



Species Survival Network

CITES COP15 2010 • Doha, Qatar



Tiburón Espinoso *Squalus acanthias*

CoP15 Prop. 18 (Palau y Suecia a nombre de los Estados Miembros de la Comunidad Europea actuando en el interés de la Comunidad Europea) Inclusión en el Apéndice II en concordancia al Artículo II párrafos 2 (a) y (b) de la Convención y satisfaciendo los Criterios A y B en el Anexo 2a y el Criterio A en el Anexo 2b de la Resolución Conf. 9.24 (Rev. CoP14).

POSICIÓN DEL SSN: APOYAR la Adopción de la Propuesta

LAS POBLACIONES DE TIBURÓN ESPINOSO ESTÁN DISMINUYENDO EN TODO EL MUNDO DEBIDO PRINCIPALMENTE A LA SOBRE-EXPLOTACIÓN DE PESQUERÍAS DE OBJETIVO Y A LA PESCA INCIDENTAL.

El tiburón espinoso (*Squalus acanthias*) es un tiburón pequeño y altamente migratorio que se encuentra en aguas templadas y boreales en los hemisferios norte y sur, incluyendo el Atlántico Noreste y Noroeste, Pacífico Noreste y Noroeste, Atlántico Sur y Pacífico Sureste. *S. acanthias* ocurre en la plataforma continental desde la línea intermareal hasta el borde de la plataforma. El tiburón espinoso se le encuentra usualmente en agregaciones grandes justo por encima del fondo del mar.

S. acanthias está entre las especies de tiburones más vulnerable por la sobre-explotación, debido a sus hábitos gregarios, madurez tardía, baja capacidad reproductiva, longevidad, largo tiempo generacional y una extremadamente baja tasa intrínseca de aumento poblacional. Cae dentro de la Categoría de la FAO de más baja productividad para especies acuáticas que se explotan comercialmente.

La información de las evaluaciones de los stocks, análisis de datos de capturas y desembarcos y de monitoreos de arrastres y palangres, muestran que las poblaciones de tiburón espinoso están disminuyendo. Los datos de tendencias de las poblaciones norteadas de *S. acanthias*, muestran disminuciones que van del 40% al 99% en una variedad de periodos. En el hemisferio sur los pocos datos existentes muestran disminuciones del 20% al 50%.

Resumen de las tendencias poblacionales de *S. acanthias**

Subpoblación del Atlántico Nororiental: En Peligro Crítico (UICN 2009); desembarques de 2006 solo 7% del pico de 1972; las evaluaciones de 2003 y 2005 determinaron que el stock ha disminuido a 2-11% de la biomasa inicial. Los niveles actuales de agotamiento 5.2–6.6% relativo a 1905 y 5.2–7.1% relativo a 1955; stock en peligro de colapso (ICES WGEF 2006). Desembarque de aguas Portuguesas disminuyeron 51% entre 1987 y 2000; pesquerías objetivo de la UE cerraron en Diciembre de 2006.

Subpoblación Atlántico Noroccidental: En Peligro (UICN 2009); los desembarques de Estados Unidos llegaron a ~4500 toneladas métricas(t) 1979–1989, entonces a 27,200t en 1996; cuotas de manejo desde 2001 reducidos desembarques en USA a 1,000–3,000t; los desembarques de Canadá han aumentado a ~ 2,500t in 2000. La biomasa disminuyó después de 1993 con pesca de objetivo de hembras maduras. Biomasa del stock de hembras reproductivas (SSB) disminuyó 1993-1999 en >80% a menos de 100,000t; incremento a 194,600t en 2008. Longitud promedio de hembras maduras (>80cm), el tamaño de la camada y el promedio de la longitud de de las crías ha disminuido, se han reducido las tasas de supervivencia. La proporción de sexos de macho/hembra adultos se ha incrementado de 2:1 a 4:1; se proyecta disminución abrupta del stock reproductivo para el 2017 debido a la tendencia persistente de bajo reclutamiento (Atlantic States Marine Fisheries Commission 2008). El stock de Canadá muestra tendencias similares a las de Estados Unidos; el stock compartido en Georges Bank disminuyó fuertemente después de 1992; el Stock del Golfo de San Lorenzo está disminuyendo y pudiera desaparecer debido a la falta de reclutamiento.

Subpoblación Pacífico Noroccidental: En Peligro (UICN 2009); las capturas decrecieron de >50,000t a 10,000t 1952-1965. Las capturas de arrastre en mar abierto cayeron de 700t a 100–200t 1974-2001; la tendencia en desembarques es ~99% de disminución desde 1950s; CPUE cayo 80–90%, de 1970s a 2001; los niveles actuales del stock es extremadamente bajo (Fisheries Agency of Japan 2003); se incrementó la captura incidental en Rusia.

Subpoblación Pacífico Nororiental: Vulnerable (UICN 2009); pesquería intensiva en 1940s causó 60% de disminución en tres años; la pesquería se reinició en 1975; la última evaluación del stock (1987) se basó en datos de historia de vida incorrectos; el nivel de recuperación es incierto; disminución sustancial de la población en el estrecho Sur de Georgia desde 1987; el tamaño promedio de peces y la fecundidad en el Estrecho de Georgia ha caído; 80% de los desembarque comerciales son juveniles; solo 40% de la cuota es desembarcada; el stock de Hecate Strait se considera estable; las capturas del Pacífico Canadiense 30–50% de la cuota.

Subpoblación Mar Mediterráneo: En Peligro (UICN 2009); reportes considerablemente subestimados; la pesquería disminuyó constantemente en 1990s; la especie ahora es muy rara en el oeste del Mediterráneo.

Subpoblación Mar Negro: Vulnerable (UICN 2009); información incompleta; la productividad primaria se incrementó en 1981 después decreció 40–60% a 60,000–90,000t en 1992; Turquía reporta que ahora desembarca ~85% de la captura del Mar Negro de 2000t; las estadísticas turcas disminuyeron en 95% del pico de desembarques de >11,000t en 1980-84.

Subpoblación Sud América: Vulnerable (UICN 2009); se desecha comúnmente como pesca incidental; aparente disminución significativa en la abundancia en aguas argentinas 1982-2004; investigaciones en 2007 identificaron disminuciones localizadas de hasta 80% en algunas áreas costeras; no hay una tendencia clara en la plataforma sur de la Patagonia en donde la biomasa es más alta.

Subpoblación Australasia: Baja preocupación (UICN 2009); los desembarques reportados en Nueva Zelanda se incrementaron de 1980s a mediados de-2000s, probablemente debido a mejores reportes; las tasas de captura y los índices de biomasa bien estables o incrementándose; total de la captura comercial permitida 12,660t, pero las capturas anuales 2004–2007 solo 7,180–8,311t.

Subpoblación de Sudáfrica: De Menor Preocupación (IUCN 2009).

* Referencias disponibles por solicitud

La carne del tiburón espinoso es ampliamente, particularmente en Europa en donde se usa popularmente en palillos de pescado y papas (UK) y como “Schillerlocken” (Alemania), así como en otros países de la UE y en Japón. El aceite, las aletas y las pieles también son ampliamente comerciadas en mercados internacionales. La demanda de tiburón espinoso ha impulsado a pesquerías cuyo blanco preferente son las agregaciones de hembras maduras y usualmente preñadas ya que éstas son más grandes que los machos maduros. Estas pesquerías objetivo han llevado a la drástica reducción en los tamaños de población y cambios en la estructura demográfica. La sobre explotación por las pesquerías objetivo y la pesca incidental, el comercio no regulado y el manejo inadecuado de las poblaciones son reconocidas como las principales amenazas para esta especie.

EL MANEJO EN PARCHES Y LA FALTA DE CONTROLES COMERCIALES AMENAZAN LA VIABILIDAD DE ESTA ESPECIE.

A pesar de las drásticas disminuciones poblacionales en todo el mundo, se sigue comerciando internacionalmente con grandes cantidades de productos de of *S. acanthias*. Algunos países han adoptado cuotas de captura para esta especie y algunas pesquerías de objetivo han cerrado. Sin embargo, a pesar de la inclusión del stock del hemisferio norte en el Apéndice II de la Convención de Bonn (Convención sobre la Conservación de especies migratorias), en el Anexo V de la OSPAR Convención para la Protección del Medio Ambiente Marino del Atlántico Nororiental, la propuesta de inclusión en el Anexo III del Protocolo de la Convención de Barcelona, aún falta que se implementen medidas regionales e internacionales de conservación para esta especie.

LA IMPLEMENTACIÓN Y OBSERVANCIA ESTA DENTRO DE LAS CAPACIDADES DE LOS PAISES IMPORTADORES Y EXPORTADORES.

Aunque algunas de las Partes ya identifican sus importaciones y exportaciones a nivel de especie, otras incluyen a todas las especies de tiburones espinosos en el mismo código. LA Partes que comercian con esta especie, necesitarán asegurar que *S. acanthias* se encuentre en una categoría separada y distinta. Las Partes también

necesitan desarrollar guías de identificación para la carne de esta especie para distinguirla de la de otros pequeños tiburones. Hay disponibles pruebas de ADN y pueden usarse para confirmar la identificación y el origen del producto para propósitos de aplicación de la ley. En Estados Unidos se ha desarrollado una colección global de muestras de *S. acanthias* para identificación. El costo de prueba por muestra va de 20 a 60 dólares y los resultados listos en una semana. El periodo de gracia de 18 meses propuesto, antes de que entre en vigor la inclusión en el Apéndice II de esta especie, dará tiempo suficiente a las Partes para familiarizarse con estas pruebas y para desarrollar guías de identificación.

EL TIBURÓN ESPINOSO SATISFACE LOS CRITERIOS PARA SU INCLUSIÓN EN EL APÉNDICE II.

El Tiburón espinoso satisface los criterios biológicos y de comercio para su inclusión en el Apéndice II de CITES en concordancia con el Artículo II 2(a) y (b) de la Convención. Específicamente, cumple con los Criterios A y B en el Anexo 2a y el Criterio A en el Anexo 2b de la Resolución Conf. 9.24 (Rev. CoP14). Su reciente tasa acelerada de disminución cumple con las directrices de CITES y los de la FAO para la Aplicación de la definición de “disminución” para especies acuáticas explotadas comercialmente. Incluir esta especie en el Apéndice II asegurará que el comercio internacional se regule, se registre adecuadamente y que no sea detrimental para la sobrevivencia de la especie en el medio natural.

El Panel Ad Hoc de Expertos de la FAO, al evaluar las propuestas de inclusión de tiburones en CITES, concluyó que la evidencia disponible no sustenta la inclusión de *S. acanthias*, en el Apéndice II de la CITES.

Aparentemente el Panel se basó en parte a los relativamente altos números del tiburón espinoso en algunas poblaciones como evidencia de la estabilidad de la población. Sin embargo, los stocks del tiburón espinoso han experimentado rápidos colapsos en respuesta a pesquerías que lo hacen su objetivo, y también son muy vulnerables a las capturas incidentales. Se encuentra dentro de la categoría de productividad más baja de la FAO, lo que la hace muy vulnerable a una sobre-explotación y es muy lenta para recuperarse.

Además, la FAO basó el análisis de su propuesta en una interpretación del Criterio B en el Anexo 2 de la Resolución Conf. 9.24 que contradice a la de la Secretaría CITES, ya que asume que la palabra “reducción” en este criterio se puede “asimilar” a la definición de declinación en el Anexo 5 y a su propio pie de página sobre especies acuáticas. Bajo la interpretación de la Secretaría tal y como aparece en el Doc. 63 COP 15, la intención del Criterio B fue “para tomar una acción preventiva, como la inclusión en el Apéndice II, con el fin de evitar que la especie sea amenazada de extinción a través del comercio internacional, esto es, antes de que la reducción genere una declinación” Bajo esta interpretación, la cual el SSN considera correcta, una especie acuática no tiene que cumplir con la definición de “declinación” para calificar a una inclusión en el Apéndice II, pero puede ser incluida para evitar que ocurra una declinación.

-Revisado: 13 enero 2010

Crédito fotográfico: Wikimedia Creative Commons/BrotherM; John Wallace, NOAA/NMFS/NWFSC/FRAMD; Wildaid