

Microplásticos de textiles

Impactos



Preocupaciones ambientales y de salud^{4,5}

- Los microplásticos son ingeridos o inhalados por la vida marina, los animales terrestres y los humanos.
- Se detectan en alimentos y bebidas como mariscos, agua y refrescos.
- Los riesgos incluyen toxicidad, inflamación y transporte de patógenos; sin embargo, los efectos a largo plazo siguen siendo inciertos.

Los lanzamientos se producen a lo largo de todo el ciclo de vida del producto^{1,4}

especialmente de⁴
fast fashion

- Procesamiento de materias primas
- Producción de materiales
- Ensamblaje de productos terminados
- Transporte

- Lavado de textiles sintéticos
- Envejecimiento de las prendas (desgaste de las telas)
- De estampados, revestimientos, botones y purpurina.

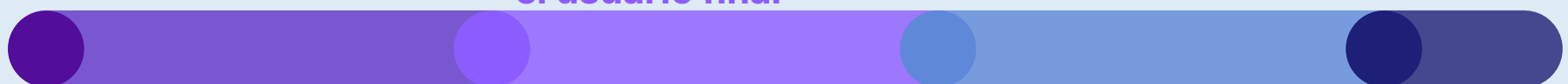
- Residuos (incinerar/vertedero)
- Reutilizar

● **Manufactura Textil**

● **Uso - Cuidado por el usuario final**

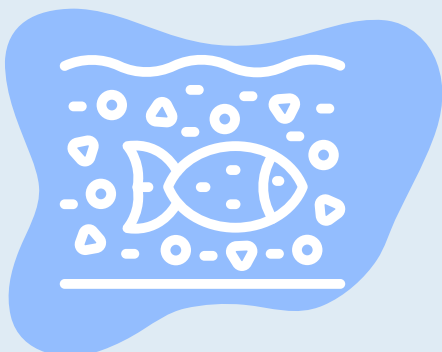
● **Fin de la vida**

● **Reciclaje**



dispersos en agua, aire y suelo

Océano



Agua

- Released to rivers, lakes, and seas through wastewater and run-off.
- Easily ingested by aquatic organisms due to size and shape.
- Can block digestive tracts and enter the food chain, reaching humans.
- Detected in drinking water, bottled water, and other beverages.



Aire

- Se emite durante el uso, secado y manipulación de textiles.
- Presente en el aire interior y exterior; su concentración máxima se concentra en interiores.
- Puede inhalarse, lo que contribuye a la exposición humana.



Suelo

- Se deposita desde el aire o se transfiere a través de lodos de depuradora utilizados como fertilizante.
- También se libera de la basura o de los textiles en vertederos a medida que se degradan.
- Puede ser transportado a capas más profundas del suelo por organismos como las lombrices de tierra.

Referencias:

4. Agencia Europea del Medio Ambiente (2022). Microplásticos de textiles: hacia una economía circular para los textiles en Europa. <https://www.eea.europa.eu/en/analysis/publications/microplastics-from-textiles-towards-a-circular-economy-for-textiles-in-europe> [12 de septiembre de 2025]
5. Periyasamy, A.P. y Tehrani-Bagha, A. (2022). Una revisión sobre las emisiones de microplásticos de los materiales textiles y sus técnicas de reducción. Degradación y estabilidad de polímeros, 199, 109901. doi:10.1016/j.polymdegradstab.2022.109901
6. Akyildiz, S.H., Fiore, S., Bruno, M., Sezgin, H., Yalcin-Enis, I., Yalcin, B. y Bellopede, R. (2024). Liberación de fibras microplásticas de textiles sintéticos durante el lavado doméstico. Contaminación ambiental, 357, 124455. doi:10.1016/j.envpol.2024.124455



W4TEX
women textile



Co-funded by
the European Union