

LA VANGUARDIA

natural

TU HUELLA | CAMBIO CLIMÁTICO | ACTUALIDAD | HÉROES Y VILLANOS | ANIMALADAS | SÍ, EXISTE | ECOGALLEGO

URGENTE Fallece a los 82 años la periodista Paloma Gómez Borrero

DIRECTO Clasificación para el Mundial de Rusia'2018: España, 3 (Silva, Vítolo, Diego Costa) - Israel, 1 (Rafaelov) (Segunda Parte)

ACTUALIDAD

Los peces 'aprenden' a protegerse de los pescadores viviendo en las reservas marinas

Un estudio muestra una nueva razón para crear grandes espacios en los que las especies se pueden recuperar



La evolución puede hacer posible que los peces se mantengan alejados de las redes (mijko / Getty)

Lo + Visto

- Forocoches revienta la final de 'Got Talent'
- Así es el espectacular cambio de imagen de Xuxa
- Qué sabemos del atentado en Londres
- Extensiones de pestañas: El secreto de las 'celebs' para una mirada impactante

JOAQUIM ELCACHO | 7:30 a 9:21/03/2017 12:14

Desde hace décadas es conocido que las **reservas marinas** hacen posible la **protección de hábitats y especies** ante la creciente presión de la **pescay** la extracción de recursos. Ahora, un grupo internacional de científicos explica un nuevo mecanismo que justifica -más aún- la oportunidad de crear áreas protegidas en los mares y océanos.

Según detalla el equipo liderado por Jonathan Mee, de la Universidad Mount Royal (Canadá), con la **creación de reservas protegidas** en los mares se **facilita que los peces evolucionen** de forma que **se protejan mejor de la presión humana**, siendo cada vez más cautelosos y *aprendiendo* a alejarse de las redes de pesca.



La sobrepesca provoca la desaparición de diversas poblaciones de peces (rbouwman / Getty)

En un artículo publicado en la revista científica *Evolutionary Applications* (febrero, 2017), los autores muestran que diversas especies de peces están incrementando sus poblaciones gracias a la existencia de reservas marinas. En muchos casos, los peces se acostumbran a vivir dentro de los límites protegidos y este comportamiento se mantiene en sus descendientes, de forma que aumenta la población de la especie.

En algunos de los casos concretos estudiados, los autores han observado que en pocas generaciones la evolución hace posible que los peces ‘aprendan’ a vivir dentro de las zonas protegidas. “Incluso para peces como el atún y los tiburones que pasan mucho tiempo lejos de la costa, las reservas marinas son una herramienta de conservación importante”, ha indicado Jonathan Mee.

Zona de defensa

Ante la creciente presión de la pesca, las reservas marinas son el único lugar seguro para muchas especies

”Usamos modelos matemáticos para averiguar bajo qué condiciones las reservas marinas podrían empujar a los peces a evolucionar para escapar de la captura”, indica el autor principal del estudio. Los datos analizados por estos expertos indican que a los 10 años de la creación de una nueva reserva marina, se observa -por ejemplo- un cambio en el patrón de movimiento del atún, mientras que en especies como el tiburón blanco harían falta cinco generaciones para que esta especie se ‘acostumbre’ a vivir dentro de las zonas protegidas.

Los autores indican que han encontrado evidencias de que cuanto mayor sea la presión de pesca en las zonas cercanas a las reservas, más rápida será la evolución de los peces hacia el hábito de permanecer dentro del espacio protegido.



La creación de grandes reservas marinas ayuda a mantener las poblaciones de peces (dsischo / Getty)

Los investigadores sostienen que es necesario crear más reservas marinas porque las operaciones pesqueras han crecido exponencialmente en las últimas décadas, lo que conduce a una disminución de las capturas mundiales de 1,2 millones de toneladas de pescado al año.

Los barcos de pesca son cada vez más grandes y potentes, y las redes pueden llegar a todas partes; excepto a las zonas que nosotros decidamos que deben ser protegidas, recuerda el prestigioso profesor Daniel Pauly, investigador principal del proyecto *Sea Around Us* y coautor del estudio que ahora se presenta. “Una reserva marina bien controlada protegería, al menos en parte, contra el efecto de la sobrepesca fuera de la reserva”, detalla Pauly.

Una póliza de seguros para los peces

“Es probable que las reservas sean más efectivas de lo que se pensaba en prevenir la extinción de algunas especies, proteger la biodiversidad e incluso actuar como una póliza de seguro para

muchas especies”, ha indicado Sarah Otto, investigadora del Centro de Investigación sobre Biodiversidad de Universidad British Columbia (Canadá) y coautora del estudio.

Artículo científico de referencia:

Evolution of movement rate increases the effectiveness of marine reserves for the conservation of pelagic fishes. Jonathan A. Mee, Sarah P. Otto, Daniel Pauly. *Evolutionary Applications* (2017). DOI: [10.1111/eva.12460](https://doi.org/10.1111/eva.12460)/full <http://onlinelibrary.wiley.com/>



Sala de control del sistema de vigilancia de la pesca ilegal 'Eyes on the Seas' (Pew Charitable Trusts)

Link: <http://www.lavanguardia.com/natural/20170321/421063605763/reservas-marina-evolucion-peces-proteccion.html>