

Septiembre 2019

## **SOBREPESCA Y PESCA INDNR**

En el año 2015, el pescado representó alrededor del 17% de la proteína animal consumida por la población mundial y significó para aproximadamente 3,2 miles de millones de personas casi el 20% de sus ingresos per cápita promedio (FAO, 2018). Los habitantes de países en desarrollo incluyen más proteína de pescado en sus dietas, y tienen también el consumo de pescado per cápita más alto encontrado en los Pequeños Estados Insulares en Desarrollo (SIDS, por sus siglas en inglés), particularmente en Oceanía.

En un mundo en el que viven casi 10 mil millones de personas, los pescados y mariscos son vitales para la seguridad alimentaria mundial, como fuente de proteína dietética y como fuente de los micronutrientes necesarios para la acuicultura. Sin embargo, los científicos advierten que las amenazas conjuntas del sobrecalentamiento global y la sobrepesca están disminuyendo la productividad de las pesquerías y amenazando la salud de la población.

El [informe sobre biodiversidad global](#) 2019 de la Plataforma Intergubernamental Científico-Normativa sobre la Diversidad Biológica y Servicios de los Ecosistemas (IPBES, por sus siglas en inglés) concluye que la pesca ha afectado de mayor manera a la biodiversidad marina en los últimos 50 años (IPBES, 2019). El porcentaje de peces capturados a niveles biológicos insostenibles se incrementó del 10% en 1974 al 33.1% en 2015 (FAO, 2018). Actualmente, la pesca industrial abarca el 55% del océano (Kroodsma, 2018), y la sobrepesca está exacerbada por la diseminación de la pesca ilegal, no declarada y no regulada (INDNR).

Juntos, la sobrepesca y la pesca INDNR amenazan tanto a una fuente mundial de alimentos como al ecosistema oceánico completo.

### **QUÉ ES LA SOBREPESCA**

La sobrepesca es la captura de especies de peces más rápido de lo que se pueden reponer por si solos. La FAO la define como “la reducción de la abundancia de la población provocada por la pesca por debajo del nivel que puede producir el rendimiento máximo sostenible”.

[Según la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura \(FAO, por sus siglas en inglés\)](#), actualmente, el 90% de la población de peces está completamente capturado (59.9%) o sobreexplotado a niveles biológicamente insostenibles (33.1%) (FAO, 2018). Esa es la proporción más alta registrada. En contraste, la población subexplotada ha alcanzado los niveles más bajos alguna vez registrados, disminuyendo rápidamente a lo largo de la década pasada desde un 24% a sólo el 7%.

Las capturas de las pesquerías naturales llegaron a su máximo el año 1996, a aproximadamente 130 millones de toneladas al año, y han ido disminuyendo en 1 millón de toneladas por año desde entonces – no porque se prefiera capturar menos peces, sino porque simplemente ya no hay. De acuerdo con la FAO, la captura marina total mundial fue de 81,2 millones de toneladas en 2015 y 79,3 millones de toneladas en 2016 (FAO, 2018).

En 2015, el mar Mediterráneo y el mar Negro presentaron el porcentaje más alto (62,2%) de poblaciones insostenibles, seguidos de cerca por el Pacífico sudoriental (61,5%) y el Atlántico sudoccidental (58,8%) (FAO, 2018).

La sobrepesca, además de provocar impactos negativos sobre la biodiversidad, también reduce la producción de peces. [Los estudios estiman](#) que la reconstrucción de las poblaciones sobreexplotadas podría aumentar la producción pesquera en 16,5 millones de toneladas e impulsar la industria en 32 miles de millones de dólares, lo cual beneficiaría la seguridad de la alimentación, las economías y el bienestar de las comunidades costeras (Ye et al., 2013).

La captura incidental – la captura de vida marina mientras se pescan otras especies – está estrechamente relacionada con la sobrepesca. Es una amenaza marina grave que provoca la pérdida innecesaria de miles de millones de peces, además de [300.000 ballenas y delfines](#) (WWF, s.f.-a) y decenas de miles de [albatros](#) (McVeigh, 2019), y es la mayor [amenaza para las tortugas marinas en peligro de extinción](#) (WWF, s.f.-b).

Los desechos es otro gran problema. La captura y procesamiento de los peces genera una [cantidad importante de desechos](#), tanto de los descartes en el mar como del procesamiento en tierra (Archer et al., 2001). Según la FAO, recientemente ha habido una pequeña disminución en las pérdidas entre el desembarco y el consumo, aunque todavía dan cuenta de alrededor del 27% pescado desembarcado (FAO, 2018).

Las razones para la sobrepesca incluyen: subvenciones nocivas (por ejemplo: reducción de impuesto al petróleo), escasa ciencia pesquera, mecanismos precarios de toma de decisiones, falta de manejo precautorio, falta de transparencia, ausencia de gobernanza en Alta Mar y pesca INDNR.

## **AGOTAMIENTO DE ESPECIES**

La sobrepesca está llevando al agotamiento grave de algunas especies.

Alrededor del [80% de todos los peces depredadores más importantes](#) se ha ido de las áreas costeras del Pacífico norte y el Atlántico norte (Tremblay-Boyer et al., 2011). En los últimos 30 años, los [congrios europeos](#) han experimentado una disminución de hasta un 99% en algunas regiones (Correia et al., 2018); el [atún de aleta azul del Pacífico](#) ha disminuido en más del 97% (Nickson, 2016); y las poblaciones de [patudo atlántico](#) están llegando al colapso (Galland, 2018).

El salmón ha desaparecido de muchos ríos en ambos lados del Océano Atlántico y las poblaciones mundiales del [salmón del Atlántico](#) se han reducido de 8-10 millones de peces en la década de los 70 a 3-4 millones en la actualidad (Atlantic Salmon Trust, s.f.).

Se estima que [100 millones de tiburones son asesinados cada año](#) (Worm et al., 2012) y el informe IPBES destaca que casi un tercio de las especies de tiburón se encuentra amenazado. Los recientes y alarmantes descubrimientos hechos por el [Grupo Especialista en Tiburones de la IUCN](#) clasificaron a 17 de las 58 especies de tiburones evaluadas, como amenazadas de extinción (Hood, 2019).

## **QUÉ ES LA PESCA ILEGAL, NO DECLARADA Y NO REGLAMENTADA**

La pesca INDNR es una amenaza internacional que debilita masivamente los esfuerzos para manejar de manera sostenible las pesquerías. Se estima que produce pescados y mariscos [por un valor de hasta \\$23,5 miles de millones de dólares cada año a nivel mundial](#), el equivalente de hasta el 20% de todos los peces salvajes (Agnew et al., 2009). Según el informe IPBES, la pesca INDNR equivale hasta un 33% de la pesca mundial.

La pesca INDNR quita a los países más pobres pero ricos en recursos naturales, sus trabajos y alimentación. Amenaza la seguridad alimentaria, tiene conexiones con el crimen internacional y pone aún más presión sobre las especies ya amenazadas.

## REFERENCIAS

Agnew, D. J., Pearce, J., Pramod, G., Peatman, T., Watson, R., Beddington, J. R., & Pitcher, T. J. (2009). Estimating the worldwide extent of illegal fishing. *PloS one*, 4(2), e4570. doi: 10.1371/journal.pone.0004570. Disponible en: <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0004570>

Archer, M., Watson, R., and Denton, J.W. (2001). Fish Waste Production in the United Kingdom: Fish Waste Production in the United Kingdom. (Report No. SR537). The Sea Fish Industry Authority. Disponible en: <https://www.seafish.org/media/Publications/SR537.pdf>

Atlantic Salmon Trust. (s.f.). Europe's Largest Salmon Tracking Study Aims To Halt Species' Decline. Disponible en: <https://atlanticsalmontrust.org/europes-largest-salmon-tracking-study-aims-to-halt-species-decline/>

Correia, M. J., Costa, J. L., Antunes, C., De Leo, G., and Domingos, I. (2018). The decline in recruitment of the European eel: new insights from a 40-year-long time-series in the Minho estuary (Portugal). *ICES Journal of Marine Science*, 75(6), 1975-1983. Disponible en: <academic.oup.com/icesjms/article-abstract/75/6/1975/5046594>

FAO. (2018). The state of the world fisheries and aquaculture. Disponible en: <http://www.fao.org/state-of-fisheries-aquaculture>

Galland, G. (2018). Atlantic Bigeye Tuna is Approaching Collapse. The Pew Charitable Trusts, 12 November. Disponible en: <https://www.pewtrusts.org/en/about/news-room/opinion/2018/11/12/atlantic-bigeye-tuna-is-approaching-collapse-fishery-managers-must-act-now>

Hood, M. (2019). Many sharks closer to extinction than feared: Red List. *Phys Org*, 22 March. Disponible en: <https://phys.org/news/2019-03-sharks-closer-extinction-red.html>

IPBES. (2019). Summary for policymakers of the global assessment report on biodiversity and ecosystem services of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services. Disponible en: <https://www.ipbes.net/global-assessment-report-biodiversity-ecosystem-services>

Kroodsma, D.A et al. (2018). Tracking the global footprint of fisheries. *Science*, 23 Feb 2018: vol. 359, issue 6378. doi: 10.1126/science.aao564. Disponible en: <https://science.sciencemag.org/content/359/6378/904>

McVeigh, K. (2019). Industrial fishing ushers the albatross closer to extinction, say researchers. *The Guardian*, 31 January. Disponible en: <https://www.theguardian.com/environment/2019/jan/31/industrial-fishing-ushers-albatross-closer-to-extinction-say-researchers>

Nickson, A. (2016). New Science Puts Decline of Pacific Bluefin at 97.4 Percent. The Pew Charitable Trusts, 25 April. Disponible en: <https://www.pewtrusts.org/en/research-and-analysis/articles/2016/04/25/new-science-puts-decline-of-pacific-bluefin-at-97-4-percent>

Tremblay-Boyer, L., Gascuel, D., Watson, R., Christensen, V., and Pauly, D. (2011). Modelling the effects of fishing on the biomass of the world's oceans from 1950 to 2006. *Marine Ecology Progress*

Series, 442, 169-185. doi: 10.3354/meps09375. Disponible en: [https://www.int-res.com/articles/meps\\_oa/m442p169.pdf](https://www.int-res.com/articles/meps_oa/m442p169.pdf)

Worm, B et al. (2012). Global catches, exploitation rates, and rebuilding options for sharks. *Marine Policy* 40(1):194-204. Disponible en: <http://wormlab.biology.dal.ca/publication/view/worm-et-al-2013-global-catches-exploitation-rates-and-rebuilding-options-for-sharks/>

WWF. (s.f.-a). Catching fish, not flukes and flippers: A global effort to reduce whale and dolphin bycatch. Disponible en: [https://wwf.panda.org/knowledge\\_hub/endangered\\_species/cetaceans/threats/bycatch/](https://wwf.panda.org/knowledge_hub/endangered_species/cetaceans/threats/bycatch/)

WWF. (s.f.-b). Protecting turtles from the threat of bycatch. Disponible en: <https://www.worldwildlife.org/initiatives/protecting-turtles-from-the-threat-of-bycatch>

Ye, Y., Cochrane, K., Bianchi, G., Willmann, R., Majkowski, J., Tandstad, M., and Carocci, F. (2013). Rebuilding global fisheries: the World Summit Goal, costs and benefits. *Fish and Fisheries*, 14(2), 174-185. doi: 10.1111/j.1467-2979.2012.00460.x. Disponible en: <http://vu-nl.idm.oclc.org/login?url=https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/j.1467-2979.2012.00460.x>

**Resumen elaborado en nombre de la iniciativa OneOcean [www.oceanprotect.org](http://www.oceanprotect.org) contacto [info@oceanprotect.org](mailto:info@oceanprotect.org)**