

GACETILLA DE PRENSA

10 de octubre 2023

## LA VIDA PLASTICA: UNA CRISIS AMBIENTAL Y SANITARIA MUNDIAL

### *Parte 1: plásticos y ambiente*

400 millones de toneladas anuales de plástico se incorporan a la biosfera; serán utilizados o no, y terminarán su ciclo en basurales o en algún tipo de reciclado. En el ambiente se irán degradando a lo largo de los años, interfiriendo en los ciclos de vida tanto humanos como vegetales y animales. Sus aditivos potencialmente tóxicos y no pensados para su dispersión en el ambiente irán impactando en ambos reinos produciendo efectos en cascada. **Su degradación en microplásticos han comenzado a ingresar en nuestros organismos y el de todos los seres y matrices del planeta.**

Los desechos plásticos debido a la acción de factores ambientales y biológicos se van fragmentando en pedazos cada vez más pequeños hasta convertirse en microplásticos. Los rayos UV, los cambios de temperatura, la abrasión del viento, la arena, el polvo, los microorganismos, degradan al material y lo particular.

Son partículas tan pequeñas que a veces resultan imperceptibles. La contaminación por plásticos en los ecosistemas acuáticos se duplicará para 2030, con consecuencias nefastas para la salud, la economía, la biodiversidad y el clima, alertó el informe de Naciones Unidas (1).

(1) <https://www.unep.org/es/resources/de-la-contaminacion-la-solucion-una-evaluacion-global-de-la-basura-marina-y-la>

Los **NANOPLASTICOS** son los plásticos que han reducido su tamaño al punto de no ser visibles a ojo desnudo, y que hasta pueden pasar a través de las membranas celulares. Los micro y nanoplásticos han invadido nuestro cuerpo: de la cadena alimentaria de los animales han traspasado la barrera intestinal humana. Está comprobado que los nanoplásticos pueden acumularse dentro de plantas, y provocar tanto efectos ecológicos directos como repercusiones indirectas para la sostenibilidad de la agricultura y la seguridad alimentaria (2).

(2) <https://www.nature.com/articles/s41565-020-0707-4>

Manglares y praderas marinas crecen en muchos lugares de las costas del mundo. Son los "bosques azules" que constituyen un entorno importante para una gran cantidad de animales. Sin embargo, las zonas costeras cubiertas de plantas no solo atraen a los animales, sino también a los microplásticos. Cuanto más densa es la vegetación, más

plástico captura. Los animales ingieren microplásticos con la comida y como consecuencia pueden sufrir problemas de salud e incluso morir o por asfixia o de inanición. Además, pueden estar cubiertos de toxinas o sustancias peligrosas que se transfieren al animal o a la planta que absorbe los microplásticos.

Las abejas acumulan en su cuerpo microplásticos que están presentes en el aire, atrapados en los pelos que se cargan electrostáticamente durante el vuelo. 13 polímeros sintéticos diferentes se encontraron en los estudios sobre abejas y microplásticos. El poliéster era la fibra dominante, seguida por el polietileno y el cloruro de polivinilo. (3)

(3) <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0048969720380128>