

nota de prensa



No sólo el cambio climático empuja a los peces hacia el norte

Los cambios observados en la distribución geográfica de algunas especies de peces indican que se requieren ciertas actualizaciones en la gestión pesquera de stocks europeos.

Investigadores del Instituto Español de Oceanografía (IEO) han participado en un estudio internacional, coordinado por el Consejo Internacional para la Exploración del Mar (ICES) y la Universidad de Aberdeen de Escocia, que muestra que muchos stocks de peces europeos están cambiando su distribución por efecto del calentamiento de los océanos y el aumento de sus poblaciones derivado de una buena gestión pesquera, lo que puede afectar a la hora de repartir las cuotas de captura entre países.

Un estudio recién publicado en la revista *Ecography* confirma el desplazamiento hacia el norte de algunas poblaciones de peces de los mares europeos principalmente debido al calentamiento de los océanos. A diferencia de estudios anteriores, sin embargo, éste añade que la gestión pesquera eficiente ha sido un factor relevante en los desplazamientos observados.

Los autores del trabajo, compuesto por 12 investigadores de Europa y EE. UU., han observado que las áreas de distribución de un total de 73 stocks pertenecientes a 19 especies diferentes han cambiado significativamente en los últimos 30 años.

El calentamiento global de los océanos hace que especies que estaban limitadas a los mares del sur de Europa como la merluza, hayan expandido hacia el norte su área de distribución. Otras especies como la anchoa, el jurel y el lenguado se han desplazado al Mar del Norte, el Báltico y el oeste de Escocia. Como contrapartida, especies típicamente boreales como el bacalao han visto disminuida su área de distribución.

El estudio demuestra que otro factor importante en estos desplazamientos de las poblaciones ha sido la gestión pesquera promovida por la Unión Europea en el marco de la Política Pesquera Común. Las medidas de gestión adoptadas han resultado eficaces para la mayoría de stocks atlánticos, como refleja la recuperación de muchas de sus poblaciones. En los últimos 15 años, por ejemplo, las poblaciones de caballa y merluza, se han duplicado y quintuplicado, respectivamente. La recuperación observada en las poblaciones estudiadas ha hecho que algunas de ellas expandieran el área que habían ocupado hasta ahora.

El Dr. Alan Baudron, investigador de la Universidad de Aberdeen que ha liderado el estudio, explica que “actualmente, la captura total para cada stock se divide en cuotas para diversas áreas de gestión utilizando unos porcentajes de asignación fijos, conocidos como ‘Estabilidad Relativa’. Estos porcentajes se basan en cómo estaban distribuidas las capturas en la década de 1970, hace más de 40 años. Los cambios en las distribuciones observadas en nuestro estudio han creado un desajuste entre estas asignaciones y la abundancia de peces dentro de las áreas de gestión. De hecho, el estudio demuestra que cinco de las 19 especies investigadas - arenque, platija, merluza, lenguado y jurel- han cambiado su distribución en las diferentes áreas de gestión”.

El Dr. Manuel Hidalgo, investigador del Instituto Español de Oceanografía (IEO) en el Centro Oceanográfico de Baleares y uno de los autores del estudio, añade que "los cambios en la distribución de peces tienen implicaciones para la gestión de la pesca con repercusiones tanto económicas como políticas. Ejemplos notorios incluyen las llamadas "guerras de caballa", donde se crearon tensiones políticas por la expansión de la caballa en aguas de distintos países. O, más recientemente, el aumento de la merluza en el Mar del Norte, que se tradujo en grandes descartes por parte de la flota del Reino Unido, ya que los pescadores no tienen una cuota de merluza suficiente y no pueden evitar la captura en grandes cantidades de esta especie".

"Numerosos estudios muestran que el calentamiento de los océanos incrementará el número de ‘stocks’ transfronterizos. Por lo tanto, a medida que los cambios en la distribución de las especies explotadas comercialmente se hacen evidentes, parece necesario una mejora y revisión de la Estabilidad Relativa de algunos stocks”, concluye el Dr. Hidalgo.

Referencia bibliográfica: [Changing fish distributions challenge the effective management of European fisheries](https://doi.org/10.1111/ecog.04864). Alan Ronan Baudron, Thomas Brunel, Marie-Anne Blanchet, Manuel Hidalgo, Guillem Chust, Elliot John Brown, Kristin M. Kleisner, Colin Millar, Brian R. MacKenzie, Nikolaos Nikolioudakis, Jose A. Fernandes and Paul G. Fernandes. *Ecography*, 42: 1-12. <https://doi.org/10.1111/ecog.04864>

El Instituto Español de Oceanografía (IEO), es un organismo público de investigación (OPI), dependiente del Ministerio de Ciencia e Innovación, 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 destaca el *Ramón Margalef* y el *Ángeles Alvariño*. El Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) y, en particular, el Programa Operativo de I+D+i por y para el Servicio de las Empresas (Fondo Tecnológico), participa en la cofinanciación de los buques *Ramón Margalef*, *Ángeles Alvariño* y *Francisco de Paula Navarro*, así como en el Vehículo de Observación Remota (ROV) *Liropus 2000*.



Contacto: José Manuel Hidalgo / Ana Morillas. IEO – Centro oceanográfico de Baleares
Correo electrónico: cob@ieo.es
Teléfono: 971 133 720