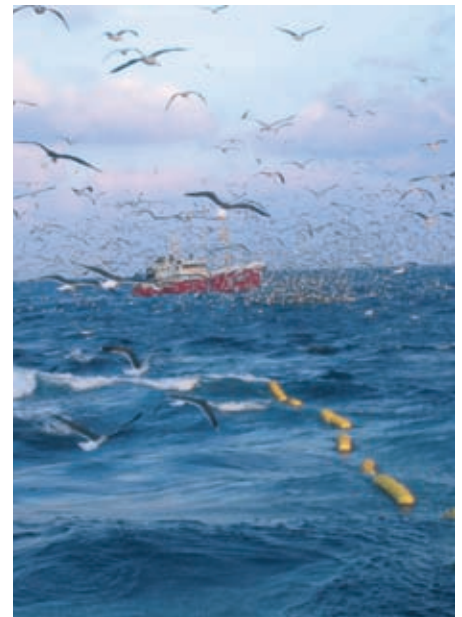


AZTI Arrantza muestra la situación de los recursos pesqueros de mayor interés para la flota vasca y las recomendaciones científicas de gestión para el año 2011. La información aquí presentada resume el proceso de generación y provisión de los criterios científicos para la gestión de pesquerías, en los que participa AZTI-Tecnalia en cooperación con otros equipos internacionales de investigación.

Este trabajo es resultado de la contribución de personal investigador (científicos, analistas, muestreadores, observadores a bordo de la flota, etc) y, de forma especialmente relevante, de la colaboración imprescindible del sector pesquero; la información que aporta directamente el sector constituye uno de los principales pilares sobre la que se asientan las eva-

luaciones científicas de los recursos. Los datos básicos así obtenidos, junto a los resultados de las diversas investigaciones, son aportados de forma coordinada a los organismos internacionales que tienen entre sus cometidos el establecimiento del consejo científico de gestión de las poblaciones pesqueras. Los organismos en los que AZTI-Tecnalia participa activamente son ICES/CIEM, NAFO, ICCAT, IOTC y STECF.

Especial atención merece el impulso y la financiación de las acciones de muestreo, seguimiento y evaluación de pesquerías por parte del Departamento de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca, y la contribución de la Comisión Europea a la recogida de datos.



En este boletín incluimos las especies que hasta la fecha han sido sometidas a evaluación para 2011 y que afectan a la flota vasca:

- Atún Blanco
- Atún Rojo
- Rabil
- Patudo
- Listado
- Sardina
- Chicharro
- Verdel
- Anchoa
- Rape
- Gallo
- Merluza
- Lirio
- Bacalao
- Eglefino del Ártico
- Fletán Negro

Esta información ampliada y el glosario de términos técnicos puede consultarse también en la web: www.itsasnet.com



ATÚN BLANCO

Thunnus alalunga



Nombre común: atún blanco, albacora, atún de aleta larga/albacore, longfin tuna/germon/hegaluza.

Nombre científico: *Thunnus alalunga* (Bonaterre 1788).

Familia: Escómbridos.

Área de distribución: cosmopolita, en todos los océanos en aguas tropicales y templadas. Se interna en aguas más frías que los otros túnidos.

Flota/artes de pesca: flota de bajura (cebo vivo y curricán).

Hábitat: aguas oceánicas, tanto en superficie como en profundidad. Forma cardúmenes mixtos con *Thunnus thynnus*, *Thunnus albacares* y *Katsuwonus pelamis*, a veces asociados a objetos flotantes.

Temperatura: de 9,5 a 23°C. Los frentes térmicos parecen condicionar su distribución espacial.

Talla máxima: 140 cm, normalmente hasta 100 cm.

Peso máximo: 45 kg.

Predadores: tiburones, ballenas, otros túnidos.

Alimentación: peces, crustáceos planctónicos (eufausiáceos) y cefalópodos.

Reproducción: ponedores múltiples. Las poblaciones atlánticas se reproducen en el mar de los Sargazos y en aguas oceánicas frente a las costas de Venezuela.

Bonito del norte. Stock: Atlántico Norte

Las pesquerías del bonito se extienden por todo el Atlántico norte (al Norte del 5°N), pero sobre todo en el Atlántico nordeste donde operan la mayoría de las flotas de superficie.

Serie Histórica de Capturas:

Tras su máximo en la década de los 60, las capturas totales de atún blanco en el Atlántico norte han descendido paulatinamente hasta situarse en torno a las 30.000 t en la última década. En 2009 los desembarcos de atún blanco en la Comunidad Autónoma Vasca fueron de 4.191 t, participando en la pesquería alrededor de 45 barcos de cebo vivo y 50 de curricán. En los últimos 10 años, los desembarcos en puertos vascos han supuesto el 52% de las capturas del estado español y el 28% de las capturas internacionales sobre el stock de atún blanco del Atlántico norte.



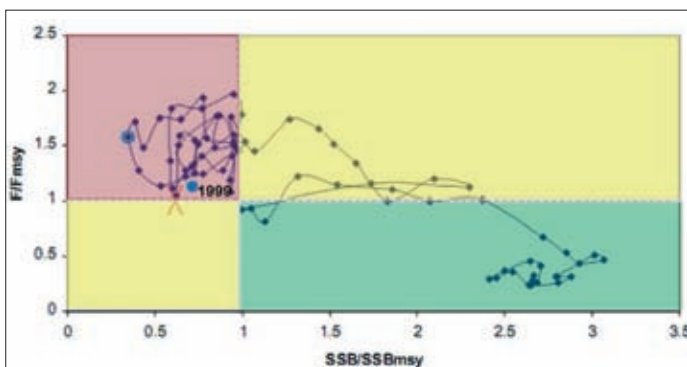
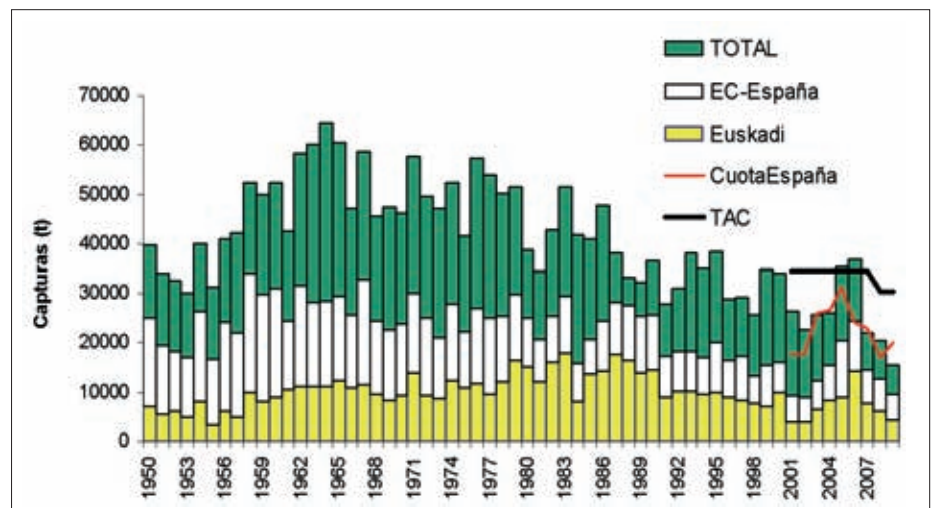
Diagnóstico del Stock:

La Biomasa del Stock Reprodutor (SSB) ha ido decreciendo desde los altos niveles observados en la década de los 50. El reclutamiento también presenta una tendencia decreciente desde los años 60, aunque se mantiene al nivel observado en las décadas de los años 30 y 40.

El stock está sobreexplotado.

$$\frac{B_{2007}}{B_{RMS}} \quad 0,62 \quad (0,45 - 0,79)$$

$$\frac{F_{2007}}{F_{RMS}} \quad 1,05 \quad (0,85 - 1,23)$$



El Comité Científico (SCRS) recomienda:

- TAC de 28.000 t para 2010 y 2011
- Limitar el número de barcos al promedio de 1993-1995

ATÚN ROJO

Thunnus thynnus



Nombre común: atún rojo, cimarrón/ Bluefin tuna/Thon rouge/hegalaburra

Nombre científico: *Thunnus thynnus thynnus* (Linnaeus 1758)

Familia: Escómbridos

Área de distribución: En el Atlántico, en el oeste (desde Canadá a Brasil) y este (desde Noruega hasta las Islas Canarias), incluyendo el mar Mediterráneo y la parte sur del mar Negro.

Flota/artes de pesca: flota de bajura (cebo vivo)

Hábitat: pelágico, oceánico, realiza amplias migraciones transatlánticas. Los juveniles permanecen en aguas más cálidas, los adultos entran también en aguas frías

Talla máxima: 458 cm, normalmente hasta 200 cm

Peso máximo: 684 kg

Edad máxima: 20 años

Predadores: ballenas, tiburones, otros peces

Alimentación: se alimenta de cardúmenes de otros peces pelágicos (anchoas, chicharros...), calamares y cangrejos

Reproducción: en el Mediterráneo en verano

Huevos y larvas: pelágicos, habitan en el océano abierto

Diagnóstico del Stock:

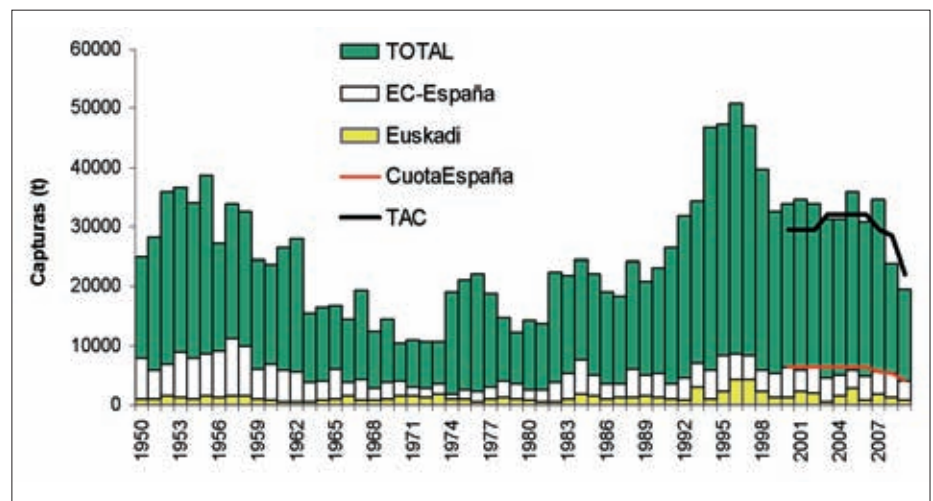
Los resultados de la evaluación indican que la Biomasa del Stock Reproductor (SSB) ha descendido rápidamente en los últimos 20 años, y muestra signos de estabilidad en los últimos años, aunque muy por debajo del nivel asociado al máximo rendimiento sostenible. La mortalidad por pesca (F) de juveniles muestra una tendencia creciente a lo largo de la serie histórica, y la de los adultos aumenta rápidamente en la década de los 90, para disminuir sustancialmente en los últimos años. La mortali-

Cimarrón

Las pesquerías del cimarrón se extienden por todo el Atlántico este (al Este del meridiano 45W), pero sobre todo en el mar Mediterráneo, donde operan las flotas de cerco y palangre más importantes.

Serie Histórica de Capturas:

Las capturas de atún rojo aumentaron hasta las 50.000 t durante los años 90, debido a la proliferación de granjas de engorde. Las capturas a partir de los años 90 son muy inciertas. El Comité Científico (SCRS) estima que durante los últimos 15 años se han infradeclarado de manera significativa. No obstante, en los últimos años, y tras la implantación del plan de recuperación del atún rojo, el control de las capturas es más estricto y las capturas se ajustan al TAC (22.000 t en el 2009). No obstante, la capacidad de pesca actual aún es muy superior al TAC.



dad por pesca sigue estando muy por encima del nivel asociado al rendimiento máximo sostenible.

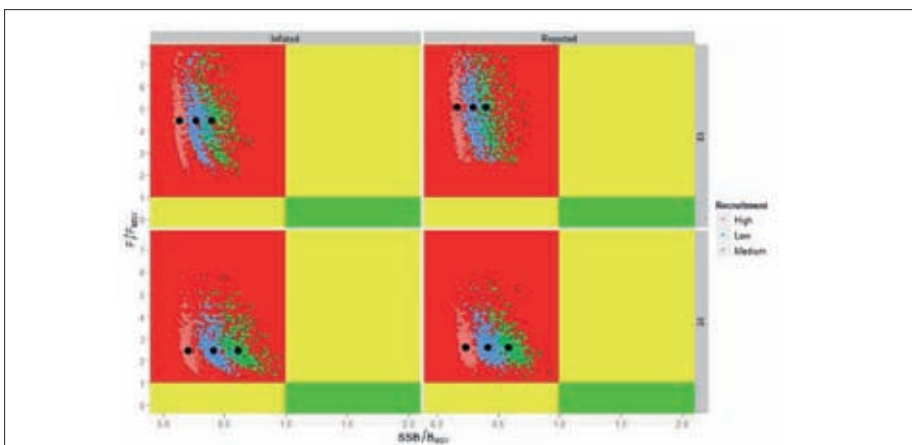
Gran riesgo de colapso del stock y las pesquerías.

$$SSB_{2009}/SSBF_{0.1} = 0,19 - 0,51$$

$$F_{2009}/F_{0.1} = 2,92$$

Plan de Recuperación Plurianual:

- **TAC: 12.900 t**
- **Vedas temporales para los artes de pesca principales**
- **Talla mínima de 30 kg (8 kg para barcos de cebo y cacea en el Atlántico este)**
- **Adecuar la capacidad de pesca de los países a su cuota**
- **Control de barcos, capturas, transbordos y actividades de engorde, e implantación de VMS y programas de observadores a bordo.**



RABIL

Thunnus albacares



Nombre común: atún de aleta amarilla, rabil/yellowfin tuna/albacore, thon à nageoires jaunes/hegats-hori

Nombre científico: *Thunnus albacares* (Bonaterre 1788)

Familia: Escómbridos

Área de distribución: aguas tropicales y subtropicales de los tres océanos (Atlántico, Índico y Pacífico), pero no en el Mediterráneo.

Flota/artes de pesca: cerqueros congeladores

Hábitat: pelágico, migratorio. Forma cardúmenes mono- o multispecíficos en superficie (los más jóvenes) y más en profundidad (los adultos), aunque está limitado a profundidades de 100-250 m por ser sensible a concentraciones mínimas de oxígeno. Suele asociarse a mamíferos y a objetos flotantes

Temperatura: 15-31°C

Talla máxima: 280 cm, normalmente hasta 150 cm

Peso máximo: 200 kg

Edad máxima: 8 años

Predadores: otros peces (incluyendo túnidos) y tiburones

Alimentación: peces, crustáceos planctónicos (eufausiáceos), cefalópodos

Reproducción: ponedores múltiples, cada poco días. En aguas tropicales, ponen durante todo el año, en aguas más frías ponen sobre todo en verano.

Huevos y larvas: pelágicos, habitan en océano abierto.

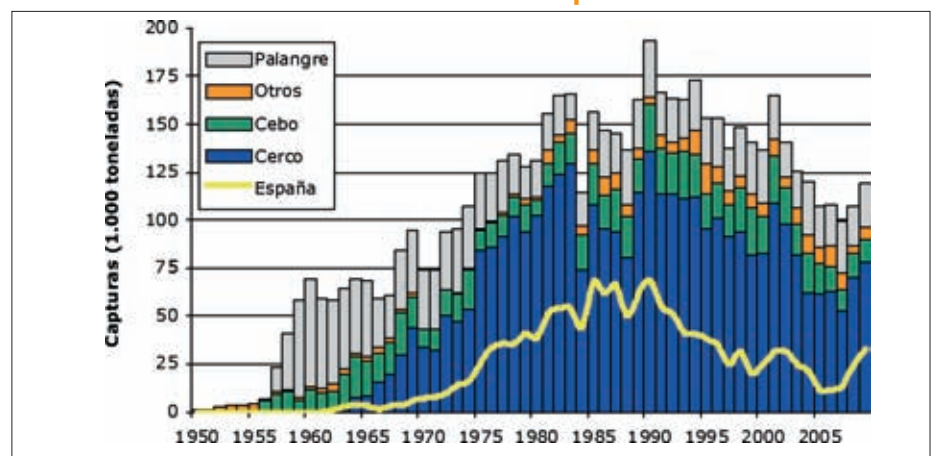
Rabil. Stock: Atlántico

ICCAT asume la existencia de un solo stock para todo el océano Atlántico, el cual muestra su principal área de desove en el golfo de Guinea. Su límite de distribución se encuentra entre 45°N y 40°S, aunque las mayores densidades se dan en latitudes tropicales. Se captura principalmente por artes de superficie (cerco y cebo fundamentalmente) y palangre.

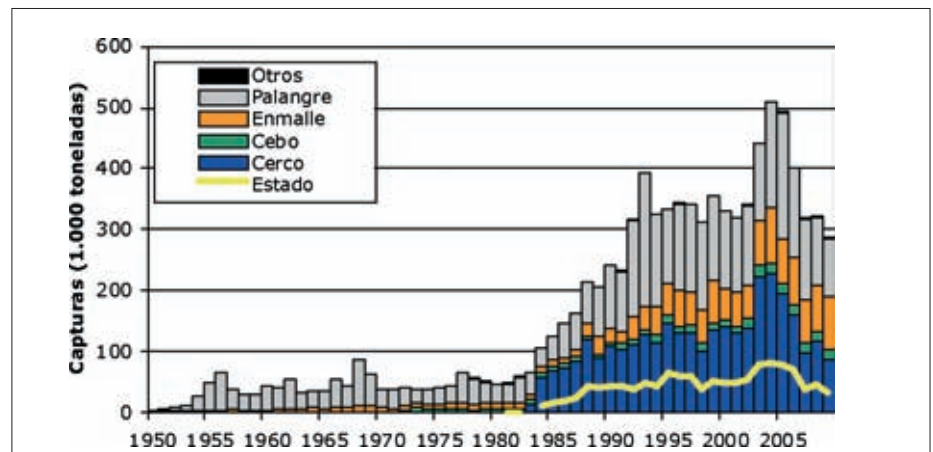
Rabil. Stock: Índico

La recaptura de individuos marcados por el programa de marcado RTTP-IO ha proporcionado evidencias de movimientos a gran escala del rabil, lo cual apoya la asunción de la existencia de una única población en el Océano Índico. Por ejemplo, la distancia media mínima de movimiento de un rabil es de 710 millas náuticas y la distancia recorrida aumenta con el tiempo en libertad de los individuos.

Océano Atlántico. Capturas



Océano Índico. Capturas



Diagnóstico del Stock:

Atlántico: Las tendencias recientes muestran una disminución efectiva del esfuerzo y ligera recuperación del estado de la población. Sin embargo, cuando la variabilidad en las estimas se tiene en cuenta, todavía existe alrededor de un 60 % de probabilidad que el estado del stock no sea consistente con los objetivos de la Convención.

El stock no está siendo sobreexplotado pero existe sobrepesca.

RMS = 130.000 t (125.000 – 150.000 t)

$B_{2006}/B_{RMS} = 0,96$ (0,72 – 1,22)

$F_{2006}/F_{RMS} = 0,86$ (0,71 – 1,05)

Índico: Las tendencias recientes muestran que la población encuentra sobrexplotada o cerca de estar sobrexplotada. Se estimó que el RMS se encontraba entre las 250.000 t y 350.000 t dependiendo de los distintos modelos de evaluación y las distintas asunciones sobre la relación stock-reclutamiento usados.

El stock está siendo sobreexplotado o está cerca de estarlo.

RMS = 320 000 t (250.000 – 350.000 t)

$B_{2009}/B_{RMS} = 1,11$

$F_{2006}/F_{RMS} = 0,99$

Capturas 2009 = 288.000 toneladas

Para el stock Atlántico, el Comité Científico (SCRS) recomienda:

- Capturas menores que las actuales
- Reducir las capturas de juveniles de yellowfin para aumentar el rendimiento sostenible a largo plazo

Medidas de Gestión actuales:

- Veda para cerqueros y cañeros entre 0°-5° N y 10°- 20° W en Noviembre [Rec. 09-01]
- El esfuerzo de pesca efectivo no debe sobrepasar el nivel de 1992 [Rec. 93-04]

Para el stock Índico, el Comité Científico recomienda:

- Los niveles de capturas no deben exceder las 300.000 toneladas

Medidas de Gestión actuales:

- Veda entre 0°-10° N y 40°- 60° E en Febrero para palangreros y Noviembre para cerqueros [Rec. 10-01].

PATUDO

Tunnus obesus



Nombre común: patudo, atún ojo grande, ojigrande, albacora/bigeye tuna/thon obèse, thon aux grands yeux/moja

Nombre científico: *Thunnus obesus* (Lowe 1839)

Familia: Escómbridos

Área de distribución: aguas tropicales y subtropicales del Atlántico, Pacífico e Índico, pero ausentes en el Mediterráneo.

Flota/artes de pesca: cerqueros congeladores

Hábitat: son pelágicos y grandes migradores. Los juveniles y pequeños adultos habitan en aguas superficiales, en bancos monoespecíficos o asociándose a otras especies de túnidos, a veces junto a objetos flotantes. Los adultos se quedan en aguas más profundas.

Temperatura: se distribuyen en aguas con temperaturas de 13 a 29° C, pero su óptimo es de 17 a 22° C

Talla máxima: 250 cm, normalmente hasta 180 cm

Peso máximo: 210 kg

Edad máxima: 11 años

Predadores: ballenas, tiburones, otros túnidos

Alimentación: peces, crustáceos bentónicos y cefalópodos

Reproducción: época de puesta variable, según la zona. Son ponedores múltiples, desovan cada dos días durante un periodo de varios meses. Preferentemente, desovan entre 10° N y 10° S y entre abril y septiembre.

Huevos y larvas: pelágicos

Diagnóstico del Stock:

Atlántico: Las proyecciones a futuro de la población mostraban que capturas de menos o de 85.000 t producirían un aumento de la biomasa que conduciría a la recuperación hasta la biomasa correspondiente al RMS.

El stock está siendo plenamente explotado.

RMS = 92.000 t (78.700 – 101.600 t)

$B_{2009}/B_{RMS} = 1,01$ (0,72 – 1,34)

$F_{2009}/F_{RMS} = 0,95$ (0,65 – 1,55)

Índico: Los resultados de evaluación indicaban que la biomasa adulta se encontraba por encima de la biomasa correspondiente al que produce el Rendimiento Máximo Sostenible (RMS) y que la mortalidad pesquera se encontraba por debajo del nivel que produce el RMS.

El stock no está siendo sobreexplotado.

RMS = 114.000 t (95.000 – 183.000 t)

$B_{2009}/B_{RMS} = 1,20$ (0,88 – 1,68)

$F_{2009}/F_{RMS} = 0,79$ (0,50 – 1,22)

Capturas 2009 = 102.000 t

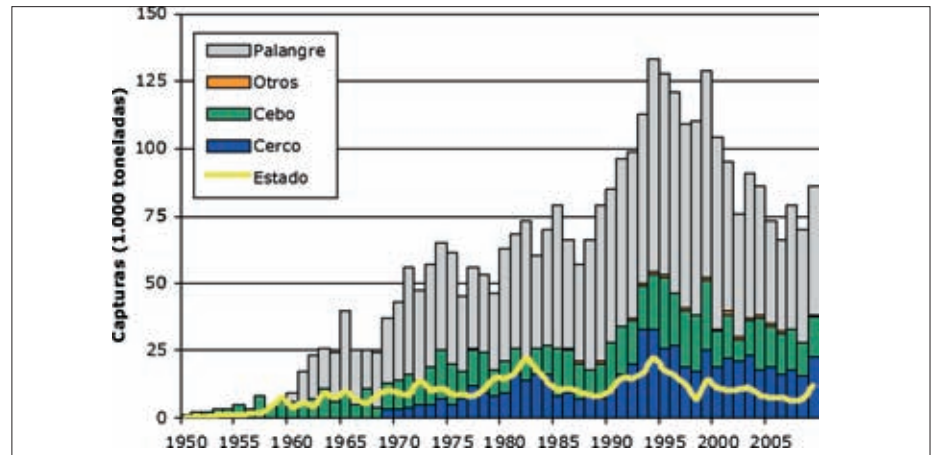
Patudo. Stock: Atlántico

ICCAT asume la existencia de un solo stock para todo el océano Atlántico. El patudo se distribuye geográficamente en todo el Atlántico, entre 50°N y 45°S. La distribución vertical en la columna de agua de esta especie es más amplia que las otras especies de túnidos y realiza grandes movimientos verticales diarios. El patudo es explotado fundamentalmente por tres artes principales: palangre, cebo y cerco.

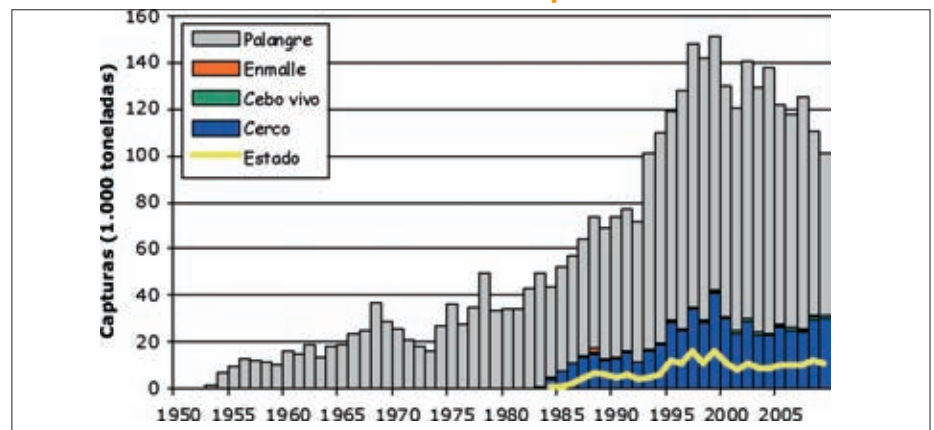
Patudo. Stock: Índico

La recaptura de individuos marcados por el programa de marcado RTTP-IO ha proporcionado evidencias de movimientos a gran escala del patudo, lo cual apoya la asunción de la existencia de una única población en el Océano Índico. Por ejemplo, la distancia media mínima de movimiento de un patudo es de 657 millas náuticas.

Océano Atlántico. Capturas



Océano Índico. Capturas



Para el stock Atlántico, el Comité Científico (SCRS) recomienda:

- Que la captura de 2011 sea igual o menor que 85.000 t.

Medidas de Gestión actuales:

- TAC para 2011 de 85.000 t. [Rec. 09-01]

- Veda para cerqueros y cañeros entre 0°-5° N y 10°- 20° W en Noviembre [Rec. 09-01]

- Limitación de número de barcos a la media de 1991 y 1992 [Rec. 09-01]

Para el stock Índico, el Comité Científico recomienda:

- Que la captura de 2011 sea igual o menor que 102.000 toneladas (capturas 2009 en el momento de la evaluación).

Medidas de Gestión actuales:

- Veda entre 0°-10° N y 40°- 60° E en Febrero para palangreros y Noviembre para cerqueros [Rec. 10-01].

LISTADO

Katsuwonus pelamis



Nombre común: listado, barrilete, cachurreta/skipjack, stripped bonito/ bonito à ventre rayé/lanpo sabelmarraduna

Nombre científico: *Katsuwonus pelamis* (Linnaeus 1758)

Familia: Escómbridos

Área de distribución: cosmopolita en aguas tropicales y templado-cálidas, ausente en la parte sudeste del Mediterráneo y del mar Negro

Flota/artes de pesca: cerqueros congeladores

Hábitat: soceánico, pelágico. Especie gregaria y migratoria. Fuerte tendencia a agruparse en cardúmenes en superficie asociados a aves marinas, ballenas, tiburones, objetos a la deriva.

Temperatura: 15-30°C

Talla máxima: 108 cm, normalmente hasta 80 cm

Peso máximo: 35 kg

Edad máxima: 12 años

Predadores: tiburones, pez espada, otros peces, otros túnidos, aves marinas

Alimentación: peces, cefalópodos y crustáceos planctónicos y bentónicos

Reproducción: ponedores múltiples, en aguas tropicales las hembras ponen casi cada día. En aguas más templadas, la época de puesta se extiende desde la primavera hasta el otoño

Huevos y larvas: pelágicos, habitan en aguas oceánicas

Diagnóstico del Stock:

Atlántico oriental: La última evaluación realizada en 2008 indicó que la biomasa de la población se encontraba muy por encima de la biomasa correspondiente al que produce el Rendimiento Máximo Sostenible (RMS), es decir, cumpliendo el objetivo de la Convención de ICCAT. Además, la evaluación mostraba que la mortalidad pesquera se encontraba muy por debajo del nivel que produce el RMS.

El stock no está siendo sobreexplotado.
RMS = 143.000 – 170.000 t

$$B_{2009}/B_{RMS} = >> 1$$

$$F_{2009}/F_{RMS} = << 1$$

Índico: Durante la última evaluación de esta especie en 2010, los distintos indicadores de la pesquería estudiados por el Comité Científico no señalaban que la población se encuentre sobreexplotada. Sin embargo, el Comité hizo notar que, aunque no exista preocupación inmediata con relación al estado de la población, las capturas no pueden aumentar indefinidamente. Por lo tanto, el Comité recomendó que el seguimiento del estado del listado se realice regularmente.

El stock no está siendo sobreexplotado.

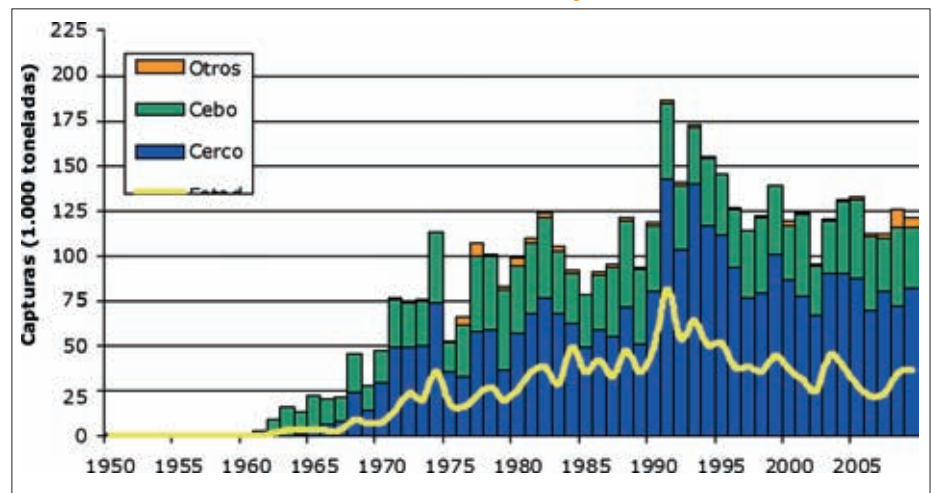
Listado. Stock: Atlántico Oriental

ICCAT mantiene la hipótesis de las dos unidades de gestión (oriental y occidental), debido a que las pesquerías se desarrollan a ambos lados del océano Atlántico y a la ausencia de recapturas trasatlánticas de listados marcados. El listado es explotado fundamentalmente por artes de superficie como el de cebo vivo y cerco.

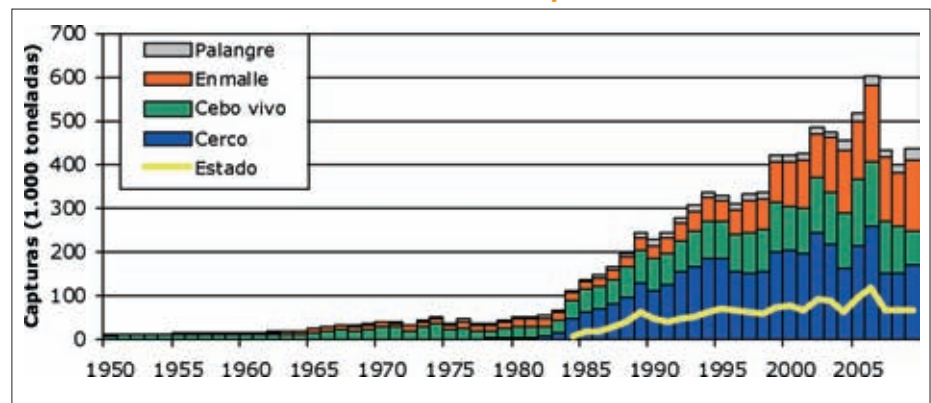
Listado. Stock: Índico

El programa de marcado del Océano Índico ha proporcionado evidencias de migraciones a gran escala apoyando la asunción de una única población en el Índico. Por ejemplo, la distancia media mínima de movimiento de un listado es de 640 millas náuticas.

Océano Atlántico. Capturas



Océano Índico. Capturas



Para el stock Atlántico Oriental, el Comité Científico (SCRS) recomienda:

- Las capturas no deben sobrepasar el nivel de RMS

Medidas de gestión actuales:

- Veda para cerqueros y cañeros entre 0°-5° N y 10°- 20° W en Noviembre [Rec. 09-01]

Para el stock Índico, las medidas de Gestión actuales:

- Veda entre 0°-10° N y 40°- 60° E en Febrero para palangreros y Noviembre para cerqueros [Rec. 10-01].

SARDINA

Sardina pilchardus

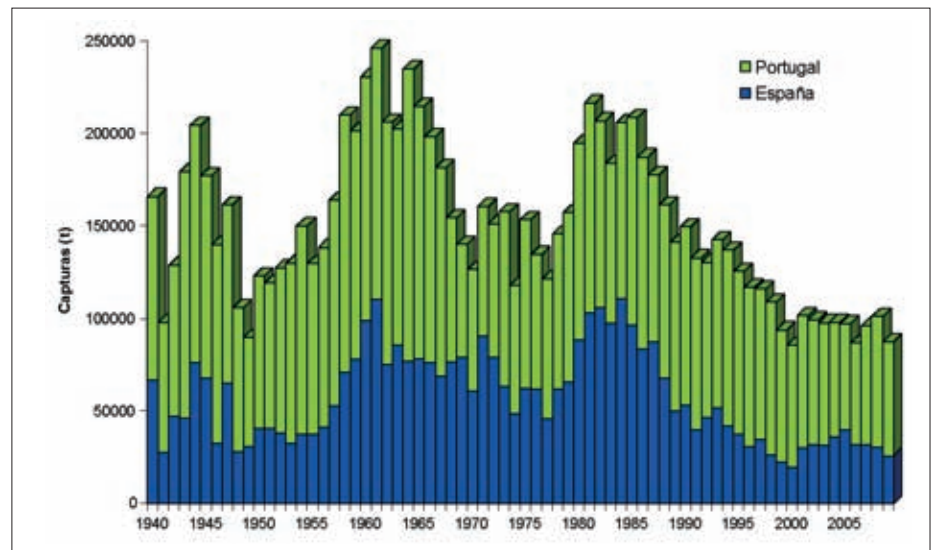


Nombre común: sardina/sardine, pilchard/sardine/sardina
Nombre científico: *Sardina pilchardus* (Walbaum 1792)
Familia: Clupeidos
Área de distribución: en el nordeste Atlántico, desde el mar del Norte hasta Senegal, incluyendo el mar Mediterráneo (aunque no en la parte sudeste)
Flota/artes de pesca: flota de bajura (cerco)
Hábitat: pelágica, habita en aguas litorales marinas o salobres. Forma grandes cardúmenes. Durante el día se encuentran a una profundidad de 25-100 m y por la noche ascienden a aguas más superficiales (10-35 m)
Talla máxima: 25 cm, normalmente 15-20 cm
Edad máxima: 12 años
Predadores: peces tipo merlúcidos, serránidos, pez espada, cetáceos
Alimentación: crustáceos planctónicos
Reproducción: ponedores múltiples, la época de puesta es extensa y varía según la zona
Huevos y larvas: pelágicos, esféricos, con un glóbulo de grasa. Las larvas habitan en zonas de afloramientos de aguas frías y ricas en nutrientes

Para la sardina se ha definido una población que se extiende a lo largo de las costas atlánticas de la península Ibérica (Divisiones VIIIc y IXa). Las bases biológicas para separar esta población de sardina de la presente en las costas francesas del resto del golfo de Bizkaia no están suficientemente demostradas. No obstante, y dado que tradicionalmente se ha venido trabajando con la sardina de la península Ibérica como una unidad de gestión, ICES/CIEM sigue trabajando en la misma línea y asume que la sardina de la Península constituye un stock.

Serie Histórica de Capturas:

Las capturas internacionales desde el año 2001 andan entorno a las 90.000-100.000 toneladas, siendo en 2009 de 88.000 t, cifra un 13% inferior a la capturada en 2008. Las capturas de los cerqueros del País Vasco en la VIIIc rondan en los últimos años entre el 5 y 15% de las capturas españolas de toda la zona norte (Galicia + Cantábrico), suponiendo el 9% en 2009. Por otra parte las capturas producidas en la VIIIb son también significativas con máximos en 1998 y 1999 cuando se capturaron unas 8.000 t en esta División, si bien en los últimos años estas capturas han bajado, siendo de 200 toneladas en 2009.



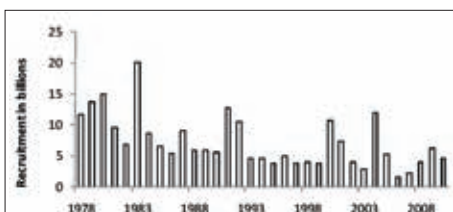
Diagnóstico del Stock:

El estado del stock es incierto respecto a límites biológicos seguros, dado que estos no se han definido. Se evalúa la población de sardina de la península ibérica en una biomasa de reproductores de 319.000 toneladas, un 33% por debajo de la media a largo plazo. El descenso de la biomasa de reproductores desde 2006 se debe a la ausencia de fuertes reclutamientos en los últimos años. La mortalidad pesquera en 2009 es similar a la del 2008 y cercana al promedio histórico. Las primeras estimas de las clases del 2008 y 2009 parecen indicar reclutamientos medios, que contribuirían a la pesquería hasta 2012. El stock está clasificado en la categoría

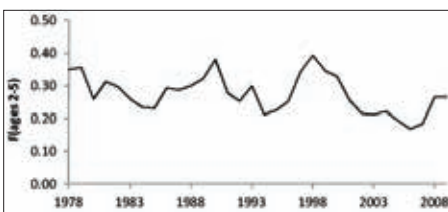
9, en base al documento normativo de la Unión Europea sobre gestión pesquera (17 mayo 2010, COM/2010/241). Lo que significa que el estado del stock es incierto, pero en descenso. Esto conllevaría una reducción del TAC del 15%. Dado que no hay ningún TAC establecido para este stock, el ICES/CIEM ha utilizado las capturas del 2009 como base para la reducción del 15%.

- El estado del stock es incierto respecto a los principios de precaución (los cuales no están definidos). La ausencia de un reclutamiento alto en los últimos años está disminuyendo el nivel de la población.
- El ICES/CIEM recomienda mantener el mismo nivel de explotación.

Reclutamiento (edad 0)



Mortalidad



Biomasa de la población reproductora



CHICHARRO

Trachurus trachurus



Nombre común: jurel, chicharro/
Atlantic horse mackerel, pollock,
common scad/Chinchard commune,
saurel, severeau/txitxarro

Nombre científico: *Trachurus trachurus*
(Linnaeus 1758)

Familia: Carángidos

Área de distribución: en el Atlántico,
Pacífico e Índico. En el Atlántico este,
desde Noruega hasta Portugal
incluyendo el mar Mediterráneo

Flota/artes de pesca: flota de bajura y
altura al fresco (con cerco, arrastre y
palangre)

Hábitat: pelágico, habita en la costa de
fondos arenosos a unos 100-200 m
aunque también vive en superficie.
Forma grandes cardúmenes en zonas
costeras, a veces junto con arenques
juveniles

Talla máxima: 70 cm, normalmente 30 cm

Peso máximo: 1 kg

Edad máxima: superior a los 20 años

Predadores: tiburones, merlúcidos,
túnidos, gádidos, cetáceos

Alimentación: crustáceos y pequeños
peces y cefalópodos

Reproducción: en los meses de verano

Huevos y larvas: pelágicos, esféricos,
con un glóbulo de grasa y el vitelo
segmentado

En el presente año, el ICES/
CIEM emite un consejo de
gestión diferente en función de
los objetivos de gestión. Para
ello se contemplan 3 enfoques: el
rendimiento máximo sostenible
(MSY), el principio de precaución
(PA) y la definición de un plan de
gestión (MP).

Por tanto, dependiendo del
enfoque que se quiera asumir,
tendremos una propuesta de
TAC diferente

Propuesta de ACFM 2010:

**Capturas recomendadas para el
año 2011.**

MSY: capturas < 229.000 t

MP: capturas = 181.000 t

TAC 2010

**TAC Noroeste Europa (excepto
VIIIc): 159.881 t**

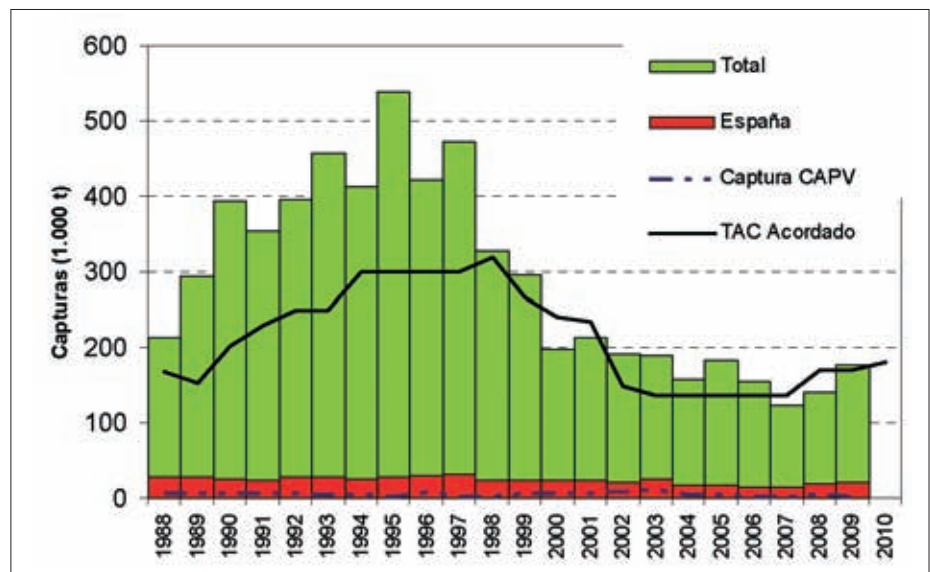
TAC VIIIc: 25.310 t

Estudios recientes han demostrado que el Jurel de la VIIIc pertenece también al stock del Oeste europeo, mientras que la población del Sur queda relegada a la zona IX. Las áreas de gestión para el chicharro han sufrido un cambio en el año 2010 para reflejar de forma más adecuada la distribución de los stocks. El TAC para el chicharro del Oeste se divide en 2 partes: una para la División VIIIc y otra para las aguas Europeas de la IIa, IVa, VI, VIIa-c, VIIIe-k, VIIIabde, y las aguas Europeas e internacionales de la Vb, XII y XIV. El área de gestión del chicharro del Mar del Norte comprende las Divisiones IVb, IVc y VIId, mientras que la del chicharro del Sur comprende la Subárea IX.

Serie Histórica de Capturas:

Las capturas fueron altas en los años 80 debido a un fortísimo reclutamiento de chicharros nacidos en 1982. Sin embargo, tras el declive y desaparición de esta cohorte, las capturas descendieron mucho. En los últimos años, las capturas internacionales y, particularmente, las noruegas han experimentado un fuerte descenso. Las capturas efectuadas por España y, en concreto, el País Vasco sobre este stock son bajas en comparación con el resto de países, aunque muestran una tendencia ascendente en los últimos años.

En esta gráfica las capturas se refieren al nuevo stock oeste (con la VIIIc), mientras que el TAC es el de la vieja zona oeste (sin la VIIIc).



Diagnóstico del Stock:

El CIEM estima que en 2010 la biomasa de reproductores es de 2,01 millones de toneladas en 2010, variando entre 1,42 y 2,36 millones entre 1995 y 2009. La mortalidad pesquera ha ido creciendo desde 2006, pero permanece baja (F_{2009} media edades 1-10 = 0,087). No hay evidencias de fuertes reclutamientos desde las clases del 2001.

El stock está clasificado en la categoría 4, en base al documento normativo de la

Unión Europea sobre gestión pesquera (17 mayo 2010, COM/2010/241). Lo que significa que el stock está sujeto a un plan de gestión a largo plazo y los científicos recomiendan las capturas que se corresponden con el plan. El TAC debe ser fijado siguiendo este plan. Esta categoría prevalece sobre las otras categorías.

VERDEL

Scomber scombrus



Nombre común: caballa/mackerel/
maquereau/berdel

Nombre científico: *Scomber scombrus*
(Linnaeus 1758)

Familia: Escómbridos

Área de distribución: Atlántico norte,
tanto al este (incluyendo el mar Báltico,
Mediterráneo y Negro) como al oeste.
Muy migratorio, moviéndose hacia el
Norte en verano y hacia el Sur en invierno.

Flota/artes de pesca: flota de bajura
(cerco y líneas de mano)

Hábitat: de aguas frías y templadas,
marinas y salobres, pelágico, habita en la
plataforma. Pasa el invierno en aguas
profundas y se acerca a la costa en la
primavera. Forman grandes cardúmenes
cerca de la superficie

Talla máxima: 55 cm

Peso máximo: 1 kg

Edad máxima: 20 años

Predadores: tiburones, mamíferos,
túnicos, gádidos, merlúcidos, aves
marinas,

Alimentación: principalmente
zooplankton (copépodos y otros
crustáceos)

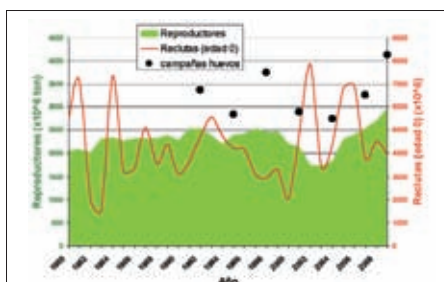
Reproducción: ponedores múltiples,
presentan un pico de reproducción
marcado en primavera

Huevos y larvas: pelágicos

Diagnóstico del Stock:

La ausencia de acuerdos internacionales efectivos (entre todas las naciones implicadas en la pesquería) sobre la explotación del stock es una causa de preocupación continuada e impide el control de la tasa de explotación.

El ICES/CIEM estima que la mortalidad pesquera en 2009 se encuentra en el valor de precaución F_{pa} (0,23). La mortalidad pesquera fue alta durante los años 90, pero ha descendido recientemente. La biomasa de reproductores se ha incrementado considerablemente desde 2002 y se estima alrededor de 3 millones de toneladas en 2009, por encima del nivel de precaución B_{pa} . La clase del año 2002 es actualmente el mayor registro

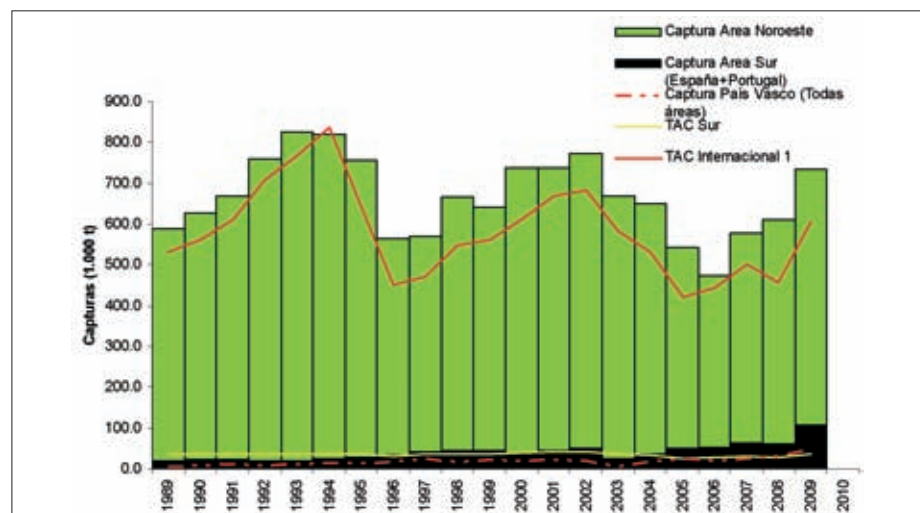


Las pesquerías del verdel o caballa se extienden por todas las aguas atlánticas, desde Noruega hasta Portugal. ICES/CIEM asume la existencia de un gran stock de verdel en Europa pero con tres componentes geográficos, de acuerdo a distintas zonas de puesta (sur, oeste y mar del Norte).

Serie Histórica de Capturas:

Las capturas internacionales en esta última década han estado comprendidas

entre 473.000 y 773.000 toneladas. Las capturas principales se obtienen en las divisiones del oeste europeo, incluyendo las Islas Faroe y Noruega (Subareas VII, VI, V y IV). La práctica totalidad de estas capturas se asignan al componente Oeste del stock. Las capturas en la zona sur aumentaron entre 1994 y 1997 fundamentalmente por las capturas de los pescadores de la cornisa cantábrica (líneas de mano y cerqueros), estabilizándose durante la presente década en torno a unas 46.000 t. En el año 2009 las capturas han alcanzado las 108.000 t.



de la historia, aunque las clases del 2005 y 2006 se encuentran por encima de la media. La clase del 2007 se encuentra en la media y no se dispone de suficiente información para confirmar los tamaños de las clases del 2008 y el 2009.

El stock está clasificado en la categoría 4, en base al documento normativo de la

Unión Europea sobre gestión pesquera (17 mayo 2010, COM/2010/241). Lo que significa que el stock está sujeto a un plan de gestión a largo plazo y los científicos recomiendan las capturas que se corresponden con el plan. El TAC debe ser fijado siguiendo este plan. Esta categoría prevalece sobre las otras categorías.

En el presente año, el ICES/CIEM emite un consejo de gestión diferente en función de los objetivos de gestión. Para ello se contemplan 3 enfoques: el rendimiento máximo sostenible (MSY), el principio de precaución (PA) y la definición de un plan de gestión (MP).

Por tanto, dependiendo del enfoque que se quiera asumir, tendremos una propuesta de TAC diferente.

Propuesta de ACFM 2010:
Capturas recomendadas para el año 2011.

MSY: capturas < 672.000 t

PA: capturas < 672.000 t

MP: capturas entre 592.000 y 646.000 t

TAC 2010

No se ha establecido un TAC para el presente año, por falta de acuerdo internacional.

Cuotas UE:

Noroeste Europa 217.738 t

Sur 32.246 t

ANCHOA

Engraulis encrasicolus



Nombre común: anchoa, boquerón/
European anchovy/ anchois/ antxoa

Nombre científico: *Engraulis encrasicolus*
(Linnaeus 1758)

Familia: Engráulidos

Área de distribución: En el Atlántico este, desde Bergen (Noruega) hasta Ciudad del Cabo (Sudáfrica), en el mar Mediterráneo, mar Negro y mar de Azov. También se han registrado capturas en el océano Índico, en la costa este africana (islas Seychelles, Somalia, isla Mauricio)

Flota/artes de pesca: flota de bajura (cerco)

Hábitat: pelágica y costera, principalmente marina pero tolera un rango de salinidad muy amplio (5-41 psu), por lo que suele entrar en lagunas costeras y estuarios para desovar. Tiende a desplazarse hacia el norte y aguas superficiales en verano y volver al sur y a aguas más profundas (150-400 m) durante el invierno. Gregaria, forma grandes cardúmenes

Talla máxima: 20 cm, normalmente 12-15 cm

Edad máxima: 5 años

Predadores: peces y mamíferos marinos

Alimentación: fitoplancton, zooplancton e ictioplancton

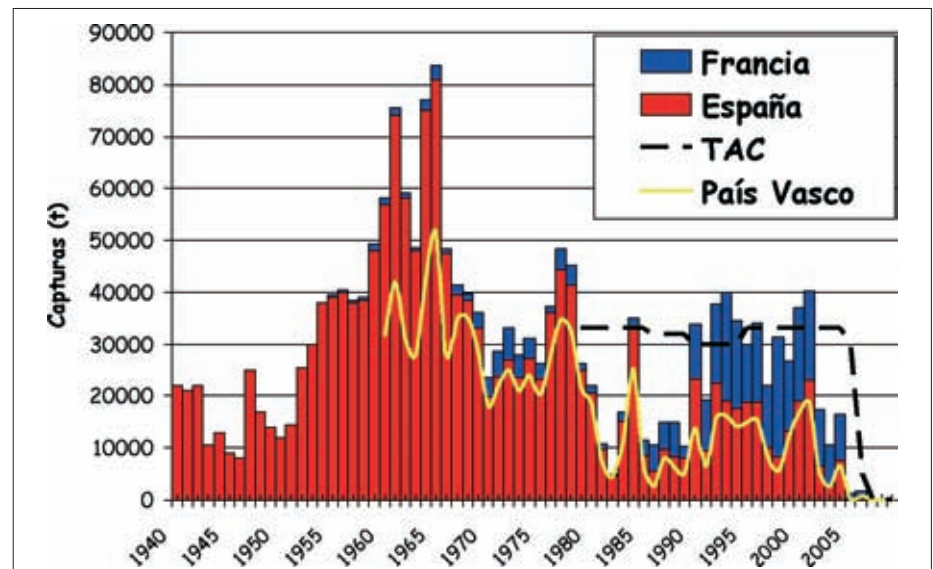
Reproducción: ponedores múltiples con un pico de puesta al año, que suele ser en los meses cálidos. En el golfo de Bizkaia, en primavera y verano

Huevos y larvas: ovoides, pelágicos, con desarrollo embrionario muy rápido (24-65 horas). Las larvas están presentes en zonas de afloramientos

La anchoa del golfo de Bizkaia se considera una población independiente de las poblaciones de anchoa que habitan más al norte o al sur en las aguas atlánticas europeas. Por tanto, es tratada como una unidad de gestión. La explotación de este recurso es compartida por España y Francia. Durante la segunda mitad del año 2005 y desde julio del 2006 hasta febrero del 2010 la pesquería ha estado cerrada por el bajo nivel de la población de anchoa. En marzo del 2010 y basándose en las indicaciones de la campaña JUVENA2009 la pesquería se re-abrió con un TAC de 7.000 toneladas.

Serie Histórica de Capturas:

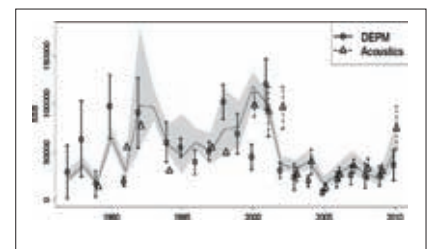
La historia de esta pesquería refleja una disminución continua de las capturas y de la flota española desde los años 60 hasta los 80, con un repunte en la década de los noventa, pero seguida finalmente de una crisis pronunciada de las capturas internacionales desde el año 2002 que ha terminado en el colapso de la pesquería en 2005 y 2006. El aumento de las capturas en los noventa se debió a la incorporación entre 1986 y 1994 de la flota francesa de arrastre pelágico a esta pesquería y a una recuperación del nivel de la población de anchoa en el mar.



Diagnóstico del Stock:

Basándose en las estimas más recientes de la Biomasa de puesta, el ICES/CIEM estima la mediana de la Biomasa de puesta (SSB) en 2010 en 51.400 toneladas con una probabilidad de estar por encima de la biomasa límite (Blim) de 100%. El reclutamiento de edad I en 2010 es el más alto desde 2001. Si el reclutamiento persiste al bajo nivel de los últimos años (2002-2009), cap-

turas superiores a las 11.100 toneladas situarían la biomasa de puesta en 2011 por debajo de la biomasa de precaución. Más aún, capturas superiores a las 6.000 toneladas aumentarían el riesgo de que la población en 2011 sea menor que Blim por encima del 5%.



- **Población por encima de Bpa por primera vez desde 2001.**
- **Bajo un nuevo escenario de bajo reclutamiento el ICES/CIEM recomienda capturas inferiores a las 6000 t de acuerdo al principio de precaución e inferiores a 11.100 t de acuerdo al enfoque de rendimiento máximo sostenible.**
- **La Comisión ha establecido un TAC de 15.600 t de Julio 2010 hasta Junio 2011 basándose en la propuesta de plan de gestión de la anchoa a largo plazo, pendiente de discusión y eventual aprobación en el consejo de pesca de la UE.**
- **Hasta ahora el ICES/CIEM se ha abstenido de utilizar los resultados de la campaña de juveniles JUVENA**

como índice de reclutamiento, dado que la experiencia se había limitado a años de bajo reclutamiento. El año pasado, correspondiente a un reclutamiento medio, se observó la mayor abundancia de juveniles en la campaña. La correlación entre el índice JUVENA y el reclutamiento es estadísticamente significativa y parece bastante alta. A pesar de que el poder predictivo de la campaña puede ser todavía limitado, es muy probable que la campaña se pueda utilizar para lo menos seleccionar escenarios de reclutamiento de una forma cualitativa, con el fin de mejorar el consejo de gestión. Por ello, el ICES/CIEM considera la posibilidad de revisar el actual consejo cuando los resultados de la campaña de juveniles de otoño estén disponibles.

RAPE

R. Blanco *Lophius piscatorius*
R. Negro *Lophius budegassa*



Nombre común: rape/monk, angler/
baudroie commune/ xapu zuria

Nombre científico: *Lophius piscatorius*
(Linnaeus 1758)

Familia: Lophiidae

Área de distribución: en el Atlántico este (70°N hasta 36°N), desde el sudoeste del mar de Barents hasta el estrecho de Gibraltar, incluyendo el mar Mediterráneo y el mar Negro.

Flota/artes de pesca: enmalle, arrastre de fondo

Hábitat: en fondos arenosos y fangosos desde la línea de la costa hasta los 1000 m. Se entierra en el sedimento esperando a sus presas, a las que atrapa con un señuelo(esca), que es la primera aleta dorsal transformada.

Talla máxima: 200 cm

Peso máximo: 30 kg

Alimentación: principalmente peces, pueden engullir presas enormes

Reproducción: de febrero a julio

Huevos y larvas: ovoides, amarillo-anaranjados, forman masas envueltos en una matriz mucilaginosa, pelágicos, con 1-9 glóbulo(s) de grasa.

Nombre común: rape negro/black-bellied angler, baudroie rousse/ xapu beltza

Nombre científico: *Lophius budegassa*
(Spinola 1807)

Familia: Lophiidae

Área de distribución: Atlántico este, desde las islas Británicas hasta Senegal, incluyendo el mar Mediterráneo (57°N hasta 28°S)

Hábitat: demersal, habita en fondos de aguas costeras hasta los 650 m

Talla máxima: 100 cm

Alimentación: peces, pueden engullir presas enormes

En las divisiones VIIb-k y VIIIa,b (mar Céltico y golfo de Bizkaia), no ha sido posible cuantificar la biomasa del stock reproductor (SSB) ni mortalidad por pesca. Aunque el estado del stock es desconocido, los datos de campañas indican que la biomasa ha presentado un crecimiento constante desde mediados de los 2000 y existen buenas evidencias de un reclutamiento entrante fuerte en 2009.

En las divisiones VIIIc y IXa (aguas atlánticas de la Península Ibérica): en ausencia de puntos de referencia, el estado del stock no puede ser evaluado en relación a ellos. La evaluación solo puede considerarse como indicativa de las tendencias del stock y no puede ser usada como valores absolutos del estado del stock.

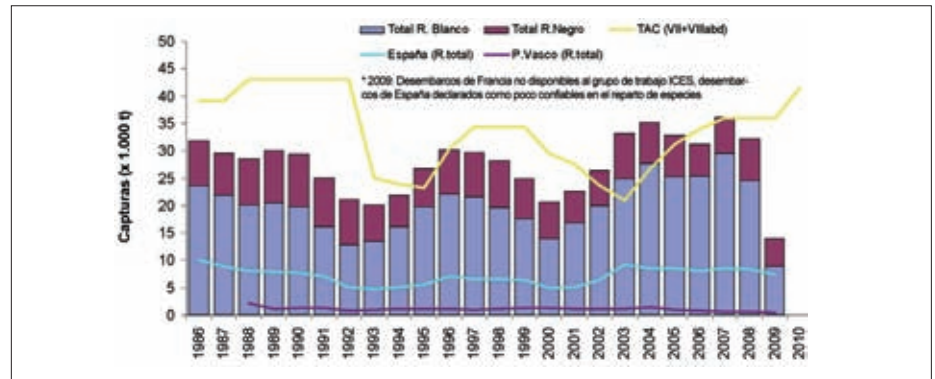
La biomasa en 2009 de *L. piscatorius* se estima por debajo de Bmsy y a pesar del descenso en la mortalidad pesquera desde 2005, todavía está por encima del Fmsy. La mortalidad por pesca en 2009 se estima 1,5 veces mayor que Fmsy.

Las dos especies de rapas (*Lophius piscatorius* y *L. budegassa*) presentes en el stock sur son evaluadas mediante un modelo de producción (ASPIC) de ma-

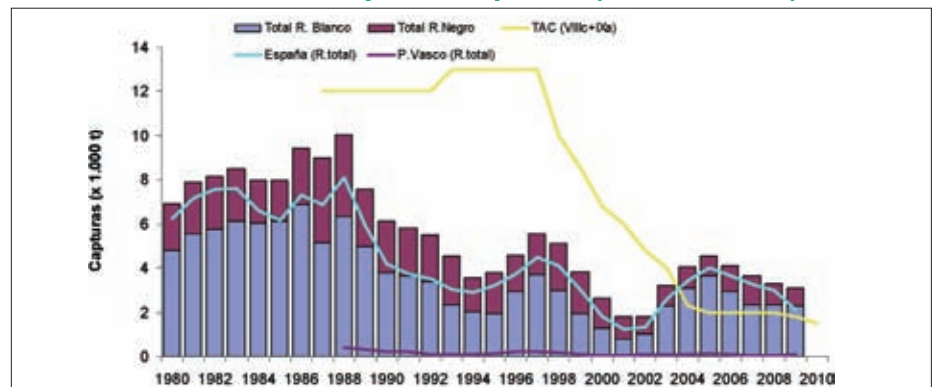
nera conjunta debido a la falta de una serie histórica de claves talla-edad que permitan realizar su evaluación mediante un modelo estructurado por edad.

Serie Histórica de Capturas:

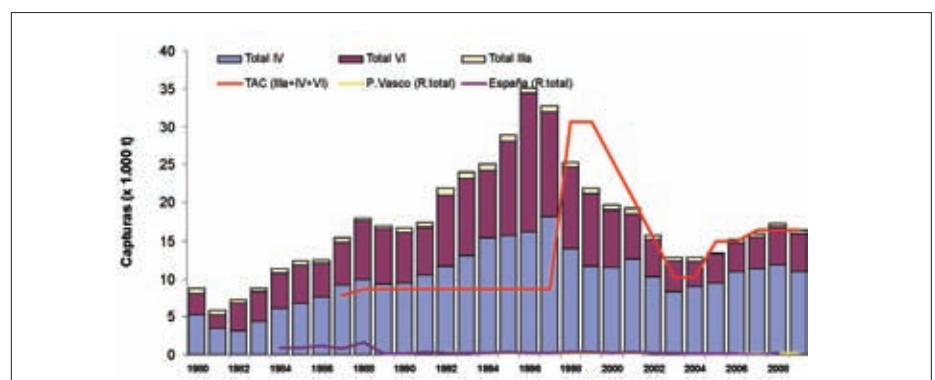
Divisiones VIIb-k, VIIIa,b. Capturas (Desembarcos)



Divisiones VIIIc y IXa. Capturas (Desembarcos)



Subáreas VI, IV y IIIa. Capturas (Desembarcos)



La mortalidad por pesca de *L. budegassa* presenta una tendencia a la baja desde 1999 y en 2009 se sitúa por debajo de Fmsy. Esto a llevado a una subida en la biomasa pero en 2010 todavía está por debajo de Bmsy.

Las dos especies se regulan por un TAC común, pero esta situación no es la más deseable como se infiere del hecho de las grandes diferencias en el estado del stock de ambas especies.

En las divisiones VI, IV y IIIa, hay gran

incertidumbre en los datos de capturas y esfuerzo de esta especie, así mismo también existe un conocimiento limitado de la dinámica de la población y de su distribución.

Aparentemente, el stock en Subarea IV y Divisiones VIa no ha disminuido en los últimos años. La talla media de los rapas desembarcados en arrastre provenientes de la Div. VIa muestran que no hay tendencias en los últimos 10 años, mientras que si hay una disminución en la talla media en los desembarcos de los rederos de la Div. IIa.

GALLO

G. sin manchas *Lepidorhombus whiffiagonis*
G. manchado *Lepidorhombus boscii*



Nombre común: gallo del norte/
megrim/cardine franche/oilarra

Nombre científico: *Lepidorhombus whiffiagonis* (Walbaum 1792)

Familia: Escoftálmidos

Área de distribución: nordeste Atlántico (70°N hasta 26°N), desde Islandia hasta el Sahara, incluyendo el mar Mediterráneo

Hábitat: demersal, de aguas profundas, habita fondos blandos a 400 m

Talla máxima: 60 cm

Predadores: otros peces

Alimentación: se alimenta de pequeños peces de fondo, cefalópodos y crustáceos bentónicos

Reproducción: ponedores múltiples. Época de puesta en primavera, de marzo a junio

Huevos: esféricos, pelágicos, con surcos en la cara interior de la membrana, con glóbulo de aceite

Nombre común: gallo de cuatro manchas/ fourspotted megrim, fourspot scaldfish/cardine à quatre taches/oilarra

Nombre científico: *Lepidorhombus boscii* (Risso 1810)

Familia: Escoftálmidos

Área de distribución: Atlántico nordeste (60°N hasta 26°N), desde las islas Británicas hasta el Sahara, incluyendo el mar Mediterráneo

Hábitat: demersal, habita en fondos blandos a 700-800 m

Talla máxima: 40 cm

Alimentación: crustáceos bentónicos

Divisiones VIIb-k y VIIIa, b (Mar Céltico y golfo de Bizkaia): El estado del recurso del gallo sin manchas (*L. whiffiagonis*) en este área de mar no fue evaluado y así posible no fue posible cuantificar la biomasa reproductora, la mortalidad pesquera y el reclutamiento del stock. Por lo tanto el estado del stock es desconocido. Sin embargo los datos disponibles de campañas científicas y de la pesquería comercial muestran que el stock se encuentra bastante estable a lo largo de toda la serie de años.

Divisiones VIIIc y IXa: El estado de estos recursos en relación a los puntos de referencia de precaución biológica, los cuales no están definidos para el stock, es desconocido.

Subárea VI (Oeste de Escocia y Rockall): El estado del stock es desconocido debido a que hay una gran incertidumbre acerca de la calidad de los datos de capturas y los de esfuerzo así como el conocimiento de la dinámica de la población de gallo en esta área. La información disponible es inadecuada para evaluar el stock reproductor y la mortalidad pesquera asociada al riesgo de colapso de la pesquería.

Los gallos del stock del mar Céltico y golfo de Bizkaia (Divisiones VIIb-k y VIIIa,b,d) son capturados sobre todo por barcos españoles y franceses (a quienes corresponde cerca del 70% del total de los desembarques reportados) y por arrastreros de fondo de Irlanda y del Reino Unido. La mayor parte de las flotas capturan los gallos en pesquerías mixtas que se dirigen a merluza, rapés, cigala, y otros.

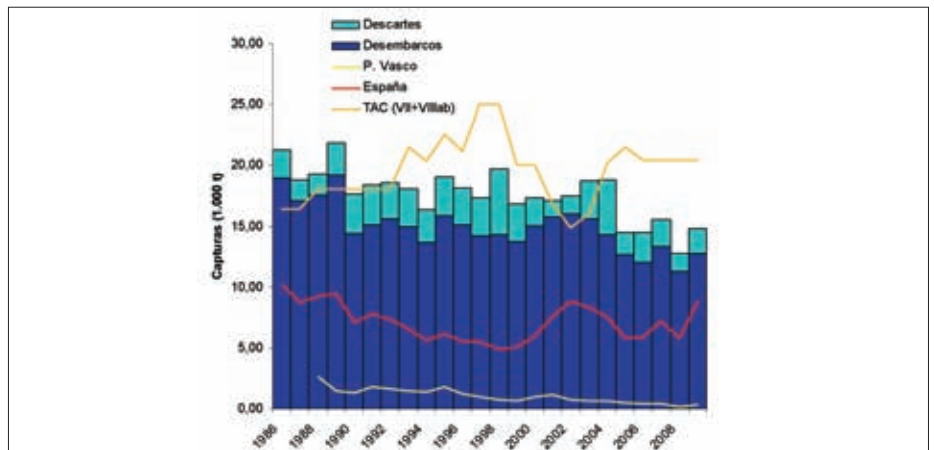
En el stock de las aguas de la Península Ibérica (Divisiones VIIIc y IXa) las dos especies de gallos son capturadas generalmente, como pesca accesoria de pesquerías

mixtas, por las flotas de arrastre de España y Portugal y también, en menor cuantía, por la flota artesanal portuguesa.

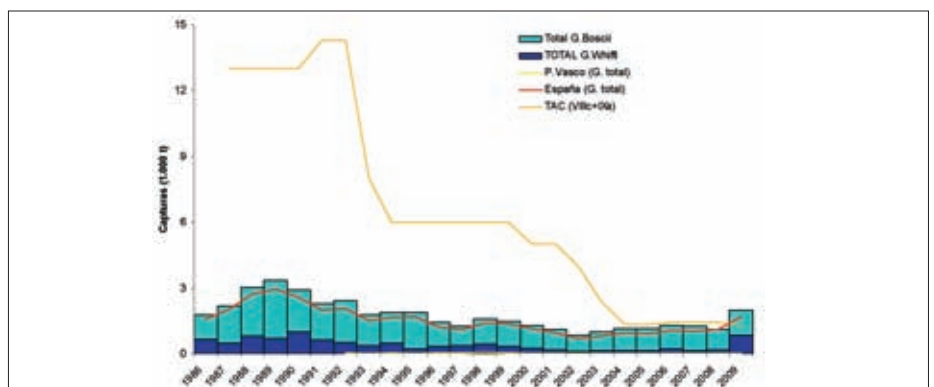
Por su parte, en la Subárea VI (Oeste de Escocia y Rockall), hasta hace poco se capturaba *L. whiffiagonis* sobre todo como una pesca accesoria ("by-catch") de las pesquerías de arrastre de especies de fondo. La expansión de la pesquería de rape hacia aguas más profundas parecía que había hecho también incrementar la presión pesquera sobre el gallo de esta área, como pesca acompañante de la pesquería dirigida al rape.

Serie Histórica de Capturas:

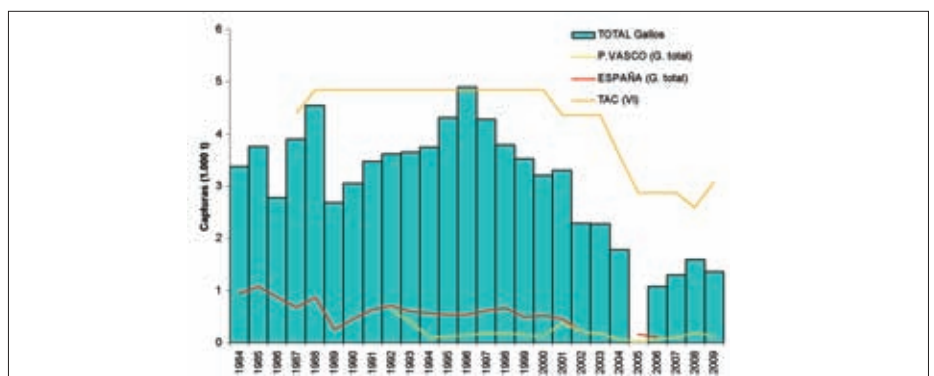
Divisiones VIIb-k y VIIIa,b,d. Capturas (Desembarcos)



Divisiones VIIIc y IXa. Capturas (Desembarcos)



Subárea VI. Capturas (Desembarcos)



MERLUZA

Merluccius merluccius



Nombre común: merluza, carioca/hake/merlu, merluche/legatza

Nombre científico: *Merluccius merluccius* (Linnaeus 1758)

Familia: Merlúcidos

Área de distribución: Atlántico este, desde Noruega hasta Mauritania, incluyendo el mar Mediterráneo (70°N hasta 15°N)

Flota/artes de pesca: arrastre, enmalle, palangre

Hábitat: demersal (entre 70 y 370 m), suele estar ligada al fondo durante el día y ascender a aguas más superficiales por la noche para alimentarse. Forma cardúmenes que viven próximos a la costa en verano y más alejados en invierno

Talla máxima: 140 cm

Peso máximo: 15 kg

Edad máxima: 12 años

Predadores: tiburones y peces

Alimentación: los adultos se alimentan de peces (sardinias, pequeñas merluzas, anchoas, otros gádidos) y los juveniles comen crustáceos planctónicos (eufausiáceos y anfípodos)

Reproducción: ponedores múltiples. La época de puesta se extiende desde enero a mayo en el golfo de Bizkaia y de mayo a julio en el mar Céltico

Huevos: esféricos, pelágicos, transparentes, con glóbulo de grasa

La merluza viene siendo desde la década de los treinta la especie principal que sostiene las flotas de arrastre de las costas atlánticas de España y Francia y está presente en las capturas de casi todas las pesquerías de las subáreas VII y VIII. Se pesca merluza a lo largo de todo el año, siendo los picos de sus descargas, a nivel internacional, en los meses de primavera-verano.

Las tres modalidades de pesca principales que tienen la pesca de merluza como objetivo son: el palangre (España e Inglaterra y Gales), el enmalle (España, Francia e Inglaterra y Gales) y el arrastre (todos los países).

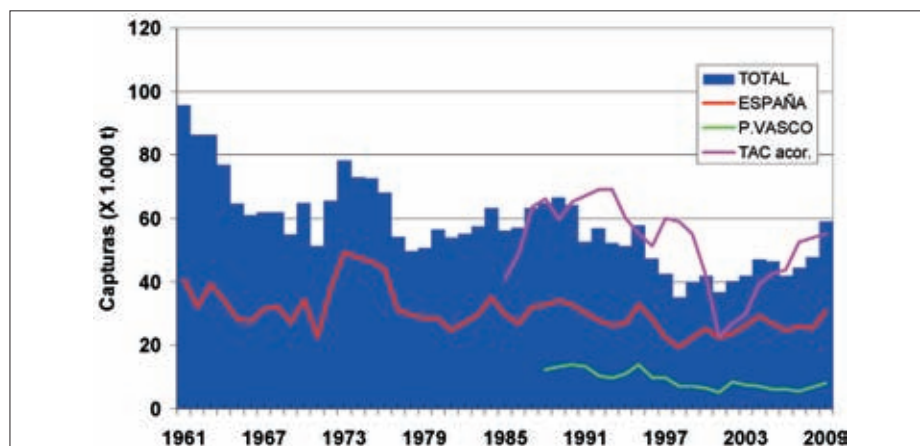
La merluza del stock sur es explotada prácticamente solo por España y Portu-

gal mediante una pesquería mixta (dirigida a varias especies) que usa diferentes artes: redes de arrastre, redes de enmalle y palangres de distinto tipo. En los últimos años el porcentaje de merluza presente en los desembarcos es pequeño ya que hay otras especies comerciales de interés a los que la pesquería va dirigida (i.e. rapas, gallo, cigalas, lirio, chicharro y verdel).

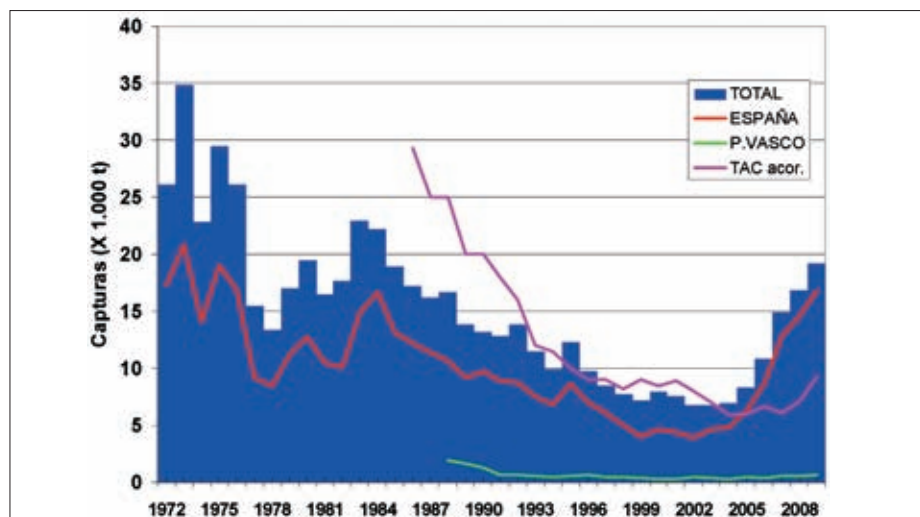
Desde 2006, un Plan de Recuperación (CE 2166/2005) se ha puesto en marcha con el objetivo de recuperar el stock por encima de los límites de seguridad biológica, esto es: la biomasa reproductora por encima de la Bpa (35.000 t) y reducir la mortalidad pesquera hasta 0,27.

Serie Histórica de Capturas:

Merluza del stock norte (Divisiones IIIa, Subareas IV, VI y VII, y Divisiones VIIIa,b)



Merluza del stock sur (Divisiones VIIIc y IXa)



Merluza del stock norte (Divisiones IIIa, Subareas IV, VI y VII y Divisiones VIIIa,b,d,e):

En 2010, la situación del stock estimada es de una tendencia sólida y constante de incremento de la biomasa reproductora (SSB) desde los años 2003-2004, y una reducción de la mortalidad por pesca (F) desde 1995. La biomasa reproductora y el rendimiento a largo plazo de este stock pueden ser mejorados sustancialmente reduciendo la mortalidad pesquera de los individuos pequeños aplicándose para ello medidas que reduzcan esta captura accesoria no deseada a través del cambio del patrón de selección de las artes hacia individuos de mayor tamaño.

Merluza del stock sur (Divisiones VIIIc y IXa):

La implementación del Plan de Recuperación no ha sido efectiva, la mortalidad pesquera no ha disminuido y el TAC ha sido sobrepasado cada año del Plan. Además, el ratio de descartes se ha incrementado. Si el reclutamiento (alto los últimos 5 años) desciende en el futuro, la actual mortalidad pesquera (muy alta) no permitirá continuar con la recuperación del stock.

LIRIO

Micromesistius poutassou



Nombre común: bacaladilla, lirio, perlita

Nombre científico: *Micromesistius poutassou* (Risso, 1827)

Familia: Gádidos

Área de distribución: Ampliamente distribuido en el noreste Atlántico, desde el mar de Barents hasta el Estrecho de Gibraltar.

Flota/artes de pesca: arrastre, cerco, palangre

Hábitat: pelágico (entre 150 y 3.000 m), pero el rango más común es de 300 a 600m

Talla máxima: 50 cm

Peso máximo: 830 g

Edad máxima: 20 años

Predadores: tiburones y peces

Alimentación: se alimentan de pequeños crustáceos aunque los adultos también se alimentan de peces pequeños y cefalópodos

Reproducción: la época de puesta más importante es de febrero a marzo en el cantil al oeste de las islas Británicas

Huevos: esféricos, pelágicos

El lirio o bacaladilla (*Micromesistius poutassou*) es un gádido pelágico que está distribuido ampliamente en el océano Atlántico Noreste. Las mayores concentraciones de la población se encuentran a lo largo del cantil de la plataforma continental, en las áreas II, V y VI, donde aparece en grandes cardúmenes en profundidades comprendidas entre los 300 y los 600 metros, aunque su área de distribución también comprende otras áreas desde el mar de Barents hasta el estrecho de Gibraltar.

Con fines de evaluación el lirio/bacaladilla es tratado como un único stock, dado que no ha sido posible definir una separación clara entre poblaciones, aunque estudios recientes sugieren la existencia de más de un stock.

Serie Histórica de Capturas:

Los desembarcos internacionales de lirio estuvieron relativamente estables entre 1987 y 1997 con un promedio de 550.000 toneladas. Pero, a partir de 1998, se han ido aumentando hasta la cifra máxima de 2.400.000 toneladas en 2004.

Los países que explotan esta población tan solo fijaron un TAC en los años 1994 a 1996. No obstante, en los últimos años, de 2006-2008, también se han propuesto TACs.

España tiene una cuota de alrededor de 48.000 toneladas aunque, dado que la explotación de esta especie está profundamente influenciada por el mercado, únicamente se desembarcaron 14.300 toneladas (alrededor de 1.800 de ellas en puertos de Euskadi) en 2008. Sin embargo, en 2010, de su cuota de 21.710 toneladas se desembarcaron 20.637 (de ellas 1.500 corresponden a los puertos de Euskadi).

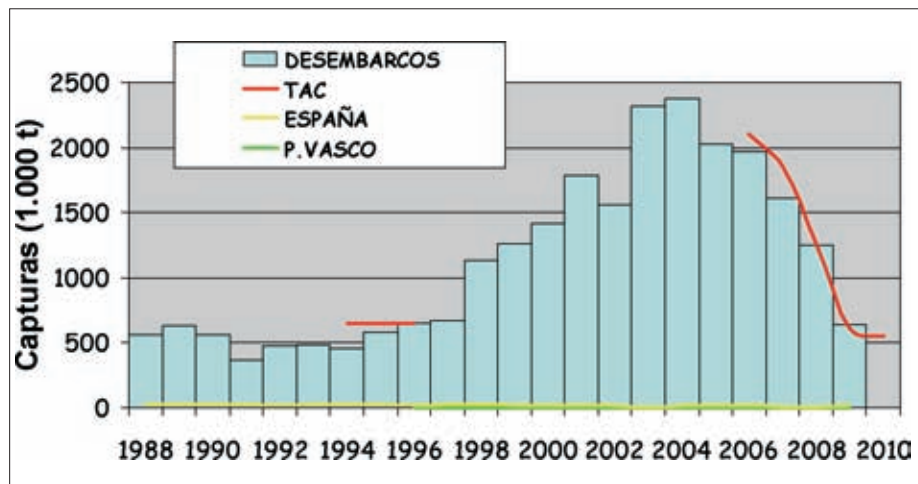
En el presente año, el ICES/CIEM emite un consejo de gestión diferente en función de los objetivos de gestión. Para ello se contemplan 3 enfoques: el rendimiento máximo sostenible (MSY), el principio de precaución (PA) y la definición de un plan de gestión (MP).

Por tanto, dependiendo del enfoque que se quiera asumir, tendremos una propuesta de TAC diferente.

Propuesta de ACFM 2010: Capturas recomendadas para el año 2011.

- **MSY:** capturas = 50.700 t – 223.000 t para la transición a este enfoque en 2011 y 2015 respectivamente
- **PA:** cero capturas
- **MP:** capturas = 40.100 t

TAC 2010: 540.000 t



Diagnóstico del Stock:

El reclutamiento del lirio ha estado en valores muy superiores a los históricos en el período 1997-2004, marcando un máximo en 2001. Desde el 2005 las estimas de reclutamiento se encuentran en los niveles más bajos.

La biomasa en puesta se incrementó en 1997 hasta el máximo histórico de 2003 (alcanzando los 6,8 millones de tonela-

das) y desde entonces ha ido descendiendo, debido a los recientes bajos reclutamientos, hasta caer por debajo de la biomasa límite (Blim) a comienzos del 2010, situándose en 1,3 millones de toneladas.

BACALAO

Gadus morhua



Nombre común: bacalao/Atlantic cod/
morue de l'Atlantique/bakailao

Nombre científico: *Gadus morhua*

Familia: Gádidos

Área de distribución: habita en el Atlántico Norte, y zonas adyacentes (mar Báltico); en la costa este americana, en Groenlandia, Islandia y en las costas europeas (desde las Islas Británicas hasta el mar de Barents)

Flota/artes de pesca: arrastre de fondo a la pareja

Hábitat: aguas templado-frías y subárticas, tanto salinas como salobres. Habita en la plataforma continental, desde la costa hasta el talud continental. Especie demersal gregaria, nada grandes distancias pero siempre ligada al fondo (hasta los 450 m) y realiza migraciones alimentarias y reproductoras

Temperatura: de 2 a 10°C

Talla máxima: 160 cm, normalmente entre 50-80 cm

Peso máximo: 40-50 kg

Edad máxima: 25 años, actualmente muy disminuida debido a la sobrepesca

Predadores: mamíferos (focas, ballenas), tiburones, otros peces (incluidos otros bacalao)

Alimentación: los adultos se alimentan de otros peces (incluidos otros bacalao), moluscos, poliquetos y crustáceos. Juveniles y larvas se alimentan de zooplancton

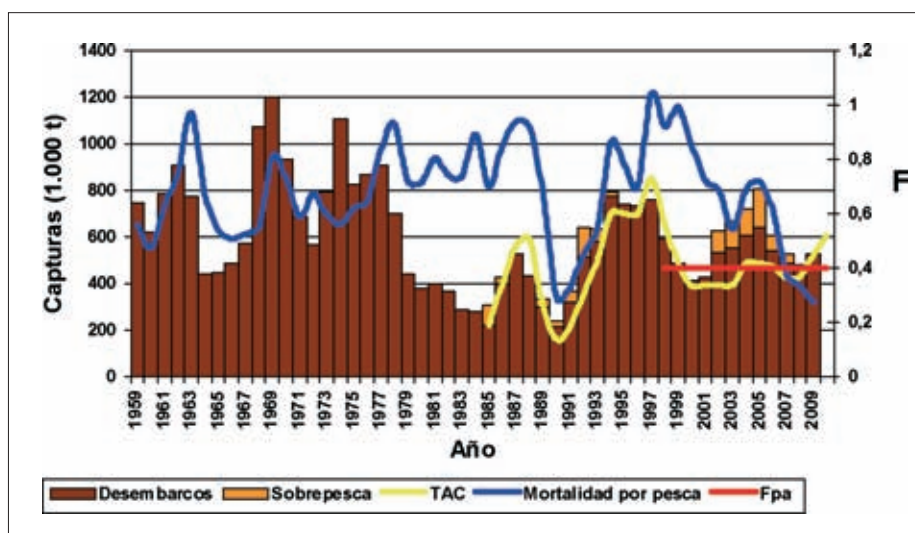
Reproducción: son ponedores parciales, desde final del invierno hasta el verano. Fecundidad entre 2,5 y 9 millones de huevos por hembra. El número de puestas varía entre 8 y 22

Huevos: redondos, transparentes, pelágicos, no adherentes

La población de bacalao se extiende desde la costa noruega y rusa hasta el archipiélago de Svalbard y mar de Barents (Ártico Nordeste, Subáreas I y II). Una parte de este bacalao permanece todo el año en áreas costeras y fiordos, formando una unidad de stock denominada bacalao costero noruego. La puesta tiene lugar en el área de Lofoten, tras la cual el bacalao maduro migra al mar de Barents y al área de Svalbard para alimentarse durante el verano y otoño.

La pesquería del bacalao del Ártico nordeste la lleva a cabo una flota arrastrera internacional que opera en aguas exteriores y una flota artesanal que utiliza redes de enmalle, palangres, líneas de mano y cerco danés tanto en el exterior como en aguas costeras. Las cuotas fueron introducidas en la pesquería de arrastre en 1978 y para las pesquerías de arrastre en 1978 y para las pesquerías de arrastre con artes convencionales en 1989.

Serie Histórica de Capturas:

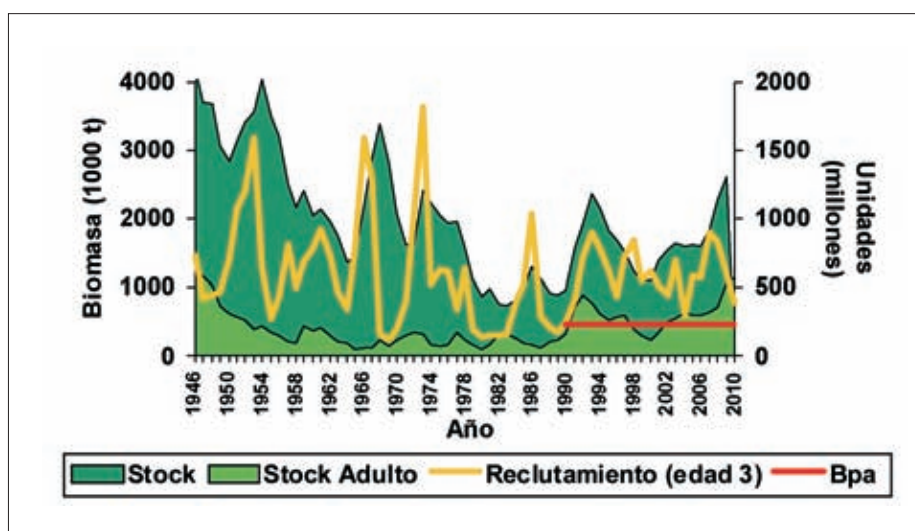


Diagnóstico del Stock:

Los resultados de la evaluación han mostrado que la población de bacalao está dentro de sus límites biológicos seguros,

con plena capacidad reproductiva y con una mortalidad pesquera sostenible.

- El stock se encuentra dentro de los límites biológicos seguros
- Se estima que el stock se está explotando de manera sostenible
- La biomasa total como la reproductora ha aumentado durante los últimos años
- El Plan de Gestión acordado implica unas descargas de 703.000 t en 2011. Esta proyección incluye todas las descargas y por lo tanto el TAC debe tener en cuenta cualquier descarga no reportada/contabilizada.



EGLEFINO DEL ÁRTICO

Melanogrammus aeglefinus



Nombre común: eglefino, burro/haddock/eglefin astoa

Nombre científico: *Melanogrammus aeglefinus* (Linnaeus, 1758)

Familia: Gádidos

Área de distribución: En el Atlántico nordeste, desde el golfo de Bizkaia hasta Spitzbergen, en el mar de Barents, Islandia y sur de Groenlandia. En el Atlántico noroeste, por la costa este norteamericana, desde cabo May (New Jersey) hasta el estrecho de Belle Isle

Flota/artes de pesca: arrastre de fondo a la pareja

Hábitat: demersal, fondos rocosos, arenosos o de grava/conchas, a una profundidad de 80-200 m. Gregario, puede realizar amplias migraciones (reproductoras y alimentarias) en Islandia y mar de Barents

Temperatura: de 2 a 10 °C

Talla máxima: 112 cm, normalmente 50-75 cm

Peso máximo: 17 kg

Edad máxima: 20 años

Predadores: mamíferos marinos (focas, delfines, ballenas), otros gádidos, rayas, atunes

Alimentación: los adultos se alimentan de pequeños animales bentónicos (equinodermos, poliquetos, crustáceos, peces) y los juveniles de copépodos pelágicos

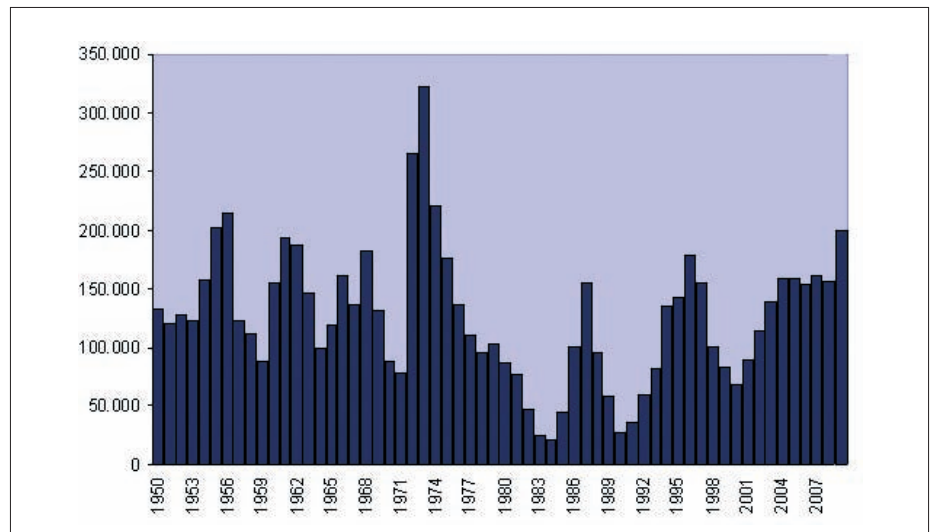
Reproducción: ponedores parciales, época de reproducción desde finales del invierno hasta el verano, especialmente en marzo y abril

Huevos y larvas: pelágicos

Se trata de una pesquería de arrastre y generalmente sólo se pesca como captura accesoria en la pesquería de bacalao. En torno al 25% del total de capturas son realizadas por palangreros norue-

gos. La pesquería se regula mediante cuotas, tallas mínimas, mallas mínimas, cierre de áreas con alta densidad de juveniles y otras restricciones temporales y espaciales.

Serie Histórica de Capturas:

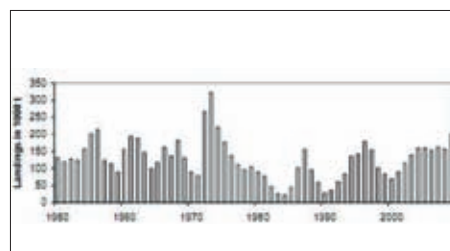


Diagnóstico del Stock:

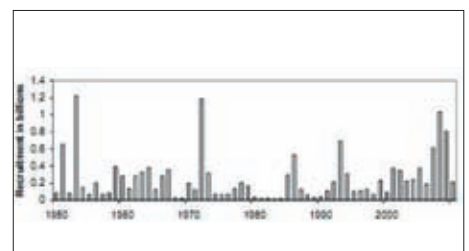
Los resultados de la evaluación han mostrado que la población de bacalao está dentro de sus límites biológicos seguros,

con plena capacidad reproductiva y con una mortalidad pesquera sostenible.

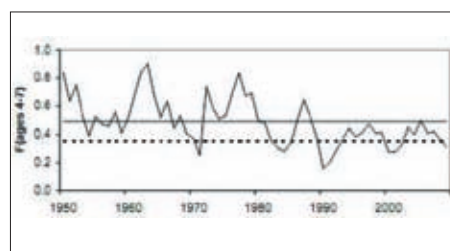
Desembarcos



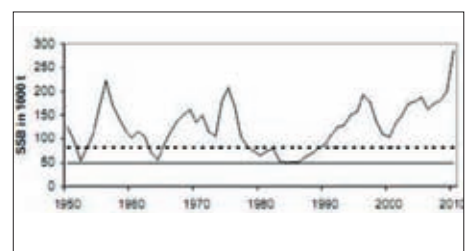
Reclutamiento (edad 3)



Mortalidad



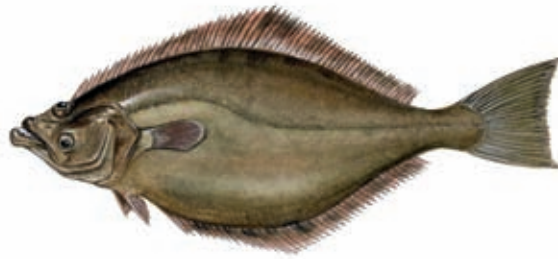
Biomasa de la población reproductora



- En base a las estimas más recientes del SSB el stock se clasifica capacidad reproductiva completa.
- La mortalidad pesquera (F) se ha reducido considerablemente durante los últimos años, alcanzando valores cercanos a Fpa.
- El Plan de Gestión acordado implica unas descargas de 303.000 t en 2011 (25% de cambio máximo en el TAC 2010). Esta proyección incluye todas las descargas y por lo tanto el TAC debe tener en cuenta cualquier descarga no reportada/contabilizada.

FLETÁN NEGRO

Reinhardtius hippoglossoides



Nombre común: fletán negro o hipogloso/ Greenland halibut o turbot/ flétan noir/halibut beltza

Nombre científico: *Reinhardtius hippoglossoides* (Walbaum 1792)

Familia: Pleuronéctidos

Área de distribución: En el Ártico, en el Pacífico norte (desde el mar de Japón, por las Islas Aleutianas y hasta California) y en el Atlántico norte (costa este americana y en Europa, desde el mar de Barents hasta Irlanda)

Flota/artes de pesca: arrastre de fondo a la pareja

Hábitat: demersal a una profundidad de 300-2.000 m

Temperatura: 0-4°C

Talla máxima: sobre los 125

Peso máximo: sobre los 15 kg

Edad máxima: 35-40 años

Predadores: rayas, tiburones, perros, otros pleuronectiformes

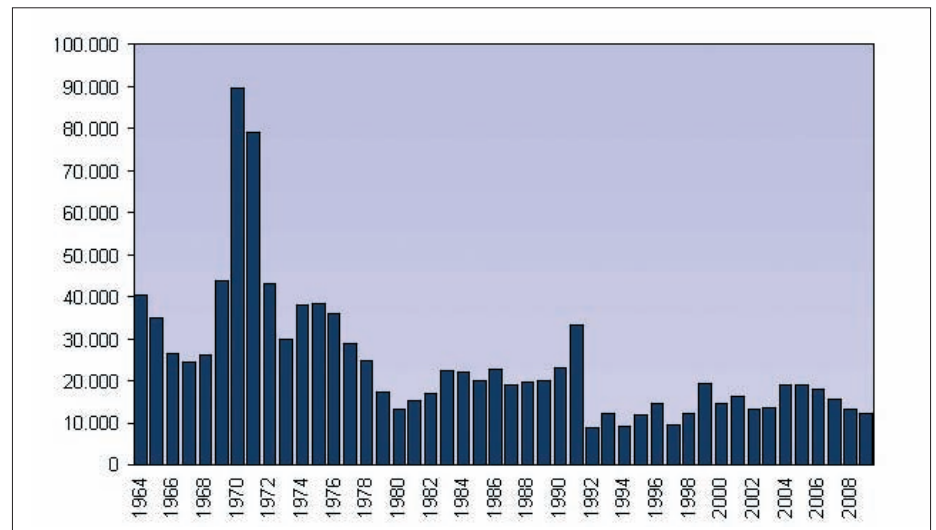
Alimentación: peces y crustáceos

Reproducción: ponedores parciales, época de puesta variable según zona geográfica

La población de fletán negro que habita los taludes del mar de Barents y del archipiélago de Svalbard, y costas noruegas forma una unidad de gestión, que pudiera estar relacionado con el resto de individuos de esta especie que viven en el norte de Europa.

Serie Histórica de Capturas:

Desde 1992, la pesquería se ha regulado permitiendo sólo la pesca directa con palangre en la costa y con volantas en el talud, manteniéndose las capturas alrededor de 15.000 t durante los últimos años. Se han limitado las capturas accesorias de fletán negro en otras pesquerías. Igualmente, se han reducido las capturas accesorias de juveniles de fletán negro en la pesquería de camarón ártico por medio de la utilización obligatoria de gradillas separadoras.



- No se puede evaluar debido a que no existen puntos de referencia establecidos para este stock y existen problemas en la lectura de edades.
- La biomasa del stock desovante (SSB) ha sido baja desde los 80, aunque en los últimos años se ha producido un pequeño incremento
- También hay indicaciones de una decreciente mortalidad pesquera desde los 90.
- Las capturas de los últimos años se han mantenido entre 15.000 y 25.000 t.
- El consejo de ICES en 2011, es que las capturas deberían estar por debajo de 13.000 t, nivel de explotación con el que el SSB ha aumentado en el pasado.
- La 38ª Sesión de la Comisión Noruego-Rusa en 2009, decidió cancelar la prohibición de pescar fletán negro y estableció un TAC de 15.000 t para los próximos 3 años (2010-2012).