

# ¿Qué es el reciclaje?

Descubre el proceso y sus beneficios sociales y medioambientales

## ¿Qué es el reciclaje?

El reciclaje es un proceso en el que se transforman residuos usados o desechados en nuevas materias primas listas para volver a ser usadas. Pero, ¿cómo es posible que los desechos que hemos tirado a la basura se conviertan en un material que puede usarse de nuevo?

Lo cierto es que los materiales reciben un tratamiento con muchos pasos para garantizar que el resultado sea óptimo. ¿Alguna vez te has preguntado cuáles son? ¡Te lo contamos!

Las técnicas que se utilizan para ello son diversas. En primer lugar, se reciben las materias primas para posteriormente pasar por un proceso de selección. Esto es igual para todos los residuos, pero a partir de este momento puede variar según la tipología de estos.



### En el caso de los metales

1. Se separan los materiales. En este caso se segregan por el tipo de metal (que puede ser acero, aluminio...).
2. Posteriormente se trituran.
3. A continuación, se lavan a conciencia, retirando todas las posibles impurezas, como los restos de comida o las etiquetas.
4. Todo ello se seca y por último se enviará a las plantas de fundición para reintroducirlo en el proceso productivo.



### ***En el caso del plástico (Envases, briks...)***

1. Primero se separan los materiales. Por ejemplo, las etiquetas, los restos o tierras de algún tipo se desechan. Por otro lado, también se clasifican por colores. De esta forma se optimiza el uso de colorantes.
2. Las piezas se rompen y Trituran en trocitos pequeños, conocido como granza, para facilitar el tratamiento.
3. Despues se lavan, cubriendo los trozos con agua y dejando que las impurezas más densas queden abajo.
4. Se seca y centrifuga, eliminando cualquier otra impureza que haya podido quedar.
5. Se homogeneiza con un proceso mecánico para lograr un color y textura uniforme.



### ***En el caso del papel y cartón***

1. En primer lugar, se plastifica el papel, es decir, se le añaden disolventes para que las fibras se separen.
2. Despues, se separa de todas las impurezas.
3. A continuación, se centrifuga la mezcla para que los materiales se separen según su densidad.
4. Se lava y se elimina la tinta.
5. Por último, se blanquea con peróxido de hidrógeno o hidro sulfito de sodio.



### ***En el caso del vidrio***

1. También se separan de las impurezas que puedan tener.
2. Son llevadas por unas cintas transportadoras que incorporan un separador magnético para recoger todo el material metálico (tapones, tarros...).
3. Posteriormente se clasifica el vidrio según el tipo, mientras se sigue con la separación de impurezas.
4. Por último, el vidrio es triturado, convirtiéndose en *calcín*. Este material necesita menor temperatura de fusión, pero fabrica materiales exactamente iguales que los primeros.



### ***El año pasado, en España, se consiguió...***

- 1, 5 millones de toneladas de materias primas ahorradas
- 1, 67 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> no han sido emitidas a la atmósfera
- 6, 36 millones de MWh de reducción del gasto de energía

# Beneficios del reciclaje

*Usamos menos materias primas*

**Ahorramos recursos naturales y conservamos muchos espacios naturales.**

*Generamos menos residuos*

**Ayudamos a no contaminar nuestros espacios naturales y los hábitats de los animales acuáticos y terrestres.**

*Fabricamos nuevos productos*

**Dar vida a productos usados para convertirlos en otros completamente distintos ¡puede ser fascinante!**

*Creamos puestos de trabajo*

**El reciclaje de residuos precisa de empresas y personas para llevar a cabo este proceso.**

*Ahorramos energía*

**Frenamos el cambio climático: el gasto de energía que supone tratar nuevas materias es muy superior al que se gasta cuando reciclamos. Generamos menos CO<sub>2</sub>, ahorramos agua... De esta forma ayudamos a preservar el medioambiente.**

Tipos de residuos sólidos urbanos en España

