

Información sobre el impacto de los textiles en el medio ambiente:

Fibras Sintéticas

Poliéster: Derivado del petróleo, su producción es intensiva en energía y emite una cantidad considerable de gases de efecto invernadero. Durante el lavado, las prendas de poliéster liberan microfibras plásticas que contaminan los océanos y afectan la vida marina.

Nailon (Nylon): También derivado del petróleo, su fabricación consume mucha energía y emite óxido de nitroso, un gas de efecto invernadero 300 veces más potente que el CO₂. Además, al igual que el poliéster, libera microplásticos durante el lavado.

Fibras Naturales

Algodón: Aunque es biodegradable, el algodón requiere grandes cantidades de agua para su cultivo; se estima que se necesitan alrededor de 10,000 litros para producir un kilogramo de algodón. Además, su cultivo utiliza aproximadamente el 24% de los insecticidas y el 11% de los pesticidas a nivel mundial, afectando la biodiversidad y contaminando fuentes de agua.

Lana: La cría de ovejas para la obtención de lana contribuye a la deforestación y a la emisión de metano, un potente gas de efecto invernadero. Además, el proceso de lavado y tratamiento de la lana puede contaminar el agua con productos químicos.

Cuero: La producción de cuero tiene uno de los mayores impactos ambientales debido al uso de productos químicos tóxicos en el proceso de curtido y a la deforestación asociada a la cría de ganado.

Fibras Alternativas

Lino y Cáñamo: Estas fibras requieren menos agua y pesticidas en comparación con el algodón, lo que las convierte en opciones más sostenibles.

Fibras de Piña y Materiales Innovadores: Se están desarrollando nuevos materiales a partir de residuos de piña y otras fuentes naturales, que buscan reducir el impacto ambiental de la industria textil.

Consideraciones Adicionales

La industria textil es responsable del 10% de las emisiones mundiales de carbono y consume aproximadamente el 1.5% del presupuesto de energía mundial. Además, se generan 92 millones de toneladas de desechos sólidos por año. En España, se desechan alrededor de 300,000 toneladas de textiles anualmente, de las cuales solo un 10% es reciclado, lo que evidencia la necesidad de mejorar las prácticas de reciclaje y gestión de residuos.

Es importante destacar que la fase de fabricación de la ropa representa la mayor parte del impacto ambiental (63% para jerseys y 65% para pantalones), seguida por la fase de uso (34%). Por lo tanto, alargar la vida útil de las prendas y optar por materiales más sostenibles puede reducir significativamente su impacto ambiental.

Además, la moda rápida y las devoluciones de prendas contribuyen al aumento de emisiones de CO₂ y a la acumulación de residuos textiles en países en desarrollo, generando problemas ambientales y de salud pública.

Fuentes:

- **Texlimca.** (2024, 19 de septiembre). *Industria textil y contaminación. Analizando su impacto en el medio ambiente*. Recuperado de <https://www.texlimca.com/blog/industria-textil-y-contaminacion-impacto-medio-ambiente>
- **Cadena SER.** (2024, 6 de noviembre). *Nuevos materiales para la moda*. Recuperado de <https://cadenaser.com/aragon/2024/11/06/nuevos-materiales-para-la-moda-radio-zaragoza/>
- **Organización de Consumidores y Usuarios (OCU).** (2024). *Impacto ambiental de los textiles*. Recuperado de <https://www.ocu.org/consumo-familia/consumo-colaborativo/noticias/impacto-ambiental-textiles>
- **AS.** (2025, marzo). *Esconden un rastreador GPS en las prendas de Amazon, Temu y Shein y descubren qué ocurre con la moda rápida*. Recuperado de <https://as.com/actualidad/sociedad/esconden-un-rastreador-gps-en-las-prendas-de-amazon-temu-y-shein-y-descubren-que-ocurre-con-la-moda-rapida/>