



Hoja informativa de microplásticos

1907



La baquelita, el **primer plástico totalmente sintético**, se inventa en 1907, cambiando para siempre nuestra forma de vida

1955



Portada de la revista "Life" de 1955 celebra una creciente cultura del "usar y tirar"

2020



El uso del plástico a **escala mundial** ha producido **contaminación por plásticos** en todo el mundo

2022+

La **Asamblea de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (UNEA)** aprobó en marzo de 2022 una resolución sobre **un tratado mundial contra el plástico** titulado **'Pongamos fin a la contaminación por plásticos: Hacia un instrumento jurídicamente vinculante'**. Las negociaciones están en marcha y finalizarán en **2024**.

Qué son los microplásticos?

Los **microplásticos** son **partículas sintéticas** de entre **1 y 5000 μm^*** (0.001 mm - 5 mm) de **diámetro** que proceden de **diversas fuentes** y suelen acabar en el **océano** o en **las playas**. Los **residuos plásticos** y las **partículas microplásticas** se encuentran en **todas las cuencas oceánicas, ecosistemas, hábitats y redes tróficas del planeta**.

* μm = micrómetro

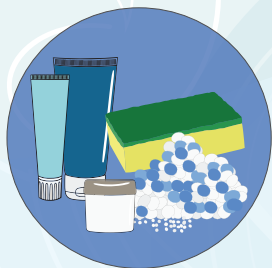
Pellets y Microplásticos Añadidos Intencionalmente

Los **pellets** se producen y **utilizan comercialmente** en la **industria del plástico** como **materia prima para fabricar productos**. Estas **pequeñas partículas** se funden para su uso en **multitud de productos**, desde **cosméticos** a **productos de limpieza**, pasando por **envases alimentarios** o **árboles de Navidad!**

Algunos productos de consumo contienen **microplásticos y microperlas añadidos intencionadamente**, aunque ahora se están **eliminando gradualmente**, por ejemplo en la **industria cosmética**. Estos tipos de microplásticos **pueden liberarse directamente al medio ambiente** durante el uso del producto o por vertido accidental.

Micoplásticos Generados de Forma Accidental

Se trata de microplásticos procedentes de la **descomposición de fragmentos de plástico más grandes**, como **botellas de agua, neumáticos y bolsas de plástico**. Esta descomposición se debe a la **exposición a factores ambientales**, principalmente la **luz ultravioleta del sol, las olas del mar y el viento**.



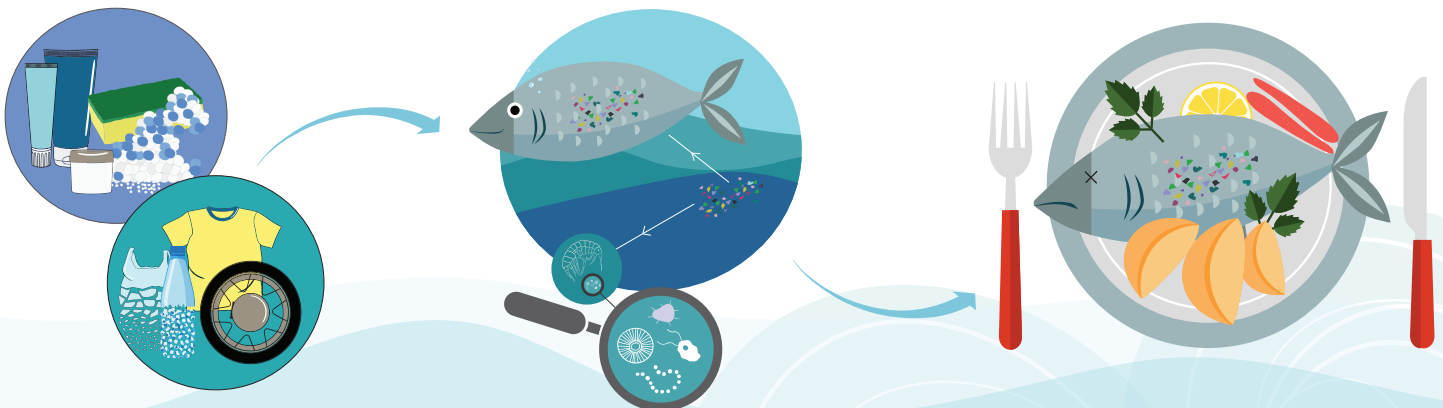
Hoja informativa de microplásticos

Los **microplásticos** también pueden ser una **fuentes de sustancias químicas**. Los plásticos contienen **aditivos**, como **absorbentes de radiación UV** o **plastificantes** (para hacer el material más blando y flexible), que **se aplican durante el proceso de fabricación**. Estas sustancias químicas **pueden llegar al medio ambiente**. Dada la enorme cantidad y el pequeño tamaño de los microplásticos en nuestros entornos naturales, son **extremadamente difíciles de eliminar**.

¿Cómo entran los microplásticos en la cadena alimentaria?

Los **microplásticos** pueden **entrar en la cadena alimentaria marina** al ser **ingeridos por organismos microscópicos como el plancton**, que a su vez es ingerido por los **peces**. También pueden ser **ingeridos directamente por peces** y moluscos, como **mejillones y ostras**. La mayoría de los microplásticos **atravesar rápidamente el sistema digestivo de los organismos y se van con sus cacas**. Los microplásticos **más pequeños** pueden **pasar a los organismos**.

El plancton y los peces son, respectivamente, **organismos de nivel trófico inferior y superior**. Un **nivel trófico** es el **nivel o posición** que ocupa un **organismo en la cadena alimentaria**.



La contaminación por plásticos es asunto de todos!

¡Visita ocean.mt/2023/03/02/andromeda para obtener más información y recursos!