Los**CUADERNOS**del**PAPEL** | **Nº1**

4 *COSAS* sobre el RECICLAJE de papel y cartón

Edita: ASPAPEL
Textos: informacioneimagen.es
Proyecto Gráfico: jastenfrojen.com

4 *COSAS* sobre el RECICLAJE de papel y cartón

una
Cuánto papel se recicla

dos
Cómo se recicla el papel

tres
Qué es la bicircularidad del papel

cuatro
Cómo colaborar con un reciclaje de calidad

una

Cuánto papel se recicla

En España **se recogen para su reciclaje** anualmente 4,4 millones de toneladas de papel y cartón usados, lo que supone **6,4 de cada 10 kilos que consumimos**. Un porcentaje importante si tenemos en cuenta que hay papeles que no llegan al circuito de reciclaje porque los guardamos o por su uso.

INCREMENTO DE LA RECOGIDA DE PAPEL PARA RECICLAR

millones de toneladas

1,7	3,3	4,4
1990	2000	2021

FUENTE: ASPAPEL - MEMORIA DE SOSTENIBILIDAD

Las fábricas papeleras españolas reciclan al año 5,4 millones de toneladas de papel usado, lo que significa que **por cada 10 kilos de papel nuevo que se fabrica se utilizan como materia prima 8 kilos de papel usado**. La mayor parte de ese papel que se recicla en nuestras fábricas papeleras es de procedencia local: el 69% del papel usado que reciclan las fábricas papeleras ubicadas en España se recoge en nuestro país y el resto procede de Francia y Portugal fundamentalmente.

La industria papelera española es la segunda más recicladora de la Unión Europea, superada solo por la alemana. Y esa gran capacidad recicladora le permite **garantizar el reciclaje de todo el papel recogido en España** conforme a los estándares europeos de calidad (norma UNE-EN 643).

INCREMENTO DE RECICLAJE DE PAPEL PARA RECICLAR

millones de toneladas

2,2	3,9	5,4
1990	2000	2021

FUENTE: ASPAPEL - MEMORIA DE SOSTENIBILIDAD

dos

Cómo se recicla el papel

EL SISTEMA ESPAÑOL DE RECOGIDA DE PAPEL Y CARTÓN

El papel usado para reciclar se recoge por dos vías:

- **la recogida selectiva municipal**, realizada por los servicios municipales a través del **contenedor** azul, **puerta a puerta** comercial y **puntos limpios**.
- la recogida realizada por operadores privados en grandes superficies de distribución, industrias, imprentas, etc.

El sistema español de **recogida monomaterial** con **separación en origen**, basado en el contenedor azul y reforzado por las recogidas puerta a puerta en el pequeño comercio y la hostelería y por las recogidas complementarias en colegios y dependencia municipales, es un **sistema de éxito** y un **referente en Europa**.

LA RECUPERACIÓN

El papel y el cartón usado que se deposita en el contenedor azul lo recoge un camión y lo lleva al **almacén de un recuperador** de papel y cartón.
El recuperador **lo clasifica por tipos, lo limpia de impropios** (residuos diferentes al papel y cartón como plásticos, materia orgánica o textil, que dificultan el reciclaje final), **lo enfarda** y lo envía a la fábrica papelera.

LA FÁBRICA PAPELERA

Cuando el papel para reciclar llega a la fábrica papelera, **se mezcla con agua**.

En fases sucesivas de **depuración** se van separando las fibras de celulosa de las grapas, plásticos... Si se trata de papel impreso, se retiran también las tintas por un proceso de flotación.

La pasta formada ya solo por fibras limpias pasa entonces a la **máquina papelera**. En la máquina se forma una banda húmeda de papel de la que se va eliminando el agua por gravedad, vacío, presión y finalmente con un secado térmico.

La fabricación industrial del papel requiere una **maquinaria de muy alta tecnología**. Una moderna línea de producción de papel puede llegar a medir 200 metros de largo y ocupar un espacio tan grande como dos campos de fútbol, con más potencia que 500 coches juntos y más chips que un avión transcontinental de pasajeros.

tres

Qué es la bicircularidad del papel

La insólita **bicircularidad del papel** se inicia con la **circularidad natural** del carácter renovable de la materia prima (madera para papel cultivada en plantaciones) y se cierra con la **circularidad social** del reciclaje masivo de los productos papeleros tras su uso.

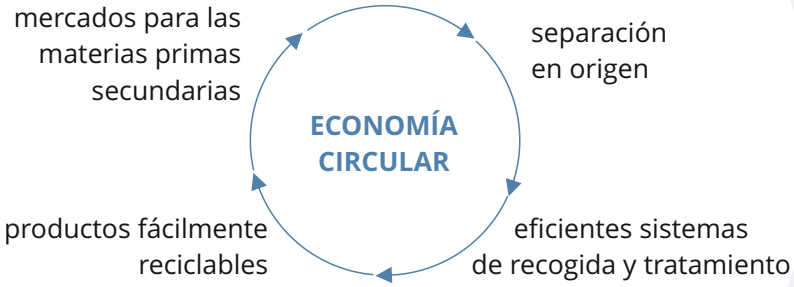
Dejando atrás la filosofía del "usar y tirar", la economía circular consiste en caminar hacia un modelo en el que **los residuos se transforman en recursos**.

La economía circular implica la idea de reciclaje, lo que exige productos fácilmente reciclables, separación en origen, eficientes sistemas de recogida y tratamiento, mercados para las materias primas secundarias... Pero va más allá del propio reciclaje buscando la **eficiencia a lo largo de todo el ciclo:** materias primas renovables, recursos locales, ecodiseño, eficiencia en los procesos de fabricación (eficiencia energética, reducción y valorización de los residuos del proceso...), simbiosis entre sectores, nuevos modelos de consumo...

La **economía circular está en el propio ADN del papel**, que hoy es un claro referente en este nuevo modelo industrial basado en la eficiencia en el uso de los recursos.

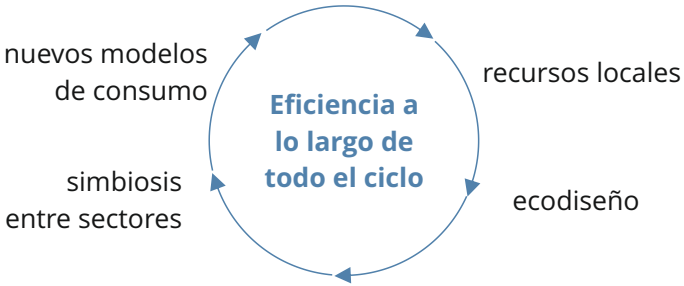
Bicircularidad del papel = **materia prima renovable + reciclaje masivo de los productos**

La economía circular
implica la idea de **reciclaje**



Pero va más allá del propio reciclaje buscando la eficiencia a lo largo de todo el ciclo:

Materias primas renovables



eficiencia en los
procesos de fabricación
(eficiencia energética, reducción y valorización
de los residuos del proceso...)

cuatro

Cómo colaborar con un reciclaje de calidad

En los contenedores azules nos encontramos residuos diferentes al papel y cartón, en su mayoría plásticos, materia orgánica y textil, que constituyen lo que se denomina **impropios, que dificultan el reciclaje final** y tienen consecuencias ambientales y económicas.

La calidad del material recogido es la clave de la circularidad y para un reciclaje de calidad es necesario reducir el nivel de impropios en los contenedores azules.

4 CONDICIONES INDISPENSABLES PARA EL RECICLAJE DE CALIDAD

1. Recoger el papel y cartón de forma separada del resto de residuos.

2. Contenedores azules debidamente cerrados con bocas o aperturas pequeñas para evitar el depósito de otros residuos que no sean papel y cartón.

3. Sistema de control y seguimiento del nivel de impropios.

4. Campañas ofreciendo a los ciudadanos la información necesaria para separar correctamente los residuos y, en consecuencia, reciclar mejor, con más calidad.

4 CONSEJOS PARA RECICLAR MEJOR

1. Todo el papel y cartón, al contenedor azul. Depositar todo el papel y cartón usado dentro de los contenedores azules, porque el papel y el cartón son 100% reciclables.

2. Separar. Es importante recoger el papel y el cartón separadamente de otros materiales para evitar que se manchen y facilitar su reciclaje.

3. Solo papel. No se deben introducir en el contenedor azul otros materiales que no sean papel y cartón (como bricks, ropa, envases de plástico, materia orgánica...).

4. Plegar las cajas. Hay que plegar las cajas antes de introducirlas en el contenedor para que no ocupen más espacio del necesario.

ASPAPEL Asociación Española de Fabricantes de Pasta, Papel y Cartón
www.aspapel.es

AFCO Asociación Española de Fabricantes de Envases y Embalajes de Cartón Ondulado
www.afco.es

ASPACK Asociación Española de Fabricantes de Envases, Embalajes y Transformados de Cartón
www.aspack.es

RECIPAP

FEIGRAF Federación Empresarial de Industrias Gráficas de España
www.feigraf.es

FGEE Federación de Gremios de Editores de España
www.federacioneditores.org

ANELE Asociación Nacional de Editores de Libros y Material de Enseñanza
www.anele.org

LA BOLSA DE PAPEL (Plataforma para el desarrollo y promoción de las bolsas de papel constituida por fabricantes de papel para bolsas y fabricantes de bolsas de papel y su cadena de valor)
www.labolsadepapel.com

CLUSTERPAPEL Asociación Cluster del Papel de Euskadi
www.clusterpapel.com

REPACAR Asociación Española de Recuperadores de Papel y Cartón
www.repacar.org

NEOBIS Asociación de la Comunicación Gráfica
www.neobis.es

AIFEC Asociación Ibérica de Fabricantes de Etiquetas en Continuo
www.anfec.com

ACE Alianza del cartón bebidas por el medio ambiente
www.alianzacartonbebidas.com