



OCEANA

Protegiendo los
Océanos del Mundo.

Perseguidos por sus Aletas



Cómo las flotas de la UE pescan tiburones en peligro
-sin gestión- en los océanos del mundo





Tiburones azules para subasta, Vigo 2006.

Contenidos

Resumen	2
1. Introducción	3
2. Pesquerías especializadas en tiburones	4
3. Palangres de superficie que atraen a los tiburones	5
4. Tiburones, pesca objetivo en el océano Atlántico	6
5. Tiburones, pesca objetivo en el Pacífico e Índico	7
6. Una especie amenazada al filo del abismo	8
7. El aspecto económico de la pesca de tiburones	9
8. Conclusiones	10
Referencias	11
Recomendaciones	14



Aletas congeladas de tiburón, Vigo 2006

Resumen

- Tradicionalmente, los tiburones eran considerados una captura incidental en las pesquerías de especies altamente migratorias como el atún y el pez espada. Esto ha cambiado. Los tiburones pelágicos ahora son una especie objetivo de las flotas palangreras de superficie de la Unión Europea.
- España posee, con diferencia, la mayor flota palangrera europea. La captura de los palangreros españoles en el océano Atlántico está formada por más del 67% de tiburones. El pez espada supone un 27% y el atún sólo es una pequeña porción de la captura de esas pesquerías palangreras en el Atlántico.
- En 2005, los países de la Unión Europea registraron casi 100.000 toneladas métricas de capturas de tiburones en los océanos de todo el mundo. La principal nación europea en la pesca de tiburones es España. En 2005, las embarcaciones españolas experimentaron las mayores capturas de tiburones de la Unión Europea con 37.400 toneladas métricas, seguidas por las de Francia y Portugal.
- Aunque las flotas de la Unión Europea desembarquen aletas y carcasas de tiburón, la captura está impulsada económicamente por la creciente demanda de aletas en China.
- Casi todas las capturas de tiburones españolas y portuguesas proceden del palangre de tiburones. La captura incidental de tiburones en otras pesquerías como los cercos no son declaradas oficialmente, pero todavía siguen existiendo.
- Las principales especies capturadas por los palangreros de tiburones en el Atlántico son la tintorera, el marrajo, el pez zorro y el pez martillo. Según los criterios de la Lista Roja de la UICN (Unión Mundial para la Conservación de la Naturaleza) los peces zorro y los marrajos son considerados vulnerables en todo el mundo, y el pez martillo, en peligro. La tintorera, el tiburón pelágico más abundante del mundo y el más pescado, se considera "casi amenazado". Los científicos han observado descensos del 50 al 70% de esta especie en el Atlántico Norte.



Introducción

Los tiburones son una especie vulnerable. En general, son de crecimiento lento, tardan en llegar a la madurez y tienen poca descendencia a lo largo de sus vidas. A menudo sus poblaciones aumentan a un ritmo muy lento, lo que les hace extremadamente vulnerables a la sobreexplotación y que tarden mucho en recuperarse después de haberse agotado. Según la Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN, un tercio de las poblaciones europeas de tiburones y rayas evaluadas se consideran "amenazadas."

La Unión Europea es una de las naciones más importantes del mundo en la pesca de tiburones. En 2005, los países de la UE capturaron casi 100.000 toneladas métricas de elasmobranquios (incluyendo tiburones, rayas y peces sierra). España supuso la cuota más alta, un 39% del total de la UE, seguida por Francia (22%), Portugal (16%) y el Reino Unido (11%).¹

Los tiburones normalmente eran considerados una captura incidental en las pesquerías de especies altamente migratorias como el atún, el bonito y el pez espada. Esto ya no es así. Este informe demuestra que los tiburones son la principal especie objetivo de más de 200 palanqueros de superficie europeos que operan en los océanos de todo el mundo y que, por tanto, la Unión Europea es en parte responsable de gestionar los tiburones, controlar las capturas y detener la sobrepesca de los principales depredadores del océano.

La razón para la captura especializada, y para el aumento de las capturas de tiburones pelágicos en general, es la creciente demanda de aletas de tiburón, impulsada por un poder adquisitivo cada vez mayor de la clase media de China.² España es uno de los principales responsables en el mercado mundial de las aletas de tiburón. Aunque el *finning* (la práctica de cercenar las aletas de tiburón y desechar el cuerpo al mar) no sea una práctica común en las embarcaciones de la Unión Europea,³ la captura especializada de esa vulnerable especie todavía provoca la sobrepesca y el agotamiento de los tiburones pelágicos en los océanos del mundo. Todo ello se realiza sin control, sin un sistema de proporciones ni medidas de gestión de pesca para limitar las capturas.

La sopa de aleta de tiburón es un producto de lujo en China. Antes sólo conocida en unas pocas regiones alrededor de Cantón, este manjar gelatinoso de cartílago desecado y casi sin gusto aromatizado con caldo de pollo o cerdo se ha convertido en un famoso plato entre toda la creciente clase media de China. La demanda de aletas de tiburón ha aumentado; en 2005, se importaron 5.776 toneladas métricas de aletas de tiburón desecadas y 4.572 toneladas métricas de aletas de tiburón congeladas a Hong Kong, el mayor mercado del mundo para este tipo de producto. En 2005, casi la mitad de aletas de tiburón congeladas en el mercado de Hong Kong procedían de España. Francia y los Países Bajos también exportaron aletas de tiburón a Hong Kong.⁴

Shelley Clarke, una científica ubicada en Hong Kong que ha observado el mercado durante años, estimó que el 50% del comercio global de aletas de tiburón pasa por Hong Kong y que el lucrativo mercado global de aletas de tiburón aumenta un 5% al año.⁵ Mediante estudios e investigaciones del mercado de Hong Kong, estima que las capturas globales de tiburones son tres o cuatro veces mayores que las capturas de tiburones registradas en la base de datos mundial existente. Se estima que la biomasa de tiburones representada por el comercio global de aletas se encuentra entre 1,21 y 2,29 millones de toneladas métricas al año.⁶



Aletas preparadas para la sopa, Bangkok 2006

Pesquerías especializadas en tiburones



Palangreros de tiburones españoles y portugueses, Cabo Verde 2007

España es la segunda nación pesquera más grande de la Unión Europea, con casi 850.000 toneladas métricas de las capturas totales de 2005. Junto con la merluza, el bacalao, la sardina y el jurel, la tintorera es una de las diez principales especies que capturan los pescadores españoles en los océanos del mundo.⁷ En contraste con otros peces económicamente valiosos como el bacalao, el pez espada o el atún, que, en general, tienen algunas medidas de gestión mediante proporciones de pesca, las capturas de tiburones conocidos por tener las aletas más valiosas (tintorera, pez martillo, pez zorro y marrajo) no están limitadas, ni en aguas nacionales ni en alta mar. Las embarcaciones pueden capturar tantos tiburones como sean capaces.

Las flotas de los Estados miembros de la Unión Europea se aprovechan de esta oportunidad en aguas europeas y en aguas de todo el mundo, y de este modo pescan especies económicamente valiosas que tienen mucha demanda y sin necesidad de respetar ningún tipo de medida de gestión que limite las capturas.

Originariamente, el pez espada era la especie objetivo de las embarcaciones palangreras de superficie. Sin embargo, éste tiene algunas medidas de gestión con proporciones de pesca. Aunque los informes de los científicos y los organismos políticos todavía se refieren en su mayoría a las capturas de tiburones sólo como “incidentales” como resultado de las pesquerías de pez espada y atún, la realidad de las embarcaciones palangreras españolas y portuguesas cambió hace mucho tiempo.⁸

Los tiburones ahora son la principal especie de pesca objetivo de la flota palangrera de superficie de la Unión Europea (la mayoría española y portuguesa), con más de 200 embarcaciones eficientes de más de 24 metros de longitud. Las flotas palangreras españolas y portuguesas pescan tiburones en los océanos de todo el mundo: en alta mar, fuera de las Zonas Económicas Exclusivas (ZEE) nacionales e incluso en las ZEE de los países más pobres del mundo, al amparo de los llamados acuerdos de pesca bilaterales con terceros países. Dichos acuerdos han sido firmados con países incluyendo Cabo Verde, Comores, Costa de Marfil, Gabón, Guinea, Guinea-Bissau, Kiribati, Madagascar, Mauricio, Mauritania, Marruecos, Mozambique, São Tomé, Senegal, Seychelles y las islas Salomón.⁹

Sin embargo, el palangre de tiburones de la UE no está limitado en los países en los que existen acuerdos bilaterales. Las empresas españolas han establecido *joint ventures* privadas adicionales en otros terceros países como Namibia, que permite a las embarcaciones de origen o propiedad española pescar en las aguas de esos países sin acuerdos de pesca con la Unión Europea. Ecuador y Perú son otros países en los que palangreros de propiedad y bandera española desembarcan sus capturas de tiburones. Namibia, en particular, con sus famosas colonias del cabo Cross, y Ecuador, con sus islas Galápagos, tienen ecosistemas especialmente vulnerables y la industria pesquera que opera en esos países ha sido acusada de sobrepesca masiva (Namibia) y comercio ilegal de aletas de tiburón (Ecuador).

Los países de la Unión Europea también se han unido al “fletamiento” de embarcaciones pesqueras con bandera extranjera y a cambiar la propiedad de la embarcación a *joint ventures* extranjeras.



Palangres de superficie que atraen a los tiburones

Los tiburones se capturan con palangres. Los llamados palangres de superficie llevan un palangre que mide más de 100 kilómetros y se dirigen sólo a tiburones o a tiburones y peces espada. El atún normalmente representa una proporción muy pequeña de las capturas de las pesquerías palangreras de superficie de la Unión Europea.

En total, constan 207 palangreros de superficie europeos de más de 24 metros en el registro de la flota de la Unión Europea. De estos, el 83% tienen bandera española y el 16%, portuguesa. Las pesquerías de especies altamente migratorias como el atún y el pez espada son gestionadas fuera de las ZEE nacionales por parte de Organismos Regionales de Pesca (ORP).¹⁰ Las embarcaciones de más de 24 metros de longitud que desean pescar atún o pez espada en los océanos Atlántico, Pacífico o Índico deben inscribirse en esas ORP.

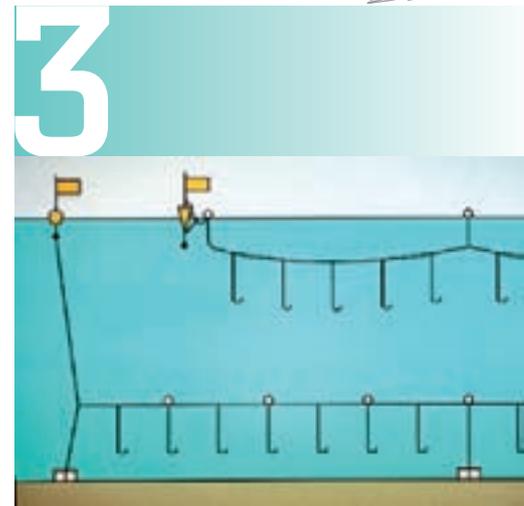
Table 1: Palangreros de la UE en varios registros

	Registro de flotas de la UE	Oceáno Atlántico ¹¹	Oceáno Índico ¹²	Oceáno Pacífico ¹³
País de la bandera	Número de palangreros de superficie	Número de palangreros de la EU registrados	Número de palangreros de la EU registrados	Número de palangreros de la EU registrados
España	172	151	125 (24 activos)	111 (24 activos)
Portugal	24	33	14	0
Francia	7	0	13	14
Malta	4	0	0	0
Italia	0	5	0	0
Reino Unido	0	0	1	0

La tabla 1, arriba, muestra algunas contradicciones con respecto al palangre de superficie: Francia opera palangres en territorios franceses en ultramar que no constan en el registro de embarcaciones de la UE. Italia tiene palangreros que operan en el Atlántico que están registrados con un arte diferente del que consta en el registro de embarcaciones de la UE.

Los tiburones se capturan, decapitan y evisceran y sus aletas se cercenan a bordo de las embarcaciones. Esto sólo está permitido si la embarcación, como algunos palangreros españoles y portugueses, tiene un permiso especial para hacerlo.¹⁴ La mayoría de los palangreros de superficie tienen un congelador para el almacenaje a bordo; las aletas y las cascaras de los tiburones (es decir, los troncos) son congeladas y almacenadas junto con las capturas de pez espada y de atún en las bodegas. La cantidad de partes desechadas de tiburón como las entrañas tras el proceso de decapitación y evisceración es diferente para cada especie de tiburón.¹⁵

A veces las capturas de tiburón de los últimos días de pesca son almacenadas y puestas en frío a bordo, normalmente todavía con aletas, y más tarde son descargadas y vendidas frescas en las subastas de los puertos españoles, especialmente en Vigo, España.



Resumen sobre el palangre

Un palangre de redes de deriva consta de un palangre principal que se mantiene cerca de la superficie (palangre de superficie), y que va dirigido, sobre todo, a grandes peces pelágicos como el pez espada o el tiburón mediante boyas separadas de manera regular y con rencillas relativamente largas con anzuelos cebados, separados de manera equitativa en el palangre principal. Los palangres de superficie pueden llegar a tener una longitud considerable, de 20 km a más de 100 km.

Los palangres de superficie normalmente están fijados a la popa de la embarcación. Se ceban más de 1.000 anzuelos con calamar o caballa y se conectan a palangres secundarios fijados al palangre principal. Cuando todo el palangre está listo, el arte se deja a la deriva durante algún tiempo; para los tiburones normalmente se hace por la noche.

En los últimos años, el arte palangrero ha cambiado; de un arte tradicional de múltiples filamentos ha pasado a ser un arte de un único filamento al "estilo americano". Los equipos comunes de detección de peces de los palangreros incluyen sondas acústicas. En embarcaciones mayores, normalmente también se dispone de sónar.

Palangrero francés, La Reunión 2007.



4



Mandíbula de tiburón, Islas Azores 2006

Entrevista al capitán de un palangrero español, que desembarca en Horta, islas Azores.

¿Dónde ha estado y qué ha capturado?

Hemos estado pescando en el Atlántico, entre Canadá y los Estados Unidos durante los dos últimos meses.

Tenemos capacidad para 55 toneladas métricas, pero sólo hemos capturado 25 toneladas métricas durante este viaje. El 30% de la captura es pez espada, el 20% es marrajo y el otro 50% es tintorera.

Entrevista al hijo del capitán de un palangrero portugués, en Cabo Verde.

¿Qué capturan?

El 90% es tiburón y el otro 10%, pez espada. Preferimos capturar pez espada porque conseguimos un mejor precio que por la carne y las aletas de tiburón juntas.

¿Qué conserva a bordo?

Hace cinco años, tanto españoles como portugueses, solíamos capturar y conservar sólo peces espada y cercenábamos las aletas de los tiburones. Cortábamos las aletas de los tiburones capturados y lanzábamos el resto del tiburón por la borda. Ahora las cantidades de pez espada han disminuido. Así que para usar la máxima capacidad del barco durante el tiempo permitido en el mar, ahora capturamos tiburones y conservamos tanto aletas como carne. Tiramos por la borda la cabeza y las vísceras de los tiburones y de los peces espada. Del pez espada, sólo conservamos la carne, y de los tiburones, las aletas y la carne.

¿Qué técnicas utiliza para capturar lo que quiere?

Usamos un palangre de redes de deriva con 1.500 anzuelos. El palangre de 120 km está hecho de nailon y está sujeto a una boya con un transmisor de localización. Los anzuelos de acero se fijan a palangres de acero de dos metros, que a su vez se fijan al palangre principal.

¿Qué sirve de cebo?

Cada cebo está iluminado con una luz fijada a éste, que funciona con 2 pilas, y se usa para atraer a peces espada, atunes y tiburones. Un 50% de luces azules y un 50% de luces verdes están distribuidas de manera uniforme; las azules atraen a los peces espada y a los atunes y las verdes, a los tiburones. Conozco a algunos pescadores que utilizan luces que emiten tanto luz verde como azul de manera intermitente.

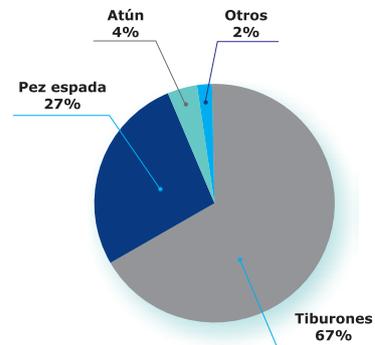
Tiburones, pesca objetivo en el océano Atlántico

Un total de 189 palangreros de superficie de la Unión Europea de más de 24 metros de longitud están inscritos en la Comisión Internacional para la Conservación del Atún Atlántico (CICAA). En la lista de embarcaciones que tienen permitido pescar túnidos, especies afines y peces de pico en el Atlántico, 151 embarcaciones tienen bandera española, 33, portuguesa, y cinco, italiana.

En 2004, España declaró una captura total de 123.763 toneladas métricas de túnidos, especies afines (p. ej. bonito), peces de pico (p. ej. peces espada y agujas azules) y tiburones a la CICAA. El 35% de esas capturas fue realizado por embarcaciones de palangre españolas, que capturaron sobre todo tiburones. De hecho, entre los años 2000 y 2004, el 70,3% de las capturas de la flota palangrera española estaba compuesta por tiburones.¹⁶

Capturas totales de palangreros españoles en el Atlántico, 2004:

En 2004, el 67% de la captura total de palangreros españoles en todo el océano Atlántico fue de tiburones.¹⁷



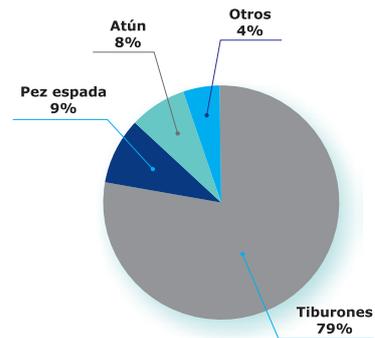
Durante ese año, España declaró una captura total de tiburones de 42.364 toneladas métricas en el Atlántico. De ese total, 29.908 toneladas métricas fueron capturadas en una pesquería especializada en tiburones por parte de la flota palangrera española.

La mayoría de capturas españolas de tiburones son de tintoreras (el 82% de las capturas de tiburones) y marrajos (el 14% de las capturas de tiburones).

Capturas totales de palangreros portugueses en el Atlántico, 2004:

La flota palangrera portuguesa en el Atlántico está aun más especializada en tiburones que la flota española.

En 2005, el 79% de las capturas palangreras portuguesas del océano Atlántico fue de tiburones.



Durante ese año, Portugal declaró una captura total en el Atlántico de 25.795 toneladas métricas de túnidos, especies afines, peces de pico y tiburones a la CICAA. 14.806 toneladas métricas de esa captura fueron capturadas por palangreros y de ésta, 11.767 toneladas métricas eran tiburones.

Las flotas palangreras portuguesas en el Atlántico capturan 14.806 toneladas métricas de peces, de las que 11.767 toneladas métricas son tiburones y 3.039 toneladas métricas, otras especies. Los tiburones representan un 79,47% de las capturas portuguesas de palangre en el Atlántico.

Como la flota española, los palangreros portugueses capturan sobre todo tintoreras (el 57% de las capturas) y marrajos (el 21% de las capturas).¹⁸

Como mínimo 43.000 toneladas métricas de las capturas de los tiburones pelágicos declarados por España y Portugal en el océano Atlántico provienen de una pesquería palangrera cuyo objetivo son estas especies. Esta pesquería palangrera representa aproximadamente un 30% de todas las capturas de tiburones declaradas en el Atlántico.

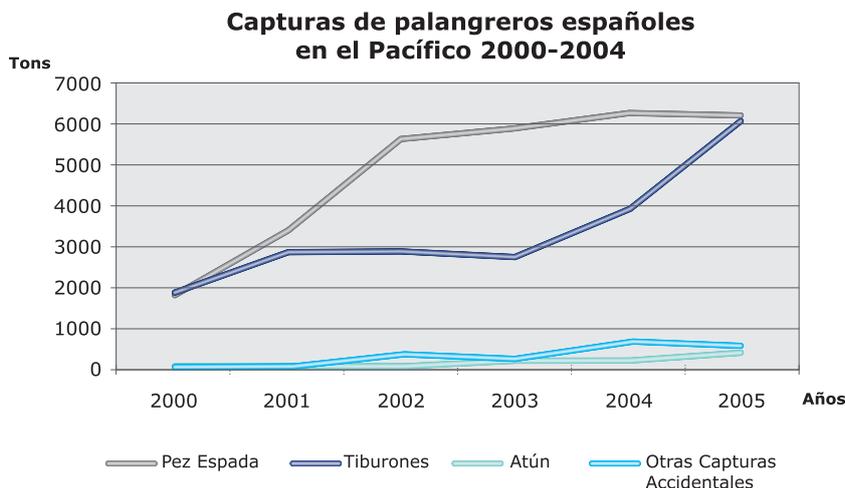


Tiburones, pesca objetivo en el Pacífico e Índico

Las pesquerías palangreras españolas del océano Pacífico empezaron en 1990, con vistas a explorar nuevas áreas para la pesca del pez espada. En 1992, un total de 11 embarcaciones capturaba tiburones y en el año 2000 sólo quedaron cuatro. Más tarde, en el año 2005, el número de palangreros españoles en el océano Pacífico llegó a 25, el máximo hasta ese momento.

Igual que en los océanos Atlántico e Índico, las especies objetivo de la flota palangrera española en el Pacífico desde 1990 ha sido el pez espada y el tiburón. En 2004, los palangreros españoles del Pacífico registraron una captura total de 6.211 toneladas métricas de pez espada, 6.049 toneladas métricas de tiburón, 403 toneladas métricas de atún y 530 toneladas métricas de otra pesca incidental. En los últimos cuatro años, las capturas de tiburón han crecido más rápidamente que las de pez espada.

Científicos españoles han publicado recientemente un artículo sobre pesquerías y capturas de los palangreros españoles en el océano Índico. Según sus resultados, existe un total de 24 palangreros españoles que pescan activamente en el océano Índico. Las capturas de tiburones de esas embarcaciones son consideradas "incidentales", pero representan aproximadamente la mitad de todas las capturas. En los últimos años, aproximadamente de 4.000 a 5.000 toneladas métricas de tiburones fueron capturados anualmente. Según el informe, "el grupo de especies consideradas como incidental en la pesquería palangrera de superficie de pez espada (*Xiphias gladius*) en el océano Índico entre 2001 y 2004 supuso el 49% de la captura total desembarcada en peso". Impulsadas por el deseo de explorar nuevos terrenos de pesca, y huyendo de las zonas con mayor presión pesquera en el este del océano Índico, las embarcaciones españolas viajaron más lejos en busca del pez espada y del tiburón.¹⁹



Las principales especies de tiburón capturadas por la flota palangrera española en el Pacífico son tintoreras (68%) y marrajos (27%).²⁰

En los océanos Índico y Pacífico, el 100% de las capturas de tiburones declaradas por embarcaciones de la UE son realizadas por pesquerías palangreras especializadas en esas especies.



Descargando aletas de tiburón, Islas Azores 2006.

Entrevista al capitán de un palangrero, las Azores.

¿Qué arte de pesca utiliza y qué peces son su objetivo?

Usamos palangres de superficie, de unos 35 km de largo, con un millar de anzuelos distribuidos de manera uniforme por todo el palangre. Nuestro objetivo son los tiburones, pero también capturamos peces espada. Hoy hemos descargado 27 toneladas métricas. Un 70% de las capturas son tiburones y el resto, el 30%, son peces espada.

¿Qué capacidad tiene su embarcación y cuánto se tarda en llenarla?

Tenemos un congelador con capacidad de entre 25 y 30 toneladas métricas, que alcanza los -25 °C. Pasamos entre cuatro y ocho semanas en mar abierto, dependiendo del éxito de las capturas. Y las capturas de los últimos 15 días, esta vez 5 toneladas métricas, no están congeladas, sino que las almacenamos con hielo y las descargamos en el mercado de pescado fresco de Vigo, en España.

¿Cómo es que va a Vigo si es portugués?
Vigo es el mayor puerto de España. Los precios de allí son mucho mejores que en cualquier otra parte.

¿Por qué se especializa en tiburones en vez de peces espada?

Con los tiburones obtenemos mejores precios debido a sus aletas. Por la carne fresca de tiburón, consigo 1,5 euros el kilo, por la carne congelada de tiburón, 1 euro. El precio de las aletas es aproximadamente de 12 euros el kilo, y a veces hasta 15 euros el kilo. Pero cada vez es más difícil porque hay menos peces. Hace cinco años, había más tiburones y peces espada. Ahora se tarda más en encontrarlos.

¿Cómo puede asegurar que captura lo que quiere?

Usamos técnicas especiales de pesca para capturar tiburones en vez de peces espada: 1. mediante palangres de acero para fijarlos al anzuelo en vez de nailon, y así evitamos que los tiburones los muerdan y luego se liberen. 2. teniendo los anzuelos bien separados; y, 3. con luces que funcionan con baterías o con barras fluorescentes situadas cerca de los anzuelos cebados. Al pez espada no le gusta que las luces estén cerca del cebo y los tiburones, en cambio, se sienten atraídos por ellas.

Especies amenazadas al filo del abismo



Marrajos para subasta, Vigo 2006.

La Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN es el inventario de conservación de especies de flora y fauna más completo del mundo. Los grupos de especialistas de la UICN evalúan el estado de la población de las diferentes especies y las clasifican en categorías desde Extinguidas hasta Menos Preocupantes. Las especies que hay en las categorías Vulnerable, En Peligro y/o En Peligro Crítico se consideran Amenazadas según los criterios de la Lista Roja. El Grupo de Especialistas en Tiburones de la UICN fue formado en 1991 y entre sus miembros se encuentran los mejores científicos en este terreno de todas las partes del mundo.

Subasta de pez martillo, Azores 2006



Los tiburones son los máximos depredadores del mar y por tanto desempeñan un papel vital en los ecosistemas marinos de todo el mundo. Son peces cartilagosos y aun así sus características biológicas son más parecidas a las de las tortugas marinas y de grandes mamíferos marinos y terrestres que a las de los peces vertebrados.

En general, los tiburones son de crecimiento lento, tardan en llegar a la madurez y tienen poca descendencia a lo largo de sus vidas. A menudo sus poblaciones aumentan a un ritmo muy lento, lo que les hace extremadamente vulnerables a la sobreexplotación y que tardan mucho en recuperarse después de haberse agotado.²¹

En febrero de 2007, un taller de expertos internacionales, convocado por la Comisión de Supervivencia de Especies (CSE) de la UICN, evaluó el estado de conservación de esos tiburones altamente migratorios con los Criterios de la Lista Roja.

Sarah Fowler, presidenta del grupo de especialistas sobre tiburones de la UICN expuso:

*"Las cualidades de los tiburones pelágicos (rápidos, fuertes y grandes) a menudo pueden dar la idea equivocada de que son resistentes a la presión pesquera. Esta semana, los científicos especializados en tiburones más importantes del mundo han destacado la vulnerabilidad de esta especie y han concluido que muchas especies ahora están Amenazadas por la extinción a nivel mundial."*²²

Tal como se ha mostrada anteriormente, las tintoreras y los marrajos son las principales especies objetivo de las flotas palangreras española y portuguesa. Los peces zorro y los peces martillo, especialmente sus aletas, también son muy a menudo objeto de comercialización en la subasta de pescado de Vigo. Según la Lista Roja de las Especies Amenazadas de la UICN, tres de estas cuatro especies están amenazadas:

- La tintorera sigue en la categoría de Casi Amenazada. Los científicos destacaron los descensos del 50-70% en el Atlántico Norte y la preocupación por la falta de medidas de conservación.
- Las tres especies de tiburón zorro, conocidas por la cola con aspecto de guadaña que puede llegar a medir como su cuerpo, aparecían en la lista como Vulnerables globalmente.
- Se elevó el estado de amenaza para el marrajo de Casi Amenazado en 2000 a Vulnerable en la actualidad.
- El estado del pez martillo común se elevó de Casi Amenazado a En Peligro.



El aspecto económico de la pesca de tiburones

La ciudad española de Vigo acoge el puerto pesquero más grande de Europa. En 2004, más de 1,4 toneladas métricas de pescado fueron comercializadas en el puerto de Vigo.²³

Vigo también es el centro del comercio europeo de aletas y carne de tiburón. Sin importar dónde los palangreros y otras grandes embarcaciones españolas desembarcan sus capturas en todo el mundo, el pescado es transportado a Vigo y desde allí distribuido a cualquier parte del mundo, gracias a un comercio global de contenedores barato y eficiente.

Los tiburones frescos se descargan directamente de los palangreros de la UE en la subasta de Vigo, normalmente todavía con aletas. Las aletas se cercenan más tarde, cuando los peces se cortan a pedazos. Los palangreros tienen congeladores a bordo, pero la captura de los últimos días se almacena en frío, ya que la carne fresca de tiburón en Vigo se paga mejor que la carne congelada.

Los troncos y las aletas de tiburón congeladas se descargan de los palangreros de la UE en muelles privados que pertenecen a las principales empresas pesqueras con base en Vigo. Las embarcaciones llegan allí después de estar pescando por todo el mundo. Los tiburones congelados también llegan a Vigo en buques contenedor o cargueros desde puertos extranjeros, y las aletas de tiburón congeladas a veces también se transportan en avión.²⁴

Unas diez empresas en Vigo comercian con aletas de tiburón. Las aletas pueden ser frescas, cortadas de las capturas que se han llevado frescas para la subasta diaria, o congeladas, que hayan llegado por barco o avión desde cualquier parte del mundo. Los clientes de las aletas de tiburones capturados por españoles tienen la base en el Sudeste Asiático y China. A parte de las de China y Hong Kong, las empresas con sede en Vigo también venden aletas de tiburón a compradores de Japón y Taiwán. Aunque la demanda mundial de aletas de tiburón sea elevada, los mercados de *carne* de tiburón congelada son mucho más limitados. Según las estadísticas comerciales, la mayor parte de la carne de tiburón congelada se exporta a Italia.²⁵

Las aletas de tiburón comercializadas en Vigo normalmente consisten en:

- la aleta pectoral, la aleta dorsal y toda la aleta caudal, o
- la aleta pectoral, la aleta dorsal y la parte superior de la aleta caudal (o el "lóbulo superior"),
- a veces, también se venden aletas anales mezcladas.

Los precios de venta de la aleta de tintorera congelada fluctúan entre 10 y 17 USD el kilo; las aletas de marrajo se venden entre 11 y 22 USD el kilo y las aletas de pez martillo, a unos 30 USD. El precio de carne de tintorera congelada va entre 1 y 2 USD.

El precio total de las aletas de tiburón junto con los cuerpos es igual o inferior que el del pez espada.²⁶ Sin embargo, una razón importante por la que los palangreros especializados cambiaran de especie objetivo del pez espada al tiburón es a causa del coste mucho menor que supone la pesca de tiburones. Los tiburones abundan más que los peces espada, lo que significa que la capacidad de almacenaje se llena antes; lo que supone menos días en el mar, menos combustible y menos costes de mano de obra, y cebos más baratos.²⁷ Pero la principal razón por la que la presión pesquera cambió de una especie que se pescaba en grandes cantidades (el pez espada) a otra especie vulnerable y amenazada (el tiburón) es que la pesca del pez espada en todo el mundo normalmente está restringida mediante proporciones. Los tiburones, en cambio, pueden perseguirse en pesquerías especializadas sin ningún tipo de medida de gestión.



Un palangrero español descarga aletas de tiburón en el océano, Pacífico 2007.

Entrevista al responsable de una pesquería

¿Qué especies captura?

Capturamos atún, pez espada y tiburón.

¿Todos los palangreros pueden capturar tiburones?

Se necesita un permiso de atún o de pez espada y una proporción de la CICAA, por supuesto. Pero cuando se tiene ese permiso también se pueden capturar tiburones. Hay demasiados palangreros que utilizan su permiso de atún o de pez espada para capturar tiburones.

¿Y cómo es eso?

Las especies objetivo como el pez espada son muy difíciles de capturar. Sólo se pueden capturar por temporadas y es complicado encontrarlos. Esto representa muchos días y mucho combustible para encontrarlos y capturarlos. Cuando llega el momento, sólo está permitido capturar una cierta cantidad. Todo esto supone unos altos costes por pez. Los tiburones, en cambio, se pueden capturar durante todo el año y se pueden capturar tantos como se desee porque no existe ninguna proporción. Se pueden capturar en todas partes, así que no hay que ir muy lejos y no hay que ir a por ellos. Esto significa que los costes por cada viaje son mucho menores y se pueden realizar tantos viajes como se desee. Así que aun con un margen muy pequeño, se pueden obtener beneficios astronómicos sólo si se capturan grandes cantidades. Este es el aspecto económico de la pesca de tiburones.



Subasta de tintoreras, Vigo 2006

Los tiburones deben desembarcarse todavía con aletas.

La aplicación del actual Reglamento de la Unión Europea (1185/2003) que prohíbe el cercenamiento de las aletas de tiburón es demasiado complicada, inviable e impracticable. El Reglamento actual, que se sirve de una proporción de peso de aletas por carcasa para garantizar que las cantidades de aletas desembarcadas corresponden a los cuerpos desembarcados, deja la puerta abierta a prácticas ilegales de cercenamiento de aletas de tiburón. Para disponer de una prohibición completamente efectiva contra el *finning* (la práctica de cercenar las aletas de tiburón y desechar el cuerpo al mar), las aletas no deberían cortarse a bordo de las embarcaciones para su procesamiento ni para ningún otro propósito. Oceana recomienda desembarcar los tiburones en el puerto todavía con aletas.

La captura de especies de tiburones explotadas comercialmente que llevan a cabo las embarcaciones de la UE debe ser regulada mediante la Política Pesquera Común con proporciones y límites de pesca.

En el Reglamento (CE) n° 2371/2002 del Consejo del 20 de diciembre de 2002, la Unión Europea aceptó una "Política Pesquera Común" revisada que estipulaba que la captura y/o los límites de esfuerzo deberían estar establecidos para las poblaciones de peces comerciales. A pesar de que los tiburones se han comercializado durante décadas, esta política no se ha aplicado a las pesquerías de tiburones. Oceana recomienda que todos los tiburones que sean objetivo en las pesquerías especializadas (por ejemplo, las tintoreras y los marrajos en la pesquería palangrera del Atlántico) sean reconocidos como especies explotadas comercialmente. Según la Política Pesquera Común, las capturas deben estar controladas y reguladas por planes de recuperación u ordenación que: establezcan objetivos y medidas para la explotación sostenible de las poblaciones; fijen límites y proporciones de captura; determinen el número y tipo de embarcaciones pesqueras autorizadas a pescar tiburones; y, limiten el esfuerzo pesquero. Para las poblaciones que ya se encuentran sobreexplotadas, se deben establecer planes de recuperación.



Referencias

1_ Introducción

- 1_ FAO. (2004). Departamento de Pesca, Información sobre Pesquerías, Unidad de Datos y Estadísticas. FISHSAT Plus: Universal software for Fishery Statistical time series. Version 2.3.
- 2_ Clarke, S. (2004). Understanding pressures on fishery resources through trade statistics: a pilot study of four products in the Chinese dried seafood market (Entender las presiones de los recursos pesqueros a través de las estadísticas comerciales: estudio piloto sobre cuatro productos del mercado chino de productos del mar desecados). *Fish and Fisheries*, 5, 53–74.
- 3_ Mejuto et. al. (2006). Scientific estimations of by-catch landed by the Spanish surface longline fleet targeting swordfish (*Xiphias Gladius*) in the Atlantic Ocean: 2000-2004 (Cálculos científicos sobre capturas incidentales desembarcadas por la flota palangrera de superficie española especializada en pez espada (*Xiphias Gladius*) en el océano Atlántico: 2000-2004). SCRS/2005/074 Col. Vol. Sci. Pap. ICCAT, 59(3).
- 4_ Estadísticas comerciales extranjeras de Hong Kong 2005.
- 5_ Clarke, S., G. Burgess, R. Cavanagh, G. Crow, S. Fordham, M. McDavitt, D. Rose, M. Smith y C. Simpfendorfer, (2005). Socio-economic Significance of Chondrichthyan Fish. Sharks, rays and chimaeras: The status of the chondrichthyan fishes (Relevancia socioeconómica de los peces condric-tios. Tiburones, rayas y quimeras: El estado de los peces condric-tios). Grupo de especialistas en tiburones de la CSE de la UICN. UICN, Gland, Suiza y Cambridge, Reino Unido.
- 6_ Shelley C. Clarke, et al. (2006) Global estimates of sharks catches using trade records from commercial markets (Cálculos globales sobre las capturas de tiburones a través de registros comerciales obtenidos a partir de mercados comerciales). *Ecology Letters* 9: p.1115–1126.

2_ Pesquerías especializadas en tiburones

- 7_ FAO (2004). Departamento de Pesca, Información sobre Pesquerías, Unidad de Datos y Estadísticas. FISHSAT Plus: Universal software for Fishery Statistical time series.
- 8_ García-Cortés, Mejuto et al. A general overview of the activity of the Spanish surface longline fleet targeting swordfish (*Xiphias gladius*) in the Indian Ocena during the year 2002. (Visión general de la actividad de la flota palangrera de superficie española cuyo objetivo es el pez espada (*Xiphias gladius*) en el océano Índico durante el año 2002). IOTC-2004-WPB-05.
- 9_ Para informarse sobre los acuerdos de pesca de la UE con terceros países, véase: www.europa.eu.

3_ Palangres de superficie que atraen a los tiburones

- 10_ Organizaciones Regionales de Pesca (ORP). Las ORP de túnidos son organizaciones intergubernamentales que se encargan de la recopilación de datos, del control científico y la gestión de los recursos de túnidos y especies afines. Las cinco ORP de túnidos son:
 - Comisión para la Conservación del Atún Rojo Austral (CCSBT, siglas en inglés)
 - Comisión Interamericana del Atún Tropical (CIAT)
 - Comisión Internacional para la Conservación del Atún Atlántico (CICAA)
 - Comisión del Atún para el Océano Índico (CAOI)
 - Comisión de pesca del Pacífico Occidental y Central (CCPOC).
- 11_ Registro de embarcaciones de más de 24 m de la CICAA.
- 12_ Registro de embarcaciones de la CAOI.
- 13_ Registro de embarcaciones de la CIAT y la lista de la FFA para el Pacífico.
- 14_ Reglamento CE nº 1185/2003 del Consejo del 26 de junio de 2003 sobre el cercenamiento de las aletas de tiburón a bordo de las embarcaciones.
- 15_ J. Mejuto et. al. e.g. An overview of research activities on swordfish (*Xiphias Gladius*) and the by-catch species, caught by the Spanish longline fleet in the Indian Ocean. (Visión general de las actividades de investigación sobre especies de pez espada (*Xiphias Gladius*) y de captura incidental, capturadas por la flota palangrera española en el océano Índico). IOTC 2006-WPB-11.

Referencias

4_ Tiburones, pesca objetivo en el océano Atlántico

- 16_ J. Mejuto, B. García-Cortés, J. M. de la Serna, A. Ramos-Cartelle. Scientific estimations of by-catch landed by the Spanish surface longline fleet targeting swordfish (*Xiphias Gladius*) in the Atlantic Ocean: 2000-2004 period (Cálculos científicos de la captura incidental desembarcada por la flota palangrera española especializada en pez espada (*Xiphias Gladius*) en el océano Atlántico: período 2000-2004). SCRS/2005/074 Col. Vol. Sci. Pap. ICCAT, 59(3): 1014-1024 (2006).
- 17_ Base de datos CICA - Web.
- 18_ Base de datos CICA - Web.

5_ Tiburones, pesca objetivo en el Pacífico e Índico

- 19_ J. Mejuto et. al. (2006). An overview of research activities on swordfish (*Xiphias Gladius*) and the by-catch species, caught by the Spanish longline fleet in the Indian Ocean (Visión general sobre las actividades de investigación sobre especies de pez espada (*Xiphias Gladius*) y de capturas incidentales, capturadas por la flota palangrera en el océano Índico). IOTC 2006-WPB-11.
- 20_ Mejuto et.al. Preliminary estimations of bycatch landed by the Spanish surface longline fleet targeting swordfish (*Xiphias Gladius*) in the Pacific Ocean and interaction with marine turtles and sea birds: YEARS 1990-2005. (Cálculos preliminares de las capturas incidentales desembarcadas por la flota palangrera española especializada en pez espada (*Xiphias Gladius*) en el océano Pacífico e interrelación con tortugas marinas y aves marinas: AÑOS 1990-2005). IAATC BYC-6-INF.

6_ Una especie amenazada al filo del abismo

- 21_ Cailliet, G., J.A. Musick, C.A. Simpfendorfer y J.D. Stevens, (2005). Ecology and Life History Characteristics of Chondrichthyan Fish. In: Sharks, rays and chimaeras: the status of the chondrichthyan fishes (Ecología y características de la historia de la vida de los peces condricthyanos). Grupo de especialistas en tiburones de la CSE de la UICN. UICN, Gland, Suiza y Cambridge, Reino Unido.
- 22_ Anónimo (2007). La amenaza para los tiburones oceánicos aumenta. Se han añadido más tiburones oceánicos a la Lista Roja de la UICN. BBC News - Reino Unido 20.2.2007.

7_ El aspecto económico de la pesca de tiburones

- 23_ (Anónimo) Puerto de Vigo, Informe portuario 2004.
- 24_ Observación, anónima, 2006.
- 25_ Estadística sobre comercio extranjero de Eurostat.
- 26_ Cálculos basados en los precios de carne de tintorera congelada, aletas de tiburón congeladas y carne de pez espada congelada de empresas con sede en Vigo.
- 27_ Anónimo (2007), información anecdótica.

© OCEANA, Mayo 2007

Fotos: © OCEANA

Foto de portada: © OCEANA / Houssine Kaddachi

Diseño y maquetación: NEO Estudio Gráfico, S.L.

Impresión: Imprenta Roal

Fotomecánica: Pentados, S.A.

Recomendaciones de Oceana para una gestión eficaz de los tiburones en la Unión Europea

- 1 • Desembarcar los tiburones aún con aletas.
- 2 • Regular la captura de especies de tiburones explotadas comercialmente que llevan a cabo embarcaciones de la UE mediante la Política Pesquera Común, con proporciones y límites de pesca.
- 3 • Controlar las pesquerías de tiburones en los lugares que opere la flota de la UE - en aguas europeas y del resto del mundo.
- 4 • Regular las especies de tiburones migratorias explotadas en alta mar con proporciones y límites de captura a través de las Organizaciones Regionales de Pesca relevantes.
- 5 • Introducir medidas de gestión eficaces para reducir las capturas incidentales.
- 6 • Eliminar los descartes de tiburones.
- 7 • Introducir la figura de un observador independiente en las embarcaciones que capturan tiburones.
- 8 • Recopilar estadísticas comerciales diferenciadas por especie de tiburón, carne de tiburón, aletas de tiburón y aceite de hígado de tiburón.
- 9 • Incluir las especies de tiburón en peligro en las convenciones internacionales y legislaciones nacionales, que limitan o evitan el comercio y las capturas.
- 10 • Poner en marcha un Plan de Acción Europeo para los Tiburones.