

I. DISPOSICIONS GENERALS

MINISTERI D'AGRICULTURA, ALIMENTACIÓ I MEDI AMBIENT

6078 *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.*

L'article 40.1 del text refós de la Llei d'aigües, aprovat pel Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, estableix que la planificació hidrològica té com a objectius generals aconseguir el bon estat i l'adequada protecció del domini públic hidràulic i de les aigües, la satisfacció de les demandes d'aigua, l'equilibri i l'harmonització del desenvolupament regional i sectorial, per incrementar les disponibilitats del recurs, protegir-ne la qualitat, economitza-ne l'ús i racionalitzar-ne els usos en harmonia amb el medi ambient i els altres recursos naturals. En aquest sentit, l'article esmentat, a l'apartat 3, estableix que la planificació hidrològica es fa mitjançant els plans hidrològics de conca i el Pla hidrològic nacional, aquest últim aprovat per la Llei 10/2001, de 5 de juliol, del Pla hidrològic nacional.

El marc normatiu de la planificació hidrològica està configurat per la Directiva 2000/60/CE, del Parlament Europeu i del Consell, de 23 d'octubre, per la qual s'estableix un marc comunitari d'actuació en l'àmbit de la política d'aigües; l'esmentat text refós de la Llei d'aigües; la Llei 10/2001 de 5 de juliol; el Reglament del domini públic hidràulic que desplega els títols preliminar, I, IV, V, VI, VII i VIII del text refós de la Llei d'aigües aprovat pel Reial decret 849/1986, d'11 d'abril; el Reglament de la planificació hidrològica, aprovat pel Reial decret 907/2007, de 6 de juliol; la Instrucció de planificació hidrològica aprovada per l'Ordre ARM/2656/2008, de 10 de setembre; la Llei 1/2006, de 23 de juny, d'aigües del País Basc, en l'àmbit de les competències de la comunitat autònoma del País Basc; la Llei 9/2006, de 28 d'abril, sobre l'avaluació dels efectes de determinats plans i programes en el medi ambient; el Decret 183/2003, de 22 de juliol, pel qual es regula el procediment d'avaluació conjunta d'impacte ambiental; el Decret 211/2012, de 16 d'octubre, pel qual es regula el procediment d'avaluació ambiental estratègica de plans i programes; el Reial decret 60/2011, de 21 de gener, sobre les normes de qualitat ambiental en l'àmbit de la política d'aigües; el Reial decret 1620/2007, de 7 de desembre, pel qual s'estableix el règim jurídic de la reutilització de les aigües depurades; el Reial decret 1514/2009, de 2 d'octubre, pel qual es regula la protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació i el deteriorament; el Reial decret 903/2010, de 9 de juliol, d'avaluació i gestió de riscos d'inundació, i a més es tindran en compte, sobre la gestió d'inundacions, l'Acord del Consell de Ministres de 29 de juliol de 2011, pel qual s'aprova Pla estatal de protecció civil davant el risc d'inundacions, i l'Acord del Consell de Ministres, de 9 de desembre de 1994, pel qual s'aprova la Directriu bàsica de planificació de protecció civil davant el risc d'inundacions, on s'estableixen el contingut i les funcions bàsiques dels plans de les comunitats autònomes davant el risc d'inundacions.

Aquest marc normatiu s'enquadra en l'àmbit dels 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, fet a Hèlsinki el 17 de març de 1992, el Conveni OSPAR sobre la protecció del medi ambient marí de l'Atlàntic nord-est, fet a París el 22 de setembre de 1992, i l'Acord sobre la gestió de l'aigua fet a Tolosa el 15 de febrer de 2006.

El marc normatiu anterior es complementa, en relació amb els òrgans que intervenen en la planificació, per: el Reial decret 126/2007, de 2 de febrer, pel qual es regulen la composició, el funcionament i les atribucions dels comitès d'autoritats competents de les demarcacions hidrogràfiques amb conques intercomunitàries; el Reial decret 1627/2011, de 14 de novembre, que estableix la composició, l'estructura i el funcionament del Consell de l'Aigua de l'àmbit de competència estatal de la part espanyola de la demarcació

hidrogràfica del Cantàbric Oriental; el Decret 220/2007, de 4 de desembre, de l'Assemblea d'Usuaris de l'Agència Basca de l'Aigua; el Decret 221/2007, de 4 de desembre, del Consell d'Administració de l'Agència Basca de l'Aigua; i el Decret 222/2007, de 4 de desembre, del Consell de l'Aigua del País Basc, que estableixen la composició i el règim de funcionament dels òrgans de participació, govern i assessorament de l'Agència Basca de l'Aigua en desplegament del que estableix la Llei 1/2006, de 23 de juny, d'aigües del País Basc.

L'article 40.3 del text refós de la Llei d'aigües, estableix que l'àmbit territorial de cada pla hidrològic serà coincident amb el de la demarcació hidrogràfica corresponent; per tant, el marc normatiu es completa amb el Reial decret 125/2007, de 2 de febrer, pel qual es fixa l'àmbit territorial de les demarcacions hidrogràfiques; en l'article 3.2 del qual delimita la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Cantàbric Oriental en els termes següents: «Comprèn el territori de les conques hidrogràfiques dels rius que aboquen al mar Cantàbric des de la conca del Barbadun fins a la de l'Oartzun, incloent-hi la interconca entre la del rierol de La Sequilla i la del riu Barbadun, així com totes les seves aigües de transició i costaneres, i el territori espanyol de les conques dels rius Bidasoa, incloent-hi les seves aigües de transició, Nive i Nivelles. Les aigües costaneres tenen com a límit oest la línia d'orientació 2n que passa per Punta del Cohome i com a límit est la frontera entre el mar territorial d'Espanya i França». Aquest àmbit correspon sensiblement amb el del Pla hidrològic del Nord III de 1998.

Així mateix, aquesta norma dona resposta a les exigències que preveu la disposició addicional sisena del Reial decret 125/2007, de 2 de febrer, que estableix que l'elaboració del Pla hidrològic d'aquesta demarcació s'efectuarà mitjançant la integració harmònica dels plans hidrològics de les administracions hidràuliques competents, en haver-se traspassat mitjançant el Reial decret 1551/1994, de 8 de juliol, a la comunitat autònoma del País Basc, les funcions i els serveis sobre les conques internes del País Basc; per garantir la unitat de gestió i la coordinació de la planificació hidrològica de la demarcació, la qual s'articula mitjançant l'Òrgan Col·legiat de Coordinació creat en el Conveni de col·laboració signat el 18 de juliol de 2012. Aquest document estableix les directrius per a l'elaboració del Pla hidrològic de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Cantàbric Oriental, mitjançant la integració harmònica, d'una banda, 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 650/1986, de 8 de maig, i, de l'altra, del Pla hidrològic realitzat 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, tramitats prèviament en els seus respectius àmbits, però de manera coordinada.

Conseqüentment, la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric i Agència Basca de l'Aigua, han elaborat aquest Pla hidrològic, fet que suposa la derogació de l'anterior Pla hidrològic del Nord III aprovat pel Reial decret 1664/1998, de 24 de juliol, pel qual s'aproven els plans hidrològics de conca, derogació que també s'estén a les determinacions de contingut normatiu d'aquest Pla que va ser objecte de publicació per l'Ordre, de 13 d'agost de 1999.

L'actuació de la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric per a això, en l'àmbit de competència estatal, es basa de manera general en el que estableix l'article 23.1.a) del text refós de la Llei d'aigües i s'ha expressat a través de la seva Junta de Govern i del Consell de l'Aigua de la Demarcació de la manera que es relaciona més endavant.

L'actuació de l'Agència Basca de l'Aigua, en l'àmbit de competència autonòmic, es basa en el que disposa l'article 41.1 del mateix text refós de la Llei d'aigües, on s'estableix que «l'elaboració i la proposta de revisions ulteriors dels plans hidrològics de conca les realitza l'organisme de conca corresponent o l'Administració hidràulica competent, en les conques compreses íntegrament en l'àmbit territorial de la comunitat autònoma». Així mateix l'article 40.6 fixa que «s'han d'aprovar si s'ajusten a les prescripcions dels articles 40.1, 3 i 4 i 42, no afecten els recursos d'altres conques i, si s'escau, s'ajusten a les prescripcions del Pla hidrològic nacional».

El procediment seguit per totes dues administracions hidràuliques, la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric i l'Agència Basca de l'Aigua, per a l'elaboració del present Pla hidrològic, s'ha desenvolupat en tres etapes: una primera en la qual, d'acord amb l'article 78.1 del Reglament de la planificació hidrològica, es va elaborar un programa de treball que va incloure un calendari sobre les fases previstes, un estudi general de la demarcació i les fórmules de consulta; una segona en la qual es va elaborar un esquema provisional de temes importants en matèria de gestió d'aigües de la demarcació hidrogràfica; i, una tercera en la qual es va procedir a la redacció del Pla hidrològic pròpiament dit.

En la segona etapa del procés de planificació hidrològica, i després de la consulta pública preceptiva durant un període de sis mesos, es va elaborar un informe sobre les propostes, observacions i suggeriments rebuts en l'Esquema Provisional de Temes Importants en matèria de gestió d'aigües, document que va incorporar aquelles que es van considerar adequades, conformant així el document d'Esquemes de Temes Importants.

Posteriorment, en virtut de la disposició transitòria única del Reglament de la planificació hidrològica, incorporada pel Reial decret 1161/2010, de 17 de setembre, i pel fet de no estar constituït encara el Consell de l'Aigua de la demarcació, l'Esquema de Temes Importants en matèria de gestió d'aigües de l'àmbit de competència estatal va ser sotmès a l'informe preceptiu de la Junta de Govern de l'organisme de conca a la reunió de 21 d'octubre de 2010, que va emetre informe favorable sobre el document. Per la seva banda, el Comitè d'Autoritats Competents va donar la seva conformitat en la reunió de 16 de desembre de 2010. En el cas de l'àmbit de competència autonòmic l'Esquema de Temes Importants en matèria de gestió d'aigües va ser aprovat amb la conformitat del Consell de l'Aigua del País Basc en la sessió celebrada el dia 19 de maig de 2010.

En la tercera etapa del procés de planificació, l'organisme de conca i l'Agència Basca de l'Aigua van redactar la Proposta de projecte de Pla hidrològic de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Cantàbric Oriental, en els seus àmbits de competència estatal i autonòmica, respectivament. L'elaboració del Pla es va guiar per 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 medi i dels ecosistemes aquàtics, reducció de la contaminació i prevenció dels efectes de les inundacions i sequeres.

En paral·lel a la mateixa elaboració del Pla hidrològic, de manera interactiva al llarg de tot el seu procés de desenvolupament i presa de decisions, s'ha efectuat el procés d'avaluació ambiental estratègica del Pla, de conformitat amb el que disposa l'article 71.6 del Reglament de la planificació hidrològica. Així, aquest Pla hidrològic ha estat sotmès a aquest procediment, tal com estableix la Llei 9/2006, de 28 d'abril, amb la finalitat d'integrar els aspectes ambientals en l'esmentada planificació.

En conseqüència, el 22 d'agost de 2008, la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric, responsable de l'elaboració del Pla hidrològic de l'àmbit de competència estatal i, per tant, òrgan promotor en el procés d'avaluació ambiental estratègica de l'esmentat àmbit, va emetre el document inicial que va iniciar el procés pel qual es comunicava a l'òrgan ambiental corresponent, la Direcció General de Qualitat i Avaluació Ambiental del Ministeri de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí, actual Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient, l'inici del procés d'elaboració del Pla hidrològic, segons determina l'article 18 de la Llei 9/2006, de 28 d'abril. Alhora, el 8 d'octubre de 2008, l'Agència Basca de l'Aigua va donar inici al procés en l'àmbit de competència autonòmic i va sol·licitar a la Viceconselleria de Medi Ambient del llavors Departament de Medi Ambient i Ordenació del Territori del Govern Basc l'inici del tràmit.

Després del preceptiu tràmit de consulta a les administracions públiques afectades i al públic interessat, l'òrgan ambiental va emetre, en l'àmbit de competència autonòmic el 28 de gener de 2009 i en l'estatal el 29 d'abril de 2009, el Document de Referència, tal com preveuen els articles 9 i 19 de la Llei esmentada. El document de referència defineix els criteris ambientals estratègics, els principis de sostenibilitat aplicables i el contingut de la

informació que s'ha de tenir en compte en l'elaboració de l'Informe de sostenibilitat ambiental del Pla hidrològic.

En l'Informe de Sostenibilitat Ambiental s'identifiquen, es descriuen i s'avaluen els probables efectes significatius sobre el medi ambient que deriven del Pla hidrològic, així com alternatives raonables, tècnicament i ambientalment viables, que tenen en compte els objectius i l'àmbit territorial d'aplicació del Pla.

Seguint amb el procés d'elaboració del Pla, amb caràcter previ a la preceptiva consulta pública de la Proposta de projecte de Pla hidrològic i amb l'objecte de fomentar i fer efectiva la participació activa de les parts interessades en el procés de planificació, tant l'organisme de conca com l'Agència Basca de l'Aigua, van organitzar jornades informatives, tallers i taules d'experts, en diferents llocs de la demarcació hidrogràfica dirigides al públic en general, així com l'edició i la difusió de fulls informatius i enquestes.

Més tard, la proposta de Pla hidrològic i l'Informe de Sostenibilitat Ambiental es van sotmetre a consulta pública durant un període de 6 mesos que es va iniciar el 20 de desembre de 2010 per a l'àmbit de competència autonòmic i el 4 de maig de 2011 per a l'àmbit de competència estatal, i es van tancar, respectivament, el 20 de juny i el 4 de novembre de 2011.

Finalitzat el període de consulta pública, l'Agència Basca de l'Aigua i la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric, van elaborar sengles informes sobre les propostes i els suggeriments rebuts, i van incorporar les que van considerar adequades i, posteriorment, el 30 d'octubre de 2012, l'Agència Basca i el 18 d'octubre de 2012 la Confederació, ho van sotmetre a informe preceptiu dels respectius òrgans, el Consell de Govern de la Comunitat Autònoma del País Basc i el Consell de l'Aigua de la Demarcació. En la redacció final de la Proposta de projecte de Pla hidrològic, es va tenir en compte la Memòria ambiental, emesa en l'àmbit de competència estatal l'octubre de 2012, i aprovada pel secretari d'Estat de Medi Ambient el 20 de novembre de 2012, de conformitat amb l'article 80.4 del Reglament de la planificació hidrològica, i l'1 d'octubre de 2012 en l'àmbit de competència autonòmic, aprovada per la viceconsellera de Medi Ambient del País Basc.

Amb la conformitat del Comitè d'Autoritats Competents, el 10 d'octubre de 2012; i les del Govern Basc, mitjançant l'Acord de Consell de Govern de 30 d'octubre de 2012, i del Consell de l'Aigua de la Demarcació, mitjançant informe favorable de 18 d'octubre de 2012; l'òrgan col·legiat de coordinació de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Cantàbric Oriental va donar la conformitat per unanimitat, el 8 de novembre de 2012, a la proposta de Pla hidrològic i la va remetre al Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient, el 14 de novembre de 2012, per continuar la tramitació. Aquest Ministeri va remetre el projecte al Consell Nacional de l'Aigua, que va emetre el seu preceptiu el 13 de desembre de 2012, i posteriorment es va elevar al Govern per a la seva aprovació mitjançant reial decret, en compliment del que disposa l'article 40, apartats 5 i 6, del Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la Llei d'aigües.

De conformitat amb l'article 42 del text refós de la Llei d'aigües i les previsions de l'article 81 del Reglament de la planificació hidrològica, el contingut d'aquest Pla hidrològic s'estructura, d'una banda, en la Memòria integrada, amb dos apèndixs i tres annexos, on es desenvolupa la descripció general de la demarcació i, d'altra banda, la Normativa comuna, que amb els seus onze annexos comprèn les determinacions de contingut normatiu del Pla hidrològic i que forma part inseparable d'aquest Reial decret. Sense que per això es resti caràcter vinculant al contingut del Pla previst a la Memòria i els seus annexos, en particular al programa de mesures, ja que de conformitat amb l'article 40.4 del text refós de la Llei d'aigües els plans hidrològics són públics i vinculants.

Efectivament, el programa de mesures és un instrument vinculant i de compliment obligatori, del qual s'han extret els principals manaments de caràcter normatiu per traslladar-los a la Normativa que consta a continuació del Reial decret, per la qual cosa els principis bàsics d'aquest programa, està estructuralment inclosa en l'esmentada «Normativa», però no per això deixa de tenir la resta del Programa de mesures caràcter de compliment obligatori.

La publicitat del Pla hidrològic, tenint en compte l'extensió de cadascuna de les parts en les quals s'estructura, es materialitza, tal com figura a la disposició addicional quarta 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, al «Butlletí Oficial de l'Estat»; i la publicació de la Memòria i els seus annexos a la pàgina web de la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric i de l'Agència Basca de l'Aigua: www.chcantabrico.es i www.uragentzia.net, respectivament.

El Reial decret consta de dos articles, sis disposicions addicionals, una disposició transitòria, una disposició derogatòria i dues disposicions finals. També incorpora com a annex la Normativa del Pla hidrològic.

La nova Normativa que s'aprova consta de 87 articles, estructurats en nou capítols dedicats: a l'àmbit territorial i a la definició de masses d'aigua (capítol 1), els objectius mediambientals (capítol 2), els règims de cabals ecològics (capítol 3), la prioritat i compatibilitat d'usos (capítol 4), l'assignació i reserva de recursos (capítol 5), la utilització del domini públic hidràulic (capítol 6), la protecció del domini públic hidràulic i de la qualitat de les aigües (capítol 7), 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 i la conscienciació ciutadana (capítol 8) i el seguiment i revisió del Pla hidrològic (capítol 9).

En virtut d'això, a proposta del ministre 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 amb la deliberació prèvia del Consell de Ministres en la reunió del dia 7 de juny de 2013,

DISPOSO:

Article 1. *Aprovació del Pla hidrològic de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Cantàbric Oriental.*

1. D'acord amb el que disposa l'article 40.5 del text refós de la Llei d'aigües, aprovat pel Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, s'aprova el Pla hidrològic de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Cantàbric Oriental.

2. L'estructura del Pla hidrològic de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Cantàbric Oriental, de conformitat amb l'article 81 del Reglament de la planificació hidrològica, aprovat pel Reial decret 907/2007, de 6 de juliol, és la següent:

a) Una memòria amb dos apèndixs i tres annexos. Els apèndixs són: I Tramitació de la planificació hidrològica de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Cantàbric Oriental en l'àmbit de les competències de l'Estat i II Tramitació de la planificació hidrològica de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Cantàbric Oriental en l'àmbit de les competències de la comunitat autònoma del País Basc. Els annexos són: 1 Memòria del Pla hidrològic de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Cantàbric Oriental en l'àmbit de les competències de l'Estat, acompanyada dels seus 11 annexos, 2 Memòria del Pla hidrològic de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Cantàbric Oriental en l'àmbit de les competències de la comunitat autònoma del País Basc, acompanyada dels seus 11 annexos i 3 Programa de mesures integrat.

b) Una Normativa comuna del Pla, que s'insereix com a annex a aquest Reial decret que s'acompanya d'onze annexos amb els títols següents: masses d'aigua superficial (annex 1); masses d'aigua subterrània (annex 2); condicions de referència i límits de les masses d'aigua (annex 3); normes de qualitat ambiental i valors llindars de les masses d'aigua subterrànies (annex 4); masses d'aigua artificials o molt modificades (annex 5); registre de zones protegides (annex 6); objectius mediambientals de les masses d'aigua (annex 7); règims de cabals ecològics (annex 8); criteris tècnics per a l'elaboració d'estudis hidràulics (annex 9); guies de bones pràctiques sobre els usos recreatius (annex 10) i municipis en funció de l'activitat comercial-industrial vinculada (annex 11).

3. L'àmbit territorial del Pla hidrològic de la demarcació és el que defineix l'article 3.2 del Reial decret 125/2007, de 2 de febrer, pel qual es fixa l'àmbit territorial de les demarcacions hidrogràfiques.

Article 2. *Condicions per a la realització de les infraestructures hidràuliques promogudes per l'Administració General de l'Estat.*

Les infraestructures hidràuliques promogudes per l'Administració General de l'Estat i previstes en el Pla hidrològic de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Cantàbric Oriental s'han de sotmetre, prèviament a la seva realització, a una anàlisi sobre la viabilitat tècnica, econòmica i ambiental per l'Administració General de l'Estat. En qualsevol cas, la seva construcció s'ha de supeditar a la normativa vigent sobre avaluació de l'impacte ambiental, a les disponibilitats pressupostàries i als corresponents plans sectorials, quan la seva normativa específica ho prevegi així.

Disposició addicional primera. *Adaptació i consolidació de mètriques i llindars per a la valoració de l'estat de les masses d'aigua.*

Mitjançant ordre del ministre d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient, a proposta del president de la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric i del director general de l'Agència Basca de l'Aigua, amb l'informe favorable previ del Consell de l'Aigua de la Demarcació i de l'Assemblea d'Usuaris de l'esmentada Agència, es poden incorporar, adaptar i consolidar les mètriques, condicions de referència i llindars necessaris per avaluar l'estat de les masses, de conformitat amb les noves disposicions o els nous avenços científics i tècnics, nacionals i comunitaris, que es produeixen en la identificació i utilització d'aquests paràmetres.

Es considera que no hi ha deteriorament de les masses d'aigua en cas que aquest sigui resultat en exclusiva de la incorporació de nous paràmetres que ofereixin una determinació més precisa del seu estat. Per verificar l'evolució de l'estat de les masses d'aigua, en les successives revisions del Pla hidrològic s'ha de detallar juntament amb la valoració més actualitzada la que recull inicialment aquest Pla.

Disposició addicional segona. *Programa de mesures.*

Dins del programa de mesures previst a la Memòria i desenvolupat a l'annex 3, que forma part d'aquest Pla hidrològic, s'han de prioritzar, en funció de les disponibilitats pressupostàries, les actuacions que repercuteixin sobre 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, s'han de fomentar les mesures que siguin més sostenibles tant des del punt de vista mediambiental com econòmic. Tot això sense perjudici de l'obligat compliment per les parts del programa de mesures que s'han incorporat a la Normativa a què es refereix l'article 1.2.b) de les quals, del seu propi tenor, en derivi el caràcter obligatori.

Disposició addicional tercera. *Masses d'aigua transfrontereres.*

Totes les referències a les masses d'aigua que realitza aquest Pla hidrològic queden limitades des d'un punt de vista normatiu a la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Cantàbric Oriental. En conseqüència, les masses d'aigua transfrontereres de la demarcació hidrogràfica a què fa referència el Pla, així com les seves tipologies, condicions de referència i objectius mediambientals, es poden veure modificades d'acord amb els resultats dels treballs de cooperació amb França, especialment en el marc de l'Acord sobre la gestió de l'aigua fet a Tolosa el 15 de febrer de 2006. Les condicions per a la realització d'aquestes modificacions són les descrites a la disposició addicional primera.

Disposició addicional quarta. *Publicitat.*

Atès el caràcter públic dels plans hidrològics, de conformitat amb el que disposa l'article 40.4 del text refós de la Llei d'aigües, qualsevol persona pot consultar el contingut del Pla hidrològic a la seu de la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric i a les oficines de l'Agència Basca de l'Aigua. Igualment aquesta informació està disponible a les pàgines web de les administracions esmentades (www.chcantabrico.es i www.uragentzia.net, respectivament).

Així mateix es poden obtenir còpies o certificats del contingut d'aquest d'acord amb el que disposa l'article 37 de la Llei 30/1992, de 26 de novembre, de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú, i accedir al seu contingut en els termes que preveu 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.

Disposició addicional cinquena. *Règim econòmic.*

De l'aplicació d'aquest Reial decret, en l'àmbit de l'Administració General de l'Estat, no pot derivar-ne cap increment de despesa de personal. Les noves necessitats de recursos humans que, si s'escau, puguin sorgir com a conseqüència de les obligacions normatives que preveu aquest Reial decret han de ser ateses mitjançant la reordenació o la redistribució d'efectius.

Disposició addicional sisena. *Actualització i revisió del Pla hidrològic de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Cantàbric Oriental.*

De conformitat amb l'apartat 6 de la disposició addicional onzena del text refós de la Llei d'aigües, el present Pla ha de ser revisat abans del 31 de desembre de 2015.

Disposició transitòria única. *Cabals mínims ecològics i màxims d'avingudes.*

1. Per a les concessions vigents amb anterioritat a l'entrada en vigor del present Pla, i fins que es desenvolupi el procés de concertació segons el que disposa l'article 18 del Reglament de la planificació hidrològica i es notifiqui el règim de cabals ecològics als titulars, hi són aplicables els cabals mínims mediambientals del Pla hidrològic Nord III, aprovat mitjançant l'article 1.1.a).3 del Reial decret 1664/1998, de 24 de juliol.

2. En l'elaboració de la cartografia d'inundabilitat, s'han d'adoptar els cabals d'avinguda establerts en el Pla hidrològic Nord III, mentre els cabals esmentats no siguin actualitzats i validats per l'Administració hidràulica.

Disposició derogatòria única. *Derogació del Pla hidrològic de conca del Nord III.*

Queda derogat el Pla hidrològic Nord III, consegüentment:

a) L'article 1.1.a).3 «Pla hidrològic Nord III» del Reial decret 1664/1998, de 24 de juliol, pel qual s'aproven els plans hidrològics de conca.

b) L'annex III «Pla hidrològic Nord III» de l'Ordre de 13 d'agost de 1999, per la qual es publiquen les determinacions de contingut normatiu dels plans hidrològics de conca del Nord I, Nord II i Nord III, aprovats pel Reial decret 1664/1998, de 24 de juliol.

Disposició final primera. *Títol competencial.*

Aquest Reial decret té el caràcter de bases i coordinació de l'activitat econòmica de conformitat amb el que disposa l'article 149.1.13 a de la Constitució, pel que fa a la part del Pla hidrològic que afecta la competència del País Basc, referent a les conques intracomunitàries, i de conformitat amb l'article 149.1.22a que atribueix a l'Estat la competència sobre la legislació, ordenació i concessió de recursos i aprofitaments hidràulics quan les aigües discorren per més d'una comunitat autònoma, en relació amb la

part del Pla hidrològic que afecta la competència de l'Administració General de l'Estat, referent a les conques intercomunitàries.

Disposició final segona. *Entrada en vigor.*

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

Madrid, 7 de juny de 2013.

JUAN CARLOS R.

El ministre d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient,
MIGUEL ARIAS CAÑETE

CONTINGUT NORMATIU DEL PLA HIDROLÒGIC DE LA PART ESPANYOLA DE LA DEMARCACIÓ HIDROGRÀFICA DEL CANTÀBRIC ORIENTAL I ANNEXOS

ÍNDEX

CAPÍTOL 1. ÀMBIT TERRITORIAL, AUTORITATS COMPETENTS, DEFINICIÓ DE MASSES D'AIGUA I REGISTRE DE ZONES PROTEGIDES

- Article 1. Àmbit territorial i horitzons temporals
- Article 2. Autoritats competents
- Article 3. Identificació i delimitació de masses d'aigua superficial
- Article 4. Identificació i delimitació de masses d'aigua subterrània
- Article 5. Condicions de referència i límits entre classes d'estat
- Article 6. Indicadors d'estat químic de masses d'aigua subterrània
- Article 7. Masses d'aigües artificials o molt modificades
- Article 8. Registre de zones protegides

CAPÍTOL 2. OBJECTIUS MEDIAMBIENTALS

- Article 9. Objectius mediambientals
- Article 10. Deteriorament temporal de l'estat de les masses d'aigua
- Article 11. Condicions per a les noves modificacions o alteracions

CAPÍTOL 3. RÈGIM DE CABALS ECOLÒGICS

- Article 12. Qüestions generals sobre el règim de cabals ecològics
- Article 13. Cabals mínims ecològics
- Article 14. Cabals màxims ecològics
- Article 15. Procés d'implantació del règim de cabals ecològics

CAPÍTOL 4. PRIORITAT I COMPATIBILITAT D'USOS

- Article 16. Usos de l'aigua
- Article 17. Ordre de preferència d'usos

CAPÍTOL 5. ASSIGNACIÓ I RESERVA DE RECURSOS

- Article 18. Definició dels sistemes d'explotació
- Article 19. Assignació de recursos en el sistema Barbadun
- Article 20. Assignació de recursos en el sistema Nervión
- Article 21. Assignació de recursos en el sistema Butroe
- Article 22. Assignació de recursos en el sistema Oka
- Article 23. Assignació de recursos en el sistema Lea
- Article 24. Assignació de recursos en el sistema Artibai
- Article 25. Assignació de recursos en el sistema Deba
- Article 26. Assignació de recursos en el sistema Urola
- Article 27. Assignació de recursos en el sistema Oria
- Article 28. Assignació de recursos en el sistema Urumea
- Article 29. Assignació de recursos en el sistema Oiartzun
- Article 30. Assignació de recursos en el sistema Bidasoa
- Article 31. Assignació de recursos en el sistema rius pirinencs

CAPÍTOL 6. UTILITZACIÓ DEL DOMINI PÚBLIC HIDRÀULIC

SECCIÓ 1. Usos privatius

Article 32. Distàncies entre captacions d'aigües subterrànies i de font

Article 33. Instal·lació de dispositius de mesura

SECCIÓ 2. Autoritzacions i concessions

Article 34. Normes generals relatives a les concessions

Article 35. Dotacions d'aigua per a proveïment urbà

Article 36. Dotacions d'aigua per a usos ramaders

Article 37. Dotacions d'aigua per a regadiu

Article 38. Dotacions d'aigua per a usos industrials

Article 39. Dotacions d'aigua per a reg de camps de golf, superfícies enjardinades i ompliment de piscines

Article 40. Concessions per a regadiu

Article 41. Dotacions per a aqüicultura i altres

Article 42. Limitacions als terminis concessionals

Article 43. Extinció de concessions

Article 44. Condicions mínimes per a les concessions d'aprofitaments mitjançant preses o assuts

Article 45. Modificació i revisió dels cabals concessionals

Article 46. Utilització d'aigües subterrànies. Afecció a anteriors aprofitaments i protecció del règim de cabals ecològics

Article 47. Distàncies mínimes entre captacions d'aigües subterrànies

Article 48. Segellament de captacions d'aigües subterrànies

Article 49. Protecció contra la salinització d'aqüífers costaners i règim general de protecció

Article 50. Altres principis per a la protecció de les masses d'aigües subterrànies

Article 51. Sondatges per a aprofitaments geotèrmics

CAPÍTOL 7. PROTECCIÓ DEL DOMINI PÚBLIC HIDRÀULIC I DOMINI PÚBLIC MARITIMOTERRESTRE I QUALITAT DE LES AIGÜES

SECCIÓ 1. Normes generals

Article 52. Cabals màxims d'avinguda i determinació de zones inundables

Article 53. Limitacions als usos a la zona de policia inundable

Article 54. Mesures de protecció contra inundacions

Article 55. Normes específiques per al disseny de ponts, cobertures, mesures estructurals de defensa i modificació del traçat de lleres

Article 56. Drenatge a les noves àrees a urbanitzar i de les vies de comunicació

SECCIÓ 2. Normes per a l'atorgament d'autoritzacions a la zona de trànsit i de servitud de protecció del domini públic maritimoterrestre

Article 57. Actuacions a la zona de servitud de protecció

Article 58. Actuacions a la zona de servitud de trànsit

Article 59. Informes sobre planejament urbanístic i territorial

SECCIÓ 3. Zones protegides

Article 60. Criteris generals

Article 61. Masses d'aigua per a proveïment

Article 62. Zones designades per a la protecció d'hàbitat o espècies relacionades amb el medi aquàtic

Article 63. Perímetres de protecció d'aigües minerals i termals

Article 64. Reserves naturals fluvials

Article 65. Zones humides

Article 66. Zones de protecció especial

SECCIÓ 4. Abocaments

- Article 67. Autoritzacions d'abocament
- Article 68. Abocaments procedents de zones urbanes
- Article 69. Abocaments procedents de zones industrials
- Article 70. Sistemes generals de sanejament i estacions depuradores d'aigües residuals urbanes

- Article 71. Abocaments procedents d'instal·lacions de residus sòlids
- Article 72. Informes sobre planejament urbanístic i territorial
- Article 73. Aplicació de mesures addicionals
- Article 74. Cabal mínim circulant i abocament a la llera

SECCIÓ 5. Reutilització d'aigües depurades

- Article 75. Reutilització d'aigües residuals

CAPÍTOL 8. 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 76. Principis orientadors i mesures de foment de la gestió dels serveis de l'aigua
- Article 77. Costos dels serveis de l'aigua
- Article 78. Directrius per a la recuperació dels costos dels serveis de l'aigua
- Article 79. Plans de gestió de la demanda. Directrius per a la seva elaboració
- Article 80. Directrius per al foment de la transparència i la conscienciació ciutadana
- Article 81. Procediment per fer efectiva la participació pública
- Article 82. Finançament del programa de mesures

CAPÍTOL 9. Seguiment i revisió del Pla hidrològic

- Article 83. Seguiment del Pla hidrològic
- Article 84. Revisió del Pla hidrològic
- Article 85. Revisió del Pla especial de sequeres
- Article 86. Revisió del Pla de gestió del risc d'inundació
- Article 87. Zones protegides designades amb posterioritat al Pla hidrològic

ANNEXOS

- Annex 1.1. Masses d'aigua superficial. Categoria riu
- Annex 1.2. Masses d'aigua superficial. Categoria llac
- Annex 1.3. Masses d'aigua superficial. Categoria aigües de transició
- Annex 1.4. Masses d'aigua superficial. Categoria aigües costaneres
- Annex 2. Masses d'aigua subterrània
- Annex 3.1. Condicions de referència i límits entre classes d'estat en les masses d'aigua de categoria riu
- Annex 3.2. Condicions de referència i límits entre classes d'estat en les masses d'aigua molt modificades i artificials assimilables a llacs
- Annex 3.3. Límits entre classes d'estat de paràmetres fisicoquímics no variables per tipologia, en les masses d'aigua de categoria riu
- Annex 3.4. Condicions de referència i límits entre classes d'estat en les masses d'aigua de categoria llacs naturals
- Annex 3.5. Condicions de referència i límits entre classes d'estat en masses d'aigua de categoria transició
- Annex 3.6. Condicions de referència i límits entre classes d'estat en masses d'aigua de categoria costaneres
- Annex 4. Normes de qualitat ambiental i valors llindar per a les masses d'aigua subterrània

- Annex 5.1. Masses d'aigua riu molt modificades
- Annex 5.2. Masses d'aigua llac artificials
- Annex 5.3. Masses d'aigua de transició molt modificades
- Annex 6.1. Masses d'aigua superficial per a proveïment urbà recollides en el Registre de zones protegides
- Annex 6.2. Masses d'aigua subterrània per a proveïment urbà recollides en el Registre de zones protegides
- Annex 6.3. Masses d'aigua amb captacions futures d'aigua per a proveïment urbà
- Annex 6.4. Zones de protecció d'espècies aquàtiques econòmicament significatives incloses en el Registre de zones protegides. Zones de protecció de peixos
- Annex 6.5. Zones de protecció d'espècies aquàtiques econòmicament significatives incloses en el Registre de zones protegides. Zones de protecció de mol·luscos i altres invertebrats
- Annex 6.6. Masses d'aigua d'ús recreatiu incloses en el Registre de zones protegides. Zones de bany d'aigües de transició i costaneres
- Annex 6.7. Zones sensibles incloses en el Registre de zones protegides
- Annex 6.8. Zones de protecció d'hàbitat o espècies incloses en el Registre de zones protegides
- Annex 6.9. Perímetres de protecció d'aigües minerals i termals inclosos en el Registre de zones protegides
- Annex 6.10. Reserves naturals fluvials incloses en el Registre de zones protegides
- Annex 6.11. Zones humides incloses en l'Inventari Nacional de Zones Humides o Conveni de Ramsar
- Annex 6.12. Zones de protecció especial incloses en el Registre de zones protegides. Trams d'interès natural i mediambiental
- Annex 6.13. Zones de protecció especial incloses en el Registre de zones protegides. Zones humides de protecció especial
- Annex 6.14. Zones de protecció especial incloses en el Registre de zones protegides. Altres figures
- Annex 7.1. Objectius mediambientals de les masses d'aigua de categoria riu naturals
- Annex 7.2. Objectius mediambientals de les masses d'aigua de categoria riu molt modificades (excepte embassaments)
- Annex 7.3. Objectius mediambientals de les masses d'aigua molt modificades assimilables a llacs (embassaments)
- Annex 7.4. Objectius mediambientals de les masses d'aigua de categoria llac naturals
- Annex 7.5. Objectius mediambientals de les masses d'aigua artificials assimilables a llacs
- Annex 7.6. Objectius mediambientals de les masses d'aigua de la categoria aigües de transició naturals
- Annex 7.7. Objectius mediambientals de les masses d'aigua de la categoria aigües de transició molt modificades
- Annex 7.8. Objectius mediambientals de les masses d'aigua de la categoria aigües costaneres
- Annex 7.9. Objectius mediambientals de les masses d'aigua subterrània
- Annex 8.1. Cabals mínims ecològics en situació ordinària i en situació d'emergència per sequera declarada
- Annex 8.2. Cabals màxims ecològics
- Annex 9. Criteris tècnics per a l'elaboració d'estudis hidràulics
- Annex 10. Guies de bones pràctiques sobre els usos recreatius
- Annex 11. Municipis en funció de l'activitat comercial-industrial vinculada

TAULES

- Taula 1. Dotacions brutes màximes admissibles en litres per habitant i dia per a proveïment urbà. Mètode genèric
- Taula 2. Dotacions brutes màximes per a ús domèstic. Mètode particularitzat
- Taula 3. Dotacions mitjanes per a població estacional
- Taula 4. Dotacions d'aigua per a ramaderia
- Taula 5. Dotacions d'aigua per a regadiu (m³/ha i any)
- Taula 6. Dotacions d'aigua per a la indústria
- Taula 7. Dotacions d'aigua per a centrals de producció elèctrica
- Taula 8. Resguards per al disseny de ponts

NORMATIVA

CAPÍTOL 1

ÀMBIT TERRITORIAL, AUTORITATS COMPETENTS, DEFINICIÓ DE MASSES D'AIGUA I REGISTRE DE ZONES PROTEGIDES

Article 1. Àmbit territorial i horitzons temporals

1. L'àmbit territorial del Pla hidrològic de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Cantàbric Oriental és el que defineix 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 Text refós de la Llei d'aigües, aprovat pel Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, 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).

Article 2. Autoritats competents

Les autoritats competents designades en el Pla hidrològic de la part espanyola de la demarcació hidrogràfica del Cantàbric Oriental es recullen en el capítol 12 de la Memòria del Pla.

Article 3. Identificació i delimitació de masses d'aigua superficial

1. Es defineixen 138 masses d'aigua superficial: 117 són de la categoria riu, 9 de les quals 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'annex 1.

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

3. Les masses de la categoria llac es divideixen en: 1 del tipus llacunes diapíriques succintes d'aportació mixta semipermanents fluctuants; 1 del tipus monomíctic, calcari de zones humides, amb temperatura mitjana anual inferior a 15 °C, pertanyents a rius de capçalera i trams alts; i 1 del tipus monomíctic, silici de zones humides, amb temperatura mitjana anual inferior a 15°C, pertanyents 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.

Article 4. Identificació i delimitació de masses d'aigua subterrània

Es defineixen 28 masses d'aigua subterrània, les quals queden enumerades a l'annex 2.

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

Les condicions de referència per a les diferents categories i tipus de masses d'aigua superficial, així com els límits entre l'estat molt bo amb el bo i entre el bo amb el moderat, queden definits a les taules que recull l'annex 3.

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

Els valors lliandar 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 atenent el que estableix el Reial decret 1514/2009, de 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 en cadascuna de les masses d'aigua valors lliandar per a substàncies com ara amoni, mercuri, plom, cadmi, arsènic, tricloroetilè i tetracloroetilè. Els valors lliandar d'aquestes substàncies adoptats i les normes de qualitat ambiental per a nitrats i plaguicides estan recollits a l'annex 4.

Article 7. Masses d'aigües artificials o molt modificades

Es designen 35 masses d'aigua molt modificades: 31 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'annex 5.

Article 8. Registre de zones protegides

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

- a) Masses d'aigua per a proveïment urbà que proporcionin un volum mitjà de, almenys, 10 metres cúbics diaris o proveeixin més de 50 persones. Els annexos 6.1 i 6.2 contenen, respectivament, les masses d'aigua superficial i subterrània per a proveïment urbà, recollides en el Registre de zones protegides. En l'àmbit de la comunitat autònoma del País Basc i amb l'objecte de donar compliment al que preveu l'article 32 de la Llei 1/2006, de 23 de juny, d'aigües, d'aquesta comunitat autònoma al llarg del primer horitzó del Pla s'hi inclouen les captacions que proveeixin més de 10 habitants, per a la seva inclusió en la primera revisió d'aquell.
- b) Masses de futura captació d'aigua per a proveïment urbà que compleixin la condició de volum mínim o de nombre mínim de persones proveïdes de l'apartat a). Les masses que pertanyen a aquesta categoria es mostren a l'annex 6.3.
- c) Zones declarades de protecció d'espècies aquàtiques significatives des del punt de vista econòmic:
 - Reglament de l'Administració pública de l'aigua i de la planificació hidrològica, en desplegament dels títols II i III de la Llei d'aigua, aprovat pel Reial decret 927/1988, de 29 de juliol, que transposa la Directiva 78/659/CEE, de 18 de juliol, relativa a la qualitat de les aigües continentals que requereixen protecció o millora per ser aptes per a la vida dels peixos. Zones incloses a l'annex 6.4.
 - 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 a l'annex 6.5.
- 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'annex 6.6 esmenta les zones de bany declarades en aigües de transició i costaneres. L'annex 10 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 hi ha 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'annex 6.7.
- g) Zones declarades de protecció d'hàbitat o espècies en les quals el manteniment o la 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'annex 6.8.
- h) Perímetres de protecció d'aigües minerals i termals aprovats d'acord amb la seva legislació específica. Els perímetres aprovats es relacionen a l'annex 6.9.
- i) Reserves naturals fluvials declarades pel seu molt bon estat ecològic i la nul·la o escassa intervenció humana. Les reserves naturals fluvials identificades es recullen a l'annex 6.10.
- j) Zones humides seleccionades pel fet d'estar proposades per a la seva inclusió en l'Inventari Espanyol de Zones Humides d'acord amb el Reial decret 435/2004, de 12 de març, o estar incloses a la llista del Conveni de Ramsar. La relació de zones humides incloses al Registre de zones protegides es recull a l'annex 6.11.
- k) Zones de protecció especial: dins d'aquesta categoria es distingeixen les tipologies següents.
 - Trams fluvials d'interès natural o mediambiental, entenen com a tals els trams especialment singulars que requereixen especial protecció. Aquests trams són relacionats a l'annex 6.12.
 - Zones humides de protecció especial: corresponen amb una sèrie d'aiguamolls no inclosos en la categoria de zones humides incorporades a l'Inventari Espanyol de Zones

- Humides ni inclosos a la llista del Conveni de Ramsar, però que han estat seleccionats per a la seva protecció. Estan recollides a l'annex 6.13.
- Altres figures de protecció: l'annex 6.14 inclou altres figures no previstes en cap dels apartats esmentats però que han estat seleccionades per a la seva adequada protecció.

CAPÍTOL 2

OBJECTIUS MEDIAMBIENTALS

Article 9. Objectius mediambientals

1. A l'annex 7 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. Aquest Pla no preveu l'establiment d'objectius mediambientals menys rigorosos.
2. 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 que preveu la legislació a través de la qual van ser declarades aquestes zones i als que estableixin els instruments per a la seva protecció, ordenació i gestió.

Article 10. Deteriorament temporal de l'estat de les masses d'aigua

En una situació de deteriorament temporal de l'estat d'una o diverses masses d'aigua, les condicions en virtut de les quals es poden declarar circumstàncies racionalment imprevistes o excepcionals, de conformitat amb l'article 38 del Reglament de la planificació hidrològica, són les següents:

- a) S'entenen per inundacions greus 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 més probabilitat poden ser considerades com a inundacions greus en circumstàncies en les quals els impactes d'aquestes inundacions siguin igualment excepcionals.
- b) S'entén 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 consideren accidents que no s'han pogut preveure raonablement, entre altres, els vessaments accidentals ocasionals, les fallades 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. També s'hi consideren les circumstàncies derivades d'incendis forestals.
- d) S'hi consideren altres fenòmens naturals extrems com ara sismes, sismes submarins, tornados, allaus, etc.

S'han de complir les condicions que per a situacions de deteriorament temporal estableix l'article 38 del Reglament de la planificació hidrològica.

Article 11. Condicions per a les noves modificacions o alteracions

Si durant el període de vigència d'aquest Pla es produeix un deteriorament de l'estat d'una o diverses masses d'aigua com a conseqüència d'una nova modificació o alteració, s'han d'aplicar les disposicions de l'article 39 del Reglament de la planificació hidrològica.

CAPÍTOL 3

RÈGIM DE CABALS ECOLÒGICS

Article 12. Qüestions generals sobre el règim de cabals ecològics

1. De conformitat amb l'article 59.7 del text refós de la Llei d'aigües, aprovat pel Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, els cabals ecològics o les demandes ambientals no tenen el caràcter d'ús a l'efecte del que preveuen aquest article i següents, i s'han de considerar com una restricció que s'imposa amb caràcter general als sistemes d'explotació, sense perjudici del que estableix l'article 13.6.
2. Totes les concessions que s'atorguin amb posterioritat a l'entrada en vigor d'aquest Pla hidrològic han de complir el règim de cabals ecològics que s'hi estableix. Igualment és aplicable a les concessions existents que incloguin aquesta previsió en les seves clàusules, sense perjudici del que indica l'article 15.
3. Els preceptes inclosos en aquest capítol, així com l'annex 8, contenen els cabals mínims ecològics, els cabals màxims ecològics i les respectives distribucions temporals. La resta de components del règim de cabals ecològics s'han d'estudiar durant el període de vigència del Pla hidrològic i han d'estar determinats amb anterioritat al 31 de desembre de 2015.

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 8.1, tant per a la situació hidrològica ordinària com per a la situació d'emergència per sequera declarada segons el que disposa el Pla especial d'actuació en situacions d'alerta i eventual sequera aplicable.
2. En els casos en què hi hagi solucions tècniques viables per atendre les demandes sense afectar els cabals mínims ecològics establerts per a la situació hidrològica ordinària no és 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 a les lleres, en punts no coincidents amb els de l'annex 8.1, ha de seguir les regles següents:
 - a) Per calcular el cabal mínim ecològic en un lloc que se situï entre dos punts per als quals es disposi de cabals mínims ecològics, s'aplica la diferència de superfície de conca vessant seguint la fórmula que s'exposa a continuació:

$$Q_x = Q_1 + \frac{(Q_2 - Q_1)}{(A_2 - A_1)} x (A_x - A_1)$$

On:

Q₁: Cabal mínim ecològic en el punt d'aigües amunt. En els casos en què hi hagi aigües amunt més d'un punt amb cabal mínim ecològic definit a l'annex 8.1, es pren com a Q₁ el de més cabal

Q₂: Cabal mínim ecològic en el punt d'aigües avall

Q_x: Cabal mínim ecològic en el punt que es vol estimar

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

A₂: 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 sigui necessari extrapolar el valor del règim de cabals mínims, és a dir, en trams de capçalera en els quals sigui necessari avaluar un règim aigües amunt del primer punt amb designació de cabals mínims, la fórmula que s'utilitza és:

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

On:

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

Q_x: Cabal mínim ecològic en el punt que es vol estimar

A₁: 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 llera que pel fet de tenir dimensions reduïdes no han estat designats com a masses d'aigua i que no estan connectats amb cap massa d'aigua de la categoria riu, en

especial petites lleres que aboquen al mar o a les aigües de transició, el càlcul del cabal mínim ecològic s'ha de fer considerant un valor de 2,0 l/s per cada km² de conca vessant, llevat que es justifiqui adequadament un altre valor.

- d) En les fonts o en els llocs on les aigües superficials de les lleres es puguin submergir parcialment o totalment en el terreny, en els quals l'Administració competent ho determini en funció de les previsible afeccions al medi natural, el cabal mínim ecològic s'ha de definir mitjançant estudis específics, i no hi és aplicable el procediment descrit en els apartats precedents. Aquests estudis específics han de definir els cabals mínims ecològics en la totalitat del tram de llera que el mateix estudi determini com a afectat.

5. No són exigibles cabals mínims ecològics superiors al règim natural existent en cada moment. Quan el cabal que circuli per la llera sigui inferior al cabal mínim ecològic establert no es poden fer derivacions d'aigua, sense perjudici de les excepcions que conté aquest Pla hidrològic.

6. En situacions de sequera ordinària les concessions per a proveïment a poblacions, de conformitat amb l'article 59.7 del text refós de la Llei d'aigües, tenen supremacia sobre el règim de cabals mínims ecològics quan, prèvia apreciació per l'Administració hidràulica, no hi hagi una alternativa de subministrament viable que permeti la seva correcta atenció i si es compleixen les condicions següents:

- Que no s'extregui per al proveïment més del 75% del cabal circulant.
- 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.
- Que les mesures adoptades i els resultats obtinguts siguin objecte d'Informe a elaborar per l'entitat beneficiària de la concessió, que ha de remetre a l'Administració hidràulica en un termini no superior a 1 mes des del començament de la situació.
- Que en tot cas, i com a molt tard al cap de 6 mesos després de la finalització del període en el qual els cabals mínims ecològics hagin estat afectats, l'entitat beneficiària de la concessió de proveïment ha de lliurar a l'Administració hidràulica un pla d'actuació encaminat a la reducció de la probabilitat que s'esdevinguin aquests episodis, i que ha d'identificar, segons correspongui, les mesures adreçades 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 sistema de control i seguiment d'aquestes. L'Administració hidràulica ha de fer un seguiment de l'aplicació de l'esmentat Pla d'actuació, i quan el consideri insuficient o inadequat, es pot suspendre l'aplicació de la supremacia de la captació.

Article 14. Cabals màxims ecològics

A l'annex 8.2 es fixen els règims de cabals màxims ecològics per a algunes masses d'aigua de la categoria riu amb importants estructures de regulació.

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

- El règim de cabals ecològics és aplicable a les concessions en vigor des que es notifiqui als titulars.
- Prèviament a la notificació del règim de cabals ecològics als titulars, a què es refereix l'apartat anterior, s'ha de desenvolupar un procés de concertació segons el que disposa l'article 18.3 del Reglament de la planificació hidrològica, que ha d'haver conclòs abans del 31 de desembre del 2015, sense perjudici de la seva implantació amb anterioritat a aquesta data en els termes que preveuen els apartats següents. Fins que no s'efectuï la notificació són aplicables els cabals mínims mediambientals del Pla hidrològic Nord III, aprovat mitjançant l'article 1.1.a) del Reial decret 1664/1998, de 24 de juliol, de conformitat amb la disposició transitòria única del present Reial decret.
- S'han de prioritzar el procés de concertació i la consegüent notificació en relació amb els aprofitaments que puguin presentar més incidència en el compliment dels objectius ambientals establerts per a les masses d'aigua i les zones protegides.
- En el procés de concertació s'han de fixar les prescripcions del pla d'implantació i, si s'escau, el termini màxim per a la realització de les obres d'adequació que puguin ser necessàries.
- Les modificacions que es puguin establir al règim de cabals ecològics derivades dels processos de concertació, per aplicació de l'article 13.4.d) o degudes a estudis de perfeccionament del règim de cabals ecològics validats per l'Administració hidràulica són aplicables en els termes que preveu l'apartat 1. Així mateix, s'ha de procedir 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 àmbits de competències respectius, apreciïn la necessitat de fer-ho abans de conformitat amb l'article 87.1 del Reglament de la planificació hidrològica.

CAPÍTOL 4

PRIORITAT I COMPATIBILITAT D'USOS

Article 16. Usos de l'aigua

A l'efecte del que estipula l'article 12 del Reglament de la planificació hidrològica, es consideren els usos de l'aigua següents:

1. Classificació d'usos:

- a) Proveïment de població:
 - 1r) Proveïment a nuclis urbans:
 - i) Consum humà.
 - ii) Altres usos domèstics diferents del consum humà.
 - iii) Municipal.
 - iv) Indústries, comerços, ramaderia i regadiu de poc consum d'aigua, situats en nuclis de població i connectats a la xarxa municipal.
 - 2n) Altres proveïments fora dels nuclis urbans.
- b) Usos agropecuaris:
 - 1r) Regadiu.
 - 2n) Ramaderia.
- c) Usos industrials per a producció d'energia elèctrica:
 - 1r) Centrals tèrmiques renovables: termosolars i biomassa.
 - 2n) Centrals tèrmiques no renovables: carbó i cicle combinat.
 - 3r) Centrals hidroelèctriques.
- d) Altres usos industrials no inclosos en els apartats anteriors:
 - 1r) Indústries productores de béns de consum.
 - 2n) Indústries de l'oci i del turisme.
 - 3r) Indústries extractives.
 - 4t) Producció de força motriu.
- e) Aqüicultura.
- f) Usos recreatius.
- g) Navegació i transport aquàtic, incloent-hi navegació de transports de mercaderies i persones.
- h) Altres usos:
 - 1r) De caràcter públic.
 - 2n) De caràcter privat.

2. S'entén per consum humà el corresponent a beure, cuinar, preparar aliments i higiene personal.

3. En els usos d'indústries d'oci i turisme queden inclosos els que impliquen derivar aigua del medi natural i tenen com a finalitat possibilitar aquesta activitat en instal·lacions esportives (camps de golf, estacions d'esquí, parcs aquàtics, complexos esportius i assimilables), picadors, guarderies canines i assimilables, així com les que tenen com a finalitat el manteniment o la rehabilitació d'instal·lacions industrials culturals: fargues, fonts, serradores, safarejos, màquines i altres d'aquest tipus, que no poden ser atesos per les xarxes urbanes de proveïment.

4. En els usos recreatius, hi queden inclosos els que no tot i no estar inclosos a l'apartat anterior tenen un caràcter recreatiu privat o col·lectiu sense que hi hagi activitat industrial o comercial, i, en concret, els següents:

- a) Les activitats d'oci que fan servir l'aigua en embassaments, rius i paratges naturals 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.), el bany i la pesca esportiva.
- b) Les activitats d'oci relacionades amb l'aigua d'una manera indirecta, utilitzada com a centre d'atracció o punt de referència per a activitats afins, com ara acampades, excursions, ornitologia, caça, senderisme i totes les activitats turístiques o recreatives que s'efectuen a prop de superfícies i cursos d'aigua.

5. Els usos a què es refereix la lletra h) de l'apartat 1 comprenen tots aquells que no estiguin en cap de les categories anteriors interpretades en sentit ampli. Aquests usos tampoc no poden tenir per finalitat la realització d'actuacions de protecció ambiental que com a tals tenen caràcter prioritari després del proveïment.

Article 17. Ordre de preferència d'usos

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 la conservació del recurs i el seu entorn:

- 1r Proveïment de població.
- 2n Ramaderia.
- 3r Usos industrials exclosos 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 pot afectar els recursos específicament assignats per aquest Pla en el capítol següent ni als resguards en els 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 ha de donar preferència a les sol·licituds més sostenibles.

4. 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 amb problemes de qualitat per altres d'una qualitat adequada.

CAPÍTOL 5

ASSIGNACIÓ I RESERVA DE RECURSOS

Article 18. Definició dels sistemes d'explotació

1. De conformitat amb l'article 19 del Reglament de la Planificació hidrològica, s'adopten els sistemes d'explotació 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'explotació de recursos és el que es defineix a continuació:

- a) Sistema d'explotació 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 Sopuerta.
- b) Sistema d'explotació 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 lacunar d'Altube.
- c) Sistema d'explotació Butroe: comprèn la totalitat de la conca del riu Butroe i el seu estuari, incloent-hi les conques dels rius Oleta, Arretabarri, Atxispe, Zuzentze, Maruri i Larrauri. També inclou les conques annexes dels rius Andrakas, Estepona, Bakio i Infierno i les masses d'aigua subterrània Getxo-Bergara, Etxano i Jata-Sollube.
- d) Sistema d'explotació Oka: comprèn la totalitat de la conca del riu Oka i el seu estuari, incloent-hi 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 Etxano, Oiz, Arrola-Murumendi, Gernika, Ereñozar, Getxo-Bergara i Jata-Sollube.
- e) Sistema d'explotació Lea: comprèn la totalitat de la conca del riu Lea i el seu estuari, incloent-hi les conques dels rius Oiz i Arbina. També inclou la conca annexa del riu Ea i les masses d'aigua subterrània Getxo-Bergara, Arrola-Murumendi i Ereñozar.
- f) Sistema d'explotació Artibai: comprèn la totalitat de la conca del riu Artibai i el seu estuari, incloent-hi les conques dels rius Bolibar, Urko i Amailoa. També comprèn les masses d'aigua subterrània Getxo-Bergara, Arrola-Murumendi, Ereñozar i Izarraitz.

- g) Sistema d'explotació Deba: comprèn la totalitat de la conca del riu Deba i el seu estuari, incloent-hi les conques dels rius Ego, Aramaio, Oinati, Urkulu, Arantzazu, Ubera, Angiozar, Lastur, Kilimoj, San Lorenzo i Antzuola. També inclou les conques annexes dels rius Saturrarán i Mijoa i les masses d'aigua subterrània Aizkorri, Arrola-Murumendi, Etxano, Balmaseda-Elorrio, Aramotz, Arrasate, Altube-Urkilla, Aranzazu, Getxo-Bergara, Izarraitz i Zumaia-Irun.
- h) Sistema d'explotació Urola: comprèn la totalitat de la conca del riu Urola i el seu estuari, incloent-hi les conques dels rius Ibaieder, Altzolaratz, Barrendiola, Urtatza, Katuin, Sastarrain, Larraondo i Otaola. També inclou les masses d'aigua subterrània Arama, Arrola-Murumendi, Gatzume, Tolosa, Arrasate, Aranzazu, Getxo-Bergara, Izarraitz i Zumaia-Irun.
- i) Sistema d'explotació 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 Altzerri. També inclou la conca annexa d'Iñurritza.
- j) Sistema d'explotació 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'explotació Oiartzun: comprèn la conca del riu Oiartzun i el seu estuari, i dels seus afluents els rius Zamora, Sarobe, Karrika i Arditurri. També inclou les masses d'aigua subterrània Jaizkibel, Zumaia-Irun, Oiartzun, Aiako Arriak i el massís paleozoic Cinco Villas.
- l) Sistema d'explotació 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'explotació rius pirinencs: 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 inclou les conques dels rius Zubiondo, Immelestegui i Beurreta-Buzanco (servidors del Nive des Aldudes) i del riu Luzaide (servidor del Nive d'Arneguy).

Article 19. Assignació de recursos en el sistema Barbadun

S'assignen a Sopuerta 0,24 hm³/any dels recursos superficials i subterranis dels municipis de Sopuerta i Galdames per atendre les demandes no satisfetes pel sistema de proveïment Zadorra-Bilbao/Bizkaia.

Article 20. Assignació de recursos en el sistema Nervión

-Riu Cadagua

1. S'assignen a Valle de Mena per atendre les demandes 0,44 hm³/any dels recursos superficials (riu Cadagua) i dels recursos de les masses d'aigua subterrània Salvada i Mena-Orduña que actualment utilitza.
2. S'assignen a Balmaseda per atendre les demandes 0,59 hm³/any dels recursos superficials, dels recursos de la massa d'aigua subterrània Balmaseda-Elorrio que actualment utilitza i dels recursos regulats a l'embassament d'Ordunte que li subministra Bilbao.
3. S'assignen a Zalla per atendre les demandes 0,83 hm³/any dels recursos superficials, dels recursos de la massa d'aigua subterrània Balmaseda-Elorrio que actualment utilitza i dels recursos regulats a l'embassament d'Ordunte que li subministra Bilbao.
4. S'assignen a Gúeñes per atendre les demandes 0,60 hm³/any dels recursos superficials, dels recursos de la massa d'aigua subterrània Balmaseda-Elorrio que actualment utilitza i dels recursos regulats a l'embassament d'Ordunte que li subministra Bilbao.
5. S'assignen a Alonsotegi per atendre les demandes 0,29 hm³/any dels recursos superficials, dels recursos de la massa d'aigua subterrània Balmaseda-Elorrio que actualment utilitza i dels recursos regulats a l'embassament d'Undúrraga procedents del transvasament Zadorra-Arratia que li subministra el Consorci d'Aigües Bilbao Bizkaia.
6. Als municipis d'Artziniega, Gordexola i Okondo, per atendre les demandes, se'ls assignen 0,61 hm³/any dels recursos superficials i dels recursos subterranis que utilitzen actualment.
7. Per atendre les demandes agràries, s'assignen 0,84 hm³/any dels recursos procedents del riu Cadagua.
8. Per atendre les demandes industrials estimades en 3,52 hm³/any, s'assignen els recursos procedents del riu Cadagua.

-Riu Ibaizabal

9. S'assignen a Elorrio per atendre les demandes 0,67 hm³/any dels recursos superficials, dels recursos de les masses d'aigua subterrània Balmaseda-Elorrio i Etxano que actualment utilitza i dels recursos de la massa d'aigua Aramotz que li subministra el Sistema Duranguesado.
10. S'assignen a Abadiño per atendre les demandes 0,71 hm³/any dels recursos superficials, dels recursos de les masses d'aigua subterrània Balmaseda-Elorrio, Etxano i Oiz (font Aia) que actualment utilitza.

11. S'assignen a Zaldibar per atendre les demandes 0,23 hm³/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.
 12. S'assignen a Berriz per atendre les demandes 0,50 hm³/any dels recursos superficials i dels recursos de les masses d'aigua subterrània Etxano i Oiz (sondatge Oizetxebarrieta-A) que actualment utilitza.
 13. S'assignen a Durango per atendre les demandes 2,40 hm³/any dels recursos superficials i dels recursos de les masses d'aigua subterrània Etxano, Oiz (font Ibarruri, font Gallandas i sondatges Ibarruri, Gallandas i Arria) i Aramotz (fonts i sondatges de Mañaria) que actualment utilitza.
 14. S'assignen a Iurrieta per atendre les demandes 0,48 hm³/any dels recursos superficials i dels recursos de les masses d'aigua subterrània Etxano, Oiz (font Ibarruri, font Gallandas i sondatges Ibarruri, Gallandas i Arria) i Aramotz (fonts i sondatges de Mañaria) que actualment utilitza.
 15. S'assignen a Amorebieta-Etxano per atendre les demandes 1,96 hm³/any dels recursos superficials i dels recursos de les masses d'aigua subterrània Etxano (sondatge Etxano-A) i Balmaseda-Elorrio que actualment utilitza.
 16. S'assignen a Igorre per atendre les demandes 0,44 hm³/any dels recursos superficials i dels recursos de les masses d'aigua subterrània Aramotz (font San Cristobal) i Balmaseda-Elorrio que actualment utilitza.
 17. S'assignen a Lemoa per atendre les demandes 0,35 hm³/any dels recursos superficials i dels recursos de les masses d'aigua subterrània Aramotz (font San Cristobal) i Balmaseda-Elorrio que actualment utilitza.
 18. S'assignen a Galdakao per atendre les demandes 2,44 hm³/any dels recursos superficials regulats a l'embassament de Lekubaso, dels recursos de la massa d'aigua subterrània Balmaseda-Elorrio que actualment utilitza i dels recursos regulats a l'embassament d'Undúrraga procedents del transvasament Zadorra-Arratia que li subministra el Consorci d'Aigües Bilbao Bizkaia.
 19. Als municipis d'Atxondo, Garai, Mañaria, Izurtza, Larrabetzu, Bedia, Zeanuri, Areatza, Artea, Arantzazu i Dima, per atendre les demandes, se'ls assignen 1,15 hm³/any dels recursos superficials i dels recursos subterranis que utilitzen actualment.
 20. Per atendre les demandes agràries, s'assignen 0,01 hm³/any dels recursos disponibles.
 21. Per atendre les demandes industrials estimades en 13,80 hm³/any, s'assignen els recursos procedents del riu Ibaizabal.
- Riu Nervión
22. S'assignen a Urduña/Orduña per atendre les demandes 0,45 hm³/any dels recursos superficials i dels recursos de les masses d'aigua subterrània Salvada i Mena-Orduña que actualment utilitza.
 23. S'assignen a Amurrio per atendre les demandes 1,40 hm³/any dels recursos superficials i dels recursos de les masses d'aigua subterrània Mena-Orduña i Balmaseda-Elorrio que actualment utilitza i dels recursos regulats a l'embassament de Maroño.
 24. S'assignen a Llodio per atendre les demandes 1,73 hm³/any dels recursos superficials (riu Arnauri, riu Altube), de la massa d'aigua subterrània Balmaseda-Elorrio i dels regulats a l'embassament de Maroño.
 25. S'assignen a Ayala/Aiara per atendre les demandes 0,65 hm³/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.
 26. S'assignen a Orozko per atendre les demandes 0,37 hm³/any dels recursos superficials i dels recursos de les masses d'aigua subterrània Balmaseda-Elorrio i Itxina (font Aldabide) que actualment utilitza.
 27. S'assignen a Ugao-Miraballes per atendre les demandes 0,34 hm³/any dels recursos superficials i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Balmaseda-Elorrio que actualment utilitza i dels recursos regulats a l'embassament d'Undúrraga procedents del transvasament Zadorra-Arratia que li subministra el Consorci d'Aigües Bilbao Bizkaia.
 28. S'assignen a Arrigorriaga per atendre les demandes 1,17 hm³/any dels recursos superficials i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Balmaseda-Elorrio que actualment utilitza i dels recursos regulats a l'embassament d'Undúrraga procedents del transvasament Zadorra-Arratia que li subministra el Consorci d'Aigües Bilbao Bizkaia.
 29. S'assignen a Basauri per atendre les demandes 3,11 hm³/any dels recursos superficials i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Balmaseda-Elorrio que actualment utilitza i dels recursos regulats a l'embassament d'Undúrraga procedents del transvasament Zadorra-Arratia que li subministra el Consorci d'Aigües Bilbao Bizkaia.
 30. S'assignen a Etxebarri, Anteiglesia de San Esteban/Etxebarri Doneztebeko Elizatea per atendre les demandes 0,71 hm³/any dels recursos superficials i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Balmaseda-Elorrio que actualment utilitza i dels recursos regulats a l'embassament d'Undúrraga procedents del transvasament Zadorra-Arratia que li subministra el Consorci d'Aigües Bilbao Bizkaia.
 30. S'assignen a Bilbao per atendre les demandes 42,39 hm³/any dels recursos superficials regulats als embassaments d'Ordunte i Zollo i del riu Cadagua que actualment utilitza i dels recursos regulats a l'embassament d'Undúrraga procedents del transvasament Zadorra-Arratia que li subministra el Consorci d'Aigües Bilbao Bizkaia.

32. S'assignen al Gran Bilbao per atendre les demandes 73,22 hm³/any dels recursos superficials regulats als embassaments d'Artiba i Nocedal, dels recursos de la massa d'aigua subterrània Balmaseda-Elorrio que actualment utilitza i dels recursos regulats a l'embassament d'Undúrraga procedents del transvasament Zadorra-Arratia que li subministra el Consorci d'Aigües Bilbao Bizkaia.

33. Als municipis d'Arakaldo, Zeberio, Arrankudiaga i Zaratamo, per atendre les demandes, se'ls assignen 0,49 hm³/any dels recursos superficials i dels recursos subterranis que utilitzen actualment.

34. S'assignen per atendre les demandes de Barakaldo 3 hm³/any dels recursos superficials regulats per l'embassament d'Oiola.

35. Per atendre les demandes industrials estimades en 4,40 hm³/any, s'assignen els recursos procedents del riu Nervión.

36. Per atendre les demandes d'usos recreatius (golf), s'assignen 0,64 hm³/any dels recursos disponibles del sistema.

Article 21. Assignació de recursos en el sistema Butroe

Les demandes d'aigua 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).

Article 22. Assignació de recursos en el sistema Oka

1. S'assignen per atendre les demandes urbanes de Kanpantxu-Olalde 3,08 hm³/any de les aigües superficials del riu Kanpantxu i de les aigües subterranies del sondatge Olalde-B.

2. S'assignen per atendre les demandes urbanes de Bermeo 1,77 hm³/any de recursos en el riu Golako i en el vessant nord del Sollube.

3. Es reserva per completar el sistema de proveïment de la comarca de Busturialdea 0,25 hm³/any a la futura bassa de Ganbe (Munitibar).

Article 23. Assignació de recursos en el sistema Lea

1. S'assignen per atendre les demandes urbanes de Munitibar i Aulesti recursos superficials del riu Lea, estimats en 0,04 i 0,06 hm³/any, respectivament.

2. S'assignen, per atendre les demandes urbanes de Lekeitio, 0,8 hm³/any de recursos superficials del riu Arbina.

Article 24. Assignació de recursos en el sistema Artibai

1. S'assignen, per atendre les demandes de Markina, recursos superficials procedents de les capçaleres dels rius Artibai i Bolibar, estimats en 0,11 i 0,65 hm³/any, respectivament.

2. S'assignen, per atendre les demandes d'Urko i Etxeberria, recursos superficials del riu Urko estimats en 0,11 i 0,02 hm³/any, respectivament.

3. S'assignen per al proveïment d'Ondarroa 0,94 hm³/any dels recursos superficials del riu Amailoa.

4. S'assignen, per al proveïment de Berriatua, 0,205 hm³/any dels recursos superficials de la conca baixa del riu Artibai. De la mateixa manera, s'assignen per atendre les demandes industrials 0,07 hm³/any dels recursos superficials de la conca baixa del riu Artibai.

Article 25. Assignació de recursos en el sistema Deba

1. S'assignen, per atendre les demandes urbanes de l'Alto Deba, 8,71 hm³/any dels recursos superficials procedents de l'embassament Urkulu i del sistema Pol-Pol.

2. S'assignen, per atendre les demandes urbanes d'Éibar, 2,65 hm³/any dels recursos superficials de l'embassament Aixola i del sistema Sagarerreka.

3. S'assignen per al proveïment dels municipis de Deba, Elgoibar, Mendaro, Mutriku 2,74 hm³/any dels recursos subterranis del sistema Kilimon (galeria Irabaneta, fonts Mahala i pous Kilimon, fonamentalment).

4. S'assignen, per satisfer les demandes industrials a Bergara, 1,03 hm³/any dels recursos superficials del riu Deba (integra diferents captacions).

Article 26. Assignació de recursos en el sistema Urola

1. S'assignen, per atendre la demanda urbana de l'Alto i Medio Urola, uns recursos de 2,78 i 8,92 hm³/any dels embassaments de Barrendiola i Ibaieder, respectivament.

2. S'assignen, per satisfer les demandes industrials de l'Urola (Urretxu, Zumárraga, Aizarnazabal, Azpeitia, Azkoitia i Legazpi) 2,84 hm³/any dels recursos superficials dels rius Urola i Ibaieder (integra diferents captacions).

Article 27. Assignació de recursos en el sistema Oria

-Alto Oria

1. S'assignen a Idiazabal per atendre les demandes 0,30 hm³/any dels recursos superficials i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Beasain que actualment utilitza i dels recursos regulats a l'embassament d'Arriarán que li subministra el Consorci d'Aigües de Gipúscoa.
2. S'assignen a Beasain per atendre les demandes 1,22 hm³/any dels recursos superficials i dels recursos de les masses d'aigua subterrània Beasain, Arama i Aralar que actualment utilitza i dels recursos regulats en els embassaments d'Arriarán i Lareo que li subministra el Consorci d'Aigües de Gipúscoa.
3. S'assignen a Lazkao per atendre les demandes 0,64 hm³/any dels recursos superficials i dels recursos de les masses d'aigua subterrània Beasain i Aralar que actualment utilitza i dels recursos regulats en els embassaments d'Arriarán i Lareo que li subministra el Consorci d'Aigües de Gipúscoa.
4. S'assignen a Ordizia per atendre les demandes 0,87 hm³/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'Arriarán i Lareo que li subministra el Consorci d'Aigües de Gipúscoa.
5. Als municipis de Zegama, Segura, Zerain, Mutilloa, Olaberria, Gabiria, Ormaiztegi, Ezkio-Itsaso, Ataun, Zaldibia, Arama, Altzaga, Baliarrain, Gaintza, Abaltzisketa, Orendain, Itsasondo i Legorreta, per atendre les demandes, se'ls assignen 1,83 hm³/any dels recursos superficials i dels recursos subterranis que utilitzen actualment.
6. Per atendre les demandes agràries, s'assignen 0,14 hm³/any dels recursos disponibles.
7. Per atendre les demandes industrials estimades en 7,56 hm³/any, s'assignen els recursos procedents del riu Oria.

-Medio Oria

8. S'assignen a Tolosa per atendre les demandes 1,81 hm³/any dels recursos superficials i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Tolosa que actualment utilitza i dels recursos regulats a l'embassament d'Ibiur que li subministra el Consorci d'Aigües de Gipúscoa.
9. S'assignen a Leitza per atendre les demandes 0,87 hm³/any dels recursos superficials i dels recursos de les masses d'aigua subterrània Basaburu-Ulzama i massissos paleozoics Cinco Villas-Quinto Real que actualment utilitza.
10. S'assignen a Ibarra per atendre les demandes 0,32 hm³/any dels recursos superficials i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Tolosa que actualment utilitza i dels recursos regulats a l'embassament d'Ibiur que li subministra el Consorci d'Aigües de Gipúscoa.
11. S'assignen a Zizurkil per atendre les demandes 0,45 hm³/any dels recursos superficials i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Tolosa que actualment utilitza i dels recursos regulats a l'embassament d'Ibiur que li subministra el Consorci d'Aigües de Gipúscoa.
12. S'assignen a Villabona per atendre les demandes 1,16 hm³/any dels recursos superficials i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Tolosa que actualment utilitza i dels recursos regulats a l'embassament d'Ibiur que li subministra el Consorci d'Aigües de Gipúscoa.
13. S'assignen a Andoain per atendre les demandes 1,49 hm³/any dels recursos superficials i dels recursos de les masses d'aigua subterrània Tolosa i Andoain que actualment utilitza i dels recursos regulats a l'embassament d'Ibiur que li subministra el Consorci d'Aigües de Gipúscoa.
14. Als municipis d'Ikaztegieta, Alegia, Amezketa, Altzo, Bidegoian, Albiztur, Betelu, Araitz, Orexa, Lizartza, Gaztelu, Leaburu, Belauntza, Areso, Berastegi, Elduain, Berrobi, Hernialde, Anoeta, Irura, Alkiza, Larraul, Asteasu i Aduna, per atendre les demandes, se'ls assignen 2,67 hm³/any dels recursos superficials i dels recursos subterranis que utilitzen actualment.
15. Per atendre les demandes agràries, s'assignen 0,25 hm³/any dels recursos disponibles.
16. Per atendre les demandes industrials, s'assignen 10,22 hm³/any dels recursos superficials.

-Bajo Oria

17. S'assignen a Lasarte-Oria per atendre les demandes 1,38 hm³/any dels recursos superficials i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Andoain que actualment utilitza i dels recursos regulats a l'embassament d'Añarbe que li subministra la Mancomunitat d'Aigües de l'Añarbe del Sistema Urumea.
18. S'assignen a Usurbil per atendre les demandes 0,84 hm³/any dels recursos superficials i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Andoain que actualment utilitza i dels recursos regulats a l'embassament d'Añarbe que li subministra la Mancomunitat d'Aigües de l'Añarbe del Sistema Urumea.
19. Per atendre les demandes industrials estimades en 1,58 hm³/any, s'assignen recursos procedents del riu Oria.
20. Per atendre les demandes d'usos recreatius (golf), s'assignen 0,08 hm³/any dels recursos disponibles del sistema.

Article 28. Assignació de recursos en el sistema Urumea

1. S'assignen a Urnieta per atendre les demandes 1,32 hm³/any dels recursos superficials i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Andoain que actualment utilitza i dels recursos regulats a l'embassament d'Añarbe que li subministra la Mancomunitat d'Aigües de l'Añarbe.
2. S'assignen a Hernani per atendre les demandes 1,66 hm³/any dels recursos superficials i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Andoain que actualment utilitza i dels recursos regulats a l'embassament d'Añarbe que li subministra la Mancomunitat d'Aigües de l'Añarbe.
3. Als municipis de Goizueta i Arano, per atendre les demandes, se'ls assignen 0,19 hm³/any dels recursos superficials i dels recursos subterranis que utilitzen actualment.
4. S'assignen a Donostia-San Sebastián, Astigarraga i municipis de la conca del riu Oiartzun per atendre les demandes 33,07 hm³/any dels recursos regulats a l'embassament d'Añarbe que li subministra la Mancomunitat d'Aigües de l'Añarbe.
5. Per atendre les demandes agràries, s'assignen 0,08 hm³/any dels recursos disponibles en el sistema.
6. Per atendre les demandes industrials, s'assignen 18,23 hm³/any de recursos superficials.

Article 29. Assignació de recursos en el sistema Oiartzun

S'assignen, per atendre a les demandes industrials centralitzades principalment en el municipi d'Errenteria, 3,41 hm³/any dels recursos superficials del riu Oiartzun.

Article 30. Assignació de recursos en el sistema Bidasoa

1. S'assignen a Baztan per atendre les demandes 2,20 hm³/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.
2. S'assignen a Doneztebe/Santesteban per atendre les demandes 0,28 hm³/any dels recursos superficials i dels recursos de la massa d'aigua subterrània massissos paleozoics Cinco Villas-Quinto Real que actualment utilitza.
3. S'assignen a Lesaka per atendre les demandes 0,66 hm³/any dels recursos superficials i dels recursos de la massa d'aigua subterrània massissos paleozoics Cinco Villas-Quinto Real que actualment utilitza.
4. S'assignen a Bera per atendre les demandes 0,46 hm³/any dels recursos superficials i dels recursos de la massa d'aigua subterrània massissos paleozoics Cinco Villas-Quinto Real que actualment utilitza.
5. Als municipis de Beintza-Labaian, Urrotz, Oitz, Donamaria, Bertizarana, Ezkurra, Eratsun, Saldias, Zubieta, Ituren, Elgorriaga, Sunbilla, Arantza, Igantzi i Etxalar, per atendre les demandes, se'ls assignen 1,41 hm³/any dels recursos superficials i dels recursos subterranis que utilitzen actualment.
6. S'assignen a Irun i Hondarribia per atendre les demandes 9,03 hm³/any dels recursos regulats en els embassaments de Domico i San Antón o Endara i dels recursos de la massa d'aigua subterrània Jaizkibel que inclou les fonts de la cara nord, de la cara sud i els sondatges recentment construïts gestionats per Servicios de Txingudi, SA.
7. Per atendre les demandes agràries, s'assignen 0,77 hm³/any dels recursos disponibles del sistema.
8. Per atendre les demandes industrials, s'assignen 0,60 hm³/any dels recursos superficials del sistema.

Article 31. Assignació de recursos en el sistema rius pirinencs

1. Als municipis d'Urdazubi/Urdax i Zugarramurdi, per atendre les demandes, se'ls assignen 0,06 hm³/any dels recursos superficials i dels recursos subterranis que utilitzen actualment.
2. Al municipi de Luzaide/Valcarlos, per atendre les demandes, se li assignen 0,08 hm³/any dels recursos superficials i dels recursos subterranis que utilitzen actualment.
3. Per atendre les demandes agràries, s'assignen 0,14 hm³/any dels recursos superficials i subterranis del sistema.

CAPÍTOL 6

UTILITZACIÓ DEL DOMINI PÚBLIC HIDRÀULIC

SECCIÓ 1. Usos privatus

Article 32. Distàncies entre captacions d'aigües subterrànies i de font

1. Quan l'extracció de les aigües es faci mitjançant l'obertura de pous i d'acord amb el que disposa l'article 87.2 del Reglament del domini públic hidràulic que desplega els títols preliminar, I, IV, V, VI, VII i VIII del text refós de la Llei d'aigües aprovat pel Reial decret 849/1986, d'11 d'abril, les distàncies mínimes entre aquests o entre pous i font són les següents:

- a) Per a cabals inferiors a 0,15 litres/segon, la de deu metres en situació de sòl urbanitzat, de vint metres en situació de sòl rural, i de cent metres en cas de cabals superiors a l'esmentat.
- b) Les mateixes distàncies s'han de guardar, com a mínim, entre els pous d'un predi i els estanys o les sèquies no impermeabilitzats dels predis veïns.

2. Excepcionalment es poden atorgar concessions a menys distància si l'interessat acredita la no afecció dels aprofitaments anteriors legalitzats.

Article 33. Instal·lació de dispositius de mesura

1. De conformitat amb l'article 55.4 del text refós de la Llei d'aigües, els titulars dels aprofitaments han 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 la periodicitat que aquesta determini, les dades de cabals registrades 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 ha de ser, almenys, d'una vegada a l'any havent de fer aquestes remissions al llarg del mes de gener.
3. Les dades de cabals registrades pel concessionari s'han de gestionar, desar i remetre a l'Administració hidràulica 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 l'esmentat domini públic hidràulic i els abocaments a aquest. Igualment en compliment d'aquesta Ordre, els comptadors han de ser verificables, precintables i no manipulables.
4. En el cas dels pous per a captació d'aigües subterrànies s'exigeix, llevat que hi hagi una causa justificada, la instal·lació d'una canonada de, almenys, 25 mm de diàmetre interior per permetre la lectura del nivell piezomètric amb una sonda o hidronivell elèctric que ha d'arribar com a mínim fins a la zona d'aspiració de la bomba. A la sortida de la canonada d'impulsió s'ha de col·locar un dispositiu de control i mesura de cabals de conformitat amb les disposicions que s'estableixin. També s'ha d'instal·lar al cap del pou una sortida per a la presa de mostres d'aigua.

SECCIÓ 2. Autoritzacions i concessions

Article 34. Normes generals relatives a les concessions

D'acord amb el que disposen els articles 59 del text refós de la Llei d'aigües i 93 i següents del Reglament del domini públic hidràulic, el projecte o avantprojecte que s'adjunti a la sol·licitud de noves concessions ha de justificar adequadament l'avaluació de les necessitats hídriques, adequant-se als valors establerts en aquest Pla sobre dotacions i càlcul de demandes. A més dels aspectes que indica l'article 102 del Reglament esmentat s'han d'especificar 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 aquesta es faci en jornades restringides.

Article 35. Dotacions d'aigua per a proveïment urbà

1. Per a l'atorgament, la revisió, la modificació i la novació de concessions de proveïment urbà el volum d'aigua es calcula mitjançant l'aplicació d'un dels dos mètodes detallats en els apartats següents. En tot cas, el proveïment a nous desenvolupaments urbans ha d'haver estat planificat de conformitat amb l'article 15.3.a) del text refós de la Llei del sòl, aprovat pel Reial decret legislatiu 2/2008, de 20 de juny, i amb l'article 25.4 del text refós de la Llei d'aigües.
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 la taula 1, entenent-se com a dotació bruta el quocient entre el volum a captar per a la xarxa de subministrament en alta i el nombre d'habitants inscrits en el padró municipal a la zona de subministrament.

Taula 1. Dotacions brutes màximes admissibles en litres per habitant i dia per a proveïment urbà.
Mètode genèric

Població proveïda pel sistema	Activitat comercial-industrial vinculada (annex 11)		
	Alta	Mitjana	Baixa
< 2000 hab.	340	310	290
2000 – 10.000 hab.	325	290	260
10.000 – 50.000 hab.	300	260	-
50.000 – 250.000 hab.	270	-	-
> 250.000 hab.	250	-	-

3. En el mètode particularitzat s'ha de definir per a cada ús una dotació bruta màxima amb les característiques següents:

- Ús sanitari. Proveïment a vestidors d'indústries, instal·lacions esportives, etc. S'estableix una dotació de 150 a 200 l/empleat-usuari/dia.
- Ús domèstic. Es refereix específicament al proveïment domiciliari, excloses les necessitats municipals, comercials, etc. Les dotacions brutes màximes d'aigua es mostren a la taula 2.

Taula 2. Dotacions brutes màximes per a ús domèstic. Mètode particularitzat

Població proveïda pel sistema (habitants)	Dotació màx. bruta (l/hab./dia)
Menys de 100	220
De 101 a 2.000	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

- Població estacional: turisme i segona residència. Les dotacions brutes màximes per a apartaments i pisos de segona residència es consideren equivalents a les expressades per a l'ús domèstic. Per a l'allotjament en xalets amb ús estacional s'ha de fer servir una dotació bruta màxima de 350 l/habitant/dia. En el càlcul del volum d'aigua a utilitzar es considera 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'utilitzen les dotacions establertes a la taula 3.

Taula 3. Dotacions mitjanes per a població estacional

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

- Usos municipals, aigualeigs, fonts i altres. Per al càlcul de les necessitats d'aigualeigs s'adopta una dotació d'1,2 l/m²/dia.
- Usos hospitalaris, inclosos els geriàtrics i altres serveis similars. Es calculen les necessitats d'aigua prenent com a base el nombre de llits o, si s'escau, places amb una dotació de 400 l/lit-plaça/dia.
- Usos hostalers. Es considera una dotació bruta màxima de 5 a 10 m³/establiment/dia.
- Usos agropecuaris (ramaders i regadiu) i l'ús destinat al reg de parcs i jardins. S'utilitzen les dotacions que contenen els articles específics dedicats a aquests usos.
- Usos industrials associats al nucli i que agafin de la xarxa urbana. S'utilitzen les dotacions que conté l'article dedicat a l'ús industrial.
- Altres usos recreatius, etc. S'utilitzen les dotacions que contenen els articles específics dedicats a aquests usos.

Article 36. Dotacions d'aigua per a usos ramaders

En l'atorgament, la revisió, la modificació i la novació de concessions d'aigua per a usos ramaders cal tenir en compte les dotacions que consten a la taula 4.

Taula 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 bestiar gros	75	50
Porcí	20	15
Altres bestiar menut	35	20

Tipus de bestiar	Dotació ramaderia establuda (l/cab/dia)	Dotació ramaderia no establuda (l/cab/dia)
Oví i caprí	8	5
Conills i similars	1,5	0,5
Avícola menor (pollastres, galls dindis, necs, etc.)	0,5	0,3

En el cas de sol·licitar aigua per a la neteja d'estables, les necessitats es determinen per la diferència entre les dotacions per a bestiar establuda i no establuda.

Article 37. Dotacions d'aigua per a regadiu

En els expedients d'atorgament, revisió, modificació i novació de concessions, i llevat de justificació en contra, s'han d'utilitzar les dotacions netes que estableix la taula 5.

Taula 5. Dotacions d'aigua per a regadiu (m³/ha i any)

Plantes		A l'aire lliure (període de reg 4 mesos)			Antigelada m ³ /ha/hora	Sota plàstic o hivernacles (període de reg 12 mesos)	
Tipus de conreu	Conreus específics	Gravetat	Aspersió	Degoteig		Hidropònic	No hidropònic
Farratgeres	-	2100	1800	-	-	-	-
Llenyoses	Kiwi	-	3200	3100	40	-	-
	Vinya	-	-	-	40	-	-
	Altres de llenyoses	2400	2000	1800	40	-	-
Hortícoles	-	2200	1700	1500	40	5000	5500
-	Conreus 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	-	-	-	-

Article 38. 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 prevegi dades reals quan sigui possible.

Si manquen dades s'han d'adoptar les dotacions que consten a la taula 6, referida a diferents sectors industrials exclosa la producció elèctrica, i a la taula 7, que se centra en les dotacions de les centrals de producció elèctrica.

Taula 6. Dotacions d'aigua per a la indústria

Sector	Dotació (m ³ /dia per empleat)	Dotació (m ³ 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

Sector	Dotació (m ³ /dia per empleat)	Dotació (m ³ per tona produïda)
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

Taula 7. Dotacions d'aigua per a centrals de producció elèctrica

Tipus de central	Circuit de refrigeració tancat	Circuit de refrigeració obert (*)
	hm ³ /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 m³/any no poden ser en règim obert, llevat en cas que la captació sigui en estuari obert o massa d'aigua costanera.

Per a polígons industrials, en els quals no se sàpiga el tipus d'indústria que s'ha d'implantar, s'assigna una dotació de 4.000 m³/ha/any.

Article 39. 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 m³/ha/any. En el cas del reg de les superfícies enjardinades s'aplica una dotació màxima de 2000 m³/ha/any considerant com a període de reg 4 mesos a l'any i en el cas d'ompliment de piscines es permet 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 s'ha de potenciar la reutilització d'aigües regenerades, per a la qual cosa el peticionari ha de presentar un estudi de les necessitats hídriques de les superfícies a regar que prevegi l'ús d'aigües regenerades de conformitat amb l'article 30 de la Llei 10/2001, de 22 de juny, del Pla hidrològic nacional, i l'article 75 del Pla.

3. Els sistemes de reg s'han d'adequar a la vegetació utilitzant els 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 els dies de pluja.

Article 40. Concessions per a regadiu

En els projectes per a la concessió dels aprofitaments per a reg, l'Administració hidràulica pot exigir, quan ho consideri necessari en funció de l'interès públic que s'ha de justificar, un estudi sobre la xarxa de drenatge i la relació aigua i sòl. S'exigeix, 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 l'exportació de sals, especialment a les zones declarades com a vulnerables.

Article 41. Dotacions per a aqüicultura i altres

1. Piscifactories: S'han d'examinar les necessitats indicades d'acord amb el nombre 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 s'ha de determinar de la manera següent.

- Incubació: 30 renovacions/dia
- Repoblament d'alevins: 20 renovacions/dia
- Engreix: 15 renovacions/dia

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

Article 42. Limitacions als terminis concessional

1. D'acord amb el que disposen els articles 59 del text refós de la Llei d'aigües i 97 del Reglament del domini públic hidràulic, s'estableix que, com a norma general, les concessions s'atorguen per un termini de 20 anys. Es poden fixar altres durades inferiors o superiors per raons degudament motivades, atenent especialment el temps necessari per a l'amortització de les obres.

2. En les masses d'aigua afectades per infraestructures previstes al Pla hidrològic es poden atorgar concessions l'extinció de les quals està vinculada a la posada en funcionament de les infraestructures.

3. La pròrroga de fins a 10 anys, regulada a l'article 59.6 del text refós de la Llei d'aigües, no ha de superar els 75 anys de durada màxima, de conformitat amb l'article 97 del Reglament de domini públic hidràulic.

Article 43. Extinció de concessions

1. D'acord amb l'article 115.4 del Reglament del domini públic hidràulic l'explotació de qualsevol concessió està 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 aquest efecte. L'incompliment de les condicions essencials d'aquest condicionat suposa la incoació immediata 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 del text refós de la Llei d'aigües.

2. De conformitat amb l'article 89.4 del Reglament del domini públic hidràulic, sigui quina sigui la causa, en extingir-se el dret concessional, han de revertir en l'Administració competent, gratuïtament i lliures de càrregues, totes les obres que hagin estat construïdes dins el domini públic hidràulic per a l'explotació de l'aprofitament, sense perjudici del compliment de les condicions que preveu el document concessional.

Si en aquest moment, l'Administració considera possible i convenient la continuïtat de l'aprofitament, pot exigir al concessionari el lliurament dels béns objecte de reversió en condicions d'explotació en aplicació de l'article 164.3, 165.3 i 167.3 i 4 del Reglament del domini públic hidràulic. Si en canvi ho considera inviable, o el seu manteniment resulta contrari a l'interès públic, i als efectes que preveu l'article 126 bis.4 del Reglament esmentat, es pot exigir la demolició del que s'hagi 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 44. Condicions mínimes per a les concessions d'aprofitaments mitjançant preses o assuts

1. Als efectes que preveu l'article 98 del text refós de la Llei d'aigües, les noves sol·licituds de concessió, amb la finalitat de captar aigua mitjançant preses o assuts, han 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 en aquest Pla hidrològic i sense reduir la disponibilitat per atendre altres concessions preexistents.

2. El projecte d'aprofitament de nova concessió ha d'incorporar, a l'efecte que preveu l'article 126.bis del Reglament de domini públic hidràulic, en un epígraf clarament diferenciat, mesures tendents a minimitzar l'afecció ambiental. Entre aquestes mesures, a més del respecte al règim de cabals ecològics en el tram de presa i, si s'escau de restitució, s'han d'incloure 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 pas en les infraestructures que, d'acord amb la ictiofauna afectada o que potencialment hagi d'habitar en el tram, no n'impedeixin la circulació i el remuntament.
- c) Instal·lació de dispositius que evitin l'entrada de peixos a les turbines.
- d) Si és procedent, incorporació d'elements que permetin el rescat de la ictiofauna en cas de buidatge 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'han d'habilitar passos perquè el bestiar i la fauna terrestre, en particular els grans vertebrats, els puguin travessar i accedir a la vora natural del riu.
- g) Valoració i mesures de mitigació dels danys sobre la vegetació de ribera afectada, sobre les zones humides i, fins i tot, sobre les zones protegides.
- h) Valoració i mesures de mitigació dels danys sobre la geomorfologia fluvial afectada.

3. En el cas de noves concessions per a minicentrals hidroelèctriques no és autoritzable la pauta d'explotació denominada embolades o hidropuntes. Les embolades funcionen alternant en el transcurs d'unes poques hores períodes de turbinatge i d'aturada fins a la recuperació del nivell

d'aigua en l'assut i/o de la cambra de càrrega, cosa que produeix en el riu variacions de cabal superiors al 25% respecte al cabal natural mitjà circulant. A les minicentrals existents, llevat que estigui previst de manera expressa en les condicions de la concessió, no es permet turbinar mitjançant aquesta pauta d'exploació 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'han d'adequar als cabals circulants al llarg de l'any hidrològic en règim natural. Els cabals han d'estar 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 45. Modificació i revisió dels cabals concessionals

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

2. D'acord amb l'article 151.5 del Reglament del domini públic hidràulic s'ha de tramitar sense nova competència de projectes les modificacions de les característiques de les concessions que suposin:

- a) Una variació en els cabals no superior a un 10 per cent en més o en menys i, si s'escau, a més, no se superin els límits que preveu l'article 128 del Reglament del domini públic hidràulic.
- b) Una variació de l'índex concessional no superior a un 10 per cent en més o en menys en el cas de les destinades a la producció hidroelèctrica.

3. El supòsit que preveu l'article 156.2 del Reglament del domini públic hidràulic que motiva la revisió d'ofici de les concessions, inclou, entre altres casos, els següents:

- a) El canvi de les condicions o les 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 altres, l'alteració significativa de zones humides i la pèrdua d'hàbitats o espècies.

La revisió així realitzada no dona lloc a indemnització de conformitat amb l'article 65 del text refós de la Llei d'aigües.

4. L'avaluació de les necessitats reals d'un aprofitament a les quals s'hauran d'adequar els cabals concessionals, així com l'acreditació a què fa referència l'article 65.2 del text refós de la Llei d'aigües, es realitzarà atenent els criteris establerts a l'article 156.bis del Reglament del domini públic hidràulic:

5. En el cas de les masses d'aigua declarades en mal estat es pot requerir el titular de l'aprofitament perquè adopti les mesures necessàries d'optimització, estalvi i minimització de l'impacte quan sigui necessari per a la consecució dels objectius mediambientals. Entre les mesures a proposar es pot 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'exploació i la utilització d'aigües regenerades. En el marc anterior, l'Administració hidràulica pot imposar la substitució de la totalitat o d'una part dels cabals concessionals per uns altres de diferent origen.

Article 46. 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 Reglament del domini públic hidràulic, per determinar la possible afecció de nous aprofitaments d'aigües subterrànies a captacions existents, l'Administració hidràulica pot exigir al peticionari que aporti 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. A l'efecte del manteniment del règim de cabals ecològics, es pot exigir als aprofitaments d'aigües subterrànies que estiguin propers a rius o fonts, o als quals es presumeixi que poden incidir en el règim de cabals ecològics, un informe justificatiu de les possibles afeccions a aquests, que ha de complir amb els mateixos requeriments tècnics que estableix l'apartat anterior. El règim d'exploació de la concessió s'ha d'adequar per garantir la no afecció al règim de cabals ecològics.

Article 47. 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 són les que figuren a l'article 32.1 quan el seu volum anual total no sobrepassi els 7.000 m³, per a la resta, les distàncies seran les establertes a l'article 184.1 b) del Reglament del domini públic hidràulic. Si una vegada atorgada la concessió es comprova que els aprofitaments anteriors resulten afectats, es clausura el nou sense dret a indemnització.

Article 48. Segellament de captacions d'aigües subterrànies

l'objecte 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, ha d'adoptar les mesures necessàries per garantir el segellament per part del titular dels pous, sondatges o obres assimilables, amb material inert, de conformitat amb l'article 188.bis del Reglament del domini públic hidràulic. Com a excepció, el segellament del pou no és necessari quan la captació sigui transformada en un punt de control de l'Administració hidràulica.

Article 49. Protecció contra la salinització d'aqüífers costaners i règim general de protecció

1. De conformitat amb l'article 244 del Reglament del domini públic hidràulic en aqüífers costaners, per garantir la no salinització s'han de seguir els criteris que s'assenyalen a continuació. Si el nivell en el pou baixa del nivell mitjà del mar 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 aquest cas, s'han de tenir 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 la resta de masses d'aigua subterrània, hi són aplicables les normes que amb caràcter general estableix el Reglament del domini públic hidràulic, pel que fa a protecció d'aqüífers.

Article 50. Altres principis per a la protecció de les masses d'aigües subterrànies

1. Amb l'objecte de millorar el rendiment d'una captació que disposi de concessió, prèvia autorització de l'Administració hidràulica, de conformitat amb l'article 188 del Reglament del domini públic hidràulic, es pot reparar, modificar o fins i tot executar una nova captació en un radi de 10 m d'aquella, sempre que no impliqui afeció a tercers ni se situï a distància inferior de la permesa d'altres captacions preexistents. La nova captació no pot sobrepassar les dimensions i la profunditat de l'anterior. La captació original ha 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 s'han de comunicar 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 el segellament 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 pot exigir el segellament sanitari dels eventuais nivells contaminants amb l'objecte de preservar la qualitat de l'aigua subterrània.

Article 51. Sondatges per a aprofitaments geotèrmics

1. La realització de sondatges per a aprofitaments geotèrmics en circuit tancat requereix la seva prèvia comunicació a l'Administració hidràulica a la qual ha de traslladar, almenys, la informació següent: emplaçament, data prevista d'inici dels treballs, profunditat i nombre de sondatges, tipus de segellament 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 d'aquesta comunicació, l'Administració hidràulica pot requerir la tramitació de l'autorització preceptiva d'obres en el domini públic hidràulic, i el procediment és el previst a l'article 53 del Reglament del domini públic hidràulic.
2. En el cas d'aprofitaments geotèrmics en sistema obert es tramita en un únic expedient la concessió o la inscripció i l'autorització d'abocament (en principi, el retorn al mateix aqüífer). En aquest tipus d'aprofitaments geotèrmics cal tenir en compte les recomanacions següents:
 - a) Amb caràcter general, s'ha d'injectar l'aigua utilitzada en el mateix aqüífer del qual s'ha extret. Únicament si no afecta el balanç del sistema riu-aqüífer i en casos excepcionals degudament justificats es pot admetre l'abocament a la llera.
 - b) Llevat d'autorització expressa, la injecció d'aigües s'ha de fer amb salts tèrmics mai superiors a 6°C i preferiblement han d'operar durant tot l'any (calefacció i refrigeració). Salts tèrmics superiors han d'estar degudament justificats.
3. Les perforacions per a aprofitament geotèrmics, tant en sistema obert com a tancat, s'han de dissenyar i completar de manera que s'eviti qualsevol possible entrada de contaminants al medi.
4. Les tasques per a perforacions referides a l'apartat anterior han de comptar amb un control i seguiment hidrogeològic per determinar l'entitat i la naturalesa dels nivells aqüífers travessats, que estan sota la direcció d'un tècnic competent, que, a més, es responsabilitza del disseny i la implantació dels sistemes de segellament apropiats. En cas que no es disposi del seguiment hidrogeològic esmentat, l'empresa perforadora i la direcció tècnica dels treballs han d'assegurar el segellament íntegre de l'anul·lar dels intercanviadors verticals. Aquest segellament s'ha de fer

mitjançant la injecció, al llarg de tot l'espai anul·lar, de productes preparats de baixa permeabilitat i inerts: beurada de bentonita-ciment, pells de bentonita, etc.

5. Amb l'objecte d'evitar possibles afeccions a altres aprofitaments de tercers, així com alteracions de l'aquífer, entre altres, al balanç d'aigua de l'aquífer i a les característiques fisicoquímiques i a la hidrodinàmica del flux subterrani, l'Administració hidràulica, de conformitat amb l'article 98 del text refós de la Llei d'aigües, pot sol·licitar la presentació d'un estudi específic que avaluï el seu impacte en el medi.

CAPÍTOL 7

PROTECCIÓ DEL DOMINI PÚBLIC HIDRÀULIC I DOMINI PÚBLIC MARITIMOTERRESTRE I QUALITAT DE LES AIGÜES

SECCIÓ 1. Normes generals

Article 52. 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 ha 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 és 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, mentre aquesta no quedi definida per l'Administració hidràulica, es poden utilitzar els "Criteris tècnics per a l'elaboració d'estudis hidràulics" que figuren a l'annex 9. En l'elaboració d'aquests estudis s'ha de fer una estimació dels cabals d'avinguda considerats que, en absència d'altres de validats per l'Administració hidràulica, han d'adoptar com a cabal màxim d'avinguda els establerts en el Pla hidrològic Nord III, aprovat per l'article 1.1 a) del Reial decret 1664/1998, de conformitat amb la disposició transitòria única.

Article 53. Limitacions als usos a la zona de policia inundable

1. De conformitat amb l'article 11.3 del text refós de la Llei d'aigües, sense perjudici del que estableixin els plans de gestió del risc d'inundació definits al Reial decret 903/2010, de 9 de juliol, d'avaluació i gestió del risc d'inundació, independentment de la situació bàsica de sòl dels terrenys amb risc d'inundació, d'acord amb el que disposa l'article 12.2.a) del text refós de la Llei del sòl, 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 Reglament del domini públic hidràulic, a la zona de flux preferent només es poden autoritzar per l'Administració hidràulica els usos i les 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 poden ser autoritzats:

- a) Garatges i soterranis.
- b) Les acampades, en cap cas.
- c) Noves edificacions, sigui quin sigui el seu ús, incloent-hi centres escolars o sanitaris, residències d'avis o disminuïts físics o psíquics, parcs de bombers, instal·lacions dels serveis de Protecció Civil, estacions de subministrament de carburant, granges i vivers d'animals.
- d) Obres de consolidació, augment de volum, modernització o increment del seu valor d'expropiació o el canvi d'ús d'edificacions existents que comportin un augment de la vulnerabilitat davant les avingudes, llevat de les petites reparacions que exigeixin la higiene, l'ornament i la conservació de l'immoble.
- e) Hivernacles, tancaments i tanques que no siguin permeables, com ara els tancaments de mur de fàbrica de qualsevol classe.
- f) Farciments i amuntegaments de materials o residus de tot tipus, sobretot quan puguin ocasionar una reducció significativa de la secció de desguàs, provocar la contaminació o degradació del domini públic hidràulic i/o surar o ser arrossegats i provocar l'obstrucció d'obres de drenatge i ponts.
- g) Infraestructures lineals dissenyades de manera tendent al paral·lelisme amb la llera, llevat de les de sanejament, proveïment i altres canalitzacions subterrànies que, en tot cas, excepte zones puntuals on no hi hagi solució viable, s'han de situar fora de la zona de servitud del domini públic hidràulic.

3. Amb caràcter excepcional, en un sòl que a l'entrada en vigor d'aquest Pla hidrològic es trobi en la situació bàsica de sòl urbanitzat, d'acord amb el que disposa l'article 12.3 del text refós de la Llei del sòl, es pot autoritzar la construcció d'edificacions en la zona de flux preferent en solars amb mitgeries d'edificació consolidada a un o a banda i banda i en solars aïllats completament inserits a l'interior del sòl urbanitzat preexistent.

En qualsevol d'aquests dos supòsits excepcionals les edificacions i/o 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) Que els usos residencials se situïn per damunt de la cota d'inundació de període de retorn de 500 anys.
- c) Que sigui compatible amb els criteris i les mesures preventives que s'estableixin, si s'escau, en el Pla de gestió del risc d'inundació per a aquesta localitat.
- d) 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, estacions elèctriques, granges i vivers d'animals.
- e) Que el sol·licitant de l'autorització manifesti expressament que coneix i assumeix el risc existent a 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.

Les autoritzacions que s'atorguin per edificar en la zona de flux preferent, d'acord amb aquests requisits, s'han de traslladar 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 a la zona de policia inundable, fora de la zona de flux preferent, en el sòl que a l'entrada en vigor d'aquest Pla hidrològic es trobi en la situació de sòl urbanitzat d'acord amb el que disposa l'article 12.3 del text refós de la Llei del sòl, es pot exigir un estudi hidràulic de detall que defineixi i justifiqui les mesures correctores necessàries per fer factible l'actuació, les quals han de ser en tot cas ambientalment assumibles i no agreujar la inundabilitat i el risc preexistent en l'entorn.

Amb caràcter general, en aquesta zona, no poden ser autoritzats:

- a) Garatges i soterranis, llevat que s'impermeabilitzin amb tancaments estancs, disposin de respiradors sobre la cota d'inundació i els accessos als quals estiguin elevats mitjançant rampes o esglaons.
- b) Les acampades en cap cas.
- 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.
- d) Amuntegaments de materials o residus de tot tipus, més 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 el 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. Aquesta limitació s'ha d'ampliar a tots els usos que siguin vulnerables en terrenys que estiguin en situació bàsica de sòl rural segons l'article 12.2 del text refós de la Llei del sòl.

Article 54. Mesures de protecció contra inundacions

1. En el sòl que estigui en situació bàsica d'urbanitzat d'acord amb el que disposa l'article 12.3 del text refós de la Llei del sòl, quan per a la protecció de persones i béns sigui necessària la realització d'actuacions estructurals de defensa, el nivell de protecció ha de ser 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, s'ha de dissenyar l'encarrilament perquè el nucli urbà quedi fora de la zona inundable amb període de retorn d'almenys 100 anys.

2. En terrenys en situació bàsica de sòl rural d'acord amb el que disposa l'article 12.2 del text refós de la Llei del sòl, les eventuais actuacions, incloses les mesures estructurals i no estructurals, necessàries per a la protecció de les persones i els béns davant d'inundacions s'han de localitzar exteriors a la zona d'alta probabilitat d'inundació de l'article 8.1.a) del Reial decret 903/2010, de 9 de juliol, en la situació d'inundabilitat prèvia a les actuacions, i sempre que les mesures a adoptar garanteixin resguard davant dels nivells de les aigües en les avingudes de període de retorn de 500 anys.

Amb caràcter excepcional, es pot permetre la localització d'aquestes actuacions a la zona d'alta probabilitat d'inundació, sempre que les mesures que s'adoptin garanteixin resguard davant les avingudes i comptin expressament amb el pronunciament favorable previ de l'Administració

hidràulica, i sense que això hagi d'implicar necessàriament la previsió pels instruments d'ordenació territorial i urbanística del pas dels esmentats terrenys en situació bàsica de sòl rural a la de sòl urbanitzat.

3. L'Administració hidràulica ha de promoure, sense perjudici del que estableixin els plans de gestió del risc d'inundació, d'acord amb el que disposen els articles 28 de la Llei 10/2001, de 5 de juliol, del Pla hidrològic nacional, i l'article 23 del text refós de la Llei d'aigües, protocols generals de col·laboració amb les administracions autonòmiques i locals a l'objecte d'establir els programes de mesures que possibilitin una ordenació dels usos a la zona inundable que contribueixi, a més de la protecció de les persones i els 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, per contribuir a la seva millora, i protegir el règim dels corrents en avingudes, per afavorir la funció dels terrenys adjacents amb els cursos en la laminació de cabals i càrrega sòlida transportada.

4. Aquests protocols han de ser, en la fase d'avançament de la formulació de la primera elaboració d'un planejament general urbanístic o quan es projecti la revisió total o parcial d'un de vigent, i sense perjudici de l'informe de l'article 25.4 del text refós de la Llei d'aigües, 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.

5. En la gestió d'inundacions cal tenir en compte 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 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 les comunitats autònomes. A aquest efecte, són 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 de 23 de març de 1999), de Navarra (homologat el 21 de febrer de 2002), i de Castella i Lleó (homologat el 24 de març de 2010).

Article 55. Normes específiques per al disseny de ponts, cobertures, mesures estructurals de defensa i modificació del traçat de lleres

1. La construcció d'un pont en zona urbana requereix, amb caràcter general, almenys deixar lliure la zona de flux preferent. Fins a 30 m de llum ha de tenir un sol va, per a llums més grans ha de tenir un va amb llum de més de 25 m, i un altre o altres dos amb llums de més 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 ha de ser, si és possible, d'un metre o superior per a l'avinguda de 500 anys de període de retorn. En qualsevol cas, en el punt central del pont aquest resguard ha de ser com a mínim igual al 2,5% de l'amplada del pont.

2. En els ponts d'infraestructures de comunicació que discorren per zona rural, els llums i la distribució dels vans s'han d'adaptar al que defineix el paràgraf precedent, i el resguard des de la superfície lliure de l'aigua a la part inferior del tauler ha de ser el que resulti d'interpol·lar entre els dades següents:

Taula 8. Resguards per al disseny de ponts

Conca (km ²)	Resguard (m)
5	0,15
10	0,25
25	0,40
50	0,50
100	0,75
1.000	1,00
2000	1,50

3. Els ponts de camins veïnals, en zona rural, han de tenir més capacitat de desguàs que 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 de 15 m i un altre o altres dos amb llums de més de 2 m. La part inferior del tauler ha de quedar a 25 cm per damunt dels terrenys adjacents, no així el camí d'accés que fins als voltants del pont s'ha d'establir al nivell dels terrenys, de manera que s'inundi abans el camí que el pont.

4. Quan les avingudes d'un curs afectin una zona urbana, qualsevol pont aigües avall d'aquesta zona requereix un estudi general que prevegi els efectes sobre aquesta zona per a la seva autorització.

5. Com a criteri general no és autoritzable la realització de cobertures en els trams fluvials amb conca drenant superior a 0,5 km². En les lleres amb superfície de conca vessant inferior a aquesta xifra, també s'han d'evitar els encarrilaments coberts quan es prevegi arrossegaments de sòlids i

flotants, excepte en casos de manifesta inevitabilitat en els quals aquesta ha de ser degudament justificada.

Excepcionalment es pot autoritzar la cobertura de lleres en conques de fins a 1 km² en casos d'infraestructures estratègiques i en els casos especials de capçaleres de conca en àrees d'intensa urbanització, prèvia justificació de la inexistència d'altres alternatives viables menys agressives ambientalment i amb menys risc. En aquests supòsits, la secció ha de ser visitable, amb una altura de, com a mínim, 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 km², llevat que sigui necessària per disminuir el risc d'inundació d'àrees urbanes, es prevegi en l'oportú pla de gestió del risc d'inundació o sigui autoritzat per l'Administració hidràulica. Així mateix, està permesa l'alteració del traçat en els casos en els quals es realitzi per augmentar la naturalitat del curs prèvia autorització de l'Administració hidràulica. L'alteració de cursos d'aigua amb conca inferior a 1 km² exigeix 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 pot permetre l'alteració de cursos d'aigua de fins a 2 km² de conca vessant quan es tracti d'infraestructures de caràcter estratègic i actuacions urbanístiques d'interès supramunicipal, així previstes en els instruments d'ordenació territorial que hagin estat rebut l'informe favorable de l'Administració Hidràulica.

En aquests casos és exigible la realització d'un estudi d'alternatives que justifiqui l'actuació i avaluï les afeccions mediambientals, hidràuliques i urbanístiques derivades de la intervenció. L'estudi d'alternatives ha de proposar l'adopció de les necessàries mesures preventives, correctores i compensatòries a incorporar en l'autorització que, si s'escau, s'atorgui.

Article 56. Drenatge a les noves àrees a urbanitzar i de les vies de comunicació

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

2. Quan es consideri necessari, donades les característiques de la conca, es pot exigir la realització d'un estudi hidrologicohidràulic que justifiqui que l'eventual augment de l'escorrentia produït per la impermeabilització-urbanització d'una superfície no és significatiu. Aquest estudi és exigible, en qualsevol cas, quan la superfície de la nova actuació representi 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, s'ha d'augmentar 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 sobrelevacions respecte a la situació inicial.

SECCIÓ 2. Normes per a l'atorgament d'autoritzacions a la zona de trànsit i de servitud de protecció del domini públic marítimoterrestre

Article 57. Actuacions a la zona de servitud de protecció

1. Per a l'atorgament d'autoritzacions a la zona de servitud de protecció del domini públic marítimoterrestre cal tenir en compte, a més del que estableix aquest Pla, la Llei 22/1988, de 28 de juliol, de costes, i el seu Reglament de desplegament, així com la resta de normativa que hi sigui aplicable.

2. Per a la prevenció del deteriorament dels ecosistemes d'estuari i de costa, com a criteri general, en la servitud de protecció s'ha d'evitar la construcció d'elements de la urbanització com ara voreres, vials, soterranis, aparcaments o garatges i altres elements de la urbanització que, en general, comportin un empitjorament de l'estat ecològic actual. De la mateixa manera han de quedar fora d'aquestes zones les instal·lacions lineals subterrànies o aèries (proveïment o sanejament, telecomunicacions, electricitat, gas, etc.) i, quan per força major hagin de discórrer per la servitud de protecció, han de ser ubicades, en la mesura que sigui possible, sota vials existents.

3. Per a l'atorgament d'autoritzacions d'obres de reparació i millora en les edificacions existents a la zona de servitud de protecció (sempre fora de la zona de servitud de trànsit), s'han de tenir en compte les premisses següents:

- a) No suposin un increment de volum ni sobre la rasant, ni subterrani (garatges, soterranis, etc.)
- b) No impliquin l'enderroc total dels murs; és a dir, des de la solera fins a la coberta. Amb caràcter general, s'han de mantenir el 80% dels murs exteriors originals i es permet la seva reparació parcial en casos justificats (seguretat, etc.). La coberta pot ser reparada i substituïda però amb la mateixa forma i dimensions.

c) Les obres que es pretenguin portar a terme en edificacions deteriorades únicament tenen la consideració d'obres de reparació i millora per poder ser autoritzades si les edificacions disposen de coberta, accés rodat i almenys el 75% dels murs. La reforma ha de mantenir, en tot cas, els elements existents, i se'n prohibeix la demolició total o parcial. S'exceptuen aquelles que es pretenguin rehabilitar pel fet d'haver patit danys causats per cas fortuït o de força major degudament acreditats.

d) No comporta el canvi d'ús a residencial o habitacional. Amb caràcter excepcional, es permet la reforma amb destinació a residència de les zones inferiors dels masos destinades antigament a activitats agropecuàries (magatzem, estables, etc.).

e) En la documentació tècnica ha de constar amb detall l'extensió i les afeccions a la zona de servitud de protecció que puguin ser ocasionades per les instal·lacions, obres auxiliars i usos complementaris (accessos provisionals o definitius, maquinària, amuntegaments de materials de construcció, etc.) de les obres de rehabilitació i reforma esmentades anteriorment.

f) L'increment de valor que puguin suposar les obres no es té en compte a efectes d'expropiació. Amb caràcter excepcional es poden autoritzar les obres de reparació i millora de les edificacions que hagin estat objecte d'una declaració de monument històric o d'un altre règim de protecció patrimonial.

4. A la zona de servitud de protecció, les instal·lacions esportives es limiten a una alçada màxima d'un metre sobre el terreny natural a fi de no impedir el tancament de les perspectives visuals a les persones. Amb caràcter general i, per tal d'evitar el deteriorament dels ecosistemes d'estuaris i de costa, no s'han d'executar desboscaments i terraplens superiors als 3 m d'altura.

5. Els passejos de vianants que es pretenguin executar en la servitud de protecció, quan es tracti de zones sense urbanitzar en l'actualitat, han de tenir l'amplada mínima exigible per condicionants d'accessibilitat i, sempre que sigui possible, un màxim de 2 metres, que es poden ampliar fins als 3 metres quan el seu ús sigui mixt (de vianants i pedalable). Per a la seva execució s'han d'utilitzar tractaments tous i s'ha d'evitar la instal·lació de mobiliari urbà i, en la mesura que sigui possible, no han de tenir il·luminació, per bé que, en els casos en què aquesta s'hagi d'instal·lar, ha de ser preferentment de tipus balisa.

Article 58. Actuacions a la zona de servitud de trànsit

1. Les edificacions dins la zona de servitud de trànsit estan fora d'ordenació amb les conseqüències que preveu l'actual legislació urbanística.

2. Des del punt de vista de la protecció del domini públic marítimoterrestre, sense perjudici del que preveu la Llei de costes, quan es comprovi que hi ha vials rodats en els primers 30 metres de la zona de servitud de protecció, els vials esmentats han de ser utilitzats per al pas de vehicles de vigilància i salvament a què es refereix l'article 27 de la Llei esmentada, i la servitud de trànsit permanentment ha de quedar expedita i lliure de qualsevol alteració del terreny natural, excepte les destinades als usos relacionats amb el medi natural i amb el pas públic de vianants.

3. Quan es tracti de passejos de vianants als quals fa referència l'article 44.5 de la Llei de costes, s'entenen com a tals els camins destinats al trànsit pedestre que, integrats en l'entorn i sense desnaturalitzar-lo, possibilitin la realització d'activitats d'esbarjo i de gaudi dels ecosistemes aquàtics i les zones de protecció.

Article 59. Informes sobre planejament urbanístic i territorial

1. L'Administració General de l'Estat, en aplicació de l'article 205 del Reglament que desplega la Llei de costes, ha d'emetre informe sobre el planejament urbanístic i territorial en els aspectes relacionats amb la gestió i protecció del domini públic marítimoterrestre 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) i l) de la Llei 1/2006, de 23 de juny, d'aigües, ha d'emetre informe en la tramitació dels documents sobre planejament urbanístic i territorial.

2. Els informes emesos d'acord amb el que preveu l'apartat anterior ho han de ser sense perjudici de les respectives competències de l'Administració de l'Estat per a l'atorgament de concessions referents al domini públic marítimoterrestre i de les de l'Agència Basca de l'Aigua per a les autoritzacions a la zona de servitud de protecció d'aquell domini públic i per als abocaments de terra a mar, en els termes en els quals cada Administració consideri que ha de resoldre, de manera ajustada a dret.

SECCIÓ 3. Zones protegides

Article 60. Criteris generals

L'Administració competent en la designació de les zones del Registre de zones protegides en les seves diferents categories i tipologies ha de comunicar a l'Administració hidràulica les modificacions, altes o baixes relacionades amb les esmentades designacions per a l'actualització

del Registre esmentat. A més cal tenir en compte els instruments d'ordenació i gestió que hi puguin haver.

Article 61. Masses d'aigua per a proveïment

1. Totes les captacions destinades a proveïment urbà ubicades en masses d'aigua incloses en el Registre de zones protegides han de disposar del seu corresponent perímetre de protecció on es delimitin les àrees a protegir, les mesures de control i es regulin els usos del sòl i les activitats que s'hi poden desenvolupar per evitar afeccions a la quantitat i la qualitat de l'aigua de les captacions. L'ordre de prioritats per a la seva elaboració per l'Administració hidràulica s'ha d'establir en funció del risc que presenti la captació i de la població proveïda.

Fins llavors el perímetre de protecció ha d'estar delimitat per una magnitud de radi fix al voltant de les captacions subterrànies i, en el cas de captacions superficials, per un arc sobre la conca vessant del radi fix següent:

- a) 500 m en les captacions de sistemes de proveïment que serveixen més de 15.000 habitants.
- b) 200 m en les captacions de sistemes de proveïment que serveixen una població compresa entre 2.000 i 15.000 habitants.
- c) 100 m en les captacions de sistemes de proveïment que serveixen una població compresa entre 10 i 2.000 habitants.

En el cas dels embassaments de proveïment, la delimitació específica dels perímetres de protecció ha 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 pot exigir al peticionari una proposta de perímetre de protecció justificada amb un estudi tècnic adequat.

3. Dins els perímetres de protecció són aplicables per a les masses d'aigua superficial les normes que estableix el Reglament del domini públic hidràulic per a les zones de policia orientades a la protecció dels cabals captats i de la qualitat, i per a les masses subterrànies les que estableix l'article 179 del Reglament esmentat. Així mateix, són objecte d'especial control i vigilància tots els usos i activitats (nous aprofitaments, moviments de terres, obres, etc.) que puguin conduir que la qualitat de les aigües baixi per sota de la que estableix el Reial decret 140/2003, de 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 proveïment urbà, es requereix l'informe del concessionari d'aquest proveïment.

Article 62. Zones designades per a la protecció d'hàbitat o espècies relacionades amb el medi aquàtic

En el cas d'autoritzacions i concessions en els llocs "Xarxa Natura 2000" s'ha de sol·licitar a l'òrgan competent en la matèria un informe en el qual es dictami si es pot derivar una afecció apreciable al lloc i, si s'escau, si és necessari realitzar l'avaluació adequada en els termes de l'article 45.4 de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del Patrimoni Natural i de la Biodiversitat.

Article 63. 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'ha de donar compliment als seus documents d'ordenació sol·licitant l'informe de l'autoritat competent.

Article 64. Reserves naturals fluvials

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

Article 65. Zones humides

L'atorgament de concessions o autoritzacions amb previsible afecció a les zones humides o a les seves zones de protecció, està condicionat al resultat de l'anàlisi de la possible repercussió ambiental i cal estudiar amb detall els aspectes que incideixin en la protecció del domini públic hidràulic i domini públic marítimoterrestre i del medi biòtic o abiòtic lligat a aquest i en la prevenció de les afeccions al règim natural.

Article 66. Zones de protecció especial

1. En les zones de protecció especial, amb caràcter general, s'ha de donar compliment als seus respectius documents d'ordenació o normatives, i evitar les intervencions sobre el domini públic hidràulic i domini públic maritimoterrestre i les seves zones de protecció que puguin alterar el medi 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 està condicionat al resultat de l'anàlisi de la possible repercussió ambiental.
3. En els trams d'interès mediambiental s'han d'arbitrar 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 aquests.
En general s'han d'evitar totes les intervencions sobre la llera tendents a alterar la fauna i la flora naturals pròpies del tram.
4. En els trams d'interès natural s'han de limitar les activitats que puguin alterar no només la fauna i la flora naturals del tram, sinó també el medi físic natural.

SECCIÓ 4. Abocaments

Article 67. Autoritzacions d'abocament

1. D'acord amb els articles 100.1 del text refós de la Llei d'aigües i 245.2 del Reglament del domini públic hidràulic, està prohibit, amb caràcter general, 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, llevat que es disposi de la prèvia autorització administrativa.
2. De conformitat amb els articles 100.2 i 101.1 del text refós de la Llei d'aigües i 245.3 del Reglament del domini públic hidràulic, les autoritzacions d'abocaments han d'establir les condicions en què s'han de realitzar, amb l'objecte d'aconseguir els objectius mediambientals establerts.
3. L'autorització d'abocament de l'Administració hidràulica té, en tot 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 ha de precedir la comunicació o la llicència d'activitat que hagi d'atorgar l'Administració.
4. Qualsevol abocament ha de complir les característiques d'emissió que estableix la normativa vigent que li siguin aplicables, i han de ser tals que es compleixin les normes i els objectius ambientals fixats per a la massa d'aigua en què es fa l'abocament, tant considerant aquest individualment com en conjunt amb els altres abocaments. A més, s'han de complir les normes definides en els articles següents.
5. D'acord amb els articles 104.1 del text refós de la Llei d'aigües, i 261 del Reglament del domini públic hidràulic, l'Administració hidràulica pot revisar les autoritzacions d'abocament per adequar els abocaments als objectius mediambientals que estableix el present Pla hidrològic. Per a això, en el procediment de revisió de l'autorització d'abocament cal tenir en compte l'aplicació de les millors tècniques disponibles; en particular, aquelles que redundin en un ús més eficient, i disminueixin l'abocament generat.
6. En el cas dels abocaments de terra al domini públic maritimoterrestre, cal donar compliment al que disposen 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, el Reial decret 258/1989, de 10 de març, sobre abocaments de substàncies perilloses de terra al mar, així com a la resta de normativa que hi sigui aplicable.
7. L'Administració hidràulica pot imposar l'obligació de regular el cabal d'aigües residuals abans de la depuració quan els objectius mediambientals ho requereixin.
8. La connexió 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 que en depengui s'ha de considerar opció preferent davant l'alternativa de depuració individual amb abocament directe al domini públic hidràulic o al domini públic maritimoterrestre. Tot això, sense perjudici que l'Administració que correspongui imposi les condicions que consideri pertinents en l'autorització d'abocament que ha d'atorgar de conformitat amb l'article 101.2 del text refós de la Llei d'aigües, l'article 253 del Reglament del domini públic hidràulic i la normativa vigent en matèria d'abocaments des de terra al mar.
En cas que es prevegi la connexió a una xarxa existent, el peticionari ha de comptar amb un informe del gestor del sanejament que certifiqui que la connexió proposada és compatible amb la solució de sanejament existent a la zona, especificant el punt adequat per a la connexió.
9. Atenent el que disposa l'article 97 del text refós de la Llei d'aigües, les aigües d'escorrentia pluvial que es contaminin amb motiu d'una determinada activitat i es recullin en un sistema col·lector, ja sigui unitari o separatiu, s'han de sotmetre al procediment d'autorització d'abocament davant l'Administració hidràulica.

Article 68. Abocaments procedents de zones urbanes

1. En les autoritzacions d'abocament de sistemes de sanejament de zones urbanes, cal tenir en compte els criteris que estableix l'article 259 ter.1 del Reglament de domini públic hidràulic.

2. Mentre el Ministeri d'Agricultura i Alimentació i Medi Ambient no desplegui les normes tècniques referides a l'apartat 3 de l'article 253 ter, s'han d'observar els criteris següents:

- a) Llevat que hi hagi estudis específics, la capacitat dels col·lectors aigües avall dels dispositius d'alleugeriment dels sistemes unitaris de sanejament ha de ser, com a mínim, de 20 litres/segon per cada 1.000 habitants equivalents.
- b) Quan com a conseqüència de la fallada de l'estació depuradora d'aigües residuals (EDAR) siguin previsibles danys importants en el riu segons el parer de l'Administració hidràulica, 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 el cabal d'abocament superi 2.500 m³/dia i el 20% del cabal de dilució del riu, és obligatori instal·lar, com a mínim, dues línies de depuració o de bombament, segons correspongui.

- c) En el cas de les estacions depuradores d'aigües residuals d'aglomeracions urbanes superiors a 10.000 habitants equivalents que aboquin a masses d'aigua en estat pitjor que bo o a masses directament relacionades amb aquestes, l'Administració hidràulica pot exigir la implantació de sistemes de control en continu del funcionament de les instal·lacions i de la qualitat de l'efluent.

Article 69. Abocaments procedents de zones industrials

1. En les autoritzacions d'abocament de sistemes de sanejament d'aigües residuals de zones industrials, cal tenir en compte els criteris que estableix l'article 253 ter.2 del Reglament de domini públic hidràulic en relació amb les aigües procedents d'episodis de pluja.

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

Els abocaments de dues o més indústries es poden unir en una conducció comú d'evacuació d'efluents depurats, amb un únic punt d'abocament final al medi receptor. En aquest cas, cada indústria ha 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'han d'ubicar aigües amunt de la incorporació de l'abocament a l'esmentat conducte comú d'evacuació al medi receptor.

3. Només es permet la utilització de sobreexidors de crescuda per a les aigües residuals assimilables a urbanes de conformitat amb la regulació prevista per als abocaments procedents a les zones urbanes.

4. Les indústries que incloguin processos químics capaços de provocar abocaments accidentals de substàncies perilloses han de disposar de tancs d'emmagatzematge o d'obstacles físics que impedeixin eventuais abocaments al sistema fluvial o aquífer, de conformitat amb els articles 251.1 i) i 257.3 del Reglament del domini públic hidràulic.

5. L'abocament procedent d'instal·lacions industrials amb presa pròpia pot contenir paràmetres contaminants no característics de l'activitat industrial, sempre que el titular acreditat que la contaminació procedeix de les aigües de captació. L'acreditació esmentada es pot presentar tant amb la sol·licitud d'autorització d'abocament, com amb els successius controls dels abocaments autoritzats.

Si les aigües de la presa contenen paràmetres contaminants característics de l'activitat industrial, l'Administració hidràulica ha de tenir en compte l'acreditació presentada pel titular, per establir els valors límit d'emissió que s'autoritzen o, si s'escau, per a la seva modificació, amb l'objectiu de complir les normes de qualitat ambiental en el medi receptor.

Article 70. Sistemes generals de sanejament i estacions depuradores d'aigües residuals urbanes

1. Amb anterioritat a la sol·licitud de l'autorització d'abocament, el promotor pot 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 ha d'emetre una avaluació preliminar sobre l'adequació de l'avantprojecte al compliment de les normes de qualitat i els objectius ambientals i sobre les característiques d'emissió de l'abocament, i ha de requerir, si s'escau, el sol·licitant perquè introdueixi les correccions oportunes en el projecte que elabori per a la sol·licitud de l'autorització d'abocament.

3. En relació amb les aigües procedents d'episodis de pluja cal tenir en compte els criteris que estableixen els articles 246.2.e') i 246.3.c) del Reglament del domini públic hidràulic.

4. A més l'Administració hidràulica pot requerir als titulars d'autoritzacions d'abocament de sistemes de sanejament la presentació d'un pla de minimització per reduir la contaminació per desbordament d'aigües d'escorrentia. En aquest pla s'han d'incloure 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. Així mateix, s'han d'expressar els terminis d'execució i els sistemes de control previstos per als alleugeriments com ara presa de mostres, aforaments de l'efluent alleujat i l'incorporat a l'interceptor, i altres.

Article 71. Abocaments procedents d'instal·lacions de residus sòlids

1. Qualsevol dipòsit de 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 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 existeix abocament a un curs superficial, s'ha de disposar de la perceptiva autorització d'abocament de l'Administració hidràulica.
2. Quan un abocador controlat de residus sòlids afecti el domini públic hidràulic, a la petició d'autorització que cal presentar a l'Administració hidràulica s'hi ha d'adjuntar, necessàriament, un estudi dels efectes mediambientals esperats. El contingut del mateix s'ha d'ajustar al que determina l'article 237.2 i 3 del Reglament del domini públic hidràulic.
3. Els dipòsits de sòlids no inerts i d'aquells que tot i ser inerts siguin rentables per les aigües, han de portar un col·lector de lixiviats i els efluents han de rebre el tractament administratiu dels abocaments líquids.
4. Els dipòsits de sòlids que continguin substàncies perilloses segons l'annex IV del Reglament de la planificació hidrològica s'han de fer de manera separada de la resta, amb estrictes condicions d'estanquitat en el sistema de recollida de lixiviats.

Article 72. Informes sobre planejament urbanístic i territorial

1. Per a l'emissió dels informes que sobre planejament ha d'emetre l'Administració hidràulica segons l'article 25.4 del text refós de la Llei d'aigües, relatiu al règim i l'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 ha de concretar la solució proposada per a la xarxa de sanejament i per a la depuració mitjançant un avantprojecte.
2. En cas que es prevegi la connexió a una xarxa existent són vàlides les prescripcions de l'article 67.8 tant en el cas de viabilitat com en el contrari.

Article 73. Aplicació de mesures addicionals

1. En les masses d'aigua en les quals 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 pot aplicar les mesures addicionals següents:
 - a) Denegar, d'acord amb el que disposa l'article 247.2 del Reglament del domini públic hidràulic, i en la normativa vigent en matèria d'abocaments 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 disposen l'article 261 del Reglament del domini públic hidràulic, i article 58 de la Llei 22/1988, de 28 de juliol, de costes, i la normativa que, al seu moment, hi sigui aplicable o, si s'escau, advertir el titular de l'autorització d'abocament que, si l'autorització és incompatible amb els objectius de la Planificació hidrològica, conclòs el termini atorgat a l'autorització ha de ser revocada unilateralment per l'Administració, sense dret a cap indemnització.
 - c) Requerir la constitució de comunitats d'abocament d'acord amb el que disposen els articles 90 del text refós de la Llei d'aigües i 253.3 del Reglament del domini públic hidràulic.
2. En els casos en què durant l'època d'estiatge es pugui comprometre la consecució dels objectius mediambientals del medi receptor, l'Administració hidràulica pot exigir, amb caràcter estacional, rendiments de depuració superiors als exigits amb caràcter general o una eliminació addicional de nutrients (nitrogen, fòsfor o tots dos) o ambdós.
3. A fi de possibilitar la consecució dels objectius mediambientals en les zones sensibles, així com en les seves conques vessants, l'Administració hidràulica pot requerir, als titulars de l'autorització d'abocament de les EDAR que serveixen poblacions inferiors als 10.000 habitants equivalents, mesures addicionals de depuració i l'eliminació de nutrients (nitrogen o fòsfor).

Article 74. Cabal mínim circulant i abocament a la llera

1. El cabal que se ha de tenir en compte per a l'autorització d'abocament es correspon amb el cabal mínim ecològic, del període d'aigües baixes, en condicions de normalitat hidrològica.

2. Amb caràcter general, no s'han d'autoritzar els abocaments de noves activitats urbanes o industrials en trams de capçalera de lleres naturals de reduïda entitat i conca drenant que, tot i tenir en compte les millors tècniques disponibles per als abocaments, no siguin adequats al compliment de les normes de qualitat i objectius ambientals del medi receptor.

Excepcionalment, es poden autoritzar els abocaments corresponents a activitats ja existents, quan es tracti de noves instal·lacions de depuració que redueixin la càrrega contaminant, aplicant les millors tècniques disponibles, i els esmentats abocaments no impedeixin el compliment dels objectius de qualitat aplicables a la massa d'aigua amb la qual conflueixi.

3. L'autorització d'abocaments a les lleres a què es refereix l'apartat 2 s'ha de fer tenint en compte el compliment dels objectius de qualitat fisicoquímics aplicables a les masses d'aigua amb què conflueixin.

SECCIÓ 5. Reutilització d'aigües depurades

Article 75. Reutilització d'aigües residuals

1. D'acord amb el que disposen els articles 59.1 i 109 del text refós de la Llei d'aigües, la reutilització d'aigües residuals procedents d'un aprofitament requereix concessió administrativa llevat que ho sol·liciti el titular de l'abocament, cas en què només es requereix l'autorització administrativa. 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. Quan les detracions de cabal que es realitzen en el curs, o l'abocament d'aigües residuals, comprometin fonamentadament la consecució del bon estat de la massa d'aigua en els terminis previstos, l'Administració hidràulica d'ofici pot instar el titular de la concessió o autorització d'abocament perquè estudiï com a alternativa la reutilització d'aigües depurades.

3. Així mateix quan es tracti d'una nova sol·licitud de concessió, l'Administració hidràulica pot reconduir la sol·licitud en una concessió d'aigües regenerades quan, de conformitat amb la normativa vigent, els usos concessionals ho admetin.

CAPÍTOL 8

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 76. Principis orientadors i mesures de foment de la gestió dels serveis de l'aigua

1. Les administracions competents han d'afavorir la gestió integrada dels sistemes de proveïment i sanejament, fomentant la creació i el manteniment d'estructures supramunicipals de gestió que siguin capaços de garantir el rendiment òptim de les xarxes, d'aportar un servei la gestió del qual sigui professionalitzada i d'estendre a la recuperació dels costos dels serveis de l'aigua amb la màxima eficiència.

2. Es consideraran mesures per a l'aplicació del principi de recuperació de costos dels serveis de l'aigua de conformitat amb l'article 46 del Reglament de la planificació hidrològica les ajudes per a la creació i renovació d'infraestructures de proveïment i sanejament, per a l'increment de l'eficàcia de les xarxes i per a altres mesures per a l'ús eficient de l'aigua: Aquestes ajudes s'han d'adjudicar exclusivament a les entitats que justifiquin l'aplicació dels principis de recuperació de costos dels serveis de proveïment i sanejament.

Article 77. 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:

- 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 les EDAR.
- Amortització d'inversions i programes de millora a les xarxes de proveïment i sanejament en alta, incloses tant les ETAP com les EDAR (aquests programes de millora han d'abraçar, almenys, un període de 5 anys).
- Costos de manteniment, explotació i reposició de la xarxa en baixa.
- Amortització d'inversions i programes de millora a les xarxes de proveïment i sanejament en baixa (aquests programes de millora han d'abraçar, 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, els ecosistemes i els usuaris del medi ambient.
- g) Costos del recurs.

Article 78. Directrius per a la recuperació dels costos dels serveis de l'aigua

1. D'acord amb l'article 111 bis.2 del text refós de la Llei d'aigües, amb la finalitat d'aplicar el principi de recuperació de costos, l'Administració amb competències en matèria de subministrament d'aigua ha d'establir les estructures tarifàries per trams de consum, amb la finalitat d'atendre'n les necessitats bàsiques a un preu assequible i desincentivar els consums excessius, tenint en compte, entre d'altres, les conseqüències socials, ambientals i econòmiques, i les condicions geogràfiques i climàtiques sempre que no comprometin els fins 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 es poden considerar 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 79. Plans de gestió de la demanda. Directrius per a la seva elaboració

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

2. Es proposen les directrius següents 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 la millora dels nivells d'eficiència de la xarxa: renovació progressiva de canonades, campanyes de detecció ràpida de fuites i la seva minimització.
- e) Actualització tarifària amb criteris de recuperació de costos i foment de l'estalvi d'aigua.
- f) Foment de campanyes de conscienciació i informació als usuaris. S'ha d'intentar 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 80. 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 manera 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 els estàndards dels serveis i que unifiqui criteris de fixació de tarifes.

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 més bon ús de l'aigua.
- b) Implantar campanyes de conscienciació i sensibilització ciutadana que es poden instrumentar 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 es considerin convenients i adequats.

Article 81. Procediment per fer efectiva la participació pública

Sense perjudici de les directrius que preveu l'apartat anterior, que fomenten la participació pública, al capítol 10 de la Memòria del Pla es recullen els procediments per fer-la efectiva.

Article 82. Finançament del programa de mesures

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 previst a la Memòria del Pla i el seu annex 3. Si determinades circumstàncies, com ara la disponibilitat pressupostària dels organismes identificats per al finançament del programa de mesures fan inviable la realització d'alguna o algunes de les actuacions, l'Organisme competent pot:

- a) Posposar l'execució de l'esmentada actuació o grup d'actuacions en successius plans de gestió (2016-2021, 2022-2027) sempre que sigui coherent amb el compliment dels objectius que fixa aquest Pla hidrològic i amb un adequat seguiment del programa de mesures.
- b) Substituir aquesta actuació o grup d'actuacions per una nova actuació o grup d'actuacions als efectes de garantir el compliment dels objectius establerts en el Pla hidrològic en els termes que figuren a la disposició addicional segona.

CAPÍTOL 9

SEGUIMENT I REVISIÓ DEL PLA HIDROLÒGIC

Article 83. Seguiment del Pla hidrològic

1. De conformitat amb el que assenyala l'article 88 del Reglament de la planificació hidrològica, han de ser objecte de seguiment específic els aspectes següents:

- a) Evolució dels recursos hídrics naturals i disponibles i la seva qualitat. En l'estudi cal tenir 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.
- e) Aplicació dels programes de mesures i efectes sobre les masses d'aigua. Les dades resultants d'aquest seguiment han d'incloure, almenys, la informació següent:
- Data de posada en servei de l'actuació o, per al cas dels instruments de gestió, d'entrada en vigor.
 - Inversió efectiva i costos de manteniment.
 - 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 s'han de desenvolupar mecanismes de coordinació de conformitat amb l'article 87 del Reglament de la Planificació hidrològica.

3. Les autoritats i administracions responsables de la posada en marxa i l'aplicació dels programes de mesures han 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 donar compliment a l'obligació d'informació que preveu l'article 87.4 del Reglament de la Planificació hidrològica.

Article 84. Revisió del Pla hidrològic

1. D'acord amb l'article 89 del Reglament de la Planificació hidrològica, el Pla hidrològic ha 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 competències respectives, quan els canvis o les desviacions que s'observin en les seves dades, hipòtesis o resultats així ho aconsellin.
2. En tot cas, de conformitat amb la disposició addicional onzena del text refós de la Llei d'aigües, s'ha de fer una revisió completa i periòdica del Pla hidrològic abans del 31 de desembre del 2015 i des de llavors cada 6 anys.

Article 85. Revisió del Pla especial de sequeres

Els plans especials d'actuació en situacions d'alerta i eventual sequera de la demarcació hidrogràfica del Cantàbric Oriental han d'ajustar el cicle de revisió al del Pla hidrològic de 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 del Pla hidrològic.

Article 86. Revisió del Pla de gestió del risc d'inundació

1. El primer pla de gestió del risc d'inundació de la demarcació que, segons el que preveu l'article 13 del Reial decret 903/2010, de 9 de juliol, d'avaluació i gestió del risc d'inundació, s'ha d'aprovar i publicar abans del 22 de desembre de 2015, ha d'ajustar el seu cicle de revisió al del Pla hidrològic de la demarcació, de conformitat amb el que estableix l'article 14 de l'esmentat Reglament, de manera que es verifiqui que els objectius del primer són concordants amb el compliment dels objectius ambientals que estableix el Pla hidrològic que hagi de ser aprovat en aquesta mateixa data.

Article 87. Zones protegides designades amb posterioritat al Pla hidrològic

1. De conformitat amb el que disposa l'article 25 del Reglament de la planificació hidrològica, el Registre de zones protegides s'ha de revisar i actualitzar regularment i específicament juntament amb l'actualització del Pla hidrològic.
2. Sobre la base de 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 s'ha d'incorporar al Registre de zones protegides d'aquest Pla hidrològic amb els mateixos efectes que les zones protegides incloses al Registre esmentat, sense que siguin necessaris els procediments de consulta i aprovació del Pla hidrològic definits als articles 80 i 83 del Reglament de la planificació hidrològica.

ANNEX 1

Masses d'aigua

Annex 1.1. Masses d'aigua superficial. Categoria riu

Masses d'aigua superficial. Categoria riu			
CODI	NOM	Núm.	TIPUS
ES069MAR002870	Riu Ordunte I	22	Rius cantabroatlàntics calcaris
ES069MAR002860	Embassament de l'Ordunte	7	Monomíctic, calcari de zones humides, amb temperatura mitjana anual inferior a 15°C, pertanyents a rius de capçalera i trams alts
ES069MAR002850	Riu Ordunte II	22	Rius cantabroatlàntics calcaris
ES069MAR002880	Riu Cadagua I	22	Rius cantabroatlàntics calcaris
ES073MAR002900	Riu Cadagua II	32	Petits eixos cantabroatlàntics calcaris
ES073MAR002890	Riu Herrerías	32	Petits eixos cantabroatlàntics calcaris
ES073MAR002910	Riu Cadagua III	29	Eixos fluvials principals cantabroatlàntics calcaris
ES073MAR002920	Riu Cadagua IV	29	Eixos fluvials principals cantabroatlàntics calcaris
ES051MAR002700	Embassament de Maroño Izoria	7	Monomíctic, calcari de zones humides, amb temperatura mitjana anual inferior a 15°C, pertanyents a rius de capçalera i trams alts
ES052MAR002710	Riu Izorio	22	Rius cantabroatlàntics calcaris
ES052MAR002690	Riu Nervión I	32	Petits eixos cantabroatlàntics calcaris
ES055MAR002721	Riu Altube I	32	Petits eixos cantabroatlàntics calcaris
ES055MAR002722	Riu Altube II	32	Petits eixos cantabroatlàntics calcaris
ES056MAR002730	Riu Ceberio	22	Rius cantabroatlàntics calcaris
ES068MAR002841	Riu Nervión II	32	Petits eixos cantabroatlàntics calcaris
ES067MAR002790	Riu Arratia	22	Rius cantabroatlàntics calcaris
ES066MAR002800	Riu Indusi	22	Rius cantabroatlàntics calcaris
ES059MAR002750	Riu Elorrio II	32	Petits eixos cantabroatlàntics calcaris
ES060MAR002740	Riu Elorrio I	22	Rius cantabroatlàntics calcaris
ES059MAR002780	Riu Ibaizabal I	22	Rius cantabroatlàntics calcaris
ES059MAR002760	Rierol 'Aquelcorta	22	Rius cantabroatlàntics calcaris
ES065MAR002810	Riu Ibaizabal II	32	Petits eixos cantabroatlàntics calcaris
ES064MAR002820	Riu Maguna	22	Rius cantabroatlàntics calcaris
ES065MAR002770	Riu San Miguel	22	Rius cantabroatlàntics calcaris
ES068MAR002842	Riu Ibaizabal III	29	Eixos fluvials principals cantabroatlàntics calcaris
ES067MAR002830	Riu Amorebieta-Arechavalagane	22	Rius cantabroatlàntics calcaris
ES020MAR002501	Riu Oria I	23	Rius bascopirinencs
ES020MAR002502	Riu Oria II	23	Rius bascopirinencs
ES020MAR002510	Riu Oria III	32	Petits eixos cantabroatlàntics calcaris
ES020MAR002530	Embassament d'Arriarán	7	Monomíctic, calcari de zones humides, amb temperatura mitjana anual inferior a 15°C, pertanyents a rius de capçalera i trams alts
ES020MAR002520	Riu Estanda	23	Rius bascopirinencs
ES020MAR002560	Riu Agunza I	23	Rius bascopirinencs
ES020MAR002540	Riu Agunza II	32	Petits eixos cantabroatlàntics calcaris
ES020MAR002570	Riu Zaldivia	23	Rius bascopirinencs
ES020MAR002642	Riu Oria IV	32	Petits eixos cantabroatlàntics calcaris
ES028MAR002661	Riu Oria V	32	Petits eixos cantabroatlàntics calcaris
ES020MAR002641	Embassament de l'Ibiur	9	Monomíctic, calcari de zones humides, pertanyents a rius de la xarxa principal
ES021MAR002581	Riu Amavirgina I	23	Rius bascopirinencs
ES021MAR002582	Riu Amavirgina II	23	Rius bascopirinencs
ES022MAR002650	Riu de Salubita	32	Petits eixos cantabroatlàntics calcaris
ES023MAR002601	Riu Araxes I	23	Rius bascopirinencs
ES023MAR002591	Riu Araxes II	32	Petits eixos cantabroatlàntics calcaris

Masses d'aigua superficial. Categoria riu			
CODI	NOM	Núm.	TIPUS
ES026MAR002610	Riu Berastegui	23	Rius bascopirinencs
ES026MAR002670	Riu Asteasu I	23	Rius bascopirinencs
ES026MAR002680	Riu Asteasu II	23	Rius bascopirinencs
ES027MAR002630	Riu Leizarán I	23	Rius bascopirinencs
ES027MAR002620	Riu Leizarán II	32	Petits eixos cantabroatlàntics calcaris
ES028MAR002662	Riu Oria VI	29	Eixos fluvials principals cantabroatlàntics calcaris
ES016MAR002440	Riu Ollin	23	Rius bascopirinencs
ES018MAR002492	Riu Urumea I	32	Petits eixos cantabroatlàntics calcaris
ES017MAR002450	Riu Añarbe	23	Rius bascopirinencs
ES017MAR002460	Embassament de l'Añarbe	1	Monomíctic, silici de zones humides, amb temperatura mitjana anual inferior a 15°C, pertanyents a rius de capçalera i trams alts
ES018MAR002491	Riu Urumea II	32	Petits eixos cantabroatlàntics calcaris
ES018MAR002480	Riu Landarabajo	32	Petits eixos cantabroatlàntics calcaris
ES018MAR002470	Riu Urumea III	32	Petits eixos cantabroatlàntics calcaris
ES005MAR002390	Riu Ezcurra y Espelura	23	Rius bascopirinencs
ES002MAR002340	Riu Bidasoa I	23	Rius bascopirinencs
ES002MAR002350	Riu Bearzun	23	Rius bascopirinencs
ES002MAR002380	Riu Bidasoa II	32	Petits eixos cantabroatlàntics calcaris
ES002MAR002360	Riu Artesiaga	23	Rius bascopirinencs
ES002MAR002370	Riu Marín y Cevería	23	Rius bascopirinencs
ES008MAR002410	Riu Latsa	23	Rius bascopirinencs
ES008MAR002402	Riu Tximistas I	23	Rius bascopirinencs
ES008MAR002401	Riu Tximistas II	23	Rius bascopirinencs
ES010MAR002420	Riu Bidasoa III	29	Eixos fluvials principals cantabroatlàntics calcaris
ES010MAR002430	Riu Endara	23	Rius bascopirinencs
ES001MAR002330	Riu Urrizate-Aritzacun	23	Rius bascopirinencs
ES001MAR002320	Riu Olavidea	23	Rius bascopirinencs
ES518MAR002930	Riu Luzaide	23	Rius bascopirinencs
ES111R012010	Jaizubia-A	30	Rius costaners cantabroatlàntics
ES111R014010	Oiartzun-A	23	Rius bascopirinencs
ES111R018010	Igara-A	30	Rius costaners cantabroatlàntics
ES111R029010	Inurritza-A	30	Rius costaners cantabroatlàntics
ES111R030010	Urola-A	23	Rius bascopirinencs
ES111R030030	Urola-C	23	Rius bascopirinencs
ES111R031020	Ibaieder-A	23	Rius bascopirinencs
ES111R032020	Ibaieder-B	23	Rius bascopirinencs
ES111R034010	Urola-E	32	Petits eixos cantabroatlàntics calcaris
ES111R034020	Urola-F	32	Petits eixos cantabroatlàntics calcaris
ES111R034030	Altzolaratz-A	23	Rius bascopirinencs
ES111R034040	Larraondo-A	30	Rius costaners cantabroatlàntics
ES111R036010	Deba-A	23	Rius bascopirinencs
ES111R036020	Aramaio-A	23	Rius bascopirinencs
ES111R040020	Angiozar-A	22	Rius cantabroatlàntics calcaris
ES111R040030	Ubera-A	22	Rius cantabroatlàntics calcaris
ES111R040040	Oinati-A	23	Rius bascopirinencs
ES111R040050	Oinati-B	23	Rius bascopirinencs
ES111R040060	Arantzazu-A	23	Rius bascopirinencs
ES111R040080	Antzuola-A	22	Rius cantabroatlàntics calcaris
ES111R042030	Kilimoi-A	22	Rius cantabroatlàntics calcaris
ES111R044010	Artibai-A	22	Rius cantabroatlàntics calcaris

Masses d'aigua superficial. Categoria riu			
CODI	NOM	Núm.	TIPUS
ES111R044020	Saturaran-A	30	Rius costaners cantabroatlàntics
ES111R045010	Lea-A	22	Rius cantabroatlàntics calcaris
ES111R045020	Ea-A	30	Rius costaners cantabroatlàntics
ES111R046010	Oka-A	22	Rius cantabroatlàntics calcaris
ES111R046020	Mape-A	30	Rius costaners cantabroatlàntics
ES111R046030	Golako-A	22	Rius cantabroatlàntics calcaris
ES111R046040	Artigas-A	30	Rius costaners cantabroatlàntics
ES111R048010	Butroe-A	22	Rius cantabroatlàntics calcaris
ES111R048020	Butroe-B	22	Rius cantabroatlàntics calcaris
ES111R048030	Estepona-A	30	Rius costaners cantabroatlàntics
ES111R074040	Larrainazubi-A	22	Rius cantabroatlàntics calcaris
ES111R075010	Barbadun-A	22	Rius cantabroatlàntics calcaris
ES111R075020	Barbadun-B	22	Rius cantabroatlàntics calcaris
ES111R030020	Urola-B	23	Rius bascopirinencs
ES111R030040	Embassament Barrendiola	7	Monomíctic, calcaris de zones humides, amb temperatura mitjana anual inferior a 15°C, pertanyents a rius de capçalera i trams alts
ES111R031010	Embassament Ibaieder	7	Monomíctic, calcaris de zones humides, amb temperatura mitjana anual inferior a 15°C, pertanyents a rius de capçalera i trams alts
ES111R032010	Urola-D	23	Rius bascopirinencs
ES111R040010	Deba-B	23	Rius bascopirinencs
ES111R040070	Embassament Urkulu	7	Monomíctic, calcaris de zones humides, amb temperatura mitjana anual inferior a 15°C, pertanyents a rius de capçalera i trams alts
ES111R041010	Embassament Aixola	7	Monomíctic, calcaris de zones humides, amb temperatura mitjana anual inferior a 15°C, pertanyents a rius de capçalera i trams alts
ES111R041020	Ego-A	22	Rius cantabroatlàntics calcaris
ES111R042010	Deba-C	32	Petits eixos cantabroatlàntics calcaris
ES111R042020	Deba-D	29	Eixos fluvials principals cantabroatlàntics calcaris
ES111R074010	Galindo-A	22	Rius cantabroatlàntics calcaris
ES111R074020	Asua-A	22	Rius cantabroatlàntics calcaris
ES111R074030	Gobelas-A	22	Rius cantabroatlàntics calcaris

Annex 1.2. Masses d'aigua superficial. Categoria llac

Masses d'aigua superficial. Categoria llac			
CODI	NOM	Núm.	TIPUS
ES053MAL000070	Complex lacunar d'Altube-Bassal de Monreal	-	Llacunes diapíriques succintes d'aportació mixta semipermanents fluctuants
ES020MAL000060	Lareo	7	Monomíctic, calcari de zones humides, amb temperatura mitjana anual inferior a 15°C, pertanyents a rius de capçalera i trams alts
ES011MAL000070	Domico	1	Monomíctic, silici de zones humides, amb temperatura mitjana anual inferior a 15°C, pertanyents a rius de capçalera i trams alts

Annex 1.3. Masses d'aigua superficial. Categoria aigües de transició

Masses d'aigua superficial. Categoria aigües de transició			
CODI	NOM	Núm.	TIPUS
ES111T012010	Bidasoa	10	Estuari atlàntic submareal
ES111T014010	Oiartzun	10	Estuari atlàntic submareal
ES111T018010	Urumea	8	Estuari atlàntic intermareal amb dominància del riu sobre l'estuari
ES111T028010	Oria	9	Estuari atlàntic intermareal amb dominància marina
ES111T034010	Urola	9	Estuari atlàntic intermareal amb dominància marina
ES111T042010	Deba	8	Estuari atlàntic intermareal amb dominància del riu sobre l'estuari
ES111T044010	Artibai	9	Estuari atlàntic intermareal amb dominància marina
ES111T045010	Lea	9	Estuari atlàntic intermareal amb dominància marina
ES111T046010	Oka Interior	9	Estuari atlàntic intermareal amb dominància marina
ES111T046020	Oka Exterior	9	Estuari atlàntic intermareal amb dominància marina
ES111T048010	Butroe	9	Estuari atlàntic intermareal amb dominància marina
ES111T068010	Nerviión Interior	10	Estuari atlàntic submareal
ES111T068020	Nerviión Exterior	10	Estuari atlàntic submareal
ES111T075010	Barbadun	9	Estuari atlàntic intermareal amb dominància marina

Annex 1.4. Masses d'aigua superficial. Categoria aigües costaneres

Masses d'aigua superficial. Categoria aigües costaneres			
CODI	NOM	Núm.	TIPUS
ES111C000010	Getaria-Higer	12	Aigües costaneres atlàntiques del Cantàbric oriental exposades sense aflorament
ES111C000015	Mompás-Pasaia	12	Aigües costaneres atlàntiques del Cantàbric oriental exposades sense aflorament
ES111C000020	Matxixako-Getaria	12	Aigües costaneres atlàntiques del Cantàbric oriental exposades sense aflorament
ES111C000030	Cantàbria-Matxixako	12	Aigües costaneres atlàntiques del Cantàbric oriental exposades sense aflorament

ANNEX 2

Masses d'aigua subterrània

Masses d'aigua subterrània	
CODI MASSA	NOM MASSA
013.001	Etxano
013.002	Oiz
013.003	Balmaseda-Elorrio
013.004	Aramotz
013.005	Itxina
013.006	Mena-Orduña
013.007	Salvada
013.008	Andoain
013.009	Tolosa
013.010	Massissos paleozoics Cinco Villas-Quinto Real
013.011	Arama
013.012	Basaburua-Ulzama
013.013	Beasain
013.014	Aralar
ES111S000002	Aiako Harria
ES111S000005	Oiartzun
ES111S000006	Gatzume
ES111S000007	Izarraitz
ES111S000008	Ereñozar
ES111S000009	Arrola-Murumendi
ES111S000010	Jata-Sollube
ES111S000014	Jaizkibel
ES111S000015	Zumaia-Irun
ES111S000016	Getxo-Bergara
ES111S000022	Arrasate
ES111S000023	Sopuerta
ES111S000041	Aranzazu
ES111S000042	Gernika

ANNEX 3

Condicions de referència i límits entre classes

Annex 3.1. Condicions de referència i límits entre classes d'estat en les masses d'aigua de categoria riu

ELEMENT DE QUALITAT	INDICADOR	CONDICIÓ DE REFERÈNCIA	LÍMIT MOLT BO / BO	LÍMIT BO / MODERAT
Tipus 22: Rius cantabroatlàntics calcaris				
Macroinvertebrats	Multimètric de tipus específic	6,1	5,37 (EQR:0,93)	3,97 (EQR:0,70)
	Multimetric Basque Index (MBi)	(EQR:1,00)	(EQR:0,87)	(EQR:0,65)
Organismes fitobentònics	Índex de sensibilitat a la pol·lució específica (IPS)	15,4	(EQR:0,91)	(EQR:0,69)
Tipus 23: Rius bascopirinencs				
Macroinvertebrats	Multimètric de tipus específic	6,1	5,37 (EQR:0,93)	3,97 (EQR:0,70)
	Multimetric Basque Index (MBi)	(EQR:1,00)	(EQR:0,93)	(EQR:0,70)
Organismes fitobentònics	Índex de sensibilitat a la pol·lució específica (IPS)	17,6	(EQR:0,93)	(EQR:0,70)
Tipus 29: Eixos fluvials principals cantabroatlàntics calcaris				
Macroinvertebrats	Multimètric de tipus específic	5,98	5,26 (EQR:0,93)	3,89 (EQR:0,70)
	Multimetric Basque Index (MBi)	(EQR:1,00)	(EQR:0,92)	(EQR:0,69)
Organismes fitobentònics	Índex de sensibilitat a la pol·lució específica (IPS)	15,4	(EQR:0,92)	(EQR:0,69)
Tipus 30: Rius costaners cantabroatlàntics				
Macroinvertebrats	Multimètric de tipus específic	7,97	7,01 (EQR:0,93)	5,18 (EQR:0,70)
	Multimetric Basque Index (MBi)	(EQR:1,00)	(EQR:0,92)	(EQR:0,67)
Organismes fitobentònics	Índex de sensibilitat a la pol·lució específica (IPS)	16,6	(EQR:0,88)	(EQR:0,66)
Tipus 32: Petits eixos cantabroatlàntics calcaris				
Macroinvertebrats	Multimètric de tipus específic	5,98	5,26 (EQR:0,93)	3,89 (EQR:0,70)
	Multimetric Basque Index (MBi)	(EQR:1,00)	(EQR:0,92)	(EQR:0,69)
Organismes fitobentònics	Índex de sensibilitat a la pol·lució específica (IPS)	15,4	(EQR:0,91)	(EQR:0,69)

Annex 3.2. Condicions de referència i límits entre classes d'estat en les masses d'aigua molt modificades i artificials assimilables a llacs

ELEMENT DE QUALITAT	INDICADOR	CONDICIÓ DE REFERÈNCIA	LÍMIT BO / MODERAT
Tipus 1: Monomíctic, silici de zones humides, pertanyents a rius de capçalera i trams alts			
Fitoplàncton	Clorofil·la a (µg/L)	2	9,5 (RCE=0,21)
Fitoplàncton	Biovolum (mm ³ /L)	0,36	1,9 (RCE=0,19)
Fitoplàncton	% Cianobacteris	0	9,2 (RCE=0,91)
Fitoplàncton	Índex de Català (IGA)	0,10	10,6 (RCE=0,97)
Tipus 7 i 9: Monomíctic, calcari de zones humides, amb temperatura mitjana anual inferior a 15°C, pertanyents a rius de capçaleres i trams alts i a rius de la xarxa principal			
Fitoplàncton	Clorofil·la a (µg/L)	2,60	6 (RCE=0,43)
Fitoplàncton	Biovolum (mm ³ /L)	0,76	2,1 (RCE=0,36)
Fitoplàncton	% Cianobacteris	0	28,5 (RCE=0,72)
Fitoplàncton	Índex de Català (IGA)	0,61	7,7 (RCE=0,98)

Annex 3.3. Límits entre classes d'estat de paràmetres fisicoquímics no variables per tipologia, en les masses d'aigua de categoria riu

INDICADOR	LÍMIT BO / MODERAT
pH	6-9
Saturació d'oxigen (%)	70-120
Conductivitat (µS/cm)	700
Nitrat (mg NO ₃ /l)	15
Amoni (mg NH ₄ /l)	0.5
Demanda biològica d'oxigen (5 dies) (mg/l)	5
Demanda química d'oxigen al dicromat (mg/l)	17
Demanda química d'oxigen al permanganat (mg/l)	10
Fòsfor total (mg/l)	0.4
Ortofòsats (mg PO ₄ /l)	0.7

Annex 3.4. Condicions de referència i límits entre classes d'estat en les masses d'aigua de categoria llac naturals

ELEMENT DE QUALITAT	INDICADOR	CONDICIÓ DE REFERÈNCIA	LÍMIT BO / MODERAT
Fitoplàncton	ITP	<15	30
	Cianobacteris	A ⁽¹⁾	A ⁽¹⁾
	Màx. Clorofil·la a µg/L-1	<10	20
Altra flora aquàtica	Cobertura vegetació típica	>75%	>75%
	lvh	>7	>6-7
	Plantes introduïdes	A ⁽²⁾	A ⁽²⁾
Macroinvertebrats	Número tàxon	>30	26-30
	Espècies introduïdes	A ⁽³⁾	A ⁽³⁾
Peixos	Comunitat de peixos	O ⁽⁴⁾ , O+ ⁽⁵⁾ , A ⁽⁶⁾	O ⁽⁴⁾ , O+ ⁽⁵⁾ , A ⁽⁶⁾
Règim hidrològic	Quantitat i dinàmica del cabal	N ⁽⁷⁾	N ⁽⁷⁾
	Temps de residència	N ⁽⁸⁾	L ⁽⁹⁾
	Connexió amb aigües subterrànies	N ⁽¹⁰⁾	N ⁽¹⁰⁾
Condicions morfològiques	Variació de la profunditat	N ⁽¹¹⁾	N ⁽¹¹⁾
	Quantitat, estructura i substrat del llit	N ⁽¹²⁾	L ⁽¹³⁾
	Estructura de la zona ribera	N ⁽¹⁴⁾	N ⁽¹⁴⁾
Transparència	Profunditat Secchi	F ⁽¹⁵⁾	F ⁽¹⁵⁾
Temperatura	Temperatura	N ⁽¹⁶⁾	N ⁽¹⁶⁾
Oxigen	Oxigen	N ⁽¹⁷⁾	N ⁽¹⁷⁾
Acidificació	pH	7-8,5	7-8,5
Salinitat	Conductivitat	N ⁽¹⁸⁾	N ⁽¹⁸⁾
Nutrients	P Total (µg/L-1)	<10	10-30
	N total (µg L-1)	<300	300-500

(1) No hi ha bloom
(2) Absència de plantes introduïdes
(3) Absència d'espècies introduïdes
(4) Absència natural de comunitat piscícola
(5) Presència d'exemplars aïllats que no poden formar poblacions estables
(6) Comunitat formada per espècies autòctones amb poblacions amb una estructura d'edats que garanteix la seva reproducció a mitjà termini
(7) No hi ha alteracions antròpiques que modifiquin els cabals naturals
(8) El nivell de les aigües té un règim de fluctuació d'acord amb la dinàmica natural
(9) El nivell de les aigües té fluctuacions antropogèniques inferiors al 2% del nivell natural
(10) No hi ha extraccions d'aigua dins de la conca de drenatge o actuacions que suposin una davallada del nivell freàtic o modificacions en els fluxos de càrrega i descàrrega
(11) Vegetació de la conca de drenatge en estat natural o seminatural, absència de fertilització per abocaments urbans i desproveïda de conreus, pressió ramadera o desenvolupaments urbans
(12) No hi ha remocions o abocaments de substrats realitzats per activitats humanes
(13) Es poden apreciar lleugeres modificacions molt antigues que en l'època actual suposen una estructura naturalitzada i no alteren el funcionament ecològic original del sistema, o hi ha un substrat restaurat l'estructura del qual no difereix des del punt de vista funcional de l'original existent abans de l'alteració
(14) No hi ha canvis ni danys permanents (que no es reparin en menys d'1 any) en el litoral
(15) Profunditat del disc de Secchi superior a 3 m
(16) No hi ha descàrregues antropogèniques que causin desviacions en la temperatura natural de l'aiguamoll
(17) No hi ha efectes d'activitats antropogèniques que causin alteració dels nivells naturals d'oxigen
(18) No hi ha alteracions per activitats humanes i els valors de la conductivitat s'ajusten al que s'espera en un estat natural

Annex 3.5. Condicions de referència i límits entre classes d'estat en masses d'aigua de categoria transició

TIPOLOGIA / TRAM	INDICADORS DE QUALITAT / MÈTRIQUES	CONDICIÓ DE REFERÈNCIA	RCE LLINDAR MB/B	RCE LLINDAR B/M
Element de qualitat: Fauna bentònica d'invertebrats.				
Indicador: Multivariate-AZTI's(*) Marine Biotic Index M-AMBI(*)				
8, 9, 10 (0-18 UPS)	Riquesa específica (S)	13	≥0,77	≥0,53
	Índex de diversitat de Shanon Wiener (bit·ind ⁻¹)	2,5		
	AZTI's Marine Biotic Index (AMBI)	2,8		
9, 10 (18-25 UPS)	Riquesa específica (S)	32		
	Índex de diversitat de Shanon Wiener (bit·ind ⁻¹)	3,8		
	AZTI's Marine Biotic Index (AMBI)	2		
9 (18-34 UPS)	Riquesa específica (S)	9		
	Índex de diversitat de Shanon Wiener (bit·ind ⁻¹)	2,0		
	AZTI's Marine Biotic Index (AMBI)	1		
9, 10 (30-34 UPS)	Riquesa específica (S)	40		
	Índex de diversitat de Shanon Wiener (bit·ind ⁻¹)	3,5		
	AZTI's Marine Biotic Index (AMBI)	2,1		
Element de qualitat: Fitoplàncton				
8,9 i 10 (30-34 UPS)	Percentil 90 de clorofil·la a µg l ⁻¹	2,67	≤4,0	≤8,0
	Freqüència (%) de floracions planctòniques (*).	16,7	<20%	≤39%
8,9 i 10 (0-30 UPS)	Percentil 90 de clorofil·la a µg l ⁻¹	5,33	≤8,0	≤12,0
	Freqüència (%) de floracions planctòniques (*).	16,7	<20%	≤39%
Element de qualitat: Fauna ictiològica				
Indicador: EQR AZTI's Fish Index				
8 i 9 (Peixos i crustacis)	Riquesa taxonòmica (núm. esp.)	>9	≥0,82	≥0,55
	% individus d'espècies indicadores contaminació	<30		
	% individus d'espècies introduïdes	<30		
	Salut piscícola (danys, malalties...) (% afecció)	<5		
	Presència de peixos plans (%)	10-60		
	Composició tròfica. % de peixos omnívors	2,5-20		
	Composició tròfica. % de peixos piscívors	10-50		
	Nombre d'espècies residents	>5		
% individus d'espècies residents	10-40			
10 (Peixos)	Riquesa taxonòmica (núm. esp.)	>9	≥0,82	≥0,55
	% individus d'espècies indicadores contaminació	<30		
	% individus d'espècies introduïdes	<30		
	Salut piscícola (danys, malalties...) (% afecció)	<5		
	Presència de peixos plans (%)	10-60		
	Composició tròfica. % de peixos omnívors	2,5-20		
	Composició tròfica. % de peixos piscívors	10-50		
	Nombre d'espècies residents	>5		
% individus d'espècies residents	10-40			

TIPOLOGIA / TRAM	INDICADORS DE QUALITAT / MÈTRIQUES	CONDICIÓ DE REFERÈNCIA	RCE LLINDAR MB/B	RCE LLINDAR B/M
Element de qualitat: Físicoquímica general				
8, 9, 10 (0-5 UPS)	Saturació d'oxigen (%)	81,57	≥79	≥66
	Amoni ($\mu\text{mol l}^{-1}$)	5,69	≤12,5	≤28
	Nitrat ($\mu\text{mol l}^{-1}$)	78,71	≤80	≤132
	Fosfat ($\mu\text{mol l}^{-1}$)	1,29	≤2,30	≤6,2
8, 9, 10 (5-18 UPS)	Saturació d'oxigen (%)	86,57	≥82	≥71
	Amoni ($\mu\text{mol l}^{-1}$)	4,69	≤11	≤22
	Nitrat ($\mu\text{mol l}^{-1}$)	58,71	≤61	≤98
	Fosfat ($\mu\text{mol l}^{-1}$)	1,06	≤1,80	≤4,7
8, 9, 10 (18-30 UPS)	Saturació d'oxigen (%)	93,71	≥88	≥79
	Amoni ($\mu\text{mol l}^{-1}$)	3,26	≤7	≤14
	Nitrat ($\mu\text{mol l}^{-1}$)	30,14	≤33	≤50
	Fosfat ($\mu\text{mol l}^{-1}$)	0,73	≤1,00	≤2,5
8, 9, 10 (30-34 UPS)	Saturació d'oxigen (%)	98,28	≥92	≥83
	Amoni ($\mu\text{mol l}^{-1}$)	2,34	≤5	≤9
	Nitrat ($\mu\text{mol l}^{-1}$)	11,86	≤15	≤18
	Fosfat ($\mu\text{mol l}^{-1}$)	0,52	≤0,60	≤1,1

*Es considera floració planctònica quan un tàxon qualsevol supera el llindar de 750.000 cèl·lules L^{-1}

Annex 3.6. Condicions de referència i límits entre classes d'estat en masses d'aigua de categoria costaneres

TIPOLOGIA	INDICADORS DE QUALITAT / MÈTRIQUES	CONDICIÓ DE REFERÈNCIA	RCE LLINDAR MB/B	RCE LLINDAR B/M
Element de qualitat: Fauna bentònica d'invertebrats.				
Indicador: Multivariate-AZTI's(*) Marine Biotic Index M-AMBI(*)				
12	Riquesa específica (S)	42	≥0,77	≥0,53
	Índex de diversitat de Shanon Wiener ($\text{bit} \cdot \text{ind}^{-1}$)	4		
	AZTI's Marine Biotic Index (AMBI)	1		
Element de qualitat: Fitoplàncton				
12	Percentil 90 de clorofil·la a $\mu\text{g l}^{-1}$	2,33	≤3,5	≤7,0
	Freqüència (%) de floracions planctòniques (*).	16,7	<20%	≤39%
Element de qualitat: Macroalgues i angiospermes				
Indicador: Índex de Qualitat dels Fons Rocallosos (CFR) (*)				
12 Intermareal semiexposat	% de cobertura de macroalgues característiques (%)	70-100	≥0,81	≥0,57
	Riquesa de poblacions de macroalgues característiques (núm.)	>5		
	% de cobertura d'espècies oportunistes o indicadores de pol·lució, respecte a la cobertura vegetal total	<10		
12 Intermareal exposat	% de cobertura de macroalgues característiques (%)	50-100	≥0,81	≥0,57
	Riquesa de poblacions de macroalgues característiques (núm.)	>3		
	% de cobertura d'espècies oportunistes o indicadores de pol·lució, respecte a la cobertura vegetal total	<10		
Element de qualitat: Físicoquímica general				
12	Saturació d'oxigen (%)	99,71	≥95	≥85
	Amoni ($\mu\text{mol l}^{-1}$)	2,06	≤3,5	≤7
	Nitrat ($\mu\text{mol l}^{-1}$)	6,14	≤7	≤8
	Fosfat ($\mu\text{mol l}^{-1}$)	0,45	≤0,55	≤0,7

*Es considera floració planctònica quan un tàxon qualsevol supera el llindar de 750.000 cèl·lules L^{-1}

ANNEX 4

Normes de qualitat ambiental i valors llindar per a les masses d'aigua subterrània

MASSES D'AIGUA	NORMES DE QUALITAT AMBIENTAL		VALORS LINDAR PER A DETERMINATS CONTAMINANTS						
	Nitrats (mg/l)	Plaguici (*) (µg/l)	NH4 (mg/l)	Hg (µg/l)	Pb (µg/l)	Cd (µg/l)	As (µg/l)	TCE (µg/l)	PCE (µg/l)
Etzano	50	0,1 0,5 (total)	0,5	0,5	10	5	10	5	5
Oiz									
Balmaseda-Elorrio									
Aramotz									
Itxina									
Mena-Orduña									
Salvada									
Andoain									
Tolosa									
Massissos paleozoics Cinco Villas-Quinto Real									
Arama									
Basaburua-Ulzama									
Beasain									
Aralar									
Aiako Harria									
Oiartzun									
Gatzume									
Izarraitz									
Ereñozar									
Arrola-Murumendi									
Jata-Sollube									
Jaizkibel									
Zumaia-Irun									
Getxo-Bergara									
Arrasate									
Sopuerta									
Aranzazu									
Gernika									

ANNEX 5

Masses d'aigua molt modificades i artificials

Annex 5.1. Masses d'aigua riu molt modificades

CODI MASSA	NOM MASSA	DESIGNACIÓ DEFINITIVA
ES069MAR002860	Embassament de l'Ordunte	Molt modificada
ES069MAR002850	Riu Ordunte II	Molt modificada
ES073MAR002900	Riu Cadagua II	Molt modificada
ES073MAR002920	Riu Cadagua IV	Molt modificada
ES051MAR002700	Embassament de Maroño Izoria	Molt modificada
ES052MAR002710	Riu Izorio	Molt modificada
ES068MAR002841	Riu Nervión II	Molt modificada
ES067MAR002790	Riu Arratia	Molt modificada
ES060MAR002740	Riu Elorrio I	Molt modificada
ES059MAR002780	Riu Ibaizabal I	Molt modificada
ES068MAR002842	Riu Ibaizabal III	Molt modificada
ES020MAR002510	Riu Oria III	Molt modificada
ES020MAR002530	Embassament d'Arriarán	Molt modificada
ES020MAR002641	Embassament de l'Ibiur	Molt modificada
ES026MAR002680	Riu Asteasu II	Molt modificada
ES028MAR002662	Riu Oria VI	Molt modificada
ES017MAR002460	Embassament de l'Añarbe	Molt modificada
ES010MAR002420	Riu Bidasoa III	Molt modificada
ES111R030020	Urola-B	Molt modificada
ES111R030040	Embassament Barrendiola	Molt modificada
ES111R031010	Embassament Ibaieder	Molt modificada
ES111R032010	Urola-D	Molt modificada
ES111R040010	Deba-B	Molt modificada
ES111R040070	Embassament Urkulu	Molt modificada
ES111R041010	Embassament Aixola	Molt modificada
ES111R041020	Ego-A	Molt modificada
ES111R042010	Deba-C	Molt modificada
ES111R042020	Deba-D	Molt modificada
ES111R074010	Galindo-A	Molt modificada
ES111R074020	Asua-A	Molt modificada
ES111R074030	Gobelas-A	Molt modificada

Annex 5.2. Masses d'aigua llac artificials

CODI MASSA	NOM MASSA	DESIGNACIÓ DEFINITIVA
ES020MAL000060	Lareo	Artificial
ES011MAL000070	Domico	Artificial

Annex 5.3. Masses d'aigua de transició molt modificades

CODI MASSA	NOM MASSA	DESIGNACIÓ DEFINITIVA
ES111T014010	Oiartzun	Molt modificada
ES111T018010	Urumea	Molt modificada
ES111T068010	Nervión Interior	Molt modificada
ES111T068020	Nervión Exterior	Molt modificada

ANNEX 6

Registre de zones protegides

Annex 6.1. Masses d'aigua superficial per a proveïment urbà recollides en el Registre de zones protegides

CODI ZONA PROTEGIDA	CODI MASSA	NOM DE LA MASSA	VOLUM MITJÀ m ³ /dia	POBLACIÓ PROVEÏDA ESTIMADA
1701100001	ES002MAR002340	Riu Bidasoa I	26	73
1701100002	ES002MAR002350	Riu Bearzun	340	970
1701100003	ES002MAR002370	Riu Marín y Cevería	296	847
1701100004	ES002MAR002380	Riu Bidasoa II	48	-
1701100005	ES005MAR002390	Riu Ezcurra y Espelura	689	1891
1701100006	ES008MAR002401	Riu Tximistas II	25	70
1701100007	ES010MAR002420	Riu Bidasoa III	1846	4962
1701100008	ES010MAR002430	Riu Endara	20420	58344
1701100009	ES017MAR002450	Riu Añarbe	31650	90429
1701100010	ES018MAR002470	Riu Urumea III	454	1297
1701100011	ES018MAR002491	Riu Urumea II	24	68
1701100012	ES020MAL000060	Lareo	2317	6621
1701100013	ES020MAR002501	Riu Oria I	33	94
1701100014	ES020MAR002502	Riu Oria II	20	56
1701100015	ES020MAR002510	Riu Oria III	20	56
1701100016	ES020MAR002530	Embassament d'Arriarán	2415	6901
1701100017	ES020MAR002570	Riu Zaldivia	102	291
1701100018	ES020MAR002641	Embassament de l'Ibiur	17808	48461
1701100019	ES022MAR002650	Riu de Salubita	28	80
1701100020	ES023MAR002591	Riu Araxes II	4235	12099
1701100021	ES023MAR002601	Riu Araxes	119	341
1701100022	ES026MAR002610	Riu Berastegui	1302	2980
1701100023	ES026MAR002670	Riu Asteasu I	25	72
1701100024	ES026MAR002680	Riu Asteasu II	831	2373
1701100025	ES027MAR002620	Riu Leizarán II	4463	12750
1701100026	ES027MAR002630	Riu Leizarán I	65	-
1701100027	ES028MAR002661	Riu Oria V	86	-
1701100028	ES028MAR002662	Riu Oria VI	638	1823
1701100029	ES051MAR002700	Embassament de Maroño Izoria	3270	9342
1701100030	ES052MAR002690	Riu Nervión I	466	1332
1701100031	ES055MAR002722	Riu Altube II	4492	12675

CODI ZONA PROTEGIDA	CODI MASSA	NOM DE LA MASSA	VOLUM MITJA m ³ /dia	POBLACIÓ PROVEÏDA ESTIMADA
1701100032	ES056MAR002730	Riu Ceberio	294	841
1701100033	ES059MAR002760	Rierol d'Aquelcorta	4348	12423
1701100034	ES059MAR002780	Riu Ibaizabal I	7320	20903
1701100035	ES060MAR002740	Riu Elorrio I	60	-
1701100036	ES064MAR002820	Riu Maguna	897	2563
1701100037	ES065MAR002770	Riu San Miguel	897	2563
1701100038	ES066MAR002800	Riu Indusi	2815	6266
1701100039	ES067MAR002790	Riu Arratia	22233	63425
1701100040	ES068MAR002841	Riu Nervión II	67098	191658
1701100041	ES068MAR002842	Riu Ibaizabal III	2691	7689
1701100042	ES069MAR002850	Riu Ordunte II	16634	47526
1701100043	ES069MAR002860	Embassament de l'Ordunte	16757	47526
1701100044	ES069MAR002870	Riu Ordunte I	35	-
1701100045	ES069MAR002880	Riu Cadagua I	270	430
1701100046	ES073MAR002890	Riu Herrerías	3441	9337
1701100047	ES073MAR002900	Riu Cadagua II	33927	96539
1701100048	ES073MAR002910	Riu Cadagua III	15563	44465
1701100049	ES073MAR002920	Riu Cadagua IV	59400	21599
1701100050	ES017MAR0002460	Embassament de l'Añarbe	53462	152749
-	ES111R034030	Altzolaratz-A	62	276
-	ES111R040060	Arantzazu-A	104	484
-	ES111R044010	Artibai-A	2167	9632
-	ES111R046040	Artigas-A	3629	16128
-	ES111R075010	Barbadun-A	605	2696
-	ES111R048010	Butroe-A	505	2247
-	ES111R036010	Deba-A	259	1152
-	ES111R040010	Deba-B	4320	19200
-	ES111R042020	Deba-D	432	1920
-	ES111R041020	Ego-A	3758	16704
-	ES111R041010	Embassament Aixola	13824	27530
-	ES111R030040	Embassament Barrendiola	4410	26015
-	ES111R031010	Embassament Ibaieder	17280	68649
-	ES111R040070	Embassament Urkulu	17623	65495
-	ES111R048030	Estepona-A	1701	7723
-	ES111R074010	Galindo-A	3456	15360
-	ES111R046030	Golako-A	3672	16320
-	ES111R032020	Ibaieder-B	495	2190
-	ES111R045010	Lea-A	1944	8628
-	ES111R046020	Mape-A	1338	5948
-	ES111R014010	Oiartzun-A	4320	19200
-	ES111R046010	Oka-A	3618	8018
-	ES111R030010	Urola-A	2592	11520
-	ES111R030030	Urola-C	1901	8448
-	ES111R032010	Urola-D	1992	8855

Annex 6.2. Masses d'aigua subterrània per a proveïment urbà recollides en el Registre de zones protegides

CODI ZONA PROTEGIDA	CODI MASSA	NOM DE LA MASSA	VOLUM MITJÀ m ³ /dia	POBLACIÓ PROVEÏDA ESTIMADA
1701200001	013.001	Etxano	2059	4461
1701200002	013.002	Oiz	11742	13680
1701200003	013.003	Balmaseda-Elorrio	7958	17959
1701200004	013.004	Aramotz	589	1684
1701200005	013.005	Itxina	251	716
1701200006	013.006	Mena-Orduña	3103	4975
1701200007	013.007	Salvada	-	-
1701200008	013.008	Andoain	9996	25066
1701200009	013.009	Tolosa	93132	12244
1701200010	013.010	Massissos paleozoics Cinco Villas-Quinto Real	8480	11509
1701200011	013.011	Arama	1106	2666
1701200012	013.012	Basaburua-Ulzama	560	1417
1701200013	013.013	Beasain	7170	16152
1701200014	013.014	Aralar	163	465
-	ES111S000041	Aranzazu	294	1308
-	ES111S000022	Arrasate	2531	11306
-	ES111S000009	Arrola-Murumendi	3717	16532
-	ES111S000008	Ereñozar	4107	18319
-	ES111S000006	Gatzume	780	3490
-	ES111S000042	Gernika	1123	40000
-	ES111S000016	Getxo-Bergara	8347	37149
-	ES111S000007	Izarraitz	5098	22657
-	ES111S000014	Jaizkibel	10697	47543
-	ES111S000010	Jata-Sollube	810	3602
-	ES111S000023	Sopuerta	668	29901
-	ES111S000015	Zumaia-Irun	43	192

Annex 6.3. Masses d'aigua amb captacions futures d'aigua per a proveïment urbà

CODI DE LA ZONA PROTEGIDA	CODI MASSA	NOM MASSA	VOLUM MITJÀ	CA	ACTUACIÓ
1701100050	ES010MAR002420	Riu Bidasoa III		Navarra	Captacions de Bera
1701100051	ES008MAR002410	Riu Latsa	(Ø 150, L 3910 m)	Navarra	Captació a la regata Carnicería

CODI DE LA ZONA PROTEGIDA	CODI MASSA	NOM MASSA	VOLUM MITJA	CA	ACTUACIÓ
1701100052	ES005MAR002390	Riu Ezcurra y Espelura		Navarra	Captació de font per proveir Urrotz
1701100053	ES027MAR002630	Riu Leizarán I	(Ø 200, L 700 m)	Navarra	Captació a la regata Txaragorri
-	-	-	0,25 hm³/any	País Basc	Bassa de Ganbe

Annex 6.4. 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
1603100015	Cadagua	Ciprinícola	16,74	ES069MAR002880	Riu
				ES073MAR002900	Riu
1603100016	Araxes	Ciprinícola	25,35	ES023MAR002591	Riu
				ES023MAR002601	Riu
1603100017	Bidasoa	Salmonícola	30,51	ES010MAR002420	Riu
1603100018	Bidasoa	Salmonícola	13,37	ES002MAR002340	Riu
				ES002MAR002380	Riu
1603100019	Olaveida	Salmonícola	9,05	ES001MAR002320	Riu
1603100020	Artesiaga	Salmonícola	4,88	ES002MAR002360	Riu
				ES111R031020	Riu
PV-IED13700	Ibaieder-A	Ciprinícola	2,73	ES111R031020	Riu
PV-IED13700	Ibaieder-B	Ciprinícola	0,01; 1,87; 2,83	ES111R032020	Riu
PV-OK-045	Oka-A	Ciprinícola	1,91; 2,84	ES111R046010	Riu
PV-A-062	Artibai-A	Ciprinícola	1,28; 2,71; 9,81	ES111R044010	Riu

Annex 6.5. Zones de protecció d'espècies aquàtiques econòmicament significatives incloses en el Registre de zones protegides. Zones de protecció de mol·luscos i altres invertebrats

REFERÈNCIA	COMUNITAT AUTÒNOMA	NOM DE LA ZONA PROTEGIDA	CODI DE LA MASSA D'AIGUA	CATEGORIA DE MASSA D'AIGUA
A201	País Basc	Ria d'Hondarribia	ES111T012010	Transició
A202	País Basc	Ria de Mundaka	ES111T046020	Transició
A203	País Basc	Ria de Plentzia	ES111T048010	Transició

Annex 6.6. Masses d'aigua d'ús recreatiu incloses en el Registre de zones protegides. Zones de bany d'aigües de transició i costaneres

REFERÈNCIA	COMUNITAT AUTÒNOMA	NOM DE LA ZONA PROTEGIDA	CODI DE LA MASSA D'AIGUA	CATEGORIA DE MASSA D'AIGUA
MPV20029A	País Basc	Platja de Deba	ES111T042010	Transició
MPV20036A	País Basc	Platja d'Hondarribia	ES111T012010	Transició
MPV20039A	País Basc	Platja de Malkorbe (Getaria)	ES111C000010	Costa
MPV20039B	País Basc	Platja de Gaztetape (Getaria)	ES111C000020	Costa
MPV20056A	País Basc	Platja de Ondarbeltz	ES111T042010	Transició

REFERÈNCIA	COMUNITAT AUTÒNOMA	NOM DE LA ZONA PROTEGIDA	CODI DE LA MASSA D'AIGUA	CATEGORIA DE MASSA D'AIGUA
		(Mutriku)		
MPV20056B	País Basc	Platja de Mutriku	ES111C000020	Costa
MPV20056D	País Basc	Platja de Saturraran (Mutriku)	ES111T044010	Transició
MPV20061A	País Basc	Platja de Antilla (Orio)	ES111T028010	Transició
MPV20069A	País Basc	Platja de Gros/La Zurriola (Donostia)	ES111T018010	Transició
MPV20069B	País Basc	Platja de La Concha (Donostia)	ES111C000010	Costa
MPV20069C	País Basc	Platja d'Ondarreta (Donostia)	ES111C000010	Costa
MPV20079A	País Basc	Platja de Zarautz	ES111C000010	Costa
MPV20081A	País Basc	Platja de Santiago (Zumaia)	ES111T034010	Transició
MPV20081B	País Basc	Platja d'Itzurun (Zumaia)	ES111C000020	Costa
MPV48012A	País Basc	Platja de Bakio	ES111C000020	Costa
MPV48017A	País Basc	Platja d'Aritxatxu (Bermeo)	ES111C000020	Costa
MPV48028A	País Basc	Platja d'Ea	ES111C000020	Costa
MPV48043A	País Basc	Platja de Gorliz	ES111T048010	Transició
MPV48044A	País Basc	Platja d'Ereaga (Getxo)	ES111T068020	Transició
MPV48044B	País Basc	Platja d'Azkorri (Getxo)	ES111C000020	Costa
MPV48044C	País Basc	Platja d'Arrigunaga (Getxo)	ES111T068020	Transició
MPV48044D	País Basc	Platja de Las Arenas (Getxo)	ES111T068020	Transició
MPV48048A	País Basc	Platja de Laida (Ibarrangelu)	ES111T046020	Transició
MPV48048B	País Basc	Platja de Laga (Ibarrangelu)	ES111C000020	Costa
MPV48049A	País Basc	Platja d'Ogeia (Ipazter)	ES111C000020	Costa
MPV48057A	País Basc	Platja d'Isuntza (Lekeitio)	ES111T045010	Transició
MPV48063A	País Basc	Platja de Karraspio (Mendexa)	ES111T045010	Transició
MPV48068A	País Basc	Platja de Laidatxu (Mundaka)	ES111T046020	Transició
MPV48073A	País Basc	Platja d'Arrigorri (Ondarroa)	ES111T044010	Transició
MPV48076A	País Basc	Platja de San Antonio (Sukarrieta)	ES111T046020	Transició
MPV48076B	País Basc	Platja de Toña (Sukarrieta)	ES111T046020	Transició
MPV48077A	País Basc	Platja de Plentzia	ES111T048010	Transició
MPV48085A	País Basc	Platja de Solandotes (Sopelana-Getxo)	ES111C000020	Costa
MPV48085B	País Basc	Platja d'Atxabiribil-Arrietara (Sopelana)	ES111C000020	Costa
MPV48913B	País Basc	Platja de La Arena-Zierbena	ES111T075010	Transició
MPV48913C	País Basc	Platja de La Arena-Muzkiz	ES111T075010	Transició

Annex 6.7. Zones sensibles incloses en el Registre de zones protegides

CODI ZONA PROTEGIDA	NOM DE LA ZONA SENSIBLE	CODI DE MASSA D'AIGUA	LONGITUD ZONA SENSIBLE (km)	SUPERFÍCIE ZONA SENSIBLE (km ²)	SUPERFÍCIE ZONA DE CAPTACIÓ (km ²)
ESRI502	Embassament de l'Ordunte	ES069MAR002860	3.54	27.45	
SEN001	Embassament Aixola	ES111R041010		0,13	7,76
SEN002	Embassament Barrendiola	ES111R030040		0,08	3,65
SEN003	Embassament Ibaieder	ES111R031010		0,43	29,36
SEN004	Embassament Urkulu	ES111R040070		0,70	16,68
SEN005	Estuari Bidasoa	ES111T012010		1,18	34,32
SEN006	Estuari Butroe	ES111T048010		0,84	181,90
SEN007	Estuari Lea	ES111T045010		0,18	95,62
SEN008	Estuari Oiartzun	ES111T014010		0,77	84,84
SEN009	Estuari Oka Interior	ES111T046010		8,26	161,79
	Estuari Oka Exterior	ES111T046020			
SEN010	Inurritza	ES111C000010		0,05	84,59
SEN011	Estuari Artibai	ES111T044010		0,49	104,28

Annex 6.8. Zones de protecció d'hàbitat o espècies incloses en el Registre de zones protegides

CODI ZONA PROTEGIDA	NOM ZONA PROTEGIDA	SUPERFÍCIE EN LA DHC ORIENTAL (km ²)	TIPUS
ES0000122	Aritzakun-Urrizate-Gorramendi	57.92	LIC
ES2110004	Arkamo-Gibijo-Arrastaria	36.82	LIC
ES2110009	Gorbeia	103.16	LIC
ES2120005	Oria Garaia / Alto Oria	1.51	LIC
ES2120008	Ernio-Gatzume	14.03	LIC
ES2120011	Aralar	108.91	LIC
ES2120012	Araxes Ibaia / Riu Araxes	0.64	LIC
ES2120013	Leizaran Ibaia / Riu Leizaran	0.74	LIC
ES2120015	Urumea Ibaia / Riu Urumea	0.74	LIC
ES2120016	Aiako Harria	31.66	LIC
ES2130009	Urkiola	45.57	LIC
ES2200010	Artikutza	36.56	LIC
ES2200014	Riu Bidasoa	1.89	LIC
ES2200015	Regata d'Olabidea	0.31	LIC
ES2200017	Senyoriu de Beritz	20.52	LIC
ES2200018	Belate	144.73	LIC
ES2200019	Mont Alduide	36.21	LIC
ES2200023	Desembocadura de la bassa d'Artesiaga	0.30	LIC
ES4120028	Mont Santiago	12.78	LIC

CODI ZONA PROTEGIDA	NOM ZONA PROTEGIDA	SUPERFÍCIE EN LA DHC ORIENTAL (km ²)	TIPUS
ES4120049	Bosc de la vall de Mena	64.18	LIC
ES0000122	Aritzakun-Urrizate-Gorramendi	50.76	ZEPA
ES4120028	Mont Santiago	12.83	ZEPA
ES0000144	Ria de Urdaibai	20,24	ZEPA
ES0000243	Txingudi	1,34	ZEPA
ES2120002	Aizkorri-Aratz	82,20	LIC
ES2120003	Izarraitz	15,37	LIC
ES2120004	Ria de l'Urola	1,03	LIC
ES2120009	Inurritza	0,80	LIC
ES2120010	Ria d'Oria	1,84	LIC
ES2120014	Ulia	0,41	LIC
ES2120016	Aiako Harria	35,98	LIC
ES2120017	Jaizkibel	24,28	LIC
ES2120018	Txingudi-Bidasoa	1,15	LIC
ES2130003	Ria del Barbadun	0,49	LIC
ES2130004	Dunes d'Astondo	0,05	LIC
ES2130005	San Juan de Gaztelugatxe	0,24	LIC
ES2130006	Xarxa fluvial d'Urdaibai	13,27	LIC
ES2130007	Zones litorals i aiguamolls d'Urdaibai	9,49	LIC
ES2130008	Alzinars Cantàbrics d'Urdaibai	15,83	LIC
ES2130009	Urkiola	2,34	LIC
ES2130010	Riu Lea	1,09	LIC
ES2130011	Riu Artibai	1,36	LIC

Annex 6.9. 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 (km ²)	CODI DE LA MASSA SUBTERRÀNIA	NOM DE LA MASSA SUBTERRÀNIA
1608100005	Gipúscoa	Insalus	15.42	013.009	Tolosa
1608100006	Navarra	Betelu	11.25	013.012	Basaburua Ulzama
-	Guipúscoa	Alzola	4,67	ES111S000009	Arrola-Murumendi
-	Guipúscoa	Zestoa	-	ES111S000006	Gatzume

Annex 6.10. Reserves naturals fluvials incloses en el Registre de zones protegides

CODI DE LA ZONA PROTEGIDA	NOM DE LA ZONA PROTEGIDA	CODI DE MASSA D'AIGUA
1609100001	Rius Urrizate-Aritzacun	ES001MAR002330
1609100002	Riu Añarbe	ES017MAR002450
1609100018	Altube	ES055MAR002721
-	Arantzazu	ES111R040060
-	Deba	ES111R036010
-	Altzolaratz	ES111R034030

Annex 6.11. Zones humides incloses a l'Inventari Nacional de Zones Humides o al Conveni de Ramsar

TIPUS DE ZONA HUMIDA	CODI ZONA PROTEGIDA	NOM DE LA ZONA PROTEGIDA	COMUNITAT AUTÒNOMA
Inventari Nacional de Zones Humides	1611100003	Torbera de Zalama	País Basc i Castella i Lleó
	1611100004	Bassal de Santa Bàrbara	País Basc
	1611100005	Bassals d'Altube	País Basc
	1611100006	Bassal de Kulukupadra	País Basc
	1611100007	Bassal d'Etixerre	País Basc
	B10B3	Entollaments de la vall de Bolue	País Basc
	B10B1	Zona humida de la Vega de Astrabudúa	País Basc
	A1G6	Txingudi	País Basc
	A1G4	Ria de 'Oria	País Basc
	A1G3	Ria de 'Inurritza (Zarautz)	País Basc
	A1G2	Ria de l'Urola (Zumaia)	País Basc
	A1G1	Ria del Deba	País Basc
	A1B5	Ria de l'Artibai (Ondarroa)	País Basc
	A1B4	Ria del Lea (Lekeitio)	País Basc
	A1B3	Urdaibai	País Basc
	A1B2	Ria del Butrón (Plentzia)	País Basc
A1B1	Ria del Barbadún	País Basc	

Annex 6.12. 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 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 del Senyoriu de Beritz	Natural	20,48	no	-
1610100028	Riu Añarbe, aigües amunt des del riu Articutza	Natural	4,06	no	-

CODI DE LA ZONA PROTEGIDA	NOM DE LA ZONA PROTEGIDA	TIPUS DE TRAM D'INTERÈS	LONGITUD (km)	SOLAPAMENT AMB MASSES D'AIGUA	CODI DE MASSA D'AIGUA
1610100034	Riu Bidasoa a Irun i afluents del Bidasoa	Mediambiental	30,90	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	Ferrerries	Mediambiental	7,28	sí	ES073MAR002890
1610100290	Altube	Mediambiental	1,64	sí	ES055MAR002721
1610100291	Oiardo	Mediambiental	4,76	sí	ES055MAR002721
1610100292	Indusi	Mediambiental	10,90	sí	ES066MAR002800
1610100293	Oria	Mediambiental	5,01	sí	ES020MAR002501
1610100294	Agauntza	Mediambiental	8,36	sí	ES020MAR002560
1610100295	Zaldibia	Mediambiental	7,40	sí	ES020MAR002570
-	Cacada Castaños	Natural		sí	ES111R074010
-	Cacada Irusta	Natural		no	-
-	Cacada Baldatika	Natural		no	-
-	Cacada Mendata	Natural		no	-
-	Antzuola 5	Natural	1,47	sí	ES111R040080
-	Arantzazu 1-2	Natural	13,33	sí	ES111R040060
-	Aratz 2	Natural	1,67	sí	ES111R032020
-	Barbadun 4	Natural	6,44	sí	ES111R075010
-	Kilimoi 3	Natural	2,67	sí	ES111R042030
-	Oñate 5	Natural	2,26	sí	ES111R040050
-	Picón 2	Natural	2,20	sí	ES111R075020
-	Sastarrain 2	Natural	3,23	sí	ES111R034010
-	Ubera 3	Natural	1,81	sí	ES111R040030
-	Riu Bidasoa a Irun i afluents del Bidasoa	Mediambiental	23,70	sí	ES111T012010
-	Oiartzun 5-6	Mediambiental	5,24	sí	ES111R014010
-	Urola 13	Mediambiental	2,79	sí	ES111R030010
-	Altzolaratz 1	Mediambiental	3,91	sí	ES111R034030
-	Angiozar 2-3	Mediambiental	5,36	sí	ES111R040020
-	Artibai 3 fins a l'encreuament amb Bolívar 1	Mediambiental	4,19	sí	ES111R044010
-	Lea 2-3-4-5-6	Mediambiental	15,15	sí	ES111R045010
-	Ea 2	Mediambiental	2,37	sí	ES111R045020
-	Mape 2	Mediambiental	2,81	sí	ES111R046020
-	Butroe 7-8	Mediambiental	5,93	sí	ES111R048010
-	Barbadun 1-2	Mediambiental	8,30	sí	ES111R075010
-	Galdames 1	Mediambiental	1,66	sí	ES111R075010
-	Estepona 2	Mediambiental	4,38	sí	ES111R048030
-	Bolíbar 1	Natural	3,94	sí	ES111R044010

CODI DE LA ZONA PROTEGIDA	NOM DE LA ZONA PROTEGIDA	TIPUS DE TRAM D'INTERÈS	LONGITUD (km)	SOLAPAMENT AMB MASSES D'AIGUA	CODI DE MASSA D'AIGUA
-	Urko 3	Natural	1,60	sí	ES111R044010
-	Oiz 2	Natural	2,41	sí	ES111R045010
-	Artibai 3	Natural	6,81	sí	ES111R044010

Annex 6.13. Zones de protecció especial incloses en el Registre de zones protegides. Zones humides de protecció especial

CODI DE LA ZONA PROTEGIDA	NOM DE LA ZONA PROTEGIDA	X (UTM)	Y (UTM)
1610100119	Foia San Cebutre	469.090	4.769.669
1610100300	Bassa d'Arbieto	500.130	4.761.543
1610100301	Pou de Lamiojin	508.702	4.757.839
1610100302	Trampales de Urkiola	529.227	4.771.389
1610100303	Trampales de Areatza	516.709	4.770.383
1610100305	Torbera de Saldropo	522.277	4.766.589
1610100306	Trampales de Orozko	512.693	4.767.085
1610100307	Torbera de Usabelartz	582.726	4.782.442
1610100308	Bassal de Delika	500.073	4.757.118
1610100309	Basses depressió d'Urduña-Orduña	498.538	4.760.044
1610100310	Bassals de Tertanga	499.568	4.759.037
1610100311	Trampal de Fuente del Oro	482.436	4.784.704
1610100312	Bassals de Sierra Salvada	491.238	4.762.253
1610100313	Bassa del mont San Lorenzo	487.661	4.768.781
1610100314	Bassa d'Unzá	503.570	4.758.359
1610100315	Basses de bestiar Sierra de Gibijo	503.883	4.751.127
1610100316	Torberes de la Serra d'Ordunte	468.625	4.777.262
B1G5_01 a B1G5_07 B1G5_09 a B1G5_23	Zones higroruboses de Jaizkibel	591.164	4.799.813
B2G1	Bassa de Marikutz (bassal de Madariaga)	554.931	4.784.311
B2G3	Bassal de Larraskanda	554.210	4.786.615
B2G4	Bassal de Bisusbide	558.051	4.788.028
B2G5	Bassal d'Aritzaga	555.764	4.782.395
B3G1	Bassal de «La Ascensión»	542.327	4.774.672
B3G2	Bassal de Biandiz	595.009	4.789.074
DB1_01 a DB1_05	Bassals d'Arana	494.104	4.794.470
DB10	Basses a Ortuella	495.101	4.795.016
DB11	Bassal de Triano	494.542	4.793.821
DB12	Pou «El Sol»	494.662	4.794.394
DB13	Pou «La Bomba»	494.729	4.794.415
DB14	Bassa mina Catalina	486.479	4.792.848
DB15	Bassa a Montellano	487.924	4.792.983
DB16	Bassa de Butzako	495.530	4.793.002
DB17_01 a DB17_03	Basses del Cementerio	495.036	4.791.865
DB2	Pou Redondo	494.242	4.794.463
DB3	Bassa San Benito	494.412	4.794.509
DB5_01 a DB5_02	Bassal de Sauco	492.893	4.785.943
DB8	Pou «Gerente»	491.491	4.795.928

CODI DE LA ZONA PROTEGIDA	NOM DE LA ZONA PROTEGIDA	X (UTM)	Y (UTM)
DB9	Bassa «La Concha»	494.511	4.793.929
GG1	Bassal abeurador d'Izarraitz	557.968	4.783.374
GG10	Bassal d'Arrate	575.102	4.793.407
GG11	Bassal d'Errotaberri	579.406	4.794.015
GG2	Bassal de Goienetxe	579.466	4.795.496
GG3	Bassal de Munotxabal	579.326	4.794.402
GG4	Bassal d'Arpita	578.749	4.793.875
GG5	Bassal d'Etxebeste	577.875	4.794.597
GG7	Bassal d'Egioleta	576.670	4.794.242
GG8	Bassal d'Artikula Haundi	576.223	4.794.076
GG9	Bassal d'Egiluze	574.649	4.794.490

Sistema de projecció UTM fus 30, Sistema Geodèsic de Referència ETRS89

Annex 6.14. Zones de protecció especial incloses en el Registre de zones protegides. Altres figures

CODI DE LA ZONA PROTEGIDA	COMUNITAT AUTÒNOMA	TIPUS ZONA PROTEGIDA	NOM DE LA ZONA PROTEGIDA	CODI DE LA MASSA D'AIGUA	CATEGORIA DE MASSA D'AIGUA
1610100222	Castella i Lleó	Monument natural	Mont Santiago	-	-
1610100232	Navarra	Parc natural	Senyoriu de Beritz	-	-
1610100233	Navarra	Enclavament natural	Alzinars de Zigardia	ES023MAR002601	Riu
1610100234	Navarra	Àrea natural recreativa	Embassaments de Leurtza	-	-
1610100235	Navarra	Reserva natural	Irubelakaskoa	ES001MAR002330	Riu
1610100236	Navarra	Reserva natural	Penyes d'Itxusi	ES001MAR002330	Riu
1610100237	Navarra	Reserva natural	Labiaga	-	-
1610100238	Navarra	Reserva natural	San Juan Xar	ES008MAR002410	Riu
1610100239	Navarra	Àrea de protecció de la fauna silvestre	Arrollandieta	-	-
1610100240	Navarra	Àrea de protecció de la fauna silvestre	Iparla	-	-
1610100241	País Basc	Parc natural	Urkiola	ES059MAR002750	Riu
1610100243	País Basc	Parc natural	Gorbeia	ES053MAL000070	Llac
				ES055MAR002721	Riu
				ES055MAR002722	Riu
1610100244	País Basc	Parc natural	Aralar	ES020MAL000060	Llac
				ES020MAR002560	Riu
				ES020MAR002570	Riu
				ES021MAR002581	Riu
				ES021MAR002582	Riu
1610100245	País Basc	Parc natural	Aizkorri-Aratz	ES020MAR002502	Riu
1610100246	País Basc	Parc natural	Aiako Harria	ES010MAR002430	Riu
				ES017MAR002450	Riu
				ES018MAR002491	Riu
				ES018MAR002480	Riu

CODI DE LA ZONA PROTEGIDA	COMUNITAT AUTÒNOMA	TIPUS ZONA PROTEGIDA	NOM DE LA ZONA PROTEGIDA	CODI DE LA MASSA D'AIGUA	CATEGORIA DE MASSA D'AIGUA
				ES017MAR002460	Riu
				ES018MAR002492	Riu
1610100247	País Basc	Biòtop protegit	Leitzaran	ES027MAR002620	Riu
				ES027MAR002630	Riu
1610100248	País Basc	Biòtop Protegit	Itxina	ES055MAR002722	Riu
1610100318	País Basc	Àrees d'interès especial d'espècies amenaçades	Protecció amfibis (granoteta meridional)	-	
1610100319	País Basc	Àrees d'interès especial d'espècies amenaçades	Protecció flora	-	
1610100320	País Basc	Àrees d'interès especial d'espècies amenaçades	Protecció mamífers (visó europeu)	ES073MAR002900	Riu
				ES073MAR002890	Riu
				ES073MAR002910	Riu
				ES073MAR002920	Riu
				ES052MAR002690	Riu
				ES055MAR002722	Riu
				ES056MAR002730	Riu
				ES068MAR002841	Riu
				ES067MAR002830	Riu
				ES067MAR002790	Riu
				ES066MAR002800	Riu
				ES065MAR002770	Riu
				ES064MAR002820	Riu
				ES059MAR002760	Riu
ES059MAR002780	Riu				
ES059MAR002750	Riu				
ES060MAR002740	Riu				
1610100321	País Basc	Àrees d'interès especial d'espècies amenaçades	Protecció mamífers (llúdria)	ES023MAR002591	Riu
				ES027MAR002630	Riu
				ES027MAR002620	Riu
				ES018MAR002491	Riu
				ES018MAR002470	Riu
1610100322	País Basc	Àrees d'interès especial d'espècies amenaçades	Protecció mamífers (almesquera del Pirineu)	ES020MAR002560	Riu
				ES020MAR002570	Riu
				ES023MAR002591	Riu
				ES027MAR002630	Riu
				ES027MAR002620	Riu
				ES018MAR002491	Riu
				ES018MAR002480	Riu
				ES017MAR002460	Riu
				ES017MAR002450	Riu
ES010MAR002430	Riu				
-	País Basc	Pla especial	Pla especial badia de Txingudi		
-	País Basc	Reserva de la biosfera	Reserva de la biosfera d'Urdaibai		
1610100241	País Basc	Parc natural	Urkiola		

CODI DE LA ZONA PROTEGIDA	COMUNITAT AUTÒNOMA	TIPUS ZONA PROTEGIDA	NOM DE LA ZONA PROTEGIDA	CODI DE LA MASSA D'AIGUA	CATEGORIA DE MASSA D'AIGUA
1610100245	País Basc	Parc natural	Aizkorri-Aratz		
1610100246	País Basc	Parc natural	Aiako Harria		
-	País Basc	Parc natural	Parc natural de Pagoeta		
-	País Basc	Biòtop protegit	Biòtop protegit de Gaztelugatxe	ES111C000030	Costa
-	País Basc	Biòtop protegit	Biòtop protegit d'Inurritza	ES111R029010	Riu
-	País Basc	Biòtop protegit	Biòtop protegit Deba-Zumaia	ES111C000010	Costa
-	País Basc	Geoparc	Geoparc de la costa Basca	ES111C000020	Costa
-	País Basc	Geoparc	Geoparc de la costa Basca	ES111R044020	Riu
-	País Basc	Geoparc	Geoparc de la costa Basca	ES111R034040	Riu
-	País Basc	Geoparc	Geoparc de la costa Basca	ES111R034020	Riu
-	País Basc	Geoparc	Geoparc de la costa Basca	ES111R034010	Riu
-	País Basc	Geoparc	Geoparc de la costa Basca	ES111R042020	Riu
-	País Basc	Geoparc	Geoparc de la costa Basca	ES111T044010	Transició
-	País Basc	Geoparc	Geoparc de la costa Basca	ES111T042010	Transició
-	País Basc	Geoparc	Geoparc de la costa Basca	ES111T034010	Transició
1610100318	País Basc	Àrees d'interès especial d'espècies amenaçades	Protecció amfibis (granoteta meridional)	ES111R018010	Riu
1610100320	País Basc	Àrees d'interès especial d'espècies amenaçades	Protecció mamífers (visó europeu)	ES013R028030	Riu
1610100320	País Basc	Àrees d'interès especial d'espècies amenaçades	Protecció mamífers (visó europeu)	ES111R048030	Riu
1610100320	País Basc	Àrees d'interès especial d'espècies amenaçades	Protecció mamífers (visó europeu)	ES111R048020	Riu
1610100320	País Basc	Àrees d'interès especial d'espècies amenaçades	Protecció mamífers (visó europeu)	ES111R048010	Riu
1610100320	País Basc	Àrees d'interès especial d'espècies amenaçades	Protecció mamífers (visó europeu)	ES111R046020	Riu
1610100320	País Basc	Àrees d'interès especial d'espècies amenaçades	Protecció mamífers (visó europeu)	ES111R045010	Riu
1610100320	País Basc	Àrees d'interès especial d'espècies amenaçades	Protecció mamífers (visó europeu)	ES111R014010	Riu
1610100320	País Basc	Àrees d'interès especial d'espècies amenaçades	Protecció mamífers (visó europeu)	ES111R046030	Riu
1610100320	País Basc	Àrees d'interès especial d'espècies amenaçades	Protecció mamífers (visó europeu)	ES111R044020	Riu
1610100320	País Basc	Àrees d'interès especial d'espècies amenaçades	Protecció mamífers (visó europeu)	ES111R046010	Riu
1610100320	País Basc	Àrees d'interès especial d'espècies amenaçades	Protecció mamífers (visó europeu)	ES111R044010	Riu
1610100320	País Basc	Àrees d'interès especial d'espècies amenaçades	Protecció mamífers (visó europeu)	ES111R042020	Riu
1610100320	País Basc	Àrees d'interès especial d'espècies amenaçades	Protecció mamífers (visó europeu)	ES111R032020	Riu
1610100320	País Basc	Àrees d'interès especial d'espècies amenaçades	Protecció mamífers (visó europeu)	ES111R031020	Riu
1610100320	País Basc	Àrees d'interès especial d'espècies amenaçades	Protecció mamífers (visó europeu)	ES111R031010	Embassament
1610100320	País Basc	Àrees d'interès especial d'espècies amenaçades	Protecció mamífers (visó europeu)	ES111R040010	Riu
1610100320	País Basc	Àrees d'interès especial d'espècies amenaçades	Protecció mamífers (visó europeu)	ES111R030010	Riu
1610100320	País Basc	Àrees d'interès especial d'espècies amenaçades	Protecció mamífers (visó europeu)	ES111R034030	Riu
1610100320	País Basc	Àrees d'interès especial d'espècies amenaçades	Protecció mamífers (visó europeu)	ES111R034040	Riu
1610100322	País Basc	Àrees d'interès especial d'espècies amenaçades	Protecció mamífers (almesquera del Pirineu)	ES111R031010	Riu
-	País Basc	Àrees d'interès especial d'espècies amenaçades	Espinós	ES111R074010	Riu
-	País Basc	Àrees d'interès especial d'espècies amenaçades	Espinós	ES111R074020	Riu
-	País Basc	Àrees d'interès especial d'espècies amenaçades	Espinós	ES111R074030	Riu
-	País Basc	Àrees d'interès especial d'espècies amenaçades	Espinós	ES111R074040	Riu
-	País Basc	Àrees d'interès especial d'espècies amenaçades	Corb marí emplomallat	ES111C000030	Mar
-	País Basc	Àrees d'interès especial d'espècies amenaçades	Corb marí emplomallat	ES111C000020	Mar
-	País Basc	Àrees d'interès especial d'espècies amenaçades	Escateret europeu	ES111C000030	Mar
-	País Basc	Àrees d'interès especial d'espècies amenaçades	Escateret europeu	ES111C000020	Mar

ANNEX 7

Objectius mediambientals

Annex 7.1. Objectius mediambientals de les masses d'aigua de categoria riu naturals

CODI MASSA	NOM MASSA	OBJECTIU
ES069MAR002870	Riu Ordunte I	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES069MAR002880	Riu Cadagua I	Bon estat ecològic i químic el 2021
ES073MAR002890	Riu Herrerías	Bon estat ecològic i químic el 2021
ES073MAR002910	Riu Cadagua III	Bon estat ecològic i químic el 2021
ES052MAR002690	Riu Nervión I	Bon estat ecològic i químic el 2021
ES055MAR002721	Riu Altube I	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES055MAR002722	Riu Altube II	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES056MAR002730	Riu Ceberio	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES066MAR002800	Riu Indusi	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES059MAR002750	Riu Elorrio II	Bon estat ecològic i químic el 2021
ES059MAR002760	Rierol d'Aquelcorta	Bon estat ecològic i químic el 2021
ES065MAR002810	Riu Ibaizabal II	Bon estat ecològic i químic el 2021
ES064MAR002820	Riu Maguna	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES065MAR002770	Riu San Miguel	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES067MAR002830	Riu Amorebieta-Arechavalagane	Bon estat ecològic i químic el 2021
ES020MAR002501	Riu Oria I	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES020MAR002502	Riu Oria II	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES020MAR002520	Riu Estanda	Bon estat ecològic i químic el 2021
ES020MAR002560	Riu Agunza I	Molt bon estat ecològic i bon estat químic el 2015
ES020MAR002540	Riu Agunza II	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES020MAR002570	Riu Zaldivia	Bon estat ecològic i químic el 2021
ES020MAR002642	Riu Oria IV	Bon estat ecològic i químic el 2021
ES028MAR002661	Riu Oria V	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES021MAR002581	Riu Amavirgina I	Bon estat ecològic i químic el 2021
ES021MAR002582	Riu Amavirgina II	Bon estat ecològic i químic el 2021
ES022MAR002650	Riu de Salubita	Bon estat ecològic i químic el 2021
ES023MAR002601	Riu Araxes I	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES023MAR002591	Riu Araxes II	Bon estat ecològic i químic el 2021
ES026MAR002610	Riu Berastegui	Bon estat ecològic i químic el 2021
ES026MAR002670	Riu Asteasu I	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES027MAR002630	Riu Leizarán I	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES027MAR002620	Riu Leizarán II	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES016MAR002440	Riu Ollin	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES018MAR002492	Riu Urumea I	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES017MAR002450	Riu Añarbe	Molt bon estat ecològic i bon estat químic el 2015
ES018MAR002491	Riu Urumea II	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES018MAR002480	Riu Landarbajo	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES018MAR002470	Riu Urumea III	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES005MAR002390	Riu Ezcurra y Espelura	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES002MAR002340	Riu Bidasoa I	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES002MAR002350	Riu Bearzun	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES002MAR002380	Riu Bidasoa II	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES002MAR002360	Riu Artesiaga	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES002MAR002370	Riu Marín y Cevería	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES008MAR002410	Riu Latsa	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES008MAR002402	Riu Tximistas I	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES008MAR002401	Riu Tximistas II	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES010MAR002430	Riu Endara	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES001MAR002330	Riu Urrizate-	Molt bon estat ecològic i bon estat químic el

CODI MASSA	NOM MASSA	OBJECTIU
	Aritzacun	2015
ES001MAR002320	Riu Olaveida	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES518MAR002930	Riu Luzaide	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES111R012010	Jaizubia-A	Bon estat ecològic i químic el 2021
ES111R014010	Oiartzun-A	Bon estat ecològic i químic el 2021
ES111R018010	Igara-A	Bon estat ecològic i bon estat químic el 2015
ES111R029010	Inurritza-A	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES111R030010	Urola-A	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES111R030030	Urola-C	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES111R031020	Ibaieder-A	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES111R032020	Ibaieder-B	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES111R034010	Urola-E	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES111R034020	Urola-F	Bon estat ecològic i químic el 2021
ES111R034030	Altzolaratz-A	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES111R034040	Larraondo-A	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES111R036010	Deba-A	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES111R036020	Aramaio-A	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES111R040020	Angiozar-A	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES111R040030	Ubera-A	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES111R040040	Oinati-A	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES111R040050	Oinati-B	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES111R040060	Arantzazu-A	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES111R040080	Antzuola-A	Bon estat ecològic i químic el 2021
ES111R042030	Kilimoi-A	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES111R044010	Artibai-A	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES111R044020	Saturraran-A	Bon estat ecològic i químic el 2021
ES111R045010	Lea-A	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES111R045020	Ea-A	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES111R046010	Oka-A	Bon estat ecològic i químic el 2021
ES111R046020	Mape-A	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES111R046030	Golako-A	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES111R046040	Artigas-A	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES111R048010	Butroe-A	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES111R048020	Butroe-B	Bon estat ecològic i químic el 2021
ES111R048030	Estepona-A	Molt bon estat ecològic i bon estat químic el 2015
ES111R074040	Larrainazubi-A	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES111R075010	Barbadun-A	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES111R075020	Barbadun-B	Bon estat ecològic i químic el 2015

Annex 7.2. Objectius mediambientals de les masses d'aigua de categoria riu molt modificades (excepte embassaments)

CODI MASSA	NOM MASSA	OBJECTIU
ES069MAR002850	Riu Ordunte II	Bon potencial ecològic i bon estat químic el 2015
ES073MAR002900	Riu Cadagua II	Bon potencial ecològic i bon estat químic el 2021
ES073MAR002920	Riu Cadagua IV	Bon potencial ecològic i bon estat químic el 2021
ES052MAR002710	Riu Izorio	Bon potencial ecològic i bon estat químic el 2021
ES068MAR002841	Riu Nervión II	Bon potencial ecològic i bon estat químic el 2021
ES067MAR002790	Riu Arratia	Bon potencial ecològic i bon estat químic el 2021
ES060MAR002740	Riu Elorrio I	Bon potencial ecològic i bon estat químic el 2021
ES059MAR002780	Riu Ibaizabal I	Bon potencial ecològic i bon estat químic el 2021
ES068MAR002842	Riu Ibaizabal III	Bon potencial ecològic i bon estat químic el 2021
ES020MAR002510	Riu Oria III	Bon potencial ecològic i bon estat químic el 2021
ES026MAR002680	Riu Asteasu II	Bon potencial ecològic i bon estat químic el 2015
ES028MAR002662	Riu Oria VI	Bon potencial ecològic i bon estat químic el 2021
ES010MAR002420	Riu Bidasoa III	Bon potencial ecològic i bon estat químic el 2015

CODI MASSA	NOM MASSA	OBJECTIU
ES111R030020	Urola-B	Bon potencial ecològic i bon estat químic el 2021
ES111R032010	Urola-D	Bon potencial ecològic i bon estat químic el 2015
ES111R040010	Deba-B	Bon potencial ecològic i bon estat químic el 2021
ES111R041020	Ego-A	Bon potencial ecològic i bon estat químic el 2021
ES111R042010	Deba-C	Bon potencial ecològic i bon estat químic el 2021
ES111R042020	Deba-D	Bon potencial ecològic i bon estat químic el 2021
ES111R074010	Galindo-A	Bon potencial ecològic i bon estat químic el 2015
ES111R074020	Asua-A	Bon potencial ecològic i bon estat químic el 2021
ES111R074030	Gobelasa-A	Bon potencial ecològic i bon estat químic el 2021

Annex 7.3. Objectius mediambientals de les masses d'aigua molt modificades assimilables a llacs (embassaments)

CODI MASSA	NOM MASSA	OBJECTIU
ES069MAR002860	Embassament de l'Ordunte	Bon potencial ecològic i bon estat químic el 2015
ES051MAR002700	Embassament de Maroño Izoria	Bon potencial ecològic i bon estat químic el 2015
ES020MAR002530	Embassament d'Arriarán	Bon potencial ecològic i bon estat químic el 2015
ES020MAR002641	Embassament de l'Ibiur	Bon potencial ecològic i bon estat químic el 2015
ES017MAR002460	Embassament de l'Añarbe	Bon potencial ecològic i bon estat químic el 2015
ES111R030040	Embassament Barrendiola	Bon potencial ecològic i bon estat químic el 2015
ES111R031010	Embassament Ibaieder	Bon potencial ecològic i bon estat químic el 2015
ES111R040070	Embassament Urkulu	Bon potencial ecològic i bon estat químic el 2015
ES111R041010	Embassament Aixola	Bon potencial ecològic i bon estat químic el 2015

Annex 7.4. Objectius mediambientals de les masses d'aigua de categoria llac naturals

CODI MASSA	NOM MASSA	OBJECTIU
ES053MAL000070	Complex lacunar d'Altube - Bassal de Monreal	Bon estat ecològic i químic el 2015

Annex 7.5. Objectius mediambientals de les masses d'aigua artificials assimilables a llacs

CODI MASSA	NOM MASSA	OBJECTIU
ES020MAL000060	Lareo	Bon potencial ecològic i bon estat químic el 2015
ES011MAL000070	Domico	Bon potencial ecològic i bon estat químic el 2015

Annex 7.6. Objectius mediambientals de les masses d'aigua de la categoria aigües de transició naturals

CODI MASSA	NOM MASSA	OBJECTIU
ES111T012010	Bidasoa	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES111T028010	Oria	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES111T034010	Urola	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES111T042010	Deba	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES111T044010	Artibai	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES111T045010	Lea	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES111T046010	Oka Interior	Bon estat ecològic i químic el 2021
ES111T046020	Oka Exterior	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES111T048010	Butroe	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES111T075010	Barbadun	Bon estat ecològic i químic el 2015

Annex 7.7. Objectius mediambientals de les masses d'aigua de la categoria aigües de transició molt modificades

CODI MASSA	NOM MASSA	OBJECTIU
ES111T014010	Oiartzun	Bon potencial ecològic i bon estat químic el 2015
ES111T018010	Urumea	Bon potencial ecològic i bon estat químic el 2015
ES111T068010	Nerbioi Interior	Bon potencial ecològic i bon estat químic el 2021
ES111T068020	Nerbioi Exterior	Bon potencial ecològic i bon estat químic el 2015

Annex 7.8. Objectius mediambientals de les masses d'aigua de la categoria aigües costaneres

CODI MASSA	NOM MASSA	OBJECTIU
ES111C000010	Getaria-Higer	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES111C000015	Mompás-Pasaia	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES111C000020	Matxitxako-Getaria	Bon estat ecològic i químic el 2015
ES111C000030	Cantàbria-Matxitxako	Bon estat ecològic i químic el 2015

Annex 7.9. Objectius mediambientals de les masses d'aigua subterrània

CODI MASSA	NOM MASSA	OBJECTIU
013.001	Etxano	Bon estat químic i quantitatiu el 2015
013.002	Oiz	Bon estat químic i quantitatiu el 2015
013.003	Balmaseda-Elorrio	Bon estat químic i quantitatiu el 2015
013.004	Aramotz	Bon estat químic i quantitatiu el 2015
013.005	Itxina	Bon estat químic i quantitatiu el 2015
013.006	Mena-Orduña	Bon estat químic i quantitatiu el 2015
013.007	Salvada	Bon estat químic i quantitatiu el 2015
013.008	Andoain	Bon estat químic i quantitatiu el 2015
013.009	Tolosa	Bon estat químic i quantitatiu el 2015
013.010	Massissos paleozoics Cinco Villas-Quinto Real	Bon estat químic i quantitatiu el 2015
013.011	Arama	Bon estat químic i quantitatiu el 2015
013.012	Basaburua-Ulzama	Bon estat químic i quantitatiu el 2015
013.013	Beasain	Bon estat químic i quantitatiu el 2015
013.014	Aralar	Bon estat químic i quantitatiu el 2015
ES111S000002	Aiako Harriak	Bon estat químic i quantitatiu el 2015
ES111S000005	Oiartzun	Bon estat químic i quantitatiu el 2015
ES111S000006	Gatzume	Bon estat químic i quantitatiu el 2015
ES111S000007	Izarraitz	Bon estat químic i quantitatiu el 2015
ES111S000008	Ereñozar	Bon estat químic i quantitatiu el 2015
ES111S000009	Arrola-Murumendi	Bon estat químic i quantitatiu el 2015
ES111S000010	Jata-Sollube	Bon estat químic i quantitatiu el 2015
ES111S000014	Jaizkibel	Bon estat químic i quantitatiu el 2015
ES111S000015	Zumaia-Irún	Bon estat químic i quantitatiu el 2015
ES111S000016	Getxo-Bergara	Bon estat químic i quantitatiu el 2015
ES111S000022	Arrasate	Bon estat químic i quantitatiu el 2015
ES111S000023	Sopuerta	Bon estat químic i quantitatiu el 2015
ES111S000041	Aranzazu	Bon estat químic i quantitatiu el 2015
ES111S000042	Gernika	Bon estat químic el 2021 i quantitatiu el 2015

ANNEX 8

Cabals ecològics

Annex 8.1. Cabals mínims ecològics en situació ordinària i en situació d'emergència per sequera declarada

CODI MASSA	NOM MASSA / TRAM	CABAL ECOLÒGIC MÍNIM (m ³ /s)			CABAL ECOLÒGIC MÍNIM EN SEQUERES (m ³ /s)		
		AIGÜES ALTES	AIGÜES MITJANES	AIGÜES BAIXES	AIGÜES ALTES	AIGÜES MITJANES	AIGÜES BAIXES
ES069MAR002870	Riu Ordunte I	0,14	0,11	0,07	0,14	0,11	0,07
ES069MAR002860	Embassament de l'Ordunte	0,20	0,15	0,10	0,10	0,08	0,05
ES069MAR002850	Riu Ordunte II	0,23	0,18	0,11	0,12	0,09	0,06
ES069MAR002880	Riu Cadagua I	0,38	0,31	0,22	0,38	0,31	0,22
ES073MAR002900	Riu Cadagua II	1,22	0,93	0,62	0,62	0,47	0,31
ES073MAR002890	Riu Herrerías	1,15	0,87	0,58	0,58	0,44	0,29
ES073MAR002910	Riu Cadagua III	2,48	1,88	1,26	1,25	0,95	0,64
ES073MAR002920	Riu Cadagua IV	2,59	1,96	1,31	1,30	0,99	0,66
ES051MAR002700	Embassament de Maroño Izoria	0,09	0,07	0,05	0,04	0,04	0,03
ES052MAR002710	Riu Izorio	0,19	0,14	0,10	0,10	0,07	0,05
ES052MAR002690	Riu Nervión I	0,79	0,59	0,41	0,79	0,59	0,41
ES055MAR002721	Riu Altube I	0,23	0,16	0,11	0,23	0,16	0,11
ES055MAR002722	Riu Altube II	0,87	0,63	0,40	0,87	0,63	0,40
ES056MAR002730	Riu Ceberio	0,22	0,16	0,10	0,11	0,08	0,05
ES068MAR002841	Riu Nervión II	5,21	3,87	2,56	2,62	1,95	1,29
ES067MAR002790	Riu Arratia	0,71	0,54	0,37	0,36	0,27	0,19
ES066MAR002800	Riu Indusi	0,28	0,22	0,15	0,14	0,11	0,08
ES059MAR002750	Riu Elorrio II	0,51	0,37	0,24	0,51	0,37	0,24
ES060MAR002740	Riu Elorrio I	0,20	0,14	0,09	0,10	0,07	0,05
ES059MAR002780	Riu Ibaizabal I	1,04	0,75	0,52	0,52	0,38	0,26
ES059MAR002760	Rierol d'Aquelcorta	0,10	0,07	0,05	0,05	0,04	0,03
ES065MAR002810	Riu Ibaizabal II	1,47	1,07	0,73	0,74	0,54	0,37
ES064MAR002820	Riu Maguna	0,17	0,13	0,10	0,09	0,07	0,05
ES065MAR002770	Riu San Miguel	0,06	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02
ES068MAR002842	Riu Ibaizabal III	1,65	1,20	0,83	0,83	0,60	0,42
ES067MAR002830	Riu Amorebieta-Arechavalagane	0,20	0,14	0,09	0,10	0,07	0,05
ES020MAR002501	Riu Oria I	0,26	0,20	0,16	0,26	0,20	0,16
ES020MAR002502	Riu Oria II	0,57	0,43	0,34	0,29	0,22	0,17
ES020MAR002510	Riu Oria III	1,68	1,24	0,91	0,85	0,63	0,46
ES020MAR002530	Embassament d'Arriarán	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01
ES020MAR002520	Riu Estanda	0,38	0,27	0,20	0,19	0,14	0,10
ES020MAR002560	Riu Agunza I	0,47	0,35	0,23	0,47	0,35	0,23
ES020MAR002540	Riu Agunza II	0,58	0,43	0,29	0,58	0,43	0,29
ES020MAR002570	Riu Zaldivia	0,26	0,19	0,12	0,26	0,19	0,12
ES020MAR002642	Riu Oria IV	2,07	1,53	1,09	1,04	0,77	0,55
ES028MAR002661	Riu Oria V	2,28	1,68	1,19	2,28	1,68	1,19
ES020MAR002641	Embassament de l'Ibiur	0,08	0,05	0,03	0,04	0,03	0,02
ES021MAR002581	Riu Amavirgina I	0,12	0,09	0,05	0,12	0,09	0,05
ES021MAR002582	Riu Amavirgina II	0,39	0,27	0,17	0,20	0,14	0,08
ES022MAR002650	Riu de Salubita	0,11	0,09	0,06	0,05	0,04	0,03
ES023MAR002601	Riu Araxes I	0,51	0,37	0,21	0,26	0,18	0,11

CODI MASSA	NOM MASSA / TRAM	CABAL ECOLÒGIC MÍNIM (m ³ /s)			CABAL ECOLÒGIC MÍNIM EN SEQUERES (m ³ /s)		
		AIGÜES ALTES	AIGÜES MITJANES	AIGÜES BAIXES	AIGÜES ALTES	AIGÜES MITJANES	AIGÜES BAIXES
ES023MAR002591	Riu Araxes II	0,86	0,63	0,39	0,86	0,63	0,39
ES026MAR002610	Riu Berastegui	0,34	0,25	0,17	0,17	0,13	0,09
ES026MAR002670	Riu Asteasu I	0,09	0,07	0,05	0,09	0,07	0,05
ES026MAR002680	Riu Asteasu II	0,25	0,20	0,14	0,12	0,10	0,07
ES027MAR002630	Riu Leizarán I	0,57	0,40	0,24	0,57	0,40	0,24
ES027MAR002620	Riu Leizarán II	1,02	0,71	0,45	1,02	0,71	0,45
ES028MAR002662	Riu Oria VI	6,24	4,54	3,07	3,14	2,29	1,55
ES016MAR002440	Riu Ollin	0,63	0,42	0,27	0,32	0,21	0,14
ES018MAR002492	Riu Urumea I	1,00	0,67	0,45	0,50	0,34	0,23
ES017MAR002450	Riu Añarbe	0,55	0,37	0,26	0,55	0,37	0,26
ES017MAR002460	Embassament de l'Añarbe	0,69	0,47	0,33	0,69	0,47	0,33
ES018MAR002491	Riu Urumea II	2,16	1,47	1,01	2,16	1,47	1,01
ES018MAR002480	Riu Landarbajo	0,07	0,05	0,04	0,07	0,05	0,04
ES018MAR002470	Riu Urumea III	2,41	1,64	1,14	2,41	1,64	1,14
ES005MAR002390	Riu Ezcurra y Espelura	1,25	0,88	0,54	0,63	0,44	0,27
ES002MAR002340	Riu Bidasoa I	0,62	0,42	0,28	0,31	0,21	0,14
ES002MAR002350	Riu Bearzun	0,15	0,11	0,07	0,08	0,05	0,04
ES002MAR002380	Riu Bidasoa II	3,06	2,11	1,37	3,06	2,11	1,37
ES002MAR002360	Riu Artesiaga	0,28	0,20	0,13	0,28	0,20	0,13
ES002MAR002370	Riu Marín y Cevería	0,40	0,29	0,18	0,40	0,29	0,18
ES008MAR002410	Riu Latsa	0,36	0,24	0,16	0,36	0,24	0,16
ES008MAR002402	Riu Tximistas I	0,24	0,16	0,10	0,12	0,08	0,05
ES008MAR002401	Riu Tximistas II	0,44	0,30	0,20	0,44	0,30	0,20
ES010MAR002420	Riu Bidasoa III	5,07	3,46	2,32	5,07	3,46	2,32
ES010MAR002430	Riu Endara	0,23	0,16	0,11	0,23	0,16	0,11
ES001MAR002330	Riu Urrizate-Aritzacun	0,30	0,21	0,14	0,30	0,21	0,14
ES001MAR002320	Riu Olavidea	0,32	0,22	0,14	0,32	0,22	0,14
ES518MAR002930	Riu Luzaide	0,75	0,55	0,31	0,38	0,28	0,16
ES111R075010	Barbadun-A. Barbadun 2	0,274	0,133	0,073	0,137	0,067	0,037
ES111R075010	Barbadun-A. Tresmoral 1	0,037	0,018	0,010	0,019	0,009	0,005
ES111R075010	Barbadun-A. Tresmoral 2	0,014	0,007	0,004	0,007	0,003	0,002
ES111R075010	Barbadun-A. Barbadun 3	0,140	0,068	0,037	0,070	0,034	0,019
ES111R075010	Barbadun-A. Galdames 1	0,061	0,030	0,016	0,030	0,015	0,008
ES111R075010	Barbadun-A. Galdames 2	0,057	0,028	0,015	0,029	0,014	0,008
ES111R075010	Barbadun-A. Galdames 3	0,013	0,006	0,003	0,006	0,003	0,002
ES111R075010	Barbadun-A. Barbadun 4	0,083	0,040	0,022	0,041	0,020	0,011
ES111R075010	Barbadun-A. Barbadun 5	0,034	0,017	0,009	0,017	0,008	0,005
ES111R075010	Barbadun-A. Bezi 1	0,032	0,016	0,009	0,016	0,008	0,004
ES111R075010	Barbadun-A. Bezi 2	0,012	0,006	0,003	0,006	0,003	0,002
ES111R075020	Barbadun-B. Barbadun 1	0,329	0,165	0,101	0,165	0,082	0,050
ES111R075020	Barbadun-B. Picón 1	0,043	0,021	0,013	0,021	0,011	0,006
ES111R075020	Barbadun-B. Picón 2	0,015	0,008	0,005	0,008	0,004	0,002
-	-. Ballonti 1	0,040	0,024	0,018	0,020	0,012	0,009
-	-. Triano 1	0,087	0,051	0,039	0,044	0,026	0,020
-	-. Udondo 1	0,024	0,015	0,012	0,012	0,007	0,006
ES111R074020	Asua-A. Araunotegi 1	0,061	0,036	0,028	0,031	0,018	0,014
ES111R074020	Asua-A. Araunotegi 2	0,028	0,016	0,012	0,014	0,008	0,006
ES111R074020	Asua-A. Asua 1	0,284	0,166	0,128	0,142	0,083	0,064

CODI MASSA	NOM MASSA / TRAM	CABAL ECOLÒGIC MÍNIM (m ³ /s)			CABAL ECOLÒGIC MÍNIM EN SEQUERES (m ³ /s)		
		AIGÜES ALTES	AIGÜES MITJANES	AIGÜES BAIXES	AIGÜES ALTES	AIGÜES MITJANES	AIGÜES BAIXES
ES111R074020	Asua-A. Asua 2	0,269	0,157	0,121	0,134	0,078	0,060
ES111R074020	Asua-A. Asua 3	0,260	0,152	0,117	0,130	0,076	0,058
ES111R074020	Asua-A. Asua 4	0,155	0,091	0,070	0,078	0,045	0,035
ES111R074020	Asua-A. Asua 5	0,038	0,022	0,017	0,019	0,011	0,009
ES111R074010	Galindo-A. Embassament	0,157	0,094	0,069	0,079	0,047	0,034
ES111R074010	Galindo-A. Galindo 2	0,036	0,022	0,016	0,018	0,011	0,008
ES111R074010	Galindo-A. Galindo 3	0,189	0,113	0,083	0,095	0,056	0,041
ES111R074010	Galindo-A. Galindo 4	0,132	0,079	0,058	0,066	0,039	0,029
ES111R074010	Galindo-A. Galindo 4	0,056	0,034	0,025	0,028	0,017	0,012
ES111R074010	Galindo-A. Oiola 1	0,056	0,034	0,025	0,028	0,017	0,012
ES111R074010	Galindo-A. Oiola 2	0,023	0,014	0,010	0,012	0,007	0,005
ES111R074030	Gobelas-A. Gobelas 1	0,155	0,097	0,075	0,077	0,048	0,037
ES111R074030	Gobelas-A. Gobelas 2	0,046	0,029	0,022	0,023	0,014	0,011
ES111R074040	Larrainazubi-A.	0,050	0,031	0,024	0,025	0,016	0,012
ES111R074040	Larrainazubi-A.	0,022	0,014	0,011	0,011	0,007	0,005
-	- . Andraka 1	0,026	0,013	0,008	0,013	0,006	0,004
ES111R048010	Butroe-A. Butroe 4	0,345	0,191	0,122	0,173	0,095	0,061
ES111R048010	Butroe-A. Atxispe 1	0,055	0,030	0,018	0,028	0,015	0,009
ES111R048010	Butroe-A. Atxispe 2	0,049	0,026	0,016	0,024	0,013	0,008
ES111R048010	Butroe-A. Atxispe 3	0,014	0,007	0,004	0,007	0,004	0,002
ES111R048010	Butroe-A. Butroe 5	0,198	0,109	0,070	0,099	0,055	0,035
ES111R048010	Butroe-A. Butroe 6	0,075	0,040	0,024	0,037	0,020	0,012
ES111R048010	Butroe-A. Butroe 7	0,041	0,022	0,013	0,020	0,011	0,006
ES111R048010	Butroe-A. Butroe 8	0,017	0,009	0,005	0,008	0,004	0,003
ES111R048010	Butroe-A. Larrauri 1	0,103	0,057	0,037	0,052	0,029	0,018
ES111R048020	Butroe-B. Butroe 1	0,594	0,325	0,212	0,297	0,163	0,106
ES111R048020	Butroe-B. Butroe 2	0,512	0,281	0,183	0,256	0,140	0,092
ES111R048020	Butroe-B. Zuzentze 1	0,042	0,023	0,015	0,021	0,011	0,007
ES111R048020	Butroe-B. Zuzentze 2	0,023	0,013	0,008	0,012	0,006	0,004
ES111R048020	Butroe-B. Butroe 3	0,404	0,223	0,143	0,202	0,112	0,072
ES111R048020	Butroe-B. Oleta 1	0,041	0,023	0,015	0,021	0,011	0,007
ES111R048020	Butroe-B. Oleta 2	0,020	0,011	0,007	0,010	0,005	0,003
ES111R048030	Estepona-A. Estepona 1	0,067	0,034	0,019	0,033	0,017	0,009
ES111R048030	Estepona-A. Estepona 2	0,027	0,014	0,008	0,013	0,007	0,004
-	- . Laga 1	0,036	0,022	0,015	0,036	0,022	0,015
-	- . Laga 2	0,024	0,015	0,011	0,024	0,015	0,011
-	- . Laga 3	0,015	0,009	0,006	0,015	0,009	0,006
-	- . Oma 1	0,116	0,073	0,047	0,116	0,073	0,047
-	- . Oma 2	0,041	0,026	0,017	0,041	0,026	0,017
-	- . Olaeta 1	0,034	0,021	0,014	0,034	0,021	0,014
-	- . Olaeta 2	0,015	0,009	0,006	0,015	0,009	0,006
ES111R046040	Artigas-A. Artigas 1	0,044	0,025	0,018	0,044	0,025	0,018
ES111R046040	Artigas-A. Artigas 2	0,019	0,011	0,008	0,019	0,011	0,008
ES111R046030	Golako-A. Golako 2	0,156	0,098	0,064	0,156	0,098	0,064
ES111R046030	Golako-A. Golako 3	0,076	0,047	0,031	0,076	0,047	0,031
ES111R046030	Golako-A. Golako 1	0,192	0,121	0,079	0,192	0,121	0,079
ES111R046020	Mape-A. Mape 2	0,036	0,021	0,015	0,036	0,021	0,015
	Mape-A. Mape 1						
ES111R046020		0,099	0,057	0,041	0,099	0,057	0,041
ES111R046010	Oka-A. Oka 1	0,345	0,218	0,140	0,345	0,218	0,140

CODI MASSA	NOM MASSA / TRAM	CABAL ECOLÒGIC MÍNIM (m ³ /s)			CABAL ECOLÒGIC MÍNIM EN SEQUERES (m ³ /s)		
		AIGÜES ALTES	AIGÜES MITJANES	AIGÜES BAIXES	AIGÜES ALTES	AIGÜES MITJANES	AIGÜES BAIXES
ES111R046010	Oka-A. Kanpantxu 1	0,064	0,040	0,026	0,064	0,040	0,026
ES111R046010	Oka-A. Kanpantxu 2	0,036	0,023	0,015	0,036	0,023	0,015
ES111R046010	Oka-A. Oka 2	0,233	0,146	0,088	0,233	0,146	0,088
ES111R046010	Oka-A. Muxika 1	0,054	0,034	0,021	0,054	0,034	0,021
ES111R046010	Oka-A. Oka 3	0,164	0,103	0,062	0,164	0,103	0,062
ES111R046010	Oka-A. Oka 4	0,141	0,088	0,053	0,141	0,088	0,053
ES111R046010	Oka-A. Oka 5	0,044	0,028	0,017	0,044	0,028	0,017
ES111R045020	Ea-A. Ea 1	0,053	0,042	0,022	0,053	0,042	0,022
ES111R045020	Ea-A. Ea 2	0,024	0,019	0,010	0,012	0,010	0,005
ES111R045010	Lea-A. Arbina 1	0,089	0,071	0,036	0,089	0,071	0,036
ES111R045010	Lea-A. Arbina 2	0,030	0,024	0,012	0,015	0,012	0,006
ES111R045010	Lea-A. Lea 1	0,469	0,373	0,192	0,469	0,373	0,192
ES111R045010	Lea-A. Lea 2	0,240	0,155	0,106	0,240	0,155	0,106
ES111R045010	Lea-A. Lea 3	0,197	0,127	0,087	0,197	0,127	0,087
ES111R045010	Lea-A. Lea 4	0,092	0,059	0,041	0,046	0,030	0,020
ES111R045010	Lea-A. Lea 5	0,072	0,047	0,032	0,036	0,023	0,016
ES111R045010	Lea-A. Lea 6	0,039	0,025	0,017	0,019	0,012	0,009
ES111R045010	Lea-A. Oiz 1	0,051	0,033	0,022	0,051	0,033	0,022
ES111R045010	Lea-A. Oiz 2	0,025	0,016	0,011	0,025	0,016	0,011
ES111R044010	Artibai-A. Amailoa 1	0,052	0,031	0,015	0,052	0,031	0,015
ES111R044010	Artibai-A. Artibai 1	0,399	0,241	0,115	0,399	0,241	0,115
ES111R044010	Artibai-A. Artibai 2	0,142	0,086	0,054	0,142	0,086	0,054
ES111R044010	Artibai-A. Urko 1	0,156	0,095	0,059	0,156	0,095	0,059
ES111R044010	Artibai-A. Urko 2	0,139	0,085	0,053	0,069	0,042	0,026
ES111R044010	Artibai-A. Artibai 3	0,136	0,083	0,052	0,136	0,083	0,052
ES111R044010	Artibai-A. Bolibar 1	0,054	0,033	0,021	0,054	0,033	0,021
ES111R044010	Artibai-A. Urko 3	0,019	0,011	0,007	0,009	0,006	0,004
-	-. San Lorenzo 1	0,080	0,053	0,038	0,040	0,027	0,019
-	-. San Lorenzo 2	0,067	0,044	0,031	0,034	0,022	0,016
-	-. San Lorenzo 3	0,030	0,020	0,014	0,015	0,010	0,007
-	-. Aixola 2	0,028	0,019	0,014	0,014	0,010	0,007
-	-. Lastur 1	0,090	0,058	0,041	0,045	0,029	0,021
-	-. Lastur 2	0,025	0,015	0,011	0,013	0,008	0,006
-	-. Urkulu 3	0,068	0,045	0,028	0,068	0,045	0,028
ES111R040020	Angiozar-A. Angiozar 1	0,090	0,058	0,039	0,045	0,029	0,020
ES111R040020	Angiozar-A. Angiozar 2	0,084	0,054	0,036	0,042	0,027	0,018
ES111R040020	Angiozar-A. Angiozar 3	0,032	0,020	0,014	0,016	0,010	0,007
ES111R040080	Antzuola-A. Antzuola 1	0,168	0,108	0,073	0,084	0,054	0,037
ES111R040080	Antzuola-A. Antzuola 2	0,163	0,104	0,071	0,082	0,052	0,036
ES111R040080	Antzuola-A. Antzuola 3	0,113	0,073	0,050	0,057	0,037	0,025
ES111R040080	Antzuola-A. Antzuola 4	0,036	0,022	0,015	0,018	0,011	0,008
ES111R040080	Antzuola-A. Antzuola 5	0,021	0,013	0,009	0,011	0,007	0,005
ES111R036020	Aramaio-A. Aramaio 2	0,164	0,101	0,063	0,082	0,051	0,032
ES111R036020	Aramaio-A. Aramaio 3	0,124	0,077	0,048	0,062	0,039	0,024
ES111R036020	Aramaio-A. Aramaio 4	0,043	0,026	0,017	0,022	0,013	0,009
ES111R040060	Arantzazu A. Araotz 1	0,128	0,091	0,059	0,128	0,091	0,059
ES111R040060	Arantzazu A. Araotz 2	0,089	0,065	0,043	0,089	0,065	0,043
ES111R040060	Arantzazu A. Arantzazu 3	0,193	0,137	0,091	0,193	0,137	0,091
ES111R040060	Arantzazu A. Arantzazu 1	0,457	0,324	0,219	0,229	0,162	0,110
ES111R040060	Arantzazu A. Arantzazu 2	0,387	0,275	0,186	0,387	0,275	0,186

CODI MASSA	NOM MASSA / TRAM	CABAL ECOLÒGIC MÍNIM (m ³ /s)			CABAL ECOLÒGIC MÍNIM EN SEQUERES (m ³ /s)		
		AIGÜES ALTES	AIGÜES MITJANES	AIGÜES BAIXES	AIGÜES ALTES	AIGÜES MITJANES	AIGÜES BAIXES
ES111R036010	Deba-A. Deba 11	0,126	0,082	0,041	0,063	0,041	0,021
ES111R036010	Deba-A. Deba 12	0,023	0,015	0,008	0,023	0,015	0,008
ES111R040010	Deba-B. Deba 9	0,665	0,441	0,248	0,333	0,221	0,124
ES111R040010	Deba-B. Aramaio 1	0,276	0,176	0,106	0,138	0,088	0,053
ES111R040010	Deba-B. Deba 10	0,615	0,407	0,228	0,308	0,204	0,114
ES111R042010	Deba-C. Deba 5	2,103	1,385	0,838	1,052	0,693	0,419
ES111R042010	Deba-C. Deba 6	2,036	1,346	0,815	1,018	0,673	0,408
ES111R042010	Deba-C. Deba 7	1,881	1,246	0,748	0,941	0,623	0,374
ES111R042010	Deba-C. Deba 8	1,472	0,978	0,567	0,736	0,489	0,284
ES111R042020	Deba-D. Deba 1	2,868	1,869	1,170	1,434	0,935	0,585
ES111R042020	Deba-D. Deba 2	2,754	1,796	1,122	1,377	0,898	0,561
ES111R042020	Deba-D. Deba 3	2,623	1,713	1,071	1,312	0,857	0,536
ES111R042020	Deba-D. Deba 4	2,529	1,654	1,035	1,265	0,827	0,518
ES111R041020	Ego-A. Ego 1	0,313	0,215	0,162	0,157	0,108	0,081
ES111R041020	Ego-A. Aixola 1	0,080	0,054	0,040	0,040	0,027	0,020
ES111R041020	Ego-A. Ego 2	0,103	0,070	0,052	0,052	0,035	0,026
ES111R041010	Embassament Aixola	0,042	0,029	0,020	0,021	0,015	0,010
ES111R040070	Embassament Urkulu	0,092	0,060	0,037	0,092	0,060	0,037
ES111R042030	Kilimoi-A. Kilimoi 1	0,110	0,065	0,034	0,055	0,032	0,017
ES111R042030	Kilimoi-A. Kilimoi 2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ES111R042030	Kilimoi-A. Kilimoi 3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ES111R040040	Oinati-A. Oinati 4	0,142	0,096	0,061	0,071	0,048	0,031
ES111R040040	Oinati-A. Oinati 5	0,048	0,033	0,022	0,048	0,033	0,022
ES111R040050	Oinati-B. Oinati 1	0,812	0,549	0,350	0,406	0,275	0,175
ES111R040050	Oinati-B. Oinati 2	0,806	0,545	0,347	0,403	0,273	0,174
ES111R040050	Oinati-B. Urkulu 1	0,150	0,096	0,055	0,075	0,048	0,028
ES111R040050	Oinati-B. Urkulu 2	0,107	0,070	0,042	0,107	0,070	0,042
ES111R040050	Oinati-B. Oinati 3	0,223	0,150	0,095	0,112	0,075	0,048
ES111R044020	Saturrarán-A. Saturrarán	0,065	0,041	0,028	0,033	0,021	0,014
ES111R044020	Saturrarán-A. Saturrarán	0,028	0,017	0,012	0,014	0,009	0,006
ES111R040030	Ubera-A. Ubera 1	0,111	0,074	0,050	0,056	0,037	0,025
ES111R040030	Ubera-A. Ubera 2	0,099	0,065	0,044	0,050	0,033	0,022
ES111R040030	Ubera-A. Ubera 3	0,059	0,039	0,026	0,030	0,020	0,013
-	-. Ibaieder 4	0,059	0,036	0,023	0,030	0,018	0,012
-	-. Ibaieder 5	0,018	0,011	0,007	0,009	0,006	0,004
-	-. Katuin 2	0,052	0,035	0,023	0,026	0,018	0,012
-	-. Barrendiola 2	0,015	0,010	0,005	0,015	0,010	0,005
ES111R034030	Altzolaratz-A. Altzolaratz	0,225	0,165	0,130	0,113	0,083	0,065
ES111R034030	Altzolaratz-A. Altzolaratz	0,175	0,127	0,101	0,088	0,064	0,051
ES111R030040	Embassament	0,022	0,014	0,008	0,022	0,014	0,008
ES111R031010	Embassament Ibaieder	0,133	0,084	0,056	0,067	0,042	0,028
ES111R031020	Ibaieder-A. Ibaieder 3	0,213	0,140	0,094	0,107	0,070	0,047
ES111R032020	Ibaieder-B. Errezil 2	0,160	0,115	0,071	0,080	0,058	0,036
ES111R032020	Ibaieder-B. Errezil 3	0,119	0,086	0,055	0,060	0,043	0,028
ES111R032020	Ibaieder-B. Errezil 4	0,078	0,055	0,037	0,039	0,028	0,019
ES111R032020	Ibaieder-B. Errezil 1	0,166	0,120	0,074	0,083	0,060	0,037
ES111R032020	Ibaieder-B. Ibaieder 2	0,360	0,239	0,164	0,180	0,120	0,082
ES111R032020	Ibaieder-B. Aratz 1	0,104	0,066	0,047	0,052	0,033	0,024
ES111R032020	Ibaieder-B. Aratz 2	0,021	0,014	0,010	0,011	0,007	0,005
ES111R032020	Ibaieder-B. Ibaieder 1	0,521	0,359	0,233	0,261	0,180	0,117

CODI MASSA	NOM MASSA / TRAM	CABAL ECOLÒGIC MÍNIM (m ³ /s)			CABAL ECOLÒGIC MÍNIM EN SEQUERES (m ³ /s)		
		AIGÜES ALTES	AIGÜES MITJANES	AIGÜES BAIXES	AIGÜES ALTES	AIGÜES MITJANES	AIGÜES BAIXES
ES111R034040	Larraondo-A. Larraondo	0,118	0,084	0,061	0,059	0,042	0,031
ES111R034040	Larraondo-A. Larraondo	0,104	0,075	0,054	0,052	0,038	0,027
ES111R030010	Urola-A. Urola 12	0,156	0,101	0,062	0,078	0,051	0,031
ES111R030010	Urola-A. Barrendiola 1	0,026	0,017	0,010	0,026	0,017	0,010
ES111R030010	Urola-A. Urola 13	0,065	0,041	0,024	0,033	0,021	0,012
ES111R030020	Urola-B. Urola 9	0,358	0,233	0,148	0,179	0,117	0,074
ES111R030020	Urola-B. Urola 10	0,293	0,190	0,118	0,147	0,095	0,059
ES111R030020	Urola-B. Urola 11	0,246	0,159	0,098	0,123	0,080	0,049
ES111R030020	Urola-B. Urtatza 1	0,029	0,019	0,011	0,015	0,010	0,006
ES111R030020	Urola-B. Urtatza 2	0,021	0,014	0,008	0,011	0,007	0,004
ES111R030030	Urola-C. Urola 8	0,624	0,404	0,273	0,312	0,202	0,137
ES111R032010	Urola-D. Urola 5	1,507	0,998	0,692	0,754	0,499	0,346
ES111R032010	Urola-D. Urola 6	0,805	0,526	0,359	0,403	0,263	0,180
ES111R032010	Urola-D. Urola 7	0,769	0,501	0,342	0,385	0,251	0,171
ES111R032010	Urola-D. Katuin 1	0,085	0,058	0,039	0,043	0,029	0,020
ES111R034010	Urola-E. Sastarrain 2	0,056	0,038	0,027	0,056	0,038	0,027
ES111R034010	Urola-E. Sastarrain 1	0,087	0,060	0,042	0,087	0,060	0,042
ES111R034010	Urola-E. Urola 3	1,820	1,227	0,857	0,910	0,614	0,429
ES111R034010	Urola-E. Otaola 1	0,072	0,052	0,041	0,036	0,026	0,021
ES111R034010	Urola-E. Urola 4	1,556	1,036	0,720	0,778	0,518	0,360
ES111R034020	Urola-F. Urola 1	2,150	1,470	1,033	2,150	1,470	1,033
ES111R034020	Urola-F. Urola 2	2,107	1,437	1,008	1,054	0,719	0,504
-	-. Altzerri 1	0,077	0,052	0,040	0,039	0,026	0,020
-	-. Altzerri 2	0,048	0,032	0,025	0,024	0,016	0,013
-	-. Santiago 1	0,170	0,112	0,086	0,170	0,112	0,086
-	-. Santiago 2	0,085	0,056	0,044	0,043	0,028	0,022
ES111R029010	Iñurritza-A. Iñurritza 1	0,134	0,094	0,071	0,134	0,094	0,071
ES111R029010	Iñurritza-A. Iñurritza 2	0,033	0,022	0,017	0,017	0,011	0,009
-	-. Galtzaur 1	0,049	0,037	0,027	0,025	0,019	0,014
ES111R018010	Igara-A. Igara 1	0,138	0,102	0,079	0,069	0,051	0,040
ES111R018010	Igara-A. Igara 2	0,047	0,035	0,027	0,024	0,018	0,014
ES111R014010	Oiartzun-A. Oiartzun 1	0,708	0,521	0,387	0,354	0,261	0,194
ES111R014010	Oiartzun-A. Oiartzun 2	0,452	0,336	0,250	0,226	0,168	0,125
ES111R014010	Oiartzun-A. Sarobe 1	0,172	0,124	0,092	0,086	0,062	0,046
ES111R014010	Oiartzun-A. Karrika 1	0,120	0,088	0,066	0,060	0,044	0,033
ES111R014010	Oiartzun-A. Karrika 2	0,090	0,065	0,049	0,090	0,065	0,049
ES111R014010	Oiartzun-A. Oiartzun 3	0,289	0,215	0,162	0,145	0,108	0,081
ES111R014010	Oiartzun-A. Oiartzun 4	0,226	0,170	0,128	0,226	0,170	0,128
ES111R014010	Oiartzun-A. Arditurri 1	0,073	0,053	0,039	0,073	0,053	0,039
ES111R014010	Oiartzun-A. Arditurri 2	0,012	0,009	0,006	0,012	0,009	0,006
ES111R014010	Oiartzun-A. Oiartzun 5	0,138	0,105	0,076	0,138	0,105	0,076
ES111R014010	Oiartzun-A. Oiartzun 6	0,034	0,026	0,018	0,034	0,026	0,018
ES111R014010	Oiartzun-A. Sarobe 2	0,090	0,064	0,049	0,090	0,064	0,049
ES111R012010	Jaizubia-A. Jaizubia 1	0,184	0,135	0,096	0,092	0,068	0,048
ES111R012010	Jaizubia-A. Jaizubia 2	0,087	0,064	0,046	0,044	0,032	0,023
ES111R012010	Jaizubia-A. Jaizubia 3	0,021	0,015	0,011	0,011	0,008	0,006
ES111T075010	Barbadun (transició).	0,376	0,188	0,115	0,376	0,188	0,115
	Barbadun oligohalí						
ES111T068010	Nervion Interior	0,356	0,208	0,160	0,178	0,104	0,080
	Asua polihalí						

ANNEX 9

Críteris tècnics per a l'elaboració d'estudis hidràulics

1. INTRODUCCIÓ I OBJECTIUS

Aquest document té com a objectiu establir uns críteris tècnics mínims per a l'elaboració, per part de tercers, de la cartografia d'inundabilitat, mentre aquesta no quedi 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 de suport a la gestió de l'espai fluvial, la prevenció de riscos, la planificació territorial i la transparència administrativa.

Atenent el calendari que estableix la Directiva 60/2007/CE, com a molt tard el 22 de desembre de 2013, ha d'estar aprovada la cartografia de perillositat i risc a les àrees inundables amb risc potencial significatiu d'inundació, així com delimitat cartogràficament el domini públic hidràulic.

L'eix central de l'SNCZI és el visor cartogràfic de zones inundables, que permet que tots els interessats visualitzin 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, portats a terme entre 2000 i 2005, constitueixen la cartografia d'inundabilitat bàsica del territori, la qual està a disposició del públic per mitjà 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.

2. CRITERIS PER A L'ELABORACIÓ DELS ESTUDIS HIDRÀULICS

Els críteris que es descriuen a continuació són aplicables als trams de riu en els quals 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), cal aplicar altres críteris, que s'han d'adoptar de comú acord entre l'Administració hidràulica i la direcció de l'estudi. Quan el règim hidràulic sigui ràpid s'ha d'adoptar una solució simplificada. En qualsevol cas, aquest document no pretén considerar tota la casuística que es presenta en el comportament dels rius, així que cada estudi que es presenti ha de ser valorat de manera concreta.

Els apartats que desenvolupen aquesta 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 manejats actualment per la Confederació Hidrogràfica del Cantàbric i l'Agència Basca de l'Aigua; si bé s'hi han introduït una sèrie de canvis rellevants motivats per les qüestions següents:

- 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, de 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 més 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. RECOPILOCACIÓ D'INFORMACIÓ DISPONIBLE

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

A continuació, s'han de recopilar 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, les tasques en l'era motivats per la Directiva 60/2007/CE impliquen actualitzacions i ampliacions progressives d'aquests estudis.

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

- 1) 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.
- 2) Àmbits on hi ha estudis d'inundabilitat de l'SNCZI o de l'URA no actualitzats: s'ha de valorar cas per cas.
- 3) Àmbits en els quals els estudis d'inundabilitat de l'Administració hidràulica són simplificats: s'ha de fer un estudi nou aplicant integralment les indicacions que conté 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: s'ha de fer un estudi nou aplicant integralment les indicacions que conté 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'han d'analitzar i documentar detalladament les causes de les diferències que es puguin produir en la inundabilitat de l'entorn.

4. TREBALLS DE CAMP

Com a primer pas, s'ha de comprovar 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 preveu, en el context dels treballs motivats per la Directiva 60/2007/CE, obtenir cartografia corregida de tot l'àmbit corresponent a la xarxa hidrogràfica de referència mitjançant la incorporació de la informació procedent dels vols LIDAR. Aquesta incorporació comporta aixecaments taquimètrics de les estructures en l'era i les batimetries necessàries per procedir a la restitució del MDT original. Els estudis hidràulics que es realitzin poden utilitzar aquesta informació o bé es poden fer nous treballs topogràfics, sempre que impliquin més detall.

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

- Els perfils han de ser perpendiculars a les línies de flux.
- L'amplada del perfil ha de comprendre tota l'amplada de la zona inundable, arribant com a mínim a una altura de 10 metres sobre la cota del fons.
- En l'àmbit urbà, s'exigeix una distància màxima entre perfils de 50 metres.
- En els altres àmbits, la distància màxima entre perfils és d'entre 175 metres i 125 metres.
- S'han de representar adequadament les estructures existents, tant perpendiculars com paral·leles al riu i qualsevol canvi brusc de secció.
- La cartografia del tram ha de tenir com a mínim una escala de 1:500 i la línia de ribera ha de ser representada detalladament.
- Els perfils transversals han d'estar georeferenciats en sistema de projecció UTM (sistema de referència ETRS89).
- Com a suport s'han d'utilitzar ortofotos d'escala adequada.
- Finalment, durant els treballs de camp s'han d'estimar les rugositats existents en el tram i s'ha de documentar aquest procés amb reportatges fotogràfics.

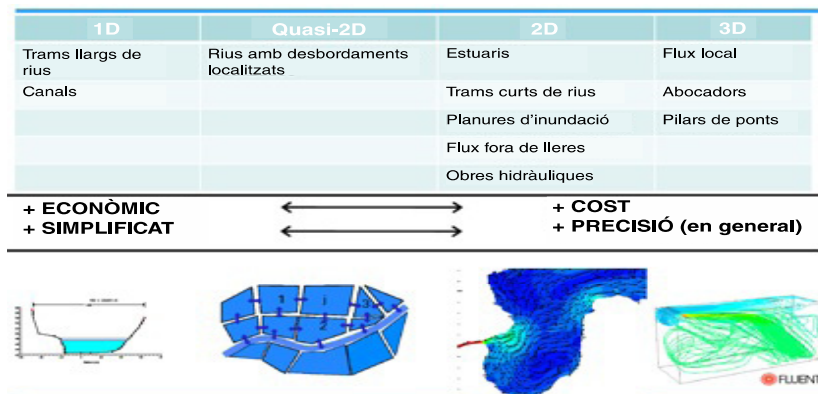
5. MODELATGE HIDRÀULIC I DELIMITACIÓ DE ZONES INUNDABLES PER A DIFERENTS PERÍODES DE RETORN

En relació amb el modelatge hidràulic, s'han de complir unes exigències mínimes en relació amb els aspectes següents:

- 1) Metodologia d'anàlisi hidràulica: 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.

5.1 Metodologia d'anàlisi hidràulica

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.



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

En els models gairebé-2D, a les cel·les fora del riu només s'utilitza l'equació de conservació de la massa, amb la qual cosa a 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 en cadascuna es calculen velocitat i calat. En aquest moment no es poden utilitzar amb caràcter general, ja que la representació geomètrica detallada del curs (similar a la de models unidimensionals) comportaria l'elecció de grandàries 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, cosa 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 en demarcació. En conseqüència, es proposa amb caràcter general l'ús del model unidimensional HEC-RAS per a modelatge hidràulic unidimensional, pel fet de tenir una comprovada robustesa, una elevada difusió a escala mundial, 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 la 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 d'altres: gratuïtat, interfície gràfica potent i intuïtiva, mòduls de càlcul que integren les tècniques més modernes numèriques, documentació bàsica i avançada tant del model com de les tècniques numèriques utilitzades, cursos de formació per a professionals, etc.

A la vista d'aquestes característiques, es preveu que l'ús d'aquest model i aquesta metodologia d'estudi es poden generalitzar en un futur proper.

5.2 Model geomètric del curs

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

Tant la informació bàsica com l'avançada d'anàlisi hidràulica de ponts i assuts es pot consultar en els textos de referència i a 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 approximi més el seu funcionament.

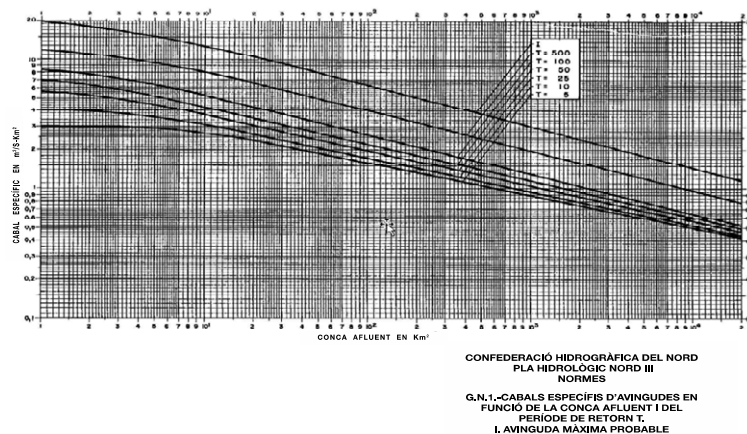
Quant a cobertures i túnels, s'assenyala que el model HEC-RAS presenta algorismes de càlcul molt simplificats que només es poden aplicar a casos molt simples. En els altres casos s'aconsella utilitzar mètodes més adequats, com es poden trobar en els models HY8 Culvert Analysis, Mouse, etc.

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, cal conèixer els cabals corresponents als períodes de retorn de 10, 100 i 500 anys.

Pel mateix sistema de difusió que la cartografia, l'Administració hidràulica ha de posar 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 els àmbits on no es disposi d'aquesta informació, s'han d'utilitzar els valors expressats en el Pla hidrològic Nord III aprovat pel Reial decret 1664/1998, el mapa de cabals màxims obtinguts pel CEDEX o la taula de cabals específics del territori històric de Gipúscoa, quan hi sigui aplicable.



5.4 Condicions de contorn

Per a un tram estudiat amb 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'ha de fixar una condició al contorn suficientment allunyada del tram d'estudi de manera que els resultats obtinguts no estiguin influïts per possibles incerteses.

Amb caràcter general, s'ha d'escollir una distància compresa entre els 300 i els 2.000 metres, llevat que no hi hagi una secció de control (calat crític) més propera al tram d'estudi. No obstant això, es recomana adoptar com a mínim una longitud de l'ordre d'una vegada l'amplada de la plana d'inundació.

En el cas de començar l'estudi a la desembocadura del mar, la condició de contorn és la cota del mar. Per a això, s'ha d'utilitzar la taula següent:

	Durada de la pluja pèssima en hores	Cota de la plenamar en msnm
Gipúscoa	2	2,20
	6	2,40
	12	2,80
	24	2,80
Bizkaia	12	3,00
	24	3,00

Pròximament, el CEDEX posarà a disposició un manual metodològic sobre la definició de la inundabilitat en l'àmbit costaner i aigües de transició que previsiblement canviarà aquests valors.

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 s'han proposat nombrosos mètodes per a l'estimació dels coeficients de rugositat en el curs riu i a les planes d'inundació.

La formulació que proposa Gaukler-Manning-Stricker 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 estan documentats, entre d'altres, a Chow (1959), Henderson (1966), Barnes (1967), Streeter (1971) i a USGS, "Guía para seleccionar los coeficientes de rugosidad de Manning en ríos y llanuras de inundación" (1989).

S'assenyala que el coeficient de Gaukler-Manning-Strickler depèn d'un elevat nombre 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 hi ha uns rangs de valors dels coeficients de rugositat de Gaukler-Mannings-Strickler per a diferents superfícies: s'aconsella utilitzar, a favor de la seguretat, els valors mitjans-màxims d'aquests rangs. S'assenyala que l'USGS publica a la seva pàgina web¹ uns valors de referència per a rugositat de lleres acompanyats de les fotos corresponents que ajuda a avaluar els coeficients de rugositat.

D'altra banda, en la literatura esmentada anteriorment es descriu el mètode de Cowan, que, a l'hora d'avaluar el coeficient de rugositat, té en compte altres factors, com ara variacions a la secció transversal, irregularitats en la llera, obstruccions, vegetació i existència de meandres. Aquest mètode permet incloure més detalls en l'avaluació dels coeficients de rugositat, així que se n'aconsella la utilització en el cas de justificar l'ús de valors mínims.

5.6 Règim ràpid

El mètode descrit fins aquest apartat pot servir per a la definició i el 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 mateixa avinguda, ja sigui permanent o temporal, pot produir un ressalt i el pas a règim lent en qualsevol punt del tram.

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

D'aquesta manera, els resultats de l'anàlisi hidràulica no representen adequadament la perillositat i el risc existent, per la qual cosa es proposa que el calat associat a cada perfil en règim ràpid sigui el calat conjugat corresponent. Atesa la dificultat d'avaluar 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, cosa 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 s'han de determinar en primer lloc els àmbits en els quals es puguin produir greus danys sobre les persones i els béns, és a dir, on es compleixin una o més de les condicions hidràuliques següents:

- Que el calat sigui superior a 1 m.
- Que la velocitat sigui superior a 1 m/s.
- Que el producte de les dues variables sigui superior a 0,5 m²/s.

A partir de la delimitació d'aquests àmbits s'ha de procedir a la definició de la via d'intens desguàs i, finalment, de la zona de flux preferent, com a envoltant d'ambdues.

Per obtenir informació metodològica detallada es pot consultar el capítol 8.2 de la publicació "Guía Metodológica para el desarrollo del Sistema Nacional de Cartografía de Zonas Inundables".

6. PRESENTACIÓ DEL TREBALL

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

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

- Hipòtesis adoptades a l'hora de fer l'estudi hidràulic i la seva justificació: metodologia d'anàlisi elegida, condicions de contorn, càlcul hidràulic de les estructures, estimació dels coeficients de rugositat i cabals de càlcul utilitzats.
- 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-hi la zona de flux preferent, resultat en proximitat de ponts i assuts.

Annexos:

- Topografia: empresa que ha efectuat 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 colors següents:
 - Període de retorn de 10 anys: Color vermell
 - Zona de flux preferent: Línia contínua de color morat
 - Període de retorn de 100 anys: Color taronja
 - 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 geogràfiques s'han de lliurar d'acord amb les especificacions sobre el lliurament d'informació geogràfica que estableixi l'Administracions hidràulica.

ANNEX 10

Guies de bones pràctiques sobre els usos recreatius

S'ha d'impulsar la realització de guies de bones pràctiques sobre els usos recreatius, en especial de les activitats d'oci que fan servir 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.

ANNEX 11

CA	PROVÍNCIA	NOM	ACTIVITAT COMERCIAL – INDUSTRIAL VINCULADA	CA	PROVÍNCIA	NOM	ACTIVITAT COMERCIAL – INDUSTRIAL VINCULADA
PAÍS BASC	Àlaba	Amurrio	Alta	PAÍS BASC	Bizkaia	Busturia	Baixa
		Aramaio	Mitjana			Carranza	Mitjana
		Artziniega	Mitjana			Derio	Alta
		Ayala/Aiara	Mitjana			Dima	Baixa
		Kuartango	Baixa			Durango	Alta
		Llodio	Alta			Ea	Mitjana
		Okondo	Mitjana			Elantxobe	Mitjana
		Urkabustaiz	Mitjana			Elorrio	Alta
		Zuia	Mitjana			Erandio	Alta
		Abadiño	Alta			Ereño	Mitjana
	Abanto	Alta	Ermua			Alta	
	Ajangiz	Baixa	Errigoiti			Mitjana	
	Alonsotegi	Mitjana	Etxebarri, Anteiglesia de San Esteban-Etxebarri Doneztebeko Elizatea			Alta	
	Amorebieta-Etxano	Alta	Etxebarria			Baixa	
	Amoroto	Baixa	Forua			Baixa	
	Arakaldo	Baixa	Fruiz			Mitjana	
	Arantzazu	Baixa	Galdakao			Alta	
	Arcentales	Baixa	Galdames			Baixa	
	Areatza	Baixa	Gamiz-Fica			Baixa	
	Arrankudiaga	Mitjana	Garay			Baixa	
	Arratzu	Mitjana	Gatika			Baixa	
	Arrieta	Mitjana	Gauteguiz de Arteaga			Mitjana	
	Arrigorriaga	Alta	Gernika-Lumo			Alta	
	Artea	Baixa	Getxo			Alta	
	Atxondo	Mitjana	Gordexola			Mitjana	
	Aulesti	Mitjana	Gorliz			Baixa	
	Bakio	Baixa	Güeñes			Alta	
	Balmaseda	Alta	Guizaburuaga			Baixa	
	Barakaldo	Alta	Ibarrangelu			Mitjana	
	Barrika	Baixa	Igorre			Alta	
	Basauri	Alta	Ispaster			Mitjana	
	Bedia	Mitjana	Iurreta			Alta	
	Berango	Baixa	Izurtza			Mitjana	
	Bermeo	Alta	Kortezubi			Mitjana	
	Berriatua	Baixa	Lanestosa			Baixa	
	Berriz	Alta	Larrabetzu			Mitjana	
	Bilbao	Alta	Laukiz			Mitjana	

CA	PROVÍNCIA	NOM	ACTIVITAT COMERCIAL – INDUSTRIAL VINCULADA	
PAÍS BASC	Bizkaia	Leioa	Alta	
		Lekeitio	Alta	
		Lemoa	Alta	
		Lemoiz	Mitjana	
		Lezama	Baixa	
		Loiu	Alta	
		Mallabia	Baixa	
		Mañaria	Baixa	
		Markiña-Xemein	Baixa	
		Maruri	Mitjana	
		Mendata	Mitjana	
		Mendexa	Mitjana	
		Meñaka	Mitjana	
		Morga	Mitjana	
		Mundaka	Baixa	
		Mungia	Alta	
		Munitibar-Arbatzegi Gerrikaitz	Mitjana	
		Murueta	Baixa	
		Muskiz	Alta	
		Muxika	Baixa	
		Nabarniz	Mitjana	
		Ondarroa	Alta	
		Orduña	Mitjana	
		Orozko	Mitjana	
		Ortuella	Alta	
		Plentzia	Baixa	
		Portugalete	Alta	
		Santurtzi	Alta	
		Sestao	Alta	
		Sondika	Alta	
		Sopelana	Alta	
		Sopuerta	Baixa	
		Sukarrieta	Mitjana	
Trapagaran	Alta			
PAÍS BASC	Bizkaia	Trucios	Baixa	
		Ugao-Miraballes	Mitjana	
		Urduliz	Baixa	
		Zaldibar	Mitjana	
		Zalla	Alta	
		Zamudio	Alta	
		Zaratamo	Mitjana	
		Zeanuri	Mitjana	
		Zeberio	Baixa	
		Zierbena	Baixa	
		Gipúscoa	Abaltzisketa	Baixa
			Aduna	Mitjana
			Aia	Alta
			Aizarnazabal	Mitjana
			Albiztur	Baixa
			Alegia	Mitjana
			Alkiza	Baixa
	Altzaga		Baixa	
	Altzo		Baixa	
	Amezqueta		Mitjana	
	Andoain		Alta	
	Anoeta		Mitjana	
	Antzuola		Mitjana	
	Arama		Mitjana	
	Aretxabaleta		Alta	
	Arrasate		Alta	
	Asteasu	Mitjana		
	Astigarraga	Alta		
	Ataun	Mitjana		
	Azkoitia	Alta		
	Azpeitia	Alta		
	Baliarrain	Baixa		
	Beasain	Alta		
Beizama	Baixa			

CA	PROVÍNCIA	NOM	ACTIVITAT COMERCIAL – INDUSTRIAL VINCULADA
PAÍS BASC	Gipúscoa	Belauntza	Mitjana
		Berastegi	Baixa
		Bergara	Alta
		Berrobi	Baixa
		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
		Gaztelu	Mitjana
		Getaria	Alta
		Hernani	Alta
		Hernalde	Baixa
		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		

CA	PROVÍNCIA	NOM	ACTIVITAT COMERCIAL – INDUSTRIAL VINCULADA
PAÍS BASC	Gipúscoa	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
		Urnietta	Alta
		Urretxu	Alta
		Usurbil	Alta
		Villabona	Mitjana
		Zaldibia	Mitjana
		Zarautz	Alta
		Zegama	Mitjana
		Zerain	Baixa
		Zestoa	Alta
		Zizurkil	Mitjana
Zumaia	Alta		
Zumarraga	Alta		

CA	NOM	ACTIVITAT COMERCIAL - INDUSTRIAL 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	PROVINCIA	NOM	ACTIVITAT COMERCIAL - INDUSTRIAL VINCULADA
CASTELLA-LLEÓ	Burgos	Berberana	Baixa
		Junta de Traslaloma	Baixa
		Junta de Villalba de Llosa	Baixa
		Vall de Losa	Baixa
		Vall de Mena	Baixa