



La aplicación de un novedoso modelo permite localizar las áreas de cría de merluza y conocer cómo varían cada año

- El trabajo, publicado por investigadores del IEO, el IIM-CSIC y la Universidad de Valencia, permitirá mejorar la gestión de las pesquerías en el norte de la Península
- La principal zona de reclutamiento se ubica en el golfo Ártabro, frente a A Coruña, y es persistente en el tiempo, mientras que otras áreas varían cada año

Investigadores de los centros oceanográficos de Vigo y Santander del Instituto Español de Oceanografía (IEO), junto a colegas del Instituto de Investigaciones Marinas (IIM-CSIC) y de la Universidad de Valencia, han publicado un trabajo en el que presentan un modelo que permite definir las zonas de cría de la merluza europea (*Merluccius merluccius*) en el norte de la Península Ibérica.

Vigo, martes 3 de febrero de 2021. La protección de los criaderos de peces ha demostrado ser una herramienta muy útil para gestionar la pesca de manera eficiente, dado que proteger estas áreas puede contribuir a mejorar el reclutamiento de especies objetivo.

Para identificar y cartografiar las áreas de cría potenciales se necesita adquirir un conocimiento sólido de las relaciones entre las especies y el medio ambiente, tanto en el espacio como en el tiempo.

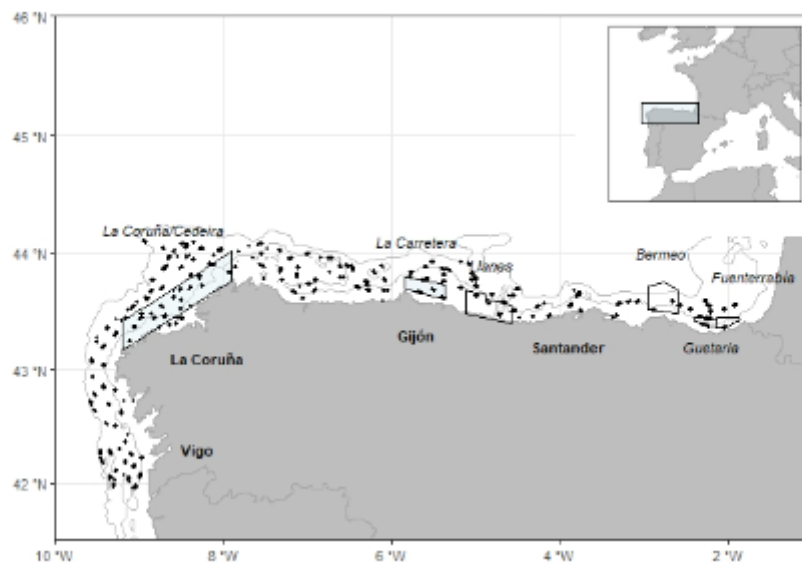
En este contexto, este nuevo estudio publicado por científicos del Instituto Español de Oceanografía (IEO), el IIM-CSIC y la Universidad de Valencia en la revista *Frontiers in Marine Science*, presenta un modelo que permite definir las zonas de cría de la merluza europea (*Merluccius merluccius*) en el norte de la Península Ibérica.

Para ello, los científicos han recogido, durante más de 10 años, datos de capturas de reclutas de merluza (individuos que miden menos de 21 centímetros) y han investigado las relaciones existentes entre su presencia y variables ambientales como la profundidad, la temperatura del agua o la salinidad, para poder entender y predecir su distribución espacial y temporal.

El trabajo demuestra que existe un área de cría principal ubicada a lo largo de la plataforma continental del golfo Ártabro, frente a A Coruña, que se mantiene en el tiempo. También se han localizado otras áreas con grandes densidades de reclutas de merluza pero que varían cada año en función de las condiciones ambientales. “En total hemos identificado tres áreas persistentes y tres áreas intermitentes a lo largo de los años, que coinciden parcialmente con las zonas de veda de pesca para el arrastre”, señala Francisco Izquierdo, doctorando en el Centro Oceanográfico de Vigo del IEO y primer autor del artículo. “Estos resultados demuestran la importancia del modelado espacio-temporal dinámico propuesto, dado que el efecto de las condiciones ambientales a lo largo del tiempo puede variar la distribución, forma y abundancia de los criaderos de merluza”, añade el científico.

El trabajo, concluye Izquierdo, “puede contribuir a mejorar la ordenación pesquera desde varios puntos de vista: en primer lugar mejorando el conocimiento de la distribución espacial y temporal de los reclutas de merluza en el norte de la Península Ibérica, en segundo lugar, ayudando a definir áreas potenciales de veda de pesca y, en tercer lugar, obteniendo una mejora en los índices de abundancia en los modelos de evaluación de las especies como la merluza”.

La investigación se realizó en el marco del [proyecto IMPRESS](#)



Puntos de muestreo de la campaña SP-NSGFS Q4 llevada a cabo por el IEO (2005-2016). Las líneas batimétricas corresponden a las isóbatas de 100 y 200 metros. Los polígonos indican las zonas de veda de pesca para el arrastre en el área de estudio.

Referencia: Izquierdo, F., Paradinas, I., Cerviño, S., Conesa, D., Fernández, A., Velasco, F., Preciado, I., Punzón, A., Saborido-Rey, F., Pennino, M.G. (2021) Spatio-Temporal Assessment of the European Hake (*Merluccius merluccius*) Recruits in the Northern Iberian Peninsula. *Front. Mar. Sci.* 8:614675. doi: 10.3389/fmars.2021.614675

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 cuatro 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.



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"

Más información

Uxía Tenreiro,
técnico comunicación IEO Vigo
uxia.tenreiro@ieo.es | 986 49 21 11