

[< Actualidad](#)

Sociedad

[Noticias](#) [Vídeos](#) [Tráfico](#) [Historia](#) [El algoritmo verde](#) [La voz de Juan en COPE](#) [Blogs](#)

Un estudio desmiente que el crecimiento de los peces se vea reducido por el desove



Europa Press

🕒 Tiempo de lectura: 3' 27 abr 2023 - 20:00

| Actualizado 20:01

Un nuevo estudio ha demostrado que, en contra de lo que se afirma en los libros de texto de biología, el crecimiento de los peces no se ralentiza cuando y porque empiezan a desovar. De hecho, su crecimiento se acelera después de reproducirse, según publican los investigadores en la revista 'Science'.

ADVERTISING

 EN DIRECTO

El Partidazo de COPE
Con Juanma Castaño





"Los peces no tienen que elegir entre crecer o reproducirse porque, en el mundo real, no ocurren simultáneamente sino de forma secuencial", explica el doctor Daniel Pauly, investigador pesquero de la Universidad de Columbia Británica (UBC), en Canadá, y coautor del comentario técnico junto con el doctor Rainer Froese, científico principal del Centro Helmholtz Geomar de Investigación Oceánica de Alemania.

"Los peces emplean sólo entre el 10% y el 20% de su energía en cada una de estas dos actividades; el resto lo dedican principalmente a otras actividades, como lanzarse cuando se acercan los depredadores", añade el doctor Pauly, que dirige la iniciativa de investigación Sea Around Us en la UBC.

"Esto significa que la reducción de la tasa de movimiento, dado el mismo consumo de alimento y oxígeno, puede producir fácilmente el ahorro necesario para el crecimiento o la reproducción --prosigue--. Esta es la razón, por cierto, por la que los piscicultores crían peces que han sido seleccionados para ser más tranquilos que sus congéneres salvajes".

El comentario es una respuesta a un estudio anterior que afirma erróneamente que el crecimiento cesa cuando los peces se reproducen porque dedican toda su energía a esa actividad.

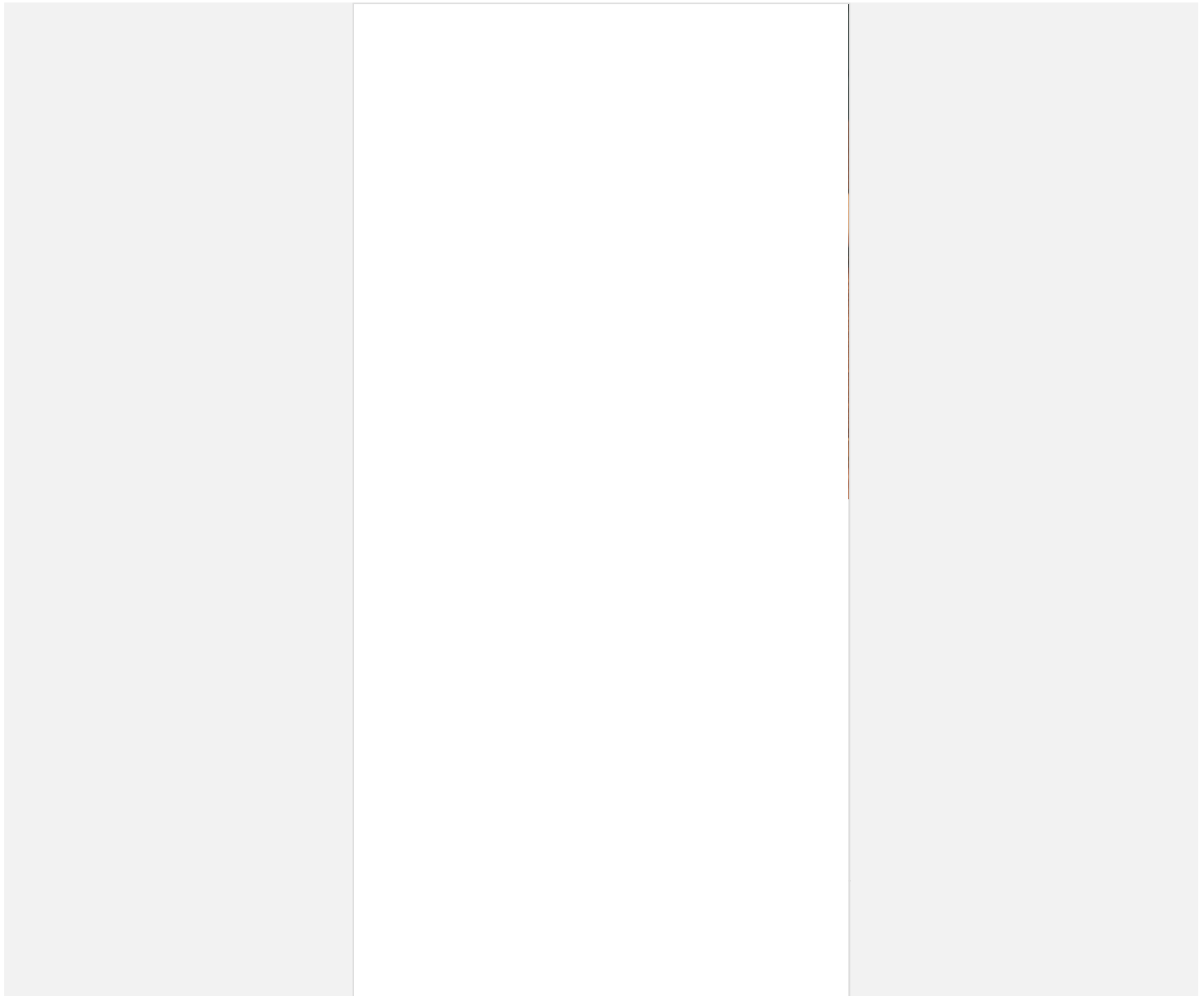
ADVERTISING





Basándose en una ecuación de crecimiento muy utilizada en la ciencia pesquera, los autores del trabajo inicial afirmaban que el crecimiento del jurel atlántico de la población del Mar del Norte se ralentiza con el inicio de la reproducción. Sin embargo, no informaron del tamaño al que este pez madura realmente y desova.

Publicidad

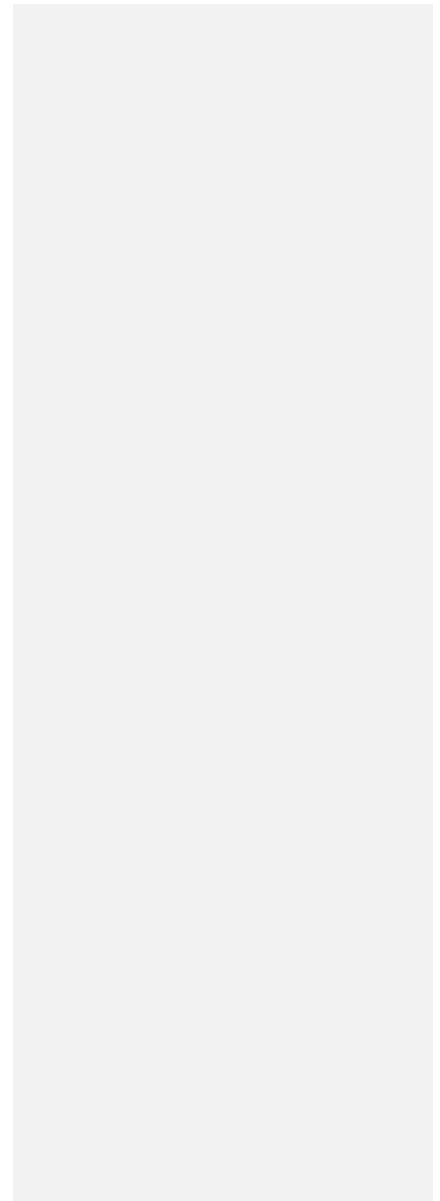
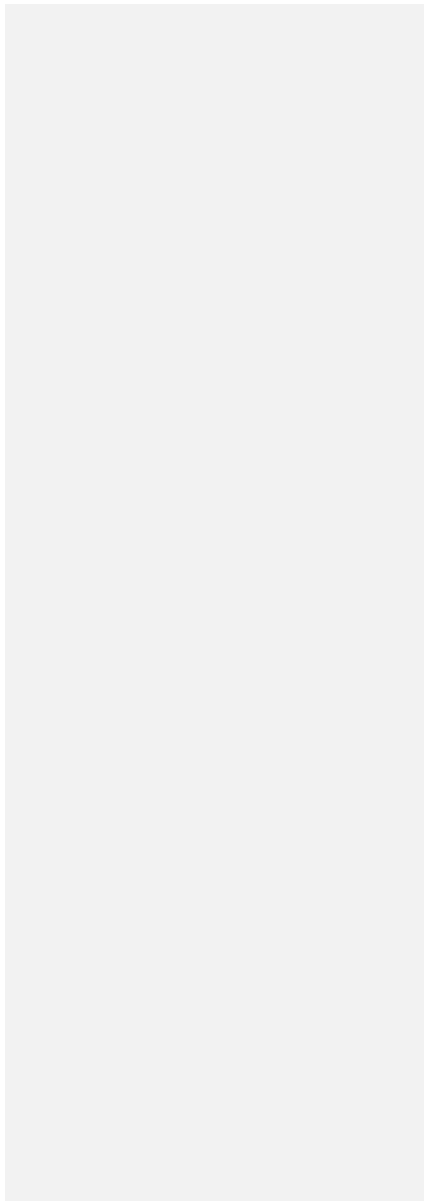


Pauly y Froese revisaron el estudio e incluyeron las tendencias de maduración y desove. Su trabajo demostró que las mismas pruebas presentadas para apoyar la afirmación tradicional de los libros de texto demuestran lo contrario: el jurel en realidad crece más rápido después de desovar por primera vez.

"Este caso no es único --asegura Pauly--. Si hiciéramos los números utilizando los parámetros de crecimiento y tamaño en la primera madurez disponibles para cientos de peces en FishBase, la enciclopedia online de peces, obtendríamos los mismos resultados".

Según el comentario, falta apoyo a la idea de que la reproducción influye en el crecimiento, incluso en los mamíferos. "Los animales castrados o esterilizados muestran las mismas trayectorias de crecimiento que sus padres --subraya Froese--. Además, los machos dominantes en especies que construyen harenes, como los leones marinos, no dejan de crecer y llegan a ser más grandes que los solteros, aunque estén dedicando muchos de sus recursos a la reproducción".

Publicidad



En los peces, el oxígeno necesario para el crecimiento lo suministran las superficies branquiales, a través de las cuales debe fluir el agua, un poco como el viento a través de las persianas.

La superficie de las branquias crece en dos dimensiones, es decir, en longitud y anchura, pero no pueden seguir el ritmo del cuerpo de los peces, que crece en tres dimensiones, longitud, anchura y profundidad. Así, a medida que los peces crecen, tienen menos superficie branquial y sus branquias proporcionan menos oxígeno por unidad de volumen o peso.

"Llega un momento en que el crecimiento de cada pez provoca una disminución de su superficie branquial relativa, lo que genera un nivel crítico de suministro de oxígeno. Esto 'indica' al pez que ha alcanzado una fase en la que debe madurar y desovar --explica Pauly--. Cuando un pez desova, pierde tejido gonadal al que antes debía suministrar oxígeno y así aumenta su superficie branquial relativa, lo que facilita un crecimiento renovado hasta la siguiente temporada de desove".

Escucha en directo COPE, la radio de los comunicadores mejor valorados. Si lo deseas puedes bajarte la aplicación de COPE para [iOS \(iPhone\)](#) y [Android](#).

Y recuerda, en COPE encontrarás el mejor análisis sobre la actualidad, las claves de nuestros comunicadores para entender todo lo que te rodea, las mejores historias, el entretenimiento y, sobre todo, aquellos sonidos que no puedes encontrar en ningún otro lado.

[VER COMENTARIOS \(0\)](#) ▼