

El IEO estudia la presencia de basura en el área marina protegida del Banco de la Concepción, al noreste de Lanzarote

- Mediante el uso de vehículos submarinos y a profundidades entre los 150 y los 1000 metros.
- Solo el 5% de la fauna observada presentó daños visibles.

Vigo, jueves 14 de marzo de 2024. Personal investigador de los centros oceanográficos de Vigo y Canarias del Instituto Español de Oceanografía (IEO, CSIC) evalúa por primera vez la presencia de basura y sus interacciones con las comunidades bentónicas en el monte submarino del Banco de la Concepción, un área marina protegida al noreste de Lanzarote.

El estudio, publicado en la revista *Environmental Pollution*, se basa en grabaciones de videos submarinos realizadas con el vehículo remolcado TASIFE, que han servido para caracterizar la basura marina del área de estudio, a profundidades entre los 150 y los 1000 metros. Mediante esta técnica de evaluación no invasiva, el equipo investigador ha podido geolocalizar los ítems registrados, identificar el tipo de desechos y analizar las posibles interacciones entre la basura y la biota.

El 70% de los 56 transectos analizados presentaron algún tipo de basura, si bien no se encontraron zonas de acumulación. El plástico fue el material más abundante, representado en gran medida por ítems relacionados con la actividad pesquera, como monofilamentos y marañas de palangre. Además, se identificaron botellas de vidrio, restos de metales y materiales de composición diversa.

Menos del 20% de estos elementos apareció afectando a organismos bentónicos, siendo los restos de palangre los responsables de la mayoría de estas interacciones. La esponja *Asconema setubalense*, fue la especie que apareció más frecuentemente en contacto con la basura, aunque solo el 5% de los ejemplares presentaron daños visibles.

“Este trabajo muestra como el uso de vídeos submarinos puede ser una muy buena aproximación para estudiar la basura marina del fondo marino y sus interacciones con la biota”, señala Mónica Incera, investigadora del Centro Oceanográfico de Vigo y primera autora del estudio.

Referencia: Incera, M., Valbuena, L., Falcón, J., González, E.L., González-Porto, M., Martín-García, L., Martín-Sosa, P., Gago, J. 2024. Assessment of seabed litter at Concepción Seamount (Canary island) using a remotely operated towed vehicle. Environmental Pollution, 10.1016/j.envpol.2024.123654

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 destaca el Ramón Margalef y el Ángeles Alvariño.



INSTITUTO
ESPAÑOL DE
OCEANOGRAFÍA