



Crisis de los tiburones y las rayas: la sobrepesca lleva a un tercio de las especies a la extinción

Datos para los medios de comunicación sobre el nuevo documento de evaluación de la Lista Roja de la IUCN en *Current Biology*. **El bloqueo termina a las 11:00 EST del 6 de septiembre de 2021**

Mensajes clave:

- Un tercio de las especies de peces condriictios (tiburones, rayas y quimeras) están en peligro de extinción; tres podrían haber desaparecido ya.
- El agotamiento pone en peligro ecosistemas enteros y los medios de vida que sustentan, especialmente en los trópicos.
- La pesca es la principal amenaza y debe limitarse urgentemente hasta alcanzar niveles sostenibles.

Hallazgos: En un nuevo análisis, los expertos analizaron 1199 especies de tiburones, rayas y quimeras según los criterios de la Lista Roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN) y descubrieron que 391 (32 %) de ellas se encontraban en las categorías de amenaza de «En peligro crítico», «En peligro» o «Vulnerable». Las especies clasificadas en estas tres categorías de la IUCN se consideran en peligro de extinción. Esta segunda evaluación global de los peces condriictios revela que hay el doble de especies amenazadas que en el primer análisis de 2014 (181). Al analizar la amenaza de la extinción, los condriictios ocupan ahora el segundo lugar entre los vertebrados, después de los anfibios. En concreto:

- 90 especies de condriictios (7,5 %) se encuentran «En peligro crítico».
- 121 especies de condriictios (10,1 %) se encuentran «En peligro».
- 180 especies de condriictios (15 %) se encuentran en estado «Vulnerable».
- Menos de la mitad de las especies (44,1 %) presentan una preocupación baja en términos de conservación («Preocupación menor»).

Las rayas constituyen el más amenazado de los tres grupos de peces condriictios:

- Rayas: el 41 % de las 611 especies analizadas se encuentran amenazadas.
- Tiburones: el 35,9 % de las 536 especies analizadas se encuentran amenazadas.
- Quimeras: 9,3% de las 52 especies analizadas se encuentran amenazadas.

El riesgo es aún mayor para los tiburones y las rayas de aguas cálidas y costeras; más de tres cuartas partes de las especies tropicales y subtropicales están amenazadas. De hecho, existen tres especies de las que no se tiene constancia desde hace muchas décadas y que ahora se consideran «Posiblemente extintas»:

- La raya de Java «Java Stingaree», *Urolophus javanicus*, no se ha registrado desde hace 153 años.
- La raya torpedo del Mar Rojo, *Torpedo suessii*, no se ha registrado desde hace 123 años.
- El tiburón perdido, *Carcharhinus obsoletus*, no se ha registrado desde hace 87 años.

Las familias de condriictios más amenazadas son los peces sierra, los peces cuña, los peces guitarra gigantes, las rayas diablo, las rayas águila pelágicas y los tiburones martillo. El estado de seis especies (el tiburón narigudo, el tiburón nodriza de cola corta, *Hemitriakis japonica*, *Rhinoptera marginata* y dos peces guitarra) lleva agravándose respect a dos o más categorías desde 2014.



El estado de la población de tres especies (todas las rayas) mejoró gracias a las medidas de conservación:

- La raya lisa de Nueva Zelanda (*Dipturus innominatus*) pasó de estar casi amenazada a entrar en la categoría de preocupación menor gracias al crecimiento de la población atribuido a las cuotas recomendadas por los científicos.
- Los límites de pesca en el Atlántico canadiense y estadounidense se consideran factores clave para la recuperación del patín de barndoor (*Dipturus laevis*) y la raya lisa (*Malacoraja senta*), anteriormente en peligro de extinción, y que ahora figuran en las categorías de «Preocupación menor» y «Vulnerable», respectivamente.

Amenazas:

- Casi todos los condriictios (99,6 %) se ven afectados por la pesca.
- La sobrepesca es el principal elemento de riesgo para todos (100 %) los 391 condriictios amenazados.
- Aproximadamente un tercio de las especies amenazadas también se encuentran en peligro por la degradación del hábitat, fundamentalmente debido al desarrollo (25,8 %) y a la agricultura/acuicultura (9,5 %). La contaminación es un riesgo clave para el 6,9 %.
- Actualmente, el cambio climático afecta al 10,2 % de las especies de condriictios amenazadas por la degradación de los arrecifes de coral o el desplazamiento de las áreas de distribución hacia los polos a medida que se calientan las aguas.

Cambios desde la anterior (y primera) evaluación: El nuevo análisis saca provecho de que la producción científica se haya duplicado en los últimos diez años. Sus 1199 evaluaciones citan casi 20 fuentes cada una que incluyen información única e inédita. En 2014, la primera evaluación global de la Lista Roja de peces condriictios clasificó 181 especies (17,45 %) como amenazadas en peligro de extinción; casi la mitad se clasificaron en la categoría de «Datos insuficientes». Los nuevos datos ayudaron a reducir de manera notable el porcentaje de especies en esta categoría hasta apenas un 13 % (155 especies) en la actualidad, si bien más del doble de especies (391) se consideran actualmente amenazadas, en comparación con 2014.

Los científicos «descubren» unas 20 nuevas especies de condriictios al año y van rectificando la taxonomía conforme pasa el tiempo. El análisis de 2021 incluye 171 especies no evaluadas anteriormente que se han descrito por primera vez o son el resultado de la división de especies. Si bien una cuarta parte de estas especies se ha incluido en la categoría de «Datos insuficientes», otra cuarta parte (26,3 %) se considera amenazada.

Problema principal: Los condriictios presentan una vulnerabilidad excepcional a la sobrepesca porque tienden a crecer muy despacio y a tener pocas crías, en comparación con otras especies. La sobrepesca de estas especies ha desbordado la gestión eficaz de los recursos. Los gobiernos se han quedado muy rezagados a la hora de cumplir los compromisos pesqueros, las obligaciones de los tratados relativos a la vida silvestre destinados a proteger las especies amenazadas de tiburones y rayas y poner fin al comercio insostenible. La mayoría de los gobiernos aún no han dado prioridad a la protección de los condriictios. Se necesitan urgentemente medidas de conservación para evitar el colapso de las poblaciones y las innumerables consecuencias negativas que esta situación acarrearían en los sistemas asociados.



¿Por qué es importante?: Los peces condriktios resultan fundamentales para los ecosistemas y las economías. Muchas especies son importantes depredadores dentro de las cadenas alimentarias marinas. El agotamiento de sus poblaciones no solo conlleva el riesgo de extinción y el desequilibrio de los océanos, sino que desperdicia oportunidades de pesca sostenible, turismo y seguridad alimentaria a largo plazo.

Posibles remedios: Urge adoptar medidas de conservación para invertir las tendencias de declive y evitar que las especies sigan extinguiéndose, que se dañen los ecosistemas y que se produzca inseguridad alimentaria. En particular, se deben establecer urgentemente límites concretos a la pesca basados en los dictámenes científicos y en el criterio de precaución para minimizar la mortalidad de las especies en peligro y garantizar la explotación sostenible de las demás. Los cierres de zonas para restringir aún más la pesca y proteger los hábitats podrían reforzar los límites a las capturas y mejorar las posibilidades de recuperación. Así, las poblaciones recuperadas se encuentran mejor posicionadas frente al cambio climático. Entre las primeras medidas inmediatas figuran la restricción de los desembarcos y el cumplimiento de las obligaciones derivadas de los tratados de pesca y vida silvestre.

Como norma general, debería prohibirse la retención de especies de tiburones y rayas clasificadas por la IUCN como «En peligro» o «En peligro crítico». Si bien las especies clasificadas como «Casi amenazada» o «Vulnerable» podrían tolerar algo de pesca siempre que se restrinja estrictamente a niveles seguros, la mayoría de las especies de condriktios se beneficiarían de programas para minimizar las capturas accidentales y la mortalidad asociada.