

REGLAMENTO (CE) Nº 1639/2001 DE LA COMISIÓN**de 25 de julio de 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 del artículo 5 y el apartado 1 del artículo 8,

Considerando lo siguiente:

- (1) El Reglamento (CE) nº 1543/2000 establece un marco comunitario de recopilación y gestión de los datos necesarios para evaluar la situación de los recursos pesqueros y del sector pesquero y, con ese fin, dispone que los Estados miembros elaboren programas nacionales de recopilación y gestión de datos pesqueros coherentes con programas comunitarios.
- (2) Por consiguiente, es necesario elaborar un programa comunitario mínimo con la información estrictamente necesaria para las evaluaciones científicas y un programa comunitario más amplio que incluya también datos que contribuyan a mejorar apreciablemente las evaluaciones científicas.
- (3) Es preciso que la información necesaria para cada programa se recopile en forma de módulos de evaluación referidos a la capacidad pesquera y al esfuerzo pesquero, a las capturas y a la situación económica del sector.
- (4) Los programas de los Estados miembros de recopilación de datos destinados a evaluaciones científicas deben ser compatibles con la recopilación de datos para la gestión de otros aspectos de la política pesquera común y con la de datos destinados al programa estadístico de la Comunidad.
- (5) Deben establecerse normas en relación con la transmisión de los datos y el acceso a los mismos, incluidas normas de confidencialidad, así como normas sobre modificaciones técnicas y exenciones a los programas comunitarios. Igualmente, deben aprobarse los procedimientos de supervisión de los programas nacionales.

- (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***Objeto**

Por el presente Reglamento se establecen el programa comunitario mínimo y el programa comunitario amplio indicados en el apartado 1 del artículo 5 del Reglamento (CE) nº 1543/2000, que se ceñirán a lo indicado en el anexo.

El presente Reglamento establece también disposiciones de aplicación en relación con los datos que deben recopilarse en el marco de los programas nacionales de los Estados miembros.

*Artículo 2***Definiciones**

A los efectos del presente Reglamento, se entenderá por:

1. «Segmento»: un grupo de buques lo más homogéneo posible en cuanto a las características físicas y a los artes de pesca empleados, resultante de una división de los segmentos del cuarto programa de orientación plurianual (POP IV).
2. «Flota pesquera comercial»: buques registrados y que dispongan de licencia de pesca, según lo dispuesto en el Reglamento (CEE) nº 3690/93 del Consejo ⁽²⁾, o de una autorización de otro tipo para practicar la pesca comercial, de los que los Estados miembros han de comunicar los datos al registro comunitario de buques pesqueros en cumplimiento del Reglamento (CE) nº 2090/98 de la Comisión ⁽³⁾.
3. «Pesca recreativa y deportiva»: todas las actividades pesqueras que no tengan fines comerciales.
4. «Datos primarios»: los referidos a buques individuales, personas físicas o jurídicas o a muestras individuales.
5. «Poder efectivo de pesca»: estimación del poder de pesca de los buques en función de las capturas efectuadas por tales buques.

⁽¹⁾ DO L 176 de 15.7.2000, p. 1.

⁽²⁾ DO L 341 de 31.12.1993, p. 93.

⁽³⁾ DO L 266 de 1.10.1998, p. 27.

6. «Poder nominal de pesca»: poder de pesca expresado mediante una característica física (potencia del motor o arqueo) o mediante una combinación de tales características.
7. «Esfuerzo pesquero»: referido a un buque, el producto de su poder de pesca y de la duración de su actividad pesquera; referido a un grupo de buques, la suma de los esfuerzos pesqueros de todos los buques que lo componen.
8. «Tipo de técnica»: empleo de un arte de pesca específico o de uno o más artes de pesca dentro de un grupo de artes.
9. «Desagregación espacio-temporal»: combinación de un lapso de tiempo y de una estratificación geográfica en subzonas.
10. «Muestreo exhaustivo»: estudio de una población, en el sentido estadístico del término, con relación a un parámetro, si se miden realmente todos los individuos que constituyen la población.
11. «Industria de transformación»: la industria dedicada a la preparación y conservación de pescado, crustáceos o moluscos y a la preparación de productos que contengan pescado, crustáceos o moluscos.
12. «Sector de la industria de transformación»: una parte de la industria de transformación, según el tipo de transformación que realiza (congelación, salazón/secado, ahumado, enlatado, platos preparados, otros) y los canales, de acuerdo con los grupos de especies que transforma (especies demersales y de aguas profundas, túnidos, especies pelágicas distintas de los túnidos, peces de otras especies, crustáceos, cefalópodos, moluscos bivalvos, otros moluscos, otros).
13. «Datos agregados»: los datos agregados que se definen en la letra b) del artículo 2 del Reglamento (CE) n° 1543/2000.
14. «Unidad funcional»: agrupación operativa de rectángulos estadísticos correspondiente al área de distribución de una población biológica aislada geográficamente o de un conjunto de unidades poblacionales biológicas (véase el apéndice II).
15. «Capturas»: el peso total en vivo del pescado capturado inicialmente (capturas brutas).
16. «Desembarques»: el peso de los desembarques, en equivalente de peso en vivo (capturas nominales).
17. «Descartes»: el peso total en vivo del pescado de talla insuficiente, imposible de vender o no deseado, descartado en el momento de la captura o poco después.

Artículo 3

Contenido de los programas nacionales

Los programas nacionales creados por los Estados miembros en conexión con los programas comunitarios contemplados en el anexo constarán fundamentalmente de los siguientes elementos:

- a) el entronque con los programas comunitarios, especificando las medidas planificadas en cada apartado y con referencia al programa;
- b) los datos analíticos distribuidos por apartados, programas y zonas geográficas (nivel 2 del apéndice I);
- 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;
- d) datos que demuestren la cooperación y el reparto de tareas entre Estados miembros.

Los programas proporcionarán estimaciones de los niveles de precisión indicados en la letra c) antes del 31 de mayo de 2003.

Artículo 4

Presentación de los programas nacionales

Antes del 31 de mayo de cada año, cada Estado miembro presentará a la Comisión, por medios electrónicos, el programa nacional a que se refiere el artículo 6 del Reglamento (CE) n° 1543/2000.

Artículo 5

Transmisión de datos a organizaciones internacionales

1. Los Estados miembros podrán transmitir los datos a que se refiere el presente Reglamento a las organizaciones internacionales pertinentes de conformidad con las normas específicas y con las disposiciones reguladoras de estas organizaciones.
2. Los Estados miembros informarán a la Comisión de la transmisión de la información mencionada en el apartado 1 y, a petición suya, le facilitarán una copia informatizada.

Artículo 6

Coordinación entre la Comisión y los Estados miembros

1. La Comisión examinará los programas nacionales y se cerciorará de que observan los requisitos establecidos en el presente Reglamento.

Si en ese examen se evidencia que el programa nacional no cumple dichos requisitos, la Comisión informará de ello inmediatamente al Estado miembro y le propondrá modificaciones.

El Estado miembro puede presentar una revisión del programa nacional ulteriormente.

2. Los Estados miembros presentarán, a más tardar el 31 de mayo de 2003 y el 31 de mayo siguiente a cada año de aplicación del programa, un informe técnico de actividades en el que se detallen el grado de realización de los objetivos fijados en el momento de la elaboración del programa mínimo y del programa amplio.

3. Cada Estado miembro designará una autoridad nacional encargada de la aplicación del presente Reglamento, en adelante denominada el «corresponsal nacional».

4. A más tardar el 31 de mayo de 2001, cada Estado miembro comunicará a la Comisión y a los demás Estados miembros los datos del corresponsal nacional.

5. El corresponsal nacional informará periódicamente a la Comisión de la marcha de los programas nacionales.

Artículo 7

Incumplimiento de los programas comunitarios

Si la Comisión considera que un Estado miembro dado está incumpliendo las obligaciones fijadas en los módulos de los programas comunitarios y que dicho Estado miembro ha recibido ayuda financiera de la Comunidad para esos módulos, informará de ello al Estado miembro y éste abrirá una investigación administrativa al respecto.

El Estado miembro informará a la Comisión de la evolución y los resultados de esa investigación y, una vez finalizada ésta, le enviará sin demora una copia del correspondiente informe, reseñando los principales elementos en que se basa.

La Comisión podrá reclamar las sumas pagadas indebidamente, con los intereses que correspondan al período de que se trate.

Artículo 8

Modificaciones técnicas y exenciones

1. La Comisión podrá autorizar las modificaciones de los estudios indicados en el inciso iii) del punto 1 de la letra G del anexo, en función del dictamen del Comité científico, técnico y económico de pesca (en adelante, denominado «CCTEP»).

2. Con el asesoramiento del CCTEP, la Comisión podrá aprobar exenciones de las obligaciones establecidas en las secciones H e I del anexo con arreglo al procedimiento establecido en el apartado 2 del artículo 9 del Reglamento (CE) nº 1543/2000.

Artículo 9

Gestión de los datos primarios y agregados

1. Los Estados miembros tomarán todas las medidas necesarias para que los datos primarios recopilados en virtud del presente Reglamento gocen de un tratamiento confidencial.

2. Los datos primarios se conservarán el tiempo necesario para desarrollar cualquier tarea pertinente y, como mínimo, durante cinco años.

3. Cada Estado miembro se asegurará de que los datos agregados de los programas comunitarios se incorporen en bases de datos informáticas accesibles a la Comisión y a los corresponsales nacionales por medios electrónicos, con arreglo a lo dispuesto en los artículos 10 y 11.

4. Los datos agregados contemplados en el apartado 3 no deberán contener ningún indicio que permita identificar buques concretos o personas físicas o jurídicas.

5. Los Estados miembros garantizarán la seguridad del procesamiento de datos de sus respectivos sistemas informáticos, particularmente cuando sea necesario transmitir datos a través de una red.

6. Los Estados miembros tomarán todas las medidas técnicas necesarias para proteger los datos de destrucciones accidentales o ilícitas, pérdidas accidentales, deterioro, distribución o consulta no autorizadas y contra cualquier forma inadecuada de tratamiento.

Artículo 10

Consulta de los datos por la Comisión

1. Si la Comisión desea utilizar datos agregados recopilados en virtud del presente Reglamento, deberá especificar a los Estados miembros los datos de que se trate.

2. Los Estados miembros tomarán las medidas necesarias para que la Comisión pueda consultar a distancia dichos datos o una copia de los mismos durante un período no superior a veinte días hábiles.

3. Si un Estado miembro se ve imposibilitado para satisfacer la petición de acceso de la Comisión, se lo comunicará inmediatamente indicándole los motivos de esa imposibilidad.

4. Cuando la Comisión cree un fichero de ordenador con datos de los Estados miembros, no podrá conservarlo más de veinte días hábiles a partir de la fecha para la que solicitó la información y, por lo tanto, deberá destruirlo, salvo si cuenta con un consentimiento explícito por escrito de los Estados miembros.

*Artículo 11***Consulta de los datos por los Estados miembros**

1. Los Estados miembros tomarán las medidas necesarias para facilitar a los corresponsales nacionales de los demás Estados miembros el acceso a las bases de datos informáticas que contengan los datos agregados.
2. Los Estados miembros comunicarán a la Comisión y a los demás Estados miembros las razones que justifiquen una suspensión del acceso a los datos a que se refiere el presente Reglamento.
3. Si un corresponsal nacional desea acceder a datos de otro Estado miembro, enviará una solicitud al corresponsal nacional responsable del acceso a esos datos. Este último le contestará en el plazo de diez días hábiles y, en caso de que le deniegue el acceso, le comunicará los motivos.
4. Los Estados miembros podrán celebrar acuerdos o concertar protocolos de acceso informático para facilitar el acceso a las bases de datos. En este caso, informarán inmediatamente

a la Comisión. Los gastos ocasionados por el acceso a las bases de datos correrán a cargo del corresponsal nacional que solicite el acceso.

*Artículo 12***Confidencialidad**

Ni los miembros del CCTEP ni las personas que participen en reuniones organizadas por él podrán hacer copias de los datos, o de una parte de los datos, para usarlas fuera de las reuniones.

*Artículo 13***Entrada en vigor**

El presente Reglamento entrará en vigor el séptimo día siguiente al de su publicación en el *Diario Oficial de las Comunidades Europeas*.

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

Hecho en Bruselas, el 25 de julio de 2001.

Por la Comisión
Franz FISCHLER
Miembro de la Comisión

ANEXO

CAPÍTULO I

CONTENIDO Y METODOLOGÍA**A. Contenido de los programas comunitarios**

1. El programa comunitario mínimo contemplado en el apartado 1 del artículo 5 del Reglamento (CE) nº 1543/2000 constará de los siguientes módulos:
 - a) Módulo de evaluación de insumos: capacidad de pesca y esfuerzo pesquero.
 - b) Módulo de evaluación y de muestreo de las capturas y desembarques.
 - c) Módulo de evaluación de la situación económica del sector.
2. El programa comunitario amplio contemplado en el apartado 1 del artículo 5 del Reglamento (CE) nº 1543/2000 constará de los módulos indicados en el punto 1 y de la información adicional que se especifica en cada módulo.
3. En cada módulo, los parámetros que deben estudiarse y los niveles de desagregación y de precisión que deben alcanzarse que se especifican corresponden al programa mínimo. Para los programas amplios, para los que no se fijan niveles de precisión, cada Estado miembro debe indicar en su programa nacional los niveles de precisión que éste persigue y la relación coste/precisión que llevan aparejada los procedimientos de estimación que vayan a utilizarse.

B. Niveles de precisión e intensidades de muestreo

1. Cuando no sea posible definir objetivos cuantitativos (es decir, niveles de precisión y tamaño de la muestra) para programas de muestreo, se realizarán estudios piloto en el sentido estadístico. El objetivo de estos estudios piloto será evaluar la importancia del problema, determinar si conviene hacer estudios más detallados posteriormente y evaluar la relación coste/eficacia de estos estudios detallados.
2. Cuando puedan definirse objetivos cuantitativos, éstos podrán especificarse directamente por tamaño de las muestras o por porcentajes de muestreo o mediante la determinación de los niveles de precisión y confianza que deben alcanzarse.
3. Cuando se haga referencia al tamaño de una muestra o a un porcentaje de muestreo en una población definida en términos estadísticos, las estrategias de muestreo deberán ser cuando menos tan eficaces como un muestreo aleatorio simple. Tales estrategias de muestreo deben describirse en los programas nacionales correspondientes.
4. Cuando se haga referencia al nivel de precisión y confianza, se seguirá la siguiente clasificación:
 - a) Nivel 1: nivel que permite calcular un parámetro con una precisión de más o menos el 25 % para un nivel de confianza del 95 %.
 - b) Nivel 2: nivel que permite calcular un parámetro con una precisión de más o menos el 10 % para un nivel de confianza del 95 %.
 - c) Nivel 3: nivel que permite calcular un parámetro con una precisión de más o menos el 5 % para un nivel de confianza del 95 %.

CAPÍTULO II

MÓDULO DE EVALUACIÓN DE INSUMOS: CAPACIDAD DE PESCA Y ESFUERZO PESQUERO**C. Recopilación de datos sobre la capacidad de pesca**

1. En el programa mínimo, deben recopilarse datos para evaluar el número de buques de que consta cada uno de los segmentos que se describen más adelante y los parámetros medios indicados en la letra a) de cada buque de esos segmentos.

a) Parámetros:

Deben recopilarse los datos de todos los buques pesqueros incluidos en el cuarto programa de orientación plurianual (POP IV):

- Arqueo (tonelaje bruto).
- Potencia continua máxima realmente desarrollada por el motor principal (en su caso, una vez limitado), expresada en kW según lo dispuesto en el Reglamento (CE) n° 2930/86 del Consejo ⁽¹⁾.
- Edad del buque, que corresponderá a la edad del casco.

b) Niveles de desagregación:

- Los datos deben recogerse de tal forma que sea posible individualizar los segmentos que se indican en el apéndice III.
- Los datos deben actualizarse anualmente.

c) Niveles de precisión:

La recopilación de datos que se efectúe en virtud del Reglamento (CE) n° 2090/98 debe ser exhaustiva. Para los demás tipos de datos indicados en la letra a) del punto 1, podrán aplicarse programas de muestreo que permitan realizar estimaciones que alcancen el nivel 3 de precisión señalado en la letra B.

2. Programa amplio

a) Parámetros complementarios:

- Potencia continua máxima del motor principal antes de que se limitara.
- Potencia máxima total del motor o motores auxiliares utilizados para cabrestantes y chigres en los buques de más de doce metros de eslora total.
- Características del arte de pesca tipo asociado a cada técnica de pesca, incluidas sus dimensiones y su valor asegurado.
- Número medio de artes de pesca asociados a los distintos tipos de técnicas de pesca por barco.

b) Niveles de desagregación:

- Los segmentos que deben considerarse se definen en el apéndice IV.
- Los tipos de técnicas de pesca que deben considerarse también se definen en el apéndice IV.

D. Recopilación de datos sobre el esfuerzo pesquero

1. En el programa mínimo, los datos deben recopilarse del siguiente modo:

a) Parámetros:

- i) Consumo de combustible ⁽²⁾.
- ii) Esfuerzo pesquero por tipo de técnica: se mide por la suma ponderada de los días de pesca asociados a una zona y a un período dados:
 - Cada día se ponderará mediante una unidad de medida que remitirá al poder nominal de pesca de cada buque; esas unidades se definen en el apéndice V.
 - Se considera día de pesca todo día natural de pesca en el que un buque pesquero haya efectuado al menos una operación de pesca o en el que un arte de pesca fijo haya permanecido calado.
 - Se atribuirá cada día a la zona en la que haya tenido lugar la primera operación de pesca de ese día. No obstante, en el caso de los artes fijos, si el buque no ha efectuado ninguna operación un día dado aún cuando tenga calado al menos un arte (fijo), se atribuirá el día a la zona en la que haya largado por última vez un arte de pesca durante la marea de que se trate.
- iii) Esfuerzo pesquero específico: es el que afecta a poblaciones de peces de especial interés. Se define como esfuerzo por técnica de pesca, pero los únicos días que deben contabilizarse son aquéllos en que se lleven a bordo capturas de las poblaciones indicadas en el apéndice VI que superen los porcentajes señalados en dicho apéndice.
 - Para poblaciones específicas, pueden emplearse otras unidades de medida, además de las indicadas en el apéndice V, siempre y cuando se ajusten a las especificaciones de las organizaciones regionales de pesca que participen en la evaluación de esas poblaciones.

⁽¹⁾ DO L 274 de 25.9.1986, p. 1.

⁽²⁾ Estos datos se consideran parte de la evaluación económica del capítulo IV.

b) Niveles de desagregación:

- i) Por lo que se refiere al consumo de combustible, los datos expresados en volumen y coste deben recopilarse anualmente y de tal forma que sea posible calcular el consumo medio por buque en cada uno de los segmentos definidos con arreglo al apéndice III ⁽¹⁾.
- ii) En lo que respecta al esfuerzo pesquero por técnica, los datos deben recopilarse trimestralmente según los tipos de técnicas definidos en el apéndice VIII y el nivel 3 de desagregación geográfica señalado en el apéndice I.

Además del esfuerzo total, deberá individualizarse la contribución de cada segmento definido en el apéndice III (esfuerzo por técnica y por segmento) ⁽¹⁾.

- iii) En lo referido a los esfuerzos pesqueros específicos, los datos deben recopilarse de la misma forma que los del esfuerzo por técnica: separando trimestralmente los tipos de técnicas de pesca especificados en el apéndice VIII y según el nivel 3 de desagregación geográfica definido en el apéndice I.

c) Niveles de precisión:

La recopilación de los datos correspondientes a las disposiciones del Reglamento (CEE) n° 2807/83 de la Comisión ⁽²⁾ (por el que se determinan las modalidades particulares de registro de los datos relativos a los desembarques de pescado de los Estados miembros) debe ser exhaustiva. Cuando se necesiten otros datos, éstos deben recopilarse según mecanismos de muestreo que permitan obtener medias estimadas por segmento y alcanzar el nivel 2 de precisión en lo que respecta a los datos sobre el consumo de combustible y el esfuerzo pesquero por técnica, y el nivel 1 en lo que respecta al esfuerzo pesquero específico. Para el esfuerzo pesquero de artes fijos se realizará un estudio piloto.

2. Programa amplio

a) Parámetros complementarios:

En lo tocante al esfuerzo por técnica y al esfuerzo específico indicados en los incisos ii) y iii) de la letra a) del punto 1:

- Pueden utilizarse unidades de medida distintas de las indicadas en el apéndice V siempre y cuando se describan detalladamente y se justifiquen en los programas nacionales.
- Para definir el esfuerzo específico, pueden tenerse en cuenta poblaciones o umbrales distintos de los indicados en el apéndice VI.
- Además, el esfuerzo pesquero de los artes (exceptuando los lazos, las nasas y las almadrabas) puede medirse operación por operación. En estos casos, las unidades básicas harán referencia a operaciones pesqueras y no a días de pesca. Cada operación corresponderá a una contribución al esfuerzo pesquero así definido, de acuerdo con las reglas fijadas en el apéndice IX. Podrán seguirse reglas distintas de las indicadas en ese apéndice siempre y cuando se describan detalladamente y se justifiquen.
- Los datos sobre los lazos, las nasas y las almadrabas pueden recopilarse como número de artes en el mar multiplicado por el tiempo (número de días que cada arte permanece en el mar anualmente).

b) Niveles de desagregación:

- i) Los datos sobre el consumo de combustible deben recopilarse trimestralmente y de tal forma que sea posible calcular el consumo medio por buque en cada uno de los segmentos definidos con arreglo al apéndice IV.
- ii) En lo tocante al esfuerzo pesquero por técnica y al esfuerzo pesquero específico:
 - los datos de esfuerzo pueden desglosarse con arreglo a los tipos de técnicas pesqueras indicados en el apéndice X; puede emplearse una tipología más detallada siempre y cuando se describa y justifique su pertinencia en el programa nacional,
 - los datos de esfuerzo por segmento pueden recopilarse con arreglo a la clasificación por segmentos del apéndice IV,
 - los datos de esfuerzo pueden recopilarse mensualmente y con referencia al nivel 4 de desagregación geográfica del apéndice I; con respecto a las poblaciones indicadas en el apéndice VII, pueden recopilarse datos del esfuerzo específico en función de los intervalos de profundidad especificados en ese apéndice.

⁽¹⁾ Estos datos se consideran parte de la evaluación económica del capítulo IV.

⁽²⁾ DO L 276 de 10.10.1983, p. 1.

CAPÍTULO III

MÓDULO DE EVALUACIÓN DE LAS CAPTURAS Y DE LOS DESEMBARQUES

E. Recopilación de datos sobre las capturas y los desembarques

1. En el programa mínimo, los datos deben recopilarse del siguiente modo:
 - a) Parámetros:
 - Los datos recopilados deben permitir evaluar:
 - los desembarques comerciales de todas las poblaciones,
 - las capturas totales, los desembarques y los descartes de las poblaciones indicadas en el apéndice XII, y
 - las capturas de pesca recreativa y deportiva en aguas marinas de las poblaciones indicadas en el apéndice XI.
 - Cada Estado miembro debe describir los factores de conversión que aplique.
 - b) Niveles de desagregación:
 - Se proporcionará un cálculo del total anual de desembarques comerciales de cada Estado miembro, por especies, reseñando el origen geográfico de las capturas según el nivel 2 de desagregación geográfica del apéndice I. Sin embargo, si se considera más adecuado agrupar varias especies, los Estados miembros pueden obtener una dispensa de la Comisión, siempre y cuando ello esté plenamente justificado.
 - En relación con las poblaciones indicadas en el apéndice XII, los desembarques comerciales se desagregarán según se indica en dicho apéndice.
 - Los desembarques, en peso y valor, de cada segmento definido en el apéndice III deben desglosarse por especies, trimestres y, por lo que se refiere al origen geográfico de las capturas, por nivel 2 de desagregación geográfica con arreglo al apéndice I ⁽¹⁾.
 - Los descartes de las poblaciones del apéndice XII se contabilizarán para calcular el promedio anual de capturas, en peso, por períodos de tres años y por tipos de técnicas definidos en el apéndice III, salvo en relación con las poblaciones para las que el apéndice XII especifique otra regla de desagregación.
 - Deberá hacerse un estudio piloto, según lo indicado en la letra B, sobre la pesca recreativa y deportiva contemplada en el apéndice XI, teniendo en cuenta el nivel de desagregación especificado en ese mismo apéndice.
 - c) Nivel de precisión:
 - La evaluación de los desembarques comerciales debe hacerse sobre la base de los datos exhaustivos recopilados en virtud del Reglamento (CEE) n° 2847/93 del Consejo ⁽²⁾ y del Reglamento (CE) n° 104/2000 del Consejo ⁽³⁾ y, en lo referente a los datos no amparados por esos Reglamentos, mediante muestreos y procedimientos estadísticos, de tal forma que las estimaciones alcancen una precisión del nivel 3 en el caso de las poblaciones sujetas a los Reglamentos de TAC y cuotas, del nivel 2 en el de las poblaciones no sujetas a TAC ni cuotas enumeradas en el apéndice XII, y del nivel 1 en los demás casos.
 - Los datos referidos a las estimaciones anuales de descartes de las poblaciones enumeradas en el apéndice XII deben permitir alcanzar una precisión del nivel 1. No obstante, si los Estados miembros no pueden alcanzar este nivel de precisión o sólo pueden lograrlo con un coste excesivo, pueden pedir una dispensa a la Comisión para reducir el nivel de precisión o la frecuencia de muestreo o para realizar un estudio piloto, siempre y cuando la solicitud esté plenamente justificada.
 - Los descartes de poblaciones distintas de aquéllas para las que el apéndice XII estipula una estimación anual deben evaluarse mediante estudios piloto. Las conclusiones de estos estudios deben enviarse a la Comisión a más tardar el 31 de octubre de 2003.
 - Deben realizarse estudios piloto del pescado de las poblaciones indicadas en el apéndice XI capturado en la modalidad de pesca recreativa y deportiva. Las conclusiones de estos estudios deben enviarse a la Comisión a más tardar el 31 de octubre de 2003.
 - d) De acuerdo con lo dispuesto por el Reglamento (CEE) n° 2847/93, los Estados miembros tomarán las medidas necesarias para garantizar el registro de todos los datos pertinentes con arreglo al artículo 9 de ese Reglamento.

Además, cuando sea preciso, los Estados miembros cooperarán con otros Estados miembros para lograr datos exhaustivos sobre los desembarques que efectúan los buques que enarbolan su pabellón.

⁽¹⁾ Estos datos se consideran parte de la evaluación económica del capítulo IV.

⁽²⁾ DO L 261 de 20.10.1993, p. 1.

⁽³⁾ DO L 17 de 21.1.2000, p. 22.

2. Programa amplio

a) Parámetros complementarios:

- Desembarques de capturas de las poblaciones indicadas en el apéndice XIII.
- Pescado de poblaciones distintas de las indicadas en el apéndice XI capturado en la modalidad de pesca recreativa y deportiva.
- Capturas de salmón en estuarios, lagos y ríos del área geográfica del Mar Báltico y del Mar del Norte.

b) Nivel de desagregación:

- Los datos sobre los desembarques comerciales de las poblaciones indicadas en el apéndice XII pueden desagregarse según las reglas fijadas en ese apéndice para el programa amplio. Puede hacerse una estratificación geográfica complementaria, según la profundidad o cualquier otro criterio, siempre y cuando sea coherente con el tercer guión del inciso ii) de la letra b) del punto 2 de la letra D y el programa nacional correspondiente justifique su utilidad.
- Los datos referidos a las poblaciones indicadas en el apéndice XIII pueden recopilarse trimestralmente, desglosando las capturas según los tipos de técnicas señalados en el apéndice III y según las zonas geográficas del nivel 3 del apéndice I. Los referidos a las poblaciones indicadas en el apéndice VII pueden desglosarse además por los intervalos de profundidad contemplados en ese apéndice.
- Los datos sobre capturas pueden recopilarse por segmentos, con arreglo a la tipología del apéndice IV o del apéndice X.
- Los datos sobre descartes para el programa amplio pueden recopilarse:
 - trimestralmente, por tipos de técnica, de acuerdo con el apéndice III, o según el nivel geográfico 3 del apéndice I, en lo que se refiere a las poblaciones para las que el apéndice XII menciona una evaluación anual de los descartes en el programa mínimo,
 - anualmente, con la posibilidad de separar los tipos de técnica según el apéndice III, sin desagregación geográfica, en lo tocante a las poblaciones para las que el apéndice XII no requiere una estimación anual de los descartes en el programa mínimo,
 - anualmente, sin ninguna otra desagregación, en lo que respecta a las poblaciones indicadas en el apéndice XIII.

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

1. En el programa mínimo, los datos deben recopilarse del siguiente modo:

Cada programa nacional incluye un examen de la utilidad de los datos pormenorizados sobre las capturas y el esfuerzo de los buques pesqueros que enarbolan el pabellón del Estado miembro que han sido utilizados entre 1995 y 2000 por grupos de evaluación científica. En este examen se analizarán la importancia dada en la evaluación final de las poblaciones a los índices de abundancia o de esfuerzo pesquero parcial, la posibilidad de prolongar las series temporales sobre la base de las cifras desagregadas de capturas y esfuerzo, según lo indicado, respectivamente en las secciones D y E, así como la necesidad o no de remitirse a datos aún más detallados. Cada Estado miembro enviará sus conclusiones al respecto a la Comisión a más tardar el 31 de diciembre de 2002. La Comisión presentará al CCTEP los resultados de esos análisis y fijará los contenidos de esta letra del programa mínimo a más tardar el 31 de marzo de 2003.

2. Programa amplio:

Cualquier estudio tendente a definir índices de abundancia o de esfuerzo pesquero efectivo a partir de datos pormenorizados sobre las capturas y el esfuerzo de las flotas comerciales tiene cabida en el programa amplio. Debe ser el programa nacional el que determine la pertinencia de estos índices. Tales estudios se presentarán al CCTEP y, si la opinión de éste no confirma la pertinencia de los índices, el estudio dejará de tener cabida en el programa amplio a partir de entonces.

G. Admisibilidad de los estudios científicos de evaluación de poblaciones

1. Programa mínimo

- i) Debe contener todos los estudios a los que el apéndice XIV asigna la prioridad 1.
- ii) Los programas nacionales de los Estados miembros deben garantizar la continuidad con estudios anteriores.
- iii) No obstante lo indicado en los incisos i) y ii), los Estados miembros pueden proponer una modificación del número de estudios o de la concepción de los muestreos, siempre y cuando ello no afecte negativamente a la calidad de los resultados.

2. En el programa amplio se admiten todos los estudios a los que el apéndice XIV asigna la prioridad 2.

H. Muestreo biológico de capturas: composición por edades y tallas

1. En el programa mínimo, los datos deben recopilarse del siguiente modo:
 - a) Parámetros:
 - Deben hacerse muestreos biológicos para determinar la composición (por tallas y, en su caso, por edades) de los desembarques de pescado de todas las poblaciones especificadas en el apéndice XV.
 - b) Niveles de desagregación y precisión:
 - En el apéndice XV se especifican los niveles necesarios de desagregación, la estratificación básica y la intensidad de muestreo. Sin embargo, los Estados miembros pueden aplicar una estrategia de muestreo distinta, no basada en la estratificación básica, con muestreos aleatorios simples en estratos definidos en el apéndice XV e intensidades de muestreo diferentes de las indicadas en el apéndice XV, siempre y cuando este enfoque alternativo logre un nivel de precisión igual o superior con un coste inferior o idéntico y se justifique esta elección en el programa nacional correspondiente.
 - c) Realización de programas de muestreo:
 - El Estado miembro en cuyo territorio se efectúan los desembarques es el encargado de organizar programas de muestreo acordes con lo aquí indicado. En caso necesario, los Estados miembros cooperarán con las autoridades de terceros países para ponerse de acuerdo sobre la realización de muestreos biológicos de los desembarques efectuados por buques que enarbolan el pabellón de esos terceros países.
 - De conformidad con el Reglamento (CEE) n° 2847/93, cada uno de los Estados miembros tomará las medidas necesarias para recopilar todos los datos referentes a las actividades de los buques que enarbolan su pabellón, independientemente de dónde efectúen los desembarques.
 - d) Exenciones en relación con las reglas de muestreo:
 - Tallas
 - 1) El programa nacional de un Estado miembro puede excluir la estimación de la distribución por tallas de los desembarques de las poblaciones para las que existen TAC y cuotas, cuando se den las siguientes condiciones:
 - i) La cuota pertinente debe corresponder a menos del 5 % de la parte comunitaria del TAC o a menos de 100 toneladas por término medio durante los tres años anteriores.
 - ii) La suma de todas las cuotas de los Estados miembros cuya asignación es inferior al 5 % debe suponer menos del 15 % de la parte comunitaria del TAC.

Si se cumple la condición del inciso i) pero no la del inciso ii), los Estados miembros en cuestión pueden aprobar un programa coordinado para aplicar a sus desembarques totales el régimen de muestreo descrito en el apéndice XV o cualquier otro sistema de muestreo que tenga la misma precisión.

Si procede, el programa nacional puede ajustarse hasta el 31 de enero de cada año en función de las cuotas que intercambien los Estados miembros.
 - 2) Respecto de las poblaciones para las que no existen TAC ni cuotas y que no se hallan en la cuenca mediterránea, se aplican las mismas reglas sobre la base del promedio de desembarques de los tres años anteriores y con referencia al total de desembarques comunitarios de una población.
 - 3) Respecto de las poblaciones de la cuenca mediterránea, los desembarques, en peso, de una especie efectuados por un Estado miembro mediterráneo que correspondan a menos del 5 % del total de desembarques nacionales de la cuenca mediterránea o a menos de 200 toneladas, salvo en lo que se refiere al atún rojo.
 - Edades
 - 1) El programa nacional de un Estado miembro puede excluir la estimación de la distribución por edades de los desembarques de las poblaciones para las que existen TAC y cuotas, cuando se den las siguientes condiciones:
 - i) La cuota pertinente corresponde a menos del 10 % de la parte comunitaria del TAC o a menos de 200 toneladas por término medio durante los tres años anteriores.
 - ii) La suma de todas las cuotas de los Estados miembros cuya asignación es inferior al 10 % supone menos del 25 % de la parte comunitaria del TAC.

Si se cumple la condición del inciso i) pero no la del inciso ii), los Estados miembros en cuestión pueden aprobar un programa coordinado para aplicar a sus desembarques totales el régimen de muestreo descrito en el apéndice XV o cualquier otro sistema de muestreo que tenga la misma precisión.

Si procede, el programa nacional puede ajustarse hasta el 31 de enero de cada año en función de las cuotas que intercambien los Estados miembros.

- 2) Respecto de las poblaciones para las que no existen TAC ni cuotas y que no se hallan en la cuenca mediterránea, se aplican las mismas reglas sobre la base del promedio de desembarques de los tres años anteriores y con referencia al total de desembarques comunitarios de una población.
- 3) Respecto de las poblaciones de la cuenca mediterránea, los desembarques, en peso, de una especie efectuados por un Estado miembro mediterráneo que correspondan a menos del 5 % del total de desembarques nacionales de la cuenca mediterránea o a menos de 200 toneladas, salvo en lo que se refiere al atún rojo.
- 4) Siempre que sea posible, la comprobación de la edad debe realizarse en capturas comerciales. En caso contrario, los Estados miembros deben especificarlo en el programa nacional.

— Otros

Si la cooperación entre Estados miembros garantiza que la estimación global de los parámetros del punto a) alcanza el nivel de precisión necesario, cada uno de esos Estados miembros no necesita garantizar individualmente que sus propios datos alcancen ese nivel de precisión.

e) Descartes

Cuando los descartes representen anualmente 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 los descartes según lo especificado en el apéndice XII y según las reglas fijadas en este apéndice para los desembarques comerciales, debe hacerse una estimación de la distribución de tallas.

Las intensidades de muestreo son las especificadas en el apéndice XV para los desembarques comerciales.

Cuando se efectúen descartes de categorías de tallas que no estén representadas en los desembarques, debe estimarse la edad según las reglas fijadas 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, pueden pedir una dispensa a la Comisión, siempre y cuando la solicitud esté plenamente fundamentada.

f) Pesca recreativa y deportiva

Respecto de las poblaciones especificadas en el apéndice XI, los Estados miembros deben realizar estudios piloto coherentes con el nivel de desagregación definido en ese apéndice. Tales estudios deben permitir determinar los niveles de precisión necesarios en el futuro. Las conclusiones de estos estudios deben enviarse a la Comisión a más tardar el 31 de octubre de 2003.

2. Programa amplio:

Parámetros complementarios:

- Todos los programas de muestreo encaminados a determinar la composición de los desembarques por edades y tallas y especificados en el apéndice XV.
- Los programas de muestreo encaminados a determinar la composición anual de los desembarques, por tallas, de las poblaciones especificadas en el apéndice XIII.
- El programa de muestreo encaminado a determinar la composición anual de los descartes, por tallas, de las poblaciones especificadas en los apéndices XII y XV.

I. Otros muestreos biológicos

1. En el programa mínimo, los datos deben recopilarse del siguiente modo:

a) Parámetros

- i) Deben proporcionarse las curvas de crecimiento por talla y peso, las relaciones entre la edad/la talla y la madurez, y la relación entre la edad/la talla y la fecundidad de todas las poblaciones indicadas en el apéndice XVI, incluidas aquellas que no están sujetas a una estimación anual de la estructura de edad de las capturas.

- ii) Deben aplicarse programas de muestreo biológico de los desembarques para calcular la proporción de las poblaciones siguientes en esos desembarques: arenque en el Skagerrak, Kattegat, y la parte oriental del Mar del Norte (por separado), salmón silvestre y de piscifactoría en el Mar Báltico, y las diversas especies de rayas en las zonas IV y VIII.
 - iii) Los Estados miembros deben efectuar los muestreos de proporción de hembras en las capturas comerciales. En los casos en que ello no sea posible, pueden utilizarse las muestras obtenidas en campañas científicas.
- b) Nivel de desagregación
- En lo tocante a los parámetros a que se refiere el inciso i) de la letra a):
- Los datos de cada población deben facilitarse con la periodicidad indicada en el apéndice XVI. La validez de los datos ya existentes empleados para estimaciones de parámetros biológicos debe comprobarse una vez transcurrido un período de entre tres y seis años, según lo indicado en el apéndice XVI. En caso necesario, los Estados miembros deben adaptar estos parámetros.
 - Las curvas de crecimiento y las ojivas de madurez de la cigala (*Nephrops*), el fletán negro, la gamba nórdica (*Pandalus borealis*), la solla europea, el lenguado y la merluza se realizan por separado para machos y hembras.
- En lo tocante a los parámetros a que se refiere el inciso ii) de la letra a):
- Los datos deben proporcionarse trimestralmente y según la tipología de técnicas de pesca descritas en el apéndice IV.
- c) Niveles de precisión
- i) Curvas de crecimiento:
 - el peso medio y la talla media de cada una de edades de las poblaciones de las que puedan leerse las edades de peces individuales deben estimarse con una precisión del nivel 3, hasta una edad tal que la suma de los desembarques de esas edades suponga al menos el 95 % de los desembarques nacionales de la población de que se trate,
 - en el caso de las poblaciones en las que no sea posible leer la edad pero de las que sí pueda calcularse una curva de crecimiento, el peso medio y la talla media de cada una de edades deben estimarse con una precisión del nivel 2, hasta una edad tal que la suma de los desembarques de esas edades suponga al menos el 90 % de los desembarques nacionales de la población de que se trate.
 - ii) Con relación a la madurez, la fecundidad y la proporción de hembras, puede elegirse entre la referencia a la edad o a la talla, siempre y cuando los Estados miembros que deban hacer el correspondiente muestreo biológico hayan acordado lo siguiente:
 - con relación a la madurez y la fecundidad, debe lograrse una precisión del nivel 3 en la escala de edades o tallas, cuyos límites corresponden a un 20 % y a un 90 % del pescado maduro,
 - con relación a la proporción de hembras, debe lograrse una precisión del nivel 3, hasta una edad o una talla tal que la suma de los desembarques de esas edades o tallas suponga al menos el 95 % de los desembarques nacionales de la población de que se trate.
 - iii) La composición de las capturas indicadas en el inciso ii) de la letra a) por poblaciones y especies deben calcularse con una precisión del nivel 1.
- d) Exenciones:
- 1) El programa nacional de un Estado miembro puede excluir la estimación de los parámetros biológicos de las poblaciones para las que existen TAC y cuotas, cuando se den las siguientes condiciones:
 - i) La cuota pertinente corresponde a menos del 10 % de la parte comunitaria del TAC o ha supuesto menos de 200 toneladas por término medio durante los tres años anteriores.
 - ii) La suma de todas las cuotas de los Estados miembros cuya asignación es inferior al 5 % supone menos del 20 % de la parte comunitaria del TAC.

Si procede, el programa nacional puede ajustarse hasta el 1 de febrero de cada año en función de las cuotas que intercambien los Estados miembros.
 - 2) Respecto de las poblaciones para las que no existen TAC ni cuotas, se aplican las mismas reglas sobre la base del promedio de desembarques de los tres años anteriores y con referencia al total de desembarques comunitarios.
- Si la cooperación entre Estados miembros garantiza que la estimación global de los parámetros del inciso i) del punto a) alcanza el nivel de precisión necesario, cada uno de esos Estados miembros no necesita garantizar individualmente que sus propios datos alcancen ese nivel de precisión.

2. Programa amplio:

Parámetros complementarios:

- Poblaciones indicadas en el apéndice XVI: una actualización anual y una diferenciación anual por sexo.
- Poblaciones no indicadas en el apéndice XVI pero sí en el XV y respecto de las cuales se hayan recopilado datos sobre las tallas: datos sobre el crecimiento, la madurez y la proporción de hembras cada tres años.
- Curvas de crecimiento y de madurez de las especies indicadas en el apéndice XIII, aunque los datos no se actualizarán con una frecuencia de menos de tres años.
- Grupos de especies indicados en los apéndices XII y XIII: programas de muestreo de las capturas para determinar la composición de las especies, con una frecuencia de tres años.

CAPÍTULO IV

MÓDULO DE EVALUACIÓN DE LA SITUACIÓN ECONÓMICA DEL SECTOR

J. Recopilación de datos económicos por grupos de buques

1. En el programa mínimo, los datos deben recopilarse del siguiente modo:

a) Parámetros:

- Deben recopilarse datos que engloben todos los parámetros indicados en el apéndice XVII de acuerdo con la segmentación señalada en el apéndice III.
- Deben medirse las inversiones para calcular el valor global de los activos, incluido el valor del equipo arrendado. Debe darse preferencia a los valores asegurados. Si la recopilación de datos sobre el valor asegurado resulta demasiado difícil, puede sustituirse por defecto por el valor de reposición del buque. En tal caso, deberá justificarse la necesidad de esa sustitución en el programa nacional.
- En los costes de producción, los gastos laborales deben incluir todos los gastos de los patronos, incluida la seguridad social, el seguro médico, las cotizaciones de jubilación y demás cotizaciones.

b) Niveles de desagregación:

- Cada parámetro se calcula para cada grupo de buques definido en el apéndice III.
- De acuerdo con lo especificado en el anexo IV del Reglamento (CE) nº 1543/2000, los datos referentes a los precios se recopilan anualmente; en el caso de las flotas que faenan en el Mediterráneo, las capturas deben diferenciarse en función de las diversas zonas geográficas de las que procedan (indicadas en el apéndice I, nivel 3).

c) Niveles de precisión:

En cada parámetro y cada segmento, debe alcanzarse una precisión del nivel 1.

2. Programa amplio

a) Parámetros complementarios:

El programa amplio abarca todos los datos indicados en el apéndice XVIII.

b) Niveles de desagregación:

La división de los grupos de buques indicados en el primer guión de la letra a) del punto 1) puede hacerse hasta el nivel indicado en el apéndice IV y atendiendo a la diferenciación regional del nivel 2 del apéndice I.

K. Recopilación de datos sobre la industria de transformación

1. Programa mínimo

Los Estados miembros deben realizar estudios piloto para determinar, en cada sector, el valor anual de los parámetros reseñados en el apéndice XIX; en estos estudios piloto debe compararse la relación coste/eficacia de las diferentes estrategias de recopilación de datos, incluidos los mecanismos de muestreo. Las conclusiones de estos estudios deben enviarse a la Comisión a más tardar el 31 de octubre de 2003.

2. Programa amplio

a) Parámetros complementarios:

Las actividades de recopilación y gestión de datos deben permitir:

- i) determinar la sensibilidad global del sector y de las empresas situadas en las regiones costeras (NUTS 3 de la Nomenclatura de Unidades Territoriales Estadísticas) en relación con las capturas de pescado de las poblaciones sujetas a TAC y cuotas o afectadas por otras medidas de conservación de los recursos, o en relación con las capturas efectuadas fuera de las aguas comunitarias;
- ii) evaluar las repercusiones en la industria de transformación, incluidas las repercusiones sociales y económicas, de las medidas adoptadas en virtud de la PPC, como las previstas en los Reglamentos del Consejo (CEE) n° 3759/92 ⁽¹⁾ y (CE) n° 2792/1999 ⁽²⁾, y las medidas específicas adoptadas para los caladeros y el sector acuícola de las regiones más alejadas (Programa de opciones específicas para compensar los efectos de la lejanía y la insularidad, POSEI).

b) Niveles de desagregación.

En el análisis de las empresas del sector puede tenerse en cuenta el hecho de que se encuentren implantadas en varias regiones, tanto costeras como no costeras, del nivel NUTS 3.

⁽¹⁾ DO L 388 de 31.12.1992, p. 1.

⁽²⁾ DO L 337 de 30.12.1999, p. 10.

Lista de apéndices

<i>Apéndice I:</i>	Estratificación geográfica por organizaciones regionales de pesca
<i>Apéndice II:</i>	Unidades funcionales (UF) y rectángulos estadísticos
<i>Apéndice III (letra C):</i>	Segmentación básica de buques según la capacidad (programa mínimo)
<i>Apéndice IV (letra C):</i>	Desagregación detallada de buques según la capacidad (programa amplio)
<i>Apéndice V (letra D):</i>	Unidades de poder de pesca por técnica de pesca
<i>Apéndice VI (letra D):</i>	Poblaciones para las que debe determinarse un esfuerzo específico (programa mínimo)
<i>Apéndice VII (letra D):</i>	Especies principales e intervalos de profundidad (programa amplio)
<i>Apéndice VIII (letra D):</i>	Tipología intermedia de información sobre el esfuerzo pesquero (programa mínimo)
<i>Apéndice IX (letra D):</i>	Determinación del esfuerzo pesquero en relación con la pesca (programa amplio)
<i>Apéndice X (letra D):</i>	Tipología detallada de las técnicas de pesca (programa amplio)
<i>Apéndice XI (letra E):</i>	Lista de poblaciones de pesca recreativa (programa mínimo)
<i>Apéndice XII (letra E):</i>	Lista de poblaciones a efectos de seguimiento de los desembarques y descartes (programa mínimo)
<i>Apéndice XIII:</i>	Lista de especies optativas del programa amplio
<i>Apéndice XIV (letra G):</i>	Lista de estudios (programa mínimo, programa amplio)
<i>Apéndice XV (letra H):</i>	Régimen de muestreo de edades y tallas (programa mínimo, programa amplio)
<i>Apéndice XVI (letra I):</i>	Otros muestreos biológicos
<i>Apéndice XVII (letra J):</i>	Información económica por segmentos de flota, según se definen en el apéndice III (programa mínimo)
<i>Apéndice XVIII (letra J):</i>	Datos necesarios para una evaluación económica básica por segmentos de flota (programa amplio)
<i>Apéndice XIX (letra K):</i>	Información económica por industria primaria y secundaria (sectores)

Apéndice I

Estratificación geográfica por organizaciones regionales de pesca

	CIEM	NAFO	CICAA	CGPM	CCAMLR	IOTC	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 Mediterráneo	Subzona ejemplo 48.1 Península Antár- tica	Subzona FAO	Subzona FAO
Nivel 3	División ejemplo IV c	División ejemplo 21.2 H	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°	Rectángulo 1° × 1°	Rectángulo 1° × 1°	Rectángulo 1° × 1°	Rectángulo 1° × 1°

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 Deeps	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	34D6-D8; 33D5-D8; 32D5-D6
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	31-33D9-E0; 31E1; 32E1-E2; 33E2-E3
20	NO Labadie, Baltimore y Galley	VIIg,j	
21	Jones y Cockburn	VIIg,h,j	27-29E1-E2; 31E2-E4; 32E3
22	Smalls	VIIg	
23	Golfo de Vizcaya Norte	VIIIa	22-24E6-E7; 23-24E5
24	Golfo de Vizcaya Sur	VIIIb	20-21E7-E8; 19E8
25	Norte de Galicia	VIIIc	15E0-E1; 16E1
26	Oeste de Galicia	IXa	13-14E0-E1
27	Norte de Portugal (N del Cabo Espichel)	IXa	6-12E0; 9-12E1
28	Suroeste de Portugal (Alentejo)	IXa	3-5E0-E1
29	Sur de Portugal (Algarve)	IXa	2E0-E2
30	Golfo de Cádiz	IXa	2-3E2-E3
31	Mar Cantábrico	VIIIc	16E4-E7
32	Norwegian Deep	IVa	44-52F2-F6; 43F5-F7
33	Off Horn Reef	IVb	39-41E4; 39-41E5

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				
Artes pasivos	Artes con anzuelos	(1)			
	Redes de enmalle de deriva y fijas				
	Nasas y artes de trampa				
	Polivalente				
Artes polivalentes	Combinan artes móviles y pasivos				

(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 aladaña 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.

Desagregación detallada de buques según la capacidad (programa amplio)

Eslora		< 10 m	10 ≤ 12 m	12 ≤ 18 m	18 ≤ 24 m	24 ≤ 40 m	≥ 40 m
Tipo de técnica de pesca							
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 y cerco pelágicos	Arrastre pelágico					
		Cerco y cerco con jareta pelágicos					
		Polivalente					
	Rastras						
Artes móviles polivalentes							
Artes pasivos	Artes con anzuelos	Palangres					
		Otros artes con anzuelos					
	Redes de enmalle de deriva y fijas						
	Nasas y artes de trampa						
	Artes pasivos polivalentes						
Artes polivalentes							

Apéndice V (letra D)

Unidades de poder de pesca por técnica de pesca

Técnica de pesca	Unidades de poder de pesca
Artes móviles	KW y GT
Artes fijos	GT
Polivalente	KW

Apéndice VI (letra D)

Poblaciones para las que debe determinarse un esfuerzo específico (programa mínimo)

Especie y zona	Umbral 1 ⁽¹⁾	Umbral 2 ⁽²⁾
Salmón (Mar Báltico)	30 %	5 %
Bacalao (todas las zonas)	30 %	5 %
Eglefino (todas las zonas)	30 %	5 %
Carbonero (todas las zonas)	30 %	5 %
Merlán (todas las zonas)	30 %	5 %
Solla europea (todas las zonas)	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)	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)	50 %	10 %
Espadín (todas las zonas)	50 %	10 %
Pequeño lanzón (todas las zonas)	70 %	
Faneca noruega (todas las zonas)	70 %	

⁽¹⁾ 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.

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

Apéndice VII (letra D)

Especies principales e intervalos de profundidad (programa amplio)

Población	Zona	Umbral
Bacalao	NAFO	30 %
Granaderos	todas las zonas	30 %
Fletán negro	todas las zonas	30 %
Gallineta nórdica	todas las zonas	30 %
<i>Pandalus</i> spp.	todas las zonas	30 %
<i>Pagelus bogaraveo</i>	CIEM	30 %
<i>Aphanopus carbo</i>	CIEM	30 %
<i>Argentina silus</i>	CIEM	30 %
<i>Beryx</i> spp.	CIEM	30 %
<i>Coryphaenoides rupestris</i>	CIEM	30 %
<i>Hoplostethus atlanticus</i>	CIEM	30 %
<i>Molva dypterygia</i>	CIEM	30 %
<i>Molva molva</i>	CIEM	30 %

Intervalos de profundidad: 0-200 m, 201-500 m, 501-1 000 m, > 1 000 m

Apéndice VIII (letra D)

Tipología intermedia de información sobre el esfuerzo pesquero (programa mínimo)

Tipos de técnicas de pesca		
Artes móviles	Arrastre de varas	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
		Total
	Arrastre y cerco pelágicos	Arrastre pelágico
		Cerco y cerco con jareta pelágicos
		Total
	Rastras	
Total artes móviles		
Artes pasivos	Artes con anzuelos	Palangres
		Otros artes con anzuelos
	Redes de deriva y fijas	
	Nasas y Artes de trampa	
	Total	
Total general		

*Apéndice IX (letra D)***Determinación del esfuerzo pesquero en relación con la pesca (programa amplio)**

Tipo de arte	Variable
Redes de arrastre	Duración del lance × kW
Redes de cerco con jareta	Número de caladas
Redes	Nº de redes × longitud × tiempo en el mar
Palangres	Número de anzuelos × tiempo en el mar
Nasas, artes de trampa y almadrabas	Número × tiempo anual en el mar

*Apéndice X (letra D)***Tipología detallada de las técnicas de pesca (programa amplio)**

- I) Artes móviles
 - a) Arrastre de vara
 - 1. Buques con motor de una potencia < 221 kW que faenan en el Mar del Norte
 - i) dimensión de la malla: < 32 mm, 80-109 mm, ≥ 110 mm
 - 2. Buques con motor de una potencia ≥ 221 kW que faenan en el Mar del Norte
 - i) dimensión de la malla: 80-109 mm, ≥ 110 mm
 - 3. Arrastreros de varas que faenan fuera del Mar del Norte
 - i) dimensión de la malla: < 32 mm, 80-109 mm, ≥ 110 mm
 - b) Arrastre y cerco bentónicos
 - 1. Arrastre de fondo
 - i) arrastre sencillo, arrastre en pareja, arrastre con redes gemelas, otros arrastres con aparejos múltiples, arrastre con redes de cuatro caras, arrastre con redes de boca alta
 - ii) dimensión de la malla: < 32 mm, 32-54 mm, 55-69 mm, 70-79 mm, 80-109 mm, ≥ 110 mm
 - iii) pueden combinarse i) e ii)
 - 2. Cerco danés
 - i) dimensión de la malla: < 32 mm, 32-54 mm, 55-69 mm, 70-79 mm, 80-109 mm, ≥ 110 mm
 - 3. Cerco escocés
 - i) dimensión de la malla: < 32 mm, 32-54 mm, 55-69 mm, 70-79 mm, 80-109 mm, ≥ 110 mm
 - c) Arrastre y cerco pelágicos
 - 1. Arrastre pelágico
 - i) arrastre sencillo, arrastre en pareja
 - ii) dimensión de la malla: arrastre: < 32 mm, 32-54 mm, 55-69 mm, 70-79 mm, 80-109 mm, ≥ 110 mm (Atlántico y Mar del Norte); < 32 mm, 32-90 mm, 91-105 mm, 106-119 mm, ≥ 120 mm (Mar Báltico); 14-49 mm, 50-99 mm, 100-119 mm, ≥ 120 mm (Mediterráneo).
 - 2. Cerco y cerco de jareta pelágicos
 - i) con dispositivos de concentración de peces
 - ii) sin dispositivos de concentración de peces
 - d) Rastras
 - i) Rastras hidráulicas
 - ii) Otras rastras
- II) Artes pasivos
 - a) Artes y palangres fijos
 - 1. Redes fijas
 - i) Redes atrasmalladas
 - ii) Redes de enredo

- iii) Redes de enmalle
 - iv) se permite una subdivisión por dimensión de la malla: 10-99 mm, 100-119 mm, ≥ 120 mm (Atlántico y Mar del Norte); < 105 mm, 105-119 mm, ≥ 120 mm (Mar Báltico)
2. Palangres
- i) Palangres de superficie
 - ii) Palangres de fondo
 - iii) Palangres pelágicos
3. Otros artes con anzuelos
- i) Curricán
 - ii) Curricán con cebo vivo
 - iii) Curricán sin cebo vivo
- b) Redes de deriva
- i) dimensión de la malla en el Báltico: < 30 mm, ≥ 150 mm
 - ii) dimensión de la malla en el Mediterráneo: < 150 mm, 151-299 mm, ≥ 300 mm
- c) Nasas y lazos
- i) Lazos, incluidas las almadrabas
 - ii) Nasas para moluscos (se permite la subdivisión por especies)

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 (peso y número):

Por zonas geográficas del nivel 2 del apéndice 1.

2. Atún rojo (todas las zonas):

Cifras de capturas (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.

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

Estratificación geográfica:

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

Especie	Zona	Muestreo		Programa amplio
		Descartes		Programa mínimo
		Estrato	Programa mínimo	

Mar Báltico, Zona III CIEM (excluida Skagerrak)

Arenque	<i>Clupea harengus</i>	IIIb-c	Q2	M1	
Arenque	<i>Clupea harengus</i>	III d	Q2	M1	
Arenque	<i>Clupea harengus</i>	IIIa S	Q2	M1	
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	IIIa S	Q2	M2	Anual
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	IIIb-d	Q2	M2	Anual
Cigala	<i>Nephrops norvegicus</i>	Unidad funcional	Q0	M0	Anual
Solla europea	<i>Pleuronectes platessa</i>	IIIa	Q2	M1	Anual
Solla europea	<i>Pleuronectes platessa</i>	IIIb-d	Q2	M1	Anual
Salmón	<i>Salmo salar</i>	IIIb-d	R2	Q1	
Trucha marina	<i>Salmo trutta</i>	IIIb-d	R2	Q2	
Lenguado	<i>Solea solea</i>	IIIa	R2	Q1	Anual
Espadín	<i>Sprattus sprattus</i>	IIIb-d	Q2	M1	
Espadín	<i>Sprattus sprattus</i>	IIIa S	Q2	M1	

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

Lanzón	<i>Ammodytidae</i>	IIIa N	Q2	M1	
Arenque	<i>Clupea harengus</i>	IIIa N	Q2	M1	Anual
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	IIIa N	Q2	M2	Anual
Eglefino	<i>Melanogrammus aeglefinus</i>	IIIa N	Q2	M1	Anual
Merluza	<i>Merluccius merluccius</i>	IIIa N	Q2	M1	Anual
Bacaladilla	<i>Micromesistius poutassou</i>	IIIa N	Q2	M1	
Cigala	<i>Nephrops norvegicus</i>	Unidad funcional	Q0	M0	Anual
Camarones pandálidos	<i>Pandalus spp.</i>	IIIa N	R2	Q1	
Solla europea	<i>Pleuronectes platessa</i>	IIIa N	Q2	M1	Anual
Carbonero	<i>Pollachius virens</i>	IIIa N	Q2	M1	Anual
Caballa	<i>Scomber scombrus</i>	IIIa N	Q2	M1	
Lenguado	<i>Solea solea</i>	IIIa N	R2	Q1	Anual
Espadín	<i>Sprattus sprattus</i>	IIIa N	Q2	M1	
Faneca noruega	<i>Trisopterus esmarki</i>	IIIa N	Q2	M1	

Especie	Zona	Muestreo		Programa amplio
		Descartes		Programa mínimo
		Estrato	Programa mínimo	

Zona I, II CIEM

Arenque	<i>Clupea harengus</i>	Ila, V	Q2	M2	Anual
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	I, II	Q2	M2	Anual
Eglefino	<i>Melanogrammus aeglefinus</i>	I, II	Q2	M2	Anual
Gamba nórdica	<i>Pandalus borealis</i>	I, II	Y2	Q2	
Carbonero	<i>Pollachius virens</i>	I, II	Q2	M2	Anual
Gallinetas	<i>Sebastes</i> spp.	I, II	Y3	Q2	

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

Lanzón	<i>Ammodytidae</i>	IV	Q1	M1	
Arenque	<i>Clupea harengus</i>	IV, VIIId	Q2	M1	Anual
Quisquilla de arena	<i>Crangon crangon</i>	IV, VIIId	Q1	M1	
Lubina	<i>Dicentrarchus labrax</i>	IV, VIIId	Y3	Q3	
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	IV, VIIId	Q2	M1	Anual
Gallo	<i>Lepidorhombus boscii</i>	IV, VIIId	Y2	Q2	
Gallo	<i>Lepidorhombus whiffiagonis</i>	IV, VIIId	Y2	Q2	
Rape negro	<i>Lophius budegassa</i>	IV, VIIId	Y2	Q2	
Rape	<i>Lophius piscatorius</i>	IV, VIIId	Y2	Q2	
Eglefino	<i>Melanogrammus aeglefinus</i>	IV, VIIId	Q2	M1	Anual
Merlán	<i>Merlangius merlangus</i>	IV, VIIId	Q2	M1	Anual
Bacaladilla	<i>Micromesistius poutassou</i>	IV, VIIId	Q2	M2	
Falsa limanda	<i>Microstomus kitt</i>	IV, VIIId	Z2	R2	
Salmonete de fango	<i>Mullus barbatus</i>	IV, VIIId	Z2	Q2	
Salmonete de roca	<i>Mullus surmuletus</i>	IV, VIIId	Z2	Q2	
Cigala	<i>Nephrops norvegicus</i>	Unidad funcional	Q0	M0	Anual
Gamba nórdica	<i>Pandalus borealis</i>	IV	R2	Q1	
Vieira	<i>Pecten</i> spp.	VIIId	Z2	Q2	
Solla europea	<i>Pleuronectes platessa</i>	IV	Q2	M1	Anual
Solla europea	<i>Pleuronectes platessa</i>	VIIId	Q2	M1	Anual
Carbonero	<i>Pollachius virens</i>	IV, VIIId	Q2	M1	Anual
Rodaballo	<i>Psetta maxima</i>	IV, VIIId	Q2	M1	
Raya común	<i>Raja clavata</i>	IV, VIIId	Z2	R2	
Raya radiante	<i>Raja radiata</i>	IV, VIIId	Z2	R2	
Raya santiaguesa	<i>Raja naevus</i>	IV, VIIId	Z2	R2	
Raya pintada	<i>Raja montagui</i>	IV, VIIId	Z2	R2	

Especie	Zona	Muestreo		Programa amplio	
		Descartes		Programa mínimo	
		Estrato	Programa mínimo		
Otras rayas	<i>Rajidae</i>	IV, VIId	Z2	R2	
Caballa	<i>Scomber scombrus</i>	IV, VIId	Q2	M1	Anual
Rémol	<i>Scophthalmus rhombus</i>	IV, VIId	Q2	M1	
Lenguado	<i>Solea solea</i>	IV	Q2	M1	Anual
Lenguado	<i>Solea solea</i>	VIId	Q2	M1	Anual
Espadín	<i>Sprattus sprattus</i>	IV, VIId	Q1	M1	
Jureles	<i>Trachurus spp.</i>	IV, VIId	Z2	R2	
Faneca noruega	<i>Trisopterus esmarki</i>	IV	Q1	M1	

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

Peces sable	<i>Aphanopus spp.</i>	IXa, X	Q2	Q3	
Alfonsinos	<i>Beryx spp.</i>	X	R2	Q2	
Buey de mar	<i>Cancer pagurus</i>	Todas las zonas	Z2	Y2	
Arenque	<i>Clupea harengus</i>	VIa, VIIa, b, c, j	Q2	M1	Anual
Congrio	<i>Conger conger</i>	X	R2	Q2	
Granadero	<i>Coryphaenoides rupestris</i>	Todas las zonas	Y2	Q2	
Lubina	<i>Dicentrarchus labrax</i>	Todas las zonas (excluida IX)	Y2	Q2	
Boquerón	<i>Engraulis encrasicolus</i>	IXa (sólo Cádiz)	Q2	M2	
Boquerón	<i>Engraulis encrasicolus</i>	VIII	Q2	M1	
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	VIa, VIb, VIIa, VIIb-k, VIII, XII, XIV	Q2	M2	
Gallineta	<i>Helicolenus dactylopterus</i>	IXa, X	Q2	M2	
Bogavante	<i>Homarus gammarus</i>	Todas las zonas	Z2	Y2	
Reloj anaranjado	<i>Hoplostethus atlanticus</i>	Todas las zonas	Z2	Y2	
Gallo	<i>Lepidorhombus boscii</i>	Vb, VI, XII, XIV, VII, VIIa-e, IX, X	Q2	M2	
Gallo	<i>Lepidorhombus whiffiagonis</i>	Vb, VI, XII, XIV, VII, VIIa-e, IX, X	Q2	M2	
Calamar	<i>Loligo vulgaris</i>	VIIIc, IXa	Y2	Q2	
Rape negro	<i>Lophius budegassa</i>	Vb, VI, XII, XIV, VII, VIIa, b, d, e	Q2	M2	
Rape negro	<i>Lophius budegassa</i>	VIIIc, IX	Q2	M2	
Rape	<i>Lophius piscatorius</i>	Vb, VI, XII, XIV, VII, VIIa, b, d, e	Q2	M2	
Rape	<i>Lophius piscatorius</i>	VIIIc, IX	Q2	M2	
Eglefino	<i>Melanogrammus aeglefinus</i>	Vb, VI, XII, XIV	Y2	Q2	Anual
Eglefino	<i>Melanogrammus aeglefinus</i>	VIa, VIb, VIIa, VII, VIII, XII, XIV	Q2	M2	Anual
Merlán	<i>Merlangius merlangus</i>	Vb, VI, XII, XIV, VIIa, VIIb-k, VIII	Q2	M2	Anual

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

Especie	Zona	Muestreo		Programa amplio	
		Descartes		Programa mínimo	
		Estrato	Programa mínimo		
Mediterráneo					
Gamba rosada	<i>Aristeus antennatus</i>	1.1, 1.3, 2.2, 3.1	Q,6	M,6	
Camarón rojo gigante	<i>Aristeomorpha foliacea</i>	1.1, 1.3, 2.2, 3.1	Q,6	M,6	
Boga	<i>Boops boops</i>	3,1	Y,6	Q,6	
Lubina	<i>Dicentrarchus labrax</i>	1,2	Y,6	Q,6	
Cabezón	<i>Eledone cirrosa</i>	1.1, 1.3, 2.1, 2.2, 3.1	Y,6	Q,6	
Pulpo amizclado	<i>Eledone moschata</i>	1.1, 1.3, 2.1, 2.2, 3.1	Y,6	Q,6	
Boquerón	<i>Engraulis encrasicolus</i>	1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 3.1	Q,6	M,6	
Borracho	<i>Eutrigla gurnardus</i>	1.3, 2.2, 3.1	Y,6	Q,6	
Marlines	<i>Istiophoridae</i>	Todas las zonas	Q5	Q4	
Calamar	<i>Loligo vulgaris</i>	1.3, 2.2, 3.1	Y,6	Q,6	
Rape negro	<i>Lophius budegassa</i>	1.1, 1.3, 2.2, 3.1	Q,6	M,6	
Rape	<i>Lophius piscatorius</i>	1.1, 1.3, 2.2, 3.1	Q,6	M,6	
Merluza	<i>Merluccius merluccius</i>	1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 3.1	Q,6	M,6	
Salmonete de fango	<i>Mullus barbatus</i>	1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 3.1	Q,6	M,6	
Salmonete de roca	<i>Mullus surmuletus</i>	1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 3.1	Q,6	M,6	
Cigala	<i>Nephrops norvegicus</i>	1.3, 2.1, 2.2, 3.1	Q6	M,6	
Breca	<i>Pagellus erythrinus</i>	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 3.1	Y,6	Q,6	
Gamba de altura	<i>Parapenaeus longirostris</i>	1.1, 1.3, 2.2, 3.1	Q,6	M,6	
Langostino real	<i>Penaeus kerathurus</i>	3,1	Y,6	Q,6	
Chuclas	<i>Spicara maris.</i>	3,1	Y,6	Q,6	
Raya común	<i>Raja clavata</i>	1.3, 2.1, 2.2, 3.1	Y,6	Q,6	
Raya de espejos	<i>Raja miraletus</i>	1.3, 2.1, 2.2, 3.1	Y,6	Q,6	
Bonito	<i>Sarda sarda</i>	Todas las zonas	Q5	Q4	
Sardina	<i>Sardina pilchardus</i>	1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 3.1	Q,6	M,6	
Caballa	<i>Scomber scombrus</i>	1.3, 2.2, 3.1	Y,6	Q,6	
Mielgas	<i>Selachii</i>	Todas las zonas	Q5	Q4	
Sepia común	<i>Sepia officinalis</i>	1.3, 2.1, 3.1	Q6	M,6	
Lenguado	<i>Solea vulgaris.</i>	1.2, 2.1, 3.1	Y,6	Q,6	
Pargo dorado	<i>Sparus aurata</i>	1.2, 3.1	Y,6	Q,6	
Jurel mediterráneo	<i>Trachurus mediterraneus</i>	1.1, 1.3, 3.1	Y,6	Q,6	
Bonito del norte	<i>Thunnus alalunga</i>	Todas las zonas	Q5	Q4	

Especie	Zona	Muestreo		Programa amplio	
		Descartes		Programa mínimo	
		Estrato	Programa mínimo		
Atún rojo	<i>Thunnus thynnus</i>	Todas las zonas	Q5	Q4	
Jurel	<i>Trachurus trachurus</i>	1.1, 1.3, 3.1	Y,6	Q,6	
Bejel	<i>Trigla lucerna</i>	1.3, 2.2, 3.1	Y,6	Q,6	
Pez espada	<i>Xiphias gladius</i>	Todas las zonas	Q5	Q4	

Zonas NAFO

Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	2J3KL	Y2	Q2	Anual
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	3M	Y2	Q2	Anual
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	3NO	Y2	Q2	Anual
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	3Ps	Y2	Q2	
Mendo	<i>Glyptocephalus cynoglossus</i>	3NO	Y2	Q2	
Platija americana	<i>Hippoglossoides platessoides</i>	3LNO	Y2	Q2	
Platija americana	<i>Hippoglossoides platessoides</i>	3M	Y2	Q2	
Limanda nórdica	<i>Limanda ferruginea</i>	3LNO	Y2	Q2	
Granaderos	<i>Macrouridae</i>	SA 2 + 3	Y2	Q2	
Camarones pandálidos	<i>Pandalus spp.</i>	3M	Y2	Q2	Anual
Rayas	<i>Raja spp.</i>	SA 3	Y2	Q2	
Fletán negro	<i>Reinhardtius hippoglossoides</i>	3KLMNO	Y2	Q2	Anual
Fletán negro	<i>Reinhardtius hippoglossoides</i>	1D	Y2	Q2	
Gallinetas	<i>Sebastes spp.</i>	3M	Y2	Q2	Anual
Gallinetas	<i>Sebastes spp.</i>	3LN	Y2	Q2	Anual
Gallinetas	<i>Sebastes spp.</i>	3O	Y2	Q2	

Especies altamente migratorias, Océanos Atlántico, Índico y Pacífico

Melvas	<i>Auxis spp.</i>		Y	M4	Anual
Bacoreta	<i>Euthynnus alleteratus</i>		Y	M4	Anual
Marlines	<i>Istiophoridae</i>		Y	M4	Anual
Listado	<i>Katsuwonus pelamis</i>		M5	M4	
Bonito	<i>Sarda sarda</i>		Y	M4	Anual
Mielgas	<i>Squalidae</i>		Y	M4	Anual
Bonito del norte	<i>Thunnus alalunga</i>		M5	M4	
Rabil	<i>Thunnus albacares</i>		M5	M4	Anual
Patudo	<i>Thunnus obesus</i>		M5	M4	Anual
Atún rojo	<i>Thunnus thynnus</i>		M5	M4	
Pez espada	<i>Xiphias gladius</i>		M5	M4	

Especie	Zona	Muestreo		Programa amplio
		Descartes		
		Estrato	Programa mínimo	Programa mínimo

CPACO FAO 34

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

COPACO

Pargo colorado	<i>Lutjanus purpureus</i>	ZEE de la Guyana francesa	Y6	Q7	
Camarón	<i>Penaeus subtilis</i>	ZEE de la Guyana francesa	M6	M7	

Apéndice XIII

Lista de especies optativas del programa amplio

Especie	Zona	Estrato de muestreo	
Báltico, Zona III CIEM (excluida Skagerrak)			
Anguila	<i>Anguilla anguilla</i>	IIIb-d	Z2
Lavareto	<i>Coregonus lavaretus</i>	III d	R2
Lucio	<i>Esox lucius</i>	III d	R2
Limanda	<i>Limanda limanda</i>	IIIb-d	R2
Eglefino	<i>Melanogrammus aeglefinus</i>	IIIa S	R2
Merlán	<i>Merlangius merlangus</i>	IIIa S	R2
Merluza	<i>Merluccius merluccius</i>	IIIa S	R2
Perca	<i>Perca fluviatilis</i>	III d	R2
Platija europea	<i>Platichthys flesus</i>	IIIb-d	R2
Platija europea	<i>Platichthys flesus</i>	IIIb-c	R2
Carbonero	<i>Pollachius virens</i>	IIIa S	R2
Rodaballoo	<i>Psetta maxima</i>	IIIb-d	R2
Lucioperca	<i>Stizostedion lucioperca</i>	III d	R2
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 I, II CIEM			
Fletán negro	<i>Reinhardtius hippoglossoides</i>	I, II	Y3
Mar del Norte y Mancha Oriental, Zonas IV, VIId CIEM			
Perritos del norte	<i>Anarhichas spp.</i>	IV	Z3
Peces plata	<i>Argentina spp.</i>	IV	Z3
Brosmio	<i>Brosme brosme</i>	IV	Z3
Mendo	<i>Glyptocephalus cynoglossus</i>	IV	Z3
Gallineta	<i>Helicolenus dactylopterus</i>	IV	Z3
Limanda	<i>Limanda limanda</i>	IV, VIId	Z2
Granadero de roca	<i>Macrourus berglax</i>	IV	Z3
Merluza	<i>Merluccius merluccius</i>	IV, VIId	Z2
Maruca azul	<i>Molva dypterygia</i>	IV	Z3
Maruca	<i>Molva molva</i>	IV	Z3

Especie	Zona	Estrato	
		de muestreo	
Brótola de roca	<i>Phycis phycis</i>	IV	Z3
Fletán negro	<i>Reinhardtius hippoglossoides</i>	IV	Z3
Salmón	<i>Salmo salar</i>	VI	Z0
Gallinetas	<i>Sebastes</i> spp.	IV	Z3
Mielgas de aguas profundas	<i>Selachii</i>	IV	Z3
Pequeños tiburones	<i>Selachii</i>	IV, VIId	Z3
Galludos	<i>Squalus acanthias</i>	IV, VIId	Z3

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

Peces sable	<i>Aphanopus</i> spp.	Todas las zonas, excluida IXa, X	Z2
Peces plata	<i>Argentina</i> spp.	Todas las zonas	Y2
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, excluida VIIIc, IXa	Z2
Brótola de roca	<i>Phycis phycis</i>	Todas las zonas, excluida X	Z2
Solla europea	<i>Pleuronectes platessa</i>	VIIb,c, VIIh,j,k, 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

	Especie	Zona	Estrato
			de muestreo
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>	VIII, IX	Y2
Faneca	<i>Trisopterus</i> spp.	Todas las zonas, excluida IXa, VIIIc	Z2
Otras especies de aguas profundas	<i>Andere Tiefseearten</i>	Todas las zonas	Z2

Mediterráneo

Bacaladilla	<i>Micromesistius poutassou</i>	1.1, 3.1	Y6
Almejas	<i>Veneridae</i>	2.1, 2.2	Q6

Zonas NAFO

Camarones pandálidos	<i>Pandalus</i> spp.	3LN	Y2
Gallinetas	<i>Sebastes</i> spp.	SA 1	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
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>Champsoccephalus gunnari</i>	Kerguelen	Y6
Merluza negra	<i>Dissostichus eleginoides</i>	Kerguelen	Y6
Granaderos	<i>Macrouridae</i>	Kerguelen, Crozet	Y6
Nototenia gris	<i>Notothenia squamifrons</i>	Kerguelen	Y6
Rayas	<i>Raja</i> spp.	Kerguelen, Crozet	Y6

Especie	Zona	Estrato de muestreo	
Atlántico Suroccidental FAO 41			
Merluza negra	<i>Dissostichus eleginoides</i>	Argentina/UK	Y7
Rosada	<i>Genypterus blacodes</i>	Argentina/UK	Y7
Pota argentina	<i>Illex argentinus</i>	Argentina/UK	Q7
Calamar patagónico	<i>Loligo gahi</i>	Argentina/UK	Q7
Granaderos	<i>Macrourus</i> spp.	Argentina/UK	Y7
Merluza de cola	<i>Macruronus magellanicus</i>	Argentina/UK	Y7
Merluza de Boston	<i>Merluccius australis</i>	Argentina/UK	Y7
Merluza argentina	<i>Merluccius hubbsi</i>	Argentina/UK	Q7
Polaca austral	<i>Micromesistius australis</i>	Argentina/UK	Y7
Nototénidos	<i>Notothenia</i> spp.	Argentina/UK	Y7
Trama patagónica	<i>Salilota australis</i>	Argentina/UK	Y7
Angola FAO 47			
Gamba rayada	<i>Aristeus varidens</i>	Angola	Q7
Camarón de altura	<i>Parapenaeus longirostris</i>	Angola	Q7
Langostinos	<i>Penaeus</i> spp.	Angola	Q7

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	
Báltico						
BITS 1 ^{er} /4 ^o trimestres	IIIaS, IIIb-c	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
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} y 4 ^o trimestres	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	Cigala	17-21	90	2

Nombre del estudio	Zona	Período	Objetivos principales (especies, etc.)	Intensidad del estudio		Prioridad
				Días	Lances	
Channel ground fish survey	VIII d	4º trimestre	Merlán, bacalao, faneca, solla europea, arete, chopo, salmonete de roca	27-33	100	2
German cod survey	Bahía Alemana	1º, 4º trimestre	Bacalao, merlán, solla europea y limanda	14-18	70	2

Atlántico Nororiental y Mancha Occidental

IBTS occidental 4º trimestre	VIIa, VII, VIII, IXa	Octubre-noviembre	Estudio de los peces de fondo (gádidos y pelágicos) índices de abundancia	149-182	580	1
ISBCBTS	VIIa, f, g	Septiembre	Lenguado, solla europea	22-26	120	1
Mackerel/Horse mackerel egg survey	VIIa, 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	VIIa, VIIa, g	Julio, septiembre, noviembre, marzo, enero	Arenque, espadín	126-154	Rastreo acústico	1
Sardine, Anchovy, Horse 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
RESSGASC	VIIIa, b	Mayo y octubre	Índices de abundancia, descartes de merluza y lenguado	22-26	70	1
Nephrops TV survey	VIIa	Febrero y agosto/septiembre	Cigala (recuentos de madrigueras)	28-34	200	2
WCBTS	VIIe	Octubre	Lenguado, solla europea, rape, falsa limanda	7-9	55	2
Egg production survey	VIIa	Enero-mayo (5-al año)	Producción de huevos (demersal)	58-70	800	2
DARD groundfish	VIIa	Marzo	Estudios de peces de fondo (Gádidos y 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 y agosto	Distribución y biología: cigala	14-18	80	2

Nombre del estudio	Zona	Período	Objetivos principales (especies, etc.)	Intensidad del estudio		Prioridad
				Días	Lances	
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
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
Sardine DEPM	VIIIc, IXa	Primavera (VIII) invierno (IX) Trienal	Sardina SSB y utilización de CUFES para mejorar las estimaciones	108-132	1200	1
Greenland groundfish survey	CIEM XIV, NAFO SA1	Septiembre/octubre	Distribución, abundancia, biomasa, reclutamiento de las especies principales, bacalao 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 y 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
Redfish survey	Mar de Irminger	Junio (cada dos años)	Abundancia y edad de la población de gallineta nórdica	24-30	20	1

Nombre del estudio	Zona	Período	Objetivos principales (especies, etc.)	Intensidad del estudio		Prioridad
				Días	Lances	
Mediterráneo						
MEDITS	37(1, 2, 3.1)	2º trimestre	30 especies	320-391	1100	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	1080	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
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						
Marcado de atunes	Océanos Índico y Atlán- tico		Rabil, listado, patudo, atún rojo, bonito del norte, pez espada			1

Apéndice XV (letra H)

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

- a) Esfuerzo de muestreo en la lonja, entendido como el número de muestras tomadas por tonelada anual de desembarques

A	1/20
B	1/50
C	1/100
D	1/200
E	1/500
F	1/1000
G	1/2000

- b) 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

- c) 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 leer la edad, debe analizarse cada año la edad de 40 individuos de cada uno de los intervalos de talla. Sin embargo, puede analizarse un número menor si los Estados miembros consideran que la reducción del mismo no va a afectar a la calidad de la estimación de la composición por edades.

Especie	Zona	Muestreo de desembarques			
		Talla		Edad	
		Programa mínimo	Programa amplio	Programa mínimo	Programa amplio

Báltico, Zona III CIEM (excluida Skagerrak)

Anguila	<i>Anguilla anguilla</i>	IIIb-d		C3		C3
Arenque	<i>Clupea harengus</i>	IIIa S	F2	E2	F2	E2
Arenque	<i>Clupea harengus</i>	IIIb-c	F2	E2	F3	E3
Arenque	<i>Clupea harengus</i>	III d	F2	E2	F2	E2
Lavareto	<i>Coregonus lavaretus</i>	III d		C3		C3
Lucio	<i>Esox lucius</i>	III d		C3		C3
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	IIIa S	C3	B2	C3	B2
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	IIIb-d	D3	C2	D4	C3
Limanda	<i>Limanda limanda</i>	IIIb-d		D3		D3
Eglefino	<i>Melanogrammus aeglefinus</i>	IIIa S		C3		C3
Merlán	<i>Merlangius merlangus</i>	IIIa S		C3		C3
Merluza	<i>Merluccius merluccius</i>	IIIa S		C3		C3
Cigala	<i>Nephrops norvegicus</i>	Unidad funcional	C1	B1		
Perca	<i>Perca fluviatilis</i>	III d		C3		C3
Platija europea	<i>Platichthys flesus</i>	IIIb-c		D3		D3
Platija europea	<i>Platichthys flesus</i>	IIIb-d		D3		D3
Solla europea	<i>Pleuronectes platessa</i>	IIIa	C3	B2	C3	B2
Solla europea	<i>Pleuronectes platessa</i>	IIIb-d	C3	B2	C3	B2
Carbonero	<i>Pollachius virens</i>	IIIa S		C3		C3
Rodaballo	<i>Psetta maxima</i>	IIIb-d		C3		C3
Salmón	<i>Salmo salar</i>	IIIb-d	C3	B2	C3	B2
Trucha marina	<i>Salmo trutta</i>	IIIb-d	C3	B2	C3	B2
Lenguado	<i>Solea solea</i>	IIIa S	B2	B3	B2	B3
Espadín	<i>Sprattus sprattus</i>	IIIa S	F2	E2	F3	E3
Espadín	<i>Sprattus sprattus</i>	IIIb-d	G2	F2	G3	F3
Lucioperca	<i>Stizostedion lucioperca</i>	III d		C3		C3

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

Lanzón	<i>Ammodytidae</i>	IIIa N	F3	E2	F3	E2
Arenque	<i>Clupea harengus</i>	IIIa N	F2	E2	F2	E2
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	IIIa N	C3	B2	C4	B2
Limanda	<i>Limanda limanda</i>	IIIa N		C3		C3
Eglefino	<i>Melanogrammus aeglefinus</i>	IIIa N	C3	B2	C3	B2

Especie		Zona	Muestreo de desembarques			
			Talla		Edad	
			Programa mínimo	Programa amplio	Programa mínimo	Programa amplio
Merlán	<i>Merlangius merlangus</i>	IIIa N		C3		C3
Merluza	<i>Merluccius merluccius</i>	IIIa N	C3	B2	C3	B2
Bacaladilla	<i>Micromesistius poutassou</i>	IIIa N	F3	E2	F3	E2
Cigala	<i>Nephrops norvegicus</i>	Unidad funcional	C1	B1		
Camarones pandálidos	<i>Pandalus</i> spp.	IIIa N	C0	B0		
Solla europea	<i>Pleuronectes platessa</i>	IIIa N	C3	B2	C3	B2
Carbonero	<i>Pollachius virens</i>	IIIa N	C3	B2	C3	B2
Caballa	<i>Scomber scombrus</i>	IIIa N	E2	E3	E2	E3
Mielgas	<i>Squalidae</i>	IIIa N		C4		
Lenguado	<i>Solea solea</i>	IIIa N	B3	B2	B3	B2
Espadín	<i>Sprattus sprattus</i>	IIIa N	F2	E2	F2	E2
Faneca noruega	<i>Trisopterus esmarki</i>	IIIa N	F3	E2	F3	E2

Zona I, II CIEM

Arenque	<i>Clupea harengus</i>	IIa, V	F3	E3	F4	E4
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	I, II	D3	C2	E4	D3
Eglefino	<i>Melanogrammus aeglefinus</i>	I, II	D3	C2	E4	D3
Gamba nórdica	<i>Pandalus borealis</i>	I, II	D2	C2		
Carbonero	<i>Pollachius virens</i>	I, II	D2	C2	E3	D3
Fletán negro	<i>Reinhardtius hippoglossoides</i>	I, II		F3		
Gallinetas	<i>Sebastes</i> spp.	I, II	E2	C2		

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

Lanzones	<i>Ammodytidae</i>	IV	G3	G2	G3	G2
Perritos del norte	<i>Anarhichas</i> spp.	IV		C4		
Peces plata	<i>Argentina</i> spp.	IV		C4		
Brosmio	<i>Brosme brosme</i>	IV		C4		
Arenque	<i>Clupea harengus</i>	IV, VIIId	F3	E3	F4	E4
Lubina	<i>Dicentrarchus labrax</i>	IV, VIIId	D3	C3		D4
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	IV, VIIId	D3	C3	D4	C3
Mendo	<i>Glyptocephalus cynoglossus</i>	IV		C4		
Gallineta	<i>Helicolenus dactylopterus</i>	IV		C4		
Gallo	<i>Lepidorhombus boscii</i>	IV, VIIId	E3	D3	E4	D4
Gallo	<i>Lepidorhombus whiffiagonis</i>	IV, VIIId	E3	D3	E4	D4
Limanda	<i>Limanda limanda</i>	IV, VIIId		C4		

Especie	Zona	Muestreo de desembarques				
		Talla		Edad		
		Programa mínimo	Programa amplio	Programa mínimo	Programa amplio	
Rape negro	<i>Lophius budegassa</i>	IV, VIId	D4	C4	D4	C4
Rape	<i>Lophius piscatorius</i>	IV, VIId	D4	C4	D4	C4
Granadero de roca	<i>Macrourus berglax</i>	IV		C4		
Eglefino	<i>Melanogrammus aeglefinus</i>	IV, VIId	D3	C3	D4	C3
Merlán	<i>Merlangius merlangus</i>	IV, VIId	D3	E4	D4	C3
Merluza	<i>Merluccius merluccius</i>	IV, VIId		C4		
Bacaladilla	<i>Micromesistius poutassou</i>	IV, VIId	F3	F2	F3	F2
Falsa limanda	<i>Microstomus kitt</i>	IV, VIId	D4	C4	D4	C4
Maruca azul	<i>Molva dypterygia</i>	IV		C4		
Maruca	<i>Molva molva</i>	IV		C4		
Salmonete de fango	<i>Mullus barbatus</i>	IV, VIId	D3	C3		E3
Salmonete de roca	<i>Mullus surmuletus</i>	IV, VIId	D3	C3		E3
Cigala (unidad funcional)	<i>Nephrops norvegicus</i>	IV	B0	A0		
Gamba nórdica	<i>Pandalus borealis</i>	IV	E2	D1		
Vieiras	<i>Pecten spp.</i>	VIId	D3	C3		
Brótola de roca	<i>Phycis phycis</i>	IV		C4		
Solla europea	<i>Pleuronectes platessa</i>	IV	E3	D3	E4	D3
Solla europea	<i>Pleuronectes platessa</i>	VIId	C1	C0	C3	C2
Carbonero	<i>Pollachius virens</i>	IV, VIId	D3	C3	D4	C3
Rodaballo	<i>Psetta maxima</i>	IV, VIId	D4	C4	D4	C4
Raya común	<i>Raja clavata</i>	IV, VIId	E4	E3		
Raya radiante	<i>Raja radiata</i>	IV, VIId	E4	E3		
Raya santiaguesa	<i>Raja naevus</i>	IV, VIId	E4	E3		
Raya pintada	<i>Raja montagui</i>	IV, VIId	E4	E3		
Otras rayas	<i>Rajidae</i>	IV, VIId	E4	E3		
Fletán negro	<i>Reinhardtius hippoglossoides</i>	IV		C4		
Salmón	<i>Salmo salar</i>	VI		C4		
Caballa	<i>Scomber scombrus</i>	IV, VIId	F3	E3	F4	E4
Rémol	<i>Scophthalmus rhombus</i>	IV, VIId	D4	C4	D4	C4
Gallinetas	<i>Sebastes spp.</i>	IV		C4		
Mielgas de aguas profundas	<i>Selachii</i>	IV		C4		
Pequeñas mielgas	<i>Selachii</i>	IV, VIId		C4		
Lenguado	<i>Solea solea</i>	IV	D3	C3	D4	C3

Especie		Zona	Muestreo de desembarques			
			Talla		Edad	
			Programa mínimo	Programa amplio	Programa mínimo	Programa amplio
Lenguado	<i>Solea solea</i>	VIIId	C1	C0	C3	C2
Espadín	<i>Sprattus sprattus</i>	IV, VIIId	G3	G2	G3	G2
Galludos	<i>Squalus acanthias</i>	IV, VIIId		C4		
Jureles	<i>Trachurus spp.</i>	IV, VIIId	F2	E2	F4	E4
Faneca noruega	<i>Trisopterus esmarki</i>	IV	G3	G2	G3	G2

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

Peces sable	<i>Aphanopus spp.</i>	Todas las zonas (excluida IXa, X)		F3		
Peces sable	<i>Aphanopus spp.</i>	IXa, X	B2	B1	B4	B3
Peces plata	<i>Argentina spp.</i>	Todas las zonas		F4		
Corvina	<i>Argyrosoma regius</i>	Todas las zonas		F3		
Alfonsinos	<i>Beryx spp.</i>	X	A3	A2	A4	A3
Alfonsinos	<i>Beryx spp.</i>	Todas las zonas excluida X		F3		
Busicones	<i>Busycon spp.</i>	Todas las zonas		F3		
Buey de mar	<i>Cancer pagurus</i>	Todas las zonas	D3	C3		
Arenque	<i>Clupea harengus</i>	VIa, VIIa,b,c,j	F3	F4	F4	D3
Congrio	<i>Conger conger</i>	Todas las zonas, excluida X		F3		F4
Congrio	<i>Conger conger</i>	X	B4	B3	B4	B3
Granadero	<i>Coryphaenoides rupestris</i>	Todas las zonas	F3	D2	C2	
Lubina	<i>Dicentrarchus labrax</i>	Todas las zonas (excluida IXa)	D3	C3	E4	D4
Lubina	<i>Dicentrarchus labrax</i>	IXa		F3		F4
Boquerón	<i>Engraulis encrasicolus</i>	IXa, sólo Cádiz	B3	E2	F3	F2
Boquerón	<i>Engraulis encrasicolus</i>	VIII	D3	C2	E4	D2
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	VIa, Vib, VIIa, VIIb-k, VIII, XII, XIV	D3	B2	E4	D2
Mendo	<i>Glyptocephalus cynoglossus</i>	VI, VII		F3	F4	
Gallineta	<i>Helicolenus dactylopterus</i>	IXa, X	B3	B2	B4	A4
Gallineta	<i>Helicolenus dactylopterus</i>	Todas las zonas (excluida IXa, X)		F3		F2
Bogavante europeo	<i>Homarus gammarus</i>	Todas las zonas	F3	F2		
Reloj anaranjado	<i>Hoplostethus atlanticus</i>	Todas las zonas	F3	E3		
Gallo	<i>Lepidorhombus boscii</i>	Vb, VI, IX, XII, XIV, VII, VIIIa,b,c,d,e	C3	B2	E3	D2
Gallo	<i>Lepidorhombus whiffiagonis</i>	Vb, VI, IX, XII, XIV, VII, VIIIa,b,c,d,e	C3	B2	E3	D2
Calamar	<i>Loligo vulgaris</i>	Todas las zonas (excluida VIIIc, IXa)		F3		
Calamar	<i>Loligo vulgaris</i>	VIIIc, IXa	B1	B2		

Especie	Zona	Muestreo de desembarques				
		Talla		Edad		
		Programa mínimo	Programa amplio	Programa mínimo	Programa amplio	
Rape negro	<i>Lophius budegassa</i>	Vb, VI, XII, XIV, VII, VIIIa,b,d,e	C3	B2	D4	C3
Rape negro	<i>Lophius budegassa</i>	VIIIc, IX, X	B3	C2	E3	D2
Rape	<i>Lophius piscatorius</i>	Vb, VI, XII, XIV, VII, VIIIa,b,d,e	C3	B2	D4	C3
Rape	<i>Lophius piscatorius</i>	VIIIc, IX, X	B3	C2	E3	D2
Capelán	<i>Mallotus villosus</i>	XIV				
Eglefino	<i>Melanogrammus aeglefinus</i>	Vb, VI, XII, XIV	F4	E4	F4	E4
Eglefino	<i>Melanogrammus aeglefinus</i>	VIa, VIb, VIIa, VII, VIII, XII, XIV	D3	E4	E3	D2
Merlán	<i>Merlangius merlangus</i>	IX	F3	E3	F4	E4
Merlán	<i>Merlangius merlangus</i>	Vb, VI, XII, XIV, VIIa, VIIb-k, VIII	C3	B2	E3	D2
Merluza	<i>Merluccius merluccius</i>	IIIa, IV, VI, VII, VIIIa,b, VIIIc, IXa	C3	B2	E3	D2
Acedia	<i>Microchirus variegatus</i>	Todas las zonas		F3		
Bacaladilla	<i>Micromesistius poutassou</i>	I-IX, XII, XIV	F3	E3	F4	E4
Falsa limanda	<i>Microstomus kitt</i>	Todas las zonas		F3		
Maruca azul	<i>Molva dypterygia</i>	Todas las zonas (excluida X)		F3		F4
Maruca azul	<i>Molva dypterygia</i>	X	A4	A3	A4	A3
Maruca	<i>Molva molva</i>	Todas las zonas		F3		F4
Salmonete de roca	<i>Mullus surmuletus</i>	Todas las zonas	F3	E3		
Cigala (unidad funcional)	<i>Nephrops norvegicus</i>	VI	B0	A0		
Cigala (unidad funcional)	<i>Nephrops norvegicus</i>	VII	B1	A1		
Cigala (unidad funcional)	<i>Nephrops norvegicus</i>	VIII, IX	A1	A0		
Pulpo común	<i>Octopus vulgaris</i>	Todas las zonas (excluida VIIIc, IXa)	F3	F2		
Pulpo común	<i>Octopus vulgaris</i>	VIIIc, IXa	B3	B2		
Camarones pandálidos	<i>Pandalus spp.</i>	Todas las zonas (excluida VIIIc, IX)		F3		
Gambas	<i>Parapenaeus longirostris, Aristeus antennatus</i>	VIIIc, IXa	B1	A1		
Vieira	<i>Pecten maximus</i>	VIIId	D3	C3		
Brótola de roca	<i>Phycis phycis</i>	X	B3	B2	B4	B3
Brótola de roca	<i>Phycis phycis</i>	Todas las zonas (excluida X)		F3		
Solla europea	<i>Pleuronectes platessa</i>	VIIa, VIIe-g	B1	B0	B3	B2
Solla europea	<i>Pleuronectes platessa</i>	VIIb,c, VIIh,j,k, VIII, IX, X		F3		F4
Abadejo	<i>Pollachius pollachius</i>	Todas las zonas		F3		F4
Carbonero	<i>Pollachius virens</i>	Vb, VI, XII, XIV	C3	B2	E3	D2

Especie		Zona	Muestreo de desembarques			
			Talla		Edad	
			Programa mínimo	Programa amplio	Programa mínimo	Programa amplio
Carbonero	<i>Pollachius virens</i>	VII, VIII	F3	E3	F4	E4
Cherna	<i>Polyprion americanus</i>	X	A4	A3		
Raya boca de rosa	<i>Raja brachyura</i>	Todas las zonas	F3	F4		
Raya común	<i>Raja clavata</i>	Todas las zonas	F3	F4		
Raya pintada	<i>Raja montagui</i>	Todas las zonas	F3	F4		
Raya santiaguesa	<i>Raja naevus</i>	Todas las zonas	D3	E4		
Otras rayas	<i>Rajidae</i>	Todas las zonas	F3	F4		
Fletán negro	<i>Reinhardtius hippoglossoides</i>	Va, XII, XIV	F3			F4
Salmón	<i>Salmo salar</i>	Todas las zonas		F3		
Sardina	<i>Sardina pilchardus</i>	VIII, IX	C2	C3	E3	D4
Estornino	<i>Scomber japonicus</i>	VIII, IX	D3	C3	F4	
Caballa	<i>Scomber scombrus</i>	II, IIIa, IV, V, VI, VII, VIII, IX (excluida VIIIc, IXa)	F3	E3	F4	E4
Caballa	<i>Scomber scombrus</i>	VIIIc, IXa	D4	C3	D4	C3
Gallinetas	<i>Sebastes spp.</i>	Va, XII, XIV	C2	B2	E3	D2
Sepia común	<i>Sepia officinalis</i>	Todas las zonas (excluida VIIIc, IXa)		F3		
Sepia común	<i>Sepia officinalis</i>	VIIIc, IXa	B3	B2		
Lenguado	<i>Solea solea</i>	VIIe	C3	B2	D4	D2
Lenguado	<i>Solea solea</i>	VIIa / VIII f,g	B1	B0	B3	B2
Lenguado	<i>Solea solea</i>	VIIIa,b	B1	B0	C3	C2
Lenguado	<i>Solea solea</i>	VIIIb,c, VIIIh,j,k, IXa	F3	E3	F4	E4
Navajas	<i>Solen spp.</i>	Todas las zonas		F3		
Espáridos	<i>Sparidae</i>	Todas las zonas (excluida VIIIc, IXa, X)		F3		
Espáridos	<i>Sparidae</i>	VIIIc, IXa, X	B3	B2	B4	B3
Mielga	<i>Squalus acanthias</i>	Todas las zonas		F3		
Jurel mediterráneo	<i>Trachurus mediterraneus</i>	VIII, IX		F3		F4
Chicharro	<i>Trachurus picturatus</i>	X	B3	B3	C4	B3
Jurel	<i>Trachurus trachurus</i>	IIa, IVa, V, VI, VII, VIII, IX (excluida VIIIc, IXa)	F3	E3	F4	E4
Jurel	<i>Trachurus trachurus</i>	VIIIc, IXa	D3	D2	E2	E4
Faneca	<i>Trisopterus spp.</i>	Todas las zonas (excluida VIIIc, IXa)		F3		
Faneca	<i>Trisopterus luscus</i>	VIIIc, IXa	B4	B3	B4	B3
Otras especies de aguas profundas	<i>Other Deepwater species</i>	Todas las zonas		F3		

Especie	Zona	Muestreo de desembarques				
		Talla		Edad		
		Programa mínimo	Programa amplio	Programa mínimo	Programa amplio	
Mediterráneo						
Gamba rosada	<i>Aristeus antennatus</i>	1.1, 1.3, 2.2, 3.1	B3	A2		
Camarón rojo gigante	<i>Aristeomorpha foliacea</i>	1.1, 1.3, 2.2, 3.1	B3	A2		
Boga	<i>Boops boops</i>	3,1	E3	D3	E4	E3
Lubina	<i>Dicentrarchus labrax</i>	1,2	E3	D3		
Cabezón	<i>Eledone cirrosa</i>	1.1, 1.3, 2.1, 2.2, 3.1	E4	D4		
Pulpo amezclado	<i>Eledone moschata</i>	1.1, 1.3, 2.1, 2.2, 3.1	E4	D4		
Boquerón	<i>Engraulis encrasicolus</i>	1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 3.1	D3	C2	E4	D3
Borracho	<i>Eutrigla gurnardus</i>	1.3, 2.2, 3.1	D3	C3		
Marlines	<i>Istiophoridae</i>	Todas las zonas	D2	B2		
Calamar	<i>Loligo vulgaris</i>	1.3, 2.2, 3.1	D3	C3		
Rape negro	<i>Lophius budegassa</i>	1.1, 1.3, 2.2, 3.1	C2	B2	D4	C3
Rape	<i>Lophius piscatorius</i>	1.1, 1.3, 2.2, 3.1	C2	B2	D4	C3
Merluza	<i>Merluccius merluccius</i>	1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 3.1	C3	B2	D4	C3
Bacaladilla	<i>Micromesistius poutassou</i>	1.1, 3.1		D3		
Salmonete de fango	<i>Mullus barbatus</i>	1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 3.1	C3	B2	D4	C3
Salmonete de roca	<i>Mullus surmuletus</i>	1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 3.1	C3	B2	D4	C3
Cigala	<i>Nephrops norvegicus</i>	1.3, 2.1, 2.2, 3.1	B3	A2		
Breca	<i>Pagellus erythrinus</i>	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 3.1	D3	C3	E4	E3
Camarón de altura	<i>Parapenaeus longirostris</i>	1.1, 1.3, 2.2, 3.1	C3	B2		
Langostino real	<i>Penaeus kerathurus</i>	1.3, 2, 3.1	E3	D3		
Chuclas	<i>Spicara maris.</i>	1.3, 2.2, 3.1	E3	D3		
Raya común	<i>Raja clavata</i>	1.3, 2.1, 2.2, 3.1	D3	C3		
Raya de espejos	<i>Raja miraletus</i>	1.3, 2.1, 2.2, 3.1	D3	C3		
Bonito	<i>Sarda sarda</i>	Todas las zonas	E4	B2		
Sardina	<i>Sardina pilchardus</i>	1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 3.1	D3	C2	E4	D3
Caballa	<i>Scomber scombrus</i>	1.3, 2.2, 3.1	E4	D4	E4	E3
Mielgas	<i>Selachii</i>	Todas las zonas	D2	C2		
Sepia común	<i>Sepia officinalis</i>	1.3, 2.1, 3.1	E3	D2		
Lenguado	<i>Solea vulgaris</i>	1.2, 2.1, 3.1	E3	D3		
Pargo dorado	<i>Sparus aurata</i>	1.2, 3.1	E3	D3		
Jurel mediterráneo	<i>Trachurus mediterraneus</i>	1.1, 1.3, 3.1	E3	D3	E4	E3
Bonito del norte	<i>Thunnus alalunga</i>	Todas las zonas	C2	B2		

Especie		Zona	Muestreo de desembarques			
			Talla		Edad	
			Programa mínimo	Programa amplio	Programa mínimo	Programa amplio
Atún rojo	<i>Thunnus thynnus</i>	Todas las zonas	C2	B2		
Jurel	<i>Trachurus trachurus</i>	1.1, 1.3, 3.1	E3	D3	E4	E3
Bejel	<i>Trigla lucerna</i>	1.3, 2.2, 3.1	D3	C3		
Almejas	<i>Veneridae</i>	2.1, 2.2		F3		
Pez espada	<i>Xiphias gladius</i>	Todas las zonas	C2	B2		

Zonas NAFO

Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	2J3KL	A2	A1	E3	D3
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	3M	A2	A1	E3	D3
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	3NO	A2	A1	E3	D3
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	3Ps	F4	E4	F4	E4
Mendo	<i>Glyptocephalus cynoglossus</i>	3NO	A2	A1		
Platija americana	<i>Hippoglossoides platessoides</i>	3LNO	A2	A1	E3	D3
Platija americana	<i>Hippoglossoides platessoides</i>	3M	A2	A1	E3	D3
Limanda nórdica	<i>Limanda ferruginea</i>	3LNO	A2	A1		
Granaderos	<i>Macrouridae</i>	SA 2 + 3	A2	A1	E3	D3
Camarones pandálidos	<i>Pandalus spp.</i>	3M	D2	C2		
Camarones pandálidos	<i>Pandalus spp.</i>	3LN		F3		
Rayas	<i>Raja spp.</i>	SA 3	D2	C2		
Fletán negro	<i>Reinhardtius hippoglossoides</i>	3KLMNO	A2	A1	E3	D3
Fletán negro	<i>Reinhardtius hippoglossoides</i>	1D		F3		F3
Gallinetas	<i>Sebastes spp.</i>	3M	A2	A1	F3	E4
Gallinetas	<i>Sebastes spp.</i>	3LN	A2	A1		E4
Gallinetas	<i>Sebastes spp.</i>	3O	B2	C2		
Gallinetas	<i>Sebastes spp.</i>	SA 1		F3		F3

Especies altamente migratorias, Océanos Atlántico, Índico y Pacífico

Melvas	<i>Auxis spp.</i>		E4	D2		
Bacoreta	<i>Euthynnus alleteratus</i>		E4	D2		
Listado	<i>Katsuwonus pelamis</i>		C2	B2		
Marlines	<i>Istiophoridae</i>		D2	B2		
Bonito	<i>Sarda sarda</i>		E4	D2		
Mielgas	<i>Squalidae</i>		D2	C2		
Bonito del norte	<i>Thunnus alalunga</i>		C2	B2		
Rabil	<i>Thunnus albacares</i>		C2	B2		

Especie	Zona	Muestreo de desembarques			
		Talla		Edad	
		Programa mínimo	Programa amplio	Programa mínimo	Programa amplio
Patudo	<i>Thunnus obesus</i>	C2	B2		
Atún rojo	<i>Thunnus thynnus</i>	C2	B2		
Pez espada	<i>Xiphias gladius</i>	C2	B2		

CPACO FAO 34

Sable negro	<i>Aphanopus carbo</i>	Madeira	D3	B3		
Boquerón	<i>Engraulis encrasicolus</i>		E3	D2		
Pez cinto	<i>Lepidopus caudatus</i>	Mauritania		D2		
Calamar	<i>Loligo vulgaris</i>	Atlántico CE	D2	C2		
Merluza	<i>Merluccius spp.</i>	Atlántico CE	C2	B2		D3
Pulpo común	<i>Octopus vulgaris</i>	Atlántico CE	C2	B2		
Camarón de altura	<i>Parapenaeus longirostris</i>	Atlántico CE	C2	B2		
Langostino rosado sureño	<i>Penaeus notialis</i>	Atlántico CE	C2	B2		
Sardina	<i>Sardina pilchardus</i>	Atlántico CE	E3	D2		D3
Bonito	<i>Sarda sarda</i>	Mauritania	F2	D2		
Alacha	<i>Sardinella aurita</i>	Mauritania, Atlántico CE	F3	D2		
Machuelo	<i>Sardinella maderensis</i>	Mauritania, Atlántico CE	F3	D2		
Estornino	<i>Scomber japonicus</i>	Madeira	D2	C2		
Estornino	<i>Scomber japonicus</i>	Mauritania	D2	C2		
Sepia común	<i>Sepia hierredda</i>	Atlántico CE	D2	B2		
Peces de aleta	<i>Sparidae, Serranidae, Haemulidae</i>	Atlántico CE		D2		
Jureles	<i>Trachurus spp.</i>	Madeira	D3	B3		
Jurel	<i>Trachurus trachurus</i>	Mauritania		D2		
Jurel cunene	<i>Trachurus trecae</i>	Mauritania		D2		
Peces sable	<i>Trichiuridae</i>			D2		

COPACO

Pargo colorado	<i>Lutjanus purpureus</i>	ZEE Guyana francesa	C2	B2		
Langostino	<i>Penaeus subtilis</i>	ZEE Guyana francesa	C2	B2		

CCAMLR FAO 58

Pez hielo común	<i>Champsocephalus gunnari</i>	Kerguelen FAO 58		C2		
Merluza negra	<i>Dissostichus eleginoides</i>	Kerguelen FAO 58		C2		D3
Granaderos	<i>Macrouridae</i>	Kerguelen, Crozet, FAO 58		C2		

Especie		Zona	Muestreo de desembarques			
			Talla		Edad	
			Programa mínimo	Programa amplio	Programa mínimo	Programa amplio
Nototenia gris	<i>Nototenia squamifrons</i>	Kerguelen FAO 58		C2		
Rayas	<i>Raja</i> spp.	Kerguelen, Crozet, FAO 58		C2		

Atlántico Suroccidental FAO 41

Merluza negra	<i>Dissostichus eleginoides</i>	Argentina/UK		D2		D2
Rosada	<i>Genypterus blacodes</i>	Argentina/UK		D2		D2
Pota argentina	<i>Illex argentinus</i>	Argentina/UK		D2		C2
Calamar patagónico	<i>Loligo gahi</i>	Argentina/UK		D2		C2
Granaderos	<i>Macrourus</i> spp.	Argentina/UK		D2		D2
Merluza de cola	<i>Macruronus magellanicus</i>	Argentina/UK		D2		D2
Merluza austral	<i>Merluccius australis</i>	Argentina/UK		D2		D2
Merluza argentina	<i>Merluccius hubbsi</i>	Argentina/UK		D2		C2
Polaca austral	<i>Micromesistius australis</i>	Argentina/UK		D2		D2
Nototenia	<i>Nototenia</i>	Argentina/UK		D2		D2
Bacalao criollo	<i>Salilota australis</i>	Argentina/UK		D2		D2

Angola FAO 47

Gamba rayada	<i>Aristeus varidens</i>	Angola		B2		
Camarón de altura	<i>Parapenaeus longirostris</i>	Angola		B2		
Langostinos	<i>Penaeus</i> spp.	Angola		B2		

Apéndice XVI (letra I)

Otros muestreos biológicos

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

Especie	Zona	Crecimiento		Madurez		Fecundidad		Proporción de hembras	
		Datos		Datos		Talla	Edad	Talla	Edad
		Talla	Peso	Talla	Edad				

Báltico, Zona III CIEM (excluida Skagerrak)

Arenque	<i>Clupea harengus</i>	IIIb-c	T	T	T	T			T	T
Arenque	<i>Clupea harengus</i>	III d	T	T	T	T			T	T
Arenque	<i>Clupea harengus</i>	IIIa S	T	T	T	T			T	T
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	IIIa S	T	T	T	T			T	T
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	IIIb-d	T	T	T	T			T	T
Cigala	<i>Nephrops norvegicus</i>	Unidad funcional	S	S	S				T	
Solla europea	<i>Pleuronectes platessa</i>	IIIa	T	T	T	T			T	T
Solla europea	<i>Pleuronectes platessa</i>	IIIb-d	T	T	T	T			T	T
Salmón	<i>Salmo salar</i>	IIIb-d	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>	IIIb-d	T	T	T	T			T	T
Espadín	<i>Sprattus sprattus</i>	IIIa S	T	T	T	T			T	T

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

Lanzón	<i>Ammodytidae</i>	IIIa N	T	T	T	T			T	T
Arenque	<i>Clupea harengus</i>	IIIa N	T	T	T	T			T	T
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	IIIa N	T	T	T	T			T	T
Eglefino	<i>Melanogrammus aeglefinus</i>	IIIa N	T	T	T	T			T	T
Merluza	<i>Merluccius merluccius</i>	IIIa N	T	T	T	T			T	T
Bacaladilla	<i>Micromesistius poutassou</i>	IIIa N	T	T	T	T			T	T
Cigala	<i>Nephrops norvegicus</i>	Unidad funcional	S	S	S				T	
Camaron boreal	<i>Pandalus spp.</i>	IIIa N	T	T	T				T	
Solla europea	<i>Pleuronectes platessa</i>	IIIa N	T	T	T	T			T	T
Carbonero	<i>Pollachius virens</i>	IIIa N	T	T	T	T			T	T
Caballa	<i>Scomber scombrus</i>	IIIa N	T	T	T	T			T	T
Lenguado	<i>Solea solea</i>	IIIa N	T	T	T	T			T	T
Espadín	<i>Sprattus sprattus</i>	IIIa N	T	T	T	T			T	T
Faneca noruega	<i>Trisopterus esmarki</i>	IIIa N	T	T	T	T			T	T

Especie	Zona	Crecimiento		Madurez		Fecundidad		Proporción de hembras	
		Datos		Datos		Talla	Edad	Talla	Edad
		Talla	Peso	Talla	Edad				

Zona I, II CIEM

Arenque	<i>Clupea harengus</i>	Ila, V	T	T	T	T			T	T
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	I, II	T	T	T	T			T	T
Eglefino	<i>Melanogrammus aeglefinus</i>	I, II	T	T	T	T			T	T
Gamba nórdica	<i>Pandalus borealis</i>	I, II	T	T	T				T	
Carbonero	<i>Pollachius virens</i>	I, II	T	T	T	T			T	T
Gallinetas spp.	<i>Sebastes</i> spp.	I, II	T	T	T	T			T	T

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

Lanzón	<i>Ammodytidae</i>	IV	T	T	T	T			T	T
Arenque	<i>Clupea harengus</i>	IV, VIIId	T	T	T	T			T	T
Lubina	<i>Dicentrarchus labrax</i>	IV, VIIId	T	T	T	T			T	T
Bacalao	<i>Gadus morhua</i>	IV, VIIId	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, VIIId	T	T	T	T			T	T
Eglefino	<i>Melanogrammus aeglefinus</i>	IV, VIIId	T	T	T	T			T	T
Merlán	<i>Merlangius merlangus</i>	IV, VIIId	T	T	T	T			T	T
Bacaladilla	<i>Micromesistius poutassou</i>	IV, VIIId	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	
Gamba nórdica	<i>Pandalus borealis</i>	IV	T	T	T				T	
Vieiras	<i>Pecten</i> spp.	VIIId	T	T	T				T	
Solla europea	<i>Pleuronectes platessa</i>	IV	T	T	T	T			T	T
Solla europea	<i>Pleuronectes platessa</i>	VIIId	T	T	T	T			T	T
Carbonero	<i>Pollachius virens</i>	IV, VIIId	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	

Especie	Zona	Crecimiento		Madurez		Fecundidad		Proporción de hembras	
		Datos		Datos		Talla	Edad	Talla	Edad
		Talla	Peso	Talla	Edad				
Raya radiante	<i>Raja radiata</i>	IV, VIId	T	T	T			T	
Raya santiaguesa	<i>Raja naevus</i>	IV, VIId	T	T	T			T	
Raya pintada	<i>Raja montagui</i>	IV, VIId	T	T	T			T	
Otras rayas	<i>Rajidae</i>	IV, VIId	T	T	T			T	
Caballa	<i>Scomber scombrus</i>	IV, VIId	T	T	T	T	T	T	T
Rémol	<i>Scophthalmus rhombus</i>	IV, VIId	T	T	T	T		T	T
Lenguado	<i>Solea solea</i>	IV	T	T	T	T		T	T
Lenguado	<i>Solea solea</i>	VIId	T	T	T	T		T	T
Espadín	<i>Sprattus sprattus</i>	IV, VIId	T	T	T	T		T	T
Jurel	<i>Trachurus spp.</i>	IV, VIId	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 II, V, VI, VII (excluida d), VIII, IX, X, XII, XIV CIEM

Peces sable	<i>Aphanopus spp.</i>	IXa, X	T	T	T	T			T	T
Alfonsinos	<i>Beryx spp.</i>	X	T	T	T	T			T	T
Buey de mar	<i>Cancer pagurus</i>	Todas las zonas	T	T	T				T	
Arenque	<i>Clupea harengus</i>	VIa, VIIa, b, c, j	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>	VIa, VIb, VIIa, VIIb-k, VIII, XII, XIV	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	
Reloj anaranjado	<i>Hoplostethus atlanticus</i>	Todas las zonas	T	T	T	T			T	T
Gallo	<i>Lepidorhombus boscii</i>	Vb, VI, XII, XIV, VII, VIIIa-e, IX, X	T	T	T	T			T	T
Gallo	<i>Lepidorhombus whiffiagonis</i>	Vb, VI, XII, XIV, VII, VIIIa-e, IX, X	T	T	T	T			T	T

Especie		Zona	Crecimiento		Madurez		Fecundidad		Proporción de hembras	
			Datos		Datos					
			Talla	Peso	Talla	Edad	Talla	Edad	Talla	Edad
Calamar	<i>Loligo vulgaris</i>	VIIIc, IXa	T	T	T				T	
Rape	<i>Lophius budegassa</i>	Vb, VI, XII, XIV, VII, VIIIa, b, d, e	T	T	T	T			T	T
Rape negro	<i>Lophius budegassa</i>	VIIIc, IX	T	T	T	T			T	T
Rape negro	<i>Lophius piscatorius</i>	Vb, VI, XII, XIV, VII, VIIIa, b, d, e	T	T	T	T			T	T
Rape	<i>Lophius piscatorius</i>	VIIIc, IX	T	T	T	T			T	T
Eglefino	<i>Melanogrammus aeglefinus</i>	Vb, VI, XII, XIV	T	T	T	T			T	T
Eglefino	<i>Melanogrammus aeglefinus</i>	Vla, Vlb, VIIa, VII, VIII, XII, XIV	T	T	T	T			T	T
Merlán	<i>Merlangius merlangus</i>	IX	T	T					T	
Merlán	<i>Merlangius merlangus</i>	Vb, VI, XII, XIV, VIIa, VIIIb-k, VIII	T	T	T	T			T	T
Merluza	<i>Merluccius merluccius</i>	IIIa, IV, VI, VII, VIIIa,b, 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	
Gambas	<i>Parapenaeus longirostris</i> , <i>Aristeus antennatus</i>	VIIIc, IXa	T	T	T				T	
Vieira	<i>Pecten maximus</i>	VIIId	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-g	T	T	T	T			T	T
Carbonero	<i>Pollachius virens</i>	Vb, VI, XII, XIV	T	T	T	T			T	T
Carbonero	<i>Pollachius virens</i>	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	
Raya pintada	<i>Raja montagui</i>	Todas las zonas	T	T	T				T	

Especie	Zona	Crecimiento		Madurez		Fecundidad		Proporción de hembras	
		Datos		Datos		Talla	Edad	Talla	Edad
		Talla	Peso	Talla	Edad				
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>	Va, XII, XIV	T	T	T	T		T	T
Sardine	<i>Sardina pilchardus</i>	VIII, IX	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
Gallinetas	<i>Sebastes spp.</i>	Va, 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/VIIe VIIIf,g/VIIIa,b	T	T	T	T		T	T
Lenguado	<i>Solea solea</i>	VIIb,c, VIIh,j,k, 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, V, VI, VII, VIII, IX	T	T	T	T	T	T	T
Faneca	<i>Trisopterus luscus</i>	IXa, VIIIc	T	T	T	T		T	T

Mediterráneo

Gamba rosada	<i>Aristeus antennatus</i>	1.1, 1.3, 2.2, 3.1	T	T	T			T	
Camarón rojo gigante	<i>Aristeomorpha foliacea</i>	1.1, 1.3, 2.2, 3.1	T	T	T			T	
Boga	<i>Boops boops</i>	3,1	T	T	T	T		T	T
Lubina	<i>Dicentrarchus labrax</i>	1,2	T	T	T	T		T	T
Cabezón	<i>Eledone cirrosa</i>	1.1, 1.3, 2.1, 2.2, 3.1	T	T	T			T	
Pulpo amezclado	<i>Eledone moschata</i>	1.1, 1.3, 2.1, 2.2, 3.1	T	T	T			T	
Boquerón	<i>Engraulis encrasicolus</i>	1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 3.1	T	T	T	T		T	T
Borracho	<i>Eutrigla gurnardus</i>	1.3, 2.2, 3.1	T	T	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		T	T
Rape negro	<i>Lophius budegassa</i>	1.1, 1.3, 2.2, 3.1	T	T	T	T		T	T

Especie	Zona	Crecimiento		Madurez		Fecundidad		Proporción de hembras		
		Datos		Datos		Talla	Edad	Talla	Edad	
		Talla	Peso	Talla	Edad					
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
Salmonete de fango	<i>Mullus barbatus</i>	1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 3.1	T	T	T	T			T	T
Salmonete de roca	<i>Mullus surmuletus</i>	1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 3.1	T	T	T	T			T	T
Cigala	<i>Nephrops norvegicus</i>	1.3, 2.1, 2.2, 3.1	S	S	S				T	
Breca	<i>Pagellus erythrinus</i>	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 3.1	T	T	T	T			T	T
Camarón 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>	1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 3.1	T	T	T	T			T	T
Caballa	<i>Scomber scombrus</i>	1.3, 2.2, 3.1	T	T	T	T			T	T
Mielgas	<i>Selachii</i>	Todas las zonas	T	T	T	T			T	T
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
Jurel mediterráneo	<i>Trachurus mediterraneus</i>	1.1, 1.3, 3.1	T	T	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	<i>Trachurus trachurus</i>	1.1, 1.3, 3.1	T	T	T	T			T	T
Borracho	<i>Trigla lucerna</i>	1.3, 2.2, 3.1	T	T	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>	2J3KL	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

Especie	Zona	Crecimiento		Madurez		Fecundidad		Proporción de hembras		
		Datos		Datos		Talla	Edad	Talla	Edad	
		Talla	Peso	Talla	Edad					
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
Gambas	<i>Pandalus spp.</i>	3M	T	T	T				T	
Rayas	<i>Raja spp.</i>	SA 3	T	T					T	
Fletán negro	<i>Reinhardtius hippoglossoides</i>	3KLMNO	T	T	T	T			T	T
Fletán negro	<i>Reinhardtius hippoglossoides</i>	1D	T	T	T	T			T	T
Gallinetas	<i>Sebastes spp.</i>	3M	T	T					T	
Gallinetas	<i>Sebastes spp.</i>	3LN	T	T						
Gallinetas	<i>Sebastes spp.</i>	3O	T	T						

Especies altamente migratorias, Océanos Atlántico, Índico y Pacífico

Melvas	<i>Auxis spp.</i>		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
Listado	<i>Katsuwonus pelamis</i>		T	T	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
Merluza	<i>Merluccius spp.</i>	Atlántico CE	T	T	T	T			T	T
Pulpo común	<i>Octopus vulgaris</i>	Atlántico CE	T	T	T				T	

Especie		Zona	Crecimiento		Madurez		Fecundidad		Proporción de hembras	
			Datos		Datos		Talla	Edad	Talla	Edad
			Talla	Peso	Talla	Edad				
Camarón de altura	<i>Parapeneus longirostris</i>	Atlántico CE	T	T	T				T	
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
Estornino	<i>Scomber japonicus</i>	Madeira	T	T	T	T			T	T
Jureles	<i>Trachurus spp.</i>	Madeira	T	T	T	T			T	T

COPACO

Pargo colorado	<i>Lutjanus purpureus</i>	ZEE Guyana francesa	T	T	T	T			T	T
Langostinos	<i>Penaeus subtilis</i>	ZEE Guyana francesa	T	T	T				T	

Apéndice XVII (letra J)

Información económica por segmentos de flota, según se definen en el apéndice III (programa mínimo)

Descripción general	Programa mínimo 1ª prioridad (anual)
Ingresos (facturación)	Total y por especie
Costes de producción: — tripulación (incluidos los costos sociales) — combustible — reparaciones y mantenimiento — otros gastos de funcionamiento	Total y por categoría de gasto
Costes fijos	Coste medio, calculado a partir de la inversión
Situación financiera	Cuotas de capital propio y extranjero
Inversiones (activo)	
Precios/especies (*)	Valor, tonelada
Personal	Jornada completa, tiempo parcial, equivalentes a jornada completa
Flota	— N° — TB — kW — edad — arte utilizado
Esfuerzo	Unidad pertinente que dé cuenta de la tecnología y el tiempo

(*) Recopilados trimestralmente en todas las zonas. Agregados a escala regional (nivel 3) en el Mediterráneo en el apéndice I.

Apéndice XVIII (letra J)

Datos necesarios para una evaluación económica básica por segmentos de flota (programa amplio)

Descripción general	Programa amplio 2ª prioridad
Desembarques por especies	Estacional (mensual) Población (por Zonas CIEM) Categoría comercial Diferenciación regional (nivel 3, apéndice I)
Ingresos (facturación)	Subvenciones (anualmente) Diferenciación regional (nivel 3, apéndice I)
Costes de producción: — tripulación — combustible — reparaciones y mantenimiento — otros gastos de funcionamiento	Subdivisión más detallada de los costes de producción Diferenciación regional (nivel 3, apéndice I) Diferenciación de la remuneración de la tripulación según puesto
Costes fijos	Diferenciación regional (nivel 3, apéndice I)
Situación financiera	Alquileres pagados a organismos exteriores Diferenciación regional (nivel 3, apéndice I)
Inversiones (activo)	Por tipos de inversión: casco del buque, motores, equipo de refrigeración, congelación, almacenamiento y carga y descarga.
Precios/especies	Mensualmente Por categoría comercial Diferenciación regional (nivel 3, apéndice I)
Personal	Experiencia/formación Distinción por tamaño de buque Diferenciación regional
Flota	Categorías de tamaño de los segmentos Diferenciación regional (nivel 3, apéndice I)
Esfuerzo	Diferenciación regional (nivel 3, apéndice I)

Apéndice XIX (letra K)

Información económica por tipo de industria —primaria y secundaria— (sectores) (programa mínimo)

Descripción general	Programa mínimo 1ª prioridad (anual)
Materia prima	Total y por especie (toneladas)
Ingresos (facturación)	Total y por producto
Coste de producción: — mano de obra — energía — materia prima (valor) — envasado — otros costes de funcionamiento	Total y por categoría de gastos
Costes fijos	Costes medios, calculados a partir de la inversión
Situación financiera	Cuota de capital propio y prestado
Inversiones (activo)	— Histórica — Reposición — Seguros
Precios/productos	Valor, tonelada
Personal	Cifras/ equivalentes jornada completa
Utilización de la capacidad	Promedio anual