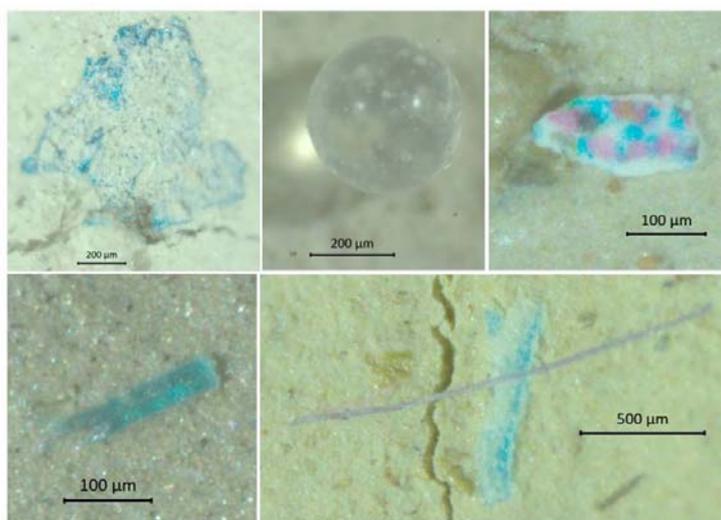


## Nota de prensa



# Un estudio del IEO confirma la presencia de microplásticos en sedimentos de la costa Mediterránea Española

Los microplásticos están presentes en todos los sedimentos recogidos desde Algeciras a Barcelona



Diversos tipos de microplásticos encontrados en los sedimentos

Científicos de los Centros Oceanográficos de Vigo y Murcia del Instituto Español de Oceanografía (IEO) evalúan la presencia de microplásticos en la costa Mediterránea en un estudio que acaban de publicar en la revista *Environmental Science and Pollution Research*

Vigo, 4 de junio de 2019. Este estudio pretende ser una herramienta para evaluar las posibles repercusiones que los microplásticos pueden tener sobre nuestro ecosistema marino y permitirnos adoptar soluciones reales.

El uso que se hace de los plásticos favorece su presencia en todos los medios: acuático, terrestre y aéreo; en el medio marino, debido a su ligereza y durabilidad, pueden viajar largas distancias. Durante este proceso, como consecuencia de los rayos del sol y de los agentes atmosféricos, van a degradarse y romperse en trozos cada vez más pequeños, dando lugar a los microplásticos (partículas de tamaño inferior a 5 mm). Estos microplásticos tienden a acumularse en los sedimentos marinos; por este motivo, y dado el nivel de contaminación de esta zona, se hace necesario evaluar el estado de los fondos marinos a lo largo de la costa mediterránea española. Para ello, se seleccionaron 10 puntos de muestreo (Algeciras, Málaga, Castell de Ferro, Almería, Cartagena, Benidorm, Benicarló, Vallcarca, Barcelona y Palma de Mallorca) para llevar a cabo el estudio de la presencia y distribución de microplásticos.

En todos los sedimentos superficiales analizados se encontraron microplásticos. El 82% son fibras mientras que el 18% restante son fragmentos, films y pellets. La presencia y distribución de los microplásticos en las distintas zonas de estudio depende de diversos factores, como la densidad de población, la profundidad, las mareas, el oleaje, descargas directas, turismo, etc. Estos valores constituyen una herramienta muy valiosa para estudiar las posibles repercusiones de los microplásticos sobre nuestro ecosistema marino y adoptar soluciones reales.

Filgueiras, A. V., Gago, J., Campillo, J. A., & León, V. M. (2019). [Microplastic distribution in surface sediments along the Spanish Mediterranean continental shelf](#). Environmental Science and Pollution Research. doi:10.1007/s11356-019-05341-5

El Instituto Español de Oceanografía (IEO), es un organismo público de investigación (OPI), 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 seis 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