



Da ciencia á sociedade: máis dunha década comunicando sobre plásticos no IEO

Uxía Tenreiro López

UCC+I Instituto Español de Oceanografía (IEO, CSIC)

Workshop BlueWWater – Vilanova de Cerveira, 10-04-2026

Interreg



Cofinanciado por
la Unión Europea
Cofinanciado pela
União Europeia

España – Portugal





La mayor parte de la basura que hay en las playas gallegas son plásticos

Según un trabajo, dirigido por el IEO, que analiza 10 años de datos en tres playas

Investigadores del Instituto Español de Oceanografía, junto a la Asociación Ambiental Ollamar, han publicado en la revista *Scientia Marina* los resultados de 10 años de seguimiento de la basura de tres playas gallegas: Lanzada, Baldaio y O Rostro. En este tiempo se recogieron y catalogaron más de 45.000 objetos, la mayoría plásticos procedentes principalmente de la pesca, el turismo y la higiene personal.

Con el fin de evaluar la situación de las basuras marinas en playas de la costa de Galicia, investigadores del Centro Oceanográfico de Vigo del IEO, junto con la Asociación Ambiental Ollamar, se realizaron una serie de muestreos estacionales en tres playa gallegas: A Lanzada, Baldaio y O Rostro.

Desde 2001 hasta 2010 se llevaron a cabo 79 muestreos y se recogieron y catalogaron 45.707 objetos. Pese a los esfuerzos en la región de las autoridades municipales, ONGs y otras entidades para limpiar las playas, la mayoría de estas actividades se realiza sin hacer un registro detallado de los objetos retirados. De ahí la importancia de esta acción.

En este estudio se aplicó la metodología desarrollada durante un proyecto piloto de la convención OSPAR y las playas se escogieron siguiendo las recomendaciones de este mismo proyecto: que estén compuestas de arena o grava, que tengan más de un kilómetro, que sean accesibles a los servicios de recogida de basura y que no estén localizadas cerca de otras fuentes de residuos, como pueden ser los ríos.

Con diferencia, la composición mayoritaria de la basura fue plástico, llegando al 83% en O Rostro (A Coruña), al 63% en A Lanzada (Pontevedra) al 38% en Baldaio (A Coruña). Se establecieron 11 categorías en función de su composición. El plástico, el papel y cartón y los residuos sanitarios suponen el 94% de la basura de las tres playas.

En cuanto al origen de la basura, la mayor proporción procedía de la pesca y la acuicultura, seguida del turismo y la higiene personal.

Os inicios dunha
comunicación necesaria



Varias especies comerciales de peces tienen un elevado porcentaje de microplásticos en sus estómagos

- Según dos trabajos del IEO que analizan la presencia de microplásticos en especies de peces en aguas españolas del Mediterráneo y el Atlántico
- No existen evidencias de efectos negativos en la salud humana, pero los investigadores estiman que sería conveniente estudiarlo

Investigadores del Instituto Español de Oceanografía (IEO) han publicado recientemente dos trabajos en los que analizan la ingestión de microplásticos de especies de peces de las costas españolas del Atlántico y el Mediterráneo.

Los científicos han analizado en el primer trabajo un total de 212 peces de fondo de alto interés comercial: 72 pintarrojas (*Scylliorhinus canicula*), 12 merluzas (*Merluccius merluccius*) y 128 salmonetes de fango (*Mullus barbatus*), y encontraron microplásticos en 37 de ellos, casi en uno de cada seis.

El trabajo, publicado recientemente por investigadores de los centros oceanográficos de Murcia y Vigo del IEO en la revista *Marine Pollution Bulletin*, se ha realizado con muestras de peces tomadas a lo largo de toda la costa peninsular española además de en Baleares.

La presencia de microplásticos resultó mayor en salmonetes, seguido de las merluzas y las pintarrojas. Por regiones geográficas, la abundancia de plásticos se demostró mayor en peces capturados en el Mediterráneo, observándose una mayor incidencia en los salmonetes capturados cerca de Barcelona, seguidos por pintarrojas del Cantábrico y del Golfo de Cádiz. Estos peces suelen usarse como bioindicadores dentro del programa nacional de seguimiento de la contaminación marina.

“No existen evidencias de efectos negativos en la salud humana, pero sería conveniente estudiarlo”, explica Juan Bellas, autor del artículo.

En el segundo estudio, publicado en la revista *Environmental Pollution*, las investigadoras Salud Deudero y Carmen Alomar, del Centro Oceanográfico de Baleares del IEO, informan sobre la elevada presencia de microplásticos en el tracto gastrointestinal de la boga (*Boops boops*), un pez semipelágico común en las Islas Baleares y el Mediterráneo.

Microplásticos

A crise dos pellets: cando a sociedade mira cara ó mar



Aprendizaxes

Información inicial
Portavocía científica
Neutralidade
Estabilidade informativa
Explicación incerteza
Oportunidade educativa



Cómo se comportan los pélets de plástico en el medio marino

Publicado: 10 enero 2024 21:42 CET

Voluntarios recogiendo pélets de plástico en la playa de Barrañán, en Arteixo (A Coruña, Galicia). RTVE



Se estima que cada año se vierten al océano entre 52 000 y 184 000 toneladas de pélets de plástico debido a una mala gestión en su cadena de producción y transporte. Estas pequeñas esferas, que estos días están llegando a las costas gallegas, tienen entre 2 y 5 mm de diámetro y se componen, generalmente, de un porcentaje elevado de polímero (polietileno, polipropileno, etc.) y un menor porcentaje de aditivos (estabilizadores UV, retardantes de llama, etc.).

Los pélets son sólidos, persistentes, no solubles, no emulsionantes, no biodegradables y la mayor parte son flotantes.

Estas partículas se usan generalmente como materia prima en la fabricación de artículos de plástico. En este proceso se diferencian dos fases principales: en la primera se elabora el polímero (conteniendo ya diferentes proporciones de

Autora



Lucía Vifas Diéguez
Investigadora Científica, Contaminación marina,
Instituto Español de Oceanografía (IEO - CSIC)



Jesús Gago
Científico titular en reservas marinas, Instituto Español
de Oceanografía (IEO - CSIC)

Clausula de Divulgación

Lucía Vifas Diéguez recibe fondos de MITERD.

Jesús Gago recibe fondos de MITERD.

Nuestros socios



Gracias

uxia.tenreiro@ieo.csic.es



Interreg



Cofinanciado por
la Unión Europea
Cofinanciado pela
União Europeia

España – Portugal



blue
water