

REGLAMENTO (CE) Nº 1581/2004 DE LA COMISIÓN

de 27 de agosto de 2004

que modifica el Reglamento (CE) nº 1639/2001 por el que se establecen el programa comunitario mínimo y el programa comunitario amplio de recopilación de datos sobre el sector pesquero y se aprueban las disposiciones de aplicación del Reglamento (CE) nº 1543/2000 del Consejo

LA COMISIÓN DE LAS COMUNIDADES EUROPEAS,

Visto el Tratado constitutivo de la Comunidad Europea,

Visto el Reglamento (CE) nº 1543/2000 del Consejo, de 29 de junio de 2000, por el que se establece un marco comunitario de recopilación y gestión de los datos necesarios para el funcionamiento de la política pesquera común⁽¹⁾, y, en particular, el apartado 1 de su artículo 5 y el apartado 1 de su artículo 8,

Considerando lo siguiente:

- (1) En todos los casos en que los correspondientes programas nacionales contemplan la realización de un régimen de muestreo a bordo, tiene que garantizarse el acceso a los buques para efectuar tal muestreo. Por consiguiente, debe admitirse la presencia de observadores a bordo de cualquier buque, con objeto de evitar que se efectúen estimaciones que no sean imparciales.
- (2) Es preciso mejorar los muestreos de las poblaciones sometidas a planes de recuperación y de las especies de aguas profundas, para así disponer de un conocimiento más amplio de estas poblaciones concretas.
- (3) El análisis, efectuado conjuntamente con el Comité científico, técnico y económico de pesca (en lo sucesivo denominado «CCTEP»), de los informes de los Estados miembros acerca de los datos recopilados desde 1995 a 2000 sobre las capturas por unidad de esfuerzo (en lo sucesivo denominadas «CPUE») constituye una base que permite determinar las series de datos sobre CPUE que es más adecuado recopilar en el futuro.
- (4) A la vista de la experiencia adquirida durante 2002, primer año en que se ha efectuado la recopilación de datos, y habida cuenta de las observaciones del CCTEP, es necesario introducir modificaciones técnicas en las Directrices sobre recopilación de datos establecidas en el Reglamento (CE) nº 1639/2001 de la Comisión⁽²⁾, y, en particular, en los nombres de las poblaciones y en el método de muestreo aplicable a las estrategias de muestreo de edades y tallas.
- (5) Por consiguiente, debe modificarse en consecuencia el Reglamento (CE) nº 1639/2001.

- (6) Las medidas previstas en el presente Reglamento se ajustan al dictamen del Comité de gestión de pesca y acuicultura.

HA ADOPTADO EL PRESENTE REGLAMENTO:

Artículo 1

El Reglamento (CE) nº 1639/2001 quedará modificado como sigue:

- 1) El artículo 3 se modificará como sigue:
 - a) en el primer párrafo, la letra c) se sustituirá por el texto siguiente:
 - «c) en caso de muestreo, descripción detallada de las estrategias seguidas y de las estimaciones estadísticas efectuadas, para permitir apreciar los niveles de precisión y la relación coste/precisión; esta descripción incluirá, asimismo, estimaciones de los niveles de precisión del parámetro evaluado; tales estimaciones se incluirán en el informe final, utilizando el formato que determine la Comisión, previa consulta del CCTEP.»;
 - b) se suprimirá el segundo párrafo;
 - c) se añadirá la letra e) siguiente:
 - «e) en caso de muestreo, los procedimientos establecidos en los programas nacionales deberán garantizar que la recopilación de los datos exigidos corra a cargo de observadores designados al efecto y que los capitanes de los buques pesqueros admitan la presencia a bordo de estos observadores y colaboren con ellos, de conformidad con la letra d) del apartado 1 del artículo 22 del Reglamento (CE) nº 2371/2002 del Consejo^(*).

^(*) DO L 358 de 31.12.2002, p. 59.».

- 2) El anexo se modificará con arreglo al anexo I del presente Reglamento.
- 3) Los apéndices se modificarán con arreglo al anexo II del presente Reglamento.

Artículo 2

El presente Reglamento entrará en vigor el séptimo día siguiente al de su publicación en el *Diario Oficial de la Unión Europea*.

⁽¹⁾ DO L 176 de 15.7.2000, p. 1.

⁽²⁾ DO L 222 de 17.8.2001, p. 53.

El presente Reglamento será obligatorio en todos sus elementos y directamente aplicable en cada Estado miembro.

Hecho en Bruselas, el 27 de agosto de 2004.

Por la Comisión
Franz FISCHLER
Miembro de la Comisión

ANEXO I

El anexo del Reglamento (CE) n° 1639/2001 se modificará como sigue:

1) Se añadirá el punto 5 siguiente en la letra B del capítulo I:

«5. En lo que respecta a la recopilación de datos sobre poblaciones sometidas a un plan de recuperación, los requisitos de muestreo para el programa amplio se convertirán en requisitos obligatorios del programa mínimo durante el periodo de vigencia del plan de recuperación. Se aplicará el mismo principio a los estudios que tengan por objetivo principal una población que esté sometida a un plan de recuperación.».

2) En el capítulo III, la letra F se sustituirá por el texto siguiente:

«F. Recopilación de datos sobre las capturas por unidad de esfuerzo o esfuerzo efectivo de flotas comerciales específicas

Deberán facilitarse las siguientes series:

1) En el programa mínimo, los datos únicamente incluirán series de datos de capturas y esfuerzos acerca de:

- flotas que se hayan utilizado en cualquier momento a partir de 1995 en la realización de evaluaciones de poblaciones, bien mediante modelos analíticos o bien mediante modelos de producción,
- poblaciones de las que no se efectúan evaluaciones y en las que, en cualquier momento a partir de 1995, las series de datos sobre CPUE son el único modo de evaluar las tendencias de abundancia,
- pesquerías respecto de las cuales las organizaciones regionales de pesca (en lo sucesivo, denominadas "ORP") han fijado determinadas obligaciones.

Las definiciones de las poblaciones se ajustarán a las establecidas por las ORP y las estrategias de muestreo incluirán, como mínimo, los estratos correspondientes.

Los Estados miembros facilitarán una descripción detallada del método empleado para calcular el índice de abundancia de cada población.

2) En el programa amplio, series de datos de capturas y esfuerzos acerca de:

- flotas que no se hayan utilizado aún para realizar evaluaciones de poblaciones, estando previsto, no obstante, efectuar en el futuro tales evaluaciones (por ejemplo, cuenca del Mediterráneo y recursos de aguas profundas),
- flotas donde la recopilación de datos se ha iniciado en los últimos años y hasta que esas series de datos se utilicen en las evaluaciones de poblaciones (tales series únicamente podrán transferirse a los programas mínimos si se utilizan en los procedimientos de evaluación de poblaciones),
- flotas para las que se recopilan series de datos sobre CPUE, aunque los datos únicamente se utilizan por el momento para fines biológicos (composición por tallas y edades; datos sobre madurez).

Las definiciones de las poblaciones se ajustarán a las establecidas por las ORP y las estrategias de muestreo incluirán, como mínimo, los estratos correspondientes.

Los Estados miembros facilitarán una descripción detallada del método empleado para calcular el índice de abundancia de cada población.».

3) La letra H del capítulo III se modificará como sigue:

a) el apartado 1 se modificará como sigue:

i) las letras a) y b) pasarán a tener la siguiente redacción:

«a) Parámetros

Deben hacerse muestreos biológicos para determinar la composición por tallas, y, en su caso, por edades, de los desembarques de todas las poblaciones obligatorias que se especifican en el apéndice XV.

b) Niveles de desagregación y precisión:

i) para las poblaciones sometidas a planes de recuperación, los Estados miembros aplicarán una estrategia de muestreo que permita alcanzar un nivel de precisión 2 en lo concerniente a la composición por tallas, y, en su caso, por edades, de los desembarques,

- ii) para las restantes poblaciones, los Estados miembros aplicarán una estrategia de muestreo que permita alcanzar un nivel de precisión 1 en lo concerniente a la composición por tallas, y, en su caso, por edades, de los desembarques.

No obstante, si este principio no resulta aplicable, los Estados miembros podrán utilizar un método alternativo, cuyos niveles de desagregación se especifican en el apéndice XV.»

- ii) el punto 3 del primer guión de la letra d) se sustituirá por el texto siguiente:

- «3) Respecto de las poblaciones de la cuenca mediterránea, quedan exentos los desembarques, en peso, de una especie efectuados por un Estado miembro mediterráneo y que equivalgan a menos del 10 % del total de desembarques comunitarios de la especie en cuestión, capturados en la cuenca mediterránea, o a menos de 200 toneladas, salvo en el caso del atún rojo.»

- iii) el punto 3 del segundo guión de la letra d) se sustituirá por el texto siguiente:

- «3) Respecto de las poblaciones de la cuenca mediterránea, quedan exentos los desembarques, en peso, de una especie efectuados por un Estado miembro mediterráneo y que equivalgan a menos del 10 % del total de desembarques comunitarios de la especie en cuestión, capturados en la cuenca mediterránea, o a menos de 200 toneladas, salvo en el caso del atún rojo.»

- iv) la letra e) pasará a tener la siguiente redacción:

- «e) Descartes

Los descartes serán objeto de una estimación anual de la distribución de tallas por tipo de técnica de pesca en los casos en que:

- los datos sobre descartes se utilicen en grupos de trabajo de evaluación de poblaciones,
- los descartes representen más del 10 % de las capturas totales, en peso, o más del 20 % de las capturas, en número, de las poblaciones respecto de las cuales deben recopilarse datos anuales sobre descartes, según lo especificado en el apéndice XII.

Las intensidades de muestreo son las que se definen en el apéndice XV para los desembarques comerciales.

Cuando se efectúen descartes de categorías de tallas que no estén representadas en los desembarques, deberá realizarse una estimación de la edad de conformidad con las normas establecidas en el apéndice XV.

No obstante, si los Estados miembros no pueden alcanzar ese nivel de precisión o sólo pueden lograrlo con un coste excesivo, la Comisión podrá autorizar una excepción, siempre y cuando la correspondiente solicitud esté plenamente fundamentada.»

- b) el apartado 2 se sustituirá por el texto siguiente:

- «2) Programa amplio:

- a) Parámetros complementarios:

Deberán hacerse muestreos biológicos para determinar la composición por tallas y, en su caso, por edades, de los desembarques de todas las poblaciones opcionales que se especifican en el apéndice XV.

- b) Niveles de desagregación y precisión:

Los Estados miembros aplicarán una estrategia de muestreo que permita alcanzar un nivel de precisión 1 en lo concerniente a la composición por tallas, y, en su caso, por edades, de los desembarques.

No obstante, si este principio no resulta aplicable, los Estados miembros podrán utilizar un método alternativo, cuyos niveles de desagregación se especifican en el apéndice XV.

- c) Descartes

Los programas de muestreo encaminados a determinar la composición anual de los desembarques, por tallas, de las poblaciones opcionales que se especifican en el apéndice XV.»

ANEXO II

Los apéndices del Reglamento (CE) nº 1639/2001 se modificarán como sigue:

1) El apéndice I se sustituirá por el siguiente:

«Apéndice I

Estratificación geográfica por organizaciones regionales de pesca

	CIEM	NAFO	CICAA	CGPM	CCAMLR	IMTC	Otras
Nivel 1	Zona	Zona	Zona FAO	Zona ejemplo: 37 Mediterráneo y Mar Negro	Zona ejemplo: 48	Zona FAO	Zona FAO
Nivel 2	Subzona ejemplo: IV Mar del Norte	Subzona ejemplo: 21.2 Labrador	Subzona FAO	Subzona ejemplo: 37.1 Occidental	Subzona ejemplo: 48.1 Península Antártica	Subzona FAO	Subzona FAO
Nivel 3	División ejemplo: IV c	División ejemplo: 21.2H	División 5° × 5°	División ejemplo: 37.1.2 Golfo de León	División 5° × 5°	División 5° × 5°	División 5° × 5°
Nivel 4	Rectángulo 30' × 1°	Rectángulo	Rectángulo 1° × 1°	Subdivisión	Rectángulo 1° × 1°	Rectángulo 1° × 1°	Rectángulo 1° × 1°.

2) El apéndice II se sustituirá por el siguiente:

«Apéndice II

Unidades funcionales (UF) y rectángulos estadísticos (*Nephrops norvegicus*)

Nº de UF	Nombre	Zona CIEM	Rectángulos estadísticos
3	Skagerrak	IIIa	47G0-G1; 46F9-G1; 45F8-G1; 44F7-G0; 43F8-F9
4	Kattegat	IIIa	44G1-G2; 42-43G0-G2; 41G1-G2
5	Botney Gut — Silver Pit	IVb, c	36-37 F1-F4; 35F2-F3
6	Farn Deep	IVb	38-40 E8-E9; 37E9
7	Fladen Ground	IVa	44-49 E9-F1; 45-46E8
8	Firth of Forth	IVb	40-41E7; 41E6
9	Moray Firth	IVa	44-45 E6-E7; 44E8
10	Noup	IVa	47E6
11	Minch Norte	VIa	44-46 E3-E4
12	Minch Sur	VIa	41-43 E2-E4
13	Clyde	VIa	39-40 E4-E5
14	Mar de Irlanda oriental	VIIa	35-38E6; 38E5
15	Mar de Irlanda occidental	VIIa	36E3; 35-37 E4-E5; 38E4
16	Porcupine Bank	VIIc, k	31-36 D5-D6; 32-35 D7-D8
17	Aran Grounds	VIIb	34-35 D9-E0
18	Costa NO de Irlanda	VIIb	37D9-E1; 36D9
19	Costa SO y SE de Irlanda	VIIg, j	31-33 D9-E0; 31E1; 32E1-E2; 33E2-E3
20	NO Labadie, Baltimore y Galley	VIIg, j	28-30 E1; 28-31 E2; 30-32 E3; 31 E4
21	Jones y Cockburn	VIIg, h, j	
22	Smalls	VIIg	
23	Golfo de Vizcaya Norte	VIIIa	22-24 E6-E7; 23-24E5
24	Golfo de Vizcaya Sur	VIIIb	20-21 E7-E8; 19E8
25	Norte de Galicia	VIIIc	15E0-E1; 16E1
26	Oeste de Galicia	IXa	13-14 E0-E1
27	Norte de Portugal (N del Cabo Espichel)	IXa	6-12E0; 9-12E1
28	Suroeste de Portugal (Alentejo)	IXa	3-5 E0-E1
29	Sur de Portugal (Algarve)	IXa	2E0-E2
30	Golfo de Cádiz	IXa	2-3 E2-E3
31	Mar Cantábrico	VIIIc	16E4-E7
32	Norwegian Deep	IVa	44-52 F2-F6; 43F5-F7
33	Off Horn Reef	IVb	39-41E4; 39-41E5»

3) El apéndice III se sustituirá por el siguiente:

«Apéndice III (letra C)

Segmentación básica de buques según la capacidad (programa mínimo)

Eslora		< 12 m	12 ≤ 24 m	24 ≤ 40 m	≥ 40 m
Tipo de técnica de pesca					
Artes móviles	Arrastre de vara				
	Arrastre y cerco bentónicos				
	Arrastre y cerco pelágicos				
	Rastras				
	Polivalente				
	Otros (especificuense)				
	Artes con anzuelos				
Artes pasivos	Redes de enmalle de deriva y fijast	(1)			
	Nasas y artes de trampa				
	Polivalente				
	Otros (especificuense)				
	Combinación de artes móviles y pasivos				
Buques sin licencia					

(1) Este segmento es un agregado de todos los artes pasivos.

Nota 1: Si en una categoría dada de artes hay menos de 10 buques, puede fusionarse la casilla con una categoría de eslora aleatoria que deberá especificarse en el programa nacional.

Nota 2: Si un buque faena más del 50% del tiempo con una técnica de pesca específica, debe incluirse en el segmento que corresponde a esa técnica.

Nota 3: La eslora considerada es la eslora total.»

4) El apéndice IV se sustituirá por el siguiente:

«Apéndice IV (letra C)

Desagregación detallada de buques según la capacidad (programa amplio)

		Eslora					
Tipo de técnica de pesca		< 10 m	10 ≤ 12 m	12 ≤ 18 m	18 ≤ 24 m	24 ≤ 40 m	≥ 40 m
Artes móviles	Arrastre de vara	Mar del Norte ≤ 221 kW					
		Mar del Norte > 221 kW					
		Fuera del Mar del Norte					
	Arrastre y cerco bentónicos	Arrastre de fondo					
		Cerco danés y escocés					
		Polivalente					
		Arrastre pelágico					
	Arrastre y cerco pelágicos	Cerco y cerco de jareta pelágicos					
		Polivalente					
		Rastras					
Artes pasivos	Artes móviles polivalentes						
		Otros (especificquense)					
	Artes con anzuelos	Palangres					
		Otros artes con anzuelos					
	Redes de enmalle de deriva y fijas	Nasas y artes de trampa					
		Artes pasivos polivalentes					
		Otros (especificquense)					
	Combinación de artes móviles y pasivos						
	Buques sin licencia.						

5) El apéndice V se sustituirá por el siguiente:

«Apéndice V (letra D)

Unidades de capacidad de pesca por técnica de pesca

Técnica de pesca	Unidades de capacidad de pesca
Artes de arrastre	KW y GT
Artes fijos	KW y GT
Buques polivalentes	KW y GT»

6) El apéndice VI se sustituirá por el siguiente:

«Apéndice VI (letra D)

Poblaciones para las que debe determinarse un esfuerzo específico

Especie y zona	Umbral 1 ^(a)	Umbral 2 ^(b)
Salmón (Mar Báltico)	30 %	5 %
Bacalao (todas las zonas, excepto Mediterráneo)	30 %	5 %
Eglefino (todas las zonas, excepto Mediterráneo)	30 %	5 %
Carbonero (todas las zonas, excepto Mediterráneo)	30 %	5 %
Merlán (todas las zonas, excepto Mediterráneo)	30 %	5 %
Solla europea (todas las zonas, excepto Mediterráneo)	30 %	5 %
Lenguado (todas las zonas, excepto Mediterráneo)	10 %	5 %
Lenguado (Mediterráneo)	30 %	5 %
Cigala (todas las zonas)	30 %	5 %
Merluza (todas las zonas)	30 %	5 %
Boquerón (todas las zonas)	30 %	5 %
Sardina (todas las zonas)	50 %	5 %
Caballa (todas las zonas, excepto Mediterráneo)	50 %	10 %
Jurel (todas las zonas)	50 %	10 %
Pez espada (todas las zonas)	30 %	5 %
Atún rojo (todas las zonas)	30 %	5 %
Patudo (todas las zonas)	30 %	5 %
Atún blanco (todas las zonas)	30 %	5 %
Rabil (todas las zonas)	30 %	5 %
Arenque (todas las zonas, excepto Mediterráneo)	50 %	10 %
Espadín (todas las zonas, excepto Mediterráneo)	50 %	10 %
Lanzón (todas las zonas, excepto Mediterráneo)	70 %	
Faneca noruega (todas las zonas)	70 %	
Anguila europea (todas las zonas)	30 %	

^(a) Se considera que un día de pesca está dirigido a una especie específica cuando el porcentaje de esta especie en las capturas totales diarias supera el umbral 1.

^(b) Se considera que un día de pesca afecta significativamente a una especie cuando el porcentaje de dicha especie supera el umbral 2.»

7) El apéndice XI se sustituirá por el siguiente:

«Apéndice XI (letra E)

Lista de poblaciones de pesca recreativa (programa mínimo)

1) Salmón (aguas marítimas del Mar Báltico y del Mar del Norte):

Cifras de capturas en peso y número:

— por zona geográfica del nivel 2 del apéndice 1

2) Atún rojo (todas las zonas):

Cifras de capturas en peso y número:

— por año

— por zona geográfica del nivel 2 del apéndice 1

— diferenciando las de menos de 10 kg y las de más de 10 kg.

3) Bacalao de las zonas III, IV, V, VI y VII:

Cifras de capturas en peso:

— por zona geográfica del nivel 2 del apéndice 1.

Las conclusiones de estos estudios deberán remitirse a la Comisión a más tardar el 31 de marzo de 2007.»

8) El apéndice XII se sustituirá por el siguiente:

«Apéndice XII (letra E)

Lista de poblaciones a efectos de seguimiento de los desembarques y descartes (programa mínimo)

LEYENDA:

Seguimiento de las capturas y desembarques. En el programa de muestreo en la lonja o en el mar, se debe dar prioridad a la estratificación del muestreo a escala total o de la flota, con tomas de muestras mensuales, trimestrales o anuales y con un registro de los datos por rectángulos, divisiones o zonas.

Estratificación por técnica de pesca:

M	Mensualmente, por tipos de técnicas de pesca (apéndice III)
N	Mensualmente, total
Q	Trimestralmente, por tipos de técnicas de pesca (apéndice III)
R	Trimestralmente, total
Y	Anualmente, por tipos de técnicas de pesca (apéndice III)
Z	Anualmente, total
T	Trienal (una vez al año a lo largo de un periodo de tres años) por tipos de técnicas de pesca (apéndice III)

Estratificación geográfica:

0	Unidad funcional
1	Rectángulo estadístico CIEM
2	Divisiones CIEM/NAFO
3	Subzonas CIEM/NAFO
4	Rectángulo 1º CICAA
5	Rectángulo 5º CICAA
6	División FAO
7	Subzona FAO
8	Zona FAO

Observaciones importantes:

- 1) Las definiciones de las poblaciones se ajustarán a las establecidas por las organizaciones regionales de pesca y las estrategias de muestreo incluirán, como mínimo, los estratos correspondientes.
- 2) Los datos sobre zonas separadas por comas pueden estar agregados, mientras que los datos sobre zonas separadas por barras oblicuas no pueden estarlo.

Especie	Zona/población	Estratos de muestreo		Descartes
		Programa mínimo	Programa amplio	Programa mínimo

Zona I, II CIEM

Angula	<i>Anguilla anguilla</i>	I, II	Q2	M1	
Anguila parda	<i>Anguilla anguilla</i>	I, II	Q2	M1	
Anguila plateada	<i>Anguilla anguilla</i>	I, II	Q2	M1	
Arenque	<i>Clupea harengus</i>	IIa, V	Q2	M2	Y
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	I, II	Q2	M2	Y
Eglefino	<i>Melanogrammus aeglefinus</i>	I, II	Q2	M2	Y
Bacaladilla	<i>Micromesistius poutassou</i>	I-IX, XII, XIV	Q2	M1	T
Camarón boreal	<i>Pandalus borealis</i>	I, II	Y2	Q2	T
Carbonero	<i>Pollachius virens</i>	I, II	Q2	M2	Y
Gallinetas	<i>Sebastes</i> spp.	I, II	Y3	Q2	T
Jurel	<i>Trachurus trachurus</i>	IIa, IVa, Vb, VIa, VIIa-c, e-k, VIIIabde	Q2	M1	T

Mar del Norte (Skagerrak), Zona IIIa (norte) CIEM

Lanzones	<i>Ammodytidae</i>	IIIa N	Q2	M1	T
Angula	<i>Anguilla anguilla</i>	IIIa N	Q2	M1	
Anguila parda	<i>Anguilla anguilla</i>	IIIa N	Q2	M1	
Anguila plateada	<i>Anguilla anguilla</i>	IIIa N	Q2	M1	
Arenque	<i>Clupea harengus</i>	IV, VIIId, IIIa/22-24, IIIa	Q2	M1	Y
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	IV, IIIa	Q2	M2	Y
Eglefino	<i>Melanogrammus aeglefinus</i>	IV, IIIa	Q2	M1	Y
Merluza	<i>Merluccius merluccius</i>	IIIa, IV, VI, VII, VIIIab	Q2	M1	Y
Bacaladilla	<i>Micromesistius poutassou</i>	I-IX, XII, XIV	Q2	M1	T
Cigala	<i>Nephrops norvegicus</i>	Unidad funcional	Q0	M0	Y
Camarón boreal	<i>Pandalus borealis</i>	IIIa, IVa este	R2	Q1	T
Solla europea	<i>Pleuronectes platessa</i>	IIIa	Q2	M1	Y
Carbonero	<i>Pollachius virens</i>	IV, IIIa	Q2	M1	Y
Caballa	<i>Scomber scombrus</i>	IIIa, IVbc, VIIId	Q2	M1	T

Especie		Zona/población	Estratos de muestreo		Descartes
			Programa mínimo	Programa amplio	Programa mínimo
Lenguado	<i>Solea solea</i>	IIIa	R2	Q1	Y
Espadín	<i>Sprattus sprattus</i>	IIIa	Q2	M1	T
Faneca noruega	<i>Trisopterus esmarki</i>	IV, IIIa	Q2	M1	T

Zona III CIEM (excluido Skagerrak) incluido Mar Báltico

Angula	<i>Anguilla anguilla</i>	Todas las zonas	Q2	M1	
Anguila parda	<i>Anguilla anguilla</i>	Todas las zonas	Q2	M1	
Anguila plateada	<i>Anguilla anguilla</i>	Todas las zonas	Q2	M1	
Arenque	<i>Clupea harengus</i>	22-24/25-29, 32/30/31/Golfo de Riga	Q2	M1	T
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	IIIa S/22-24, 3d/25-32	Q2	M2	Y
Merluza	<i>Merluccius merluccius</i>	IIIa, IV, VI, VII, VIIIab	Q2	M1	Y
Bacaladilla	<i>Micromesistius poutassou</i>	I-IX, XII, XIV	Q2	M1	T
Cigala	<i>Nephrops norvegicus</i>	Unidad funcional	Q0	M0	Y
Platija europea	<i>Platichthys flesus</i>	III a-d	Q2	M1	T
Solla europea	<i>Pleuronectes platessa</i>	IIIa	Q2	M1	Y
Salmón	<i>Salmo salar</i>	IIIb-d, 22-31/32	R2	Q1	T
Trucha marina	<i>Salmo trutta</i>	IIIb-d	R2	Q2	T
Lenguado	<i>Solea solea</i>	IIIa	R2	Q1	Y
Espadín	<i>Sprattus sprattus</i>	IIIa y IIIb-d	Q2	M1	T

Mar del Norte y Mancha Oriental, Zonas IV, VIId CIEM

Lanzón	<i>Ammodytidae</i>	IV	Q1	M1	T
Angula	<i>Anguilla anguilla</i>	IV, VIId	Q2	M1	
Anguila parda	<i>Anguilla anguilla</i>	IV, VIId	Q2	M1	
Anguila plateada	<i>Anguilla anguilla</i>	IV, VIId	Q2	M1	
Peces plata	<i>Argentina spp.</i>	IV	Z2	R2	T
Arenque	<i>Clupea harengus</i>	IV, VIId, IIIa	Q2	M1	Y
Quisquilla de arena	<i>Crangon crangon</i>	IV, VIId	Q1	M1	T
Lubina	<i>Dicentrarchus labrax</i>	IV, VIId	Y3	Q3	T
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	IV, IIIa	Q2	M1	Y
Gallo	<i>Lepidorhombus boscii</i>	IV, VIId	Y2	Q2	T

Especie	Zona/población	Estratos de muestreo		Descartes	
		Programa mínimo	Programa amplio	Programa mínimo	
Gallo	<i>Lepidorhombus whiffiagonis</i>	IV, VIId	Y2	Q2	T
Rape negro	<i>Lophius budegassa</i>	IV, VIId	Y2	Q2	T
Rape	<i>Lophius piscatorius</i>	IV, VI	Y2	Q2	T
Eglefino	<i>Melanogrammus aeglefinus</i>	IV, IIIa	Q2	M1	Y
Merlán	<i>Merlangius merlangus</i>	IV, VIId	Q2	M1	Y
Merluza	<i>Merluccius merluccius</i>	IIIa, IV, VI, VII, VIIIab	Q2	M2	Y
Bacaladilla	<i>Micromesistius poutassou</i>	I-IX, XII, XIV	Q2	M1	T
Falsa limanda	<i>Microstomus kitt</i>	IV, VIId	Z2	R2	T
Salmonete de fango	<i>Mullus barbatus</i>	IV, VIId	Z2	Q2	T
Salmonete de roca	<i>Mullus surmuletus</i>	IV, VIId	Z2	Q2	T
Cigala	<i>Nephrops norvegicus</i>	Unidad funcional	Q0	M0	Y
Camarón boreal	<i>Pandalus borealis</i>	IIIa, IVa este/IVa	R2	Q1	T
Solla europea	<i>Pleuronectes platessa</i>	IV/VIId	Q2	M1	Y
Carbonero	<i>Pollachius virens</i>	IV, IIIa	Q2	M1	Y
Rodaballo	<i>Psetta maxima</i>	IV, VIId	Q2	M1	T
Raya común	<i>Raja clavata</i>	IV, VIId	Z2	R2	T
Raya radiante	<i>Raja radiata</i>	IV, VIId	Z2	R2	T
Raya santiaguesa	<i>Raja naevus</i>	IV, VIId	Z2	R2	T
Raya pintada	<i>Raja montagui</i>	IV, VIId	Z2	R2	T
Otras rayas	<i>Rajidae</i>	IV, VIId	Z2	R2	T
Caballa	<i>Scomber scombrus</i>	IIIa, IVbc, VIId	Q2	M1	T
Rémol	<i>Scophthalmus rhombus</i>	IV, VIId	Q2	M1	T
Lenguado	<i>Solea solea</i>	IV/VIId	Q2	M1	Y
Espadín	<i>Sprattus sprattus</i>	IV	Q1	M1	T
Jurel	<i>Trachurus spp.</i>	Ila, IVa, Vb, VIa, VIIa-c, e-k, VIIIabde/IIIa, IVbc, VIId	Z2	R2	T
Faneca noruega	<i>Trisopterus esmarki</i>	IV	Q1	M1	Y

Atlántico Nororiental y Mancha Occidental, Zonas V, VI, VII (excluida d), VIII, IX, X, XII, XIV CIEM

Angula	<i>Anguilla anguilla</i>	Todas las zonas	Q2	M1	
Anguila parda	<i>Anguilla anguilla</i>	Todas las zonas	Q2	M1	

Especie		Zona/población	Estratos de muestreo		Descartes
			Programa mínimo	Programa amplio	Programa mínimo
Anguila plateada	<i>Anguilla anguilla</i>	Todas las zonas	Q2	M1	
Peces sable	<i>Aphanopus</i> spp.	IXa, X	Q2	Q3	T
Peces plata	<i>Argentina</i> spp.	Todas las zonas	Z2	R2	T
Alfonsinos	<i>Beryx</i> spp.	X	R2	Q2	T
Buey de mar	<i>Cancer pagurus</i>	Todas las zonas	Z2	Y2	T
Quelvacho	<i>Centrophorus granulosus</i>	Todas las zonas	Y2	M4	T
Quelvacho negro	<i>Centrophorus squamosus</i>	Todas las zonas	Y2	M4	T
Rasqueta	<i>Centroscyttus coelolepis</i>	Todas las zonas	Y2	M4	T
Arenque	<i>Clupea harengus</i>	VIa/VIa N/VIaS, VIIbc/VIIa/VIIj	Q2	M1	Y
Congrio	<i>Conger conger</i>	X	R2	Q2	T
Granadero	<i>Coryphaenoides rupestris</i>	Todas las zonas	Y2	Q2	T
Lubina	<i>Dicentrarchus labrax</i>	Todas las zonas, excluida IX	Y2	Q2	T
Boquerón	<i>Engraulis encrasicolus</i>	VIII	Q2	M1	T
Boquerón	<i>Engraulis encrasicolus</i>	IXa (sólo Cádiz)	Q2	M2	T
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	Vb, VI, XII, XIV	Y2	Q2	Y
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	Va/Vb/VIa/VIb/VIIa/VIIb-k/VIII	Q2	M2	T
Gallineta	<i>Helicolenus dactylopterus</i>	IXa, X	Q2	M2	T
Bogavante	<i>Homarus gammarus</i>	Todas las zonas	Z2	Y2	T
Relej anaranjado	<i>Hoplostethus atlanticus</i>	Todas las zonas	Z2	Y2	T
Gallo	<i>Lepidorhombus boscii</i>	VIIIc, IXa	Q2	M2	T
Gallo	<i>Lepidorhombus whiffiagonis</i>	VI/VII, VIIIabd	Q2	M2	Y
Gallo	<i>Lepidorhombus whiffiagonis</i>	VIIIc, IXa	Q2	M2	T
Calamar	<i>Loligo vulgaris</i>	VIIIc, IXa	Y2	Q2	T
Rape negro	<i>Lophius budegassa</i>	IV, VI/VIIe-k, VIIIabd/VIIIc, IXa	Q2	M2	T
Rape	<i>Lophius piscatorius</i>	IV, VI/VIIb-k, VIIIabd/VIIIc, IXa	Q2	M2	T
Eglefino	<i>Melanogrammus aeglefinus</i>	Vb, VI, XII, XIV	Y2	Q2	Y
Eglefino	<i>Melanogrammus aeglefinus</i>	VIa/VIb/VIIa/VIIb-k	Q2	M2	Y
Merlán	<i>Merlangius merlangus</i>	Vb/VIa/VIb/VIIa/VIIe-k	Q2	M2	Y
Merlán	<i>Merlangius merlangus</i>	VIIIe, IX, X	Y2	Q2	T

Especie	Zona/población	Estratos de muestreo		Descartes	
		Programa mínimo	Programa amplio	Programa mínimo	
Merluza	<i>Merluccius merluccius</i>	IIIa, IV, VI, VII, VIIIab/VIIIc, IXa	Q2	M2	Y
Bacaladilla	<i>Micromesistius poutassou</i>	I-IX, XII, XIV	Q2	M1	T
Maruca azul	<i>Molva dypterygia</i>	X	R2	Q2	T
Maruca	<i>Molva molva</i>	Todas las zonas	Y2	Q2	T
Salmonete de roca	<i>Mullus surmuletus</i>	Todas las zonas	Z2	Y2	T
Cigala	<i>Nephrops norvegicus</i>	Unidad funcional	Q0	M0	Y
Pulpo común	<i>Octopus vulgaris</i>	VIIIc, IXa	Y2	Q2	T
Gamba de altura	<i>Parapenaeus longirostris</i>	IXa	Y2	Q2	T
Brótola de roca	<i>Phycis phycis</i>	X	Q2	M2	T
Solla europea	<i>Pleuronectes platessa</i>	VIIa/VIIe/VIIIfg	Q2	M2	Y
Carbonero	<i>Pollachius virens</i>	Va/Vb/IV, IIIa, VI	Q2	M2	T
Carbonero	<i>Pollachius virens</i>	VII, VIII, IX, X	Y2	Q2	T
Cherna	<i>Polyprion americanus</i>	X	Y2	Q2	T
Raya boca de rosa	<i>Raja brachyura</i>	Todas las zonas	Y2	Q2	T
Raya común	<i>Raja clavata</i>	Todas las zonas	Y2	Q2	T
Raya pintada	<i>Raja montagui</i>	Todas las zonas	Y2	Q2	T
Raya santiaguesa	<i>Raja naevus</i>	Todas las zonas	Y2	Q2	T
Otras rayas	<i>Rajidae</i>	Todas las zonas	Y2	Q2	T
Fletán negro	<i>Reinhardtius hippoglossoides</i>	V, VI, XII, XIV	Y2	Q2	T
Sardina	<i>Sardina pilchardus</i>	VIIIc, IXa	Q2	M1	T
Estornino	<i>Scomber japonicus</i>	VIII, IX	Y2	R2	T
Caballa	<i>Scomber scombrus</i>	II, IIIa, IV, V, VI, VII, VIII, IX/VIIIc, IXa	Q2	M1	T
Gallinetas	<i>Sebastes spp.</i>	V, VI, XII, XIV	Q2	M2	T
Sepia común	<i>Sepia officinalis</i>	VIIIc, IXa	Y2	Q2	T
Lenguado	<i>Solea solea</i>	VIIa/VIIe/VIIIfg/VIIIab	Q2	M2	T
Lenguado	<i>Solea solea</i>	VIIbc/VIIhjk/IXa	Y2	Q2	T
Espáridos	<i>Sparidae</i>	VIIIc, IXa, X	Y2	Q2	T
Chicharro	<i>Trachurus picturatus</i>	X	Q2	M2	T
Jurel	<i>Trachurus trachurus</i>	IIa, IVa, Vb, VIa, VIIa-c, e-k, VIIIabde/VIIIc, IXa/X	Q2	M1	T
Faneca	<i>Trisopterus luscus</i>	VIIIc, IXa	Y2	Q2	T

Especie	Zona/población	Estratos de muestreo		Descartes	
		Programa mínimo	Programa amplio	Programa mínimo	
Mediterráneo					
Angula	<i>Anguilla anguilla</i>	Todas las zonas	Q2	M1	
Anguila parda	<i>Anguilla anguilla</i>	Todas las zonas	Q2	M1	
Anguila plateada	<i>Anguilla anguilla</i>	Todas las zonas	Q2	M1	
Camarón rojo gigante	<i>Aristeomorpha foliacea</i>	1.3, 2.2, 3.1	Q6	M6	T
Gamba rosada	<i>Aristeus antennatus</i>	1.1, 1.3, 2.2, 3.1	Q6	M6	T
Boga	<i>Boops boops</i>	1.3, 2.1, 2.2, 3.1	Y6	Q6	T
Lampuga	<i>Coryphaena hippurus</i>	Todas las zonas	Y6	Q6	
Lampuga	<i>Coryphaena equiselis</i>	Todas las zonas	Z6	R6	
Lubina	<i>Dicentrarchus labrax</i>	1, 2	Y6	Q6	T
Cabezón	<i>Eledone cirrosa</i>	Todas las zonas	Y6	Q6	T
Pulpo amezclado	<i>Eledone moschata</i>	Todas las zonas	Y6	Q6	T
Boquerón	<i>Engraulis encrasicolus</i>	Todas las zonas	Q6	M6	T
Borracho	<i>Eutrigla gurnardus</i>	1.3, 2.2, 3.1	Y6	Q6	T
Potas	<i>Illex spp.</i> , <i>Todarodes spp.</i>	1.3, 2.1, 2.2, 3.1	Q6	M6	T
Marlines	<i>Istiophoridae</i>	Todas las zonas	Q5	Q4	T
Calamar	<i>Loligo vulgaris</i>	1.3, 2.2, 3.1	Y6	Q6	T
Rape negro	<i>Lophius budegassa</i>	1.1, 1.3, 2.2, 3.1	Q6	M6	T
Rape	<i>Lophius piscatorius</i>	1.1, 1.3, 2.2, 3.1	Q6	M6	T
Merluza	<i>Merluccius merluccius</i>	Todas las zonas	Q6	M6	T
Lisas	<i>Mugilidae</i>	1.3, 2.1, 2.2, 3.1	Q6	M6	T
Salmonete de fango	<i>Mullus barbatus</i>	Todas las zonas	Q6	M6	T
Salmonete de roca	<i>Mullus surmuletus</i>	Todas las zonas	Q6	M6	T
Cigala	<i>Nephrops norvegicus</i>	1.3, 2.1, 2.2, 3.1	Q6	M6	T
Pulpo común	<i>Octopus vulgaris</i>	Todas las zonas	Q6	M6	T
Breca	<i>Pagellus erythrinus</i>	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 3.1	Y6	Q6	T
Gamba de altura	<i>Parapenaeus longirostris</i>	1.1, 1.3, 2.2, 3.1	Q6	M6	T
Langostino real	<i>Penaeus kerathurus</i>	3.1	Y6	Q6	T
Raya común	<i>Raja clavata</i>	1.3, 2.1, 2.2, 3.1	Y6	Q6	T
Raya de espejos	<i>Raja miraletus</i>	1.3, 2.1, 2.2, 3.1	Y6	Q6	T

Especie		Zona/población	Estratos de muestreo		Descartes
			Programa mínimo	Programa amplio	Programa mínimo
Bonito	<i>Sarda sarda</i>	Todas las zonas	Q5	Q4	T
Sardina	<i>Sardina pilchardus</i>	Todas las zonas	Q6	M6	T
Caballa	<i>Scomber spp.</i>	1.3, 2.2, 3.1	Y6	Q6	T
Mielgas	<i>Selachii similares a tiburones</i>	Todas las zonas	Q5	Q4	T
Sepia común	<i>Sepia officinalis</i>	1.3, 2.1, 3.1	Q6	M6	T
Lenguado	<i>Solea vulgaris</i>	1.2, 2.1, 3.1	Y6	Q6	T
Pargo dorado	<i>Sparus aurata</i>	1.2, 3.1	Y6	Q6	T
Chuclas	<i>Spicara spp.</i>	1.3, 2.1, 2.2, 3.1	Y6	Q6	T
Galera	<i>Squilla mantis</i>	1.3, 2.1, 2.2	Q6	M6	T
Bonito del norte	<i>Thunnus alalunga</i>	Todas las zonas	Q5	Q4	T
Atún rojo	<i>Thunnus thynnus</i>	Todas las zonas	Q5	Q4	T
Jurel mediterráneo	<i>Trachurus mediterraneus</i>	1.1, 1.3, 3.1	Y6	Q6	T
Jurel	<i>Trachurus trachurus</i>	1.1, 1.3, 3.1	Y6	Q6	T
Bejel	<i>Trigla lucerna</i>	1.3, 2.2, 3.1	Y6	Q6	T
Almejas	<i>Veneridae</i>	2.1, 2.2	Q6	M6	T
Pez espada	<i>Xiphias gladius</i>	Todas las zonas	Q5	Q4	T

Zonas NAFO

Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	2J3KL	Y2	Q2	Y
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	3M	Y2	Q2	Y
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	3NO	Y2	Q2	Y
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	3Ps	Y2	Q2	T
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	SA 1	Y2	Q2	Y
Mendo	<i>Platija americana</i>	3NO	Y2	Q2	T
Platija americana	<i>Hippoglossoides platessoides</i>	3LNO	Y2	Q2	T
Platija americana	<i>Hippoglossoides platessoides</i>	3M	Y2	Q2	T
Limanda nórdica	<i>Limanda ferruginea</i>	3LNO	Y2	Q2	T
Granaderos	<i>Macrouridae</i>	SA 2 + 3	Y2	Q2	T
Camarones pandálidos	<i>Pandalus spp.</i>	3M	Q2	M2	Y
Rayas	<i>Raja spp.</i>	SA 3	Y2	Q2	T
Fletán negro	<i>Reinhardtius hippoglossoides</i>	3KLMNO	Y2	Q2	Y

Especie	Zona/población	Estratos de muestreo		Descartes	
		Programa mínimo	Programa amplio	Programa mínimo	
Fletán negro	<i>Reinhardtius hippoglossoides</i>	SA 1	Y2	Q2	T
Gallinetas	<i>Sebastes</i> spp.	3M	Y2	Q2	Y
Gallinetas	<i>Sebastes</i> spp.	3LN	Y2	Q2	Y
Gallinetas	<i>Sebastes</i> spp.	3°	Y2	Q2	Y
Gallinetas	<i>Sebastes</i> spp.	SA 1	Y2	Q2	Y

Especies altamente migratorias, Océanos Atlántico, Índico y Pacífico

Melvas	<i>Auxis</i> spp.		Y	M4	Y
Bacoreta	<i>Euthynnus alleteratus</i>		Y	M4	Y
Marlines	<i>Istiophoridae</i>		Y	M4	Y
Marrajo	<i>Isurus oxyrinchus</i>		Y	M4	T
Listado	<i>Katsuwonus pelamis</i>		M5	M4	T
Marrajo sardinero	<i>Lamna nasus</i>		Y	M4	T
Tintorera	<i>Prionace glauca</i>		Y	M4	T
Bonito	<i>Sarda sarda</i>		Y	M4	Y
Mielgas	<i>Squalidae</i>		Y	M4	Y
Bonito del norte	<i>Thunnus alalunga</i>		M5	M4	T
Rabil	<i>Thunnus albacares</i>		M5	M4	Y
Patudo	<i>Thunnus obesus</i>		M5	M4	Y
Atún rojo	<i>Thunnus thynnus</i>		M5	M4	T
Pez espada	<i>Xiphias gladius</i>		M5	M4	T

CPACO FAO 34

Sable negro	<i>Aphanopus carbo</i>	Madeira	Q2	M2	T
Merluza	<i>Merluccius</i> spp.	Atlántico CE	Q6	M6	T
Pulpo común	<i>Octopus vulgaris</i>	Atlántico CE	Q4	M4	T
Camarón de altura	<i>Parapeneus longirostris</i>	Atlántico CE	Q2	M2	T
Langostino rosado sureño	<i>Penaeus notialis</i>	Atlántico CE	Q3	M3	T
Sardina	<i>Sardina pilchardus</i>	Atlántico CE	Q5	M5	T
Caballa	<i>Scomber japonicus</i>	Madeira	Q2	M2	T
Jurel	<i>Trachurus</i> spp.	Madeira	Q2	M2	T

COPACO

Pargo colorado	<i>Lutjanus purpureus</i>	ZEE de la Guayana francesa	Y6	Q7	T
Langostinos	<i>Penaeus subtilis</i>	ZEE de la Guayana francesa	M6	M7	T*

9) El apéndice XIII se sustituirá por el siguiente:

«Apéndice XIII

Lista de especies opcionales del programa amplio

Espece	Zona/población	Estratos de muestreo	
Zonas I, II CIEM			
Fletán negro	<i>Reinhardtius hippoglossoides</i>	I, II	Y3
Mar del Norte (Skagerrak), Zona IIIa (norte) CIEM			
Limanda	<i>Limanda limanda</i>	IIIa N	R2
Merlán	<i>Merlangius merlangus</i>	IIIa N	R2
Mielgas	<i>Squalidae</i>	IIIa N	Z3
Zona III CIEM (excluido Skagerrak), incluido Mar Báltico			
Lavareto	<i>Coregonus lavaretus</i>	III d	R2
Lucio	<i>Esox lucius</i>	III d	R2
Limanda	<i>Limanda limanda</i>	IIIa y IIIb-d	R2
Eglefino	<i>Melanogrammus aeglefinus</i>	IIIa S	R2
Merlán	<i>Merlangius merlangus</i>	IIIa S	R2
Perca	<i>Perca fluviatilis</i>	III d	R2
Solla europea	<i>Pleuronectes platessa</i>	IIIb-d	R2
Carbonero	<i>Pollachius virens</i>	IIIa S	R2
Rodaballo	<i>Psetta maxima</i>	IIIb-d	R2
Lucioperca	<i>Stizostedion lucioperca</i>	III d	R2
Mar del Norte y Mancha Oriental, Zonas IV, VII d CIEM			
Perritos del norte	<i>Anarhichas spp.</i>	IV	Z3
Brosmio	<i>Brosme brosme</i>	IV, IIIa	Z3
Mendo	<i>Glyptocephalus cynoglossus</i>	IV	Z3
Gallineta	<i>Helicolenus dactylopterus</i>	IV	Z3
Limanda	<i>Limanda limanda</i>	IV, VII d	Z2
Granadero de roca	<i>Macrourus berglax</i>	IV, IIIa	Z3
Maruca azul	<i>Molva dypterygia</i>	IV, IIIa	Z3
Maruca	<i>Molva molva</i>	IV, IIIa	Z3
Vieira	<i>Pecten maximus</i>	VII d	Z2
Brótola de roca	<i>Phycis phycis</i>	IV	Z3
Fletán negro	<i>Reinhardtius hippoglossoides</i>	IV	Z3
Salmón	<i>Salmo salar</i>	IV	Z0
Gallinetas	<i>Sebastes spp.</i>	IV	Z3
Mielgas de aguas profundas	<i>Selachii similares a tiburones</i>	IV	Z3
Pequeñas mielgas	<i>Selachii similares a tiburones</i>	IV, VII d	Z3
Mielga	<i>Squalus acanthias</i>	IV, VII d	Z3

Espece	Zona/población	Estratos de muestreo	
Atlántico Nororiental y Mancha Occidental, Zonas V, VI, VII (excluida d), VIII, IX, X, XII, XIV CIEM			
Peces sable	<i>Aphanopus</i> spp.	Todas las zonas, excluida IXa, X	Z2
Corvina	<i>Argyrosoma regius</i>	Todas las zonas	Z2
Alfonsinos	<i>Beryx</i> spp.	Todas las zonas, excluida X	Z2
Busicones	<i>Busycon</i> spp.	Todas las zonas	Y2
Congrio	<i>Conger conger</i>	Todas las zonas, excluida X	Y2
Lubina	<i>Dicentrarchus labrax</i>	IX	Y2
Mendo	<i>Glyptocephalus cynoglossus</i>	VI, VII	Y2
Gallineta	<i>Helicolenus dactylopterus</i>	Todas las zonas, excluida IXa, X	Z2
Calamar	<i>Loligo vulgaris</i>	Todas las zonas, excluida VIIIc, IXa	Y2
Capelán	<i>Mallotus villosus</i>	XIV	Y2
Acedia	<i>Microchirus variegatus</i>	Todas las zonas	Y2
Falsa limanda	<i>Microstomus kitt</i>	Todas las zonas	Z2
Maruca azul	<i>Molva dypterygia</i>	Todas las zonas, excluida X	Y2
Pulpo común	<i>Octopus vulgaris</i>	Todas las zonas, excluida VIIIc, IXa	Z2
Camarones pandálidos	<i>Pandalus</i> spp.	Todas las zonas	Z2
Brótola de roca	<i>Phycis phycis</i>	Todas las zonas, excluida X	Z2
Solla europea	<i>Pleuronectes platessa</i>	VIIbc, VIIhjk, VIII, IX, X	Y2
Abadejo	<i>Pollachius pollachius</i>	Todas las zonas	Y2
Salmón	<i>Salmo salar</i>	Todas las zonas	Z0
Sepia común	<i>Sepia officinalis</i>	Todas las zonas, excluida VIIIc, IXa	Z2
Navajas	<i>Solen</i> spp.	Todas las zonas	Z2
Espáridos	<i>Sparidae</i>	Todas las zonas, excluida VIIIc, IXa, X	Z2
Mielga	<i>Squalus acanthias</i>	Todas las zonas	Y2
Jurel mediterráneo	<i>Trachurus mediterraneus</i>	VIIIc, IXa	Y2
Faneca	<i>Trisopterus</i> spp.	Todas las zonas, excluida VIIIc, IXa	Z2
Otras especies de aguas profundas	<i>Otras especies de aguas profundas</i>	Todas las zonas	Z2
Mediterráneo			
Bacaladilla	<i>Micromesistius poutassou</i>	1.1, 3.1	Y6
Zonas NAFO			
Camarones pandálidos	<i>Pandalus</i> spp.	3LN	Y2
CPACO FAO 34			
Boquerón	<i>Engraulis encrasicolus</i>		Y7
Pez cinto	<i>Lepidopus caudatus</i>	Mauritania	Y7
Calamar	<i>Loligo vulgaris</i>	Atlántico CE	Y7
Bonito	<i>Sarda sarda</i>	Mauritania	Q7
Alacha	<i>Sardinella aurita</i>	Mauritania, Atlántico CE	Y7
Machuelo	<i>Sardinella maderensis</i>	Mauritania, Atlántico CE	Y7

Especie		Zona/población	Estratos de muestreo
Estornino	<i>Scomber japonicus</i>	Mauritania	Y7
Sepia común	<i>Sepia hierredda</i>	Atlántico CE	Y7
Peces de aleta	<i>Sparidae, Serranidae, Haemulidae</i>	Atlántico CE	Y7
Jurel	<i>Trachurus trachurus</i>	Mauritania	Y7
Jurel cunene	<i>Trachurus trecae</i>	Mauritania	Y7
Peces sable	<i>Trichiuridae</i>		Y7

CCAMLR FAO 58

Pez hielo común	<i>Champscephalus gunnari</i>	Kerguelen	Y6
Merluza negra	<i>Dissostichus eleginoides</i>	Kerguelen	Y6
Granaderos	<i>Macrouridae</i>	Kerguelen, Crozet	Y6
Nototenia gris	<i>Nototenia squamifrons</i>	Kerguelen	Y6
Rayas	<i>Raja spp.</i>	Kerguelen, Crozet	Y6

Atlántico Suroccidental FAO 41

Merluza negra	<i>Dissostichus eleginoides</i>	Argentina/Reino Unido	Y7
Rosada	<i>Genypterus blacodes</i>	Argentina/Reino Unido	Y7
Pota argentina	<i>Illex argentinus</i>	Argentina/Reino Unido	Q7
Calamar patagónico	<i>Loligo gahi</i>	Argentina/Reino Unido	Q7
Granaderos	<i>Macrourus spp.</i>	Argentina/Reino Unido	Y7
Merluza de cola	<i>Macruronus magellanicus</i>	Argentina/Reino Unido	Y7
Merluza austral	<i>Merluccius australis</i>	Argentina/Reino Unido	Y7
Merluza argentina	<i>Merluccius hubbsi</i>	Argentina/Reino Unido	Q7
Polaca austral	<i>Micromesistius australis</i>	Argentina/Reino Unido	Y7
Trama patagónica	<i>Nototenia spp., Patagonotothen spp.</i>	Argentina/Reino Unido	Y7
Bacalao austral	<i>Salilota australis</i>	Argentina/Reino Unido	Y7

Angola FAO 47

Gamba rayada	<i>Aristeus varidens</i>	Angola	Q7
Camarón de altura	<i>Parapenaeus longirostris</i>	Angola	Q7
Camarones	<i>Penaeus spp.</i>	Angola	Q7».

10) El apéndice XIV se sustituirá por el siguiente:

«Apéndice XIV (letra G)

Lista de estudios (programa mínimo, programa amplio)

Nombre del estudio	Zona	Período	Objetivos principales (especies, etc.)	Intensidad del estudio		Prioridad
				días	lances	
Zona III CIEM, incluido Mar Báltico						
BITS 1 ^{er} /4 ^o trimestres	IIIa y IIIb-d	1 ^{er} y 4 ^o trimestres	Bacalao y otras especies demersales	129-157	510	1
IBTS 1 ^{er} /3 ^{er} trimestres	IIIa	1 ^{er} y 3 ^{er} trimestres	Eglefino, bacalao, carbonero, arenque, espadín, merlán, caballa, faneca noruega	22-26	95	1
Herring Acoustic Survey	IIIa y IIIb-d	3 ^{er} y 4 ^o trimestres	Arenque, espadín	60-74	180	1
Sprat Acoustic Survey	IIIc-d	2 ^o trimestre	Espadín	32-39	85	1
Herring Larvae survey	IIIc	2 ^o trimestre	Larvas de arenque	54-66	400	2
German Flatfish Survey	IIIc	3 ^{er} trimestre	Platija europea	24-30	20	2

Mar del Norte, Mancha Oriental y zona II

IBTS 1 ^{er} trimestre	IV, IIIa	1 ^{er} trimestre	Eglefino, bacalao, carbonero, arenque, espadín, merlán, caballa, faneca noruega	117-143	360	1
Atlan/Scand. Herring Survey	IIa	Mayo	Arenque, bacaladilla	27-33	90 + rastreo	1
IBTS 3 ^{er} trimestre	IV, IIIa	3 ^{er} trimestre	Eglefino, bacalao, carbonero, arenque, espadín, merlán, caballa, faneca noruega	117-143	360	1
NS Herring Acoustic Survey	IV, IIIa	Julio	Arenque, espadín	68-83	150 + rastreo	1

Nombre del estudio	Zona	Período	Objetivos principales (especies, etc.)	Intensidad del estudio		Prioridad
				días	lances	
BTS	IVb, IVc, VIId	3 ^{er} trimestre	Solla europea, lenguado	50-62	280	1
Sole Net Survey	IVb, IVc	3 ^{er} trimestre	Lenguado, solla europea	14-17	60	1
Demersal Young Fish Survey	Costas del Mar del Norte	3 ^{er} y 4 ^o trimestres	Solla europea, lenguado, camarón café	117-143	1 000	1
Herring Larvae survey	IV, VIId	1 ^{er} , 4 ^o trimestre	Larvas de arenque y espadín	37-45	390	2
Greenland halibut survey	Taludes IIb	Octubre desde 1997	Fletán negro	27-33	120 a 300-750 m de profundidad	2
Nephrops TV survey	IVa, IVb	2 ^o trimestre	<i>Nephrops</i>	17-21	90	2
Channel Ground Fish Survey	VIId	4 ^o trimestre	Merlán, bacalao, faneca, solla europea, arete, chopo, salmonete de roca	27-33	100	2
German Cod Survey	Bahía Alemana	1 ^{er} , 4 ^o trimestre	Bacalao, merlán, solla europea y limanda	14-18	70	2
Mackerel egg Survey	IV	Mayo-julio (Trienal)	Producción de huevos de caballa	14	130	1

Atlántico Nororiental y Mancha Occidental

IBTS occidental 4 ^o trimestre	VIa, VII, VIII, IXa	Octubre-noviembre	Estudio de los peces de fondo (gádidos + pelágicos) índices de abundancia	149-182	580	1
ISCBTS	VIIa f g	Septiembre	Lenguado, solla europea	22-26	120	1
Mackerel / Horse Mackerel Egg Survey	VIa, VII, VIII, IXa	Enero-julio (trienal)	Producción de huevos de caballa y jurel	252-308	1 750 plancton/50 redes de arrastre de fondo	1
Spawning/Pre spawning Herring acoustic survey	VIa, VIIa, g	Julio, septiembre, noviembre, marzo, enero	Arenque, espadín	126-154	Rastreo acústico	1
Sardine, Anchovy H Mackerel Acoustic Survey	VIII + IX	Marzo, abril, mayo	Índices de abundancia de sardinas, boquerones, caballas y jureles	77-95	140	1
BIOMAN	VIII	Mayo	Boquerón SSB (DEP)	18-22	600/20 lances pelágicos	1

Nombre del estudio	Zona	Período	Objetivos principales (especies, etc.)	Intensidad del estudio		Prioridad
				días	lances	
Redfish survey	Mar de Irminger	Junio (cada dos años)	Abundancia y edad de la población de gallineta nórdica	24-30	20	1
Sardine DEPM	VIIIc, IXa	Primavera (VIII) invierno (IX) Trienal	Sardina SSB y utilización de CUFES para mejorar las estimaciones	108-132	1 200	1
WCBTS	VIIe	Octubre	Lenguado, solla europea, rape, falsa limanda	7-9	55	1
Blue whiting survey	VI, VII	Marzo-abril	Bacaladilla	40	80	1
RESSGASC	VIIIa, b	Mayo + octubre	Índices de abundancia, descartes de merluza y lenguado	22-26	70	2
Nephrops TV survey	VIa		Cigala (recuentos de madrigueras)	28-34	200	2
Egg production survey	VIIa	Enero-mayo (5 al año)	Producción de huevos (demersal)	58-70	800	2
DARD groundfish	VIIa	Marzo	Estudio de los peces de fondo (gádidos + pelágicos)	9-11	45	2
DARD herring larvae	VIIa	Noviembre	Índices de larvas: arenque	5-6	60	2
DARD MIK-net	VIIa	Mayo/junio	Índices de juveniles pelágicos: gádidos	5-6	45	2
DARD Nephrops	VIIa	Abril + agosto	Distribución y biología: cigala	14-18	80	2
Juvenile Plaice Survey	VIIa	Mayo	Juveniles de solla europea	6-8	25	2
Nephrops	VIIa	Junio	Ecología de la cigala	6-8	25	2
Cod Tagging	VIIa, b, VIa-b	Marzo	Bacalao	9-11	30	2
Egg and Larval Survey	VI	Abril	Demersal (gádidos)	25-31	70	2
ARSA	IXa	Marzo	Índices de abundancia de las poblaciones demersales	15-19	50	2
Sardine-acoustic survey (SAR)	IXa	Noviembre	Índices de abundancia, reclutamiento	23-29	40	2
Nephrops	IXa	Junio	Índices de abundancia de cigalas / reclutamiento de cigalas	15-19	60	2

Nombre del estudio	Zona	Período	Objetivos principales (especies, etc.)	Intensidad del estudio		Prioridad
				días	lances	
Groundfish survey Summer	IXa	Julio/agosto	Abundancia de merluza, jurel y caballa	23-28	65	2
Deep Sea Fish survey	IXa	Agosto/septiembre	Índices de abundancia de las poblaciones de aguas profundas	41-50	130	2
ARQDAÇO	X	Abril/mayo	Abundancia de gallineta, brótolas, alfonsinos, congrio y espáridos	41-50	35	2
DEEP	X	4º trimestre	Distribución y abundancia	27-33	25	2
PELÁGICOS	X	3º trimestre	Distribución y abundancia de atunes y mielgas	27-33	25	2
Greenland groundfish survey	ICES XIV, NAFO SA1	Septiembre/octubre	Distribución, abundancia, biomasa, reclutamiento de bacalao como especie principal y otras especies	42-52	70 a más de 400 m	2
IBTS (WCGFS)	VIIe-k, VIIIa	Marzo	Estudio de los peces de fondo (gádidos + pelágicos)	27-33	80	2
Scottish West Coast, Young Fish Survey	VIa, VIIa	Marzo	Gádidos, arenque, caballa	19-23	60	2
Rockall Survey	VIb	Septiembre (cada dos años)	Eglefino	12-14	40	2
Deepwater Survey	VIa	Septiembre (cada dos años)	Abundancia de especies de aguas profundas	14	35	2
Porcupine groundfish Survey	VIIb, c, j, k	3º trimestre	Merluza, rape, gallo	30	90	2

Mediterráneo

MEDITS	37(1, 2, 3.1)	2º trimestre	30 especies	320-391	1 100	1
PELMED	37(2)		Sardina, boquerón (índices de abundancia)	23-28	15	2
GRUND	37(1, 2)		Datos biológicos de 10 especies principales	81-99	1 080	2
Boquerón	37(3.1)		Estimación de la abundancia de boquerones	11-13	110	2
ECOMED	37(1)	Noviembre-diciembre	Sardina, boquerón (índices de abundancia)	27-33	55	2
Sardina	37(3.1, 2.2)		Estimación de la abundancia de sardinas	27-33	110	2

Zona NAFO

Flemish Cap groundfish survey	3M	Julio desde 1988	Bacalao, platija americana, gallineta nórdica, fletán negro, granadero de roca, gambas	30-36	120 hasta 750 m de profundidad	1
-------------------------------	----	------------------	--	-------	--------------------------------	---

Nombre del estudio	Zona	Período	Objetivos principales (especies, etc.)	Intensidad del estudio		Prioridad
				días	lances	
3NO groundfish survey	3NO	Abril/mayo desde 1995	Limanda nórdica, platija americana, bacalao, gallineta nórdica, fletán negro, granadero de roca	27-33	120/ a 1 250 m	2

Océanos Índico y Atlántico, Mar mediterráneo

Marcado de atunes (sólo con fines de evaluación)	Océanos Índico y Atlántico, Mar Mediterráneo		Patudo, atún rojo, pez espada			1
Marcado de atunes (sólo con fines de evaluación)	Océanos Índico y Atlántico, Mar Mediterráneo		Rabil, listado, bonito del norte			2.

11) El apéndice XV se sustituirá por el siguiente:

«Apéndice XV (letra H)

Régimen de muestreo de edad y talla (programa mínimo, programa amplio)

Leyenda:

- a) O: Especies para las que es obligatorio efectuar un muestro dentro del programa mínimo
 F: Especies para las que es facultativo efectuar un muestro dentro del programa amplio
 N/A: no aplicable
- b) Esfuerzo de muestreo en la lonja, entendido como el número de muestras tomadas anualmente por tonelada media de desembarques en los últimos tres años:

A	1/20
B	1/50
C	1/100
D	1/200
E	1/500
F	1/1 000
G	1/2 000

- c) Nivel de muestreo de tallas, entendido como el número de peces medidos por muestra.

0	400
1	200
2	100
3	50
4	25 o menos, según las posibilidades

- d) Por lo que se refiere al análisis de edad, en los casos en que el régimen de muestreo fijado en este apéndice resulte excesivo, se aplica la siguiente regla:

En las poblaciones en que sea posible determinar la edad, debe analizarse cada año la edad de 40 individuos de cada uno de los intervalos de talla. Sin embargo, puede reducirse este número si los Estados miembros consideran que tal reducción no va a afectar a la calidad de la estimación de la composición por edades.

Especie	Zona/población	O/F	Talla	Edad	
Zona I, II CIEM					
Anguila	<i>Anguilla anguilla</i>	I, II	O	A2	A2
Arenque	<i>Clupea harengus</i>	Ila, V	O	F3	F4
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	I, II	O	D3	E4
Eglefino	<i>Melanogrammus aeglefinus</i>	I, II	O	D3	E4
Bacaladilla	<i>Micromesistius poutassou</i>	I-IX, XII, XIV	O	F3	F3
Camarón boreal	<i>Pandalus borealis</i>	I, II	O	D2	N/A
Carbonero	<i>Pollachius virens</i>	I, II	O	D2	E3
Fletán negro	<i>Reinhardtius hippoglossoides</i>	I, II	F	F3	F3
Gallinetas	<i>Sebastes</i> spp.	I, II	O	E2	E2
Jurel	<i>Trachurus trachurus</i>	Ila, IVa, Vb, VIa, VIIa-c, e-k, VIIIabde	O	F3	F4
Mar del Norte (Skagerrak), Zona IIIa (norte) CIEM					
Lanzones	<i>Ammodytidae</i>	IIIa N	O	F3	F3
Anguila	<i>Anguilla anguilla</i>	IIIa N	O	A2	A2
Arenque	<i>Clupea harengus</i>	IV, VIIId, IIIa/22-24, IIIa	O	F2	F2
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	IV, IIIa	O	C3	C4
Limanda	<i>Limanda limanda</i>	IIIa N	F	C3	C3
Eglefino	<i>Melanogrammus aeglefinus</i>	IV, IIIa	O	C3	C3
Merlán	<i>Merlangius merlangus</i>	IIIa N	F	C3	C3
Merluza	<i>Merluccius merluccius</i>	IIIa, IV, VI, VII, VIIIab, VIIIc, IXa	O	C3	C3
Bacaladilla	<i>Micromesistius poutassou</i>	I-IX, XII, XIV	O	F3	F3
Cigala	<i>Nephrops norvegicus</i>	Unidad funcional	O	C1	N/A
Camarón boreal	<i>Pandalus borealis</i>	IIIa, IVa este	O	C0	N/A
Solla europea	<i>Pleuronectes platessa</i>	IIIa	O	C3	C3
Carbonero	<i>Pollachius virens</i>	IV, IIIa	O	C3	C3
Caballa	<i>Scomber scombrus</i>	IIIa, IVbc, VIIId	O	E3	E3
Lenguado	<i>Solea solea</i>	IIIa	O	B3	B3
Espadín	<i>Sprattus sprattus</i>	IIIa	O	F2	F2
Mielgas	<i>Squalidae</i>	IIIa N	F	C4	N/A
Faneca noruega	<i>Trisopterus esmarki</i>	IV, IIIa	O	F3	F3
Zona III CIEM (excluido Skagerrak), incluido Mar Báltico					
Anguila	<i>Anguilla anguilla</i>	IIIa (excepto a N)	O	A2	A2

Especie		Zona/población	O/F	Talla	Edad
Arenque	<i>Clupea harengus</i>	22-24/25-29, 32/30/31/ Golfo de Riga	O	F2	F2
Lavareto	<i>Coregonus lavaretus</i>	III d	F	C3	C3
Lucio	<i>Esox lucius</i>	III d	F	C3	C3
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	III a S	O	C3	C3
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	III b-d	O	D3	D4
Limanda	<i>Limanda limanda</i>	III a y III b-d	F	D3	D3
Eglefino	<i>Melanogrammus aeglefinus</i>	III a S	F	C3	C3
Merlán	<i>Merlangius merlangus</i>	III a S	F	C3	C3
Merluza	<i>Merluccius merluccius</i>	III a, IV, VI, VII, VIII ab	O	C3	C3
Bacaladilla	<i>Micromesistius poutassou</i>	I-IX, XII, XIV	O	F3	F3
Cigala	<i>Nephrops norvegicus</i>	Unidad funcional	O	C1	N/A
Perca	<i>Perca fluviatilis</i>	III d	F	C3	C3
Platija europea	<i>Platichthys flesus</i>	III b-d	O	C3	C3
Solla europea	<i>Pleuronectes platessa</i>	III a S	O	C3	C3
Solla europea	<i>Pleuronectes platessa</i>	III b-d	F	D3	D3
Carbonero	<i>Pollachius virens</i>	III a S	F	C3	C3
Rodaballo	<i>Psetta maxima</i>	III b-d	F	C3	C3
Salmón	<i>Salmo salar</i>	III b-d, 22-31/32	O	C3	C3
Trucha marina	<i>Salmo trutta</i>	III b-d	O	C3	C3
Lenguado	<i>Solea solea</i>	III a	O	B3	B3
Espadín	<i>Sprattus sprattus</i>	III a S	O	F2	F3
Espadín	<i>Sprattus sprattus</i>	III b-d	O	G2	G3
Lucioperca	<i>Stizostedion lucioperca</i>	III d	F	C3	C3

Mar del Norte y Mancha Oriental, Zonas IV, VII d CIEM

Lanzones	<i>Ammodytidae</i>	IV	O	G3	G3
Anguila	<i>Anguilla anguilla</i>	IV, VII d	O	A2	A2
Perritos del norte	<i>Anarhichas spp.</i>	IV	F	C4	C4
Peces plata	<i>Argentina spp.</i>	IV	O	F1	F2
Brosmio	<i>Brosme brosme</i>	IV, III a	F	C4	C4
Arenque	<i>Clupea harengus</i>	IV, III a	O	F3	F4
Quisquilla de arena	<i>Crangon crangon</i>	IV, VII d	O	E2	N/A
Lubina	<i>Dicentrarchus labrax</i>	IV, VII d	O	D3	D3
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	IV, III a	O	D3	D4

Especie		Zona/población	O/F	Talla	Edad
Mendo	<i>Glyptocephalus cynoglossus</i>	IV	F	C4	C4
Gallineta	<i>Helicolenus dactylopterus</i>	IV	F	C4	C4
Gallo	<i>Lepidorhombus boscii</i>	IV, VIIId	O	E3	E4
Gallo	<i>Lepidorhombus whiffiagonis</i>	IV, VIIId	O	E3	E4
Limanda	<i>Limanda limanda</i>	IV, VIIId	F	C4	C4
Rape negro	<i>Lophius budegassa</i>	IV, VIIId	O	D4	D4
Rape	<i>Lophius piscatorius</i>	IV, VI	O	D4	D4
Granadero de roca	<i>Macrourus berglax</i>	IV, IIIa	F	C4	C4
Eglefino	<i>Melanogrammus aeglefinus</i>	IV, IIIa	O	D3	D4
Merlán	<i>Merlangius merlangus</i>	IV, VIIId	O	E4	D4
Merluza	<i>Merluccius merluccius</i>	IIIa, IV, VI, VII, VIIIab, VIIIc, IXa	O	C4	C4
Bacaladilla	<i>Micromesistius poutassou</i>	I-IX, XII, XIV	O	F3	F3
Falsa limanda	<i>Microstomus kitt</i>	IV, VIIId	O	D4	D4
Maruca azul	<i>Molva dypterygia</i>	IV, IIIa	F	C4	C4
Maruca	<i>Molva molva</i>	IV, IIIa	F	C4	C4
Salmonete de fango	<i>Mullus barbatus</i>	IV, VIIId	O	D3	D3
Salmonete de roca	<i>Mullus surmuletus</i>	IV, VIIId	O	D3	D3
Cigala	<i>Nephrops norvegicus</i>	Unidad funcional	O	B0	N/A
Camarón boreal	<i>Pandalus borealis</i>	IIIa, IVa este/IVa	O	E2	N/A
Vieira	<i>Pecten maximus</i>	VIIId	O	D3	N/A
Brótola de roca	<i>Phycis phycis</i>	IV	F	C4	C4
Solla europea	<i>Pleuronectes platessa</i>	IV	O	E3	E4
Solla europea	<i>Pleuronectes platessa</i>	VIIId	O	C1	C3
Carbonero	<i>Pollachius virens</i>	IV, IIIa	O	D3	D4
Rodaballo	<i>Psetta maxima</i>	IV, VIIId	O	D4	D4
Raya común	<i>Raja clavata</i>	IV, VIIId	O	E4	N/A
Raya pintada	<i>Raja montagui</i>	IV, VIIId	O	E4	N/A
Raya santiaguesa	<i>Raja naevus</i>	IV, VIIId	O	E4	N/A
Raya radiante	<i>Raja radiata</i>	IV, VIIId	O	E4	N/A
Otras rayas	<i>Rajidae</i>	IV, VIIId	O	E4	N/A
Fletán negro	<i>Reinhardtius hippoglossoides</i>	IV	F	C4	C4
Salmón	<i>Salmo salar</i>	IV	F	C4	C4
Caballa	<i>Scomber scombrus</i>	IIIa, IVbc, VIIId	O	F3	F4

Especie		Zona/población	O/F	Talla	Edad
Rémol	<i>Scophthalmus rhombus</i>	IV, VIIId	O	D4	D4
Gallinetas	<i>Sebastes</i> spp.	IV	F	C4	C4
Mielgas de aguas profundas	<i>Selachii similares a tiburones</i>	IV	F	C4	N/A
Pequeñas mielgas	<i>Selachii similares a tiburones</i>	IV, VIIId	F	C4	N/A
Lenguado	<i>Solea solea</i>	IV	O	D3	D4
Lenguado	<i>Solea solea</i>	VIIId	O	C1	C3
Espadín	<i>Sprattus sprattus</i>	IV/VIIId	O	G3	G3
Mielga	<i>Squalus acanthias</i>	IV, VIIId	F	C4	N/A
Jurel	<i>Trachurus</i> spp.	IIa, IVa, Vb, VIa, VIIa-c, e-k, VIIIabde/IIIa, IVbc, VIIId	O	F2	F4
Faneca noruega	<i>Trisopterus esmarki</i>	IV	O	G3	G3

Atlántico Nororiental y Mancha Occidental, Zonas V, VI, VII (excluida d), VIII, IX, X, XII, XIV CIEM

Anguila	<i>Anguilla anguilla</i>	Todas las zonas	O	A2	A2
Peces sable	<i>Aphanopus</i> spp.	Todas las zonas, excluida IXa, X	F	F3	F3
Peces sable	<i>Aphanopus</i> spp.	IXa, X	O	B2	B4
Peces plata	<i>Argentina</i> spp.	Todas las zonas	O	F1	F2
Corvina	<i>Argyrosoma regius</i>	Todas las zonas	F	F3	F3
Alfonsinos	<i>Beryx</i> spp.	Todas las zonas, excluida X	F	F3	F3
Alfonsinos	<i>Beryx</i> spp.	X	O	A3	A4
Busicones	<i>Busycon</i> spp.	Todas las zonas	F	F3	F3
Buey de mar	<i>Cancer pagurus</i>	Todas las zonas	O	D3	N/A
Quelvacho	<i>Centrophorus granulosus</i>	Todas las zonas	O	B4	N/A
Quelvacho negro	<i>Centrophorus squamosus</i>	Todas las zonas	O	B4	N/A
Rasqueta	<i>Centroscymnus coelolepis</i>	Todas las zonas	O	B4	N/A
Arenque	<i>Clupea harengus</i>	VIa/VIaN/VIaS, VIIbc/VIIa/VIIj	O	F3	F4
Congrio	<i>Conger conger</i>	Todas las zonas, excluida X	F	F3	F4
Congrio	<i>Conger conger</i>	X	O	B4	B4
Granadero	<i>Coryphaenoides rupestris</i>	Todas las zonas	O	F3	C2
Lubina	<i>Dicentrarchus labrax</i>	Todas las zonas, excluida X	O	D3	E4
Lubina	<i>Dicentrarchus labrax</i>	IX	F	F3	F4
Boquerón	<i>Engraulis encrasicolus</i>	IXa (sólo Cádiz)	O	E2	F3
Boquerón	<i>Engraulis encrasicolus</i>	VIII	O	D3	E4

Especie		Zona/población	O/F	Talla	Edad
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	Va/Vb/VIa/VIb/VIIa/VIIe-k	O	D3	E4
Mendo	<i>Glyptocephalus cynoglossus</i>	VI, VII	F	F3	F3
Gallineta	<i>Helicolenus dactylopterus</i>	Todas las zonas, excluida IXa, X	F	F3	F2
Gallineta	<i>Helicolenus dactylopterus</i>	IXa, X	O	B3	B4
Bogavante europeo	<i>Homarus gammarus</i>	Todas las zonas	O	F3	N/A
Reloj anaranjado	<i>Hoplostethus atlanticus</i>	Todas las zonas	O	F3	F3
Gallo	<i>Lepidorhombus boscii</i>	VIIIc, IXa	O	C3	E3
Gallo	<i>Lepidorhombus whiffiagonis</i>	VII, VIIIabd/VIIIc, IXa	O	C3	E3
Calamar	<i>Loligo vulgaris</i>	Todas las zonas, excluida VIIIc, IXa	F	F3	N/A
Calamar	<i>Loligo vulgaris</i>	VIIIc, IXa	O	B2	N/A
Rape negro	<i>Lophius budegassa</i>	IV, VI/VIIb-k, VIIIabd	O	C3	D4
Rape negro	<i>Lophius budegassa</i>	VIIIc, IXa	O	B3	E3
Rape	<i>Lophius piscatorius</i>	IV, VI/VIIb-k, VIIIabd	O	C3	D4
Rape	<i>Lophius piscatorius</i>	VIIIc, IXa	O	B3	E3
Capelán	<i>Mallotus villosus</i>	XIV	F	F3	F3
Eglefino	<i>Melanogrammus aeglefinus</i>	Va/Vb	O	F4	F4
Eglefino	<i>Melanogrammus aeglefinus</i>	VIa/VIb/VIIa/VIIb-k	O	E4	E3
Merlán	<i>Merlangius merlangus</i>	VIII/IX, X	O	F3	F4
Merlán	<i>Merlangius merlangus</i>	Vb/VIa/VIb/VIIa/VIIe-k	O	C3	E3
Merluza	<i>Merluccius merluccius</i>	IIIa, IV, VI, VII, VIIIab/VIIIc, IXa	O	C3	E3
Acedia	<i>Microchirus variegatus</i>	Todas las zonas	F	F3	F3
Bacaladilla	<i>Micromesistius poutassou</i>	I-IX, XII, XIV	O	F3	F4
Falsa limanda	<i>Microstomus kitt</i>	Todas las zonas	F	F3	F3
Maruca azul	<i>Molva dypterygia</i>	Todas las zonas, excluida X	F	F3	F4
Maruca azul	<i>Molva dypterygia</i>	X	O	A4	A4
Maruca	<i>Molva molva</i>	Todas las zonas	O	F3	F4
Salmonete de roca	<i>Mullus surmuletus</i>	Todas las zonas	O	F3	F3
Cigala	<i>Nephrops norvegicus</i>	VI Unidad funcional	O	B0	N/A

Especie		Zona/población	O/F	Talla	Edad
Cigala	<i>Nephrops norvegicus</i>	VII Unidad funcional	O	B1	N/A
Cigala	<i>Nephrops norvegicus</i>	VIII, IX Unidad funcional	O	A1	N/A
Pulpo común	<i>Octopus vulgaris</i>	Todas las zonas, excluida VIIIc, IXa	F	F3	N/A
Pulpo común	<i>Octopus vulgaris</i>	VIIIc, IXa	O	B3	N/A
Camarones pandálidos	<i>Pandalus spp.</i>	Todas las zonas	F	F3	N/A
Gamba de altura	<i>Parapenaeus longirostris</i>	IXa	O	B1	N/A
Brótola de roca	<i>Phycis phycis</i>	Todas las zonas, excluida X	F	F3	F3
Brótola de roca	<i>Phycis phycis</i>	X	O	B3	B4
Solla europea	<i>Pleuronectes platessa</i>	VIIa/VIIe/VIIIfg	O	B1	B3
Solla europea	<i>Pleuronectes platessa</i>	VIIbc/VIIh-k/VIII, IX, X	F	F3	F4
Abadejo	<i>Pollachius pollachius</i>	Todas las zonas	F	F3	F4
Carbonero	<i>Pollachius virens</i>	Va/Vb/IV, IIIa, VI	O	C3	E3
Carbonero	<i>Pollachius virens</i>	VII, VIII	O	F3	F4
Cherna	<i>Polyprion americanus</i>	X	O	A4	A4
Raya boca de rosa	<i>Raja brachyura</i>	Todas las zonas	O	F4	N/A
Raya común	<i>Raja clavata</i>	Todas las zonas	O	F4	N/A
Raya pintada	<i>Raja montagui</i>	Todas las zonas	O	F4	N/A
Raya santiaguesa	<i>Raja naevus</i>	Todas las zonas	O	E4	N/A
Otras rayas	<i>Rajidae</i>	Todas las zonas	O	F4	N/A
Fletán negro	<i>Reinhardtius hippoglossoides</i>	V, XIV/VI	O	A2	E3
Salmón	<i>Salmo salar</i>	Todas las zonas	F	F3	F3
Sardina	<i>Sardina pilchardus</i>	VIIIc, IXa	O	C3	E3
Estornino	<i>Scomber japonicus</i>	VIII, IX	O	D3	F4
Caballa	<i>Scomber scombrus</i>	II, IIIa, IV, V, VI, VII, VIII, IX (excluida VIIIc, IXa)	O	F3	F4
Caballa	<i>Scomber scombrus</i>	VIIIc, IXa	O	D4	D4
Gallinetas	<i>Sebastes spp.</i>	Vb, VI, XII, XIV	O	C2	E3
Sepia común	<i>Sepia officinalis</i>	Todas las zonas, excluida VIIIc, IXa	F	F3	N/A
Sepia común	<i>Sepia officinalis</i>	VIIIc, IXa	O	B3	N/A
Lenguado	<i>Solea solea</i>	VIIa/VIIIfg	O	B1	B3
Lenguado	<i>Solea solea</i>	VIIbc/VIIhjk/IXa	O	F3	F4
Lenguado	<i>Solea solea</i>	VIIe	O	C3	D4

Especie		Zona/población	O/F	Talla	Edad
Lenguado	<i>Solea solea</i>	VIIIab	O	B1	C3
Navajas	<i>Solen</i> spp.	Todas las zonas	F	F3	N/A
Espáridos	<i>Sparidae</i>	Todas las zonas, excluida VIIIc, IXa, X	F	F3	F3
Espáridos	<i>Sparidae</i>	VIIIc, IXa, X	O	B3	B4
Mielga	<i>Squalus acanthias</i>	Todas las zonas	F	F3	N/A
Jurel mediterráneo	<i>Trachurus mediterraneus</i>	VIII, IX	F	F3	F4
Chicharro	<i>Trachurus picturatus</i>	X	O	B3	C4
Jurel	<i>Trachurus trachurus</i>	Ila, IVa, Vb, VIa, VIIa-c, e-k, VIIIabde/X	O	F3	F4
Jurel	<i>Trachurus trachurus</i>	VIIIc, IXa	O	D3	E2
Faneca	<i>Trisopterus luscus</i>	VIIIc, IXa	O	B4	B4
Faneca	<i>Trisopterus</i> spp.	Todas las zonas, excluida VIIIc, IXa	F	F3	F3
Otras especies de aguas profundas	Otras especies de aguas profundas	Todas las zonas	F	F3	F3

Mediterráneo

Anguila	<i>Anguilla anguilla</i>	Todas las zonas	O	A2	A2
Camarón rojo gigante	<i>Aristeomorpha foliacea</i>	1.3, 2.2, 3.1	O	B3	N/A
Gamba rosada	<i>Aristeus antennatus</i>	1.1, 1.3, 2.2, 3.1	O	B3	N/A
Boga	<i>Boops boops</i>	1.3, 2.1, 2.2, 3.1	O	E3	E4
Lampuga	<i>Coryphaena hippurus</i>	Todas las zonas	O	B3	B3
Lampuga	<i>Coryphaena equiselis</i>	Todas las zonas	O	B3	B3
Lubina	<i>Dicentrarchus labrax</i>	1.2	O	E3	E3
Cabezón	<i>Eledone cirrosa</i>	1.1, 1.3, 2.1, 2.2, 3.1	O	E4	N/A
Pulpo amizclado	<i>Eledone moschata</i>	1.3, 2.1, 2.2, 3.1	O	E4	N/A
Boquerón	<i>Engraulis encrasicolus</i>	Todas las zonas	O	D3	E4
Borracho	<i>Eutrigla gurnardus</i>	1.3, 2.2, 3.1	O	D3	D3
Potas	<i>Illex</i> spp., <i>Todarodes</i> spp.	1.3, 2.1, 2.2, 3.1	O	D3	N/A
Marlines	<i>Istiophoridae</i>	Todas las zonas	O	D2	D2
Calamar	<i>Loligo vulgaris</i>	1.3, 2.2, 3.1	O	D3	N/A
Rape negro	<i>Lophius budegassa</i>	1.1, 1.3, 2.2, 3.1	O	C2	D4
Rape	<i>Lophius piscatorius</i>	1.1, 1.3, 2.2, 3.1	O	C2	D4
Merluza	<i>Merluccius merluccius</i>	Todas las zonas	O	C3	D4
Bacaladilla	<i>Micromesistius poutassou</i>	1.1, 3.1	F	D3	D3
Lisas	<i>Mugilidae</i>	1.3, 2.1, 2.2, 3.1	O	D3	D3
Salmonete de fango	<i>Mullus barbatus</i>	Todas las zonas	O	C3	D4

Especie		Zona/población	O/F	Talla	Edad
Salmonete de roca	<i>Mullus surmuletus</i>	Todas las zonas	O	C3	D4
Cigala	<i>Nephrops norvegicus</i>	1.3, 2.1, 2.2, 3.1	O	B3	N/A
Pulpo común	<i>Octopus vulgaris</i>	Todas las zonas	O	E4	N/A
Breca	<i>Pagellus erythrinus</i>	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 3.1	O	D3	E4
Gamba de altura	<i>Parapenaeus longirostris</i>	1.1, 1.3, 2.2, 3.1	O	C3	N/A
Langostino real	<i>Penaeus kerathurus</i>	3.1	O	E3	N/A
Raya común	<i>Raja clavata</i>	1.3, 2.1, 2.2, 3.1	O	D3	N/A
Raya de espejos	<i>Raja miraletus</i>	1.3, 2.1, 2.2, 3.1	O	D3	N/A
Bonito	<i>Sarda sarda</i>	Todas las zonas	O	E4	E4
Sardina	<i>Sardina pilchardus</i>	Todas las zonas	O	D3	E4
Caballa	<i>Scomber spp.</i>	1.3, 2.2, 3.1	O	E4	E4
Sepia común	<i>Sepia officinalis</i>	1.3, 2.1, 3.1	O	E3	N/A
Mielgas	<i>Selachii similares a tiburonessæ</i>	Todas las zonas	O	D2	N/A
Lenguado	<i>Solea vulgaris</i>	1.2, 2.1, 3.1	O	E3	E3
Pargo dorado	<i>Sparus aurata</i>	1.2, 3.1	O	E3	E3
Chucas	<i>Spicara spp.</i>	1.3, 2.1, 2.2, 3.1	O	E3	E3
Galera	<i>Squilla mantis</i>	1.3, 2.1, 2.2	O	E4	N/A
Bonito del norte	<i>Thunnus alalunga</i>	Todas las zonas	O	C2	C2
Atún rojo	<i>Thunnus thynnus</i>	Todas las zonas	O	C2	C2
Jurel mediterráneo	<i>Trachurus mediterraneus</i>	1.1, 1.3, 3.1	O	E3	E4
Jurel	<i>Trachurus trachurus</i>	1.1, 1.3, 3.1	O	E3	E4
Bejel	<i>Trigla lucerna</i>	1.3, 2.2, 3.1	O	D3	D3
Almejas	<i>Veneridae</i>	2.1, 2.2	O	F3	EI
Pez espada	<i>Xiphias gladius</i>	Todas las zonas	O	C2	C2

Zonas NAFO

Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	2J 3KL	O	A2	E3
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	3M	O	A2	E3
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	3NO	O	A2	E3
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	3Ps	O	F4	F4
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	SA 1	O	F4	F4
Mendo	<i>Glyptocephalus cynoglossus</i>	3NO	O	A2	A2
Platija americana	<i>Hippoglossoides platessoides</i>	3LNO	O	A2	E3
Platija americana	<i>Hippoglossoides platessoides</i>	3M	O	A2	E3
Limanda nórdica	<i>Limanda ferruginea</i>	3LNO	O	A2	A2

Especie		Zona/población	O/F	Talla	Edad
Granaderos	<i>Macrouridae</i>	SA 2 + 3	O	A2	E3
Camarones pandálidos	<i>Pandalus</i> spp.	3LN	F	F3	N/A
Camarones pandálidos	<i>Pandalus</i> spp.	3M	O	D2	N/A
Rayas	<i>Raja</i> spp.	SA 3	O	D2	N/A
Fletán negro	<i>Reinhardtius hippoglossoides</i>	3KLMNO	O	A2	E3
Fletán negro	<i>Reinhardtius hippoglossoides</i>	SA 1	O	A2	E3
Gallinetas	<i>Sebastes</i> spp.	3LN	O	A2	A2
Gallinetas	<i>Sebastes</i> spp.	3M	O	A2	F3
Gallinetas	<i>Sebastes</i> spp.	3O	O	C2	C2
Gallinetas	<i>Sebastes</i> spp.	SA 1	O	A2	A2

Especies altamente migratorias, Océanos Atlántico, Índico y Pacífico

Melvas	<i>Auxis</i> spp.		O	E4	
Bacoreta	<i>Euthynnus alleteratus</i>		O	E4	
Marlines	<i>Istiophoridae</i>		O	D2	
Marrajo	<i>Isurus oxyrinchus</i>		O	A4	
Listado	<i>Katsuwonus pelamis</i>		O	C2	
Marrajo sardinero	<i>Lamna nasus</i>		O	A4	
Tintorera	<i>Prionace glauca</i>		O	A4	
Bonito	<i>Sarda sarda</i>		O	E4	
Mielgas	<i>Squalidae</i>		O	D2	
Bonito del norte	<i>Thunnus alalunga</i>		O	C2	
Rabil	<i>Thunnus albacares</i>		O	C2	
Patudo	<i>Thunnus obesus</i>		O	C2	
Atún rojo	<i>Thunnus thynnus</i>		O	C2	
Pez espada	<i>Xiphias gladius</i>		O	C2	

CPACO FAO 34

Sable negro	<i>Aphanopus carbo</i>	Madeira	O	D3	
Boquerón	<i>Engraulis encrasicolus</i>		F	E3	
Pez cinto	<i>Lepidopus caudatus</i>	Mauritania	F	D2	
Calamar	<i>Loligo vulgaris</i>	Atlántico CE	F	D2	
Merluza	<i>Merluccius</i> spp.	Atlántico CE	O	C2	
Pulpo común	<i>Octopus vulgaris</i>	Atlántico CE	O	C2	
Camaron de altura	<i>Parapenaeus longirostris</i>	Atlántico CE	O	C2	
Langostino rosado sureño	<i>Penaeus notialis</i>	Atlántico CE	O	C2	
Bonito	<i>Sarda sarda</i>	Mauritania	F	F2	

Especie	Zona/población	O/F	Talla	Edad	
Sardina	<i>Sardina pilchardus</i>	Atlántico CE	O	E3	
Alacha	<i>Sardinella aurita</i>	Mauritania, Atlántico CE	F	F3	
Machuelo	<i>Sardinella maderensis</i>	Mauritania, Atlántico CE	F	F3	
Estornino	<i>Scomber japonicus</i>	Madeira	O	D2	
Estornino	<i>Scomber japonicus</i>	Mauritania	F	D2	
Sepia común	<i>Sepia hierredda</i>	Atlántico CE	F	D2	
Peces de aleta	<i>Sparidae, Serranidae, Haemulidae</i>	Atlántico CE	F	D2	
Jurel	<i>Trachurus spp.</i>	Madeira	O	D3	
Jurel	<i>Trachurus trachurus</i>	Mauritania	F	D2	
Jurel cunene	<i>Trachurus trecae</i>	Mauritania	F	D2	
Peces sable	<i>Trichiuridae</i>		F	D2	

COPACO

Pargo colorado	<i>Lutjanus purpureus</i>	ZEE de la Guayana francesa	O	C2	
Langostinos	<i>Penaeus subtilis</i>	ZEE de la Guayana francesa	O	C2	

CCAMLR FAO 58

Pez hielo común	<i>Champscephalus gunnari</i>	Kerguelen	F	C2	
Merluza negra	<i>Dissostichus eleginoides</i>	Kerguelen	F	C2	D3
Granaderos	<i>Macrouridae</i>	Kerguelen Crozet	F	C2	
Nototenia gris	<i>Notothenia squamifrons</i>	Kerguelen	F	C2	
Rayas	<i>Raja spp.</i>	Kerguelen Crozet	F	C2	

Atlántico Suroccidental FAO 41

Merluza negra	<i>Dissostichus eleginoides</i>	Argentina/Reino Unido	F	D2	D2
Rosada	<i>Genypterus blacodes</i>	Argentina/Reino Unido	F	D2	D2
Pota argentina	<i>Illex argentinus</i>	Argentina/Reino Unido	F	D2	N/A
Calamar patagónico	<i>Loligo gahi</i>	Argentina/Reino Unido	F	D2	N/A
Granaderos	<i>Macrourus spp.</i>	Argentina/Reino Unido	F	D2	D2
Merluza de cola	<i>Macruronus magellanicus</i>	Argentina/Reino Unido	F	D2	D2
Merluza austral	<i>Merluccius australis</i>	Argentina/Reino Unido	F	D2	D2

Especie		Zona/población	O/F	Talla	Edad
Merluza argentina	<i>Merluccius hubbsi</i>	Argentina/Reino Unido	F	D2	C2
Polaca austral	<i>Micromesistius australis</i>	Argentina/Reino Unido	F	D2	D2
Trama patagónica	<i>Notothenia</i> spp., <i>Patagonotothen</i> spp.	Argentina/Reino Unido	F	D2	D2
Bacalao austral	<i>Salilota australis</i>	Argentina/Reino Unido	F	D2	D2

Angola FAO 47

Gamba rayada	<i>Aristeus varidens</i>	Angola	F	B2	N/A
Camarón de altura	<i>Parapenaeus longirostris</i>	Angola	F	B2	N/A
Camarones	<i>Penaeus</i> spp.	Angola	F	B2	N/A».

12) El apéndice XVI se sustituirá por el siguiente:

«Apéndice XVI (letra I)

Otros muestreos biológicos

Y = anual; T = cada 3 años; S = cada 6 años

Especie	Zona/población	Datos de crecimiento		Datos de madurez		Fecundidad		Proporción de hembras	
		Talla	Peso	Talla	Edad	Talla	Edad	Talla	Edad

Zonas I, II CIEM

Anguila	<i>Anguilla anguilla</i>	I, II	T	T					
Arenque	<i>Clupea harengus</i>	IIa, V	T	T	T	T			T
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	I, II	T	T	T	T			T
Eglefino	<i>Melanogrammus aeglefinus</i>	I, II	T	T	T	T			T
Bacaladilla	<i>Micromesistius poutassou</i>	I-IX, XII, XIV	T	T	T	T			T
Camaron boreal	<i>Pandalus borealis</i>	I, II	T	T	T				T
Carbonero	<i>Pollachius virens</i>	I, II	T	T	T	T			T
Gallinetas	<i>Sebastes</i> spp.(*)	I, II	T	T	T	T			T
Jurel	<i>Trachurus trachurus</i>	IIa, IVa, Vb, VIa, VIIa-c, e-k, VIIIabde	T	T	T	T			T

Mar del Norte (Skagerrak), Zona IIIa (norte) CIEM

Lanzones	<i>Ammodytidae</i>	IIIa N	T	T	T	T			T
Anguila	<i>Anguilla anguilla</i>	IIIa N	T	T					
Arenque	<i>Clupea harengus</i>	IV, VIId, IIIa/22-24, IIIa	T	T	T	T			T
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	IV, VIId, IIIa	T	T	T	T			T

Especie		Zona/población	Datos de crecimiento		Datos de madurez		Fecundidad		Proporción de hembras	
			Talla	Peso	Talla	Edad	Talla	Edad	Talla	Edad
Eglefino	<i>Melanogrammus aeglefinus</i>	IV, IIIa	T	T	T	T			T	T
Merluza	<i>Merluccius merluccius</i>	IIIa, IV, VI, VII, VIIIab	T	T	T	T			T	T
Bacaladilla	<i>Micromesistius poutassou</i>	I-IX, XII, XIV	T	T	T	T			T	T
Cigala	<i>Nephrops norvegicus</i>	Unidad funcional	S	S	S				T	
Camarón boreal	<i>Pandalus borealis</i>	IIIa, IVa este	T	T	T				T	
Solla europea	<i>Pleuronectes platessa</i>	IIIa	T	T	T	T			T	T
Carbonero	<i>Pollachius virens</i>	IV, IIIa	T	T	T	T			T	T
Caballa	<i>Scomber scombrus</i>	IIIa, IVbc, VIId	T	T	T	T			T	T
Lenguado	<i>Solea solea</i>	IIIa	T	T	T	T			T	T
Espadín	<i>Sprattus sprattus</i>	IIIa	T	T	T	T			T	T
Faneca noruega	<i>Trisopterus esmarki</i>	IV, IIIa	T	T	T	T			T	T

Zona III CIEM (excluido Skagerrak), incluido Mar Báltico

Anguila	<i>Anguilla anguilla</i>	IIIa (excepto a N)	T	T						
Arenque	<i>Clupea harengus</i>	22-24/25-29, 32/30/31/Golfo de Riga	T	T	T	T			T	T
Platija europea	<i>Platichthys flesus</i>	IIIb-d	T	T	T	T			T	T
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	IIIa S/22-24, 3d/25-32	T	T	T	T			T	T
Cigala	<i>Nephrops norvegicus</i>	Unidad funcional	S	S	S				T	
Solla europea	<i>Pleuronectes platessa</i>	IIIa S	T	T	T	T			T	T
Salmón	<i>Salmo salar</i>	IIIb-d, 22-31/32	T	T	T	T			T	T
Trucha marina	<i>Salmo trutta</i>	IIIb-d	T	T	T	T			T	T
Lenguado	<i>Solea solea</i>	IIIa	T	T	T	T			T	T
Espadín	<i>Sprattus sprattus</i>	IIIa y IIIb-d	T	T	T	T			T	T

Mar del Norte y Mancha Oriental, Zonas IV, VIId CIEM

Lanzones	<i>Ammodytidae</i>	IV	T	T	T	T			T	T
Anguila	<i>Anguilla anguilla</i>	IV, VIId	T	T						
Peces plata	<i>Argentina spp. (°)</i>	IV	T	T	T	T			T	T
Arenque	<i>Clupea harengus</i>	IV, VIId, IIIa	T	T	T	T			T	T
Quisquilla de arena	<i>Crangon crangon</i>	IV, VIId	T	T	T				T	
Lubina	<i>Dicentrarchus labrax</i>	IV, VIId	T	T	T	T			T	T

Especie		Zona/población	Datos de crecimiento		Datos de madurez		Fecundidad		Proporción de hembras	
			Talla	Peso	Talla	Edad	Talla	Edad	Talla	Edad
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	IV, IIIa	T	T	T	T			T	T
Gallo	<i>Lepidorhombus boscii</i>	IV, VIIId	T	T	T	T			T	T
Gallo	<i>Lepidorhombus whiffiagonis</i>	IV, VIIId	T	T	T	T			T	T
Rape negro	<i>Lophius budegassa</i>	IV, VIIId	T	T	T	T			T	T
Rape	<i>Lophius piscatorius</i>	IV, VI	T	T	T	T			T	T
Eglefino	<i>Melanogrammus aeglefinus</i>	IV, IIIa	T	T	T	T			T	T
Merlán	<i>Merlangius merlangus</i>	IV, VIIId	T	T	T	T			T	T
Merluza	<i>Merluccius merluccius</i>	IIIa, IV, VI, VII, VIIIab	T	T	T	T			T	T
Bacaladilla	<i>Micromesistius poutassou</i>	I-IX, XII, XIV	T	T	T	T			T	T
Falsa limanda	<i>Microstomus kitt</i>	IV, VIIId	T	T	T	T			T	T
Salmonete de fango	<i>Mullus barbatus</i>	IV, VIIId	T	T	T	T			T	T
Salmonete de roca	<i>Mullus surmuletus</i>	IV, VIIId	T	T	T	T			T	T
Cigala	<i>Nephrops norvegicus</i>	Unidad funcional	S	S	S				T	
Camarón boreal	<i>Pandalus borealis</i>	IIIa, IVa este/IVa	T	T	T				T	
Solla europea	<i>Pleuronectes platessa</i>	IV, VIIId	T	T	T	T			T	T
Carbonero	<i>Pollachius virens</i>	IV, IIIa	T	T	T	T			T	T
Rodaballo	<i>Psetta maxima</i>	IV, VIIId	T	T	T	T			T	T
Raya común	<i>Raja clavata</i>	IV, VIIId	T	T	T				T	
Raya radiante	<i>Raja radiata</i>	IV, VIIId	T	T	T				T	
Raya santiaguesa	<i>Raja naevus</i>	IV, VIIId	T	T	T				T	
Raya pintada	<i>Raja montagui</i>	IV, VIIId	T	T	T				T	
Otras rayas	<i>Rajidae</i> (*)	IV, VIIId	T	T	T				T	
Caballa	<i>Scomber scombrus</i>	IIIa, IVbc, VIIId	T	T	T	T	T	T	T	T
Rémol	<i>Scophthalmus rhombus</i>	IV, VIIId	T	T	T	T			T	T

Especie		Zona/población	Datos de crecimiento		Datos de madurez		Fecundidad		Proporción de hembras	
			Talla	Peso	Talla	Edad	Talla	Edad	Talla	Edad
Lenguado	<i>Solea solea</i>	IV, VIId	T	T	T	T			T	T
Espadín	<i>Sprattus sprattus</i>	IV	T	T	T	T			T	T
Jurel	<i>Trachurus</i> spp. (.)	Ila, IVa, Vb, VIa, VIIa-c, e-k, VIIIabde/IIIa, IVbc, VIId	T	T	T	T	T	T	T	T
Faneca noruega	<i>Trisopterus esmarki</i>	IV	T	T	T	T			T	T

Atlántico Nororiental y Mancha Occidental, Zonas V, VI, VII (excluida d), VIII, IX, X, XII, XIV CIEM

Anguila	<i>Anguilla anguilla</i>	Todas las zonas	T	T						
Peces sable	<i>Aphanopus</i> spp. (.)	IXa, X	T	T	T	T			T	T
Peces plata	<i>Argentina</i> spp. (.)	Todas las zonas	T	T	T	T			T	T
Alfonsinos	<i>Beryx</i> spp. (.)	X	T	T	T	T			T	T
Buey de mar	<i>Cancer pagurus</i>	Todas las zonas	T	T	T				T	
Quelvacho	<i>Centrophorus granulosus</i>	Todas las zonas	T	T	T	N/A			T	N/A
Quelvacho negro	<i>Centrophorus squamosus</i>	Todas las zonas	T	T	T	N/A			T	N/A
Rasqueta	<i>Centroscyllium coelolepis</i>	Todas las zonas	T	T	T	N/A			T	N/A
Arenque	<i>Clupea harengus</i>	VIa/VIa N/VIa S, VIIbc/VIIa/VIIj	T	T	T	T			T	T
Congrio	<i>Conger conger</i>	X	T	T	T	T			T	T
Granadero	<i>Coryphaenoides rupestris</i>	Todas las zonas	T	T	T	T			T	T
Lubina	<i>Dicentrarchus labrax</i>	Todas las zonas, excluida IX	T	T	T	T			T	T
Boquerón	<i>Engraulis encrasicolus</i>	IXa, sólo Cádiz	T	T	T	T	T	T	T	T
Boquerón	<i>Engraulis encrasicolus</i>	VIII	T	T	T	T	Y	Y	Y	Y
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	Va/Vb/VIa/VIb/VIIa/VIIe-k	T	T	T	T			T	T
Gallineta	<i>Helicolenus dactylopterus</i>	IXa, X	T	T	T	T			T	T
Bogavante europeo	<i>Homarus gammarus</i>	Todas las zonas	T	T	T				T	

Especie	Zona/población	Datos de crecimiento		Datos de madurez		Fecundidad		Proporción de hembras		
		Talla	Peso	Talla	Edad	Talla	Edad	Talla	Edad	
Reloj anaranjado	<i>Hoplostethus atlanticus</i>	Todas las zonas	T	T	T	T			T	T
Gallo	<i>Lepidorhombus boscii</i>	VIIIc, IXa	T	T	T	T			T	T
Gallo	<i>Lepidorhombus whiffiagonis</i>	VI/VII, VIIIabd/VIIIc, IXa	T	T	T	T			T	T
Calamar	<i>Loligo vulgaris</i>	VIIIc, IXa	T	T	T				T	
Rape negro	<i>Lophius budegassa</i>	IV, VI/VIIb-k, VIIIabd/VIIIc, IXa	T	T	T	T			T	T
Rape	<i>Lophius piscatorius</i>	IV, VI/VIIb-k, VIII abd/VIIIc, IXa	T	T	T	T			T	T
Eglefino	<i>Melanogrammus aeglefinus</i>	Va/Vb, VI, XII, XIV/VIa/VIb/VIIa/VIIb-k	T	T	T	T			T	T
Merlán	<i>Merlangius merlangus</i>	VIII/IX, X	T	T					T	
Merlán	<i>Merlangius merlangus</i>	Vb/VIa/VIb/VIIa/VIIe-k	T	T	T	T			T	T
Merluza	<i>Merluccius merluccius</i>	IIIa, IV, VI, VII, VIIIab/VIIIc, IXa	T	T	T	T			T	T
Bacaladilla	<i>Micromesistius poutassou</i>	I-IX, XII, XIV	T	T	T	T			T	T
Maruca azul	<i>Molva dypterygia</i>	X	T	T	T	T			T	T
Maruca	<i>Molva molva</i>	Todas las zonas	T	T	T	T			T	T
Salmonete de roca	<i>Mullus surmuletus</i>	Todas las zonas	T	T	T	T			T	T
Cigala	<i>Nephrops norvegicus</i>	Unidad funcional	S	S	S				T	
Pulpo común	<i>Octopus vulgaris</i>	VIIIc, IXa	T	T	T				T	
Gamba de altura	<i>Parapenaeus longirostris</i>	IXa	T	T	T				T	
Brótola de roca	<i>Phycis phycis</i>	X	T	T	T	T			T	T
Solla europea	<i>Pleuronectes platessa</i>	VIIa/VIIe/VIIIfg	T	T	T	T			T	T
Carbonero	<i>Pollachius virens</i>	Va/Vb/IV, IIIa, VI/VII, VIII	T	T	T	T			T	T
Cherna	<i>Polyprion americanus</i>	X	T	T	T	T			T	T
Raya boca de rosa	<i>Raja brachyura</i>	Todas las zonas	T	T	T				T	
Raya común	<i>Raja clavata</i>	Todas las zonas	T	T	T				T	

Especie		Zona/población	Datos de crecimiento		Datos de madurez		Fecundidad		Proporción de hembras	
			Talla	Peso	Talla	Edad	Talla	Edad	Talla	Edad
Raya pintada	<i>Raja montagui</i>	Todas las zonas	T	T	T				T	
Raya santiaguesa	<i>Raja naevus</i>	Todas las zonas	T	T	T				T	
Otras rayas	<i>Rajidae</i> (*)	Todas las zonas	T	T	T				T	
Fletán negro	<i>Reinhardtius hippoglossoides</i>	V, XIV/VI	T	T	T	T			T	T
Sardina	<i>Sardina pilchardus</i>	VIIIc, IXa	T	T	T	T	T	T	T	T
Estornino	<i>Scomber japonicus</i>	VIII, IX	T	T	T	T			T	T
Caballa	<i>Scomber scombrus</i>	II, IIIa, IV, V, VI, VII, VIII, IX	T	T	T	T	T	T	T	T
Caballa	<i>Scomber scombrus</i>	VIIIc, IXa	T	T	T	T	T	T	T	T
Gallinetas	<i>Sebastes</i> spp. (*)	V, VI, XII, XIV	T	T	T	T			T	T
Sepia común	<i>Sepia officinalis</i>	VIIIc, IXa	T	T	T				T	
Lenguado	<i>Solea solea</i>	VIIa/VIIbc/VIIe/VIIfg/VIIhk/VIIIab/IXa	T	T	T	T			T	T
Espáridos	<i>Sparidae</i> (*)	VIIIc, IXa, X	T	T	T	T			T	T
Chicharro	<i>Trachurus picturatus</i>	X	T	T	T	T			T	T
Jurel	<i>Trachurus trachurus</i>	IIa, IVa, Vb, VIa, VIIa-c, e-k, VIIIabde/VIIIc, IXa/X	T	T	T	T	T	T	T	T
Faneca	<i>Trisopterus luscus</i>	VIIIc, IXa	T	T	T	T			T	T

Mediterráneo

Anguila	<i>Anguilla anguilla</i>	Todas las zonas	T	T						
Camarón rojo gigante	<i>Aristeomorpha foliacea</i>	1.3, 2.2, 3.1	T	T	T				T	
Gamba rosada	<i>Aristeus antennatus</i>	1.1, 1.3, 2.2, 3.1	T	T	T				T	
Boga	<i>Boops boops</i>	1.3, 2.1, 2.2, 3.1	T	T	T	T			T	T
Lampuga	<i>Coryphaena</i> spp. (*)	Todas las zonas	T	T	T	T			T	T
Lubina	<i>Dicentrarchus labrax</i>	1.2	T	T	T	T			T	T
Cabezón	<i>Eledone cirrhosa</i>	1.1, 1.3, 2.1, 2.2, 3.1	T	T	T				T	
Pulpo amizclado	<i>Eledone moschata</i>	1.3, 2.1, 2.2, 3.1	T	T	T				T	

Especie		Zona/población	Datos de crecimiento		Datos de madurez		Fecundidad		Proporción de hembras	
			Talla	Peso	Talla	Edad	Talla	Edad	Talla	Edad
Boquerón	<i>Engraulis encrasicolus</i>	Todas las zonas	T	T	T	T			T	T
Borracho	<i>Eutrigla gurnardus</i>	1.3, 2.2, 3.1	T	T	T	T			T	T
Potas	<i>Illex</i> spp. (°), <i>Todarodes</i> spp. (°)	1.3, 2.1, 2.2, 3.1	T	T	T				T	
Marlines	<i>Istiophoridae</i> (°)	Todas las zonas	T	T	T	T			T	T
Calamar	<i>Loligo vulgaris</i>	1.3, 2.2, 3.1	T	T	T				T	
Rape negro	<i>Lophius budegassa</i>	1.1, 1.3, 2.2, 3.1	T	T	T	T			T	T
Rape	<i>Lophius piscatorius</i>	1.1, 1.3, 2.2, 3.1	T	T	T	T			T	T
Merluza	<i>Merluccius merluccius</i> (°)	1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 3.1	T	T	T	T			T	T
Lisas	<i>Mugilidae</i> (°)	1.3, 2.1, 2.2, 3.1	T	T	T	T			T	T
Salmonete de fango	<i>Mullus barbatus</i>	Todas las zonas	T	T	T	T			T	T
Salmonete de roca	<i>Mullus surmuletus</i>	Todas las zonas	T	T	T	T			T	T
Cigala	<i>Nephrops norvegicus</i>	1.3, 2.1, 2.2, 3.1	S	S	S				T	
Pulpo común	<i>Octopus vulgaris</i>	Todas las zonas	T	T	T				T	
Breca	<i>Pagellus erythrinus</i>	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 3.1	T	T	T	T			T	T
Gamba de altura	<i>Parapenaeus longirostris</i>	1.1, 1.3, 2.2, 3.1	T	T	T				T	
Langostino real	<i>Penaeus kerathurus</i>	3.1	T	T	T				T	
Chuclas	<i>Spicara maris</i>	3.1	T	T	T	T			T	T
Raya común	<i>Raja clavata</i>	1.3, 2.1, 2.2, 3.1	T	T	T				T	
Raya de espejos	<i>Raja miraletus</i>	1.3, 2.1, 2.2, 3.1	T	T	T				T	
Bonito	<i>Sarda sarda</i>	Todas las zonas	T	T	T	T			T	T
Sardina	<i>Sardina pilchardus</i>	Todas las zonas	T	T	T	T			T	T
Caballa	<i>Scomber</i> spp.	1.3, 2.2, 3.1	T	T	T	T			T	T
Mielgas	<i>Selachii similares a tiburones</i> (°)	Todas las zonas	T	T	T	T			T	T

Especie		Zona/población	Datos de crecimiento		Datos de madurez		Fecundidad		Proporción de hembras	
			Talla	Peso	Talla	Edad	Talla	Edad	Talla	Edad
Sepia común	<i>Sepia officinalis</i>	1.3, 2.1, 3.1	T	T	T				T	
Lenguado	<i>Solea vulgaris</i>	1.2, 2.1, 3.1	T	T	T	T			T	T
Pargo dorado	<i>Sparus aurata</i>	1.2, 3.1	T	T	T	T			T	T
Chuclas	<i>Spicara</i> spp. (*)	1.3, 2.1, 2.2, 3.1	T	T	T	T			T	T
Galera	<i>Squilla mantis</i>	1.3, 2.1, 2.2	T	T	T				T	
Bonito del norte	<i>Thunnus alalunga</i>	Todas las zonas	T	T	T	T			T	T
Atún rojo	<i>Thunnus thynnus</i>	Todas las zonas	T	T	T	T			T	T
Jurel mediterráneo	<i>Trachurus mediterraneus</i>	1.1, 1.3, 3.1	T	T	T	T			T	T
Jurel	<i>Trachurus trachurus</i>	1.1, 1.3, 3.1	T	T	T	T			T	T
Bejel	<i>Trigla lucerna</i>	1.3, 2.2, 3.1	T	T	T	T			T	T
Almejas	<i>Veneridae</i> (*)	2.1, 2.2	T	T	T				T	
Pez espada	<i>Xiphias gladius</i>	Todas las zonas	T	T	T	T			T	T

Zonas NAFO

Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	2J 3KL	T	T					T	
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	3M	T	T	T	T			T	T
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	3NO	T	T	T	T			T	T
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	3Ps	T	T	T	T			T	T
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	SA I	T	T	T	T			T	T
Mendo	<i>Glyptocephalus cynoglossus</i>	3NO	T	T					T	
Platija americana	<i>Hippoglossoides platessoides</i>	3LNO	T	T	T	T			T	T
Platija americana	<i>Hippoglossoides platessoides</i>	3M	T	T	T	T			T	T
Limanda nórdica	<i>Limanda ferruginea</i>	3LNO	T	T					T	
Granaderos	<i>Macrouridae</i> (*)	SA 2 + 3	T	T	T	T			T	T
Camarones pandálidos	<i>Pandalus</i> spp. (*)	3M	T	T	T				T	
Rayas	<i>Raja</i> spp. (*)	SA 3	T	T					T	
Fletán negro	<i>Reinhardtius hippoglossoides</i>	3KLMNO	T	T	T	T			T	T

Especie		Zona/población	Datos de crecimiento		Datos de madurez		Fecundidad		Proporción de hembras	
			Talla	Peso	Talla	Edad	Talla	Edad	Talla	Edad
Fletán negro	<i>Reinhardtius hippoglossoides</i>	1D	T	T	T	T			T	T
Gallinetas	<i>Sebastes</i> spp. (°)	3M	T	T					T	
Gallinetas	<i>Sebastes</i> spp. (°)	3LN	T	T						
Gallinetas	<i>Sebastes</i> spp. (°)	3O	T	T						
Gallinetas	<i>Sebastes</i> spp. (°)	SA I	T	T						

Especies altamente migratorias, Océanos Atlántico, Índico y Pacífico

Melvas	<i>Auxis</i> spp. (°)		T	T	T	T			T	T
Bacoreta	<i>Euthynnus alleteratus</i>		T	T	T	T			T	T
Marlines	<i>Istiophoridae</i> (°)		T	T	T	T			T	T
Marrajo	<i>Isurus oxyrinchus</i>		T	T	T				T	
Listado	<i>Katsuwonus pelamis</i>		T	T	T	T			T	T
Marrajo sardinero	<i>Lamna nasus</i>		T	T	T				T	
Tintorera	<i>Prionace glauca</i>		T	T	T				T	
Bonito	<i>Sarda sarda</i>		T	T	T	T			T	T
Mielgas	<i>Squalidae</i> (°)		T	T	T				T	
Bonito del norte	<i>Thunnus alalunga</i>		T	T	T	T			T	T
Rabil	<i>Thunnus albacares</i>		T	T	T	T			T	T
Patudo	<i>Thunnus obesus</i>		T	T	T	T			T	T
Atún rojo	<i>Thunnus thynnus</i>		T	T	T	T			T	T
Pez espada	<i>Xiphias gladius</i>		T	T	T	T			T	T

CPACO FAO 34

Sable negro	<i>Aphanopus carbo</i>	Madeira	T	T	T	T			T	T
Boquerón	<i>Engraulis encrasicolus</i>		T	T	T	T			T	T
Calamar	<i>Loligo vulgaris</i>	Atlántico CE	T	T	T				T	
Merluza	<i>Merluccius</i> spp. (°)	Atlántico CE	T	T	T	T			T	T
Pulpo común	<i>Octopus vulgaris</i>	Atlántico CE	T	T	T				T	
Camarón de altura	<i>Parapeneus longirostris</i>	Atlántico CE	T	T	T				T	

Especie		Zona/población	Datos de crecimiento		Datos de madurez		Fecundidad		Proporción de hembras	
			Talla	Peso	Talla	Edad	Talla	Edad	Talla	Edad
Langostino rosado sureño	<i>Penaeus notialis</i>	Atlántico CE	T	T	T				T	
Sardina	<i>Sardina pilchardus</i>	Atlántico CE	T	T	T	T			T	T
Bonito	<i>Sarda sarda</i>	Mauritania	T	T	T	T			T	T
Alacha	<i>Sardinella aurita</i>	Mauritania, Atlántico CE	T	T	T	T			T	T
Machuelo	<i>Sardinella maderensis</i>	Mauritania, Atlántico CE	T	T	T	T			T	T
Estornino	<i>Scomber japonicus</i>	Madeira, Mauritania	T	T	T	T			T	T
Sepia común	<i>Sepia hierredda</i>	Atlántico CE	T	T	T				T	
Jurel	<i>Trachurus</i> spp. (*)	Madeira	T	T	T	T			T	T

COPACO

Pargo colorado	<i>Lutjanus purpureus</i>	ZEE de la Guayana francesa	T	T	T	T			T	T
Langostinos	<i>Penaeus subtilis</i>	ZEE de la Guayana francesa	T	T	T				T	

(*) Cada especie presente en una zona concreta deberá estudiarse por separado.»