

El crecimiento temprano del atún rojo puede predecir su supervivencia con más precisión de lo esperado

- Un estudio internacional liderado por el Instituto Español de Oceanografía (IEO-CSIC) revela que las primeras horas de vida condicionan el éxito de reclutamiento de la especie.

Málaga, jueves 19 de marzo de 2026. El Instituto Español de Oceanografía (IEO-CSIC) ha liderado un estudio internacional que demuestra, por primera vez en un gran pez pelágico como el atún rojo (*Thunnus thynnus*), que las tasas de crecimiento durante los primeros días de vida influyen de forma decisiva en el desarrollo posterior de las larvas. Este hallazgo abre nuevas posibilidades para mejorar las predicciones de reclutamiento y la gestión pesquera de esta especie de alto valor económico y ecológico.

El trabajo, publicado en la revista *Fisheries Oceanography*, analiza miles de medidas microscópicas de crecimiento larvario obtenidas de otolitos —estructuras calcáreas que registran el desarrollo diario— en dos áreas de reproducción clave del Atlántico: el noroeste del Mediterráneo y el Golfo de México. Los resultados muestran que el atún rojo presenta los niveles más altos de autocorrelación del crecimiento larvario registrados hasta la fecha entre las 18 especies de peces analizadas. Esto significa que los individuos que crecen más rápido tras nacer tienden a mantener esta ventaja a lo largo del desarrollo temprano, aumentando sus probabilidades de supervivencia.

“La ventana crítica que va desde el nacimiento hasta los primeros días de alimentación es aún más determinante de lo que pensábamos”, explica José María Quintanilla, investigador del Centro Oceanográfico de Málaga y autor principal del artículo. “Si una larva comienza a crecer rápido, ese impulso inicial puede acompañarla en etapas posteriores, condicionando su supervivencia y, en consecuencia, el éxito futuro del stock”.

El estudio también detecta diferencias entre áreas de reproducción: las larvas del Golfo de México muestran un crecimiento medio más elevado que las del Mediterráneo, lo que refuerza la idea de que las condiciones ambientales —temperatura, alimento disponible o estructura del ecosistema— pueden modular estos patrones. Según los autores, esta información permitirá mejorar los modelos que utiliza la Comisión Internacional para la Conservación del Atún Atlántico (ICCAT) para gestionar la especie.

Además, los resultados sugieren que factores como la calidad del alimento y la variabilidad ambiental junto con los efectos maternos podrían ser aún más relevantes en la supervivencia larvaria de lo que se asumía hasta ahora.

Este trabajo ha sido desarrollado en el marco de los proyectos internacionales ECOLATUN e INDITUN, con la participación de centros de investigación de España, Japón, Estados Unidos y Canadá.

Referencia: Quintanilla, J. M. et al. (2025). Growth Autocorrelation in Atlantic Bluefin Tuna *Thunnus thynnus* Larvae in the Northwest Mediterranean and the Gulf of Mexico. Fisheries Oceanography: 1-9. <https://doi.org/10.1111/fog.70018>

El **Instituto Español de Oceanografía (IEO, CSIC)**, es un Centro Nacional del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), dependiente del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, dedicado a la investigación en ciencias del mar, especialmente en lo relacionado con el conocimiento científico de los océanos, la sostenibilidad de los recursos pesqueros y el medio ambiente marino. El IEO representa a España en la mayoría de los foros científicos y tecnológicos internacionales relacionados con el mar y sus recursos. Cuenta con nueve centros oceanográficos costeros, cinco plantas de experimentación de cultivos marinos, 12 estaciones mareográficas, una estación receptora de imágenes de satélites y una flota compuesta por seis buques oceanográficos, entre los que destacan el Odón de Buen, el Ramón Margalef y el Ángeles Alvariño.



952197124



prensa@ieo.csic.es



[@IEOceanografia](https://twitter.com/IEOceanografia)



[@IEOceanografia](https://facebook.com/IEOceanografia)



www.ieo.es