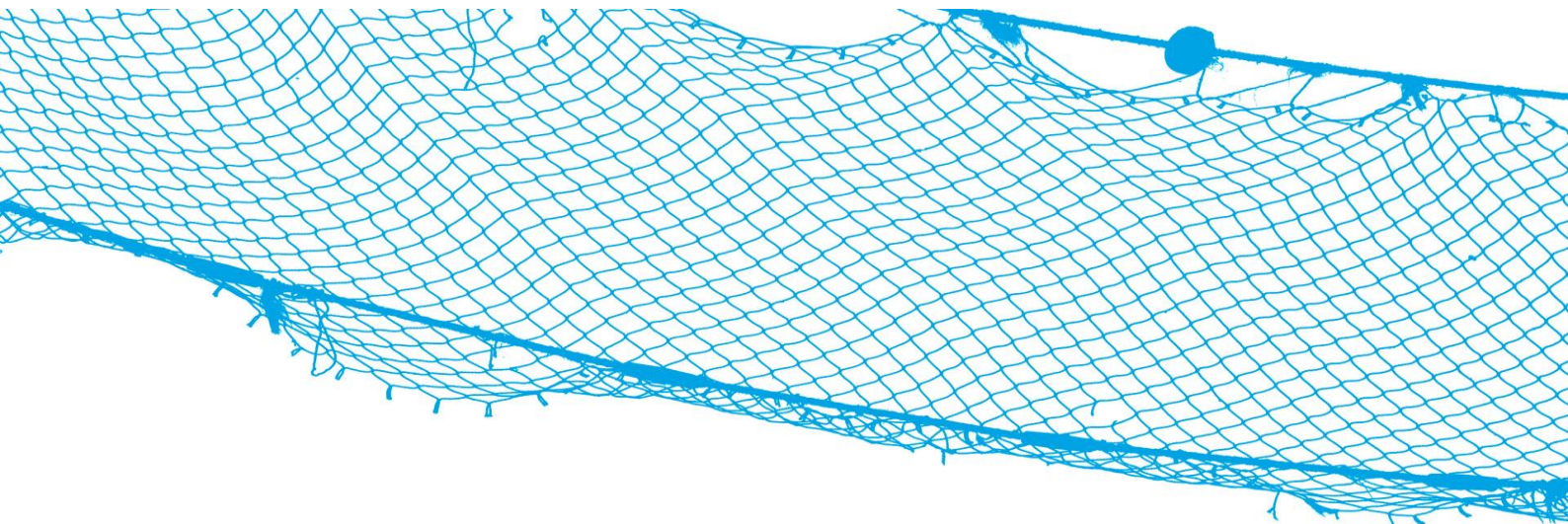




Identificación de las principales zonas de puesta de la merluza europea en el Atlántico ibérico

Cristina García-Fernández

Bióloga marina especializada en ecología pesquera con formación internacional y doctorado por la Universidad de Vigo. Experta en modelización ecológica, análisis espacio-temporal y dinámica poblacional de especies explotadas.

Jaime Otero Villar

Investigador Científico del Centro Oceanográfico de A Coruña (IEO-CSIC). Doctor en Biología por la Universidad de Vigo con amplia experiencia en el estudio de la dinámica espacial y temporal de organismos marinos, especialmente de especies explotadas.

Maria Grazia Pennino

Investigadora Científica en el Instituto de Ciencias del Mar (Barcelona), bióloga marina con un doctorado en Estadística y Optimización por la Universidad de Valencia. Su trabajo se centra en el desarrollo y aplicación de modelos estadísticos avanzados para estudiar la distribución de especies, las dinámicas poblacionales y los impactos ambientales, con especial énfasis en enfoques basados en datos y ciencia abierta.

Maria de la Paz Sampedro Pastor

Científica Titular del Centro Oceanográfico de A Coruña (IEO-CSIC). Doctora en Biología. Con 20 años de experiencia en el estudio de pesquerías artesanales e industriales y en la evaluación de stocks pesqueros.



Imagen 1. Merluza europea (*Merluccius merluccius*) capturada con anzuelos.

El Centro Oceanográfico de A Coruña (IEO-CSIC) y el Instituto de Ciencias del Mar (ICM-CSIC) han logrado identificar y caracterizar las principales zonas de desove de la merluza europea (*Merluccius merluccius*) en aguas españolas del Atlántico norte. La identificación de áreas de desove persistentes y conocer su vulnerabilidad durante los picos reproductivos es esencial para establecer medidas de gestión espaciotemporales, como vedas en zonas y épocas críticas, para proteger a los reproductores y asegurar la sostenibilidad del stock.

La investigación, publicada en la revista *ICES Journal of Marine Science*, se basa en un enfoque indirecto y novedoso que utiliza registros de venta de huevas de merluza, un producto de alto valor en el mercado español, como indicador de la presencia de hembras en fase de desove. Estos datos, combinados con información geolocalizada de los buques pesqueros (Vessel Monitoring System) y variables ambientales procedentes de modelos oceanográficos de reanálisis que integran observaciones satelitales y datos in situ—como la temperatura del fondo marino y la concentración de clorofila—, han permitido reconstruir con gran detalle los patrones de puesta entre 2009 y 2022. Al aprovechar datos dependientes de la pesca, este método ofrece una cobertura espaciotemporal más precisa que los muestreos científicos, siendo un complemento muy útil para mejorar la gestión de la pesquería de merluza.

¿Dónde y cuándo desova la Merluza europea?

En cuanto a zonas de desove, el estudio identifica como área principal la plataforma continental frente a la costa norte de Galicia. Se detectaron también zonas secundarias cerca de Cabo Fisterra y frente a la bahía de Santander, así como una clara expansión hacia el mar Cantábrico, especialmente a partir de 2015.

“La actividad de desove se concentra principalmente entre 100 y 200 metros de profundidad, aunque se observa una tendencia significativa a que los barcos pesquen –y, por tanto, las hembras desoven– a mayor profundidad en los últimos años”, destaca Cristina García-Fernández, investigadora del IEO-CSIC.

Aunque el desove ocurre durante todo el año, los datos analizados indican un pico máximo de actividad entre diciembre y marzo, y con temperaturas del fondo marino entre 10°C y 12.5°C. Además, el desove aumenta significativamente cuando la concentración de clorofila-a (indicador de productividad primaria) supera los 2 mg m⁻³.

El estudio ha sido financiado por el Programa de Ciencias Mariñas de Galicia, incluido en los Planes Complementarios de Ciencias Marinas del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (PRTR-C17.I1), con fondos de la Xunta de Galicia, NextGenerationEU y el Fondo Europeo Marítimo, de Pesca y Acuicultura.

Puedes leer el estudio completo [aquí](#).