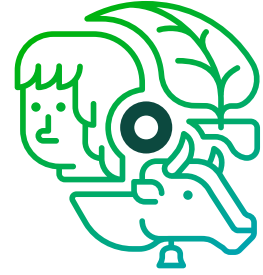


Microplásticos

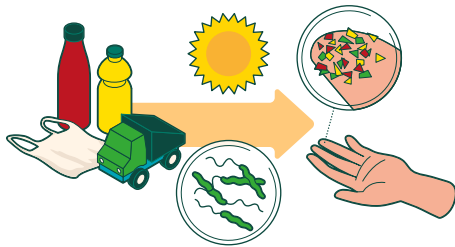
Educación Secundaria



Objetivo

Comprender qué son los microplásticos, de dónde proceden y explicar cómo la salud humana, la sanidad animal y el medioambiente son tres elementos relacionados vinculados a los diferentes ecosistemas.

* Esta ficha didáctica sirve de explicación y acompañamiento a la **infografía** asociada.



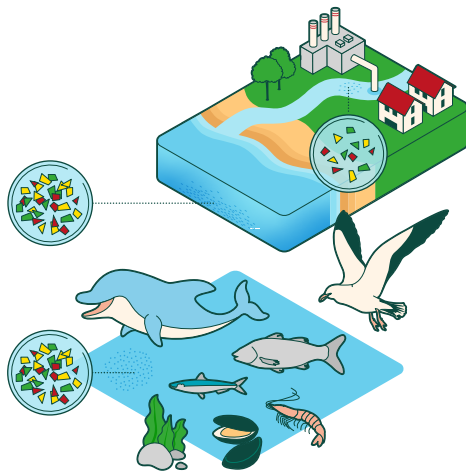
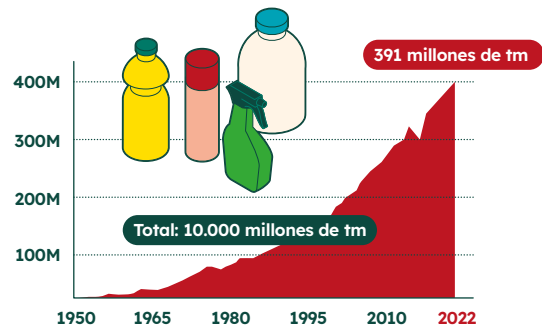
Definición

Son pequeñas fibras y partículas sólidas de naturaleza sintética y de procedencia muy variada. Su tamaño oscila entre 0,001 y 5 mm de longitud. Actualmente, son uno de los principales contaminantes emergentes que amenazan nuestro entorno.

Factores fundamentales

Los plásticos son materiales duraderos, resistentes, versátiles y baratos. Por eso, su fabricación y demanda no ha dejado de crecer desde 1950 con una producción acumulada de 10.000 millones de toneladas transformando nuestro estilo de vida.

Los microplásticos se originan al fragmentarse y degradarse los plásticos por acción de distintos procesos físicos, químicos y biológicos, dando lugar a fibras y partículas de distinta composición, color y tamaño (entre 1 µm y 5 mm).

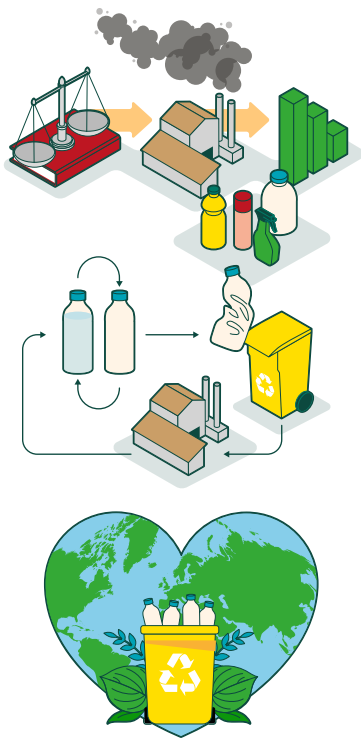


¿Dónde se encuentran?

La acumulación creciente y la larga persistencia de los microplásticos en el ambiente es un problema grave en todo el mundo, especialmente, en el medio acuático donde son arrastrados y se concentran en los sedimentos.

Los microplásticos afectan a toda la cadena trófica perjudicando a los animales a diferentes niveles provocando daños mecánicos, obstrucciones digestivas, intoxicaciones y alteraciones metabólicas e inmunológicas, con el consiguiente impacto sobre la biodiversidad.

Son una amenaza emergente y global para la salud de las personas y animales. Algunos pueden alterar los tejidos y los procesos metabólicos de los seres vivos y otros son tóxicos. También, pueden portar distintos patógenos adheridos en su superficie.



¿Cómo prevenirla?

Para evitar el aumento de la acumulación de microplásticos en el medioambiente podemos tomar medidas preventivas:

Reducir la producción

Es necesario actualizar la legislación vigente para eliminar o limitar la fabricación de productos plásticos de un solo uso o microplásticos presentes en productos de higiene personal.

Reciclar

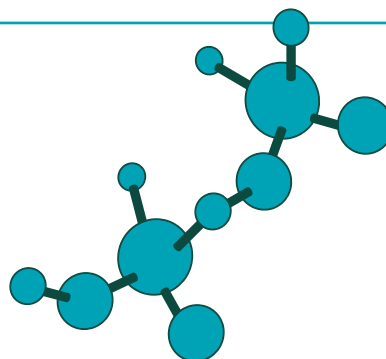
Sólo el 10% de los residuos plásticos se reciclan. Debemos ser más eficaces en su gestión mediante la reutilización de productos, el aumento del reciclaje y la búsqueda de productos biodegradables, fomentando la economía circular.

Uso responsable

Promover campañas de concienciación y sensibilización de productores y consumidores para un uso de los plásticos más sostenible. En nuestra mano está frenar la progresión de este problema antes de que sea demasiado tarde.

Alternativas

Actualmente se están investigando muchas alternativas para producir materiales similares a los plásticos con un menor impacto ambiental. Una respuesta a estos materiales podrían ser los biopolímeros como forma de sustituir las resinas que se utilizan actualmente en la fabricación de productos plásticos.



Actividad #RetoCOCO

Actividad 1

Investiga: Haz un esquema de cómo se producen los plásticos actualmente. ¿Son todos iguales?

Actividad 2

Infórmate: Busca información sobre las alternativas que se están investigando y proponiendo para el uso de plásticos actualmente y propón una forma de fomentar su uso.

Un proyecto de

Con la colaboración de