

## La contaminación por plásticos es un grave problema para la naturaleza



El problema de la contaminación por plásticos afecta a la gran mayoría de países en todo el mundo, desde el Ártico hasta nuestros océanos, e incluso tiene impactos negativos en la calidad del aire que respiramos. Esta problemática está alterando nuestros ecosistemas de forma significativa, representando una seria amenaza para las especies que los habitan.

En las últimas décadas, hemos presenciado un notable aumento en la producción de plásticos, especialmente los de un solo uso. A menos que implementemos medidas efectivas para contrarrestar la contaminación por plásticos, la cual compromete seriamente la salud del medio ambiente, los expertos predicen que la contaminación plástica se triplicará para el año 2060.

La conciencia global respecto a la amenaza que representa la contaminación por plásticos para la naturaleza es de vital importancia para el medio ambiente. Se requiere una colaboración y compromiso tanto de la ciudadanía como de los líderes políticos para abordar de manera eficaz el uso y la producción excesiva de plásticos. El objetivo principal es erradicar la contaminación por plásticos, un desafío enorme pero fundamental para lograr la sostenibilidad urgente que tanto necesita nuestro planeta.

## ¿Qué son los plásticos?

Los plásticos son materiales sintéticos que se obtienen mediante reacciones de polimerización de recursos naturales como el carbón, la celulosa, el gas natural, el petróleo y la sal común.

Según sus características, existen dos grandes tipos de plásticos:

- **Termoplásticos:** Son más fáciles de reciclar que los termoestables. Se pueden calentar y volver a moldear varias veces sin que se alteren sus propiedades originales. Los termoplásticos más conocidos son el policarbonato (PC), el polietileno (PE), el polipropileno (PP), el poliestireno (PS), el poliestireno expandido (EPS), el politereftalato de etilenglicol (PET) y el policloruro de vinilo (PVC).
- **Termoestables:** Son más difíciles de reciclar que los termoplásticos. Sufren un cambio químico cuando se moldean. No pueden modificar su forma cuando se funden, debido a la destrucción de su estructura molecular. Los termoestables más conocidos son los poliuretanos, las resinas epoxídicas y las resinas amídicas y fenólicas.



## Plásticos, una seria amenaza para los océanos

Los océanos, grandes masas de agua salada que ocupan más del 70% de la superficie terrestre y contienen el 97% del suministro de agua de la Tierra, constituyen el ecosistema más extenso de la Tierra, albergando una asombrosa diversidad de hasta 972.000 especies eucariotas diferentes. La descomposición de los plásticos en fragmentos diminutos, más conocidos como «microplásticos», representa una seria amenaza ambiental al propagarse a través de las aguas residuales, la lluvia y el viento hasta llegar a los océanos.

La presencia generalizada de plástico en los océanos tiene consecuencias perjudiciales para la vida marina, los ecosistemas costeros y, en última instancia, para la salud humana a través de la cadena alimentaria. Además, la acumulación de desechos plásticos en las costas y playas afecta negativamente a los hábitats costeros, alterando los ecosistemas y dañando la biodiversidad local.

En los últimos tiempos, estos plásticos que llegan a los mares se acumulan en la superficie marina, como lo demuestra el fenómeno conocido como el «mar de plástico», formado en el océano Pacífico entre Hawái y California. Esta área abarcaba una extensión mayor que la mayoría de los países europeos, incluyendo España. La acumulación de plásticos en los océanos es un problema global que requiere esfuerzos coordinados a nivel mundial para abordar tanto la gestión de residuos como la reducción en la producción y uso de plásticos de un solo uso.



## ¿Qué está pasando con los pellets de plástico en las playas de Galicia?

Desde el pasado mes de diciembre, tras la pérdida de contenedores del buque «Toconao», los pellets de plástico llenan las playas de Galicia. Uno de los seis contenedores, con un peso cercano a las 20 toneladas, albergaría entre 800 y 1.000 sacos de 25 kilos de estos residuos, de acuerdo con la información proporcionada por la asociación Noia Limpa. En consecuencia, cada saco contendría alrededor de 1'25 millones de microplásticos.



Pero ¿qué son los pellets de plástico? Los pellets de plástico, conocidos también como «*nurdles*», son pequeñas piezas cilíndricas de plástico, aproximadamente del tamaño de un grano de arroz o de un guisante. Estos diminutos elementos tienen su origen en la materia prima primordial utilizada en la producción de productos plásticos. Provenientes de resinas plásticas, los «*nurdles*» se funden y modelan para dar lugar a una amplia gama de productos plásticos, como componentes de automóviles, dispositivos electrónicos, envases y juguetes, entre otros.

Varias organizaciones ecologistas señalan que este vertido es altamente perjudicial para los ecosistemas marinos. La contaminación derivada de los pellets, así como en general de plásticos y microplásticos, representa una problemática muy seria a nivel mundial. Únicamente en la Unión Europea, se estima que alrededor de 160.000 toneladas de pellets plásticos son liberadas al entorno cada año. Lo que actualmente está ocurriendo en Galicia es preocupante, pero lamentablemente, constituye tan solo una ínfima parte de las consecuencias globales que constituye la llegada de estos residuos plásticos.



## ¿Cuáles son los principales problemas de la llegada de estos residuos a los océanos?

La introducción de desechos plásticos en los océanos tiene consecuencias negativas para la fauna marina. En la actualidad, los océanos contienen más de 150 millones de toneladas de plástico, y se estima que entre 4,8 y 12,7 millones de toneladas de plástico acaban en los océanos cada año.

La distribución de la basura marina se presenta de la siguiente manera:

- El 49% de los desechos son plásticos de un solo uso.
- El 27% corresponde a residuos plásticos relacionados con la pesca.
- El 18% comprende residuos no plásticos.
- El 6% restante se compone de otros tipos de plásticos.

Los problemas derivados de la presencia de plásticos en los océanos son:

- Durante el proceso de descomposición, los microplásticos y nanoplásticos liberan sustancias químicas perjudiciales para los ecosistemas marinos.
- Favorecen el desarrollo de especies bacterianas sobre los plásticos, llevándolos a ecosistemas que no están adaptados para este tipo de especies.
- Generan impactos negativos en la economía, con un costo estimado de entre 259 y 695 millones de euros, principalmente para los sectores pesquero y turístico.
- Provocan enredos en la fauna marina, puesto que muchos animales marinos confunden el plástico con alimentos, lo que puede llevar a obstrucciones estomacales y resultar letal, ocasionando la muerte en varias ocasiones.



Resulta crucial enfrentar esta situación mediante la implementación de medidas destinadas a disminuir la fabricación de plásticos, y fomentar la conciencia ambiental y optimizar el manejo de los desechos plásticos.

*Fuente: Redacción Ambientum*