



Un índice climático de oscilación multidecadal determina la dinámica de las poblaciones de pequeños pelágicos como la anchoa y la alacha

Según un trabajo en el que participan investigadores del Instituto Español de Oceanografía

Científicos alemanes, ingleses, noruegos, griegos y españoles han demostrado como un índice climático que cambia cada varias décadas (el índice AMO: Atlantic Multidecadal Oscillation), determina la dinámica de las poblaciones de pequeños peces pelágicos como la sardinella, la anchoa o el arenque.

Un trabajo en el que participan investigadores de los centros oceanográficos de Málaga y Canarias y que publica la revista *Journal of Marine Systems*, demuestra como la dinámica de las poblaciones de pequeños peces pelágicos (aquellos que viven en la columna de agua: alacha, anchoa, arenque, etc.) responden a un índice climático multidecadal que influye notablemente en la temperatura del agua superficial en el Atlántico Norte: el índice climático AMO (Atlantic Multidecadal Oscillation).

En este sentido, se observa que las expansiones de alacha (*Sardinella aurita*) a finales de los 90 en el Mediterráneo y en el noroeste de África, se corresponden a ciclos climáticos de mayor temperatura, mientras que la gran expansión de la anchoa del Mediterráneo durante la década de los 80 sucede en el periodo de régimen térmico más bajo en este mar. Y de la misma forma, explicaría el gran colapso del arenque noruego durante las décadas de los 70-80.

Este trabajo se ha basado en la información recopilada por el *Grupo de Trabajo del ICES sobre Pequeños Pelágicos, Ecosistemas e Impacto Climático*, que celebró su una reunión en el Centro Oceanográfico de Málaga del IEO en el mes de marzo de 2012 y participaron investigadores de diferentes centros de investigación europeos.

Las series históricas de datos de capturas aportados sobre pequeños pelágicos de diferentes zonas europeas, entre las que se encuentran los aportados por investigadores del IEO del Mediterráneo, así como de las pesquerías de pequeños pelágicos de zonas noroeste africanas, fueron analizados desde la perspectiva de la influencia del índice AMO sobre las grandes fluctuaciones en diferentes especies de pequeños pelágicos en las últimas décadas.

Referencia bibliográfica:

Alheit, J., et al., Atlantic Multidecadal Oscillation (AMO) modulates dynamics of small pelagic fishes and ecosystem regime shifts in the eastern North and Central Atlantic, J. Mar. Syst. (2013), <http://dx.doi.org/10.1016/j.jmarsys.2013.11.002>

El Instituto Español de Oceanografía (IEO), es un organismo público de investigación (OPI), dependiente de la Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación del Ministerio de Economía y Competitividad, 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 siete buques oceanográficos, entre los que destaca el *Cornide de Saavedra*, 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* y *Ángeles Alvariño*, así como en el Vehículo de Observación Remota (ROV) *Liropus 2000*.



Más información para periodistas:

Santiago Graiño/ Pablo Lozano
645 814 500 / 646 247 198