

Respuesta Solicitud No.: Solicitud UAIP-2023-00056

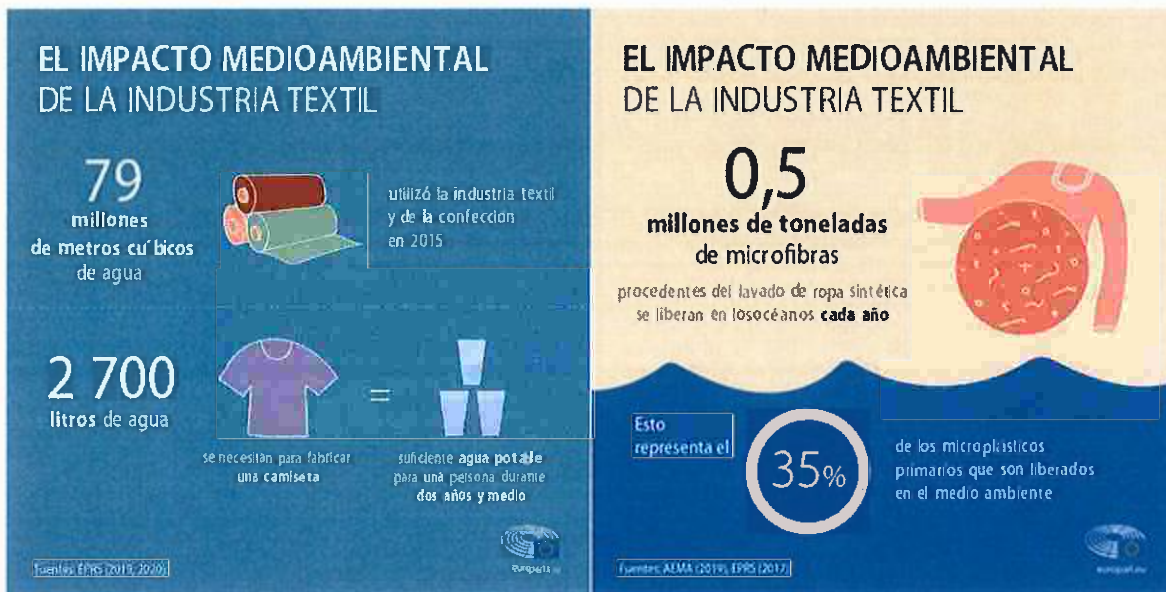
Información solicitada:

Solicito información en archivo Excel (de preferencia) los datos correspondientes a:

1- El impacto ambiental que generan las empresas del sector textil y manufactura (que incluyan cantidades, tipos de impactos, desechos contaminantes generados, procesos contaminantes, agua usada, tratamientos que realizan, energías usadas, (incluyendo sus cantidades) etc.) y las medidas que estas toman al respecto para contrarrestar esos impactos y la implicación del ministerio del medio ambiente.

IMPACTO AMBIENTAL DE LA INDUSTRIA TEXTIL

EL IMPACTO DE LA INDUSTRIA TEXTIL EN EL CONSUMO Y CONTAMINACIÓN DEL AGUA



IMPACTO DE LA INDUSTRIA TEXTIL

Emisiones de gases de efecto invernadero

Según la Agencia Europea de Medio Ambiente, las compras de textiles en la UE en 2017 generaron alrededor de 654 Kg de emisiones de CO2 por persona

Las demandas más altas de energía y emisiones de CO2 se atribuyen a principalmente 3 etapas del ciclo de vida del producto: la fabricación de textiles, el uso que hace el consumidor del consumidor (es decir, el lavado) y el envío de productos al consumidor cuando se utiliza carga aérea (muy común en el comercio online).

La huella de carbono de un producto depende de qué fuente energía se utiliza, de qué material está hecho, de dónde y cómo se ha obtenido este material y de qué fase del ciclo de vida estemos conversando.

### EL IMPACTO DEL USO DE QUÍMICOS PELIGROSOS EN LA INDUSTRIA TEXTIL

En el medio ambiente, los agroquímicos se filtran en el suelo, donde causan una disminución en la biodiversidad y fertilidad del suelo, interrumpen los procesos biológicos y destruyen microorganismos, plantas e insectos.

Por su lado, los productos químicos también se utilizan durante la fabricación textil en las fases de hilado y tejido y el procesamiento en húmedo.

### PROCESOS CONTAMINANTES DE LA INDUSTRIA TEXTIL:

Los procesos de una industria textil son básicamente:

1. Recepción materias primas (carretes de hilo).
2. Elaboración de Tejido
3. Blanqueado
4. Teñido
5. Secado
6. Acabado
7. Corte
8. Empacado

De estos procesos todos generan impactos negativos al ambiente, no obstante, el más agresivo es el proceso de blanqueado y especialmente teñido.

¿Qué impacto tiene la industria textil en el ambiente?

Hasta aquí has podido ver que los impactos y las consecuencias ambientales de la industria textil son peligrosos para la sostenibilidad del planeta, la salud humana y el bienestar en general.

### LA GENERACIÓN DE RESIDUOS POR PARTE DE LA INDUSTRIA TEXTIL

Los residuos textiles se clasifican en dos grandes grupos: los residuos textiles pre consumo y los de post consumo.

Residuos textiles pre consumo.

Los residuos preconsumo, también conocidos como residuos de producción, se producen durante la fabricación de textiles y prendas de vestir, e incluyen residuos de fibras, hilados y tejidos.

Residuos textiles post consumo.

Los residuos de post producción comprenden prendas desechadas por los consumidores. Estos son residuos que representan casi el 60% de los 150 mil millones de prendas producidas a nivel mundial.

### CONSUMO DE AGUA

Para las actividades de operación de la industria, siendo estas empresas húmedas se tiene consumo de agua, con volúmenes significativos, para la demanda del proceso, sumado al

consumo que tiene el personal (trabajadores), y si la fuente de abastecimiento es por medio de sistemas autoabastecidos (pozos), pueden causar impactos significativos al acuífero.

#### AGUAS RESIDUALES DE TIPO ESPECIAL

Debido a los procesos del sector textil (húmedo), se tiene una generación de aguas residuales de tipo especial, por el manejo y tratamiento del agua.

#### EMISIONES ATMOSFERICAS

Por el uso y manejo de combustibles y equipos de combustión, calderas, hornos, entre otros.

#### MEDIDAS AMBIENTALES PARA MITIGAR LOS IMPACTOS AMBIENTALES

Algunas de las medidas ambientales propuestas por el sector son las siguientes:

Para el manejo de los desechos sólidos

- Separación en la fuente (tanto los comunes y los peligrosos)
- Almacenamiento temporal de los mismos por separado
- Disposición final a sitios autorizados por tipo de desecho.

Emissiones atmosféricas

- Monitoreo de las emisiones atmosféricas, según la normativa o reglamentación técnica que corresponde.
- Instalación de equipos para el manejo y control de material particulado
- Uso de combustibles menos contaminantes

Consumo de agua

- Medidas de reúso de agua (tratada)
- Compensación ambiental por la extracción del recurso hídrico (según la normativa y reglamentación que corresponda), con la autoridad competente.

Aguas residuales de tipo especial

- Instalación de un sistema de tratamiento de aguas residuales de tipo especial; el cual debe asegurar el cumplimiento de la normativa que corresponda (según el punto de descarga de las mismas).

