

SHUTTERSTOCK



LOS MICROPLÁSTICOS SE MUEVEN Y ACUMULAN EN EL OCÉANO.

## Crean un modelo matemático para detectar microplásticos en el mar

Investigadores de instituciones españolas y portuguesas han desarrollado un modelo matemático capaz de detectar el movimiento de microplásticos en ecosistemas marinos, un trabajo que puede ser altamente útil para el seguimiento de vertidos contaminantes.

Son científicos del Instituto Universitario de Investigación Marina y del Centro

Oceanográfico de Cádiz (España), así como del Instituto Portugués de Mar y la Atmósfera de la U. de Lisboa.

El trabajo ha aplicado un modelo matemático para el seguimiento de las partículas que se vierten en la desembocadura de los ríos de Cádiz (suroeste español).

Los resultados han permitido confirmar que estos contaminantes se mueven

y se acumulan en el océano. Además, el análisis muestra que las características de los plásticos, si flotan o se hunden, determinan dónde se acumulan y cómo se dispersan, desde las aguas costeras hasta el fondo del océano.

El documento detalla cómo se analizaron partículas de plástico de densidades diferentes, simulando

desde materiales livianos como el polietileno, usado en bolsas, hasta plásticos más densos como el PVC, propio de tuberías.

Las conclusiones determinan que los plásticos menos densos, como los de bolsas y envases, tienden a flotar y acumularse cerca de las costas, especialmente en los primeros centímetros de la columna de agua. 🌊