

1. PRESENTACIÓN

Diapositiva 2: La industria textil

La industria textil es una de las mayores consumidoras de agua del planeta, utilizando un estimado de 93.000 millones de metros cúbicos de agua al año, lo que equivale aproximadamente al 4% del consumo hídrico global. Este enorme gasto de agua se divide principalmente entre la producción de la materia prima vegetal (como el cultivo de algodón) y los procesos húmedos de fabricación dentro de las fábricas.



Diapositiva 3: Consumo de agua por prenda común

Para entender la magnitud del gasto hídrico, los productos de uso diario acumulan una alta cantidad de "agua virtual" durante su ciclo de producción:

- Unos pantalones vaqueros (jeans): Requieren entre 8.000 y 10.000 litros de agua.
- Una camiseta de algodón: Demanda alrededor de 2.700 litros de agua, cantidad equivalente a lo que bebe una persona en dos años y medio.
- Un traje de chaqueta y pantalón: Consume cerca de 5.500 litros de agua.
- Un par de zapatillas de deporte: Su elaboración requiere aproximadamente 4.400 litros de agua.

Diapositiva 4: Etapas donde se consume el agua

El agua es un recurso indispensable en casi todas las etapas de la cadena de suministro de la moda:

- 1) Cultivo de la fibra (Fase Agrícola): Las fibras naturales generan la mayor huella hídrica del sector. El algodón es especialmente absorbente; producir solo 1 kg de tela de algodón limpio requiere entre 10.000 y 15.000 litros de agua de riego.
- 2) Procesamiento y preparación: Una vez obtenida la fibra, el material se somete a procesos de lavado, desacolado y mercerización para retirar impurezas y preparar el tejido.
- 3) Teñido y estampado (Fase Industrial): Las fábricas emplean toneladas de agua mezclada con fijadores, pigmentos químicos y blanqueadores para dar color a las prendas.
- 4) Acabado: Procesos como el suavizado, impermeabilizado o el efecto desgastado de los vaqueros vuelven a demandar grandes cantidades de agua limpia.

Diapositiva 5: El impacto colateral: Contaminación hídrica

Además del alto consumo, el sector textil es responsable del 20% de la contaminación mundial del agua potable. Los vertidos de aguas residuales sin depurar de las fábricas (especialmente en países del sudeste asiático) contienen metales pesados, colorantes tóxicos y sustancias no biodegradables que destruyen ecosistemas fluviales locales. A esto se suma que los lavados domésticos de prendas sintéticas (como el poliéster) desprenden miles de microplásticos que acaban de forma directa en el océano.

2. VIDEO - MOTIVACIÓN

Hay dos posibilidades (no hay por qué ver los dos vídeos):

- a) <https://www.youtube.com/shorts/IRXrufkbgao>
- b) <https://www.instagram.com/reels/DXleE1XFYCY/>

3. CITA

LAUDATO SI / EVANGELIO...

"Este mundo tiene una grave deuda social con los pobres que no tienen acceso al agua potable, porque eso es negarles el derecho a la vida radicado en su dignidad inalienable." – Papa Francisco (*Laudato Si'*, 30).

4. TEXTO DE ORACIÓN / REFLEXIÓN

"Señor, Dios del Universo, te pido que me hagas ver la importancia de las decisiones que tomo sobre cosas importantes. Y cómo ellas afectan a hermanos que viven al otro lado del mundo. Hazme consciente de lo que compro, de lo que realmente necesito y de lo que hay detrás de cada prenda de ropa que me pongo. Cuánto agua se necesitó para producir mi camiseta, o mis playeras, o los vaqueros que llevo puestos; y quién se está viendo afectado por la escasez de agua o por la contaminación química de sus ríos..."

5. PREGUNTAS PARA LA REFLEXIÓN

- ✓ *¿Soy capaz de calcular cuánto agua se ha necesitado para fabricar el "look" que llevo hoy?*
- ✓ *Después de lo leído/escuchado ¿que puedo hacer para reducir esa huella que produzco en la tierra y en los pobres?*
- ✓ *Si miro mi armario ¿todo lo que tengo es necesario?*

6. MATERIAL COMPLEMENTARIO (vídeo, canción, artículo, etc)

- [Ecología - ¿Pasado de Moda?](#)
- <https://www.corresponsables.com/medioambiente/la-ropa-de-segunda-mano-ahorra-480-millones-de-litros-de-agua-al-ano/>