

EL CICLO DE VIDA DEL PLÁSTICO

y la crisis socio ambiental globalizada

1 Extracción

El plástico viene del **petróleo**, que se extrae del fondo del mar y la tierra.

En todos los procesos industriales se liberan altas cantidades de emisiones al **aire**, suelo y **agua**.

El petróleo se transforma en resinas que continúan viajando por todo el mundo.



El petróleo se transporta por todos los continentes y siempre se **derrama** en el camino.

2 Producción

Las resinas son usadas para producir todo tipo de artículos. Aquí se agregan **aditivos tóxicos** para aumentar el color, la flexibilidad, resistencia al fuego, a los rayos ultravioleta, etc.

3 Consumo

Al consumir los productos con plástico, también consumimos los **aditivos tóxicos** que contienen. Esto pone en riesgo nuestra salud.



4 Desecho

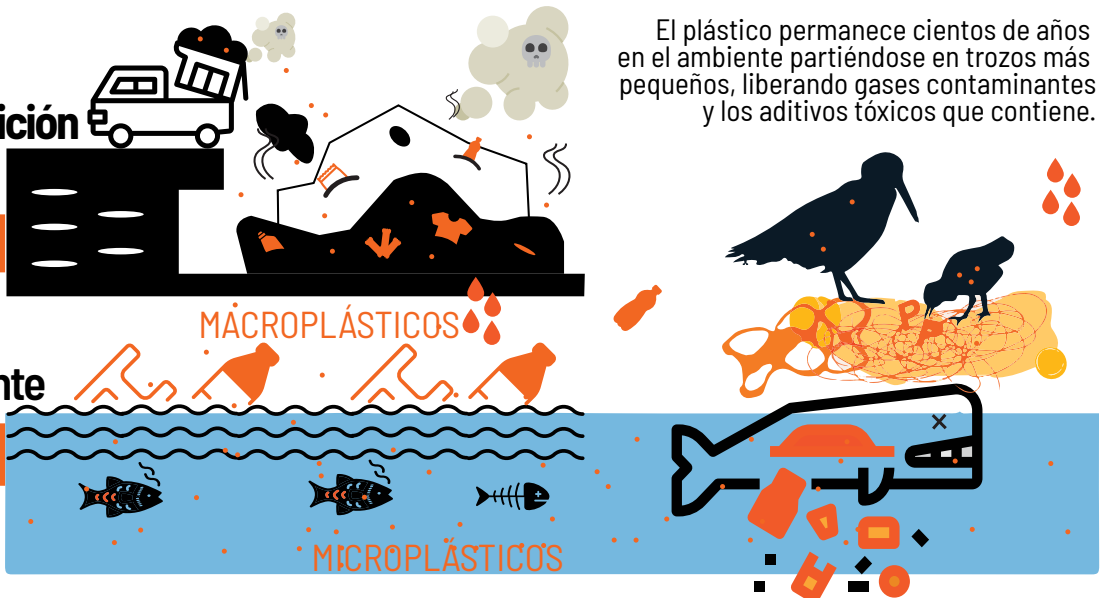
Diariamente millones de toneladas de plásticos son desechados porque la **industria** descubrió que gana más vendiendo productos desechables.

>>> 5 Reciclaje >>>

A pesar del enorme esfuerzo de l@s **reciclador@s** y parte de l@s **ciudadan@s**, solo el 9% del plástico es reciclado. Los aditivos tóxicos en el plástico ponen en riesgo la salud de l@s **reciclador@s** y de l@s **consumidor@s** de los productos reciclados.

6 Disposición final

Medio Ambiente



El plástico permanece cientos de años en el ambiente partiéndose en trozos más pequeños, liberando gases contaminantes y los aditivos tóxicos que contiene.

LA CRISIS DEL PLÁSTICO



¿Por qué hay una crisis del plástico?

Porque los productos plásticos no son biodegradables y están pensados para tener una vida útil muy corta y ser consumidos por miles de millones de personas, generando enormes cantidades de residuos que permanecen cientos de años en el ambiente. Además, la producción industrial de plástico crece año a año y todas las etapas del ciclo de vida del plástico tienen graves impactos socio ambientales:

- 1** La **Extracción** del petróleo se realiza perforando el suelo en tierra firme o bajo el mar, utilizando técnicas como el fracking que inyecta cientos de sustancias tóxicas al suelo. Después, los hidrocarburos se transportan por todos los continentes y cada año hay grandes derrames que producen graves impactos ambientales en los ecosistemas acuáticos y terrestres.
- 2** En la **Producción**, las resinas se mezclan con sustancias químicas tóxicas, que ponen en riesgo la salud de los trabajadores en las fábricas y de las comunidades cercanas porque contaminan el aire, suelo y agua.
- 3** Durante el **Uso** de productos plásticos se pone en riesgo la salud porque las sustancias tóxicas agregadas son liberadas durante su vida útil. Actualmente los usuarios no conocen esos riesgos, que afectan especialmente a mujeres y niñ@s, incluyendo problemas de desarrollo y disruptores hormonales causados por juguetes plásticos y alimentos o bebidas envueltos en plástico.
- 4** Más temprano que tarde, los productos plásticos terminan transformándose en **Desecho**. El desecho de residuos plásticos es responsabilidad de las industrias que diseñaron y pusieron en el mercado determinados productos. Muchos de los objetos que nos rodean hoy en día no deberían existir porque son peligrosos para la vida en el planeta.
- 5** El **Reciclaje** es un proceso industrial y por ende genera residuos industriales. Al reciclar el plástico, los aditivos tóxicos que contiene quedan, o en el nuevo producto fabricado con plástico usado, o en los residuos industriales del proceso de reciclaje que terminan traspasándose al agua, suelo o atmósfera. Además, la mayoría de los plásticos no son efectivamente reciclables.
- 6** En la **Disposición final** el plástico es dispuesto como basura y frecuentemente es enterrado en rellenos sanitarios o vertederos, descomponiéndose lentamente y liberando las sustancias tóxicas que impactan los ecosistemas.

Ya sea que se recicle, se entierre o se disperse en la naturaleza, el plástico permanece **cientos de años en el ambiente**, porque es un material completamente artificial y la naturaleza no lo descompone. Animales de todo tipo mueren por enredarse con objetos de plástico, o se ahogan intentando comer objetos plásticos que obstruyen sus sistemas respiratorios y digestivos, o logran comerlo y mueren de desnutrición. Además, el plástico no desaparece, al contrario, se parte en pequeños pedazos conocidos como microplásticos, generando problemas que aún son desconocidos y que afectan el desarrollo de los sistemas reproductivos e inmunológicos.