

ESTUDIO DE CASO EN EL ATLÁNTICO NORTE

# TIBURONES BAJO ATAQUE

Víctimas de la sobrepesca  
y sin protección



GREENPEACE

PROTEGE LOS OCÉANOS



---

# ÍNDICE

**3** Resumen

**5** La mala gestión de las pesquerías

**6** 6. El declive de los tiburones del Atlántico Norte

**7** Los tiburones y la necesidad de proteger los océanos

**8** Más información

- El corte de aletas de tiburón
- El Tratado Global de los Océanos

**9** Apéndice

- Ilustración 1
- Ilustración 2

**11** Referencias



## RESUMEN

El 11 de abril de 2019, el barco de Greenpeace Esperanza se hizo a la mar desde el Támesis para realizar una expedición de un polo a otro atravesando el océano Atlántico. La expedición forma parte de una campaña para proteger los océanos que reclama la aprobación de un Tratado Global de los Océanos que podría allanar el camino para proteger al menos el 30% de los océanos del mundo para 2030. A lo largo de esta expedición de once meses, el Esperanza está evidenciando las amenazas a las que se enfrentan hoy en día los océanos del mundo, y llevando a cabo investigaciones científicas para documentar y recabar evidencias que apoyen la protección de los ecosistemas en aguas internacionales.

En junio, de camino entre el Reino Unido y las Azores, el Esperanza está surcando los caladeros de pez espada (*Xiphias gladius*) del Atlántico Norte, un excelente ejemplo de lo poco que está respondiendo nuestra forma actual de gestionar los océanos a la crisis climática y de biodiversidad a las que se enfrentan.

La pesca de tiburones adolece de dos problemas relacionados: buena parte de las capturas no se declaran y la recogida de datos es deficiente, de modo que se siguen cuestionando las estadísticas. En una publicación reciente se estima que unos 100 millones de tiburones<sup>1</sup> son atrapados y mueren por las redes de pesca cada año, de los cuales una gran proporción son capturas accidentales, pero sirven igualmente para favorecer el lucrativo negocio de las aletas de tiburón. Es un dato que se debe reducir drásticamente si queremos dejar unos océanos saludables a las generaciones futuras. Sin embargo, después de décadas de advertencias y llamamientos a la acción, es evidente que las instituciones existentes que tendrían la capacidad de lograr tal reducción no están siendo eficaces. Hay un vacío de poder y legislación que se podría suplir con un instrumento sólido como el Tratado Global de los Océanos, centrado en la protección de la naturaleza y que adoptase un enfoque más holístico para abordar las amenazas a la biodiversidad marina.

### Principales hallazgos

- De hecho, aunque se conoce como caladero de pez espada, lo que más capturan las pesquerías de pez espada en el Atlántico Norte son tiburones, tanto de manera deliberada como accidental, con una proporción estimada de cuatro a uno (por peso) en 2017<sup>2</sup>.
- La Organización Regional de Ordenación Pesquera (ORP) responsable de la gestión de dicho caladero es la Comisión Internacional para la Conservación del Atún Atlántico (ICCAT en sus siglas inglesas). Al igual que la mayor parte de sus organizaciones homólogas, lleva años sin ser capaz de poner en marcha medidas eficaces para garantizar la sostenibilidad futura de sus pesquerías, y recibe críticas generalizadas a su incompetencia<sup>3</sup>. En la actualidad, la ICCAT no impone límites a las capturas de tiburones en el Atlántico Norte<sup>4</sup>.
- En marzo de 2019, la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) incluyó al marrajo (*Isurus oxyrinchus*) y al marrajo carite (*Isurus paucus*) en la categoría "en peligro". El propio organismo que gestiona este caladero ha estimado que para que las poblaciones de marrajo tengan un 54% de posibilidades de recuperarse, las capturas se deberían reducir a cero<sup>5</sup>. Sin embargo, según los últimos datos de capturas disponibles, estas ascienden a entre 3.600 y 4.750 toneladas, una cantidad que según las expectativas, contribuirá a agotar la población<sup>6</sup>.
- El enfoque fragmentario e incompleto de la gestión de las aguas internacionales está siendo a todas luces ineficaz para proporcionar la necesaria protección frente a las crecientes amenazas a las que se enfrentan las especies marinas en los océanos. Hay una necesidad indudable de contar con un instrumento sólido como el Tratado Global de los Océanos para garantizar que los organismos regionales y del sector pesquero adopten un enfoque más integral para la conservación de nuestros océanos mundiales, entre otras cosas declarando áreas marinas protegidas con protección total para contribuir a la recuperación de las poblaciones de peces que están luchando por sobrevivir.



## LA MALA GESTIÓN DE LAS PESQUERÍAS

La pesca en aguas internacionales la supervisan principalmente varias organizaciones regionales de ordenación de la pesca (ORPs), siendo todas ellas responsables de garantizar que la pesca en sus regiones se realice de manera sostenible, en base a los términos establecidos en el Acuerdo de las Naciones Unidas sobre las poblaciones de peces (ANUPP). Esto incluye la aplicación de un enfoque preventivo y del enfoque basado en el ecosistema, en cuyo marco se tienen en cuenta los impactos de la pesca en las especies asociadas y dependientes, así como en el ecosistema en general.

La pesca del pez espada en el Atlántico Norte depende de ICCAT. Los países miembros de ICCAT acuerdan colectivamente medidas de conservación y gestión, como el número de atunes y peces espada capturados anualmente en el Atlántico, los tipos de artes de pesca y otras muchas medidas, como la supervisión, el control y la vigilancia. Muchas ORPs tienen un largo historial de ignorar las recomendaciones científicas, anteponiendo los intereses económicos cortoplacistas de la industria pesquera a la conservación de la naturaleza, y obviando tener en cuenta la conservación de los ecosistemas marinos de los que depende la actividad pesquera. El agotamiento de las poblaciones de tiburones es un buen ejemplo de ello.

La actuación de ICCAT en lo relativo a la conservación de las poblaciones y el cumplimiento de los términos del ANUPP no es ninguna excepción, y ha recibido muchas críticas en los últimos años por parte de organizaciones externas<sup>7</sup>. Por ejemplo, en 2018 la International Pole & Line Foundation (IPNLF), un grupo que representa a una serie de pesquerías de túnidos a nivel mundial, describió la gestión de ICCAT de las poblaciones tropicales de atún como "totalmente incompetente"<sup>8</sup>. Una crítica recurrente es que ICCAT no está aplicando con coherencia las recomendaciones que emite su propio comité científico, haciendo caso omiso de la ciencia y permitiendo la disminución de unas poblaciones de peces ya mermadas<sup>9</sup>.

Mientras que las medidas de gestión se adaptan a la especie considerada el objetivo principal, en este caso el pez espada, las demás especies capturadas en las mismas operaciones pesqueras quedan básicamente sin regular, y sus poblaciones se agotan. Es el caso del marrajo (*Isurus oxyrinchus*), considerado en peligro de extinción.

Las medidas de protección aprobadas por las partes de ICCAT para proteger a los tiburones son extremadamente limitadas. Aunque se ha aprobado una recomendación que prohíbe conservar a bordo los marrajos, contiene demasiadas excepciones y por sí misma no es suficiente para permitir la recuperación de la población. Además, llega muy tarde, después de que las partes de ICCAT lleven años sin limitar eficazmente las capturas de dicha especie de tiburón. A pesar de las amenazas de extinción a nivel mundial del marrajo, y del hecho de que en el Atlántico Norte, la población de tiburón azul —la especie de tiburón más pescada en todo el mundo— se considera en estado sumamente incierto<sup>10</sup>, ninguna ORP del mundo ha fijado límites de capturas para el tiburón azul ni para el marrajo<sup>11,12</sup>.

En el caso del tiburón azul, a pesar de la magnitud de la actividad pesquera, que captura en todo el Atlántico unas 68.000 toneladas, no se ha impuesto ningún límite<sup>13</sup>. El tiburón azul del Atlántico Norte no se ha clasificado como sobreexplotado, pero su estado se considera sumamente incierto<sup>14</sup>. Por otra parte, la política de ICCAT respecto al corte de aletas de tiburón sigue siendo demasiado tibia y no exige que se desembarquen los tiburones íntegros, en lugar de las aletas cercenadas en alta mar<sup>15</sup>. Por añadidura, es muy preocupante la falta de santuarios oceánicos bien gestionados, donde los juveniles puedan estar completamente protegidos, porque estos podrían contribuir en gran medida a la recuperación de sus poblaciones.

---

## EL DECLIVE DE LOS TIBURONES DEL ATLÁNTICO NORTE

Junto con el atún y el pez espada, se capturan principalmente tres especies de tiburón en los caladeros que dependen de ICCAT: el tiburón azul (*Prionace glauca*), el marrajo y el cailón (*Lamna nasus*). Quienes pescan pez espada y tiburón en el Atlántico Norte son fundamentalmente las flotas palangreras española y portuguesa. El palangre es un arte de pesca que consiste en unos larguísimos cables arrastrados por el barco, de los que cuelgan a intervalos cientos —o incluso miles— de anzuelos con cebo.

El tiburón azul es la especie de tiburón más pescada a nivel mundial, sobre todo por sus aletas. La sopa de aleta de tiburón se considera un plato exquisito en muchos países, y para satisfacer la creciente demanda se precisan nada menos que 73 millones de tiburones al año en todo el mundo<sup>16</sup>. Aunque la gente suele pensar que son las flotas asiáticas quienes más tiburones pescan, en realidad España es uno de los mayores productores del mundo de aletas de tiburón sin procesar, y figura el tercero en la lista de capturas declaradas a nivel mundial, solo por detrás de Indonesia y la India y por delante de Taiwan<sup>17</sup>. El marrajo se encuentra en una situación más peligrosa aún que el tiburón azul. Su población está

sobreexplotada tanto en el Mediterráneo como en el Atlántico Norte, y en 2019 la UICN cambió su clasificación de "vulnerable" a "en peligro"<sup>18</sup>. Para que esta especie tenga una oportunidad justa de restaurar su población en el Atlántico Norte, el comité científico de ICCAT ha recomendado que, para que las poblaciones de marrajo tengan un 54% de posibilidades de recuperarse, las capturas se deberían reducir a cero. Sin embargo, según los últimos datos de capturas disponibles, estas ascienden a entre 3.600 y 4.750 toneladas, una cantidad que según las expectativas, contribuirá a agotar la población<sup>19</sup>.

Otra iniciativa a favor de la conservación del marrajo ha sido la propuesta de incluirlo en el Apéndice II de CITES, lo cual permitiría un control más exhaustivo de su comercio<sup>20</sup>. Veintinueve países y la Unión Europea han respaldado esta propuesta, pero países como España se topan con una presión creciente por parte del sector pesquero para no apoyarla<sup>21</sup>. Como consecuencia de la apremiante situación de las poblaciones de tiburones, que refleja a la perfección el fracaso de las ORPs en la protección de las especies vulnerables, veinte especies de tiburones y rayas de importancia comercial ya están sujetas a medidas comerciales<sup>22,23</sup>.

---

### ICCAT - La gestión de la sobrepesca

ICCAT lleva a cabo evaluaciones periódicas de las poblaciones de tiburón azul, marrajo y cailón en el Atlántico y emite recomendaciones sobre su gestión. Sin embargo, no establece límites al total admisible de capturas de dichas especies, y las evaluaciones de las poblaciones se realizan relativamente con poca frecuencia, teniendo en cuenta el tamaño del caladero.

Las capturas declaradas de tiburón azul en el Atlántico Norte han venido aumentando desde 2000<sup>31</sup>, fluctuando en torno a las 40.000 toneladas durante el periodo 2013-2017<sup>32</sup>. Los resultados de los análisis de ICCAT indican que dicha especie no está sobreexplotada ni sufre la sobrepesca en la actualidad, aunque los datos tienen tan poca fiabilidad, que no se puede descartar esa posibilidad.

En 2017 se capturaron 3112 toneladas de marrajo

en el Atlántico Norte, y todos los análisis de ICCAT indican que esta especie está seriamente sobreexplotada. El panorama no es muy alentador si ICCAT estima que incluso con una prohibición completa de las capturas de marrajo, este solo tendría un 54% de posibilidades de restaurar su población para 2040<sup>33</sup>. ICCAT ha acordado la prohibición de conservar a bordo los marrajos, pero con tantas excepciones que las capturas siguen excediendo las recomendaciones científicas. La población de tiburón cailón no se ha evaluado desde 2009; en aquel momento se consideró que estaba sobreexplotada en el Atlántico Norte. La estimación de capturas de cailón en el Atlántico Norte en 2017 asciende a 26 toneladas, muy lejos de las 426 toneladas de 2009 y más aún de las 2726 de 1994, es decir, una disminución del 99%<sup>34</sup>. ICCAT recomienda que la mortalidad por pesca se mantenga en límites acordes con las recomendaciones científicas, pero no establece un límite de capturas<sup>35</sup>.

## TIBURONES Y LA NECESIDAD DE PROTEGER LOS OCÉANOS

La sobrepesca de tiburones en el Atlántico Norte es un reflejo de la situación que se vive en muchos otros lugares del mundo. Una evaluación mundial de la situación de 1041 condriictios —tiburones, rayas y quimeras— que se llevó a cabo en 2014 estimó que la cuarta parte de ellos están amenazados, según los criterios de la Lista Roja de la UICN, por culpa de la sobrepesca (deliberada y accidental)<sup>24</sup>. Únicamente un tercio de las especies se considera a salvo, lo cual constituye la menor proporción de especies a salvo de todos los grupos de vertebrados que se han estudiado hasta la fecha. El informe concluyó, por otra parte, que no se cuenta con suficientes datos relativos al 48% de las especies estudiadas. Desde entonces, la situación no ha mejorado mucho. En mayo de 2019, el Grupo de Especialistas en Tiburones de la UICN hizo pública la actualización de las evaluaciones de la Lista Roja para 58 especies de tiburones y rayas, 17 de las cuales —esto es, un tercio— se clasificaban como en peligro de extinción<sup>25</sup>.

Lamentablemente, lo que ocurre en la zona del Convenio de ICCAT es representativo de lo que ocurre en las zonas dependientes de todas las ORPs. Las especies complejas y de importancia ecológica, como el tiburón azul, requieren esfuerzos coordinados para proteger las zonas de cría y las rutas de migración a lo largo de áreas muy extensas. Un Tratado Global de los Océanos podría asegurar que se solucionase semejante omisión en la gestión de especies importantes como estas, que actualmente se han dejado al margen, entre otras cosas declarando áreas marinas protegidas con protección total. Según un estudio de noventa áreas marinas protegidas con distintos grados de protección, se han encontrado catorce veces más tiburones en las zonas protegidas eficazmente que en las zonas no protegidas<sup>26</sup>. Los tiburones desempeñan un papel fundamental en los ecosistemas oceánicos, de los que han formado parte desde hace unos 450 millones de años, según las estimaciones. Mostrando una gran diversidad de especies, su papel como superpredador es especialmente importante para mantener unas comunidades marinas saludables. En los casos donde la pesca ha eliminado los grandes tiburones, suelen producirse cambios tróficos inesperados que conducen a ecosistemas menos equilibrados, con los predadores más pequeños sin control. Ejemplos



© Alex Hofford / Greenpeace

de ello son el incremento de la población de raya gabilán lusitánico a lo largo de la costa Este de Norteamérica, que está diezmando las poblaciones de vieiras; el declive del tiburón blanco que está incrementando las poblaciones de león marino, así como los cambios en la distribución de los peces migratorios.

A pesar de la mala imagen que tienen, un mundo sin tiburones sería mucho más aterrador que un mundo con tiburones, y sin embargo cada vez quedan menos de estas especies cruciales en nuestros océanos. Ni siquiera una evolución de 450 millones de años ha podido preparar a los tiburones del mundo para resistir la implacable ansia humana por cazar y pescar.

---

## MÁS INFORMACIÓN

### El corte de aletas de tiburón

La Unión Europea prohíbe el corte de aletas de tiburón a todos los buques europeos o que operen en aguas europeas. A pesar de ello, persisten las preocupaciones de que empresas relacionadas con la UE lo sigan practicando. España es responsable de la mayoría de las capturas de tiburones en la UE, pero entre 2013 y 2014 solo se llevaron a cabo 235 inspecciones sobre los 58.476 desembarcos de tiburones realizados por barcos españoles, es decir, menos del 0,5%<sup>36</sup>. Por añadidura, el Virxen de Blanca, un palangrero español que faena en el Atlántico Norte, fue interceptado en 2018 ante la costa irlandesa, y en su interior se hallaron 1,3 toneladas de aletas de tiburón producidas ilegalmente<sup>37</sup>. Los esfuerzos de ICCAT para introducir una prohibición del corte de aletas de tiburón en alta mar fueron bloqueados en 2017 por China y Japón<sup>38</sup>.



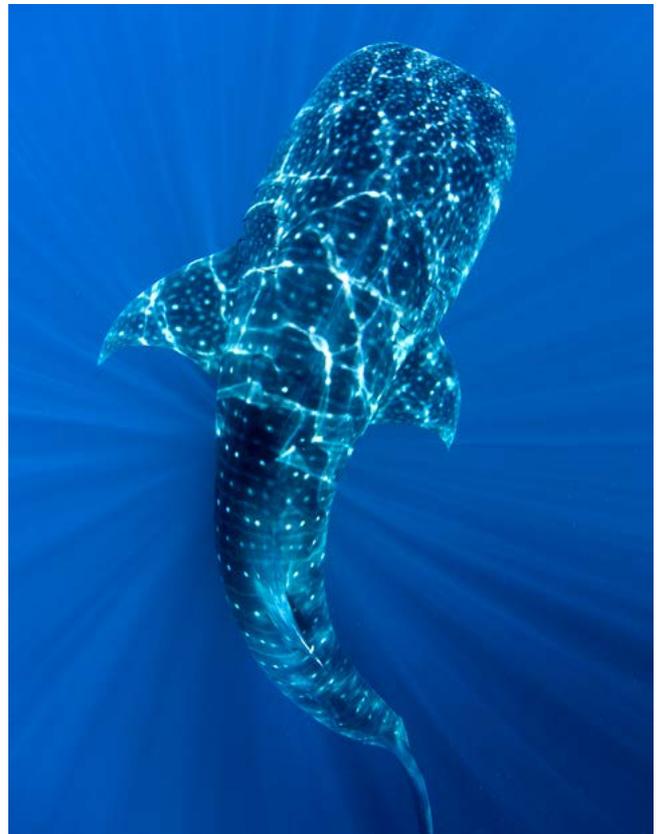
© Greenpeace / Paul Hilton

---

### El Tratado Global de los Océanos

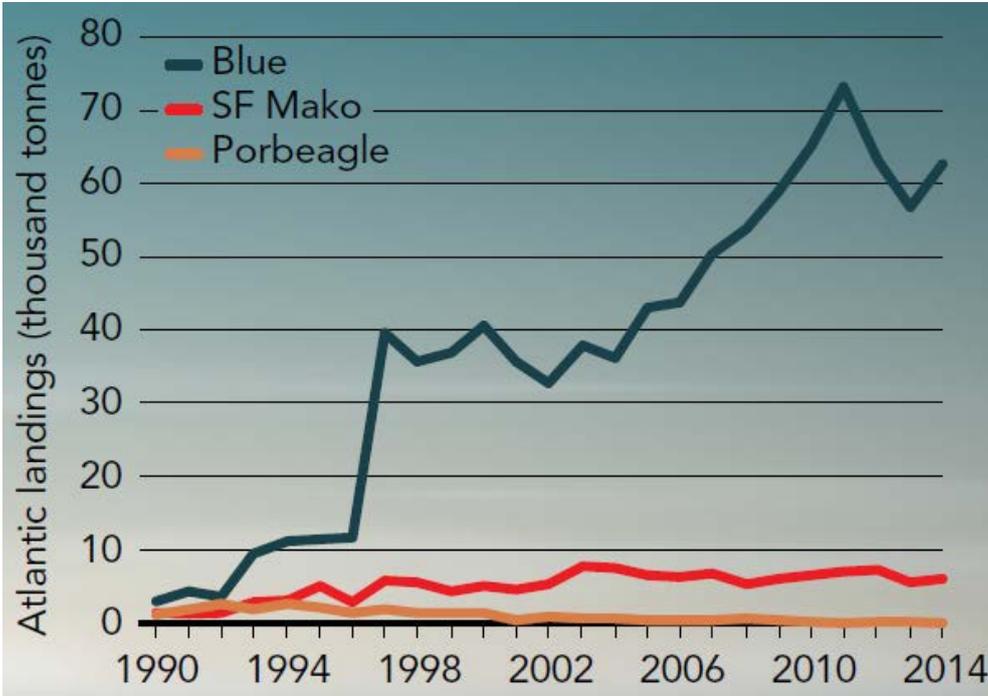
Es necesario aprobar un Tratado Global de los Océanos en 2020 para proporcionar una protección integral a la vida marina en aguas internacionales. Para los tiburones y otras especies migratorias, el tratado supondría, entre otras cosas:

- Crear áreas con protección total para los hábitats esenciales, incluyendo las zonas de alumbramiento, cría y alimentación, así como las rutas migratorias, en coordinación con los organismos de ordenación correspondientes, como las ORPs.
- Asegurar que las actividades humanas se evalúen estrictamente y se gestionen de manera eficaz para brindar a los tiburones y otras especies migratorias una protección integral frente a los impactos crecientes de las actividades humanas, el cambio climático y la contaminación.
- Fomentar la cooperación entre los organismos de ordenación de los océanos, incluyendo entre los distintos ORPs, en aras de la conservación de los tiburones y otras especies migratorias, en aplicación del nuevo Tratado Global de los Océanos.
- Impulsar la recogida de más y mejores datos, así como su puesta en común para fundamentar la conservación de las especies migratorias y de todas las especies marinas en aguas internacionales.



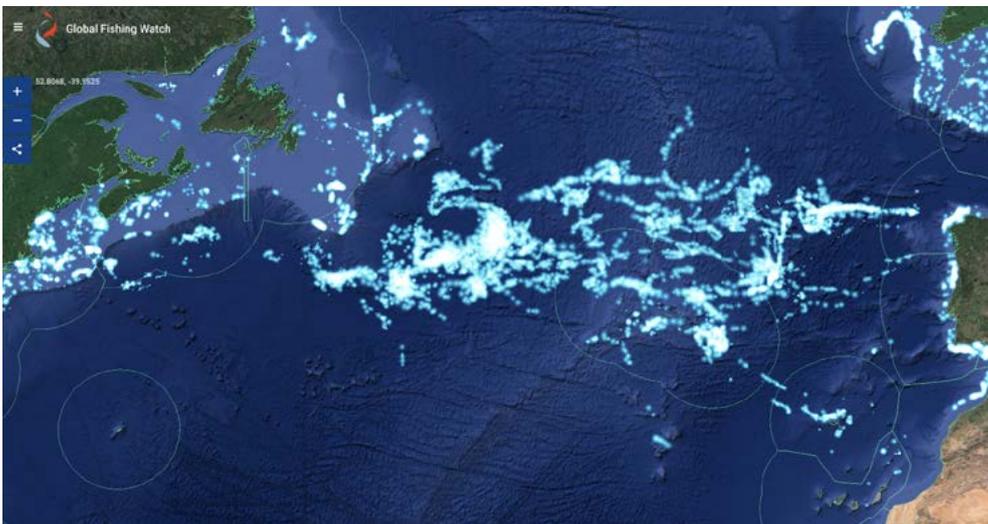
© Paul Hilton / Greenpeace

## APÉNDICE



### Ilustración 1 Gráfico.

Desembarcos de tiburón azul, marrajo y cailón del Atlántico 1990-2014<sup>39</sup>



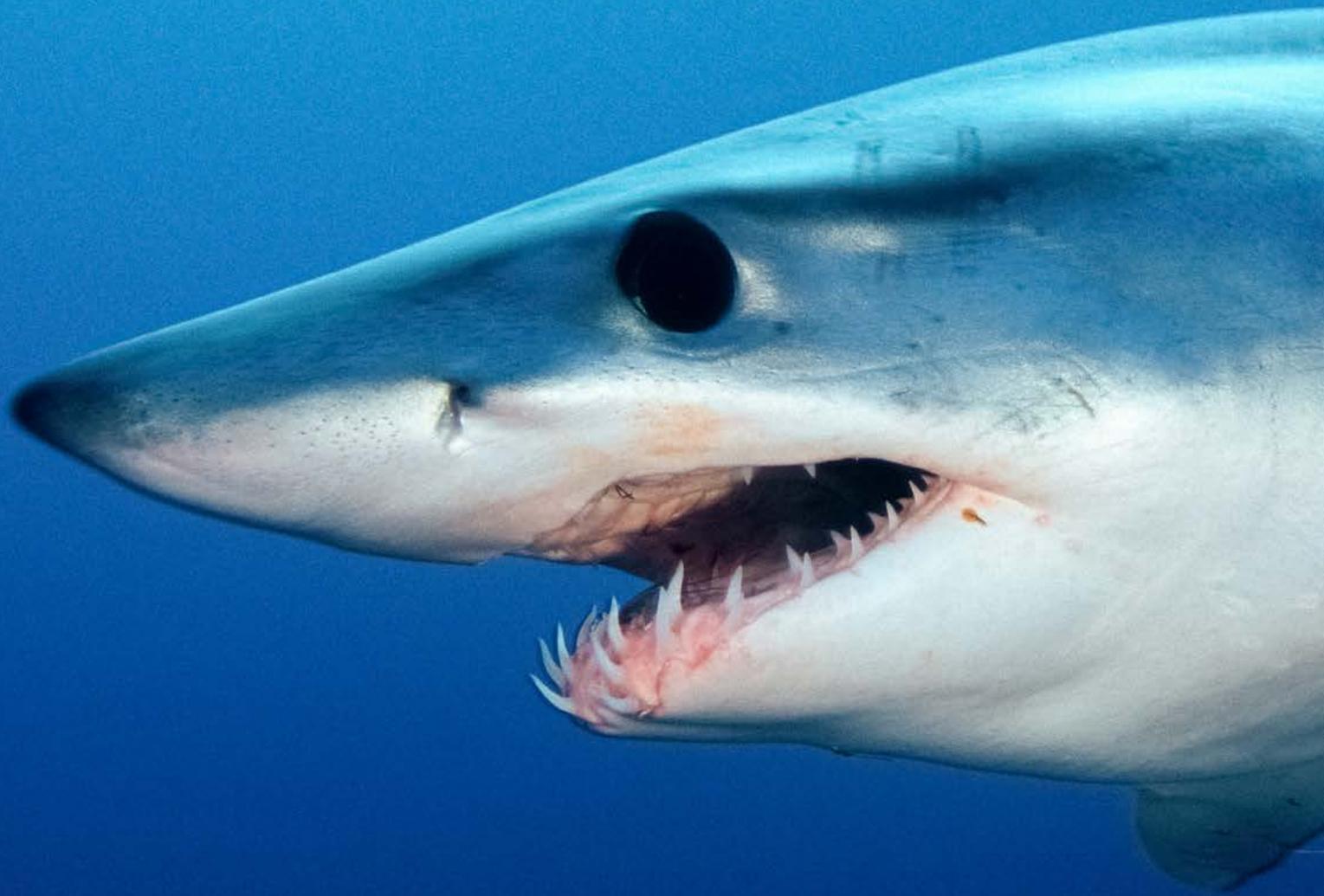
### Ilustración 2

La actividad pesquera en el Atlántico Norte, junio de 2018. Fuente: Global Fishing Watch<sup>40</sup>

### Metodología

Se ha realizado un seguimiento de la actividad pesquera en el Atlántico Norte empleando Global Fishing Watch<sup>41</sup>, una herramienta gratuita que permite seguir a más de 65.000 buques pesqueros comerciales en todo el mundo. Los datos en los que se ha basado este informe se encuentran disponibles directamente en las fuentes citadas. El mayor conjunto de datos procede de ICCAT (Comisión Internacional para la Conservación del Atún Atlántico), el Organismo Regional de Ordenación de la Pesca (ORP) responsable del atún y los túnidos en el Atlántico.

1. Boris Worm, Brendal Davis, Lisa Kettner, Christine A. Ward-Paige, Demian Chapman, Michael R. Heithaus, Steven T. Kessel, Samuel H. Gruber. 'Global catches, exploitation rates, and rebuilding options for sharks', Elsevier, 21 December 2012 <http://wormlab.biology.dal.ca/publication/view/>



# REFERENCIAS

- worm-etal-2013-global-catches-exploitation-rates-and-rebuilding-options-for-sharks/
2. ICCAT, Report of the Standing Committee on Research and Statistics (SCRS), 5 October 2018 [https://www.iccat.int/Documents/Meetings/Docs/2018/REPORTS/2018\\_SCRS\\_REP\\_ENG.pdf](https://www.iccat.int/Documents/Meetings/Docs/2018/REPORTS/2018_SCRS_REP_ENG.pdf)
3. PEW, International Fisheries Managers' Response to Performance Reviews Insufficient, 1 May 2018 <https://www.pewtrusts.org/en/research-and-analysis/issue-briefs/2019/05/international-fisheries-managers-response-to-performance-reviews-insufficient>
4. ICCAT, Recommendation by ICCAT on Management Measures for the Conservation of Atlantic Blue Shark Caught in Association with ICCAT Fisheries <https://www.iccat.int/Documents/Recs/compendiopdf-e/2016-12-e.pdf>
5. ICCAT, Atlantic Sharks Executive Summary [https://www.iccat.int/Documents/SCRS/ExecSum/SHK\\_ENG.pdf](https://www.iccat.int/Documents/SCRS/ExecSum/SHK_ENG.pdf)
6. ICCAT, Report of the 2017 Shortfin Mako Assessment Meeting [https://www.iccat.int/Documents/SCRS/DetRep/SMA\\_SA\\_ENG.pdf](https://www.iccat.int/Documents/SCRS/DetRep/SMA_SA_ENG.pdf)
7. Undercurrent News, Industry joins NGOs in lamenting ICCAT's failings, 21 November 2018 <https://www.undercurrentnews.com/2018/11/21/industry-joins-ngos-in-lamenting-iccats-failings>
8. Undercurrent News, Pole and line group: ICCAT 'completely incompetent' on handling of tropical tuna, 20 November 2018 <https://www.undercurrentnews.com/2018/11/20/pole-and-line-group-iccata-completely-incompetent-on-handling-of-tropical-tuna/>
9. Pew report: International Fisheries Managers' Response to Performance Reviews Insufficient
10. La última evaluación de poblaciones se llevó a cabo en 2015 y no se volverá a examinar su estado hasta 2021, lo cual demuestra la escasa atención que presta ICCAT a la conservación de las especies vulnerables.
11. Defender of Wildlife, 12 Reunión de la conferencia de las Partes (CoP12) de la Convención sobre la Conservación de Especies Migratorias (CMS), Ficha Tiburón Azul <https://defenders.org/sites/default/files/publications/Blue-Shark-Fact-Sheet.pdf>
12. Project Aware, World's Fastest Shark is Racing Towards Extinction, 21 March 2019 <https://www.projectaware.org/news/worlds-fastest-shark-racing-towards-extinction>
13. ICCAT, Atlantic Sharks Executive Summary [https://www.iccat.int/Documents/SCRS/ExecSum/SHK\\_ENG.pdf](https://www.iccat.int/Documents/SCRS/ExecSum/SHK_ENG.pdf)
14. ICCAT, Atlantic Sharks Executive Summary [https://www.iccat.int/Documents/SCRS/ExecSum/SHK\\_ENG.pdf](https://www.iccat.int/Documents/SCRS/ExecSum/SHK_ENG.pdf)
15. Shark Trust, Baby step for blue sharks, 21 November 2017 <https://nolimitsnofuture.org/2017/11/21/baby-step-for-blue-sharks/>
16. Saeed Kamali Dehghan, Marine 'gold rush': demand for shark fin soup drives decimation of fish, The Guardian, 4 June 2019 <https://www.theguardian.com/environment/2019/jun/04/marine-gold-rush-demand-shark-fin-soup>
17. España declaró unas capturas de 89.212 toneladas de condriictios (todas las especies) en 2011, y exportó una media de 3490 toneladas de aletas de tiburón entre 2000 y 2011, Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, State of the Global Market for Shark Products, 2015 <http://www.fao.org/3/a-i4795e.pdf>
18. Shark League, IUCN Classifies Makos as Endangered on Red List, Underscores Urgent Need to Ban Fishing, 21 March 2019 [www.sharkleague.org/2019/03/21/iucn-classifies-makos-as-endangered-on-red-list-underscores-urgent-need-to-ban-fishing/](http://www.sharkleague.org/2019/03/21/iucn-classifies-makos-as-endangered-on-red-list-underscores-urgent-need-to-ban-fishing/)
19. ICCAT, Atlantic Sharks Executive Summary [https://www.iccat.int/Documents/SCRS/ExecSum/SHK\\_ENG.pdf](https://www.iccat.int/Documents/SCRS/ExecSum/SHK_ENG.pdf)
20. CITES Consideración de las propuestas de enmienda de los apéndices I y II <https://cites.org/sites/default/files/eng/cop/18/prop/060319/E-CoP18-Prop-42.pdf>
21. Fish Information & Services, Fisheries sector urges EU Council not to endorse inclusion of shortfin mako shark, 26 April 2019 <https://bit.ly/2ImwCRU>
22. Shark overfishing reflected in the updated 2019 IUCN Red List. Experts call for conservation action as more species qualify as endangered <https://www.iucnssg.org/press.html>
23. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, Report of the sixth FAO expert advisory panel, 21–25 January 2019 <http://www.fao.org/3/ca3576en/CA3576EN.pdf>
24. Dulvy NK, Fowler SL, Musick JA, Cavanagh RD, Kyne M, Harrison LR, et al. Extinction risk and conservation of the world's sharks and rays, eLife, 21 January 2014 <https://elifesciences.org/articles/00590>
25. Shark League, IUCN Classifies Makos as Endangered on Red List, Underscores Urgent Need to Ban Fishing, 21 March 2019 [www.sharkleague.org/2019/03/21/iucn-classifies-makos-as-endangered-on-red-list-underscores-urgent-need-to-ban-fishing/](http://www.sharkleague.org/2019/03/21/iucn-classifies-makos-as-endangered-on-red-list-underscores-urgent-need-to-ban-fishing/)
26. En una AMP eficaz hay dos veces más peces grandes, cinco veces más biomasa de peces grandes y catorce veces más biomasa de tiburones que en las zonas no protegidas. Edgar, Graham J., et al. (2014), Global Conservation Outcomes Depend on Marine Protected Areas with Five Key Features, Nature, vol. 506, no. 7487, pp. 216–220., doi:10.1038/nature13022.
27. Marine Stewardship Council, North and South Atlantic swordfish Spanish longline fishery – about <https://fisheries.msc.org/en/fisheries/north-and-south-atlantic-swordfish-spanish-longline-fishery/about>
28. Marine Stewardship Council, North and South Atlantic swordfish Spanish longline fishery – overview <https://fisheries.msc.org/en/fisheries/north-and-south-atlantic-swordfish-spanish-longline-fishery/@@view>
29. Oceana, Hunted for Fins [https://oceana.org/sites/default/files/reports/hunted\\_for\\_fins1.pdf](https://oceana.org/sites/default/files/reports/hunted_for_fins1.pdf)
30. Oceana, Shark bycatch <https://usa.oceana.org/shark-bycatch>
31. Report of the 2015 ICCAT Blue Shark Stock Assessment Session [https://www.iccat.int/Documents/SCRS/DetRep/BSH\\_SA\\_ENG.PDF](https://www.iccat.int/Documents/SCRS/DetRep/BSH_SA_ENG.PDF)
32. ICCAT Atlantic Sharks Executive Summary [https://www.iccat.int/Documents/SCRS/ExecSum/SHK\\_ENG.pdf](https://www.iccat.int/Documents/SCRS/ExecSum/SHK_ENG.pdf)
33. ICCAT Atlantic Sharks Executive Summary [https://www.iccat.int/Documents/SCRS/ExecSum/SHK\\_ENG.pdf](https://www.iccat.int/Documents/SCRS/ExecSum/SHK_ENG.pdf)
34. ICCAT Atlantic Sharks Executive Summary [https://www.iccat.int/Documents/SCRS/ExecSum/SHK\\_ENG.pdf](https://www.iccat.int/Documents/SCRS/ExecSum/SHK_ENG.pdf)
35. ICCAT Atlantic Sharks Executive Summary [https://www.iccat.int/Documents/SCRS/ExecSum/SHK\\_ENG.pdf](https://www.iccat.int/Documents/SCRS/ExecSum/SHK_ENG.pdf)
36. Informe de la Comisión Europea al Parlamento Europeo y al Consejo relativo a la aplicación del Reglamento (CE) n.º 1185/2003 del Consejo sobre el cercenamiento de las aletas de los tiburones en los buques [https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:be6ff5ef-02ea-11e6-b713-01aa75ed71a1.0022.02/DOC\\_2&format=PDF](https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:be6ff5ef-02ea-11e6-b713-01aa75ed71a1.0022.02/DOC_2&format=PDF)
37. The Marine Executive, Captain of Spanish Longliner Charged with Shark Finning, 9 May 2018 <https://www.maritime-executive.com/article/captain-of-spanish-longliner-charged-with-shark-finning>
38. Shark Trust, Baby Step for Blue Sharks <https://nolimitsnofuture.org/2017/11/21/baby-step-for-blue-sharks/>
39. Project Aware, NGOs Urge ICCAT to Protect Sharks at Risk, 3 November 2015 <https://www.projectaware.org/update/ngos-urge-iccata-protect-sharks-risk>
40. Global Fishing Watch <https://globalfishingwatch.org/map/>
41. Global Fishing Watch <https://globalfishingwatch.org/>



GREENPEACE

# PROTEGE LOS OCÉANOS

Publicado por Greenpeace Internacional  
Junio 2019

© Robert Marc Lehmann / Greenpeace