major Sagunt	Molt bo	Bo	Bo o millor
13.09	Riu Palància: Az. Ac. Major Sagunt - Mar	Moderat	Bo	Pitjor que bo
14.01	Bco. Carraixet: Capçalera - Alfara del Patriarca	Moderat	No assoleix el bo	Pitjor que bo
14.02	Bco. Carraixet: Alfara del Patriarca - Mar	Molt bo	No assoleix el bo	Pitjor que bo
15.01	Riu Guadalaviar (Túria): Capçalera - Rbla. Monterde	Bo	Bo	Bo o millor
15.01.01.01	Rbla. Monterde	Bo	Bo	Bo o millor
15.02	Riu Guadalaviar (Túria): Rbla. Monterde - E. Arquillo S. Blas	Deficient	Bo	Pitjor que bo
15.04	Riu Guadalaviar (Túria): E. Arquillo S. Blas - Riu Alfambra	Bo	Bo	Bo o millor
15.04.01.01	Riu Alfambra: Capçalera - Rbla. Hoz	Bo	Bo	Bo o millor
15.04.01.02	Riu Alfambra: Rbla. Hoz - Riu Túria	Moderat	Bo	Pitjor que bo
15.05	Riu Túria: Riu Alfambra - Rbla. Matanza	Moderat	Bo	Pitjor que bo
15.05.01.01	Riu Camarena	Bo	Bo	Bo o millor
15.06	Riu Túria: Rbla. Matança - Rbla. Barrancó	Moderat	Bo	Pitjor que bo
15.06.01.01	Riu de Riodeva	Bo	Bo	Bo o millor
15.06.02.01	Riu Ebrón	Moderat	Bo	Pitjor que bo
15.06.03.01	Riu Vallanca	Bo	Bo	Bo o millor
15.07	Riu Túria: Rbla. Barrancón - Riu Arcos	Deficient	Bo	Pitjor que bo
15.07.01.01	Riu Arcos	Bo	Bo	Bo o millor
15.08	Riu Túria: Riu Arcos - El Villarejo	Bo	Bo	Bo o millor
15.09	Riu Túria: El Villarejo - E. Benaixeve	Moderat	Bo	Pitjor que bo
15.10.01.01	Rbla. San Marco	Bo	Bo	Bo o millor
15.11	Riu Túria: E. Benaixeve - E. Loriguilla	Bo	Bo	Bo o millor
15.12.01.01	Riu Toixa: Capçalera - Bco. Prado	Moderat	Bo	Pitjor que bo
15.12.01.02	Riu Toixa: Bco. Prado - E. Loriguilla	Deficient	Bo	Pitjor que bo
15.12.01.02.01.01	Rbla. Alcotas	Deficient	Bo	Pitjor que bo
15.13	Riu Túria: E. Loriguilla - Riu Sot	Bo	Bo	Bo o millor
15.13.01.01	Riu Reatillo	Bo	Bo	Bo o millor
15.13.01.03	Riu Sot: E. Buseo - Riu Túria	Moderat	Bo	Pitjor que bo
15.14	Riu Túria: Riu Sot - Bco. Teulada	Moderat	Bo	Pitjor que bo

## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

CODI MASSA D'AIGUA	NOM MASSA D'AIGUA	ESTAT ECOLÒGIC	ESTAT QUÍMIC	ESTAT GLOBAL
15.14.01.01	Rbla. Castellana: Capçalera - Rbla. Roig	Moderat	Bo	Pitjor que bo
15.14.01.02	Rbla. Castellana: Rbla. Roig - Riu Túria	Moderat	Bo	Pitjor que bo
15.14.01.02.01.01	Rbla. Aceña	Moderat	Bo	Pitjor que bo
15.14.02.01	Rbla. Escarihuela: Capçalera - Bco. Crispina	Bo	Bo	Bo o millor
15.14.02.02	Rbla. Escarihuela: Bco. Crispina - Riu Túria	Moderat	No assoleix el bo	Pitjor que bo
15.15	Riu Túria: Bco. Teulada - Riera Granolera	Moderat	Bo	Pitjor que bo
15.16	Riu Túria: Riera Granolera - Az. Manises	Moderat	Bo	Pitjor que bo
15.17	Riu Túria: Az. Manises - Az. Ac. Tormos	Deficient	No assoleix el bo	Pitjor que bo
16.01	Rbla. Pedrís: Capçalera - Bco. Cavalls	Moderat	Bo	Pitjor que bo
16.02	Rbla. Pedrís: Bco. Cavalls - Paiporta	Bo	Bo	Bo o millor
17.01	Bco. Picassent: Capçalera - Parc Albufera	Moderat	Bo	Pitjor que bo
17.02	Bco. Picassent: Parc Albufera - Llac Albufera	Deficient	Bo	Pitjor que bo
18.01	Riu Xúquer: Capçalera - Huélamo	Bo	Bo	Bo o millor
18.02	Riu Xúquer: Huélamo - E. La Tosca	Bo	Bo	Bo o millor
18.04	Riu Xúquer: E. La Tosca - Az. Villalba	Bo	Bo	Bo o millor
18.05	Riu Xúquer: Az. Villalba - Riu Huécar	Bo	Bo	Bo o millor
18.05.01.01	Riu Valdecabras	Bo	Bo	Bo o millor
18.05.02.01	Rierol Bonilla	Bo	Bo	Bo o millor
18.05.03.01	Riu Huécar: Capçalera - Az. Pajosa	Bo	Bo	Bo o millor
18.05.03.02	Riu Huécar: Az. Pajosa - Conca	Bo	Bo	Bo o millor
18.05.03.03	Riu Huécar: Conca	Moderat	Bo	Pitjor que bo
18.06	Riu Xúquer: Riu Huécar - E. Alarcón	Dolent	Bo	Pitjor que bo
18.06.01.01	Riu Moscas: Capçalera - La. Fonts 2	Moderat	Bo	Pitjor que bo
18.06.01.02	Riu Moscas: La. Fonts 2 - Riu Xúquer	Deficient	Bo	Pitjor que bo
18.06.02.01	Riu Chillarón	Moderat	Bo	Pitjor que bo
18.06.03.01	Riu San Martín: Capçalera - Riu Xúquer	Deficient	Bo	Pitjor que bo
18.07.01.01	Riu Marimota	Moderat	Bo	Pitjor que bo
18.07.02.01	Rierol Riato	Moderat	Bo	Pitjor que bo
18.07.03.01	Rierol Vega	Moderat	Bo	Pitjor que bo
18.07.04.01	Riu Gritos: Capçalera - Puente Nueva	Moderat	Bo	Pitjor que bo
18.07.04.02	Riu Gritos: Puente Nueva - Valera de Abajo	Moderat	Bo	Pitjor que bo
18.08	Riu Xúquer: E. Alarcón - Az. Henchideros	Deficient	Bo	Pitjor que bo
18.09	Riu Xúquer: Az. Henchideros - E. Picazo	Moderat	Bo	Pitjor que bo
18.09.01.01	Rierol Vallehermoso	Bo	Bo	Bo o millor
18.10	Riu Xúquer: E. Picazo - Ctra Fuensanta	Dolent	Bo	Pitjor que bo
18.11	Riu Xúquer: Ctra Fuensanta - Los Guardas	Bo	Bo	Bo o millor
18.12	Riu Xúquer: Los Guardas - Riu Valdemembra	Dolent	No assoleix el bo	Pitjor que bo
18.12.01.01	Riu Valdemembra: Capçalera - Motilla del Palancar	Moderat	Bo	Pitjor que bo
18.13	Riu Xúquer: Riu Valdemembra - Bco. Espino	Bo	Bo	Bo o millor
18.14	Riu Xúquer: Bco. Espino - Canal María Cristina	Bo	Bo	Bo o millor
18.14.01.01	Riu Arquillo: Capçalera - Laguna Arquillo	Molt bo	Bo	Bo o millor
18.14.01.02	Riu Arquillo: Laguna Arquillo - Az. Carrasca Sombrero	Deficient	Bo	Pitjor que bo
18.14.01.03	Riu Arquillo: Az. Carrasca Sombrero - Riu Mirón	Moderat	Bo	Pitjor que bo
18.14.01.03.01.01	Riu Mirón: Capçalera - Rba. Fuentecarrasca	Dolent	Bo	Pitjor que bo

## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

CODI MASSA D'AIGUA	NOM MASSA D'AIGUA	ESTAT ECOLÒGIC	ESTAT QUÍMIC	ESTAT GLOBAL
18.14.01.03.01.02	Riu Mirón: Rba. Fuentecarrasca - Riu Arquillo	Bo	Bo	Bo o millor
18.14.01.04	Riu Arquillo: Riu Mirón - Az. Volada Choriza	Moderat	Bo	Pitjor que bo
18.14.01.07	Canal María Cristina: Ctra. C. Juan Núñez - Riu Xúquer	Moderat	Bo	Pitjor que bo
18.15	Riu Xúquer: Canal María Cristina - Rierol. Ledaña	Dolent	Bo	Pitjor que bo
18.15.01.01	Bancs Encina i Hoz	Moderat	Bo	Pitjor que bo
18.15.01.02	Rierol Ledaña	Deficient	Bo	Pitjor que bo
18.15.01.02.01.01	Bco. Canal Romera	Moderat	Bo	Pitjor que bo
18.16	Riu Xúquer: Rierol Ledaña - Alcalá del Júcar	Dolent	Bo	Pitjor que bo
18.16.01.01	Rbla. d'Aiora	Bo	Bo	Bo o millor
18.16.02.01	Rbla. Carcelén	Bo	Bo	Bo o millor
18.17	Riu Xúquer: Alcalá del Júcar - Az. Medidor del Bosque	Dolent	Bo	Pitjor que bo
18.18	Riu Xúquer: Az. Medidor del Bosque - E. Molinar	Dolent	Bo	Pitjor que bo
18.20	Riu Xúquer: E. Molinar - E. Embarcaderos	Bo	Bo	Bo o millor
18.20.01.01	Rbla. Espadilla	Moderat	Bo	Pitjor que bo
18.20.01.02	Bco. de l'aigua	Bo	Bo	Bo o millor
18.20.02.01	Riu Reconque	Moderat	Bo	Pitjor que bo
18.21.01.01	Riu Cabriol: Capçalera - Solana Antón	Bo	Bo	Bo o millor
18.21.01.02	Riu Cabriol: Solana Antón - Rba. Masegarejo	Molt bo	Bo	Bo o millor
18.21.01.03	Riu Cabriol: Rba. Masegarejo - Riu Mayor del Molinillo	Bo	Bo	Bo o millor
18.21.01.04	Riu Cabriol: Riu Mayor del Molinillo - E. Bujioso	Deficient	Bo	Pitjor que bo
18.21.01.04.01.01	Riu Mayor del Molinillo	Bo	Bo	Bo o millor
18.21.01.04.01.01.01.01	Riu Campillos	Bo	Bo	Bo o millor
18.21.01.05	E. Bujioso	Molt bo	Bo	Bo o millor
18.21.01.06	Riu Cabriol: E. Bujioso - E. Contreras	Bo	Bo	Bo o millor
18.21.01.06.01.01	Riu Guadazaón: Capçalera - Rierol. Prado Olmeda	Moderat	Bo	Pitjor que bo
18.21.01.06.01.01.01.01	Rba. Seca	Bo	Bo	Bo o millor
18.21.01.06.01.02	Riu Guadazaón: Rierol Prado Olmeda - E. Contreras	Deficient	Bo	Pitjor que bo
18.21.01.06.01.02.01.01	Rierol de la Vega	Moderat	Bo	Pitjor que bo
18.21.01.07.01.01	Riu Martín	Moderat	Bo	Pitjor que bo
18.21.01.07.02.01	Riu Ojos de Moya: Capçalera - Bco. Sierra del Agua	Moderat	Bo	Pitjor que bo
18.21.01.07.02.02	Riu Ojos de Moya: Bco. Sierra del Agua - Riu Henares	Deficient	Bo	Pitjor que bo
18.21.01.07.02.03	Riu Ojos de Moya: Riu Henares - E. Contreras	Deficient	No assoleix el bo	Pitjor que bo
18.21.01.08	Riu Cabriol: E. Contreras - Rbla. S. Pedro	Moderat	Bo	Pitjor que bo
18.21.01.09	Riu Cabriol: Rbla. S. Pedro - Villatoya	Dolent	Bo	Pitjor que bo
18.21.01.10	Riu Cabriol: Villatoya - E. Embarcaderos	Deficient	Bo	Pitjor que bo
18.21.01.10.01.01	Rierol Romeroso	Deficient	Bo	Pitjor que bo
18.21.01.10.01.02	Rbla. Ruices	Bo	Bo	Bo o millor
18.21.01.10.02.01	Rbla. de Ves	Moderat	Bo	Pitjor que bo
18.24	Riu Xúquer: E. El Naranjero - E. Tous	Deficient	Bo	Pitjor que bo
18.25.01.01	Riu Escalona: Capçalera - E. Escalona	Bo	Bo	Bo o millor

## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

CODI MASSA D'AIGUA	NOM MASSA D'AIGUA	ESTAT ECOLÒGIC	ESTAT QUÍMIC	ESTAT GLOBAL
18.25.01.02.01.01	Riu Grande: Capçalera - E. Escalona	Moderat	Bo	Pitjor que bo
18.25.01.02.02.01	Bco. Pileta	Bo	Bo	Bo o millor
18.26	Riu Xúquer: E. Tous - Az. Ac. Escalona	Deficient	Bo	Pitjor que bo
18.27	Riu Xúquer: Az. Ac. Escalona - Az. Antella	Moderat	Bo	Pitjor que bo
18.28	Riu Xúquer: Az. Antella - Riu Sellent	Deficient	Bo	Pitjor que bo
18.28.01.01	Riu Sellent: Capçalera - Bolbait	Moderat	Bo	Pitjor que bo
18.28.01.02	Riu Sellent: Bolbait - Riu Xúquer	Moderat	Bo	Pitjor que bo
18.28.01.02.01.01	Rbla. Riajuelo: Capçalera - Riu Mínguez	Moderat	Bo	Pitjor que bo
18.28.01.02.01.02	Rbla. Riajuelo: Riu Mínguez - Riu Sellent	Moderat	Bo	Pitjor que bo
18.29	Riu Xúquer: Riu Sellent - Riu Albaida	Bo	Bo	Bo o millor
18.29.01.01	Riu Albaida: Capçalera - E. Bellús	Moderat	No assoleix el bo	Pitjor que bo
18.29.01.01.01.01	Riu Clarià	Deficient	Bo	Pitjor que bo
18.29.01.02.01.01	Riu Micena	Moderat	Bo	Pitjor que bo
18.29.01.03.01.01	Riu Cànyoles: Capçalera - Canals	Dolent	Bo	Pitjor que bo
18.29.01.03.01.01.01.01	Bco. Boquilla	Bo	Bo	Bo o millor
18.29.01.03.01.02	Riu Cànyoles: Canals - Riu Albaida	Deficient	No assoleix el bo	Pitjor que bo
18.29.01.03.02.01	Riu Barxeta	Deficient	Bo	Pitjor que bo
18.29.01.04	Riu Albaida: Riu Barxeta - Riu Xúquer	Deficient	No assoleix el bo	Pitjor que bo
18.30	Riu Xúquer: Riu Albaida - Rbla. Casella	Bo	Bo	Bo o millor
18.30.01.01	Rbla. Casella: Capçalera - Bco. Barxeta	Moderat	Bo	Pitjor que bo
18.30.01.02	Rbla. Casella: Bc Barxeta - Riu Xúquer	Dolent	Bo	Pitjor que bo
18.31	Riu Xúquer: Rbla. Casella - Riu Verd	Dolent	Bo	Pitjor que bo
18.31.01.01	Riu Verd: Capçalera - Alzira	Dolent	Bo	Pitjor que bo
18.31.01.01.01.01	Riu Seco: Capçalera - Confluència	Moderat	Bo	Pitjor que bo
18.31.01.02	Riu Verd: Alzira - Riu Xúquer	Deficient	Bo	Pitjor que bo
18.32	Riu Xúquer: Riu Verd - Riu Magre	Deficient	Bo	Pitjor que bo
18.32.01.01	Riu Magre: Capçalera - Riu Madre	Deficient	Bo	Pitjor que bo
18.32.01.02	Riu Magre: Riu Madre - Vega de la Torre	Dolent	Bo	Pitjor que bo
18.32.01.03	Riu Magre: Vega de la Torre - Sta. Catalina	Deficient	Bo	Pitjor que bo
18.32.01.04	Riu Magre: Sta. Catalina - Bc. Rubio	Deficient	Bo	Pitjor que bo
18.32.01.05	Riu Magre: Bco. Rubio - E. Forata	Deficient	Bo	Pitjor que bo
18.32.01.05.01.01	Riu Millars (Magre)	Bo	Bo	Bo o millor
18.32.01.07	Riu Magre: E. Forata - Bonetes	Moderat	Bo	Pitjor que bo
18.32.01.08	Riu Magre: Bonetes - Riu Bunyol	Moderat	Bo	Pitjor que bo
18.32.01.08.01.01	Riu Bunyol: Capçalera - Az. Molinos	Deficient	Bo	Pitjor que bo
18.32.01.08.01.02	Riu Bunyol: Az. Molinos - Riu Magre	Deficient	Bo	Pitjor que bo
18.32.01.09	Riu Magre: Riu Bunyol - Alfarp	Moderat	No assoleix el bo	Pitjor que bo
18.32.01.09.01.01	Rbla. Algoder	Deficient	Bo	Pitjor que bo
18.32.01.10	Riu Magre: Alfarp - Carlet	Dolent	Bo	Pitjor que bo
18.32.01.11	Riu Magre: Carlet - Algemesí	Dolent	Bo	Pitjor que bo
18.32.01.12	Riu Magre: Algemesí - Riu Xúquer	Deficient	Bo	Pitjor que bo
18.33	Riu Xúquer: Riu Magre - Albalat de la Ribera	Dolent	Bo	Pitjor que bo
18.34	Riu Xúquer: Albalat de la Ribera - Az. Sueca	Dolent	No assoleix el bo	Pitjor que bo
18.35	Riu Xúquer: Az. Sueca - As. Cullera	Deficient	No assoleix el bo	Pitjor que bo
18.36	Riu Xúquer: Az. Cullera - As. Marquesa	Moderat	No assoleix el bo	Pitjor que bo
19.01	Riu Jaraco: Capçalera - Ferrocarril	Deficient	Bo	Pitjor que bo
19.02	Riu Jaraco: Ferrocarril - Mar	Moderat	Bo	Pitjor que bo

## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

CODI MASSA D'AIGUA	NOM MASSA D'AIGUA	ESTAT ECOLÒGIC	ESTAT QUÍMIC	ESTAT GLOBAL
20.01	Riu Beniopa	Moderat	Bo	Pitjor que bo
21.01	Riu Serpis: Capçalera - Pont Set Llunes	Molt bo	Bo	Bo o millor
21.02	Riu Serpis: Pont Set Llunes - EDAR Alcoi	Deficient	Bo	Pitjor que bo
21.03.01.01	Riu Vallaset	Bo	Bo	Bo o millor
21.05	Riu Serpis: E. Beniarrés - L'orxa	Moderat	Bo	Pitjor que bo
21.05.01.01	Bco. Encantada	Moderat	Bo	Pitjor que bo
21.06	Riu Serpis: L'orxa - Reprimala	Moderat	Bo	Pitjor que bo
21.07	Riu Serpis: Reprimala - Bc. Murta	Moderat	Bo	Pitjor que bo
21.07.01.01	Riu Bernissa: Capçalera - Bco. Llutxent	Bo	Bo	Bo o millor
21.07.01.02	Riu Bernissa: Bco. Llutxent - Riu Serpis	Moderat	Bo	Pitjor que bo
22.01	Rbla. Gallinera: Capçalera - Oliva	Moderat	Bo	Pitjor que bo
23.01	Riu Vedat	Moderat	Bo	Pitjor que bo
24.01	Riu Revolta: Capçalera - Marjal Pego-Oliva	Moderat	Bo	Pitjor que bo
25.01	Riu Girona: Capçalera - E. Isbert	Moderat	Bo	Pitjor que bo
25.02	Riu Girona: E. Isbert - Mar	Moderat	Bo	Pitjor que bo
26.01	Bco. Alberca	Moderat	Bo	Pitjor que bo
27.01	Riu Gorgos: Capçalera - Bco. del Cresol	Bo	Bo	Bo o millor
27.02	Riu Gorgos: Bco. del Cresol - Mar	Moderat	Bo	Pitjor que bo
28.01	Riu Algar: Capçalera - Riu Bolulla	Moderat	Bo	Pitjor que bo
28.02	Riu Algar: Riu Bolulla - Riu Guadalest	Bo	Bo	Bo o millor
28.02.01.02	Riu Guadalest: E. Guadalest - Callosa d'en Sarrià	Bo	Bo	Bo o millor
28.02.01.03	Riu Guadalest: Callosa d'en Sarrià - Riu Algar	Bo	Bo	Bo o millor
28.03	Riu Algar: Riu Guadalest - Mar	Moderat	Bo	Pitjor que bo
29.01	Riu Amadòrio: Capçalera - E. Amadòrio	Moderat	Bo	Pitjor que bo
29.02.01.01	Riu Sella: Capçalera - E. Amadòrio	Molt bo	Bo	Bo o millor
29.03	Riu Amadòrio: E. Amadòrio - A-7	Moderat	Bo	Pitjor que bo
29.04	Riu Amadòrio: A-7 - Mar	Moderat	Bo	Pitjor que bo
30.01	Riu Monegre: Capçalera - E. Tibi	Deficient	No assoleix el bo	Pitjor que bo
30.03	Riu Monegre: E. Tibi - Riu Xixona	Moderat	Bo	Pitjor que bo
30.03.01.01	Riu Xixona	Moderat	No assoleix el bo	Pitjor que bo
30.04	Riu Monegre: Riu Xixona - Molí Nou	Deficient	Bo	Pitjor que bo
30.05	Riu Monegre: Molí Nou - Mar	Moderat	Bo	Pitjor que bo
31.01	Riu Vinalopó: Capçalera - Camp d'Or	Deficient	Bo	Pitjor que bo
31.02	Riu Vinalopó: Camp d'Or - Bc. Solana	Moderat	Bo	Pitjor que bo
31.03	Riu Vinalopó: Bco. Solana - Ac. del Rei	Moderat	Bo	Pitjor que bo
31.04	Riu Vinalopó: Ac. del Rei - Saix	Dolent	Bo	Pitjor que bo
31.07	E. Elx	Moderat	Bo	Pitjor que bo
31.09	Riu Vinalopó: Az. Moros - Salines Sta. Pola	Moderat	Bo	Pitjor que bo
32.01	Cañada del Charco	Moderat	Bo	Pitjor que bo
32.03	Rbla. del Pantà	Moderat	Bo	Pitjor que bo
33.01	Riu Lezuza	Moderat	Bo	Pitjor que bo

Estat ecològic, químic i global de les masses d'aigua superficial de categoria riu naturals.



## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

CODI MASSA D'AIGUA	NOM MASSA D'AIGUA	ESTAT ECOLÒGIC	ESTAT QUÍMIC	ESTAT GLOBAL
L01	Prat de Cabanes	Dolent	No assoleix el bo	Pitjor que bo
L03	Marjal dels Moros	Dolent	No assoleix el bo	Pitjor que bo
L04	Marjal de Rafalell i Vistabella	Dolent	Bo	Pitjor que bo
L05	Llacuna de Talayuelas	Bo	Bo	Bo o millor
L08	Llacuna d'El Arquillo	Moderat	Bo	Pitjor que bo
L09	Llacuna Ojos de Villaverde	Deficient	Bo	Pitjor que bo
L10	Llacuna d'Ontalafia	Dolent	Bo	Pitjor que bo
L11_a	Complex lacunar de Fuentes (Llacuna de los Cedazos)	Dolent	Bo	Pitjor que bo
L11_b	Complex lagunar de Fuentes	Deficient	Bo	Pitjor que bo
L12	Complex lagunar de les Torcas de Cañada Hoyo	Deficient	Bo	Pitjor que bo
L13	Complex lagunar d'Arcas-Ballesteros	Deficient	Bo	Pitjor que bo
L14	Laguna d'El Marquesado	Moderat	Bo	Pitjor que bo
L15	Marjal de la Safor	Deficient	No assoleix el bo	Pitjor que bo
L16	Marjal de Pego-Oliva	Dolent	Bo	Pitjor que bo
L17	Clot de Galvany	Dolent	Bo	Pitjor que bo
L18	Ullals de l'Albufera (Baldoví)	Dolent	No assoleix el bo	Pitjor que bo

Estat ecològic, químic i global de les masses d'aigua superficial de categoria llac naturals.

CODI MASSA D'AIGUA	NOM MASSA D'AIGUA	ESTAT ECOLÒGIC	ESTAT QUÍMIC	ESTAT GLOBAL
C001	Límit CV-Serra d'Irta	Bo	Bo	Bo o millor
C002	Serra d'Irta	Bo	Bo	Bo o millor
C003	Serra d'Irta-Cap d'Orpesa	Bo	Bo	Bo o millor
C004	Cap d'Orpesa-Borriana	Deficient	Bo	Pitjor que bo
C005	Borriana-Canet	Bo	Bo	Bo o millor
C007	Costa nord de València	Bo	Bo	Bo o millor
C008	Port de València-Cap de Cullera	Bo	Bo	Bo o millor
C009	Cap Cullera-Port de Gandia	Bo	Bo	Bo o millor
C010	Port de Gandia-Cap de San Antoni	Bo	Bo	Bo o millor
C011	Cap San Antoni-Punta de Moraira	Bo	Bo	Bo o millor
C012	Punta de Moraira-Penyal d'Ifach	Bo	Bo	Bo o millor
C013	Penyal d'Ifach-Punta de les Caletes	Bo	Bo	Bo o millor
C014	Punta dels Caletes-Barranc d'Aigües de Busot	Bo	Bo	Bo o millor
C015	Barranc d'Aigües de Busot-Cap de l'Horta	Bo	Bo	Bo o millor
C016	Cap de l'Horta-Santa Pola	Deficient	Bo	Pitjor que bo
C017	Santa Pola-Guardamar del Segura	Moderat	Bo	Pitjor que bo

Estat ecològic, químic i global de les masses d'aigua superficial de categoria costanera naturals.

### Apèndix 8.2. Estat de les masses d'aigua superficial molt modificades.

CODI MASSA D'AIGUA	NOM MASSA D'AIGUA	POTENCIAL ECOLÒGIC	ESTAT QUÍMIC	ESTAT GLOBAL
01.02	E. Ulldecona	Bo o superior	Bo	Bo o millor
10.05	E. Arenós	Bo o superior	Bo	Bo o millor
10.09	E. Sitjar	Bo o superior	Bo	Bo o millor
10.10	Riu Millars: E. Sitjar – Canal cota 100	Bo o superior	Bo	Bo o millor
10.11	Riu Millars: Canal cota 100 - Rbla. de la Víuda	Dolent	Bo	Pitjor que bo
10.12.01.04.01.02	E. Alcora	Bo o superior	No assoleix el bo	Pitjor que bo
10.12.01.05	E. M Cristina	Moderat	No assoleix el bo	Pitjor que bo
10.13	Delta del Millars	Moderat	No assoleix el bo	Pitjor que bo
11.01	Riu Veo	Moderat	No assoleix el bo	Pitjor que bo
13.04	E. Regajo	Moderat	Bo	Pitjor que bo
13.07	E. Algar	Moderat	Bo	Pitjor que bo
15.03	E. Arquillo de S. Blas	Bo o superior	Bo	Bo o millor
15.10	E. Benaixeve	Bo o superior	Bo	Bo o millor
15.12	E. Loriguilla	Bo o superior	Bo	Bo o millor

## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

CODI MASSA D'AIGUA	NOM MASSA D'AIGUA	POTENCIAL ECOLÒGIC	ESTAT QUÍMIC	ESTAT GLOBAL
15.13.01.02	E. Buseo	Bo o superior	Bo	Bo o millor
15.18	Riu Túria: Az. Ac. Tormos - Nou curs	Moderat	No assoleix el bo	Pitjor que bo
16.03	Rbla. Pedrís: Paiporta - Parc Albufera	Dolent	No assoleix el bo	Pitjor que bo
16.04	Rbla. Pedrís: Parc Albufera - Llac Albufera	Dolent	No assoleix el bo	Pitjor que bo
18.03	E. La Tosca	Bo o superior	Bo	Bo o millor
18.07	E. Alarcón	Bo o superior	Bo	Bo o millor
18.07.04.03	Riu Gritos: Valera de Abajo - E. Alarcón	Bo o superior	Bo	Bo o millor
18.12.01.02	Riu Valdemembra: Motilla del Palancar - Quintanar del Rey	Deficient	Bo	Pitjor que bo
18.12.01.03	Riu Valdemembra: Quintanar del Rey - Riu Xúquer	Deficient	Bo	Pitjor que bo
18.19	E. Molinar	Bo o superior	Bo	Bo o millor
18.21	E. Embarcaderos	Bo o superior	Bo	Bo o millor
18.21.01.07	E. Contreras	Bo o superior	Bo	Bo o millor
18.22	E. Cortes II	Bo o superior	Bo	Bo o millor
18.23	E. El Naranjero	Bo o superior	Bo	Bo o millor
18.25	E. Tous	Bo o superior	Bo	Bo o millor
18.25.01.02	E. Escalona	Bo o superior	Bo	Bo o millor
18.29.01.02	E. Bellús	Deficient	No assoleix el bo	Pitjor que bo
18.29.01.03	Riu Albaida: E. Bellús - Riu Barxeta	Bo o superior	Bo	Bo o millor
18.32.01.06	E. Forata	Moderat	Bo	Pitjor que bo
21.03	Riu Serpis: EDAR Alcoi - E. Beniarres	Moderat	No assoleix el bo	Pitjor que bo
21.04	E. Beniarres	Moderat	No assoleix el bo	Pitjor que bo
21.08	Riu Serpis: Bco. Murta - Mar	Bo o superior	Bo	Bo o millor
28.02.01.01	E. Guadalest	Bo o superior	Bo	Bo o millor
29.02	E. Amadòrio	Bo o superior	Bo	Bo o millor
30.02	E. Tibi	Moderat	No assoleix el bo	Pitjor que bo
31.05	Riu Vinalopó: Saix - Bc. Derramador	Moderat	Bo	Pitjor que bo
31.06	Riu Vinalopó: Bco. Derramador - E. Elx	Moderat	No assoleix el bo	Pitjor que bo
31.08	Riu Vinalopó: E. Elx - As. Moros	Moderat	No assoleix el bo	Pitjor que bo
32.02	E. Almansa	Moderat	Bo	Pitjor que bo

Potencial ecològic, estat químic i global de les masses d'aigua superficial de categoria riu molt modificades.

CODI MASSA D'AIGUA	NOM MASSA D'AIGUA	POTENCIAL ECOLÒGIC	ESTAT QUÍMIC	ESTAT GLOBAL
L02	Marjal i Estany d'Almenara	Dolent	Bo	Pitjor que bo
L06	L'Albufera de València	Dolent	No assoleix el bo	Pitjor que bo
L07	Llacuna d'Uña	Bo o superior	Bo	Bo o millor

Potencial ecològic, estat químic i global de les masses d'aigua superficial de categoria llac molt modificades.

CODI MASSA D'AIGUA	NOM MASSA D'AIGUA	POTENCIAL ECOLÒGIC	ESTAT QUÍMIC	ESTAT GLOBAL
C0041	Port de Castelló	Bo o superior	No assoleix el bo	Pitjor que bo
C006	Puerto de Sagunto	Moderat	Bo	Pitjor que bo
C0081	Port de València	Moderat	Bo	Pitjor que bo
C0101	Port de Gandia	Moderat	Bo	Pitjor que bo
C0102	Port de Dénia	Bo o superior	Bo	Bo o millor
C0161	Port d'Alacant	Bo o superior	No assoleix el bo	Pitjor que bo

Potencial ecològic, estat químic i global de les masses d'aigua superficial de categoria costanera molt modificades.

CODI MASSA D'AIGUA	NOM MASSA D'AIGUA	POTENCIAL ECOLÒGIC	ESTAT QUÍMIC	ESTAT GLOBAL
T0201	Desembocadura del Xúquer	Moderat	Bo	Pitjor que bo
T0202	Estany de Cullera	Dolent	Bo	Pitjor que bo
T0301	Salines de Calp	Bo o superior	Bo	Bo o millor
T0302	Salines de Santa Pola	Bo o superior	Bo	Bo o millor

Potencial ecològic, estat químic i global de les masses d'aigua superficial de categoria transició molt modificades.

## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

## Apèndix 8.3. Estat de les masses d'aigua superficial artificials.

CODI MASSA D'AIGUA	NOM MASSA D'AIGUA	POTENCIAL ECOLÒGIC	ESTAT QUÍMIC	ESTAT GLOBAL
15.19	Riu Túria: Nou curs - Mar	Bo o superior	Bo	Bo o millor
18.14.01.05	Riu Arquillo: Az. Volada Choriza - Albacete	Moderat	Bo	Pitjor que bo
18.14.01.06	Canal María Cristina: Albacete - Ctra. C. Juan Núñez	Deficient	No assoleix el bo	Pitjor que bo

Potencial ecològic, estat químic i global de les masses d'aigua superficial de categoria riu artificials.

CODI MASSA D'AIGUA	NOM MASSA D'AIGUA	POTENCIAL ECOLÒGIC	ESTAT QUÍMIC	ESTAT GLOBAL
ARTIFICIAL_01	Embassament de La Muela	Bo o superior	Bo	Bo o millor

Potencial ecològic, estat químic i global de la massa d'aigua superficial de categoria riu artificial per la presència de preses: embassaments.

## Apèndix 8.4 Estat de les masses d'aigua subterrània.

CODI MASSA D'AIGUA	NOM MASSA D'AIGUA	PRESSIÓ SIGNIFICATIVA PER EXTRACCIÓ	ESTAT QUANTITATIU	ESTAT QUÍMIC	ESTAT GLOBAL
080.101	Foia d'Alfambra	No	Bo	Bo	Bo
080.102	Javalambre Occidental	No	Bo	Dolent	Dolent
080.103	Javalambre Oriental	No	Bo	Bo	Bo
080.104	Mosqueruela	No	Bo	Bo	Bo
080.105	Ports de Beseit	No	Bo	Bo	Bo
080.106	Plana de Sénia	No	Bo	Bo	Bo
080.107	Plana de Vinaròs	Sí	Dolent	Dolent	Dolent
080.108	Maestrat Occidental	No	Bo	Bo	Bo
080.109	Maestrat Oriental	No	Bo	Bo	Bo
080.110	Plana d'Orpesa - Torreblanca	Sí	Dolent	Dolent	Dolent
080.111	Lucena - Alcora	No	Bo	Bo	Bo
080.112	Foia de Terol	No	Bo	Bo	Bo
080.113	Arquillo	No	Bo	Bo	Bo
080.114	Gea de Albarracín	No	Bo	Bo	Bo
080.115	Monts Universals	No	Bo	Bo	Bo
080.116	Triàsic de Boniches	No	Bo	Bo	Bo
080.117	Juràssic d'Uña	No	Bo	Bo	Bo
080.118	Cretàsic de Conca Nord	No	Bo	Bo	Bo
080.119	Terciari d'Alarcón	No	Bo	Bo	Bo
080.120	Cretàsic de Conca Sud	No	Bo	Bo	Bo
080.121	Juràssic de Cardenete	No	Bo	Bo	Bo
080.122	Vallanca	No	Bo	Bo	Bo
080.123	Alpuente	No	Bo	Bo	Bo
080.124	Serra del Toro	No	Bo	Bo	Bo
080.125	Xèrica	No	Bo	Bo	Bo
080.126	Onda - Espadà	No	Bo	Bo	Bo
080.127	Plana de Castelló	Sí	Dolent	Dolent	Dolent
080.128	Plana de Sagunt	Sí	Dolent	Dolent	Dolent
080.129	La Manxa Oriental	Sí	Dolent	Dolent	Dolent
080.130	Palància Mitjà	Sí	Dolent	Bo	Dolent
080.131	Lliria - Casinos	No	Bo	Dolent	Dolent
080.132	Els Serrans	No	Bo	Bo	Bo
080.133	Requena - Utiel	No	Dolent	Bo	Dolent
080.134	Mira	No	Bo	Bo	Bo
080.135	Gorges del Cabriol	No	Bo	Bo	Bo
080.136	Lezuza - El Jardín	No	Bo	Dolent	Dolent
080.137	Arco d'Alcaraz	No	Bo	Dolent	Dolent

## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

CODI MASSA D'AIGUA	NOM MASSA D'AIGUA	PRESSIÓ SIGNIFICATIVA PER EXTRACCIÓ	ESTAT QUANTITATIU	ESTAT QUÍMIC	ESTAT GLOBAL
080.138	Alpera (Carcelén)	No	Bo	Bo	Bo
080.139	Cabrillas - Malacara	No	Bo	Bo	Bo
080.140	Bunyol - Xest	No	Dolent	Dolent	Dolent
080.141	Plana de València Nord	No	Bo	Dolent	Dolent
080.142	Plana de València Sud	No	Bo	Dolent	Dolent
080.143	La Contienda	Sí	Dolent	Dolent	Dolent
080.144	Serra de l'Ave	No	Bo	Bo	Bo
080.145	Caroig Nord	No	Bo	Bo	Bo
080.146	Almansa	Sí	Dolent	Dolent	Dolent
080.147	Caroig Sud	No	Bo	Bo	Bo
080.148	Foia de Xàtiva	No	Bo	Dolent	Dolent
080.149	Serra de les Agulles	Sí	Dolent	Dolent	Dolent
080.150	Barx	No	Bo	Dolent	Dolent
080.151	Plana de Jaraco	No	Bo	Dolent	Dolent
080.152	Plana de Gandia	Sí	Dolent	Dolent	Dolent
080.153	Marxuquera - Falconera	No	Bo	Bo	Bo
080.154	Serra d'Ador	No	Bo	Bo	Bo
080.155	Vall d'Albaida	Sí	Bo	Bo	Bo
080.156	Serra Grossa	Sí	Dolent	Bo	Dolent
080.157	Serra de l'Oliva	Sí	Dolent	Bo	Dolent
080.158	Cuchillo - Moratilla	Sí	Dolent	Bo	Dolent
080.159	Rocín	Sí	Dolent	Bo	Dolent
080.160	Villena - Beneixama	Sí	Dolent	Bo	Dolent
080.161	Volcadores - Albaida	No	Bo	Bo	Bo
080.162	Almirante Mustalla	No	Bo	Bo	Bo
080.163	Oliva - Pego	Sí	Dolent	Dolent	Dolent
080.164	Ondara - Dénia	Sí	Dolent	Dolent	Dolent
080.165	Montgó	No	Bo	Bo	Bo
080.166	Penyal - Bèrnia	No	Bo	Bo	Bo
080.167	Alfaro - Segària	No	Bo	Bo	Bo
080.168	Migdia	Sí	Bo	Bo	Bo
080.169	Mur d'Alcoi	No	Bo	Bo	Bo
080.170	Salt Sant Cristòfol	Sí	Bo	Bo	Bo
080.171	Serra Mariola	Sí	Dolent	Bo	Dolent
080.172	Serra Lácer	Sí	Dolent	Bo	Dolent
080.173	Serra d'El Castellar	Sí	Dolent	Bo	Dolent
080.174	Peñarrubia	Sí	Dolent	Bo	Dolent
080.175	Foia de Castalla	No	Bo	Bo	Bo
080.176	Barrancones - Carrasqueta	No	Bo	Bo	Bo
080.177	Serra Aitana	No	Bo	Bo	Bo
080.178	Serrella - Aixorta - Algar	No	Bo	Bo	Bo
080.179	Depressió de Benissa	No	Bo	Bo	Bo
080.180	Xàbia	Sí	Dolent	Bo	Dolent
080.181	Serra de Salines	Sí	Dolent	Bo	Dolent
080.182	Argüeña - Maigmó	Sí	Dolent	Bo	Dolent
080.183	Orxeta	No	Bo	Bo	Bo
080.184	Sant Joan - Benidorm	No	Bo	Dolent	Dolent
080.185	Agost - Montegre	No	Bo	Bo	Bo
080.186	Serra del Cid	No	Dolent	Bo	Dolent
080.187	Serra del Reclot	Sí	Dolent	Bo	Dolent
080.188	Serra d'Argallet	Sí	Dolent	Bo	Dolent
080.189	Serra de Crevillent	Sí	Dolent	Bo	Dolent
080.190	Baix Vinalopó	No	Bo	Dolent	Dolent

Pressió per extracció i estat quantitatiu, químic i global de les masses d'aigua subterrània.

Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

## APÈNDIX 9. OBJECTIUS MEDIAMBIENTALS

## Apèndix 9.1 Objectius mediambientals per a les masses d'aigua superficial naturals.

CODI MASSA D'AIGUA	NOM MASSA D'AIGUA	HORIZÓ BON ESTAT	ART. DMA
01.01	Riu Sénia: Capçalera - E. Ulldesona	2015	4.1
01.03	Riu Sénia: E. Ulldesona - La Sénia	2027	4.4
01.04	Riu Sénia: La Sénia - Ac. Foies	2027	4.4
01.05	Riu Sénia: Ac. Foies - Mar	2027	4.4
02.01	Bco. Valliquera	2027	4.4
03.01	Riu Servol: Capçalera - Bco. Barsella	2015	4.1
03.02	Riu Servol: Bco. Barsella - Mar	2027	4.4
04.01	Bco. Aiguaoliva	2027	4.4
05.01	Riu Cervera: Capçalera - Bco. Espadella	2015	4.1
05.02	Riu Cervera: Bco. Espadella - Mar	2027	4.4
06.01	Rbla. Alcalá	2027	4.4
07.01	Riu S. Miguel: Capçalera - La Mosquera	2015	4.1
07.02	Riu S. Miguel: La Mosquera - Mar	2027	4.4
07.02.01.01	Rbla. Seguer	2027	4.4
08.01	Bco. Chinchilla	2027	4.4
09.01	Riu Seco: Capçalera - Castelló	2021	4.4
09.02	Riu Seco: Castelló - Mar	2027	4.4
10.01	Riu Millars: Capçalera - Bco. Charco	2015	4.1
10.02	Riu Millars: Bco. Charco - Loma de la Ceja	2015	4.1
10.03	Riu Millars: Loma de la Ceja - Río Mora	2027	4.4
10.03.01.01	Riu Alcalá: Capçalera - Riu Valbona	2027	4.4
10.03.02.01	Riu Albetosa: Capçalera - Manzanera	2015	4.1
10.03.02.02	Riu Albetosa: Des de Manzanera fins a confluència	2027	4.4
10.03.03.01	Riu Móra	2027	4.4
10.04	Riu Millars: Riu Móra - E. Arenós	2015	4.1
10.04.01.01	Riu del Morrón	2015	4.1
10.06	Riu Millars: E. Arenós - Az. Huertacha	2027	4.4
10.06.01.01	Bco. Maimona	2015	4.1
10.06.02.01	Riu Montant	2015	4.1
10.06.03.01	Riu Cortes	2015	4.1
10.07	Riu Millars: Az. Huertacha - E. Vallat	2015	4.1
10.07.01.01	Riu Pequeño	2027	4.4
10.07.02.01	Riu Vilafermosa: Capçalera - Bco. Canaleta	2015	4.1
10.07.02.02	Riu Vilafermosa: Bco. Canaleta - Bco. Cimorraeta	2027	4.4
10.07.02.03	Riu Vilafermosa: Bco. Cimorraeta - Villahermosa	2015	4.1
10.07.02.04	Riu Vilafermosa: Vilafermosa - Riu Millars	2027	4.4
10.08	Riu Millars: E. Vallat - E. Schar	2027	4.4
10.12	Riu Millars: Rbla. de la Víuda - Delta Millars	2027	4.4
10.12.01.01	Rbla. de la Víuda: Capçalera - Bco. Segarra	2015	4.1
10.12.01.02	Rbla. de la Víuda: Bco Segarra - Riu Montlleó	2015	4.1
10.12.01.02.01.01	Riu Montlleó: Capçalera - Bco Forcall	2015	4.1
10.12.01.02.01.01.01.01	Riu Sec (Montlleó)	2015	4.1
10.12.01.02.01.02	Riu Montlleó: Bco Forcall - Rbla de la Víuda	2027	4.4
10.12.01.03	Rbla. de la Víuda: Riu Montlleó - Bco. Cabanes	2027	4.4
10.12.01.03.01.01	Bco. Cabanes	2027	4.4
10.12.01.04	Rbla. de la Víuda: Bco. Cabanes - E. M <sup>a</sup> Cristina	2027	4.4
10.12.01.04.01.01	Riu Lluçena: Capçalera - E. Alcora	2027	4.4
10.12.01.04.01.03	Riu Lluçena: E. Alcora - Rbla. de la Víuda	2027	4.4
10.12.01.06	Rbla. de la Víuda: E. M <sup>a</sup> Cristina - Boverot	2015	4.1
12.01	Riu Belcaire	2027	4.4
13.01	Riu Palància: Capçalera - Az. Ac. Sagunt	2021	4.4
13.02	Riu Palància: Az. Ac. Sagunt - Az. Sargal	2015	4.1
13.03	Riu Palància: Az. Sargal - E. Regajo	2015	4.1
13.05	Riu Palància: E. Regajo - Rbla. Seca	2015	4.1

## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

CODI MASSA D'AIGUA	NOM MASSA D'AIGUA	HORITZÓ BON ESTAT	ART. DMA
13.05.01.01	Rbla. Seca (Palància)	2027	4.4
13.06	Riu Palància: Rbla. Seca - E. Algar	2027	4.4
13.08	Riu Palància: E. Algar - Az. Ac. Major Sagunt	2015	4.1
13.09	Riu Palància: Az. Ac. Major Sagunt - Mar	2027	4.4
14.01	Bco. Carraixet: Capçalera - Alfara del Patriarca	2027	4.4
14.02	Bco. Carraixet: Alfara del Patriarca - Mar	2027	4.4
15.01	Riu Guadalaviar (Túria): Capçalera - Rbla. Monterde	2015	4.1
15.01.01.01	Rbla. Monterde	2015	4.1
15.02	Riu Guadalaviar (Túria): Rbla. Monterde - E. Arquillo S. Blas	2021	4.4
15.04	Riu Guadalaviar (Túria): E. Arquillo S. Blas - Riu Alfambra	2015	4.1
15.04.01.01	Riu Alfambra: Capçalera - Rbla. Hoz	2015	4.1
15.04.01.02	Riu Alfambra: Rbla. Hoz - Riu Túria	2027	4.4
15.05	Riu Túria: Riu Alfambra - Rbla. Matanza	2027	4.4
15.05.01.01	Riu Camarena	2015	4.1
15.06	Riu Túria: Rbla. Matança - Rbla. Barrancó	2027	4.4
15.06.01.01	Riu de Riodeva	2015	4.1
15.06.02.01	Riu Ebrón	2021	4.4
15.06.03.01	Riu Vallanca	2015	4.1
15.07	Riu Túria: Rbla. Barrancón - Riu Arcos	2021	4.4
15.07.01.01	Riu Arcos	2015	4.1
15.08	Riu Túria: Riu Arcos - El Villarejo	2015	4.1
15.09	Riu Túria: El Villarejo - E. Benaixeve	2021	4.4
15.10.01.01	Rbla. San Marco	2015	4.1
15.11	Riu Túria: E. Benaixeve - E. Loriguilla	2015	4.1
15.12.01.01	Riu Toixa: Capçalera - Bco. Prado	2021	4.4
15.12.01.02	Riu Toixa: Bco. Prado - E. Loriguilla	2021	4.4
15.12.01.02.01.01	Rbla. Alcotas	2021	4.4
15.13	Riu Túria: E. Loriguilla - Riu Sot	2015	4.1
15.13.01.01	Riu Reatillo	2015	4.1
15.13.01.03	Riu Sot: E. Buseo - Riu Túria	2027	4.4
15.14	Riu Túria: Riu Sot - Bco. Teulada	2021	4.4
15.14.01.01	Rbla. Castellana: Capçalera - Rbla. Roig	2027	4.4
15.14.01.02	Rbla. Castellana: Rbla. Roig - Riu Túria	2027	4.4
15.14.01.02.01.01	Rbla. Aceña	2021	4.4
15.14.02.01	Rbla. Escarihuela: Capçalera - Bco. Crispina	2015	4.1
15.14.02.02	Rbla. Escarihuela: Bco. Crispina - Riu Túria	2027	4.4
15.15	Riu Túria: Bco. Teulada - Riera Granolera	2027	4.4
15.16	Riu Túria: Riera Granolera - Az. Manises	2027	4.4
15.17	Riu Túria: Az. Manises - Az. Ac. Tormos	2027	4.4
16.01	Rbla. Pedrís: Capçalera - Bco. Cavalls	2021	4.4
16.02	Rbla. Pedrís: Bco. Cavalls - Paiporta	2015	4.1
17.01	Bco. Picassent: Capçalera - Parc Albufera	2027	4.4
17.02	Bco. Picassent: Parc Albufera - Llac Albufera	2027	4.4
18.01	Riu Xúquer: Capçalera - Huélamo	2015	4.1
18.02	Riu Xúquer: Huélamo - E. La Tosca	2015	4.1
18.04	Riu Xúquer: E. La Tosca - Az. Villalba	2015	4.1
18.05	Riu Xúquer: Az. Villalba - Riu Huécar	2015	4.1
18.05.01.01	Riu Valdecabras	2015	4.1
18.05.02.01	Rierol Bonilla	2015	4.1
18.05.03.01	Riu Huécar: Capçalera - Az. Pajosa	2015	4.1
18.05.03.02	Riu Huécar: Az. Pajosa - Conca	2015	4.1
18.05.03.03	Riu Huécar: Conca	2027	4.4
18.06	Riu Xúquer: Riu Huécar - E. Alarcón	2027	4.4
18.06.01.01	Riu Moscas: Capçalera - La. Fonts 2	2027	4.4
18.06.01.02	Riu Moscas: La. Fonts 2 - Riu Xúquer	2027	4.4
18.06.02.01	Riu Chillarón	2027	4.4
18.06.03.01	Riu San Martín: Capçalera - Riu Xúquer	2027	4.4
18.07.01.01	Riu Marimota	2027	4.4

## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

CODI MASSA D'AIGUA	NOM MASSA D'AIGUA	HORITZÓ BON ESTAT	ART. DMA
18.07.02.01	Rierol Riato	2021	4.4
18.07.03.01	Rierol Vega	2027	4.4
18.07.04.01	Riu Gritos: Capçalera - Puente Nueva	2027	4.4
18.07.04.02	Riu Gritos: Puente Nueva - Valera de Abajo	2027	4.4
18.08	Riu Xúquer: E. Alarcón - Az. Henchideros	2027	4.4
18.09	Riu Xúquer: Az. Henchideros - E. Picazo	2027	4.4
18.09.01.01	Rierol Vallehermoso	2015	4.1
18.10	Riu Xúquer: E. Picazo - Ctra Fuensanta	2021	4.4
18.11	Riu Xúquer: Ctra Fuensanta - Los Guardas	2015	4.1
18.12	Riu Xúquer: Los Guardas - Riu Valdemembra	2027	4.4
18.12.01.01	Riu Valdemembra: Capçalera - Motilla del Palancar	2027	4.4
18.13	Riu Xúquer: Riu Valdemembra - Bco. Espino	2015	4.1
18.14	Riu Xúquer: Bco. Espino - Canal María Cristina	2015	4.1
18.14.01.01	Riu Arquillo: Capçalera - Laguna Arquillo	2015	4.1
18.14.01.02	Riu Arquillo: Laguna Arquillo - Az. Carrasca Sombrero	2027	4.4
18.14.01.03	Riu Arquillo: Az. Carrasca Sombrero - Riu Mirón	2027	4.4
18.14.01.03.01.01	Riu Mirón: Capçalera - Rba. Fuentecarrasca	2021	4.4
18.14.01.03.01.02	Riu Mirón: Rba. Fuentecarrasca - Riu Arquillo	2015	4.1
18.14.01.04	Riu Arquillo: Riu Mirón - Az. Volada Choriza	2021	4.4
18.14.01.07	Canal María Cristina: Ctra. C. Juan Núñez - Riu Xúquer	2027	4.4
18.15	Riu Xúquer: Canal María Cristina - Rierol. Ledaña	2021	4.4
18.15.01.01	Bancs Encina i Hoz	2027	4.4
18.15.01.02	Rierol Ledaña	2027	4.4
18.15.01.02.01.01	Bco. Canal Romera	2027	4.4
18.16	Riu Xúquer: Rierol Ledaña - Alcalá del Júcar	2021	4.4
18.16.01.01	Rbla. d'Aiora	2015	4.1
18.16.02.01	Rbla. Carcelén	2015	4.1
18.17	Riu Xúquer: Alcalá del Júcar - Az. Medidor del Bosque	2021	4.4
18.18	Riu Xúquer: Az. Medidor del Bosque - E. Molinar	2021	4.4
18.20	Riu Xúquer: E. Molinar - E. Embarcaderos	2015	4.1
18.20.01.01	Rbla. Espadilla	2027	4.4
18.20.01.02	Bco. de l'aigua	2015	4.1
18.20.02.01	Riu Reconque	2027	4.4
18.21.01.01	Riu Cabriol: Capçalera - Solana Antón	2015	4.1
18.21.01.02	Riu Cabriol: Solana Antón - Rba. Masegarejo	2015	4.1
18.21.01.03	Riu Cabriol: Rba. Masegarejo - Riu Mayor del Molinillo	2015	4.1
18.21.01.04	Riu Cabriol: Riu Mayor del Molinillo - E. Bujioso	2027	4.4
18.21.01.04.01.01	Riu Mayor del Molinillo	2015	4.1
18.21.01.04.01.01.01.01	Riu Campillos	2015	4.1
18.21.01.05	E. Bujioso	2015	4.1
18.21.01.06	Riu Cabriol: E. Bujioso - E. Contreras	2015	4.1
18.21.01.06.01.01	Riu Guadazaón: Capçalera - Rierol. Prado Olmeda	2027	4.4
18.21.01.06.01.01.01.01	Rba. Seca	2015	4.1
18.21.01.06.01.02	Riu Guadazaón: Rierol Prado Olmeda - E. Contreras	2027	4.4
18.21.01.06.01.02.01.01	Rierol de la Vega	2027	4.4
18.21.01.07.01.01	Riu Martín	2027	4.4
18.21.01.07.02.01	Riu Ojos de Moya: Capçalera - Bco. Sierra del Agua	2027	4.4
18.21.01.07.02.02	Riu Ojos de Moya: Bco. Sierra del Agua - Riu Henares	2027	4.4
18.21.01.07.02.03	Riu Ojos de Moya: Riu Henares - E. Contreras	2027	4.4
18.21.01.08	Riu Cabriol: E. Contreras - Rbla. S. Pedro	2027	4.4
18.21.01.09	Riu Cabriol: Rbla. S. Pedro - Villatoya	2027	4.4
18.21.01.10	Riu Cabriol: Villatoya - E. Embarcaderos	2021	4.4
18.21.01.10.01.01	Rierol Romero	2027	4.4
18.21.01.10.01.02	Rbla. Ruices	2015	4.1
18.21.01.10.02.01	Rbla. de Ves	2027	4.4
18.24	Riu Xúquer: E. El Naranjero - E. Tous	2027	4.4
18.25.01.01	Riu Escalona: Capçalera - E. Escalona	2015	4.1
18.25.01.02.01.01	Riu Grande: Capçalera - E. Escalona	2027	4.4

## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

CODI MASSA D'AIGUA	NOM MASSA D'AIGUA	HORIZÓ BON ESTAT	ART. DMA
18.25.01.02.02.01	Bco. Pileta	2015	4.1
18.26	Riu Xúquer: E. Tous - Az. Ac. Escalona	2027	4.4
18.27	Riu Xúquer: Az. Ac. Escalona - Az. Antella	2027	4.4
18.28	Riu Xúquer: Az. Antella - Riu Sellent	2027	4.4
18.28.01.01	Riu Sellent: Capçalera - Bolbait	2027	4.4
18.28.01.02	Riu Sellent: Bolbait - Riu Xúquer	2027	4.4
18.28.01.02.01.01	Rbla. Riajuelo: Capçalera - Riu Mínguez	2027	4.4
18.28.01.02.01.02	Rbla. Riajuelo: Riu Mínguez - Riu Sellent	2021	4.4
18.29	Riu Xúquer: Riu Sellent - Riu Albaida	2015	4.1
18.29.01.01	Riu Albaida: Capçalera - E. Bellús	2027	4.4
18.29.01.01.01.01	Riu Clarià	2027	4.4
18.29.01.02.01.01	Riu Micena	2027	4.4
18.29.01.03.01.01	Riu Cányoles: Capçalera - Canals	2027	4.4
18.29.01.03.01.01.01.01	Bco. Boquilla	2015	4.1
18.29.01.03.01.02	Riu Cányoles: Canals - Riu Albaida	2027	4.4
18.29.01.03.02.01	Riu Barxeta	2027	4.4
18.29.01.04	Riu Albaida: Riu Barxeta - Riu Xúquer	2027	4.4
18.30	Riu Xúquer: Riu Albaida - Rbla. Casella	2015	4.1
18.30.01.01	Rbla. Casella: Capçalera - Bco. Barxeta	2027	4.4
18.30.01.02	Rbla. Casella: Bc Barxeta - Riu Xúquer	2027	4.4
18.31	Riu Xúquer: Rbla. Casella - Riu Verd	2027	4.4
18.31.01.01	Riu Verd: Capçalera - Alzira	2027	4.4
18.31.01.01.01.01	Riu Seco: Capçalera - Confluència	2027	4.4
18.31.01.02	Riu Verd: Alzira - Riu Xúquer	2027	4.4
18.32	Riu Xúquer: Riu Verd - Riu Magre	2027	4.4
18.32.01.01	Riu Magre: Capçalera - Riu Madre	2027	4.4
18.32.01.02	Riu Magre: Riu Madre - Vega de la Torre	2027	4.4
18.32.01.03	Riu Magre: Vega de la Torre - Sta. Catalina	2027	4.4
18.32.01.04	Riu Magre: Sta. Catalina - Bc. Rubio	2027	4.4
18.32.01.05	Riu Magre: Bco. Rubio - E. Forata	2027	4.4
18.32.01.05.01.01	Riu Millars (Magre)	2015	4.1
18.32.01.07	Riu Magre: E. Forata - Bonetes	2027	4.4
18.32.01.08	Riu Magre: Bonetes - Riu Bunyol	2027	4.4
18.32.01.08.01.01	Riu Bunyol: Capçalera - Az. Molinos	2027	4.4
18.32.01.08.01.02	Riu Bunyol: Az. Molinos - Riu Magre	2027	4.4
18.32.01.09	Riu Magre: Riu Bunyol - Alfarp	2027	4.4
18.32.01.09.01.01	Rbla. Algoder	2027	4.4
18.32.01.10	Riu Magre: Alfarp - Carlet	2027	4.4
18.32.01.11	Riu Magre: Carlet - Algemesí	2027	4.4
18.32.01.12	Riu Magre: Algemesí - Riu Xúquer	2027	4.4
18.33	Riu Xúquer: Riu Magre - Albalat de la Ribera	2027	4.4
18.34	Riu Xúquer: Albalat de la Ribera - Az. Sueca	2027	4.4
18.35	Riu Xúquer: Az. Sueca - As. Cullera	2027	4.4
18.36	Riu Xúquer: Az. Cullera - As. Marquesa	2021	4.4
19.01	Riu Jaraco: Capçalera - Ferrocarril	2027	4.4
19.02	Riu Jaraco: Ferrocarril - Mar	2027	4.4
20.01	Riu Beniopa	2027	4.4
21.01	Riu Serpis: Capçalera - Pont Set Llunes	2015	4.1
21.02	Riu Serpis: Pont Set Llunes - EDAR Alcoi	2027	4.4
21.03.01.01	Riu Vallaseta	2015	4.1
21.05	Riu Serpis: E. Beniarrés - L'orxa	2027	4.4
21.05.01.01	Bco. Encantada	2027	4.4
21.06	Riu Serpis: L'orxa - Reprimala	2027	4.4
21.07	Riu Serpis: Reprimala - Bc. Murta	2027	4.4
21.07.01.01	Riu Bernissa: Capçalera - Bco. Llutxent	2015	4.1
21.07.01.02	Riu Bernissa: Bco. Llutxent - Riu Serpis	2021	4.4
22.01	Rbla. Gallinera: Capçalera - Oliva	2027	4.4
23.01	Riu Vedat	2027	4.4



## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

CODI MASSA D'AIGUA	NOM MASSA D'AIGUA	HORITZÓ BON ESTAT	ART. DMA
24.01	Riu Revolta: Capçalera - Marjal Pego-Oliva	2027	4.4
25.01	Riu Girona: Capçalera - E. Isbert	2027	4.4
25.02	Riu Girona: E. Isbert - Mar	2027	4.4
26.01	Bco. Alberca	2027	4.4
27.01	Riu Gorgos: Capçalera - Bco. del Cresol	2015	4.1
27.02	Riu Gorgos: Bco. del Cresol - Mar	2027	4.4
28.01	Riu Algar: Capçalera - Riu Bolulla	2027	4.4
28.02	Riu Algar: Riu Bolulla - Riu Guadalest	2015	4.1
28.02.01.02	Riu Guadalest: E. Guadalest - Callosa d'en Sarrià	2015	4.1
28.02.01.03	Riu Guadalest: Callosa d'en Sarrià - Riu Algar	2015	4.1
28.03	Riu Algar: Riu Guadalest - Mar	2027	4.4
29.01	Riu Amadòrio: Capçalera - E. Amadòrio	2027	4.4
29.02.01.01	Riu Sella: Capçalera - E. Amadòrio	2015	4.1
29.03	Riu Amadòrio: E. Amadòrio - A-7	2027	4.4
29.04	Riu Amadòrio: A-7 - Mar	2027	4.4
30.01	Riu Montnegre: Capçalera - E. Tibi	2027	4.4
30.03	Riu Montnegre: E. Tibi - Riu Xixona	2027	4.4
30.03.01.01	Riu Xixona	2027	4.4
30.04	Riu Montnegre: Riu Xixona - Molí Nou	2021	4.4
30.05	Riu Montnegre: Molí Nou - Mar	2027	4.4
31.01	Riu Vinalopó: Capçalera - Camp d'Or	2027	4.4
31.02	Riu Vinalopó: Camp d'Or - Bc. Solana	2027	4.4
31.03	Riu Vinalopó: Bco. Solana - Ac. del Rei	2027	4.4
31.04	Riu Vinalopó: Ac. del Rei - Saix	2027	4.4
31.07	E. Elx	2027	4.4
31.09	Riu Vinalopó: Az. Moros - Salines Sta. Pola	2027	4.4
32.01	Cañada del Charco	2027	4.4
32.03	Rbla. del Pantà	2027	4.4
33.01	Riu Lezuza	2027	4.4

Objectius mediambientals per a les masses d'aigua superficial de categoria riu naturals.

CODI MASSA D'AIGUA	NOM MASSA D'AIGUA	HORITZÓ BON ESTAT	ART. DMA
L01	Prat de Cabanes	2027	4.4
L03	Marjal dels Moros	2027	4.4
L04	Marjal de Rafalell i Vistabella	2027	4.4
L05	Llacuna de Talayuelas	2015	4.1
L08	Llacuna d'El Arquillo	2027	4.4
L09	Llacuna Ojos de Villaverde	2027	4.4
L10	Llacuna d'Ontalafia	2027	4.4
L11_a	Complex lacunar de Fuentes (Llacuna de los Cedazos)	2027	4.4
L11_b	Complex lagunar de Fuentes	2027	4.4
L12	Complex lagunar de les Torcas de Cañada Hoyo	2027	4.4
L13	Complex lagunar d'Arcas-Ballesteros	2027	4.4
L14	Laguna d'El Marquesado	2027	4.4
L15	Marjal de la Safor	2027	4.4
L16	Marjal de Pego-Oliva	2027	4.4
L17	Clot de Galvany	2027	4.4
L18	Ullals de l'Albufera (Baldoví)	2027	4.4

Objectius mediambientals per a les masses d'aigua superficial de categoria llac naturals.

CODI MASSA D'AIGUA	NOM MASSA D'AIGUA	HORITZÓ BON ESTAT	ART. DMA
C001	Límit CV-Serra d'Irta	2015	4.1
C002	Serra d'Irta	2015	4.1
C003	Serra d'Irta-Cap d'Orpesa	2015	4.1
C004	Cap d'Orpesa-Borriana	2027	4.4

## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

CODI MASSA D'AIGUA	NOM MASSA D'AIGUA	HORITZÓ BON ESTAT	ART. DMA
C005	Borriana-Canet	2015	4.1
C007	Costa nord de València	2015	4.1
C008	Port de València-Cap de Cullera	2015	4.1
C009	Cap Cullera-Port de Gandia	2015	4.1
C010	Port de Gandia-Cap de San Antoni	2015	4.1
C011	Cap San Antoni-Punta de Moraira	2015	4.1
C012	Punta de Moraira-Penyal d'Ifach	2015	4.1
C013	Penyal d'Ifach-Punta de les Caletes	2015	4.1
C014	Punta dels Caletes-Barranc d'Aigües de Busot	2015	4.1
C015	Barranc d'Aigües de Busot-Cap de l'Horta	2015	4.1
C016	Cap de l'Horta-Santa Pola	2027	4.4
C017	Santa Pola-Guardamar del Segura	2027	4.4

Objectius mediambientals per a les masses d'aigua superficial de categoria costanera naturals.

### Apèndix 9.2 Objectius mediambientals per a masses d'aigua superficial molt modificades.

CODI MASSA D'AIGUA	NOM MASSA D'AIGUA	HORITZÓ BON ESTAT	ART. DMA
01.02	E. Uldecona	2015	4.3; 4.1
10.05	E. Arenós	2015	4.3; 4.1
10.09	E. Sitjar	2015	4.3; 4.1
10.10	Riu Millars: E. Sitjar – Canal cota 100	2015	4.3; 4.1
10.11	Riu Millars: Canal cota 100 - Rbla. de la Vídua	2027	4.3; 4.4
10.12.01.04.01.02	E. Alcora	2027	4.3; 4.4
10.12.01.05	E. M Cristina	2027	4.3; 4.4
10.13	Delta del Millars	2021	4.3; 4.4
11.01	Riu Veo	2027	4.3; 4.4
13.04	E. Regajo	2021	4.3; 4.4
13.07	E. Algar	2027	4.3; 4.4
15.03	E. Arquillo de S. Blas	2015	4.3; 4.1
15.10	E. Benaixeve	2015	4.3; 4.1
15.12	E. Loriguilla	2015	4.3; 4.1
15.13.01.02	E. Buseo	2015	4.3; 4.1
15.18	Riu Túria: Az. Ac. Tormos - Nou curs	2027	4.3; 4.4
16.03	Rbla. Pedrís: Paiporta - Parc Albufera	2027	4.3; 4.4
16.04	Rbla. Pedrís: Parc Albufera - Llac Albufera	2027	4.3; 4.4
18.03	E. La Tosca	2015	4.3; 4.1
18.07	E. Alarcón	2015	4.3; 4.1
18.07.04.03	Riu Gritos: Valera de Abajo - E. Alarcón	2015	4.3; 4.1
18.12.01.02	Riu Valdemembra: Motilla del Palancar - Quintanar del Rey	2027	4.3; 4.4
18.12.01.03	Riu Valdemembra: Quintanar del Rey - Riu Xúquer	2027	4.3; 4.4
18.19	E. Molinar	2015	4.3; 4.1
18.21	E. Embarcaderos	2015	4.3; 4.1
18.21.01.07	E. Contreras	2015	4.3; 4.1
18.22	E. Cortes II	2015	4.3; 4.1
18.23	E. El Naranjero	2015	4.3; 4.1
18.25	E. Tous	2015	4.3; 4.1
18.25.01.02	E. Escalona	2015	4.3; 4.1
18.29.01.02	E. Bellús	2027	4.3; 4.4
18.29.01.03	Riu Albaida: E. Bellús - Riu Barxeta	2015	4.3; 4.1
18.32.01.06	E. Forata	2021	4.3; 4.4
21.03	Riu Serpis: EDAR Alcoi - E. Beniarrés	2027	4.3; 4.4
21.04	E. Beniarrés	2027	4.3; 4.4
21.08	Riu Serpis: Bco. Murta - Mar	2015	4.3; 4.1
28.02.01.01	E. Guadalest	2015	4.3; 4.1
29.02	E. Amadòrio	2015	4.3; 4.1
30.02	E. Tibi	2027	4.3; 4.4
31.05	Riu Vinalopó: Saix - Bc. Derramador	2027	4.3; 4.4

## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

CODI MASSA D'AIGUA	NOM MASSA D'AIGUA	HORITZÓ BON ESTAT	ART. DMA
31.06	Riu Vinalopó: Bco. Derramador - E. Elx	2027	4.3; 4.4
31.08	Riu Vinalopó: E. Elx - As. Moros	2027	4.3; 4.4
32.02	E. Almansa	2027	4.3; 4.4

Objectius mediambientals per a les masses d'aigua superficial de categoria riu molt modificades.

CODI MASSA D'AIGUA	NOM MASSA D'AIGUA	HORITZÓ BON ESTAT	ART. DMA
L02	Marjal i Estanys d'Almenara	2027	4.3; 4.4
L06	L'Albufera de València *	2027	4.3; 4.4
L07	Llacuna d'Uña	2015	4.3; 4.1

\* En el cas de l'Albufera de València es fixa un objectiu a assolir en dues fases: 90 µg/L de Clorofila<sub>a</sub> l'any 2021 i 30 µg/L de Clorofila<sub>a</sub> l'any 2027, en funció de l'evolució observada.

Objectius mediambientals per a les masses d'aigua superficial de categoria llac molt modificades.

CODI MASSA D'AIGUA	NOM MASSA D'AIGUA	HORITZÓ BON ESTAT	ART. DMA
C0041	Port de Castelló	2027	4.3; 4.4
C006	Puerto de Sagunto	2027	4.3; 4.4
C0081	Port de València	2027	4.3; 4.4
C0101	Port de Gandia	2027	4.3; 4.4
C0102	Port de Dénia	2015	4.3; 4.1
C0161	Port d'Alacant	2027	4.3; 4.4

Objectius mediambientals per a les masses d'aigua superficial de categoria costanera molt modificades.

CODI MASSA D'AIGUA	NOM MASSA D'AIGUA	HORITZÓ BON ESTAT	ART. DMA
T0201	Desembocadura del Xúquer	2027	4.3; 4.4
T0202	Estany de Cullera	2027	4.3; 4.4
T0301	Salines de Calp	2015	4.3; 4.1
T0302	Salines de Santa Pola	2015	4.3; 4.1

Objectius mediambientals per a les masses d'aigua superficial de categoria transició molt modificades.

### Apèndix 9.3 Objectius mediambientals per a les masses d'aigua superficial artificials.

CODI MASSA D'AIGUA	NOM MASSA D'AIGUA	HORITZÓ BON ESTAT	ART. DMA
15.19	Riu Túria: Nou curs - Mar	2015	4.3; 4.1
18.14.01.05	Riu Arquillo: Az. Volada Choriza - Albacete	2027	4.3; 4.4
18.14.01.06	Canal María Cristina: Albacete - Ctra. C. Juan Núñez	2027	4.3; 4.4

Objectius mediambientals per a les masses d'aigua superficial de categoria riu artificials.

CODI MASSA D'AIGUA	NOM MASSA D'AIGUA	HORITZÓ BON ESTAT	ART. DMA
ARTIFICIAL_01	Embassament de La Muela	2015	4.3; 4.1

Objectiu mediambiental per a la massa d'aigua superficial de categoria riu artificial per la presència de preses: embassaments.

## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

## Apèndix 9.4. Objectius mediambientals per a les masses d'aigua subterrània.

CODI MASSA D'AIGUA	NOM MASSA D'AIGUA	HORIZZÓ BON ESTAT	ART. DMA
080.101	Foia d'Alfambra	2015	4.1
080.102	Javalambre Occidental	2021	4.4
080.103	Javalambre Oriental	2015	4.1
080.104	Mosqueruela	2015	4.1
080.105	Ports de Beseit	2015	4.1
080.106	Plana de Sénia	2015	4.1
080.107	Plana de Vinaròs	2033	4.4
080.108	Maestrat Occidental	2015	4.1
080.109	Maestrat Oriental	2015	4.1
080.110	Plana d'Orpesa - Torreblanca	2021	4.4
080.111	Lucena - Alcora	2015	4.1
080.112	Foia de Terol	2015	4.1
080.113	Arquillo	2015	4.1
080.114	Gea de Albarracín	2015	4.1
080.115	Monts Universals	2015	4.1
080.116	Triàsic de Boniches	2015	4.1
080.117	Juràssic d'Uña	2015	4.1
080.118	Cretàcic de Conca Nord	2015	4.1
080.119	Terciari d'Alarcón	2015	4.1
080.120	Cretàcic de Conca Sud	2015	4.1
080.121	Juràssic de Cardenete	2015	4.1
080.122	Vallanca	2015	4.1
080.123	Alpuente	2015	4.1
080.124	Serra del Toro	2015	4.1
080.125	Xèrica	2015	4.1
080.126	Onda - Espadà	2015	4.1
080.127	Plana de Castelló	2027	4.4
080.128	Plana de Sagunt	2039	4.4
080.129	La Manxa Oriental	2027	4.4
080.130	Palància Mitjà	2027	4.4
080.131	Lliria - Casinos	2033	4.4
080.132	Els Serrans	2015	4.1
080.133	Requena - Utiel	2027	4.4
080.134	Mira	2015	4.1
080.135	Gorges del Cabriol	2015	4.1
080.136	Lezuza - El Jardín	2021	4.4
080.137	Arco d'Alcaraz	2021	4.4
080.138	Alpera (Carcelén)	2015	4.1
080.139	Cabrillas - Malacara	2015	4.1
080.140	Bunyol - Xest	2039	4.4
080.141	Plana de València Nord	2039	4.4
080.142	Plana de València Sud	2039	4.4
080.143	La Contienda	2039	4.4
080.144	Serra de l'Ave	2015	4.1
080.145	Caroig Nord	2015	4.1
080.146	Almansa	2027	4.4
080.147	Caroig Sud	2015	4.1
080.148	Foia de Xàtiva	2027	4.4
080.149	Serra de les Agulles	2027	4.4
080.150	Barx	2027	4.4
080.151	Plana de Jaraco	2027	4.4
080.152	Plana de Gandia	2027	4.4
080.153	Marxuquera - Falconera	2015	4.1
080.154	Serra d'Ador	2015	4.1
080.155	Vall d'Albaida	2015	4.1
080.156	Serra Grossa	2027	4.4

## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

CODI MASSA D'AIGUA	NOM MASSA D'AIGUA	HORIZZÓ BON ESTAT	ART. DMA
080.157	Serra de l'Oliva	2027	4.4
080.158	Cuchillo - Moratilla	2027	4.4
080.159	Rocín	2027	4.4
080.160	Villena - Beneixama	2027	4.4
080.161	Volcadores - Albaida	2015	4.1
080.162	Almirante Mustalla	2015	4.1
080.163	Oliva - Pego	2027	4.4
080.164	Ondara - Dénia	2027	4.4
080.165	Montgó	2015	4.1
080.166	Penyal - Bèrnia	2015	4.1
080.167	Alfaro - Segària	2015	4.1
080.168	Migdia	2015	4.1
080.169	Mur d'Alcoi	2015	4.1
080.170	Salt Sant Cristòfol	2015	4.1
080.171	Serra Mariola	2027	4.4
080.172	Serra Lácera	2027	4.4
080.173	Serra d'El Castellar	2027	4.4
080.174	Peñarrubia	2027	4.4
080.175	Foia de Castalla	2015	4.1
080.176	Barrancones - Carrasqueta	2015	4.1
080.177	Serra Aitana	2015	4.1
080.178	Serrella - Aixorta - Algar	2015	4.1
080.179	Depressió de Benissa	2015	4.1
080.180	Xàbia	2027	4.4
080.181	Serra de Salines	2027	4.4
080.182	Argüeña - Maigmó	2027	4.4
080.183	Orxeta	2015	4.1
080.184	Sant Joan - Benidorm	2027	4.4
080.185	Agost - Montegre	2015	4.1
080.186	Serra del Cid	2027	4.4
080.187	Serra del Reclot	2027	4.4
080.188	Serra d'Argallet	2027	4.4
080.189	Serra de Crevillent	2027	4.4
080.190	Baix Vinalopó	2039	4.4

Objectius mediambientals per a les masses d'aigua subterrània.

#### Apèndix 9.5. Fitxa per a la justificació del deteriorament temporal de l'estat d'una massa d'aigua.

Codi i nom:
Categoria: Categoria de la massa d'aigua.
Tipus: Ecotipus de la massa d'aigua.
Localització: Descripció de la ubicació de la massa d'aigua.
Justificació de l'àmbit o agrupació adoptada: Es fa, en general, a l'escala de massa d'aigua. En aquells casos en què la justificació es refereix a un conjunt de masses d'aigua, aquestes s'agrupen, explicant-se l'agrupació i l'àmbit de l'anàlisi en la fitxa.
Període: Temps durant el que s'ha prolongat la situació de deteriorament.
Descripció de les circumstàncies causants del deteriorament temporal: Motius del deteriorament i descripció de la situació hidrològica durant l'episodi.
Objectius i indicadors: Valor dels indicadors que han determinat el deteriorament i objectiu ambiental d'aquests indicadors.
Bretxa: Desviació entre l'estat de la massa d'aigua actual i l'estat durant l'escenari de deteriorament respecte als objectius de referència.
Mesures adoptades: Mesures dutes a terme per controlar i pal·liar els efectes del deteriorament.

## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

## Apèndix 9.6. Fitxa per a la justificació de noves modificacions o alteracions.

Codi i nom	Codi de la massa d'aigua en el sistema d'informació de la CHJ i nom complet de la mateixa.
Categoria: Categoria de la massa o masses d'aigua afectades.	
Tipus: Ecotipus de les masses d'aigua afectades.	
Localització: Descripció de la ubicació de la massa d'aigua i de les actuacions a desenvolupar. S'inclouran mapes que facilitin la seva localització geogràfica i permetin conèixer les relacions espacials dels diferents elements.	
Justificació de l'àmbit o agrupació adoptada: En cas que es vegin implicades diverses masses d'aigua pot completar-se una fitxa en cada cas, o bé, analitzar-les agrupadament. Si s'opta per aquesta solució s'ha de justificar l'agrupació adoptada i verificar que no es deixen de valorar tots els aspectes que condicionen l'estat de cadascuna de les masses.	
Descripció de la nova modificació o alteració: Característiques de les actuacions plantejades la afecció de la qual s'analitza. S'exposaran i detallaran tots els elements que es considerin significatius per a la justificació que es fa	
Objectius: Objectius mediambientals que corresponen a les diferents masses implicades d'acord amb l'especificat en el Pla Hidrològic	
Bretxa: Desviació sobre els objectius que introdueix la nova actuació. Es detallarà l'efecte sobre cadascuna de les mètriques que intervenen en la valoració de l'estat d'acord amb la categoria i tipus de masses d'aigua afectades	
a) Mesures adoptades per pal·liar els efectes adversos. Identificació de les accions compensatòries que es desenvoluparan i efecte de les mateixes sobre les mètriques afectades i que expressen la bretxa.	
b) Motius de la nova modificació o alteració. Justificació tècnica, social i econòmica de la nova modificació.	
c) Avaluació dels beneficis de la modificació i comparació amb els beneficis associats al compliment dels objectius mediambientals. Valoració dels beneficis que produeix la nova modificació i comparació dels mateixos davant el deteriorament de l'estat o canvi de naturalesa que s'introdueix. Justificació que les modificacions o alteracions siguin d'interès públic superior i que els beneficis per al medi ambient i la societat que suposa l'èxit dels objectius mediambientals es vegin compensats pels beneficis de les noves modificacions o alteracions per a la salut pública, el manteniment de la seguretat humana o el desenvolupament sostenible.	
d) Motius que justifiquin la no utilització d'una solució mediambiental significativament millor. Justificació que els beneficis obtinguts amb aquestes modificacions o alteracions de la massa d'aigua no puguin aconseguir-se, per motius de viabilitat tècnica o de costos desproporcionats, per uns altres mitjans que constitueixin una opció mediambiental significativament millor.	
e) Anàlisi d'alternatives. Justificació que l'alternativa seleccionada és la que ofereix un millor resultat econòmic, social i ambiental davant unes altres considerades i, en particular, davant l'alternativa zero. S'inclourà una anàlisi de cost/benefici i, en el cas d'excusa de les mesures correctores que sigui tècnicament possible abordar, una anàlisi de cost desproporcionat.	

## Apèndix 9.7. Mesures que podrien introduir noves modificacions o alteracions en l'estat de les masses d'aigua.

Mesura	Masses d'aigua afectades	
	Codi massa	Nom massa
Alternativa a la Presa del Marquesado. Regulació del Baix Magre.	18.32.01.08.01.02	Riu Bunyol: Az. Molinos - Riu Magre
	18.32.01.08	Riu Magre: Bonetes - Riu Bunyol
	18.32.01.09	Riu Magre: Riu Bunyol - Alfarp
Recuperació geomorfològica de l'Estany de Cullera.	C09	Cap Cullera – Port de Gandia
Recuperació de la morfologia fluvial i millora de la cobertura vegetal en el tram sota del riu Valdemembra.	18.12.01.03	Riu Valdemembra: Quintanar del Rey - Riu Xúquer
Pont ferroviari i connexió ferroviària nord del Port de Castelló	C041	Port de Castelló
Manteniment de calats dels ports competència de la Generalitat Valenciana	C001	Límit CV-Serra d'Irta
	C002	Serra d'Irta
	C003	Serra d'Irta-Cap d'Orpesa
	C004	Cap d'Orpesa-Borriana
	C005	Borriana-Canet
	C007	Costa nord de València
	C008	Port de València-Cap de Cullera
	C009	Cap Cullera-Port de Gandia
	C010	Port de Gandia-Cap de San Antoni
	C0102	Port de Dénia
	C011	Cap San Antoni-Punta de Moraira

## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

Mesura	Masses d'aigua afectades	
	Codi massa	Nom massa
	C012	Punta de Moraira-Penyal d'Ifach
	C013	Penyal d'Ifach-Punta de les Caletes
	C014	Punta dels Caletes-Barranc d'Aigües de Busot
	C015	Barranc d'Aigües de Busot-Cap de l'Horta
	C016	Cap de l'Horta-Santa Pola
	C017	Santa Pola-Guardamar del Segura
Dragatge dàrsena moll de Llevant i Llovera i millora de calats en el port València.	C0081	Port de València
Dragados nova dàrsena i canal d'entrada Ampliació port de València.		
Dragatge dàrsena Príncep Felipe i millora de calats en el moll en el port València.		
Ampliació del terminal de MSC per l'est en el port València.		
Condicionament moll Sud port de València.		
Emplenaments moll contenidors Ampliació port de València.		
Moll de creuers i fons dàrsena APV en l'Ampliació port de València.		
Dragatge canal d'entrada del port de Gandia.	C0101	Port de Gandia
Recinte i atracament Moll Serpis 2 del port de Gandia		

## APÈNDIX 10. DOTACIONS DE REFERÈNCIA PER ALS DIFERENTS USOS

## Apèndix 10.1. Dotacions mitjanes de referència per al càlcul de la demanda de proveïment urbà.

POBLACIÓ TOTAL EQUIVALENT	RANG ADMISSIBLE SEGONS ORDRE ARM/2656/2008 (L/hab/dia)	DOTACIÓ MITJANA DE REFERÈNCIA (L/hab/dia)
Menys de 10.000	180-640	310
De 10.000 a 25.000		290
De 25.000 a 50.000		280
De 50.000 a 100.000	180-570	270
De 100.000 a 500.000	180-490	250
Més de 500.000	180-340	225

Les dotacions mitjanes de referència, incloent pèrdues, es refereixen al proveïment de la població total equivalent, i s'entén per població total equivalent la població que habitant de manera permanent en el municipi consumiria el mateix volum que la població permanent més l'estacional. La dotació mitjana de referència inclou la part proporcional de la indústria, comerços i serveis connectats a la xarxa de proveïment municipal.

## Apèndix 10.2. Dotacions netes per cultiu i zona agrària per al càlcul de la demanda agrícola.

CODI DE LA ZONA AGRÀRIA	NOM DE LA ZONA AGRÀRIA
0900102	La Sénia
0900103	Riu Sénia
0900204	Servol
0900303	La Sénia-Alcanar - Pla de Vinaròs
0900405	San Miguel
0900503	Orpesa-Torreblanca
0900602	Valls Centrals (Castelló)
0900605	Valls Centrals (Terol)
0900702	Capçalera del Millars-Terol
0900703	Capçalera del Millars-Castelló
0900802	Alt Millars-Riu Veo
0900904	Nous regadius Millars

## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

CODI DE LA ZONA AGRÀRIA	NOM DE LA ZONA AGRÀRIA
0901001	Tradicionals Millars
0901103	Vall d'Uixó-Almenara
0901202	Alt Palància
0901304	Sagunt
0901403	Font de Quart
0901502	Riu Alfambra
0901602	Alt Túria
0901702	Serrania (València)
0901705	Serrania (Terol)
0901802	Túria E. Loriguilla y Pueblos Castillo
0901904	Pueblos Castillo
0902003	Pedralba-Vilamarxant
0902104	Camp de Túria
0902203	Carraixet
0902302	Vega de València i Ac. Montcada
0902405	Capçalera del Cabriol
0902505	Capçalera del Xúquer
0902604	Aqüífer 08.30
0902701	Zona regable dels Llanos d'Albacete
0902803	Aqüífer 08.29
0902905	Xúquer Mitjà i Valdemembra
0903005	Gorges Cabriol-Embarcadero
0903101	Zona regable d'Almansa
0903205	Aiora
0903304	Alt Magre
0903403	Mitjà Magre
0903502	Forata Magre
0903603	Xest-Xiva
0903703	Canal Xúquer-Túria-marge esquerre
0903801	Canal Xúquer-Túria-marge dret
0903901	Séquia Reial del Xúquer
0904004	la Canal de Navarrés
0904102	Vall de Càrcer
0904202	Vall d'Albaida (Albacete)
0904203	Vall d'Albaida (València)
0904304	Xàtiva
0904404	Ènova-Escalona
0904501	Sueca-Cullera
0904604	Regs de l'Alt Serpis
0904704	Bernissa-Valldigna
0904802	Serpis
0904903	Racons-Bullents
0905004	Girona
0905104	Gorgos
0905204	Guadalest-Algar
0905304	Montnegre
0905404	Horta d'Alacant
0905502	Alt Vinalopó-Albacete
0905503	Alt Vinalopó-Alacant
0905603	Mitjà Vinalopó
0905704	Regs de Llevant-Marge Esquerra

Relació de les zones agràries establertes en la Demarcació Hidrogràfica del Xúquer.



## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)



Zones agràries establertes en la Demarcació Hidrogràfica del Xúquer.

CODI DE CULTIU	NOM DE CULTIU
1	Cotó
2	Arròs
3	Biodièsel
4	Bioetanol
5	Cereals per a gra
6	Cítrics
7	Conreus forestals
8	Conreus farratgers
9	Flors i plantes ornamentals
10	Fruiters de fruit carnós no cítric
11	Fruiters de fruit sec
12	Hortalisses a l'aire lliure
13	Hortícoles protegits
14	Lleguminoses gra
15	Blat de moro i melca
16	Oleaginoses
17	Olivera
18	Patata
19	Remolatxa
201	Vinya: raïm de taula
202	Vinya: raïm de vinificació
21	Vivers
22	Tabac
23	Altres cultius llenyosos
24	Altres cultius herbacis

Principals cultius en la Demarcació Hidrogràfica del Xúquer.

## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

CODI CULTIU	NOM DEL CULTIU	DOTACIÓ NETA DEL CULTIU PER ZONA AGRÀRIA (m <sup>3</sup> /ha/any)				
		0900102	0900103	0900204	0900303	0900405
1	Cotó	5.800	5.800	5.800	5.800	5.800
2	Arròs	10.775	10.775	10.775	10.775	10.775
3	Biodièsel	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700
4	Bioetanol	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450
5	Cereals per a gra	2.075	1.500	2.075	2.075	1.757
6	Cítrics	3.800	3.800	3.816	3.830	3.800
7	Conreus forestals	4.269	4.269	4.269	4.269	4.269
8	Conreus farratgers	2.664	4.700	4.700	4.700	4.700
9	Flors i plantes ornamentals	5.100	5.100	5.100	5.100	5.100
10	Fruiters de fruit carnos no cítric	3.849	3.274	4.632	4.600	4.600
11	Fruiters de fruit sec	2.025	2.025	2.025	2.025	2.025
12	Hortalisses a l'aire lliure	3.477	4.603	3.256	3.766	3.325
13	Hortícoles protegits	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450
14	Lleguminoses gra	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600
15	Blat de moro i melca	3.909	4.325	4.325	4.325	4.325
16	Oleaginoses	3.375	2.443	3.375	3.375	3.128
17	Olivera	772	459	1.300	990	400
18	Patata	3.050	3.050	3.015	3.050	3.050
19	Remolatxa	4.050	4.050	4.050	4.050	4.050
201	Vinya: raïm de taula	2.375	1.650	2.375	2.375	1.650
202	Vinya: raïm de vinificació	2.375	1.650	2.375	2.375	1.650
21	Vivers	5.072	5.072	5.072	5.072	5.072
22	Tabac	5.625	5.625	5.625	5.625	5.625
23	Altres cultius llenyosos	3.318	3.318	3.318	3.318	3.318
24	Altres cultius herbacis	3.472	3.472	3.472	3.472	3.472

En els regadius de Càlig que estiguin en la zona agrària 0900204 i de Benicarló, Peníscola i Vinaròs que estiguin en la zona agrària 0900303, la dotació bruta per a reg localitzat podrà incrementar-se fins a 6.075 m<sup>3</sup>/ha/any en el cas dels cítrics i fins a 4.850 m<sup>3</sup>/ha/any en el cas de les hortalisses a l'aire lliure o protegides.

CODI CULTIU	NOM DEL CULTIU	DOTACIÓ NETA DEL CULTIU PER ZONA AGRÀRIA (m <sup>3</sup> /ha/any)				
		0900503	0900602	0900605	0900702	0900703
1	Cotó	5.800	5.800	5.800	5.800	5.800
2	Arròs	10.775	10.775	10.775	10.775	10.775
3	Biodièsel	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700
4	Bioetanol	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450
5	Cereals per a gra	2.075	2.075	2.075	1.529	2.075
6	Cítrics	4.455	3.800	3.975	3.975	3.611
7	Conreus forestals	4.269	4.269	4.269	4.269	4.269
8	Conreus farratgers	4.700	7.100	4.700	4.907	4.700
9	Flors i plantes ornamentals	5.100	5.100	5.100	5.100	5.100
10	Fruiters de fruit carnos no cítric	5.733	4.600	4.600	3.171	4.441
11	Fruiters de fruit sec	2.293	2.034	2.025	2.025	1.614
12	Hortalisses a l'aire lliure	4.245	3.604	3.325	3.057	3.687
13	Hortícoles protegits	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450
14	Lleguminoses gra	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600
15	Blat de moro i melca	4.325	4.763	4.325	3.195	4.325
16	Oleaginoses	3.375	3.375	3.375	3.375	3.375
17	Olivera	1.300	1.480	1.300	1.300	1.300
18	Patata	3.198	3.243	3.050	3.291	2.852
19	Remolatxa	4.050	4.050	4.050	4.050	4.050
201	Vinya: raïm de taula	2.375	2.375	2.375	2.375	2.375
202	Vinya: raïm de vinificació	2.375	2.375	2.375	2.375	2.375
21	Vivers	5.072	5.072	5.072	5.072	5.072
22	Tabac	5.625	5.625	5.625	5.625	5.625
23	Altres cultius llenyosos	2.766	3.318	3.318	3.318	2.508
24	Altres cultius herbacis	3.472	3.472	3.472	3.472	3.472

En els regadius de Peníscola que estiguin en la zona agrària 0900503, la dotació bruta per a reg localitzat podrà incrementar-se fins a 6.075 m<sup>3</sup>/ha/any en el cas dels cítrics i fins a 4.850 m<sup>3</sup>/ha/any en el cas de les hortalisses a l'aire lliure o protegides.

## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

CODI CULTIU	NOM DEL CULTIU	DOTACIÓ NETA DEL CULTIU PER ZONA AGRÀRIA (m <sup>3</sup> /ha/any)				
		0900802	0900904	0901001	0901103	0901202
1	Cotó	5.800	5.800	5.800	5.800	5.800
2	Arròs	10.775	10.775	10.775	10.775	10.775
3	Biodièsel	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700
4	Bioetanol	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450
5	Cereals per a gra	2.075	2.075	2.075	2.075	2.075
6	Cítrics	3.800**	4.300	4.300	3.804**	3.152
7	Conreus forestals	4.269	4.269	4.269	4.269	4.269
8	Conreus farratgers	4.700	4.700	4.700	4.700	4.072
9	Flors i plantes ornamentals	5.100	5.100	5.100	5.100	5.100
10	Fruiters de fruit carnos no cítric	3.813	4.600	4.600	4.600	3.995
11	Fruiters de fruit sec	2.025	2.025	2.025	2.025	1.598
12	Hortalisses a l'aire lliure	2.660	2.868	3.581*	3.325	2.800
13	Hortícoles protegits	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450
14	Lleguminoses gra	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600
15	Blat de moro i melca	3.243	4.325	4.325	4.325	4.028
16	Oleaginoses	3.375	3.375	3.375	3.375	3.375
17	Olivera	1.300	1.300	1.300	1.300	761
18	Patata	2.607	4.003	3.050	3.050	2.508
19	Remolatxa	4.050	4.050	4.050	4.050	4.050
201	Vinya: raïm de taula	2.375	2.375	2.375	2.375	2.375
202	Vinya: raïm de vinificació	2.375	2.375	2.375	2.375	2.375
21	Vivers	5.072	5.072	5.072	5.072	5.072
22	Tabac	5.625	5.625	5.625	5.625	5.625
23	Altres cultius llenyosos	3.318	3.318	3.318	3.318	3.318
24	Altres cultius herbacis	3.472	3.472	3.472	3.472	3.472

\*A la dotació neta d'aquest cultiu se li ha aplicat un percentatge de majoració per dobles collites del 25%.

\*\*Per als cítrics de la UDA 082015A CR Canal de la cota 220 i 082015C CR Canal de la cota 100 MD les superfícies del qual s'ubiquen en aquestes zones agràries s'aplicarà la dotació de la zona agrària limítrof 0900904 on s'ubiquen aquestes UDA de forma majoritària.

CODI CULTIU	NOM DEL CULTIU	DOTACIÓ NETA DEL CULTIU PER ZONA AGRÀRIA (m <sup>3</sup> /ha/any)				
		0901304	0901403	0901502	0901602	0901702
1	Cotó	5.800	5.800	5.800	5.800	5.800
2	Arròs	10.775	10.775	10.775	10.775	10.775
3	Biodièsel	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700
4	Bioetanol	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450
5	Cereals per a gra	2.075	2.075	1.789	1.787	2.075
6	Cítrics	3.859	3.290	3.975	3.975	4.015
7	Conreus forestals	4.269	4.269	3.437	3.521	4.269
8	Conreus farratgers	4.700	4.700	3.669	2.562	6.802
9	Flors i plantes ornamentals	5.100	5.100	5.100	5.100	4.781
10	Fruiters de fruit carnos no cítric	4.497	4.600	3.816	3.530	4.415
11	Fruiters de fruit sec	2.025	2.025	2.025	2.025	1.598
12	Hortalisses a l'aire lliure	4.156*	3.325	2.495	2.633	3.018
13	Hortícoles protegits	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450
14	Lleguminoses gra	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600
15	Blat de moro i melca	4.325	4.325	3.393	3.507	4.067
16	Oleaginoses	3.375	3.375	3.141	3.375	3.375
17	Olivera	1.300	1.300	446	554	1.068
18	Patata	3.050	3.050	3.418	3.050	2.832
19	Remolatxa	4.050	4.050	3.911	4.050	4.050
201	Vinya: raïm de taula	2.375	2.375	2.375	2.375	2.197
202	Vinya: raïm de vinificació	2.375	2.375	2.375	2.375	2.197
21	Vivers	5.072	5.072	5.072	5.072	5.072
22	Tabac	5.625	5.625	5.625	5.625	5.625
23	Altres cultius llenyosos	3.318	3.318	3.318	3.318	3.318
24	Altres cultius herbacis	3.472	3.472	3.472	3.472	3.472

\*A la dotació neta d'aquest cultiu se li ha aplicat un percentatge de majoració per dobles collites del 25%.

## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

CODI CULTIU	NOM DEL CULTIU	DOTACIÓ NETA DEL CULTIU PER ZONA AGRÀRIA (m <sup>3</sup> /ha/any)				
		0901705	0901802	0901904	0902003	0902104
1	Cotó	5.800	5.800	5.800	5.800	5.800
2	Arròs	10.775	10.775	10.775	10.775	10.775
3	Biodièsel	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700
4	Bioetanol	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450
5	Cereals per a gra	2.075	2.075	2.075	2.075	2.075
6	Cítrics	3.975	4.050	4.370	4.050	4.050
7	Conreus forestals	4.269	4.269	4.269	4.269	4.269
8	Conreus farratgers	4.700	4.700	4.700	4.700	4.700
9	Flors i plantes ornamentals	5.100	5.100	5.100	5.100	5.100
10	Fruiters de fruit carnos no cítric	4.600	4.600	4.600	4.600	4.925
11	Fruiters de fruit sec	2.025	2.025	2.025	2.025	2.037
12	Hortalisses a l'aire lliure	3.325	5.256	6.180*	4.637	2.682
13	Hortícoles protegits	3.450	3.450	4.120	3.450	3.450
14	Lleguminoses gra	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600
15	Blat de moro i melca	4.325	4.325	4.325	4.325	4.325
16	Oleaginoses	3.375	3.375	3.375	3.375	3.375
17	Olivera	1.300	1.300	1.300	1.300	1.658
18	Patata	3.050	3.050	3.050	3.050	850
19	Remolatxa	4.050	4.050	4.050	4.050	4.050
201	Vinya: raïm de taula	2.375	2.375	2.375	2.375	2.692
202	Vinya: raïm de vinificació	2.375	2.375	2.375	2.375	2.692
21	Vivers	5.072	5.072	5.072	5.072	5.072
22	Tabac	5.625	5.625	5.625	5.625	5.625
23	Altres cultius llenyosos	3.318	3.318	3.318	3.318	3.318
24	Altres cultius herbacis	3.472	3.472	3.472	3.472	3.472

\*A la dotació neta d'aquest cultiu se li ha aplicat un percentatge de majoració per dobles collites del 50%.

CODI CULTIU	NOM DEL CULTIU	DOTACIÓ NETA DEL CULTIU PER ZONA AGRÀRIA (m <sup>3</sup> /ha/any)				
		0902203	0902302	0902405	0902505	0902604
1	Cotó	5.800	5.800	5.800	5.800	5.800
2	Arròs	10.775	9.400	10.775	10.775	10.775
3	Biodièsel	2.700	2.700	2.700	2.700	1987
4	Bioetanol	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450
5	Cereals per a gra	2.075	2.075	1.506	1.882	2.322
6	Cítrics	4.782	4.050	3.975	3.975	3.975
7	Conreus forestals	4.269	4.269	3.663	4.269	2.775
8	Conreus farratgers	4.700	4.700	2.860	3.697	5.193
9	Flors i plantes ornamentals	5.100	4.932	5.100	5.500	3.825
10	Fruiters de fruit carnos no cítric	4.600	4.050	3.992	4.600	2.552
11	Fruiters de fruit sec	2.025	2.700	2.025	2.025	2009
12	Hortalisses a l'aire lliure	4.419	4.600	3.707	4.874	3.409
13	Hortícoles protegits	3.450	4.600	3.450	3.450	3.450
14	Lleguminoses gra	2.600	2.600	2.600	2.600	1.690
15	Blat de moro i melca	4.325	4.325	3.924	4.325	5.400
16	Oleaginoses	3.375	3.375	3.589	3.683	3.571
17	Olivera	1.300	1.300	1.300	1.300	1.388
18	Patata	850	1.814	3.032	3.940	4.753
19	Remolatxa	4.050	4.050	4.189	4.050	4.050
201	Vinya: raïm de taula	2.375	2.375	1.849	2.375	2.375
202	Vinya: raïm de vinificació	2.375	2.375	1.849	2.375	1.388
21	Vivers	5.072	5.072	5.072	5.072	5.072
22	Tabac	5.625	5.625	5.625	5.625	5.625
23	Altres cultius llenyosos	3.318	2.621	3.318	5.377	1.120
24	Altres cultius herbacis	3.472	3.472	3.472	3.472	2.031

## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

CODI CULTIU	NOM DEL CULTIU	DOTACIÓ NETA DEL CULTIU PER ZONA AGRÀRIA (m <sup>3</sup> /ha/any)				
		0902701	0902803	0902905	0903005	0903101
1	Cotó	5.800	5.800	5.800	5.800	5.800
2	Arròs	10.775	10.775	10.775	10.775	10.775
3	Biodièsel	1987	1987	1987	2.700	2.700
4	Bioetanol	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450
5	Cereals per a gra	2.322	2.322	2.322	2.075	2.499
6	Cítrics	3.975	3.975	3.975	3.975	3.975
7	Conreus forestals	2.775	2.775	2.775	4.269	4.269
8	Conreus farratgers	5.193	5.193	5.193	6.022	3.749
9	Flors i plantes ornamentals	3.825	3.825	3.825	5.100	5.100
10	Fruiters de fruit carnos no cítric	2.552	2.552	2.552	4.600	4.600
11	Fruiters de fruit sec	2009	2009	2009	2.025	2.025
12	Hortalisses a l'aire lliure	3.409	3.409	3.409	3.325	3.325
13	Hortícoles protegits	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450
14	Lleguminoses gra	1.690	1.690	1.690	2.600	2.600
15	Blat de moro i melca	5.400	5.400	5.400	4.577	5.200
16	Oleaginoses	3.571	3.571	3.571	3.375	3.733
17	Olivera	1.388	1.388	1.388	1.300	1.300
18	Patata	4.753	4.753	4.753	3.540	4.121
19	Remolatxa	6.368	6.368	4.050	4.050	4.050
201	Vinya: raïm de taula	2.375	2.375	2.375	2.375	2.375
202	Vinya: raïm de vinificació	1.388	1.388	1.388	1.250*	2.375
21	Vivers	5.072	5.072	5.072	5.072	5.072
22	Tabac	5.625	5.625	5.625	5.625	5.625
23	Altres cultius llenyosos	1.120	1.120	1.120	3.318	3.318
24	Altres cultius herbacis	2.031	2.031	2.031	3.472	3.472

\*El valor de dotació del cultiu de vinya: raïm de vinificació en la zona agrària 0903005 és un valor de dotació bruta obtinguda a partir d'estudis específics en aquesta zona de regadiu.

CODI CULTIU	NOM DEL CULTIU	DOTACIÓ NETA DEL CULTIU PER ZONA AGRÀRIA (m <sup>3</sup> /ha/any)				
		0903205	0903304	0903403	0903502	0903603
1	Cotó	5.800	5.800	5.800	5.800	5.800
2	Arròs	10.775	10.775	10.775	10.775	10.775
3	Biodièsel	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700
4	Bioetanol	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450
5	Cereals per a gra	2.304	2.289	2.075	2.075	2.075
6	Cítrics	3.975	3.975	5.175	4.019	4.186
7	Conreus forestals	5.000	4.269	4.269	4.269	4.269
8	Conreus farratgers	5.785	5.340	7.100	4.700	4.700
9	Flors i plantes ornamentals	5.100	5.100	5.100	5.100	5.100
10	Fruiters de fruit carnos no cítric	5.989	4.600	5.873	4.380	4.710
11	Fruiters de fruit sec	2.025	2.025	2.589	2.025	1.904
12	Hortalisses a l'aire lliure	3.243	4.909	2.178	3.040	3.707
13	Hortícoles protegits	3.450	3.450	3.450	3.450	3.400
14	Lleguminoses gra	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600
15	Blat de moro i melca	5.332	4.958	4.325	4.325	4.325
16	Oleaginoses	3.916	3.965	3.375	3.375	3.375
17	Olivera	1.943	1.648	2.200	1.300	1.549
18	Patata	4.266	3.360	3.050	3.050	3.050
19	Remolatxa	4.050	4.050	4.050	4.050	4.050
201	Vinya: raïm de taula	3.065	2.716	2.934	2.375	2.556
202	Vinya: raïm de vinificació	3.065	1.250*	2.934	2.375	2.556
21	Vivers	5.072	5.072	5.578	5.072	5.072
22	Tabac	5.625	5.625	5.625	5.625	5.625
23	Altres cultius llenyosos	3.318	3.318	3.318	3.318	3.318
24	Altres cultius herbacis	3.472	3.472	3.472	3.472	3.472

\*El valor de dotació del cultiu de vinya: raïm de vinificació en la zona agrària 0903304 és un valor de dotació bruta obtinguda a partir d'estudis específics en aquesta zona de regadiu.

## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

CODI CULTIU	NOM DEL CULTIU	DOTACIÓ NETA DEL CULTIU PER ZONA AGRÀRIA (m <sup>3</sup> /ha/any)				
		0903703	0903801	0903901	0904004	0904102
1	Cotó	5.800	5.800	5.800	5.800	5.800
2	Arròs	10.775	10.775	9.400	10.775	9.400
3	Biodièsel	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700
4	Bioetanol	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450
5	Cereals per a gra	2.075	2.075	2.075	2.075	2.075
6	Cítrics	4.050	4.050	4.050	3.742	4.050
7	Conreus forestals	4.269	4.269	4.269	4.269	4.269
8	Conreus farratgers	4.700	4.700	4.700	3.661	4.700
9	Flors i plantes ornamentals	5.100	5.100	5.100	5.100	5.100
10	Fruiters de fruit carnós no cítric	4.050	4.050	4.050	4.440	4.050
11	Fruiters de fruit sec	2.700	2.700	2.700	2.025	2.700
12	Hortalisses a l'aire lliure	1.827	2.744	4.600	1.520	4.600
13	Hortícoles protegits	3.450	3.517	4.600	3.256	4.600
14	Lleguminoses gra	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600
15	Blat de moro i melca	4.325	4.325	4.325	4.172	4.325
16	Oleaginoses	3.375	3.375	3.375	3.375	3.375
17	Olivera	1.300	1.300	1.300	1.115	1.300
18	Patata	3.050	1.425	3.168	2.927	3.050
19	Remolatxa	4.050	4.050	4.050	4.050	4.050
201	Vinya: raïm de taula	2.375	2.375	2.375	2.260	2.375
202	Vinya: raïm de vinificació	2.375	2.375	2.375	2.260	2.375
21	Vivers	5.072	5.072	5.072	5.072	5.072
22	Tabac	5.625	5.625	5.625	5.625	5.625
23	Altres cultius llenyosos	3.318	3.318	3.318	3.318	3.318
24	Altres cultius herbacis	3.472	3.472	3.472	3.472	3.472

CODI CULTIU	NOM DEL CULTIU	DOTACIÓ NETA DEL CULTIU PER ZONA AGRÀRIA (m <sup>3</sup> /ha/any)				
		0904202	0904203	0904304	0904404	0904501
1	Cotó	5.800	5.800	5.800	5.800	5.800
2	Arròs	10.775	10.775	10.775	9.400	9.400
3	Biodièsel	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700
4	Bioetanol	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450
5	Cereals per a gra	2.075	2.075	2.075	2.075	2.075
6	Cítrics	3.975	4.160	4.015	4.050	4.050
7	Conreus forestals	4.269	4.269	4.269	4.269	4.269
8	Conreus farratgers	4.700	4.700	4.700	4.700	2.849
9	Flors i plantes ornamentals	5.100	5.100	5.100	5.100	5.100
10	Fruiters de fruit carnós no cítric	4.600	5.149	4.780	4.050	4.050
11	Fruiters de fruit sec	2.025	2.025	2.025	2.700	2.700
12	Hortalisses a l'aire lliure	3.325	3.868	3.316*	4.600	4.600
13	Hortícoles protegits	3.450	3.450	3.450	4.600	4.600
14	Lleguminoses gra	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600
15	Blat de moro i melca	4.325	4.325	4.325	4.325	3.669
16	Oleaginoses	3.375	3.375	3.375	3.375	3.375
17	Olivera	1.300	1.562	1.300	1.300	1.300
18	Patata	3.050	3.143	3.050	3.050	2.194
19	Remolatxa	4.050	4.050	4.050	4.050	4.050
201	Vinya: raïm de taula	2.375	2.544	2.375	2.375	2.375
202	Vinya: raïm de vinificació	2.375	2.544	2.375	2.375	2.375
21	Vivers	5.072	5.072	4.592	5.044	5.072
22	Tabac	5.625	5.625	5.625	5.625	5.625
23	Altres cultius llenyosos	3.318	3.318	3.318	3.318	3.318
24	Altres cultius herbacis	3.472	3.472	3.472	3.472	3.472

\*A la dotació neta d'aquest cultiu se li ha aplicat un percentatge de majoració per dobles collites del 25%.

## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

CODI CULTIU	NOM DEL CULTIU	DOTACIÓ NETA DEL CULTIU PER ZONA AGRÀRIA (m <sup>3</sup> /ha/any)				
		0904604	0904704	0904802	0904903	0905004
1	Cotó	5.800	5.800	5.800	5.800	5.800
2	Arròs	10.775	10.775	10.775	10.775	10.775
3	Biodièsel	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700
4	Bioetanol	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450
5	Cereals per a gra	2.137	1.850	1.911	1.608	2.075
6	Cítrics	3.693	3.213	3.500	3.145	3.200
7	Conreus forestals	4.269	4.269	4.269	4.269	4.269
8	Conreus farratgers	4.700	4.700	4.700	4.700	4.700
9	Flors i plantes ornamentals	5.100	5.100	5.100	5.100	5.100
10	Fruiters de fruit carnos no cítric	4.694	4.600	4.600	4.600	4.600
11	Fruiters de fruit sec	2.025	2.025	2.025	2.025	2.025
12	Hortalisses a l'aire lliure	2.980	2.753	3.527*	2.463	2.560
13	Hortícoles protegits	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450
14	Lleguminoses gra	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600
15	Blat de moro i melca	4.325	4.325	4.325	4.325	4.325
16	Oleaginoses	3.847	3.581	2.747	2.906	3.375
17	Olivera	1.237	989	954	1.035	1.300
18	Patata	3.050	3.050	3.050	3.050	3.050
19	Remolatxa	4.050	4.050	4.050	4.050	4.050
201	Vinya: raïm de taula	2.326	2009	1996	1.957	2.375
202	Vinya: raïm de vinificació	2.326	2009	1996	1.957	2.375
21	Vivers	5.072	5.072	5.072	5.072	5.072
22	Tabac	5.625	5.625	5.625	5.625	5.625
23	Altres cultius llenyosos	3.318	3.318	3.318	3.318	3.318
24	Altres cultius herbacis	3.472	3.472	3.472	3.472	3.472

\*A la dotació neta d'aquest cultiu se li ha aplicat un percentatge de majoració per dobles collites del 25%.

CODI CULTIU	NOM DEL CULTIU	DOTACIÓ NETA DEL CULTIU PER ZONA AGRÀRIA (m <sup>3</sup> /ha/any)				
		0905104	0905204	0905304	0905404	0905502
1	Cotó	5.800	5.800	5.800	5.800	5.800
2	Arròs	10.775	10.775	10.775	10.775	10.775
3	Biodièsel	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700
4	Bioetanol	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450
5	Cereals per a gra	1.948	2.075	2.266	2.414	2.650
6	Cítrics	3.258	4.328	4.612	3.975	3.430
7	Conreus forestals	4.269	4.269	4.269	4.269	4.269
8	Conreus farratgers	4.700	4.700	4.700	3.171	3.858
9	Flors i plantes ornamentals	5.100	5.100	5.100	5.100	5.100
10	Fruiters de fruit carnos no cítric	4.600	4.880	4.905	4.788	3.000
11	Fruiters de fruit sec	2.025	2.216	2.025	2.048	1.715
12	Hortalisses a l'aire lliure	2.958	3.513	3.588	3.871*	6.812**
13	Hortícoles protegits	3.450	3.450	3.450	3.840	4.150
14	Lleguminoses gra	2.600	2.600	2.600	2.600	3.858
15	Blat de moro i melca	4.325	4.325	4.170	4.114	4.325
16	Oleaginoses	3.115	3.375	3.008	3.375	3.375
17	Olivera	1.274	1.847	1.530	1.300	1.072
18	Patata	3.050	3.050	3.050	3.025	3.050
19	Remolatxa	4.050	4.050	4.050	4.050	4.050
201	Vinya: raïm de taula	2.250	2.375	2.467	3.100	3.100
202	Vinya: raïm de vinificació	2.250	2.375	2.467	2.658	1.650
21	Vivers	5.072	5.072	5.072	5.072	5.072
22	Tabac	5.625	5.625	5.625	5.625	5.625
23	Altres cultius llenyosos	3.318	3.318	3.318	3.318	3.318
24	Altres cultius herbacis	3.472	3.472	3.472	3.472	3.472

\*A la dotació neta d'aquest cultiu se li ha aplicat un percentatge de majoració per dobles collites del 50%.

\*\*A la dotació neta d'aquest cultiu se li ha aplicat un percentatge de majoració per dobles collites del 25%.

## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

CODI CULTIU	NOM DEL CULTIU	DOTACIÓ NETA DEL CULTIU PER ZONA AGRÀRIA (m <sup>3</sup> /ha/any)		
		0905503	0905603	0905704
1	Cotó	5.800	5.800	5.800
2	Arròs	10.775	10.775	10.775
3	Biodièsel	2.700	2.700	2.700
4	Bioetanol	3.450	3.450	3.450
5	Cereals per a gra	2.650	1.500	2.650
6	Cítrics	3.430	3.430	5.200
7	Conreus forestals	4.269	4.269	4.269
8	Conreus farratgers	3.858	3.858	5.498
9	Flors i plantes ornamentals	5.100	5.100	5.100
10	Fruiters de fruit carnós no cítric	3.000	3.858	3.874
11	Fruiters de fruit sec	1.715	1.715	2.700
12	Hortalisses a l'aire lliure	6.812*	6.812**	4.534
13	Hortícoles protegits	4.150	4.150	3.450
14	Lleguminoses gra	3.858	3.858	2.600
15	Blat de moro i melca	4.108	4.325	4.325
16	Oleaginoses	3.375	3.375	3.705
17	Olivera	1.072	1.072	2.200
18	Patata	3.356	3.050	3.050
19	Remolatxa	4.050	4.050	4.050
201	Vinya: raïm de taula	3.100	3.100	3.100
202	Vinya: raïm de vinificació	1.650	1.650	3.100
21	Vivers	5.072	2.143	5.072
22	Tabac	5.625	5.625	5.625
23	Altres cultius llenyosos	3.318	3.318	3.318
24	Altres cultius herbacis	3.472	3.472	3.472

\*A la dotació neta d'aquest cultiu se li ha aplicat un percentatge de majoració per dobles collites del 25%.

\*\*A la dotació neta d'aquest cultiu se li ha aplicat un percentatge de majoració per dobles collites del 25%.

En el cas de concessions d'aprofitament de recursos de masses d'aigua subterrània que presentin pressió significativa per extracció o que es trobin en mal estat quantitatiu tal com vénen identificades en l'apèndix 8.4, s'aplicarà per al cultiu de la vinya, l'oliverar i els fruiters de fruit sec les dotacions brutes previstes per a regs de suport indicades en la taula següent:

NOM DEL CULTIU	DOTACIÓ BRUTA (REG DE SUPORT) (m <sup>3</sup> /ha/any)
Llenyosos (oliveres, fruiters de fruit sec, vinya)	1.250*
Espècies trufícoles	1.000

Dotacions de referència per als regs de suport.

\*En la zona de la Manxa Oriental la dotació de llenyosos de la taula anterior podrà ser fins a 1.500 m<sup>3</sup>/ha/any

### Apèndix 10.3 Rangs de referència de les eficiències de conducció, distribució i aplicació en parcel·la.

EFICIÈNCIES	CARACTERÍSTIQUES	VALOR
Eficiència de conducció	A cel obert	0,85-0,90
	A pressió	0,90-0,95
Eficiència de distribució	A cel obert	0,85-0,90
	A pressió	0,90-0,95
Eficiència d'aplicació	Gravetat	0,60-0,70
	Aspersió	0,70-0,85
	Aspersió mecanitzada	0,80-0,90
	Localitzat	0,90-0,95



## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

**Apèndix 10.4. Dotacions de referència per a ramaderia.**

CODI	TIPUS DE BESTIAR	DOTACIÓ (m <sup>3</sup> /cab/any)
01	Vaques lleteres	36,50
01	Resta boví	10,95
02	Ovelles mare i lactants	3,65
02	Resta oví	1,46
03	Cabres mare i lactants	3,65
03	Resta caprí	1,46
04	Truges mare i lactants	7,30
04	Truja buida	4,38
04	Lechón	1,83
04	Resta porcí	5,11
05	Equí	25,55
06	Gallina ponedora	0,12
06	Pollastres carn	0,08
06	Resta avícola	0,07
07	Cunícola	0,18

**Apèndix 10.5. Dotacions de referència per a la demanda industrial.**

INE	SUBSECTOR	DOTACIÓ/EMPLEAT (m <sup>3</sup> /empleat/any)	DOTACIÓ/VAB* (m <sup>3</sup> /1000 €)
DA	Alimentació, begudes i tabac	470	13,8
DB+DC	Tèxtil, confecció, cuir i calçat	330	23,7
DD	Fusta i suro	66	2,7
DE	Paper, edició i arts gràfiques	687	22,3
DG	Indústria química	562	20,0
DH	Cautxú i plàstic	173	5,1
DI	Altres productes minerals no metàl·lics	516	2,4
DJ	Metal·lúrgia i productes metàl·lics	563	17,2
DK	Maquinària i equip mecànic	33	1,7
DL	Equip elèctric, electrònic i òptic	34	0,6
DM	Fabricació de material de transport	95	2,2
DN	Indústries manufactureres diverses	192	8,3

\*Dades del VAB a preus de l'any 2008.

**Apèndix 10.6. Dotacions de referència per a la producció i processat de xampinyons i bolets.**

FASE O ETAPA DE LA PRODUCCIÓ I PROCESSAT DE XAMPINYONS I BOLETS	DOTACIÓ (m <sup>3</sup> /t de producte)	
Plantes compostatge	Compostatge xampinyó	2,03
	Compostatge bolet	1,49
Naus de cultiu	Xampinyó	3,18
	Bolet	9,20
Conserveda	Xampinyó (40%)	17,50
	Bolet (30%)	13,50

Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

**APÈNDIX 11. CRITERIS PER A LA DETERMINACIÓ DEL PERCENTATGE DE MINORACIÓ EN ELS EXPEDIENTS TRAMITATS A L'EMPARA D'ACORDS DE CESSIÓ DE DRETS EN LA MASSA D'AIGUA SUBTERRÀNIA 080.129 la Manxa ORIENTAL**

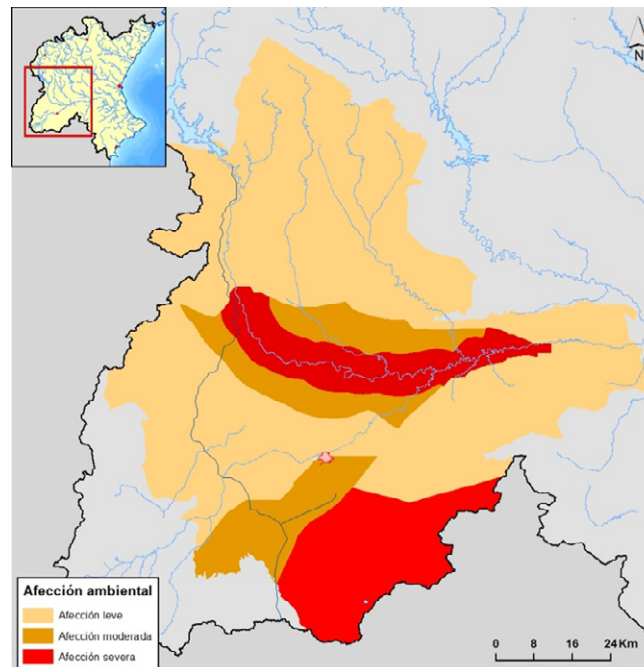
- 1) Coeficient de reducció de drets:  $k = k_{ud} + k_{amb} + k_{se}$  en% amb  $k$  entre 5% i 50%.
- 2) Coeficient segons la proporció ús i dret ( $k_{ud}$ ): ajust lineal amb llinars entre el 25% i el 90%

$$k_{ud} (\%) = \begin{cases} 50 & \text{si } \frac{\overline{uso}}{\overline{derecho}} \leq 25 \\ \frac{875}{13} - \frac{9}{13} \cdot \frac{\overline{uso}}{\overline{derecho}} & \text{si } 25 < \frac{\overline{uso}}{\overline{derecho}} < 90 \\ 5 & \text{si } \frac{\overline{uso}}{\overline{derecho}} \geq 90 \end{cases}$$

- 3) Coeficient per motius ambientals ( $k_{amb}$ ): segons la taula i figura següents

% A SUMAR PER MOTIUS AMBIENTALS		ZONA EN QUÈ SE SITUEN ELS POUS CESSIONARIS		
		GREU	MODERADA	LLEU
Zona en què se situen els pous cedents	Greu	5	-5	-10
	Moderada	10	0	-5
	Lleu	15	0	0

Percentatge de reducció per motius ambientals per zona.



Zones d'afectació ambiental establertes en la massa d'aigua subterrània 080.129 la Manxa Oriental.

## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

4) Coeficient per motius socioeconòmics ( $k_{es}$ ):

CARACTERÍSTIQUES DE L'EXPLOTACIÓ CESSIONÀRIA	% A SUMAR PER MOTIUS SOCIOECONÒMICS
Superfície < 10 ha	-5
Dedica a cultius llenyosos amb superfície < 50 ha	-5
Indústria agroalimentària amb elevat valor afegit	-10

criteris i percentatges de reducció parcials per motius socioeconòmics.

## APÈNDIX 12. SÍNTESI DE LES INVERSIONS DEL PROGRAMA DE MESURES

TIPOLOGIA	NÚMERO MESURES	INVERSIÓ 2016 - 2021 (MILIONS €)	INVERSIÓ 2022 - 2027 (MILIONS €)	INVERSIÓ TOTAL 2016 - 2027 (MILIONS €)
01. Reducció de la contaminació puntual	99	357,58	163,97	521,55
02. Reducció de la contaminació difusa	37	8,87	5,10	13,97
03. Reducció de la pressió per extracció d'aigua	49	258,05	268,87	526,92
04. Morfològiques	40	68,33	67,39	135,72
05. Hidrològiques	11	6,20	0,10	6,30
06. Mesures de conservació i millora de l'estructura i funcionament dels ecosistemes aquàtics	12	4,09	2,54	6,63
07. Altres mesures: mesures lligades a impactes	38	267,80	93,66	361,46
09. Altres mesures (no lligades directament a pressions ni impactes): mesures específiques de protecció d'aigua potable	7	135,12	128,83	263,95
10. Altres mesures (no lligades directament a pressions ni impactes): mesures específiques per a substàncies prioritàries	4	1,55	0,39	1,94
11. Altres mesures (no lligades directament a pressions ni impactes): governança	128	43,62	30,91	74,53
12. Increment de recursos disponibles	15	78,64	231,23	309,87
19. Mesures per satisfer altres usos associats a l'aigua	9	0,49	16,85	17,34
<b>TOTAL:</b>	<b>449</b>	<b>1.230,34</b>	<b>1.009,84</b>	<b>2.240,18</b>

## APÈNDIX 13. PROPOSTA D'EXCEPCIONS A L'APLICACIÓ DEL PRINCIPI DE RECUPERACIÓ DE COSTOS

OBJECTIU	ÀMBIT	DESCRIPCIÓ
Estalvi d'aigua mitjançant la modernització de regadius	Regadius tradicionals del Xúquer	Perquè s'assoleixin els objectius ambientals en les masses d'aigua en mal estat en el Baix Túria i Baix Xúquer i alliberar els recursos superficials necessaris per substituir bombaments en masses d'aigua subterrània en mal estat quantitatiu en aquests sistemes, és necessari desenvolupar i completar la modernització dels regadius tradicionals del Xúquer i del Túria. La recuperació total del cost de la modernització excediria de la capacitat de pagament dels usuaris i es posaria en risc l'adequat funcionament dels sistemes d'explotació i la sostenibilitat dels regadius tradicionals, així com la seva adequada integració amb els espais naturals protegits
	Regadius tradicionals del Túria	

## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

OBJECTIU	ÀMBIT	DESCRIPCIÓ
		propers a la costa.
Substitució de bombaments en masses d'aigua subterrània en mal estat quantitatiu	Masses d'aigua subterrània de l'interfluvi Millars-Palància	La consecució dels objectius ambientals en les masses d'aigua subterrània en mal estat quantitatiu necessita de la substitució d'una part dels bombaments per nous recursos el cost del qual unitari resulta molt superior als costos actuals. La recuperació total dels costos dels nous recursos excediria de la capacitat de pagament de l'usuari i posaria en risc la viabilitat del teixit productiu de la zona.
	Massa d'aigua subterrània de la Manxa Oriental	
	Massa d'aigua subterrània Bunyol-Xest	
	Masses d'aigua subterrània del sistema Vinalopó-Alacantí	

Proposta d'excepcions a l'aplicació del principi de recuperació de costos.

#### APÈNDIX 14. REQUISITS ADDICIONALS DE PUBLICITAT (ART. 26 DE LA LLEI 21/2013, D'AVALUACIÓ AMBIENTAL).

##### I. Introducció:

L'article 26.2 de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, estableix que:

*En el termini de quinze dies hàbils des de l'adopció o aprovació del pla o programa, l'òrgan substantiu ha de remetre la següent documentació per publicar-lo al Butlletí Oficial de l'Estat o Diari Oficial corresponent:*

- a) *La resolució per la qual s'adopta o aprova el pla o programa, i una referència a l'adreça electrònica en què l'òrgan substantiu posarà a disposició del públic el contingut íntegre d'aquest pla o programa.*
- b) *Un extracte que inclogui els següents aspectes:*
  - 1r. *De quina manera s'han integrat en el pla o programa els aspectes ambientals.*
  - 2n. *Com s'ha tingut en compte en el pla o programa l'estudi ambiental estratègic, els resultats de la informació pública i de les consultes, incloent, si escau, les consultes transfrontereres i la declaració ambiental estratègica, així com, si escau, les discrepàncies que hagin pogut sorgir en el procés.*
  - 3r. *Les raons de l'elecció de l'alternativa seleccionada, en relació amb les alternatives considerades.*
- c) *Les mesures adoptades per al seguiment dels efectes en el medi ambient de l'aplicació del pla o programa.*

L'apartat a) queda completat amb la publicació en el Butlletí Oficial de l'Estat d'aquest Reial decret aprovatori, la disposició addicional tercera del qual indica les adreces electròniques a través de les quals es pot accedir al contingut íntegre dels plans.

Les següents pàgines incorporen el contingut assenyalat en els apartats b) i c) de l'esmentat article 26.2 de Llei d'avaluació ambiental.

##### II. Resultat de la integració dels aspectes ambientals en el Pla Hidrològic o en el Programa de mesures contingut en aquest Pla.

A continuació s'identifiquen, de forma sintètica, els continguts del Pla Hidrològic (2015-2021) que han merescut una atenció específica per a una millor integració dels aspectes mediambientals en el procés de planificació hidrològica:

- a) En la **delimitació de les masses d'aigua** s'ha tingut en compte l'existència d'àrees protegides, en especial, els espais inclosos a la Xarxa Natura 2000.

Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

- b) S'han identificat masses d'aigua que requereix d'una caracterització addicional, denominades masses d'aigua "sense aigua en els mostrejos". S'ha estudiat la naturalesa de les causes (d'origen natural o antròpic) per les quals aquestes masses es troben sense aigua, analitzant a cadascuna d'elles si existeix pressió significativa per una extracció que generi la reducció del cabal circulant. Una altra línia de treball ambiental que s'està promovent en la demarcació, és l'estudi de la connectivitat fluvial dels rius de la conca.
- c) Per al càlcul dels balanços corresponents a l'horitzó 2033, s'ha tingut en compte l'efecte a llarg termini que el canvi climàtic pot induir sobre els recursos hídrics naturals. En aquest sentit, s'ha considerat un percentatge de reducció del 12% dels recursos naturals per a aquesta demarcació obtingut a partir de l'estudi "Avaluació de l'impacte del canvi climàtic en els recursos hídrics en règim natural" (CEDEX-DGA, 2011).
- d) La memòria del PH inclou un apartat dedicat a l'anàlisi del rastre hídrica, indicador complementari de la sostenibilitat en l'ús dels recursos naturals. En la memòria del Pla es presenta una primera aproximació referida a les comunitats autònomes amb territori en la Demarcació Hidrogràfica del Xúquer i la ràtio de rastre hídrica per càpita en els anys 1996, 2001 i 2005.
- e) Per bé que en la Directiva Marc de l'Aigua (d'ara endavant DMA) no s'estableix el requeriment d'establir règims de cabals ecològics, la determinació dels mateixos i el seu manteniment suposa un pas endavant en el camí cap a l'èxit del bon estat de les masses d'aigua, objectiu concret i principi que inspira tota la DMA. El nou cicle de planificació 2015-2021 estableix cabals mínims en pràcticament totes les masses d'aigua superficial, exceptuant les masses temporals i els trams d'embassament.

A més del component de cabals mínims, s'incorporen en el règim els cabals màxims i les taxes de canvi en algunes masses d'aigua. De la mateixa manera s'estableix un règim de cabals ecològics menys estricte per a condicions de sequera prolongada. Amb motiu de la fase de consulta i a petició de les parts interessades en el procés s'ha incorporat en l'EsAE un nou indicador de seguiment ambiental que es denomina "número de masses d'aigua en què tots els components del règim de cabals ecològics estan implantats".

En relació amb els requeriments hídrics de la zona humida de l'Albufera de València és destacable que en el Pla del cicle 2015-2021 s'han incrementat les necessitats hídriques del llac de l'Albufera, passant de 167 hm<sup>3</sup>/any, xifra que correspon al percentil del 95% de la sèrie d'aportacions al llac, a 210 hm<sup>3</sup>/any, que correspon al percentil del 90%. D'altra banda, en la normativa del Pla s'estableix que a més de les aportacions superficials i subterranis i dels retorns de reg, el llac de l'Albufera podrà rebre aportacions hivernals dels sistemes Xúquer i Túria.

- f) De conformitat amb l'article 99 bis del TRLA, s'ha actualitzat el registre de zones protegides, afegint 12 noves zones protegides. En la Demarcació Hidrogràfica del Xúquer l'avaluació de l'estat de les zones protegides es fa a través dels programes de seguiment següents en funció de la tipologia de la massa d'aigua a què s'associa la zona protegida:
  - a. Programa de control de vigilància de les aigües superficials.
  - b. Programa de control operatiu de les aigües superficials.
  - c. Programa de control de zones protegides de les aigües superficials.
  - d. Programa de control químic de vigilància de les aigües subterranies.
  - e. Programa de control químic operatiu de les aigües subterranies.
  - f. Programa de control de l'estat quantitatiu de les aigües subterranies.
  - g. Programa de control de zones protegides de les aigües subterranies.
- g) Respecte a la valoració de l'estat de les masses d'aigua, el número de masses d'aigua en bon estat suposa un 39% del total de masses de la demarcació.
- h) En el pla s'han definit els objectius mediambientals de les masses d'aigua de la demarcació i els terminis previstos per a la seva consecució. S'ha inclòs una fitxa per noves modificacions o alteracions, que justifica el compliment de les condicions que marca la normativa. Per assolir els objectius esmentats s'han combinat les mesures més adequades considerant-ne els aspectes econòmics, socials i ambientals.

Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

A més, a la selecció del conjunt de mesures s'han tingut en compte, en els casos on ha estat possible fer-ho, els resultats de l'anàlisi cost-eficàcia, així com els efectes sobre altres problemes mediambientals i socials.

- i) S'ha dut a terme una estimació del cost ambiental associat a la prestació dels serveis de l'aigua i inclusió en l'anàlisi de recuperació de costos. El cost ambiental es defineix com el cost addicional que cal assumir per recuperar l'estat —o potencial— de les masses d'aigua retirant el deteriorament introduït pel servei de l'aigua per al qual es valora el grau de recuperació de costos.
- j) Entre els plans dependents del pla hidrològic es troben els plans de gestió de les situacions de sequeres i inundacions, de què s'incorpora un resum en el Pla Hidrològic, tal com estableix la IPH. En el primer cas, es disposa d'un Pla Especial per a la conca del Xúquer aprovat en març de 2007 mentre que en el segon cas, el Pla d'Avaluació i Gestió del Risc d'Inundació de la Demarcació Hidrogràfica del Xúquer s'ha realitzat coordinadament amb el projecte de Pla Hidrològic (cicle 2015-2021).
- k) Així mateix, s'ha acomplert un altre dels grans objectius del procés que consisteix en la transparència i participació pública a través de l'accés a la informació del procés planificador. S'han dut a terme consultes a les administracions públiques afectades i a les persones interessades tant en relació amb el document inicial estratègic i l'estudi ambiental estratègic com amb relació als diferents documents del Pla hidrològic.

**III. Procediment seguit per a la presa en consideració en el pla o programa de l'estudi ambiental estratègic, dels resultats de la informació pública i de les consultes, incloent, si escau, les consultes transfrontereres i la declaració ambiental estratègica, així com, si escau, les discrepàncies que s'hagin produït durant el procés de planificació.**

Com a resultat de les consultes realitzades s'han identificat diverses oportunitats de millora dels documents que es van sotmetre a informació pública, durant un període de temps de sis mesos, a partir del 31 de desembre de 2014. En particular, es van rebre 143 documents amb propostes, observacions o suggeriments que van quedar analitzats en l'"Informe sobre les propostes, observacions i suggeriments a la proposta de projecte de revisió del pla hidrològic del cicle de planificació hidrològica: 2015-2021", a què pot accedir-se a través de l'adreça electrònica que condueix a la documentació d'aquest Pla Hidrològic.

La Declaració ambiental estratègica, aprovada per resolució del secretari de l'Estat de Medi Ambient i posteriorment publicada al Butlletí Oficial de l'Estat del dia 21 de setembre de 2015, incorpora una sèrie de determinacions ambientals referides a les qüestions següents:

- a) Criteris generals que han de regir en l'aplicació dels plans
- b) Sobre la definició de les masses d'aigua
- c) Sobre la determinació de l'estat de les masses d'aigua
- d) Sobre el règim de cabals ecològics
- e) Sobre els objectius ambientals
- f) Sobre el dèficit hídic en la demarcació i les referències al Pla Hidrològic Nacional
- g) Sobre el Programa de mesures
- h) Sobre els efectes a la Xarxa Natura 2000 terrestre i marina i espais protegits
- i) Sobre el seguiment dels usos de l'aigua
- j) Sobre el coneixement de les masses d'aigua subterrània
- k) Sobre la recuperació de costos dels serveis de l'aigua
- l) Sobre el seguiment ambiental i de l'estat de les masses d'aigua

Part d'aquestes determinacions han d'aplicar-se en el propi Pla Hidrològic, per la qual cosa les tasques que condueixen a la seva materialització s'incorporen en el programa de mesures que acompanya al Pla (veure annex

## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

10 a la memòria). En altres casos es tracta de compromisos a mitjà termini, que hauran d'evidenciar-se en la futura revisió prevista per a final de l'any 2021.

#### IV. Motius determinants de l'elecció de l'alternativa seleccionada, en relació amb les alternatives considerades

Per a l'elecció de l'alternativa més adequada, s'ha considerat una **alternativa 0**, o **tendencial**, que s'adiu a correspondre amb l'evolució tendencial dels problemes si no es revisés el Pla Hidrològic de la demarcació. Addicionalment, es considera una **alternativa 1**, de màxim compliment possible dels objectius ambientals fins al 2021; i complementàriament, **una alternativa 2**, en què, per a la resolució de cadascun dels problemes, s'integra la consideració dels aspectes socioeconòmics rellevants que també són objectiu de la planificació.

A la llum dels resultats de l'anàlisi realitzada tenint en compte el compliment dels objectius ambientals i socioeconòmics de la planificació hidrològica i la previsible resposta dels indicadors ambientals estratègics, cadascuna de les alternatives proposades ofereix els següents avantatges i inconvenients:

Alternativa	Avantatges	Inconvenients
Alt. 0	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Menors necessitats pressupostàries i millor ajust al context econòmic.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menor grau de compliment dels objectius ambientals, tant en masses d'aigua superficial com subterrània, que en els Alt. 1 i Alt. 2.</li> <li>2. Es perd l'oportunitat de treballar de manera conjunta davant el risc d'inundació i s'incompliria la normativa europea.</li> </ol>
Alt. 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Reducció de les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle</li> <li>▪ Major grau de compliment dels objectius ambientals en masses d'aigua superficial, que assoleix el 100% en l'escenari 2021.</li> <li>▪ Major grau de compliment dels objectius ambientals en masses d'aigua subterrània que assoleix el 91% (2021).</li> <li>▪ Maximitza la protecció d'espais naturals protegits</li> <li>▪ Reducció de les futures dotacions de proveïment i regadiu</li> <li>▪ Redueix al màxim el risc d'inundació i minimitza els seus danys derivats.</li> <li>▪ Maximitza el número d'infraestructures transversals eliminades o millorades per afavorir la continuïtat fluvial</li> <li>▪ Maximitza el número de km de defenses longitudinals eliminades, de recuperació del traçat de cursos antics i de llit recuperats</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Elevades necessitats inversores i pitjor ajust al context econòmic.</li> <li>4. Possibles problemes de coordinació amb els objectius de la Directiva marc de l'aigua.</li> </ol>
Alt. 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ El grau de compliment dels objectius ambientals en masses d'aigua superficial augmenta fins al 43% en l'escenari 2021 respecte a l'alternativa 0.</li> <li>▪ El grau de compliment dels objectius ambientals en masses d'aigua subterrània augmenta fins al 59% (2021) respecte a l'alternativa 0.</li> <li>▪ Hi ha una disminució considerable de les futures dotacions de proveïment i de reg.</li> <li>▪ Menors necessitats pressupostàries i millor ajust al context econòmic.</li> <li>▪ Reducció general del risc d'inundació de forma sostenible i cost eficient.</li> <li>▪ Minimitza els riscos d'inundació i fomenta la protecció del seu patrimoni cultural i l'ús racional de l'espai fluvial, impulsant el desenvolupament sostenible del medi rural.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>5. Hi ha menys actuacions de depuració d'aigües residuals.</li> </ol>

Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

L'alternativa 1 mostra un millor comportament davant el compliment dels objectius ambientals que les alternatives 0 i 2; tanmateix, les seves necessitats inversores no permeten portar-la a cap en el context econòmic actual.

En qualsevol cas, l'alternativa 2 proposa mesures addicionals d'atenció de les demandes, tant de proveïment com de regadiu, mantenint l'activitat econòmica lligada a l'ús de l'aigua.

Per tot això, l'alternativa 2 resulta ser l'**alternativa seleccionada** i la que s'ha desplegat a la revisió del Pla hidrològic.

**V. Mesures adoptades per al seguiment dels efectes en el medi ambient de l'aplicació del pla o programa.**

El títol III del Reglament de la planificació hidrològica, aprovat mitjançant el Reial decret 907/2007, de 6 de juliol, està dedicat al seguiment i revisió dels plans hidrològics. En particular, els articles 87 i 88 estableixen els criteris generals del seguiment i assenyalen els aspectes que han de ser objecte d'un seguiment específic.

En consonància amb l'indicat a l'article 88 del Reglament de la Planificació Hidrològica, seran objecte de seguiment específic les següents qüestions:

- a) L'evolució dels recursos hídrics i la seva qualitat, que inclourà sempre que sigui possible informació a escala mensual i s'actualitzarà anualment.
- b) L'evolució dels usos i demandes d'aigua, especialment els subministraments de recursos superficials i els usos d'aigua atesos amb recursos subterranis, en les unitats de demanda més significatives. També es farà un seguiment de l'evolució de les concessions per a l'ús de l'aigua.
- c) Cabals circulants i grau de compliment del règim de cabals ecològics en els punts de seguiment indicats en l'apèndix 6.2.
- d) Estat de les masses d'aigua superficial i subterrània, que s'actualitzarà amb una periodicitat anual.
- e) L'evolució de l'aplicació del programa de mesures, informant, amb caràcter anual, dels costos d'inversió, manteniment i explotació de cada mesura, del seu inici i grau d'execució i dels efectes de les mateixes sobre l'èxit dels objectius mediambientals establerts en les masses d'aigua.
- f) Actualització del registre de zones protegides
- g) Cost dels serveis de l'aigua i repercussió als diferents usuaris.
- h) Situacions de deteriorament temporal, mitjançant informes de periodicitat anual.

Adicionalment, la Declaració ambiental estratègica també inclou algunes determinacions referides específicament al seguiment, entre elles la utilització del quadre d'indicadors que es va plantejar inicialment en el Document de referència i es va concretar en l'Estudi ambiental estratègic, que s'inclou seguidament.

Com a conseqüència de tot això, la Confederació Hidrogràfica del Xúquer informarà amb periodicitat no superior a l'any al Consell de l'Aigua de la Demarcació i al Ministeri que ostenti les competències sobre l'aigua. Així mateix, en el termini de tres anys a partir d'aquesta publicació (i, en qualsevol cas, abans de finals de 2018), s'ha de presentar un informe intermedi que detalli el grau d'aplicació del Programa de mesures previst.



## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XUQUER (2015-2021)

COMPONENT AMBIENTAL	INDICADORS	FONT	VALOR ACTUAL (2013)	2015			2021			2027		
				VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)
AIRE-CLIMA	Emissions totals de GEI (Gg CO <sub>2</sub> -equivalent)	Inventari nacional d'emissions	37.290 Gg CO <sub>2</sub> equivalent	-	-					-	-	
	Emissions GEI en l'agricultura (Gg CO <sub>2</sub> -equivalent)	Inventari nacional d'emissions	4.215 Gg CO <sub>2</sub> equivalent	=	=					=	=	
	Energia hidroelèctrica produïda en règim ordinari (GWh/%)	MINETUR	1.527 GWh (2012); 6,32% d'energia hidroelèctrica respecte a la producció hidroelèctrica nacional l'any 2012	=	=					>	>	
	Aportació natural total a la xarxa fluvial en la sèrie 1980/81-2011/12 (hm <sup>3</sup> )	PHJ15/21	L'aportació total a la xarxa fluvial en règim natural en el període 1980/81-2011/12 ascendeix a 3.111 hm <sup>3</sup> /any	-	-					-	-	
VEGETACIÓ FAUNA ECOSISTEMES BIODIVERSITAT	Número de mesos en què els indicadors de sequera assoleixen situacions d'emergència en els últims cinc anys	www.chj.es	S'ha assolit l'escenari d'emergència per sequera en 38 ocasions en els últims 60 mesos (agost de 2010 – juliol de 2015) en els sistemes d'exploració següents: Serpis (8 mesos), Marina Alta (15 mesos), Marina Baixa (4 mesos) i Vinalopó-Alacantí (11 mesos).	-	-					-	-	
	Número d'espais Xarxa Natura inclosos en el RZP de la Demarcació	PHJ15/21	En la DHJ existeixen 60 Zones d'Especial Protecció per a les Aus (ZEPA) i 131 Llocs d'Importància Comunitària (LIC) amb una superfície conjunta de 13.419 km <sup>2</sup> , equivalent al 30% de la DHJ	=	=					=	=	
VEGETACIÓ FAUNA ECOSISTEMES BIODIVERSITAT	Nombre de reserves naturals fluvials incloses en el RZP	PHJ15/21	10 reserves naturals fluvials	=	=					>	>	
	Nombre de zones de protecció especial incloses en el RZP	PHJ15/21	17 zones de protecció especial d'acord amb el seu valor ambiental	=	=					>	>	

## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XUQUER (2015-2021)

COMPONENT AMBIENTAL	INDICADORS	FONT	VALOR ACTUAL (2013)	2015			2021			2027		
				VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)
	Nombre de zones humides incloses en el RZP	PHJ15/21	Existeixen en la DHJ 51 zones humides: 43 inscrits en l'Inventari Espanyol de Zones Humides amb 4 d'ells declarats davant la convenció Ramsar i 8 inscrits en el catàleg de zones humides de les comunitats autònomes	=	=	-	>	>	-	>	-	
	Nombre de punts de control del règim de cabals ecològics	PHJ15/21	Existeixen 51 punts de seguiment del règim de cabals que s'efectuarà com a mínim en les estacions d'aforament que pertanyen a la Xarxa Oficial, també es podrà fer el seguiment amb els òrgans de desguàs de la presa. Amb l'objectiu de poder fer el seguiment en els punts que actualment falten d'estació d'aforament s'han inclòs mesures específiques en el Programa de Mesures	=	=	-	>	>	-	>	-	
	% de punts de control de cabals ecològics a la Xarxa Natura 2000	PHJ15/21	Un 51% dels punts de control de cabals ecològics estan ubicats en Xarxa Natura 2000 (20 punts de control).	=	=	-	>	>	-	>	-	
	Número de masses d'aigua en què tots els components del règim de cabals estan implantats	PHJ15/21	El règim de cabals s'ha estès a totes les masses d'aigua en seus tres components: cabals màxims (30 masses), cabals mínims (185 masses) i taxes de canvi (82 masses)	=	=	-	>	>	-	>	-	
	% de masses d'aigua riu classificades com HMWB	PHJ15/21	Un 14% de les masses tipus riu han estat classificades com molt modificades. Existeixen 43 masses molt modificades, del total de 304 masses d'aigua categoria riu	=	=	-	=	=	-	=	-	
	% de masses d'aigua llac classificades com HMWB	PHJ15/21	Un 16% de les masses d'aigua tipus llac han estat classificades com molt modificades. Existeixen 3 masses molt modificades, del total de 19 masses d'aigua categoria llac.	=	=	-	=	=	-	=	-	

Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XUQUER (2015-2021)

COMPONENT AMBIENTAL	INDICADORS	FONT	VALOR ACTUAL (2013)	2015			2021			2027		
				VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)
	Número i proporció de masses d'aigua de la DHJ en que els indicadors de la zona ribera (QBR) assolixen el valor bo	PHJ15/21	En la DHJ l'aplicació del QBR discerneix únicament entre dos nivells que delimiten les classes molt bona i pitjor que bona i s'aplica únicament en l'avaluació de les masses d'aigua superficial categoria rius naturals i molt modificades i artificials assimilables a rius. En el cas d'aquestes masses (276) s'assoleix l'estat molt bo en 43 masses (16%), en 153 masses (55%) l'estat es classifica pitjor que molt bo i en 80 masses (29%) no s'ha avaluat.	=	=	-	>>	=	-	>	-	
	% de masses d'aigua afectada per espècies exòtiques invasores	PHJ15/21	Un 48% de les masses d'aigua superficial està afectat per la presència d'espècies invasores (167 masses superflucials).	=	=	-	=	=	-	<	-	
	% masses d'aigua afectades per musclo zebra	PHJ15/21	S'ha detectat la presència de musclo zebra en els sistemes Millars-Plana de Castelló i Xuquer, principalment en els embassaments de Sitjar, Forata i més recentment en l'embassament de Cortes i en la central hidroelèctrica de Millars II	=	=	-	=	=	-	<	-	
	% de masses d'aigua afectades per cranc vermell americà (Procambarus clarkii)	PHJ15/21	L'anàlisi de pressions per espècies al·loctones ha descartat les dades relatives a l'espècie cranc americà (Procambarus clarkii) ja que la seva presència en més del 95% de les masses implicaria que pràcticament totes les masses d'aigua superficial tinguessin pressió significativa per la seva presència.	=	=	-	=	=	-	<	-	
PATRIMONI GEOLÒGIC SÒL I PAISATGE	Superfície de sòl amb risc molt alt de desertificació (ha)	PAND	5% (234.279 ha)	=	=	-	=	=	-	<	-	
	Superfície de sòl urbà (ha)	MAGRAMA	71.655 ha	=	=	-	=	=	-	=	-	

Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XUQUER (2015-2021)

COMPONENT AMBIENTAL	INDICADORS	FONT	VALOR ACTUAL (2013)	2015			2021			2027		
				VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)
AIGUA POBLACIÓ SALUT HUMANA	Nombre de masses d'aigua afectades per pressions significatives	PHJ15/21	- Masses d'aigua superficial amb pressió: 223 per contaminació puntual, 220 per contaminació difusa. 84 per alteració hidrològica, 248 per alteració morfològica i 167 per unes altres pressions. - Masses d'aigua subterrània amb pressió global significativa: 24 per pressió puntual, 29 per pressió difusa. 30 per pressió d'extracció, 5 per recàrrega artificial i 8 unes altres pressions (intrusió)	=	<	-	<	-	<	-	-	
	% de masses d'aigua afectades per pressions significatives	PHJ15/21	- Masses d'aigua superficial amb pressió global significativa: 64% per contaminació puntual, 63% per contaminació difusa, 24% per alteració hidrològica, 74% per alteració morfològica i 48% per unes altres pressions. - Masses d'aigua subterrània amb pressió global significativa: 27% per pressió puntual, 32% per pressió difusa, 33% per pressió d'extracció, 6% per recàrrega artificial i 9% unes altres pressions (intrusió), que equivalen al 50% de les masses d'aigua costaneres	=	<	-	<	-	<	-	-	
	Nombre de masses d'aigua subterrània en mal estat quantitatiu	PHJ15/21	30 masses	30 masses					29 masses			0 masses
	% de masses d'aigua subterrània en mal estat quantitatiu	PHJ15/21	33%	33%					32%			0 %
	Percentatge de masses d'aigua subterrània afectades per contaminació difusa	PHJ15/21	26% (23 masses d'aigua)	26% (23 masses)					19% (17 masses)			9% (8 masses)

Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XUQUER (2015-2021)

COMPONENT AMBIENTAL	INDICADORS	FONT	VALOR ACTUAL (2013)	2015		2021		2027	
				VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)
	Nombre de masses d'aigua superficial en bon estat o millor	PHJ15/21	122 masses	122 masses	150 masses			349 masses	
	% de masses d'aigua superficial en bon estat o millor	PHJ15/21	35%	35%	43%			100%	
	Nombre de masses d'aigua subterrània en bon estat o millor	PHJ15/21	49 masses	49 masses	53 masses			82 masses	
	% de masses d'aigua subterrània en bon estat o millor	PHJ15/21	54%	54%	59%			91%	
	Nombre de masses d'aigua a què s'aplica pròrroga	PHJ15/21	268 masses	268 masses	236 masses			8 masses	
	% de masses d'aigua a què s'aplica pròrroga	PHJ15/21	61%	61%	54%			2%	
	Nombre de masses d'aigua a què s'apliquen objectius menys rigorosos	PHJ15/21	0 masses	0 masses	0 masses			0 masses	
	% de masses d'aigua a què s'apliquen objectius menys rigorosos	PHJ15/21	0% OMR. Es prorroga el compliment dels OMA en 8 masses d'aigua subterrània; 2 masses a l'escenari 2033 i les 6 masses restants a l'escenari 2039	-	-			-	
	Nombre de masses d'aigua en què es preveu el deteriorament addicional	PHJ15/21	24	24	24			24	

## Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XUQUER (2015-2021)

COMPONENT AMBIENTAL	INDICADORS	FONT	VALOR ACTUAL (2013)	2015			2021			2027		
				VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)
	% de masses d'aigua en què es preveu el deteriorament addicional	PHJ15/21	5%		5%	-		5%	-		5%	-
	% de masses d'aigua superficial amb control directe del seu estat químic o ecològic	PHJ15/21	Existeixen 237 masses d'aigua superficial en què s'ha realitzat un control directe de l'estat químic o de l'estat ecològic el que equival al 68% del total de masses d'aigua superficial.		=			=			=	
	% de masses d'aigua subterrània amb control directe del seu estat químic	PHJ15/21	De totes les masses d'aigua subterrànies tenen control del seu estat químic 89 de les 90 masses (99%), a través de les estacions de la Xarxa de Control de Qualitat de les Aigües Subterrànies		=			=			=	
	Demanda total per a us de proveïment (hm <sup>3</sup> /any)	PHJ15/21	524,70 hm <sup>3</sup> /any		524,70 hm <sup>3</sup> /any			482,31 hm <sup>3</sup> /any			476,60 hm <sup>3</sup> /any	
	Volum subministrat per a ús de proveïment (hm <sup>3</sup> /any)	PHJ15/21	Subministraments principals (any 2011/12): - Superficial per a proveïment (València, Terol, Albacete i Sagunt): 121 hm <sup>3</sup> /any - Subterrani per a proveïment (Vinalopó-Alacantí): 38 hm <sup>3</sup> /any		-			-			-	
	% d'unitats de demanda de proveïment que no compleixen els criteris de garantia	PHJ15/21	0%		0%			0%			0%	
	Demanda total per a usos agraris (hm <sup>3</sup> /any)	PHJ15/21	2.580,66 hm <sup>3</sup> /any		2.580,66 hm <sup>3</sup> /any			2.384,79 hm <sup>3</sup> /any			2.343,37 hm <sup>3</sup> /any	
	Volum subministrat per a usos agraris (hm <sup>3</sup> /any)	PHJ15/21	Subministraments principals (any 2011/12): -Subministraments superficials obtinguts mitjançant aforaments en		=			<			<	

Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XÚQUER (2015-2021)

COMPONENT AMBIENTAL	INDICADORS	FONT	VALOR ACTUAL (2013)	2015			2021			2027			
				VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	
			els regs tradicionals del Millars, Túria i Xúquer i regs mixtos del Millars, canal del Camp de Túria i canal Xúquer-Túria: 1.044 hm <sup>3</sup> /any. -Subministraments subterranis obtinguts mitjançant control d'extraccions en el Vinalopó (70 hm <sup>3</sup> /any), i tècniques de teledetecció a la Manxa Oriental (288 hm <sup>3</sup> /any).										
	% d'unitats de demanda de regadiu que no compleixen els criteris de garantia	PHJ15/Z1	9%		9%			0%		0%			
	Retorn en usos agraris (hm <sup>3</sup> /any)	PHJ15/Z1	941,49 hm <sup>3</sup> /any		941,49 hm <sup>3</sup> /any			770,20 hm <sup>3</sup> /any		734,02 hm <sup>3</sup> /any			
	Capacitat total d'embarassament (hm <sup>3</sup> )	PHJ15/Z1	3.336 hm <sup>3</sup>		=			=		>			
	Capacitat màxima de dessalació (hm <sup>3</sup> /any)	PHJ15/Z1	9,5 hm <sup>3</sup> /any		=			>>		>>			-
	Volum subministrat per dessalació (hm <sup>3</sup> /any)	PHJ15/Z1	3,1 hm <sup>3</sup>		3,1 hm <sup>3</sup>			>		>>			-
	Volum reutilitzat (hm <sup>3</sup> /any)	PHJ15/Z1	121,49 hm <sup>3</sup>		121,49 hm <sup>3</sup>			>		>			-
	Superfície total en regadiu (ha)	PHJ15/Z1	La DHJ compta amb una superfície regada d'aproximadament 390.000 ha, principalment concentrada en la Plana de Castelló, València i la conca baixa del Túria, la Manxa Oriental, la Ribera i la conca baixa del Xúquer i els regadius de les valls del Vinalopó i del Montnegre		=			=		=			-
	% superfície regadiu localitzat	PHJ15/Z1	39%		39%			44%		46%			

Annex XI. Pla Hidrològic de la DH del XUQUER (2015-2021)

COMPONENT AMBIENTAL	INDICADORS	FONT	VALOR ACTUAL (2013)	2015			2021			2027		
				VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)
	% superfície en regadiu per aspersió	PHJ15/21	27%		27%					28%		
	% superfície en regadiu per gravetat	PHJ15/21	34%		34%					28%		
	Excedents de fertilització nitrogenada aplicats als sòls i cultius agraris (t/any)	PHJ15/21	27.846 t/any		=					10% de reducció dels excedents de fertilització nitrogenada aplicats respecte a la situació actual per efecte de les actuacions de modernització de regadius		
	Baixada de fitosanitaris sobre les masses d'aigua (t/any)	PHJ15/21	4.279 t/any			-						
	Percentatge d'habitants equivalents que rep un tractament de conformitat amb la Directiva 91/271/CEE	PHJ15/21	Existeixen en la Demarcació 289 aglomeracions urbanes, de les quals 268 compleixen el tractament prescrit per la Directiva 91/271/CEE (93%)			>				-		>



---

[Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE \(2015-2021\)](#)

## PEIXOS EN ASSUTS

### ANNEX XII

DISPOSICIONS NORMATIVES DEL PLA HIDROLÒGIC DE LA PART ESPANYOLA DE LA  
DEMARCACIÓ HIDROGRÀFICA DE L'EBRE

## DISPOSICIONS NORMATIVES DEL PLA HIDROLÒGIC DE LA PART ESPANYOLA DE LA DEMARCACIÓ HIDROGRÀFICA DE L'EBRE

### Capítol preliminar

#### **Article 1.** *Àmbit territorial del Pla Hidrològic*

1. L'article 40.3 del text refós de la Llei d'aigües (TRLA), aprovat pel Reial decret legislatiu 1/2001, del 20 de juliol, estableix que l'àmbit territorial del Pla Hidrològic serà coincident amb el de la demarcació hidrogràfica corresponent. L'àmbit territorial de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica de l'Ebre és el definit en l'article 3.6 del Reial decret 125/2007, de 2 de febrer, pel qual es fixa l'àmbit territorial de les demarcacions hidrogràfiques.

2. De conformitat amb l'article 40.3 del TRLA, la denominació de Pla Hidrològic de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica de l'Ebre és equivalent a la de Pla Hidrològic de la conca de l'Ebre.

#### **Article 2.** *Definició dels sistemes d'explotació de recursos*

1. De conformitat amb l'article 19 del Reglament de la planificació hidrològica (RPH), aprovat pel Reial decret 907/2007, de 6 de juliol, s'adopten els sistemes d'explotació de recursos, coincidents amb l'àmbit de les juntes d'explotació, que s'esmenten a l'apèndix 1, la descripció detallada del qual figura en el capítol IV.4 de la Memòria d'aquest Pla Hidrològic. Són els següents:

- a) Sistema núm. 1: Capçalera i eix de l'Ebre
- b) Sistema núm. 2: Tirón-Najerilla
- c) Sistema núm. 3: Iregua
- d) Sistema núm. 4: afluents de l'Ebre des del Leza al Huecha
- e) Sistema núm. 5: Jalón
- f) Sistema núm. 6: Huerva
- g) Sistema núm. 7: Aguasvivas
- h) Sistema núm. 8: Martín
- i) Sistema núm. 9: Guadalope
- j) Sistema núm. 10: Matarranya
- k) Sistema núm. 11: Baix Ebre
- l) Sistema núm. 12: Segre
- m) Sistema núm. 13: Ésera-Noguera Ribagorçana
- n) Sistema núm. 14: Gállego-Cinca
- o) Sistema núm. 15: Aragó i Arba
- p) Sistema núm. 16: Irati, Arga i Ega
- q) Sistema núm. 17: Bayas, Zadorra i Inglares

2. A més de tots aquests sistemes connectats al riu Ebre, hi ha dos sistemes independents. Un conformat pel territori espanyol de la conca hidrogràfica del Garona i afluents, coincident amb el Sistema d'Explotació número 18, i un altre per la conca endorreica de la llacuna de Gallocanta.

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

3. D'acord amb el que disposa l'article 19.5 del RPH, s'adopta com a sistema d'explotació únic la part espanyola de la demarcació hidrogràfica de l'Ebre.

**Article 3.** *Delimitació de la demarcació, dels sistemes d'explotació i de les masses d'aigua*

L'àmbit territorial dels sistemes d'explotació de recursos apareix definit en l'apèndix 1 i en el capítol IV.4 de la Memòria. La representació cartogràfica es troba disponible a través dels serveis del Geoportal SITEbro, a la pàgina web de la Confederació Hidrogràfica de l'Ebre ([www.chebro.es](http://www.chebro.es)). Així mateix, les dades geomètriques de les entitats geoespacionals que delimiten les masses d'aigua de la demarcació hidrogràfica de l'Ebre es troben disponibles a l'esmentat Geoportal SITEbro ([www.chebro.es](http://www.chebro.es)).

Capítol I: Definició de les masses d'aigua

**Secció I. Masses d'aigua superficial**

**Article 4.** *Identificació de les masses d'aigua superficial*

1. D'acord amb l'article 5 del RPH, aquest Pla Hidrològic identifica 823 masses d'aigua superficial. De les 823 masses d'aigua superficial identificades i delimitades, incloent les d'origen artificial i molt modificades, s'assignen:

- a) a la categoria riu, 702 masses d'aigua, 630 de les quals corresponen a rius naturals, 70 a masses d'aigua molt modificades i 2 a masses d'aigua artificials.
- b) a la categoria llac, 102 masses d'aigua, 58 de les quals corresponen a llacs naturals, 39 a masses d'aigua molt modificades i 5 a masses d'aigua artificials.
- c) a la categoria transició, 16 masses d'aigua, 3 de les quals corresponen a masses d'aigua naturals i 13 a masses d'aigua molt modificades.
- d) a la categoria costanera, 3 masses d'aigua naturals.

A l'apèndix 2 apareixen esmentades i caracteritzades les masses d'aigua superficial. No s'han definit masses d'aigua transfrontereres; tanmateix, de conformitat amb les disposicions addicionals segona i tercera del Reial decret 125/2007, de 2 de febrer, s'establirà l'adequada cooperació amb França i Andorra per tal d'aconseguir els objectius mediambientals definits a la demarcació hidrogràfica de l'Ebre tal com es determina en els apartats següents.

2. La coordinació i cooperació amb la República francesa en matèria d'aplicació de la Directiva 2000/60/CE, seguirà el que disposa l'acord administratiu entre Espanya i França sobre gestió de l'aigua, signat a Tolosa de Llenguadoc, el 15 de febrer de 2006.

3. Els aprofitaments compartits amb França seguiran el que disposen els tractats de límits i, en particular, a l'Acta addicional als tres tractats de límits entre Espanya i França signada a Baiona el 26 de maig de 1866, i al seu tractament en el marc de les comissions mixtes existents:

- a) Comissió mixta del control de l'aprofitament del llac Lanós.
- b) Comissió mixta hispanofrancesa de l'alt Garona.
- c) Comissió mixta hispanofrancesa d'aigües frontereres.

---

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

4. La coordinació i cooperació amb el Principat d'Andorra seguirà els acords que s'adoptin sobre la matèria.

**Article 5.** *Condicions de referència i límits de canvi de classe*

Els indicadors que han d'utilitzar-se per a la valoració de l'estat o potencial en què es troben les masses d'aigua superficial són els establerts en el Reial decret 817/2015, d'11 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris de seguiment i avaluació de l'estat de les aigües superficials i les normes de qualitat ambiental. Addicionalment, a l'apèndix 3 s'estableixen valors de referència i límits de canvi de classe d'estat o potencial d'altres indicadors específics per a aquesta demarcació hidrogràfica, no inclosos en el Reial decret esmentat, que hauran d'utilitzar-se complementàriament.

**Secció II. Masses d'aigua subterrània**

**Article 6.** *Identificació de les masses d'aigua subterrània*

Per complir l'article 9 del RPH, aquest Pla Hidrològic identifica 105 masses d'aigua subterrània a la seva conca, que s'esmenten a l'apèndix 4. Aquestes masses s'organitzen en 2 horitzons o nivells superposats, un general o superior, amb 103 masses, i un altre d'inferior, amb 2 masses. Es poden consultar a través dels serveis del Geoportal SITEbro a la pàgina web de la Confederació Hidrogràfica de l'Ebre ([www.chebro.es](http://www.chebro.es)).

**Article 7.** *Valors llindar per a masses d'aigua subterrània*

Els valors llindar adoptats en aquest Pla Hidrològic respecte als contaminants que cal utilitzar per a la valoració de l'estat químic de les masses d'aigua subterrània de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica de l'Ebre s'han calculat tenint en compte el que estableix l'article 3 del Reial decret 1514/2009, del 2 d'octubre, pel qual es regula la protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació i el deteriorament; són els que s'indiquen a l'apèndix 5.

Capítol II: Criteris de prioritat i compatibilitat d'usos

**Article 8.** *Ordre de preferència entre diferents usos i aprofitaments*

1. Tenint en compte les exigències per a la protecció i conservació del recurs i del seu entorn, i respectant el caràcter prioritari del proveïment, l'ordre de preferència entre els diferents usos de l'aigua establerts a l'article 60.3 del TRLA, per als diferents sistemes d'explotació de recursos és el següent:

- a) Proveïment de població
- b) Usos agropecuaris
  - a. Ramaderia
  - b. Regadius

---

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

---

- c) Usos industrials
- d) Usos recreatius, navegació i transport aquàtic
- e) Aqüicultura
- f) Altres usos

2. Amb caràcter general, dins d'un mateix tipus o classe d'ús, en cas d'incompatibilitat, es donarà preferència als de més utilitat pública o els que introdueixin millors tècniques que redundin en menys consum d'aigua o en el manteniment o millora de la seva qualitat. En particular, dins l'ús de regs es preferiran els regadius preexistents que no assoleixin els criteris de garantia indicats a la Instrucció de planificació hidrològica, l'eficiència dels quals sigui igual o superior a l'establerta en aquest Pla, així com els que implementin bones pràctiques agrícoles per a la prevenció de la contaminació difusa.

### Capítol III: Règims de cabals ecològics i altres demandes ambientals

#### **Article 9.** *Règims de cabals ecològics*

A falta de disposició normativa de caràcter general aplicable durant la vigència d'aquest Pla, els règims de cabals ecològics a la part espanyola de la demarcació de l'Ebre estan regulats pels articles següents.

#### **Article 10.** *Cabals ecològics en condicions ordinàries*

1. A l'apèndix 6.1 s'estableixen els règims de cabals ecològics per a condicions de normalitat hidrològica. A la resta de punts no definits per les estacions d'aforament, aquests cabals només seran exigibles en les concessions futures i en les modificacions concessionals amb augment de cabal, sense perjudici del que disposen els articles 15.3, i 63.2 i 3.

2. El règim de cabals ecològics, incloent cabals màxims, cabals de crescuda i taxes de canvi, serà objecte de nova actualització a la següent revisió del Pla Hidrològic, que, de conformitat amb la disposició addicional onzena del TRLA, serà abans del 31 de desembre de 2021. A aquest efecte, abans de l'1 de gener de 2019, s'elaborarà una proposta d'extensió del règim de cabals ecològics a totes les masses d'aigua, i s'actuarà prioritàriament sobre les masses d'aigua que no compleixin amb els objectius de bon estat establerts en aquest Pla o l'estat ecològic de les quals empitjori, així com aquelles en què un règim adequat de cabal ecològic constitueixi un instrument eficaç per a la consecució de l'objectiu de bon estat de conservació dels hàbitats i espècies dependents del medi hídric en les zones protegides de Xarxa Natura 2000.

3. Els règims de cabals ecològics per implantar, inclosos els del Baix Ebre, es concertaran sota el principi d'unitat de conca i informats pel Consell de l'Aigua de la demarcació hidrogràfica de l'Ebre, en desplegament del tràmit previst a l'article 80.4 del RPH.

4. Els règims de cabals en nous punts que resultin de processos de concertació amb posterioritat a l'aprovació d'aquest Pla Hidrològic seran analitzats pel Consell de l'Aigua de la demarcació a proposta de

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

la Junta de Govern de l'Organisme de conca, i no seran exigibles fins que s'aprovin a la següent revisió del Pla Hidrològic, que ha de ser abans del 31 de desembre de 2021.

5. El procés de concertació tindrà en compte els usos i demandes reconeguts actualment, i el seu règim concessional, així com les bones pràctiques. Es valoraran les circumstàncies especials, singularitats i valor estratègic dels usos existents. Per al procés de concertació es tindran en compte els trams de curs i punts concrets, i s'especificaran els valors en tots els punts en què hi hagi modificacions sensibles dels cabals naturals, bé sigui per retencions, captacions, aportacions afluents, abocaments o derivacions. Excepcionalment, i de manera motivada, dins el procés de concertació, podran adoptar-se règims de cabals ecològics de menor exigència sempre que la seva implantació impliqui costos desproporcionats.

6. Els règims de cabals ecològics es podran modificar de conformitat amb els procediments establerts a la normativa vigent, en funció de la seva adaptabilitat a l'estat ecològic de totes les masses d'aigua sobre les quals exerceixin influència. Aquestes modificacions també afectaran les millores de coneixements que puguin produir-se per a la determinació d'aquests cabals, com en les anàlisis d'hàbitats o hidrològics, així com pels errors de mesura que es detectin en estacions d'aforament. Qualsevol modificació dels règims de cabals ecològics requerirà la revisió del Pla Hidrològic.

**Article 11.** *Cabals ecològics en condicions de sequera prolongada*

1. De conformitat amb l'article 18.4 del RPH en cas de sequeres prolongades es podrà aplicar un règim de cabals ecològics menys exigent, sempre que es compleixin les condicions que estableix l'article 38 de l'esmentat Reglament sobre deteriorament temporal de l'estat de les masses d'aigua.
2. A l'apèndix 6.2 es llisten els règims de cabals ecològics per a condicions de sequera prolongada.
3. L'aplicació dels règims de cabals ecològics per a situació de sequera podrà tenir lloc quan s'arribi al nivell d'alerta, d'acord amb els índexs establerts en el Pla especial d'actuació en situacions d'alerta i eventual sequera de la conca hidrogràfica de l'Ebre.

**Article 12.** *Control i seguiment del règim de cabals ecològics*

1. La Confederació Hidrogràfica de l'Ebre controlarà el règim de cabals ecològics definit a l'apèndix 6 mitjançant el seguiment continuat del registre del cabal circulant en les estacions d'aforament corresponents que, dins de cada massa d'aigua afectada, s'identifiquen en l'esmentat apèndix.
2. Els cabals ecològics en punts aigües per sobre i per sota d'aquestes estacions estaran al que defineixin estudis específics d'acord amb la Instrucció de planificació hidrològica, i no estaran compromesos pels cabals ecològics definits a l'apèndix 6.

[Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE \(2015-2021\)](#)

**Article 13.** *Continuïtat del règim de cabals ecològics*

1. A l'efecte de millora en la gestió del recurs, per als punts de la conca no definits a l'apèndix 6, s'inclouen, a efectes orientatius, uns règims de cabals de continuïtat en funció de la seva distància fins a les estacions d'aforament establertes a l'esmentat apèndix i la superfície de conca vessant en cada punt. Els criteris usats i els cabals definits es recullen a l'annex V de la Memòria tècnica del Pla Hidrològic aprovat mitjançant el Reial decret 129/2014, de 28 de febrer.
2. Aquests cabals de continuïtat es proposen a efectes merament informatius, no afecten els drets atorgats anteriorment a la data d'aprovació del Reial decret 129/2014. Aquests cabals es revisaran mitjançant estudis específics. No s'han d'utilitzar per imposar el règim de cabals ecològics fins que no es facin aquests estudis específics (hidrològics, d'hàbitat, etc.), s'efectuï la concertació corresponent, i siguin validats per l'Organisme de conca i inclosos en el Pla Hidrològic.
3. Per aprovar els estudis específics referits en el paràgraf anterior, l'Organisme de conca prioritzarà en la seva anàlisi els aportats per les comunitats autònomes per al seu eventual inclusió en el següent cicle de planificació.

**Article 14.** *Implantació i compliment del règim de cabals ecològics*

1. S'entendrà que es compleix amb el règim de cabals establert a l'apèndix 6 quan els cabals mínims registrats siguin iguals o superiors en un 90% del temps, el control dels quals es farà de conformitat amb el que preveu l'article 12, als efectes de garantir que el compliment de cabals permet mantenir de forma sostenible la funcionalitat i estructura dels ecosistemes aquàtics i dels ecosistemes terrestres associats, o incloent-se en el còmput els períodes en què és aplicable l'apartat 2.
2. No es podran exigir règims de cabals ecològics mínims superiors al règim natural existent en cada moment. En aquest sentit, el règim de cabals ecològics aigües avall dels embassaments es podrà adequar a l'aportació en règim natural a l'embassament en cada moment.
3. Tots els aprofitaments en els quals es reservi o hagi reservat el dret de modificació futura de la condició de cabal mínim o d'adaptació a què establís el Pla Hidrològic en el seu condicionat concessional, hauran d'adequar-se al règim de cabals ecològics que s'haurà implantar. La Junta de Govern de la Confederació Hidrogràfica de l'Ebre acordarà les condicions que caldrà imposar per garantir aquesta adequació.
4. La gestió per al compliment dels règims de cabals ecològics i la compatibilitat dels usos es farà preferentment en el marc territorial de la Junta d'Explotació respectiva.
5. Els aprofitaments atorgats d'aigües fluents aigües avall d'obres de regulació no podran captar aigua per omplir les seves basses de regulació interna, ni per subministrar directament, quan els cabals circulants en el riu siguin inferiors a la suma del règim de cabals ecològics establerts i als cabals per a aprofitaments amb drets preferents.

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

6. No es considerarà incompliment del règim de cabals ecològics el que es derivi de les operacions de les preses per raons de seguretat o per altres d'índole extraordinària degudament justificades.

## Capítol IV: Assignació i reserva de recursos

### **Article 15.** *Consideracions generals sobre l'assignació i reserva de recursos*

1. D'acord amb l'article 42.1 b) c) del TRLA, es disposen les reserves següents a les fins generals que es determinen. El termini d'aquestes reserves és el marcat pel període de vigència del Pla. No obstant això, aquest termini queda condicionat per la materialització de les infraestructures que fan possibles aquestes reserves.

- a. Per sol·licitud de la Junta de Castella i Lleó s'estableix una reserva a la capçalera dels rius Ebre, Nela i altres afluents, de 40 hm<sup>3</sup>/any, per a les necessitats de regadiu.
- b. Per sol·licitud de la Diputació Foral d'Àlaba s'estableix una reserva a la conca del riu Zadorra, de 21,75 hm<sup>3</sup>/any, per a les necessitats de regadiu.
- c. Per sol·licitud del Govern de La Rioja s'estableix una reserva d'aigua de 148,75 hm<sup>3</sup>/any per cobrir les necessitats futures en el seu territori. Aquesta reserva es concreta en els rius Tirón, Oja, Cárdenas, Jubera, Cidacos, Linares, Alhama i Ebre per a les necessitats de proveïment i regadiu.
- d. Per sol·licitud del Govern de Navarra, d'acord amb el Pla de regadius de la comunitat foral de Navarra, Decret foral 105/2008, s'estableix una reserva del riu Ega destinada als regadius de Tierra Estella, de 32 hm<sup>3</sup>/any.
- e. Per sol·licitud de la Junta de Comunitats de Castella-La Manxa s'estableix una reserva d'1 hm<sup>3</sup>/any en les capçaleres dels rius Mesa i Piedra, per a les necessitats de proveïment de població i usos agropecuaris.
- f. Per sol·licitud del Govern d'Aragó, s'estableix una reserva d'aigua de 6.550 hm<sup>3</sup>/any per cobrir les necessitats presents i futures en el seu territori. Aquesta reserva es concreta en una assignació de recursos de 4.260 hm<sup>3</sup>/any per a usos actuals, una assignació de recursos de 1.440 hm<sup>3</sup>/any per a nous desplegaments lligats als plans hidrològics i 850 hm<sup>3</sup>/any d'aigua de l'eix de l'Ebre per a les necessitats de regadiu, energètiques, industrials i de proveïment de població.
- g. Per sol·licitud de la Generalitat de Catalunya s'estableix una reserva de 445,15 hm<sup>3</sup>/any per a necessitats de regadiu del Pla de nous regadius de Catalunya a la demarcació hidrogràfica de l'Ebre, provinents del Segre i afluents i de l'Ebre.
- h. Per sol·licitud de la Generalitat Valenciana s'estableix una reserva de 10 hm<sup>3</sup>/any a la conca del riu Bergants per a les necessitats de proveïment de població i usos agropecuaris.

2. L'assignació i reserva s'estableix a l'apèndix 7, diferenciant per a cada ús els àmbits de càlcul del balanç mitjançant models de simulació numèrica. S'entén que la no explicitació en aquest apartat de la reserva per a un determinat ús o aprofitament no implicarà la seva no consideració en el futur, sempre que l'aprofitament no explicitat, en aquesta assignació i reserva, suposi una utilització i aprofitament adequats del recurs disponible, i compti amb la regulació interna requerida.



Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

3. Només s'ha explicat l'assignació i reserva per als aprofitaments d'aigua subterrània de més entitat, entenent-se que els recursos que s'obtinguin de l'explotació d'aqüífers en petita quantitat s'assignaran als aprofitaments que els van motivar, sempre que no es produeixin afeccions a altres aprofitaments preexistents, respectin les restriccions ambientals i s'atinguin als criteris per a l'atorgament de concessions explicats en aquesta normativa, d'acord amb les normes d'explotació de les masses d'aigua subterrània de l'apèndix 13.

4. Amb caràcter general, tot nou aprofitament d'aigües superficials no explicat en aquesta assignació i reserva haurà de comptar amb una regulació interna mínima suficient de conformitat amb l'article 47. A l'assignació i reserva (articles 17 a 33) es detalla la regulació mínima per sistema d'explotació. Així mateix, l'aprofitament dels retorns de reg assignats en els articles esmentats es farà de conformitat amb el que preveu l'article 51.

5. S'entén que, quan no es diu el contrari, la regulació per a cada tram de riu inclou tots els seus afluents, i les extraccions d'aigua subterrània en zona de policia de curs i en les zones que poden afectar les descàrregues superficials, tal com es recull en les normes d'explotació de les masses d'aigua subterrània de l'apèndix 13.

6. No es podran produir desembassaments dels actuals sistemes d'explotació per atendre nous aprofitaments que no s'integrin dins les comunitats d'usuaris, generals i de base, que es beneficien d'aquestes obres de regulació.

7. Durant el desplegament del Pla i per al compliment dels seus objectius, es faran els controls i el seguiment mediambiental corresponent, per si fos necessària la imposició de restriccions.

**Article 16. Definicions i conceptes sobre l'assignació de recursos**

1. Es defineix «grau d'utilització» com la relació percentual entre la demanda servida i l'aportació mitjana en règim natural, en el període 1980-2005, d'acord amb la simulació efectuada en l'elaboració d'aquest Pla Hidrològic. Es tracta d'un indicador del grau d'utilització dels recursos hídrics.

2. Es defineix «relació capacitat d'embassament/aportació» com la relació percentual entre la capacitat d'embassament i l'aportació mitjana en règim natural, en el període 1980-2005, d'acord amb la simulació efectuada en l'elaboració d'aquest Pla Hidrològic. Es tracta d'un indicador del nivell de capacitat d'emmagatzematge i regulació de recursos hídrics.

3. Es defineix «garantia volumètrica» com la relació percentual entre la demanda servida i la demanda total, en el període 1980-2005, d'acord amb la simulació efectuada en l'elaboració d'aquest Pla Hidrològic. Representa la fracció de demanda satisfeta.

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

**Article 17. Assignació i reserva de recursos en el Sistema d'Explotació núm. 1: Capçalera i eix de l'Ebre**

1. Actualment el Sistema d'Explotació 1 es caracteritza pels següents resultats del balanç dut a terme de conformitat amb el model de simulació del sistema d'explotació:

- a) Grau d'utilització: 24,1% sobre l'aportació mitjana en règim natural.
- b) Relació capacitat d'embassament/aportació: 14,8% sobre aportació mitjana en règim natural.
- c) Garantia volumètrica segons la simulació efectuada: 99,2%.

2. Recursos regulats, i al seu dia compromesos per l'antic Pla Hidrològic de l'Ebre, aprovat pel Reial decret 1664/1998, de 24 de juliol, s'assumeixen en aquest Pla. En aquest sentit, aquests recursos s'assignen a les demandes consolidades, llevat de restricció del règim de cabals ecològics. En concret, es tracta dels recursos la disponibilitat dels quals està vinculada a les següents actuacions:

a) Embassament de La Loteta, en connexió amb l'embassament de Yesa a través de la séquia de Sora (Sistema d'Explotació 15), i amb elevació des del canal Imperial d'Aragó.

Els recursos procedents de la millora de regulació proporcionada per l'embassament de la Loteta es destinaran als proveïments urbans i altres usos industrials de Saragossa i el seu entorn, i, supletòriament, a la millora de dotacions i garanties dels regadius tradicionals de l'eix de l'Ebre, a la millora d'altres àrees regables entre les quals es troben les elevacions existents o amb autorització administrativa dels canals de Lodosa i Imperial, al subministrament de les ampliacions d'àrees regables d'aquests canals i al subministrament de nous regadius que es desenvolupin amb presa en el mateix eix o en els seus canals de derivació.

b) Explotacions d'aigües subterrànies en l'al·luvial de l'Ebre.

Pous construïts en l'al·luvial de l'Ebre aportaran recursos addicionals per a la satisfacció de demandes puntuals, podent millorar les garanties dels canals, en particular, en períodes de sequera. Igualment, podran permetre la posada en reg de noves explotacions fora de les àrees regables dels canals.

c) Petits embassaments o basses de regulació a la conca de l'Oca, Oroncillo, Nela, Jerea, Omecillo i Húmedo. Explotació de l'aquífer de la capçalera del Jerea, a la massa d'aigua subterrània 010 Calizas de Llosa.

Els recursos obtinguts de les actuacions de regulació de la conca de l'Oca es destinaran als proveïments urbans de les poblacions de la conca, consolidació dels regadius actuals, altres usos industrials i ampliació de regadius a la conca.

Els recursos que s'obtinguin de les actuacions de regulació a la conca de l'Oroncillo es destinaran als proveïments urbans dels nuclis de la conca, altres usos industrials i millora de les dotacions dels regadius actuals, en particular a la zona de Pancorbo.

Els recursos que s'obtinguin per les actuacions de regulació del Nela es destinaran a la satisfacció de les demandes de proveïments urbans, en particular de la zona de les Merindades i altres usos industrials de la conca del Trueba/Nela, per a la reducció dels dèficits dels regadius actuals, per satisfer les demandes dels futurs regadius de la mateixa conca, i per a la satisfacció d'altres demandes de l'eix de l'Ebre, en aquest ordre.

La regulació addicional i explotació d'aigües subterrànies obtinguda a la conca del Jerea es destinarà per als proveïments urbans de la mateixa conca, millora de les dotacions dels regadius

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

de la conca i als nous regadius, en particular els de la vall de Losa. Indirectament, es milloraran els proveïments de les poblacions ubicades en zones no dominades per la regulació.

La regulació addicional obtinguda a la conca de l'Omeçillo es destinarà per als proveïments urbans, altres usos industrials, millora de dotacions dels regadius actuals i per a nous regadius, en particular, a la modernització del regadiu de la zona de Valdegobía i a la capçalera de l'Húmedo.

d) Els recursos a l'eix de l'Ebre, procedents de la regulació general i dels retorns, es destinaran al suport de les demandes de les parts baixes de les conques deficitàries del marge dret i per al desplegament de noves demandes a tot l'eix mitjançant elevacions i regulacions internes des de l'Ebre.

D'acord amb el que s'especifica a l'article 15, els recursos de l'eix de l'Ebre per a les necessitats futures de regadiu, energètiques, industrials i de proveïment d'Aragó es reparteixen entre els Sistemes d'Explotació 1 i 11.

e) Per sol·licitud de la Junta de Castella i Lleó, una reserva de 40 hm<sup>3</sup>/any procedent de les regulacions de la capçalera de l'Ebre i subconques afluent, per a les necessitats de regadiu.

### 3. Recursos assignats per aquest Pla Hidrològic:

a) Amb caràcter general, els recursos derivats d'una gestió més eficient de l'aigua s'assignaran a la millora de dotacions de regadius infradotats de l'eix de l'Ebre i de les garanties de les demandes consolidades.

b) Noves regulacions a l'eix de l'Ebre mitjà.

Els recursos obtinguts amb noves regulacions a l'eix de l'Ebre mitjà es destinaran preferentment a la millora de dotacions i garanties dels regadius consolidats de l'eix de l'Ebre i a complementar nous usos dins d'aquest Sistema d'Explotació. Aquesta nova regulació possibilitarà una gestió més eficient, per a la qual també es requereix la constitució del Sindicat central d'usuaris de l'eix de l'Ebre.

c) Reassignació de recursos del canal de Lodosa.

En la mesura en què s'alliberin superfícies regables del canal de Lodosa per recursos procedents d'Itoiz-canal de Navarra, l'assignació de recursos dels regadius de Viana, Mendavia i Bargaota passarà a fer-se des de l'embassament de l'Ebre. De forma transitòria, mentre aquest alliberament no es produeixi, s'assignen aquests regadius a la regulació d'Itoiz (article 34.2. b). La reassignació de recursos del canal de Lodosa haurà de respectar l'equilibri financer d'aquest canal i suportar els beneficiaris de la reassignació els costos que se'n derivin.

d) Per sol·licitud del Govern de La Rioja, una reserva en el riu Ebre de 20 hm<sup>3</sup>/any, per a les necessitats de regadiu.

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

4. No es disposa de recursos addicionals regulats per atendre noves demandes en una part significativa de l'any hidrològic, per la qual cosa no es poden assignar recursos a nous aprofitaments que no disposin de regulació interna suficient. Qualsevol nou aprofitament que es vulgui executar a partir d'aquest Pla portarà implícita l'execució de basses de regulació interna. Els recursos aportats per aquestes basses internes es destinaran als propis aprofitaments, fruit de noves concessions, que les executin. En aquests casos la regulació interna mínima serà equivalent a:

- a) 10 dies de subministrament al mes de màxim consum, des de la capçalera de l'Ebre fins a Saragossa, i integració, si escau, en comunitat d'usuaris.
- b) 20 dies de subministrament al mes de màxim consum, des de Saragossa fins a la cua de l'embassament de Mequinensa, i integració, si escau, en comunitat d'usuaris.

**Article 18.** *Assignació i reserva de recursos en el Sistema d'Explotació núm. 2: Conques del Tirón-Najerilla*

1. Actualment el Sistema d'Explotació 2 es caracteritza pels següents resultats del balanç dut a terme de conformitat amb el model de simulació del Sistema d'Explotació:

- a) Grau d'utilització: 16,4% sobre l'aportació mitjana en règim natural.
- b) Relació capacitat d'embassament/aportació: 11,0% sobre l'aportació mitjana en règim natural.
- c) Garantia volumètrica segons la simulació efectuada: 92,0%.

2. Recursos regulats, i al seu dia compromesos per l'antic Pla Hidrològic de l'Ebre, aprovat pel Reial decret 1664/1998, de 24 de juliol, s'assumeixen en aquest Pla. En aquest sentit, aquests recursos s'assignen a les demandes consolidades, llevat de restricció del règim de cabals ecològics. En concret, es tracta dels recursos la disponibilitat dels quals està vinculada a les següents actuacions:

a) Explotació de les masses d'aigua subterrània 065 Pradoluengo-Anguiano i 045 al·luvial de l'Oja, així com l'execució de basses: Manzanares, Corporales o altres actuacions de regulació, entre les quals s'inclouen la regulació d'aigües subterrànies i superficials a la capçalera del riu Oja.

Els recursos procedents de l'explotació d'aigües subterrànies i execució de basses a la conca de l'Oja, es destinaran als proveïments urbans i usos industrials del mateix Sistema d'Explotació, en particular, per a la Mancomunitat de l'Oja-Tirón, per als proveïments dels nuclis de les interconques i per als de les poblacions riberenques de l'eix de l'Ebre, per garantir les dotacions dels regadius actuals de les conques de l'Oja i Zamaca, i per a l'ampliació de la zona regable.

b) Actuacions de regulació per definir al riu Tirón.

Els recursos proporcionats per actuacions de regulació en el riu Tirón es destinaran als proveïments de població i usos industrials. També per a la millora de garanties dels actuals regadius de tota la conca i per a ampliacions.

3. Recursos assignats per aquest Pla Hidrològic:

a) Redistribució de cabals Pla Najerilla.

Els nous recursos generats es destinaran als mateixos regs del Pla Najerilla.

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

b) Els recursos generats per la regulació del riu Cárdenas bé amb aigües superficials o subterrànies es destinaran a reduir el dèficit dels regadius existents i futurs de la pròpia conca.

c) Per sol·licitud del Govern de La Rioja, una reserva de 7 hm<sup>3</sup>/any en el riu Cárdenas, 20 hm<sup>3</sup>/any en el riu Oja i 18,75 hm<sup>3</sup>/any en el riu Tirón per a les necessitats d'aigua per a regadiu.

4. No es disposa de recursos addicionals regulats per atendre noves demandes en una part significativa de l'any hidrològic, per la qual cosa no es poden assignar recursos a nous aprofitaments que no disposin de regulació interna suficient. Qualsevol nou aprofitament que es vulgui executar a partir d'aquest Pla portarà implícita l'execució de basses de regulació interna. Els recursos aportats per aquestes basses internes es destinaran als propis aprofitaments, fruit de noves concessions, que les executin. En aquests casos la regulació interna mínima serà equivalent a:

A la conca del Tirón:

- a) 10 dies de subministrament al mes de màxim consum, en el Tirón i afluent llevat del Glera-Oja.
- b) 20 dies de subministrament al mes de màxim consum, en el Glera-Oja i afluent, així com en el riu Zamaca.

A la conca del Najerilla:

- c) 10 dies de subministrament al mes de màxim consum, en el Najerilla fins a l'embassament de Mansilla i en tots els afluent del Najerilla, llevat del Yalde.
- d) 20 dies de subministrament al mes de màxim consum, en el Najerilla aigües avall de Mansilla i en el seu afluent Yalde, i incorporació a la comunitat d'usuaris corresponent.

**Article 19.** *Assignació i reserva de recursos en el Sistema d'Explotació núm. 3: Conca de l'Iregua*

1. Actualment el Sistema d'Explotació 3 es caracteritza pels següents resultats del balanç dut a terme de conformitat amb el model de simulació del Sistema d'Explotació:

- a) Grau d'utilització: 53,4% sobre l'aportació mitjana en règim natural.
- b) Relació capacitat d'embassament/aportació: 38,2% sobre l'aportació mitjana en règim natural.
- c) Garantia volumètrica segons la simulació efectuada: 99,9%.

2. Recursos regulats, i al seu dia compromesos per l'antic Pla Hidrològic de l'Ebre, aprovat pel Reial decret 1664/1998, de 24 de juliol, s'assumeixen en aquest Pla. En aquest sentit, aquests recursos s'assignen a les demandes consolidades, llevat de restricció del règim de cabals ecològics. En la mesura que hi hagi recursos no assignats per als usos actuals, es destinaran a possibles regadius de la interconca Iregua-Leza.

3. No es tenen recursos addicionals regulats per atendre noves demandes en una part significativa de l'any hidrològic, per la qual cosa no es poden assignar recursos a nous aprofitaments sense regulació interna suficient o que no es trobin sota la regulació aportada pel sistema d'embassaments González Lacasa-Pajares. No obstant això, es podrà disposar de recursos addicionals procedents de l'explotació de les masses d'aigua subterrània 065 Pradoluengo-Anguiano i 068 Mansilla-Neila, per als usos que es projectin.

4. Qualsevol nou aprofitament per executar a partir d'aquest Pla Hidrològic portarà implícita l'execució de basses de regulació interna. Els recursos aportats per aquestes basses internes es destinaran als propis aprofitaments, fruit de noves concessions, que les executin. En aquests casos, la regulació interna

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

mínima serà equivalent a 10 dies de subministrament al mes de màxim consum a tot l'Iregua i afluents. A més, aigües avall dels embassaments de González Lacasa i el seu assut del transvasament, i de Pajares, integració a la comunitat d'usuaris.

**Article 20.** *Assignació i reserva de recursos en el Sistema d'Explotació núm. 4: Conques afluents a l'Ebre des del Leza fins a l'Huecha*

1. Actualment el Sistema d'Explotació 4 es caracteritza pels següents resultats del balanç dut a terme de conformitat amb el model de simulació del Sistema d'Explotació:

- a) Grau d'utilització: 41,3% sobre l'aportació mitjana en règim natural.
- b) Relació capacitat d'embassament/aportació: 9,1% sobre l'aportació mitjana en règim natural.
- c) Garantia volumètrica segons la simulació efectuada: 42,6%.

2. Recursos regulats, i al seu dia compromesos per l'antic Pla Hidrològic de l'Ebre, aprovat pel Reial decret 1664/1998, de 24 de juliol, s'assumeixen en aquest Pla. En aquest sentit, aquests recursos s'assignen a les demandes consolidades, llevat de restricció del règim de cabals ecològics. En concret, es tracta dels recursos la disponibilitat dels quals està vinculada a les següents actuacions:

a) Embassament d'Enciso en el Cidacos. Els recursos generats per la regulació de l'embassament d'Enciso es destinaran a proveïments urbans i altres usos industrials de la conca i de poblacions properes de l'eix de l'Ebre, per al desenvolupament de regadius tradicionals un cop revisats i adaptats i per a nous regadius.

b) Embassament de Cigudosa-Valdeprado a l'Alhama. Els recursos disponibles generats per la regulació de l'embassament de Cigudosa-Valdeprado es destinaran a proveïments urbans i altres usos industrials de la conca i de la interconca Alhama-Queiles, per millorar les dotacions dels regadius tradicionals de la conca i d'interconques laterals que no disposin de recursos procedents del canal de Lodosa o del canal de Navarra, i per a possibles petites noves àrees regables.

c) Embassament de San Pedro Manrique al Linares i embassament del Regajo en el rierol Regajo (Linares), i altres possibles regulacions dins la conca del riu Linares. Els recursos generats es destinaran al proveïment urbà de San Pedro Manrique, en el primer cas, i per a proveïment i regadiu (500 ha) a Igea, Cornago i Rincón de Olivedo, en el segon. Els recursos procedents d'altres possibles regulacions es destinaran als usos de la mateixa conca.

d) Petits embassaments o basses de regulació a l'Añamaza. Els recursos disponibles generats per petites regulacions a l'Añamaza es destinaran als usos per als quals es projectin.

e) Posada en explotació completa de l'embassament del Val en el riu Val, a la conca del Queiles. Els recursos generats per la regulació que ofereix l'embassament del Val es destinen als proveïments urbans i altres usos industrials dels nuclis de la conca, al costat dels concedits per a les mancomunitats de Fitero, Cintruénigo i Cascante i d'Aguas del Moncayo, i a la millora de dotacions dels regadius tradicionals de la conca que no comptin amb recursos procedents del canal de Lodosa o del canal de Navarra. Els regadius del Queiles a Navarra que, d'acord amb la concessió que té atorgada la Comunitat General de Regants del Canal de Navarra, passin a

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

integrar-se a la seva àrea regable, fins que no estigui operatiu, podran ser atesos des de l'embassament del Val.

f) Embassament de Soto-Terroba en el Leza i altres regulacions per definir en el Jubera, entre les quals es pot trobar l'embassament de Robres del Castillo. Els recursos regulats per l'embassament de Soto-Terroba es destinaran als proveïments urbans de les poblacions de la conca (especialment Murillo de río Leza i Ribafrecha), la laminació d'avingudes, i per a la consolidació dels regadius actuals. Els recursos procedents d'altres regulacions en el Jubera es destinaran als usos de la mateixa conca.

g) Explotació de les masses d'aigua subterrània 066 Fitero-Arnedillo, 067 Detrítico de Arnedo, 069 Cameros, 070 Añavieja-Valdegutur i 072 Somontano del Moncayo. L'ampliació d'extraccions es destinarà preferentment a proveïments urbans.

h) Si escau, podran obtenir-se recursos addicionals per a aquestes conques per subministrament de les seves parts baixes des dels canals procedents de l'eix de l'Ebre. Els recursos obtinguts de l'alliberament de demandes existents pel seu subministrament amb recursos procedents d'elevacions del canal de Lodosa o de l'embassament de La Loteta es destinaran a la consolidació dels regadius existents i la creació d'altres de nous.

### 3. Recursos assignats per aquest Pla Hidrològic:

Per sol·licitud del Govern de La Rioja, una reserva de 45 hm<sup>3</sup>/any en el riu Cidacos, 25 hm<sup>3</sup>/any en el riu Alhama, 8 hm<sup>3</sup>/any en el riu Leza-Jubera i 5 hm<sup>3</sup>/any en el riu Linares, per a les necessitats d'aigua per a regadiu.

4. No es disposa de recursos addicionals regulats per atendre noves demandes en una part significativa de l'any hidrològic, per la qual cosa no es poden assignar recursos a nous aprofitaments que no disposin de regulació interna suficient. Qualsevol nou aprofitament que es vulgui executar a partir d'aquest Pla portarà implícita l'execució de basses de regulació interna. Els recursos aportats per aquestes basses internes es destinaran als propis aprofitaments, fruit de noves concessions, que les executin. En aquests casos la regulació interna mínima serà equivalent a:

A la conca del Leza:

- a) 10 dies de subministrament al mes de màxim consum, des de la capçalera del Leza fins a l'embassament de Soto-Terroba, així com a l'afluent Jubera.
- b) 20 dies de subministrament al mes de màxim consum, en el mateix Leza aigües avall de l'embassament de Soto-Terroba, i integració a la comunitat d'usuaris corresponent.

A la conca del Cidacos:

- c) 10 dies de subministrament ea mes de màxim consum, des de la capçalera del Cidacos fins al futur embassament d'Enciso.
- d) 40 dies de subministrament al mes de màxim consum, des de l'embassament d'Enciso fins a la desembocadura a l'Ebre, i integració a la comunitat d'usuaris corresponent.

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

A la conca de l'Alhama:

- e) 20 dies de subministrament al mes de màxim consum, en els afluents Linares, Añamaza, barranc de La Nava, i a l'Alhama fins al futur embassament de Cigudosa-Valdeprado.
- f) 40 dies de subministrament al mes de màxim consum en el riu Alhama, des del futur embassament de Cigudosa-Valdeprado, fins que desemboca a l'Ebre, i integració a la comunitat d'usuaris corresponent.

A la conca del Queiles:

- g) 10 dies de subministrament al mes de màxim consum, en el riu Queiles i el seu afluent Val, fins a l'embassament del Val i l'assut de transvasament del Queiles.
- h) Des de l'embassament del Val fins que desemboca a l'Ebre, integració a la comunitat d'usuaris corresponent.

A la conca de l'Huecha: 20 dies de subministrament al mes de màxim consum, en tot el riu Huecha.

**Article 21.** *Assignació i reserva de recursos en el Sistema d'Explotació núm. 5: Conca del Jalón*

1. Actualment el Sistema d'Explotació 5 es caracteritza pels següents resultats del balanç dut a terme de conformitat amb el model de simulació del Sistema d'Explotació:

- a) Grau d'utilització: 67,4% sobre l'aportació mitjana en règim natural.
- b) Relació capacitat d'embassament/aportació: 24,5% sobre l'aportació mitjana en règim natural.
- c) Garantia volumètrica segons la simulació efectuada: 78,3%.

2. Recursos regulats, i al seu dia compromesos per l'antic Pla Hidrològic de l'Ebre, aprovat pel Reial decret 1664/1998, de 24 de juliol, s'assumeixen en aquest Pla. En aquest sentit, aquests recursos s'assignen a les demandes consolidades, llevat de restricció del règim de cabals ecològics. En concret, es tracta dels recursos la disponibilitat dels quals està vinculada a les següents actuacions:

- a) Recreixement de l'embassament de La Tranquera. Els recursos derivats del recreixement de La Tranquera es destinen a proveïments de la conca, en especial Calataiud, correcció de dèficit dels aprofitaments actuals; part del volum es reserva per a la laminació d'avingudes.
- b) Embassament de Mularroya en el riu Grío, amb aportació de recursos del Jalón. Els recursos derivats de l'explotació de l'embassament de Mularroya es destinaran per als proveïments de població i altres usos industrials de la conca del Jalón i Grío, i per a la millora i nous regadius del baix Jalón. Indirectament, podria servir per a la recàrrega de l'aqüífer d'Alfamén. Mitjançant el seu ús conjunt amb l'explotació de la massa d'aigua subterrània del Campo de Cariñena, permetrà alliberar recursos subterranis i reorganitzar extraccions combinant adequadament recursos superficials i subterranis.
- c) Embassament de Lechago en el Pancrudo, amb aportació de recursos procedents del Jiloca. Els recursos derivats de l'embassament de Lechago es destinaran per al proveïment de poblacions i indústries del Jiloca, i, si escau, del Jalón, i per garantir els regadius del Jiloca mitjà-baix.



Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

d) Embassament de Valladar i petites regulacions o basses de caràcter local a la capçalera i els petits afluents del Jalón i el Jiloca, com les possibles regulacions de Trasobares i Torrehermosa, i explotacions localitzades d'aigües subterrànies.

Els recursos generats per les petites regulacions de caràcter local i per les explotacions localitzades d'aigües subterrànies es destinaran a satisfer les seves demandes específiques.

e) Explotació dels aquífers de l'Alto Jiloca, massa 088 Monreal-Calamocha, com a complement a l'embassament de Lechago. Explotació de les masses d'aigua subterrània 088 Monreal-Calamocha (nous pous de Bello) i 086 Páramos del Alto Jalón (pous d'Alconchel d'Ariza). Els recursos procedents d'aquestes explotacions es destinaran a satisfer les demandes locals de proveïments, altres usos industrials i regs

f) Embassament de Nuévalos, en cua de l'embassament de La Tranquera. La reserva d'aigua derivada de l'embassament de Nuévalos es destinarà a usos recreatius. Aquest embassament no suposarà cap detriment per als usos consolidats de l'embassament de La Tranquera.

3. Recursos assignats per aquest Pla Hidrològic:

a) Optimització de la gestió: Explotació conjunta dels embassaments actuals de Tranquera, Maidevera i Monteagudo de las Vicarías, dels embassaments futurs de Mularroya, Lechago i basses de capçalera, així com de les explotacions d'aigües subterrànies. Incorporació de tots els aprofitaments en el Sindicat central del Jalón.

Els recursos obtinguts de l'optimització del conjunt de regulacions es gestionaran de forma integral tenint en compte la satisfacció de les demandes de proveïment de la conca, el règim de cabals ecològics i les demandes dels regadius del Jalón-Jiloca.

Els regadius del baix Jalón que actualment se subministren alternativament des del canal Imperial podran mantenir aquesta situació, contribuint, en funció de la procedència dels volums d'aigua utilitzats, a la recuperació dels costos del servei respectiu.

b) Per sol·licitud de la Junta de Comunitats de Castella-La Manxa, una reserva d'1 hm<sup>3</sup>/any en les capçaleres dels rius Mesa i Piedra, per a les necessitats de proveïment de població i usos agropecuaris.

4. No es disposa de recursos addicionals regulats per atendre noves demandes en una part significativa de l'any hidrològic, per la qual cosa no es poden assignar recursos a nous aprofitaments que no disposin de regulació interna suficient. Qualsevol nou aprofitament que es vulgui executar a partir d'aquest Pla portarà implícita l'execució de basses de regulació interna. Els recursos aportats per aquestes basses internes es destinaran als propis aprofitaments, fruit de noves concessions, que les executin. En aquests casos la regulació interna mínima serà equivalent a:

- a) 10 dies de subministrament en el període de màxim consum, en els rius Piedra, Mesa i Ortiz, fins a l'embassament de La Tranquera.
- b) 20 dies de subministrament en el període de màxim consum en el riu Jalón fins a la desembocadura del riu Piedra, Nájima fins a l'assut de derivació a l'embassament de Monteagudo de las Vicarías, Aranda fins a l'embassament de Maidevera, Pancrudo fins a l'embassament de Lechago, Jiloca fins a la derivació-bombament de l'embassament de Lechago i resta d'afluents complets llevat de la Rambla de Cariñena.

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

- c) 40 dies de subministrament en el període de màxim consum, i incorporació a la comunitat de regants corresponent, en el Nájima, aigües avall de l'embassament de Monteagudo de las Vicarías, Pedra, aigües avall de l'embassament de Tranquera, Jiloca, aigües avall de la desembocadura del Pancrudo, Aranda aigües avall de l'embassament de Maidevera, Jalón aigües avall de la desembocadura de la Piedra i Rambla de Cariñena completa.

**Article 22.** *Assignació i reserva de recursos en el Sistema d'Explotació núm. 6: Conca de l'Huerva*

1. Actualment el Sistema d'Explotació 6 es caracteritza pels següents resultats del balanç dut a terme de conformitat amb el model de simulació del Sistema d'Explotació:

- a) Grau d'utilització: 60,2% sobre l'aportació mitjana en règim natural.
- b) Relació capacitat d'embassament/aportació: 28,0% sobre l'aportació mitjana en règim natural.
- c) Garantia volumètrica segons la simulació efectuada: 88,2%.

2. Recursos regulats, i al seu dia compromesos per l'antic Pla Hidrològic de l'Ebre, aprovat pel Reial decret 1664/1998, de 24 de juliol, s'assumeixen en aquest Pla. En aquest sentit, aquests recursos s'assignen a les demandes consolidades, llevat de restricció del règim de cabals ecològics.

En concret, es tracta de l'actuació del recreixement de l'embassament de Las Torcas. Els recursos derivats d'aquest recreixement es destinaran a subministrar els proveïments urbans actuals i futurs, per millorar les dotacions dels regadius actuals, així com per laminar avingudes.

3. Recursos assignats per aquest Pla Hidrològic: Basses de regulació a la capçalera de l'Huerva (Campo Romanos). Els recursos derivats de noves basses a la capçalera de l'Huerva es destinaran a millorar el subministrament dels aprofitaments de proveïment, regadiu o ramaderia existents a Campo Romanos, especialment durant els estiatges intensos.

4. No es disposa de recursos addicionals regulats per atendre noves demandes en una part significativa de l'any hidrològic, per la qual cosa no es poden assignar recursos a nous aprofitaments que no disposin de regulació interna suficient. Qualsevol nou aprofitament que es vulgui executar a partir d'aquest Pla portarà implícita l'execució de basses de regulació interna. Els recursos aportats per aquestes basses internes es destinaran als propis aprofitaments, fruit de noves concessions, que les executin. En aquests casos la regulació interna mínima serà equivalent a:

- a) 10 dies de subministrament en el període de màxim consum, en el tram de l'embassament de Las Torcas.
- b) 20 dies de subministrament en el període de màxim consum, a la capçalera de l'Huerva, fins a la cua de l'embassament de Las Torcas.
- c) 40 dies de subministrament en el període de màxim consum i integració a la comunitat de regants corresponent, a l'Huerva, aigües avall de l'embassament de Las Torcas.

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

**Article 23.** *Assignació i reserva de recursos en el Sistema d'Explotació núm. 7: Conca de l'Aguasvivas*

1. Actualment el Sistema d'Explotació 7 es caracteritza pels següents resultats del balanç dut a terme de conformitat amb el model de simulació del Sistema d'Explotació:

- a) Grau d'utilització: 64,7% sobre l'aportació mitjana en règim natural.
- b) Relació capacitat d'embassament/aportació: 27,7% sobre l'aportació mitjana en règim natural.
- c) Garantia volumètrica segons la simulació efectuada: 58,6%.

2. Recursos regulats, i al seu dia compromesos per l'antic Pla Hidrològic de l'Ebre, aprovat pel Reial decret 1664/1998, de 24 de juliol, s'assumeixen en aquest Pla. En aquest sentit, aquests recursos s'assignen a les demandes consolidades, llevat de restricció del règim de cabals ecològics. En concret, es tracta dels recursos la disponibilitat dels quals està vinculada a les següents actuacions:

- a) Condicionament de l'embassament d'Almochuel i elevació des de l'Ebre.

Els recursos addicionals procedents d'aquesta actuació es destinaran a consolidar el regadiu existent infradotat i a posar en regadiu noves explotacions en l'interfluvi Aguas Vivas-Martín.

- b) Altres elevacions de l'Ebre juntament amb basses de regulació, per a l'Aguas Vivas baix i mitjà i conques del Ginel i el Lopín. Els recursos procedents de l'eix de l'Ebre s'assignaran a nous regadius en el marc del Pla especial del Baix Ebre Aragonès (PEBEA).

- c) Explotacions localitzades d'aigües subterrànies, per millorar dotacions dels actuals usos de la conca.

3. No es disposa de recursos addicionals regulats per atendre noves demandes en una part significativa de l'any hidrològic, per la qual cosa no es poden assignar recursos a nous aprofitaments que no disposin de regulació interna suficient. Qualsevol nou aprofitament que es vulgui executar a partir d'aquest Pla portarà implícita l'execució de basses de regulació interna. Els recursos aportats per aquestes basses internes es destinaran als propis aprofitaments, fruit de noves concessions, que les executin. En aquests casos la regulació interna mínima serà equivalent a:

- a) 10 dies de subministrament en el període de màxim consum, en el riu Lopín complet.
- b) 20 dies de subministrament en el període de màxim consum, en el riu Ginel complet.
- c) 40 dies de subministrament en el període de màxim consum a tot l'Aguas Vivas i afluents, acompanyat d'integració a la comunitat de regants corresponent, aigües avall de l'embassament de Moneva.

**Article 24.** *Assignació i reserva de recursos en el Sistema d'Explotació núm. 8: Conca del Martín*

1. Actualment el Sistema d'Explotació 8 es caracteritza pels següents resultats del balanç dut a terme de conformitat amb el model de simulació del Sistema d'Explotació:

- a) Grau d'utilització: 76,8% sobre l'aportació mitjana en règim natural.
- b) Relació capacitat d'embassament/aportació: 52,1% sobre l'aportació mitjana en règim natural.
- c) Garantia volumètrica segons la simulació efectuada: 70,9%.

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

2. Recursos regulats, i al seu dia compromesos per l'antic Pla Hidrològic de l'Ebre, aprovat pel Reial decret 1664/1998, de 24 de juliol, s'assumeixen en aquest Pla. En aquest sentit, aquests recursos s'assignen a les demandes consolidades, llevat de restricció del règim de cabals ecològics. En concret, es tracta dels recursos la disponibilitat dels quals està vinculada a les següents actuacions:

a) Adequació de l'embassament d'Escriz. Els recursos procedents de l'adequació de l'embassament d'Escriz es destinaran a millorar la satisfacció de les seves demandes actuals.

b) Ús conjunt en els voltants de les fonts d'Ariño, mitjançant la construcció de pous que explotin els recursos de la massa d'aigua subterrània 091 Cubeta de Oliete als voltants dels banys d'Ariño. Els recursos procedents d'aquest ús conjunt es destinaran a millorar els proveïments i altres usos industrials, incloent les demandes consuntives energètiques, de la conca, millora de les dotacions dels regadius deficitaris i possibles noves àrees regables del baix Martín.

c) Embassament de Las Parras (Pla MINER). Els recursos addicionals disponibles generats per aquesta actuació es destinaran a atendre les demandes de proveïment, agrícola i industrial de la conca Minera Central.

d) La part baixa de la conca podrà comptar amb recursos procedents, per elevació, de l'eix de l'Ebre. Els recursos procedents de l'eix de l'Ebre s'assignaran a millorar les dotacions dels usos actuals de la conca, així com per permetre nous regadius o altres aprofitaments.

3. Recursos assignats per aquest Pla Hidrològic:

Explotacions localitzades d'aigües subterrànies, en particular en l'aqüífer juràssic del Lías. Les extraccions d'aigües subterrànies es destinaran preferentment a proveïments urbans.

4. No es disposa de recursos addicionals regulats per atendre noves demandes en una part significativa de l'any hidrològic, per la qual cosa no es poden assignar recursos a nous aprofitaments que no disposin de regulació interna suficient. Qualsevol nou aprofitament que es vulgui executar a partir d'aquest Pla portarà implícita l'execució de basses de regulació interna. Els recursos aportats per aquestes basses internes es destinaran als propis aprofitaments, fruit de noves concessions, que les executin. En aquests casos la regulació interna mínima serà equivalent a:

a) 20 dies de subministrament en el període de màxim consum, en els rius Martín fins a l'embassament de Cueva Foradada i Escriz fins a la presa d'Escriz.

b) 40 dies de subministrament en el període de màxim consum, acompanyat d'integració a la comunitat d'usuaris corresponent, en el Martín aigües avall de l'embassament de Cueva Foradada i Escriz, aigües avall de la presa d'Escriz.

**Article 25. Assignació i reserva de recursos en el Sistema d'Explotació núm. 9: Conca del Guadalupe**

1. Actualment el Sistema d'Explotació 9 es caracteritza pels següents resultats del balanç dut a terme de conformitat amb el model de simulació del Sistema d'Explotació:

a) Grau d'utilització: 89,4% sobre l'aportació mitjana en règim natural.

b) Relació capacitat d'embassament/aportació: 132,9% sobre l'aportació mitjana en règim natural.

c) Garantia volumètrica segons la simulació efectuada: 79,2%.

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

2. Recursos regulats, i al seu dia compromesos per l'antic Pla Hidrològic de l'Ebre, aprovat pel Reial decret 1664/1998, de 24 de juliol, s'assumeixen en aquest Pla. En aquest sentit, aquests recursos s'assignen a les demandes consolidades, llevat de restricció del règim de cabals ecològics. En concret, es tracta dels recursos la disponibilitat dels quals està vinculada a les següents actuacions:

a) Explotació de l'aqüífer de Mas de las Matas. Els recursos procedents de l'explotació de l'aqüífer de Mas de las Matas es destinaran al proveïment i els regadius de la zona, s'explotaran conjuntament amb la regulació superficial, i se n'integrarà l'explotació en el Sindicat central del Guadalopec.

b) Recreixement de l'embassament de Santolea i l'embassament de Cola. Els recursos procedents del recreixement de l'embassament de Santolea es destinaran a usos industrials (entre els quals, els derivats de la refrigeració de la central tèrmica de Terol) i per subministrar els regadius actuals i futurs, en particular del canal Calanda-Alcañiz.

c) Petita regulació a l'Alchozasa. Els recursos procedents de les actuacions de regulació a l'Alchozasa es destinaran a subministrar demandes a la mateixa subconca.

d) La part baixa de la conca comptarà també amb recursos procedents d'elevacions des de l'eix de l'Ebre, en particular de l'embassament de Mequinensa. Els recursos procedents de l'eix de l'Ebre s'assignaran a millorar les dotacions dels usos actuals de la conca, així com per permetre nous regadius o altres aprofitaments. Aquests recursos s'explotaran de manera conjunta amb la regulació superficial, i s'integraran en el Sindicat central del Guadalopec.

3. Recursos assignats per aquest Pla Hidrològic:

a) S'estableix una reserva de 10 hm<sup>3</sup>/any a la conca del riu Bergantes per a les necessitats de proveïment de població i usos agropecuaris a la Comunitat Valenciana.

b) Ús conjunt d'aigües superficials-subterrànies en l'entorn de la font dels Fontanales, amb seguiment adequat de l'explotació i afeccions.

Els recursos aportats per aquest ús conjunt es destinaran al proveïment, ús industrial i regadiu, incloent la possibilitat d'incrementar la disponibilitat d'aigua de la central tèrmica Terol en situacions de sequera que impedeixin el subministrament normal des de l'embassament de Calanda, s'explotaran conjuntament amb la regulació superficial, i se n'integrarà l'explotació en el Sindicat central del Guadalopec.

c) Optimització de la gestió: Explotació conjunta dels embassaments actuals de Santolea, Calanda i Caspe, del futur recreixement de Santolea, de les explotacions d'aigües subterrànies i dels bombaments de l'Ebre, amb integració en el Sindicat central del Guadalopec.

Els recursos addicionals obtinguts de l'optimització del conjunt de regulacions es gestionaran de forma integral tenint en compte la satisfacció de les demandes de proveïment de la conca i les demandes dels regadius del Guadalopec.

4. No es disposa de recursos addicionals regulats per atendre noves demandes en una part significativa de l'any hidrològic, per la qual cosa no es poden assignar recursos a nous aprofitaments que no disposin de regulació interna suficient. Qualsevol nou aprofitament que es vulgui executar a partir d'aquest Pla portarà implícita l'execució de basses de regulació interna. Els recursos aportats per aquestes basses

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

internes es destinaran als propis aprofitaments, fruit de noves concessions, que les executin. En aquests casos la regulació interna mínima serà equivalent a:

- a) 10 dies de subministrament en el període de màxim consum, en el Guadalopec i afluents fins a l'embassament de Santolea, així com el Regallo complet.
- b) 20 dies de subministrament en el període de màxim consum, en el l'Alchozasa i el Guadalopillo fins a l'embassament de Gallipuéen.
- c) 40 dies de subministrament en el període de màxim consum, en el Bergants complet i afluents, així com en el Mezquín.
- d) Integració a la comunitat d'usuaris corresponent en el Guadalopillo, aigües avall de l'embassament de Gallipuéen, i Guadalopec, des de l'embassament de Santolea fins que desemboca.

**Article 26.** *Assignació i reserva de recursos en el Sistema d'Explotació núm. 10: Conca del Matarranya*

1. Actualment el Sistema d'Explotació 10 es caracteritza pels següents resultats del balanç dut a terme de conformitat amb el model de simulació del Sistema d'Explotació:

- a) Grau d'utilització: 34,7% sobre l'aportació mitjana en règim natural.
- b) Relació capacitat d'embassament/aportació: 16,8% sobre l'aportació mitjana en règim natural.
- c) Garantia volumètrica segons la simulació efectuada: 61,4%.

2. Recursos regulats, i al seu dia compromesos per l'antic Pla Hidrològic de l'Ebre, aprovat pel Reial decret 1664/1998, de 24 de juliol, s'assumeixen en aquest Pla. En aquest sentit, aquests recursos s'assignen a les demandes consolidades, llevat de restricció del règim de cabals ecològics. En concret, es tracta dels recursos la disponibilitat dels quals està vinculada a les següents actuacions, un cop modificades en virtut del Dictamen del Matarranya, aprovat per la Comissió de l'aigua d'Aragó el 2006:

a) Petita regulació en el riu Algás. Els recursos procedents de la regulació de l'en el riu Algás es destinaran a proveïments, usos industrials i regadiu de suport.

b) Basses laterals de Val Figuera i Val de Beltrán en el Matarranya. L'increment de regulació proporcionat per aquestes basses s'assignarà al proveïment, usos industrials, millora de les dotacions dels regadius actuals.

c) La part baixa de la conca comptarà també amb recursos procedents de l'eix de l'Ebre per elevació. Els recursos procedents de l'Ebre per elevació s'assignaran a millorar les dotacions dels actuals usos i reg de suport de la part baixa de la conca, així com per permetre nous regadius o altres aprofitaments.

d) Regulació de la conca de Tastavins que es concreta a la bassa de Monroyo, embassament de Comellares-Tormasal i la bassa de Peñarroya de Tastavins. El promotor i administració responsable és l'Institut Aragonès de l'Aigua en virtut dels acords adoptats a la comissió bilateral de cooperació Aragó-Estat. Els recursos procedents de la regulació del Tastavins s'assignaran a les demandes de la mateixa conca del Tastavins i, secundàriament, a la del Matarranya.

3. No es disposa de recursos addicionals regulats per atendre noves demandes en una part significativa de l'any hidrològic, per la qual cosa no es poden assignar recursos a nous aprofitaments que no disposin

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

de regulació interna suficient. Qualsevol nou aprofitament que es vulgui executar a partir d'aquest Pla portarà implícita l'execució de basses de regulació interna. Els recursos aportats per aquestes basses internes es destinaran als propis aprofitaments, fruit de noves concessions, que les executin. En aquests casos la regulació interna mínima serà equivalent a:

- a) 10 dies de subministrament en el període de màxim consum, en els rius Matarranya i Pena fins a la seva confluència, incloent afluents.
- b) 20 dies de subministrament en el període de màxim consum, en el riu Tastavins i afluents fins que desemboca al Matarranya.
- c) 40 dies de subministrament en el període de màxim consum, en el riu Algás complet i els seus afluents.
- d) 40 dies de subministrament en el període de màxim consum i integració a la comunitat d'usuaris corresponent, en el Matarranya des de la confluència del riu Pena fins a la desembocadura.

**Article 27. Assignació i reserva de recursos en el Sistema d'Explotació núm. 11: Baix Ebre**

1. Actualment el Sistema d'Explotació 11 es caracteritza pels següents resultats del balanç dut a terme de conformitat amb el model de simulació del Sistema d'Explotació:

- a) Grau d'utilització: 13,5% sobre l'aportació mitjana en règim natural.
- b) Relació capacitat d'embassament/aportació: 18,9% sobre l'aportació mitjana en règim natural.
- c) Garantia volumètrica segons la simulació efectuada: 98,6%.

2. Recursos regulats, i al seu dia compromesos per l'antic Pla Hidrològic de l'Ebre, aprovat pel Reial decret 1664/1998, de 24 de juliol, s'assumeixen en aquest Pla. En aquest sentit, aquests recursos s'assignen a les demandes consolidades, llevat de restricció del règim de cabals ecològics. En concret, es tracta dels recursos la disponibilitat dels quals està vinculada a les següents actuacions:

- a) Els recursos addicionals disponibles futurs seran en aquesta Junta d'Explotació els recursos naturals i retorns procedents de les juntes d'explotació situades aigües amunt i els que s'obtinguin assumint que l'explotació de les regulacions es duu a terme prioritàriament per a usos consumptius, i assumint que els cabals que circulen per l'embassament dels canals del Delta són els corresponents a la doble faceta de demanda agrícola i mediambiental assumits en aquest Pla Hidrològic per a aquesta zona regable i natural.

Aquests recursos es destinaran a satisfer les demandes de proveïment urbà i industrial dins la conca i a subministrar la reserva establerta a la Llei 18/1981, d'1 de juliol, sobre actuacions en matèria d'aigües a Tarragona, a la satisfacció de les demandes agrícoles dels regadius existents i a subministrar les ampliacions de regadius que s'ubiquin dins l'àmbit del Pla Hidrològic de l'Ebre.

- b) D'acord amb el que especifica l'article 15, els recursos de l'eix de l'Ebre per a les necessitats futures de regadiu, energètiques, industrials i de proveïment d'Aragó, es reparteixen entre els Sistemes d'Explotació 1 i 11.

3. Recursos assignats per aquest Pla Hidrològic:

- a) Explotacions d'aigua subterrània. Els recursos subterranis d'aquest Sistema d'Explotació s'assignaran a les seves pròpies demandes, amb preferència dels proveïments.

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

b) Per sol·licitud de la Generalitat de Catalunya, una reserva de 52,15 hm<sup>3</sup>/any des de l'Ebre i els seus afluents dins el Sistema d'Explotació 11 per al Pla de nous regadius de Catalunya dins la demarcació hidrogràfica de l'Ebre.

4. En els afluents de l'Ebre d'aquesta Junta d'Explotació, no es compta amb recursos addicionals disponibles per atendre noves demandes en una part significativa de l'any hidrològic, per la qual cosa no es poden assignar recursos a nous aprofitaments que no disposin de prou regulació interna. Qualsevol nou aprofitament que calgui executar a partir d'aquest Pla en els afluents de l'Ebre d'aquest Sistema d'Explotació portarà implícita l'execució de basses de regulació interna. Els recursos aportats per aquestes basses internes es destinaran als propis aprofitaments, fruit de noves concessions, que les executin. En aquests casos la regulació interna mínima serà equivalent a:

- a) 20 dies de subministrament en el període de màxim consum, en tots els afluents, excepte en el Ciurana aigües avall de l'embassament de Ciurana, i en l'Asmat, aigües avall de l'embassament dels Guiamets, en què només es requerirà integració a la comunitat d'usuaris respectiva.
- b) Integració a la comunitat d'usuaris respectiva des de l'embassament de Mequinensa fins a la desembocadura.

5. En aquest Sistema d'Explotació número 11, Baix Ebre, es considerarà volum útil a Mequinensa el determinat per la cota d'embassament 105 metres sobre el nivell del mar, equivalent a un volum de 644 hm<sup>3</sup>. Assolida aquesta cota, la Comissió de desembassament considerarà el règim d'explotació dels embassaments.

**Article 28.** *Assignació i reserva de recursos en el Sistema d'Explotació núm. 12: Conca del Segre*

1. Actualment el Sistema d'Explotació 12 es caracteritza pels següents resultats del balanç dut a terme de conformitat amb el model de simulació del Sistema d'Explotació:

- a) Grau d'utilització: 42,7% sobre l'aportació mitjana en règim natural.
- b) Relació capacitat d'embassament/aportació: 44,8% sobre l'aportació mitjana en règim natural.
- c) Garantia volumètrica segons la simulació efectuada: 98,3%.

2. Recursos regulats, i al seu dia compromesos per l'antic Pla Hidrològic de l'Ebre, aprovat pel Reial decret 1664/1998, de 24 de juliol, s'assumeixen en aquest Pla. En aquest sentit, aquests recursos s'assignen a les demandes consolidades, llevat de restricció del règim de cabals ecològics. En concret, es tracta dels recursos la disponibilitat dels quals està vinculada a les següents actuacions:

- a) Embassament de Rialb, en el Segre, ja construït. Els recursos procedents de la regulació de l'embassament de Rialb es destinaran al proveïment urbà dependent del canal principal d'Urgell i altres nuclis de les Garrigues, millorar les garanties de la superfície de reg del canal principal, amb caràcter prioritari davant de noves demandes, usos industrials també dependents del canal principal, nous regadius relacionats amb la restitució territorial, ampliació dels regadius del canal principal d'Urgell, nous regadius del canal Segarra-Garrigues subministrables directament des d'aquest canal i millorar regadius del canal auxiliar d'Urgell. Tot això sense perjudici del que estableix l'apartat c).



Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

b) Embassament de l'Albagés, en el Set, que s'alimenta principalment amb recurs procedent del Segre a través del canal Segarra-Garrigues. Els recursos regulats per l'embassament de l'Albagés es destinaran a consolidar els regadius existents en el riu Set i satisfer les demandes per als diferents usos del canal Segarra-Garrigues.

c) Optimització de la gestió conjunta amb el Segre denominada «harmonització» d'usos del baix Noguera Pallaresa. Els recursos procedents de l'harmonització per a usos consumptius del baix Noguera Pallaresa s'assignaran principalment als canals d'Urgell, actualment atesos des del Segre, alliberant aquests cabals provinents del riu Segre. Per tant, els canals d'Urgell no són beneficiaris de l'harmonització ja que únicament es canvia l'origen del subministrament, i se'm manté el valor de l'assignació i la garantia. Mentre no es dugui a terme l'harmonització, s'assignarà la millora de regs del sistema de canals d'Urgell a l'embassament de Rialb, amb prioritat respecte tots els regs que depenguin, directament o indirectament, del canal Segarra-Garrigues.

3. Recursos assignats per aquest Pla Hidrològic:

a) Reutilització planificada de retorns de reg en els rius Sió, Cervera i Corp.

Els recursos addicionals provinents de la reutilització es destinaran a millorar dotacions de la zona regable per la qual transcorren aquests rius.

b) Explotacions localitzades d'aigua subterrània, amb investigació prèvia.

Les extraccions d'aigua subterrània es destinaran preferentment a proveïments urbans i situacions d'emergència per sequera.

c) Per sol·licitud de la Generalitat de Catalunya, una reserva de 393 hm<sup>3</sup>/any des del Segre mitjà, Noguera Pallaresa i Segre baix incloent els 100 hm<sup>3</sup>/any assignats per al canal Segarra-Garrigues. Aquesta reserva està condicionada per l'ordre de preferència d'usos exposat a l'apartat 2. c).

4. No es disposa de recursos addicionals regulats per atendre noves demandes en una part significativa de l'any hidrològic, per la qual cosa no es poden assignar recursos a nous aprofitaments que no disposin de regulació interna suficient. Qualsevol nou aprofitament que es vulgui executar a partir d'aquest Pla portarà implícita l'execució de basses de regulació interna. Els recursos aportats per aquestes basses internes es destinaran als propis aprofitaments, fruit de noves concessions, que les executin. En aquests casos la regulació interna mínima serà equivalent a:

- a) 10 dies de subministrament en el període de màxim consum, en el riu Segre fins a la presa de Rialb, inclosos afluents, i el riu Noguera Pallaresa i afluents, complet.
- b) 20 dies de subministrament en el període de màxim consum, en els rius Sió, Cervera, Corp i Set, fins a l'encreuament amb el canal Segarra-Garrigues. A partir d'aquest punt, els cabals que s'hagin de detreure es consideraran retorns de reg.
- c) 20 dies de subministrament en el període de màxim consum, en el riu Farfaña fins a l'encreuament amb el canal d'Alguerri-Balaguer. A partir d'aquest punt, els cabals que s'hagin de detreure es consideraran retorns de reg.
- d) 40 dies de subministrament en el període de màxim consum i integració a la comunitat d'usuaris corresponent en el Segre, aigües avall de l'embassament de Rialb i fins a l'embassament de Riba-roja.

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

**Article 29.** *Assignació i reserva de recursos en el Sistema d'Explotació núm. 13: Conques de l'Ésera i Noguera Ribagorçana*

1. Actualment el Sistema d'Explotació 13 es caracteritza pels següents resultats del balanç dut a terme de conformitat amb el model de simulació del Sistema d'Explotació:

- a) Grau d'utilització: 79,2% sobre l'aportació mitjana en règim natural.
- b) Relació capacitat d'embassament/aportació: 100,9% sobre l'aportació mitjana en règim natural (s'inclouen els embassaments hidroelèctrics).
- c) Garantia volumètrica segons la simulació efectuada: 91,5%.

2. Recursos regulats, i al seu dia compromesos per l'antic Pla Hidrològic de l'Ebre, aprovat pel Reial decret 1664/1998, de 24 de juliol, s'assumeixen en aquest Pla. En aquest sentit, aquests recursos s'assignen a les demandes consolidades, llevat de restricció del règim de cabals ecològics. En concret, es tracta dels recursos la disponibilitat dels quals està vinculada a les següents actuacions:

- a) Embassament de San Salvador optimitzat, a la zona regable del canal d'Aragó i Catalunya, i explotació conjunta amb Barasona, sumat a altres regulacions internes i a la reutilització planificada dels retorns del Clamor Amarga. Els recursos addicionals que s'obtinguin a partir de totes aquestes actuacions, a millorar les dotacions de la zona regable actualitzada del canal d'Aragó i Catalunya.
- b) Increment de regulació en el sistema Ésera-Noguera Ribagorçana. Els increments addicionals de regulació que puguin existir en el sistema Ésera-Noguera Ribagorçana es destinaran a millorar dotacions de la zona regable actualitzada del canal d'Aragó i Catalunya.
- c) Explotació de la massa d'aigua subterrània 041 Llitera Alta (pous d'Olvena). Els recursos procedents d'aquests pous es destinaran per al suport del canal d'Aragó i Catalunya en cas de sequera.
- d) Altres explotacions localitzades d'aigües subterrànies, amb investigació prèvia. Les extraccions d'aigua subterrània es destinaran preferentment a proveïments urbans i situacions d'emergència per sequera.
- e) Petita regulació a l'Isàvena. Basses en l'entorn de Beranuy. Els recursos addicionals generats per actuacions de regulació a l'Isàvena es destinaran per a les pròpies demandes de l'Isàvena.

3. Recursos assignats per aquest Pla Hidrològic:

- a) Modernització integral en els regadius del canal de Piñana. Els recursos addicionals fruit de la modernització integral dels regadius del canal de Piñana es destinaran a millorar garanties a la mateixa zona regable, i a l'atenció d'altres demandes segons prioritats actuals i d'acord amb el pacte de Piñana.
- b) Optimització de la gestió en el sistema Ésera-Noguera Ribagorçana. S'atendrà a la solució més òptima per a la gestió conjunta dels aprofitaments de l'Ésera-Noguera Ribagorçana, inclosa la utilització dels volums embassats per sota de la cota del canal d'enllaç, i volums no turbinables extraïbles, per a tots els usuaris.

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

4. No es disposa de recursos addicionals regulats per atendre noves demandes en una part significativa de l'any hidrològic, per la qual cosa no es poden assignar recursos a nous aprofitaments que no disposin de regulació interna suficient. Qualsevol nou aprofitament que es vulgui executar a partir d'aquest Pla portarà implícita l'execució de basses de regulació interna. Els recursos aportats per aquestes basses internes es destinaran als propis aprofitaments, fruit de noves concessions, que les executin. En aquests casos la regulació interna mínima serà equivalent a:

- a) 10 dies de subministrament en el període de màxim consum, en el riu Noguera Ribagorçana fins a l'embassament de Santa Anna, inclosos afluents, i el riu Ésera i afluents, fins a l'embassament de Barasona-Joaquim Costa.
- b) 20 dies de subministrament en el període de màxim consum, en el riu Sosa fins que s'encreua amb el canal d'Aragó i Catalunya. A partir d'aquest punt, els cabals que s'hagin de detreure es consideraran retorns de reg. Igualment, es consideraran retorns de reg les detraccións del riu Tamarit o Clamor Amarga.
- c) 40 dies de subministrament en el període de màxim consum i integració a la comunitat d'usuaris corresponent a l'Ésera i Noguera Ribagorçana, aigües avall de l'embassament de Barasona i Santa Anna, respectivament.

**Article 30.** *Assignació i reserva de recursos en el Sistema d'Explotació núm. 14: Conques del Gállego i Cinca*

1. Actualment el Sistema d'Explotació 14 es caracteritza pels següents resultats del balanç dut a terme de conformitat amb el model de simulació del Sistema d'Explotació:

- a) Grau d'utilització: 58,7% sobre l'aportació mitjana en règim natural.
- b) Relació capacitat d'embassament/aportació: 47,3% sobre l'aportació mitjana en règim natural.
- c) Garantia volumètrica segons la simulació efectuada: 94,1%

2. Recursos regulats, i al seu dia compromesos per l'antic Pla Hidrològic de l'Ebre, aprovat pel Reial decret 1664/1998, de 24 de juliol, s'assumeixen en aquest Pla. En aquest sentit, aquests recursos s'assignen a les demandes consolidades, llevat de restricció del règim de cabals ecològics. En concret, es tracta dels recursos la disponibilitat dels quals està vinculada a les següents actuacions, un cop modificades en virtut dels Documents de conclusions sobre la regulació del Gállego, emesos per la Comissió de l'Aigua d'Aragó al juliol de 2006:

- a) Embassament de Montaragó en el Flumen, ja construït. Els recursos disponibles, proporcionats per la regulació de l'embassament de Montaragó es destinaran als proveïments urbans i usos industrials d'Osca i altres nuclis, per millorar regadius i possibles ampliacions dins de la Foia d'Osca.
- b) Embassament de Biscarrués en el Gállego i embassament d'Almudévar i altres basses, a l'interior de la zona regable de regs de l'alto Aragó, com es va acordar en la Comissió de l'Aigua d'Aragó, el 20 de juny de 2006. Els recursos addicionals proporcionats per aquestes actuacions es destinaran a satisfer les demandes de regs de l'alt Aragó i desenvolupar la primera fase de l'ampliació de regs de l'alt Aragó a la comarca de la Foia d'Osca, amb una quantia màxima anual

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

de 50 hm<sup>3</sup> un cop que es disposi d'un increment de capacitat d'embassament en el sistema Gállego-Cinca de 200 hm<sup>3</sup>.

Per a l'ampliació de regs de l'alt Aragó a la Foia d'Osca, s'aplicarà la normativa vigent per a execució dels nous regadius de regs de l'alt Aragó.

c) Racionalització de l'explotació dels aprofitaments del baix Gállego, baix Cinca i altres trams de riu dins el Sistema d'Explotació 14. Els recursos addicionals fruit d'aquesta actuació es destinaran per al règim de cabals ecològics i per millorar les garanties dels regadius del Gállego-Cinca, i s'analitzarà globalment els drets concessionals de tot el sistema en què estan ubicats i les prioritats d'ús establertes a l'article 8.

d) Regulació de l'Alcanadre i altres actuacions establertes pel document de conclusions sobre la regulació del riu Gállego de la Comissió de l'Aigua d'Aragó, de 20 de juliol de 2006, fins a completar una capacitat addicional en el sistema Gállego-Cinca de 363 hm<sup>3</sup>. Els recursos generats per la regulació de l'Alcanadre i la resta d'actuacions es destinaran a satisfer totes les demandes de la conca d'Alcanadre, així com a subministrar les demandes dels regs de l'alt Aragó, i desenvolupar la segona fase de l'ampliació dels regs de l'alt Aragó a la comarca de la Foia d'Osca, amb una quantia màxima de 40 hm<sup>3</sup>. Per a l'ampliació de regs de l'alt Aragó a la Foia d'Osca, s'aplicarà la normativa vigent per a execució dels nous regadius de regs de l'alt Aragó.

e) Incorporació de recursos des de l'eix de l'Ebre. Els recursos addicionals que puguin procedir de l'eix de l'Ebre s'utilitzaran, especialment en època de sequera, per completar la satisfacció de les demandes de regadius i, si escau, per a nous regadius de la interconca.

Quan la regulació de l'Aragó ho permeti i hi hagi excedents de recursos hídrics, aquests excedents es podrien destinar, mitjançant les obres corresponents, al Sistema d'Explotació 14.

### 3. Recursos assignats per aquest Pla Hidrològic:

a) Captació mitjançant pous d'aigües de l'al·luvial del Gállego. Els recursos addicionals captats d'aquesta manera es destinaran a completar, en èpoques de sequera, la satisfacció de les demandes del Gállego, seguint els ordres de prioritat.

b) Recursos extraordinaris procedents del bombament del volum per sota de la cota de presa del canal del Cinca a l'embassament d'El Grado al mateix canal, en situacions d'emergència per sequera. Aquests recursos, en ser mobilitzats únicament en cas d'emergència per sequera, es destinaran a completar la satisfacció de les demandes existents, d'acord amb l'ordre de prioritat.

c) Explotació de la massa d'aigua subterrània 033 Santo Domingo-Guara mitjançant la regulació amb pous en les fonts de gran variabilitat estacional de la serra de Guara (fonts de Bastarás i Lecina), amb investigació prèvia. Les extraccions d'aigua subterrània es destinaran preferentment a proveïments urbans i situacions d'emergència per sequera.

4. No es disposa de recursos addicionals regulats per atendre noves demandes en una part significativa de l'any hidrològic, per la qual cosa no es poden assignar recursos a nous aprofitaments que no disposin de regulació interna suficient. Qualsevol nou aprofitament que es vulgui executar a partir d'aquest Pla

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

portarà implícita l'execució de basses de regulació interna. Els recursos aportats per aquestes basses internes es destinaran als propis aprofitaments, fruit de noves concessions, que les executin. En aquests casos la regulació interna mínima serà equivalent a:

A la conca del Cinca:

- a) 10 dies de subministrament en el període de màxim consum, en el riu Cinca i afluents fins a l'embassament d'El Grado. Igualment, el riu Vero i el Clamor de Fornillos fins que s'encreuen amb el canal del Cinca; a partir d'aquests dos punts, els cabals que s'hagin de detreure es consideraran retorns de reg. Igualment, en el Clamor II fins que desemboca en el Cinca, els cabals que s'hagin de detreure es consideraran retorns de reg.
- b) 40 dies de subministrament en el període de màxim consum i integració a la comunitat d'usuaris corresponent, en el Cinca aigües avall de l'embassament d'El Grado.

A la conca de l'Alcanadre:

- c) Integració a la comunitat d'usuaris corresponent en el Flumen fins que s'encreua amb el canal del Cinca. Els cabals que s'hagin de detreure del barranc de Valdabra es consideraran retorns de reg.
- d) 10 dies de subministrament en el període de màxim consum, en el riu Alcanadre i afluents, fins que s'encreua amb el canal del Cinca, en el riu Guatizalema fins a la cua de l'embassament de Vadiello, i en el riu Botella complet.
- e) 10 dies de subministrament en el període de màxim consum i integració a la comunitat d'usuaris corresponent, en el riu Guatizalema aigües avall de l'embassament de Vadiello i fins que s'encreua amb el canal del Cinca. A partir d'aquest punt i fins que desemboca a l'Alcanadre, els cabals que s'hagin de detreure es consideraran retorns de reg.
- f) 20 dies de subministrament en el període de màxim consum, en el riu Isuela fins a la ciutat d'Osca. A partir d'aquest punt, a l'Isuela fins que s'encreua amb el canal del Cinca, els cabals que s'hagin de detreure es consideraran retorns.
- g) 40 dies de subministrament en el període de màxim consum i integració a la comunitat d'usuaris corresponent, a Flumen, Isuela i Alcanadre a partir que s'encreua amb el canal del Cinca. Els cabals que s'hagin de detreure tindran la consideració de retorns de reg.

A la conca de la Valcuerna:

- h) Els cabals que s'hagin de detreure tindran la consideració de retorns de reg.

A la conca del Gállego:

- i) 10 dies de subministrament en el període de màxim consum, en el riu Gállego i afluents fins a l'embassament de La Peña, així com el barranc de San Julián.
- j) 20 dies de subministrament en el període de màxim consum, en el riu Sotón i afluents fins a l'embassament de La Sotonera.
- k) 40 dies de subministrament en el període de màxim consum i integració a la comunitat d'usuaris corresponent, en el Gállego, aigües avall de La Peña, i Sotón, aigües avall de La Sotonera.
- l) Els cabals que s'hagin de detreure del barranc de La Violada tindran la consideració de retorns de reg.

El desenvolupament dels nous regadius de regs de l'alt Aragó estarà condicionat a l'increment de regulació que es produeixi per al sistema.

---

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

---

**Article 31.** *Assignació i reserva de recursos en el Sistema d'Explotació núm. 15: Conques de l'Aragó i Arba*

1. Actualment el Sistema d'Explotació 15 es caracteritza pels següents resultats del balanç dut a terme de conformitat amb el model de simulació del Sistema d'Explotació:

- a) Grau d'utilització: 37,1% sobre l'aportació mitjana en règim natural.
- b) Relació capacitat d'embassament/aportació: 28,6% sobre l'aportació mitjana en règim natural.
- c) Garantia volumètrica segons la simulació efectuada: 72,8%.

2. Recursos regulats, i al seu dia compromesos per l'antic Pla Hidrològic de l'Ebre, aprovat pel Reial decret 1664/1998, de 24 de juliol, s'assumeixen en aquest Pla. En aquest sentit, aquests recursos s'assignen a les demandes consolidades, llevat de restricció del règim de cabals ecològics. En concret, es tracta dels recursos la disponibilitat dels quals està vinculada a les següents actuacions:

a) Modulació per part de l'Administració dels cabals destinats al baix Aragó, i gestió conjunta per a aquesta finalitat de les aportacions de l'Aragó i de l'Irati mitjançant els embassaments de Yesa i Itoiz. Els recursos addicionals generats per la revisió de concessions del baix Aragó es destinaran als aprofitaments del baix Aragó i altres demandes de l'eix de l'Ebre i per als regadius de Bardenas.

b) Recreixement de l'embassament de Yesa en el riu Aragó. La nova regulació derivada del recreixement de Yesa es destinarà per al proveïment d'aigües a Saragossa i el seu entorn, així com d'altres nuclis poblacionals com els navarresos situats aigües avall de l'embassament, i després, amb caràcter preferent, els regadius de Bardenas, entre els quals s'inclouen el de Ferial i el de Morante (llevat de la subzona de Cadreita que passa a formar part del Sector XIII del canal de Navarra), deixant fora de perill els drets dels regadius tradicionals de ribera de l'Aragó, i finalment el canal de Berdún.

Si, a llarg termini, hi hagués recursos addicionals de l'Aragó procedents de noves regulacions, aprofitament d'aigua del Salazar o d'altres, es destinaran amb caràcter preferent als regadius de Bardenas, i podran, si escau, destinar-se els excedents a crear nous regadius a Navarra entre l'embassament de Yesa i l'embassament de la séquia de Bayunga, i finalment per a altres regadius i, si escau, per al suport de les demandes del Sistema d'Explotació 14 o eix de l'Ebre, en particular canal imperial d'Aragó i el canal de Tauste.

c) Embassament de Laverné, en procés de posada en càrrega. Els recursos regulats per l'embassament de Laverné a la séquia de Sora es destinaran als regadius de Bardenas.

d) Recreixement de l'embassament de Malvecino. Els recursos regulats pel recreixement de l'embassament de Malvecino a la séquia de Cinco Villas es destinaran als regadius de Bardenas.

e) Reparació de l'embassament de Valdelafuén. Els recursos regulats pel recreixement de l'embassament de Valdelafuén en el canal principal de Bardenas es destinaran als regadius de Bardenas.

f) Altres petites regulacions de caràcter local, entre les quals hi ha regulacions internes del canal de Bardenas, així com l'optimització del transport del canal.

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Els recursos regulats pels petits embassaments i basses de caràcter local i els interns de Bardenas, així com els procedents de l'optimització de la capacitat de transport, es destinaran a les seves finalitats específiques.

g) Embassament de Biota en el riu Arba de Luesia. Els recursos generats per l'embassament de Biota es destinaran a subministrar les demandes de la mateixa conca.

h) Embassament de Luna o alternativa en el riu Arba del Biel. Els recursos generats per l'embassament de Luna o alternativa es destinaran a subministrar la mateixa conca i com a obra complementària del sistema de regulació de Bardenas.

i) Embassament de Peña Cervera en el barranc Cervera. Els recursos generats per l'embassament de Peña Cervera es destinaran a subministrar la mateixa conca i com a obra complementària del sistema de regulació de Bardenas.

3. No es disposa de recursos addicionals regulats per atendre noves demandes en una part significativa de l'any hidrològic, per la qual cosa no es poden assignar recursos a nous aprofitaments que no disposin de regulació interna suficient. Qualsevol nou aprofitament que es vulgui executar a partir d'aquest Pla portarà implícita l'execució de basses de regulació interna. Els recursos aportats per aquestes basses internes es destinaran als propis aprofitaments, fruit de noves concessions, que les executin. En aquests casos la regulació interna mínima serà equivalent a:

A la conca de l'Aragó:

- a) 10 dies de subministrament en el període de màxim consum, en el riu Aragó i afluents fins a l'embassament de Yesa.
- b) 20 dies de subministrament en el període de màxim consum, en el riu Onsella i Barranco de la Portillada complets.
- c) 20 dies de subministrament en el període de màxim consum i integració a la comunitat de regants corresponent, a l'Aragó aigües avall de l'embassament de Yesa, fins a la confluència del Cidacos.

A la conca de l'Arba:

- d) 20 dies de subministrament en el període de màxim consum en tots els Arbas fins que s'encreuen amb el canal de Bardenas. Aigües avall de l'encreuament amb el canal de Bardenas, els cabals que s'hagin de detreure tindran la consideració de retorns de reg.

**Article 32.** *Assignació i reserva de recursos en el Sistema d'Explotació núm. 16: Conques de l'Irati, Arga i Ega*

1. Actualment el Sistema d'Explotació 16 es caracteritza pels següents resultats del balanç dut a terme de conformitat amb el model de simulació del Sistema d'Explotació:

- a) Grau d'utilització: 11,3% sobre l'aportació mitjana en règim natural.
- b) Relació capacitat d'embassament/aportació: 20,8% sobre l'aportació mitjana en règim natural.
- c) Garantia volumètrica segons la simulació efectuada: 95,1%.

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

2. Recursos regulats, i al seu dia compromesos per l'antic Pla Hidrològic de l'Ebre, aprovat pel Reial decret 1664/1998, de 24 de juliol, s'assumeixen en aquest Pla. En aquest sentit, aquests recursos s'assignen a les demandes consolidades, llevat de restricció del règim de cabals ecològics. En concret, es tracta dels recursos la disponibilitat dels quals està vinculada a les següents actuacions:

a) Optimització d'ús de l'embassament d'Urdalur. A més dels usos actuals, els recursos de l'embassament d'Urdalur es podran destinar a ampliar la Mancomunitat de Sakana, en particular amb la inclusió d'Irurtzun. Si escau, també es podran destinar recursos a les conques del Zadorra i l'Alegría, per a proveïment i per al regadiu de la planada oriental alabesa, de forma alternativa o complementària al que disposa l'article 33.2. f), i integrant els nous usuaris en aquesta Junta d'Explotació.

b) Embassament d'Itoiz a l'Irati, en servei. Els recursos addicionals amb base a la regulació proporcionada per l'embassament d'Itoiz es destinaran a subministrar els regadius del baix Aragó, juntament amb els recursos proporcionats per la regulació de Yesa —dotant-lo d'unes noves normes d'explotació adaptades a la cooperació necessària amb Itoiz en la regulació del sistema Aragó-Irati—, al proveïment urbà i altres usos industrials de les àrees dominades pel canal de Navarra, en especial la comarca de Pamplona, per subministrar els regadius actuals i nous de la conca de l'Irati i per subministrar els aprofitaments derivats del canal de Navarra, tant en les conques de l'Ega i l'Arga com per ampliar i millorar els regadius de la zona mitjana i de la ribera de Navarra, al marge esquerre i dret de l'Ebre, i de les conques de l'Alhama i del Queiles en l'àmbit de la comunitat foral de Navarra, així com per a la subzona de Cadreita (Morante) que actualment rega de la séquia de Navarra i que es podran integrar en el sector XIII del canal de Navarra.

L'ús d'aigua regulada a l'Itoiz i transportada a través del canal de Navarra per al reg a les conques de l'Arga i Ega, a la denominada ampliació de la 1a fase del canal de Navarra, produirà en estiatge un alliberament de cabals dels regadius tradicionals de l'Ega i de l'Arga, que passen a regar-se des de l'esmentat canal, cosa que es traduirà en una millora de l'estat ecològic de les aigües dels cursos respectius i en més suport d'aquests dos rius a l'eix de l'Ebre, cosa que permetrà, amb l'explotació conjunta adequada de l'Itoiz i l'embassament de Yesa recrescut, incrementar la garantia de subministrament als regadius del canal de Navarra.

Els excedents dels recursos regulats amb aquest embassament, si n'hi ha, mentre no siguin utilitzats pel canal de Navarra, podrien ser utilitzats transitòriament per satisfer les demandes del baix Aragó i l'eix de l'Ebre, revertint immediatament al seu ús previst a mesura que vagin entrant en funcionament les diverses fases del canal de Navarra, adaptant l'explotació d'ambdós embassaments, Itoiz i Yesa, en funció de l'evolució en l'entrada en funcionament de cada fase. De forma transitòria, s'assignen a la regulació d'Itoiz els cabals necessaris per als regadius de Viana, Bargota i Mendavia, mentre no puguin assignar-se recursos de l'Ebre alliberats del canal de Lodosa pel canal de Navarra (article 17.3.c).

c) Explotació de les masses d'aigua subterrània 023 Lóquiz, 021 Izki-Zudaire, 017 Serra d'Urbasa, 018 Serra d'Andía, 019 Serra d'Aralar, 016 Aizkorri i 010 Basaburua-Ultzama. Les extraccions d'aigües subterrànies d'aquests aquífers es destinaran preferentment per a proveïments urbans i usos industrials.



Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

d) Possible regulació a la conca de l'Arga. Els recursos regulats procedents de noves regulacions per estudiar a l'Arga es destinaran als proveïments urbans. En el període d'estiatge del riu Arga, es podran assignar recursos de la conca de l'Irati a través del riu Elorz.

e) Embassament en el rierol de Riomayor (conca de l'Ega). Els recursos regulats per l'embassament de Riomayor es destinaran per a la nova àrea regable de Tierra Estella, inclosa en el Pla de regadius de la Comunitat Foral de Navarra, Decret foral 105/2008, estimada en unes 7.000 ha. S'estableix una reserva de 32 hm<sup>3</sup> anuals a aquest efecte, a sol·licitud del Govern de Navarra.

3. No es disposa de recursos addicionals regulats per atendre noves demandes en una part significativa de l'any hidrològic, per la qual cosa no es poden assignar recursos a nous aprofitaments que no disposin de regulació interna suficient. Qualsevol nou aprofitament que es vulgui executar a partir d'aquest Pla portarà implícita l'execució de basses de regulació interna. Els recursos aportats per aquestes basses internes es destinaran als propis aprofitaments, fruit de noves concessions, que les executin. En aquests casos la regulació interna mínima serà equivalent a:

A la conca de l'Arga:

- a) 10 dies de subministrament en el període de màxim consum, en el riu Arga i tots els seus afluents, llevat de l'Araquil.
- b) 20 dies de subministrament en el període de màxim consum, en el riu Araquil i el seu afluent Alzania fins a la confluència d'ambdós. A partir d'aquest punt, integració, a més, a la comunitat d'usuaris corresponent.

A la conca de l'Irati:

- c) 10 dies de subministrament en el període de màxim consum, en tots els afluents de l'Irati, i en el mateix Irati fins a l'embassament d'Itoiz.
- d) 40 dies de subministrament en el període de màxim consum, en el riu Irati aigües avall de l'embassament d'Itoiz i integració a la comunitat d'usuaris corresponent.

A la conca del Zidacos:

- e) 20 dies de subministrament en el període de màxim consum en el Zidacos fins que s'encreua amb el canal de Navarra. Aigües avall d'aquest punt, els cabals que s'hagin de detreure tindran la consideració de retorns de reg. Mentre la zona regable del Canal de Navarra no estigui en explotació, la regulació de 20 dies s'aplicarà a tot el Zidacos.

A la conca de l'Ega:

- f) 10 dies de subministrament en el període de màxim consum, en els rius Iranzu, Urederra, Istora, Ega II, i els seus afluents.
- g) 20 dies de subministrament en el període de màxim consum, en el mateix riu Ega i resta d'afluents.

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

A la conca del Linares:

- h) 20 dies de subministrament en el període de màxim consum, en tota la seva conca.

A la conca del Ríomayor (afluent directe de l'Ebre):

- i) 20 dies de subministrament en el període de màxim consum, en tota la seva conca.

**Article 33.** *Assignació i reserva de recursos en el Sistema d'Explotació núm. 17: Conques del Bayas, el Zadorra i l'Inglares*

1. Actualment el Sistema d'Explotació 17 es caracteritza pels següents resultats del balanç dut a terme de conformitat amb el model de simulació del Sistema d'Explotació:

- a) Grau d'utilització: 28,4% sobre l'aportació mitjana en règim natural.
- b) Relació capacitat d'embassament/aportació: 29,2% sobre l'aportació mitjana en règim natural.
- c) Garantia volumètrica segons la simulació efectuada: 91,4%.

2. Recursos regulats, i al seu dia compromesos per l'antic Pla Hidrològic de l'Ebre, aprovat pel Reial decret 1664/1998, de 24 de juliol, s'assumeixen en aquest Pla. En aquest sentit, aquests recursos s'assignen a les demandes consolidades, llevat de restricció del règim de cabals ecològics. En concret, es tracta dels recursos la disponibilitat dels quals està vinculada a les següents actuacions:

a) Possible regulació de la capçalera del Bayas o explotació d'aigües subterrànies. Els recursos procedents de la regulació del Bayas i l'explotació de les aigües subterrànies es destinaran a aprofitaments dins la conca.

b) Construcció de petits embassaments i basses de regulació per a regs en les comunitats autònomes de Castella i Lleó i el País Basc. Les petites regulacions plantejades per les comunitats autònomes de Castella i Lleó i del País Basc es destinaran a satisfer les demandes locals de regs.

c) Explotació de la massa d'aigua subterrània 011 Calizas de Subijana. Els recursos generats amb l'explotació de la massa Calizas de Subijana es destinaran preferentment als proveïments locals, i, secundàriament, es podran destinar a reduir la vulnerabilitat dels proveïments de Vitòria i Gran Bilbao en situacions de sequera, sempre que l'afecció resultant d'aquesta explotació sobre l'aqüífer no sigui significativa, o es pugui revertir un cop conclòs l'episodi de sequera.

d) Explotació de les masses d'aigua subterrània 022 Serra de Cantàbria. Els recursos generats amb l'explotació de la massa Serra de Cantàbria es destinaran al proveïment de població.

e) Nova regulació per definir a la capçalera del riu Zadorra (Arcillas-Korrosparri-petites regulacions en els barrancs laterals riu Alegria) o incorporació al sistema actual de proveïment sustentat en els embassaments del Zadorra. Els recursos generats es podran destinar al proveïment i al regadiu a la planada oriental alabesa. De manera temporal i amb l'acord de les parts implicades dins els Sistemes d'Explotació 16 i 17, es podran utilitzar a aquest efecte recursos procedents del riu Uyar o Ametzaga (conca de l'Araquil), sempre que no afecti al règim de cabals ecològics i les detracions es facin entre l'1 d'octubre i el 30 d'abril.

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

f) Optimització d'ús de l'embassament d'Urdalur. De conformitat amb el que estableix l'article 32.2 a) els recursos de l'embassament d'Urdalur es podran destinar a les conques del Zadorra i Alegria, per a proveïment i per al regadiu de la planada oriental alabesa, de forma alternativa o complementària al que disposa el punt e), i els nous usuaris s'integraran a la Junta d'Explotació 16.

3. Recursos assignats per aquest Pla Hidrològic:

a) No hi haurà un increment del volum anual transvasat actual des de la demarcació hidrogràfica de l'Ebre a la del Cantàbric Oriental, dins la Junta d'Explotació, llevat d'excepcionals circumstàncies temporalment o geogràficament puntuals.

b) Per sol·licitud de la Diputació Foral d'Àlaba, una reserva a la conca del riu Zadorra, de 21,75 hm<sup>3</sup>/any, per a les necessitats de regadiu

4. No es disposa de recursos addicionals regulats per atendre noves demandes en una part significativa de l'any hidrològic, per la qual cosa no es poden assignar recursos a nous aprofitaments que no disposin de regulació interna suficient. Qualsevol nou aprofitament que es vulgui executar a partir d'aquest Pla portarà implícita l'execució de basses de regulació interna. Els recursos aportats per aquestes basses internes es destinaran als propis aprofitaments, fruit de noves concessions, que les executin. En aquests casos la regulació interna mínima serà equivalent a:

- a) 10 dies de subministrament en el període de màxim consum, en el riu Zadorra i Santa Engracia i afluents fins a les preses d'Ullívarri i Urrúnaga.
- b) 20 dies de subministrament en el període de màxim consum, a la resta de masses d'aquesta Junta d'Explotació, llevat del riu Rojo, en què els cabals que s'han de detreure tindran la consideració de retorns de reg.

**Article 34. Dotacions**

1. Llevat de justificació tècnica adequada que demostrï la necessitat d'una dotació més gran, les dotacions màximes per a proveïment de població, inclosa la dotació per a indústries connectades a la xarxa municipal, són les que s'estableixen en els apèndixs 8.1, 8.2 i 8.3.

2. La dotació mínima per a consum humà es fixa en 60 l/hab/dia.

3. En regadius i usos agraris s'inclouen els requeriments d'aigua necessaris per satisfer les necessitats hídriques dels cultius i altres requeriments funcionals associats a les tècniques del reg, així com els destinats a satisfer les necessitats vitals i funcionals de la ramaderia.

4. Les necessitats hídriques de reg per comarca agrària i cultiu de la conca són, amb caràcter general i llevat de justificació tècnica adequada que demostrï la necessitat d'una de més gran, les que figuren a l'apèndix 8.4. Als efectes de facilitar la localització i identificació de les comarques agràries referides, a l'apèndix 8.5 s'especifiquen els municipis i la comarca agrària en què s'integra.

5. Les dotacions per a les grans zones regables s'estableixen a l'apèndix 8.6.

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

6. Llevat de justificació tècnica adequada que demostrï la necessitat d'una dotació més gran, s'adoptaran per a les diferents espècies ramaderes les dotacions que figuren a l'apèndix 8.7.

7. La dotació requerida per als processos industrials i per refrigerar aquests processos es justificarà adequadament tenint en compte les millors tècniques disponibles. A falta de tal justificació s'adoptaran les dotacions que, per a les diferents activitats, s'inclouï en els apèndixs 8.8 i 8.9, llevat que la Llei 16/2002, d'1 de juliol, de prevenció i control integrats de la contaminació o una altra norma vinculant impedeixi dotar de proveïment d'aigua una indústria que no tingui determinada tecnologia.

## Capítol V: Zones protegides. Règim de protecció

### **Article 35.** *Reserves naturals fluvials*

A l'apèndix 9.1 s'inclou una llista amb les reserves naturals fluvials declarades en aquest àmbit de planificació mitjançant l'Acord de Consell de Ministres, de 20 de novembre de 2015, pel qual es declaren determinades reserves naturals fluvials en les demarcacions hidrogràfiques intercomunitàries. A més, a l'apèndix 9.2 s'inclou un altre llista amb trams fluvials que podrien merèixer la mateixa consideració en futures declaracions.

### **Article 36.** *Perímetres de protecció*

En relació amb els perímetres de protecció referits a l'article 57 del RPH, la Junta de Govern de la Confederació Hidrogràfica de l'Ebre podrà prendre mesures de protecció i explotació addicional en funció de l'evolució de l'estat de les masses. Si escau, s'inclouran en el següent cicle de revisió del Pla, llevat que el Consell de l'Aigua de la demarcació vegi la necessitat de fer-ho abans, de conformitat amb l'article 89.1 del RPH.

### **Article 37.** *Registre de Zones Protegides*

De conformitat amb el que disposa l'article 99 bis del TRLA i el 24 del RPH, es recull en el capítol V i l'annex IV de la Memòria del Pla Hidrològic l'inventari de zones protegides a la demarcació juntament amb la seva caracterització i representació cartogràfica, així com a la pàgina web de la Confederació Hidrogràfica de l'Ebre ([www.chebro.es](http://www.chebro.es)).

### **Article 38.** *Protecció del delta de l'Ebre i la costa*

Amb la finalitat d'assegurar que es mantinguin les condicions ecològiques especials, les estacions de control, les zones protegides, la protecció ambiental, la prevenció d'inundacions i el programa

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

d'inversions del delta de l'Ebre i la costa, el Pla Hidrològic de la conca de l'Ebre assumeix el Pla integral de protecció del delta de l'Ebre, establert a la disposició addicional dècima de la Llei 10/2001, de 5 de juliol, del Pla Hidrològic Nacional, i el seu desplegament de conformitat amb els acords entre les administracions competents. El Consell de l'Aigua de la demarcació en el tràmit de revisió del Pla Hidrològic haurà d'emetre un informe sobre aspectes relacionats amb la gestió de cabals o altres mesures del Pla integral de protecció del delta de l'Ebre que puguin afectar la resta de la conca.

Capítol VI: Objectius mediambientals i modificació de les masses d'aigua

**Article 39.** *Objectius mediambientals de les masses d'aigua*

1. Es defineixen com a objectius mediambientals de les masses d'aigua de la demarcació hidrogràfica de l'Ebre i els terminis previstos per a la consecució els que s'especifiquen a l'apèndix 10.
2. Per a les zones protegides ,els objectius mediambientals vénen donats pel compliment de les normes de protecció que resultin aplicables a cada zona i els objectius mediambientals particulars que s'hi determinin, segons la normativa que regeixi cada zona protegida.
3. D'acord amb l'article 37 del RPH, s'assenyalen objectius mediambientals menys rigorosos per a 12 masses d'aigua superficial i dues masses d'aigua subterrània, identificades respectivament en els apèndixs 10.1 i 10.4.
4. Cadascuna de les excepcions per al compliment dels objectius generals, bé sigui per termini o per fixació d'objectius menys rigorosos, es justifica en fitxes sistemàtiques que s'inclouen a l'annex 4 de la Memòria.

**Article 40.** *Condicions per admetre el deteriorament temporal de l'estat de les masses d'aigua*

1. De conformitat amb l'article 38.1 del RPH, les condicions degudes a causes naturals o de força major que siguin excepcionals o no s'hagin pogut preveure raonablement en les que es pot admetre el deteriorament temporal de l'estat d'una o diverses masses d'aigua són les següents:
  - a) Inundacions greus, que s'entenen com les de probabilitat mitjana en correspondència amb l'article 8.1 b) del Reial decret 903/2010, de 9 de juliol, d'avaluació i gestió de riscos d'inundació.
  - b) Sequera prolongada, que s'entenen com les corresponents a l'Estat quan s'assoleix la situació d'alerta o emergència per sequera declarada segons el que disposa el Pla especial d'actuació en situacions d'alerta i eventual sequera.
  - c) Altres fenòmens naturals extrems com ara sismes, sismes submarins, tornados, allaus, etc.
  - d) Accidents no previstos raonablement, com ara abocaments accidentals ocasionals, errades en sistemes d'emmagatzematge de residus, incendis en indústries i accidents en el transport.
  - e) Circumstàncies derivades d'incendis forestals.

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

2. Els causants del deteriorament temporal o qualsevol persona o entitat responsable de la gestió de les masses d'aigua afectades per un deteriorament temporal, comunicaran els fets a l'Organisme de conca que, de conformitat amb l'article 38.2 del RPH, mantindrà actualitzat un registre dels mateixos.

**Article 41. Condicions per a les noves modificacions o alteracions**

1. Els casos en què aquest Pla Hidrològic preveu la materialització de noves modificacions o alteracions que resultin justificables, encara que impedeixin l'èxit dels objectius ambientals de conformitat amb el que preveu l'article 92 bis del TRLA, són els que s'identifiquen a l'apèndix 10 i queden documentats a l'annex 4 de la Memòria.

2. Per a la resta de casos, és a dir, per a les noves modificacions o alteracions no previstes, s'observarà el que disposa l'article 2 del Reial decret aprovatori, de manera que s'acrediti el compliment de les condicions establertes a l'article 39.2 del RPH mitjançant l'emplenament del model de fitxa utilitzat per als casos indicats a l'apartat anterior. La Confederació Hidrogràfica de l'Ebre portarà un registre de les noves modificacions o alteracions.

3. El Pla Hidrològic de la conca de l'Ebre assumeix les infraestructures establertes a la Llei 10/2001, de 5 de juliol, del Pla Hidrològic Nacional, segons es plasma en el Programa de mesures que acompanya aquest Pla Hidrològic.

Capítol VII: Mesures de protecció de les masses d'aigua

**Secció I. Mesures relatives a l'alteració de les condicions morfològiques de les masses d'aigua**

**Article 42. Continuitat fluvial i dispositius de franqueig per a peixos en assuts**

De conformitat amb l'article 126 bis. 2 del Reglament del domini públic hidràulic (RDPH), aprovat pel Reial decret 849/1986, d'11 d'abril, el projecte dels dispositius de franqueig per a peixos tindrà en compte els criteris que es recullen a l'apèndix 14.

**Article 43. Plantacions d'arbrat als marges**

1. Sense perjudici del compliment de l'article 81 del RDPH, es promourà el desenvolupament d'arbredes i plantacions d'arbrat en els marges dels rius dins la zona de policia, ja que aquestes formacions actuen com a filtres verds, sempre que no constitueixin un factor de risc d'inundació o no alterin desfavorablement l'estat de les masses d'aigua.

2. Llevat de justificació especial, i per contribuir a assolir el bon estat de les masses d'aigua, en les autoritzacions de plantació es conservarà una franja de vegetació autòctona d'entre cinc i deu metres d'amplada en l'extensió longitudinal a la part més propera al curs.

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

**Article 44.** *Plantacions d'arbrat a les riberes*

1. No s'autoritzaran plantacions d'arbrat en els cursos que suposin pèrdua de naturalitat del domini públic hidràulic, llevat d'actuacions de restauració promogudes per les administracions amb competència territorial, així com altres actuacions per fer a les muntanyes gestionades pels òrgans competents en matèria forestal de les comunitats autònomes.
2. Sempre que es garanteixi el compliment de l'article 74.7 del RDPH, el titular podrà mantenir les ocupacions i plantacions actuals que no suposin un obstacle al règim de corrents. En els nous torns de plantació i ocupació, s'haurà de respectar una franja d'almenys cinc metres a la part contigua amb el curs d'aigües baixes, en què no es faran plantacions d'espècies forestals de creixement ràpid ni es podran acumular materials o residus de cap tipus.
3. Amb caràcter general, i llevat d'autorització expressa, no es podran fer tasques d'abonament en aquest tipus de plantacions.

**Article 45.** *Delimitació tècnica*

1. Es considera delimitació tècnica teòrica, cartogràfica o probable del domini públic hidràulic, l'obtinguda dels estudis tècnics de què es disposi, elaborats o validats per l'Organisme de conca. Davant aquesta delimitació, es podran dur a terme estudis tècnics de detall que permetin una millor definició teòrica, que també hauran de ser validats per l'Organisme de conca.
2. La delimitació teòrica, cartogràfica o probable del domini públic hidràulic es posarà a disposició del públic i, si escau, s'incorporarà al Sistema nacional de cartografia de zones inundables.
3. Es defineixen com zones de concentració d'escorrenties les que tenen les següents característiques:
  - a) Conca vessant inferior a 1 km<sup>2</sup> (100 ha).
  - b) No aparèixer assenyalada com a curs a la cartografia oficial.
  - c) No aparèixer com a finca individualitzada de domini públic en el Registre del cadastre del Ministeri d'Hisenda i Administracions Públiques.
4. No obstant això, cada cas concret es podrà analitzar específicament, de manera que aquests criteris variïn, de conformitat amb aquest anàlisi i, en particular, en funció de la realitat física.
5. En les actuacions per fer en aquestes zones s'haurà d'evitar que, per la modificació del règim natural de les escorrenties, s'ocasionin perjudicis a tercers.

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

**Article 46. Actuacions menors de conservació en el domini públic hidràulic i a la seva zona de policia**

1. Es consideren actuacions menors de manteniment i conservació del domini públic hidràulic, sempre que es facin fora d'espais protegits i no siguin objecte d'autorització en els termes previstos a l'article 53 del RDPH o prohibides per al cas concret, les següents:

- a) Retirada d'arbres morts i podes d'arbres que impedeixin l'accés al curs o la seva servitud de passada, sempre que no impliquin pèrdua del substrat arbori de la ribera.
- b) Retirada d'arbres morts i podes d'arbres que minvin la capacitat de desguàs del curs, així com les podes tradicionals dels denominats "pollancre gavatxs" o similars.
- c) Retirada d'elements arrossegats pel corrent que obstrueixin el curs i, en especial, en les obres de pas sobre el mateix, o que constitueixin un element de degradació o contaminació del domini públic hidràulic.
- d) Manteniment de les seccions d'aforament de les xarxes oficials d'estacions d'aforament.
- e) Neteja de vegetació sota línies elèctriques i qualsevol altra actuació que es determini per l'aplicació d'una altra legislació diferent de la d'aigües i no suposi aprofitament, ocupació o utilització de béns del domini públic hidràulic.
- f) Actuacions dels ajuntaments en parcs urbans i periurbans.
- g) Retirada d'espècies vegetals al·lòctones invasores i de mal comportament hidràulic, així com la plantació d'espècies autòctones i de bon comportament hidràulic.
- h) Plantacions o podes de pollancredes en terrenys cultivats tradicionalment per particulars.
- i) Construccions en sòl no urbanitzable fora de la zona de flux preferent o de la làmina inundable teòrica produïda pel cabal màxim corresponent a un període de retorn de 100 anys, en trams de rius en què hi hagi delimitació d'aquestes zones provinent d'estudis d'inundabilitat validats per l'Organisme de conca.
- j) Tasques de petita reparació exigides per la normal conservació de béns immobles existents.

2. L'execució d'aquestes actuacions es farà amb la presentació prèvia davant l'Organisme de conca, amb quinze dies d'antelació, de la declaració responsable per la qual el promotor es compromet al compliment dels requisits establerts. L'Organisme de conca aprovarà i publicarà el model de declaració responsable de conformitat amb l'article 71 bis de la Llei 30/1992, de 26 de novembre. L'Administració es reserva la facultat de comprovar la veracitat i exactitud de les dades consignades a la declaració, disposant a aquest efecte de les tasques d'inspecció del personal dependent jeràrquicament de la Comissaria d'Aigües.

3. Es promourà la col·laboració amb les entitats locals per executar aquestes actuacions.

**Secció II. Mesures per a la utilització del domini públic hidràulic**

**Article 47. Criteris de regulació interna per a concessions**

1. Llevat de justificació especial, i amb l'objecte de mantenir el bon estat de les masses d'aigua i partint del principi de precaució en matèria de medi ambient, no s'atorgaran concessions de caràcter consumptiu, ni es modificaran les que ja hi ha, amb increment de cabal màxim instantani o del volum



Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

màxim anual, si no es disposa de prou regulació interna en l'aprofitament o proposta adequada d'ús conjunt superficial-subterrani.

2. Aquesta regulació interna haurà de permetre el funcionament independent de l'aprofitament durant els períodes de temps en què la restricció pel règim de cabals ecològics obligui a suspendre la derivació en el punt de captació, ja sigui d'aigües superficials o d'aigües subterrànies, a l'aqüífer al·luvial l'afectació a la massa d'aigua relacionada del qual sigui rellevant.

3. De conformitat amb el prescrit a l'assignació de recursos d'aquest Pla, articles 19 a 35, a l'apèndix 13.1 es recull la regulació interna mínima a cadascuna de les masses d'aigua superficial de la demarcació hidrogràfica de l'Ebre i a l'apèndix 13.4 la relació de masses d'aigua subterrània en què s'estableix una distància mínima al riu per a les captacions en l'aqüífer al·luvial. Per a distàncies inferiors a les indicades a l'esmentat apèndix 13.4, s'exigiran les mateixes condicions de regulació interna que per a les masses superficials que s'hi relacionen.

**Article 48. *Modificació i revisió de concessions***

1. Amb caràcter general, la Confederació Hidrogràfica de l'Ebre, prèviament a la posada en explotació d'una nova obra amb incidència significativa en l'explotació del recurs, podrà fer un estudi d'ordenació tècnica i legal de tots els aprofitaments que influeix directament o indirectament, i es procedirà, si escau, a modificar o revisar les concessions, de conformitat amb el que es disposi i amb els efectes previstos als articles 64 i 65 del TRLA.

2. En el supòsit de revisió a l'empara de l'article 65.2 del TRLA, relatiu al compliment de l'objectiu de la concessió amb menor dotació, els cabals sobrants resultants es destinaran, amb caràcter preferent, a millorar el règim de cabals ecològics.

**Article 49. *Mesures relatives a les aigües subterrànies***

1. De conformitat amb l'article 184.4 del RDPH la Confederació Hidrogràfica de l'Ebre, per a l'atorgament de concessions, considerarà la seva possible afecció a captacions anteriors legalitzades, per a la qual cosa podrà sol·licitar al peticionari que aportació la informació hidrogeològica justificativa per avaluar les possibles afectacions, en base a dades obtingudes, entre d'altres, de l'execució d'assajos de bombament o aforaments duts a terme en les noves captacions.

2. En les concessions d'aigua subterrània, de conformitat amb l'article 184.1 del RDPH, per a l'establiment del: cabal màxim instantani, distàncies mínimes entre cursos i altres aprofitaments, i profunditat de l'obra es tindran en compte les següents condicions:

- a) Als efectes del manteniment del règim de cabals ecològics, a més d'establir distàncies mínimes en determinats trams de conformitat amb l'apèndix 13.4, es podrà exigir als nous aprofitaments d'aigües subterrànies propers a rius o fonts i que puguin ser afectats directament, un informe justificatiu de les possibles afeccions que poden esdevenir, per a la qual cosa podrà sol·licitar al

---

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

---

peticionari que aportació la informació hidrogeològica justificativa per avaluar les possibles afectacions, en base a dades obtingudes, entre d'altres, de l'execució d'assajos de bombament o aforaments realitzats en les noves captacions.

- b) Sense perjudici d'especificacions motivades més concretes, totes les captacions noves de més de 5 m de profunditat hauran de tenir cementats els primers 4 m d'espai anular, com a segell de protecció davant la contaminació; a més, se cementaran adequadament els trams de sondejos que quedin abandonats per la mala qualitat de l'aigua.
- c) Els pous o sondejos que tinguin caràcter surgent hauran d'acabar-se amb un dispositiu de tancament estanc que impedeixi la sortida lliure de l'aigua i amb un dispositiu en el cap de tancament per poder instal·lar un manòmetre. Sempre que les condicions de la surgència el permetin, es podrà admetre la sobreelevació adequada del brocal amb l'objecte d'equilibrar la pressió.
- d) Totes les perforacions hauran de quedar equipades amb canonada auxiliar d'almenys 30 mm de diàmetre interior per permetre la lectura del nivell piezomètric amb una sonda o hidronivell elèctric. A la sortida de la canonada d'impulsió s'haurà de col·locar un dispositiu de control i mesura de cabals de conformitat amb l'Ordre ministerial ARM/1312/2009, de 20 de maig, per la qual es regulen els sistemes per fer el control efectiu dels volums d'aigua utilitzats pels aprofitaments d'aigua del domini públic hidràulic, dels retorns a l'esmentat domini públic i dels abocaments que s'hi facin. També s'haurà d'instal·lar una sortida per a la presa de mostres d'aigua en el cap de pou.
- e) Llevat de justificació adequada, el concessionari estarà obligat a fer un assaig de bombament sota els condicionants tècnics que indiqui l'Organisme de conca i que permetrà fixar aquest cabal a la corresponent tramitació administrativa de la concessió.
- f) Amb caràcter general, el volum màxim d'explotació no hauria de comprometre el recurs disponible de la massa d'aigua subterrània. La Confederació Hidrogràfica de l'Ebre autoritzarà noves concessions sempre que el volum total d'aigua concedit a la massa d'aigua subterrània no superi el seu recurs màxim disponible.  
Aquesta obligació no inclou els casos de les masses d'aigua subterrània en què els retorns de regadiu suposen una part molt rellevant de l'aportació d'entrades en l'aquífer. En aquestes circumstàncies, si el recurs disponible es redueix a causa de la millora de l'eficiència de reg, s'entendrà que no es produeix afectació al dret de concessió.
- g) A falta de restriccions més específiques, la distància mínima entre captacions serà de 100 m. Per tal de millorar el rendiment d'una captació amb concessió, es podran modificar les característiques constructives o fins i tot construir una nova captació en un radi de 100 m, sempre que no impliqui afectació a tercers. La captació original haurà de ser, si escau, clausurada i segellada restituint el terreny a les condicions inicials, llevat que s'estableixi l'acord per escrit corresponent per mantenir-la com a punt de control piezomètric, sempre que es compleixin les condicions constructives, de seguretat i de permís d'accés establertes. Tenint en compte l'especial transcendència que pot tenir l'afectació quantitativa a un aprofitament des de font per l'explotació d'un pou construït amb posterioritat, s'estableix que, llevat de justificació adequada, hi haurà d'haver una distància mínima de 500 m entre ambdues captacions.
- h) Amb caràcter general, la profunditat de la perforació no podrà sobrepassar la base de l'aquífer explotat per evitar la connexió indesitjada entre aquífers diferents.

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

L'anterior limitació pot ser modificada pels resultats d'estudis que puguin donar lloc a la fixació d'una piezometria mínima per garantir el no deteriorament, l'atenció de les necessitats ecològiques mínimes o el dret preferent d'altres aprofitaments.

A aquest efecte, es limitarà la profunditat de les bombes en les captacions o s'instal·laran sondes de nivell que provoquin la parada de l'equip de bombament si el nivell piezomètric disminueix per sota de la cota establerta.

3. D'acord amb l'article 180.2 del RDPH s'estableix que la durada de l'autorització d'investigació serà de dotze mesos.

**Article 50.** *Mesures relatives a les concessions per a proveïment*

1. La població de càlcul per a l'estimació de cabals es determinarà a partir del Padró municipal d'habitants segons l'Institut Nacional d'Estadística. L'evolució de població futura i estacional es justificarà adequadament, tenint en compte les projeccions de població de l'Institut Nacional d'Estadística amb un horitzó màxim de 10 anys.

2. Es promourà que els sistemes de proveïment urbà facin servir, per a els usos urbans que no requereixin potabilització, fonts de subministrament alternatives d'aigua no potable. Aquests usos diferenciats quedaran inclosos a la Junta d'Explotació respectiva de conformitat amb el seu lloc de presa.

**Article 51.** *Mesures relatives a les concessions per a reg*

1. En les modernitzacions de regadius, juntament amb l'avaluació de l'eficiència en la gestió de l'aigua, es podrà analitzar l'eficiència energètica del sistema, i es valoraran les sinergies positives que puguin desprendre's de l'explotació única del reg i de la producció d'energia.

2. Si, com a conseqüència d'aquesta auditoria energètica, es desprèn que l'aprofitament energètic de les infraestructures necessàries per al reg pot comportar una millora en l'eficiència energètica, aquesta millora es tindrà en compte a l'hora d'atorgar els títols d'aprofitament d'ús energètic a la zona regable.

3. La Confederació Hidrogràfica de l'Ebre promourà l'ús dels retorns com a mesura per augmentar l'eficiència i disminuir la contaminació generada, amb l'objecte d'aconseguir un estat millor dels cursos receptors, i sempre en el marc de les bones pràctiques agràries que minimitzin l'abocament al domini públic hidràulic.

4. Els retorns de reg dins els límits de la zona regable corresponent, i mentre que no s'hagin reincorporat al domini públic hidràulic, tenen la consideració d'aigües ja concedides, per la qual cosa no es considerarà nou ús si s'utilitzen per al reg de la zona regable que les produeix. Per tant es consideren ja atorgats al titular del dret i es podran utilitzar amb la prèvia comunicació a l'Organisme de conca per a la verificació de la no afectació a drets preexistents, i que es tracta exclusivament de retorns de reg.

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

5. L'ús dels retorns de reg, quan no estiguin dins la zona regable, seran objecte de nova concessió, que no generarà servituds sobre els usuaris precedents ni responsabilitat per la minva de cabals disponibles derivada d'una gestió més eficient del reg.

6. Tots els aspectes relacionats amb la gestió de retorns per part de les comunitats d'usuaris hauran d'incorporar-se a les seves ordenances.

7. La comunitat de regants o els comuners podran sol·licitar la concessió d'aprofitaments d'aigües subterrànies amb destinació a reg de terrenys situats a la seva zona regable. Abans del seu atorgament, la Confederació Hidrogràfica de l'Ebre sol·licitarà informe de la Comunitat general, si n'hi ha.

Si el sol·licitant és la comunitat de regants, es tramitarà com una modificació de característiques de la concessió de la qual sigui titular, o condicionada a la que s'atorgui en un futur per a les zones regables que pertanyen a Plans coordinats de l'Estat.

Si el sol·licitant és comuner podrà obtenir-la amb el caràcter de complementària de la que administri la comunitat de regants i la tramitació per l'Organisme de conca inclourà la petició d'un informe previ. Aquest aprofitament s'haurà d'integrar a la comunitat de regants, i quedarà obligat a aportar un certificat que acrediti aquesta incorporació amb anterioritat a l'autorització de la posada en explotació.

En el cas de captacions d'aigües subterrànies ubicades en zones regables que pertanyen a comunitats de regants per a ús fora de la zona regable, el peticionari haurà de justificar tècnicament que les aigües per captar no provenen majoritàriament de retorns de reg i, només en aquest cas, no necessitaran autorització de la comunitat de regants.

8. Les administracions, en col·laboració amb les comunitats d'usuaris, promouran la restauració i formació de zones humides i llacunatges a l'entorn de les zones regables, amb l'objecte adicional de contribuir a la depuració natural de nutrients i millorar-ne l'estat.

9. De conformitat amb l'article 189 del RDPH, la Confederació Hidrogràfica de l'Ebre d'ofici, i, si escau, prèvia comunicació de la comunitat general d'usuaris, iniciarà els tràmits necessaris per inscriure i actualitzar els drets que emparen els aprofitaments col·lectius que gestionen.

**Article 52.** *Mesures relatives a les concessions per a aprofitaments hidroelèctrics*

1. Els drets existents d'aprofitaments hidroelèctrics per reserva de tram en situació de suspensió disposen de tres anys, a comptar del 2 de març de 2014, per exercitar-los d'acord amb els requeriments ambientals i socials. Transcorregut el termini anterior, els drets quedaran extingits i es practicarà d'ofici la cancel·lació dels seients registrals que, si escau, hi hagi.

2. En els condicionats concessional es tindran en compte les oscil·lacions de cabal aigües avall produïdes per l'explotació, de conformitat amb el que preveu l'article 115.3 b) del RDPH. S'hi inclourà la senyalització del tram afectat, en la mesura que comporti riscos per als usos comuns del riu restants.

3. En l'extingir-se el dret concessional, de conformitat amb l'article 89.4 del RDPH, revertiran a l'Estat gratuïtament i lliures de càrregues i en condicions de funcionament la totalitat de les obres i instal·lacions que constitueixen l'aprofitament. Tant les obres que hagin estat construïdes dins el domini públic hidràulic per a l'explotació de l'aprofitament com les obres restants de l'aprofitament i instal·lacions electromecàniques de la central amb l'objecte de garantir la reversió en condicions d'explotació.

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

**Article 53. *Mesures relatives al control d'extraccions***

1. Es fomentarà l'existència d'acords entre l'Organisme de conca i les comunitats d'usuaris per subscriure comandes per gestionar el sistema en els termes que es pactin, i, en particular, per seguir els cabals d'entrada a un sistema de reg i els de retorn, tant en els aspectes qualitius com quantitius, sense perjudici del que preveu la disposició addicional única de l'Ordre ARM/1312/2009, de 20 de maig.
2. Per explotar més eficientment els diversos sistemes hidràulics de la Confederació Hidrogràfica de l'Ebre, es podran fixar convenis amb els usuaris corresponents per aprofitar millor la xarxa de telecomunicacions, transmissió de dades, instal·lació d'estacions de control, etc., sempre que no contravingui la Llei 9/2014, de 9 de maig, general de telecomunicacions.
3. Els explotadors privats d'infraestructures facilitaran la incorporació de les lectures hidràuliques (nivells, cabals, obertura de portes, etc.) al sistema automàtic d'informació hidrològica de la Confederació Hidrogràfica de l'Ebre.

**Article 54. *Mesures relatives a les transformacions en reg***

1. La modernització o millora de regadius amb auxili o finançament públic, ja sigui total o parcial, justificarà la revisió concessional dels aprofitaments, de manera que els recursos hidràulics inscrits s'ajustin a les dotacions d'aquest Pla. Amb caràcter previ a la revisió concessional, l'Organisme de conca, en col·laboració amb la comunitat de regants respectiva, definirà les alternatives de cultiu que s'hi hauran d'incloure i les seves demandes. De conformitat amb l'article 55.2, els cabals alliberats per una millor utilització de l'aigua i que no afectin les garanties dels regadius modernitzats, es destinaran preferentment al règim de cabals ecològics o a assignacions que s'especifiquin dins el Pla Hidrològic.
2. En aquest sentit, la revisió o modificació concessional de les actuacions de millora i modernització dels regadius existents estarà supeditada a la seva adequació a les previsions establertes per aquest Pla pel que fa a dotacions, sistemes i mètodes de reg, condicions de drenatge i sistemes de control i informació de cabals, control de retorns i contaminació difusa, bones pràctiques agràries, volums i mòduls de reg, i es podrà sol·licitar l'elaboració dels informes finals que demostrin els resultats obtinguts.
3. L'Organisme de conca promourà la realització de convenis amb les comunitats d'usuaris amb l'objectiu de millorar la gestió dels sistemes de reg. En aquest sentit, es considerarà que les infraestructures hidràuliques d'interès general de l'Estat, i, en particular, les séquies de l'Estat que gestiona l'Organisme de conca, que hagin quedat fora d'ús com a conseqüència de l'execució d'un projecte de modernització de regadius declarat d'interès general, no seran necessàries per al servei públic als efectes de la desafectació regulada a la Llei 33/2003, de 3 de novembre, de patrimoni de les administracions públiques.

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

4. La sol·licitud de transformació de zones regables anirà acompanyada, a més de la documentació prevista en el RDPH, d'un estudi de viabilitat amb el següent contingut mínim:

- a) Delimitació de les superfícies objecte de transformació, ajustant les seves dotacions a les que s'estableixen en el Pla Hidrològic.
- b) Avaluació dels factors naturals sobre els quals incideixen, per tal de determinar-ne la influència sobre el medi ambient i la conservació, així com respecte al balanç anual de diòxid de carboni i la seva capacitat de fixació a llarg termini, pels possibles efectes del canvi climàtic. Aquests projectes analitzaran també els efectes sobre les poblacions rurals i la seva influència en el manteniment de l'espai natural i rural.
- c) Aptitud dels sòls per al reg.
- d) Adequació a les previsions establertes en el Pla pel que fa als possibles efectes ambientals que puguin generar sobre l'estat de les masses d'aigua, dotacions, sistemes i mètodes de reg, condicions de drenatge, sistemes de control i informació de cabals, control de retorn i contaminació difusa, bones pràctiques agràries, volums i mòduls de reg.
- e) Les possibles afeccions a altres aprofitaments tant actuals com previsibles des dels punts de vista tècnic i concessional.

5. S'assumeixen els criteris i actuacions que estableixin el Pla nacional de regadius i els plans de regadiu aprovats per les comunitats autònomes o administracions forals competents. No obstant això, hauran de comptar amb assignació de recursos en aquest Pla Hidrològic.

6. Tant les actuacions de millora dels regadius existents com els projectes de transformació de nous regadius inclouran tots els elements de mesura necessaris per conèixer i controlar correctament els cabals, volums, dotacions i mòduls de reg utilitzats, així com la qualitat dels retorns. Els usuaris del sistema estan obligats a mantenir-los en perfectes condicions de funcionament i a subministrar la informació a l'Organisme de conca, amb la periodicitat que s'estableixi.

**Article 55. Limitacions als terminis concessionals**

1. El termini concessional serà com a màxim de 40 anys. No obstant això, excepcionalment es podrà atorgar un termini superior quan quedi acreditat en l'expedient de concessió que les inversions que s'hagin de fer per al desenvolupament de l'activitat econòmica exigeixen un termini més extens per a la seva recuperació i garantia de viabilitat; en aquest cas s'atorgaran pel temps necessari per a això, amb el límit temporal de 75 anys determinat a l'article 59.4 del TRLA.

2. Qualsevol novació o ampliació de termini concessional es condicionarà a la incorporació de millores ambientals i d'eficiència, tenint en compte, si escau, les que s'hagin fet durant el desplegament del termini concessional original.

3. Mentre no s'hagi definit i concertat el règim de cabals ecològics per mantenir en la presa de la concessió o, en el cas d'aigües subterrànies, no es pugui preveure adequadament l'afectació d'aquestes extraccions al cabal superficial, l'atorgament de noves concessions o la modificació amb augment d'extraccions de les que ja hi hagi s'atorgarà per un termini màxim de 25 anys, i condicionat al compliment dels cabals ecològics.

*Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)*

4. Sempre que, justificadament, la idoneïtat de l'aprofitament per al compliment dels objectius mediambientals de les masses d'aigua associades o per a l'ús eficient i sostenible de l'aigua dins un sistema hídric sembli dubtós, el termini concessional a atorgar es reduirà tot el que calgui per no comprometre aquest ús eficient i sostenible.

**Article 56.** *Zones humides en cua d'embassament*

1. Es podran definir zones humides permanents a la cua d'embassaments amb interès ambiental o recreatiu. En aquest sentit, es promouran mesures per al millor aprofitament ambiental i recreatiu dels embassaments.
2. La implantació d'aquestes mesures no condicionarà explotació adequada de l'embassament d'acord amb la finalitat prevista per a què va ser construït.

**Secció III. Mesures de protecció de l'estat de les masses d'aigua**

**Article 57.** *Mesures relatives a les masses d'aigua superficial*

1. A fi de contribuir al bon estat del medi hídric associat a les basses d'aigua situades en el domini públic hidràulic, al trànsit natural de sediments i a recuperar-ne la funcionalitat, evitant la concentració de sediments i nutrients i, al mateix temps, minimitzant els efectes negatius aigües avall, s'estableixen les següents recomanacions:
  - a) Fer les tasques de neteja i manteniment de basses amb periodicitat anual o quan el gruix dels fangs acumulats superi els 40 centímetres
  - b) Que la neteja es faci fora de l'època crítica de reproducció dels amfibis, és a dir, després de l'estiu, i aprofitant, sempre que sigui possible, moments de cabal elevat.
2. Criteris a tenir en compte en les actuacions de depuració i autorització d'abocaments: En les actuacions de depuració i autorització d'abocaments es tindran en compte els següents criteris:
  - a) Concentració d'abocaments homogenis i separació d'abocaments heterogenis.  
En aplicació d'aquest criteri, les autoritzacions d'abocaments que corresponguin a desconexions d'instal·lacions industrials de la xarxa urbana de col·lectors i depuració, que, per trasllat de la indústria a un altre punt n'afavoreixin la depuració específica, s'estudiaran tenint en compte l'alternativa que suposi en conjunt menys impacte sobre l'estat de les masses d'aigua afectades.
  - b) Utilització de tecnologies de baix cost energètic dependent de la seva viabilitat tècnica, econòmica i ambiental.
  - c) Amb caràcter general, en el disseny de les instal·lacions de depuració de petits nuclis de població menors de 1.000 habitants equivalents, de conformitat amb l'article 251.1 b) 1 a) del RDPH, s'utilitzaran com referència els criteris de la taula següent, sense perjudici que s'estableixin condicions d'abocament més rigoroses quan el compliment dels objectius mediambientals i la presència de zones sensibles així ho requereixi.

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Habitants equivalents	Rendiments mínims de reducció de la contaminació
< 25	SS: 50% DBO5: 25% Amoni: 40%
25 – 250	SS: 70 % DBO5: 55% DQO: 55% Amoni: 50%
250 – 1.000	SS: 85% DBO5: 90% DQO: 70 % Amoni: 70 %

- d) Unificació i connexió a les xarxes de sanejament municipal de tots els abocaments que, per les seves característiques de biodegradabilitat, es puguin acceptar a les instal·lacions de depuració urbanes, especialment urbanitzacions aïllades i polígons industrials.

En els casos en què, a causa de complexitat tècnica o de desproporcionalitat econòmica aquesta connexió no es consideri adequada, es tramitaran les autoritzacions d'abocament corresponents, sempre sota condicions en què es compleixin les normes de qualitat ambiental del medi receptor així com el no empitjorament de la massa d'aigua afectada. Tot això sense perjudici de les competències dels ens municipals o supramunicipals en qüestions de proveïment i sanejament atorgades segons la Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les bases del règim local, i del Reial decret llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.

- e) Quan una o diverses aglomeracions urbanes estiguin connectades a una única depuradora hauran de formalitzar un acord de gestió conjunta amb un pagament obligat del cànon de control d'abocament o constituir una mancomunitat, consorci o qualsevol altre ens local supramunicipal titular de l'abocament. En cas de no assolir acord entre aquestes aglomeracions perquè es constitueixi, les comunitats autònomes, a l'empara de les seves competències, en promouran la formació.
- f) L'Organisme de conca podrà imposar l'obligació de regular el cabal d'aigües residuals quan els objectius mediambientals així ho requereixin.
- g) Donat el caràcter salí de part del substrat de la conca, es consideren bones pràctiques les actuacions encaminades a la disminució de l'aportació total de sals al medi hídic. En les autoritzacions d'abocament es fomentarà la minimització de les sals exportades, considerat el conjunt de les masses d'aigua a les quals afecti l'activitat generadora de l'abocament.

### 3. Tramitació prèvia d'autoritzacions d'abocament i control d'efluents urbanes:

- a) Amb anterioritat a la sol·licitud d'autorització d'abocament, el promotor podrà presentar davant l'Organisme de conca un avantprojecte amb la definició de les infraestructures generals de sanejament i depuració. A partir d'aquesta documentació, l'Organisme de conca emetrà una avaluació preliminar i requerirà al sol·licitant, si escau, que introdueixi les correccions oportunes en el projecte que elabori per sol·licitar l'autorització d'abocament.
- b) En aglomeracions urbanes superiors a 10.000 habitants equivalents que aboquen a masses d'aigua que no compleixin el bon estat, l'Organisme de conca podrà exigir la implantació de sistemes de control en continu del funcionament de les instal·lacions i de la qualitat de l'efluent.



Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

4. Cabal circulat a l'efecte d'autoritzacions d'abocament: Quan s'hagi implantat un règim de cabals ecològics a la massa receptora d'un abocament, el cabal a tenir en compte en l'autorització d'abocaments serà el mínim establert en condicions de normalitat hidrològica.

5. Aplicació de mesures addicionals: En les situacions en què, per raons de detracció de cabals o abocaments d'aigües residuals, es pugui afectar el compliment dels objectius mediambientals, s'estudiarà la possibilitat alternativa de reutilització de les aigües residuals per minimitzar-ne l'abocament, previ pas per les instal·lacions de regeneració necessàries, segons el que s'estipula en el Reial decret 1620/2007, de 7 de desembre, pel qual s'estableix el règim jurídic de la reutilització de les aigües depurades.

6. Abocaments en assarbs i col·lectors de reg:

- a) Qualsevol abocament sobre assarbs o col·lectors de zones regables requerirà autorització d'abocaments per part de la Confederació Hidrogràfica de l'Ebre i l'acceptació de la comunitat d'usuaris. L'autorització d'abocaments d'aigües residuals sobre assarbs o col·lectors que pertanyin a una comunitat es condicionarà la coordinació del titular de l'abocament amb la comunitat d'usuaris, fent-la participi de la gestió, si escau, mitjançant l'abonament de les despeses que genera l'ús de les infraestructures esmentades que s'acordi amb el titular de l'abocament o el compliment d'uns requisits d'emissió per poder, si escau, reutilitzar-lo.
- b) La reutilització d'abocaments per a reg seguirà el que disposa el Reial decret 1620/2007, de 7 de desembre.

7. Abocaments directes de contaminants en aigües subterrànies:

- a) Sense perjudici del que preveuen els articles 257 al 259 bis del RDPH, s'estableixen els preceptes següents sobre els abocaments directes de contaminants en aigües subterrànies.
  - I. Amb caràcter general, està prohibit l'abocament directe de contaminants a les aigües subterrànies si no es demostra que aquests abocaments no provoquen un deteriorament significatiu en l'estat general de l'aquífer.
  - II. Es podrà autoritzar la injecció de contaminants en el cas de reinjecció en el mateix aquífer d'aigües utilitzades amb finalitats geotèrmiques o en els supòsits establerts a l'article 11. j) de la Directiva 2000/60/CE sempre que:
    - 1º. Els abocaments no posin en perill l'èxit dels objectius mediambientals establerts per a la massa d'aigua subterrània on es fa l'abocament o a les masses d'aigua amb què estigui relacionada.
    - 2º. S'apliquin les millors tècniques possibles per disminuir la massa d'abocament de contaminant introduït a l'aquífer.
    - 3º. S'estableixin mecanismes de seguiment específics de l'estat de les masses d'aigua afectades i es facin avaluacions periòdiques de l'efecte dels abocaments que s'hi duguin a terme.
- b) On es prevegi que una zona regable pugui veure's afectada per una injecció d'abocaments es comptarà amb informe de la comunitat de regants respectiva.

8. Reutilització d'aigües residuals: Dins de les actuacions de reutilització, es consideraran prioritàries les localitzades en subconques en què no es prevegi assolir el bon estat al 2021.

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

**Article 58. Cabals preventius**

A l'apèndix 6.1 es defineixen uns cabals preventius per raons de qualitat química, establerts pel Consell de l'Aigua de la conca de l'Ebre a la sessió del 23 de setembre de 1998, de caràcter conjuntural i transitori a costa de l'evolució de la qualitat de l'aigua i de l'estat ecològic. No tenen la consideració de cabals ecològics i la seva modificació o eliminació es decidirà per resolució motivada de la presidència de la Confederació Hidrogràfica de l'Ebre.

**Article 59. Mesures relatives a les masses d'aigua subterrània**

1. Zones condicionades per afecció de contaminació: En aquestes zones es podran atorgar concessions per a proveïment urbà, industrial i per a ús agrícola; no obstant això, en els pous destinats a proveïment humà i, per tal de minimitzar els efectes de la contaminació difusa detectada en aquestes zones, llevat de justificació adequada, s'haurà de dissenyar un segell sanitari que compregui tota la zona no saturada. Per fer-ho, se cementarà l'espai anular, entre la canonada i la paret de la perforació, en tot el tram superior a la superfície freàtica. A l'apèndix 13.2 es presenta una llista de les masses d'aigua subterrània en què és preceptiu aquest condicionat.

En les masses d'aigua subterrània en què s'hagi detectat la presència de contaminacions puntuals, la Confederació Hidrogràfica de l'Ebre analitzarà cas per cas l'atorgament de les concessions de proveïment. A l'apèndix 13.3 s'especifiquen les masses d'aigua subterrània en què s'han definit certes àrees a les quals concerneix aquesta condició.

2. Zones amb limitacions específiques per preservar o millorar l'estat quantitatiu de les masses d'aigua:

- a) Zones amb limitació de distància a cursos superficials: S'estableix una distància mínima de les captacions d'aigua subterrània a certes masses d'aigua superficial per evitar l'afecció directa als règims de cabals ecològics definits en aquestes masses d'aigua associada. En aquestes zones, llevat de justificació adequada, els nous atorgaments de concessions d'aigua subterrània se supeditaran als mateixos requeriments de regulació interna mínima que a la corresponent massa d'aigua superficial que afecta. A l'apèndix 13.4 es detallen les distàncies mínimes establertes i els trams de rius en què es prescriu aquesta condició.
- b) Zones reservades per a ús prioritari de proveïment de població futur: En aquestes àrees es podran atorgar concessions per a usos diferents al proveïment urbà fins a un volum màxim equivalent al 30% del recurs disponible, incloent els aprofitaments regulats a l'article 54.2 del TRLA.

En circumstàncies especials i d'emergència per sequera, l'administració hidràulica podrà revocar aquesta restricció.

Es podran atorgar les concessions corresponents a la reposició dels aprofitaments preexistents que hagin deixat de ser operatius per alguna raó, per tal de garantir els drets ja adquirits. A l'apèndix 13.5 s'especifiquen aquestes zones.

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

- c) Perímetres de protecció d'aigües minerals i termals: En aquestes zones, les noves sol·licituds de concessió hauran d'incloure un informe de l'autoritat competent en la documentació que cal presentar. A l'apèndix 13.6 es recullen els perímetres d'aigües minerals i termals declarats, sol·licitats o en tràmit a la conca.

3. Zones amb limitacions especials a l'increment d'extraccions: En una sèrie de masses d'aigua subterrània amb pressió extractiva important, i amb l'objecte de prevenir l'empitjorament del seu estat quantitatiu, s'estableixen una sèrie de condicionants i restriccions especials que regiran l'atorgament de noves concessions d'aigua subterrània que pretenen millorar-ne l'estat i ordenar-ne l'aprofitament de recursos. A l'apèndix 13.7 s'especifiquen aquestes zones.

La Junta de Govern de la Confederació Hidrogràfica de l'Ebre, de manera motivada, en funció de la disposició d'informació hidrogeològica addicional, de l'evolució dels nivells piezomètrics registrats i del cabal de baixada dels aquífers, podrà actualitzar les limitacions especials que es llisten a continuació. Si escau, s'inclouran en el següent cicle de revisió del Pla, llevat que el Consell de l'Aigua de la demarcació vegi la necessitat de fer-ho abans, de conformitat amb l'article 89.1 del RPH. Aquests condicionants i restriccions especials, referits segons les masses d'aigua subterrània a les quals afecta, són les següents:

- a) Massa d'aigua subterrània Campo de Belchite (079):

No s'atorgaran concessions d'aigües subterrànies les captacions de les quals s'ubiquin en el sector Belchite-Mediana de Aragón, amb l'objecte de minimitzar les afeccions al cabal de baixada de la font de Mediana de Aragón i evitar el risc de no assolir el bon estat quantitatiu en aquesta zona.

Superficialment, aquesta zona es correspon amb l'establerta en l'acord de la Junta de Govern de la Confederació Hidrogràfica de l'Ebre de data 12 de juliol de 2001.

- b) Massa d'aigua subterrània Somontano del Moncayo (072):

A la zona dominada per les séquies del Jalón només s'admetran concessions el titular de les quals sigui la comunitat de regants corresponent.

Amb l'objecte de prevenir l'empitjorament de l'estat quantitatiu d'aquesta massa o l'afecció a descàrregues significatives:

1º. No s'atorgaran concessions d'aigües subterrànies les captacions de les quals s'ubiquin en l'àmbit d'aquesta massa d'aigua subterrània i a una distància inferior a 5 km de les fonts d'Ojos de Pontil i Toroñel.

2º. No s'atorgaran concessions d'aigües subterrànies les captacions de les quals s'ubiquin en el sector Fuendejalón-Ainzón i suposin un increment en les extraccions d'aquest sector. Superficialment, aquesta zona es correspon amb l'establerta en l'acord de la Junta de Govern de la Confederació Hidrogràfica de l'Ebre de data 4 de novembre de 2005.

3º. En el sector Ojos de Pontil i en el sector marge esquerre del Jalón, corresponents a les zones establertes en els acords de la Junta de Govern de la Confederació Hidrogràfica de l'Ebre de data 12 de juliol de 2001 i 27 d'abril de 2006 respectivament, així com per a la resta de l'àmbit d'aquesta massa d'aigua subterrània. S'estudiarà cas per cas la viabilitat de l'atorgament de cada concessió que se sol·liciti en funció de les dades de balanç disponibles, de l'anàlisi detallada de l'estat concessional a la zona, de l'evolució de nivells piezomètrics i del cabal de baixada dels aquífers observat a la xarxa de control i seguiment quantitatiu existent o futura, així com dels volums i cabals sol·licitats.

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

- c) Masses d'aigua subterrània Campo de Cariñena (075), Pliocuaternario de Alfamén (076) i Mioceno de Alfamén (077):

A fi de prevenir la propagació de la contaminació difusa en aquestes masses, les noves captacions d'aigües subterrànies que es construeixin hauran de tenir unes característiques constructives que no permetin la connexió d'aqüífers.

No s'atorgaran concessions d'aigües subterrànies les captacions de les quals s'ubiquin en el sector comprès entre les carreteres A-220, N-330, A-1304 i CV-641, amb l'objecte d'evitar l'empitjorament de l'estat quantitatiu en aquestes masses, el descens general dels nivells piezomètrics i el risc de no assolir el bon estat quantitatiu.

A una distància menor de 2 km al voltant de la zona detallada anteriorment, a fi d'evitar la concentració de punts d'extracció i l'afecció entre captacions, com a criteri general i llevat de justificació adequada s'haurà de mantenir una distància mínima entre captacions de 500 m.

No s'atorgaran concessions d'aigües subterrànies significatives les captacions de les quals s'ubiquin en l'àmbit d'aquestes masses d'aigua subterrània i a una distància inferior a 5 km de la font de la Virgen de Muel, amb l'objecte de minimitzar-hi les afeccions.

A la zona regable dominada per les séquies del Jalón només s'admetran concessions de conformitat amb l'article 51.7.

Per a la resta de l'àmbit de les masses d'aigua subterrània Campo de Cariñena (075), Pliocuaternario de Alfamén (076) i Mioceno de Alfamén (077), s'estudiarà cas per cas la viabilitat de l'atorgament de cada concessió que se sol·liciti, en funció de l'evolució dels nivells piezomètrics i del cabal de baixada dels aquífers, així com dels volums i cabals sol·licitats.

- d) Massa d'aigua subterrània Huerva-Perejiles (082):

En el sector comprès entre el riu Jalón, el riu Perejiles, el barranc de Valdesediles i la serra de Vicort que captin de l'aqüífer detrític Miocènic, s'estudiarà cas per cas la viabilitat de l'atorgament de cada concessió que se sol·liciti en funció de les dades de balanç disponibles, de l'anàlisi detallat de l'estat concessional a la zona, de l'evolució de nivells piezomètrics i del cabal de baixada dels aquífers observat a la xarxa de control i seguiment quantitatiu existent o futura, així com dels volums i cabals sol·licitats.

- e) Massa d'aigua subterrània de Gallocanta (087):

La Reserva natural dirigida de la llacuna de Gallocanta i la seva zona perifèrica de protecció es considera zona no autoritzada per a noves concessions. La resta de la massa d'aigua subterrània de Gallocanta (087) es classifica com a zona de limitacions específiques. S'estudiarà cas per cas la viabilitat de l'atorgament de cada concessió que se sol·liciti en funció de les dades de balanç disponibles, de l'anàlisi detallada de l'estat concessional a la zona, de l'evolució de nivells piezomètrics i del cabal de baixada dels aquífers observat a la xarxa de control i seguiment quantitatiu existent o futura, així com dels volums i cabals sol·licitats.

No s'inclouen en aquesta restricció els aprofitaments per a proveïment urbà.

---

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

---

En el sector confrontant de la massa d'aigua Páramos del Alto Jalón (086), terme municipal d'Used, només s'admetran aprofitaments de poca entitat regulats per l'article 54.2 del TRLA.

- f) Masses d'aigua subterrània de la Plana de la Galera (102) i Mesozoico de la Galera (103):

A fi de prevenir la propagació de la contaminació difusa en aquestes masses, les noves captacions d'aigua subterrània que es construeixin hauran de tenir unes característiques constructives que no permetin la connexió d'aqüífers.

A la zona corresponent als termes municipals de la Galera, Santa Bárbara i Masdenverge, a fi d'evitar la concentració de punts d'extracció, l'afecció entre captacions, com a criteri general i llevat de justificació adequada, s'haurà de mantenir una distància mínima entre captacions de 500 metres.

Per a la resta de l'àmbit de les masses d'aigua subterrània (102 i 103), s'estudiarà cas per cas la viabilitat de l'atorgament de cada concessió que se sol·liciti en funció de les dades de balanç disponibles, de l'anàlisi detallat de l'estat concessional a la zona, de l'evolució de nivells piezomètrics i del cabal de baixada dels aquífers que s'observi a la xarxa de control i seguiment quantitatiu existent o futura, així com dels volums i cabals sol·licitats.

- g) Masses d'aigua subterrània del Detrítico de Arnedo (067), del Priorat (098) Boix-Cardó (100) i Al·luvial de Tortosa (101):

S'estudiarà cas per cas la viabilitat de l'atorgament de cada concessió que se sol·liciti en funció de les dades de balanç disponibles, de l'anàlisi detallada de l'estat concessional a la zona, de l'evolució de nivells piezomètrics i del cabal de baixada dels aquífers observat a la xarxa de control i seguiment quantitatiu existent o futura, així com dels volums i cabals sol·licitats.

4. Zones no autoritzades: a més de les zones referides en l'apartat anterior, s'estableixen una sèrie de zones tenint en compte diferents criteris en què, llevat de justificació adequada per a actuacions declarades d'interès general, no s'admetran noves sol·licituds d'aprofitaments d'aigua subterrània, tant si es tracta de concessions com d'usos privatis per disposició legal (article 54.2 del TRLA).

No obstant això, en aquestes zones es podran modificar les concessions vigents pel que fa a superfície regable i característiques de la presa sempre que això no suposi un augment del volum total anual concedit.

També es podran atorgar les concessions corresponents a la reposició dels aprofitaments preexistents que hagin deixat de ser operatius per alguna raó, per tal de garantir els drets ja adquirits, d'acord, si escau, amb el que preveuen les disposicions transitòries tercera i tercera bis del TRLA i de l'article 196 bis del RDPH.

Aquestes zones s'estableixen en virtut de la possible afecció directa a:

- a) Zones amb drenatges naturals significatius:

S'estableix una distància mínima a una sèrie de surgències naturals que constitueixen descàrregues significatives d'aigua subterrània que alimenten zones o trams de valor de domini públic hidràulic important, a menys de la qual, llevat de justificació adequada, no s'atorgaran nous aprofitaments.

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

La relació i principals dades de situació d'aquestes surgències naturals considerades es detallen a l'apèndix 13.8.

En l'àmbit extern a l'àrea d'influència hidrodinàmica dels drenatges naturals significatius, però dins de l'àrea d'alimentació, i en els casos en què hi hagi valors ambientals que ho justifiquin, la Confederació Hidrogràfica de l'Ebre podrà requerir un informe sobre la seva afecció ambiental.

b) Punts de titularitat pública de la xarxa de control i seguiment de l'estat quantitatiu:

A fi de no invalidar els mesuraments obtinguts en els punts de la xarxa piezomètrica oficial, llevat de justificació, en les noves concessions d'aigua subterrània les captacions estaran a una distància mínima de 400 m, per als punts en què es fa control de vigilància, i de 100 m per als punts de control operatiu.

A l'apèndix 13.9 s'especifiquen les principals dades identificatives aquests punts:

c) Perímetres de protecció hidrodinàmica en àrees d'especial valor ambiental.

S'estableixen uns perímetres de protecció hidrodinàmica en què, llevat de justificació adequada, no s'atorgaran nous aprofitaments a fi d'evitar l'afecció a les àrees protegides com Llocs d'Importància Comunitària o Zones d'Especial Protecció per a les Aus integrats a la Xarxa Natura 2000 designats en el marc de la Directiva 92/43/CEE, de 21 de maig de 1992, i la Directiva 79/409/CEE, de 2 d'abril de 1979 o a la Llista del Conveni de Ramsar, de 2 de febrer del 1971 i que estiguin relacionades amb les aigües subterrànies.

A l'apèndix 13.10 s'especifiquen aquestes àrees i el perímetre de la zona no autoritzada.

5. Les limitacions establertes en aquest article són aplicables, llevat d'en els casos que s'hi especifiquen, a tots els drets d'ús privatiu d'aigües subterrànies, ja siguin adquirits per concessió administrativa o disposició legal.

**Article 60.** *Mesures relatives a la protecció de les aigües subterrànies davant la intrusió d'aigües salines*

En els aqüífers amb problemes d'intrusió marina, a la sol·licitud de concessió s'inclourà un estudi justificatiu de la profunditat adoptada en relació amb el possible avenç del front salí.

**Secció IV. Mesures de protecció contra les inundacions i les sequeres**

**Article 61.** *Mesures de protecció contra les inundacions*

Durant la vigència d'aquest pla, es podran aplicar els criteris establerts en les disposicions reglamentàries de caràcter general que estiguin en vigor per gestionar inundacions de la Demarcació Hidrogràfica de l'Ebre, així com que estableix Pla de gestió del risc d'inundació de la Demarcació Hidrogràfica de l'Ebre per al període 2015-2021.

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

**Article 62. Volums de reserva per laminar avingudes**

1. En tots els embassaments de nova construcció s'hauran d'estudiar i, si escau, definir, els volums de reserva per laminar avingudes. Els volums de reserva seran els necessaris per assolir, en conjunció amb els òrgans de desguàs de la presa, els límits de protecció que es fixin aigües avall.
2. En els embassaments ja existents, la definició de volums de reserva per laminar avingudes es considerarà com una possible alternativa de protecció per al tram aigües avall. Aquests resguards es fixaran en les normes d'explotació dels embassaments.
3. Els resguards per laminar avingudes en embassaments s'hauran de respectar en tots d'acord amb les seves normes d'explotació i plans d'emergència.
4. Les reserves de volums d'embassaments per laminar avingudes constitueixen una limitació de recurs disponible per a altres usos que s'han de considerar en les infraestructures de regulació.

**Article 63. Mesures de protecció contra les sequeres**

El Pla especial d'actuació en situacions d'alerta i eventual sequera de la demarcació hidrogràfica de l'Ebre, aprovat mitjançant l'Ordre MAM/698/2007 de 21 de març, habilitarà el seu cicle de revisió del Pla Hidrològic, de tal manera que es verifiqui que tant el sistema d'indicadors com les mesures de prevenció i mitigació de les sequeres concorden amb els objectius de la planificació hidrològica a mesura que es vagin actualitzant en les revisions successives del Pla Hidrològic.

**Secció V. Règim economicofinancer de la utilització del domini públic hidràulic**

**Article 64. Classificació socioeconòmica de les unitats de demanda**

1. Les unitats de demanda es classifiquen, des del punt de vista socioeconòmic, en quatre categories: unitats de demanda per revitalitzar, unitats de demanda de suport intermedi, unitats de demanda de suport limitat i unitats de demanda amb recuperació de costos, l'àmbit i característiques de les quals es recullen a l'apèndix 12.
2. Aquesta classificació es fa seguint els criteris de la política de desenvolupament rural i ordenació del territori de la Unió Europea, i als efectes de l'aplicació del principi de la recuperació de costos i l'harmonització del desenvolupament regional i sectorial.
3. En aquesta classificació, els municipis afectats per grans obres de regulació tenen, a l'efecte de recuperació de costos i harmonització del desenvolupament regional i sectorial, la mateixa consideració que les unitats de demanda per revitalitzar.
4. De conformitat amb l'article 111 bis. 3 del TRLA i en virtut de l'article 42.4 del RPH, en l'aplicació del principi de recuperació de costos es tindran en compte les conseqüències socials, ambientals i econòmiques, així com les condicions geogràfiques i climàtiques, de cada territori. A aquest efecte, la Confederació Hidrogràfica de l'Ebre podrà proposar excepcions que han de quedar motivades en virtut

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

de la classificació socioeconòmica de les unitats de demanda establerta a l'apèndix 12, i sempre que s'acompanyin d'un informe motivat que justifiqui que no es comprometen ni les finalitats ni els objectius ambientals establerts en aquest Pla.

**Article 65.** *Recuperació del cost dels serveis de l'aigua*

1. Les comunitats d'usuaris podran introduir a les exaccions que percebin dels seus comuns factors correctors de l'import a satisfer en cada cas individual segons el consum, prenent com a referència les dotacions fixades en el Pla, de tal manera que els usuaris més eficients en l'ús de l'aigua en surtin beneficiats. Aquest factor corrector consistirà en un coeficient que s'aplicarà sobre la liquidació, que no podrà ser superior a 2 ni inferior a 0,5. Els criteris establerts s'hauran d'incorporar a les ordenances respectives i en cap cas repercutirà en el cànon que sigui liquidat a la comunitat d'usuaris a aquest efecte.

2. A les unitats de demanda classificades com a revitalitzar, de suport intermedi o de suport limitat, es podrà proposar un increment del percentatge de cost que assumirà l'Estat per raons d'equitat, de conformitat amb l'article 63.3.

**Article 66.** *Estacions depuradores d'aigües residuals que serveixen a més d'una entitat local*

Quan una o diverses aglomeracions urbanes estiguin connectades a una única depuradora d'aigües residuals i serveixen a més d'una entitat local, la Confederació Hidrogràfica de l'Ebre liquidarà el cànon de control d'abocament al titular de l'autorització, ja sigui la comunitat autònoma, ja sigui la mancomunitat o consorci responsable de la gestió de la competència per controlar i gestionar les aigües residuals de diversos municipis de conformitat amb l'article 3 del Reial decret llei 11/1995, de 28 de desembre, ja sigui el resultat de qualsevol fórmula de gestió compartida, incloent un acord de gestió conjunta entre aquestes entitats locals. Si no, figuraran com a cotitulars de l'autorització d'abocaments totes les entitats locals afectades; en aquest cas, la distribució de l'import del cànon entre elles es farà per l'Organisme de conca amb les millors dades disponibles.

**Article 67.** *Restitució territorial*

1. De conformitat amb el que disposa l'article 130.4 del TRLA, en les obres de regulació que afectin de manera singular l'equilibri socioeconòmic del terme municipal en què s'ubiquin s'ha d'elaborar un Pla de restitució territorial previ que s'executi de forma simultània a les obres, per compensar les afeccions. Els projectes constructius de l'obra principal hauran d'incorporar els pressupostos destinats a aquestes fins de restitució territorial.

2. Els rendiments que obtingui l'Organisme de conca que provinguin de l'explotació d'aprofitaments hidroelèctrics o de les reserves d'energia es destinaran a complir les funcions atribuïdes en els articles 23 i 24 del TRLA, en particular quan a través d'aquestes funcions s'afavoreixi la restitució econòmica i social del territori que els genera, així com a la restauració mediambiental, la modernització i eficiència de regadius i les necessitats energètiques dels serveis públics de gestió de l'aigua a la conca, sempre que estiguin previstes en els pressupostos.



## Capítol VIII. Programa de mesures

### **Article 68.** *Definició del Programa de mesures*

1. El Programa de mesures d'aquest Pla Hidrològic ve constituït per les mesures que es descriuen a l'annex 5 de la Memòria. Les inversions previstes en els diferents horitzons temporals són les que s'indiquen en el quadre que s'inclou com a apèndix 11, el desplegament del qual es durà a terme d'acord amb el que preveu la disposició adicional segona incorporada a la part dispositiva d'aquest Reial decret. Les mesures diverses s'agrupen en les següents tipologies:

- a) Mesures de reducció de la contaminació puntual (tipus 1).
- b) Mesures de reducció de la contaminació difusa (tipus 2).
- c) Mesures de reducció de la pressió per extracció d'aigua (tipus 3).
- d) Mesures de reducció de pressions morfològiques (tipus 4).
- e) Mesures de reducció de pressions hidrològiques (tipus 5).
- f) Mesures de conservació i millora de l'estructura i funcionament dels ecosistemes aquàtics (tipus 6).
- g) Mesures que no s'apliquen sobre una pressió concreta però sí sobre un impacte identificat (tipus 7).
- h) Mesures generals que cal aplicar sobre els sectors que actuen com a factors determinants (tipus 8).
- i) Mesures específiques de protecció d'aigua potable no lligades directament ni a pressions ni a impactes (tipus 9).
- j) Mesures específiques per a substàncies prioritàries no lligades directament ni a pressions ni a impactes (tipus 10).
- k) Mesures relacionades amb la millora de la governança (tipus 11).
- l) Mesures relacionades amb l'increment de recursos disponibles (tipus 12).
- m) Mesures de prevenció d'inundacions (tipus 13).
- n) Mesures de protecció davant d'inundacions (tipus 14).
- o) Mesures de preparació davant d'inundacions (tipus 15).
- p) Mesures de recuperació i revisió després d'inundacions (tipus 16 a 18).
- q) Mesures per satisfer altres usos associats a l'aigua (tipus 19).

Les mesures dels tipus 1 a 10 corresponen directament amb mesures d'implantació de la Directiva marc de l'aigua, afronten els problemes d'èxit dels objectius ambientals; de la mateixa manera, les mesures dels tipus 13 a 18 corresponen amb la implantació de la Directiva d'avaluació i gestió dels riscos d'inundació, afrontant problemes d'avingudes i inundacions (fenòmens extrems). Addicionalment, els problemes de governança s'enfronten a les mesures del tipus 11. L'objectiu de satisfacció de demandes, que també assumeix aquest Pla hidrològic, s'enfronta a les inversions que s'agrupen en el tipus 12. D'altra banda, s'inclouen en el tipus 19 altres inversions paral·leles que, encara que no siguin mesures pròpies del Pla, afecten l'evolució dels usos de l'aigua i determinen la necessitat d'altres tipus de mesures d'entre els anteriorment assenyalats.

2. La inclusió d'aquestes mesures dins el Pla Hidrològic no exclou l'execució en el futur d'altres actuacions relacionades amb el medi hídric, sempre que siguin coherents amb els objectius d'aquest Pla Hidrològic.

3. El desplegament efectiu de les actuacions s'ajustarà, si s'escau, a les planificacions sectorials corresponents.

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

4. Entre les actuacions previstes en el Programa de mesures s'assumeixen obres del Pacte de l'aigua d'Aragó, d'acord amb la resolució aprovada pel ple de les Corts d'Aragó a la sessió de 30 de juny de 1992 (Pacte de l'aigua), amb les modificacions oportunes efectuades en el marc de la Comissió de l'aigua d'Aragó.

5. D'acord amb el balanç a llarg termini (horitzó 2033) per a la conca de l'Ebre, incloent les previsions del canvi climàtic sobre els recursos naturals i la materialització de les infraestructures i demandes establertes en el Programa de mesures, el consum total d'aigua a la conca assolirà un 49% dels recursos hídrics interanuals totals en règim natural, condicionats al principi d'unitat de conca i de solidaritat entre els territoris.

Capítol IX: Organització i procediment per fer efectiva la participació pública

**Article 69.** *Organització i procediment per fer efectiva la participació pública*

1. L'organisme de conca ha d'establir el sistema organitzatiu i el cronograma marc associats al desenvolupament dels procediments d'informació pública, consulta pública i participació activa per al seguiment i revisió d'aquest Pla hidrològic.

2. L'organisme de conca ha de coordinar els processos d'informació pública, consulta pública i participació activa, així com el corresponent al d'avaluació ambiental estratègica per a la revisió del Pla hidrològic.

3. Els mètodes i tècniques de participació a usar en les diferents fases del procés han de ser, entre d'altres, entrevistes, jornades de portes obertes, reunions bilaterals, tallers, participació interactiva, taules sectorials i multisectorials, conferències i taules rodones.

4. Els punts de contacte per a la consulta i obtenció de documentació i informació relacionada amb el Pla durant els processos d'informació pública, consulta pública i participació activa del Pla Hidrològic seran, mentre no es disposi d'altres alternatives:

- a) La seu de l'Organisme de conca a Saragossa.
- b) La pàgina web de l'organisme de conca.
- c) La pàgina web del Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient.

**Article 70.** *Participació en les juntes d'explotació*

1. El president de la Junta d'Explotació, en els termes previstos en l'article 40 del Reglament de l'administració pública de l'aigua i de la planificació hidrològica, aprovat pel Reial decret 927/1988, de 29 de juliol, podrà convidar a participar en les reunions plenàries de l'òrgan, amb veu però sense vot, els usuaris interessats que consideri convenient. En particular, els òrgans competents d'agricultura de les comunitats autònomes.

2. En aquest Pla Hidrològic, a l'horitzó 2021 de la seva vigència, i tenint en compte les planificacions sectorials de l'Estat i de les comunitats autònomes, així com les iniciatives materialitzades a les sol·licituds de concessió, es preveuen noves transformacions en reg en tots els sistemes d'explotació, en

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

alguns casos de petita quantia amb aigües subterrànies, per la qual cosa totes les juntes d'explotació podran comptar amb representació de les comunitats autònomes.

3. Llevat de les grans zones regables, que ja disposen de comunitats d'usuaris constituïdes, en el període de vigència d'aquest Pla no es preveuen transformacions en reg que donin lloc a la constitució de cap comunitat de regants, en cap dels sistemes d'explotació la superfície dels quals sigui superior a 3.000 ha. Per consegüent, mentre no es constitueixin aquestes comunitats de regants, la representació dels usuaris corresponents l'ostentarà l'òrgan competent d'agricultura de la comunitat autònoma corresponent, mitjançant la designació d'un únic representant per comunitat autònoma que podrà assistir a les sessions amb veu i vot, de conformitat amb el que preveu l'article 41 f) del Reglament de l'administració pública de l'aigua i de la planificació hidrològica.

## Capítol X: Seguiment del Pla hidrològic

### **Article 71.** *Seguiment del Pla hidrològic*

1. A més de la documentació que, de conformitat amb l'article 87.4 del RPH, s'ha de sotmetre a la consideració del Consell de l'Aigua de la demarcació, s'haurà d'incloure la taula d'indicadors de seguiment que figura a l'apèndix 15.
2. Addicionalment al que preveu el paràgraf anterior, s'emetrà un informe sobre l'evolució dels treballs de finalització de la definició dels règims de cabals ecològics previstos a l'article 10.2.

## Apèndix a la Normativa:

1. Sistemes d'exploració de recursos
2. Masses d'aigua superficial
3. Indicadors i límits de canvi de classe per als elements de qualitat de les masses d'aigua superficial
4. Masses d'aigua subterrània
5. Valors líndar per a les masses d'aigua subterrània
6. Cabals ecològics
7. Assignació i reserva de recursos
8. Dotacions i necessitats hídriques
9. Reserves naturals fluvials
10. Objectius mediambientals
11. Programa de mesures
12. Classificació socioeconòmica de les unitats de demanda
13. Criteris per determinar les condicions de les concessions
14. Criteris a tenir en compte per al disseny de dispositius de franqueig de peixos en assuts
15. Requisits addicionals de publicitat (Article 26, Llei 21/2013).

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

## APÈNDIX 1. SISTEMES D'EXPLOTACIÓ DE RECURSOS

## Apèndix 1.1. Sistemes d'explotació de recursos.

CODI SISTEMA D'EXPLOTACIÓ	NOM SISTEMA D'EXPLOTACIÓ
1	Capçalera i eix de l'Ebre
2	Conques afluent a l'Ebre des del Tirón al Najerilla
3	Conca de l'Iregua
4	Conques afluent de l'Ebre des de la Leza fins a l'Huecha
5	Conca del Jalón
6	Conca de l'Huerva
7	Conca de l'Aguas Vivas
8	Conca del Martín
9	Conca del Guadalope
10	Conca del Matarranya
11	Baix Ebre
12	Conca del Segre
13	Conques de l'Ésera i del Noguera Ribagorçana
14	Conques del Gállego i Cinca
15	Conques de l'Aragó i de l'Arba
16	Conques de l'Irati, Arga i Ega
17	Conques del Bayas, el Zadorra i l'Inglares

Làmina 1. Sistemes d'explotació de recursos.



Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

**APÈNDIX 2. MASSES D'AIGUA SUPERFICIAL****Apèndix 2.1. Tipologies de masses d'aigua superficial categoria riu.**

CODI TIPOLOGIA	NOM TIPOLOGIA	NRE. DE MASSES
R-T09	Rius mineralitzats de baixa muntanya mediterrània	95
R-T11	Rius de muntanya mediterrània silícia	24
R-T12	Rius de muntanya mediterrània calcària	182
R-T15	Eixos mediterrani-continentals poc mineralitzats	48
R-T16	Eixos mediterrani-continentals mineralitzats	5
R-T17	Grans eixos en ambient mediterrani	15
R-T26	Rius de muntanya humida calcària	168
R-T27	Rius d'alta muntanya	93
R-T09-HM	Rius mineralitzats de baixa muntanya mediterrània. Molt modificats	6
R-T26-HM	Rius de muntanya humida calcària. Molt modificats	2
R-T27-HM	Rius d'alta muntanya. Molt modificats	2
R-T12-AR	Rius de muntanya mediterrània calcària. Canal artificial	1
R-T17-AR	Grans eixos en ambient mediterrani. Canal artificial	1

**Apèndix 2.2. Tipologies de masses d'aigua superficial categoria llac.**

CODI TIPOLOGIA	NOM TIPOLOGIA	NRE. DE MASSES
L-T01	Alta muntanya septentrional, profund, aigües àcides	32
L-T02	Alta muntanya septentrional, profund, aigües alcalines	2
L-T03	Alta muntanya septentrional, poc profund, aigües àcides	2
L-T04	Alta muntanya septentrional, poc profund, aigües alcalines	5
L-T05	Alta muntanya septentrional, temporal	1
L-T11	Càrstic, calcari, permanent, surgència	1
L-T15	Càrstic, evaporites, hipogènic o mixt, petit	3
L-T16	Interior en conca de sedimentació, mineralització baixa, permanent	1
L-T18	Interior en conca de sedimentació, mineralització mitjana, permanent	1
L-T20	Interior en conca de sedimentació, mineralització alta o molt alta, permanent	1
L-T21	Interior en conca de sedimentació, mineralització alta o molt alta, temporal	1
L-T22	Interior en conca de sedimentació, hipersalí, permanent	1
L-T23	Interior en conca de sedimentació, hipersalí, temporal	5
L-T24	Interior en conca de sedimentació, d'origen fluvial, tipus plana d'inundació, mineralització baixa o mitjana	2
L-T01-HM	Alta muntanya septentrional, profund, aigües àcides. Molt modificat	31
L-T02-HM	Alta muntanya septentrional, profund, aigües alcalines. Molt modificat	1
L-T11-HM	Càrstic, calcari, permanent, surgència. Molt modificat	2
L-T18-HM	Interior en conca de sedimentació, mineralització mitjana, permanent. Molt modificat	6
L-T20-HM	Interior en conca de sedimentació, mineralització alta o molt alta, permanent. Molt modificat	1
L-T26-HM	Interior en conca de sedimentació, d'origen fluvial, tipus meandre abandonat. Molt modificat	2
L-T16-AR	Interior en conca de sedimentació, mineralització baixa, permanent. Artificial	1
L-T23-AR	Interior en conca de sedimentació, hipersalí, temporal. Artificial	1

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

**Apèndix 2.3. Tipologies de masses d'aigua superficial categoria aigües de transició.**

CODI TIPOLOGIA	NOM TIPOLOGIA	NRE. DE MASSES
AT-T02	Estuari mediterrani micromareal amb falca salina	1
AT-T04	Llacuna costanera mediterrània amb aportacions baixes d'aigua dolça	2
AT-T03-HM	Badia estuàrica mediterrània. Molt modificada	2
AT-T04-HM	Llacuna costanera mediterrània amb aportacions baixes d'aigua dolça. Molt modificada	10
AT-T07-HM	Salines. Molt modificades	1

**Apèndix 2.4. Tipologies de masses d'aigua superficial categoria aigües costaneres.**

CODI TIPOLOGIA	NOM TIPOLOGIA	NRE. DE MASSES
AC-T09	Aigües costaneres mediterrànies amb influència fluvial alta, someg arenoses	3

**Apèndix 2.5. Tipologies de masses d'aigua superficial molt modificades o artificials assimilables a llacs o lèptiques (rius molt modificats per la presència d'embassaments, llacs molt modificats i llacs artificials).**

CODI TIPOLOGIA	NOM TIPOLOGIA	NRE. DE MASSES
E-T01	Monomíctic, silici de zones humides, amb temperatura mitjana anual inferior a 15 °C, que pertanyen a rius de capçalera i trams alts	2
E-T07	Monomíctic, calcari de zones humides, amb temperatura mitjana anual inferior a 15 °C, que pertanyen a rius de capçalera i trams alts	18
E-T09	Monomíctic, calcari de zones humides, que pertanyen a rius de la xarxa principal	8
E-T10	Monomíctic, calcari de zones no humides, que pertanyen a rius de capçalera i trams alts	12
E-T11	Monomíctic, calcari de zones no humides, que pertanyen a rius de la xarxa principal	14
E-T12	Monomíctic, calcari de zones no humides, que pertanyen a trams baixos d'eixos principals	4
E-T13	Dimíctic	1

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

## Apèndix 2.6. Masses d'aigua superficial naturals categoria riu.

Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipologia	Longitud (km)
ES091MSPF88	Riu Riomayor des que neix fins que desemboca en el riu Ebre.	R-T09	13,40
ES091MSPF89	Riu Leza des de l'estació d'aforaments número 197 de Leza fins al riu Jubera.	R-T09	12,84
ES091MSPF90	Riu Leza des del riu Jubera fins que desemboca en el riu Ebre.	R-T09	7,69
ES091MSPF91	Riu Linares des de la població de Torres del Río fins que desemboca en el riu Ebre.	R-T09	49,65
ES091MSPF92	Rierol de Riomayor des que neix fins que desemboca en el riu Ega.	R-T09	11,57
ES091MSPF93	Barranc de la Portillada des que neix fins que desemboca en el riu Aragó.	R-T09	20,53
ES091MSPF94	Riu Zidacos des del riu Cembroain fins que desemboca en el riu Aragó.	R-T09	34,16
ES091MSPF95	Riu Robo des que neix fins que desemboca en el riu Arga.	R-T09	14,33
ES091MSPF96	Riu Salat des del retorn de la central d'Alloz fins que desemboca en el riu Arga.	R-T09	2,67
ES091MSPF97	Riu Alhama des de l'encreuament amb el canal de Lodosa fins que desemboca en el riu Ebre.	R-T09	7,61
ES091MSPF98	Riu Queiles des de la població de Novallas fins que desemboca en el riu Ebre.	R-T09	17,31
ES091MSPF99	Riu Huecha des de la població de Maleján fins que desemboca en el riu Ebre.	R-T09	25,80
ES091MSPF100	Riu Arba de Luesia des del pont de la carretera fins al riu Farasdués.	R-T09	29,97
ES091MSPF101	Riu Farasdués des que neix fins que desemboca en el riu Arba de Luesia.	R-T09	29,05
ES091MSPF102	Riu Arba de Luesia des del riu Farasdués fins al riu Arba de Biel (final del tram canalitzat).	R-T09	34,12
ES091MSPF103	Riu Arba de Biel des del barranc de Cuarzo fins que desemboca a l'Arba de Luesia (final del tram canalitzat; inclou els barrancs de Varluenga, Cuarzo i Júnez).	R-T09	74,07
ES091MSPF104	Riu Arba de Luesia des del riu Arba de Biel (final del tram canalitzat) fins al riu Arba de Riguel.	R-T09	13,57
ES091MSPF105	Riu Arba de Riguel des de la població de Sádaba (pas del canal amb riu Riguel abans del poble) fins que desemboca en el riu Arba de Luesia.	R-T09	34,47
ES091MSPF106	Riu Arba de Luesia des del riu Arba de Riguel fins que desemboca en el riu Ebre.	R-T09	32,83
ES091MSPF107	Riu Jalón des del riu Piedra fins al riu Manubles.	R-T09	2,24
ES091MSPF108	Riu Jalón des del riu Manubles fins al riu Jiloca.	R-T09	16,97
ES091MSPF109	Riu Jiloca des de l'estació d'aforaments número 55 de Morata de Jiloca fins que desemboca en el riu Jalón.	R-T09	14,01
ES091MSPF110	Riu Aranda des de la població de Brea de Aragón fins al riu Isuela.	R-T09	10,64
ES091MSPF111	Riu Isuela des de la població de Niguella fins que desemboca en el riu Aranda.	R-T09	3,33
ES091MSPF112	Riu Aranda des del riu Isuela fins que desemboca en el riu Jalón.	R-T09	5,69
ES091MSPF113	Riu Grío des que neix fins que desemboca en el riu Jalón.	R-T09	38,14
ES091MSPF114	Rambla de Cariñena des que neix fins que desemboca en el riu Jalón.	R-T09	41,97
ES091MSPF115	Riu Huerva des de l'embassament de Mezalocha fins que desemboca en el riu Ebre.	R-T09	45,25
ES091MSPF116	Barranc de San Julián des que neix fins que desemboca en el riu Gállego.	R-T09	5,97
ES091MSPF117	Riu Sotón des que neix fins al riu Riel.	R-T09	26,55
ES091MSPF118	Riu Riel des que neix fins que desemboca en el riu Sotón.	R-T09	22,23
ES091MSPF119	Riu Sotón des de la l'embassament de La Sotonera fins que desemboca en el riu Gállego.	R-T09	18,33
ES091MSPF121	Riu Ginel des de la font de Mediana de Aragón fins que desemboca en el riu Ebre.	R-T09	17,26
ES091MSPF122	Riu Lopín des que neix fins que desemboca en el riu Ebre.	R-T09	23,93
ES091MSPF123	Riu Aguas Vivas des de l'assut de Blesa fins a la cua de l'embassament de Moneva (estació d'aforaments número 141).	R-T09	18,55
ES091MSPF124	Rierol de Santa María des que neix fins a la cua de l'embassament de Moneva (estació d'aforaments número 141).	R-T09	32,19



## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipologia	Longitud (km)
ES091MSPF125	Riu Aguas Vivas des de l'embassament de Moneva fins al riu Cámaras.	R-T09	10,44
ES091MSPF127	Riu Cambres (o Almonacid) des que neix fins que desemboca en el riu Aguas Vivas (inclou el barranc d'Herrera).	R-T09	64,96
ES091MSPF129	Riu Aguas Vivas des del riu Cámaras fins que desemboca en el riu Ebre.	R-T09	51,65
ES091MSPF130	Riu Radón des que neix fins que desemboca en el riu Martín.	R-T09	12,70
ES091MSPF132	Riu Seco des que neix fins que desemboca en el riu Martín.	R-T09	11,25
ES091MSPF133	Riu Martín des de l'embassament de Cueva Foradada fins al riu Escuriza.	R-T09	11,88
ES091MSPF134	Riu Escuriza des de la població de Crivillén fins que desemboca en el riu Martín (inclou el tram final del riu Esterciel i l'embassament d'Escuriza).	R-T09	24,56
ES091MSPF135	Riu Martín des del riu Escuriza fins que desemboca en el riu Ebre.	R-T09	51,79
ES091MSPF136	Riu Regallo des de l'encreuament del canal de Valmuel fins a la cua de l'embassament de Mequinensa.	R-T09	22,77
ES091MSPF137	Riu Guadalope des de l'assut d'Abénfigo fins a la cua de l'embassament de Calanda (final del tram canalitzat).	R-T09	7,72
ES091MSPF138	Riu Bergantes des de la població de La Balma fins a la cua de l'embassament de Calanda (final del tram canalitzat).	R-T09	23,81
ES091MSPF139	Riu Guadalope des de l'embassament de Calanda, els embassaments d'Endesa i del canal fins al riu Guadalopillo.	R-T09	1,79
ES091MSPF140	Riu Guadalopillo des de l'embassament de Gallipué (proveïment d'Alcorisa) fins al riu Alchozasa.	R-T09	7,81
ES091MSPF141	Riu Alchozasa des que neix fins que desemboca en el riu Guadalopillo.	R-T09	17,88
ES091MSPF142	Riu Guadalopillo des del riu Alchozasa fins que desemboca en el riu Guadalope.	R-T09	15,74
ES091MSPF143	Riu Guadalope des del riu Guadalopillo fins al riu Mezquín.	R-T09	10,73
ES091MSPF144	Riu Mezquín des que neix fins que desemboca en el riu Guadalope.	R-T09	15,85
ES091MSPF145	Riu Guadalope des del riu Mezquín fins a la cua de l'embassament de Casp.	R-T09	26,67
ES091MSPF147	Riu Llobregós des que neix fins que desemboca en el riu Segre.	R-T09	41,35
ES091MSPF150	Riu Farfània des que neix fins que desemboca en el riu Segre.	R-T09	26,71
ES091MSPF152	Riu de Set des que neix fins que desemboca en el riu Segre.	R-T09	47,67
ES091MSPF153	Riu Vero des de l'encreuament del canal del Cinca fins que desemboca en el riu Cinca.	R-T09	18,68
ES091MSPF154	Riu Sosa des que neix fins que desemboca en el riu Cinca.	R-T09	24,53
ES091MSPF155	Riu Clamor I de Fornillos des que neix fins que desemboca en el riu Cinca.	R-T09	41,09
ES091MSPF156	Riu Clamor II Amarga que neix fins que desemboca en el riu Cinca.	R-T09	29,99
ES091MSPF157	Riu Alcanadre des del pont nou de la carretera (estació d'aforaments número 91) a Lascellas fins al riu Guatizalema.	R-T09	44,25
ES091MSPF158	Riu Guatizalema des de l'estació d'aforaments número 192 de Siétamo fins al riu Botella.	R-T09	20,48
ES091MSPF159	Riu Botella des que neix fins que desemboca en el riu Guatizalema.	R-T09	21,63
ES091MSPF160	Riu Guatizalema des del riu Botella fins que desemboca en el riu Alcanadre.	R-T09	25,55
ES091MSPF161	Riu Alcanadre des del riu Guatizalema fins al riu Flumen.	R-T09	26,18
ES091MSPF162	Riu Flumen des de l'embassament de Montaragó fins al riu Isuela.	R-T09	21,89
ES091MSPF163	Riu Isuela des del pont de Nueno i els assuts de La Hoya fins al riu Flumen.	R-T09	29,74
ES091MSPF164	Riu Flumen des del riu Isuela fins que desemboca en el riu Alcanadre (inclou el barranc de Valdabra).	R-T09	92,07
ES091MSPF165	Riu Alcanadre des del riu Flumen fins que desemboca en el riu Cinca.	R-T09	42,22
ES091MSPF167	Riu Matarranya des del riu Tastavins fins al riu Algás.	R-T09	60,90
ES091MSPF168	Riu Algás des del riu Estret fins que desemboca en el riu Matarranya.	R-T09	58,90
ES091MSPF169	Riu Matarranya des del riu Algás fins a la cua de l'embassament de Riba-roja.	R-T09	14,61
ES091MSPF170	Riu Cana des que neix fins que desemboca en el riu Ebre.	R-T09	19,54
ES091MSPF171	Riu Ciurana des de l'embassament de Ciurana fins al riu Cortiella i el transvasament de Riudecanyes.	R-T09	34,90

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipologia	Longitud (km)
ES091MSPF172	Riu Cortiella des que neix fins que desemboca en el riu Ciurana.	R-T09	12,55
ES091MSPF173	Riu Ciurana des del riu Cortiella i el transvasament de Riudecanyes fins al riu Montsant.	R-T09	7,21
ES091MSPF174	Riu Ciurana des del riu Montsant fins al riu Asmat.	R-T09	8,29
ES091MSPF175	Riu Ciurana des del riu Asmat fins que desemboca en el riu Ebre.	R-T09	3,36
ES091MSPF176	Riu Sec des que neix fins que desemboca en el riu Ebre i l'elevació de Pinell de Brai.	R-T09	32,76
ES091MSPF177	Barranc de la Riera Compte des que neix fins que desemboca en el riu Ebre.	R-T09	13,92
ES091MSPF178	Riu Canaleta des que neix fins que desemboca en el riu Ebre.	R-T09	37,42
ES091MSPF179	Riu Tirón des que neix fins a la població de Fresneda de la Sierra.	R-T11	10,20
ES091MSPF180	Riu Urbión des que neix fins a l'estació d'aforaments número 37 a Garganchón.	R-T11	10,69
ES091MSPF181	Riu Glera des que neix fins a l'estació d'aforaments número 157 a Azarrulla.	R-T11	10,43
ES091MSPF182	Riu Santurdejo des que neix fins a l'estació d'aforaments (aigües avall de l'estació 385 de la Xarxa de control de variables ambientals de Pazuengos).	R-T11	5,53
ES091MSPF183	Riu Najerilla des que neix fins al riu Neila.	R-T11	9,45
ES091MSPF186	Riu Neila des que neix fins a la cua de l'embassament de Mansilla (inclou el riu Frío).	R-T11	20,16
ES091MSPF187	Riu Gatón des que neix fins que entra a l'embassament de Mansilla.	R-T11	10,37
ES091MSPF188	Riu Cambrones des que neix fins que entra a l'embassament de Mansilla.	R-T11	5,71
ES091MSPF189	Riu Najerilla des de l'embassament de Mansilla fins que entra en el contraembassament de Mansilla.	R-T11	2,00
ES091MSPF190	Riu Calamantio des que neix fins que desemboca en el riu Najerilla.	R-T11	11,42
ES091MSPF194	Riu Urbión que neix fins que desemboca en el riu Najerilla.	R-T11	28,72
ES091MSPF195	Riu Najerilla des del riu Urbión fins al pont de la carretera a Brieva i la confluència d'un altre riu també dit Urbión.	R-T11	10,26
ES091MSPF197	Riu Iregua des que neix fins a l'assut del canal de transvasament a l'embassament d'Ortigosa (inclou el riu Mayor).	R-T11	27,71
ES091MSPF199	Riu Lumbreras des que neix fins a la cua de l'embassament de Pajares.	R-T11	9,80
ES091MSPF200	Riu Piqueras des que neix fins a la cua de l'embassament de Pajares.	R-T11	6,14
ES091MSPF201	Riu Lumbreras des de l'embassament de Pajares fins que desemboca en el riu Iregua.	R-T11	6,45
ES091MSPF202	Riu Iregua des del riu Lumbreras fins al riu Albercos.	R-T11	5,44
ES091MSPF203	Riu Iregua des del riu Albercos fins al pont de la carretera d'Almarza.	R-T11	8,12
ES091MSPF207	Riu Leza des que neix fins al riu Rabanera i el riu Vadillos (inclou els rius Vadillos i Rabanera).	R-T11	38,96
ES091MSPF214	Riu Rudrón des que neix fins al riu San Antón (inclou el riu Valtierra).	R-T12	28,98
ES091MSPF216	Riu San Antón des que neix fins que desemboca en el riu Rudrón.	R-T12	19,39
ES091MSPF217	Riu Rudrón des del riu San Antón fins al riu Moradillo.	R-T12	14,50
ES091MSPF218	Riu Moradillo des que neix fins que desemboca en el riu Rudrón.	R-T12	21,36
ES091MSPF219	Riu Rudrón des del riu Moradillo fins que desemboca en el riu Ebre.	R-T12	8,40
ES091MSPF220	Riu Trifón des que neix fins que desemboca en el riu Ebre.	R-T12	11,02
ES091MSPF221	Riu Oca des que neix fins al riu Santa Casilda (inclou el riu Cerrata i l'embassament d'Alba).	R-T12	80,75
ES091MSPF222	Riu Santa Casilda des que neix fins que desemboca en el riu Oca.	R-T12	17,68
ES091MSPF223	Riu Oca des del riu Santa Casilda fins al riu Homino.	R-T12	10,73
ES091MSPF224	Riu Homino des que neix fins que desemboca en el riu Oca (inclou el riu Castil).	R-T12	43,31
ES091MSPF227	Riu Oca des del riu Homino fins que desemboca en el riu Ebre.	R-T12	8,87
ES091MSPF228	Riu Ebre des del riu Oca fins al riu Nela i la central de Trespaderne a la cua de l'embassament de Cillaperlata.	R-T12	5,69
ES091MSPF231	Riu Saló des que neix fins que desemboca en el riu Trueba (inclou el rierol Pucheruela).	R-T12	30,23

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipologia	Longitud (km)
ES091MSPF232	Riu Nela des del riu Trueba fins que desemboca en el riu Ebre i la central de Trespaderne a la cua de l'embassament de Cillaperlata.	R-T12	16,67
ES091MSPF233	Riu Jerea des que neix fins al riu Nabón.	R-T12	16,82
ES091MSPF234	Riu Jerea des del riu Nabón fins que desemboca en el riu Ebre a l'assut de Cillaperlata.	R-T12	28,19
ES091MSPF235	Riu Molinar des que neix fins que desemboca en el riu Ebre.	R-T12	18,36
ES091MSPF236	Riu Omecillo des del riu Salado fins a la cua de l'embassament de Puentelarrá.	R-T12	3,07
ES091MSPF237	Riu Vallarta des que neix fins que desemboca en el riu Oroncillo.	R-T12	13,68
ES091MSPF238	Riu Oroncillo (o Grillera) des que neix fins al riu Vallarta.	R-T12	12,26
ES091MSPF239	Riu Oroncillo (o Grillera) des del riu Vallarta fins que desemboca en el riu Ebre.	R-T12	24,79
ES091MSPF240	Riu Baies des de la captació de proveïment a Vitòria en el pou de Subijana fins que desemboca en el riu Ebre.	R-T12	21,55
ES091MSPF241	Riu Zadorra des que neix fins a la cua de l'embassament d'Ullivari (inclou els rius Salbide i Etxebarri).	R-T12	39,30
ES091MSPF243	Riu Zadorra des de l'embassament d'Ullivarri-Gamboa fins al riu Alegria (inici del tram modificat de Vitòria, i inclou el tram final del riu Santa Engracia).	R-T26	17,48
ES091MSPF244	Riu Alegria des que neix fins que desemboca en el riu Zadorra (inclou els rius Mayor, Santo Tomás, Egileta, Errekelaor, Zerio, Arganzubi i Errekabarri).	R-T12	96,60
ES091MSPF247	Riu Zadorra des del riu Alegria (inici del tram canalitzat de Vitòria) fins al riu Zayas.	R-T12	20,79
ES091MSPF248	Riu Zayas des de l'estació d'aforaments número 221 de Larrinoa fins que desemboca en el riu Zadorra.	R-T12	20,62
ES091MSPF249	Riu Zadorra des del riu Zayas fins a les surgències de Nanclares (inclou el riu Oka).	R-T12	20,14
ES091MSPF250	Riu Ayuda des del riu Molinar fins al riu Saraso.	R-T12	9,01
ES091MSPF251	Riu Saraso des que neix fins que desemboca en el riu Ayuda.	R-T12	8,47
ES091MSPF252	Riu Ayuda des del riu Saraso fins al riu Rojo.	R-T12	16,45
ES091MSPF253	Riu Rojo des que neix fins que desemboca en el riu Ayuda.	R-T12	10,32
ES091MSPF254	Riu Ayuda des del riu Rojo fins que desemboca en el riu Zadorra.	R-T12	7,01
ES091MSPF255	Riu Inglares des de la població de Pipaón fins que desemboca en el riu Ebre (inclou el riu de la Mina).	R-T12	30,47
ES091MSPF256	Riu Retorto des que neix fins que desemboca en el riu Tirón.	R-T12	15,42
ES091MSPF257	Riu Tirón des del riu Retorto fins al riu Bañuelos.	R-T12	3,04
ES091MSPF258	Riu Tirón des del riu Bañuelos fins al riu Encemero i la cua de l'embassament de Leiva.	R-T12	4,84
ES091MSPF259	Riu Encemero des que neix fins que desemboca en el riu Tirón i la cua de l'embassament de Leiva.	R-T12	21,01
ES091MSPF260	Riu Reláchigo des que neix fins que desemboca en el riu Tirón.	R-T12	22,90
ES091MSPF261	Riu Tirón des del riu Reláchigo fins al riu Glera.	R-T12	15,18
ES091MSPF262	Riu Glera des de la població d'Ezcaray fins al riu Santurdejo.	R-T12	8,39
ES091MSPF263	Riu Santurdejo des de l'estació d'aforaments (aigües avall de l'estació de la Xarxa de variables ambientals de Pazuengos) fins que desemboca en el riu Glera.	R-T12	7,86
ES091MSPF264	Riu Glera des del riu Santurdejo fins que desemboca en el riu Tirón.	R-T12	22,27
ES091MSPF265	Riu Tirón des del riu Glera fins al riu Ea.	R-T12	1,80
ES091MSPF266	Riu Ea des que neix fins que desemboca en el riu Tirón.	R-T12	19,82
ES091MSPF267	Riu Tirón des del riu Ea fins que desemboca en el riu Ebre.	R-T12	5,53
ES091MSPF268	Riu Zamaca des que neix fins que desemboca en el riu Ebre.	R-T12	19,40
ES091MSPF269	Riu Cárdenas des de la població de San Millán de la Cogolla fins que desemboca en el riu Najerilla.	R-T12	12,10
ES091MSPF270	Riu Najerilla des del riu Cárdenas fins al riu Tuerto.	R-T12	9,80
ES091MSPF271	Riu Tuerto des que neix fins que desemboca en el riu Najerilla.	R-T12	21,63

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipologia	Longitud (km)
ES091MSPF272	Riu Najerilla des del riu Tuerto fins al riu Yalde.	R-T12	1,42
ES091MSPF273	Riu Yalde des que neix fins que desemboca en el riu Najerilla.	R-T12	21,39
ES091MSPF274	Riu Najerilla des del riu Yalde fins que desemboca en el riu Ebre.	R-T12	7,05
ES091MSPF275	Riu Iregua des de l'assut d'Islallana fins que desemboca en el riu Ebre.	R-T12	19,42
ES091MSPF276	Riu Leza des del riu Rabanera i el riu Vadillos fins a l'estació d'aforaments número 197 de Leza.	R-T12	18,43
ES091MSPF277	Riu Jubera des que neix fins que desemboca en el riu Leza.	R-T12	33,02
ES091MSPF278	Riu Linares des que neix fins a l'inici del tram canalitzat a la població de Torres del Río.	R-T12	16,68
ES091MSPF279	Riu Ega I des que neix fins al riu Ega II (inclou els rius Ega i Bajauri).	R-T12	34,38
ES091MSPF280	Riu Ega II des del riu Sabando fins que desemboca en el riu Ega I (inclou els rius Sabando i Izki).	R-T12	27,87
ES091MSPF281	Riu Ega I des del riu Ega II fins al riu Istora (inclou el riu Istora).	R-T12	18,22
ES091MSPF282	Riu Urederra des de l'estació d'aforaments número 70 a la central d'Eraul fins que desemboca en el riu Ega I (inici de la canalització d'Estella).	R-T12	2,00
ES091MSPF283	Riu Ega I des del riu Urederra fins al riu Iranzu.	R-T12	8,03
ES091MSPF284	Riu Iranzu des que neix fins que desemboca en el riu Ega I.	R-T12	20,35
ES091MSPF285	Riu Ega I des del riu Iranzu fins a l'estació de mesures a la cua de l'embassament d'Oteiza (en projecte).	R-T12	3,43
ES091MSPF286	Riu Cidacos des de la població de Yanguas fins al riu Manzanares i l'inici de la canalització d'Arnedillo.	R-T12	16,67
ES091MSPF287	Riu Manzanares des que neix fins que desemboca en el riu Cidacos (inici de la canalització d'Arnedillo).	R-T12	12,90
ES091MSPF288	Riu Cidacos des del riu Manzanares i l'inici de la canalització d'Arnedillo fins que desemboca en el riu Ebre.	R-T12	45,72
ES091MSPF289	Riu Irati des del riu Areta fins al riu Salazar.	R-T12	5,12
ES091MSPF290	Riu Salazar des del barranc del Val fins que desemboca en el riu Irati.	R-T12	22,10
ES091MSPF291	Riu Onsella des que neix fins que desemboca en el riu Aragó.	R-T12	46,80
ES091MSPF292	Riu Zidacos des que neix fins al riu Cemborain.	R-T12	14,43
ES091MSPF293	Riu Cemborain des que neix fins que desemboca en el riu Zidacos.	R-T12	15,34
ES091MSPF294	Riu Elorz des que neix fins que desemboca en el riu Arga (inclou el riu Sadar).	R-T12	44,39
ES091MSPF295	Riu Alhama des que neix fins al riu Linares.	R-T12	44,99
ES091MSPF296	Riu Linares des de l'estació d'aforaments número 43 de San Pedro Manrique fins que desemboca en el riu Alhama.	R-T12	37,90
ES091MSPF297	Riu Alhama des del riu Linares fins al riu Añamaza.	R-T12	2,27
ES091MSPF298	Riu Añamaza des que neix fins que desemboca en el riu Alhama.	R-T12	36,28
ES091MSPF299	Riu Alhama des del riu Añamaza fins a l'encreuament amb el canal de Lodosa.	R-T12	23,45
ES091MSPF300	Riu Queiles des de la població de Vozmediano fins al riu Val.	R-T12	9,74
ES091MSPF301	Riu Queiles des de Tarazona fins a la població de Novallas.	R-T12	7,71
ES091MSPF302	Riu Huecha des de la població d'Añón fins a la de Maleján.	R-T12	17,65
ES091MSPF303	Riu Arba de Luesia des que neix fins al pont de la carretera.	R-T12	17,85
ES091MSPF304	Riu Arba de Biel des que neix fins al barranc de Cuarzo.	R-T12	24,31
ES091MSPF305	Riu Arba de Riguel des que neix fins al pont de la carretera A-1202 d'Uncastillo a Luesia.	R-T12	5,89
ES091MSPF306	Riu Jalón des que neix fins al riu Blanco (inclou el rierol de Sayona).	R-T12	33,73
ES091MSPF307	Riu Blanco des que neix fins que desemboca en el riu Jalón.	R-T12	16,45
ES091MSPF308	Riu Jalón des del riu Blanco fins al riu Nájima (inclou els rierols de Chaorna, Madre (o de Sagides), Valladar, Santa Cristina i Cañada).	R-T12	88,46
ES091MSPF309	Riu Nájima des que neix fins que desemboca en el riu Jalón.	R-T12	37,14
ES091MSPF310	Riu Jalón des del riu Nájima fins al riu Deza (inici del tram canalitzat).	R-T12	17,32

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipologia	Longitud (km)
ES091MSPF311	Riu Deza des que neix fins que desemboca en el riu Jalón (inici del tram canalitzat).	R-T12	42,61
ES091MSPF312	Riu Jalón des del riu Deza (inici del tram canalitzat) fins al barranc del Monegrillo.	R-T12	9,77
ES091MSPF313	Riu Monegrillo des que neix fins que desemboca en el riu Jalón.	R-T12	27,85
ES091MSPF314	Riu Jalón des del barranc de Monegrillo fins al riu Piedra.	R-T12	9,23
ES091MSPF315	Riu Piedra des que neix fins a la cua de l'embassament de La Tranquera (inclou el riu San Nicolás del Congosto).	R-T12	92,39
ES091MSPF316	Riu Ortiz des que neix fins a la cua de l'embassament de La Tranquera.	R-T12	17,81
ES091MSPF319	Riu Mesa des que neix fins a la cua de l'embassament de La Tranquera (inclou el riu Mazarete).	R-T12	65,52
ES091MSPF320	Riu Piedra des de l'embassament de La Tranquera fins que desemboca en el riu Jalón.	R-T12	9,01
ES091MSPF321	Riu Manubles des que neix fins que desemboca en el riu Jalón (inclou el riu Carabán).	R-T12	96,24
ES091MSPF322	Riu Jiloca des d'Ojos de Monreal fins al riu Pancrudo.	R-T12	24,93
ES091MSPF323	Riu Jiloca des del riu Pancrudo fins a l'estació d'aforaments número 55 de Morata de Jiloca.	R-T12	46,68
ES091MSPF324	Riu Perejiles des que neix fins que desemboca en el riu Jalón.	R-T12	28,94
ES091MSPF325	Riu Ribota des que neix fins que desemboca en el riu Jalón.	R-T12	37,43
ES091MSPF326	Riu Isuela des que neix fins a la població de Nigüella.	R-T12	40,97
ES091MSPF327	Barranc del riu Moro des que neix fins que desemboca en el riu Gállego.	R-T12	13,04
ES091MSPF328	Riu Garona des que neix fins que desemboca en el riu Gállego (aigües amunt de l'assut de Carcavilla).	R-T12	23,51
ES091MSPF330	Riu Triste des que neix fins que entra a l'embassament de La Peña.	R-T12	18,14
ES091MSPF331	Riu Asabón des que neix fins a la cua de l'embassament de La Peña (inclou el barranc del Cagigar).	R-T12	32,60
ES091MSPF332	Riu Gállego des de la població de Riglos fins al barranc de San Julián (inclou el barranc d'Artaso).	R-T12	21,16
ES091MSPF333	Riu Aguas Vivas des que neix fins a l'assut de Blesa.	R-T12	24,48
ES091MSPF336	Riu Martín des del riu Rambla i el riu Parras fins al riu Vivel (inclou els rius Ramblas i Parras).	R-T12	26,82
ES091MSPF341	Riu Vivel des que neix fins que desemboca en el riu Martín (inclou els rius Segura i Fuenferrada).	R-T12	38,00
ES091MSPF342	Riu Martín des del riu Vivel fins al riu Ancho (final de la canalització de Montalbán).	R-T12	12,90
ES091MSPF343	Riu Ancho des que neix fins que desemboca en el riu Martín (final de la canalització de Montalbán).	R-T12	14,59
ES091MSPF344	Riu Martín des del riu Ancho (final de la canalització de Montalbán) fins al riu Cabra.	R-T12	12,63
ES091MSPF345	Riu Cabra des que neix fins que desemboca en el riu Obón.	R-T12	16,97
ES091MSPF346	Riu Martín des del riu Cabra fins a la cua de l'embassament de Cueva Foradada.	R-T12	8,11
ES091MSPF347	Riu Guadalope des que neix fins al riu Aliaga.	R-T12	26,06
ES091MSPF348	Riu Aliaga des que neix fins que desemboca en el riu Guadalope.	R-T12	22,62
ES091MSPF349	Riu Guadalope des del riu Aliaga fins al riu Fortanete.	R-T12	16,70
ES091MSPF350	Riu Fortanete des que neix fins que desemboca en el riu Guadalope.	R-T12	45,99
ES091MSPF351	Riu Guadalope des del riu Fortanete fins a la cua de l'embassament de Santolea.	R-T12	24,72
ES091MSPF352	Riu Begatillo (o Bordón) des que neix fins a la cua de l'embassament de Santolea.	R-T12	24,57
ES091MSPF353	Riu Bergantes des que neix fins als rius Celumbres i Cantavieja.	R-T12	26,82
ES091MSPF354	Riu Celumbres des que neix fins al riu Bergantes i el riu Cantavieja (inclou la rambla de La Cana).	R-T12	79,44
ES091MSPF355	Riu Cantavieja des que neix fins al riu Bergantes i el riu Celumbres (inclou el riu de La Cuba).	R-T12	43,66

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipologia	Longitud (km)
ES091MSPF356	Riu Bergantes des dels rius Celumbres i Cantavieja fins a la població de La Balma.	R-T12	12,87
ES091MSPF357	Riu Guadalopillo des que neix fins a la cua de l'embassament de Gallipuéen.	R-T12	23,47
ES091MSPF358	Riu Perles des que neix fins que entra a l'embassament d'Oliana.	R-T12	8,64
ES091MSPF359	Riu Sellent des que neix fins que entra a l'embassament d'Oliana.	R-T12	10,79
ES091MSPF360	Riu Salada des del riu Ribera Canalda fins a la cua de l'embassament de Rialb (inclou el riu Ribera Canalda i els barrancs de la Plana i d'Odén).	R-T12	47,62
ES091MSPF361	Riu Rialb des que neix fins a la cua de l'embassament de Rialb.	R-T12	26,01
ES091MSPF362	Riu Boix des que neix fins que desemboca en el riu Segre.	R-T12	17,89
ES091MSPF363	Riu Conqués des que neix fins al riu Abellá.	R-T12	23,29
ES091MSPF364	Riu Abellá des que neix fins que desemboca en el riu Conques.	R-T12	22,22
ES091MSPF365	Riu Conqués des del riu Abellá fins que desemboca en el riu Noguera Pallaresa.	R-T12	2,54
ES091MSPF366	Riu Barcedana des que neix fins desemboca en el riu Noguera Pallaresa.	R-T12	9,85
ES091MSPF367	Riu Noguera Ribagorçana des del pont de la carretera fins a la cua de l'embassament de Canelles i el retorn de la central del Pont de Montanyana.	R-T12	3,39
ES091MSPF368	Riu Guart des que neix fins al riu Cajigar.	R-T12	16,98
ES091MSPF369	Riu Cajigar des que neix fins que desemboca en el riu Guart.	R-T12	28,30
ES091MSPF370	Riu Guart des del riu Cajigar fins a la cua de l'embassament de Canelles.	R-T12	3,33
ES091MSPF371	Riu Ésera des de l'estació d'aforaments número 13 a Graus fins al riu Isàvena.	R-T12	2,68
ES091MSPF372	Riu Isàvena des del riu Ceguera fins que desemboca en el riu Ésera.	R-T12	17,76
ES091MSPF374	Riu Sarrón des que neix fins a la cua de l'embassament de Barasona.	R-T12	9,53
ES091MSPF375	Riu Vero des que neix fins a l'encreuament del canal del Cinca.	R-T12	42,22
ES091MSPF377	Riu Isuala des que neix fins que desemboca en el riu Alcanadre.	R-T12	40,89
ES091MSPF378	Riu Alcanadre des del riu Mascún fins al riu Calcón.	R-T12	20,46
ES091MSPF380	Riu Calcón des que neix fins que desemboca en el riu Alcanadre (inclou el riu Formiga i l'embassament de Calcón o Guara).	R-T12	37,75
ES091MSPF381	Riu Alcanadre des del riu Calcón fins al pont nou de la carretera (estació d'aforaments número 91) a Lascellas.	R-T12	8,45
ES091MSPF382	Riu Guatizalema des de l'embassament de Vadiello fins a l'estació d'aforaments número 192 de Siétamo.	R-T12	7,65
ES091MSPF383	Riu Matarranya des que neix fins al riu Ulldemó i l'assut d'elevació a l'embassament de Pena.	R-T12	16,02
ES091MSPF384	Riu Ulldemó des que neix fins que desemboca en el riu Matarranya i l'assut d'elevació a l'embassament de Pena.	R-T12	17,83
ES091MSPF385	Riu Matarranya des del riu Ulldemó i l'assut d'elevació a l'embassament de Pena fins al riu Pena.	R-T12	4,38
ES091MSPF386	Riu Pena des que neix fins a la confluència amb el riu Figuerals (inclou el riu Baco).	R-T12	22,05
ES091MSPF389	Riu Figuerals des que neix fins que desemboca en el riu Pena.	R-T12	3,36
ES091MSPF390	Riu Pena des de l'embassament de Pena fins que desemboca en el riu Matarranya.	R-T12	7,57
ES091MSPF391	Riu Matarranya des del riu Pena fins al riu Tastavins.	R-T12	6,86
ES091MSPF392	Riu Tastavins des que neix fins al rierol de los Prados i el final de la canalització en el Tastavins.	R-T12	13,61
ES091MSPF393	Riu de los Prados des que neix fins que desemboca en el riu Tastavins (final de la canalització en el Tastavins).	R-T12	16,81
ES091MSPF394	Riu Tastavins des del rierol de los Prados i el final de la canalització en el Tastavins fins al riu Monroyo.	R-T12	1,69
ES091MSPF395	Riu Monroyo des que neix fins que desemboca en el riu Tastavins.	R-T12	17,84
ES091MSPF396	Riu Tastavins des del riu Monroyo fins que desemboca en el riu Matarranya.	R-T12	16,19
ES091MSPF398	Riu Algás des que neix fins al riu Estret (inclou el riu Estret).	R-T12	34,05
ES091MSPF399	Riu Ebre des del riu Nela i la central de Trespaderne a la cua l'embassament de Cillaperlata fins al Jerea a l'assut de Cillaperlata.	R-T15	5,66

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipologia	Longitud (km)
ES091MSPF400	Riu Ebre des de la confluència amb el Jerea en l'assut de Cillaperlata fins a la confluència amb el riu Molinar.	R-T15	8,02
ES091MSPF401	Riu Ebre des del riu Molinar fins al riu Purón.	R-T15	11,22
ES091MSPF402	Riu Ebre des de l'inici del tram modificat de Miranda de Ebro fins al riu Oroncillo.	R-T15	1,51
ES091MSPF403	Riu Ebre des del riu Oroncillo fins al riu Bayas.	R-T15	4,31
ES091MSPF404	Riu Ebre des del riu Bayas fins al riu Zadorra (final del tram modificat de Miranda de Ebro).	R-T15	2,81
ES091MSPF405	Riu Zadorra des de les surgències de Nanclares fins al riu Ayuda.	R-T15	19,38
ES091MSPF406	Riu Zadorra des del riu Ayuda fins que desemboca en el riu Ebre (final del tram modificat de Miranda de Ebro).	R-T15	2,38
ES091MSPF407	Riu Ebre des del riu Zadorra fins al riu Inglares.	R-T15	3,63
ES091MSPF408	Riu Ebre des del riu Inglares fins al riu Tirón.	R-T15	16,03
ES091MSPF409	Riu Ebre des del riu Tirón fins al riu Najerilla.	R-T15	33,89
ES091MSPF410	Riu Ebre des del riu Najerilla fins que entra a l'embassament d'El Cortijo.	R-T15	26,51
ES091MSPF411	Riu Ebre des del riu Iregua fins al riu Leza.	R-T15	14,59
ES091MSPF412	Riu Ebre des del riu Leza fins al riu Linares (tram canalitzat).	R-T15	15,30
ES091MSPF413	Riu Ebre des del riu Linares (tram canalitzat) fins al riu Ega I.	R-T15	36,40
ES091MSPF414	Riu Ega I des de l'estació de mesures a la cua de l'embassament d'Oteiza (en projecte) fins que desemboca en el riu Ebre.	R-T15	46,48
ES091MSPF415	Riu Ebre des del riu Ega I fins al riu Cidacos.	R-T15	2,09
ES091MSPF416	Riu Ebre des del riu Cidacos fins al riu Aragó.	R-T15	26,87
ES091MSPF417	Riu Aragó des de l'embassament de Yesa fins al riu Irati.	R-T15	12,26
ES091MSPF418	Riu Irati des del riu Salazar fins que desemboca en el riu Aragó.	R-T15	8,70
ES091MSPF419	Riu Aragó des del riu Irati fins al riu Onsella.	R-T15	4,49
ES091MSPF420	Riu Aragó des del riu Onsella fins al riu Zidacos.	R-T15	58,87
ES091MSPF421	Riu Aragó des del riu Zidacos fins al riu Arga.	R-T15	21,28
ES091MSPF422	Riu Arga des del riu Araquil fins al riu Salado.	R-T15	34,87
ES091MSPF423	Riu Arga des del riu Salado fins que desemboca en el riu Aragó.	R-T15	51,97
ES091MSPF424	Riu Aragó des del riu Arga fins que desemboca en el riu Ebre.	R-T15	10,00
ES091MSPF425	Riu Gállego des del barranc de San Julián fins a la cua de l'embassament d'Ardisa.	R-T15	7,27
ES091MSPF426	Riu Gállego des de l'assut d'Urdán fins que desemboca en el riu Ebre.	R-T15	12,15
ES091MSPF427	Riu Segre i riu Noguera Pallaresa (inclou el tram del Noguera Pallaresa des de l'embassament de Camarasa a la confluència amb el Segre i el Segre des de la seva confluència amb el Noguera Pallaresa) fins a la cua de l'embassament de Sant Llorenç.	R-T26	6,90
ES091MSPF428	Riu Segre des del riu Cervera fins al riu Corp.	R-T15	13,31
ES091MSPF431	Riu Noguera Ribagorçana des de la presa de canals a Alfarràs fins que desemboca en el riu Segre (inclou el tram del riu Segre entre la confluència del riu Corp i el Ribagorçana).	R-T15	22,55
ES091MSPF432	Riu Segre des del riu Noguera Ribagorçana fins al riu de Set.	R-T15	21,81
ES091MSPF433	Riu Segre des del riu de Set fins a la cua de l'embassament de Riba-roja.	R-T15	31,11
ES091MSPF434	Riu Ésera des de l'embassament de Barasona i les preses de la central de San José i del canal d'Aragó i Catalunya fins que desemboca en el riu Cinca.	R-T15	8,13
ES091MSPF435	Riu Cinca des del riu Ésera fins al riu Vero.	R-T15	14,34
ES091MSPF436	Riu Cinca des del riu Vero fins al riu Sosa.	R-T15	10,69
ES091MSPF437	Riu Cinca des del riu Sosa fins al riu Clamor I.	R-T15	10,22
ES091MSPF438	Riu Cinca des del riu Clamor I de Fornillos fins al riu Clamor II Amarga.	R-T15	12,78
ES091MSPF441	Riu Cinca des del Clamor Amarga fins que desemboca en el riu Segre	R-T15	20,87
ES091MSPF442	Riu Jalón des del riu Jiloca fins al riu Perejiles.	R-T16	6,95

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipologia	Longitud (km)
ES091MSPF443	Riu Jalón des del riu Perejiles fins al riu Ribota.	R-T16	4,40
ES091MSPF444	Riu Jalón des del riu Ribota fins al riu Aranda.	R-T16	38,01
ES091MSPF445	Riu Jalón des del riu Aranda fins al riu Grío.	R-T16	8,79
ES091MSPF446	Riu Jalón des del riu Grío fins que desemboca en el riu Ebre.	R-T16	70,03
ES091MSPF447	Riu Ebre des del riu Aragó fins al riu Alhama.	R-T17	6,93
ES091MSPF448	Riu Ebre des del riu Alhama fins al riu Queiles.	R-T17	25,04
ES091MSPF449	Riu Ebre des del riu Queiles fins al riu Huecha.	R-T17	29,24
ES091MSPF450	Riu Ebre des del riu Huecha fins al riu Arba de Luesia.	R-T17	13,07
ES091MSPF451	Riu Ebre des del riu Arba de Luesia fins al riu Jalón.	R-T17	45,96
ES091MSPF452	Riu Ebre des del riu Jalón fins al riu Huerva.	R-T17	32,07
ES091MSPF453	Riu Ebre des del riu Huerva fins al riu Gállego.	R-T17	1,47
ES091MSPF454	Riu Ebre des del riu Gállego fins al riu Ginel.	R-T17	33,82
ES091MSPF455	Riu Ebre des del riu Ginel fins al riu Aguas Vivas.	R-T17	43,69
ES091MSPF456	Riu Ebre des del riu Aguas Vivas fins al riu Martín.	R-T17	40,21
ES091MSPF457	Riu Ebre des del riu Martín fins que entra a l'embassament de Mequinensa.	R-T17	21,60
ES091MSPF459	Riu Ebre des de l'embassament de Flix al desguàs de la central hidroelèctrica de Flix.	R-T17	5,14
ES091MSPF460	Riu Ebre des del desguàs de la central hidroelèctrica de Flix fins a Ascó.	R-T17	5,19
ES091MSPF461	Riu Ebre des d'Ascó fins a l'assut de Xerta.	R-T17	48,57
ES091MSPF463	Riu Ebre des de l'assut de Xerta fins a l'estació d'aforaments 27 de Tortosa.	R-T17	16,31
ES091MSPF465	Riu Ebre des que neix fins a la cua de l'embassament de l'Ebre (inclou el riu Izarilla i Marlantes).	R-T26	31,14
ES091MSPF466	Riu Virga des que neix fins que entra a l'embassament de l'Ebre.	R-T26	2,50
ES091MSPF467	Riu Nava des que neix fins que entra a l'embassament de l'Ebre.	R-T26	5,79
ES091MSPF468	Riu Ebre des de l'embassament de l'Ebre fins al riu Polla.	R-T26	18,09
ES091MSPF469	Riu Polla des que neix fins que desemboca en el riu Ebre.	R-T26	9,97
ES091MSPF470	Riu Ebre des del riu Polla fins al rierol Hijedo.	R-T26	8,11
ES091MSPF471	Rierol Hijedo des que neix fins que desemboca en el riu Ebre.	R-T26	3,34
ES091MSPF472	Riu Ebre des del rierol Hijedo fins al riu Rudrón.	R-T26	41,92
ES091MSPF473	Riu Ebre des del riu Rudrón fins a la població de Puente Arenas.	R-T26	40,46
ES091MSPF474	Riu Nela des que neix fins al riu Trema (inclou el riu Engaña i el rierol Gándara).	R-T26	63,00
ES091MSPF475	Riu Trema des que neix fins que desemboca en el riu Nela.	R-T26	16,44
ES091MSPF476	Riu Nela des del riu Trema fins al riu Trueba.	R-T26	14,91
ES091MSPF477	Riu Trueba des que neix fins al riu Salón (inclou el riu Cerneja).	R-T26	54,52
ES091MSPF478	Riu Trueba des del riu Salón fins que desemboca en el riu Nela.	R-T26	7,58
ES091MSPF479	Riu Nabón des que neix fins que desemboca en el riu Jerea.	R-T26	13,29
ES091MSPF480	Riu Purón des que neix fins que desemboca en el riu Ebre.	R-T26	17,71
ES091MSPF481	Riu Omecillo des que neix fins al riu Húmedo (inclou el riu Nonagro).	R-T26	27,90
ES091MSPF482	Riu Húmedo des que neix fins que desemboca en el riu Omecillo.	R-T26	19,41
ES091MSPF485	Riu Bayas des que neix fins a la captació de proveïment a Vitòria en el pou de Subijana (inclou els rius Vadillo, Vedillo i Ugalde).	R-T26	70,98
ES091MSPF486	Riu Barrundia des que neix fins a la cua de l'embassament d'Ullivari (inclou el riu Ugarana).	R-T26	25,66
ES091MSPF487	Riu Santa Engracia des que neix fins a la cua de l'embassament d'Urrúnaga (inclou el riu Undabe).	R-T26	16,11
ES091MSPF488	Riu Urquiola des que neix fins a la cua de l'embassament d'Urrúnaga (inclou els rius Iraurgi i Olaeta).	R-T26	27,58
ES091MSPF490	Riu Zayas des que neix fins a l'estació d'aforaments número 221 de Larrinoa.	R-T26	7,05
ES091MSPF491	Riu Ayuda des que neix fins al riu Molinar (inclou el riu Molinar).	R-T26	23,64



## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipologia	Longitud (km)
ES091MSPF492	Riu Inglares des que neix fins a la població de Pipaón.	R-T26	5,64
ES091MSPF493	Riu Tirón des de la població de Fresneda de la Sierra fins al riu Urbión (inclou el riu Pradoluengo).	R-T26	21,38
ES091MSPF494	Riu Urbión des de l'estació d'aforaments número 37 a Garganchón fins que desemboca en el riu Tirón.	R-T26	6,17
ES091MSPF495	Riu Tirón des del riu Urbión fins al riu Retorto.	R-T26	11,96
ES091MSPF496	Riu Bañuelos des que neix fins que desemboca en el riu Tirón.	R-T26	29,44
ES091MSPF497	Riu Glera des de l'estació d'aforaments número 157 a Azarrulla fins a la població d'Ezcaray.	R-T26	7,39
ES091MSPF499	Riu Brieva des que neix fins que desemboca en el riu Najerilla.	R-T26	13,78
ES091MSPF500	Riu Najerilla des del pont de la carretera a Brieva fins al riu Valvanera.	R-T26	2,53
ES091MSPF501	Riu Valvanera des que neix fins que desemboca en el riu Najerilla.	R-T26	8,01
ES091MSPF502	Riu Najerilla des del riu Valvanera fins al riu Tobia.	R-T26	15,79
ES091MSPF503	Riu Tobia des que neix fins que desemboca en el riu Najerilla.	R-T26	16,95
ES091MSPF504	Riu Najerilla des del riu Tobia fins al riu Cárdenas.	R-T26	9,05
ES091MSPF505	Riu Cárdenas des que neix fins a la població de San Millán de la Cogolla.	R-T26	12,68
ES091MSPF506	Riu Iregua des del pont de la carretera d'Almarza fins a l'assut d'Islallana.	R-T26	18,62
ES091MSPF507	Riu Ega II des que neix fins al riu Sabando (inclou els rius Igoroin i Bezorri).	R-T26	34,22
ES091MSPF508	Riu Urederra des que neix fins a l'estació d'aforaments número 70 a la central d'Eraul (inclou el riu Contrasta).	R-T26	38,74
ES091MSPF509	Riu Aragó des del riu Ijuez fins al riu Gas (final del tram canalitzat de Jaca; inclou el riu Ijuez).	R-T26	19,85
ES091MSPF510	Riu Gas des que neix fins que desemboca en el riu Aragó (final del tram canalitzat de Jaca).	R-T26	14,24
ES091MSPF511	Riu Aragó des del riu Gas (final del tram canalitzat de Jaca) fins al riu Lubierre.	R-T26	2,94
ES091MSPF512	Riu Lubierre des que neix fins que desemboca en el riu Aragó.	R-T26	19,10
ES091MSPF513	Riu Aragó des del riu Lubierre fins al riu Estarrún.	R-T26	2,42
ES091MSPF514	Riu Estarrún que neix fins que desemboca en el riu Aragó.	R-T26	24,25
ES091MSPF515	Riu Aragó des del riu Estarrún fins al riu Subordán.	R-T26	10,94
ES091MSPF516	Riu Subordán des de la població de Hecho fins al riu Osia.	R-T26	8,29
ES091MSPF517	Riu Osia des que neix fins que desemboca en el riu Subordán.	R-T26	19,61
ES091MSPF518	Riu Subordán des del riu Osia fins que desemboca en el riu Aragó.	R-T26	16,14
ES091MSPF519	Riu Aragó des del riu Subordán fins al riu Veral.	R-T26	14,69
ES091MSPF520	Riu Veral des de la població d'Ansó fins al riu Majones.	R-T26	26,80
ES091MSPF521	Riu Majones des que neix fins que desemboca en el riu Veral.	R-T26	19,67
ES091MSPF522	Riu Veral des del riu Majones fins que desemboca en el riu Aragó.	R-T26	1,08
ES091MSPF523	Riu Aragó des del riu Veral fins que entra a l'embassament de Yesa.	R-T26	9,98
ES091MSPF524	Riu Esca des de la població del Roncal fins al riu Biniés (inclou el barranc de Gardalar).	R-T26	18,61
ES091MSPF525	Riu Biniés des que neix fins que desemboca en el riu Esca.	R-T26	17,89
ES091MSPF526	Riu Esca des del riu Biniés fins a la cua de l'embassament de Yesa (inclou barranc de Gabarri).	R-T26	26,81
ES091MSPF527	Riu Regal des que neix fins que entra a l'embassament de Yesa.	R-T26	13,26
ES091MSPF529	Riu Urrio des que neix fins a la cua de l'embassament d'Irabria.	R-T26	4,18
ES091MSPF531	Riu Urbelcha des que neix fins a la cua de l'embassament d'Irabria.	R-T26	17,29
ES091MSPF532	Riu Irati des de la central hidroelèctrica de Betolegui fins a la central hidroelèctrica d'Irati i la cua de l'embassament d'Itoiz.	R-T26	14,25
ES091MSPF533	Riu Urrobi des que neix fins a la cua de l'embassament d'Itoiz.	R-T26	19,34
ES091MSPF534	Riu Irati des de l'embassament d'Itoiz fins al riu Erro.	R-T26	6,69

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipologia	Longitud (km)
ES091MSPF535	Riu Erro des de l'estació d'aforaments número AN532 a Sorogain fins que desemboca en el riu Irati.	R-T26	41,31
ES091MSPF536	Riu Irati des del riu Erro fins al riu Areta.	R-T26	17,82
ES091MSPF537	Riu Areta des que neix fins que desemboca en el riu Irati.	R-T26	27,44
ES091MSPF538	Riu Anduña des que neix fins que desemboca en el riu Zatoya.	R-T26	13,26
ES091MSPF539	Riu Zatoya des que neix fins que desemboca en el riu Anduña.	R-T26	18,90
ES091MSPF540	Riu Salazar des del riu Zatoya i el riu Anduña fins al barranc del Val (inclou els barrancs del Val, Izal, Igal, Benasa i Larraico).	R-T26	67,57
ES091MSPF541	Riu Arga des de l'embassament d'Eugui fins al riu Ulzama (inici del tram canalitzat de Pamplona).	R-T26	25,51
ES091MSPF544	Riu Ulzama des que neix fins que desemboca en el riu Arga (inici del tram canalitzat de Pamplona i inclou els rius Araquil i Mediano).	R-T26	64,60
ES091MSPF545	Riu Arga des del riu Ulzama (inici del tram canalitzat de Pamplona) fins al riu Elorz.	R-T26	13,70
ES091MSPF546	Riu Arga des del riu Elorz fins al riu Juslapeña (final del tram canalitzat de Pamplona).	R-T26	4,83
ES091MSPF547	Riu Juslapeña des que neix fins que desemboca en el riu Arga (final del tram canalitzat de Pamplona).	R-T26	13,64
ES091MSPF548	Riu Arga des del riu Juslapeña (final del tram canalitzat de Pamplona) fins al riu Araquil.	R-T26	4,14
ES091MSPF549	Riu Araquil des que neix fins al riu Alzania (inici del tram canalitzat).	R-T26	31,80
ES091MSPF550	Riu Alzania des que neix fins que desemboca en el riu Araquil (inici del tram canalitzat).	R-T26	19,10
ES091MSPF551	Riu Araquil des del riu Alzania (inici del tram canalitzat) fins al riu Larraun (inclou el regall de Leciza).	R-T26	51,12
ES091MSPF554	Riu Larraun des que neix fins que desemboca en el riu Araquil (inclou els barrancs Iribas i Basabunia).	R-T26	43,74
ES091MSPF555	Riu Araquil des del riu Larraun fins que desemboca en el riu Arga.	R-T26	26,14
ES091MSPF556	Riu Salado des que neix fins a la cua de l'embassament d'Alloz.	R-T26	6,84
ES091MSPF557	Riu Inaroz des que neix fins a la cua de l'embassament d'Alloz.	R-T26	10,96
ES091MSPF558	Riu Salado des de l'embassament d'Alloz i la cua del contraembassament (assut de Mañero) fins a l'embassament de la central d'Alloz.	R-T26	1,53
ES091MSPF560	Riu Linares des que neix fins a l'estació d'aforaments número 43 de San Pedro Manrique (inclou el riu Ventosa).	R-T26	22,73
ES091MSPF562	Riu Queiles des que neix fins a la població de Vozmediano.	R-T26	2,28
ES091MSPF563	Riu Huecha des que neix fins a la població d'Añón.	R-T26	7,25
ES091MSPF564	Riu Sía des que neix fins que desemboca en el riu Gállego (inici del tram canalitzat aigües avall de Biescas) i el retorn de les centrals de Biescas I i II.	R-T26	14,29
ES091MSPF565	Riu Gállego des del riu Sía (inici del tram canalitzat aigües avall de Biescas) i el retorn de les centrals de Biescas I i II fins al riu Oliván.	R-T26	5,56
ES091MSPF566	Riu Oliván des que neix fins que desemboca en el riu Gállego.	R-T26	13,80
ES091MSPF567	Riu Gállego des del riu Oliván fins que entra a l'embassament de Sabiñánigo.	R-T26	5,19
ES091MSPF568	Riu Aurín des que neix fins que entra a l'embassament de Sabiñánigo.	R-T26	22,76
ES091MSPF569	Riu Gállego des de l'embassament de Sabiñánigo fins al riu Basa.	R-T26	1,91
ES091MSPF570	Riu Basa des que neix fins que desemboca en el riu Gállego.	R-T26	19,71
ES091MSPF571	Riu Gállego des del riu Basa fins al riu Abena.	R-T26	2,05
ES091MSPF572	Riu Abena des que neix fins que desemboca en el riu Gállego.	R-T26	11,72
ES091MSPF573	Riu Gállego des del riu Abena fins al riu Guarga, aigües avall de la central de Jabarrella, al costat de l'assut de Javierrelatre.	R-T26	15,30
ES091MSPF574	Riu Guarga des que neix fins que desemboca en el riu Gállego, aigües avall de la central de Jabarrella al costat de l'assut de Javierrelatre.	R-T26	39,70

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipologia	Longitud (km)
ES091MSPF575	Riu Gállego des del riu Guarga, aigües avall de la central de Jabarrella, al costat de l'assut de Javierrelatre, fins al riu Val de San Vicente.	R-T26	5,25
ES091MSPF576	Riu Val de San Vicente des que neix fins que desemboca en el riu Gállego.	R-T26	15,06
ES091MSPF577	Riu Gállego des del riu Val de San Vicente fins a la central d'Anzánigo i l'assut.	R-T26	12,91
ES091MSPF578	Riu Segre a Llívia i des de la localitat de Puigcerdà fins al riu Arabo (inclou el riu La Vanera des que entra a Espanya).	R-T26	10,82
ES091MSPF579	Riu Arabo des que entra a Espanya fins que desemboca en el riu Segre.	R-T26	6,70
ES091MSPF581	Riu Segre des del riu Arabo fins al riu Aransa (inclou els rius Aransa, la part espanyola del Martinet, Alp, Durán i Santa Maria i torrent de Confort).	R-T26	93,67
ES091MSPF589	Riu Segre des del riu Aransa fins al riu Serch (inclou els rius Capiscol, Cadí, Serch i el barranc de Villanova).	R-T26	53,62
ES091MSPF595	Riu Segre des del riu Serch fins al riu Valira.	R-T26	4,31
ES091MSPF614	Riu Civis des que neix fins que desemboca en el riu Valira.	R-T26	15,45
ES091MSPF617	Riu Valira des que entra a Espanya fins que desemboca en el riu Segre (inclou la part espanyola del riu Os).	R-T26	17,81
ES091MSPF619	Riu Arfa des que neix fins que desemboca en el riu Segre.	R-T26	2,62
ES091MSPF621	Riu Arabell des que neix fins que desemboca en el riu Segre.	R-T26	9,29
ES091MSPF622	Riu Segre des del riu Valira fins al riu Pallerols.	R-T26	12,36
ES091MSPF629	Riu de Pallerols des que neix fins que desemboca en el riu Segre (inclou els rius de La Guàrdia, Castellàs i Guils).	R-T26	55,82
ES091MSPF631	Riu Tost des que neix fins que desemboca en el riu Segre.	R-T26	10,42
ES091MSPF633	Riu Vansa des que neix fins que desemboca en el riu Segre.	R-T26	17,60
ES091MSPF635	Riu Cabo des que neix fins que desemboca en el riu Segre.	R-T26	15,51
ES091MSPF636	Riu Segre des de riu Pallerols fins a la cua de l'embassament d'Oliana.	R-T26	12,60
ES091MSPF637	Riu Segre des de l'embassament d'Oliana fins a la cua de l'embassament de Rialb.	R-T26	2,10
ES091MSPF638	Riu Segre des de l'embassament de Rialb fins al riu Llobregós.	R-T26	4,24
ES091MSPF639	Riu Segre des de l'assut del canal d'Urgell fins al riu Boix.	R-T26	20,46
ES091MSPF640	Riu Segre des del riu Boix fins a l'embassament de Camarasa al riu Noguera Pallaresa.	R-T26	11,75
ES091MSPF641	Riu Noguera Pallaresa des del riu Noguera de Cardós i la central de Llavorsí fins al riu Santa Magdalena.	R-T26	3,72
ES091MSPF642	Riu Santa Magdalena des que neix fins que desemboca en el riu Noguera Pallaresa.	R-T26	24,51
ES091MSPF643	Riu Noguera Pallaresa des del riu Santa Magdalena fins al riu San Antonio.	R-T26	6,71
ES091MSPF644	Riu San Antonio des que neix fins que desemboca en el riu Noguera Pallaresa.	R-T26	14,13
ES091MSPF645	Riu Noguera Pallaresa des del riu San Antonio fins al riu Flamisell, la cua de l'embassament de Talarn i el retorn de les centrals.	R-T26	54,70
ES091MSPF646	Riu Flamisell des que neix fins al riu Sarroca.	R-T26	25,82
ES091MSPF649	Riu Sarroca des que neix fins que desemboca en el riu Flamisell (inclou el riu Valiri).	R-T26	30,12
ES091MSPF650	Riu Flamisell des del riu Sarroca fins que desemboca en el riu Noguera Pallaresa, la cua de l'embassament de Talarn i el retorn de les centrals.	R-T26	10,34
ES091MSPF651	Riu Carreu des que neix fins a l'entrada a l'embassament de Talarn.	R-T26	17,32
ES091MSPF652	Riu Noguera Pallaresa des de l'embassament de Talarn fins al riu Conqués.	R-T26	8,19
ES091MSPF654	Riu Viu des que neix fins que entra a l'embassament d'Escalis (inclou el riu Erla i el rierol de Peranera)	R-T26	34,49
ES091MSPF657	Riu Aulet des que neix fins que entra a l'embassament d'Escales.	R-T26	8,72
ES091MSPF659	Riu Sobrecastell des que neix fins que desemboca en el riu Noguera Ribagorçana.	R-T26	13,16
ES091MSPF660	Riu Noguera Ribagorçana des del riu Sobrecastell fins al riu Sant Joan.	R-T26	13,41

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipologia	Longitud (km)
ES091MSPF661	Riu Sant Joan des que neix fins que desemboca en el riu Noguera Ribagorçana.	R-T26	15,29
ES091MSPF662	Riu Noguera Ribagorçana des del riu Sant Joan fins al pont de la carretera.	R-T26	1,29
ES091MSPF663	Riu Vellos des del riu Rosteixo fins al riu Yesa.	R-T26	11,21
ES091MSPF664	Riu Yesa des que neix fins que desemboca en el riu Vellos.	R-T26	17,34
ES091MSPF665	Riu Vellos des del riu Yesa fins que desemboca en el riu Cinca, aigües amunt de la central de Laspuña (final i inici de tram canalitzat).	R-T26	1,30
ES091MSPF666	Riu Cinca des del riu Vellos, aigües amunt de la central de Laspuña (final i inici de tram canalitzat), fins al riu Ara.	R-T26	9,82
ES091MSPF667	Riu Ara des de la població de Fiscal fins al riu Sieste.	R-T26	23,00
ES091MSPF668	Riu Sieste des que neix fins que desemboca en el riu Ara.	R-T26	10,07
ES091MSPF669	Riu Ara des del riu Sieste fins que desemboca en el riu Cinca (inclou la cua de l'embassament de Mediano i el final de les canalitzacions del riu Cinca).	R-T26	5,45
ES091MSPF670	Riu Ena des que neix fins que desemboca en el riu Ara.	R-T26	21,03
ES091MSPF672	Riu Nata des que neix fins a la cua de l'embassament de Mediano.	R-T26	17,29
ES091MSPF674	Riu Usía des que neix fins a la cua de l'embassament de Mediano.	R-T26	16,96
ES091MSPF676	Riu Susía des que neix fins a la cua de l'embassament d'El Grado.	R-T26	14,23
ES091MSPF677	Riu Naval des que neix fins que entra a l'embassament d'El Grado.	R-T26	12,43
ES091MSPF678	Riu Cinca des de l'embassament d'El Grado fins al riu Ésera.	R-T26	7,21
ES091MSPF679	Riu Ésera des del pont de la carretera a Aínsa fins a l'estació d'aforaments número 13 a Graus.	R-T26	26,43
ES091MSPF680	Riu Isàvena des del final del tram canalitzat de Les Paüls fins al riu Villacarli.	R-T26	21,36
ES091MSPF681	Riu Villacarli des que neix fins que desemboca en el riu Isàvena.	R-T26	12,20
ES091MSPF682	Riu Isàvena des del riu Villacarli fins al riu Ceguera.	R-T26	15,30
ES091MSPF683	Riu Ceguera des que neix fins que desemboca en el riu Isàvena.	R-T26	12,64
ES091MSPF684	Riu Alcanadre des que neix fins al riu Mascún (inclou el riu Mascún).	R-T26	37,67
ES091MSPF686	Riu Guatizalema des que neix fins a la cua de l'embassament de Vadiello.	R-T26	15,62
ES091MSPF687	Riu Cidacos des que neix fins a la població de Yanguas (inclou els rius Baos i Ostaza).	R-T11	47,70
ES091MSPF688	Riu Aragó des que neix fins al canal Roya i la presa per a les centrals de Canfranc (inclou el rierol Rioseta).	R-T27	9,29
ES091MSPF689	Riu Canal Roya des que neix fins que desemboca en el riu Aragó i la presa per a les centrals de Canfranc.	R-T27	9,01
ES091MSPF690	Riu Aragó des del canal Roya i la presa per a les centrals de Canfranc, fins al riu Izas.	R-T27	1,11
ES091MSPF691	Riu Izas des que neix fins que desemboca en el riu Aragó.	R-T27	7,86
ES091MSPF692	Riu Aragó des del riu Izas fins al riu Ijuez.	R-T27	17,57
ES091MSPF693	Riu Subordán des que neix fins a la població de Hecho.	R-T27	26,99
ES091MSPF694	Riu Veral des que neix fins a la població d'Ansó.	R-T27	20,12
ES091MSPF696	Riu Esca des que neix fins a la població de Roncal (inclou el riu Ustarroz)	R-T27	32,82
ES091MSPF698	Riu Erro des que neix fins a l'estació d'aforaments número AN532 a Sorogain.	R-T27	4,82
ES091MSPF699	Riu Arga des que neix fins a la població d'Olaiverri.	R-T27	5,10
ES091MSPF700	Riu Gállego des de l'embassament de Lanuza fins al riu Escarra.	R-T27	1,45
ES091MSPF701	Riu Gállego des del riu Escarra fins a la cua de l'embassament de Búbal al costat d'El Pueyo i les centrals.	R-T27	1,30
ES091MSPF704	Riu Caldares des que neix fins que entra a l'embassament de Búbal (inclou l'ivó de Baños).	R-T27	21,40
ES091MSPF705	Riu Aguilero des que neix fins a l'embassament de Búbal.	R-T27	6,43
ES091MSPF706	Riu Gállego des de l'embassament de Búbal fins al riu Sía (inici del tram canalitzat aigües avall de Biescas) i el retorn de les centrals de Biescas I i II.	R-T27	8,80
ES091MSPF707	Riu Noguera Pallaresa des que neix fins al riu Bergant.	R-T27	5,67
ES091MSPF708	Riu Bergant des que neix fins que desemboca en el riu Noguera Pallaresa.	R-T27	5,95

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipologia	Longitud (km)
ES091MSPF709	Riu Noguera Pallaresa des del riu Bergante fins al riu Bonaigua.	R-T27	27,91
ES091MSPF710	Riu Bonaigua des que neix fins que desemboca en el riu Noguera Pallaresa.	R-T27	12,70
ES091MSPF711	Riu Noguera Pallaresa des del riu Bonaigua fins al riu Unarre (final del tram canalitzat) i els retorns de les centrals d'Esterrí i d'Unarre.	R-T27	2,03
ES091MSPF712	Riu Espot des que neix fins al riu Peguera.	R-T27	10,91
ES091MSPF713	Riu Peguera des que neix fins que desemboca en el riu Espot.	R-T27	8,47
ES091MSPF714	Riu Espot des del riu Peguera fins que desemboca en el riu Noguera Pallaresa i a l'embassament de Torrasa.	R-T27	4,80
ES091MSPF715	Riu Noguera Pallaresa des del riu Unarre (final del tram canalitzat) i els retorns de les centrals d'Esterrí i d'Unarre fins al riu Espot i l'embassament de Torrasa (inclou l'embassament de Cavallers).	R-T27	5,31
ES091MSPF716	Riu Unarre des que neix fins que desemboca en el riu Noguera Pallaresa (final del tram canalitzat) i els retorns de les centrals d'Esterrí i d'Unarre.	R-T27	10,41
ES091MSPF717	Riu Noguera Pallaresa des del riu Espot i la l'embassament de Torrasa fins al riu Noguera de Cardós i la central de Llavorsí.	R-T27	11,75
ES091MSPF718	Riu Tabescán des que neix fins al riu Noarre (inclou el riu Noarre).	R-T27	11,60
ES091MSPF720	Riu Tabescán des del riu Noarre que desemboca en el riu Noguera de Cardós.	R-T27	4,74
ES091MSPF721	Riu Noguera de Cardós des que neix fins al riu Tabescán.	R-T27	13,10
ES091MSPF722	Riu Noguera de Cardós des del riu Tabescán fins al riu Estahón.	R-T27	9,22
ES091MSPF723	Riu Estahón des que neix fins que desemboca en el riu Noguera de Cardós.	R-T27	11,55
ES091MSPF724	Riu Noguera de Cardós des del riu Estahón fins al riu Noguera de Vallferrera.	R-T27	5,64
ES091MSPF725	Riu Vallferrera des que neix fins al riu Tor.	R-T27	19,43
ES091MSPF726	Riu Tor des que neix fins que desemboca en el riu Vallferrera.	R-T27	12,71
ES091MSPF727	Riu Vallferrera des del riu Tor fins que desemboca en el riu Noguera de Cardós.	R-T27	9,48
ES091MSPF728	Riu Noguera de Cardós des del riu Noguera de Vallferrera fins que desemboca en el riu Noguera Pallaresa i la central de Llavorsí (inclou el barranc de Burch).	R-T27	7,36
ES091MSPF731	Riu Noguera Ribagorçana des que neix fins a la cua de l'embassament de Baserca (inclou el riu Besiberri).	R-T27	12,26
ES091MSPF732	Riu Salenca des que neix fins a la cua de l'embassament de Baserca.	R-T27	6,13
ES091MSPF733	Riu Noguera Ribagorçana des de l'embassament de Baserca, la central de Mosalet i l'embassament per a la central de Senet fins a la central de Senet.	R-T27	4,54
ES091MSPF734	Riu Noguera Ribagorçana des de la central de Senet i la presa per a la central de Bono fins al riu Llauset (inclou el riu Llauset).	R-T27	8,77
ES091MSPF735	Riu Noguera Ribagorçana des del riu Llauset fins a l'inici de la canalització del Pont de Suert.	R-T27	13,97
ES091MSPF736	Riu Baliera des que neix fins a l'inici de la canalització del Pont de Suert.	R-T27	22,86
ES091MSPF737	Riu Noguera Ribagorçana des de l'inici de la canalització del Pont de Suert fins al riu Noguera de Tor.	R-T27	2,33
ES091MSPF738	Riu San Nicolás des que neix fins a que desemboca en el riu Noguera de Tor.	R-T27	12,97
ES091MSPF739	Riu Noguera de Tor des del riu San Nicolás fins al riu Bohí.	R-T27	2,96
ES091MSPF740	Riu Bohí des que neix fins que desemboca en el riu Noguera de Tor.	R-T27	8,72
ES091MSPF741	Riu Noguera de Tor des del riu Bohí fins al retorn de la central de Bohí.	R-T27	2,31
ES091MSPF742	Riu Foixas que neix fins que desemboca en el riu Noguera de Tor.	R-T27	6,60
ES091MSPF743	Riu Noguera de Tor des del retorn de la central de Bohí fins que desemboca en el riu Noguera Ribagorçana.	R-T27	13,46
ES091MSPF744	Riu Noguera Ribagorçana des del riu Noguera de Tor fins a la cua de l'embassament d'Escales, el retorn de la central del Pont de Suert i el final de la canalització del Pont de Suert.	R-T27	2,27
ES091MSPF745	Riu Fangosa des que neix fins que desemboca en el riu Cinca (inici de la canalització del Cinca i inclou el riu Real i el barranc Urdiceto).	R-T27	22,34
ES091MSPF746	Riu Cinca des del riu Barrosa (inici de la canalització del riu Cinca) fins al riu Cinqueta.	R-T27	6,66

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipologia	Longitud (km)
ES091MSPF748	Riu Cinqueta des que neix fins al riu Sallena (inclou el riu Sallena).	R-T27	16,52
ES091MSPF749	Riu Cinqueta des del riu Sallena fins que desemboca en el riu Cinca.	R-T27	19,73
ES091MSPF750	Riu Cinca des del riu Cinqueta fins al riu Irués.	R-T27	6,90
ES091MSPF751	Riu Irués des que neix fins que entra a l'embassament de Laspuña (inclou el riu Garona).	R-T27	22,39
ES091MSPF754	Riu Cinca des del riu Irués fins al riu Vellos, aigües amunt de la central de Laspuña (final i inici del tram canalitzat; inclou el riu Yaga).	R-T27	23,58
ES091MSPF756	Riu Vellos des que neix fins al riu Aso (inclou el riu Aso).	R-T27	22,02
ES091MSPF758	Riu Oral des que neix fins que desemboca en el riu Ara.	R-T27	5,73
ES091MSPF761	Riu Ara des del riu Arazas fins a la població de Fiscal (inclou els barrancs del Sorrosal i del Valle).	R-T27	39,63
ES091MSPF764	Riu Ésera des que neix fins a la cua de l'embassament de Paso Nuevo (inclou el barranc de Cregüña).	R-T27	19,06
ES091MSPF765	Riu Vallibierna des que neix fins que desemboca en el riu Ésera.	R-T27	9,24
ES091MSPF766	Riu Ésera des de la cua de l'embassament de Paso Nuevo fins al riu Estós (inclou l'embassament de Paso Nuevo).	R-T27	2,96
ES091MSPF767	Riu Estós des que neix fins que desemboca en el riu Ésera.	R-T27	12,53
ES091MSPF768	Riu Ésera des del riu Estós fins al riu Barbaruéns, la central de Seira i les preses per a la central de Campo.	R-T27	25,85
ES091MSPF769	Riu Remáscaro des que neix fins que desemboca en el riu Ésera.	R-T27	7,50
ES091MSPF771	Riu Barbaruens des que neix fins que desemboca en el riu Ésera, la central de Seira i les preses per a la central de Campo.	R-T27	12,05
ES091MSPF772	Riu Ésera des del riu Barbaruens, la central de Seira i les preses per a la central de Campo fins al barranc de Viu, l'embassament i la central de Campo.	R-T27	7,69
ES091MSPF773	Riu Viu des que neix fins que desemboca en el riu Ésera, la presa i la central de Campo.	R-T27	8,45
ES091MSPF774	Riu Ésera des de la desembocadura del barranc de Viu, l'embassament i la central de Campo fins al pont de la carretera a Ainsa.	R-T27	5,18
ES091MSPF775	Riu Rialvo des que neix fins que desemboca en el riu Ésera.	R-T27	14,84
ES091MSPF777	Riu Isàvena des que neix fins al final del tram canalitzat de Les Paüls.	R-T27	7,67
ES091MSPF778	Riu Rude des que neix fins que desemboca en el riu Garona.	R-T27	11,92
ES091MSPF779	Riu Garona des del riu Rude fins al riu Yñola.	R-T27	2,05
ES091MSPF780	Riu Yñola des que neix fins que desemboca en el riu Garona.	R-T27	15,46
ES091MSPF781	Riu Garona des del riu Yñola fins al riu Balartias.	R-T27	1,81
ES091MSPF782	Riu Garona des del riu Balartias fins al riu Negro.	R-T27	7,17
ES091MSPF783	Riu Negro des que neix fins que desemboca en el riu Garona.	R-T27	10,67
ES091MSPF784	Riu Garona des del riu Negre fins al riu Barrados.	R-T27	5,75
ES091MSPF785	Riu Ara des que neix fins al riu Arazas (inclou el riu Arazas).	R-T27	33,25
ES091MSPF786	Riu Garona des del riu Barrados fins al riu Jueu (inclou el riu Barrats).	R-T27	18,69
ES091MSPF787	Riu Jueu des que neix fins que desemboca en el riu Garona (inclou els rierols Gels, La Ribenta, Pumero i La Mojoya).	R-T27	24,38
ES091MSPF788	Riu Garona des del riu Jueu fins que entra a l'embassament de Torán (inclou els rius Margalida i Torán).	R-T27	20,51
ES091MSPF789	Riu Albiña des que neix fins a la cua de l'embassament d'Albiña.	R-T26	3,45
ES091MSPF790	Riu Albiña des de l'embassament d'Albiña fins a la cua de l'embassament d'Urrúnaga.	R-T26	2,38
ES091MSPF793	Riu Arga des de la població d'Olaverri fins a la cua de l'embassament d'Eugui.	R-T26	4,68
ES091MSPF795	Riu Ebre des de l'embassament de Cereceda i l'assut de Trespaderne fins al riu Oca.	R-T12	4,31
ES091MSPF796	Riu Ebre des de la població de Puente Arenas fins a la cua de l'embassament de Cereceda.	R-T12	8,23

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipologia	Longitud (km)
ES091MSPF797	Riu Ebre des del riu Purón fins a la cua de l'embassament de Sobrón.	R-T15	3,95
ES091MSPF798	Riu Ebre des de l'embassament de Sobrón fins a la central de Sobrón i la cua de l'embassament de Puentelarrá.	R-T15	2,87
ES091MSPF801	Riu Noguera de Tor des que neix fins al riu San Nicolás.	R-T27	8,56
ES091MSPF805	Riu Tirón des del riu Encemero i la cua de l'embassament de Leiva fins al riu Reláchigo.	R-T12	6,31
ES091MSPF807	Riu Gállego des de la central d'Anzánigo i l'assut fins a la cua de l'embassament de La Peña.	R-T12	6,10
ES091MSPF810	Riu Albercos des de l'embassament d'Ortigosa fins que desemboca en el riu Iregua.	R-T11	2,39
ES091MSPF812	Riu Flumen des que neix fins a la cua de l'embassament de Montaragó i el salt de Roldán.	R-T12	18,83
ES091MSPF814	Riu Isuela des que neix fins al pont de Nuevo i els assuts de La Hoya (inclou l'embassament d'Arguís).	R-T12	9,67
ES091MSPF816	Riu Sotón des del riu Riel fins a la cua de l'embassament de La Sotonera.	R-T09	9,82
ES091MSPF817	Riu Gállego des del barranc de la Violada fins a l'assut d'Urdán.	R-T15	26,58
ES091MSPF820	Riu Noguera Ribagorçana des de l'embassament de Santa Anna fins a la presa de canals a Alfarrás.	R-T12	6,08
ES091MSPF821	Riu Huerva des que neix fins a la cua de l'embassament de Las Torcas.	R-T12	67,09
ES091MSPF822	Riu Huerva des de l'assut de Villanueva de Huerva fins a la cua de l'embassament de Mezalocha.	R-T09	9,75
ES091MSPF823	Riu Aranda des que neix fins a la població de Brea de Aragón.	R-T12	32,58
ES091MSPF825	Riu Montsant des que neix fins a la cua de l'embassament de Montsant.	R-T09	29,73
ES091MSPF826	Riu Montsant des de l'embassament de Montsant fins que desemboca en el riu Ciurana.	R-T09	32,62
ES091MSPF827	Riu Guadalope des de l'assut de Rimer fins a l'embassament de Moros (mur de desviament als túnels).	R-T09	3,71
ES091MSPF828	Riu Pancrudo des que neix fins a la cua de l'embassament de Lechago.	R-T12	36,73
ES091MSPF829	Riu Pancrudo des de l'embassament de Lechago (en construcció) fins que desemboca en el riu Jiloca.	R-T12	0,79
ES091MSPF830	Riu Asmat des que neix fins a la cua de l'embassament de Guiamets.	R-T09	12,44
ES091MSPF831	Riu Asmat des de l'embassament dels Guiamets fins que desemboca en el riu Ciurana.	R-T09	8,50
ES091MSPF833	Riu Estercuel des que neix fins a l'embassament d'Escriza.	R-T12	20,54
ES091MSPF834	Riu Escriza des que neix fins a la població de Crivillén.	R-T12	17,00
ES091MSPF836	Riu Huerva des de l'embassament de Las Torcas fins a l'assut de Villanueva de Huerva.	R-T12	9,06
ES091MSPF837	Riu Iriola des que neix fins a la cua de l'embassament d'Urrúnaga.	R-T26	4,98
ES091MSPF838	Riu Astón des que neix fins a la cua de l'embassament de La Sotonera.	R-T09	12,51
ES091MSPF839	Barranc Forcos des que neix fins que desemboca en el riu Ara.	R-T26	8,53
ES091MSPF841	Riu Híjar des que neix fins que desemboca en el riu Ebre.	R-T27	27,62
ES091MSPF842	Riu Torán des que neix fins que desemboca en el riu Garona.	R-T27	14,39
ES091MSPF847	Riu Aguas Limpias des que neix fins que desemboca en el riu Gállego (inclou l'embassament de Lasarra).	R-T27	11,61
ES091MSPF848	Riu Gállego des que neix fins a la cua de l'embassament de Lanuza i el retorn de les centrals de Sallent.	R-T27	9,25
ES091MSPF849	Riu Escarra des que neix fins a l'embassament d'Escarra (inclou l'embassament d'Escarra).	R-T27	7,21
ES091MSPF851	Riu Balartias des que neix fins que desemboca en el riu Garona.	R-T27	9,39
ES091MSPF852	Riu Cinca des que neix fins al riu Barrosa (inici de la canalització del riu Cinca).	R-T27	18,55
ES091MSPF855	Riu Aigua Moix des que neix fins que desemboca en el riu Garona i el riu Rude.	R-T27	13,08

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipologia	Longitud (km)
ES091MSPF861	Riu Vall des que neix fins que entra a l'embassament d'El Val.	R-T12	25,24
ES091MSPF866	Riu Ebre des que surt de l'embassament d'El Cortijo fins al riu Iregua.	R-T15	10,57
ES091MSPF869	Riu Cinca des del riu Clamor II Amarga fins al riu Alcanadre.	R-T15	19,12
ES091MSPF870	Riu Cinca des del riu Alcanadre fins al Clamor Amarga	R-T15	10,23
ES091MSPF914	Riu Regallo des que neix fins a l'encreuament del canal de Valmuel.	R-T09	23,49
ES091MSPF915	Riu Albercos des que neix fins a la cua de l'embassament d'Ortigosa.	R-T11	5,93
ES091MSPF917	Riu Arba de Riguel des del pont de la carretera A-1202 d'Uncastillo a Luesia fins a la població de Sádaba (pas del canal amb el riu Riguel abans del poble).	R-T09	21,39
ES091MSPF948	Barranc de La Nava des que neix fins que desemboca en el riu Alhama.	R-T12	17,99
ES091MSPF950	Riu Salado des de la presa de la central d'Alloz fins al retorn de la central d'Alloz.	R-T09	13,21
ES091MSPF951	Riu Guadalope des de l'embassament de Santolea fins a l'assut d'Abénfigo.	R-T09	9,87
ES091MSPF952	Riu Najerilla des del contraembassament de l'embassament de Mansilla fins al riu Urbión.	R-T11	2,25
ES091MSPF953	Riu Iregua des de l'assut del canal de transvasament a l'embassament d'Ortigosa fins al riu Lumbreras.	R-T11	1,09
ES091MSPF954	Riu Queiles des del riu Val fins a Tarazona (inclou el riu Val des de la presa de l'embassament del Val fins que desemboca en riu Queiles).	R-T12	5,90
ES091MSPF955	Riu Gállego des de l'embassament de La Peña fins a la població de Riglos.	R-T12	5,91
ES091MSPF956	Riu Ebre des de l'embassament de Puentelarrá fins a l'inici del tram modificat de Miranda de Ebro.	R-T15	11,30
ES091MSPF957	Riu Segre des del riu Sió fins al riu Cervera.	R-T15	6,07
ES091MSPF958	Riu Irati des de l'embassament d'Irabia fins a la central hidroelèctrica de Betolegui.	R-T26	11,74
ES091MSPF959	Riu Segre des del riu Llobregós fins a l'assut del canal d'Urgell.	R-T26	2,47
ES091MSPF960	Riu Noguera Pallaresa des del riu Conqués fins a la cua de l'embassament de Terradets.	R-T26	3,24
ES091MSPF961	Riu Noguera Ribagorçana des de la presa del contraembassament d'Escalis fins al riu Sobrecastell.	R-T26	6,77
ES091MSPF962	Riu Gállego des de l'assut d'Ardisa fins al barranc de la Violada.	R-T15	45,45
ES091MSPF963	Riu Guadalope des de l'embassament de Casp fins a l'assut de Rimer.	R-T09	21,47
ES091MSPF964	Riu Escarra des de l'embassament d'Escarra fins que desemboca en el riu Gállego.	R-T27	3,82
ES091MSPF1048	Riu Segre des de la presa de l'embassament de Balaguer fins a la confluència amb el riu Sió.	R-T15	4,94
ES091MSPF1701	Riu Padrobaso des que neix fins que desemboca en el riu Bayas.	R-T26	5,36
ES091MSPF1702	Riu Omecillo des del riu Húmedo fins al riu Salado.	R-T12	6,91
ES091MSPF1703	Arroyo Omecillo des que neix fins que desemboca en el riu Omecillo.	R-T12	7,58
ES091MSPF1742	Riu Ega I des del riu Istora fins al riu Urederra.	R-T12	32,84

## Apèndix 2.7. Masses d'aigua superficial naturals categoria llac.

Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi Tipologia	Superfície (ha)
ES091MSPF966	Estany Gémena de Baix	L-T01	8,52
ES091MSPF969	Estany Superior de Rosari	L-T01	10,89
ES091MSPF970	Lac Redon	L-T01	25,27
ES091MSPF971	Estany Salat	L-T01	9,22
ES091MSPF972	Estany de Travessany	L-T01	11,46
ES091MSPF974	Llacuna de Carralagroño	L-T23	9,20



## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi Tipologia	Superfície (ha)
ES091MSPF975	Estany Gerber	L-T01	15,78
ES091MSPF978	Estany de Liat	L-T01	27,53
ES091MSPF979	Estany Fondo	L-T01	10,36
ES091MSPF980	Estany de Mariola	L-T01	18,62
ES091MSPF981	Estany de Montolíu	L-T02	11,02
ES091MSPF983	Ivó de Cregüença	L-T01	41,08
ES091MSPF984	Llacuna de Gallocanta	L-T23	967,19
ES091MSPF985	Llacuna de La Estanca	L-T18	27,13
ES091MSPF987	Estany Negre	L-T01	9,81
ES091MSPF988	Salada Gran o llacuna d'Alcañiz	L-T23	62,06
ES091MSPF989	Llacuna de la Playa	L-T23	218,09
ES091MSPF990	Llacuna Salada de Chiprana	L-T22	155,43
ES091MSPF991	Llacuna Larga	L-T01	11,69
ES091MSPF992	Llacuna de Carravalseca	L-T23	7,87
ES091MSPF995	Estany de Contraig	L-T01	10,31
ES091MSPF997	Estany de Baiau	L-T01	8,17
ES091MSPF998	Estany Gran de Tumeneia	L-T01	14,34
ES091MSPF1005	Estany de les Mangades	L-T01	9,64
ES091MSPF1006	Estany d'Airotó	L-T01	19,12
ES091MSPF1011	Estany dels Monges	L-T01	14,75
ES091MSPF1012	Estany de la Llebreta	L-T04	8,48
ES091MSPF1014	Estany Gran d'Estanya	L-T15	15,56
ES091MSPF1015	Estany Gran del Pessó	L-T01	9,41
ES091MSPF1016	Llacuna de Pitillas	L-T20	177,54
ES091MSPF1017	Llacuna Negra	L-T01	12,74
ES091MSPF1019	Llac de Arreo	L-T15	14,00
ES091MSPF1025	Entollaments de Salburúa i bassa d'Arkaute	L-T24	33,96
ES091MSPF1026	Estany de Cap del Port	L-T01	7,82
ES091MSPF1027	Llac de Marboré	L-T02	9,36
ES091MSPF1029	Estany de Montcortès	L-T15	12,38
ES091MSPF1034	Estany Reguera	L-T01	9,03
ES091MSPF1037	Llacuna del Musco	L-T21	4,53
ES091MSPF1040	Estany Major de la Gallina	L-T01	11,91
ES091MSPF1041	Estany Romedo de Dalt	L-T01	12,76
ES091MSPF1042	Llacuna Honda	L-T16	10,19
ES091MSPF1045	Entollaments de Salburúa i bassa de Betoño	L-T24	16,35
ES091MSPF1050	Ivó de Baños	L-T01	5,41
ES091MSPF1743	Complex lagunar zones humides de la serra d'Urbión	L-T05	0,31
ES091MSPF1744	Llacuna d'Urbión	L-T03	2,29
ES091MSPF1745	Complex lagunar conca de San Nicolás (1,3)	L-T01	56,41
ES091MSPF1746	Complex lagunar conca de Flamisell (1,3)	L-T01	56,55
ES091MSPF1747	Complex lagunar conca de San Antonio (1,3)	L-T01	8,52
ES091MSPF1748	Complex lagunar conca del Peguera (1,3)	L-T01	13,87
ES091MSPF1749	Complex lagunar conca de l'Espot (1,3)	L-T01	22,36
ES091MSPF1750	Complex lagunar conca del Bonaigua (1,3)	L-T01	23,62
ES091MSPF1751	Complex lagunar conca Noguera de Tor (1,3)	L-T01	47,51
ES091MSPF1752	Complex lagunar conca Noguera de Tor	L-T04	0,71

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi Tipologia	Superfície (ha)
ES091MSPF1753	Complex lagunar conca de l'Espot	L-T04	1,65
ES091MSPF1754	Complex lagunar conca del Peguera	L-T04	1,53
ES091MSPF1755	Complex lagunar conca del Bohi	L-T03	1,96
ES091MSPF1756	Complex lagunar conca San Nicolás	L-T04	6,91
ES091MSPF1757	L'Arispe i Baltasar i Panxa	L-T11	51,84

## Apèndix 2.8. Masses d'aigua superficial naturals categoria aigües de transició.

Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipologia	Superfície (ha)
ES091MSPF891	Riu Ebre des de Tortosa fins que desemboca (aigües de transició)	AT-T02	889,60
ES091MSPF1684	El Garxal	AT-T04	277,54
ES091MSPF1686	Illa de Sant Antoni	AT-T04	142,31

## Apèndix 2.9. Masses d'aigua superficial naturals categoria aigües costaneres.

Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipologia	Superfície (ha)
ES091MSPF894	Delta Nord	AC-T09	17.645,96
ES091MSPF895	Delta Sud	AC-T09	7.475,72
ES091MSPF896	Alcanar	AC-T09	5.058,45

## Apèndix 2.10. Masses d'aigua superficial molt modificades categoria riu.

Categoria massa	Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi Tipologia	Longitud (km)	Superfície (ha)
Riu (embassament)	ES091MSPF1	Embassament de l'Ebre	E-T07	35,06	6.141,86
Riu (embassament)	ES091MSPF2	Embassament d'Urrúnaga	E-T07	18,91	763,22
Riu (embassament)	ES091MSPF4	Embassament d'Irabria	E-T07	5,14	100,16
Riu (embassament)	ES091MSPF5	Embassament d'Albiña	E-T07	3,27	57,54
Riu (embassament)	ES091MSPF6	Embassament d'Eugui	E-T07	3,08	104,01
Riu (embassament)	ES091MSPF7	Embassament d'Ullivarri-Gamboa	E-T07	16,43	1.447,27
Riu (embassament)	ES091MSPF17	Embassament de Cereceda	E-T09	3,99	24,05
Riu (embassament)	ES091MSPF19	Embassament de Lanuza	E-T01	2,97	112,01
Riu (embassament)	ES091MSPF22	Embassament de Sobrón	E-T09	10,24	184,59
Riu (embassament)	ES091MSPF25	Embassament de Búbal	E-T07	6,76	307,86
Riu (embassament)	ES091MSPF26	Embassament de Puentecharra	E-T09	5,32	43,20
Riu (embassament)	ES091MSPF27	Embassament d'Alloz	E-T07	6,46	323,80
Riu (embassament)	ES091MSPF34	Embassament de Baserca	E-T13	2,50	83,23
Riu (embassament)	ES091MSPF37	Embassament de Yesa	E-T09	23,03	2.086,46
Riu (embassament)	ES091MSPF39	Embassament de Sabiñánigo	E-T07	3,37	52,61
Riu (embassament)	ES091MSPF40	Embassament d'El Cortijo	E-T11	4,67	25,24
Riu (embassament)	ES091MSPF42	Embassament de Mediano des del riu Ara fins a la presa	E-T09	18,52	1.507,70
Riu (embassament)	ES091MSPF43	Embassament d'Escalis	E-T07	11,33	418,66
Riu (embassament)	ES091MSPF44	Embassament de La Peña	E-T09	9,04	252,49
Riu (embassament)	ES091MSPF45	Embassament de Sopeira	R-T26-HM	2,33	11,51
Riu (embassament)	ES091MSPF47	Embassament d'El Grado	E-T11	25,19	1.371,44
Riu (embassament)	ES091MSPF50	Embassament de Talarn	E-T11	11,11	820,92
Riu (embassament)	ES091MSPF51	Embassament de Vadiello	E-T07	3,73	95,79

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Categoria massa	Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi Tipologia	Longitud (km)	Superfície (ha)
Riu (embassament)	ES091MSPF53	Embassament d'Oliana	E-T09	14,85	407,18
Riu (embassament)	ES091MSPF54	Embassament de Montaragó	E-T07	7,86	284,14
Riu (embassament)	ES091MSPF55	Embassament d'Ardisa	E-T11	4,41	133,78
Riu (embassament)	ES091MSPF56	Embassament de Barasona	E-T11	10,51	691,14
Riu (embassament)	ES091MSPF58	Embassament de Canelles	E-T11	30,91	1.653,56
Riu (embassament)	ES091MSPF59	Embassament de Terradets	E-T09	6,94	260,90
Riu (embassament)	ES091MSPF61	Embassament de Mansilla	E-T07	8,93	208,53
Riu (embassament)	ES091MSPF62	Embassament de La Sotonera	E-T10	3,12	903,47
Riu (embassament)	ES091MSPF63	Embassament de Rialb	E-T11	34,30	1.823,92
Riu (embassament)	ES091MSPF64	Embassament de Pajares	E-T01	4,48	106,89
Riu (embassament)	ES091MSPF65	Embassament de Camarasa	E-T11	24,13	534,51
Riu (embassament)	ES091MSPF66	Embassament de Santa Anna	E-T11	13,61	790,35
Riu (embassament)	ES091MSPF67	Embassament de Sant Llorenç	E-T11	2,61	87,20
Riu (embassament)	ES091MSPF68	Embassament d'El Val	E-T07	4,43	143,25
Riu (embassament)	ES091MSPF70	Embassament de Mequinensa	E-T12	96,57	6.478,87
Riu (embassament)	ES091MSPF71	Embassament de Mezalocha	E-T10	2,48	32,55
Riu (embassament)	ES091MSPF72	Embassament de Margalef	E-T10	3,78	44,46
Riu (embassament)	ES091MSPF73	Embassament de Ciurana	E-T10	1,80	56,04
Riu (embassament)	ES091MSPF74	Embassament de Flix	E-T12	13,39	290,53
Riu (embassament)	ES091MSPF75	Embassament de Las Torcas	E-T10	4,26	111,59
Riu (embassament)	ES091MSPF76	Embassament de La Tranquera	E-T11	12,30	434,36
Riu (embassament)	ES091MSPF77	Embassament de Moneva	E-T10	3,84	74,28
Riu (embassament)	ES091MSPF78	Embassament de Casp	E-T12	13,95	650,93
Riu (embassament)	ES091MSPF79	Embassament dels Guiamets	E-T10	2,62	89,10
Riu (embassament)	ES091MSPF80	Embassament de Cueva Foradada	E-T10	3,77	222,56
Riu (embassament)	ES091MSPF82	Embassament de Calanda	E-T11	11,07	345,83
Riu (embassament)	ES091MSPF85	Embassament de Santolea	E-T11	8,87	422,35
Riu (embassament)	ES091MSPF86	Embassament d'Itoiz	E-T07	20,87	1.063,31
Riu (embassament)	ES091MSPF87	Embassament de Lechago (en construcció)	E-T07	7,34	425,50
Riu	ES091MSPF120	Barranc de la Violada des que neix fins que desemboca en el riu Gállego.	R-T09-HM	36,97	
Riu	ES091MSPF146	Barranc de la Valcuerna des que neix fins que entra a l'embassament de Mequinensa	R-T09-HM	36,91	
Riu	ES091MSPF148	Riu Sió des que neix fins que desemboca en el riu Segre	R-T09-HM	67,39	
Riu	ES091MSPF151	Riu Corp des que neix fins que desemboca en el riu Segre (inclou el riu Cervera o d'Ondara)	R-T09-HM	140,22	
Riu	ES091MSPF166	Clamor Amarga des que neix fins que desemboca en el riu Cinca	R-T09-HM	42,82	
Riu	ES091MSPF911	Riu Guadalupe des de l'embassament de Moros (mur de desviament als túnels) fins al dic de Casp	R-T09-HM	6,79	
Riu (embassament)	ES091MSPF912	Embassament de Pena	E-T10	1,95	83,28
Riu (embassament)	ES091MSPF913	Embassament de Gallipué	E-T10	1,32	23,32
Riu (embassament)	ES091MSPF916	Embassament d'Ortigosa	E-T07	1,92	146,65
Riu (embassament)	ES091MSPF949	Embassament de Ribar-roja	E-T12	41,46	1.718,17
Riu (embassament)	ES091MSPF986	Embassament de Bachimaña Alto	L-T01-HM	0,68	30,36
Riu (embassament)	ES091MSPF1020	Lac Major de Colomers	L-T01-HM	0,64	13,58
Riu (embassament)	ES091MSPF1033	Embassament de Resposuso	L-T01-HM	2,02	53,69

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Categoria massa	Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi Tipologia	Longitud (km)	Superfície (ha)
Riu (embassament)	ES091MSPF1043	Estany de Cavallers	L-T01-HM	1,20	45,65
Riu (embassament)	ES091MSPF1049	Embassament de Balaguer	E-T11	2,72	44,08
Riu (embassament)	ES091MSPF1051	Embassament d'Escarra	R-T27-HM	1,69	29,32
Riu (embassament)	ES091MSPF1052	Embassament de Sallente	R-T26-HM	0,83	31,57
Riu (embassament)	ES091MSPF1053	Embassament de Llauset	R-T27-HM		42,85

## Apèndix 2.11. Masses d'aigua superficial molt modificades categoria llac.

Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipologia	Superfície (ha)
ES091MSPF965	Estany Romedo de Baix	L-T01-HM	9,58
ES091MSPF967	Lac de Mar	L-T01-HM	47,72
ES091MSPF968	Llacuna de Sariñena	L-T20-HM	207,24
ES091MSPF973	Galatxo de Juslibol	L-T26-HM	54,51
ES091MSPF976	Galatxo de La Alfranca	L-T26-HM	51,75
ES091MSPF977	Estany Gento	L-T01-HM	24,23
ES091MSPF982	Embassament Bramatuero Alto	L-T01-HM	26,69
ES091MSPF993	Pantà de la Grajera	L-T18-HM	53,61
ES091MSPF994	Lac de Ríus	L-T01-HM	18,10
ES091MSPF996	Estany de Sant Maurici	L-T01-HM	22,97
ES091MSPF999	Embassament d'Arriel Alto	L-T01-HM	10,30
ES091MSPF1000	Embassament baix del Pecico	L-T01-HM	10,35
ES091MSPF1001	Llac d'Urdiceto	L-T01-HM	28,28
ES091MSPF1002	Embassament de Tramacastilla	L-T01-HM	14,31
ES091MSPF1003	Embassament d'Ip	L-T02-HM	21,91
ES091MSPF1004	Lac de Naut de Saboredo	L-T01-HM	8,19
ES091MSPF1007	Embassament de Las Cañas	L-T18-HM	98,15
ES091MSPF1008	Estany Negre	L-T01-HM	32,61
ES091MSPF1009	Estany Tort	L-T01-HM	38,58
ES091MSPF1010	Estany de la Gola	L-T01-HM	11,54
ES091MSPF1013	Embassament Bramatuero Bajo	L-T01-HM	15,56
ES091MSPF1018	Lac Tort de Rius	L-T01-HM	42,86
ES091MSPF1021	Estany de Mariolo	L-T01-HM	15,60
ES091MSPF1022	La Estanca d'Alcañiz	L-T18-HM	145,84
ES091MSPF1023	Estany Fossier	L-T01-HM	12,93
ES091MSPF1024	Estany de Cubieso	L-T01-HM	32,80
ES091MSPF1028	Estany de Mar	L-T01-HM	35,89
ES091MSPF1030	Lac Major de Saboredo	L-T01-HM	14,73
ES091MSPF1031	Estany Obago	L-T01-HM	13,98
ES091MSPF1032	Estany de Certascan	L-T01-HM	58,30
ES091MSPF1035	Llacuna de Lor	L-T18-HM	36,70
ES091MSPF1036	Estany de Tort de Peguera-Trulló	L-T01-HM	9,94
ES091MSPF1038	Estany Saburó de Baix	L-T01-HM	27,37
ES091MSPF1039	Embassament de Brazato	L-T01-HM	19,09
ES091MSPF1044	Estany Colomina	L-T01-HM	15,31
ES091MSPF1046	Canyar de Villarquemado	L-T11-HM	1.129,21
ES091MSPF1047	Canyar d'Alba	L-T11-HM	161,79

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipologia	Superfície (ha)
ES091MSPF1677	Bassa de la Morea	L-T18-HM	11,73
ES091MSPF1678	Bassa del Pulguer	L-T18-HM	22,92

**Apèndix 2.12. Masses d'aigua superficial molt modificades categoria aigües de transició.**

Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi Tipologia	Superfície (ha)
ES091MSPF892	Badia del Fangar	AT-T03-HM	2.254,96
ES091MSPF893	Badia dels Alfacs	AT-T03-HM	7.022,63
ES091MSPF1670	L'Alfacada	AT-T04-HM	195,29
ES091MSPF1671	Punta de la Banya	AT-T07-HM	2.689,35
ES091MSPF1672	Salobrans del Nen Perdut	AT-T04-HM	73,83
ES091MSPF1673	La Platjola	AT-T04-HM	63,36
ES091MSPF1674	El canal Vell	AT-T04-HM	257,35
ES091MSPF1675	L'Encanyissada (inclou el Clot i la Nòria)	AT-T04-HM	937,46
ES091MSPF1676	Illa de Buda i riu Migjorn (Els Calaixos)	AT-T04-HM	753,52
ES091MSPF1685	Erms de Casablanca o Vilacoto	AT-T04-HM	195,31
ES091MSPF1687	Els Olles	AT-T04-HM	115,11
ES091MSPF1688	La Tancada, bassa dels Ous i antigues salines de Sant Antoni	AT-T04-HM	325,14
ES091MSPF1689	Riet Vell	AT-T04-HM	10,51

**Apèndix 2.13. Masses d'aigua superficial artificials categoria riu.**

Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipologia	LONGITUD (km)
ES091MSPF871	Canal de l'Alto Jiloca	R-T12-AR	42,89
ES091MSPF886	Canal imperial d'Aragó	R-T17-AR	111,25

**Apèndix 2.14. Masses d'aigua superficial artificials categoria llac.**

Codi massa	Nom massa d'aigua superficial	Codi tipologia	Superfície (ha)
ES091MSPF1679	Embassament d'Utchesa Seca.	E-T10	173,77
ES091MSPF1680	Embassament de La Loteta.	E-T10	1.063,54
ES091MSPF1681	Embassament de Monteagudo.	E-T07	53,37
ES091MSPF1682	Llacuna de Prao de la Paül	L-T16-AR	27,50
ES091MSPF1683	Salines d'Añana	L-T23-AR	16,29

**APÈNDIX 3. INDICADORS I LÍMITS DE CANVI DE CLASSE PER ALS ELEMENTS DE QUALITAT DE LES MASSES D'AIGUA SUPERFICIAL****Apèndix 3.1. Indicadors per a l'avaluació de l'estat ecològic de les masses d'aigua de la categoria riu (llevat d'embassaments), addicionals als previstos en el RD 817/2015.**

	Tipus element de qualitat	Element de qualitat	Indicador	ACRÒNIM		
Estat ecològic	Biològics	Fauna ictiològica	European Fish Index	EFI+		
	Hidromorfològics	Condicion morfològiques	Índex d'hàbitat fluvial	IHF		
	Químics i fisicoquímics generals	Condicion generals: Condicion d'oxigenació	Demanda química d'oxigen		DQO	
		Condicion generals: Salinitat	Conductivitat elèctrica a 20 °C de mitjana			
		Condicion generals: Nutrients	Opcional: duresa total, clorur i sulfats			
			Nitrits			
	Fòsfor total					
Substàncies individuals	Contaminants específics	Substàncies preferents de l'annex V del Reial decret 817/2015, d'11 de setembre.				

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

**Apèndix 3.2. Indicadors per a l'avaluació de l'estat de les masses d'aigua de la categoria llac (llevat d'embassaments), addicionals als previstos en el RD 817/2015.**

	Tipus element de qualitat	Element de qualitat	Indicador	ACRÒNIM
Estat ecològic	Biològics	Flora aquàtica: Macròfits	Presència / Absència d'hidròfits	
	Químics i fisicoquímics generals	Condicions generals: Salinitat	Conductivitat elèctrica a 20 °C	Conductivitat
		Condicions generals: Estat d'acidificació	Alcalinitat	
	Substàncies individuals	Contaminants específics	Substàncies preferents de l'annex V del Reial decret 817/2015, d'11 de setembre.	

**Apèndix 3.3. Indicadors per avaluar l'estat ecològic de les masses d'aigua de la categoria aigües de transició, addicionals als previstos en el RD 817/2015.**

	Tipus elements de qualitat	Element de qualitat	Indicador	acrònim
Estat ecològic	Biològics	Fauna bentònica d'invertebrats	Índex d'invertebrats en llacs	IBCAEL
	Químics i fisicoquímics generals	Condicions generals: Condicions d'oxigenació	Oxigen dissolt	
			Demanda química d'oxigen	DQO
		Condicions generals: Salinitat	Conductivitat elèctrica a 20 °C de mitjana	
			Opcional: duresa total, clorurs i sulfats	
	Condicions generals: Estat d'acidificació	pH		
Substàncies individuals	Contaminants específics	Substàncies preferents de l'annex V del Reial decret 817/2015, d'11 de setembre.		

**Apèndix 3.4. Indicadors per avaluar l'estat ecològic de les masses d'aigua de la categoria aigües costaneres, addicionals als previstos en el RD 817/2015.**

	Tipus d'elements de qualitat	Element de qualitat	Indicador
Estat ecològic	Substàncies individuals	Contaminants específics	Substàncies preferents de l'annex V del Reial decret 817/2015, d'11 de setembre.

**Apèndix 3.5. Indicadors per avaluar el potencial ecològic de les masses d'aigua artificials i molt modificades assimilables a llacs (embassaments), addicionals als previstos en el RD 817/2015.**

	Tipus d'elements de qualitat	Element de qualitat	Indicador
Potencial ecològic	Químics i fisicoquímics generals	Condicions generals: Transparència	Profunditat de visió del disc de Secchi
		Condicions generals: Condicions d'oxigenació	Oxigen dissolt
		Condicions generals: Nutrients	Fòsfor total
	Substàncies individuals	Contaminants específics	Substàncies preferents de l'annex V del Reial decret 817/2015, d'11 de setembre.

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Apèndix 3.6. Condicions de referència i límits de canvi de classe d'estat/potencial per als indicadors dels elements de qualitat d'aigües de transició, addicionals als previstos en el RD 817/2015.

TIPUS ELEMENT DE QUALITAT	Element de qualitat	Indicador	Codi Tipus	Tipus indicador	COND. ref.	LÍMITS DE CANVI DE CLASSE			
						Max/bue	bue/mod	MOD/DEF	DEF/MAL
Biològics	Fauna bentònica d'invertebrats	Índex QAELS	AT-T04 AT-T04-HM	Talasohalines	9	8	6	4	2
		Índex QAELS	AT-T04 AT-T04-HM	Salobres-dolços permanents o semipermanents	10,47	8	6	4	2
		Índex IBCAEL	AT-T07-HM	IB-6	6,62	5,49	4,45	2,97	1,48

## APÈNDIX 4. MASSES D'AIGUA SUBTERRÀNIA

Codi massa	Nom massa	Superfície (km <sup>2</sup> )	Horitzó
ES091MSBT001	FONTIBRE	149,85	Superior
ES091MSBT002	ERMS DE SEDANO I LORA	740,56	Superior
ES091MSBT003	SINCLINAL DE VILLARCAYO	878,75	Superior
ES091MSBT004	MANZANEDO-OÑA	232,06	Superior
ES091MSBT005	MONTS OBARENES	270,30	Superior
ES091MSBT006	PANCORBO-CONCHAS DE HARO	72,94	Superior
ES091MSBT007	VALDEREJO-SOBRÓN	251,19	Superior
ES091MSBT008	SINCLINAL DE TREVIÑO	578,53	Superior
ES091MSBT009	AL-LUVIAL DE MIRANDA DE EBRO	47,37	Superior
ES091MSBT010	CALIZAS DE LOSA	285,90	Superior
ES091MSBT011	CALIZAS DE SUBIJANA	194,63	Superior
ES091MSBT012	AL-LUVIAL DE VITÒRIA	108,27	Superior
ES091MSBT013	CUARTANGO-SALVATIERRA	593,94	Superior
ES091MSBT014	GORBEA	34,26	Superior
ES091MSBT015	ALTUBE-URKILLA	269,87	Superior
ES091MSBT016	SERRA D'AIZKORRI	60,38	Superior
ES091MSBT017	SERRA D'URBASA	358,42	Superior
ES091MSBT018	SERRA D'ANDÍA	300,17	Superior
ES091MSBT019	SERRA D'ARALAR	139,55	Superior
ES091MSBT020	BASABURÚA-ULZAMA	284,08	Superior
ES091MSBT021	IZKI-ZUDAIRE	157,53	Superior
ES091MSBT022	SERRA DE CANTÀBRIA	251,95	Superior
ES091MSBT023	SERRA DE LÓQUIZ	448,08	Superior
ES091MSBT024	BUREBA	78,39	Superior
ES091MSBT025	ALT ARGA-ALT IRATI	1.578,55	Superior
ES091MSBT026	LARRA	62,37	Superior
ES091MSBT027	EZCAURRE-PEÑA TELERA	376,12	Superior
ES091MSBT028	ALT GÁLLEGO	295,24	Superior
ES091MSBT029	SERRA D'ALAIZ	278,54	Superior
ES091MSBT030	SINCLINAL DE JACA-PAMPLONA	4.066,28	Superior
ES091MSBT031	SERRA DE LEYRE	490,50	Superior
ES091MSBT032	SERRA TENDÈNERA-MONTE PERDIDO	571,38	Superior
ES091MSBT033	SANTO DOMINGO-GUARA	838,24	Superior
ES091MSBT034	MASSÍS AXIAL PIRINENC	4.091,08	Superior
ES091MSBT035	ALT URGELL	100,83	Superior
ES091MSBT036	LA CERDANYA	256,98	Superior
ES091MSBT037	COTIELLA-TURBÓN	827,60	Superior
ES091MSBT038	TREMP-ISONA	1.598,14	Superior
ES091MSBT039	CADÍ-PORT DEL COMPTE	390,06	Superior
ES091MSBT040	SINCLINAL DE GRAUS	1.054,57	Superior
ES091MSBT041	LLITERA ALTA	904,75	Superior

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Codi massa	Nom massa	Superfície (km <sup>2</sup> )	Horitzó
ES091MSBT042	SERRES MARGINALS CATALANES	761,53	Superior
ES091MSBT043	AL-LUVIAL DE L'OCA	92,16	Superior
ES091MSBT044	AL-LUVIAL DEL TIRÓN	29,51	Superior
ES091MSBT045	AL-LUVIAL DE L'OJA	212,86	Superior
ES091MSBT046	LAGUARDIA	473,34	Superior
ES091MSBT047	AL-LUVIAL DEL NAJERILLA-EBRE	116,88	Superior
ES091MSBT048	AL-LUVIAL DE LA RIOJA-MENDEAVIA	188,08	Superior
ES091MSBT049	AL-LUVIAL DE L'EBRE-ARAGÓ: LODOSA-TUDELA	642,92	Superior
ES091MSBT050	AL-LUVIAL DE L'ARGA MITJÀ	30,43	Superior
ES091MSBT051	AL-LUVIAL DEL CIDACOS	60,70	Superior
ES091MSBT052	AL-LUVIAL DE L'EBRE: TUDELA-ALAGÓN	641,88	Superior
ES091MSBT053	ARBAS	389,63	Superior
ES091MSBT054	SASO DE BOLEA-AYERBE	291,72	Superior
ES091MSBT055	FOIA D'OSCA	210,98	Superior
ES091MSBT056	SASOS DE ALCANADRE	488,09	Superior
ES091MSBT057	AL-LUVIAL DEL GÁLLEGO	271,30	Superior
ES091MSBT058	AL-LUVIAL DE L'EBRE: SARAGOSSA	632,27	Superior
ES091MSBT059	LLACUNES DELS MONEGRES	104,41	Superior
ES091MSBT060	AL-LUVIAL DEL CINCA	271,07	Superior
ES091MSBT061	AL-LUVIAL DEL BAIX SEGRE	181,66	Superior
ES091MSBT062	AL-LUVIAL DEL MITJÀ SEGRE	17,84	Superior
ES091MSBT063	AL-LUVIAL D'URGELL	275,66	Superior
ES091MSBT064	CALCÀRIES DE TÀRREGA	793,49	Superior
ES091MSBT065	PRADOLUENGO-ANGUIANO	248,60	Superior
ES091MSBT066	FITERO-ARNEDILLO	97,47	Superior
ES091MSBT067	DETRÍTIC D'ARNEDO	124,31	Superior
ES091MSBT068	MANSILLA-NEILA	198,27	Superior
ES091MSBT069	CAMEROS	1.810,83	Superior
ES091MSBT070	AÑAVIEJA-VALDEGUTUR	413,95	Superior
ES091MSBT071	ARAVIANA-VOZMEDIANO	112,36	Superior
ES091MSBT072	SOMONTANO DEL MONCAYO	1.310,57	Superior
ES091MSBT073	BOROBIA-ARANDA DE MONCAYO	164,62	Superior
ES091MSBT074	SERRES PALEOZOIQUES DE LA VIRGEN I VICORT	1.198,51	Superior
ES091MSBT075	CAMP DE CARIÑENA	801,04	Superior
ES091MSBT076	PLIOCUATERNARI D'ALFAMÉN	275,55	Superior
ES091MSBT077	MIOCÈNIC D'ALFAMÉN	275,55	Inferior
ES091MSBT078	MANUBLES-RIBOTA	450,97	Superior
ES091MSBT079	CAMP DE BELCHITE	1.037,84	Superior
ES091MSBT080	CALDERA D'AZUARA	381,18	Superior
ES091MSBT081	AL-LUVIAL JALÓN-JILOCA	81,70	Superior
ES091MSBT082	HUERVA-PEREJILES	762,15	Superior
ES091MSBT083	SERRA PALEOZOICA D'ATECA	748,91	Superior
ES091MSBT084	ORICHE-ANADÓN	162,50	Superior
ES091MSBT085	SERRA DE MIÑANA	193,62	Superior
ES091MSBT086	ERMS DE L'ALT JALÓN	2.284,84	Superior
ES091MSBT087	GALLOCANTA	222,90	Superior
ES091MSBT088	MONREAL-CALAMOCHA	745,38	Superior
ES091MSBT089	CELLA-OJOS DE MONREAL	858,66	Superior
ES091MSBT090	POZONDÓN	147,59	Superior
ES091MSBT091	CUBETA DE OLIE TE	1.214,58	Superior
ES091MSBT092	ALIAGA-CALANDA	1.858,23	Superior
ES091MSBT093	ALT GUADALOPE	116,02	Superior
ES091MSBT094	PITARQUE	525,90	Superior
ES091MSBT095	ALT MAESTRAT	858,84	Superior
ES091MSBT096	PORTS DE BECEITE	644,02	Superior
ES091MSBT097	FOSSA DE MORA	580,43	Superior
ES091MSBT098	PRIORAT	299,29	Superior
ES091MSBT099	PORTS DE TORTOSA	203,36	Superior



## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Codi massa	Nom massa	Superfície (km <sup>2</sup> )	Horitzó
ES091MSBT100	BOIX-CARDÓ	276,32	Superior
ES091MSBT101	AL-LUVIAL DE TORTOSA	66,99	Superior
ES091MSBT102	PLANA DE LA GALERA	357,59	Superior
ES091MSBT103	MESOZOIC DE LA GALERA	357,59	Inferior
ES091MSBT104	SERRA DEL MONTSIÀ	93,87	Superior
ES091MSBT105	DELTA DE L'EBRE	342,86	Superior

## APÈNDIX 5. VALORS LLINDAR PER A MASSES D'AIGUA SUBTERRÀNIA

CODI MASSA	Denominació	Paràmetre/Substància	Valor llindar	UNITAT
ES091MSBT001	FONTIBRE	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	19	mg/L
		Cond 20 °C	704	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	208	mg/L
ES091MSBT002	ERMS DE SEDANO I LORA	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	16	mg/L
		Cond 20 °C	470	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	27	mg/L
ES091MSBT003	SINCLINAL DE VILLARCAYO	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	21	mg/L
		Cond 20 °C	958	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	215	mg/L
ES091MSBT008	SINCLINAL DE TREVIÑO	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	75	mg/L
		Cond 20 °C	1.302	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	456	mg/L
ES091MSBT009	AL-LUVIAL DE MIRANDA DE EBRO	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	94	mg/L
		Cond 20 °C	1.411	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	364	mg/L
ES091MSBT012	AL-LUVIAL DE VITÒRIA	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	61	mg/L
		Cond 20 °C	1.002	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	114	mg/L

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

CODI MASSA	Denominació	Paràmetre/Substància	Valor lliandar	UNITAT
ES091MSBT022	SERRA DE CANTÀBRIA	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	31	mg/L
		Cond 20 °C	619	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	35	mg/L
ES091MSBT023	SERRA DE LÓQUIZ	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	277	mg/L
		Cond 20 °C	1.614	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	172	mg/L
ES091MSBT025	ALT ARGÀ-ALT IRATI	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	26	mg/L
		Cond 20 °C	522	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	71	mg/L
ES091MSBT029	SERRA D'ALAIZ	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	43	mg/L
		Cond 20 °C	719	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	79	mg/L
ES091MSBT030	SINCLINAL DE JACA-PAMPLONA	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	34	mg/L
		Cond 20 °C	688	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	89	mg/L
ES091MSBT033	SANTO DOMINGO-GUARA	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	267	mg/L
		Cond 20 °C	1.515	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	121	mg/L
ES091MSBT034	MASSÍS AXIAL PIRINENC	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	18	mg/L
		Cond 20 °C	388	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	130	mg/L

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

CODI MASSA	Denominació	Paràmetre/Substància	Valor lliandar	UNITAT
ES091MSBT035	ALT URGELL	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	18	mg/L
		Cond 20 °C	435	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	35	mg/L
ES091MSBT036	LA Cerdanya	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	142	mg/L
		Cond 20 °C	1.418	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	124	mg/L
ES091MSBT038	TREMPE-ISONA	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	54	mg/L
		Cond 20 °C	1.047	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	285	mg/L
ES091MSBT040	SINCLINAL DE GRAUS	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	29	mg/L
		Cond 20 °C	682	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	63	mg/L
ES091MSBT041	LLITERA ALTA	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	105	mg/L
		Cond 20 °C	2.348	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	1.253	mg/L
ES091MSBT042	SERRES MARGINALS CATALANES	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	211	mg/L
		Cond 20 °C	1.027	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	1.531	mg/L
ES091MSBT043	AL-LUVIAL DE L'OCA	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	63	mg/L
		Cond 20 °C	2.587	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	1.632	mg/L

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

CODI MASSA	Denominació	Paràmetre/Substància	Valor lliandar	UNITAT
ES091MSBT044	AL-LUVIAL DEL TIRÓN	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	106	mg/L
		Cond 20 °C	2.613	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	1.370	mg/L
ES091MSBT045	AL-LUVIAL DE L'OJA	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	119	mg/L
		Cond 20 °C	1.665	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	706	mg/L
ES091MSBT046	LAGUARDIA	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	704	mg/L
		Cond 20 °C	9.703	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	4.077	mg/L
ES091MSBT047	AL-LUVIAL DEL NAJERILLA-EBRE	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	177	mg/L
		Cond 20 °C	1.787	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	413	mg/L
ES091MSBT048	AL-LUVIAL DE LA RIOJA-MENDAVIA	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	558	mg/L
		Cond 20 °C	3.287	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	853	mg/L
ES091MSBT049	AL-LUVIAL DE L'EBRE-ARAGÓ: LODOSA-TUDELA	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	811	mg/L
		Cond 20 °C	3.847	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	1.036	mg/L
ES091MSBT050	AL-LUVIAL DE L'ARGA MITJÀ	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	416	mg/L
		Cond 20 °C	1.789	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	252	mg/L

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

CODI MASSA	Denominació	Paràmetre/Substància	Valor lliandar	UNITAT
ES091MSBT051	AL-LUVIAL DEL ZIDACOS	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	320	mg/L
		Cond 20 °C	2.128	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	470	mg/L
ES091MSBT052	AL-LUVIAL DE L'EBRE: TUDELA-ALAGÓN	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	467	mg/L
		Cond 20 °C	2.994	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	1.559	mg/L
ES091MSBT053	ARBAS	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	1.425	mg/L
		Cond 20 °C	4.479	µS/cm
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	1.402	mg/L
ES091MSBT054	SASO DE BOLEA-AYERBE	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	241	mg/L
		Cond 20 °C	2.369	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	738	mg/L
ES091MSBT055	FOIA D'OSCA	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	76	mg/L
		Cond 20 °C	1.241	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	305	mg/L
ES091MSBT056	SASOS DE ALCANADRE	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	298	mg/L
		Cond 20 °C	3.356	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	1.578	mg/L
ES091MSBT057	AL-LUVIAL DEL GÁLLEGO	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	485	mg/L
		Cond 20 °C	2.570	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	1.013	mg/L

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

CODI MASSA	Denominació	Paràmetre/Substància	Valor lliandar	UNITAT
ES091MSBT058	AL-LUVIAL DE L'EBRE: SARAGOSSA	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	974	mg/L
		Cond 20 °C	5.065	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	1.854	mg/L
ES091MSBT060	AL-LUVIAL DEL CINCA	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	435	mg/L
		Cond 20 °C	2.598	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	781	mg/L
ES091MSBT061	AL-LUVIAL DEL BAIX SEGRE	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	204	mg/L
		Cond 20 °C	2.414	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	996	mg/L
ES091MSBT063	AL-LUVIAL D'URGELL	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	187	mg/L
		Cond 20 °C	2.413	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	832	mg/L
ES091MSBT064	CALCÀRIES DE TÀRREGA	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,02	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	548	mg/L
		Cond 20 °C	3.434	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	1.625	mg/L
ES091MSBT066	FITERO-ARNEDILLO	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	2.660	mg/L
		Cond 20 °C	9.426	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	1.727	mg/L
ES091MSBT067	DETRÍTIC D'ARNEDO	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	723	mg/L
		Cond 20 °C	3.031	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	416	mg/L

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

CODI MASSA	Denominació	Paràmetre/Substància	Valor lliandar	UNITAT
ES091MSBT070	AÑAVIEJA-VALDEGUTUR	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	44	mg/L
		Cond 20 °C	1.365	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	692	mg/L
ES091MSBT071	ARAVIANA-VOZMEDIANO	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	21	mg/L
		Cond 20 °C	874	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	284	mg/L
ES091MSBT072	SOMONTANO DEL MONCAYO	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	189	mg/L
		Cond 20 °C	2.273	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	812	mg/L
ES091MSBT073	BOROBIA-ARANDA DE MONCAYO	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	11	mg/L
		Cond 20 °C	696	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	202	mg/L
ES091MSBT075	CAMP DE CARIÑENA	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	188	mg/L
		Cond 20 °C	2.364	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	827	mg/L
ES091MSBT076	PLIOCUATERNARI D'ALFAMÉN	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	187	mg/L
		Cond 20 °C	1.615	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	461	mg/L
ES091MSBT077	MIOCÈNIC D'ALFAMÉN	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	118	mg/L
		Cond 20 °C	1.337	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	308	mg/L

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

CODI MASSA	Denominació	Paràmetre/Substància	Valor llindar	UNITAT
ES091MSBT079	CAMP DE BELCHITE	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	559	mg/L
		Cond 20 °C	2.981	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	1.182	mg/L
ES091MSBT080	CALDERA D'AZUARA	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	78	mg/L
		Cond 20 °C	941	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	162	mg/L
ES091MSBT081	AL-LUVIAL JALÓN-JILOCA	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	4.858	mg/L
		Cond 20 °C	18.919	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	4.340	mg/L
ES091MSBT082	HUERVA-PEREJILES	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	72	mg/L
		Cond 20 °C	2.233	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	1.117	mg/L
ES091MSBT085	SERRA DE MIÑANA	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	110	mg/L
		Cond 20 °C	1.109	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	252	mg/L
ES091MSBT086	ERMS DE L'ALT JALÓN	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	343	mg/L
		Cond 20 °C	1.649	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	160	mg/L
ES091MSBT087	GALLOCANTA	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	213	mg/L
		Cond 20 °C	2.450	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	499	mg/L



## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

CODI MASSA	Denominació	Paràmetre/Substància	Valor lliandar	UNITAT
ES091MSBT088	MONREAL-CALAMOCHA	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	63	mg/L
		Cond 20 °C	1.125	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	446	mg/L
ES091MSBT089	CELLA-OJOS DE MONREAL	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	277	mg/L
		Cond 20 °C	2.203	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	1.071	mg/L
ES091MSBT091	CUBETA DE OLIETE	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	96	mg/L
		Cond 20 °C	2.360	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	1.436	mg/L
ES091MSBT092	ALIAGA-CALANDA	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	122	mg/L
		Cond 20 °C	1.176	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	413	mg/L
ES091MSBT094	PITARQUE	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	10	mg/L
		Cond 20 °C	732	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	263	mg/L
ES091MSBT095	ALT MAESTRAT	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	86	mg/L
		Cond 20 °C	1.206	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	216	mg/L
ES091MSBT096	PORTS DE BECEITE	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	138	mg/L
		Cond 20 °C	2.060	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	745	mg/L

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

CODI MASSA	Denominació	Paràmetre/Substància	Valor lliandar	UNITAT
ES091MSBT097	FOSSA DE MORA	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	350	mg/L
		Cond 20 °C	2.848	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	1.500	mg/L
ES091MSBT098	PRIORAT	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	103	mg/L
		Cond 20 °C	1.522	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	361	mg/L
ES091MSBT099	PORTS DE TORTOSA	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	29	mg/L
		Cond 20 °C	1.210	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	543	mg/L
ES091MSBT100	BOIX-CARDÓ	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	375	mg/L
		Cond 20 °C	1.647	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	73	mg/L
ES091MSBT101	AL-LUVIAL DE TORTOSA	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	199	mg/L
		Cond 20 °C	1.143	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	216	mg/L
ES091MSBT102	PLANA DE LA GALERA	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	18	mg/L
		Cond 20 °C	530	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	31	mg/L
ES091MSBT103	MESOZOIC DE LA GALERA	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	186	mg/L
		Cond 20 °C	1.095	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	95	mg/L

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

CODI MASSA	Denominació	Paràmetre/Substància	Valor lliandar	UNITAT
ES091MSBT104	SERRA DEL MONTSIÀ	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	376	mg/L
		Cond 20 °C	1.678	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	259	mg/L
ES091MSBT105	DELTA DE L'EBRE	Amoni total (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5	mg/L
		Arsènic	0,01	mg/L
		Cadmi	0,005	mg/L
		Clorurs	8.738	mg/L
		Cond 20 °C	2.703	µS/cm
		Mercuri	0,001	mg/L
		Plom	0,01	mg/L
		Sulfats	1.106	mg/L

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

## APÈNDIX 6. CABALS ECOLÒGICS

## Apèndix 6.1. Distribució temporal de cabals ecològics en condicions ordinàries.

CODI EST. AFORAMENT	PUNT DE DEFINICIÓ DEL RÈGIM DE CABALS	NOM	CABAL (m <sup>3</sup> /s)												VOLUM ANUAL TOTAL (hm <sup>3</sup> )		
			OCT	NOV	DES	GEN	FEB	MARÇ	ABR	MAIG	JUNY	JUL	AGO	SET			
1	Ebre a Miranda de Ebro (cabal preventiu)		10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	315,36
1	Ebre a Miranda de Ebro (cabal ecològic)		3,77	4,43	4,49	5,40	5,56	5,17	5,61	4,92	4,40	3,72	3,35	3,15	3,35	3,15	141,59
3	Ega a Andosilla		1,41	1,72	1,87	1,88	1,91	1,71	1,86	1,61	1,36	1,05	0,85	0,98	0,85	0,98	47,77
5	Aragó a Caparroso		4,63	4,89	5,07	5,00	4,78	4,69	5,13	4,63	4,22	3,67	3,40	3,91	3,40	3,91	141,88
11	Ebre a Saragossa (cabal preventiu)		30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	946,08
11	Ebre a Saragossa (cabal ecològic)		20,00	20,00	35,00	35,00	35,00	15,58	17,08	15,32	13,56	11,37	13,56	13,56	13,56	13,56	641,67
14	Martín a Híjar		0,14	0,14	0,14	0,15	0,14	0,14	0,16	0,17	0,16	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	4,63
15	Guadalope a Alcañiz		0,51	0,46	0,45	0,47	0,46	0,45	0,48	0,51	0,50	0,45	0,42	0,42	0,42	0,42	14,67
17	Cinca a Fraga		6,23	5,79	5,74	5,85	5,00	5,12	5,55	5,92	6,40	5,45	5,09	5,62	5,09	5,62	178,17
24	Segre a Lleida <sup>1</sup>		3,50	4,00	4,00	4,00	3,50	3,50	4,00	5,00	5,00	4,00	3,50	3,50	3,50	3,50	124,89
25	Segre a Serós		6,00	5,40	5,00	5,10	5,20	5,70	6,70	9,10	8,80	6,10	6,00	6,00	6,00	6,00	197,48
26	Ebre a Arroyo		0,5	0,62	0,65	0,71	0,66	0,72	0,8	0,76	0,63	0,57	0,51	0,48	0,51	0,48	19,99
34	Najerilla a Mansilla		0,37	0,40	0,42	0,40	0,36	0,38	0,40	0,38	0,30	0,25	0,22	0,26	0,22	0,26	10,88
35	Iregua a Villoslada		0,16	0,26	0,33	0,37	0,37	0,36	0,34	0,34	0,30	0,23	0,17	0,16	0,17	0,16	8,89
38	Najerilla a Torremontalvo		2,13	2,29	2,44	2,34	2,13	2,14	2,35	2,26	1,77	1,42	1,28	1,45	1,28	1,45	63,05
39	Albercos a Ortigosa		0,06	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,05	0,04	0,05	2,00
48	Najerilla a Anguiano		0,62	0,76	0,84	0,86	0,83	1,34	1,29	1,27	1,02	0,73	0,53	0,49	0,53	0,49	27,81
59	Gállego a Santa Eulàlia		5,00	4,89	4,77	4,65	4,16	4,26	4,60	4,66	4,60	4,03	3,80	4,21	3,80	4,21	140,98
64	Salazar a Aspuz		0,13	0,20	0,25	0,39	0,54	0,72	0,72	0,73	0,38	0,17	0,12	0,12	0,12	0,12	11,71
65	Irti a Liédena		2,36	2,61	2,75	2,75	2,75	2,66	2,84	2,45	2,24	1,99	1,85	1,97	1,85	1,97	76,72
74	Zadorra a Auró		1,66	2,07	2,60	3,02	3,04	2,77	2,59	2,32	1,66	1,18	0,55	1,18	0,55	1,18	64,56
80	Veral a Zuriza		0,23	0,23	0,22	0,21	0,18	0,20	0,23	0,22	0,19	0,16	0,15	0,19	0,15	0,19	6,34
84	Salado a Alloz		0,20	0,23	0,26	0,26	0,26	0,24	0,25	0,22	0,19	0,16	0,13	0,15	0,13	0,15	6,69
89	Gállego a Saragossa		1,50	1,47	1,44	1,44	1,27	1,28	1,39	1,39	1,37	1,18	1,11	1,26	1,11	1,26	42,32
93	Oca a Oña		0,42	0,50	0,60	0,80	1,00	1,05	1,00	0,75	0,60	0,45	0,39	0,37	0,39	0,37	20,77

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

CODI EST. AFORAMENT	PUNT DE DEFINICIÓ DEL RÈGIM DE CABALS	NOM	CABAL (m³/s)												VOLUM ANUAL TOTAL (hm³)
			OCT	NOV	DES	GEN	FEB	MARÇ	ABR	MAIG	JUNY	JUL	AGO	SET	
94	Flumen a Albalatillo		0,59	0,58	0,63	0,65	0,54	0,53	0,57	0,54	0,52	0,44	0,40	0,49	17,03
97	Noguera Ribagorçana a La Piñana		1,54	1,47	1,39	1,40	1,26	1,27	1,45	1,58	1,74	1,42	1,39	1,41	45,54
106	Guadalope a Santolea-PP		0,20	0,19	0,18	0,19	0,19	0,19	0,21	0,25	0,24	0,20	0,17	0,17	6,26
112	Ebre a Sástago		20,00	20,00	35,00	35,00	35,00	15,58	17,08	15,32	13,56	11,37	13,56	13,56	641,67
115	Noguera Ribagorçana a Pont Montanyana		1,23	1,16	1,08	1,06	0,95	0,99	1,14	1,26	1,39	1,13	1,12	1,13	35,87
118	Martín a Oliete		0,10	0,09	0,09	0,10	0,09	0,09	0,11	0,13	0,12	0,09	0,09	0,09	3,13
120	Ebre a Mendavia		8,70	9,84	10,83	11,28	11,14	10,60	11,55	10,53	9,08	7,54	6,75	6,72	300,74
124	Huerta a Las Torcas		0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,07	0,08	0,09	0,08	0,07	0,06	0,07	2,31
126	Jalón a Ateca		0,38	0,39	0,40	0,42	0,41	0,40	0,44	0,45	0,43	0,40	0,39	0,39	12,88
142	Lumbreras a Lumbreras		0,13	0,13	0,25	0,26	0,23	0,22	0,25	0,24	0,21	0,16	0,13	0,13	6,15
145	Ésera a Eriste (Villanova)		0,57	0,50	0,49	0,44	0,41	0,43	0,48	0,63	0,83	0,66	0,61	0,61	17,52
147	Nájima a Montreal de Ariza		0,02	0,01	0,02	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,01	0,00	0,01	0,58
153	Algas a Horta de San Juan		0,00	0,01	0,02	0,07	0,05	0,05	0,04	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,76
159	Arga a Huarte		0,37	0,44	0,45	0,45	0,66	0,62	0,65	0,39	0,36	0,32	0,29	0,32	13,93
165	Bayas a Miranda de Ebro		0,03	0,04	0,12	0,18	0,21	0,22	0,20	0,17	0,04	0,03	0,03	0,02	3,37
172	Cinca a Lafortunada		2,80	2,52	2,33	2,33	2,03	2,17	2,32	2,68	2,88	2,65	2,54	2,65	78,66
174	Queiles a Los Fayos		0,11	0,11	0,12	0,13	0,13	0,11	0,14	0,14	0,13	0,11	0,09	0,09	3,70
178	Ebre a Reinosa		0,17	0,20	0,24	0,23	0,22	0,23	0,23	0,20	0,15	0,14	0,14	0,14	6,01
192	Guatizalema a Siétamo		0,16	0,15	0,17	0,16	0,14	0,14	0,15	0,14	0,14	0,12	0,11	0,13	4,49
238	Aranda a Maidevera-PP		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,92
250	Gállego a Búbal		0,40	0,38	0,33	0,31	0,27	0,31	0,35	0,38	0,39	0,34	0,32	0,35	10,86
253	Cidacos a Arnedillo		0,00	0,00	0,05	0,10	0,15	0,15	0,15	0,10	0,05	0,00	0,00	0,00	1,95
256	Segre a Isòbol		0,71	0,76	0,72	0,69	0,66	0,81	0,93	1,08	0,98	0,72	0,62	0,62	24,45
277	Irati a Aoiz		0,90	1,93	2,07	3,10	3,01	2,80	2,81	2,86	1,29	0,90	0,90	0,90	61,48
293	Cinca a Puente Las Pilas		2,80	2,80	2,70	2,70	2,50	2,50	2,80	3,10	3,10	2,60	2,40	2,50	85,43
E47	Cinca a El Grado		1,10	1,10	1,00	1,00	0,90	0,90	1,10	1,20	1,20	0,90	0,80	0,90	31,80
E48	Ésera a Barasona		0,70	0,70	0,70	0,70	0,60	0,60	0,70	0,90	0,90	0,70	0,60	0,60	22,09
E76	Embassament de Rialbo		3,76	3,74	3,70	3,59	3,30	3,39	3,78	4,43	4,14	3,35	3,26	3,38	115,21

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

CODI MASSA	PUNT DE DEFINICIÓ DEL RÈGIM DE CABALS NOM	CABAL ECOLÒGIC (m <sup>3</sup> /s) a l'extrem final de la massa d'aigua que s'indica*												VOL. ANUAL TOTAL (hm <sup>3</sup> )			
		OCT	NOV	DES	GEN	FEB	MARÇ	ABR	MAIG	JUNY	JUL	AGO	SET				
ES091MSPF236	Riu Omecillo des del riu Salat fins a la cua de l'embassament de Puenteclará	0,060	0,113	0,113	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,060	3,51
ES091MSPF482	Riu Húmedo des que neix fins que desemboca en el riu Omecillo	0,026	0,056	0,056	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,026	1,77
ES091MSPF481	Riu Omecillo des que neix fins al riu Húmedo (inclou el riu Nonagro)	0,019	0,036	0,036	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,019	1,11
ES091MSPF485	Riu Bayas des que neix fins a la captació de proveïment a Vitòria en el pou de Subijana (inclou els rius Vadillo, Vedillo i Ugalde)	0,073	0,137	0,137	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,073	4,17
ES091MSPF249	Riu Zadorra des del riu Zayas fins a les surgències de Nancloares (inclou el riu Oka)	1,275	1,742	1,742	2,181	2,181	2,181	2,181	2,181	2,181	2,181	2,181	2,181	2,181	2,181	1,275	54,57
ES091MSPF248	Riu Zayas des de l'estació d'aforaments número 221 de Larrinoa fins que desemboca en el riu Zadorra	0,081	0,125	0,125	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,081	3,92
ES091MSPF490	Riu Zayas des que neix fins a l'estació d'aforaments número 221 de Larrinoa	0,023	0,038	0,038	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,023	1,16
ES091MSPF244	Riu Alegria des que neix fins que desemboca en el riu Zadorra (inclou els rius Mayor, Santo Tomás, Egileta, Errekealor, Zerío, Arganzubi i Errekabarri)	0,099	0,151	0,151	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,099	4,68
ES091MSPF243	Riu Zadorra des de l'embassament d'Ullivarri-Gamboa fins al riu Alegria (inici del tram modificat de Vitòria, i inclou el tram final del riu Sta. Engracia)	0,791	0,889	0,889	1,005	1,005	1,005	1,005	1,005	1,005	1,005	1,005	1,005	1,005	1,005	0,791	28,22
ES091MSPF488	Riu Urquiola des que neix fins a la cua de l'embassament d'Urrúnaga (inclou els rius Iraurgi i Olaeta)	0,081	0,135	0,135	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,081	4,14
ES091MSPF487	Riu Santa Engracia des que neix fins a la cua de l'embassament d'Urrúnaga (inclou el riu Undabe)	0,067	0,112	0,112	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,067	3,39
ES091MSPF486	Riu Barrundia des que neix fins a la cua de l'embassament d'Ullivarri (inclou el riu Ugarana)	0,090	0,156	0,156	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,090	4,67
ES091MSPF241	Riu Zadorra des que neix fins a la cua de l'embassament d'Ullivarri (inclou els rius Salbide i Etxebarri)	0,078	0,120	0,120	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,078	3,75
ES091MSPF549*	Riu Araquil des que neix fins al riu Alzania (inici del tram canalitzat) fins a límit entre el País Basc i Navarra]	0,081	0,124	0,124	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,081	4,12
ES091MSPF255	Riu Inglares des de la població de Pipaón fins que desemboca en el riu Ebre (inclou el riu de la Mina)	0,146	0,164	0,164	0,176	0,176	0,176	0,176	0,176	0,176	0,176	0,176	0,176	0,176	0,176	0,146	5,11

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

CODI MASSA	PUNT DE DEFINICIÓ DEL RÈGIM DE CABALS		CABAL ECOLÒGIC (m <sup>3</sup> /s) a l'extrem final de la massa d'aigua que s'indica*												VOL. ANUAL TOTAL (hm <sup>3</sup> )	
	NOM		OCT	NOV	DES	GEN	FEB	MARÇ	ABR	MAIG	JUNY	JUL	AGO	SET		
ES091MSPF279	Riu Ega I des que neix fins al riu Ega II (inclou els rius Ega i Bajauri)		0,087	0,132	0,132	0,178	0,178	0,178	0,178	0,132	0,132	0,087	0,087	0,087	0,087	4,17
ES091MSPF280	Riu Ega II des del riu Sabando fins que desemboca en el riu Ega I (inclou els rius Sabando i Izki)		0,181	0,279	0,279	0,354	0,354	0,354	0,354	0,279	0,279	0,181	0,181	0,181	0,181	8,54

\*Excepte en el cas de la massa ES091MSPF549, en què el cabal es refereix al límit entre el País Basc i Navarra, i no a l'extrem final de la massa.

Nota: Els cabals preventius fixats per a l'Ebre a Miranda de Ebro i Saragossa no tenen el caràcter de cabal ecològic.

- i. A més, s'estableixen uns cabals addicionals per millorar el riu davant la proliferació excessiva de macrofïts i de simúlids (p. ex.: la mosca negra) amb polsos d'aigua de 20 m<sup>3</sup>/s d'una durada de 8 hores que es faran amb la freqüència següent:

Mes	Nre. polsos per setmana	Nre. de dies	Nre. de setmanes	Volum per a polsos (hm <sup>3</sup> ) <sup>(a) (b)</sup>
Octubre	1	31	4,43	2,104
Novembre	0	30	4,29	0,000
Desembre	0	31	4,43	0,000
Gener	0	31	4,43	0,000
Febrer	0	28	4,00	0,000
Març	1	31	4,43	2,104
Abril	1	30	4,29	1,975
Maig	1	31	4,43	1,913
Juny	1	30	4,29	1,851
Juliol	2	31	4,43	4,081
Agost	2	31	4,43	4,209
Setembre	1	30	4,29	2,037
<b>Anual</b>		<b>365</b>	<b>52,14</b>	<b>20,275</b>

(a) El volum és el que cal per completar el cabal ecològic corresponent cada mes fins als 20 m<sup>3</sup>/s de cabal addicional.

(b) La distribució mensual del volum assignada per a polsos és orientativa i variarà en funció del dia de la setmana que es faci cada pols; es mantindrà, en qualsevol cas, la magnitud total del volum assignat.

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

### Apèndix 6.2. Distribució temporal de cabals ecològics en condicions de sequera prolongada, en masses no situades en zones de Xarxa Natura 2000.

CODI	ESTACIÓ D'AFORAMENTS NOM	CABAL (m <sup>3</sup> /s)												VOLUM ANUAL TOTAL (hm <sup>3</sup> )
		OCT	NOV	DES	GEN	FEB	MARÇ	ABR	MAIG	JUNY	JUL	AGO	SET	
38	Najerilla a Torremontalvo	0,67	0,72	0,76	0,73	0,67	0,67	0,74	0,71	0,55	0,44	0,40	0,45	19,73
3	Ega a Andosilla	0,23	0,28	0,30	0,31	0,31	0,28	0,30	0,26	0,22	0,17	0,14	0,16	7,76
59	Gállego a Santa Eulalia	3,15	3,09	3,01	2,93	2,63	2,69	2,90	2,94	2,90	2,55	2,40	2,66	88,98
115	Noguera Ribagorçana a Pont de Montanyana	0,40	0,48	0,45	0,39	0,44	0,48	0,51	0,56	0,32	0,28	0,23	0,27	12,63
174	Queiles a Los Fayos	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,08	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	2,68

### Apèndix 6.3. Distribució temporal de cabals ecològics mínims en condicions ordinàries en aigües de transició.

CODI	ESTACIÓ D'AFORAMENTS NOM	CABAL (m <sup>3</sup> /s)												VOLUM ANUAL TOTAL (hm <sup>3</sup> )
		OCT	NOV	DES	GEN	FEB	MARÇ	ABR	MAIG	JUNY	JUL	AGO	SET	
27	Ebre a Tortosa <sup>1</sup>	80	80	91	95	150	150	91	91	81	80	80	80	3.009,9
	Cabal ecològic del Delta	Els cabals ecològics del conjunt del delta estan formats pels cabals mínims que es fixen per a l'estació d'aforaments de Tortosa, els cabals generadors de crescudes, a fi de renaturalitzar el règim de cabals, els cabals circulants aportats al delta pels canals del marge dret i esquerre de l'Ebre amb caràcter ambiental, sense perjudici de la preeminència dels drets concessional que assisteixen aquests canals, i la descàrrega natural d'aigua subterrània. A l'Ebre en desembocadura (com es defineix en el Pla Hidrològic de 1998) s'estimen els següents valors:												
	Ebre en zona de desembocadura <sup>1</sup>	80	100	100	120	150	155	100	100	100	100	100	80	3.370,0

<sup>1</sup> Aquest cabal s'incrementa amb dues crescudes puntuals de 1.000-1.500 m<sup>3</sup>/s, per renaturalitzar el règim de cabals i especialment per reduir la invasió de macròfits.



## APÈNDIX 7. ASSIGNACIÓ I RESERVA DE RECURSOS

## Apèndix 7.1. Assignació de recursos per a proveïment de població i indústria.

MODEL DE SIMULACIÓ	CODI UNITAT DE DEMANDA	NOM UNITAT DE DEMANDA	ASSIGNACIÓ DE RECURSOS (hm <sup>3</sup> /any)
Ebre mitjà-alt i Aragó	39. Alt riu Aragó i afluents	Proveïments subministrats des de preses del riu Aragó aigües amunt de l'embassament de Yesa i afluents	220,879
	40. Canal de Bardenas i Arbas	Proveïments subministrats des del canal de Bardenas i les seves derivacions i des dels rius Arbas (s'ha afegit el proveïment a Saragossa i el seu entorn)	
	55. Ebre mitjà-alt	Proveïments subministrats des de preses a l'eix de l'Ebre i interfluvis entre Miranda i Saragossa	
	58. Alt Ebre	Proveïments subministrats des de preses a la conca de l'Ebre i afluents fins a Miranda	
	59. Arga, Zidacos i baix Aragó	Proveïments subministrats des de preses a la conca de l'Arga, Zidacos i baix Aragó	
		Transvasament Cerneja - Ordunte	
Tirón	57. Tirón	Proveïments i indústries subministrats des de preses a la conca del riu Tirón i afluents	6,717
Najerilla	56. Najerilla	Proveïments i indústries subministrats des de preses a la conca del riu Najerilla i afluents	4,069
Iregua, Leza i Ocón	53. Leza, Jubera i vall d'Ocón	Proveïments subministrats des de preses a la conca del riu Leza	30,677
	54. Iregua	Proveïments subministrats des de preses a la conca del riu Iregua	
Cidacos	52. Cidacos	Proveïments subministrats des de preses a la conca del riu Cidacos	11,206
Alhama	51. Alhama	Proveïments subministrats des de preses a la conca del riu Alhama	1,179
Queiles	50. Queiles	Proveïments i indústries subministrats des de preses a la conca del riu Queiles	6,115
Huecha	49. Huecha	Proveïments subministrats des de preses a la conca del riu Huecha	2,762
Jalón	01. Alto Jiloca	Proveïments a l'àrea d'influència de les masses d'aigua de l'Alto Jiloca i la llacuna de Gallocanta, no dominats per l'embassament de Lechago. Extraccions tant superficials com subterrànies	20,806
	02. Baix Jiloca	Proveïments potencialment beneficiats per la regulació de l'embassament de Lechago	
	03. Alt Jalón i afluents	Proveïments no dominats per obres de regulació i les zones regables dels quals extreuen aigües de l'alt Jalón o afluents sense regular	
	04. Eix del Jalón	Proveïments dominats per l'embassament de La Tranquera. Inclou els municipis del baix Piedra i proveïments subministrats amb aigües subterrànies de la zona de Cariñena i Alfamén	
	08. Proveïment de Maidevera	Proveïments dominats per l'embassament de Maidevera	
Huerva	09. Alt Huerva	Proveïments i indústries no dominats per l'embassament de Las Torcas	0,459
	10. Baix Huerva	Proveïments i indústries dominats per l'embassament de Las Torcas	
Agua Vivas	11. Agua Vivas i afluents	Proveïments no dominats per l'embassament de Moneva	1,314
	12. Baix Agua Vivas	Proveïments dominats per l'embassament de Moneva	
Martín	13. Alt Martín	Proveïments no dominats per l'embassament de la Cueva Foradada	4,762
	14. Baix Martín	Proveïments dominats per l'embassament de la Cueva Foradada	
Guadalope i Regallo	15. Alt Guadalope i afluents	Proveïments no dominats per l'embassament de Santolea i municipis dependents dels rius Guadalopillo, Mezquín i Bergantes	8,174
	16. Guadalope mitjà i baix	Proveïments dominats pels embassaments de Santolea, Calanda o La Estanca	

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

MODEL DE SIMULACIÓ	CODI UNITAT DE DEMANDA	NOM UNITAT DE DEMANDA	ASSIGNACIÓ DE RECURSOS (hm <sup>3</sup> /any)
Matarranya	19. Matarranya i afluents	Proveïments dominats per l'embassament de Pena i altres petits proveïments a la conca alta	1,983
Baix Ebre	44. Baix Ebre Aragonès	Proveïments subministrats mitjançant preses directes en el riu Ebre, séquies o pous en l'al·luvial	92,071
	45. Baix Ebre català	Proveïments subministrats mitjançant elevacions des del baix Ebre català	
	75. Transvasament a Tarragona	Proveïments a la comarca de Tarragona	
Ciurana	46. Ciurana i afluents	Proveïments subministrats des de preses a la conca del riu Ciurana i afluents	9,679
		Transvasament Ciurana-Ruidecanyes	
Segre i Noguera Pallaresa	21. Noguera Pallaresa	Proveïments subministrats des de preses a la conca del riu Noguera Pallaresa	37,163
	22. Alt Segre i afluents	Proveïments subministrats des de preses a la conca del riu Segre aigües amunt de l'embassament d'Oliana i de tots els seus afluents pel marge esquerre	
	23. Segre mitjà	Proveïments subministrats des de preses a la conca del riu Segre entre l'embassament d'Oliana i el riu Noguera Ribagorçana	
	24. Canals d'Urgell	Proveïments subministrats des dels canals d'Urgell	
	25. Baix Segre	Proveïments subministrats des de preses a la conca del riu Segre aigües avall del riu Noguera Ribagorçana	
Ésera i Noguera Ribagorçana	27. Alt Noguera Ribagorçana	Proveïments subministrats des de preses a la conca del riu Noguera Ribagorçana aigües amunt de l'embassament de Santa Anna	42,625
	29. Proveïment a Lleida i el seu entorn	Proveïments de Lleida i el seu entorn	
	30. Canal d'Aragó i Catalunya	Proveïments subministrats des del canal d'Aragó i Catalunya i les seves derivacions	
	32. Alt Ésera	Proveïments subministrats des de preses a la conca de l'Ésera aigües amunt de l'embassament de Barasona	
Gállego i Cinca	33. Regs de l'alt Aragó	Proveïments subministrats des del canal del Cinca o el canal de Monegres i les seves derivacions	31,913
	34. Gállego mitjà i baix	Proveïments subministrats des de preses a la conca del riu Gállego aigües avall de l'embassament de La Peña	
	35. Alcanadre	Proveïments subministrats des de preses a la conca del riu Alcanadre i afluents	
	36. Cinca mitjà i baix	Proveïments subministrats des d'embassaments a la conca del riu Cinca aigües avall de l'embassament d'El Grado	
	37. Alt Cinca	Proveïments subministrats des de preses a la conca del riu Cinca aigües amunt de l'embassament d'El Grado i afluents	
	38. Alt Gállego	Proveïments subministrats des de preses a la conca del riu Gállego aigües amunt de l'embassament de La Peña i afluents	
Arbes	40. Canal de Bardenas i Arbas	Proveïments subministrats des del canal de Bardenas i les seves derivacions i des dels rius Arbas (s'ha afegit el proveïment a Saragossa i el seu entorn)	0,300
Ega	60. Ega	Proveïments subministrats des de preses a la conca de l'Ega i afluents	11,163
Bayas, Zadorra i Inglares	61. Bayas, Zadorra i Inglares	Proveïments i indústries subministrats des de preses a les conques del riu Bayas, Zadorra i Inglares	153,436
	77. Transvasament al Gran Bilbao	Proveïments i indústries a la comarca de Bilbao	

Nota 1: No s'inclou la demanda de refrigeració.

Nota 2: Un cop s'hagin fet els ajustos amb el model de simulació general, els recursos totals assignats per a proveïment i indústria inclosos els transvasaments es xifren en 705 hm<sup>3</sup>/any.

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

## Apèndix 7.2. Ús agrari (regadiu i ramaderia).

MODEL DE SIMULACIÓ	CODI UNITAT DE DEMANDA	NOM UNITAT DE DEMANDA	ASSIGNACIÓ DE RECURSOS (hm <sup>3</sup> /any)
Ebre mitjà-alt i Aragó	39. Alt riu Aragó i afluents	Regadius subministrats des de preses del riu Aragó aigües amunt de l'embassament de Yesa i afluents	1.696,884
	40. Canal de Bardenas i Arbas	Regadius subministrats des del canal de Bardenas i les seves derivacions i des dels rius Arbas	
	55. Ebre mitjà-alt	Regadius subministrats des de preses a l'eix de l'Ebre i interfluis entre Miranda i Saragossa	
	58. Alt Ebre	Regadius subministrats des de preses a la conca de l'Ebre i afluents fins a Miranda	
	59. Arga, Zidacos i baix Aragó	Regadius subministrats des de preses a la conca de l'Arga, el Zidacos i el baix Aragó	
	73. Canal de Navarra	Regadius subministrats des del canal de Navarra	
Tirón	57. Tirón	Regadius subministrats des de preses a la conca del riu Tirón i afluents	38,645
Najerilla	56. Najerilla	Regadius subministrats des de preses a la conca del riu Najerilla i afluents	72,080
Iregua, Leza i Ocón	53. Leza, Jubera i vall d'Ocón	Regadius subministrats des de preses a la conca del riu Leza	79,522
	54. Iregua	Regadius subministrats des de preses a la conca del riu Iregua	
Cidacos	52. Cidacos	Regadius subministrats des de preses a la conca del riu Cidacos	32,544
Alhama	51. Alhama	Regadius subministrats des de preses a la conca del riu Alhama	94,943
Queiles	50. Queiles	Regadius subministrats des de preses a la conca del riu Queiles	58,971
Huecha	49. Huecha	Regadius subministrats des de preses a la conca del riu Huecha	60,096
Jalón	01. Alto Jiloca	Proveïments a l'àrea d'influència de les masses d'aigua de l'Alto Jiloca i la llacuna de Gallocanta, no dominats per l'embassament de Lechago. Extraccions tant superficials com subterrànies	370,753
	02. Baix Jiloca	Regadius potencialment beneficiats per la regulació de l'embassament de Lechago	
	03. Alt Jalón i afluents	Regadius no dominats per obres de regulació i les zones regables dels quals extreuen aigües de l'alt Jalón o dels seus afluents sense regular	
	04. Eix del Jalón	Regadius dominats per l'embassament de La Tranquera. Inclou els municipis del baix Piedra i regadius amb aigües subterrànies de la zona de Cariñena i Alfamén	
	08. Regadius de Maidevera	Regadius dominats per l'embassament de Maidevera	
Huerva	09. Alt Huerva	Regadius no dominats per l'embassament de Las Torcas	24,844
	10. Baix Huerva	Regadius dominats per l'embassament de Las Torcas	
Aguas Vivas	11. Aguas Vivas i afluents	Regadius no dominats per l'embassament de Moneva	36,660
	12. Baix Aguas Vivas	Regadius dominats per l'embassament de Moneva	
Martín	13. Alt Martín	Regadius no dominats per l'embassament de la Cueva Foradada	53,601
	14. Baix Martín	Regadius dominats per l'embassament de la Cueva Foradada	
Guadalope i Regallo	15. Alt Guadalope i afluents	Regadius no dominats per l'embassament de Santolea i municipis dependents dels rius Guadalopillo, Mezquín i Bergantes	156,819
	16. Guadalope mitjà	Regadius dominats pels embassaments de Santolea, Calanda o La Estanca	
	17. Baix Guadalope	Singularitat. Zona regable que se subministra amb aigües del riu Guadalope regulades a l'embassament de Calanda	

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

MODEL DE SIMULACIÓ	CODI UNITAT DE DEMANDA	NOM UNITAT DE DEMANDA	ASSIGNACIÓ DE RECURSOS (hm <sup>3</sup> /any)
Matarranya	19. Matarranya i afluent	Regadius dominats per l'embassament de Pena i altres petits regadius a la conca alta	58,219
Baix Ebre	44. Pla estratègic del Baix Ebre Aragonès	Regadius subministrats mitjançant elevacions des de l'embassament de Mequinensa en l'àmbit del Pla especial del Baix Ebre Aragonès	1.176,273
	45. Elevacions del Baix Ebre (Catalunya)	Regadius subministrats mitjançant elevacions des del Baix Ebre (Catalunya)	
	47. Canals del Delta	Regadius subministrats mitjançant els canals de la dreta i l'esquerra de l'Ebre	
	70. L'Aldea-Camarles	Regadius L'Aldea-Camarles	
	71. Terra Alta	Regadius de la Terra Alta	
	74. Xerta-Sénia	Regadius Xerta-Sénia	
Ciurana	46. Ciurana i afluent	Regadius subministrats des de preses a la conca del riu Ciurana i afluent	18,306
Segre i Noguera Pallaresa	21. Noguera Pallaresa	Regadius subministrats des de preses a la conca del riu Noguera Pallaresa	923,478
	22. Alt Segre i afluent	Regadius subministrats des de preses a la conca del riu Segre aigües amunt de l'embassament d'Oliana i de tots els seus afluent pel marge esquerre	
	23. Segre mitjà	Regadius subministrats des de preses a la conca del riu Segre entre l'embassament d'Oliana i el riu Noguera Ribagorçana	
	24. Canals d'Urgell	Regadius subministrats des dels canals d'Urgell	
	25. Baix Segre	Regadius subministrats des de preses a la conca del riu Segre aigües avall del riu Noguera Ribagorçana	
	72. Segarra-Garrigues	Regadius subministrats des del canal de Segarra-Garrigues	
Ésera i Noguera Ribagorçana	27. Alt Noguera Ribagorçana	Regadius subministrats des de preses a la conca del riu Noguera Ribagorçana aigües amunt de l'embassament de Santa Anna	999,881
	29. Canal de Piñana (i Llitera)	Regadius subministrats aigües avall de l'embassament de Santa Anna	
	30. Canal d'Aragó i Catalunya	Regadius subministrats des del canal d'Aragó i Catalunya i les seves derivacions	
	31. Canal d'Algerrí-Balaguer	Regadius subministrats des del canal d'Algerrí-Balaguer	
	32. Ésera	Regadius subministrats des de preses a la conca del riu Ésera	
Gállego i Cinca	33. Regs de l'alt Aragó	Regadius subministrats des del canal del Cinca o el canal de Monegres i les seves derivacions	1.564,592
	34. Gállego mitjà i baix	Regadius subministrats des de preses a la conca del riu Gállego aigües avall de l'embassament de La Peña	
	35. Alcanadre	Regadius subministrats des de preses a la conca del riu Alcanadre i afluent	
	36. Cinca mitjà i baix	Regadius subministrats des de preses a la conca del riu Cinca aigües avall de l'embassament d'El Grado	
	37. Alt Cinca	Regadius subministrats des de preses a la conca del riu Cinca aigües amunt de l'embassament d'El Grado i afluent	
	38. Alt Gállego	Regadius subministrats des de preses a la conca del riu Gállego aigües amunt de l'embassament de La Peña i afluent	
Arbes	40. Canal de Bardenas i Arbas	Regadius subministrats des del canal de Bardenas i les seves derivacions i des dels rius Arbas	41,032
Ega	60. Ega	Regadius subministrats des de preses a la conca de l'Ega i afluent	34,925
Bayas, Zadorra i Inglares	61. Bayas, Zadorra i Inglares	Regadius subministrats des de preses a les conques del Bayas, Zadorra i Inglares	85,474

Nota: un cop s'hagin fet els ajustos amb el model de simulació general, els recursos totals assignats per a regadiu i ramaderia es xifren en 7.681 hm<sup>3</sup>/any, amb un dèficit de 875 hm<sup>3</sup>/any.

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

**Apèndix 7.3. Reserves de recursos.**

SISTEMA d'exploració	reserva de recursos (hm <sup>3</sup> /any)
1. Capçalera i eix de l'Ebre	40 hm <sup>3</sup> /any
17. Conques del Bayas, el Zadorra i l'Inglares	21,75 hm <sup>3</sup> /any
1. Capçalera i eix de l'Ebre 2. Conques del Tirón-Najerilla 3. Conca de l'Iregua 4. Conques afluents a l'Ebre des del Leza fins a l'Huecha	148,75 hm <sup>3</sup> /any
16. Conques de l'Irati, Arga i Ega	32 hm <sup>3</sup> /any
5. Conca del Jalón	1 hm <sup>3</sup> /any
1. Capçalera i eix de l'Ebre 4. Conques afluents de l'Ebre des de la Leza fins a l'Huecha 5. Conca del Jalón 6. Conca de l'Huerva 7. Conca de l'Aguas Vivas 8. Conca del Martín 9. Conca del Guadalope 10. Conca del Matarranya 11. Baix Ebre 13. Conques de l'Ésera i Noguera Ribagorçana 14. Conques del Gállego i Cinca 15. Conques de l'Aragó i Arba	6.550 hm <sup>3</sup> /any a Aragó, que es concreten en una assignació de recursos de 4.260 hm <sup>3</sup> /any per a usos actuals, una assignació de recursos de 1.440 hm <sup>3</sup> /any per a nous desplegaments lligats als plans hidrològics i 850 hm <sup>3</sup> /any d'aigua de l'eix de l'Ebre per a les necessitats de regadiu, energètiques, industrials i de proveïment de població.
11. Baix Ebre 12. Conca del Segre	445,15 hm <sup>3</sup> /any
9. Conca del Guadalope	10 hm <sup>3</sup> /any

**APÈNDIX 8. DOTACIONS I NECESSITATS HÍDRIQUES****Apèndix 8.1. Dotacions màximes admissibles de proveïment referides al punt de captació.**

Població proveïda pel sistema (municipi, àrea metropolitana, etc.)	Valor de referència (L/hab/dia)	Rang admissible (L/hab/dia)
Menys de 50.000	340	180-640
De 50.000 a 100.000	330	180-570
De 100.000 a 500.000	280	180-490
Més de 500.000	270	180-340

**Apèndix 8.2. Dotacions màximes admissibles per a consum humà referides al punt de captació.**

Població proveïda pel sistema (municipi, àrea metropolitana, etc.)	Valor de referència (L/hab/dia)	Rang admissible (L/hab/dia)
Menys de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Més de 500.000	140	100-160

**Apèndix 8.3. Dotacions màximes per a establiments de caràcter estacional referides al punt de captació.**

Establiment	Dotació (L/plaça/dia)
Càmping	120
Hotel	240
Apartament	150
Xalet	350

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

## Apèndix 8.4. Necessitats hídriques màximes de reg per comarques i cultius.

## Apèndix 8.4.1. Necessitats hídriques màximes de reg per comarques i cultius (1).

NECESSITATS HÍDRIQUES PER COMARQUES I CULTIUS (m <sup>3</sup> /ha/any)													
CULTIU COMARCA	Bleda	All	Albercoc	Carxofa	Alfals	Ametller rd	Api	Arros	Avellaner	Civada	Margall	Alberginia	Borraja
Àgreda					5.980					3.750			
Aguilar de Campoo					4.560					2.630			
Alagón					6.290	3.700							
Alcañiz			4.690		5.280	2.790							
Alfambra													
Alfaro				4.580	6.530	4.000							
Almazán		3.830			4.930								
Almudévar					6.650	4.050		8.730			5.400		
Alt Urgell					4.300								
Alta Ribagorça					2.870								
Angüés					5.970								3.220
Anoia					5.300								
Arcos de Jalón					4.890					3.140			
Ariza					5.440								
Arnedo				3.730	6.050	3.440							
Ateca					5.130								
Ayerbe					5.890	2.920				3.620			
Baix Ebre	2.160			4.400		2.740	190	6.370	6.320			4.340	
Barbastro					5.130	2.480		7.140					
Belchite					5.430	3.110				3.600			
Belorado		2.940			4.800					1.820			
Binèfar					5.960	3.430		7.910			4.260		
Boltaña					3.050					2.890			
Borja					6.450	3.710							
Briviesca		3.130			5.440					2.160			
Calahorra				3.480	6.000	3.500							
Calamocha					5.160	3.270							
Calataiud			4.760			3.190							
Cantavieja													
Cariñena						3.720							
Casp			5.170		6.350	3.220		7.190		3.670			
Castilló de Sos										3.350	3.300		
Cella					4.750					3.380			
Cerdanya					3.360								
Cervera del Río Alhama				3.820	6.110	3.580							
Conca de Barberà						2.830			6.020				
Condado de Treviño					4.040					1.800			
Conca de Pamplona					3.910	2.150							
Daroca													
Durango					3.600								
Ejea de los Caballeros					6.290	3.650		8.560					
Épila-La Almunia		3.900	6.080		6.930	4.290						5.380	
Espejo					4.270								
Espinosa de los Monteros		2.490								1.310			
Fraga			6.450		6.760	4.010		8.980		4.570	5.220		
Garrigues			5.390		5.740	3.340							

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

NECESSITATS HÍDRIQUES PER COMARQUES I CULTIUS (m <sup>3</sup> /ha/any)													
CULTIU COMARCA	Bleda	All	Alberroc	Carxoia	Afals	Ametller rd	Aoi	Arros	Avellaner	Cvada	Margall	Alberginia	Borrija
Gomara		3.800			5.340					3.230			
Grañén					6.890	4.120		9.150			5.710		
Graus					3.610								
Haro					5.010								
Híjar			5.390		5.820	3.490				3.930			
Osca					6.230	3.230					4.160		
Jaca					3.740								
Laguardia					4.300								
Logronyo				2.230	4.930	2.480							
Maranchón					5.370	2.920							
Mas de las Matas					5.850	3.280							
Medina de Pomar		3.200			4.070					2.060			
Miranda de Ebro		3.490			5.200					2.500			
Molina de Aragón					5.660								
Monreal del Campo					4.710					3.430			
Montalbán					5.420	2.910							
Montsià	2.370		5.730	4.890		3.140	280	7.350	7.000			4.860	
Montsó					5.800	3.240		7.940		3.900	4.170		
Mora de Rubielos					5.120					3.630			
Morella					5.380				6.010				
Muniesa						2.980							
Murguía													
Nájera					4.460								
Navarra mitjana					4.990								
Navarra nord-occidental					3.590								
Navarra Pirineus					3.820								
Noguera	1.350				5.630	2.870						3.310	
Oñate					3.770								
Pallars Jussà					4.030								
Pallars Sobirà					3.040								
Pina de Ebro					7.420								
Pla d'Urgell	1.600				6.040	3.460						3.480	
Priorat				5.100		3.540			7.340				
Quinto de Ebro			6.280	4.850	7.530	4.000							
Reinosa					4.050								
Ribera Alta-Aragó				4.980	5.980	3.460		8.170					
Ribera Baixa-Navarra				5.900	6.400	3.850		8.510				5.210	
Ribera d'Ebre			6.720	5.890		4.000			7.990			5.930	
Sabiñánigo					3.110						1.920		
Sádaba					6.240	3.590		8.520					
Salvaterra					3.830								
San Pedro Manrique					5.750					3.210			
Sta. Cruz de Campezo					4.040								
Santo Domingo de la Calzada					4.300								
Sariñena		3.330			5.690	3.340		7.260		3.800	4.710		2.760
Sedano		3.130			4.090					2.130			
Segarra					5.560								
Segrià	1.450		4.620	4.070	5.500	2.810		7.330	5.870	3.730		3.200	

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

NECESSITATS HÍDRIQUES PER COMARQUES I CULTIUS (m <sup>3</sup> /ha/any)													
CULTIU COMARCA	Bleda	All	Albercoc	Carxoia	Alfals	Ametller rd	Aoi	Arros	Avellaner	Civada	Margall	Alberginia	Borrellia
Solsonès					5.100								
Sos del Rey Católico					5.940								
Tamarit de Llitera			5.400		5.900	3.310					4.490		
Tarazona			5.510		6.190	3.550							
Tauste					6.240	3.600		8.700					
Terra Alta						3.960		7.810	7.810				
Tierra Estella					4.950	2.880							
Torrecilla en Cameros					4.670								
Urgell					6.120	3.680							
Vall d'Aran					3.650								
Valderrobres			5.350			3.500			6.890				
Villalba de Losa		2.770								1.500			
Villarcayo		2.960			3.970					1.800			
Vitòria					3.670								
Saragossa	1.830		6.480	5.080	6.850	4.160							3.220
Zuera				5.120	6.910	4.180							

## Apèndix 8.4.2. Necessitats hídriques màximes de reg per comarques i cultius (2).

NECESSITATS HÍDRIQUES PER COMARQUES I CULTIUS (m <sup>3</sup> /ha/any)														
CULTIU COMARCA	Bioquill	Carbassó	Card	Ordi	Ceba	Clerer	Prunera	Col de Bruselles	Llombarda	Col col	Coliflor	Colza	Arançoner	Escarola
Ágreda				2.950										
Aguilar de Campoo				2.850										
Alagón	820					5.250	7.080							
Alcañiz				2.650		4.310	5.220							
Alfàmbra				2.890										
Alfaro		3.740	2.030	3.480	6.220	5.440	6.450		4.060	2.330				
Almazán				3.230										
Almudévar				3.430	6.410		6.770							
Alt Urgell				3.530	4.810									
Alta Ribagorça				1.430										
Angüés				2.250										
Anoia				3.410										
Arcos de Jalón				3.210										
Ariza				3.950										
Arnedo		3.520	1.420	3.060	5.680	4.720	5.820		3.690	2.100				
Ateca				3.560		4.840	5.490							
Ayerbe				2.190		4.740								
Baix Ebre		600		2.080	4.470	4.680			1.690					250
Barbastro				2.250		4.140								
Belchite				2.350										
Belorado				900	4.060	3.380				1.650				
Binèfar				2.660		4.980	5.940					1.760		
Boltaña				1.560										
Borja	740			3.620		5.310	6.260		4.030	1.010				
Briviesca				1.000	4.260	3.600				1.720				
Calahorra		3.510	1.210	3.040	5.700	4.730	5.860		3.660	2.080				





## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

NECESSITATS HÍDRIQUES PER COMARQUES I CULTIUS (m <sup>3</sup> /ha/any)														
CULTIU COMARCA	Bròquill	Carbassó	Card	Ordi	Ceba	Grerer	Prunera	Col de Brussel·les	llombarda col	Col	Coliflor	Colza	Aranjoner	Escarola
Pallars Sobirà				1.790										
Pina de Ebro	960			2.860	5.850									
Pla d'Urgell				2.380	5.600	5.130	6.230		3.300	520	1.890			2.280
Priorat						5.540			3.800					
Quinto de Ebro				2.920	480	5.580	7.140		3.550					
Reinosa														
Ribera Alta-Aragó	2.080		1.330	1.940	5.780	5.050		760		1.930			4.870	
Ribera Baixa-Navarra	2.230			2.480	6.160	5.450		940						
Ribera d'Ebre				2.740	6.690	6.010	7.710		4.110					
Sabiñánigo				1.110										
Sádaba				2.180								1.670		
Salvatierra										1.450				
San Pedro Manrique				2.680										
Sta. Cruz de Campezo										1.600				
Santo Domingo de la Calzada				1.860	4.150				1.370	1.600				
Sariñena				3.260	5.450	4.760						2.050		
Sedano				1.000	4.240	3.660				1.650				
Segarra				3.580										
Segrià		2.860		2.200	5.100	4.330	5.300		2.920	540	1.720			2.110
Solsonès				3.090										
Sos del Rey Católico				2.140										
Tamarit de Llitera				2.540		4.920	5.900							
Tarazona				3.300		5.100								
Tauste				2.160	5.710	5.270	7.080		3.300	610				
Terra Alta						5.950								
Tierra Estella				1.080		4.470								
Torrecilla en Cameros		2.540			4.500		4.320				1.720			
Urgell				2.360	5.830									
Vall d'Aran														
Valderrobres				3.620		5.370	6.020							
Villalba de Losa				640	3.860						1.560			
Villarcayo				730	4.050	3.450					1.570			
Vitòria											1.440			
Saragossa	1.100	3.690	2.060	3.000	6.240	5.800	7.810		3.730	2.200				2.640
Zuera				3.040		5.860								

## Apèndix 8.4.3. Necessitats hídriques màximes de reg per comarques i cultius (3).

NECESSITATS HÍDRIQUES PER COMARQUES I CULTIUS (m <sup>3</sup> /ha/any)														
CULTIU COMARCA	Esparracel	Espàrrec	Espinac	Maduixa	Gira-sol	Pèsol gra	Pèsol verd	Fava verda	Fava gra	Mongeta gra	Mongeta verda	Enciam	Llimoner	Biat de moro farraçer
Ágreda	5.970				4.600									
Aguilar de Campoo	5.000				4.240	5.310								
Alagón								2.030						
Alcañiz					4.030	3.450								
Alfambra														
Alfaro		4.830			6.380		3.070				3.040	2.140		
Almazán					4.130		2.770							

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

NECESSITATS HÍDRIQUES PER COMARQUES I CULTIUS (m <sup>3</sup> /ha/any)													
CULTIU COMARCA	Esparcet	Espàrrec	Espinac	Maduixa	Gra-sol	Pèsol gra	Pèsol verd	Fava verda	Mongeta gra	Mongeta verda	Endam	Limoner	Biat de moro farratser
Almudévar					5.460								
Alt Urgell													
Alta Ribagorça					3.050								
Angüés													
Anoia													
Arcos de Jalón	5.360				4.220								
Ariza					5.660								
Arnedo		4.480			5.970		2.710	2.350		2.790	2.000		
Ateca								2.230					
Ayerbe					4.710								
Baix Ebre			1.380				940	1.110		2.460	1.570	4.830	
Barbastro					4.000								
Belchite					4.270		2.080						
Belorado	4.270				3.750								2.800
Binèfar					4.700	3.650							4.230
Boltaña					4.090								
Borja		4.550			5.200		3.610	2.550					
Briviesca	4.510				3.820								2.880
Calahorra		4.220			5.970		2.710	2.170		2.790	1.860		3.830
Calamocha					4.650	3.670							
Calataiud							2.850	2.180					
Cantavieja													
Cariñena							3.210						
Casp					2.180		1.880						
Castilló de Sos													
Cella					4.330	3.610							
Cerdanya					3.620								3.010
Cervera del Río Alhama		4.730			5.920		2.760	2.370		2.880	2.000		
Conca de Barberà													
Condado de Treviño	4.490				3.810					1.900			2.880
Conca de Pamplona					4.270					2.390			
Daroca					4.490		2.950						
Durango													
Ejea de los Caballeros					4.930	2.870		1.750					
Épila-La Almunia					5.570		3.700	2.530					
Espejo										1980			
Espinosa de los Monteros					3.550								
Fraga					2.590	4.230							4.700
Garrigues					4.580						1.490		3.610
Gomara	5.350	3.870			4.130		2.820						
Grañén					5.400								
Graus					3.700								
Haro						2.220			3.660		1.550		
Híjar					4.460	3.890		2.350					
Osca					4.880								
Jaca													
Laguardia										2.260			
Logronyo		3.660					2.140	1.390	3.530	2.230	1.490		2.910
Maranchón					4.700	3.540	2.820						



## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

NECESSITATS HÍDRIQUES PER COMARQUES I CULTIUS (m <sup>3</sup> /ha/any)													
CULTIU COMARCA	Espàrcet	Espàrec	Espinac	Maduxa	Gira-sol	Pèsol gra	Pèsol verd	Fava verda	Mongeta gra	Mongeta verda	Endam	Linoner	Blat de moro farratger
Villalba de Losa					3.630								
Villarcayo	4.410				3.770								2.820
Vitòria					3.500		2.250			2.270			
Saragossa			1860		5.340		3.040	2.530			2.150		
Zuera													

## Apèndix 8.4.4. Necessitats hídriques màximes de reg per comarques i cultius (4).

NECESSITATS HÍDRIQUES PER COMARQUES I CULTIUS (m <sup>3</sup> /ha/any)												
CULTIU COMARCA	Blat de moro	Mandariner	Pomera	Prèssec	Meló	Taronger	Noguer	Olivera	Patata	Perera	Pebrot	Praderies polif.
Àgreda	5.350		5.520				6.420	3.110	4.900			
Aguilar de Campoo	4.430		4.610						4.190			
Alagón	5.590		6.670	6.210			6.970	3.880		6.710	4.380	
Alcañiz	4.610		5.240	5.360			5.570	3.150	4.840	5.500		
Alfàmbra									4.470			
Alfaro	5.750		6.790	6.580	4.060		7.050	3.880	5.230	6.940	4.820	
Almazán	4.440											
Almudévar	5.550		6.530	6.280				4.010	3.230	6.980		6.340
Alt Urgell	4.270							3.130	4.400			
Alta Ribagorça	3.310											
Angüés	5.160							3.230				
Anoia	4.620								5.180			
Arcos de Jalón	4.480								4.560			
Ariza	4.970		5.630							6.260		
Arnedo	5.390		6.260	6.030	3.790		6.550	3.010	4.900	6.260	4.530	
Ateca	4.690		5.260	5.520						5.790		
Ayerbe	5.170		5.620					2.900				
Baix Ebre		4.830		5.410	3.020	4.830	5.970	3.130	5.360	5.520	3.870	
Barbastro	4.440		4.990	4.770				2.550		5.370		4.890
Belchite	5.010		5.600					3.290		5.880		
Belorado	3.940		4.030						4.360			
Binèfar	5.210		5.840	5.690			6.190	3.690		6.240		5.700
Boltaña								680				2.850
Borja	5.530		5.900	6.300			6.820	3.970		6.590		
Briviesca	4.030		4.200						4.550			
Calahorra	5.370		6.270	6.070	3.760		6.560	2.840	4.900	6.330	4.470	
Calamocha	4.920								4.870			
Calataiud	4.610		5.280	5.540				3.460		5.730		
Cantavieja									4.330			
Cariñena	4.740		6.150	5.900				3.850		6.260	4.610	
Casp	4.770		5.770	5.460				3.340		6.020		
Castilló de Sos												3.360
Cella	4.650								4.960			
Cerdanya	3.470								3.570			
Cervera del Río Alhama	5.440		6.010	6.130	3.850		6.570	3.220	4.990	6.120	4.580	
Conca de Barberà								3.110				

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

NECESSITATS HÍDRIQUES PER COMARQUES I CULTIUS (m <sup>3</sup> /ha/any)												
CULTIU COMARCA	Blat de moro	Mandariner	Pomera	Prèssec	Meló	Taronjer	Noguer	Olivera	Patata	Perera	Pebreot	Praderies polif.
Condado de Treviño			4.190						4.110			
Conca de Pamplona	4.310		4.390	3.600					3.280	4.110	4.060	3.730
Daroca	4.780		5.140	5.300			5.890	3.380	5.670	5.560		
Durango			3.460							3.630		
Ejea de los Caballeros	5.410		6.260				3.390				4.810	
Épila-La Almunia	5.920		6.940	6.610				4.750		7.210		
Espejo									4.310			
Espinosa de los Monteros	3.720		3.610						3.690			
Fraga	5.910		6.850	6.630				4.460		7.070		6.460
Garrigues	4.930		5.950	5.530	3.360			3.470		6.240	4.920	
Gomara	4.740								4.490			
Grañén	5.820							4.420			4.710	6.600
Graus	4.040							1.820				3.430
Haro	4.310		4.990						4.310	5.010	3.830	
Híjar	5.060		5.890	4.670			6.140	3.850		6.230		
Osca	5.360							3.330				5.940
Jaca												3.530
Laguardia								1.810	4.390			
Logronyo	4.140		4.880	4.760	3.070		5.410	2.110	4.180	4.970	3.690	
Maranchón			5.080				5.900					
Mas de las Matas	4.800			5.670				3.520	5.360			
Medina de Pomar	4.070		4.250						4.140			
Miranda de Ebro			4.580						4.610			
Molina de Aragón												
Monreal del Campo	4.660											
Montalbán	4.360							2.940	4.560			
Montsià		5.820	6.100	6.000	3.230	5.820	6.610	3.890	6.000		4.410	
Montsó	5.150		5.640	5.530				3.490		6.060		5.530
Mora de Rubielos									4.340			
Morella			5.040	5.070					4.490	5.520		
Muniesa								3.210	4.940			
Murguía									3.350			
Nájera	3.750		4.350				4.970		3.870	4.320	3.450	
Navarra mitjana	4.800								4.050			
Navarra nord-occidental	4.100		3.510				4.430		2.980	3.770		3.380
Navarra Pirineus	4.290		4.040				4.710		3.120			3.630
Noguera	4.820		5.610	5.630	3.240		6.090	3.030	5.390	5.880	4.820	5.380
Oñate									3.990			
Pallars Jussà	3.980							1.480				
Pallars Sobirà	3.550											
Pina de Ebro	5.870							4.270				
Pla d'Urgell	5.070		5.960	5.960	3.490		6.440	3.880		6.280	5.110	5.790
Priorat				6.490	3.640		7.270	3.930				
Quinto de Ebro	5.970		7.110	6.580	4.050			4.480		7.090		
Reinosa	3.980								3.750			
Ribera Alta-Aragó	5.660		6.360	6.090	3.810		6.560	2.870	4.900	6.430	5.370	5.700
Ribera Baixa-Navarra	5.830		6.700	6.490	4.010			3.650		6.840	5.570	6.070
Ribera d'Ebre		6.530	7.140	6.910	3.950	6.530	7.940	4.500	6.600	7.550	5.560	

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

NECESSITATS HÍDRIQUES PER COMARQUES I CULTIUS (m <sup>3</sup> /ha/any)												
CULTIU COMARCA	Blat de moro	Mandariner	Pomera	Prèssec	Meló	Taronjer	Noguer	Olivera	Patata	Perera	Pebrot	Praderies polif.
Sabiñánigo	3.620											2.950
Sádaba	5.470							3.040				
Salvaterra			3.960						4.030			
San Pedro Manrique	5.210		5.330				6.230		4.790			
Sta. Cruz de Campezo									4.490			
Santo Domingo de la Calzada	3.810		4.140						3.730	4.200	3.410	
Sariñena	4.800		5.660	5.320	3.510		6.140	3.570		5.910	3.870	5.460
Sedano	4.110		4.190				5.050		4.500			
Segarra	4.850						6.210	3.050	5.370			
Segrià	4.570		5.160	4.840	3.210		5.610	3.740	5.470	5.260	4.600	5.260
Solsonès	4.430											
Sos del Rey Católico	5.030		5.860									
Tamarit de Llitera	5.180		5.830	5.760				3.610		5.980		5.660
Tarazona	5.050		5.700					3.610	5.020	6.340	4.830	
Tauste	5.520		6.680	6.160				3.690	6.390	6.720		
Terra Alta		6.200		6.830				4.270				
Tierra Estella	5.360		5.290	4.840				2.440	4.090	5.410	5.070	4.720
Torrejón de Ardo			4.420				5.060		4.000	4.520	3.560	
Torrejón de Velasco												
Urgell	5.310		6.160	6.320	3.630			3.910	6.090	6.470	5.310	5.830
Vall d'Aran												
Valderrobres				5.990				3.790	5.120			
Villalba de Losa	3.840								3.810			
Villarcayo	4.000		4.070				4.970		4.080	4.190		
Vitòria									3.520			
Saragossa	6.180		7.250	6.780			7.530	4.740	6.940	7.360	4.630	
Zuera	6.040		7.320					4.770		7.440		

## Apèndix 8.4.5. Necessitats hídriques màximes de reg per comarques i cultius (5).

NECESSITATS HÍDRIQUES PER COMARQUES I CULTIUS (m <sup>3</sup> /ha/any)												
CULTIU COMARCA	Porro	Remolatxa	Romanesco	Sindria	Soja	Melca	Tomàquet	Trèvol	Blat	Veça forrat.	Veça	Vinya
Ágreda		7.530							3.220		3.260	
Aguilar de Campoo		6.160							2.800	1.240	2.130	
Alagón									2.930			
Alcañiz							3.410		3.080			
Alfambra									3.340			
Alfaro	3.240						4.860		3.890			3.260
Almazán		6.890							3.950			
Almudévar									3.950			
Alt Urgell									3.550			
Alta Ribagorça									1.650			
Angüés									2.780			2.580
Anoia									2.700			
Arcos de Jalón									3.940		2.940	
Ariza									4.870			
Arnedo	3.060						4.610		3.290			2.850

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

NECESSITATS HÍDRIQUES PER COMARQUES I CULTIUS (m <sup>3</sup> /ha/any)												
CULTIU COMARCA	Porro	Remolatxa	Romanesco	Sindria	Soja	Melca	Tonàquet	Tèvol	Biat	Veça forrat.	Veça	Vinya
Ateca									4.160			
Ayerbe									2.420			
Baix Ebre	2.470			3.060			4.270		2.550			3.420
Barbastro						3.410			2.150			2.710
Belchite									2.830			2.990
Belorado		5.450							1.820	630	1.320	
Binèfar						3.960			3.160	2.020		3.420
Boltaña									1.600			
Borja									4.140			3.380
Briviesca		5.680							2.150	760	1.500	1.680
Calahorra	3.020						4.330		3.200	1.640		2.830
Calamocha									3.740			2.860
Calataiud									3.490			2.940
Cantavieja												
Cariñena				3.520					3.800			3.360
Casp									2.950			3.050
Castilló de Sos								4.580				
Cella									3.750			
Cerdanya									2.610			
Cervera del Río Alhama	3.060						4.430		3.390			2.720
Conca de Barberà												3.440
Condado de Treviño		5.740							1.800		1.390	
Conca de Pamplona									870			
Daroca									3.600			
Durango												
Ejea de los Caballeros	2.630						5.600		3.280			3.260
Épila-La Almunia				4.110			6.870		4.420			3.710
Espejo		5.400										
Espinosa de los Monteros		5.060							1.300		1.050	
Fraga						5.060			3.800	2.560		3.970
Garrigues						4.270	5.000		2.490	1.920		3.290
Gomara		6.790							3.020		3.000	
Grañén									4.080	2.630		
Graus									2.510			
Haro	2.520	5.810					3.640		2.970	1.120		2.130
Híjar									3.680			3.370
Osca									2.820			
Jaca									1.200			
Laguardia												1.790
Logronyo	2.520	5.690		3.010			3.560		2.100	1.010		1.870
Maranchón									3.100			
Mas de las Matas									3.760			
Medina de Pomar		5.700							2.060	720	1.460	1.670
Miranda de Ebro		6.080							2.500	1.110	1.980	
Molina de Aragón									3.450			
Monreal del Campo									3.740			
Montalbán									3.430			
Montsià	2.870			3.430			4.680		2.980			
Montsó						3.840	4.520		3.150	2010		3.320



## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

NECESSITATS HÍDRIQUES PER COMARQUES I CULTIUS (m <sup>3</sup> /ha/any)												
CULTIU COMARCA	Porro	Remolatxa	Romanesco	Sindria	Soja	Melca	Tonàquet	Tèvol	Biat	Veça forrat.	Veça	Vinya
Mora de Rubielos									3.190			
Morella												
Muniesa												
Murguía		4.460										
Nájera	2.560	5.230					3.330		2.210			1.470
Navarra mitjana		5.190	1980		4.800				1990			
Navarra nord-occidental							4.130		540			
Navarra Pirineus									710			1.280
Noguera						4.180	4.940		2.210	1.650		3.020
Oñate												
Pallars Jussà									2.460	1.510		
Pallars Sobirà									1.950	1.140		
Pina de Ebro									3.270			
Pla d'Urgell				3.510	4.400	5.200			3.360	2.140		3.430
Priorat												4.140
Quinto de Ebro							5.750		3.510			3.790
Reinosa												
Ribera Alta-Aragó	2.990						5.730		3.010	1.580		2.990
Ribera Baixa-Navarra							5.930		3.580	2.220		3.290
Ribera d'Ebre												4.580
Sabiñánigo									1.120			
Sádaba									3.380			
Salvaterra		4.720										
San Pedro Manrique		7.240							2.830		2.890	
Sta. Cruz de Campezo												
Santo Domingo de la Calzada	2.220	5.060					3.290		2.050			1.390
Sariñena						4.030	4.450		3.380	2.190		3.120
Sedano		5.640							2.130	820	1.470	1.650
Segarra									2.860			
Segrià				3.250	3.980	4.780			2.520	1.830		2.770
Solsonès									3.380			2.690
Sos del Rey Católico									3.570			
Tamarit de Litera						3.970			3.040	1980		3.230
Tarazona							4.780		3.790			3.200
Tauste	2.730								2.790			3.350
Terra Alta												4.490
Tierra Estella		5.820							2.070			2.360
Torrecilla en Cameros	2.630						3.420					
Urgell						4.580	5.340		3.270	2.150		3.670
Vall d'Aran									2.310			
Valderrobres												
Villalba de Losa		5.330							1.500		1.150	
Villarcayo		5.490							1.800	460	1.220	
Vitòria		4.440										
Saragossa	3.180						5.940		3.440			
Zuera									4.130			

Aquests valors són fruit d'un conveni de col·laboració de 2004 entre la Confederació Hidrogràfica de l'Ebre i el Consell Superior d'Investigacions Científiques per revisar les necessitats hídriques que tenia en compte el Pla Hidrològic de la conca de l'Ebre de 1998. Una relació més detallada, que inclou modulacions mensuals, es pot consultar a <http://www.chebro.es>.

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Les necessitats hídriques equivalen a un 85% de la dotació en cas de reg localitzat i a un 75% en cas de reg per aspersió. Les dotacions admissibles seran com a màxim les equivalents al reg per aspersió. Es tracta de necessitats hídriques calculades per al percentil 80 de la sèrie.

Adicionalment, es van analitzar les dotacions sol·licitades en 7.150 expedients de concessió, que es consideren com a dotacions de referència a tenir en compte en estudis agronòmics justificatius. Aquestes dotacions de referència són, de mitjana, al voltant d'un 30% inferiors a les màximes. Especialment en els casos d'olivera, avellaner, noguera, vinya i espàrrec, les necessitats hídriques estimades són significativament superiors a les dotacions de referència obtingudes de l'estudi d'expedients.

## Apèndix 8.5. Comarques agràries i termes municipals

CODI	MUNICIPI	COMARCA AGRÀRIA PLA HIDROLÒGIC
1001	Alegría-Dulantzi	Vitoria-Gasteiz
1003	Aramaio	Vitoria-Gasteiz
1006	Armiñón	Espejo
1008	Arrazua-Ubarrundia	Vitoria-Gasteiz
1009	Asparrena	Salvatierra
1010	Ayala / Aiara	Espejo
1011	Baños de Ebro/Mañueta	Laguardia
1013	Barrundia	Salvatierra
1014	Berantevilla	Espejo
1016	Bernedo	Santa Cruz de Campezo
1017	Campezo/Kanpezu	Santa Cruz de Campezo
1018	Zigoitia	Murguía
1019	Cripan	Laguardia
1020	Kuartango	Murguía
1021	Elburgo / Burgelu	Vitoria-Gasteiz
1022	Elciego	Laguardia
1023	Elvillar/Bilar	Laguardia
1027	Iruraiz-Gauna	Vitoria-Gasteiz
1028	Labastida/Bastida	Espejo
1030	Lagrán	Laguardia
1031	Laguardia	Laguardia
1032	Lanciego/Lantziego	Laguardia
1033	Lapuebla de Labarca	Laguardia
1034	Leza	Laguardia
1037	Arraia-Maeztu	Santa Cruz de Campezo
1039	Moreda de Álava	Laguardia
1041	Navaridas	Laguardia
1043	Oyón-Oion	Laguardia
1044	Peñacerrada-Urizaharra	Laguardia
1046	Ribera Alta	Espejo
1047	Ribera Baja/Erribera Beitia	Espejo
1049	Salines d'Añana	Espejo
1051	Salvatierra/Agurain	Salvatierra
1052	Samaniego	Laguardia
1053	San Millán/Donemiliaga	Salvatierra
1054	Urkabustaiz	Murguía
1055	Valdegovía/Gaubea	Espejo
1056	Valle de Arana/Harana	Salvatierra
1057	Villabuena de Ál./Eskuernaga	Laguardia
1058	Legutiano	Vitoria-Gasteiz
1059	Vitoria-Gasteiz	Vitoria-Gasteiz
1060	Yécora/Iekora	Laguardia

CODI	MUNICIPI	COMARCA AGRÀRIA PLA HIDROLÒGIC
1061	Zalduondo	Salvatierra
1062	Zambrana	Espejo
1063	Zuia	Murguía
1901	Iruña de Oca/Iruña Oka	Vitoria-Gasteiz
1902	Lantarón	Espejo
8016	Bagà	Anoia
8031	Calaf	Anoia
8036	Calonge de Segarra	Anoia
8060	Castellfollit de Riubregós	Anoia
8133	Montmaneu	Anoia
8176	Pujalt	Anoia
8189	Sant Pere Sallavinera	Anoia
8190	Saldes	Anoia
8297	Veciana	Anoia
9001	Abajas	Briviesca
9006	Aguas Cándidas	Briviesca
9007	Aguilar de Bureba	Briviesca
9010	Alcocero de Mola	Briviesca
9011	Alfoz de Bricia	Villarcayo
9012	Alfoz de Santa Gadea	Villarcayo
9013	Altable	Miranda de Ebro
9014	Altos (Los)	Villarcayo
9016	Ameyugo	Miranda de Ebro
9025	Arija	Villarcayo
9026	Arlanzón	Belorado
9027	Araya de Oca	Belorado
9036	Bañuelos de Bureba	Briviesca
9043	Barrios de Bureba (Los)	Briviesca
9044	Barrios de Colina	Belorado
9045	Basconcillos del Tozo	Sedano
9046	Bascuñana	Belorado
9048	Belorado	Belorado
9050	Berberana	Villalba de Losa
9052	Berzosa de Bureba	Briviesca
9054	Bozón	Miranda de Ebro
9056	Briviesca	Briviesca
9057	Bugedo	Miranda de Ebro
9060	Busto de Bureba	Briviesca
9068	Cantabrana	Briviesca
9071	Carcedo de Bureba	Briviesca
9076	Carrias	Belorado
9077	Cascajares de Bureba	Briviesca

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

CODI	MUNICIPI	COMARCA AGRÀRIA PLA HIDROLÒGIC
9082	Castildelgado	Belorado
9083	Castil de Peones	Briviesca
9098	Cerezo de Riotirón	Belorado
9100	Cerratón de Juarros	Belorado
9102	Cillaperlata	Medina de Pomar
9109	Condado de Treviño	Condado de Treviño
9115	Cubo de Bureba	Briviesca
9120	Encío	Miranda de Ebro
9123	Espinosa del Camino	Belorado
9124	Espinosa de los Monteros	Espinosa de los Monteros
9129	Fresneda de la Sierra Tirón	Belorado
9130	Fresneña	Belorado
9132	Fresno de Río Tirón	Belorado
9133	Fresno de Rodilla	Belorado
9134	Frías	Medina de Pomar
9135	Fuentebureba	Briviesca
9143	Galbarros	Briviesca
9149	Grisaleña	Briviesca
9173	Huerta de Arriba	Nájera
9178	Ibrillos	Belorado
9189	Junta de Traslaloma	Medina de Pomar
9190	Junta de Villalba de Llosa	Villalba de Llosa
9192	Jurisdicción de San Zadornil	Medina de Pomar
9195	Llano de Bureba	Briviesca
9209	Medina de Pomar	Medina de Pomar
9213	Merindad de Cuesta-Urria	Medina de Pomar
9214	Merindad de Montija	Espinosa de los Monteros
9215	Merindad de Sotoscueva	Espinosa de los Monteros
9216	Merindad de Valdeporres	Villarcayo
9217	Merindad de Valdivielso	Villarcayo
9219	Miranda de Ebro	Miranda de Ebro
9220	Miraveche	Briviesca
9224	Monasterio de Rodilla	Briviesca
9227	Montorio	Sedano
9230	Navas de Bureba	Briviesca
9232	Neila	Belorado
9238	Oña	Medina de Pomar
9244	Padrones de Bureba	Briviesca
9251	Pancorvo	Miranda de Ebro
9255	Partit Sierra a Tobalina	Medina de Pomar
9265	Piernigas	Briviesca
9272	Poza de la Sal	Briviesca
9273	Prádanos de Bureba	Briviesca
9274	Pradoluengo	Belorado
9276	Puebla de Arganzón (La)	Condado de Treviño
9280	Quintanabureba	Briviesca
9283	Quintanaélez	Briviesca
9292	Quintanavides	Briviesca
9298	Quintanilla San García	Briviesca
9303	Rábanos	Belorado
9307	Redecilla del Camino	Belorado
9308	Redecilla del Campo	Belorado
9310	Reinoso	Briviesca

CODI	MUNICIPI	COMARCA AGRÀRIA PLA HIDROLÒGIC
9323	Rojas	Briviesca
9327	Rublacedo de Abajo	Briviesca
9328	Rucandio	Briviesca
9329	Salas de Bureba	Briviesca
9334	Salinillas de Bureba	Briviesca
9346	Santa Cruz del Valle Urbión	Belorado
9347	Santa Gadea del Cid	Medina de Pomar
9351	Santa María del Invierno	Belorado
9353	Santa María Rivarredonda	Briviesca
9354	Santa Olalla de Bureba	Briviesca
9360	San Vicente del Valle	Belorado
9361	Sargentos de Lora	Sedano
9392	Tosantos	Belorado
9394	Trespaderne	Medina de Pomar
9395	Tubilla del Agua	Sedano
9407	Valmala	Belorado
9408	Vallarta de Bureba	Briviesca
9409	Valle de Manzanedo	Villarcayo
9410	Valle de Mena	Espinosa de los Monteros
9411	Valle de Oca	Belorado
9412	Valle de Tobalina	Medina de Pomar
9413	Valle de Valdebezana	Villarcayo
9415	Valle de Valdelucio	Belorado
9416	Valle de Zamanzas	Villarcayo
9419	Valluércanes	Miranda de Ebro
9422	Vid de Bureba (La)	Briviesca
9423	Vileña	Briviesca
9424	Viloria de Rioja	Belorado
9429	Villaescua la Sombria	Belorado
9431	Villafranca Montes de Oca	Belorado
9433	Villagalijo	Belorado
9445	Villambistia	Belorado
9454	Villanueva de Teba	Briviesca
9485	Zuñeda	Briviesca
9903	Villarcayo Mdad. de Castilla la V.	Villarcayo
9904	Valle de las Navas	Villarcayo
9905	Valle de Sedano	Sedano
9906	Merindad de Río Ubierna	Villarcayo
9908	Valle de Llosa	Villalba de Llosa
12014	Ares del Maestre	Morella
12037	Castell de Cabres	Morella
12038	Castellfort	Morella
12045	Cinctorres	Morella
12061	Forcall	Morella
12068	Herbés	Morella
12075	Mata de Morella (La)	Morella
12080	Morella	Morella
12083	Olocau del Rey	Morella
12087	Palanques	Morella
12091	Portell de Morella	Morella
12093	Pobla de Benifassá (La)	Morella
12112	Todolella	Morella

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

CODI	MUNICIPI	COMARCA AGRÀRIA PLA HIDROLÒGIC
12129	Vilafranca	Morella
12137	Villores	Morella
12141	Zorita del Maestrazgo	Morella
17006	Alp	Cerdanya
17024	Bolvir	Cerdanya
17061	Das	Cerdanya
17069	Fontanals de Cerdanya	Cerdanya
17078	Ger	Cerdanya
17082	GUILS DE CERDANYA	Cerdanya
17084	Isòvol	Cerdanya
17094	Llívia	Cerdanya
17099	Meranges	Cerdanya
17141	Puigcerdà	Cerdanya
17201	Toses	Cerdanya
17206	Urús	Cerdanya
19011	Alcolea del Pinar	Maranchón
19016	Algar de Mesa	Maranchón
19032	Anguita	Maranchón
19033	Anquela del Ducado	Maranchón
19059	Campillo de Dueñas	Molina de Aragón
19089	Ciruelos del Pinar	Maranchón
19099	Corduente	Molina de Aragón
19109	Embid	Molina de Aragón
19115	Establés	Maranchón
19122	Fuentelsaz	Molina de Aragón
19139	Hombrados	Molina de Aragón
19163	Luzón	Maranchón
19170	Maranchón	Maranchón
19175	Mazarete	Maranchón
19183	Milmarcos	Maranchón
19188	Mochales	Maranchón
19190	Molina de Aragón	Molina de Aragón
19209	Pardos	Molina de Aragón
19213	Pedregal (El)	Molina de Aragón
19222	Pobo de Dueñas (El)	Molina de Aragón
19243	Rueda de la Sierra	Molina de Aragón
19254	Selas	Molina de Aragón
19255	Setiles	Molina de Aragón
19265	Tartanedo	Molina de Aragón
19285	Torrubia	Molina de Aragón
19287	Tortuera	Molina de Aragón
19324	Villel de Mesa	Maranchón
19332	Yunta (La)	Molina de Aragón
20034	Eskoriatza	Oñate
20068	Leintz-Gatzaga	Oñate
22001	Abiego	Angüés
22002	Abizanda	Boltaña
22003	Adahuesca	Barbastro
22004	Agüero	Ayerbe
22006	Aisa	Jaca
22007	Albalate de Cinca	Binèfar
22008	Albalatillo	Sariñena
22009	Albelda	Tamarit de Llitera

CODI	MUNICIPI	COMARCA AGRÀRIA PLA HIDROLÒGIC
22011	Albero Alto	Osca
22012	Albero Bajo	Grañén
22013	Alberuela de Tubo	Sariñena
22014	Alcalá de Gurrea	Almudévar
22015	Alcalá del Obispo	Osca
22016	Alcampell	Tamarit de Llitera
22017	Alcolea de Cinca	Montsó
22018	Alcubierre	Grañén
22019	Alerre	Osca
22020	Alfántega	Montsó
22021	Almudévar	Almudévar
22022	Almunia de San Juan	Montsó
22023	Almuniente	Grañén
22024	Alquézar	Barbastro
22025	El Torricó	Tamarit de Llitera
22027	Angüés	Angüés
22028	Ansó	Jaca
22029	Antillón	Angüés
22032	Aragüés del Puerto	Jaca
22035	Arén	Graus
22036	Argavieso	Osca
22037	Arguis	Osca
22039	Ayerbe	Ayerbe
22040	Azanuy-Alíns	Binèfar
22041	Azara	Angüés
22042	Azlor	Angüés
22043	Baélls	Tamarit de Llitera
22044	Bailo	Jaca
22045	Valldeïllou	Tamarit de Llitera
22046	Ballobar	Fraga
22047	Banastás	Osca
22048	Barbastro	Barbastro
22049	Barbués	Grañén
22050	Barbuñales	Angüés
22051	Bárcabo	Barbastro
22052	Belver de Cinca	Binèfar
22053	Benavarri	Graus
22054	Benasque	Castilló de Sos
22055	Berbegal	Barbastro
22057	Bielsa	Boltaña
22058	Bierge	Angüés
22059	Biescas	Sabiñánigo
22060	Binaced	Montsó
22061	Binèfar	Binèfar
22062	Bisaurri	Castilló de Sos
22063	Biscarrués	Ayerbe
22064	Blecua y Torres	Angüés
22066	Boltaña	Boltaña
22067	Bonansa	Castilló de Sos
22068	Borau	Jaca
22069	Broto	Boltaña
22072	Caldearenas	Sabiñánigo
22074	Camp	Castilló de Sos

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

CODI	MUNICIPI	COMARCA AGRÀRIA PLA HIDROLÒGIC
22075	Camporells	Tamarit de Llitera
22076	Canal de Berdún	Jaca
22077	Candasnos	Fraga
22078	Canfranc	Jaca
22079	Capdesaso	Sariñena
22080	Capella	Graus
22081	Casbas de Huesca	Angüés
22082	Castejón del Puente	Barbastro
22083	Castejón de Monegros	Sariñena
22084	Castilló de Sos	Castilló de Sos
22085	Castelflorite	Montsó
22086	Castiello de Jaca	Jaca
22087	Castigaleu	Graus
22088	Castillazuelo	Barbastro
22089	Castillonroy	Tamarit de Llitera
22090	Colungo	Barbastro
22094	Chalamera	Fraga
22095	Chía	Castilló de Sos
22096	Chimillas	Osca
22099	Esplús	Binèfar
22102	Estada	Barbastro
22103	Estadilla	Barbastro
22105	Estopiñán del Castillo	Tamarit de Llitera
22106	Fago	Sabiñánigo
22107	Fanlo	Boltaña
22109	Fiscal	Boltaña
22110	Fonz	Montsó
22111	Foradada del Toscar	Castilló de Sos
22112	Fraga	Fraga
22113	Fueva (La)	Boltaña
22114	Gistaín	Boltaña
22115	Grado (El)	Barbastro
22116	Grañén	Grañén
22117	Graus	Graus
22119	Gurrea de Gállego	Almudévar
22122	Hoz de Jaca	Sabiñánigo
22124	Huerto	Sariñena
22125	Osca	Osca
22126	Ibieca	Angüés
22127	Igriés	Osca
22128	Ilche	Barbastro
22129	Isàvena	Graus
22130	Jaca	Jaca
22131	Jasa	Jaca
22133	Labuerda	Boltaña
22135	Laluenga	Barbastro
22136	Lalueza	Sariñena
22137	Lanaja	Sariñena
22139	Laperdiguera	Barbastro
22141	Lascellas-Ponzano	Angüés
22142	Lascuarre	Graus
22143	Laspaules	Castilló de Sos
22144	Laspuña	Boltaña

CODI	MUNICIPI	COMARCA AGRÀRIA PLA HIDROLÒGIC
22149	Loarre	Ayerbe
22150	Loporzano	Osca
22151	Loscorrales	Ayerbe
22155	Monesma i Queixigar	Graus
22156	Monflorite-Lascasas	Osca
22157	Montanuy	Castilló de Sos
22158	Montsó	Montsó
22160	Naval	Barbastro
22162	Novales	Osca
22163	Nuevo	Osca
22164	Olvena	Graus
22165	Ontiñena	Fraga
22167	Osso de Cinca	Fraga
22168	Palo	Boltaña
22170	Panticosa	Sabiñánigo
22172	Peñalba	Fraga
22173	Peñas de Riglos (Las)	Ayerbe
22174	Peralta de Alcofea	Sariñena
22175	Peralta de Calasanz	Binèfar
22176	Peraltilla	Angüés
22177	Perarrúa	Graus
22178	Pertusa	Angüés
22181	Piracés	Grañén
22182	Pla	Boltaña
22184	Poleñino	Grañén
22186	Pozán de Vero	Barbastro
22187	Puebla de Castro (La)	Graus
22188	Pont de Montanyana	Graus
22189	Puértolas	Boltaña
22190	Pueyo de Araguás (El)	Boltaña
22193	Pueyo de Santa Cruz	Montsó
22195	Quicena	Osca
22197	Robres	Grañén
22199	Sabiñánigo	Sabiñánigo
22200	Sahún	Castilló de Sos
22201	Salas Altas	Barbastro
22202	Salas Bajas	Barbastro
22203	Salillas	Grañén
22204	Sallent de Gállego	Sabiñánigo
22205	Sant Esteve de Llitera	Binèfar
22206	Sangarrén	Grañén
22207	San Chuan de Plan	Boltaña
22208	Santa Cilia de Jaca	Jaca
22209	Santa Creu de la Serós	Jaca
22212	Santa Llestra i Sant Quilis	Graus
22213	Sariñena	Sariñena
22214	Secastilla	Graus
22215	Seira	Castilló de Sos
22217	Sena	Sariñena
22218	Senés de Alcubierre	Almudévar
22220	Sesa	Grañén
22221	Sesué	Castilló de Sos
22222	Siétamo	Angüés

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

CODI	MUNICIPI	COMARCA AGRÀRIA PLA HIDROLÒGIC
22223	Sopeira	Graus
22225	Tamarit de Llitera	Tamarit de Llitera
22226	Tardienta	Almudévar
22227	Tella-Sin	Boltaña
22228	Tierz	Osca
22229	Tolba	Graus
22230	Torla	Boltaña
22232	Torralba de Aragón	Almudévar
22233	Torre la Ribera	Graus
22234	Torrent de Cinca	Fraga
22235	Torres de Alcanadre	Sariñena
22236	Torres de Barbués	Grañén
22239	Tramaced	Grañén
22242	Valfarta	Sariñena
22243	Vall de Bardaixí (La)	Castilló de Sos
22244	Vall de Lierp (La)	Castilló de Sos
22245	Velilla de Cinca	Fraga
22246	Veracruz	Graus
22247	Viacamp i Llitera	Graus
22248	Vicién	Grañén
22249	Villanova	Castilló de Sos
22250	Villanúa	Jaca
22251	Villanueva de Sigena	Sariñena
22252	Yebra de Basa	Sabiñánigo
22253	Yésero	Sabiñánigo
22254	Zaidín	Fraga
22901	Valle de Hecho	Jaca
22902	Puente la Reina de Jaca	Jaca
22903	San Miguel del Cinca	Montsó
22904	Sotонера (La)	Ayerbe
22905	Lupiñén-Ortilla	Ayerbe
22906	Santa María de Dulcis	Barbastro
22907	Aínsa-Sobrarb (L')	Boltaña
22908	Hoz y Costean	Barbastro
22909	Vensilló	Tamarit de Llitera
25001	Abella de la Conca	Pallars Jussà
25002	Àger	Noguera
25003	Agramunt	Urgell
25004	Alamús (Els)	Segrià
25005	Alàs i Cerc	Alt Urgell
25006	Albagés (L')	Garrigues
25007	Albatàrrec	Segrià
25008	Albesa	Noguera
25009	Albi (L')	Garrigues
25010	Alcanó	Segrià
25011	Alcarràs	Segrià
25012	Alcoletge	Segrià
25013	Alfarràs	Segrià
25014	Alfés	Segrià
25015	Algèri	Noguera
25016	Alguaire	Segrià
25017	Alins	Pallars Sobirà
25019	Almacelles	Segrià

CODI	MUNICIPI	COMARCA AGRÀRIA PLA HIDROLÒGIC
25020	Almatret	Segrià
25021	Almenar	Segrià
25022	Alòs de Balaguer	Noguera
25023	Alpicat	Segrià
25024	Alt Àneu	Pallars Sobirà
25025	Naut Aran	Vall d'Aran
25027	Anglesola	Urgell
25029	Arbeca	Garrigues
25030	Pont de Bar (El)	Alt Urgell
25031	Arres	Vall d'Aran
25032	Arsèguel	Alt Urgell
25033	Artesa de Lleida	Segrià
25034	Artesa de Segre	Noguera
25035	Sentiu de Sió (La)	Noguera
25036	Aspa	Segrià
25037	Avellanes i Santa Linya (Les)	Noguera
25038	Aitona	Segrià
25039	Baix Pallars	Pallars Sobirà
25040	Balaguer	Noguera
25041	Barbens	Urgell
25042	Baronia de Rialb (La)	Noguera
25043	Vall de Boí (La)	Alta Ribagorça
25044	Bassella	Alt Urgell
25045	Bausen	Vall d'Aran
25046	Belianes	Urgell
25047	Bellcaire d'Urgell	Noguera
25048	Bell-lloc d'Urgell	Pla d'Urgell
25049	Bellmunt d'Urgell	Noguera
25050	Bellpuig	Urgell
25051	Bellver de Cerdanya	Cerdanya
25052	Bellvis	Pla d'Urgell
25053	Benavent de Segrià	Segrià
25055	Biosca	Segarra
25056	Bovera	Garrigues
25057	Bòrdes (Es)	Vall d'Aran
25058	Borges Blanques (Les)	Garrigues
25059	Bossòst	Vall d'Aran
25060	Cabanabona	Noguera
25061	Cabó	Alt Urgell
25062	Camarasa	Noguera
25063	Canejan	Vall d'Aran
25064	Castellar de la Ribera	Solsonès
25067	Castelldans	Garrigues
25068	Castellnou de Seana	Pla d'Urgell
25069	Castelló de Farfanya	Noguera
25070	Castellserà	Urgell
25071	Cava	Alt Urgell
25072	Cervera	Segarra
25073	Cervià de les Garrigues	Garrigues
25074	Ciutadilla	Urgell
25076	Cogul (El)	Garrigues
25077	Coll de Nargó	Alt Urgell
25078	Corbins	Segrià

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

CODI	MUNICIPI	COMARCA AGRÀRIA PLA HIDROLÒGIC
25079	Cubells	Noguera
25081	Espluga Calba (L')	Garrigues
25082	Espot	Pallars Sobirà
25085	Estaràs	Segarra
25086	Esterrí d'Àneu	Pallars Sobirà
25087	Esterrí de Cardós	Pallars Sobirà
25088	Estamariu	Alt Urgell
25089	Farrera	Pallars Sobirà
25092	Floresta (La)	Garrigues
25093	Fondarella	Pla d'Urgell
25094	Foradada	Noguera
25096	Fuliola (La)	Urgell
25097	Fulleda	Garrigues
25098	Gavet de la Conca	Pallars Jussà
25099	Golmés	Pla d'Urgell
25100	Gósol	Alt Urgell
25101	Granadella (La)	Garrigues
25102	Granja d'Escarp (La)	Segrià
25103	Granyanella	Segarra
25104	Granyena de Segarra	Segarra
25105	Granyena de les Garrigues	Garrigues
25109	Guimerà	Urgell
25110	Guissona	Segarra
25111	Guixers	Alt Urgell
25112	Ivars de Noguera	Noguera
25113	Ivars d'Urgell	Urgell
25114	Ivorra	Segarra
25115	Isona i Conca Dellà	Pallars Jussà
25118	Juncosa	Garrigues
25119	Juneda	Garrigues
25120	Lleida	Segrià
25121	Els	Vall d'Aran
25122	Linyola	Pla d'Urgell
25123	Lladorre	Pallars Sobirà
25124	Lladurs	Solsonès
25125	Llardecans	Segrià
25126	Llavorsí	Pallars Sobirà
25127	Lles de Cerdanya	Cerdanya
25128	Llimiana	Pallars Jussà
25129	Llobera	Solsonès
25130	Maldà	Urgell
25131	Massalcoreig	Segrià
25132	Massoteres	Segarra
25133	Maials	Segrià
25134	Menàrguens	Noguera
25135	Miralcamp	Pla d'Urgell
25136	Molsosa (La)	Solsonès
25137	Mollerussa	Pla d'Urgell
25138	Montgai	Noguera
25139	Montellà i Martinet	Cerdanya
25140	Montferrer i Castellbò	Alt Urgell
25141	Montoliu de Segarra	Segarra
25142	Montoliu de Lleida	Segrià

CODI	MUNICIPI	COMARCA AGRÀRIA PLA HIDROLÒGIC
25143	Montornès de Segarra	Segarra
25145	Nalec	Urgell
25148	Odèn	Solsonès
25149	Oliana	Alt Urgell
25150	Oliola	Noguera
25151	Olius	Solsonès
25152	Oluges (Les)	Segarra
25153	Els Omellons (Els)	Garrigues
25154	Omells de Na Gaia (Els)	Urgell
25155	Organyà	Alt Urgell
25156	Os de Balaguer	Noguera
25157	Ossó de Sió	Urgell
25158	Palau d'Anglesola (El)	Pla d'Urgell
25161	Conca de Dalt	Pallars Jussà
25163	Coma i la Pedra (La)	Alt Urgell
25164	Penelles	Noguera
25165	Peramola	Alt Urgell
25166	Pinell de Solsonès	Solsonès
25167	Pinós	Solsonès
25168	Poal (El)	Pla d'Urgell
25169	Pobla de Cérvoles (La)	Garrigues
25170	Bellaguarda	Garrigues
25171	Pobla de Segur (La)	Pallars Jussà
25172	Ponts	Noguera
25173	Pont de Suert (El)	Alta Ribagorça
25174	Portella (La)	Segrià
25175	Prats i Sansor	Cerdanya
25176	Preixana	Urgell
25177	Preixens	Noguera
25179	Prullans	Cerdanya
25180	Puiggròs	Garrigues
25181	Puigverd d'Agramunt	Urgell
25182	Puigverd de Lleida	Segrià
25183	Rialb	Pallars Sobirà
25185	Ribera d'Urgellet	Alt Urgell
25186	Riner	Solsonès
25189	Rosselló	Segrià
25190	Salàs de Pallars	Pallars Jussà
25191	Sanaüja	Segarra
25192	Sant Guim de Freixenet	Segarra
25194	Sant Ramon	Segarra
25196	Sant Esteve de la Sarga	Pallars Jussà
25197	Sant Guim de la Plana	Segarra
25200	Sarroca de Lleida	Segrià
25201	Sarroca de Bellera	Pallars Jussà
25202	Senterada	Pallars Jussà
25203	Seu d'Urgell (La)	Alt Urgell
25204	Seròs	Segrià
25205	Sidamon	Pla d'Urgell
25206	Soleràs (El)	Garrigues
25208	Soriguera	Pallars Sobirà
25209	Sort	Pallars Sobirà
25210	Soses	Segrià

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

CODI	MUNICIPI	COMARCA AGRÀRIA PLA HIDROLÒGIC
25211	Sudanell	Segrià
25212	Sunyer	Segrià
25215	Talarn	Pallars Jussà
25216	Talavera	Segarra
25217	Tàrrega	Urgell
25218	Tarrés	Garrigues
25219	Tarroja de Segarra	Segarra
25220	Térmens	Noguera
25221	Tírvia	Pallars Sobirà
25222	Tiurana	Noguera
25223	Torà	Solsonès
25224	Torm (Els)	Garrigues
25225	Tornabous	Urgell
25226	Torrebeßes	Segrià
25227	Torre de Cabdella (La)	Pallars Jussà
25228	Torrefarrera	Segrià
25230	Torregrossa	Pla d'Urgell
25231	Torrelameu	Segrià
25232	Torres de Segre	Segrià
25233	Torre-serona	Segrià
25234	Tremp	Pallars Jussà
25238	Vallbona de les Monges	Urgell
25239	Valls de Valira (Les)	Alt Urgell
25240	Vallfogona de Balaguer	Noguera
25242	Verdú	Urgell
25243	Vielha e Mijaran	Vall d'Aran
25244	Vilagrassa	Urgell
25245	Vilaller	Alta Ribagorça
25247	Vilamòs	Vall d'Aran
25248	Vilanova de Bellpuig	Pla d'Urgell
25249	Vilanova de l'Aguda	Noguera
25250	Vilanova de Meià	Noguera
25251	Vilanova de Segrià	Segrià
25252	Vila-sana	Pla d'Urgell
25253	Vilosell (El)	Garrigues
25254	Vilanova de la Barca	Segrià
25255	Vinaixa	Garrigues
25901	Vall de Cardós	Pallars Sobirà
25902	Sant Martí de Riucorb	Urgell
25903	Gingueta d'Àneu (La)	Pallars Sobirà
25904	Castell de Mur	Pallars Sobirà
25905	Ribera d'Ondara	Segarra
25906	Valls d'Aguilar (Els)	Alt Urgell
25907	Torrefeta i Florejacs	Segarra
25908	Fígols i Alinyà	Alt Urgell
25909	Vansa i Fórnols (La)	Alt Urgell
25910	Josa i Tuixén	Alt Urgell
25911	Plans de Sió (Els)	Segarra
25912	Gimenells i El Pla de la Font	Segrià
25913	Riu de Cerdanya	Cerdanya
26001	Ábalos	Haro
26002	Agoncillo	Logronyo
26003	Aguilar del Río Alhama	Cervera del Río Alhama

CODI	MUNICIPI	COMARCA AGRÀRIA PLA HIDROLÒGIC
26004	Ajamil	Torrecilla en Cameros
26005	Albelda de Iregua	Logronyo
26006	Alberite	Logronyo
26007	Alcanadre	Calahorra
26008	Aldeanueva de Ebro	Alfaro
26009	Alesanco	Nájera
26010	Alesón	Nájera
26011	Alfaro	Alfaro
26012	Almarza de Cameros	Torrecilla en Cameros
26013	Anguciana	Haro
26014	Anguiano	Nájera
26015	Arenzana de Abajo	Nájera
26016	Arenzana de Arriba	Nájera
26017	Arnedillo	Arnedo
26018	Arnedo	Arnedo
26019	Arrúbal	Logronyo
26020	Ausejo	Calahorra
26021	Autol	Arnedo
26022	Azofra	Nájera
26023	Badarán	Nájera
26024	Bañares	Santo Domingo de la Calzada
26025	Baños de Rioja	Santo Domingo de la Calzada
26026	Baños de Río Tobía	Nájera
26027	Berceo	Nájera
26028	Bergasa	Arnedo
26029	Bergasillas Bajera	Arnedo
26030	Bezares	Nájera
26031	Bobadilla	Nájera
26032	Brieva de Cameros	Nájera
26033	Briñas	Haro
26034	Briones	Haro
26035	Cabezón de Cameros	Torrecilla en Cameros
26036	Calahorra	Calahorra
26037	Camprovín	Nájera
26038	Canales de la Sierra	Nájera
26039	Canillas de Río Tuerto	Nájera
26040	Cañas	Nájera
26041	Cárdenas	Nájera
26042	Casalarreina	Haro
26043	Castañares de Rioja	Santo Domingo de la Calzada
26044	Castroviejo	Torrecilla en Cameros
26045	Cellorigo	Haro
26046	Canicero	Logronyo
26047	Cervera del Río Alhama	Cervera del Río Alhama
26048	Cidamón	Santo Domingo de la Calzada
26049	Cihuri	Haro
26050	Cirueña	Santo Domingo de la Calzada
26051	Clavijo	Logronyo



## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

CODI	MUNICIPI	COMARCA AGRÀRIA PLA HIDROLÒGIC
26052	Cordovín	Nájera
26053	Corera	Calahorra
26054	Cornago	Cervera del Río Alhama
26055	Corporals	Santo Domingo de la Calzada
26056	Cuzcurrita de Río Tirón	Haro
26057	Daroqa de Rioja	Logronyo
26058	Enciso	Arnedo
26059	Entrena	Logronyo
26060	Estollo	Nájera
26061	Ezcaray	Santo Domingo de la Calzada
26062	Foncea	Haro
26063	Fonzaleche	Haro
26064	Fuenmayor	Logronyo
26065	Galbárruli	Haro
26066	Galiilea	Calahorra
26067	Gallinero de Cameros	Torrecilla en Cameros
26068	Gimileo	Haro
26069	Grañón	Santo Domingo de la Calzada
26070	Grávalos	Cervera del Río Alhama
26071	Haro	Haro
26072	Herce	Arnedo
26073	Herramélluri	Santo Domingo de la Calzada
26074	Hervías	Santo Domingo de la Calzada
26075	Hormilla	Nájera
26076	Hormilleja	Nájera
26077	Hornillos de Cameros	Torrecilla en Cameros
26078	Hornos de Moncalvillo	Logronyo
26079	Huércanos	Nájera
26080	Igea	Cervera del Río Alhama
26081	Jalón de Cameros	Logronyo
26082	Laguna de Cameros	Torrecilla en Cameros
26083	Lagunilla de Jubera	Logronyo
26084	Lardero	Logronyo
26086	Ledesma de la Cogolla	Nájera
26087	Leiva	Santo Domingo de la Calzada
26088	Leza de Río Leza	Logronyo
26089	Logronyo	Logronyo
26091	Lumbreras	Torrecilla en Cameros
26092	Manjarrés	Nájera
26093	Mansilla de la Sierra	Nájera
26094	Manzanares de Rioja	Santo Domingo de la Calzada
26095	Matute	Nájera
26096	Medrano	Logronyo
26098	Munilla	Arnedo
26099	Murillo de Río Leza	Logronyo
26100	Muro de Aguas	Arnedo
26101	Muro en Cameros	Logronyo

CODI	MUNICIPI	COMARCA AGRÀRIA PLA HIDROLÒGIC
26102	Nájera	Nájera
26103	Nalda	Logronyo
26104	Navajún	Cervera del Río Alhama
26105	Navarrete	Logronyo
26106	Nestares	Torrecilla en Cameros
26107	Nieva de Cameros	Torrecilla en Cameros
26108	Ocón	Calahorra
26109	Ochánduri	Haro
26110	Ojacastro	Santo Domingo de la Calzada
26111	Ollauri	Haro
26112	Ortigosa de Cameros	Torrecilla en Cameros
26113	Pazuengos	Santo Domingo de la Calzada
26114	Pedroso	Nájera
26115	Pinillos	Torrecilla en Cameros
26117	Pradejón	Calahorra
26118	Pradillo	Torrecilla en Cameros
26119	Préjano	Arnedo
26120	Quel	Arnedo
26121	Rabanera	Torrecilla en Cameros
26122	Rasillo de Cameros (El)	Torrecilla en Cameros
26123	Redal (El)	Calahorra
26124	Ribafrecha	Logronyo
26125	Rincón de Soto	Alfaro
26126	Robres del Castillo	Calahorra
26127	Rodezno	Haro
26128	Sajazarra	Haro
26129	San Asensio	Haro
26130	San Millán de la Cogolla	Nájera
26131	San Millán de Yécora	Haro
26132	San Román de Cameros	Logronyo
26134	Santa Coloma	Nájera
26135	Santa Engracia del Jubera	Logronyo
26136	Santa Eulalia Bajera	Arnedo
26138	Santo Domingo de la Calzada	Santo Domingo de la Calzada
26139	San Torcuato	Santo Domingo de la Calzada
26140	Santurde de Rioja	Santo Domingo de la Calzada
26141	Santurdejo	Santo Domingo de la Calzada
26142	San Vicente de la Sonsierra	Haro
26143	Sojuela	Logronyo
26144	Sorzano	Logronyo
26145	Sotés	Logronyo
26146	Soto en Cameros	Logronyo
26147	Terroba	Logronyo
26148	Tirgo	Haro
26149	Tobia	Nájera
26150	Tormantos	Santo Domingo de la Calzada
26151	Torrecilla en Cameros	Torrecilla en Cameros

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

CODI	MUNICIPI	COMARCA AGRÀRIA PLA HIDROLÒGIC
26152	Torrecilla sobre Alesanco	Nájera
26153	Torre en Cameros	Logronyo
26154	Torremontaño	Haro
26155	Treviana	Haro
26157	Tricio	Nájera
26158	Tudelilla	Calahorra
26160	Uruñuela	Nájera
26161	Valdemadera	Cervera del Río Alhama
26162	Valgañón	Santo Domingo de la Calzada
26163	Ventosa	Logronyo
26164	Ventrosa	Nájera
26165	Viguera	Torrecilla en Cameros
26166	Villalba de Rioja	Haro
26167	Villalobar de Rioja	Santo Domingo de la Calzada
26168	Villamediana de Iregua	Logronyo
26169	Villanueva de Cameros	Torrecilla en Cameros
26170	Villar de Arnedo (El)	Calahorra
26171	Villar de Torre	Nájera
26172	Villarejo	Nájera
26173	Villarroya	Arnedo
26174	Villarta-Quintana	Santo Domingo de la Calzada
26175	Villavelayo	Nájera
26176	Villaverde de Rioja	Nájera
26177	Villoslada de Cameros	Torrecilla en Cameros
26178	Viniegra de Abajo	Nájera
26179	Viniegra de Arriba	Nájera
26180	Zarratón	Haro
26181	Zarzosa	Arnedo
26183	Zorraquín	Santo Domingo de la Calzada
31001	Abáigar	Tierra Estella
31002	Abárzuza	Tierra Estella
31003	Abaurregaina/Abaurrea Alta	Pirineus
31004	Abaurregaina/Abaurrea Alta	Pirineus
31005	Aberin	Tierra Estella
31006	Ablitas	Ribera Baja
31007	Adéu	Conca de Pamplona
31008	Aguilar de Codés	Tierra Estella
31009	Aibar/Oibar	Conca de Pamplona
31010	Altsasu/Alsasua	Nord-occidental
31011	Allín	Tierra Estella
31012	Allo	Tierra Estella
31013	Améscoa Baja	Tierra Estella
31014	Ancín	Tierra Estella
31015	Andosilla	Ribera Alta-Aragó
31016	Ansoáin	Nord-occidental
31017	Anue	Nord-occidental
31018	Añorbe	Conca de Pamplona
31019	Aoiz/Agoitz	Pirineus
31020	Araitz	Nord-occidental

CODI	MUNICIPI	COMARCA AGRÀRIA PLA HIDROLÒGIC
31021	Aranarache	Tierra Estella
31023	Aranguren	Conca de Pamplona
31025	Arakil	Nord-occidental
31026	Aras	Tierra Estella
31027	Arbizu	Nord-occidental
31028	Arce/Artzi	Pirineus
31029	Arcos (Los)	Tierra Estella
31030	Arellano	Tierra Estella
31032	Arguedas	Ribera Baja
31033	Aria	Pirineus
31034	Aribe	Pirineus
31035	Armañanzas	Tierra Estella
31036	Arróniz	Tierra Estella
31037	Arruazu	Nord-occidental
31038	Artajona	Conca de Pamplona
31039	Artazu	Navarra mitjana
31040	Atez	Nord-occidental
31041	Ayegui	Tierra Estella
31042	Azagra	Ribera Alta-Aragó
31043	Azuelo	Tierra Estella
31044	Bakaiku	Nord-occidental
31045	Barásóain	Conca de Pamplona
31046	Barbarin	Tierra Estella
31047	Bargota	Tierra Estella
31048	Barillas	Ribera Baja
31049	Basaburua	Nord-occidental
31050	Baztán	Pirineus
31051	Beire	Navarra mitjana
31052	Belascoáin	Conca de Pamplona
31053	Berbinzana	Navarra mitjana
31055	Betelu	Nord-occidental
31056	Biurrun-Olcoz	Conca de Pamplona
31057	Buñuel	Ribera Baja
31058	Auritz/Burguete	Pirineus
31059	Burgui/Burgi	Pirineus
31060	Burlada/Burlata	Conca de Pamplona
31061	Busto (El)	Tierra Estella
31062	Cabanillas	Ribera Baja
31063	Cabredo	Tierra Estella
31064	Cadreita	Ribera Alta-Aragó
31065	Caparroso	Ribera Alta-Aragó
31066	Cárcar	Ribera Alta-Aragó
31067	Carcastillo	Ribera Alta-Aragó
31068	Cascante	Ribera Baja
31069	Cáseda	Navarra mitjana
31070	Castejón	Ribera Baja
31071	Castillonuevo	Conca de Pamplona
31072	Cintruénigo	Ribera Baja
31073	Ziordia	Nord-occidental
31074	Cirauqui	Tierra Estella
31075	Ciriza	Conca de Pamplona
31076	Cizur	Conca de Pamplona
31077	Corella	Ribera Baja

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

CODI	MUNICIPI	COMARCA AGRÀRIA PLA HIDROLÒGIC	CODI	MUNICIPI	COMARCA AGRÀRIA PLA HIDROLÒGIC
31078	Cortes	Ribera Baja	31137	Beintza-Labaien	Nord-occidental
31079	Desojo	Tierra Estella	31138	Lakuntza	Nord-occidental
31080	Dicatillo	Tierra Estella	31139	Lana	Tierra Estella
31083	Echarri	Conca de Pamplona	31140	Lantz	Nord-occidental
31084	Etxarri-Aranatz	Nord-occidental	31141	Lapoblación	Tierra Estella
31085	Etxauri	Conca de Pamplona	31142	Larraga	Navarra mitjana
31086	Egüés	Conca de Pamplona	31143	Larraona	Tierra Estella
31088	Noáin (Valle Elorz)/Noain	Conca de Pamplona	31144	Larraun	Nord-occidental
31089	Enériz	Conca de Pamplona	31145	Lazagurría	Tierra Estella
31090	Eratsun	Nord-occidental	31146	Leache	Conca de Pamplona
31091	Ergoiena	Nord-occidental	31147	Legarda	Conca de Pamplona
31092	Erro	Pirineus	31148	Legaria	Tierra Estella
31093	Ezcároz/Ezkaroze	Pirineus	31150	Leoz	Conca de Pamplona
31094	Eslava	Navarra mitjana	31151	Lerga	Navarra mitjana
31095	Esparza de Salazar/Espartza Z	Pirineus	31152	Lerín	Ribera Alta-Aragó
31096	Espronceda	Tierra Estella	31154	Lezáun	Tierra Estella
31097	Estella/Lizarra	Tierra Estella	31155	Liédena	Conca de Pamplona
31098	Esteribar	Pirineus	31156	Lizoáin	Pirineus
31099	Etayo	Tierra Estella	31157	Lodosa	Ribera Alta-Aragó
31100	Eulate	Tierra Estella	31158	Lónguida/Longida	Pirineus
31101	Ezcabarte	Nord-occidental	31159	Lumbier	Pirineus
31103	Ezprogui	Conca de Pamplona	31160	Luquin	Tierra Estella
31104	Falces	Ribera Alta-Aragó	31161	Mañeru	Tierra Estella
31105	Fitero	Ribera Baja	31162	Marañón	Tierra Estella
31106	Fontellas	Ribera Baja	31163	Marcilla	Ribera Alta-Aragó
31107	Funes	Ribera Alta-Aragó	31164	Mélida	Ribera Alta-Aragó
31108	Fustiñana	Ribera Baja	31165	Mendavia	Ribera Alta-Aragó
31109	Galar	Conca de Pamplona	31166	Mendaza	Tierra Estella
31110	Gallipienzo	Navarra mitjana	31167	Mendigorría	Conca de Pamplona
31111	Gallués/Galoze	Pirineus	31168	Metauten	Tierra Estella
31112	Garaioa	Pirineus	31169	Milagro	Ribera Alta-Aragó
31113	Garde	Pirineus	31170	Mirafuentes	Tierra Estella
31114	Garínoain	Conca de Pamplona	31171	Miranda de Arga	Ribera Alta-Aragó
31115	Garralda	Pirineus	31172	Monreal	Pirineus
31116	Genevilla	Tierra Estella	31173	Monteagudo	Ribera Baja
31118	Goñi	Conca de Pamplona	31174	Morentin	Tierra Estella
31119	Güesa/Gorza	Pirineus	31175	Mues	Tierra Estella
31120	Guesálaz	Tierra Estella	31176	Murchante	Ribera Baja
31121	Guirguillano	Conca de Pamplona	31177	Murieta	Tierra Estella
31122	Huarte/Uharte	Conca de Pamplona	31178	Murillo el Cuende	Ribera Alta-Aragó
31123	Uharte-Arakil	Nord-occidental	31179	Murillo el Fruto	Ribera Alta-Aragó
31124	Ibargoiti	Pirineus	31180	Muruzábal	Conca de Pamplona
31125	Igúzquiza	Tierra Estella	31181	Navascués	Pirineus
31126	Imotz	Nord-occidental	31182	Nazar	Tierra Estella
31127	Irañeta	Nord-occidental	31183	Obanos	Conca de Pamplona
31128	Isaba/Izaba	Pirineus	31184	Oco	Tierra Estella
31130	Iturmendi	Nord-occidental	31185	Ochagavía/Otsagabia	Pirineus
31131	Iza	Nord-occidental	31186	Odieta	Nord-occidental
31132	Izagaondoa	Pirineus	31188	Oláibar	Nord-occidental
31133	Izalzu/Izaltzu	Pirineus	31189	Olazti/Olazagutía	Nord-occidental
31134	Jaurrieta	Pirineus	31190	Olejua	Tierra Estella
31135	Javier	Conca de Pamplona	31191	Olite	Navarra mitjana
31136	Juslapeña	Nord-occidental	31192	Olóriz	Conca de Pamplona

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

CODI	MUNICIPI	COMARCA AGRÀRIA PLA HIDROLÒGIC
31193	Cendea de Olza/Oltza Zendea	Conca de Pamplona
31194	Ollo	Conca de Pamplona
31195	Orbaitzeta	Pirineus
31196	Orbara	Pirineus
31197	Orisoain	Conca de Pamplona
31198	Oronz/Orontze	Pirineus
31199	Oroz-Betelu	Pirineus
31200	Oteiza	Tierra Estella
31201	Pamplona/Iruña	Conca de Pamplona
31202	Peralta	Ribera Alta-Aragó
31203	Petilla de Aragón	Navarra mitjana
31204	Piedramillera	Tierra Estella
31205	Pitillas	Navarra mitjana
31206	Puente la Reina/Gares	Conca de Pamplona
31207	Pueyo	Navarra mitjana
31208	Ribaforada	Ribera Baja
31209	Romanzado	Pirineus
31210	Roncal/Erronkari	Pirineus
31211	Orreaga/Roncesvalles	Pirineus
31212	Sada de Sangüesa	Conca de Pamplona
31214	Salinas de Oro	Tierra Estella
31215	San Adrián	Ribera Alta-Aragó
31216	Sangüesa/Zangoza	Navarra mitjana
31217	San Martín de Unx	Navarra mitjana
31219	Sansol	Tierra Estella
31220	Santacara	Ribera Alta-Aragó
31222	Sarriés/Sartze	Pirineus
31223	Sartaguda	Ribera Alta-Aragó
31224	Sesma	Ribera Alta-Aragó
31225	Sorlada	Tierra Estella
31227	Tafalla	Navarra mitjana
31228	Tiebas-Muruarte de Reta	Conca de Pamplona
31229	Tirapu	Conca de Pamplona
31230	Torralba del Río	Tierra Estella
31231	Torres del Río	Tierra Estella
31232	Tudela	Ribera Baja
31233	Tulebras	Ribera Baja
31234	Ucar	Conca de Pamplona
31235	Ujué	Navarra mitjana
31236	Ultzama	Nord-occidental
31237	Unciti	Pirineus
31238	Unzué	Conca de Pamplona
31240	Urdiain	Nord-occidental
31241	Urraúl Alto	Pirineus
31242	Urraulgoiti	Pirineus
31243	Urroz-Villa	Pirineus
31245	Urzainqui/Urzainki	Pirineus
31246	Uterga	Conca de Pamplona
31247	Uztárroz/Uztarroze	Pirineus
31248	Luzaide / Valcarlos	Pirineus
31249	Valtierra	Ribera Baja
31251	Viana	Tierra Estella
31252	Vidángoz/Bidankoze	Pirineus

CODI	MUNICIPI	COMARCA AGRÀRIA PLA HIDROLÒGIC
31253	Vidaurreta	Conca de Pamplona
31254	Villafranca	Ribera Alta-Aragó
31255	Villamayor de Monjardín	Tierra Estella
31256	Hiriberri/Villanueva Aezkoa	Pirineus
31257	Villatuerta	Tierra Estella
31258	Villava/Atarrabia	Conca de Pamplona
31260	Valle de Yerri/Deierri	Tierra Estella
31261	Yesa	Conca de Pamplona
31262	Zabalza	Conca de Pamplona
31265	Zúñiga	Tierra Estella
31901	Barañain	Conca de Pamplona
31902	Berrioplano	Nord-occidental
31903	Berriozar	Nord-occidental
31904	Irurtzun	Nord-occidental
31905	Beriáin	Conca de Pamplona
31906	Orkoién	Conca de Pamplona
31907	Zizur Mayor/Zizur Nagusia	Conca de Pamplona
31908	Lekunberri	Nord-occidental
34004	Aguilar de Campoo	Aguilar de Campoo
34032	Berzosilla	Aguilar de Campoo
34135	Pomar de Valdivia	Aguilar de Campoo
39017	Campoo de Yuso	Reinosa
39027	Campoo de Enmedio	Reinosa
39032	Her. de Campoo de Suso	Reinosa
39059	Reinosa	Reinosa
39065	Rozas de Valdearroyo (Las)	Reinosa
39083	Soba	Reinosa
39092	Valdeolea	Reinosa
39093	Valdeprado del Río	Reinosa
39094	Valderredible	Reinosa
42004	Ágreda	Ágreda
42008	Alcubilla de las Peñas	Arcos de Jalón
42014	Aldehuelas (Las)	San Pedro Manrique
42015	Alentisque	Almazán
42018	Almaluez	Arcos de Jalón
42021	Almazul	Gómara
42025	Arcos de Jalón	Arcos de Jalón
42034	Beratón	Ágreda
42037	Bliccos	Gómara
42039	Borobia	Ágreda
42050	Cañamaque	Gómara
42051	Carabantes	Gómara
42054	Carrasposa de la Sierra	Ágreda
42057	Castilruiz	Ágreda
42060	Cerbón	San Pedro Manrique
42062	Cigudosa	San Pedro Manrique
42063	Cihuela	Gómara
42064	Ciria	Gómara
42075	Dévanos	Ágreda
42076	Deza	Gómara
42088	Fuentelmonge	Gómara
42092	Fuentes de Magaña	San Pedro Manrique
42093	Fuentestrún	Ágreda

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

CODI	MUNICIPI	COMARCA AGRÀRIA PLA HIDROLÒGIC	CODI	MUNICIPI	COMARCA AGRÀRIA PLA HIDROLÒGIC
42096	Gómara	Gómara	43025	Benifallet	Baix Ebre
42100	Hinojosa del Campo	Ágreda	43026	Benissanet	Ribera d'Ebre
42106	Losilla (La)	Ágreda	43027	Bisbal de Falset (La)	Priorat
42107	Magaña	Ágreda	43032	Bot	Terra Alta
42108	Maján	Almazán	43035	Cabassers	Priorat
42110	Matalebreras	Ágreda	43040	Capçanes	Priorat
42113	Medinaceli	Arcos de Jalón	43041	Caseres	Terra Alta
42115	Miño de Medinaceli	Arcos de Jalón	43044	Sénia (La)	Montsià
42118	Momblona	Almazán	43045	Colldejou	Priorat
42119	Montegaudo de las Vicarías	Arcos de Jalón	43046	Conesa	Conca de Barberà
42121	Montenegro de Cameros	San Pedro Manrique	43048	Corbera d'Ebre	Terra Alta
42123	Morón de Almazán	Almazán	43049	Cornudella de Montsant	Priorat
42131	Nolay	Almazán	43052	Xerta	Baix Ebre
42132	Noviercas	Ágreda	43055	Falset	Priorat
42134	Ólvega	Ágreda	43056	Fatarella (La)	Terra Alta
42135	Oncala	San Pedro Manrique	43057	Febró (La)	Priorat
42142	Pozalmuro	Ágreda	43058	Figuera (La)	Priorat
42148	Quiñonería (La)	Gómara	43060	Flix	Ribera d'Ebre
42156	Reznos	Gómara	43061	Forès	Conca de Barberà
42163	San Felices	Ágreda	43062	Freginals	Montsià
42165	San Pedro Manrique	San Pedro Manrique	43063	Galera (La)	Montsià
42166	Santa Cruz de Yanguas	San Pedro Manrique	43064	Gandesa	Terra Alta
42167	Santa María de Huerta	Arcos de Jalón	43065	García	Ribera d'Ebre
42171	Serón de Nágima	Gómara	43067	Ginestar	Ribera d'Ebre
42173	Sòria	Gómara	43068	Godall	Montsià
42175	Suellacabras	San Pedro Manrique	43069	Gratallops	Priorat
42182	Taroda	Arcos de Jalón	43070	Guiamets (Els)	Priorat
42183	Tejado	Gómara	43071	Horta de Sant Joan	Terra Alta
42184	Torlengua	Gómara	43072	Lloar (El)	Priorat
42187	Torrubia de Sòria	Gómara	43073	Llorac	Conca de Barberà
42188	Trévago	Ágreda	43075	Margalef	Priorat
42192	Valdegeña	Ágreda	43076	Marçà	Priorat
42193	Valdelagua del Cerro	Ágreda	43077	Mas de Barberans	Montsià
42196	Valdeprado	San Pedro Manrique	43078	Masdenverge	Montsià
42198	Valtajeros	San Pedro Manrique	43082	Masroig (El)	Ribera d'Ebre
42202	Velilla de los Ajos	Gómara	43084	Miravet	Ribera d'Ebre
42209	Villar del Río	San Pedro Manrique	43085	Molar (El)	Priorat
42213	Villaseca de Arciel	Gómara	43093	Móra d'Ebre	Ribera d'Ebre
42216	Vizmanos	San Pedro Manrique	43094	Móra la Nova	Ribera d'Ebre
42217	Vozmediano	Ágreda	43096	Morera de Montsant (La)	Priorat
42218	Yanguas	San Pedro Manrique	43099	Palma d'Ebre (La)	Ribera d'Ebre
42219	Yelo	Arcos de Jalón	43101	Passanant i Belltall	Conca de Barberà
43006	Aldover	Baix Ebre	43102	Paüls	Baix Ebre
43008	Alfara de Carles	Baix Ebre	43104	Perelló (El)	Baix Ebre
43009	Alforja	Priorat	43105	Piles (Les)	Conca de Barberà
43013	Ametlla de Mar (L')	Baix Ebre	43106	Pinell de Brai (El)	Terra Alta
43014	Amposta	Montsià	43110	Pobla de Massaluca (La)	Terra Alta
43015	Arbolí	Priorat	43112	Poboleda	Priorat
43017	Argentera (L')	Priorat	43114	Porrera	Priorat
43018	Arnes	Terra Alta	43115	Pradell de la Teixeta	Priorat
43019	Ascó	Ribera d'Ebre	43116	Prades	Priorat
43022	Batea	Terra Alta	43117	Prat de Comte	Terra Alta
43023	Bellmunt del Priorat	Priorat	43121	Rasquera	Ribera d'Ebre

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

CODI	MUNICIPI	COMARCA AGRÀRIA PLA HIDROLÒGIC	CODI	MUNICIPI	COMARCA AGRÀRIA PLA HIDROLÒGIC
43125	Riba-vermella d'Ebre	Terra Alta	44036	Bea	Calamocha
43133	Roquetes	Baix Ebre	44037	Beseit	Valderrobres
43136	Sant Carles de la Ràpita	Montsià	44038	Belmonte de San José	Alcañiz
43138	Santa Bàrbara	Montsià	44039	Bello	Calamocha
43139	Santa Coloma de Queralt	Priorat	44040	Berge	Mas de las Matas
43143	Savallà del Comtat	Conca de Barberà	44042	Blancas	Monreal del Campo
43146	Senan	Conca de Barberà	44043	Blesa	Muniesa
43149	Tivenys	Baix Ebre	44044	Bordó	Mas de las Matas
43150	Tivissa	Ribera d'Ebre	44045	Bronchales	Cella
43151	Torre de Fontaubella (La)	Priorat	44046	Bueña	Monreal del Campo
43152	Torre de l'Espanyol (La)	Ribera d'Ebre	44047	Burbáguena	Calamocha
43154	Torroja del Priorat	Priorat	44049	Calaceite	Valderrobres
43155	Tortosa	Baix Ebre	44050	Calamocha	Calamocha
43156	Ulldecona	Montsià	44051	Calanda	Alcañiz
43157	Ulldemolins	Priorat	44053	Camañas	Cella
43159	Vallfogona de Riucorb	Conca de Barberà	44055	Camarilles	Alfambra
43168	Vilanova de Prades	Priorat	44056	Caminreal	Monreal del Campo
43169	Vilaplana	Baix Ebre	44059	Cantavieja	Cantavieja
43173	Vilella Alta (La)	Priorat	44060	Cañada de Benatanduz	Montalbán
43174	Vilella Baixa (La)	Priorat	44061	Cañada de Verich (La)	Mas de las Matas
43175	Vilalba dels Arcs	Terra Alta	44062	Cañada de Vellida	Alfambra
43177	Vinebre	Ribera d'Ebre	44063	Cañizar del Olivar	Montalbán
43901	Deltebre	Montsià	44065	Castejón de Tornos	Calamocha
43902	Sant Jaume d'Enveja	Montsià	44066	Castel de Cabra	Montalbán
43903	Camarles	Montsià	44067	Castelnou	Hijar
43904	Aldea (L')	Montsià	44068	Castelserás	Alcañiz
43906	Ampolla (L')	Montsià	44071	Castellote	Mas de las Matas
44003	Aguatón	Monreal del Campo	44075	Celadas	Cella
44004	Aguaviva	Mas de las Matas	44076	Cella	Cella
44006	Alacón	Muniesa	44077	Cerollera (La)	Valderrobres
44007	Alba	Cella	44080	Codoñera (La)	Alcañiz
44008	Albalat de l'Arzobispe	Hijar	44084	Cortes de Aragón	Muniesa
44009	Albarrasí	Cella	44085	Cosa	Monreal del Campo
44011	Alcaine	Muniesa	44086	Cretas	Valderrobres
44013	Alcañiz	Alcañiz	44087	Crivillén	Montalbán
44014	Alcorisa	Mas de las Matas	44088	Cuba (La)	Cantavieja
44016	Alfambra	Alfambra	44090	Cucalón	Calamocha
44017	Aliaga	Alfambra	44093	Cuevas de Almudén	Alfambra
44018	Almohaja	Monreal del Campo	44096	Ejulve	Montalbán
44020	Alpeñés	Montalbán	44099	Escucha	Montalbán
44021	Allepuz	Cantavieja	44100	Estercuel	Montalbán
44022	Alloza	Muniesa	44101	Ferreruela de Huerva	Calamocha
44023	Allueva	Muniesa	44102	Fonfría	Calamocha
44024	Anadón	Muniesa	44105	Fórnoles	Alcañiz
44025	Andorra	Hijar	44106	Fortanete	Mora de Rubielos
44027	Arenys de Lledó	Valderrobres	44107	Foz-Calanda	Alcañiz
44028	Argente	Monreal del Campo	44108	Fresneda (La)	Valderrobres
44029	Ariño	Muniesa	44110	Fuenferrada	Montalbán
44031	Azaila	Hijar	44112	Fuentes Claras	Calamocha
44032	Bádenas	Calamocha	44114	Fuentespalda	Valderrobres
44033	Báguena	Calamocha	44116	Gargallo	Montalbán
44034	Bañón	Monreal del Campo	44117	Gea de Albarracín	Cella
44035	Barrachina	Calamocha	44118	Ginebrosa (La)	Mas de las Matas

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

CODI	MUNICIPI	COMARCA AGRÀRIA PLA HIDROLÒGIC
44122	Híjar	Híjar
44123	Hinojosa de Jarque	Alfambra
44124	Hoz de la Vieja (La)	Muniesa
44125	Huesa del Común	Muniesa
44126	Iglesuela del Cid (La)	Cantavieja
44128	Jarque de la Val	Alfambra
44129	Jatiel	Híjar
44130	Jorcas	Alfambra
44131	Josa	Muniesa
44132	Lagueruela	Calamocha
44133	Lanzuela	Calamocha
44136	Lidón	Monreal del Campo
44137	Linares de Mora	Mora de Rubielos
44138	Loscós	Muniesa
44141	Lledó	Valderrobres
44142	Maicas	Muniesa
44144	Martín del Río	Montalbán
44145	Mas de las Matas	Mas de las Matas
44146	Mata de los Olmos (La)	Mas de las Matas
44147	Mazaleón	Valderrobres
44148	Mezquita de Jarque	Alfambra
44149	Mirambel	Cantavieja
44150	Miravete de la Sierra	Alfambra
44151	Molinos	Mas de las Matas
44152	Monforte de Moyuela	Muniesa
44153	Monreal del Campo	Monreal del Campo
44154	Monroyo	Valderrobres
44155	Montalbán	Montalbán
44160	Mosqueruela	Mora de Rubielos
44161	Muniesa	Muniesa
44164	Nogueras	Calamocha
44167	Obón	Muniesa
44168	Odón	Calamocha
44169	Ojos Negros	Monreal del Campo
44172	Oliete	Muniesa
44173	Olmos (Los)	Mas de las Matas
44176	Palomar de Arroyos	Montalbán
44177	Pancrudo	Montalbán
44178	Parras de Castellote (Las)	Mas de las Matas
44179	Peñarroya de Tastavins	Valderrobres
44180	Peracense	Monreal del Campo
44183	Pitarque	Montalbán
44184	Plou	Muniesa
44187	Portellada (La)	Valderrobres
44189	Pozondón	Cella
44190	Pozuel del Campo	Monreal del Campo
44191	Puebla de Híjar (La)	Híjar
44194	Ráfales	Valderrobres
44195	Rillo	Alfambra
44197	Ródenas	Monreal del Campo
44200	Rubielos de la Cérída	Monreal del Campo
44203	Salcedillo	Muniesa
44205	Samper de Calanda	Híjar

CODI	MUNICIPI	COMARCA AGRÀRIA PLA HIDROLÒGIC
44207	San Martín del Río	Calamocha
44208	Santa Cruz de Nogueras	Calamocha
44209	Santa Eulalia	Cella
44211	Segura de los Baños	Montalbán
44212	Seno	Mas de las Matas
44213	Singra	Monreal del Campo
44216	Terol	Cella
44219	Tornos	Calamocha
44220	Torralba de los Sisones	Calamocha
44221	Torrecilla de Alcañiz	Alcañiz
44222	Torrecilla del Rebollar	Montalbán
44223	Torre de Arcas	Valderrobres
44224	Torre de las Arcas	Montalbán
44225	Torre del Compte	Valderrobres
44226	Torrelacárcel	Monreal del Campo
44227	Torre los Negros	Montalbán
44228	Torremocha de Jiloca	Cella
44230	Torrevelilla	Alcañiz
44232	Torrijo del Campo	Monreal del Campo
44236	Tronchón	Cantavieja
44237	Urrea de Gaén	Híjar
44238	Utrillas	Montalbán
44241	Valdealgofa	Alcañiz
44244	Valdelinares	Mora de Rubielos
44245	Valdeltormo	Valderrobres
44246	Valderrobres	Valderrobres
44247	Valljunquera	Alcañiz
44251	Villafranca del Campo	Monreal del Campo
44252	Villahermosa del Campo	Calamocha
44256	Villanueva del Rebollar de la Sierra	Montalbán
44258	Villar del Salz	Monreal del Campo
44260	Villarluengo	Montalbán
44261	Villarquemado	Cella
44262	Villarroya de los Pinares	Mora de Rubielos
44265	Vinaceite	Híjar
44267	Vivel del Río Martín	Montalbán
44268	Zoma (La)	Montalbán
48001	Abadiño	Durango
48024	Zeanuri	Durango
48026	Dima	Durango
48072	Otxandio	Durango
48075	Orozko	Durango
48088	Ubidea	Durango
48091	Atxondo	Durango
50001	Abanto	Ateca
50002	Acered	Daroca
50003	Agón	Borja
50004	Aguarón	Cariñena
50005	Aguilón	Cariñena
50006	Ainzón	Borja
50007	Aladrén	Cariñena
50008	Alagón	Alagón

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

CODI	MUNICIPI	COMARCA AGRÀRIA PLA HIDROLÒGIC
50009	Alarba	Calataiud
50010	Alberite de San Juan	Borja
50011	Albeta	Borja
50012	Alborge	Quinto de Ebro
50013	Alcalá de Ebro	Alagón
50014	Alcalá de Moncayo	Tarazona
50015	Alconchel de Ariza	Ariza
50016	Aldehuela de Liestos	Daroca
50017	Alfajarín	Saragossa
50018	Alfamén	Cariñena
50019	Alforque	Quinto de Ebro
50020	Alhama de Aragón	Ariza
50021	Almochuel	Belchite
50022	Almolda (La)	Pina de Ebro
50023	Almonacid de la Cuba	Belchite
50024	Almonacid de la Sierra	Épila-La Almunia
50025	Almunia de Doña Godina (La)	Épila-La Almunia
50026	Alpartir	Épila-La Almunia
50027	Ambel	Borja
50028	Anento	Daroca
50029	Aniñón	Calataiud
50030	Añón de Moncayo	Tarazona
50031	Aranda de Moncayo	Calataiud
50032	Arándiga	Épila-La Almunia
50033	Ardisa	Ejea de los Caballeros
50034	Ariza	Ariza
50035	Artieda	Sos del Rey Católico
50036	Asín	Sádaba
50037	Atea	Daroca
50038	Ateca	Ateca
50039	Azuara	Belchite
50040	Badules	Daroca
50041	Bagüés	Sos del Rey Católico
50042	Balconchán	Daroca
50043	Bárboles	Épila-La Almunia
50044	Bardallur	Épila-La Almunia
50045	Belchite	Belchite
50046	Belmonte de Gracián	Calataiud
50047	Berdejo	Ateca
50048	Berruenco	Daroca
50050	Bijuesca	Ateca
50051	Biota	Ejea de los Caballeros
50052	Bisimbre	Borja
50053	Boquiñeni	Tauste
50054	Bordalba	Ariza
50055	Borja	Borja
50056	Botorrita	Cariñena
50057	Brea de Aragón	Calataiud
50058	Bubierca	Ateca
50059	Bujaraloz	Pina de Ebro
50060	Bulbuenta	Borja
50061	Bureta	Tarazona
50062	Burgo de Ebro (El)	Quinto de Ebro

CODI	MUNICIPI	COMARCA AGRÀRIA PLA HIDROLÒGIC
50063	Buste (El)	Tarazona
50064	Cabañas de Ebro	Alagón
50065	Cabolafuente	Ariza
50066	Cadrete	Saragossa
50067	Calataiud	Calataiud
50068	Calatorao	Épila-La Almunia
50069	Calcena	Borja
50070	Calmarza	Ariza
50071	Campillo de Aragón	Ariza
50072	Carenas	Ateca
50073	Cariñena	Cariñena
50074	Casp	Casp
50075	Castejón de Alarba	Calataiud
50076	Castejón de las Armas	Ateca
50077	Castejón de Valdejasa	Tauste
50078	Castiliscar	Sos del Rey Católico
50079	Cervera de la Cañada	Calataiud
50080	Cerveruela	Daroca
50081	Cetina	Ariza
50082	Cimballa	Ateca
50083	Cinco Olivas	Quinto de Ebro
50084	Clarés de Ribota	Calataiud
50085	Codo	Belchite
50086	Codos	Daroca
50087	Contamina	Ariza
50088	Cosuenda	Cariñena
50089	Cuarte de Huerva	Saragossa
50090	Cubel	Daroca
50091	Cuerlas	Daroca
50092	Chiprana	Casp
50093	Chodes	Épila-La Almunia
50094	Daroca	Daroca
50095	Ejea de los Caballeros	Ejea de los Caballeros
50096	Embid de Ariza	Ariza
50098	Encinacorba	Cariñena
50099	Épila	Épila-La Almunia
50100	Erla	Ejea de los Caballeros
50101	Escatrón	Casp
50102	Fabara	Casp
50104	Farlete	Pina de Ebro
50105	Fayón	Casp
50106	Fayos (Los)	Tarazona
50107	Figueruelas	Alagón
50108	Fombuena	Daroca
50109	Frago (El)	Ejea de los Caballeros
50110	Frasno (El)	Calataiud
50111	Fréscano	Borja
50113	Fuendejalón	Borja
50114	Fuendetodos	Cariñena
50115	Fuentes de Ebro	Quinto de Ebro
50116	Fuentes de Jiloca	Calataiud
50117	Gallocanta	Daroca
50118	Gallur	Tauste



## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

CODI	MUNICIPI	COMARCA AGRÀRIA PLA HIDROLÒGIC
50119	Gelsa	Quinto de Ebro
50120	Godojos	Ariza
50121	Gotor	Calataiud
50122	Grisel	Tarazona
50123	Grisén	Alagón
50124	Herrera de los Navarros	Cariñena
50125	Ibdes	Ariza
50126	Illueca	Calataiud
50128	Isuerre	Sos del Rey Católico
50129	Jaraba	Ariza
50130	Jarque	Calataiud
50131	Jaulín	Cariñena
50132	Joyosa (La)	Alagón
50133	Lagata	Belchite
50134	Langa del Castillo	Daroca
50135	Layana	Sádaba
50136	Lécera	Belchite
50137	Leciñena	Zuera
50138	Lechón	Daroca
50139	Letux	Belchite
50140	Litago	Tarazona
50141	Lituénigo	Tarazona
50142	Lobera de Onsella	Sos del Rey Católico
50143	Longares	Cariñena
50144	Longás	Sos del Rey Católico
50146	Lucena de Jalón	Épila-La Almunia
50147	Luceni	Tauste
50148	Luesia	Sádaba
50149	Luesma	Daroca
50150	Lumpiaque	Épila-La Almunia
50151	Luna	Ejea de los Caballeros
50152	Maella	Casp
50153	Magallón	Borja
50154	Mainar	Daroca
50155	Malanquilla	Calataiud
50156	Maleján	Borja
50157	Malón	Tarazona
50159	Maluenda	Calataiud
50160	Mallén	Borja
50161	Manchones	Daroca
50162	Mara	Calataiud
50163	María de Huerva	Saragossa
50164	Mediana de Aragón	Belchite
50165	Mequinensa	Casp
50166	Mesones de Isuela	Épila-La Almunia
50167	Mezalocha	Cariñena
50168	Mianos	Sos del Rey Católico
50169	Miedes de Aragón	Calataiud
50170	Monegrillo	Pina de Ebro
50171	Moneva	Belchite
50172	Monreal de Ariza	Ariza
50173	Monterde	Ateca
50174	Montón	Calataiud

CODI	MUNICIPI	COMARCA AGRÀRIA PLA HIDROLÒGIC
50175	Morata de Jalón	Épila-La Almunia
50176	Morata de Jiloca	Calataiud
50177	Morés	Calataiud
50178	Moros	Ateca
50179	Moyuela	Belchite
50180	Mozota	Cariñena
50181	Muel	Cariñena
50182	Muela (La)	Épila-La Almunia
50183	Munébrega	Ateca
50184	Murero	Daroca
50185	Murillo de Gállego	Ejea de los Caballeros
50186	Navardún	Sos del Rey Católico
50187	Nigüella	Épila-La Almunia
50188	Nombrevilla	Daroca
50189	Nonaspe	Casp
50190	Novallas	Tarazona
50191	Novillas	Borja
50192	Nuévalos	Ateca
50193	Nuez de Ebro	Saragossa
50194	Olvés	Calataiud
50195	Orcajo	Daroca
50196	Orera	Calataiud
50197	Orés	Ejea de los Caballeros
50198	Oseja	Calataiud
50199	Osera de Ebro	Pina de Ebro
50200	Paniza	Cariñena
50201	Paracuellos de Jiloca	Calataiud
50202	Paracuellos de la Ribera	Calataiud
50203	Pastriz	Saragossa
50204	Pedrola	Alagón
50205	Pedrosas (Las)	Ejea de los Caballeros
50206	Perdiguera	Zuera
50207	Piedratajada	Ejea de los Caballeros
50208	Pina de Ebro	Pina de Ebro
50209	Pinseque	Alagón
50210	Pintanos (Los)	Sos del Rey Católico
50211	Plasencia de Jalón	Épila-La Almunia
50212	Pleitas	Alagón
50213	Plenas	Belchite
50214	Pomer	Tarazona
50215	Pozuel de Ariza	Ariza
50216	Pozuelo de Aragón	Borja
50217	Pradilla de Ebro	Tauste
50218	Puebla de Albortón	Belchite
50219	Puebla de Alfindén	Saragossa
50220	Puendeluna	Ejea de los Caballeros
50221	Purujosa	Tarazona
50222	Cinquè	Quinto de Ebro
50223	Remolinos	Alagón
50224	Retascón	Daroca
50225	Ricla	Épila-La Almunia
50227	Romanos	Daroca
50228	Rueda de Jalón	Borja

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

CODI	MUNICIPI	COMARCA AGRÀRIA PLA HIDROLÒGIC	CODI	MUNICIPI	COMARCA AGRÀRIA PLA HIDROLÒGIC
50229	Ruesca	Calataiud	50266	Trasobares	Borja
50230	Sádaba	Sádaba	50267	Uncastillo	Sádaba
50231	Salillas de Jalón	Épila-La Almunia	50268	Undués de Lerda	Sos del Rey Católico
50232	Salvatierra de Escá	Sos del Rey Católico	50269	Urrea de Jalón	Épila-La Almunia
50233	Samper de Salz	Belchite	50270	Urriés	Sos del Rey Católico
50234	S. Martín de Virgen del Monc.	Tarazona	50271	Used	Daroca
50235	San Mateo de Gállego	Zuera	50272	Utebo	Saragossa
50236	Santa Cruz de Grío	Daroca	50273	Valdehorna	Daroca
50237	Santa Cruz de Moncayo	Tarazona	50274	Val de San Martín	Daroca
50238	Santa Eulalia de Gállego	Ejea de los Caballeros	50275	Valmadrid	Belchite
50239	Santed	Daroca	50276	Valpalmas	Ejea de los Caballeros
50240	Sástago	Quinto de Ebro	50277	Valtorres	Ateca
50241	Sabiñán	Calataiud	50278	Velilla de Ebro	Quinto de Ebro
50242	Sediles	Calataiud	50279	Velilla de Jiloca	Calataiud
50243	Sestrica	Calataiud	50280	Vera de Moncayo	Borja
50244	Sierra de Luna	Ejea de los Caballeros	50281	Vierlas	Tarazona
50245	Sigüés	Sos del Rey Católico	50282	Vilueña (La)	Ateca
50246	Sisamón	Ariza	50283	Villadoz	Daroca
50247	Sobradiel	Alagón	50284	Villafeliche	Calataiud
50248	Sos del Rey Católico	Sos del Rey Católico	50285	Villafranca de Ebro	Pina de Ebro
50249	Tabuena	Borja	50286	Villalba de Perejil	Calataiud
50250	Talamantes	Borja	50287	Villalengua	Ateca
50251	Tarazona	Tarazona	50288	Villanueva de Gállego	Zuera
50252	Tauste	Tauste	50289	Villanueva de Jiloca	Daroca
50253	Terrrer	Calataiud	50290	Villanueva de Huerva	Cariñena
50254	Tierga	Borja	50291	Villar de los Navarros	Cariñena
50255	Tobed	Daroca	50292	Villarreal de Huerva	Daroca
50256	Torralba de los Frailes	Daroca	50293	Villarroya de la Sierra	Calataiud
50257	Torralba de Ribota	Calataiud	50294	Villarroya del Campo	Daroca
50258	Torralbilla	Daroca	50295	Vistabella	Cariñena
50259	Torrehermosa	Ariza	50296	Zaida (La)	Quinto de Ebro
50260	Torrelapaja	Ateca	50297	Saragossa	Saragossa
50261	Torrellas	Tarazona	50298	Zuera	Zuera
50262	Torres de Berrellén	Alagón	50901	Biel-Fuencalderas	Sádaba
50263	Torrijo de la Cañada	Ateca	50902	Marracos	Ejea de los Caballeros
50264	Tosos	Cariñena	50903	Villamayor de Gállego	Saragossa
50265	Trasmoz	Tarazona			

## Apèndix 8.6. Dotacions brutes dels grans sistemes regables\*.

NOM DEL CANAL	DOTACIÓ (m <sup>3</sup> /ha/any)	OBSERVACIONS
Canal marge dret de l'Ebre	20.213	Més 6.000 m <sup>3</sup> /ha necessitats ambientals
Canal marge esquerre de l'Ebre	20.213	Més 6.000 m <sup>3</sup> /ha necessitats ambientals
Canal imperial d'Aragó	11.156	
Canal de Lodosa	9.231	
Canal de Tauste	10.167	
Regs de l'alt Aragó	9.359	
Canal de Bardenas	9.129	
Canal d'Aragó i Catalunya	8.238	
Canals d'Urgell	8.923	
Canal de Piñana	10.712	Respectant el que estableix el Conveni de Piñana de 1992

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Canal de Navarra	6.400	
Zona regable de la Foia d'Osca	6.227	
Canal de la Llitera Alta	6.000	
Canal de Segarra-Garrigues	6.500	Llevat de zones de reg de suport (1.500 m <sup>3</sup> /ha) i de reg de suport (3.500 m <sup>3</sup> /ha)
Canal d'Algerri-Balaguer	6.000	

\* Dotacions brutes, considerades en sortida d'embassament, dels principals sistemes regables de la conca de l'Ebre, (sense modificació respecte al Pla de 1998. La major part de les millores d'eficiència global operada en els últims anys s'ha destinat a aconseguir una intensificació productiva i a implantar cultius de més valor afegit).

## Apèndix 8.7. Dotacions ramaderes.

GUANYAT	TIPUS D'ANIMAL	DOTACIÓ (L/cap/dia)	VALOR MITJÀ (L/cap/dia)
BOVÍ	Vaca adulta (en producció làctia)	89,0-120,0	104,5
	Vedella	42,0-63,0	52,5
	Vaca seca	41,0-61,0	51,0
	Engreix per a carn	31,5-49,5	42,0
PORCÍ	Gestació	13,0-15,0	14,0
	Lactació	22,0-23,0	22,5
	Garrins	2,5	2,5
	Enceball	10,0-12,0	11,0
	Verros	13,0-15,0	14,0
OVÍ O CABRUM	< 40 kg	1,5-2,5	2,00
	40-50 kg	3,5-4,0	3,75
	50-65 kg	4,5-5,0	4,75
EQUINS	Adult		60,00
CONILLS	Adult		0,300
Tipus d'au	Engreix		11 L/cap/52 dies
	Ponedora		0,029 L/cap/dia

## Apèndix 8.8. Dotacions per a indústries productores de béns\*.

INE	Subsector	Dotació/gastat (m <sup>3</sup> /gastat/any)	Dotació/VAB** (m <sup>3</sup> /1000 €)
DA	Alimentació, begudes i tabac	470	13,3
DB+DC	Tèxtil, confecció, cuir i calçat	330	22,8
DD	Fusta i suro	66	2,6
DE	Paper; edició i arts gràfiques	687	21,4
DG	Indústria química	1.257	19,2
DH	Cautxú i plàstic	173	4,9
DI	Altres productes minerals no metàl·lics	95	2,3
DJ	Metal·lúrgia i productes metàl·lics	563	16,5
DK	Maquinària i equip mecànic	33	1,6
DL	Equip elèctric, electrònic i òptic	34	0,6
DM	Fabricació de material de transport	95	2,1
DN	Indústries manufactureres diverses	192	8,0

\* La dotació no condiona el dimensionament adequat de les infraestructures dels polígons industrials. En els nous polígons industrials es podrà establir la demanda considerant una dotació anual de 4.000 m<sup>3</sup>/ha.

Les dotacions de càlcul per a indústries de l'oci i del turisme es podran assimilar a d'altres comparables per a usos per a proveïment o regadiu.

\*\* Dades de VAB a preus de l'any 2000.

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

## Apèndix 8.9. Dotacions per refrigerar centrals de producció elèctrica.

Tipus de central	Rang de dotació anual a hm <sup>3</sup> per cada 100 MW de potència elèctrica instal·lada	
	Circuit de refrigeració tancat	Circuit de refrigeració
Nuclear	3,2-3,8	165-190
Cicle combinat	1,2-1,5	60-100
Carbó o Fuel	2,3-2,8	90-125
Termosolars	1,6-2,0	---

## APÈNDIX 9. RESERVES NATURALS FLUVIALS

## Apèndix 9.1. Reserves Naturals Fluvials.

RESERVA NATURAL FLUVIAL			MASSA D'AIGUA SUPERFICIAL ASSOCIADA		COMUNITAT AUTÒNOMA
CODI	Nom	Longitud (km)	Codi	Nom	
ES091RNF110	Riu Tirón des que neix fins a la població de Fresneda de la Sierra.	10,20	ES091MSPF179	Riu Tirón des que neix fins a la població de Fresneda de la Sierra.	Castella i Lleó
ES091RNF111	Riu Najerilla des que neix fins al riu Neila.	9,45	ES091MSPF183	Riu Najerilla des que neix fins al riu Neila.	La Rioja
ES091RNF115	Riu Urbión que neix fins que desemboca en el riu Najerilla.	28,72	ES091MSPF194	Riu Urbión que neix fins que desemboca en el riu Najerilla.	La Rioja
ES091RNF117	Riu Rudrón des de 2 quilòmetres aigües avall del riu Valtierra fins que conflueix amb el riu San Antón	12,88	ES091MSPF214	Riu Rudrón des que neix fins al riu San Antón (inclou el riu Valtierra).	Castella i Lleó
ES091RNF118	Riu Arba de Luesia a la capçalera.	17,85	ES091MSPF303	Riu Arba de Luesia des que neix fins al pont de la carretera.	Aragó
ES091RNF120	Riu Estarrún a la capçalera	4,67	ES091MSPF514	Riu Estarrún que neix fins que desemboca en el riu Aragó.	Aragó
ES091RNF121	Riu Arga a la capçalera	4,98	ES091MSPF699	Riu Arga des que neix fins a la població d'Olaverri.	C.F. de Navarra
ES091RNF126	Riu Santa Engracia a la capçalera	5,79	ES091MSPF487	Riu Santa Engracia des que neix fins a la cua de l'embassament d'Urrúnaga (inclou el riu Undabe).	País Basc
ES091RNF127	Riu Matarranya des que neix fins a l'assut del túnel del transvasament a l'embassament de Pena	9,55	ES091MSPF383	Riu Matarranya des que neix fins al riu Ulldemó i l'assut d'elevació a l'embassament de Pena.	Aragó/Catalunya
ES091RNF128	Riu Urbelcha des que neix fins a la cua de l'embassament d'Irabria.	17,28	ES091MSPF531	Riu Urbelcha des que neix fins a la cua de l'embassament d'Irabria.	C.F. de Navarra
ES091RNF129	Riu Noguera Ribagorçana des que neix fins a la cua de l'embassament de Baserca (inclou el riu Bizberri).	12,26	ES091MSPF731	Riu Noguera Ribagorçana des que neix fins a la cua de l'embassament de Baserca (inclou el riu Bizberri).	Aragó/Catalunya
ES091RNF132	Riu Isuala des que neix fins que desemboca en el riu Alcanadre.	40,87	ES091MSPF377	Riu Isuala des que neix fins que desemboca en el riu Alcanadre.	Aragó
ES091RNF133	Riu Veral des de la població d'Ansó fins al riu Majones.	26,79	ES091MSPF520	Riu Veral des de la població d'Ansó fins al riu Majones.	Aragó

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

## Apèndix 9.2. Altres trams proposats per a la seva futura declaració com a Reserva Natural Fluvial.

RESERVA NATURAL FLUVIAL proposta			MASSA D'AIGUA SUPERFICIAL ASSOCIADA	
CODI	Nom	Longitud (km)	Codi	Nom
ES091RNFL000000001	Riu Ara des que neix fins al riu Arazas (inclou el riu Arazas).	33,25	ES091MSPF785	Riu Ara des que neix fins al riu Arazas (inclou el riu Arazas).
ES091RNFL000000004	Riu Calamantio des que neix fins que desemboca en el riu Najerilla.	11,42	ES091MSPF190	Riu Calamantio des que neix fins que desemboca en el riu Najerilla.
ES091RNFL000000005	Riu Cambrones des que neix fins que entra a l'embassament de Mansilla.	5,71	ES091MSPF188	Riu Cambrones des que neix fins que entra a l'embassament de Mansilla.
ES091RNFL000000007	Riu Gatón des que neix fins que entra a l'embassament de Mansilla.	10,37	ES091MSPF187	Riu Gatón des que neix fins que entra a l'embassament de Mansilla.
ES091RNFL000000008	Riu Iregua des que neix fins a l'assut del canal de transvasament a l'embassament d'Ortigosa (inclou el riu Mayor)	27,71	ES091MSPF197	Riu Iregua des que neix fins a l'assut del canal de transvasament a l'embassament d'Ortigosa (inclou el riu Mayor).
ES091RNFL000000009	Riu Irués i afluent Garona a la capçalera.	21,86	ES091MSPF751	Riu Irués des que neix fins que entra a l'embassament de Laspuña (inclou el riu Garona).
ES091RNFL000000015	Riu Salenca des que neix fins a la cua de l'embassament de Baserca.	6,13	ES091MSPF732	Riu Salenca des que neix fins a la cua de l'embassament de Baserca.
ES091RNFL000000018	Riu Tor des que neix fins que desemboca en el riu Vallferrera, inclòs en Xarxa Natura 2000	9,95	ES091MSPF726	Riu Tor des que neix fins que desemboca en el riu Vallferrera.
ES091RNFL000000019	Riu Ulldemó a la capçalera	15,04	ES091MSPF384	Riu Ulldemó des que neix fins que desemboca en el riu Matarranya i l'assut d'elevació a l'embassament de Pena.
ES091RNFL000000022	Riu Vallferrera des que neix fins al riu Tor	17,61	ES091MSPF725	Riu Vallferrera des que neix fins al riu Tor.
ES091RNFL000000023	Riu Vallibierna des que neix fins que desemboca en el riu Ésera.	9,49	ES091MSPF765	Riu Vallibierna des que neix fins que desemboca en el riu Ésera.
ES091RNFL000000024	Riu Vello des que neix fins al riu Aso.	11,42	ES091MSPF756	Riu Vello des que neix fins al riu Aso (inclou el riu Aso).

## APÈNDIX 10. OBJECTIUS MEDIAMBIENTALS

## Apèndix 10.1. Masses d'aigua naturals.

Apèndix 10.1.1. Objectius mediambientals per a les masses d'aigua superficials naturals categoria riu.

Codi massa	NOM massa	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució		Article DMA exempció
		Estat ecològic	Estat químic	
ES091MSPF88	Riu Riomayor des que neix fins que desemboca en el riu Ebre	2027	2015	4(4)
ES091MSPF89	Riu Leza des de l'estació d'aforaments número 197 de Leza fins al riu Jubera	2015	2015	
ES091MSPF90	Riu Leza des del riu Jubera fins que desemboca en el riu Ebre	2015	2015	
ES091MSPF91	Riu Linares des de la població de Torres del Río fins que desemboca en el riu Ebre	2027	2027	OMR 4 (5)
ES091MSPF92	Rierol de Riomayor des que neix fins que desemboca en el riu Ega			4(7)
ES091MSPF93	Barranc de la Portillada des que neix fins que desemboca en el riu Aragó	2027	2015	4(4)
ES091MSPF94	Riu Zidacos des del riu Cembroain fins que desemboca en el riu Aragó	2027	2015	4(4)
ES091MSPF95	Riu Robo des que neix fins que desemboca en el riu Arga	2021	2015	4(4)
ES091MSPF96	Riu Salado des del retorn de la central d'Alloz fins que desemboca en el riu Arga	2015	2015	
ES091MSPF97	Riu Alhama des de l'encreuament amb el canal de Lodosa fins que desemboca en el riu Ebre	2015	2015	
ES091MSPF98	Riu Queiles des de la població de Novallas fins que desemboca en el riu Ebre	2027	2015	4(4)
ES091MSPF99	Riu Huecha des de la població de Maleján fins que desemboca en el riu Ebre	2027	2015	4(4)
ES091MSPF100	Riu Arba de Luesia des del pont de la carretera fins al riu Farasdues			4(7)
ES091MSPF101	Riu Farasdues des que neix fins que desemboca en el riu Arba de Luesia	2015	2015	
ES091MSPF102	Riu Arba de Luesia des del riu Farasdues fins al riu Arba de Biel (final del tram canalitzat)	2021	2015	4(4)
ES091MSPF103	Riu Arba de Biel des del barranc de Cuarzo fins a la seva desembocadura a l'Arba de Luesia (final del tram canalitzat; inclou els barrancs de Varluenga, Cuarzo i Júnez)			4(7)
ES091MSPF104	Riu Arba de Luesia des del riu Arba de Biel (final del tram canalitzat) fins al riu Arba de Riguel	2027	2015	4(4)
ES091MSPF105	Riu Arba de Riguel des de la població de Sádaba (pas del canal amb el riu Riguel abans del poble) fins que desemboca en el riu Arba de Luesia	2015	2015	
ES091MSPF106	Riu Arba de Luesia des del riu Arba de Riguel fins que desemboca en el riu Ebre	2027	2027	4(4)
ES091MSPF107	Riu Jalón des del riu Piedra fins al riu Manubles	2015	2015	
ES091MSPF108	Riu Jalón des del riu Manubles fins al riu Jiloca	2027	2015	4(4)
ES091MSPF109	Riu Jiloca des de l'estació d'aforaments número 55 de Morata de Jiloca fins que desemboca en el riu Jalón	2027	2015	4(4)
ES091MSPF110	Riu Aranda des de la població de Brea de Aragón fins al riu Isuela	2021	2015	4(4)
ES091MSPF111	Riu Isuela des de la població de Nigüella fins que desemboca en el riu Aranda	2015	2015	
ES091MSPF112	Riu Aranda des del riu Isuela fins que desemboca en el riu Jalón	2021	2015	4(4)
ES091MSPF113	Riu Grio des que neix fins que desemboca en el riu Jalón			4(7)
ES091MSPF114	Rambla de Cariñena des que neix fins que desemboca en el riu Jalón	2015	2015	
ES091MSPF115	Riu Huerva des de l'embassament de Mezalocha fins que desemboca en el riu Ebre	2027	2027	4(4)
ES091MSPF116	Barranc de San Julián des que neix fins que desemboca en el riu Gállego	2021	2015	4(4)
ES091MSPF117	Riu Sotón des que neix fins al riu Riel	2015	2015	
ES091MSPF118	Riu Riel des que neix fins que desemboca en el riu Sotón	2015	2015	

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Codi massa	NOM massa	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució		Article DMA exempció
		Estat ecològic	Estat químic	
ES091MSPF119	Riu Sotón des de l'embassament de La Sotonera fins que desemboca en el riu Gállego	2015	2015	
ES091MSPF121	Riu Ginel des de la font de Mediana de Aragón fins que desemboca en el riu Ebre	2015	2015	
ES091MSPF122	Riu Lopín des que neix fins que desemboca en el riu Ebre	2015	2015	
ES091MSPF123	Riu Aguas Vivas des de l'assut de Blesa fins a la cua de l'embassament de Moneva (estació d'aforaments número 141)	2027	2027	OMR 4 (5)
ES091MSPF124	Rierol de Santa María des que neix fins a la cua de l'embassament de Moneva (estació d'aforaments número 141)	2015	2015	
ES091MSPF125	Riu Aguas Vivas des de l'embassament de Moneva fins al riu Cámaras	2027	2015	4(4)
ES091MSPF127	Riu Cámaras (o Almonacid) des que neix fins que desemboca en el riu Aguas Vivas (inclou el barranc d'Herrera)	2027	2015	4(4)
ES091MSPF129	Riu Aguas Vivas des del riu Cámaras fins que desemboca en el riu Ebre	2027	2015	4(4)
ES091MSPF130	Riu Radón des que neix fins que desemboca en el riu Martín	2015	2015	
ES091MSPF132	Riu Seco des que neix fins que desemboca en el riu Martín	2015	2015	
ES091MSPF133	Riu Martín des de l'embassament de Cueva Foradada fins al riu Ecuriza	2027	2027	OMR 4 (5)
ES091MSPF134	Riu Ecuriza des de la població de Crivillén fins que desemboca en el riu Martín (inclou el tram final del riu Estercuel i l'embassament d'Ecuriza)	2015	2015	
ES091MSPF135	Riu Martín des del riu Ecuriza fins que desemboca en el riu Ebre	2027	2027	OMR 4 (5)
ES091MSPF136	Riu Regallo des de l'encreuament del canal de Valmuel fins a la cua de l'embassament de Mequinensa	2027	2015	4(4)
ES091MSPF137	Riu Guadalope des de l'assut d'Abénfigo fins a la cua de l'embassament de Calanda (final del tram canalitzat)	2015	2015	
ES091MSPF138	Riu Bergantes des de la població de La Balma fins a la cua de l'embassament de Calanda (final del tram canalitzat)	2015	2015	
ES091MSPF139	Riu Guadalope des de l'embassament de Calanda, els embassaments d'Endesa i del canal fins al riu Guadalopillo	2015	2015	
ES091MSPF140	Riu Guadalopillo des de l'embassament de Gallipué (proveïment d'Alcorisa) fins al riu Alchozasa	2021	2015	4(4)
ES091MSPF141	Riu Alchozasa des que neix fins que desemboca en el riu Guadalopillo	2027	2027	OMR 4 (5)
ES091MSPF142	Riu Guadalopillo des del riu Alchozasa fins que desemboca en el riu Guadalope	2021	2015	4(4)
ES091MSPF143	Riu Guadalope des del riu Guadalopillo fins al riu Mezquín	2015	2015	
ES091MSPF144	Riu Mezquín des que neix fins que desemboca en el riu Guadalope	2015	2015	
ES091MSPF145	Riu Guadalope des del riu Mezquín fins a la cua de l'embassament de Casp	2027	2015	4(4)
ES091MSPF147	Riu Llobregós des que neix fins que desemboca en el riu Segre	2027	2015	4(4)
ES091MSPF150	Riu Farfaña des que neix fins que desemboca en el riu Segre	2021	2015	4(4)
ES091MSPF152	Riu de Set des que neix fins que desemboca en el riu Segre			4(7)
ES091MSPF153	Riu Vero des de l'encreuament del canal del Cinca fins que desemboca en el riu Cinca	2027	2027	4(4)
ES091MSPF154	Riu Sosa des que neix fins que desemboca en el riu Cinca	2015	2015	
ES091MSPF155	Riu Clamor I de Fornillos des que neix fins que desemboca en el riu Cinca	2021	2015	4(4)
ES091MSPF156	Riu Clamor II Amarga des que neix fins que desemboca en el riu Cinca	2021	2015	4(4)
ES091MSPF157	Riu Alcanadre des del pont nou de la carretera (estació d'aforaments número 91) a Lascellas fins al riu Guatizalema			4(7)
ES091MSPF158	Riu Guatizalema des de l'estació d'aforaments número 192 de Siétamo fins al riu Botella	2015	2015	
ES091MSPF159	Riu Botella des que neix fins que desemboca en el riu Guatizalema	2015	2015	
ES091MSPF160	Riu Guatizalema des del riu Botella fins que desemboca en el riu Alcanadre	2015	2015	
ES091MSPF161	Riu Alcanadre des del riu Guatizalema fins al riu Flumen	2027	2015	4(4)
ES091MSPF162	Riu Flumen des de l'embassament de Montaragó fins al riu Isuela	2015	2015	

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Codi massa	NOM massa	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució		Article DMA exempció
		Estat ecològic	Estat químic	
ES091MSPF163	Riu Isuela des del pont de Nueno i els assuts de La Hoya fins al riu Flumen	2027	2015	4(4)
ES091MSPF164	Riu Flumen des del riu Isuela fins que desemboca en el riu Alcanadre (inclou el barranc de Valdabra)	2027	2027	4(4)
ES091MSPF165	Riu Alcanadre des del riu Flumen fins que desemboca en el riu Cinca	2027	2015	4(4)
ES091MSPF167	Riu Matarranya des del riu Tastavins fins al riu Algás	2015	2015	
ES091MSPF168	Riu Algás des del riu Estret fins que desemboca en el riu Matarranya	2015	2015	
ES091MSPF169	Riu Matarranya des del riu Algás fins a la cua de l'embassament de Riba-roja	2015	2015	
ES091MSPF170	Riu Cana des que neix fins que desemboca en el riu Ebre	2021	2015	4(4)
ES091MSPF171	Riu Ciurana des de l'embassament de Ciurana fins al riu Cortiella i el transvasament de Riudecanyes	2015	2015	
ES091MSPF172	Riu Cortiella des que neix fins que desemboca en el riu Ciurana	2015	2015	
ES091MSPF173	Riu Ciurana des del riu Cortiella i el transvasament de Riudecanyes fins al riu Montsant	2015	2015	
ES091MSPF174	Riu Ciurana des del riu Montsant fins al riu Asmat	2015	2015	
ES091MSPF175	Riu Ciurana des del riu Asmat fins que desemboca en el riu Ebre	2027	2015	4(4)
ES091MSPF176	Riu Sec des que neix fins que desemboca en el riu Ebre i l'elevació de Pinell de Brai	2027	2015	4(4)
ES091MSPF177	Barranc de la Riera Compte des que neix fins que desemboca en el riu Ebre	2015	2015	
ES091MSPF178	Riu Canaleta des que neix fins que desemboca en el riu Ebre	2027	2015	4(4)
ES091MSPF179	Riu Tirón des que neix fins a la població de Fresneda de la Sierra	2015	2015	
ES091MSPF180	Riu Urbión des que neix fins a l'estació d'aforaments número 37 a Garganchón	2015	2015	
ES091MSPF181	Riu Glera des que neix fins a l'estació d'aforaments número 157 a Azarrulla	2015	2015	
ES091MSPF182	Riu Santurdejo des que neix fins a l'estació d'aforaments (aigües avall de l'estació 385 de la Xarxa de control de variables ambientals de Pazuengos)	2015	2015	
ES091MSPF183	Riu Najerilla des que neix fins al riu Neila	2015	2015	
ES091MSPF186	Riu Neila des que neix fins a la cua de l'embassament de Mansilla (inclou el riu Frío)	2015	2015	
ES091MSPF187	Riu Gatón des que neix fins que entra a l'embassament de Mansilla	2015	2015	
ES091MSPF188	Riu Cambrones des que neix fins que entra a l'embassament de Mansilla	2015	2015	
ES091MSPF189	Riu Najerilla des de l'embassament de Mansilla fins que entra en el contraembassament de Mansilla	2015	2015	
ES091MSPF190	Riu Calamantio des que neix fins que desemboca en el riu Najerilla	2015	2015	
ES091MSPF194	Riu Urbión des que neix fins que desemboca en el riu Najerilla	2015	2015	
ES091MSPF195	Riu Najerilla des del riu Urbión fins al pont de la carretera a Brieva i la confluència d'un altre riu també dit Urbión	2015	2015	
ES091MSPF197	Riu Iregua des que neix fins a l'assut del canal de transvasament a l'embassament d'Ortigosa (inclou el riu Mayor)	2015	2015	
ES091MSPF199	Riu Lumbreras des que neix fins a la cua de l'embassament de Pajares	2015	2015	
ES091MSPF200	Riu Piqueras des que neix fins a la cua de l'embassament de Pajares	2015	2015	
ES091MSPF201	Riu Lumbreras des de l'embassament de Pajares fins que desemboca en el riu Iregua	2015	2015	
ES091MSPF202	Riu Iregua des del riu Lumbreras fins al riu Albercos	2015	2015	
ES091MSPF203	Riu Iregua des del riu Albercos fins al pont de la carretera d'Almarza	2015	2015	
ES091MSPF207	Riu Leza des que neix fins al riu Rabanera i el riu Vadillos (inclou els rius Vadillos i Rabanera)	2015	2015	
ES091MSPF214	Riu Rudrón des que neix fins al riu San Antón (inclou el riu Valtierra)	2015	2015	
ES091MSPF216	Riu San Antón des que neix fins que desemboca en el riu Rudrón	2015	2015	
ES091MSPF217	Riu Rudrón des del riu San Antón fins al riu Moradillo	2015	2015	
ES091MSPF218	Riu Moradillo des que neix fins que desemboca en el riu Rudrón	2015	2015	



## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Codi massa	NOM massa	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució		Article DMA exempció
		Estat ecològic	Estat químic	
ES091MSPF219	Riu Rudrón des del riu Moradillo fins que desemboca en el riu Ebre	2015	2015	
ES091MSPF220	Riu Trifón des que neix fins que desemboca en el riu Ebre	2015	2015	
ES091MSPF221	Riu Oca des que neix fins al riu Santa Casilda (inclou el riu Cerrata i l'embassament d'Alba)	2015	2015	
ES091MSPF222	Riu Santa Casilda des que neix fins que desemboca en el riu Oca	2015	2015	
ES091MSPF223	Riu Oca des del riu Santa Casilda fins al riu Homino	2015	2015	
ES091MSPF224	Riu Homino des que neix fins que desemboca en el riu Oca (inclou el riu Castil)	2015	2015	
ES091MSPF227	Riu Oca des del riu Homino fins que desemboca en el riu Ebre	2015	2015	
ES091MSPF228	Riu Ebre des del riu Oca fins al riu Nela i la central de Trespaderne a la cua de l'embassament de Cillaperlata	2015	2015	
ES091MSPF231	Riu Saló des que neix fins que desemboca en el riu Trueba (inclou el rierol Pucheruela)	2015	2015	
ES091MSPF232	Riu Nela des del riu Trueba fins que desemboca en el riu Ebre i la central de Trespaderne a la cua de l'embassament de Cillaperlata	2015	2015	
ES091MSPF233	Riu Jerea des que neix fins al riu Nabón	2015	2015	
ES091MSPF234	Riu Jerea des del riu Nabón fins que desemboca en el riu Ebre a l'assut de Cillaperlata	2027	2015	4(4)
ES091MSPF235	Riu Molinar des que neix fins que desemboca en el riu Ebre	2015	2015	
ES091MSPF236	Riu Omecillo des del riu Salat fins a la cua de l'embassament de Puentelarrá	2015	2015	
ES091MSPF237	Riu Vallarta des que neix fins que desemboca en el riu Oroncillo	2015	2015	
ES091MSPF238	Riu Oroncillo (o Grillera) des que neix fins al riu Vallarta	2027	2015	4(4)
ES091MSPF239	Riu Oroncillo (o Grillera) des del riu Vallarta fins que desemboca en el riu Ebre	2027	2015	4(4)
ES091MSPF240	Riu Bayas des de la captació de proveïment a Vitòria en el pou de Subijana fins que desemboca en el riu Ebre	2021	2015	4(4)
ES091MSPF241	Riu Zadorra des que neix fins a la cua de l'embassament d'Ullivari (inclou els rius Salbide i Etxebarri)	2027	2027	4(4)
ES091MSPF243	Riu Zadorra des de l'embassament d'Ullivari-Gamboa fins al riu Alegria (inici del tram modificat de Vitòria, i inclou el tram final del riu Santa Engracia)	2015	2015	
ES091MSPF244	Riu Alegria des que neix fins que desemboca en el riu Zadorra (inclou els rius Mayor, Santo Tomás, Egileta, Errekelaor, Zerio, Arganzubi i Errekabarri)	2027	2015	4(4)
ES091MSPF247	Riu Zadorra des del riu Alegria (inici del tram canalitzat de Vitòria) fins al riu Zayas	2027	2027	4(4)
ES091MSPF248	Riu Zayas des de l'estació d'aforaments número 221 de Larrinoa fins que desemboca en el riu Zadorra	2027	2015	4(4)
ES091MSPF249	Riu Zadorra des del riu Zayas fins a les surgències de Nanclares (inclou el riu Oka)	2027	2027	4(4)
ES091MSPF250	Riu Ayuda des del riu Molinar fins al riu Saraso	2015	2015	
ES091MSPF251	Riu Saraso des que neix fins que desemboca en el riu Ayuda	2015	2015	
ES091MSPF252	Riu Ayuda des del riu Saraso fins al riu Rojo	2015	2015	
ES091MSPF253	Riu Rojo des que neix fins que desemboca en el riu Ayuda	2015	2015	
ES091MSPF254	Riu Ayuda des del riu Rojo fins que desemboca en el riu Zadorra	2015	2015	
ES091MSPF255	Riu Inglares des de la població de Pipaón fins que desemboca en el riu Ebre (inclou el riu de la Mina)	2027	2015	4(4)
ES091MSPF256	Riu Retorto des que neix fins que desemboca en el riu Tirón	2015	2015	
ES091MSPF257	Riu Tirón des del riu Retorto fins al riu Bañuelos	2015	2015	
ES091MSPF258	Riu Tirón des del riu Bañuelos fins al riu Encemero i la cua de l'embassament de Leiva	2015	2015	
ES091MSPF259	Riu Encemero des que neix fins que desemboca en el riu Tirón i la cua de l'embassament de Leiva	2015	2015	
ES091MSPF260	Riu Reláchigo des que neix fins que desemboca en el riu Tirón	2027	2015	4(4)
ES091MSPF261	Riu Tirón des del riu Reláchigo fins al riu Glera	2015	2015	

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Codi massa	NOM massa	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució		Article DMA exempció
		Estat ecològic	Estat químic	
ES091MSPF262	Riu Glera des de la població d'Ezcaray fins al riu Santurdejo	2015	2015	
ES091MSPF263	Riu Santurdejo des de l'estació d'aforaments (aigües avall de l'estació de la Xarxa de variables ambientals de Pazuengos) fins que desemboca en el riu Glera	2015	2015	
ES091MSPF264	Riu Glera des del riu Santurdejo fins que desemboca en el riu Tirón	2015	2015	
ES091MSPF265	Riu Tirón des del riu Glera fins al riu Ea	2015	2015	
ES091MSPF266	Riu Ea des que neix fins que desemboca en el riu Tirón	2015	2015	
ES091MSPF267	Riu Tirón des del riu Ea fins que desemboca en el riu Ebre	2015	2015	
ES091MSPF268	Riu Zamaca des que neix fins que desemboca en el riu Ebre	2027	2015	4(4)
ES091MSPF269	Riu Cárdenas des de la població de San Millán de la Cogolla fins que desemboca en el riu Najerilla	2015	2015	
ES091MSPF270	Riu Najerilla des del riu Cárdenas fins al riu Tuerto	2015	2015	
ES091MSPF271	Riu Tuerto des que neix fins que desemboca en el riu Najerilla	2027	2015	4(4)
ES091MSPF272	Riu Najerilla des del riu Tuerto fins al riu Yalde	2015	2015	
ES091MSPF273	Riu Yalde des que neix fins que desemboca en el riu Najerilla	2021	2015	4(4)
ES091MSPF274	Riu Najerilla des del riu Yalde fins que desemboca en el riu Ebre	2015	2015	
ES091MSPF275	Riu Iregua des de l'assut d'Islallana fins que desemboca en el riu Ebre	2015	2015	
ES091MSPF276	Riu Leza des del riu Rabanera i el riu Vadillos fins a l'estació d'aforaments número 197 de Leza			4(7)
ES091MSPF277	Riu Jubera des que neix fins que desemboca en el riu Leza			4(7)
ES091MSPF278	Riu Linares des que neix fins a l'inici del tram canalitzat a la població de Torres del Río	2027	2027	OMR 4 (5)
ES091MSPF279	Riu Ega I des que neix fins al riu Ega II (inclou els rius Ega i Bajauri)	2015	2015	
ES091MSPF280	Riu Ega II des del riu Sabando fins que desemboca en el riu Ega I (inclou els rius Sabando i Izki)	2015	2015	
ES091MSPF281	Riu Ega I des del riu Ega II fins al riu Istorea (inclou el riu Istorea)	2015	2015	
ES091MSPF282	Riu Urederra des de l'estació d'aforaments número 70 a la central d'Eraul fins que desemboca en el riu Ega I (inici de la canalització d'Estella)	2015	2015	
ES091MSPF283	Riu Ega I des del riu Urederra fins al riu Iranzu	2015	2015	
ES091MSPF284	Riu Iranzu des que neix fins que desemboca en el riu Ega I	2021	2015	4(4)
ES091MSPF285	Riu Ega I des del riu Iranzu fins a l'estació de mesures a la cua de l'embassament d'Oteiza (en projecte)	2027	2027	4(4)
ES091MSPF286	Riu Cidacos des de la població de Yanguas fins al riu Manzanares i l'inici de la canalització d'Arnedillo			4(7)
ES091MSPF287	Riu Manzanares des que neix fins que desemboca en el riu Cidacos (inici de la canalització d'Arnedillo)	2015	2015	
ES091MSPF288	Riu Cidacos des del riu Manzanares i l'inici de la canalització d'Arnedillo fins que desemboca en el riu Ebre	2021	2021	4(4)
ES091MSPF289	Riu Irati des del riu Areta fins al riu Salazar	2015	2015	
ES091MSPF290	Riu Salazar des del barranc del Val fins que desemboca en el riu Irati	2015	2015	
ES091MSPF291	Riu Onsella des que neix fins que desemboca en el riu Aragó	2027	2015	4(4)
ES091MSPF292	Riu Zidacos des que neix fins al riu Cemborain	2027	2015	4(4)
ES091MSPF293	Riu Cemborain des que neix fins que desemboca en el riu Zidacos	2015	2015	
ES091MSPF294	Riu Elorz des que neix fins que desemboca en el riu Arga (inclou el riu Sadar)	2027	2027	OMR 4 (5)
ES091MSPF295	Riu Alhama des que neix fins al riu Linares			4(7)
ES091MSPF296	Riu Linares des de l'estació d'aforaments número 43 de San Pedro Manrique fins que desemboca en el riu Alhama	2015	2015	
ES091MSPF297	Riu Alhama des del riu Linares fins al riu Añamaza	2015	2015	
ES091MSPF298	Riu Añamaza des que neix fins que desemboca en el riu Alhama	2021	2015	4(4)
ES091MSPF299	Riu Alhama des del riu Añamaza fins a l'encreuament amb el canal de Lodosa	2027	2015	4(4)
ES091MSPF300	Riu Queiles des de la població de Vozmediano fins al riu Val	2015	2015	
ES091MSPF301	Riu Queiles des de Tarazona fins a la població de Novallas	2027	2015	4(4)
ES091MSPF302	Riu Huecha des de la població d'Añón fins a la de Maleján	2015	2015	

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Codi massa	NOM massa	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució		Article DMA exempció
		Estat ecològic	Estat químic	
ES091MSPF303	Riu Arba de Luesia des que neix fins al pont de la carretera	2015	2021	4(4)
ES091MSPF304	Riu Arba de Biel des que neix fins al barranc de Cuarzo	2015	2015	
ES091MSPF305	Riu Arba de Riguel des que neix fins al pont de la carretera A-1202 d'Uncastillo a Luesia	2015	2015	
ES091MSPF306	Riu Jalón des que neix fins al riu Blanco (inclou el rierol de Sayona)	2015	2015	
ES091MSPF307	Riu Blanco des que neix fins que desemboca en el riu Jalón	2015	2015	
ES091MSPF308	Riu Jalón des del riu Blanco fins al riu Nájima (inclou els rierols de Chaorna, Madre (o de Sagides), Valladar, Santa Cristina i Cañada)			4(7)
ES091MSPF309	Riu Nájima des que neix fins que desemboca en el riu Jalón	2015	2015	
ES091MSPF310	Riu Jalón des del riu Nájima fins al riu Deza (inici del tram canalitzat)	2015	2015	
ES091MSPF311	Riu Deza des que neix fins que desemboca en el riu Jalón (inici del tram canalitzat)	2015	2015	
ES091MSPF312	Riu Jalón des del riu Deza (inici del tram canalitzat) fins al barranc del Monegrillo	2027	2027	OMR 4 (5)
ES091MSPF313	Riu Monegrillo des que neix fins que desemboca en el riu Jalón	2015	2015	
ES091MSPF314	Riu Jalón des del barranc de Monegrillo fins al riu Piedra	2027	2027	OMR 4 (5)
ES091MSPF315	Riu Piedra des que neix fins a la cua de l'embassament de La Tranquera (inclou el riu San Nicolás del Congosto)	2027	2015	4(4)
ES091MSPF316	Riu Ortiz des que neix fins a la cua de l'embassament de La Tranquera	2015	2015	
ES091MSPF319	Riu Mesa des que neix fins a la cua de l'embassament de La Tranquera (inclou el riu Mazarete)	2015	2015	
ES091MSPF320	Riu Piedra des de l'embassament de La Tranquera fins que desemboca en el riu Jalón	2015	2015	
ES091MSPF321	Riu Manubles des que neix fins que desemboca en el riu Jalón (inclou el riu Carabán)	2015	2015	
ES091MSPF322	Riu Jiloca des d'Ojos Monreal fins al riu Pancrudo	2027	2015	4(4)
ES091MSPF323	Riu Jiloca des del riu Pancrudo fins a l'estació d'aforaments número 55 de Morata de Jiloca	2027	2015	4(4)
ES091MSPF324	Riu Perejiles des que neix fins que desemboca en el riu Jalón	2027	2015	4(4)
ES091MSPF325	Riu Ribota des que neix fins que desemboca en el riu Jalón	2015	2015	
ES091MSPF326	Riu Isuela des que neix fins a la població de Nigüella			4(7)
ES091MSPF327	Barranc del riu Moro des que neix fins que desemboca en el riu Gállego	2015	2015	
ES091MSPF328	Riu Garona des que neix fins que desemboca en el riu Gállego (aigües amunt de l'assut de Carcavilla)	2015	2015	
ES091MSPF330	Riu Triste des que neix fins que entra a l'embassament de La Peña	2015	2015	
ES091MSPF331	Riu Asabón des que neix fins a la cua de l'embassament de La Peña (inclou el barranc del Cagigar)	2015	2015	
ES091MSPF332	Riu Gállego des de la població de Riglos fins al barranc de San Julián (inclou el barranc d'Artaso)			4(7)
ES091MSPF333	Riu Aguas Vivas des que neix fins a l'assut de Blesa	2015	2015	
ES091MSPF336	Riu Martín des del riu Rambla i el riu Parras fins al riu Vivel (inclou els rius Rambla i Parras)	2015	2015	
ES091MSPF341	Riu Vivel des que neix fins que desemboca en el riu Martín (inclou els rius Segura i Fuenferrada)	2015	2015	
ES091MSPF342	Riu Martín des del riu Vivel fins al riu Ancho (final de la canalització de Montalbán)	2015	2015	
ES091MSPF343	Riu Ancho des que neix fins que desemboca en el riu Martín (final de la canalització de Montalbán)	2015	2015	
ES091MSPF344	Riu Martín des del riu Ancho (final de la canalització de Montalbán) fins al riu Cabra	2015	2015	
ES091MSPF345	Riu Cabra des que neix fins que desemboca en el riu Obón	2015	2015	
ES091MSPF346	Riu Martín des del riu Cabra fins a la cua de l'embassament de Cueva Foradada	2015	2015	
ES091MSPF347	Riu Guadalupe des que neix fins al riu Aliaga	2027	2015	4(4)
ES091MSPF348	Riu Aliaga des que neix fins que desemboca en el riu Guadalupe	2015	2015	

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Codi massa	NOM massa	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució		Article DMA exempció
		Estat ecològic	Estat químic	
ES091MSPF349	Riu Guadalope des del riu Aliaga fins al riu Fortanete	2015	2015	
ES091MSPF350	Riu Fortanete des que neix fins que desemboca en el riu Guadalope	2015	2015	
ES091MSPF351	Riu Guadalope des del riu Fortanete fins a la cua de l'embassament de Santolea	2015	2015	
ES091MSPF352	Riu Begatillo (o Bordón) des que neix fins a la cua de l'embassament de Santolea	2015	2015	
ES091MSPF353	Riu Bergantes des que neix fins als rius Celumbres i Cantavieja	2015	2015	
ES091MSPF354	Riu Celumbres des que neix fins al riu Bergantes i el riu Cantavieja (inclou la rambla del Cana)	2021	2015	4(4)
ES091MSPF355	Riu Cantavieja des que neix fins al riu Bergantse i el riu Celumbres (inclou el riu de la Cuba)	2015	2015	
ES091MSPF356	Riu Bergantes des dels rius Celumbres i Cantavieja fins a la població de La Balma	2015	2015	
ES091MSPF357	Riu Guadalupe des que neix fins a la cua de l'embassament de Gallipuen	2015	2015	
ES091MSPF358	Riu Perles des que neix fins que entra a l'embassament d'Oliana	2015	2015	
ES091MSPF359	Riu Sellent des que neix fins que entra a l'embassament d'Oliana	2015	2015	
ES091MSPF360	Riu Salada des del riu Ribera Canalda fins a la cua de l'embassament de Rialb (inclou el riu Ribera Canalda i els barrancs de la Plana i d'Odén)	2027	2015	4(4)
ES091MSPF361	Riu Rialb des que neix fins a la cua de l'embassament de Rialb	2027	2015	4(4)
ES091MSPF362	Riu Boix des que neix fins que desemboca en el riu Segre	2021	2015	4(4)
ES091MSPF363	Riu Conqués des que neix fins al riu Abellá	2021	2015	4(4)
ES091MSPF364	Riu Abellá des que neix fins que desemboca en el riu Conques	2021	2015	4(4)
ES091MSPF365	Riu Conqués des del riu Abellá fins que desemboca en el riu Noguera Pallaresa	2021	2015	4(4)
ES091MSPF366	Riu Barcedana des que neix fins que desemboca en el riu Noguera Pallaresa	2015	2015	
ES091MSPF367	Riu Noguera Ribagorçana des del pont de la carretera fins a la cua de l'embassament de Canelles i el retorn de la central del Pont de Montanyana	2015	2015	
ES091MSPF368	Riu Guart des que neix fins al riu Cajigar	2015	2015	
ES091MSPF369	Riu Cajigar des que neix fins que desemboca en el riu Guart	2015	2015	
ES091MSPF370	Riu Guart des del riu Cajigar fins a la cua de l'embassament de Canelles	2015	2015	
ES091MSPF371	Riu Ésera des de l'estació d'aforaments número 13 a Graus fins al riu Isàvena	2015	2015	
ES091MSPF372	Riu Isàvena des del riu Ceguera fins que desemboca en el riu Ésera	2015	2015	
ES091MSPF374	Riu Sarrón des que neix fins a la cua de l'embassament de Barasona	2015	2015	
ES091MSPF375	Riu Vero des que neix fins a l'encreuament del canal del Cinca	2015	2015	
ES091MSPF377	Riu Isuala des que neix fins que desemboca en el riu Alcanadre	2015	2015	
ES091MSPF378	Riu Alcanadre des del riu Mascún fins al riu Calcón	2015	2015	
ES091MSPF380	Riu Calcón des que neix fins que desemboca en el riu Alcanadre (inclou el riu Formiga i l'embassament de Calcón o Guara)	2015	2015	
ES091MSPF381	Riu Alcanadre des del riu Calcón fins al pont nou de la carretera (estació d'aforaments número 91) a Lascellas			4(7)
ES091MSPF382	Riu Guatizalema des de l'embassament de Vadiello fins a l'estació d'aforaments número 192 de Siétamo	2015	2015	
ES091MSPF383	Riu Matarranya des que neix fins al riu Ulldemó i l'assut d'elevació a l'embassament de Pena	2015	2015	
ES091MSPF384	Riu Ulldemó des que neix fins que desemboca en el riu Matarranya i l'assut d'elevació a l'embassament de Pena	2015	2015	
ES091MSPF385	Riu Matarranya des del riu Ulldemó i l'assut d'elevació a l'embassament de Pena fins al riu Pena	2015	2015	
ES091MSPF386	Riu Pena des que neix fins a la confluència amb el riu Figuerals (inclou el riu Baco)	2015	2015	

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Codi massa	NOM massa	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució		Article DMA exempció
		Estat ecològic	Estat químic	
ES091MSPF389	Riu Figuerales des que neix fins que desemboca en el riu Pena	2015	2015	
ES091MSPF390	Riu Pena des de l'embassament de Pena fins que desemboca en el riu Matarranya	2015	2015	
ES091MSPF391	Riu Matarranya des del riu Pena fins al riu Tastavins	2015	2015	
ES091MSPF392	Riu Tastavins des que neix fins al rierol de los Prados i el final de la canalització en el Tastavins	2015	2015	
ES091MSPF393	Riu de los Prados des que neix fins que desemboca en el riu Tastavins (final de la canalització en el Tastavins)			4(7)
ES091MSPF394	Riu Tastavins des del rierol de los Prados i el final de la canalització en el Tastavins fins al riu Monroyo	2021	2015	4(4)
ES091MSPF395	Riu Monroyo des que neix fins que desemboca en el riu Tastavins	2015	2015	
ES091MSPF396	Riu Tastavins des del riu Monroyo fins que desemboca en el riu Matarranya	2021	2015	4(4)
ES091MSPF398	Riu Algás des que neix fins al riu Estret (inclou el riu Estret)	2015	2015	
ES091MSPF399	Riu Ebre des del riu Nela i la central de Trespaderne a la cua de l'embassament de Cillaperlata fins al riu Jerea a l'assut de Cillaperlata	2015	2015	
ES091MSPF400	Riu Ebre des de la confluència amb el Jerea a l'assut de Cillaperlata fins a la confluència amb el riu Molinar	2015	2015	
ES091MSPF401	Riu Ebre des del riu Molinar fins al riu Purón	2015	2015	
ES091MSPF402	Riu Ebre des de l'inici del tram modificat de Miranda de Ebro fins al riu Oroncillo	2015	2015	
ES091MSPF403	Riu Ebre des del riu Oroncillo fins al riu Bayas	2027	2027	4(4)
ES091MSPF404	Riu Ebre des del riu Bayas fins al riu Zadorra (final del tram modificat de Miranda de Ebro)	2027	2015	4(4)
ES091MSPF405	Riu Zadorra des de les surgències de Nanclares fins al riu Ayuda	2027	2015	4(4)
ES091MSPF406	Riu Zadorra des del riu Ayuda fins que desemboca en el riu Ebre (final del tram modificat de Miranda de Ebro)	2027	2015	4(4)
ES091MSPF407	Riu Ebre des del riu Zadorra fins al riu Inglares	2027	2027	4(4)
ES091MSPF408	Riu Ebre des del riu Inglares fins al riu Tirón	2027	2027	4(4)
ES091MSPF409	Riu Ebre des del riu Tirón fins al riu Najerilla	2015	2015	
ES091MSPF410	Riu Ebre des del riu Najerilla fins que entra a l'embassament d'El Cortijo	2021	2015	4(4)
ES091MSPF411	Riu Ebre des del riu Iregua fins al riu Leza	2015	2015	
ES091MSPF412	Riu Ebre des del riu Leza fins al riu Linares (tram canalitzat)	2015	2015	
ES091MSPF413	Riu Ebre des del riu Linares (tram canalitzat) fins al riu Ega I	2015	2015	
ES091MSPF414	Riu Ega I des de l'estació de mesures a la cua de l'embassament d'Oteiza (en projecte) fins que desemboca en el riu Ebre	2015	2015	
ES091MSPF415	Riu Ebre des del riu Ega I fins al riu Cidacos	2015	2015	
ES091MSPF416	Riu Ebre des del riu Cidacos fins al riu Aragó	2015	2015	
ES091MSPF417	Riu Aragó des de l'embassament de Yesa fins al riu Irati	2015	2015	
ES091MSPF418	Riu Irati des del riu Salazar fins que desemboca en el riu Aragó	2027	2015	4(4)
ES091MSPF419	Riu Aragó des del riu Irati fins al riu Onsella	2015	2015	
ES091MSPF420	Riu Aragó des del riu Onsella fins al riu Zidacos	2015	2015	
ES091MSPF421	Riu Aragó des del riu Zidacos fins al riu Arga	2015	2015	
ES091MSPF422	Riu Arga des del riu Araquil fins al riu Salado	2027	2027	4(4)
ES091MSPF423	Riu Arga des del riu Salat fins que desemboca en el riu Aragó	2015	2015	
ES091MSPF424	Riu Aragó des del riu Arga fins que desemboca en el riu Ebre	2027	2015	4(4)
ES091MSPF425	Riu Gállego des del barranc de San Julián fins a la cua de l'embassament d'Ardisa			4(7)
ES091MSPF426	Riu Gállego des de l'assut d'Urdán fins que desemboca en el riu Ebre	2027	2027	4(4)
ES091MSPF427	Riu Segre i riu Noguera Pallaresa (inclou el tram del Noguera Pallaresa des de l'embassament de Camarasa a la confluència amb el Segre i el Segre des de la seva confluència amb el Noguera Pallaresa) fins a la cua de l'embassament de Sant Llorenç	2015	2015	
ES091MSPF428	Riu Segre des del riu Cervera fins al riu Corp	2027	2015	4(4)

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Codi massa	NOM massa	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució		Article DMA exempció
		Estat ecològic	Estat químic	
ES091MSPF431	Riu Noguera Ribagorçana des de la presa de canals a Alfarràs fins que desemboca en el riu Segre (inclou el tram del riu Segre entre la confluència del riu Corp i del Ribagorçana)	2015	2027	4(4)
ES091MSPF432	Riu Segre des del riu Noguera Ribagorçana fins al riu de Set	2027	2015	4(4)
ES091MSPF433	Riu Segre des del riu de Set fins a la cua de l'embassament de Ribarroja	2027	2027	4(4)
ES091MSPF434	Riu Ésera des de l'embassament de Barasona i els embassaments de la central de San José i del canal d'Aragó i Catalunya fins que desemboca en el riu Cinca	2015	2015	
ES091MSPF435	Riu Cinca des del riu Ésera fins al riu Vero	2015	2015	
ES091MSPF436	Riu Cinca des del riu Vero fins al riu Sosa	2027	2015	4(4)
ES091MSPF437	Riu Cinca des del riu Sosa fins al riu Clamor I	2027	2027	4(4)
ES091MSPF438	Riu Cinca des del riu Clamor I de Fornillos fins al riu Clamor II Amarga	2015	2015	
ES091MSPF441	Riu Cinca des del Clamor Amarga fins que desemboca en el riu Segre	2027	2015	4(4)
ES091MSPF442	Riu Jalón des del riu Jiloca fins al riu Perejiles	2027	2015	4(4)
ES091MSPF443	Riu Jalón des del riu Perejiles fins al riu Ribota	2027	2015	4(4)
ES091MSPF444	Riu Jalón des del riu Ribota fins al riu Aranda	2027	2027	4(4)
ES091MSPF445	Riu Jalón des del riu Aranda fins al riu Grío	2027	2015	4(4)
ES091MSPF446	Riu Jalón des del riu Grío fins que desemboca en el riu Ebre	2027	2027	4(4)
ES091MSPF447	Riu Ebre des del riu Aragó fins al riu Alhama	2015	2015	
ES091MSPF448	Riu Ebre des del riu Alhama fins al riu Queiles	2015	2015	
ES091MSPF449	Riu Ebre des del riu Queiles fins al riu Huecha	2015	2015	
ES091MSPF450	Riu Ebre des del riu Huecha fins al riu Arba de Luesia	2027	2015	4(4)
ES091MSPF451	Riu Ebre des del riu Arba de Luesia fins al riu Jalón	2027	2015	4(4)
ES091MSPF452	Riu Ebre des del riu Jalón fins al riu Huerva	2027	2015	4(4)
ES091MSPF453	Riu Ebre des del riu Huerva fins al riu Gállego	2027	2015	4(4)
ES091MSPF454	Riu Ebre des del riu Gállego fins al riu Ginel	2027	2027	4(4)
ES091MSPF455	Riu Ebre des del riu Ginel fins al riu Aguas Vivas	2027	2015	4(4)
ES091MSPF456	Riu Ebre des del riu Aguas Vivas fins al riu Martín	2027	2027	4(4)
ES091MSPF457	Riu Ebre des del riu Martín fins que entra a l'embassament de Mequinensa	2027	2015	4(4)
ES091MSPF459	Riu Ebre des de l'embassament de Flix al desguàs de la central hidroelèctrica de Flix	2027	2015	4(4)
ES091MSPF460	Riu Ebre des del desguàs de la central hidroelèctrica de Flix fins a Ascó	2015	2015	
ES091MSPF461	Riu Ebre des d'Ascó fins a l'assut de Xerta	2027	2027	4(4)
ES091MSPF463	Riu Ebre des de l'assut de Xerta fins a l'estació d'aforaments 27 de Tortosa	2015	2015	
ES091MSPF465	Riu Ebre des que neix fins a la cua de l'embassament de l'Ebre (inclou els rius Izarilla i Marlantes)	2027	2027	4(4)
ES091MSPF466	Riu Virga des que neix fins que entra a l'embassament de l'Ebre	2027	2015	4(4)
ES091MSPF467	Riu Nava des que neix fins que entra a l'embassament de l'Ebre	2015	2015	
ES091MSPF468	Riu Ebre des de l'embassament de l'Ebre fins al riu Polla	2015	2015	
ES091MSPF469	Riu Polla des que neix fins que desemboca en el riu Ebre	2015	2015	
ES091MSPF470	Riu Ebre des del riu Polla fins al rierol Hijedo	2015	2015	
ES091MSPF471	Rierol Hijedo des que neix fins que desemboca en el riu Ebre	2015	2015	
ES091MSPF472	Riu Ebre des del rierol Hijedo fins al riu Rudrón	2015	2015	
ES091MSPF473	Riu Ebre des del riu Rudrón fins a la població de Puente Arenas	2015	2015	
ES091MSPF474	Riu Nela des que neix fins al riu Trema (inclou el riu Engaña i el rierol Gándara)	2027	2015	4(4)
ES091MSPF475	Riu Trema des que neix fins que desemboca en el riu Nela	2015	2015	
ES091MSPF476	Riu Nela des del riu Trema fins al riu Trueba	2015	2015	
ES091MSPF477	Riu Trueba des que neix fins al riu Saló (inclou el riu Cerneja)	2015	2015	
ES091MSPF478	Riu Trueba des del riu Saló fins que desemboca en el riu Nela	2015	2015	
ES091MSPF479	Riu Nabón des que neix fins que desemboca en el riu Jerea	2015	2015	
ES091MSPF480	Riu Purón des que neix fins que desemboca en el riu Ebre	2015	2015	
ES091MSPF481	Riu Omecillo des que neix fins al riu Húmedo (inclou el riu Nonagro)	2015	2015	

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Codi massa	NOM massa	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució		Article DMA exempció
		Estat ecològic	Estat químic	
ES091MSPF482	Riu Húmedo des que neix fins que desemboca en el riu Omecillo	2015	2015	
ES091MSPF485	Riu Bayas des que neix fins a la captació de proveïment a Vitòria en el pou de Subijana (inclou els rius Vadillo, Vedillo i Ugalde)	2015	2015	
ES091MSPF486	Riu Barrundia des que neix fins a la cua de l'embassament d'Ullivari (inclou el riu Ugarana)	2027	2015	4(4)
ES091MSPF487	Riu Santa Engracia des que neix fins a la cua de l'embassament d'Urrúnaga (inclou el riu Undabe)	2015	2015	
ES091MSPF488	Riu Urquiola des que neix fins a la cua de l'embassament d'Urrúnaga (inclou els rius Iraurgi i Olaeta)	2015	2015	
ES091MSPF490	Riu Zayas des que neix fins a l'estació d'aforaments número 221 de Larrinoa	2027	2015	4(4)
ES091MSPF491	Riu Ayuda des que neix fins al riu Molinar (inclou el riu Molinar)	2015	2015	
ES091MSPF492	Riu Inglares des que neix fins a la població de Pipaón	2015	2015	
ES091MSPF493	Riu Tirón des de la població de Fresneda de la Sierra fins al riu Urbión (inclou el riu Pradoluengo)			4(7)
ES091MSPF494	Riu Urbión des de l'estació d'aforaments número 37 a Garganchón fins que desemboca en el riu Tirón			4(7)
ES091MSPF495	Riu Tirón des del riu Urbión fins al riu Retorto	2015	2015	
ES091MSPF496	Riu Bañuelos des que neix fins que desem en el riu Tirón	2015	2015	
ES091MSPF497	Riu Glera des de l'estació d'aforaments número 157 a Azarrulla fins a la població d'Ezcaray	2015	2015	
ES091MSPF499	Riu Brieua des que neix fins que desemboca en el riu Najerilla	2015	2015	
ES091MSPF500	Riu Najerilla des del pont de la carretera a Brieua fins al riu Valvanera	2015	2015	
ES091MSPF501	Riu Valvanera des que neix fins que desemboca en el riu Najerilla	2015	2015	
ES091MSPF502	Riu Najerilla des del riu Valvanera fins al riu Tobia	2015	2015	
ES091MSPF503	Riu Tobia des que neix fins que desemboca en el riu Najerilla	2015	2015	
ES091MSPF504	Riu Najerilla des del riu Tobia fins al riu Cárdenas	2015	2015	
ES091MSPF505	Riu Cárdenas des que neix fins a la població de San Millán de la Cogolla			4(7)
ES091MSPF506	Riu Iregua des del pont de la carretera d'Almarza fins a l'assut d'Islallana	2015	2015	
ES091MSPF507	Riu Ega II des que neix fins al riu Sabando (inclou els rius Igoroin i Bezorri)	2015	2015	
ES091MSPF508	Riu Urederra des que neix fins a l'estació d'aforaments número 70 a la central d'Eraul (inclou el riu Contrasta)	2027	2015	4(4)
ES091MSPF509	Riu Aragó des del riu Ijuez fins al riu Gas (final del tram canalitzat de Jaca; inclou el riu Ijuez)	2015	2015	
ES091MSPF510	Riu Gas des que neix fins que desemboca en el riu Aragó (final del tram canalitzat de Jaca)	2027	2015	4(4)
ES091MSPF511	Riu Aragó des del riu Gas (final del tram canalitzat de Jaca) fins al riu Lubierre	2015	2015	
ES091MSPF512	Riu Lubierre des que neix fins que desemboca en el riu Aragó	2015	2015	
ES091MSPF513	Riu Aragó des del riu Lubierre fins al riu Estarrún	2027	2015	4(4)
ES091MSPF514	Riu Estarrún des que neix fins que desemboca en el riu Aragó	2015	2015	
ES091MSPF515	Riu Aragó des del riu Estarrún fins al riu Subordán	2015	2015	
ES091MSPF516	Riu Subordán des de la població de Hecho fins al riu Osia	2015	2015	
ES091MSPF517	Riu Osia des que neix fins que desemboca en el riu Subordán	2015	2015	
ES091MSPF518	Riu Subordán des del riu Osia fins que desemboca en el riu Aragó	2015	2015	
ES091MSPF519	Riu Aragó des del riu Subordán fins al riu Veral	2015	2015	
ES091MSPF520	Riu Veral des de la població d'Ansó fins al riu Majones	2015	2015	
ES091MSPF521	Riu Majones des que neix fins que desemboca en el riu Veral	2015	2015	
ES091MSPF522	Riu Veral des del riu Majones fins que desemboca en el riu Aragó	2015	2015	
ES091MSPF523	Riu Aragó des del riu Veral fins que entra a l'embassament de Yesa	2015	2015	
ES091MSPF524	Riu Esca des de la població d'El Roncal fins al riu Biniés (inclou el barranc de Gardalar)	2027	2015	4(4)
ES091MSPF525	Riu Biniés des que neix fins que desemboca en el riu Esca	2015	2015	

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Codi massa	NOM massa	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució		Article DMA exempció
		Estat ecològic	Estat químic	
ES091MSPF526	Riu Esca des del riu Biniés fins a la cua de l'embassament de Yesa (inclou el barranc de Gabarri)	2027	2015	4(4)
ES091MSPF527	Riu Regal des que neix fins que entra a l'embassament de Yesa	2015	2015	
ES091MSPF529	Riu Urrio des que neix fins a la cua de l'embassament d'Irabria	2015	2015	
ES091MSPF531	Riu Urbelcha des que neix fins a la cua de l'embassament d'Irabria	2015	2015	
ES091MSPF532	Riu Irati des de la central hidroelèctrica de Betolegui fins a la central hidroelèctrica d'Irati i la cua de l'embassament d'Itoiz	2015	2015	
ES091MSPF533	Riu Urrobi des que neix fins a la cua de l'embassament d'Itoiz	2027	2015	4(4)
ES091MSPF534	Riu Irati des de l'embassament d'Itoiz fins al riu Erro	2015	2015	
ES091MSPF535	Riu Erro des de l'estació d'aforaments número AN532 a Sorogain fins que desemboca en el riu Irati	2015	2015	
ES091MSPF536	Riu Irati des del riu Erro fins al riu Areta	2015	2015	
ES091MSPF537	Riu Areta des que neix fins que desemboca en el riu Irati	2015	2015	
ES091MSPF538	Riu Anduña des que neix fins que desemboca en el riu Zatoya	2027	2015	4(4)
ES091MSPF539	Riu Zatoya des que neix fins que desemboca en el riu Anduña	2015	2015	
ES091MSPF540	Riu Salazar des del riu Zatoya i riu Anduña fins al barranc del Val (inclou els barrancs del Val, Izal, Igal, Benasa i Larraico)	2015	2015	
ES091MSPF541	Riu Arga des de l'embassament d'Eugui fins al riu Ulzama (inici del tram canalitzat de Pamplona)	2027	2015	4(4)
ES091MSPF544	Riu Ulzama des que neix fins que desemboca en el riu Arga (inici del tram canalitzat de Pamplona i inclou els rius Arquil i Mediano)	2015	2015	
ES091MSPF545	Riu Arga des del riu Ulzama (inici del tram canalitzat de Pamplona) fins al riu Elorz	2021	2015	4(4)
ES091MSPF546	Riu Arga des del riu Elorz fins al riu Juslapeña (final del tram canalitzat de Pamplona)	2027	2027	4(4)
ES091MSPF547	Riu Juslapeña des que neix fins que desemboca en el riu Arga (final del tram canalitzat de Pamplona)	2015	2015	
ES091MSPF548	Riu Arga des del riu Juslapeña (final del tram canalitzat de Pamplona) fins al riu Araquil	2027	2027	4(4)
ES091MSPF549	Riu Araquil des que neix fins al riu Alzania (inici del tram canalitzat)	2015	2015	
ES091MSPF550	Riu Alzania des que neix fins que desemboca en el riu Araquil (inici del tram canalitzat)	2015	2015	
ES091MSPF551	Riu Araquil des del riu Alzania (inici del tram canalitzat) fins al riu Larraun (inclou el regall de Leciza)	2027	2027	4(4)
ES091MSPF554	Riu Larraun des que neix fins que desemboca en el riu Araquil (inclou els barrancs Iribas i Basabunia)	2015	2015	
ES091MSPF555	Riu Araquil des del riu Larraun fins que desemboca en el riu Arga	2027	2015	4(4)
ES091MSPF556	Riu Salado des que neix fins a la cua de l'embassament d'Alloz	2027	2027	OMR 4 (5)
ES091MSPF557	Riu Inaroz des que neix fins a la cua de l'embassament d'Alloz	2015	2015	
ES091MSPF558	Riu Salado des de l'embassament d'Alloz i la cua del contraembassament (assut de Mañero) fins a la presa de la central d'Alloz	2015	2015	
ES091MSPF560	Riu Linares des que neix fins a l'estació d'aforaments número 43 de San Pedro Manrique (inclou el riu Ventosa)			4(7)
ES091MSPF562	Riu Queiles des que neix fins a la població de Vozmediano	2015	2015	
ES091MSPF563	Riu Huecha des que neix fins a la població d'Añón	2015	2015	
ES091MSPF564	Riu Sía des que neix fins que desemboca en el riu Gállego (inici del tram canalitzat aigües avall de Biescas) i el retorn de les centrals de Biescas I i II	2015	2015	
ES091MSPF565	Riu Gállego des del riu Sía (inici del tram canalitzat aigües avall de Biescas) i el retorn de les centrals de Biescas I i II fins al riu Oliván	2015	2015	
ES091MSPF566	Riu Oliván des que neix fins que desemboca en el riu Gállego	2015	2015	
ES091MSPF567	Riu Gállego des del riu Oliván fins que entra a l'embassament de Sabiñánigo	2015	2015	
ES091MSPF568	Riu Aurín des que neix fins que entra a l'embassament de Sabiñánigo	2015	2015	
ES091MSPF569	Riu Gállego des de l'embassament de Sabiñánigo fins al riu Basa	2027	2027	4(4)



## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Codi massa	NOM massa	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució		Article DMA exempció
		Estat ecològic	Estat químic	
ES091MSPF570	Riu Basa des que neix fins que desemboca en el riu Gállego	2015	2015	
ES091MSPF571	Riu Gállego des del riu Basa fins al riu Abena	2015	2027	4(4)
ES091MSPF572	Riu Abena des que neix fins que desemboca en el riu Gállego	2015	2015	
ES091MSPF573	Riu Gállego des del riu Abena fins al riu Guarga, aigües avall de la central de Jabarrella al costat de l'assut de Javierrelatre	2015	2027	4(4)
ES091MSPF574	Riu Guarga des que neix fins que desemboca en el riu Gállego, aigües avall de la central de Jabarrella al costat de l'assut de Javierrelatre	2015	2015	
ES091MSPF575	Riu Gállego des del riu Guarga, aigües avall de la central de Jabarrella al costat de l'assut de Javierrelatre, fins al riu Val de San Vicente	2015	2027	4(4)
ES091MSPF576	Riu Val de San Vicente des que neix fins que desemboca en el riu Gállego	2015	2015	
ES091MSPF577	Riu Gállego des del riu Val de San Vicente fins a la central d'Anzánigo i l'assut	2015	2015	
ES091MSPF578	Riu Segre a Llívia i des de la localitat de Puigcerdà fins al riu Arabo (inclou el riu La Vanera des que entra a Espanya)	2021	2015	4(4)
ES091MSPF579	Riu Arabo des que entra a Espanya fins que desemboca en el riu Segre	2015	2015	
ES091MSPF581	Riu Segre des del riu Arabo fins al riu Aransa (inclou els rius Aransa, la part espanyola del Martinet, Alp, Durán i Santa María i el torrent de Confort)	2015	2015	
ES091MSPF589	Riu Segre des del riu Aransa fins al riu Serch (inclou els rius Capiscol, Cadí, Serch i el barranc de Villanova)	2027	2015	4(4)
ES091MSPF595	Riu Segre des del riu Serch fins al riu Valira	2015	2015	
ES091MSPF614	Riu Civis des que neix fins que desemboca en el riu Valira	2015	2015	
ES091MSPF617	Riu Valira des que entra a Espanya fins que desemboca en el riu Segre (inclou la part espanyola del riu Os)	2015	2015	
ES091MSPF619	Riu Arfa des que neix fins que desemboca en el riu Segre	2015	2015	
ES091MSPF621	Riu Arabell des que neix fins que desemboca en el riu Segre	2015	2015	
ES091MSPF622	Riu Segre des del riu Valira fins al riu Pallerols	2027	2015	4(4)
ES091MSPF629	Riu de Pallerols des que neix fins que desemboca en el riu Segre (inclou els rius de La Guàrdia, Castellas i Guils)	2015	2015	
ES091MSPF631	Riu Tost des que neix fins que desemboca en el riu Segre	2015	2015	
ES091MSPF633	Riu Vansa des que neix fins que desemboca en el riu Segre	2015	2015	
ES091MSPF635	Riu Cabo des que neix fins que desemboca en el riu Segre	2015	2015	
ES091MSPF636	Riu Segre des de riu Pallerols fins a la cua de l'embassament d'Oliana	2015	2015	
ES091MSPF637	Riu Segre des de l'embassament d'Oliana fins a la cua de l'embassament de Rialb	2027	2015	4(4)
ES091MSPF638	Riu Segre des de l'embassament de Rialb fins al riu Llobregós	2015	2015	
ES091MSPF639	Riu Segre des de l'assut del canal d'Urgell fins al riu Boix	2027	2015	4(4)
ES091MSPF640	Riu Segre des del riu Boix fins a l'embassament de Camarasa al riu Noguera Pallaresa	2027	2015	4(4)
ES091MSPF641	Riu Noguera Pallaresa des del riu Noguera de Cardós i la central de Llavorsí fins al riu Santa Magdalena	2015	2015	
ES091MSPF642	Riu Santa Magdalena des que neix fins que desemboca en el riu Noguera Pallaresa	2015	2015	
ES091MSPF643	Riu Noguera Pallaresa des del riu Santa Magdalena fins al riu San Antonio	2015	2015	
ES091MSPF644	Riu San Antonio des que neix fins que desemboca en el riu Noguera Pallaresa	2015	2015	
ES091MSPF645	Riu Noguera Pallaresa des del riu San Antonio fins al riu Flamisell, la cua de l'embassament de Talarn i el retorn de les centrals	2015	2015	
ES091MSPF646	Riu Flamisell des que neix fins al riu Sarroca	2015	2015	
ES091MSPF649	Riu Sarroca des que neix fins que desemboca en el riu Flamisell (inclou el riu Valiri)	2015	2015	
ES091MSPF650	Riu Flamisell des del riu Sarroca fins que desemboca en el riu Noguera Pallaresa, la cua de l'embassament de Talarn i el retorn de les centrals	2015	2015	
ES091MSPF651	Riu Carreu des que neix fins que entra a l'embassament de Talarn	2015	2015	

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Codi massa	NOM massa	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució		Article DMA exempció
		Estat ecològic	Estat químic	
ES091MSPF652	Riu Noguera Pallaresa des de l'embassament de Talarn fins al riu Conqués	2015	2015	
ES091MSPF654	Riu Viu des que neix fins que entra a l'embassament d'Escalis (inclou el riu Erla i el rierol de Peranera)	2027	2015	4(4)
ES091MSPF657	Riu Aulet des que neix fins que entra a l'embassament d'Escales	2015	2015	
ES091MSPF659	Riu Sobrecastell des que neix fins que desemboca en el riu Noguera Ribagorçana	2015	2015	
ES091MSPF660	Riu Noguera Ribagorçana des del riu Sobrecastell fins al riu Sant Joan	2015	2015	
ES091MSPF661	Riu Sant Joan des que neix fins que desemboca en el riu Noguera Ribagorçana	2027	2015	4(4)
ES091MSPF662	Riu Noguera Ribagorçana des del riu Sant Joan fins al pont de la carretera	2015	2015	
ES091MSPF663	Riu Vellos des del riu Rosteixo fins al riu Yesa	2015	2015	
ES091MSPF664	Riu Yesa des que neix fins que desemboca en el riu Vellos	2015	2015	
ES091MSPF665	Riu Vellos des del riu Yesa fins que desemboca en el riu Cinca, aigües amunt de la central de Laspuña (final i inici de tram canalitzat)	2015	2015	
ES091MSPF666	Riu Cinca des del riu Vellos, aigües amunt de la central de Laspuña (final i inici de tram canalitzat) fins al riu Ara	2015	2015	
ES091MSPF667	Riu Ara des de la població de Fiscal fins al riu Sieste	2015	2015	
ES091MSPF668	Riu Sieste des que neix fins que desemboca en el riu Ara	2015	2015	
ES091MSPF669	Riu Ara des del riu Sieste fins que desemboca en el riu Cinca (inclou la cua de l'embassament de Mediano i el final de les canalitzacions del riu Cinca)	2015	2015	
ES091MSPF670	Riu Ena des que neix fins que desemboca en el riu Ara	2015	2015	
ES091MSPF672	Riu Nata des que neix fins a la cua de l'embassament de Mediano	2015	2015	
ES091MSPF674	Riu Usía des que neix fins a la cua de l'embassament de Mediano	2015	2015	
ES091MSPF676	Riu Susía des que neix fins a la cua de l'embassament d'El Grado	2015	2015	
ES091MSPF677	Riu Naval des que neix fins que entra a l'embassament d'El Grado	2015	2015	
ES091MSPF678	Riu Cinca des de l'embassament d'El Grado fins al riu Ésera	2027	2015	4(4)
ES091MSPF679	Riu Ésera des del pont de la carretera a Aínsa fins a l'estació d'aforaments número 13 a Graus	2027	2015	4(4)
ES091MSPF680	Riu Isàvena des del final del tram canalitzat de Les Paüls fins al riu Villacarli	2015	2015	
ES091MSPF681	Riu Villacarli des que neix fins que desemboca en el riu Isàvena	2015	2015	
ES091MSPF682	Riu Isàvena des del riu Villacarli fins al riu Ceguera	2015	2015	
ES091MSPF683	Riu Ceguera des que neix fins que desemboca en el riu Isàvena	2015	2015	
ES091MSPF684	Riu Alcanadre des que neix fins al riu Mascún (inclou el riu Mascún)	2015	2015	
ES091MSPF686	Riu Guatizalema des que neix fins a la cua de l'embassament de Vadiello	2015	2015	
ES091MSPF687	Riu Cidacos des que neix fins a la població de Yanguas (inclou els rius Baos i Ostaza)	2015	2015	
ES091MSPF688	Riu Aragó des que neix fins al canal Roya i la presa per a les centrals de Canfranc (inclou el rierol Rioseta)	2027	2015	4(4)
ES091MSPF689	Riu Canal Roya des que neix fins que desemboca en el riu Aragó i la presa per a les centrals de Canfranc	2015	2015	
ES091MSPF690	Riu Aragó des del canal Roya i la presa per a les centrals de Canfranc, fins al riu Izas	2015	2015	
ES091MSPF691	Riu Izas des que neix fins que desemboca en el riu Aragó	2015	2015	
ES091MSPF692	Riu Aragó des del riu Izas fins al riu Ijuez	2015	2015	
ES091MSPF693	Riu Subordán des que neix fins a la població de Hecho	2015	2015	
ES091MSPF694	Riu Veral des que neix fins a la població d'Ansó	2015	2015	
ES091MSPF696	Riu Esca des que neix fins a la població de Roncal (inclou el riu Ustarroz)	2015	2015	
ES091MSPF698	Riu Erro des que neix fins a l'estació d'aforaments número AN532 a Sorogain	2015	2015	
ES091MSPF699	Riu Arga des que neix fins a la població d'Olaverri	2015	2015	

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Codi massa	NOM massa	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució		Article DMA exempció
		Estat ecològic	Estat químic	
ES091MSPF700	Riu Gállego des de l'embassament de Lanuza fins al riu Escarra	2015	2015	
ES091MSPF701	Riu Gállego des del riu Escarra fins a la cua de l'embassament de Búbal al costat d'El Pueyo i les centrals	2015	2015	
ES091MSPF704	Riu Caldères des que neix fins que entra a l'embassament de Búbal	2015	2015	
ES091MSPF705	Riu Aguilero des que neix fins a l'embassament de Búbal	2015	2015	
ES091MSPF706	Riu Gállego des de l'embassament de Búbal fins al riu Sía (inici del tram canalitzat aigües avall de Biescas) i el retorn de les centrals de Biescas I i II	2015	2015	
ES091MSPF707	Riu Noguera Pallaresa des que neix fins al riu Bergant	2027	2015	4(4)
ES091MSPF708	Riu Bergant des que neix fins que desemboca en el riu Noguera Pallaresa	2015	2015	
ES091MSPF709	Riu Noguera Pallaresa des del riu Bergant fins al riu Bonaigua	2015	2015	
ES091MSPF710	Riu Bonaigua des que neix fins que desemboca en el riu Noguera Pallaresa	2015	2015	
ES091MSPF711	Riu Noguera Pallaresa des del riu Bonaigua fins al riu Unarre (final del tram canalitzat) i els retorns de les centrals d'Estèrri i d'Unarre	2015	2015	
ES091MSPF712	Riu Espot des que neix fins al riu Peguera	2015	2015	
ES091MSPF713	Riu Peguera des que neix fins que desemboca en el riu Espot	2015	2015	
ES091MSPF714	Riu Espot des del riu Peguera fins que desemboca en el riu Noguera Pallaresa i a l'embassament de Torrasa	2015	2015	
ES091MSPF715	Riu Noguera Pallaresa des del riu Unarre (final del tram canalitzat) i els retorns de les centrals d'Estèrri i d'Unarre fins al riu Espot i l'embassament de Torrasa (inclou l'embassament de Cavallers)	2015	2015	
ES091MSPF716	Riu Unarre des que neix fins que desemboca en el riu Noguera Pallaresa (final del tram canalitzat) i els retorns de les centrals d'Estèrri i d'Unarre	2015	2015	
ES091MSPF717	Riu Noguera Pallaresa des del riu Espot i l'embassament de Torrasa fins al riu Noguera de Cardós i la central de Llavorsí	2015	2015	
ES091MSPF718	Riu Tabescán des que neix fins al riu Noarre (inclou el riu Noarre)	2015	2015	
ES091MSPF720	Riu Tabescán des del riu Noarre fins que desemboca en el riu Noguera de Cardós	2015	2015	
ES091MSPF721	Riu Noguera de Cardós des que neix fins al riu Tabescán	2015	2015	
ES091MSPF722	Riu Noguera de Cardós des del riu Tabescán fins al riu Estahón	2015	2015	
ES091MSPF723	Riu Estahón des que neix fins que desemboca en el riu Noguera de Cardós	2015	2015	
ES091MSPF724	Riu Noguera de Cardós des del riu Estahón fins al riu Noguera de Vallferrera	2015	2015	
ES091MSPF725	Riu Vallferrera des que neix fins al riu Tor	2015	2015	
ES091MSPF726	Riu Tor des que neix fins que desemboca en el riu Vallferrera	2015	2015	
ES091MSPF727	Riu Vallferrera des del riu Tor fins que desemboca en el riu Noguera de Cardós	2015	2015	
ES091MSPF728	Riu Noguera de Cardós des del riu Noguera de Vallferrera fins que desemboca en el riu Noguera Pallaresa i la central de Llavorsí (inclou el barranc de Burch)	2015	2015	
ES091MSPF731	Riu Noguera Ribagorçana des que neix fins a la cua de l'embassament de Baserca (inclou el riu Besiberri)	2015	2015	
ES091MSPF732	Riu Salenca des que neix fins a la cua de l'embassament de Baserca	2015	2015	
ES091MSPF733	Riu Noguera Ribagorçana des de l'embassament de Baserca, la central de Mosalet i la presa per a la central de Senet fins a la central de Senet	2015	2015	
ES091MSPF734	Riu Noguera Ribagorçana des de la central de Senet i la presa per a la central de Bono fins al riu Llauset (inclou el riu Llauset)	2015	2015	
ES091MSPF735	Riu Noguera Ribagorçana des del riu Llauset fins a l'inici de la canalització del Pont de Suert	2015	2015	
ES091MSPF736	Riu Baliera des que neix fins a l'inici de la canalització del Pont de Suert	2015	2015	

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Codi massa	NOM massa	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució		Article DMA exempció
		Estat ecològic	Estat químic	
ES091MSPF737	Riu Noguera Ribagorçana des de l'inici de la canalització del Pont de Suert fins al riu Noguera de Tor	2015	2015	
ES091MSPF738	Riu San Nicolás des que neix fins que desemboca en el riu Noguera de Tor	2015	2015	
ES091MSPF739	Riu Noguera de Tor des del riu San Nicolás fins al riu Bohí	2015	2015	
ES091MSPF740	Riu Bohí des que neix fins que desemboca en el riu Noguera de Tor	2015	2015	
ES091MSPF741	Riu Noguera de Tor des del riu Bohí fins al retorn de la central de Bohí	2015	2015	
ES091MSPF742	Riu Foixas des que neix fins que desemboca en el riu Noguera de Tor	2015	2015	
ES091MSPF743	Riu Noguera de Tor des del retorn de la central de Bohí fins que desemboca en el riu Noguera Ribagorçana	2015	2015	
ES091MSPF744	Riu Noguera Ribagorçana des del riu Noguera de Tor fins a la cua de l'embassament d'Escales, el retorn de la central del Pont de Suert i el final de la canalització del Pont de Suert	2015	2015	
ES091MSPF745	Riu Barrosa des que neix fins que desemboca en el riu Cinca (inici de la canalització del Cinca i inclou el riu Real i el barranc Urdiceto)	2015	2015	
ES091MSPF746	Riu Cinca des del riu Barrosa (inici de la canalització del riu Cinca) fins al riu Cinqueta	2015	2015	
ES091MSPF748	Riu Cinqueta des que neix fins al riu Sallena (inclou el riu Sallena)	2015	2015	
ES091MSPF749	Riu Cinqueta des del riu Sallena fins que desemboca en el riu Cinca	2015	2015	
ES091MSPF750	Riu Cinca des del riu Cinqueta fins al riu Irués	2015	2015	
ES091MSPF751	Riu Irués des que neix fins que entra a l'embassament de Laspuña (inclou el riu Garona)	2015	2015	
ES091MSPF754	Riu Cinca des del riu Irués fins al riu Vello, aigües amunt de la central de Laspuña (final i inici de tram canalitzat; inclou el riu Yaga)	2015	2015	
ES091MSPF756	Riu Vello des que neix fins al riu Aso (inclou el riu Aso)	2015	2015	
ES091MSPF758	Riu Oral des que neix fins que desemboca en el riu Ara	2015	2015	
ES091MSPF761	Riu Ara des del riu Arazas fins a la població de Fiscal (inclou el barranc del Sorrosal i del Valle)	2015	2015	
ES091MSPF764	Riu Ésera des que neix fins a la cua de l'embassament de Paso Nuevo (inclou el barranc de Cregüña)	2015	2015	
ES091MSPF765	Riu Vallibierna des que neix fins que desemboca en el riu Ésera	2015	2015	
ES091MSPF766	Riu Ésera des de la cua de l'embassament de Paso Nuevo fins al riu Estós (inclou l'embassament de Paso Nuevo)	2015	2015	
ES091MSPF767	Riu Estós des que neix fins que desemboca en el riu Ésera	2015	2015	
ES091MSPF768	Riu Ésera des del riu Estós fins al riu Barbaruens, la central de Seira i les preses per a la central de Campo	2015	2015	
ES091MSPF769	Riu Remáscaro des que neix fins que desemboca en el riu Ésera	2015	2015	
ES091MSPF771	Riu Barbaruens des que neix fins que desemboca en el riu Ésera, la central de Seira i les preses per a la central de Campo	2015	2015	
ES091MSPF772	Riu Ésera des del riu Barbaruens, la central de Seira i les preses per a la central de Campo fins al barranc de Viu, l'embassament i la central de Campo	2015	2015	
ES091MSPF773	Riu Viu des que neix fins que desemboca en el riu Ésera, l'embassament i la central de Campo	2015	2015	
ES091MSPF774	Riu Ésera des de la desembocadura del barranc de Viu, l'embassament i la central de Campo fins al pont de la carretera a Aínsa	2015	2015	
ES091MSPF775	Riu Rialvo des que neix fins que desemboca en el riu Ésera	2015	2015	
ES091MSPF777	Riu Isàvena des que neix fins al final del tram canalitzat de Les Paüls	2015	2015	
ES091MSPF778	Riu Rude des que neix fins que desemboca en el riu Garona	2015	2015	
ES091MSPF779	Riu Garona des del riu Ruda fins al riu Yñola	2015	2015	
ES091MSPF780	Riu Yñola des que neix fins que desemboca en el riu Garona	2015	2015	
ES091MSPF781	Riu Garona des del riu Yñola fins al riu Balartias	2015	2015	
ES091MSPF782	Riu Garona des del riu Balartias fins al riu Negro	2015	2015	
ES091MSPF783	Riu Negro des que neix fins que desemboca en el riu Garona	2015	2015	
ES091MSPF784	Riu Garona des del riu Negro fins al riu Barrados	2015	2015	
ES091MSPF785	Riu Ara des que neix fins al riu Arazas (inclou el riu Arazas)	2015	2015	

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Codi massa	NOM massa	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució		Article DMA exempció
		Estat ecològic	Estat químic	
ES091MSPF786	Riu Garona des del riu Barrados fins al riu Jueu (inclou el riu Barrados)	2015	2015	
ES091MSPF787	Riu Jueu des que neix fins que desemboca en el riu Garona (inclou els rierols Geles, La Ribenta, Pumero i La Mojoya)	2015	2015	
ES091MSPF788	Riu Garona des del riu Jueu fins que entra a l'embassament de Torán (inclou els rius Margalida i Torán)	2015	2015	
ES091MSPF789	Riu Albiña des que neix fins a la cua de l'embassament d'Albiña	2015	2015	
ES091MSPF790	Riu Albiña des de l'embassament d'Albiña fins a la cua de l'embassament d'Urrúnaga	2015	2015	
ES091MSPF793	Riu Arga des de la població d'Olaverri fins a la cua de l'embassament d'Eugui	2027	2015	4(4)
ES091MSPF795	Riu Ebre des de l'embassament de Cereceda i l'assut de Trespaderne fins al riu Oca	2027	2015	4(4)
ES091MSPF796	Riu Ebre des de la població de Puente Arenas fins a la cua de l'embassament de Cereceda	2015	2015	
ES091MSPF797	Riu Ebre des del riu Purón fins a la cua de l'embassament de Sobrón	2015	2015	
ES091MSPF798	Riu Ebre des de l'embassament de Sobrón fins a la central de Sobrón i la cua de l'embassament de Puentelarrá	2015	2015	
ES091MSPF801	Riu Noguera de Tor des que neix fins al riu San Nicolás	2015	2015	
ES091MSPF805	Riu Tirón des del riu Encemero i la cua de l'embassament de Leiva fins al riu Reláchigo	2015	2015	
ES091MSPF807	Riu Gállego des de la central d'Anzánigo i l'assut fins a la cua de l'embassament de La Peña	2015	2015	
ES091MSPF810	Riu Albercos des de l'embassament d'Ortigosa fins que desemboca en el riu Iregua	2015	2015	
ES091MSPF812	Riu Flumen des que neix fins a la cua de l'embassament de Montaragó i el salt de Roldán	2015	2015	
ES091MSPF814	Riu Isuela des que neix fins al pont de Nuevo i els assuts de La Hoya (inclou l'embassament d'Arguís)	2015	2015	
ES091MSPF816	Riu Sotón des del riu Riel fins a la cua de l'embassament de La Sotonera	2015	2015	
ES091MSPF817	Riu Gállego des del barranc de la Violada fins a l'assut d'Urdán	2015	2015	
ES091MSPF820	Riu Noguera Ribagorçana des de l'embassament de Santa Anna fins a la presa de canals en Alfarrás	2015	2015	
ES091MSPF821	Riu Huerva des que neix fins a la cua de l'embassament de Las Torcas	2027	2015	4(4)
ES091MSPF822	Riu Huerva des de l'assut de Villanueva de Huerva fins a la cua de l'embassament de Mezalocha	2015	2015	
ES091MSPF823	Riu Aranda des que neix fins a la població de Brea de Aragón	2015	2015	
ES091MSPF825	Riu Montsant des que neix fins a la cua de l'embassament de Montsant	2015	2015	
ES091MSPF826	Riu Montsant des de l'embassament de Montsant fins que desemboca en el riu Ciurana	2015	2015	
ES091MSPF827	Riu Guadalupe des de l'assut de Rimer fins a l'embassament de Moros (mur de desviament als túnels)	2027	2015	4(4)
ES091MSPF828	Riu Pancrudo des que neix fins a la cua de l'embassament de Lechago	2015	2015	
ES091MSPF829	Riu Pancrudo des de l'embassament de Lechago fins a que desemboca en el riu Jiloca	2027	2015	4(4)
ES091MSPF830	Riu Asmat des que neix fins a la cua de l'embassament de Guiamets	2015	2015	
ES091MSPF831	Riu Asmat des de l'embassament dels Guiamets fins a que desemboca en el riu Ciurana	2015	2015	
ES091MSPF833	Riu Esteruel des que neix fins a l'embassament d'Escriza	2015	2015	
ES091MSPF834	Riu Escriza des que neix fins a la població de Crivillén	2015	2015	
ES091MSPF836	Riu Huerva des de l'embassament de Las Torcas fins a l'assut de Villanueva de Huerva	2015	2015	
ES091MSPF837	Riu Iriola des que neix fins a la cua de l'embassament d'Urrúnaga	2015	2015	
ES091MSPF838	Riu Astón des que neix fins a la cua de l'embassament de La Sotonera	2015	2015	
ES091MSPF839	Barranc Forcos des que neix fins que desemboca en el riu Ara	2015	2015	

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Codi massa	NOM massa	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució		Article DMA exempció
		Estat ecològic	Estat químic	
ES091MSPF841	Riu Híjar des que neix fins que desemboca en el riu Ebre	2015	2015	
ES091MSPF842	Riu Torán des que neix fins que desemboca en el riu Garona	2015	2015	
ES091MSPF847	Riu Aguas Limpias des que neix fins que desemboca en el riu Gállego (inclou l'embassament de Lasarra)	2015	2015	
ES091MSPF848	Riu Gállego des que neix fins a la cua de l'embassament de Lanuza i el retorn de les centrals de Sallent	2015	2015	
ES091MSPF849	Riu Escarra des que neix fins a l'embassament d'Escarra (inclou l'embassament d'Escarra)	2015	2015	
ES091MSPF851	Riu Balartias des que neix fins que desemboca en el riu Garona	2015	2015	
ES091MSPF852	Riu Cinca des que neix fins al riu Barrosa (inici de la canalització del riu Cinca)	2015	2015	
ES091MSPF855	Riu Aigua Moix des que neix fins que desemboca en el riu Garona i el riu Rude	2015	2015	
ES091MSPF861	Riu Val des que neix fins que entra a l'embassament del Val	2027	2015	4(4)
ES091MSPF866	Riu Ebre des que surt de l'embassament d'El Cortijo fins al riu Iregua	2015	2015	
ES091MSPF869	Riu Cinca des del riu Clamor II Amarga fins al riu Alcanadre	2027	2015	4(4)
ES091MSPF870	Riu Cinca des del riu Alcanadre fins al Clamor Amarga	2015	2015	
ES091MSPF914	Riu Regallo des que neix fins a l'encreuament del canal de Valmuel			4(7)
ES091MSPF915	Riu Albercos des que neix fins a la cua de l'embassament d'Ortigosa	2015	2015	
ES091MSPF917	Riu Arba de Riguel des del pont de la carretera A-1202 d'Uncastillo a Luesia fins a la població de Sádaba (pas del canal amb riu Riguel abans del poble)	2015	2015	
ES091MSPF948	Barranc de La Nava des que neix fins que desemboca en el riu Alhama	2015	2015	
ES091MSPF950	Riu Salado des de la presa de la central d'Alloz fins al retorn de la central d'Alloz	2015	2015	
ES091MSPF951	Riu Guadalupe des de l'embassament de Santolea fins a l'assut d'Abénfigo	2015	2015	
ES091MSPF952	Riu Najerilla des del contraembassament de l'embassament de Mansilla fins al riu Urbión	2015	2015	
ES091MSPF953	Riu Iregua des de l'assut del canal de transvasament a l'embassament d'Ortigosa fins al riu Lumbreras	2015	2015	
ES091MSPF954	Riu Queiles des del riu Val fins a Tarazona (inclou el riu Val des de la presa de l'embassament del Val fins que desemboca en el riu Queiles)	2015	2015	
ES091MSPF955	Riu Gállego des de l'embassament de La Peña fins a la població de Riglos	2015	2015	
ES091MSPF956	Riu Ebre des de l'embassament de Puentelarrá fins a l'inici del tram modificat de Miranda de Ebro	2015	2015	
ES091MSPF957	Riu Segre des del riu Sió fins al riu Cervera	2015	2015	
ES091MSPF958	Riu Irati des de l'embassament d'Irabia fins a la central hidroelèctrica de Betolegui	2015	2015	
ES091MSPF959	Riu Segre des del riu Llobregós fins a l'assut del canal d'Urgell	2015	2015	
ES091MSPF960	Riu Noguera Pallaresa des del riu Conqués fins a la cua de l'embassament de Terradets	2015	2015	
ES091MSPF961	Riu Noguera Ribagorçana des de la presa del contraembassament d'Escalis fins al riu Sobrecastell	2015	2015	
ES091MSPF962	Riu Gállego des de l'assut d'Ardisa fins al barranc de la Violada	2027	2015	4(4)
ES091MSPF963	Riu Guadalupe des de l'embassament de Casp fins a l'assut de Rimer	2015	2015	
ES091MSPF964	Riu Escarra des de l'embassament d'Escarra fins que desemboca en el riu Gállego	2015	2015	
ES091MSPF1048	Riu Segre des de la presa de l'embassament de Balaguer fins a la confluència amb el riu Sió	2015	2015	
ES091MSPF1701	Riu Padrobaso des que neix fins que desemboca en el riu Bayas	2015	2015	
ES091MSPF1702	Riu Omecillo des del riu Húmedo fins al riu Salado	2015	2015	
ES091MSPF1703	Rierol Omecillo des que neix fins que desemboca en el riu Omecillo	2027	2027	OMR 4 (5)
ES091MSPF1742	Riu Ega I des del riu Istorea fins al riu Urederra	2015	2015	

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

## Apèndix 10.1.2. Objectius mediambientals per a masses d'aigua superficial naturals categoria llac.

Codi massa	NOM massa	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució		Article DMA exempció
		Estat ecològic	Estat químic	
ES091MSPF966	Estany Gémena de Baix	2015	2015	
ES091MSPF969	Estany Superior de Rosari	2015	2015	
ES091MSPF970	Lac Redon	2015	2015	
ES091MSPF971	Estany Salat	2015	2015	
ES091MSPF972	Estany de Travessany	2015	2015	
ES091MSPF974	Llacuna de Carrallogroño	2027	2015	4(4)
ES091MSPF975	Estany Gerber	2015	2015	
ES091MSPF978	Estany de Liat	2015	2015	
ES091MSPF979	Estany Fondo	2015	2015	
ES091MSPF980	Estany de Mariola	2015	2015	
ES091MSPF981	Estany de Montolíu	2021	2015	4(4)
ES091MSPF983	Ivó de Cregueña	2015	2015	
ES091MSPF984	Llacuna de Gallocanta	2027	2015	4(4)
ES091MSPF985	Llacuna de La Estanca	2027	2015	4(4)
ES091MSPF987	Estany Negre	2015	2015	
ES091MSPF988	Salada Gran o llacuna d'Alcañiz	2027	2015	4(4)
ES091MSPF989	Llacuna de la Playa	2021	2015	4(4)
ES091MSPF990	Llacuna Salada de Chiprana	2027	2015	4(4)
ES091MSPF991	Llacuna Larga	2027	2015	4(4)
ES091MSPF992	Llacuna de Carravalseca	2027	2015	4(4)
ES091MSPF995	Estany de Contraig	2015	2015	
ES091MSPF997	Estany de Baiau	2015	2015	
ES091MSPF998	Estany Gran de Tumeneia	2015	2015	
ES091MSPF1005	Estany de les Mangades	2015	2015	
ES091MSPF1006	Estany d'Airoto	2015	2015	
ES091MSPF1011	Estany dels Monges	2015	2015	
ES091MSPF1012	Estany de la Llebreta	2021	2015	4(4)
ES091MSPF1014	Estany Gran d'Estanya	2015	2015	
ES091MSPF1015	Estany Gran del Pessó	2021	2015	4(4)
ES091MSPF1016	Llacuna de Pitillas	2027	2015	4(4)
ES091MSPF1017	Llacuna Negra	2027	2015	4(4)
ES091MSPF1019	Llac de Arreo	2027	2015	4(4)
ES091MSPF1025	Entollaments de Salburúa i bassa d'Arkaute	2027	2015	4(4)
ES091MSPF1026	Estany de Cap del Port	2015	2015	
ES091MSPF1027	Llac de Marboré	2021	2015	4(4)
ES091MSPF1029	Estany de Montcortès	2015	2015	
ES091MSPF1034	Estany Reguera	2015	2015	
ES091MSPF1037	Llacuna del Musco	2027	2015	4(4)
ES091MSPF1040	Estany Major de la Gallina	2015	2015	
ES091MSPF1041	Estany Romedo de Dalt	2015	2015	
ES091MSPF1042	Llacuna Honda	2027	2015	4(4)
ES091MSPF1045	Entollaments de Salburúa i bassa de Betoño	2027	2015	4(4)
ES091MSPF1050	Ivó de Baños	2027	2015	4(4)
ES091MSPF1743	Complex lagunar zones humides de la serra d'Urbión	2027	2015	4(4)
ES091MSPF1744	Llacuna d'Urbión	2027	2015	4(4)
ES091MSPF1745	Complex lagunar conca de San Nicolás (1,3)	2021	2015	4(4)
ES091MSPF1746	Complex lagunar conca de Flamisell (1,3)	2027	2015	4(4)
ES091MSPF1747	Complex lagunar conca de San Antonio (1,3)	2015	2015	
ES091MSPF1748	Complex lagunar conca del Peguera (1,3)	2027	2015	4(4)
ES091MSPF1749	Complex lagunar conca de l'Espot (1,3)	2015	2015	
ES091MSPF1750	Complex lagunar conca del Bonaigua (1,3)	2015	2015	
ES091MSPF1751	Complex lagunar conca Noguera de Tor (1,3)	2015	2015	
ES091MSPF1752	Complex lagunar conca de la Noguera del Tor tipus 4	2015	2015	
ES091MSPF1753	Complex lagunar conca de l'Espot tipus 4	2015	2015	

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Codi massa	NOM massa	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució		Article DMA exempció
		Estat ecològic	Estat químic	
ES091MSPF1754	Complex lagunar conca de Peguera tipus 4	2015	2015	
ES091MSPF1755	Complex lagunar conca del Bohi tipus 3	2021	2015	4(4)
ES091MSPF1756	Complex lagunar conca de San Nicolás tipus 4	2015	2015	
ES091MSPF1757	L'Arispe i Baltasar i Panxa	2027	2015	4(4)

Apèndix 10.1.3. Objectius mediambientals per a masses d'aigua superficial naturals categoria aigües de transició.

Codi massa	NOM massa	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució		Article DMA exempció
		Estat ecològic	Estat químic	
ES091MSPF891	Riu Ebre des de Tortosa fins que desemboca	2015	2015	
ES091MSPF1684	El Garxal	2021	2015	4(4)
ES091MSPF1686	Illa de Sant Antoni	2015	2015	

Apèndix 10.1.4 Objectius mediambientals per a masses d'aigua superficial naturals categoria aigües costaneres.

Codi massa	NOM massa	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució		Article DMA exempció
		Estat ecològic	Estat químic	
ES091MSPF894	Delta Nord	2015	2015	
ES091MSPF895	Delta Sud	2015	2015	
ES091MSPF896	Alcanar	2015	2015	

### Apèndix 10.2. Masses d'aigua molt modificades.

Apèndix 10.2.1. Objectius mediambientals per a masses d'aigua superficial molt modificades categoria riu.

Codi massa	NOM massa	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució		Article DMA exempció
		Potencial ecològic	Estat químic	
ES091MSPF1	Embassament de l'Ebre	2021	2015	4(4)
ES091MSPF2	Embassament d'Urrúnaga	2027	2015	4(4)
ES091MSPF4	Embassament d'Irabria	2015	2015	
ES091MSPF5	Embassament d'Albiña	2027	2015	4(4)
ES091MSPF6	Embassament d'Eugui	2015	2015	
ES091MSPF7	Embassament d'Ullivarri-Gamboia	2015	2015	
ES091MSPF17	Embassament de Cerededa	2021	2015	4(4)
ES091MSPF19	Embassament de Lanuza	2015	2015	
ES091MSPF22	Embassament de Sobrón	2021	2015	4(4)
ES091MSPF25	Embassament de Búbal	2015	2015	
ES091MSPF26	Embassament de Puentelarrá	2021	2015	4(4)
ES091MSPF27	Embassament d'Alloz	2015	2015	
ES091MSPF34	Embassament de Baserca	2027	2015	4(4)
ES091MSPF37	Embassament de Yesa	2015	2015	
ES091MSPF39	Embassament de Sabiñánigo	2015	2015	
ES091MSPF40	Embassament d'El Cortijo	2021	2015	4(4)
ES091MSPF42	Embassament de Mediano des del riu Ara fins a la presa	2015	2015	
ES091MSPF43	Embassament d'Escalis	2015	2015	
ES091MSPF44	Embassament de La Peña	2027	2015	4(4)
ES091MSPF45	Embassament de Sopeira	2015	2015	



## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Codi massa	NOM massa	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució		Article DMA exempció
		Potencial ecològic	Estat químic	
ES091MSPF47	Embassament d'El Grado	2015	2015	
ES091MSPF50	Embassament de Talarn	2015	2015	
ES091MSPF51	Embassament de Vadiello	2015	2015	
ES091MSPF53	Embassament d'Oliana	2027	2015	4(4)
ES091MSPF54	Embassament de Montaragó	2027	2015	4(4)
ES091MSPF55	Embassament d'Ardisa	2021	2015	4(4)
ES091MSPF56	Embassament de Barasona	2015	2015	
ES091MSPF58	Embassament de Canelles	2015	2015	
ES091MSPF59	Embassament de Terradets	2027	2015	4(4)
ES091MSPF61	Embassament de Mansilla	2015	2015	
ES091MSPF62	Embassament de La Sotonera	2015	2015	
ES091MSPF63	Embassament de Rialb	2027	2015	4(4)
ES091MSPF64	Embassament de Pajares	2015	2015	
ES091MSPF65	Embassament de Camarasa	2015	2015	
ES091MSPF66	Embassament de Santa Anna	2015	2015	
ES091MSPF67	Embassament de San Lorenzo	2015	2015	
ES091MSPF68	Embassament d'El Val	2027	2015	4(4)
ES091MSPF70	Embassament de Mequinensa	2027	2015	4(4)
ES091MSPF71	Embassament de Mezalocha	2027	2015	4(4)
ES091MSPF72	Embassament de Margalef	2027	2015	4(4)
ES091MSPF73	Embassament de Ciurana	2015	2015	
ES091MSPF74	Embassament de Flix	2027	2015	4(4)
ES091MSPF75	Embassament de Las Torcas	2015	2015	
ES091MSPF76	Embassament de La Tranquera	2027	2015	4(4)
ES091MSPF77	Embassament de Moneva	2015	2015	
ES091MSPF78	Embassament de Casp	2027	2015	4(4)
ES091MSPF79	Embassament dels Guiamets	2027	2015	4(4)
ES091MSPF80	Embassament de Cueva Foradada	2027	2015	4(4)
ES091MSPF82	Embassament de Calanda	2015	2015	
ES091MSPF85	Embassament de Santolea	2015	2015	
ES091MSPF86	Embassament d'Itoiz	2015	2015	
ES091MSPF87	Embassament de Lechago	2021	2015	4(4)
ES091MSPF120	Barranc de la Violada des que neix fins que desemboca en el riu Gállego.	2027	2015	4(4)
ES091MSPF146	Barranc de la Valcuerna des que neix fins que entra a l'embassament de Mequinensa			4(7)
ES091MSPF148	Riu Sió des que neix fins que desemboca en el riu Segre	2027	2015	4(4)
ES091MSPF151	Riu Corp des que neix fins que desemboca en el riu Segre (inclou el riu Cervera o d'Ondara)	2027	2015	4(4)
ES091MSPF166	Clamor Amarga des que neix fins que desemboca en el riu Cinca	2027	2027	4(4)
ES091MSPF911	Riu Guadalupe des de l'embassament de Moros (mur de desviament als túnels) fins al dic de Casp	2027	2015	4(4)
ES091MSPF912	Embassament de Pena	2015	2015	
ES091MSPF913	Embassament de Gallipuéen	2027	2015	4(4)
ES091MSPF916	Embassament d'Ortigosa	2015	2015	
ES091MSPF949	Embassament de Riba-roja	2027	2015	4(4)
ES091MSPF986	Embassament de Bachimaña Alto	2015	2015	
ES091MSPF1020	Lac Major de Colomers	2015	2015	
ES091MSPF1033	Embassament de Respomuso	2015	2015	
ES091MSPF1043	Estany de Cavallers	2015	2015	
ES091MSPF1049	Embassament de Balaguer	2021	2015	4(4)
ES091MSPF1051	Embassament d'Escarra	2015	2015	
ES091MSPF1052	Embassament de Sallente	2015	2015	
ES091MSPF1053	Embassament de Llauset	2015	2015	

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Apèndix 10.2.2. Objectius mediambientals per a masses d'aigua superficial molt modificades categoria llac.

Codi massa	NOM massa	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució		Article DMA exempció
		Potencial ecològic	Estat químic	
ES091MSPF965	Estany Romedo de Baix	2015	2015	
ES091MSPF967	Lac de Mar	2015	2015	
ES091MSPF968	Llacuna de Sariñena	2027	2015	4(4)
ES091MSPF973	Galatxo de Juslibol	2027	2015	4(4)
ES091MSPF976	Galatxo de La Alfranca	2027	2015	4(4)
ES091MSPF977	Estany Gento	2015	2015	
ES091MSPF982	Embassament Bramatuero Alto	2015	2015	
ES091MSPF993	Pantà de la Grajera	2027	2015	4(4)
ES091MSPF994	Lac de Rius	2015	2015	
ES091MSPF996	Estany de Sant Maurici	2015	2015	
ES091MSPF999	Embassament d'Arriel Alto	2021	2015	4(4)
ES091MSPF1000	Embassament baix del Pecico	2021	2015	4(4)
ES091MSPF1001	Llac d'Urdiceto	2015	2015	
ES091MSPF1002	Embassament de Tramacastilla	2021	2015	4(4)
ES091MSPF1003	Embassament d'lp	2015	2015	
ES091MSPF1004	Lac de Naut de Saboredo	2015	2015	
ES091MSPF1007	Embassament de Las Cañas	2027	2015	4(4)
ES091MSPF1008	Estany Negre	2015	2015	
ES091MSPF1009	Estany Tort	2015	2015	
ES091MSPF1010	Estany de la Gola	2015	2015	
ES091MSPF1013	Embassament Bramatuero Bajo	2027	2015	4(4)
ES091MSPF1018	Lac Tort de Rius	2015	2015	
ES091MSPF1021	Estany de Mariolo	2027	2015	4(4)
ES091MSPF1022	La Estanca d'Alcañiz	2027	2015	4(4)
ES091MSPF1023	Estany Fossier	2015	2015	
ES091MSPF1024	Estany de Cubieso	2015	2015	
ES091MSPF1028	Estany de Mar	2015	2015	
ES091MSPF1030	Lac Major de Saboredo	2015	2015	
ES091MSPF1031	Estany Obago	2015	2015	
ES091MSPF1032	Estany de Certascan	2015	2015	
ES091MSPF1035	Llacuna de Lor	2027	2015	4(4)
ES091MSPF1036	Estany de Tort de Peguera-Trulló	2015	2015	
ES091MSPF1038	Estany Saburó de Baix	2015	2015	
ES091MSPF1039	Embassament de Brazato	2015	2015	
ES091MSPF1044	Estany Colomina	2015	2015	
ES091MSPF1046	Canyar de Villarquemado	2027	2015	4(4)
ES091MSPF1047	Canyar d'Alba	2027	2015	4(4)
ES091MSPF1677	Bassa de la Morea	2027	2015	4(4)
ES091MSPF1678	Bassa del Pulguer	2027	2015	4(4)

Apèndix 10.2.3. Objectius mediambientals per a masses d'aigua superficial molt modificades categoria aigües de transició.

Codi massa	NOM massa	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució		Article DMA exempció
		Potencial ecològic	Estat químic	
ES091MSPF892	Badia del Fangar	2015	2015	
ES091MSPF893	Badia dels Alfacs	2021	2015	4(4)
ES091MSPF1670	L'Alfacada	2015	2015	
ES091MSPF1671	Punta de la Banya	2015	2015	
ES091MSPF1672	Salobrans del Nen Perdut	2015	2015	
ES091MSPF1673	La Platjola	2015	2015	

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Codi massa	NOM massa	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució		Article DMA exempció
		Potencial ecològic	Estat químic	
ES091MSPF1674	El canal Vell	2015	2015	
ES091MSPF1675	L'Encanyissada (inclou el Clot i la Nòria)	2015	2015	
ES091MSPF1676	Illa de Buda i riu Migjorn (Els Calaixos)	2015	2015	
ES091MSPF1685	Erms de Casablanca o Vilacoto	2015	2015	
ES091MSPF1687	Els Olles	2015	2015	
ES091MSPF1688	La Tancada, bassa dels Ous i antigues salines de Sant Antoni	2015	2015	
ES091MSPF1689	Riet Vell	2021	2015	4(4)

**Apèndix 10.3. Masses d'aigua artificials**

## Apèndix 10.3.1. Objectius mediambientals per a masses d'aigua superficial artificials categoria riu.

Codi massa	NOM massa	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució		Article DMA exempció
		Potencial ecològic	Estat químic	
ES091MSPF886	Canal imperial d'Aragó	2015	2015	
ES091MSPF871	Canal de l'Alto Jiloca	2027	2015	4(4)

## Apèndix 10.3.2. Objectius mediambientals per a masses d'aigua superficial artificials categoria llac.

Codi massa	NOM massa	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució		Article DMA exempció
		Potencial ecològic	Estat químic	
ES091MSPF1683	Salines d'Añana	2015	2015	OMR 4 (5)
ES091MSPF1681	Embassament de Monteagudo	2027	2015	4(4)
ES091MSPF1679	Embassament d'Utchesa Seca	2027	2015	4(4)
ES091MSPF1680	Embassament de La Loteta	2027	2015	4(4)
ES091MSPF1682	Llacuna de Prao de la Paúl	2027	2015	4(4)

**Apèndix 10.4. Masses d'aigua subterrània.**

## Apèndix 10.4.1. Objectius mediambientals per a masses d'aigua subterrània.

Codi massa	NOM massa	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució		Article DMA exempció
		Estat quantitatiu	Estat químic	
ES091MSBT001	FONTIBRE	2015	2015	
ES091MSBT002	ERMS DE SEDANO I LORA	2015	2015	
ES091MSBT003	SINCLINAL DE VILLARCAYO	2015	2015	
ES091MSBT004	MANZANEDO-OÑA	2015	2015	
ES091MSBT005	MONTS OBARENES	2015	2015	
ES091MSBT006	PANCORBO-CONCHAS DE HARO	2015	2015	
ES091MSBT007	VALDEREJO-SOBRÓN	2015	2015	
ES091MSBT008	SINCLINAL DE TREVIÑO	2015	2015	
ES091MSBT009	AL-LUVIAL DE MIRANDA DE EBRO	2015	2027	4(4)
ES091MSBT010	CALIZAS DE LOSA	2015	2015	
ES091MSBT011	CALIZAS DE SUBIJANA	2015	2015	
ES091MSBT012	AL-LUVIAL DE VITÒRIA	2015	2027	4(4)
ES091MSBT013	CUARTANGO-SALVATIERRA	2015	2015	
ES091MSBT014	GORBEA	2015	2015	
ES091MSBT015	ALTUBE-URKILLA	2015	2015	
ES091MSBT016	SERRA D'AIZKORRI	2015	2015	

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Codi massa	NOM massa	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució		Article DMA exempció
		Estat quantitatiu	Estat químic	
ES091MSBT017	SERRA D'URBASA	2015	2015	
ES091MSBT018	SERRA D'ANDÍA	2015	2015	
ES091MSBT019	SERRA D'ARALAR	2015	2015	
ES091MSBT020	BASABURÚA-ULZAMA	2015	2015	
ES091MSBT021	IZKI-ZUDAIRE	2015	2015	
ES091MSBT022	SERRA DE CANTÀBRIA	2015	2015	
ES091MSBT023	SERRA DE LÓQUIZ	2015	2015	
ES091MSBT024	BUREBA	2015	2015	
ES091MSBT025	ALT ARGÀ-ALT IRATI	2015	2015	
ES091MSBT026	LARRA	2015	2015	
ES091MSBT027	EZCAURRE-PEÑA TELERA	2015	2015	
ES091MSBT028	ALT GÁLLEGO	2015	2015	
ES091MSBT029	SERRA D'ALAIZ	2015	2015	
ES091MSBT030	SINCLINAL DE JACA-PAMPLONA	2015	2015	
ES091MSBT031	SERRA DE LEYRE	2015	2015	
ES091MSBT032	SERRA TENDEÑERA-MONTE PERDIDO	2015	2015	
ES091MSBT033	SANTO DOMINGO-GUARA	2015	2015	
ES091MSBT034	MASSÍS AXIAL PIRINENC	2015	2015	
ES091MSBT035	ALT URGELL	2015	2015	
ES091MSBT036	LA Cerdanya	2015	2015	
ES091MSBT037	COTIELLA-TURBÓN	2015	2015	
ES091MSBT038	TREMP-ISONA	2015	2015	
ES091MSBT039	CADÍ-PORT DEL COMPTE	2015	2015	
ES091MSBT040	SINCLINAL DE GRAUS	2015	2015	
ES091MSBT041	LLITERA ALTA	2015	2015	
ES091MSBT042	SERRES MARGINALS CATALANES	2015	2015	
ES091MSBT043	AL-LUVIAL DE L'OCA	2015	2015	
ES091MSBT044	AL-LUVIAL DEL TIRÓN	2015	2027	4(4)
ES091MSBT045	AL-LUVIAL DE L'OJA	2015	2027	4(4)
ES091MSBT046	LAGUARDIA	2015	2015	
ES091MSBT047	AL-LUVIAL DEL NAJERILLA-EBRE	2015	2027	4(4)
ES091MSBT048	AL-LUVIAL DE LA RIOJA-MENDAVIA	2015	2015	
ES091MSBT049	AL-LUVIAL DE L'EBRE-ARAGÓ: LODOSA-TUDELA	2015	2021	4(4)
ES091MSBT050	AL-LUVIAL DE L'ARGA MITJÀ	2015	2015	
ES091MSBT051	AL-LUVIAL DEL CIDACOS	2015	2027	4(4)
ES091MSBT052	AL-LUVIAL DE L'EBRE: TUDELA-ALAGÓN	2015	2027	4(4)
ES091MSBT053	ARBAS	2015	2027	4(4)
ES091MSBT054	SASO DE BOLEA-AYERBE	2015	2015	
ES091MSBT055	FOIA D'OSCA	2015	2015	
ES091MSBT056	SASOS DE ALCANADRE	2015	2027	4(4)
ES091MSBT057	AL-LUVIAL DEL GÁLLEGO	2015	2027	4(4)
ES091MSBT058	AL-LUVIAL DE L'EBRE: SARAGOSSA	2015	2027	4(4)
ES091MSBT059	LLACUNES DELS MONEGRES	2015	2015	
ES091MSBT060	AL-LUVIAL DEL CINCA	2015	2015	
ES091MSBT061	AL-LUVIAL DEL BAIX SEGRE	2015	2027	4(4)
ES091MSBT062	AL-LUVIAL DEL MITJÀ SEGRE	2015	2015	
ES091MSBT063	AL-LUVIAL D'URGELL	2015	2027	OMR 4 (5)
ES091MSBT064	CALCÀRIES DE TÀRREGA	2015	2027	OMR 4 (5)
ES091MSBT065	PRADOLUENGO-ANGUIANO	2015	2015	
ES091MSBT066	FITERO-ARNEDILLO	2015	2015	
ES091MSBT067	DETRÍTIC D'ARNEDO	2015	2015	
ES091MSBT068	MANSILLA-NEILA	2015	2015	
ES091MSBT069	CAMEROS	2015	2015	
ES091MSBT070	AÑAVIEJA-VALDEGUTUR	2015	2015	
ES091MSBT071	ARAVIANA-VOZMEDIANO	2015	2015	
ES091MSBT072	SOMONTANO DEL MONCAYO	2015	2015	

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Codi massa	NOM massa	Horitzó de planificació previst per a la seva consecució		Article DMA exempció
		Estat quantitatiu	Estat químic	
ES091MSBT073	BOROBIA-ARANDA DE MONCAYO	2015	2015	
ES091MSBT074	SERRES PALEOZOIQUES DE LA VIRGEN I VICORT	2015	2015	
ES091MSBT075	CAMP DE CARIÑENA	2015	2015	
ES091MSBT076	PLIOCUATERNARI D'ALFAMÉN	2015	2027	4(4)
ES091MSBT077	MIOCÈNIC D'ALFAMÉN	2027	2027	4(4)
ES091MSBT078	MANUBLES-RIBOTA	2015	2015	
ES091MSBT079	CAMP DE BELCHITE	2015	2015	
ES091MSBT080	CALDERA D'AZUARA	2015	2027	4(4)
ES091MSBT081	AL-LUVIAL JALÓN-JILOCA	2015	2015	
ES091MSBT082	HUERVA-PEREJILES	2015	2027	4(4)
ES091MSBT083	SERRA PALEOZOICA D'ATECA	2015	2015	
ES091MSBT084	ORICHE-ANADÓN	2015	2015	
ES091MSBT085	SERRA DE MIÑANA	2015	2015	
ES091MSBT086	ERMS DE L'ALT JALÓN	2015	2015	
ES091MSBT087	GALLOCANTA	2015	2027	4(4)
ES091MSBT088	MONREAL-CALAMOCHA	2015	2015	
ES091MSBT089	CELLA-OJOS DE MONREAL	2015	2015	
ES091MSBT090	POZONDÓN	2015	2015	
ES091MSBT091	CUBETA DE OLIETE	2015	2015	
ES091MSBT092	ALIAGA-CALANDA	2015	2015	
ES091MSBT093	ALT GUADALOPE	2015	2015	
ES091MSBT094	PITARQUE	2015	2015	
ES091MSBT095	ALT MAESTRAT	2015	2015	
ES091MSBT096	PORTS DE BECEITE	2015	2027	4(4)
ES091MSBT097	FOSSA DE MORA	2015	2015	
ES091MSBT098	PRIORAT	2015	2015	
ES091MSBT099	PORTS DE TORTOSA	2015	2015	
ES091MSBT100	BOIX-CARDÓ	2015	2015	
ES091MSBT101	AL-LUVIAL DE TORTOSA	2015	2015	
ES091MSBT102	PLANA DE LA GALERA	2015	2027	4(4)
ES091MSBT103	MESOZOIC DE LA GALERA	2015	2027	4(4)
ES091MSBT104	SERRA DEL MONTSIÀ	2015	2027	4(4)
ES091MSBT105	DELTA DE L'EBRE	2015	2015	

## APÈNDIX 11. PROGRAMA DE MESURES

## Apèndix 11.1. Resum del Programa de mesures per grup de mesures.

CLAU NACIONAL	DESCRIPCIÓ DEL TIPUS DE MESURES	Núm. de mesures	Import (milions d'€)				
			2016-2021	2022-2027	2028-2033	TOTAL	%
01	Reducció de la contaminació puntual	518	621,42	33,74	1,00	656,16	4,35
02	Reducció de la Contaminació Difusa	20	61,38	2,40	63,12	126,90	0,84
03	Reducció de la pressió per extracció d'aigua	244	611,00	1.722,47	2.524,77	4.858,24	32,18
04	Millora de les condicions morfològiques	56	2,34	3,46	226,83	232,63	1,54
05	Millora de les condicions hidrològiques	3	0,30	0,25	--	0,55	0,00
06	Mesures de conservació i millora de l'estructura i funcionament dels ecosistemes aquàtics	52	0,92	45,95	71,06	117,93	0,78
07	Altres mesures: mesures lligades a impactes	7	4,10	5,23	7,50	16,83	0,11
08	Altres mesures: mesures lligades a drivers	1	0,00	--	--	--	0,00

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

CLAU NACIONAL	DESCRIPCIÓ DEL TIPUS DE MESURES	Núm. de mesures	Import (milions d'€)				
			2016-2021	2022-2027	2028-2033	TOTAL	%
09	Altres mesures (no lligades directament a pressions ni impactes): mesures específiques de protecció d'aigua potable	1	0,00	36,47	--	36,47	0,24
11	Altres mesures (no lligades directament a pressions ni impactes): Governança	346	42,43	98,65	98,09	239,17	1,58
12	Increment de recursos disponibles	360	736,23	641,48	1.751,62	3.129,33	20,73
13	Mesures de prevenció d'inundacions	47	31,35	--	35,95	67,30	0,45
14	Mesures de protecció davant d'inundacions	35	35,94	35,00	90,56	161,50	1,07
15	Mesures de preparació davant d'inundacions	45	1,81	--	--	1,81	0,01
16	Mesures de recuperació i revisió després d'inundacions	29	0,00	0,30	--	0,30	0,00
	<b>TOTAL PROGRAMA DE MESURES</b>	<b>1.764</b>	<b>2.149,22</b>	<b>2.625,4</b>	<b>4.870,5</b>	<b>9.645,12</b>	<b>63,88</b>
19	Mesures per satisfer altres usos associats a l'aigua	340	1.872,75	984,59	2.593,83	5.451,17	36,11
	<b>TOTAL INCLOENT MESURES PER SATISFER ALTRES USOS ASSOCIATS A L'AIGUA</b>	<b>2.104</b>	<b>4.021,98</b>	<b>3.609,99</b>	<b>7.464,33</b>	<b>15.096,29</b>	<b>100,00</b>

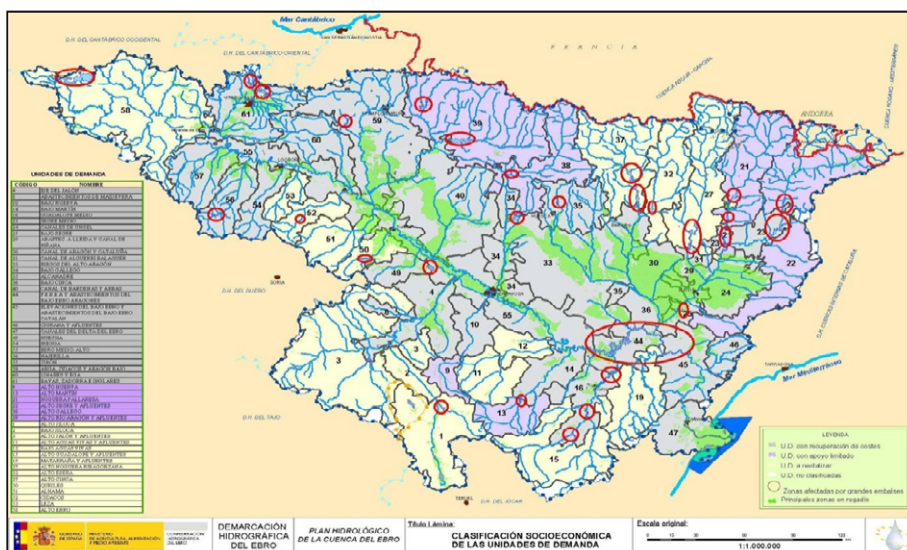
## APÈNDIX 12. CLASSIFICACIÓ SOCIOECONÒMICA DE LES UNITATS DE DEMANDA

## Apèndix 12.1. Classificació socioeconòmica de les unitats de demanda. Llistat.

CODI	NOM UNITAT DE DEMANDA (UD)	CLASSIFICACIÓ SOCIOECONÒMICA
1	ALTO JILOCA	UD PER REVITALITZAR
2	BAIX JILOCA	UD PER REVITALITZAR
3	ALT JALÓN I AFLUENTS	UD PER REVITALITZAR
4	EIX DEL JALÓN	UD AMB RECUPERACIÓ DE COSTOS
8	PROVEÏMENTS DE MAIDEVERA	UD AMB RECUPERACIÓ DE COSTOS
9	ALT HUERVA	UD AMB SUPORT LIMITAT
10	BAIX HUERVA	UD AMB RECUPERACIÓ DE COSTOS
11	ALT AGUAS VIVAS Y AFLUENTS	UD PER REVITALITZAR
12	BAIX AGUAS VIVAS	UD PER REVITALITZAR
13	ALT MARTÍN	UD AMB SUPORT LIMITAT
14	BAIX MARTÍN	UD AMB RECUPERACIÓ DE COSTOS
15	ALT GUADALOPE I AFLUENTS	UD PER REVITALITZAR
16	GUADALOPE MITJÀ	UD AMB RECUPERACIÓ DE COSTOS
19	MATARRANYA I AFLUENTS	UD PER REVITALITZAR
21	NOGUERA PALLARESA	UD AMB SUPORT LIMITAT
22	ALT SEGRE I AFLUENTS	UD AMB SUPORT LIMITAT
23	SEGRE MITJÀ	UD AMB RECUPERACIÓ DE COSTOS
24	CANALS D'URGELL	UD AMB RECUPERACIÓ DE COSTOS
25	BAIX SEGRE	UD AMB RECUPERACIÓ DE COSTOS
27	ALT NOGUERA RIBAGORÇANA	UD PER REVITALITZAR
29	PROVISION. A LLEIDA I CANAL DE PIÑANA	UD AMB RECUPERACIÓ DE COSTOS
30	CANAL D'ARAGÓ I CATALUNYA	UD AMB RECUPERACIÓ DE COSTOS

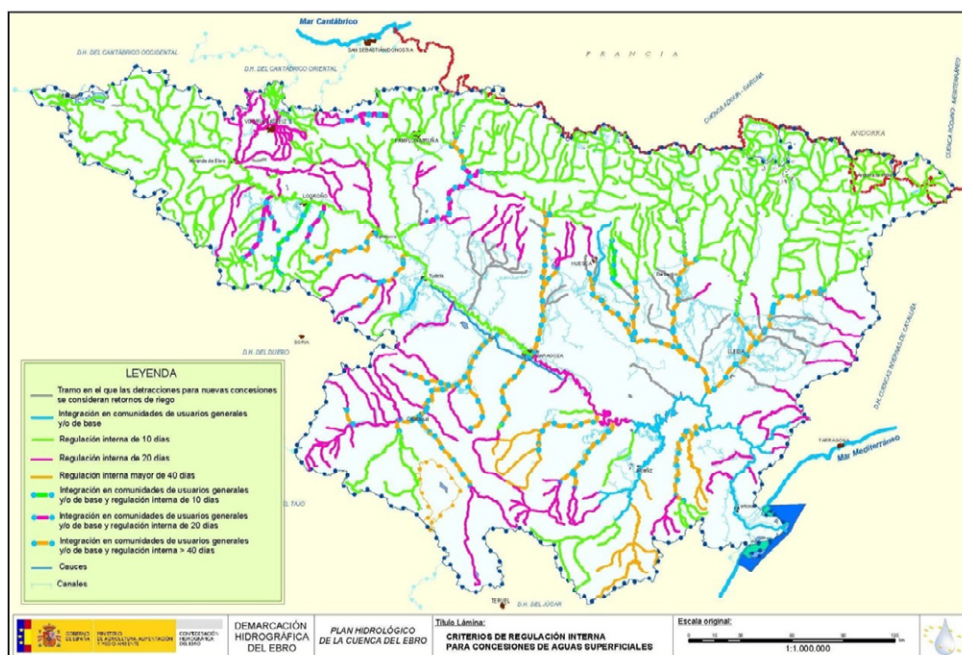
## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

CODI	NOM UNITAT DE DEMANDA (UD)	CLASSIFICACIÓ SOCIOECONÒMICA
31	CANAL D'ALGUERRI BALAGUER	UD AMB RECUPERACIÓ DE COSTOS
32	ALT ÉSERA	UD PER REVITALITZAR
33	REGS DE L'ALT ARAGÓ	UD AMB RECUPERACIÓ DE COSTOS
34	BAIX GÁLLEGO	UD AMB RECUPERACIÓ DE COSTOS
35	ALCANADRE	UD AMB RECUPERACIÓ DE COSTOS
36	BAIX CINCA	UD AMB RECUPERACIÓ DE COSTOS
37	ALT CINCA	UD PER REVITALITZAR
38	ALT GÁLLEGO	UD AMB SUPORT LIMITAT
39	ALT RIU ARAGÓ I AFLUENTS	UD AMB SUPORT LIMITAT
40	CANAL DE BARDENAS Y ARBAS	UD AMB RECUPERACIÓ DE COSTOS
44	PEBEA I PROVEÏMENTS DEL BAIX EBRE ARAGONÈS	UD AMB RECUPERACIÓ DE COSTOS
45	ELEVACIONS DEL BAIX EBRE I PROVEÏMENTS DEL BAIX EBRE CATALÀ	UD AMB RECUPERACIÓ DE COSTOS
46	CIURANA I AFLUENTS	UD AMB RECUPERACIÓ DE COSTOS
47	CANALS DEL DELTA DE L'EBRE	UD AMB RECUPERACIÓ DE COSTOS
49	HUECHA	UD AMB RECUPERACIÓ DE COSTOS
50	QUEILES	UD PER REVITALITZAR
51	ALHAMA	UD PER REVITALITZAR
52	CIDACOS	UD PER REVITALITZAR
53	LEZA	UD PER REVITALITZAR
54	IREGUA	UD AMB RECUPERACIÓ DE COSTOS
55	EBRE MITJÀ-ALT	UD AMB RECUPERACIÓ DE COSTOS
56	NAJERILLA	UD AMB RECUPERACIÓ DE COSTOS
57	ESTREBADA	UD AMB RECUPERACIÓ DE COSTOS
58	ALT EBRE	UD PER REVITALITZAR
59	ARGA, ZIDACOS I ARAGÓ BAIX	UD AMB RECUPERACIÓ DE COSTOS
60	LINARES I EGA	UD AMB RECUPERACIÓ DE COSTOS
61	BAIES, ZADORRA I INGLARES	UD AMB RECUPERACIÓ DE COSTOS

**Apèndix 12.2. Classificació socioeconòmica de les unitats de demanda. Representació gràfica.**


## APÈNDIX 13. CRITERIS PER DETERMINAR LES CONDICIONS DE LES CONCESSIONS

### Apèndix 13.1. Criteris de regulació interna per a concessions d'aigües superficials.



### Apèndix 13.2. Masses d'aigua subterrània en què cal segellar la zona no saturada en captacions destinades a l'ús de proveïment humà, per minimitzar els problemes a causa de la contaminació difusa per nitrats.

Codi massa d'aigua	Denominació
009	Al·luvial de Miranda de Ebro
012	Al·luvial de Vitòria
044	Al·luvial del Tirón
045	Al·luvial de l'Oja
047	Al·luvial del Najerilla-Ebre
048	Al·luvial de La Rioja-Mendavia
049	Al·luvial de l'Ebre-Aragó: Lodosa-Tudela
051	Al·luvial del Cidacos
052	Al·luvial de l'Ebre: Tudela-Alagón
053	Arbes
054	Saso de Bolea-Ayerbe
055	Foia d'Osca
056	Sasos d'Alcanadre
057	Al·luvial del Gállego
058	Al·luvial de l'Ebre: Saragossa
060	Al·luvial del Cinca
061	Al·luvial del baix Segre
063	Al·luvial d'Urgell
064	Calcàries de Tàrraga
076	Plioaternari d'Alfamén



## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Codi massa d'aigua	Denominació
077	Miocènic d'Alfamén
080	Cubeta d'Azuara
082	Huerva-Perejiles
087	Gallocanta
096	Ports de Beseit
102	Plana de la Galera
103	Mesozoic de la Galera
104	Serra del Montsià

**Apèndix 13.3. Recintes en què les sol·licituds de concessió per a ús de proveïment humà estaran condicionades perquè s'hi ha detectat un o diversos episodis de contaminació puntual.**

CODI RECINTES	CODI MASSA D'AIGUA	DENOMINACIÓ MASSA D'AIGUA
XIV	001	FONTIBRE
I	002	ERMS DE SEDANO I LORA
II	009	AL-LUVIAL DE MIRANDA DE EBRO
XV	012	AL-LUVIAL DE VITÒRIA
XVI	025	ALT ARGÀ-ALT IRATI
VII	029	SERRA D'ALAIZ
X-XVII	030	SINCLINAL DE JACA-PAMPLONA
III-IV	047	AL-LUVIAL DEL NAJERILLA-EBRE
V	048	AL-LUVIAL DE LA RIOJA-MENDAVIA
VI	049	AL-LUVIAL DE L'EBRE-ARAGÓ: LODOSA-TUDELA
XVIII	051	AL-LUVIAL DEL ZIDACOS
XIX	053	ARBAS
XX	055	FOIA D'OSCA
XXI	056	SASOS DE ALCANADRE
VIII-XXIII	058	AL-LUVIAL DE L'EBRE: SARAGOSSA
IX	060	AL-LUVIAL DEL CINCA
XXII	079	CAMP DE BELCHITE
XII	081	AL-LUVIAL JALÓN-JILOCA
XIII	086	ERMS DE L'ALT JALÓN
XXIV	088	MONREAL-CALAMOCHA
XI	---	FORA DE LA MASSA D'AIGUA SUBTERRÀNIA DEFINIDA

**Apèndix 13.4. Masses d'aigua subterrània en què s'han establert distàncies mínimes a cursos per a noves captacions d'aigua subterrània i referència a les masses d'aigua superficial assimilades.**

MASSA D'AIGUA SUBTERRÀNIA	CODI MASSA	CURS RELACIONAT	CODI MASSES SUPERFICIALS ASSOCIADES	DISTÀNCIA MÍNIMA ESTABLERTA (m)
Al-luvial de La Rioja-Mendavia	048	Ebre	410, 411, 412, 413, 866, 40	850
Al-luvial del Najerilla-Ebre	047	Ebre	410, 40	800
Al-luvial de l'Ebre-Aragó: Lodosa-Tudela	049	Ebre, Aragó	413, 415, 416, 420, 421, 424, 447, 448	800
Al-luvial de l'Ebre: Tudela-Alagón	052	Ebre	448, 449, 450, 451	750
Al-luvial de l'Ebre: Saragossa	058	Ebre	452, 453, 454, 455	750

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

MASSA D'AIGUA SUBTERRÀNIA	CODI MASSA	CURS RELACIONAT	CODI MASSES SUPERFICIALS ASSOCIADES	DISTÀNCIA MÍNIMA ESTABLERTA (m)
Al·luvial de Miranda de Ebro	009	Ebre	402, 403, 404, 407, 956, 26	700
Al·luvial del Gállego	057	Gállego	426, 817, 962	700
Al·luvial de l'Oca	043	Oca	221, 223	450
Al·luvial Jalón-Jiloca	081	Jiloca, Huerva	323, 821	400
Al·luvial de l'Oja	045	Oja, Tirón	262, 264, 265, 266	350
Al·luvial del Cinca	060	Cinca	436, 437, 438, 441, 869, 870	250
Al·luvial del baix Segre	061	Segre, N. Ribagorçana	428, 431, 432, 433, 957, 1048	250

**Apèndix 13.5. Àrees de masses d'aigua en què es reserva el 80% del recurs de determinats aquífers per a ús prioritari de proveïment urbà futur.**

Codi	Codi massa d'aigua	Denominació
1	086	ERMS DE L'ALT JALÓN
2	085	SERRA DE MIÑANA
3	073	BOROBIA-ARANDA DE MONCAYO
4	090	POZONDÓN
6	071	ARAVIANO-VOZMEDIANO
8	079	CAMP DE BELCHITE
7	075	CAMP DE CARIÑENA
9	084	ORICHE-ANADÓN
10	096	PORTS DE BECEITE
11	099	PORTS DE TORTOSA
12	092	ALIAGA-CALANDA
13	100	BOIX-CARDÓ
14	001	FONTIBRE
15	014	GORBEA
16	010	CALIZAS DE LOSA
17	011	CALIZAS DE SUBIJANA
18	017	SERRA D'URBASA
19	018	SERRA D'ANDÍA
20	008	SINCLINAL DE TREVIÑO
21	007	VALDEREJO-SOBRÓN
22	023	SERRA DE LÓQUIZ
23	022	SERRA DE CANTÀBRIA
25	024	BUREBA
24	006	PANCORBO-CONCHAS DE HARO
26	025	ALT ARGA-ALT IRATI
27	031	SERRA DE LEYRE
28	027	EZCAURRE-PEÑA TELERA
29	033	SANTO DOMINGO-GUARA
30	066	FITERO-ARNEDILLO
31	068	MANSILLA-NEILA
32	065	PRADOLUENGO-ANGUIANO
33	041	LLITERA ALTA
34	042	SERRES MARGINALS CATALANES
36	038	TREMP-ISONA
35	038	TREMP-ISONA
38	040	SINCLINAL DE GRAUSS

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Codi	Codi massa d'aigua	Denominació
37	037	COTIELLA-TURBÓN
39	037	COTIELLA-TURBÓN
41	039	CADÍ-PORT DEL COMPTE
40	039	CADÍ-PORT DEL COMPTE
42	034	MASSÍS AXIAL PIRINENC
43	035	ALT URGELL
44	036	LA CERDANYA

## Apèndix 13.6. Perímetres de protecció d'aigües minerals i termals.

NOM COMERCIAL	SUPERFÍCIE (ha)	PROVÍNCIA	CODI MASSA	NOM MASSA AIGUA SUBTERRÀNIA
Bonaqua-Santolín	2.110,45	BURGOS	24	BUREBA
Balneari Termas Pallarés	333,00	SARAGOSSA	85/86	SERRA DE MIÑANA / ERMS ALT JALÓN
Fontjaraba	316,36	SARAGOSSA	86	ERMS DE L'ALT JALÓN
Banys de Serón	172,34	SARAGOSSA	86	ERMS DE L'ALT JALÓN
Fontcabras	172,45	SARAGOSSA	86	ERMS DE L'ALT JALÓN
El Cañar	172,45	SARAGOSSA	86	ERMS DE L'ALT JALÓN
Aigües de Belascoain	308,90	NAVARRA	18	SERRA D'ANDIA
Paracuellos Jiloca	12,50	SARAGOSSA	81	AL-LUVIAL JALÓN-JILOCA
Bonaqua (Aigües del Maestrat)	517,99	TEROL	92	ALIAGA-CALANDA
Aigües de Panticosa	940,63	OSCA	28	ALT GÁLLEGO
Balneari Panticosa Resort/San Agustín	1,53	OSCA	28	ALT GÁLLEGO
Balneari Baños de Benasque	52,62	OSCA	34	MASSÍS AXIAL PIRINENC
Aguas del Valle de Cardó	622,95	TARRAGONA	97/100	BOIX CARDÓ/FOSA DE MORA
Balneari Caldes de Bohi	316,89	LLEIDA	34	MASSÍS AXIAL PIRINENC
Aigua de Rocafort	92,09	LLEIDA	64	CALCÀRIES DE LA TARREGA
Font del Pi	26,22	LLEIDA	64	CALCÀRIES DE LA TARREGA
Balneari de Valfogona de Riucorb	30,08	TARRAGONA	64	CALCÀRIES DE LA TARREGA
Balneari d'Arnedillo	113,17	LA RIOJA	66	FITERO ARNEDILLO
Lagurnia	71,94	LA RIOJA	6	PANCORBO-CONCHAS DE HARO
Banys de Fitero	720,21	NAVARRA	66/69/70	FITERO ARNEDILLO/CAMEROS/AÑAVIEJA-VALDEGUTUR
La Pazana	314,14	LA RIOJA	69	CAMEROS
Los Tilos	314,14	LA RIOJA	65	PRADOLUENGO-ANGUIANO
Balneari La Albotea	314,14	LA RIOJA	69/70	CAMEROS/AÑAVIEJA-VALDEGUTUR
Rioja	28.436,16	LA RIOJA	47	AL-LUVIAL DEL NAJERILLA-EBRE
Peñaclara	113,10	LA RIOJA	65	PRADOLUENGO-ANGUIANO
Balneari i font Grávalos	314,14	LA RIOJA	66/69	FITERO ARNEDILLO/CAMEROS
Tiermas	674,98	SARAGOSSA	31	SERRA DE LEYRE
La Majuela	138,04	SARAGOSSA	76	PLIOCUATERNARI D'ALFAMÉN
Balneari Cantarero	909,54	SARAGOSSA	85/86	SERRA DE MIÑANA / ERMS DE L'ALT JALÓN
Balneari San Roque	344,35	SARAGOSSA	85/86	SERRA DE MIÑANA / ERMS DE L'ALT JALÓN
Lunares	114,97	SARAGOSSA	86	ERMS DE L'ALT JALÓN
San Vicente	114,97	SARAGOSSA	86	ERMS DE L'ALT JALÓN
Virgen de las Nieves	114,97	SARAGOSSA	86	ERMS DE L'ALT JALÓN
Balneari de la Verge	172,45	SARAGOSSA	86	ERMS DE L'ALT JALÓN
Fontcabras	172,45	SARAGOSSA	86	ERMS DE L'ALT JALÓN

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

NOM COMERCIAL	SUPERFÍCIE (ha)	PROVÍNCIA	CODI MASSA	NOM MASSA AIGUA SUBTERRÀNIA
Balnearis d'Alhama	344,35	SARAGOSSA	85/86	SERRA DE MIÑANA / ERMS DE L'ALT JALÓN
El Prado	172,34	SARAGOSSA	86	ERMS DE L'ALT JALÓN
La Peña	9,99	SARAGOSSA	86	ERMS DE L'ALT JALÓN
San Luis	86,23	SARAGOSSA	86	ERMS DE L'ALT JALÓN
Fuenmayor	314,14	TEROL	92	ALIAGA-CALANDA
La Godina	17,67	TEROL	95	ALT MAESTRAT
Font de las Ventas	314,14	TEROL	91/92	CUBETA D'OLITE/ALIAGA-CALANDA
Manantial del Medio	12,26	TEROL	91	CUBETA D'OLITE
Banys de Segura	314,14	TEROL	84	ORICHE-ANADÓN
Mas de Focino	314,14	TEROL	92	ALIAGA-CALANDA
Sietecaños	172,80	OSCA	37	COTIELLA-TURBÓN
Font La Pubilla	4,00	OSCA	34	MASSÍS AXIAL PIRINENC
Veri II	4,00	OSCA	37	COTIELLA-TURBÓN
Vilas del Turbon	180,00	OSCA	37	COTIELLA-TURBÓN
Balneari de Panticosa	28,23	OSCA	28	ALT GÁLLEGO
Veri	234,32	OSCA	37	COTIELLA-TURBÓN
Aigua Mineral Natural Ribagorça	5.892,31	OSCA	40/41	SINCLINAL DE GRAUS/LITERA ALTA
El Tobazo	616,57	CANTÀBRIA		FORA DE LA MASSA D'AIGUA DEFINIDA
Las Partidas	36,99	CANTÀBRIA		FORA DE LA MASSA D'AIGUA DEFINIDA
Planta i balneari de Corconte	226,42	BURGOS		FORA DE LA MASSA D'AIGUA DEFINIDA
Aigua del Pallars	49,149	LLEIDA	34	MASSÍS AXIAL PIRINENC
Pineo	346,546	LLEIDA	34	MASSÍS AXIAL PIRINENC
Fondalt	53,521	TARRAGONA	97	FOSSA DE MORA
Aigua de Rocallaura	55,129	LLEIDA		FORA DE LA MASSA D'AIGUA DEFINIDA
Balneari Sanillés	143,201	LLEIDA	34	MASSÍS AXIAL PIRINENC
La Sitja	--	ÀLAVA	22	SERRA DE CANTÀBRIA
Sobrón-1	--	ÀLAVA	7	VALDEREJO-SOBRÓN
Gorbeia - restricció moderada	--	ÀLAVA	12	AL-LUVIAL DE VITÒRIA
Gorbeia - restricció màxima	--	ÀLAVA	12	AL-LUVIAL DE VITÒRIA

## Apèndix 13.7. Zones amb limitacions especials establertes a l'increment de les extraccions.

Codi mapa	Denominació massa subterrània	Zonificació establerta	Motivació
A	Campo de Belchite	No autoritzada	Afecció font de Mediana
B	Somontano del Moncayo	No autoritzada	Afecció fonts Pontil-Toroñel
C	Somontano del Moncayo	Amb limitacions específiques	Afecció a les descàrregues. Anàlisi cas per cas
D	Somontano del Moncayo	No autoritzada	Afecció fonts Ainzon-Pozuelo
E	Somontano del Moncayo	Amb limitacions específiques	Afecció a les descàrregues. Anàlisi cas per cas
F	Somontano del Moncayo	Amb limitacions específiques	Afecció a les descàrregues. Anàlisi cas per cas
G	Campo de Cariñena/Plioquatnari d'Alfamén/Miceno d'Alfamén	No autoritzada	Mal estat quantitatiu
H	Campo de Cariñena/Plioquatnari d'Alfamén/Miceno d'Alfamén	Amb limitacions específiques	Distància mínima entre captacions 500 m
I	Campo de Cariñena/Plioquatnari d'Alfamén/Miceno d'Alfamén	No autoritzada	Afecció font de Muel
J	Campo de Cariñena/Plioquatnari d'Alfamén/Miceno d'Alfamén	Amb limitacions específiques	Afecció a les descàrregues. Anàlisi cas per cas

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Codi mapa	Denominació massa subterrània	Zonificació establerta	Motivació
K	Huerva-Perejiles	Amb limitacions específiques	Afecció a les descàrregues. Anàlisi cas per cas
L	Gallocanta	No autoritzada	Afecció llacuna i zona perifèrica
M	Gallocanta	Amb limitacions específiques	Afecció a les descàrregues. Anàlisi cas per cas
N	Plana de la Galera	Amb limitacions específiques	Distància mínima entre captacions 500 m i anàlisi cas per cas
O	Plana de la Galera i mesozoic de la Galera	Amb limitacions específiques	Afecció a les descàrregues. Anàlisi cas per cas
R	Detrític d'Arnedo	Amb limitacions específiques	Afecció a les descàrregues. Anàlisi cas per cas
P	Boix-Cardó	Amb limitacions específiques	Afecció a les descàrregues. Anàlisi cas per cas
Q	Priorat	Amb limitacions específiques	Afecció a les descàrregues. Anàlisi cas per cas
S	Al·luvial de Tortosa	Amb limitacions específiques	Afecció a les descàrregues. Anàlisi cas per cas

**Apèndix 13.8. Relació de drenatges significatius de la conca i distància mínima establerta (radi de la zona no autoritzada per a noves captacions).**

Província	Municipi	NÚM. INVENTARI	X (etrs 89)	i (etrs 89)	Toponímia	Ràdio (m)
ÀLAVA	RIBERA ALTA	2108-4-0103	507909	4741151	ARCAYA (MORILLAS)	1.000
ÀLABA	ARRAIA-MAEZTU	2308-1-0010	542707	4733680	FONT ITURRIOZ	1.000
ÀLABA	ARRAIA-MAEZTU	2308-2-0013	548894	4733502	FONT IRAZULO	1.000
ÀLABA	ARRAIA-MAEZTU	2308-2-0023	549255	4736632	FONT IGORIOIN	1.000
ÀLABA	ASPARRENA	2307-7-0003	556496	4750845	FONT D'ARAIÀ	1.000
ÀLABA	ASPARRENA	2307-7-0049	559243	4747815	FONT DE LA LECE	1.000
ÀLABA	BERNEDO	2309-1-0005	539552	4719327	FONT EL SOTO - FONT DE BERNEDO	1.000
ÀLABA	BERNEDO	2309-1-0027	539445	4719201	EL SOTO	1.000
ÀLABA	ZIGOITIA	2206-6-0004	555993	4737946	FONT DE GORBEA. LA COVA	1.000
ÀLABA	ZIGOITIA	2207-2-0007	515377	4740552	FONT DE LENDIA	1.000
ÀLABA	IRUÑA DE COCA	2208-1-0001	533254	4718736	FONT DE NANCLARES DE OCA	1.000
ÀLABA	LAGRAN	2209-4-0028	533647	4714740	FONT DE SAN BARTOLOMÉ	1.000
ÀLABA	LAGUARDIA	2209-4-0040	491910	4735907	SAN BARTOLOMÉ	700
ÀLABA	LANTARON	2108-2-0009	523558	4721542	LA RIVERA	1.000
ÀLABA	PENACERRADA	2209-2-0014	506892	4754802	FONT DEL MOLINO-1	1.000
ÀLABA	URKABUSTAIZ	2107-4-0015	482634	4751603	FONT D'ABECIA	1.000
ÀLABA	VALDEGOBIA	2007-4-0001	494925	4748631	LA FONT DEL NACIMIENTO	1.000
ÀLABA	VALDEGOBIA	2107-6-0001	492930	4738583	FONT SARRICO. FONT D'OSMA	1.000
ÀLABA	VALDEGOBIA	2108-2-0063	522293	4750103	FONT FRIA	1.000
ÀLABA	HARANA	2308-3-0014	520611	4761654	TOBERA-GORRUETA-FUENTE ZARPIA	1.000
ÀLABA	VITÒRIA-GASTEIZ	2207-6-0005	523208	4750705	FONT DA KAS	1.000
ÀLABA	VITÒRIA-GASTEIZ	2207-6-0048	522052	4752148	FONT DE FORONDA	1.000
BURGOS	BASCONCILLOS DEL TOZO	1808-7-0014	420175	4729767	NAIXEMENT DEL RIU RUDRON, COVA ELS MOROS	1.000
BURGOS	CARCEDO DE BUREBA	2009-5-0003	463193	4712793	SANTOLIN	1.000
BURGOS	MERINDAD DE RÍO UBIERNA	1909-7-0005	446888	4714351	FONT D'HONTOMIN	1.000

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Província	Municipi	NÚM. INVENTARI	X (etrs 89)	i (etrs 89)	Toponímia	Ràdio (m)
BURGOS	MIRANDA DE EBRO	2109-3-0035	501156	4721968	M-2 FONT DE SAN ANTÓN	1.000
BURGOS	NEILA	2112-7-0001	500517	4656317	NEILA-2	1.000
BURGOS	NEILA	2112-7-0003	500198	4656385	NEILA-1	1.000
BURGOS	PRADOLUENGO	2011-4-0008	481473	4686189	FONT DE GARGANCHÓN	1.000
BURGOS	SALINILLAS DE BUREBA	2009-6-0002	467101	4711646	SANTA CASILDA, POZO BLANCO	1.000
BURGOS	TUBILLA DE AGUA	1908-5-0001	434821	4731810	POZO AZUL	1.000
BURGOS	VALLE DE SEDANO	1907-5-0003	435093	4742668	LA CUEVA DEL AGUA	1.000
BURGOS	VILLAFRANCA-MONTES DE OCA	2010-7-0002	474320	4690865	FONT DE SAN INDALECIO	1.000
CANTÀBRIA	HERMANDAD DE CAMPOO DE SUSO	1706-8-0006	403067	4763377	FONT DE FONTIBRE	1.000
CANTÀBRIA	VALDEPRADO DEL RIO	1807-6-0003	412346	4748152	NAIXEMENT DEL RIU POLLA (MOLINO POLLA)	1.000
CASTELLÓ	ZORITA DEL MAESTRAZGO	3020-1-0001	739446	4515137	FONT CALENT	1.000
GUADALAJARA	MOCHALES	2418-6-0008	581596	4548200	EL OJILLO DE LA SERNA. FONT MOCHALES	1.000
OSCA	AÍSA	2808-8-0008	697853	4735650	FONT DEL RIGÜELLO	1.000
OSCA	ALQUÉZAR	3012-3-0005	254342	4672364	BANYS D'ALQUÉZAR	1.000
OSCA	ARAGUES DEL PUERTO	2808-3-0001	693713	4735940	LOS CORRALONES	1.000
OSCA	BÁRCABO	3011-7-0002	255972	4678557	FONT DE LECINA	1.000
OSCA	BENABARRE	3112-4-0006	285871	4666850	FONT DE PUIGVERT. HI HA UN PROVEÏMENT	1.000
OSCA	BIERGE	3011-2-0002	740715	4686087	FONT DE MASCÚN	1.000
OSCA	BIERGE	3011-6-0002	740133	4675690	LA TAMARA	1.000
OSCA	BIESCAS	2909-3-0015	719760	4726423	LA PELLERA	1.000
OSCA	BIESCAS	2909-3-0016	719383	4726600	LA TRACONERA	1.000
OSCA	BIESCAS	2909-3-0017	720068	4726510	BATANS ALT	1.000
OSCA	BIESCAS	2909-3-0020	719573	4726870	ERMITA DE SANTA ELENA	1.000
OSCA	BISAURRI	3210-1-0001	294886	4705586	FONT DE VERI	1.000
OSCA	CAMPORELLS	3213-1-0009	293893	4649303	MOLA, LA (PANTÀ VELL)	1.000
OSCA	CANFRANC	2808-8-0006	702747	4734462	TORRE DE FUSELLERS. LA TORRETA	1.000
OSCA	CASBAS DE HUESCA	3011-5-0005	735317	4677554	FONTS DE BASTARÁS	1.000
OSCA	CHÍA	3109-8-0008	292076	4708958	FONT DE LA BORDA SAURET O ROCA DEL SOL	1.000
OSCA	ESTOPINAN DEL CASTELL	3212-5-0008	295103	4652780	FONT RODONA, M. DEL PILÓ. FONT REDONA	1.000
OSCA	FANLO	3009-2-0009	743790	4727964	FONT DE COTATUERO	1.000
OSCA	HOZ DE JACA	2908-7-0011	720096	4727539	RESPUMOSO	1.000
OSCA	LOARRE	2810-7-0003	690582	4691541	FOZ DE ESCALETE	1.000
OSCA	LOPORZANO	2911-7-0001	718982	4678580	FUENMAYOR. FONT DE SAN JULIAN DE BANZO	1.000
OSCA	NUENO	2911-2-0023	712343	4685190	ELS BANYS DE NUENO	1.000
OSCA	PEÑAS DE RIGLOS (LAS)	2810-8-0002	699834	4693791	ERMITA DE LA TRINIDAD	1.000
OSCA	TORLA	3008-5-0001	735743	4728093	SANTA HELENA	1.000
OSCA	TORLA	3008-5-0002	736828	4731203	SAN NICOLÁS DE BUJARUELO	1.000
OSCA	VALLE DE BARDAJÍ	3110-4-0010	291240	4699643	FONT DE SAN PEDRO. AGUAS CALDAS	1.000
OSCA	VALLE DE HECHO	2808-2-0001	685383	4740470	SANTA ANA	1.000
OSCA	VILLANÚA	2808-8-0001	702163	4728506	CUEVAS VIEJAS (GRUTA DE LAS GÜIXAS)	1.000

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Província	Municipi	NÚM. INVENTARI	X (etrs 89)	i (etrs 89)	Toponímia	Ràdio (m)
LA RIOJA	ARNEDILLO	2311-8-0011	562634	4672974	FONTS D'ARNEDILLO	1.000
LA RIOJA	BRIEVA DE CAMEROS	2212-1-0013	517272	4667190	BRIEVA (PISCIFACTORIA BRIEVA DE CAMEROS)	1.000
LA RIOJA	TORRECILLA EN CAMEROS	2211-3-0009	528657	4678589	FONT DE SAN PEDRO	1.000
LA RIOJA	VALGAÑÓN	2111-2-0001	493563	4685125	FONT DE VALGAÑÓN. TRES FUENTES	1.000
LLEIDA	ALÒS DE BALAGUER	3313-6-0016	330647	4642528	FONT D'ALÓS DE BALAGUER	700
LLEIDA	BELLVERT DE CERDANYA	3510-8-0002	401253	4688119	LA FOU DE BOR	1.000
LLEIDA	COLL DE NARGO	3411-6-0002	359481	4673817	FONT VAGABUNDA	1.000
LLEIDA	FÍGOLS I ALINYÀ	3411-7-0001	326316	4679646	FONT DE CODONYES	1.000
LLEIDA	NAUT ARAN	3308-6-0002	333379	4673868	BAQUEIRA. F. DE L'AIGÜEIRA	1.000
LLEIDA	ODÈN	3412-4-0003	364677	4673524	FONT DEL RIU DE LA SALA	1.000
LLEIDA	PALLARS JUSSÀ	3311-1-0001	330859	4729236	FONT DE RIVERT	700
LLEIDA	PALLARS JUSSÀ	3311-7-0001	367882	4666308	FONT DE LAO	1.000
LLEIDA	VIELHA E MITJARAN	3208-7-0006	312178	4727972	UELHS DETH JOEU, GÜELLS DE JOEU	1.000
NAVARRA	AMESCOA BAIXA	2408-1-0002	570740	4739467	ECLOSIONADORA DE L'UREDERRA	1.000
NAVARRA	AMESCOA BAIXA	2408-1-0003	566416	4722986	FONT D'ITXAKO	1.000
NAVARRA	ANCIN	2309-4-0003	595451	4734755	FONTS D'ANCÍN	1.000
NAVARRA	BELASCOAIN	2508-1-0039	625925	4754279	BANYS DE BELASCOÁIN	1.000
NAVARRA	ERRO	2607-1-0003	651635	4747649	SORIALDEA. OLONDRITZ	1.000
NAVARRA	ETXARRI-ARANATZ	2407-2-0005	574436	4757101	FONT DE LIZARRUSTI	1.000
NAVARRA	ETXAURI	2508-1-0005	599229	4738621	MAN. D'ECHAURI. POZO GRANDE	1.000
NAVARRA	FITERO	2412-8-0020	586673	4754427	BALNEARI VELL. BANYS DE FITERO.	1.000
NAVARRA	GALAR	2508-7-0022	572155	4734493	FONT DE SUBHISSA	700
NAVARRA	GENEVILLA	2309-2-0006	590503	4656748	FONT DE GENEVILLA	700
NAVARRA	IRAÑETA	2407-3-0007	608524	4730615	FONT D'URRUNTZURE O IRAÑETA	1.000
NAVARRA	JAUURIETA	2707-5-0012	550081	4721159	LAURENCE	1.000
NAVARRA	LARRAUN	2407-4-0005	589428	4760062	FONT D'IRIBAS (LARRAUN II)	1.000
NAVARRA	LARRAUN	2407-4-0006	588253	4758809	ECLOSIONADORA D'AITXARRATETA	1.000
NAVARRA	NAVASCUES	2708-6-0008	655410	4728907	EL FOZ DE BENASA	1.000
NAVARRA	OLLO	2407-8-0001	592243	4744012	ECLOSIONADORA D'ARTETA	1.000
NAVARRA	OLZA	2508-1-0004	600062	4739605	MAN. D'IBER. UBERBA	1.000
NAVARRA	ROMANZADO	2708-5-0001	648765	4726125	FOZ D'ARBAYÚN, BIGÜENZAL	1.000
NAVARRA	UHARTE-ARAKIL	2407-3-0008	582839	4754611	FONT D'AMURGUIN	1.000
NAVARRA	YERRI	2408-3-0001	584777	4735574	FONT DE RIEZU	1.000
NAVARRA	ZUNIGA	2308-7-0010	558886	4725783	FONT D'ALBORON	1.000
SÒRIA	AGREDA	2413-8-0002	588784	4633258	LOS OJILLOS DE AGREDA	1.000
SÒRIA	CASTILRUIZ	2413-7-0033	585642	4637691	FONT LA LAGUNA I (AÑAVIEJA)	1.000
SÒRIA	VOZMEDIANO	2413-8-0001	594611	4632081	VOZMEDIANO	1.000
TARRAGONA	AMPOSTA	3220-5-0013	294175	4513075	FONT DE LA CARROBA	1.000
TARRAGONA	AMPOSTA	3220-6-0005	296605	4505269	ULLALS DE BALTASAR o ULLALS D'ARISPE	700
TARRAGONA	PAÚLS	3119-4-0003	269631	4523521	FONT DE PAÚLS, LES FONTS	1.000
TEROL	ALACON	2818-6-0005	284284	4533498	FONT DE SAN MIGUEL. FONT D'ALACÓN	1.000
TEROL	ALCAINE	2819-2-0004	693745	4544879	FONT D'ALCAINE-1	1.000
TEROL	ARINO	2818-8-0001	692840	4535187	BANYS D'ARIÑO-1	1.000
TEROL	BECEITE	3120-2-0001	702591	4546507	NAIXEMENT DEL RIU ALGUES, ULLAL DE MAS DE PAU	1.000

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Província	Municipi	NÚM. INVENTARI	X (etrs 89)	i (etrs 89)	Toponímia	Ràdio (m)
TEROL	CAMINREAL	2619-6-0013	638066	4522781	OJOS DE CAMINREAL-1	1.000
TEROL	CAMINREAL	2619-6-0014	638687	4522154	OJO DE CAMINREAL -2 (OJOS DE ABAJO)	1.000
TEROL	CASTELLOTE	2920-6-0002	718087	4509710	L'ALGECIRA	1.000
TEROL	CELLA	2622-3-0001	644833	4479556	FONT DE CELLA	1.000
TEROL	CUCALON	2618-8-0006	650611	4547946	FONT DEL CAÑIZAR	1.000
TEROL	GINEBROSA (LA)	2919-8-0001	735625	4529170	FONTANALES-1	1.000
TEROL	MONREAL DEL CAMPO	2620-3-0001	639008	4514115	OJOS DE MONREAL	1.000
TEROL	PALOMAR DE ARROYOS	2820-2-0001	690268	4516517	FONT DE PALOMAR D'ARROYOS. ERMITA DE LA SAL	1.000
TEROL	PITARQUE	2821-3-0005	702663	4498592	NAIXEMENT DEL RIU PITARQUE	1.000
TEROL	VILLARLUENGO	2820-8-0004	704236	4507373	ERMITA DE MONTORO DE MEZQUITA	1.000
BISCAIA	CEANURI	2206-6-0003	515274	4765034	FONT DE LEIXACORTA	1.000
BISCAIA	OROZKO	2206-5-0001	516199	4765896	FONT DE LAPURZULO	1.000
BISCAIA	OROZKO	2206-5-0002	520871	4764821	FONT D'UBEGUI	1.000
SARAGOSSA	ALHAMA DE ARAGON	2417-4-0008	592211	4572196	TERMAS PALLARÉS	1.000
SARAGOSSA	ARANDA DE MONCAYO	2515-1-0001	599557	4604862	EL ESTANQUE	1.000
SARAGOSSA	BORJA	2514-4-0010	620322	4630877	FONT DE LES CASSOLES	700
SARAGOSSA	BORJA	2514-4-0093	621168	4630511	FONT DE LLUITEN	700
SARAGOSSA	CALCENA	2515-2-0001	606767	4612200	FONT DEL POBLE O DEL PRADO	1.000
SARAGOSSA	CINBALLA	2518-1-0001	602609	4550659	FONT EL MOLINO-CINBALLA	1.000
SARAGOSSA	CODO	2817-2-0005	692307	4577926	FONT DE CODO	700
SARAGOSSA	JARABA	2417-8-0002	593408	4559984	FONT DE JARABA	1.000
SARAGOSSA	JARABA	2417-8-0008	594039	4560259	Font de Lunares	700
SARAGOSSA	JARABA	2417-8-0024	593191	4559932	Font de San Roque	1.000
SARAGOSSA	PURUJOSA	2514-5-0001	601215	4616116	LOS MOLINOS, FONT DE PURUJOSA	1.000
SARAGOSSA	SAMPER DE SALZ	2817-5-0003	681995	4564394	ABTO A SAMPER DEL SALZ	700
SARAGOSSA	TARASSONA	2513-6-0001	605383	4639607	OJO DE SAN JUAN	700
SARAGOSSA	TOSOS	2717-1-0001	658557	4570192	FUENTE DEL PEZ	1.000

**Apèndix 13.9. Punts de la xarxa de control de l'estat quantitatiu de titularitat pública i radi establert com a zona no autoritzada per a noves captacions.**

Província	Municipi	Núm. inventari punt de control	X (etrs 89)	I (ETRS 89)	Massa aigua subterrània	Xarxa	Ràdio (m)
ÀLAVA	KRIPAN	2309-1-0018	539927	4718246	022   SERRA DE CANTABRIA	Vigilància	400
ÀLAVA	KUARTANGO	2107-4-0020	507688	4752194	013   CUARTANGO-SALVATIERRA	Vigilància	400
ÀLAVA	IRUÑA OKA	2208-1-0091	514547	4740381	011   CALCÀRIES DE SUBIJANA	Vigilància	400
ÀLAVA	LAGRAN	2209-4-0036	535126	4721423	022   SERRA DE CANTABRIA	Vigilància	400
ÀLAVA	LAGUARDIA	2209-8-0001	535656	4709708	046   LAGUARDIA	Vigilància	400
ÀLAVA	PEÑACERRADA-URIZAHARRA	2209-3-0035	528601	4723038	021   IZKI-ZUDAIRE	Vigilància	400
ÀLAVA	RIBERA ALTA	2108-4-0032	509319	4740907	011   CALCÀRIES DE SUBIJANA	Vigilància	400
ÀLAVA	RIBERA ALTA	2108-4-0073	507873	4738752	008   SINCLINAL DE TREVIÑO	Vigilància	400
ÀLAVA	SALINAS DE AÑANA	2108-3-0037	502383	4740442	008   SINCLINAL DE TREVIÑO	Vigilància	400
ÀLAVA	VALDEGOVIA	2107-6-0048	494307	4743300	007   VALDEREJO-SOBRÓN	Vigilància	400
ÀLAVA	VITÒRIA-GASTEIZ	2207-6-0020	519524	4748838	011   CALCÀRIES DE SUBIJANA	Vigilància	400
ÀLAVA	ZAMBRANA	2209-1-0047	518559	4722119	022   SERRA DE CANTABRIA	Vigilància	400
BURGOS	AMEYUGO	2109-2-0007	494696	4722315	005   MONTS OBARENES	Vigilància	400



## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Província	Municipi	Núm. inventari punt de control	X (etrs 89)	I (ETRS 89)	Massa aigua subterrània	Xarxa	Ràdio (m)
BURGOS	BOZOO	2108-6-0019	492360	4729866	005   MONTS OBARENES	Vigilància	400
BURGOS	BRIVIESCA	2009-7-0024	474291	4712932	043   AL-LUVIAL DE L'OCA	Vigilància	400
BURGOS	CARCEDO DE BUREBA	2009-5-0012	462791	4711388	024   BUREBA	Vigilància	400
BURGOS	ENCIO	2108-6-0060	491754	4724535	005   MONTS OBARENES	Vigilància	400
BURGOS	GALBARROS	2009-6-0013	465736	4708104	024   BUREBA	Vigilància	400
BURGOS	MERINDAD DE RÍO UBIERNA	1909-3-0011	448913	4719642	002   ERM DE SEDANO I LORA	Vigilància	400
BURGOS	MERINDAD DE RÍO UBIERNA	1909-7-0008	448452	4706493	024   BUREBA	Vigilància	400
BURGOS	MERINDAD DE SOTOSCUEVA	1906-8-0023	451243	4764348	003   SINCLINAL DE VILLARCAYO	Vigilància	400
BURGOS	MERINDAD DE VALDIVIELSO	1908-3-0010	449830	4741774	004   MANZANEDO-OÑA	Vigilància	400
BURGOS	MIRANDA DE EBRO	2109-4-0062	505168	4721891	006   PANCORBO-CONCHAS DE HARO	Vigilància	400
BURGOS	SANTA CRUZ DEL VALLE URBION	2011-4-0003	480878	4684342	065   PRADOLUENGO-ANGUIANO	Vigilància	400
BURGOS	TUBILLA DEL AGUA	1908-5-0009	433899	4728820	002   ERM DE SEDANO I LORA	Vigilància	400
BURGOS	VALLE DE LOSA	2006-8-0003	479933	4761492	010   CALCÀRIES DE LOSA	Vigilància	400
BURGOS	VALLE DE LOSA	2107-1-0007	488435	4758619	010   CALCÀRIES DE LOSA	Vigilància	400
BURGOS	VALLE DE SEDANO	1908-6-0012	442789	4727596	002   ERM DE SEDANO I LORA	Vigilància	400
CANTÀBRIA	HERMANDAD DE CAMPO DE SUSO	1706-8-0017	402539	4762936	001   FONTIBRE	Vigilància	400
CASTELLÓ	HERBES	3020-7-0007	752090	4510462	096   PUERTOS DE BECEITE	Vigilància	400
CASTELLÓ	OLOCAU DEL REY	2921-2-0009	722723	4502354	092   ALIAGA-CALANDA	Vigilància	400
CASTELLÓ	VILLAFRANCA DEL CID	2922-3-0016	727898	4479770	094   PITARQUE	Vigilància	400
GIRONA	DES	3610-5-0077	407203	4690070	036   LA CERDANYA	Vigilància	400
GIRONA	DES	3610-5-0078	405310	4693367	036   LA CERDANYA	Vigilància	400
GUADALAJARA	ESTABLÉS	2418-7-0007	583883	4524559	086   PÁRAMOS DEL ALTO JALÓN	Vigilància	400
GUADALAJARA	YUNTA (LA)	2519-7-0012	610614	4529440	086   PÁRAMOS DEL ALTO JALÓN	Vigilància	400
OSCA	ALQUÉZAR	3011-7-0010	254001	4672700	033   SANTO DOMINGO-GUARA	Vigilància	400
OSCA	ALQUÉZAR	3011-7-0012	253913	4672878	033   SANTO DOMINGO-GUARA	Vigilància	400
OSCA	AZANUY-ALINS	3112-7-0007	278820	4656137	041   LLITERA ALTA	Vigilància	400
OSCA	BALDELLOU	3213-5-0005	293688	4642902	041   LLITERA ALTA	Vigilància	400
OSCA	BENABARRE	3112-4-0035	287021	4665838	041   LLITERA ALTA	Vigilància	400
OSCA	BENABARRE	3212-1-0020	292375	4664242	041   LLITERA ALTA	Vigilància	400
OSCA	BIERGE	3011-5-0010	736495	4676560	033   SANTO DOMINGO-GUARA	Vigilància	400
OSCA	CANFRANC	2808-8-0023	702739	4734522	027   EZCAURRE-PEÑA TELERA	Vigilància	400
OSCA	ESTOPIÑÁN DEL CASTILLO	3213-1-0052	295275	4650055	041   LLITERA ALTA	Vigilància	400
OSCA	FISCAL	3010-3-0010	255202	4705857	033   SANTO DOMINGO-GUARA	Vigilància	400
OSCA	FORADADA DEL TOSCAR	3110-8-0029	286893	4695012	037   COTIELLA-TURBÓN	Vigilància	400
OSCA	GRAUS	3111-6-0007	277604	4680968	040   SINCLINAL DE GRAUSS	Vigilància	400
OSCA	OSCA	2912-1-0128	710835	4665014	055   HOYA DE HUESCA	Vigilància	400
OSCA	LOPORZANO	2911-7-0012	719248	4678599	033   SANTO DOMINGO-GUARA	Vigilància	400
OSCA	LOPORZANO	2911-7-0013	719408	4677919	033   SANTO DOMINGO-GUARA	Vigilància	400
OSCA	OLVENA	3112-2-0001	272356	4664967	041   LLITERA ALTA	Vigilància	400
OSCA	PANTICOSA	2908-7-0025	720618	4734701	028   ALT GÁLLEGO	Vigilància	400
OSCA	SABIÑÁNIGO	2910-7-0009	723701	4697255	030   SINCLINAL DE JACA-PAMPLONA	Vigilància	400
OSCA	SEIRA	3110-4-0023	286292	4703637	037   COTIELLA-TURBÓN	Vigilància	400

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Província	Municipi	Núm. inventari punt de control	X (etrs 89)	I (ETRS 89)	Massa aigua subterrània	Xarxa	Ràdio (m)
OSCA	SESSUÉ	3109-8-0048	292456	4713857	034   MASSÍS AXIAL PIRINENC	Vigilància	400
OSCA	SOTONERA (LA)	2811-8-0066	700399	4675618	054   SASO DE BOLEA-AYERBE	Vigilància	400
OSCA	TELLA-SIN	3009-4-0010	265522	4720100	032   SERRA TENDEÑERA-MONTE PERDIDO	Vigilància	400
OSCA	TOLBA	3212-1-0051	298181	4665308	041   LLITERA ALTA	Vigilància	400
OSCA	TORLA	3009-1-0025	737347	4726795	032   SERRA TENDEÑERA-MONTE PERDIDO	Vigilància	400
OSCA	VALLE DE HECHO	2808-5-0004	681616	4727238	031   SERRA DE LEYRE	Vigilància	400
OSCA	VILELLA DE CINCA	3115-6-0016	272976	4607107	060   AL-LUVIAL DEL CINCA	Vigilància	400
OSCA	VILLANÚA	2808-8-0024	702288	4728482	027   EZCAURRE-PEÑA TELERA	Vigilància	400
LA RIOJA	AGONCILLO	2310-3-0056	557013	4698934	048   AL-LUVIAL DE LA RIOJA-MENDEAVIA	Vigilància	400
LA RIOJA	BAÑARES	2110-4-0344	505490	4702207	045   AL-LUVIAL DE L'OJA	Vigilància	400
LA RIOJA	BAÑARES	2110-4-0542	505503	4705309	045   AL-LUVIAL DE L'OJA	Vigilància	400
LA RIOJA	CALAHORRA	2411-3-0018	587016	4684211	049   AL-LUVIAL DE L'EBRE-ARAGÓ: LODOSA-TUDELA	Vigilància	400
LA RIOJA	CANALES DE LA SIERRA	2112-2-0007	497485	4666432	068   MANSILLA-NEILA	Vigilància	400
LA RIOJA	CASALARREINA	2109-8-0095	506904	4709744	045   AL-LUVIAL DE L'OJA	Vigilància	400
LA RIOJA	CERVERA DEL RIU ALHAMA	2412-7-0051	586136	4654599	069   CAMEROS	Vigilància	400
LA RIOJA	CERVERA DEL RIU ALHAMA	2412-8-0065	589498	4650919	070   AÑAVIEJA-VALDEGUTUR	Vigilància	400
LA RIOJA	CERVERA DEL RIU ALHAMA	2413-4-0010	590986	4647442	070   AÑAVIEJA-VALDEGUTUR	Vigilància	400
LA RIOJA	CERVERA DEL RIU ALHAMA	2413-4-0043	590986	4647434	070   AÑAVIEJA-VALDEGUTUR	Vigilància	400
LA RIOJA	EZCARAY	2111-3-0068	498409	4686331	065   PRADOLUENGO-ANGUIANO	Vigilància	400
LA RIOJA	FUENMAYOR	2210-4-0050	536085	4702710	047   AL-LUVIAL DEL NAJERILLA-EBRE	Vigilància	400
LA RIOJA	PRADILLO	2211-7-0027	529821	4669414	065   PRADOLUENGO-ANGUIANO	Vigilància	400
LA RIOJA	QUEL	2411-6-0211	577362	4673057	067   DETRÍTIC D'ARNEDO	Vigilància	400
LA RIOJA	RINCÓN DE SOTO	2511-5-0036	594716	4678145	049   AL-LUVIAL DE L'EBRE-ARAGÓ: LODOSA-TUDELA	Vigilància	400
LA RIOJA	ROBRES DEL CASTILLO	2311-3-0018	558215	4682462	066   FITERO-ARNEDILLO	Vigilància	400
LA RIOJA	SAN DOMINGO DE LA CALZADA	2110-3-0368	504206	4697748	045   AL-LUVIAL DE L'OJA	Vigilància	400
LA RIOJA	SOTO EN CAMEROS	2311-2-0030	547197	4682032	065   PRADOLUENGO-ANGUIANO	Vigilància	400
LA RIOJA	TORRECILLA EN CAMEROS	2211-7-0025	530079	4676335	065   PRADOLUENGO-ANGUIANO	Vigilància	400
LA RIOJA	VENTROSA	2212-1-0020	512358	4666166	068   MANSILLA-NEILA	Vigilància	400
LA RIOJA	VILLALBA DE RIOJA	2109-4-0010	508917	4719082	006   PANCORBO-CONCHAS DE HARO	Vigilància	400
LA RIOJA	VILLARROYA	2412-2-0028	577655	4664528	066   FITERO-ARNEDILLO	Vigilància	400
LA RIOJA	VINIEGRA DE ARRIBA	2212-1-0022	514277	4659883	068   MANSILLA-NEILA	Vigilància	400
LLEIDA	ABELLA DE LA CONCA	3411-5-0007	348117	4671147	038   TREMP-ISONA	Vigilància	400
LLEIDA	ARTESA DE SEGRE	3313-7-0065	337209	4639921	062   AL-LUVIAL DEL SEGRE MITJÀ	Vigilància	400
LLEIDA	AIXAMFRANIS I SANTA LINYA	3213-3-0006	310293	4645234	042   SERRES MARGINALS CATALANES	Vigilància	400
LLEIDA	BELLPUIG	3314-7-0063	334748	4615128	063   AL-LUVIAL D'URGELL	Vigilància	400
LLEIDA	CABO	3411-6-0005	356846	4677428	038   TREMP-ISONA	Vigilància	400
LLEIDA	CERVERA	3414-6-0012	357396	4615402	064   CALCÀRIES DE TÀRREGA	Vigilància	400
LLEIDA	ISONA I CONCA DELLÀ	3312-3-0037	333203	4665956	038   TREMP-ISONA	Vigilància	400

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Província	Municipi	Núm. inventari punt de control	X (etrs 89)	I (ETRS 89)	Massa aigua subterrània	Xarxa	Ràdio (m)
LLEIDA	JOSA I TUIXEN	3511-5-0007	380082	4675299	039   CADÍ-PORT DEL COMTE	Vigilància	400
LLEIDA	LLIMIANA	3312-6-0009	328476	4657801	038   TREMP-ISONA	Vigilància	400
LLEIDA	MASSOTERES	3414-3-0060	360660	4627423	064   CALCÀRIES DE TÀRREGA	Vigilància	400
LLEIDA	ORGANYÀ	3411-7-0013	361401	4672595	038   TREMP-ISONA	Vigilància	400
LLEIDA	SANT ESTEVE DE LA SARGA	3212-8-0025	313096	4660914	038   TREMP-ISONA	Vigilància	400
LLEIDA	SANT GUIM DE FREIXENET	3415-4-0030	367843	4613010	064   CALCÀRIES DE TÀRREGA	Vigilància	400
LLEIDA	SARROCA DE BELLERA	3310-5-0005	325469	4691992	038   TREMP-ISONA	Vigilància	400
LLEIDA	SEU D'URGELL (LA)	3410-8-0032	373752	4690948	035   ALT URGELL	Vigilància	400
LLEIDA	TREMP	3312-2-0040	327328	4669460	038   TREMP-ISONA	Vigilància	400
NAVARRA	BERBINZANA	2509-5-0049	595598	4709169	050   AL-LUVIAL DE L'ARGA MITJÀ	Vigilància	400
NAVARRA	CORTES	2613-2-0044	631849	4644240	052   AL-LUVIAL DE L'EBRE: TUDELA-ALAGÓN	Vigilància	400
NAVARRA	FACERÍA	2408-1-0014	571017	4741917	017   SERRA D'URBASA	Vigilància	400
NAVARRA	GÜESA	2708-2-0022	657318	4741813	025   ALTO ARGÀ-ALT IRATI	Vigilància	400
NAVARRA	LARRAUN	2407-4-0013	589312	4760445	019   SERRA D'ARALAR	Vigilància	400
NAVARRA	LUMBIER	2609-3-0002	639342	4721795	031   SERRA DE LEYRE	Vigilància	400
NAVARRA	LUMBIER	2609-3-0072	639259	4721765	031   SERRA DE LEYRE	Vigilància	400
NAVARRA	MENDEZA	2308-8-0008	562118	4725537	023   SERRA DE LÓQUIZ	Vigilància	400
NAVARRA	OLITE	2510-3-0047	612539	4704910	051   AL-LUVIAL DEL CIDACOS	Vigilància	400
NAVARRA	OLLO	2407-8-0017	591324	4747900	018   SERRA D'ANDÍA	Vigilància	400
NAVARRA	ROMANZADO	2708-5-0004	648954	4728668	031   SERRA DE LEYRE	Vigilància	400
NAVARRA	ROMANZADO	2708-5-0021	648932	4728644	031   SERRA DE LEYRE	Vigilància	400
NAVARRA	TIEBAS-MURUARTE DE RETA	2508-7-0067	611036	4727221	029   SERRA D'ALAIZ	Vigilància	400
NAVARRA	TUDELA	2512-4-0009	616861	4665358	049   AL-LUVIAL DE L'EBRE-ARAGÓ: LODOSA-TUDELA	Vigilància	400
NAVARRA	ULTZAMA	2506-7-0018	611062	4763216	020   BASABURÚA-ULZAMA	Vigilància	400
NAVARRA	ZUÑIGA	2308-7-0014	558867	4725794	023   SERRA DE LÓQUIZ	Vigilància	400
SÒRIA	AGREDA	2414-4-0009	588984	4624871	071   ARAVIANO-VOZMEDIANO	Vigilància	400
SÒRIA	AGREDA	2414-4-0010	590407	4627984	071   ARAVIANO-VOZMEDIANO	Vigilància	400
SÒRIA	CASTILRUIZ	2413-7-0060	584495	4636828	070   AÑAVIEJA-VALDEGUTUR	Vigilància	400
SÒRIA	CIRIA	2415-4-0005	590033	4608925	073   BOROBIA-ARANDA DE MONCAYO	Vigilància	400
SÒRIA	DEZA	2416-3-0004	583336	4591141	085   SERRA DE MIÑANA	Vigilància	400
SÒRIA	VALDEPRADO	2413-1-0008	570754	4643705	069   CAMEROS	Vigilància	400
TARRAGONA	ALDEA (L')	3220-6-0084	295404	4511013	101   AL-LUVIAL DE TORTOSA	Vigilància	400
TARRAGONA	ALDEA (L')	3220-6-0089	295398	4511032	101   AL-LUVIAL DE TORTOSA	Vigilància	400
TARRAGONA	AMPOSTA	3220-6-0064	295220	4504817	104   SERRA DEL MONTSIÀ	Vigilància	400
TARRAGONA	CAMARLES	3220-3-0048	302517	4515548	105   DELTA DE L'EBRE	Vigilància	400
TARRAGONA	FALSET	3318-1-0198	317906	4556232	098   PRIORAT	Vigilància	400
TARRAGONA	MORA D'EBRE	3218-2-0116	297091	4551471	097   FOSSA DE MORA	Vigilància	400
TARRAGONA	POBOLEDA	3317-5-0042	318971	4566860	098   PRIORAT	Vigilància	400
TARRAGONA	PRADES	3317-3-0042	330857	4574377	098   PRIORAT	Vigilància	400
TARRAGONA	RASQUERA	3219-2-0025	300225	4540316	097   FOSSA DE MORA	Vigilància	400
TARRAGONA	ROQUETES	3120-3-0009	276744	4517185	099   PORTS DE TORTOSA	Vigilància	400
TARRAGONA	SÉNIA (LA)	3121-2-0008	270933	4504856		Vigilància	400
TARRAGONA	TORTOSA	3220-1-0264	292424	4519198	100   BOIX-CARDÓ	Vigilància	400
TEROL	ALACON	2818-6-0013	693836	4545371	091   CUBETA DE OLITE	Vigilància	400

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Província	Municipi	Núm. inventari punt de control	X (etrs 89)	I (ETRS 89)	Massa aigua subterrània	Xarxa	Ràdio (m)
TEROL	ALBA	2621-3-0073	639622	4500946	089   CELLA-OJOS DE MONREAL	Vigilància	400
TEROL	ALCORISA	2919-2-0004	719800	4535101	092   ALIAGA-CALANDA	Vigilància	400
TEROL	ALIAGA	2821-2-0017	693696	4502711	093   ALT GUADALOPE	Vigilància	400
TEROL	ANADON	2719-3-0011	670551	4539155	084   ORICHE-ANADÓN	Vigilància	400
TEROL	ANADON	2719-3-0042	670574	4539171	084   ORICHE-ANADÓN	Vigilància	400
TEROL	ARIÑO	2818-7-0004	701026	4544704	091   CUBETA DE OLITE	Vigilància	400
TEROL	ARIÑO	2818-7-0007	701245	4546005	091   CUBETA DE OLITE	Vigilància	400
TEROL	BECEITE	3119-5-0024	262513	4524852	096   PUERTOS DE BECEITE	Vigilància	400
TEROL	BELLO	2519-4-0020	623219	4532004	087   GALLOCANTA	Operativa	100
TEROL	BELLO	2519-8-0018	622514	4529745	087   GALLOCANTA	Operativa	100
TEROL	BELLO	2619-1-0096	625785	4534663	087   GALLOCANTA	Operativa	100
TEROL	BELLO	2619-1-0104	624955	4534789	087   GALLOCANTA	Vigilància	400
TEROL	BELLO	2619-1-0125	628409	4531359	087   GALLOCANTA	Operativa	100
TEROL	BELLO	2619-1-0130	629300	4531627	087   GALLOCANTA	Operativa	100
TEROL	BELLO	2619-1-0137	627450	4533316	087   GALLOCANTA	Operativa	100
TEROL	BELLO	2619-1-0148	628162	4531883	087   GALLOCANTA	Operativa	100
TEROL	BLANCAS	2620-1-0019	628421	4520284	088   MONREAL-CALAMOCHA	Vigilància	400
TEROL	BUEÑA	2620-7-0068	645349	4507273	089   CELLA-OJOS DE MONREAL	Vigilància	400
TEROL	CASTELLOTE	2920-5-0001	715709	4509570	092   ALIAGA-CALANDA	Vigilància	400
TEROL	CELADAS	2622-4-0087	652280	4480049	089   CELLA-OJOS DE MONREAL	Vigilància	400
TEROL	CELLA	2622-3-0055	643771	4477593	090   POZONDÓN	Vigilància	400
TEROL	CUBA (LA)	2921-3-0004	728864	4496304	095   ALT MAESTRAT	Vigilància	400
TEROL	CUBA (LA)	2921-3-0025	728932	4496148	095   ALT MAESTRAT	Vigilància	400
TEROL	FORTANETE	2821-8-0046	707967	4487251	094   PITARQUE	Vigilància	400
TEROL	FOZ-CALANDA	2919-3-0005	726267	4534990	092   ALIAGA-CALANDA	Vigilància	400
TEROL	GINEBROSA (LA)	2919-8-0014	734342	4528719	092   ALIAGA-CALANDA	Vigilància	400
TEROL	JOSA	2819-2-0023	688870	4537123	091   CUBETA DE OLITE	Vigilància	400
TEROL	LAGUERUELA	2718-5-0015	653875	4545050	084   ORICHE-ANADÓN	Vigilància	400
TEROL	MAS DE LAS MATAS	2919-7-0008	729479	4524509	092   ALIAGA-CALANDA	Vigilància	400
TEROL	MUNIESA	2818-2-0002	688048	4558514	091   CUBETA DE OLITE	Vigilància	400
TEROL	MUNIESA	2818-2-0008	688054	4558503	091   CUBETA DE OLITE	Vigilància	400
TEROL	OBON	2819-6-0011	691937	4530639	091   CUBETA DE OLITE	Vigilància	400
TEROL	ODON	2519-8-0017	622471	4529394	087   GALLOCANTA	Operativa	100
TEROL	OJOS NEGROS	2620-5-0042	631810	4512011	089   CELLA-OJOS DE MONREAL	Vigilància	400
TEROL	PEÑARROYA DE TASTAVINS	3020-4-0026	252941	4518661	096   PUERTOS DE BECEITE	Vigilància	400
TEROL	PLOU	2719-4-0011	680187	4539623	091   CUBETA DE OLITE	Vigilància	400
TEROL	POZONDON	2621-5-0006	629120	4490910	090   POZONDÓN	Vigilància	400
TEROL	POZONDON	2621-5-0008	629114	4490907	090   POZONDÓN	Vigilància	400
TEROL	RAFALES	3020-3-0032	247579	4523874	096   PUERTOS DE BECEITE	Vigilància	400
TEROL	TORRALBA DE LOS SISIONES	2619-5-0029	630466	4525294	088   MONREAL-CALAMOCHA	Vigilància	400
TEROL	TORRALBA DE LOS SISIONES	2619-5-0031	625984	4525191	088   MONREAL-CALAMOCHA	Vigilància	400
TEROL	TORRALBA DE LOS SISIONES	2619-6-0047	631699	4530432	087   GALLOCANTA	Vigilància	400
TEROL	TORRIJO DEL CAMPO	2620-2-0011	636854	4521239	088   MONREAL-CALAMOCHA	Vigilància	400
TEROL	TORRIJO DEL CAMPO	2620-3-0034	643536	4518769	088   MONREAL-CALAMOCHA	Vigilància	400

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Província	Municipi	Núm. inventari punt de control	X (etrs 89)	I (ETRS 89)	Massa aigua subterrània	Xarxa	Ràdio (m)
TEROL	VILLAFRANCA DEL CAMPO	2620-6-0001	632429	4503973	089   CELLA-OJOS DE MONREAL	Vigilància	400
TEROL	VILLARLUENGO	2820-8-0021	707784	4506346	092   ALIAGA-CALANDA	Vigilància	400
SARAGOSSA	AGUARON	2616-8-0226	646565	4581360		Vigilància	400
SARAGOSSA	AINZON	2514-4-0052	622280	4625778	072   SOMONTANO DEL MONCAYO	Vigilància	400
SARAGOSSA	ALCONCHEL DE ARIZA	2417-5-0011	574732	4558670	086   PÁRAMOS DEL ALTO JALÓN	Vigilància	400
SARAGOSSA	ALFAMEN	2616-3-0246	643246	4594313	076   PLIOCUATERNARIO DE ALFAMÉN	Operativa	100
SARAGOSSA	ALFAMEN	2616-3-0249	643333	4588963	076   PLIOCUATERNARIO DE ALFAMÉN	Operativa	100
SARAGOSSA	ALFAMEN	2616-3-0250	644036	4587228	076   PLIOCUATERNARIO DE ALFAMÉN	Operativa	100
SARAGOSSA	ALFAMEN	2616-4-0080	646087	4588109	076   PLIOCUATERNARIO DE ALFAMÉN	Vigilància	400
SARAGOSSA	ALHAMA DE ARAGON	2417-4-0037	592757	4571491	086   PÁRAMOS DEL ALTO JALÓN	Vigilància	400
SARAGOSSA	ALMONACID DE LA SIERRA	2616-3-0247	639979	4587764	076   PLIOCUATERNARIO DE ALFAMÉN	Operativa	100
SARAGOSSA	ALMONACID DE LA SIERRA	2616-3-0248	641971	4588331	076   PLIOCUATERNARIO DE ALFAMÉN	Vigilància	400
SARAGOSSA	ALMUNIA DE DOÑA GODINA, LA	2616-2-0108	635431	4590377	076   PLIOCUATERNARIO DE ALFAMÉN	Operativa	100
SARAGOSSA	ALMUNIA DE DOÑA GODINA, LA	2616-2-0109	636982	4592719	076   PLIOCUATERNARIO DE ALFAMÉN	Vigilància	400
SARAGOSSA	ALMUNIA DE DOÑA GODINA, LA	2616-3-0242	638976	4594266	076   PLIOCUATERNARIO DE ALFAMÉN	Operativa	100
SARAGOSSA	ALMUNIA DE DOÑA GODINA, LA	2616-3-0243	637822	4590231	076   PLIOCUATERNARIO DE ALFAMÉN	Operativa	100
SARAGOSSA	ALMUNIA DE DOÑA GODINA, LA	2616-3-0244	639892	4591491	076   PLIOCUATERNARIO DE ALFAMÉN	Operativa	100
SARAGOSSA	ALMUNIA DE DOÑA GODINA, LA	2616-3-0245	641039	4593629	076   PLIOCUATERNARIO DE ALFAMÉN	Operativa	100
SARAGOSSA	AMBEL	2514-3-0009	613619	4627508	072   SOMONTANO DEL MONCAYO	Vigilància	400
SARAGOSSA	AMBEL	2514-3-0022	611869	4626596	072   SOMONTANO DEL MONCAYO	Vigilància	400
SARAGOSSA	AMBEL	2514-4-0090	616321	4624655	072   SOMONTANO DEL MONCAYO	Vigilància	400
SARAGOSSA	ARÁNDIGA	2615-5-0023	627569	4602920	072   SOMONTANO DEL MONCAYO	Vigilància	400
SARAGOSSA	BELCHITE	2816-6-0032	686529	4584414	079   CAMPO DE BELCHITE	Vigilància	400
SARAGOSSA	BELCHITE	2817-1-0018	682683	4576596	079   CAMPO DE BELCHITE	Vigilància	400
SARAGOSSA	BELCHITE	2817-1-0027	685495	4573523	079   CAMPO DE BELCHITE	Operativa	100
SARAGOSSA	BUJARALOS	3016-1-0065	738312	4589865	059   LLACUNES DELS MONEGRES	Vigilància	400
SARAGOSSA	CABOLAFUENTE	2417-6-0005	578371	4559940	086   PÁRAMOS DEL ALTO JALÓN	Vigilància	400
SARAGOSSA	CALATAYUD	2516-8-0196	618219	4579833	082   HUERVA-PEREJILES	Vigilància	400
SARAGOSSA	CALATORAO	2616-3-0251	641625	4595506	076   PLIOCUATERNARIO DE ALFAMÉN	Vigilància	400
SARAGOSSA	CARIÑENA	2616-8-0104	647202	4585300	076   PLIOCUATERNARIO DE ALFAMÉN	Vigilància	400
SARAGOSSA	CARIÑENA	2616-8-0105	650584	4581625	076   PLIOCUATERNARIO DE ALFAMÉN	Operativa	100
SARAGOSSA	CARIÑENA	2616-8-0106	648001	4584042	076   PLIOCUATERNARIO DE ALFAMÉN	Vigilància	400
SARAGOSSA	CARIÑENA	2616-8-0107	649709	4585679	076   PLIOCUATERNARIO DE ALFAMÉN	Operativa	100

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Província	Municipi	Núm. inventari punt de control	X (etrs 89)	I (ETRS 89)	Massa aigua subterrània	Xarxa	Ràdio (m)
SARAGOSSA	CARIÑENA	2616-8-0108	649599	4579340	076   PLIOCUATERNARIO DE ALFAMÉN	Operativa	100
SARAGOSSA	CARIÑENA	2616-8-0109	651482	4582861		Operativa	100
SARAGOSSA	CARIÑENA	2616-8-0230	650107	4579011		Vigilància	400
SARAGOSSA	CASP	3017-5-0003	736974	4567531		Vigilància	400
SARAGOSSA	CASP	3017-7-0001	252542	4563520		Vigilància	400
SARAGOSSA	CERVERA DE LA CAÑADA	2516-2-0094	605086	4588958	078   MANUBLES-RIBOTA	Vigilància	400
SARAGOSSA	COSUENDA	2616-7-0062	642581	4582450		Vigilància	400
SARAGOSSA	CUERLAS (LAS)	2519-4-0011	622382	4534143	087   GALLOCANTA	Vigilància	400
SARAGOSSA	CUERLAS (LAS)	2519-4-0017	622384	4534144	087   GALLOCANTA	Vigilància	400
SARAGOSSA	CUERLAS (LAS)	2519-4-0021	622748	4536494	087   GALLOCANTA	Operativa	100
SARAGOSSA	EJEA DE LOS CABALLEROS	2611-8-0008	649533	4674985	053   ARBAS	Vigilància	400
SARAGOSSA	EMBID DE ARIZA	2416-7-0002	586191	4579842	085   SERRA DE MIÑANA	Vigilància	400
SARAGOSSA	ÉPILA	2615-3-0022	638342	4605801	072   SOMONTANO DEL MONCAYO	Vigilància	400
SARAGOSSA	ÉPILA	2615-3-0088	644019	4606572	075   CAMPO DE CARIÑENA	Operativa	100
SARAGOSSA	ÉPILA	2615-3-0091	641209	4607481	072   SOMONTANO DEL MONCAYO	Vigilància	400
SARAGOSSA	ÉPILA	2615-8-0011	650485	4602974	075   CAMPO DE CARIÑENA	Vigilància	400
SARAGOSSA	ÉPILA	2615-8-0031	650476	4602973	075   CAMPO DE CARIÑENA	Vigilància	400
SARAGOSSA	FUENDEJALÓN	2614-5-0003	626545	4621819	072   SOMONTANO DEL MONCAYO	Vigilància	400
SARAGOSSA	FUENDEJALÓN	2614-5-0007	629817	4617983	072   SOMONTANO DEL MONCAYO	Vigilància	400
SARAGOSSA	FUENTES DE EBRO	2815-7-0012	698665	4599914	058   AL-LUVIAL DE L'EBRE: SARAGOSSA	Vigilància	400
SARAGOSSA	FUENTES DE JILOCA	2517-8-0053	622729	4564542	081   AL-LUVIAL JALÓN-JILOCA	Vigilància	400
SARAGOSSA	GALLOCANTA	2518-8-0032	623961	4541187	087   GALLOCANTA	Operativa	100
SARAGOSSA	GALLOCANTA	2519-4-0022	622045	4538486	087   GALLOCANTA	Operativa	100
SARAGOSSA	JAULÍN	2716-3-0010	666132	4590464	075   CAMPO DE CARIÑENA	Vigilància	400
SARAGOSSA	LÉCERA	2818-2-0003	691768	4557172	091   CUBETA DE OLITE	Vigilància	400
SARAGOSSA	LONGARES	2616-8-0231	651179	4585288	075   CAMPO DE CARIÑENA	Vigilància	400
SARAGOSSA	LONGARES	2716-5-0006	656110	4584213	075   CAMPO DE CARIÑENA	Vigilància	400
SARAGOSSA	LONGARES	2716-5-0007	655137	4584134	075   CAMPO DE CARIÑENA	Operativa	100
SARAGOSSA	LUCENI	2614-4-0045	645543	4630212	052   AL-LUVIAL DE L'EBRE: TUDELA-ALAGÓN	Vigilància	400
SARAGOSSA	MAELLA	3017-8-0004	257038	4562386		Vigilància	400
SARAGOSSA	MESONES DE ISUELA	2515-8-0008	622301	4601185	072   SOMONTANO DEL MONCAYO	Vigilància	400
SARAGOSSA	MUEL	2716-1-0030	654987	4589948	075   CAMPO DE CARIÑENA	Vigilància	400
SARAGOSSA	MUEL	2716-2-0074	660393	4592159	075   CAMPO DE CARIÑENA	Vigilància	400
SARAGOSSA	MUNÉBREGA	2517-6-0029	605156	4566190	083   SIERRA PALEOZOICA DE ATECA	Vigilància	400
SARAGOSSA	PINA DE EBRO	2916-1-0003	707608	4596914	058   AL-LUVIAL DE L'EBRE: SARAGOSSA	Vigilància	400
SARAGOSSA	PUEBLA DE ALBORTÓN	2816-5-0015	680282	4580380	079   CAMPO DE BELCHITE	Vigilància	400
SARAGOSSA	RICLA	2616-2-0249	632189	4592160	074   SERRES PALEOZOIQUES DE LA VIRGEN I VICORT	Vigilància	400
SARAGOSSA	SABIÑÁN	2516-4-0074	622600	4589648	074   SERRES PALEOZOIQUES DE LA VIRGEN I VICORT	Vigilància	400
SARAGOSSA	SALVATIERRA DE ESCA	2709-3-0017	664511	4725680	031   SERRA DE LEYRE	Vigilància	400
SARAGOSSA	TARASSONA	2513-5-0017	601561	4639688	072   SOMONTANO DEL MONCAYO	Vigilància	400
SARAGOSSA	TARASSONA	2513-6-0023	606584	4638166	072   SOMONTANO DEL MONCAYO	Vigilància	400
SARAGOSSA	TARASSONA	2513-6-0029	603242	4638991	072   SOMONTANO DEL MONCAYO	Vigilància	400

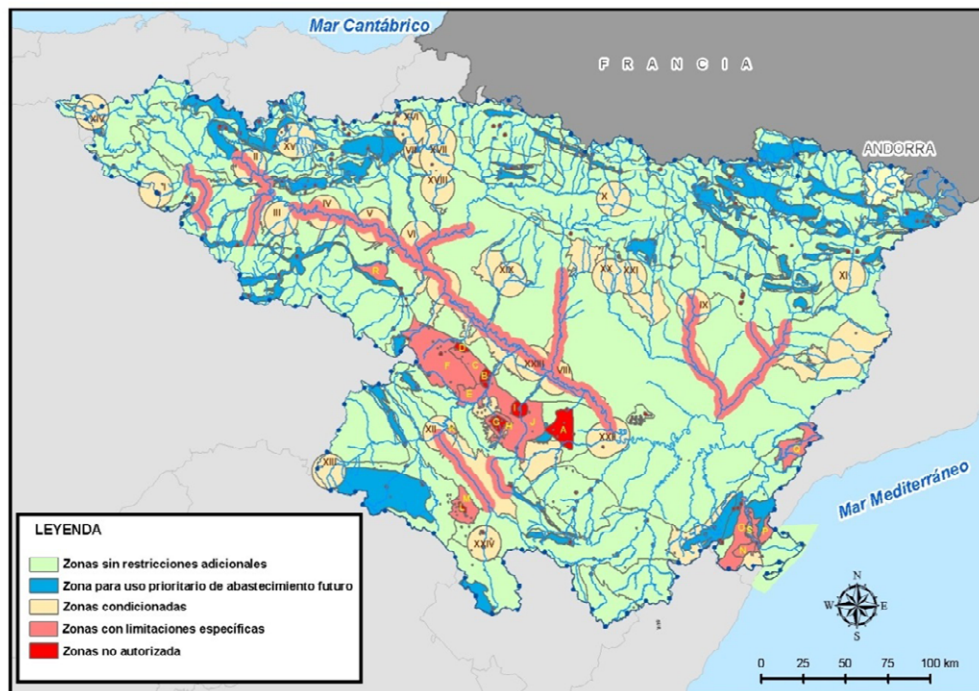
## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

Província	Municipi	Núm. inventari punt de control	X (etrs 89)	I (ETRS 89)	Massa aigua subterrània	Xarxa	Ràdio (m)
SARAGOSSA	TAUSTE	2613-7-0048	641013	4640043	052   AL-LUVIAL DE L'EBRE: TUDELA-ALAGÓN	Vigilància	400
SARAGOSSA	TIERGA	2515-3-0003	615401	4607881	072   SOMONTANO DEL MONCAYO	Vigilància	400
SARAGOSSA	TIERGA	2515-4-0002	619542	4607533	072   SOMONTANO DEL MONCAYO	Vigilància	400
SARAGOSSA	TORRALBA DE LOS FRAILES	2519-3-0003	613221	4538431	086   PÁRAMOS DEL ALTO JALÓN	Vigilància	400
SARAGOSSA	USED	2518-8-0022	617758	4543310	086   PÁRAMOS DEL ALTO JALÓN	Operativa	100
SARAGOSSA	USED	2518-8-0025	619486	4543517	086   PÁRAMOS DEL ALTO JALÓN	Operativa	100
SARAGOSSA	USED	2518-8-0033	619011	4541449	086   PÁRAMOS DEL ALTO JALÓN	Operativa	100
SARAGOSSA	USED	2519-4-0006	618026	4539323	086   PÁRAMOS DEL ALTO JALÓN	Operativa	100
SARAGOSSA	VERA DE MONCAYO	2514-3-0014	609091	4630256	072   SOMONTANO DEL MONCAYO	Vigilància	400
SARAGOSSA	VILLALBA DE PEREJIL	2516-8-0177	621380	4577670	082   HUERVA-PEREJILES	Vigilància	400
SARAGOSSA	VILLANUEVA DE GÁLLEGO	2814-5-0153	680695	4623554	057   AL-LUVIAL DEL GÁLLEGO	Vigilància	400
SARAGOSSA	VILLANUEVA DE HUERVA	2716-7-0010	667781	4579599	075   CAMPO DE CARIÑENA	Vigilància	400
SARAGOSSA	VILLAR DE LOS NAVARROS	2717-6-0014	665250	4559556	080   CUBETA DE AZUARA	Vigilància	400
SARAGOSSA	SARAGOSSA	2714-6-0075	662535	4615821	058   AL-LUVIAL DE L'EBRE: SARAGOSSA	Vigilància	400
SARAGOSSA	ZUERA	2814-1-0034	680917	4630145	057   AL-LUVIAL DEL GÁLLEGO	Vigilància	400

**Apèndix 13.10. Relació de zones de protecció d'hàbitat i espècies i distància mínima establerta per a noves captacions que se sol·licitin prop d'aquestes zones.**

Massa d'aigua subterrània		Superfície (ha)	Denominació	Radi (m) de zona no autoritzada
ES091_012	Al-luvial Vitòria	4.298	Entollaments de Salburúa (LIC: ÉS 2110014; RAMSAR: SALBURÚA Nº278)	725
ES091_034	Massís Axial Pirinenc	14	Estany de Montcortés (LIC: ES5130019)	100
ES091_041	Llitera Alta	22	Llacunes d'Estanya (LIC: ES2410072)	100
ES091_058	Al-luvial de l'Ebre: Saragossa	1.100	Galacho de Juslibol (LIC ES2430081) i els Galachos de La Alfranca, La Cartuja, El Planterón i l'illa d'Alfranca (ZEPA ES0000138)	550
ES091_059	Llacunes dels Monegres	2.146	Monegres (LIC: ES2430082); La Retuerta i Saladas de Sástago (ZEPA: ES0000181)	250
ES091_073	Borobia-Aranda de Moncayo	332	Llacunes de Ciria i Borobia (LIC ES4170056)	100
ES091_079	Campo de Belchite	167	Hoya del Castillo (Salada de Azaila) (LIC: ES2420093)	1.000

### Apèndix 13.11. Representació gràfica dels criteris tècnics per determinar les condicions de les concessions d'aigües subterrànies.



\* Per a la interpretació de codis vegeu els apèndixs 13.3, 13.5 i 13.7.

### APÈNDIX 14. CRITERIS A TENIR EN COMPTE PER AL DISSENY DE DISPOSITIUS DE FRANQUEIG DE PEIXOS EN ASSUTS

Fotografia 1. El projecte considerarà el disseny òptim, tenint en compte els aspectes següents indicats amb les lletres de l'A a l'F.

A) Espècies objectiu i èpoques de més necessitat migratòria (reproducció):

- 1r Consulta de mostres i dades fidedignes de les espècies presents. Justificació de la no execució de passos per a peixos en casos extrems de poblacions de peixos amb potencial migratori no desitjat (exòtiques).
- 2n Definició de les capacitats natatòries i necessitats de cada espècie, considerant les condicions més limitants.
- 3r Determinacions de les èpoques de migració en el tram corresponent.

B) Ubicació del pas per a peixos segons la morfologia fluvial i de l'assut:

- 1r Zona de crida.
- 2n Sortida de peixos de l'escala.
- 3r Consideracions sobre l'accessibilitat de l'escala des de les vores i riscos associats.



Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

C) Anàlisi de cabals circulants:

1r Recopilació de sèrie de cabals diaris.

2a estimació dels cabals que circularan pel riu en el tram en qüestió, avenç del règim de cabals que s'hagin de detreure i determinació quantitativa del pas preferencial de cabal per l'escala de peixos durant les migracions.

D) Justificació del dimensionament de gavetes o de les rampes o rius artificials, en concret:

1r Energies dissipades o distribució de velocitats de flux amb relació als requeriments de les espècies objectiu. Salt entre gavetes.

2n Calats durant el pas.

3r Tipus d'abocament entre gavetes. És obligat l'abocament del tipus "semisubmergit" en cas de permeabilitzar per a ciprínid, així com a la presència d'orificis submergits.

4t Funcionament general de l'escala per als cabals representatius de la variabilitat del riu (validesa mínima per als percentils 25 i 75 de la sèrie diària). Justificar la necessitat o no d'abocador de regulació a la gaveta d'entrada d'aigua a l'escala.

E) Definició del sistema constructiu:

1r Accessos, desviament del riu, materials, tècniques, armats.

2a Demolicions parcials en assuts preexistents.

F) Anàlisi d'impactes i proposta de mesures preventives i correctores.

## APÈNDIX 15. REQUISITS ADDICIONALS DE PUBLICITAT (ART. 26 DE LA LLEI 21/2013, D'AVALUACIÓ AMBIENTAL)

### I. Introducció.

L'article 26.2 de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, estableix que:

*En el termini de quinze dies hàbils des de l'adopció o aprovació del pla o programa, l'òrgan substantiu ha de remetre la següent documentació per publicar-lo al Butlletí Oficial de l'Estat o Diari Oficial corresponent:*

**APÈNDICE 1.** *La resolució per la qual s'adopta o aprova el pla o programa, i una referència a l'adreça electrònica en què l'òrgan substantiu posarà a disposició del públic el contingut íntegre d'aquest pla o programa.*

**APÈNDICE 2.** *Un extracte que inclogui els següents aspectes:*

- De quina manera s'han integrat en el pla o programa els aspectes ambientals.*
- Com s'ha tingut en compte en el pla o programa l'estudi ambiental estratègic, els resultats de la informació pública i de les consultes, incloent, si escau, les consultes transfrontereres i la declaració ambiental estratègica, així com, si escau, les discrepàncies que hagin pogut sorgir en el procés.*
- Les raons de l'elecció de l'alternativa seleccionada, en relació amb les alternatives considerades.*

**APÈNDICE 3.** *Les mesures adoptades per al seguiment dels efectes en el medi ambient de l'aplicació del pla o programa.*

L'apartat a) queda completat amb la publicació en el Butlletí Oficial de l'Estat d'aquest Reial decret aprovatori, la disposició addicional tercera del qual indica les adreces electròniques a través de les quals es pot accedir al contingut íntegre dels plans.

Les següents pàgines incorporen el contingut assenyalat en els apartats b) i c) de l'esmentat article 26.2 de Llei d'avaluació ambiental.

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

**II. Resultat de la integració dels aspectes ambientals en el Pla Hidrològic o en el Programa de mesures contingut en aquest Pla.**

A continuació s'identifiquen, de forma sintètica, els continguts del Pla Hidrològic (2015-2021) que han merescut una atenció específica per a una millor integració dels aspectes mediambientals en el procés de planificació hidrològica:

1. En la **delimitació de les masses d'aigua** s'ha tingut en compte l'existència d'àrees protegides, en especial, els espais inclosos a la Xarxa Natura 2000.
2. S'ha realitzat una descripció de les **característiques fisicoquímiques corresponents a les condicions naturals** de les aigües incloses en l'inventari de recursos. Aquesta determinació ha servit de base per establir les condicions fisicoquímiques de referència per a les tipologies de les masses d'aigua a Espanya.
3. Per al càlcul dels balanços corresponents a l'horitzó 2033, s'ha tingut en compte l'efecte a llarg termini que el **canvi climàtic** pot induir sobre els recursos hídrics naturals. En aquest sentit, s'ha considerat l'"Estudi dels Impactes del Canvi Climàtic en els Recursos Hídrics i les Masses d'Aigua" (CEDEX, 2012)<sup>1</sup> que fixa en un 5% el percentatge de reducció dels recursos naturals per a aquesta demarcació.
4. La Memòria del PH inclou un apartat dedicat a l'**anàlisi de la petjada hídrica**, indicador complementari de la sostenibilitat en l'ús dels recursos naturals. S'obté que la petjada hídrica del sector agroalimentari de la vall de l'Ebre se situa al voltant dels 1.050 m<sup>3</sup>/habitant/any, és a dir, un total de 3.285 hm<sup>3</sup>/any.
5. Tot i que la Directiva marc de l'aigua (d'ara endavant DMA) no imposa el requeriment d'establir règims de **cabals ecològics**, la seva determinació i manteniment suposa un pas endavant en el camí cap a l'èxit del bon estat de les masses d'aigua, objectiu concret i principi que inspira tota la DMA. En conjunt, aplicant la mateixa metodologia de la Instrucció de Planificació Hidrològica i prenent com a referència els estudis del Pla 2009-2015, en el Pla 2015-2021 s'ha ampliat el nombre d'estacions en 11 punts més, i s'ha assolit un total de 52 punts amb règims ecològics establerts a la demarcació de l'Ebre.
6. De conformitat amb l'article 99 bis del TRLA, s'ha actualitzat el **registre de zones protegides**, i s'han afegit 85 noves zones protegides. La xarxa de control de zones protegides consta dels següents **programes de control**:
  1. Zones de captació d'aigua per a proveïment de més de 100 m<sup>3</sup>/dia.
  2. Zones destinades a la protecció d'espècies aquàtiques econòmicament representatives.
  3. Zones destinades a usos recreatius.
  4. Zones declarades vulnerables en aplicació de la Directiva 91/676/CEE. 761 punts de control en aigües subterrànies de la xarxa de nitrats i 24 en aigües superficials.
  5. Control de zones sensibles per abocaments urbans.
  6. Control d'aigües en zones de protecció d'hàbitats o espècies (llocs Natura 2000).
  7. Control d'aigua de zones humides d'importància internacional del Conveni de Ramsar.
  8. Xarxa de control de vigilància en llacs i zones humides.
7. Respecte a la **valoració de l'estat de les masses d'aigua**, el nombre de masses d'aigua en bon estat suposa un 67,5% del total de masses.
8. En el Pla s'han definit els **objectius mediambientals** de les masses d'aigua de la demarcació i els terminis previstos per a la seva consecució. Cadascuna de les exempcions al compliment dels objectius generals es justifica a les fitxes sistemàtiques que s'han inclòs a la Memòria. Per assolir els objectius esmentats, s'han combinat les **mesures més adequades** considerant-ne els aspectes econòmics, socials i ambientals. A més, a la selecció del conjunt de mesures s'ha tingut en compte, en els casos en què ha estat possible fer-ho, els resultats de l'anàlisi cost-eficàcia, així com els efectes sobre altres problemes mediambientals i socials.
9. S'ha dut a terme una **estimació del cost ambiental associat a la prestació dels serveis de l'aigua** i una inclusió en l'anàlisi de recuperació de costos. El cost ambiental es defineix com el cost addicional que cal assumir per recuperar l'estat —o potencial— de les masses d'aigua retirant el deteriorament introduït pel servei de l'aigua per al qual es valora el grau de recuperació de costos.
10. Entre els **plans dependents del Pla Hidrològic** hi ha els plans de gestió de les situacions de sequeres i inundacions, dels quals s'incorpora un resum en el Pla Hidrològic, tal com estableix la IPH.

<sup>1</sup>[http://www.magrama.gob.es/es/agua/temas/planificacion-hidrologica/planificacion-hidrologica/EGest\\_CC\\_RH.aspx](http://www.magrama.gob.es/es/agua/temas/planificacion-hidrologica/planificacion-hidrologica/EGest_CC_RH.aspx)

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

En el primer cas, es disposa del Pla especial d'actuació en situacions d'alerta i eventual sequera de la Conca Hidrogràfica de l'Ebre, mentre que en el segon cas, el Pla d'avaluació i gestió del risc d'inundació de la demarcació hidrogràfica de l'Ebre s'ha fet coordinadament amb el Pla Hidrològic.

11. Així mateix, s'ha acomplert un altre dels grans objectius del procés que consisteix en la transparència i **participació pública** a través de l'accés a la informació del procés planificador. S'han dut a terme consultes a les administracions públiques afectades i a les persones interessades tant en relació amb el document inicial estratègic i l'estudi ambiental estratègic com amb relació als diferents documents del Pla hidrològic.

**III. Procediment seguit per a la presa en consideració en el pla o programa de l'estudi ambiental estratègic, dels resultats de la informació pública i de les consultes, incloent, si escau, les consultes transfrontereres i la declaració ambiental estratègica, així com, si escau, les discrepàncies que s'hagin produït durant el procés de planificació.**

Com a resultat de les consultes realitzades s'han identificat diverses oportunitats de millora dels documents que es van sotmetre a informació pública, durant un període de temps de sis mesos, a partir del 31 de desembre de 2014. En particular, es van rebre 5.211 escrits, o firmes de suport a escrits, amb propostes, observacions i suggeriments, dels quals 98 són de contingut diferent, i es van analitzar a l'Informe de les propostes, observacions i suggeriments presentades a la proposta de projecte de Pla Hidrològic de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica de l'Ebre 2015-2021, al qual es pot accedir a través de l'adreça electrònica que condueix a la documentació d'aquest Pla Hidrològic.

La Declaració Ambiental Estratègica, aprovada per resolució del secretari de l'Estat de Medi Ambient i posteriorment publicada al Butlletí Oficial de l'Estat del dia 22 de setembre de 2015, incorpora una sèrie de determinacions ambientals referides a les següents qüestions:

- i) Criteris generals que han de regir l'aplicació dels plans
- ii) Sobre la determinació de l'estat de les masses d'aigua
- iii) Sobre la definició dels objectius ambientals
- iv) Sobre el Programa de mesures
- v) Sobre els efectes a la Xarxa Natura 2000 terrestre i marina i espais protegits
- vi) Sobre la recuperació de costos dels serveis de l'aigua
- vii) Sobre el seguiment ambiental

Part d'aquestes determinacions s'han d'aplicar en el mateix Pla Hidrològic, per la qual cosa les tasques que condueixen que es materialitzi s'incorporen en el Programa de mesures que acompanya al Pla (annex 5.1. de la Memòria). En altres casos es tracta de compromisos a mitjà termini, que hauran d'evidenciar-se en la futura revisió prevista per a final de l'any 2021.

**IV. Motius determinants de l'elecció de l'alternativa seleccionada, en relació amb les alternatives considerades.**

Per a l'elecció de l'alternativa més adequada, s'ha considerat una **alternativa 0**, o **tendencial**, que s'adiu a correspondre amb l'evolució tendencial dels problemes si no es revisés el Pla Hidrològic de la demarcació. Addicionalment, es considera una **alternativa 1**, de màxim compliment possible dels objectius ambientals fins al 2021; i complementàriament, **una alternativa 2**, en què, per a la resolució de cadascun dels problemes, s'integra la consideració dels aspectes socioeconòmics rellevants, que també són objectiu de la planificació.

## Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

A la llum dels resultats de l'anàlisi realitzada tenint en compte el compliment dels objectius ambientals i socioeconòmics de la planificació hidrològica i la previsible resposta dels indicadors ambientals estratègics, cadascuna de les alternatives proposades ofereix els següents avantatges i inconvenients:

Alternativa	Avantatges	Inconvenients
Alt. 0	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Menors necessitats pressupostàries i millor ajust al context econòmic.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ El grau de compliment dels objectius ambientals, tant en masses d'aigua superficial com subterrània, és menor que en els Alt. 1 i 2.</li> <li>▪ Es perd l'oportunitat de treballar de manera conjunta davant el risc d'inundació i s'incompliria la normativa europea.</li> </ul>
Alt. 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ El grau de compliment dels objectius ambientals en masses d'aigua superficial augmenta fins al 76,8%.</li> <li>▪ El grau de compliment dels objectius ambientals en masses d'aigua subterrània augmenta fins al 78%.</li> <li>▪ S'intenta reduir al màxim el risc d'inundació, amb la consegüent minimització de danys futurs.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Altes necessitats inversores i pitjor ajust al context econòmic, per a un augment molt limitat del compliment d'objectius ambientals.</li> <li>▪ Possibles problemes de coordinació amb els objectius de la Directiva marc de l'aigua.</li> <li>▪ Rebuig social i pèrdua de valors ambientals dels ecosistemes associats.</li> </ul>
Alt. 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ El grau de compliment dels objectius ambientals en masses d'aigua superficial augmenta fins al 73,8%.</li> <li>▪ El grau de compliment dels objectius ambientals en masses d'aigua subterrània augmenta fins al 78%.</li> <li>▪ El dèficit de les demandes és menor que a les alt. 0 i 1.</li> <li>▪ Menors necessitats pressupostàries i millor ajust al context econòmic.</li> <li>▪ Reducció general del risc d'inundació de forma sostenible i cost eficient.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hi ha menys mesures d'actuació que a l'alt.1</li> <li>▪ No s'assoleix el màxim possible d'objectius ambientals.</li> </ul>

A la vista dels resultats obtinguts a l'apartat anterior, l'alternativa 1 mostra un comportament millor (encara que limitat) davant el compliment dels objectius ambientals que les alternatives 0 i 2; tanmateix, les seves necessitats inversores no permeten dur-la a terme en el context econòmic actual.

En qualsevol cas, l'alternativa 2 proposa mesures addicionals que milloren la situació actual de les masses d'aigua i d'atenció de les demandes, tant de proveïment com de regadiu, però sense estrangular l'activitat econòmica lligada a l'ús de l'aigua.

Per tot això, l'alternativa 2 resulta ser l'**alternativa seleccionada** i la que s'ha desplegat a la revisió del Pla hidrològic.

#### V. Mesures adoptades per al seguiment dels efectes en el medi ambient de l'aplicació del pla o programa.

El títol III del Reglament de la planificació hidrològica, aprovat mitjançant el Reial decret 907/2007, de 6 de juliol, està dedicat al seguiment i revisió dels plans hidrològics. En particular, els articles 87 i 88 estableixen els criteris generals del seguiment i assenyalen els aspectes que han de ser objecte d'un seguiment específic.

---

[Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE \(2015-2021\)](#)

Addicionalment, la Declaració ambiental estratègica també inclou algunes determinacions referides específicament al seguiment, entre elles la utilització del quadre d'indicadors que es va plantejar inicialment en el Document de referència i es va concretar en l'Estudi ambiental estratègic, que s'inclou seguidament.

Com a conseqüència de tot això, la Confederació Hidrogràfica de l'Ebre emetrà un informe amb periodicitat no superior a un any el Consell de l'Aigua de la demarcació i al Ministeri que tingui les competències sobre l'aigua. Així mateix, en el termini de tres anys a partir d'aquesta publicació (i, en qualsevol cas, abans de finals de 2018), s'ha de presentar un informe intermedi que detalli el grau d'aplicació del Programa de mesures previst.

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

COMPONENT AMBIENTAL	INDICADORS	FONT	VALOR ACTUAL (2013)	2015			2021			2027		
				VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)
AIRE-CLIMA	Emissions totals de GEI (Gg CO <sub>2</sub> -equivalent)	Inventari nacional d'emissions	23.464,87 (2012)	<			<			<		
	Emissions GEI en l'agricultura (Gg CO <sub>2</sub> -equivalent)	Inventari nacional d'emissions	6.587,99 (2012)	>			>			>		
	Energia hidroelèctrica produïda en règim ordinari (GWh/%)	MINETUR	6.220,89 GWh / 25,75% (2012)	>			>>			>		
	Recursos hídrics naturals corresponents a la sèrie d'aportació total natural de la sèrie 1980/81-2011/12 (hm <sup>3</sup> )	PHE	14.623	<			<			13.892 (Corregida per l'efecte del canvi climàtic)	<	
VEGETACIÓ FAUNA ECOSISTEMES BIODIVERSITAT	Nombre de situacions d'emergència per sequera en els últims cinc anys	PHE	2 (2005-2008 i 2011-2012 sense decret de sequeres)	>			>			>		
	Nombre d'espais Xarxa Natura inclosos en el RZP de la demarcació	PHE	290 LICs 130 ZEPAS	>			>			>		
	Nombre de reserves naturals fluvials inclosos en el RZP	PHE	25	=			=			=		
	Nombre de zones de protecció especial inclosos en el RZP	PHE	0	=			>			>		
ECOSISTEMES BIODIVERSITAT	Nombre de zones humides inclosos en el RZP	PHE	12 Ramsar 78 INZH	=			>			>		
	Nombre de punts de control del règim de cabals ecològics	PHD/ROEA	41	>			>			>		
	% de punts de control de cabals ecològics a la Xarxa Natura 2000	PHD/ROEA	61%	>			>			>		

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

COMPONENT AMBIENTAL	INDICADORS	FONT	VALOR ACTUAL (2013)	2015			2021			2027		
				VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)
	% de masses d'aigua riu classificades com HMWB	PHE	9,97%	=	>			>				
	% de masses d'aigua llac classificades com HMWB	PHE	38,2 %	=	=			=				
	% de l'indicador anterior que afecta a la Xarxa Natura 2000	PHE	41,44%	=	=			=				
	% de masses d'aigua afectades per espècies exòtiques invasores	PHE	-	=	<			<				
	% respecte a una espècie concreta explicativa (musclo zebra)	PHE	13,6%	=	=			=				
PATRIMONI GEOLÒGIC SOL I PAISATGE	% respecte a una altra espècie concreta explicativa	PHE	-	=	<			<				
	Superfície de sòl amb risc molt alt de desertificació (ha)	PAND	5.218	<	<			<				
	Superfície de sòl urbà (ha)	MAGRAMA/CORINE	62.553,81	=	>			>				
AIGUA POBLACIÓ SALUT HUMANA	Nombre de masses d'aigua afectades per pressions significatives	PHE	108	=	<			<				
	% de masses d'aigua afectades per pressions significatives	PHE	13,1 %	=	<			<				
	Nombre de masses d'aigua subterrània en mal estat quantitatiu	PHE	1	1	1			1			0	
	% de masses d'aigua subterrània en mal estat quantitatiu	PHE	1,0%	1,0%	1,0%			1,0%			0 %	

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

COMPONENT AMBIENTAL	INDICADORS	FONT	VALOR ACTUAL (2013)	2015			2021			2027		
				VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)
	Percentatge de masses d'aigua subterrània afectades per contaminació difusa	PHE	22,9%		22,9%			21,9 %		1,9%		
	Nombre de masses d'aigua superficial en bon estat o millor	PHE	545		545			607		789		
	% de masses d'aigua superficial en bon estat o millor	PHE	66,2%		66,2%			73,8%		95,9%		
	Nombre de masses d'aigua subterrània en bon estat o millor	PHE	81		81			82		103		
	% de masses d'aigua subterrània en bon estat o millor	PHE	77,1%		77,1%			78%		98%		
	Nombre de masses d'aigua a què s'aplica pròrroga	PHE	203		=			<		<		
	% de masses d'aigua a què s'aplica pròrroga	PHE	21,9 %		=			<		<		
	Nombre de masses d'aigua a què s'apliquen objectius menys rigorosos	PHE	14		=			=		=		
	% de masses d'aigua a què s'apliquen objectius menys rigorosos	PHE	1,5 %		=			=		=		
	Nombre de masses d'aigua en què es preveu el deteriorament addicional	PHE	22		=			=		=		
	% de masses d'aigua en què es preveu el deteriorament addicional	PHE	2,4 %		=			=		=		
	% de masses d'aigua superficial amb control directe del seu estat químic o ecològic	PHE	42,3 %		>			>		>		



Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

COMPONENT AMBIENTAL	INDICADORS	FONT	VALOR ACTUAL (2013)	2015			2021			2027		
				VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)
	% de masses d'aigua subterrània amb control directe del seu estat químic	PHE	100 %	=	=		=	=		=	=	
	Demanda total per a ús de proveïment (hm <sup>3</sup> /any)	PHE	358,90 (sense transvasaments)	=	=		>	>		>	578,80 (2033)	
	Volum subministrat per a ús de proveïment (hm <sup>3</sup> /any)	PHE	70,7	=	=		=	=		=	=	
	% d'unitats de demanda de proveïment que no compleixen els criteris de garantia	PHE	0	=	=		=	=		=	=	
	Demanda total per a usos agraris (hm <sup>3</sup> /any)	PHE	7.680,66	=	=		>	>		>	9.776,58 (2033)	
	Volum subministrat per a usos agraris (hm <sup>3</sup> /any)	PHE	5.084,90	>	>		>	>		>	>	
	% d'unitats de demanda de regadiu que no compleixen els criteris de garantia	PHE	875,00	=	=		=	=		=	=	
	Retorn en usos agraris (hm <sup>3</sup> /any)	PHE	1.985,00	=	=		<	<		<	<	
	Capacitat total d'embarcament (hm <sup>3</sup> )	PHE	7.833,00	>	>		>	>		>	>	
	Capacitat màxima de dessalació (hm <sup>3</sup> /any)	PHE	0	=	=		=	=		=	=	
	Volum subministrat per dessalació (hm <sup>3</sup> /any)	PHE	0	=	=		=	=		=	=	
	Volum reutilitzat (hm <sup>3</sup> /any)	PHE	14	=	=		>	>		>	>	
	Superfície total en regadiu (ha)	PHE	900.623	>	>		>	>		>	>	
	% superfície regadiu localitzat	PHE	20% (2009)	>	>		>	>		>	>>	

Annex XII. Pla Hidrològic de la DH del L'EBRE (2015-2021)

COMPONENT AMBIENTAL	INDICADORS	FONT	VALOR ACTUAL (2013)	2015			2021			2027		
				VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)	VALOR MESURAT	VALOR ESPERAT	GRAU DE COMPLIMENT (%)
	% superfície en regadiu per aspersió	PHE	25% (2009)	>			>				>>	
	% superfície en regadiu per gravetat	PHE	55% (2009)	<			<				<<	
	Excedents de fertilització nitrogenada aplicats als sòls i cultius agraris (t/any)	PHE	23.867 N-NO3	<			<				<	
	Baixada de fitosanitaris sobre les masses d'aigua (t/any)	PHE	-	<			<				<	
	Percentatge d'habitants equivalents que rep un tractament de conformat amb la Directiva 91/271/CEE	PHE	84,46%	=			>				>	