

Casi la mitad de las playas de anidación de tortugas de todo el mundo presentan microplásticos

- Este estudio es el primero en investigar la abundancia, la composición y la distribución espacial de estos contaminantes en las playas en las que anidan las tortugas a nivel mundial.
- El IEO participa en este análisis global sobre la contaminación por microplásticos en las zonas de anidación de tortugas marinas

Palma, lunes 14 de julio de 2025. El personal experto del Instituto Español de Oceanografía (IEO, CSIC) Pilar Santidrián del Centro Oceanográfico de Baleares y Davinia Torreblanca y José Carlos Baez-Barrionuevo, ambos del Centro Oceanográfico de Málaga, han participado en un estudio pionero que revela niveles alarmantes de contaminación por microplásticos en playas de anidación de tortugas marinas de todo el mundo: casi el 45% de los 209 sitios de anidación de tortugas marinas muestreados en seis océanos estaban contaminados con microplásticos. Este estudio es el primero en investigar la abundancia, la composición y la distribución espacial de los microplásticos en las playas de anidación de tortugas a nivel mundial.

Los investigadores del IEO recopilaron datos de las playas de España. Los resultados del estudio indican que el Mediterráneo es la región más afectada, con hasta el 80% de las playas contaminadas por microplásticos. Incluso en playas remotas, alejadas de los grandes núcleos urbanos, se encontraron cantidades de residuos microplásticos, lo que demuestra el alcance de este creciente problema global. La espuma y los fragmentos de plástico fueron los tipos de microplásticos más comunes, siendo el polietileno el polímero más frecuente.

Este estudio, liderado por científicos de la Universidad de Exeter y en el que han colaborado 125 expertos en conservación de tortugas marinas a nivel internacional, ha creado una base de datos global sobre microplásticos que puede ser comparada en diferentes regiones. Entender mejor cómo estos pequeños fragmentos de plástico están afectando a las áreas clave para la reproducción de las tortugas marinas, es importante para protegerlas y conservar sus hábitats.

La colaboración de José Carlos Baez-Barrionuevo se ha desarrollado en el marco del Plan Complementario de I+D+i en el área de Biodiversidad (PCBIO) —financiado por la Unión Europea a través del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia—

NextGenerationEU, el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, y la Junta de Andalucía (subproyecto ALMA referencia BIOD22_00033_16_PPCB).



Referencia bibliográfica: Z.L.R. Botterell et al. [A global assessment of microplastic abundance and characteristics on marine turtle nesting beaches](#). Marine Pollution Bulletin. Volume 215, June 2025, 117768. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2025.117768>

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.



971133720 prensa@ieo.csic.es @IEOOceanografia @IEOOceanografia www.ieo.es