

Gestión de residuos textiles en Canarias

Reglamentos y nuevas leyes

Por la **Directiva Europea 2018/851** y la **Ley 7/2022**, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular, **será obligatoria la recogida de residuos textiles a partir del 2025**. También se recomienda una **jerarquía** para implementar una mejora del sistema, para proteger, preservar y mejorar la calidad del medio ambiente.

- vertido
- recuperar energía
- reciclar
- prevenir

Concienciación



Reutilizar



Recogida

Una vez los textiles son considerados desechos, se deben recoger. Para ello, se necesita la **instalación de nuevas formas de recogida**. Se podrían instalar nuevos contenedores, pero también se podría pensar en otras maneras.

Transporte

Desde los puntos de recogida, se debe llevar a otros lugares. Para no aumentar la huella de carbono, podría ser necesario la implementación de **vehículos menos contaminantes**, como híbridos autorrecargables.

Separación

La planta de Canarias Recyclig S.L. podría no ser suficiente para todos los residuos que se recogen en las islas. Además, **para implementar algún tipo de reciclaje, se necesitará una separación más exhaustiva**. Se podría instalar un sistema de infrarrojo cercano (NIR) para separar tipos de textiles más certeramente. Se podrían separar también los **colores** para el reciclaje mecánico, y las **texturas** para Patchwork

Nueva vida

Al implantar el reciclaje, **se venden nuevos textiles artesanales de Canarias**. Se evita importar una parte de textiles y se aprovecha la artesanía casi perdida de las islas.

Estado

En el mundo

La industria textil puede ser culpable del 10% de las emisiones de CO₂ globales y del 20% del agua industrial contaminada. La fabricación de fibras se ha cuatuplicado en los últimos 50 años, pero la población solo se ha duplicado. En Europa, de la ropa importada, se vende un tercio, otro tercio se vende rebajado y el último tercio no se vendió.



En toda España



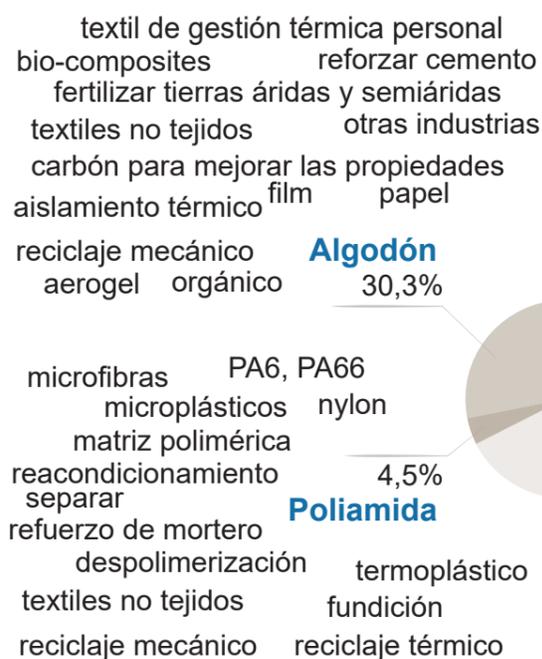
En Canarias



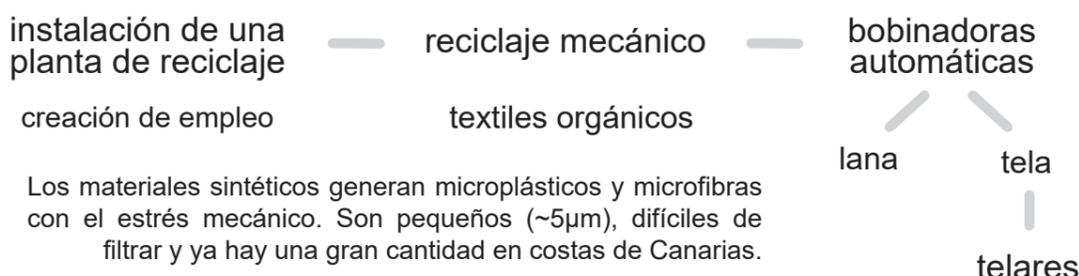
Reciclaje

El reciclaje de textiles es complejo. Se estima que solo un 30 o 40% de los textiles son capaces de compensar el coste del proceso. Su investigación es relativamente reciente, por lo que puede ser inaccesible económicamente. **Cada fibra tiene una forma distinta de ser reciclada.** Además, las fibras se suelen mezclar, provocando problemas en algunos tipos de reciclaje. Existen **cuatro tipos de reciclaje: químico,**

mecánico, enzimático y biológico. También se puede aprovechar las fibras en **otras industrias**, como en las obras o en la depuración de aguas. Se investigaron formas de reciclaje que podrían tener cuatro de las fibras más comunes.



Reciclaje en Canarias



Los materiales sintéticos generan microplásticos y microfibras con el estrés mecánico. Son pequeños (~5µm), difíciles de filtrar y ya hay una gran cantidad en costas de Canarias.

RT = Residuos textiles

Autora: Andrea Mendoza García
Tutora: Zaida Cristina Medina Ortega
Trabajo de Fin de Grado. Julio de 2024
Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos

