

Las microfibras son el principal tipo de microplásticos detectado en bivalvos marinos

- Así lo indica una revisión científica liderada por el IEO que analiza más de un centenar de estudios publicados desde finales de los años setenta.
- El estudio advierte de posibles riesgos para los ecosistemas marinos y la salud humana

Vigo, jueves 30 de abril de 2026. Un estudio liderado por el Instituto Español de Oceanografía (IEO, CSIC) detectó que las microfibras, diminutas hebras procedentes en gran parte de tejidos sintéticos y naturales, son el tipo de microplástico más abundante en los bivalvos marinos, como mejillones, ostras y almejas.

Según el estudio, publicado en la revista *Marine Environmental Research*, se han detectado microfibras en todas las principales familias de bivalvos estudiadas en todo el mundo. Los bivalvos, ampliamente consumidos y utilizados como indicadores de la calidad ambiental, resultan especialmente vulnerables a este tipo de contaminación debido a su forma de alimentación por filtración.

El trabajo señala que, entre las microfibras encontradas, son las fibras azules las más frecuentes, seguidas de las transparentes y las negras. Los polímeros más comunes presentes en estas microfibras son el polipropileno, el polietileno y el poliéster, aunque también aparecen con frecuencia fibras de celulosa regenerada. Estas últimas, a menudo consideradas inocuas para el medio ambiente, pueden suponer riesgos comparables a los de las fibras sintéticas, ya que también pueden transportar sustancias químicas y otros contaminantes.

Además de su presencia generalizada, el estudio alerta de las importantes diferencias entre los métodos utilizados para muestrear, analizar e identificar las microfibras. Estas inconsistencias dificultan la comparación entre estudios y limitan la evaluación real de los posibles efectos sobre los ecosistemas marinos y la salud humana.

El trabajo propone recomendaciones para armonizar los protocolos y reforzar los programas de seguimiento con el objetivo de contribuir a la protección de los ecosistemas marinos y a la seguridad de los productos del mar.

“Es necesario estandarizar los métodos de análisis para mejorar la calidad de los datos y avanzar en una evaluación más sólida de los riesgos asociados a la contaminación por microfibras”, señala Jesús Gago, investigador del Centro Oceanográfico de Vigo del IEO y primer autor del estudio.

Este trabajo forma parte del proyecto FreeLitter-AT, financiado por el programa Interreg del Espacio Atlántico, cuyo objetivo es mejorar la detección, seguimiento y prevención de la basura marina mediante la combinación de herramientas tecnológicas innovadoras y participación ciudadana. Asimismo, recibió ayudas del Programa de Ciencias Mariñas de Galicia, que forma parte de los Planes Científicos Complementarios para las Ciencias Marinas del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, incluidos en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR-C17.11) y financiado a través de la Xunta de Galicia con NextGenerationEU y el Fondo Europeo Marítimo de Pesca y Acuicultura (FEMPA)

Referencia: Gago, J., Villoria-Calvo, S., Fajar, N.M., Blanco, G., Filgueiras, A.V., Otero, P., Viñas, L. 2026. Microfibres and bivalves: A review of their occurrence and analysis. Marine Environmental Research, <https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2026.108066>

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 cinco buques oceanográficos, entre los que destacan el Odón de Buen, el Ramón Margalef y el Ángeles Alvariño.



INSTITUTO
ESPAÑOL DE
OCEANOGRAFÍA

986492111

prensa@ieo.csic.es

[@IEOOceanografia](https://twitter.com/IEOOceanografia)

[@IEOOceanografia](https://facebook.com/IEOOceanografia)

www.ieo.es