

nota de prensa

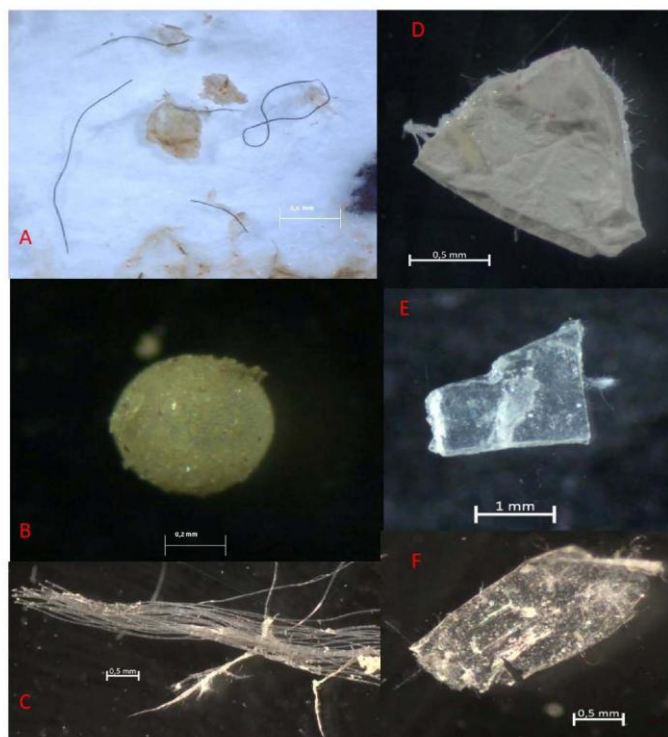


MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



Investigadores del Centro Oceanográfico de Vigo muestran la presencia de microplásticos en sedimentos de las Rías Baixas

La principal forma de los microplásticos hallados fue de fibras (88.8%) seguida de fragmentos (5.80%)



Microplásticos en muestras de sedimentos en las Rías Baixas. (A) fibras (B) microperlas (C) filamento (D) lámina de pintura (E) fragmento transparente (F) película transparente

El estudio, llevado a cabo por investigadores del Centro Oceanográfico de Vigo del Instituto Español de Oceanografía (IEO), destaca la ubicuidad de los microplásticos a lo largo de los fondos de las Rías Baixas, resaltando una gran variabilidad entre los mismos. Esta variabilidad puede reflejar las diferentes actividades que se llevan a cabo a lo largo de estas costas. Además, la investigación contribuye al desarrollo del descriptor 10 de las Estrategias Marinas para determinar el buen estado ambiental

Vigo, 19 de noviembre de 2020. Los microplásticos son reconocidos mundialmente como un tema de preocupación emergente en el medio marino. En este estudio se determinaron por primera vez microplásticos en sedimentos de las Rías Baixas y de la plataforma fluvial del Río Miño para mostrar los niveles de contaminación de referencia.

Las Rías son conocidas por sus intensas actividades de pesca y recolección de mariscos. En el estudio, en el que participan Lucía Viñas, Olga Carretero y Jesús Gago, las estaciones de muestreo fueron seleccionadas debido a su diferente exposición a actividades antropogénicas y / o presiones. Las muestras de sedimentos se recolectaron usando una draga y se analizaron con separación por densidad y análisis μ F-TIR para determinar el tipo de polímero.

Los principales tipos de plásticos encontrados fueron las microfibras, cuya procedencia parece estar relacionada con la industria textil y más concretamente con los desagües de nuestras lavadoras. Otro tipo de microplásticos encontrados en las muestras de las Rías, fueron los fragmentos. Estos son el resultado de plásticos de mayor tamaño que por la acción de diversos fenómenos atmosféricos/oceanográficos, como el sol o el oleaje, se han ido fragmentando en trozos más pequeños.

Los resultados de la investigación mostraron contaminación de microplásticos en todas las estaciones con una concentración media de $70,2 \pm 74,2$ partículas / kg de sedimento. La principal forma hallada de MP fue de fibras (88,8%) seguida de fragmentos (5,80%). En cuanto a los polímeros, los más abundantes fueron PP –polipropileno- (43%) y HDPE -polietileno de alta densidad- (29%). Los microplásticos están omnipresentes a lo largo de las Rías y la desembocadura del río Miño.

Referencia: Carretero, O., Gago, J., Viñas, L. 2020. From the coast to the shelf: Microplastics in Rías Baixas and Miño River shelf sediments (NW Spain). Marine Pollution Bulletin, 111814, <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2020.111814>

El Instituto Español de Oceanografía (IEO), es un organismo público de investigación (OPI), dependiente del Ministerio de Ciencia e Innovación, 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. El Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) y, en particular, el Programa Operativo de I+D+i por y para el Servicio de las Empresas (Fondo Tecnológico), participa en la cofinanciación de los buques Ramón Margalef, Ángeles Alvariño y Francisco de Paula Navarro, así como en el Vehículo de Observación Remota (ROV) Liropus 2000.



Más información: Uxía Tenreiro 986 49 21 11 | uxia.tenreiro@ieo.es

