

Las comunidades de peces e invertebrados del Cantábrico y el Mediterráneo están cambiando a causa del cambio climático

- Un equipo científico del IEO ha estudiado la evolución de la distribución de más de 200 especies en los últimos 25 años.

Santander, lunes 24 de junio de 2024. Un nuevo estudio, [publicado en la revista *Environmental and Sustainability Indicators*](#) por un equipo científico del Instituto Español de Oceanografía (IEO-CSIC), analiza los cambios en el área de distribución de 246 especies de peces e invertebrados del Cantábrico y el Mediterráneo en los últimos 25 años a partir de datos de más de 50 campañas oceanográficas y en base a diferentes características ecológicas, como sus rangos óptimos de temperatura, salinidad o profundidad.

Los resultados de este trabajo aportan nuevas evidencias sobre los efectos del calentamiento global en las comunidades de peces e invertebrados marinos en dos grandes áreas muy diferenciadas. Así como en el Cantábrico y Galicia se observa que especies que tenían una distribución más meridional presentan cada vez mayores abundancias, en el Mediterráneo han disminuido las especies más sensibles al calor en favor de especies con una mayor tolerancia a diferentes condiciones ambientales.

“En el contexto actual de calentamiento global, las especies más sensibles al calor se desplazan, en la medida de lo posible, hacia aguas más profundas y más al norte y, por tanto, en general, hacia aguas más frías, lo que se conoce como proceso de meridionalización”, explica Julia Polo, primera autora del trabajo. “En el Mediterráneo, sin embargo, donde las tasas de calentamiento llegan a duplicar la media global, hay una tendencia a perder especies sensibles en favor de especies más tolerantes, dándose un proceso de flexibilización”, apunta Polo.

El trabajo se ha realizado gracias a la información obtenida durante las series de campañas DEMERSALES, en el Cantábrico y Galicia, y MEDITS, en el Mediterráneo español, que lidera el IEO y repite anualmente desde 1983 y 1994 respectivamente con el objetivo de evaluar el estado de las poblaciones de peces e invertebrados donde faena la flota de arrastre.

Esta nueva publicación es el resultado de una colaboración de personal investigador de los centros oceanográficos de Santander, Baleares y Murcia del IEO y el *Norwegian College of Fishery Science*, en el marco del proyecto VADAPES, cofinanciado por la Fundación

Biodiversidad (Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico), a través de la Convocatoria de Proyectos de Adaptación al Cambio Climático 2018.

Referencia: Julia Polo, Antonio Punzón, Manuel Hidalgo, Laurene Pecuchet, Marta Sainz-Bariáin, José Manuel González-Irusta, Antonio Esteban, Encarnación García, Miguel Vivas, Luis Gil de Sola, Lucía López-López. Community's ecological traits reflect spatio-temporal variability of climate change impacts. *Environmental and Sustainability Indicators*, 23, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.indic.2024.100421>

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 cuatro buques oceanográficos, entre los que destacan el Ramón Margalef y el Ángeles Alvariño.



INSTITUTO
ESPAÑOL DE
OCEANOGRAFÍA