

# Desechos

## Antes de Empezar

Los residuos marinos son desechos creados por el ser humano que se han vertido accidental o deliberadamente en un lago, mar, océano o vía fluvial. Se define como residuo marino todo lo que no se encuentre normalmente en el océano, lo cual abarca desde barcos abandonados hasta las microfibras de la ropa. Los residuos oceánicos flotantes tienden a acumularse en el centro de giros (grandes sistemas de corrientes rotativas oceánicas) y en las costas. Hoy en día se siguen vertiendo desechos deliberadamente en los océanos. Este proceso se denomina vertido marino.

Los plásticos son una de las fuentes principales de la contaminación marina en todo el mundo. Cuando las partículas de plástico llegan a los ecosistemas marinos, el viento y las corrientes oceánicas pueden propagarlas por todo el mundo. De este modo, los plásticos se propagan por todos los océanos, y podemos encontrarlos en áreas remotas como los océanos Ártico y Austral y en los fondos oceánicos. Este tipo de contaminación oceánica resulta alarmante debido a su persistencia, a su complejidad, a su constante aumento y a sus efectos nocivos sobre todos los aspectos de los ecosistemas. Para remediar este problema es necesario un enfoque medioambiental integral y a escala mundial.

En los últimos años se ha prestado una mayor atención a la contaminación por plástico de los océanos. Por ejemplo, la Organización de las Naciones Unidas la ha incluido recientemente en sus políticas y programas.

Orígenes del plástico marino.

Según las últimas estimaciones disponibles, el 80 % de la contaminación oceánica por plásticos tiene un origen terrestre, mientras que el 20 % restante proviene del océano.

Fuentes terrestres de contaminación	Fuentes oceánicas de contaminación
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Vertidos ilegales y gestión deficiente de los desechos.</li><li>2. Actividades industriales</li><li>3. Aguas residuales mal depuradas</li><li>4. Basura vertida en la costa</li><li>5. Agua de lluvia</li><li>6. Desbordamiento de canales de desagüe unitarios</li><li>7. Desastres naturales</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Actividades pesqueras</li><li>2. Transporte marítimo</li><li>3. Plataformas marítimas de petróleo y de gas, exploraciones submarinas</li></ol>

Fuente: ([https://www.imperial.ac.uk/media/imperial-college/grantham-institute/public/publications/briefing-papers/The-ocean-plastic-pollution-challenge-Grantham-BP-19\\_web.pdf](https://www.imperial.ac.uk/media/imperial-college/grantham-institute/public/publications/briefing-papers/The-ocean-plastic-pollution-challenge-Grantham-BP-19_web.pdf))

## **Microplásticos**

Se denominan microplásticos a los desechos marinos de plástico de menos de 5 mm. Los microplásticos provienen de fuentes muy diversas, incluso de desechos de plástico de mayor tamaño que se degradan y se dividen en partes más pequeñas.

Por otro lado, las microesferas, un tipo de microplástico, son partículas diminutas de plástico de polietileno que se añaden como exfoliantes a los productos sanitarios y de belleza como, por ejemplo, limpiadores faciales y pastas de dientes. Estas partículas atraviesan sin problema los sistemas de filtrado de agua y van a parar a los océanos y lagos, lo cual supone una amenaza potencial para la vida acuática.

Las microesferas no son un problema reciente. De hecho, según el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, estas microesferas se emplearon por primera vez en productos de higiene personal hace unos 50 años, cuando los plásticos comenzaron a sustituir a los ingredientes naturales. En 2012 todavía se sabía relativamente poco sobre este problema: en el mercado se encontraban disponibles una multitud de productos con microesferas y no existía concienciación por parte del consumidor.

No obstante, numerosos países han comenzado a afrontar el problema. EL 28 de diciembre de 2015, el presidente Barack Obama firmó la Ley del 2015 para unas aguas sin microesferas, mediante la cual se prohibió el uso de estos microplásticos en los cosméticos y en los productos de higiene personal.

Fuente: <https://oceanservice.noaa.gov/facts/microplastics.html>