

*Fakenews*

sobre

**papel  
y cartón**



*Fakenews*

sobre

**papel  
y cartón**

# ÍNDICE

- Pag. 4 | La deforestación aumenta, **estamos acabando con los bosques**  
**FAKENEWS vs VERDAD #1**  
En Europa el **bosque crece 300.000 hectáreas al año**
- Pag. 6 | **España** se está convirtiendo en un **desierto**  
**FAKENEWS vs VERDAD #2**  
**Países europeos con más bosques:** Rusia, Suecia, Finlandia y **España**
- Pag. 8 | Para fabricar papel **se destruyen bosques**  
**FAKENEWS vs VERDAD #3**  
La madera para papel se cultiva en **plantaciones**
- Pag. 10 | **Hay muchísimas plantaciones: están llenando España de eucaliptos**, que causan **incendios y desertizan**  
**FAKENEWS vs VERDAD #4**  
**Plantaciones** para papel: **2,6% de la superficie total** de bosques en España
- Pag. 12 | **Las plantaciones son malas** para el medio ambiente  
**FAKENEWS vs VERDAD #5**  
Las plantaciones para papel **almacenan 46,5 millones de toneladas de CO<sub>2</sub>** equivalente
- Pag. 14 | En la fabricación de papel **se despilfarra agua y energía y se contamina**  
**FAKENEWS vs VERDAD #6**  
La industria papelera contribuye a la **producción responsable** [ ODS12 ] con el **uso eficiente y circular de los recursos naturales**
- Pag. 16 | El sector papelero no es sostenible, **es una industria del pasado**  
**FAKENEWS vs VERDAD #7**  
Las **bioindustrias circulares** como la papelera son las **industrias del futuro**
- Pag. 18 | **El papel no es una industria innovadora**  
**FAKENEWS vs VERDAD #8**  
Industria en **permanente renovación tecnológica**. **Inversiones** papeleras en España: **1.700 M€** en 2015-2019



- Pag. 20 El **papel** es un **producto en proceso de desaparición**  
**FAKENEWS vs VERDAD #9**  
Por sus características medioambientales y su versatilidad, **el papel está sustituyendo a otros materiales**
- Pag. 22 Un mundo digital, **sin papel, es más amistoso con el medio ambiente**  
**FAKENEWS vs VERDAD #10**  
**El papel**, además de ser renovable y biodegradable, tiene un **mejor comportamiento ambiental en emisiones y reciclaje** que las tecnologías digitales
- Pag. 24 **Ya no se leen libros en papel**  
**FAKENEWS vs VERDAD #11**  
El **62% de los españoles lee libros en formato papel**, porcentaje creciente en la última década
- Pag. 26 **Hay que eliminar los envases**  
**FAKENEWS vs VERDAD #12**  
Los **envases de papel y cartón son esenciales** para el transporte, distribución y venta de los productos
- Pag. 28 El **envase reutilizable es más ecológico** que el reciclable  
**FAKENEWS vs VERDAD #13**  
Envases y embalajes naturales de papel y cartón: **renovables, reciclables y biodegradables**
- Pag. 30 Reciclar papel **no sirve para nada**  
**FAKENEWS vs VERDAD #14**  
Reciclando papel **se optimiza el uso de un recurso natural y renovable y se reducen los vertederos**
- Pag. 32 Hay que utilizar **solo papel reciclado**  
**FAKENEWS vs VERDAD #15**  
La fibra virgen y la reciclada **son la misma fibra en dos momentos de su ciclo de vida**
- Pag. 34 **En España se recicla muy poco papel**  
**FAKENEWS vs VERDAD #16**  
La industria papelera española es el **segundo mayor reciclador de Europa**

# Datos

# 31%

de la superficie total  
del planeta está  
**cubierta de bosques**



## 4.060

millones de hectáreas de bosques

## 0,52

hectáreas por habitante



En el periodo 2010-2020  
los bosques crecen  
en Europa, Asia y Oceanía

Cambio neto de bosque 2010-2020

EUROPA

+ **0,3** millones de hectáreas anuales

ASIA

+ **1,2** millones de hectáreas anuales

OCEANÍA

+ **0,4** millones de hectáreas anuales

El ritmo mundial de pérdida  
de bosques decrece

1990-2000

**7,8** millones de hectáreas anuales

2000-2010

**5,2** millones de hectáreas anuales

2010-2020

**4,7** millones de hectáreas anuales



FUENTE: FAO - Global Forest Resources Assessment 2020 (informe quinquenal)



# Fake

La deforestación aumenta,  
**estamos acabando con los bosques**



# Verdad

En Europa el **bosque crece**  
**300.000 hectáreas al año**

FUENTE: FAO - Global Forest Resources Assessment 2020  
(informe quinquenal)



# Datos

## En España los bosques crecen

Las mayores áreas de bosque de Europa corresponden a la Federación Rusa, Suecia, Finlandia, España y Francia.

⬇️ FUENTE: FAO - Global Forest Resources Assessment 2020 (informe quinquenal)

Desde 1990 **en España los bosques han crecido un**

# 34%

y continúan creciendo ⬅️

⬇️ FUENTE: FAO - Global Forest Resources Assessment 2020 (informe quinquenal)

## Superficie forestal

1990  
**13,90**   
millones de hectáreas

2000  
**17,09**   
millones de hectáreas

2010  
**18,54**   
millones de hectáreas

2015  
**18,55**   
millones de hectáreas

2020  
**18,57**   
millones de hectáreas



# Fake

**España** se está convirtiendo en un **desierto**



# Verdad

**Países europeos con más bosques:**  
Rusia, Suecia, Finlandia y **España**

FUENTE: FAO - Global Forest Resources Assessment 2020  
(informe quinquenal)



## Datos

# Más papel = Más árboles

La disminución de bosque natural se debe

**“sobre todo  
a la conversión  
del bosque  
en tierras agrícolas”.**

⬇️ FUENTE: FAO - Global Forest Resources  
Assessment 2015

---



Para fabricar papel NO se utiliza madera de especies exóticas de los bosques tropicales ni de robles, hayas o encinas.

Para hacer papel **se utiliza madera de especies de crecimiento rápido** (en España eucalipto y pino), que se cultiva con esta finalidad en plantaciones forestales, que se están continuamente regenerando y replantando y de otro modo no existirían.

El sector papelero español fabrica anualmente 1,7 millones de toneladas de celulosa, para lo que utiliza 5,5 millones de metros cúbicos de madera. La madera empleada como materia prima por el sector papelero en España procede en un 96% de **plantaciones locales de pino y eucalipto** (y el restante 4% procede de plantaciones de países europeos limítrofes).

Además, en un alto y creciente porcentaje (60%), es **madera con certificación de gestión forestal sostenible** (FSC y/o PEFC).



FUENTE: ASPAPEL  
Memoria de Sostenibilidad - Informe Estadístico

---



## Fake

Para fabricar papel  
se destruyen bosques



## Verdad

La madera para papel  
se cultiva en **plantaciones**



# Datos

Las plantaciones para papel de eucaliptos y pinos ocupan el **2,6%** de la superficie total de bosques en España, se hacen en terrenos baldíos y ayudan a preservar los bosques

Las plantaciones de madera para papel de eucaliptos y pinos ocupaban en 2019 en España **491.370** hectáreas (el **2,6%** de la superficie total de bosques en nuestro país).

Las plantaciones se realizan fundamentalmente en terrenos que están baldíos debido el abandono de cultivos agrícolas, de manera que **gracias a las plantaciones la superficie arbolada aumenta**.

Las plantaciones de especies de crecimiento rápido, precisamente por esta peculiar característica, permiten obtener la mayor cantidad de madera en la menor superficie y de este modo **ayudan a preservar los bosques**.



FUENTE: ASPAPEL  
Memoria de Sostenibilidad – Informe Estadístico



## El eucalipto

Como todas las especies de crecimiento rápido, es muy **eficiente en el consumo de agua** disponible y, en comparación con otras especies, su consumo es relativamente bajo.

**Su cultivo mejora los suelos e invierte el proceso de degradación de los suelos abandonados o empobrecidos**, ya que apenas una cuarta parte de los nutrientes que recoge durante su crecimiento está en el tronco y el resto se devuelve al suelo con la descomposición de las hojas, ramas y cortezas.

Sobrevive muy bien a los incendios forestales, por su capacidad de rebrote y su rápida recuperación; pero **no aumenta el riesgo de incendio**, la causa de los incendios es el abandono y la mala gestión del bosque.

Es una especie alóctona, pero **no tiene carácter invasor**: no se ha acreditado científicamente el carácter invasor de las diferentes especies de eucaliptos de interés forestal utilizadas en España.

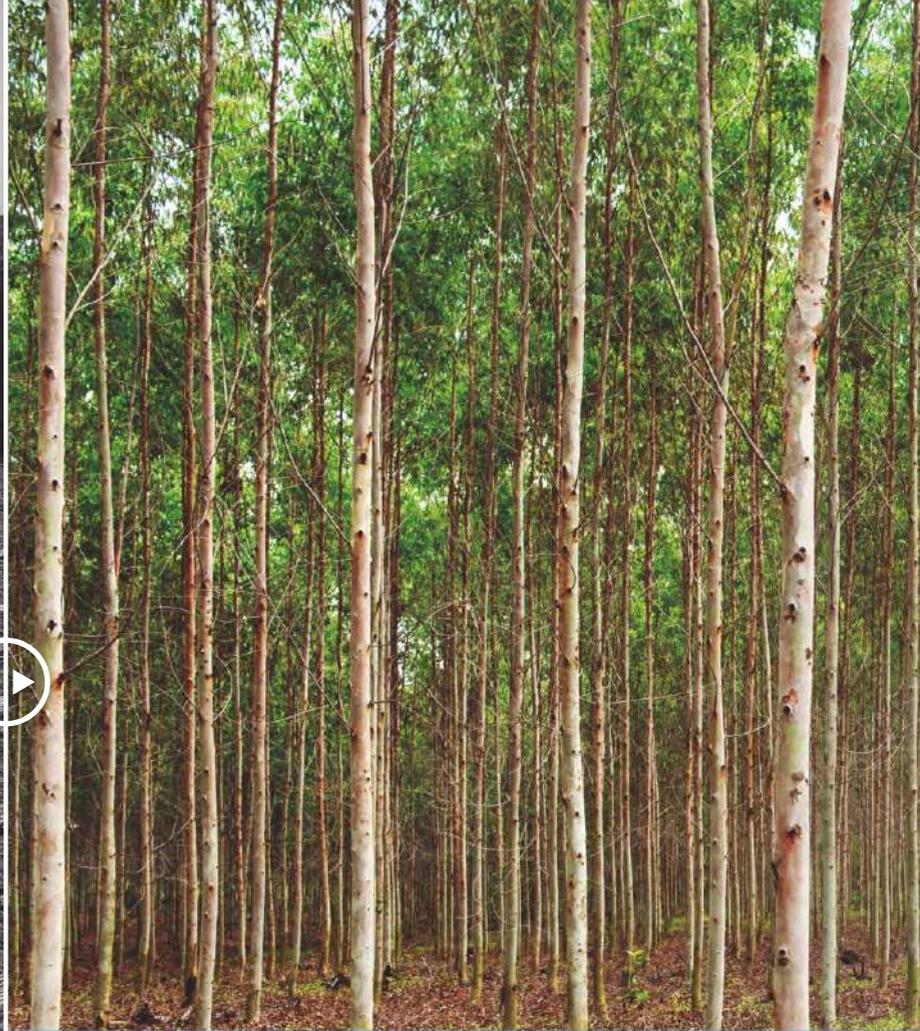


FUENTE:  
[www.buenarbol.com](http://www.buenarbol.com)



## Fake

Hay muchísimas plantaciones: están llenando España de eucaliptos, que causan incendios y desertizan



## Verdad

Plantaciones para papel: 2,6% de la superficie total de bosques en España



# Datos

Las plantaciones de eucalipto y pino para papel son eficientes sumideros de carbono, ayudan a regular el ciclo del agua y se gestionan sosteniblemente

Las plantaciones de especies de crecimiento rápido (eucalipto y pino) **son grandes sumideros de CO<sub>2</sub>** y ayudan a frenar el cambio climático. Cuando el bosque alcanza su madurez deja de fijar carbono, por lo que estas plantaciones productivas son una oportunidad medioambiental. Las 491.370 hectáreas de plantaciones de pino y eucalipto para papel (2019) almacenan 46,5 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente.

**El carbono almacenado permanece en los productos** forestales. Por ejemplo, en los libros, el papel queda almacenado durante décadas –y generaciones– en nuestras bibliotecas. Y a través del reciclaje del papel se va ampliando el plazo de ese secuestro de carbono.



**1 kilo** de papel almacena **1,3 kilos de CO<sub>2</sub>**, dependiendo de la proporción de fibras de celulosa que lo componen\*

(\*) Según el procedimiento como se calcula el CO<sub>2</sub> incluido en el papel -biogénico-.

Las plantaciones permiten un **control eficaz de la erosión** del suelo, gracias a sus raíces. Y **ayudan a regular el ciclo del agua** con las ramas y hojas que retienen el agua de la lluvia, de manera que llega al suelo con menos fuerza, permanece en la superficie y va penetrando en capas más profundas.

Las plantaciones se gestionan sosteniblemente, asegurando el mantenimiento de sus funciones ecológicas, sociales y económicas, lo que se garantiza a través de sistemas de certificación forestal como FSC y PEFC. El sector papelero español se abastece de **madera 100% controlada y mayoritariamente (60%) certificada**.



FUENTE: ASPAPEL  
Memoria de Sostenibilidad – Informe Estadístico



## Fake

Las plantaciones son malas para el medio ambiente



## Verdad

Las plantaciones para papel almacenan **46,5 millones de toneladas de CO<sub>2</sub>** equivalente



# Datos

## Producción responsable con fábricas medioambientalmente eficientes en el uso de la energía y el agua y en la gestión de los residuos

La **industria papelera española** contribuye a los objetivos de desarrollo sostenible de la ONU (ODS) y especialmente a la producción y **consumo responsable (ODS12)**, con el uso eficiente del agua y la energía y la circularidad en la gestión de los residuos del proceso.

### Eficiencia energética

[ ODS 7 ] **Energía asequible y no contaminante**  
[ ODS 13 ] **Acción por el clima**

- ▶ Mix de combustibles: biomasa (33%), gas natural (66%) y otros (1%).
- ▶ El sector produce la energía eléctrica necesaria para el proceso de fabricación en plantas de **cogeneración de alta eficiencia** (1.086 MW de potencia instalada) al lado de las fábricas. La cogeneración ahorra energía primaria (un ahorro superior al 10%) y reduce las emisiones.
- ▶ Las emisiones totales de CO<sub>2</sub> del sector son hoy un 25% menos que hace 15 años.



### Eficiencia en el uso del agua

[ ODS 6 ] **Agua limpia y saneamiento**

- ▶ En el proceso papelero, el agua se utiliza, no se consume: **solo entre un 5% y un 10% del agua empleada se consume y el resto se devuelve depurada.**
- ▶ El uso total de agua es hoy menos de la mitad que en 1990 y se ha reducido un 9% en los últimos cinco años.



### Circularidad en la gestión de los residuos el proceso

- ▶ El 79% de **los residuos del proceso se valorizan**: valorización energética en la propia fábrica (26%), uso directo agrícola y aplicación sobre suelos (19%) compostaje, (19%), materia prima en otras industrias (9%), otros (6%).

FUENTE: ASPAPEL - Memoria de Sostenibilidad



## Fake

En la fabricación de papel  
**se despilfarra agua y energía  
y se contamina**



## Verdad

La industria papelera contribuye a la  
**producción responsable [ ODS12 ]**  
con el **uso eficiente y circular de los  
recursos naturales**



# Datos

La papelera es una **bioindustria circular**, que con materias primas renovables, fabrica productos reciclables y biodegradables



La **bioindustria circular** del papel se posiciona como el sector clave de la nueva **bioeconomía, descarbonizada** y basada en un uso eficiente de recursos renovables y reciclables, para la fabricación de productos naturales de gran valor añadido bajos en carbono.

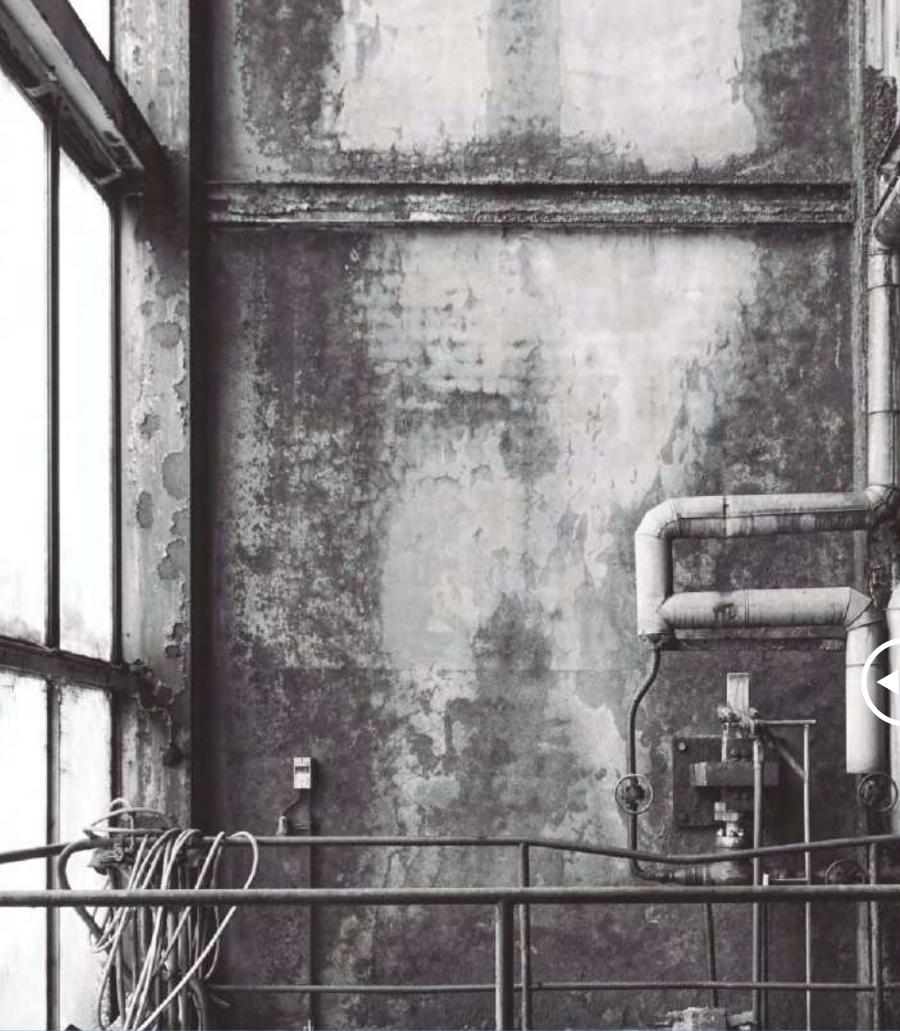
ASPAPPEL, en representación de la industria papelera española, figura entre los más de 30 firmantes de la iniciativa de los CEO de la industria europea de la celulosa y el papel, entregada en Bruselas a la Comisión Europea, que perfila la contribución y los planes del sector para **alcanzar en 2050 la neutralidad climática en Europa** y declara su **compromiso con la descarbonización**.

Como ejemplo de este compromiso, la industria papelera europea reúne en REINVEST2050 21 casos de **inversión en innovación para la descarbonización del sector**, en representación de muchos otros en los que el sector trabaja activamente, reduciendo sus emisiones de CO<sub>2</sub> con mejoras en la **eficiencia energética** y **uso de energías renovables** y jugando un papel protagonista en el desarrollo de **bioproductos bajos en carbono** como alternativa a los productos intensivos en carbono procedentes de fuentes no renovables.

En un futuro próximo **las fábricas de la cadena del papel serán biorrefinerías a partir de madera y de fibra reciclada** que, haciendo un uso altamente eficiente de su materia prima, fabricarán celulosa, papel y cartón, bioenergía y biocombustibles, biocomposites y toda una serie de nuevos productos a base de fibra forestal.



FUENTE: CEPI-ASPAPPEL: El papel inventa el futuro  
CEPI: To our roots and beyond  
CEPI: Reinvest 2050



## Fake

El sector papelero no es sostenible,  
es una industria del pasado



## Verdad

Las bioindustrias circulares como la  
papelera son las industrias del futuro



## Datos

El papelerero es un sector intensivo en inversión, a la vanguardia de la renovación tecnológica, que trabaja en su transformación en una industria 4.0

El sector forestal, del papel y el embalaje se encontraba ya en 2015 **entre los digitalmente más avanzados** tras el de la electrónica y la automoción.

 FUENTE: PwC - Informe Industria 4.0 2016

---

Con ratios de inversión/facturación entre el 8% y el 10%, muy por encima de la media de la industria, en los cinco últimos años (2015-2019) el sector ha invertido en España **1.700 millones de euros en innovación y renovación tecnológica** y en incrementos de capacidad, dirigidos fundamentalmente hacia productos con mayor potencial de crecimiento como los envases y embalajes y de mayor valor añadido como los papeles especiales.

 FUENTE: ASPAPEL - Informe Estadístico

---

**Los mayores productores de papel son los países que lideran la economía mundial**, con China, Estados Unidos y Japón en cabeza del top 15, en el que a continuación figuran Alemania, India, Indonesia, Corea del Sur, Brasil, Finlandia, Canadá, Suecia, Italia, Rusia, Francia y España.

 Datos: ASPAPEL, CEPI, RISI

---

**Con 10 fábricas de celulosa y 69 fábricas de papel**, entre las que se encuentran algunas de las más modernas de Europa, **España es el 6º productor de papel y el 5º de celulosa de la UE**, así como el segundo mayor reciclador europeo, por detrás de Alemania y empatado con Francia e Italia.

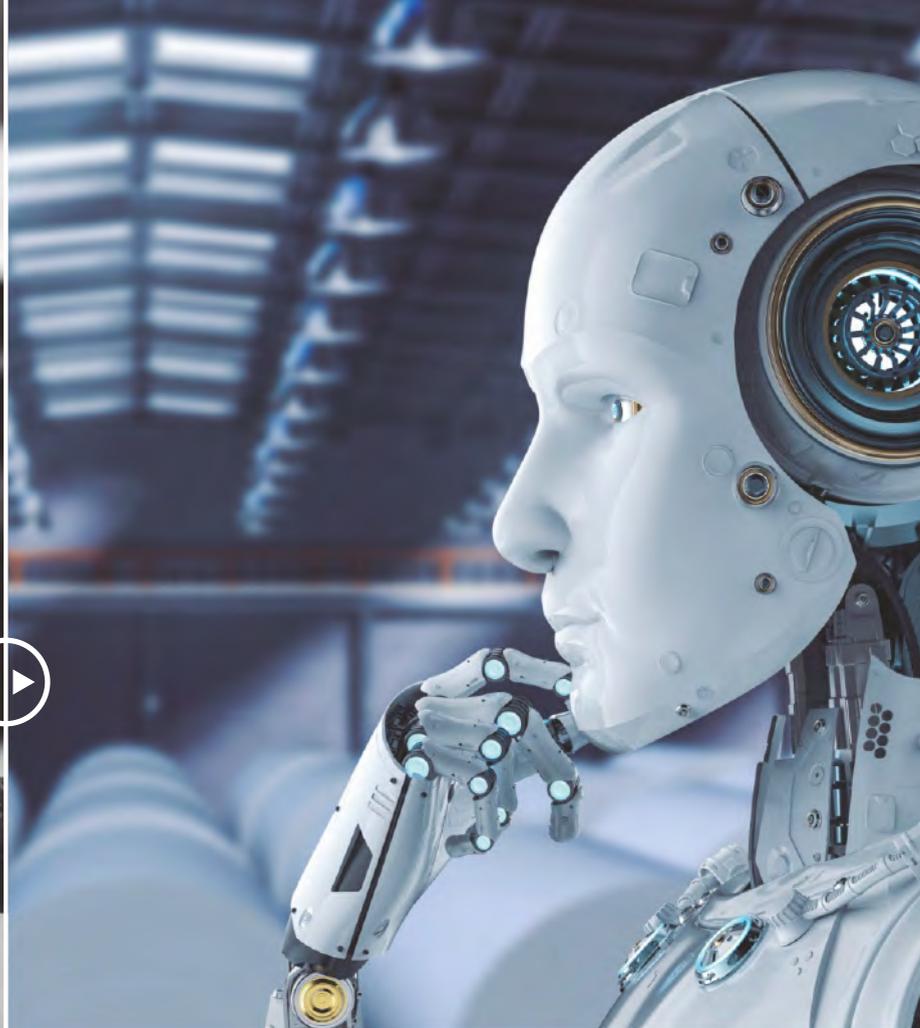
 FUENTE: ASPAPEL - Informe Estadístico

---



## Fake

El papel no es una industria innovadora



## Verdad

Industria en **permanente renovación tecnológica.**

**Inversiones** papeleras en España:  
**1.700 M€** en 2015-2019



# Datos

Aunando la innovación en nuevas aplicaciones con su carácter natural, renovable, reciclable y biodegradable, el papel y el cartón están sustituyendo a otros materiales en numerosas aplicaciones

El **83%** de los consumidores **no se imaginan su vida sin papel** y están abiertos mayoritariamente (87%) a utilizar nuevos productos papeleros.

 Encuesta del Papel SIGMADOS 2020

Los consumidores del siglo XXI buscan **bioproductos naturales, renovables, reciclables y biodegradables** que sean **bajos en carbono**. Por ello, el papel está sustituyendo crecientemente en numerosas aplicaciones a productos intensivos en carbono procedentes de fuentes no renovables.

Pajitas para bebidas hechas de papel; cápsulas monodosis de café compostables; bandejas alimentarias compostables para restauración, catering y comida para llevar; bolsas de supermercado reutilizables, reciclables y biodegradables; barquetas de cartón para la venta de productos frescos en tiendas o bolsitas de té 100% de fibras de celulosa son solo algunos de los productos papeleros que la industria está desarrollando y poniendo en el mercado para dar **soluciones a las necesidades del consumidor responsable**.

En un futuro muy cercano, la cadena de valor del papel fabricará toda una **nueva generación de bioproductos de fibra de madera** (textiles, cosméticos, pinturas y barnices, aislamientos, composites...).

Y también **se reinventan los actuales productos papeleros**: embalajes inteligentes que te dicen si la fruta está madura o si has tomado o no la medicina; productos higiénicos y sanitarios de altas prestaciones con nuevas soluciones para bebés y para la tercera edad; papeles gráficos integrados con soluciones informáticas...

 FUENTE: CEPI-ASPAPPEL El papel inventa el futuro

Como material renovable, para la fibra es mucho más fácil llegar a ser CO<sub>2</sub> neutral. Los objetivos actuales de la UE y de la industria papelera reducirían el 65% de las emisiones de la producción de fibra. Hay un **importante potencial de sustitución: el 25% del uso actual de materiales no renovables en envases podría reemplazarse, sin comprometer la funcionalidad**. Los propietarios de marcas y los minoristas ya pueden comenzar a considerar la sustitución de materiales junto con el reciclaje y otras opciones para lograr envases sostenibles para sus productos. Y los responsables políticos pueden incluir los materiales renovables entre el menú de soluciones necesarias para los objetivos climáticos.

 FUENTE: MATERIAL ECONOMICS - Sustainable packaging. The role of materials substitution 2018

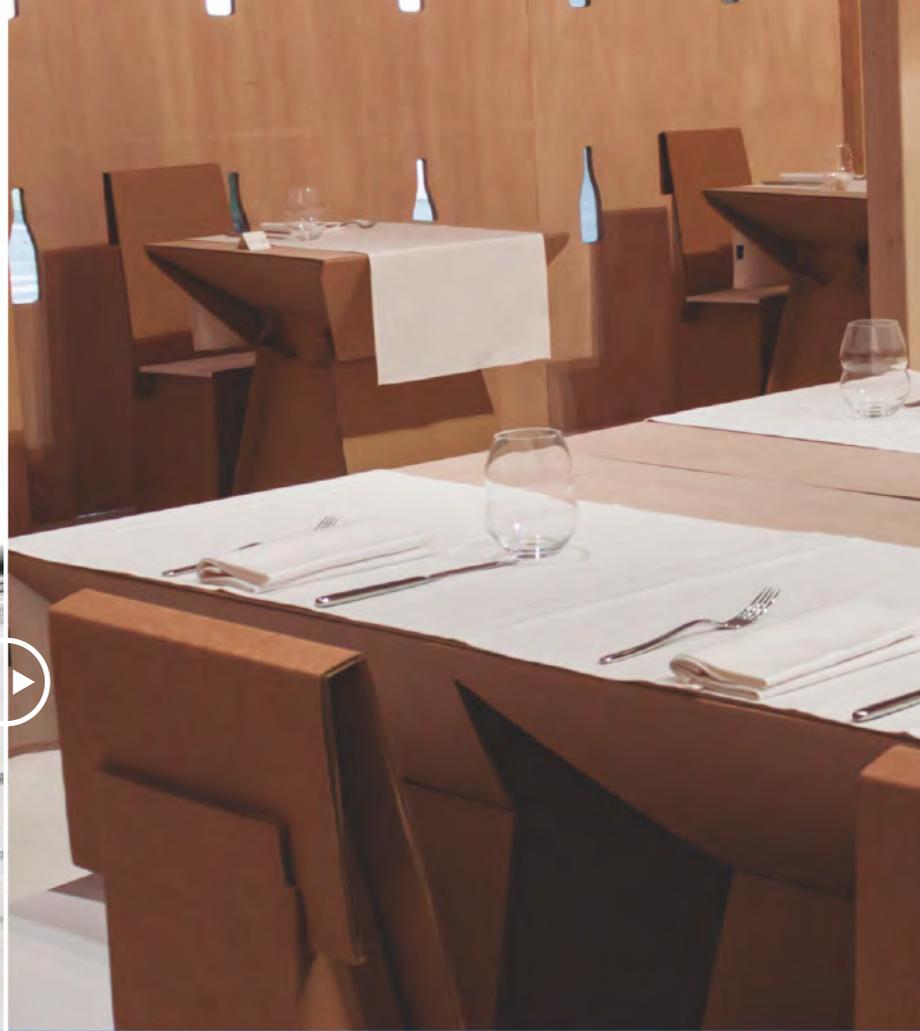
**El 21% de los envases de materiales no renovables que se consumen actualmente en Alemania, Austria y Suiza podrían ser sustituidos por soluciones de embalaje de cartón ondulado**. El potencial de sustitución en los envases de alimentos en general es del 14% y en frutas y verduras del 64%. **En el sector del comercio electrónico el potencial de sustitución asciende al 75%**. Las soluciones de embalaje de cartón ondulado necesarias para esa sustitución, ya están disponibles en el mercado o podrían desarrollarse dentro de los próximos 3 a 5 años.

 FUENTE: Gesellschaft für Verpackungs-marktforschung mbH: Potential for the Substitution of Plastic Packaging by Packaging Solutions Made of Corrugated Board 2020



## Fake

El **papel** es un **producto**  
en proceso de desaparición



## Verdad

Por sus características medioambientales  
y su versatilidad, **el papel** está  
sustituyendo a otros materiales



# Datos

Frente a la alta valoración medioambiental del papel, el consumidor es cada vez más consciente del impacto de las tecnologías digitales (altas emisiones y bajo reciclaje)

## IMPACTO MEDIOAMBIENTAL

de 1 (mínimo) a 5 (máximo)



Los consumidores europeos en una escala del uno (mínimo impacto) al cinco (máximo impacto) califican el **impacto medioambiental de los dispositivos electrónicos** con un **3,85 muy por encima del papel (2,75)**.

⬇️ FUENTE: Encuesta Europea Rompiendo Mitos TWO SIDES - TOLUNA 2019

**Las emisiones de gases de efecto invernadero de las tecnologías digitales** (fabricación y uso de dispositivos electrónicos y uso de redes y centros de datos) **han crecido un 50% en los últimos cinco años**, pasando de suponer el 2,5% de las emisiones totales en 2013 al 3,7% en 2018 y para 2025 supondrán cerca del 8%. Como referencia, en 2018 la aviación comercial supuso el 2% de las emisiones de gases de efecto invernadero y el tráfico de vehículos ligeros (automóviles, motos...) alrededor del 8%.

⬇️ FUENTE: TOWARDS DIGITAL SOBRIETY - Report of the Working Group directed by Hugues Ferreboeuf for the Think Tank The Shift Project - 2019

**Las emisiones de gases de efecto invernadero del conjunto de toda la industria** en España suponen el **20,6%** del total del país y están disminuyendo.

⬇️ FUENTE: MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Avance Inventario Nacional de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero 2019

La fabricación de todo el papel que un español consume al año produce menos emisiones de CO<sub>2</sub> que un solo viaje en coche Madrid-Santander-Madrid.

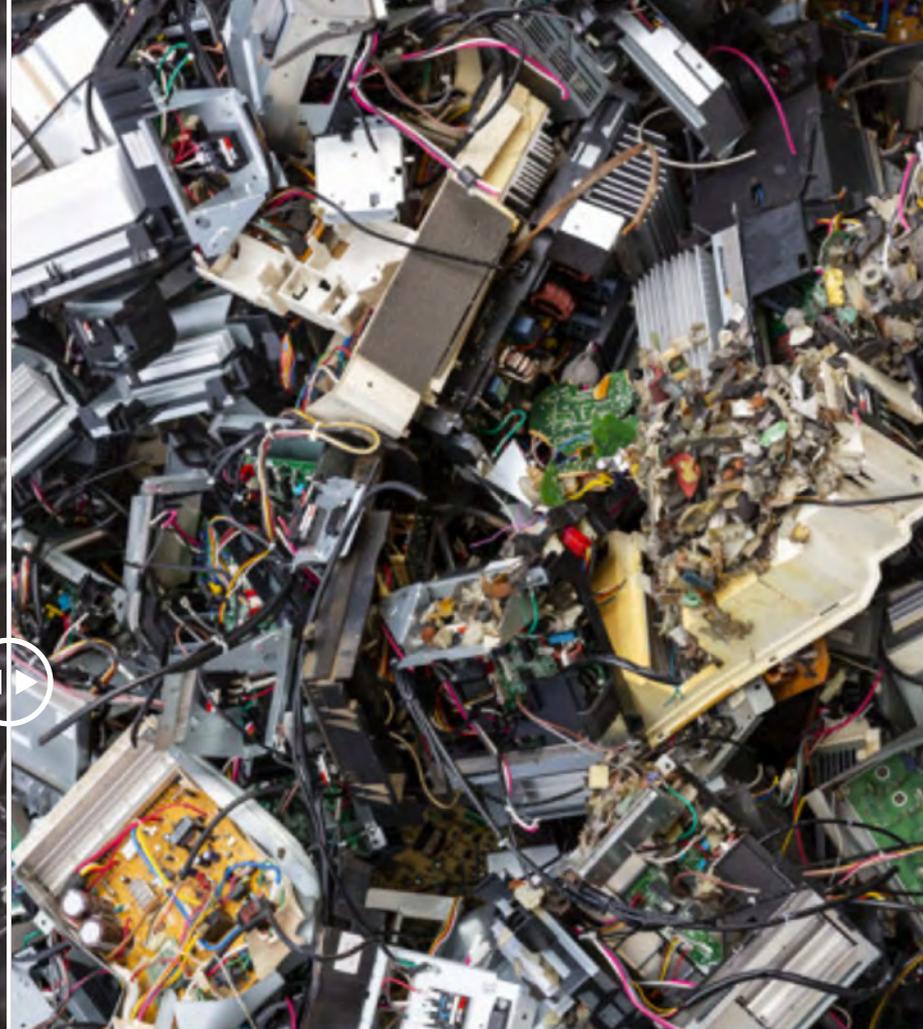
⬇️ Datos de ASPAPEL, EUROGRAPH y Comisión Europea

En España **solo el 21% de la basura electrónica se recicla** por los canales establecidos.

⬇️ FUENTE: UNITED NATIONS UNIVERSITY - SCYCKE - ITU - ISWA Global E-waste Monitor 2017

La **tasa de reciclaje de papel y cartón** (reciclaje/consumo) en España es del **75%**, varios puntos por encima de la media europea.

⬇️ FUENTE: ASPAPEL - Memoria de Sostenibilidad



## Fake

Un mundo digital, HUAWEI  
sin papel, es más amistoso  
con el medio ambiente



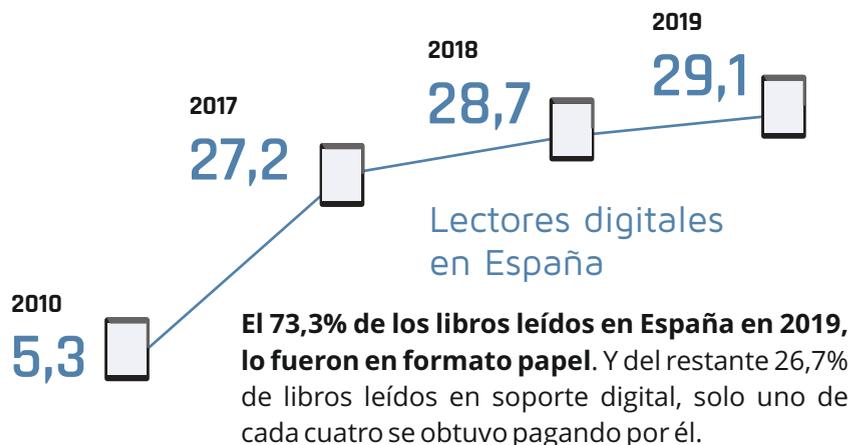
## Verdad

El **papel**, además de ser renovable  
y biodegradable, tiene un **mejor  
comportamiento ambiental en emisiones  
y reciclaje** que las tecnologías digitales



# Datos

El libro digital está estancado y solo supone en España el 5% de la facturación del sector del libro



En la última década, tras un rápido incremento, **los lectores digitales en España apenas crecen en los últimos tres años.**

FUENTE: FEDERACIÓN DE GREMIOS DE EDITORES DE ESPAÑA Hábitos de Lectura y Compra de Libros en España 2019

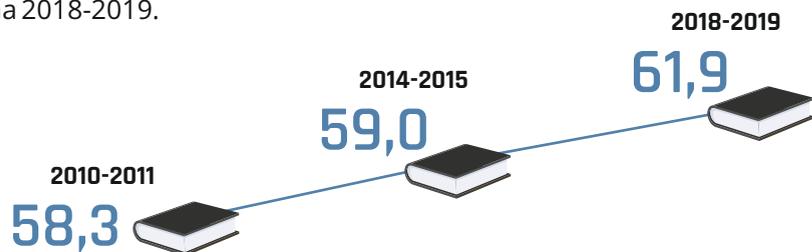
## Preferencia creciente por el libro en papel



**La facturación de libros en formato electrónico en España** se mantiene estable en los últimos años, llegando a los 119 millones de euros en 2018, cantidad que representa el **5% del total** de la facturación anual del sector del libro en España. FEDERACIÓN DE GREMIOS DE EDITORES DE ESPAÑA: Comercio Interior del Libro en España 2018.



**El 61,9% de la población española lectora** (lee al menos un libro al año) **prefiere el soporte papel** y el 20,2% elige el soporte digital. MINISTERIO DE CULTURA Y DEPORTE: Encuesta de Hábitos y Prácticas Culturales en España 2018-2019.



FUENTE: MINISTERIO DE CULTURA Y DEPORTE Encuestas cuatrienales de Hábitos y Prácticas Culturales en España 2010-2011, 2014-2015 y 2018-2019



## Fake

Ya no se leen  
libros en papel



## Verdad

El 62% de los españoles  
lee libros en formato papel,  
porcentaje creciente en la última década



# Datos

La función de los envases de papel y cartón trasciende la protección y la logística, actuando también en la relación con los clientes

Los envases y embalajes de papel y cartón cumplen varias funciones. De ahí su popularidad y presencia en infinidad de actividades económicas y sectores, como alimentación, bebidas, audio, electrónica, automoción, productos industriales, químicos, perfumerías, farmacias y muchos otros.

 FUENTE: AFCO - Informe sobre la evolución de la industria del cartón ondulado

**El envase de papel y cartón es un elemento discreto con un rol muy importante.** En proceso de innovación constante, está diseñado pensando en toda la cadena, con una clara vocación solucionadora.

**Su valor añadido puede resumirse en cuatro ventajas esenciales:**

- ▶ **Protección y fiabilidad.** Su funcionalidad y versatilidad permiten diseños a medida, en cualquier tamaño y formato. Son resistentes y ligeros y optimizan cualquier proceso de transporte y logística.
- ▶ **Sostenibilidad.** Son naturales, renovables, reciclables, biodegradables y compostables. Ejemplo de economía circular.
- ▶ **Herramienta de marketing o medio publicitario.** Su capacidad para ser impresos permite la personalización, cuidando la información e imagen de los productos de cara al consumidor. Ofrecen atracción, promoción y diferenciación en el inicio de la conversación entre marca y cliente.
- ▶ **Seguridad e higiene,** factor especialmente crítico en alimentación fresca. Con papel y cartón cada producto estrena caja: con un envase nuevo, no existe riesgo de contaminación por usos anteriores. A lo que se añade que, por sus características intrínsecas, los envases de papel y cartón ayudan a evitar el desperdicio alimentario, pudiendo alargar la vida útil de las frutas y hortalizas envasadas en estos materiales.

Un buen envase actúa como carta de presentación, y tiene un claro impacto en la experiencia y decisión de compra. El consumidor ha encontrado en el papel y cartón su opción preferida de envases y embalajes.

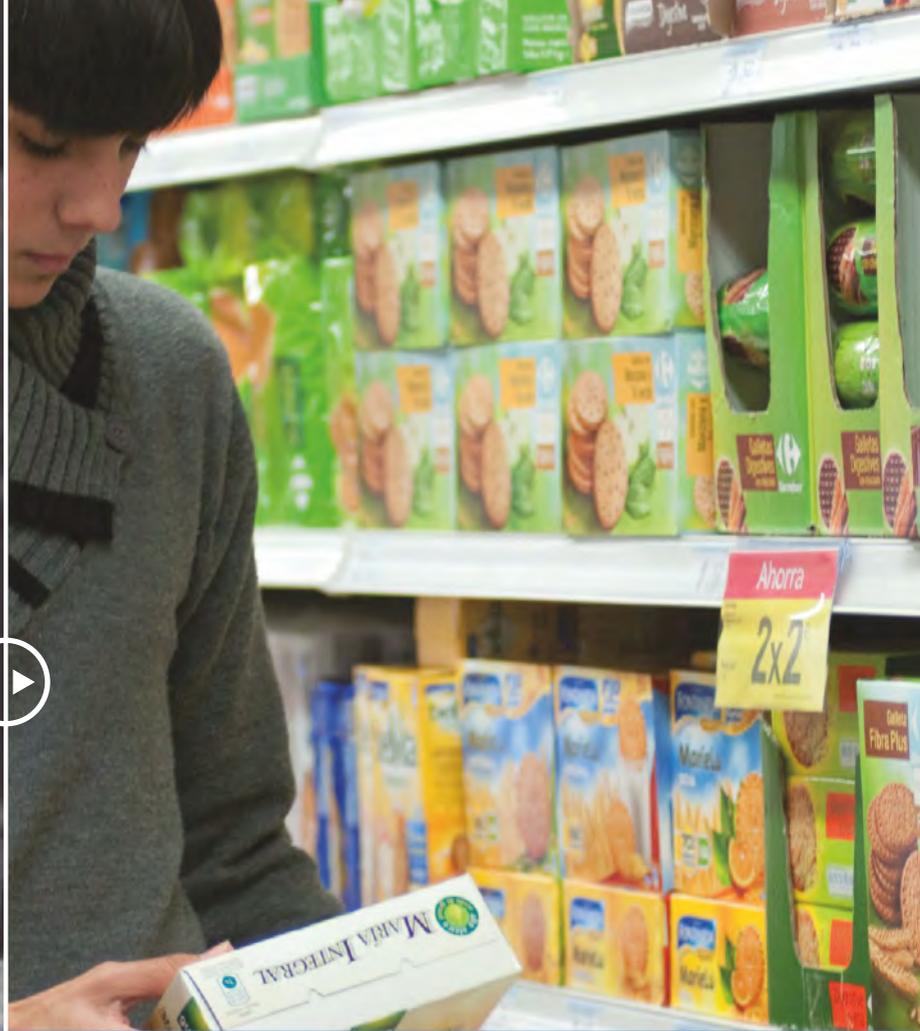
 FUENTES: AECOC Shopper View. Indicadores de compra y consumo de frescos 2019  
Cartón Ondulé de France. Négosciences. Hábitos del consumidor 2018  
Feedback Estrategia e Investigación Sociológica. Envases y embalajes percepción de la sociedad 2017

La elección del envase supone una manifestación de valores y cultura empresarial. Las empresas deben elegir bien en qué material envasan sus productos para generar un discurso coherente con el cliente



## Fake

Hay que eliminar  
los envases



## Verdad

Los envases de papel y cartón son  
**esenciales** para el transporte,  
distribución y venta de los productos



# Datos

Con el embalaje de papel y cartón se optimiza el uso de los recursos, a través de un ciclo integrado y sostenible

**El envase reciclable** reduce el impacto medioambiental más efectivamente que el envase reutilizable, convirtiéndose en ejemplo imbatible de sostenibilidad, responsabilidad y compromiso con el medio ambiente:

## ⬆️ Fabricación

**Optimiza el uso de los recursos.** Con el papel, que proviene de un recurso natural y renovable como la madera cultivada para ese fin, se fabrican embalajes 100% reciclables. Cerca del 85% de la materia prima que se emplea en la fabricación de cajas de cartón ondulado procede del reciclaje. Además, **con el reciclaje, la industria papelera reutiliza una y otra vez las fibras** de celulosa procedentes de la madera con las que se fabrica el papel, dándoles una nueva vida.

## ⬆️ Distribución y uso

**Optimiza los procesos logísticos y reduce las emisiones contaminantes del transporte.** Ofrece protección y diseño a medida, lo que se traduce en que se **transportan productos, no aire**, permitiendo que se necesiten menos camiones para transportar la misma cantidad de mercancía y que se aproveche al máximo el espacio, mejorando la eficiencia, también en almacenes y centros logísticos. Tras su uso, son reciclados en destino para entrar de nuevo en el circuito.

## ⬆️ Después de usado

**Líder en recuperación y reciclaje, además de 100% biodegradable y compostable.** Los envases y embalajes de papel y cartón son claros exponentes del concepto de economía circular.

⬆️ FUENTE: AFCCO



## Fake

El envase reutilizable es más ecológico que el reciclable



## Verdad

Envases y embalajes naturales de papel y cartón: renovables, reciclables y biodegradables



# Datos

El papel usado reciclado anualmente en España supone un ahorro de volumen en vertedero equivalente a 52 grandes estadios de fútbol



5,2

millones de toneladas



Reciclando el papel usado sucesivas veces **se optimiza el uso de un recurso natural y renovable** como la fibra de celulosa.

El papel se fabrica con fibra de celulosa procedente de **plantaciones** de especies de crecimiento rápido destinadas a tal fin y que de otro modo no existirían, por lo que **no es cierto que reciclando papel se ahorran árboles**.

El reciclaje de papel sí permite **reducir los vertederos y las emisiones que producen**.

**En España se reciclan anualmente 5,2 millones de toneladas de papel usado**, que suponen un **ahorro de volumen en vertedero equivalente a 52 grandes estadios de fútbol** como el Bernabéu o el Camp Nou llenos hasta arriba.



FUENTE: ASPAPEL  
Memoria de Sostenibilidad – Informe Estadístico



## Fake

Reciclar papel  
no sirve para nada



## Verdad

Reciclando papel se optimiza el uso  
de un recurso natural y renovable  
y se reducen los vertederos

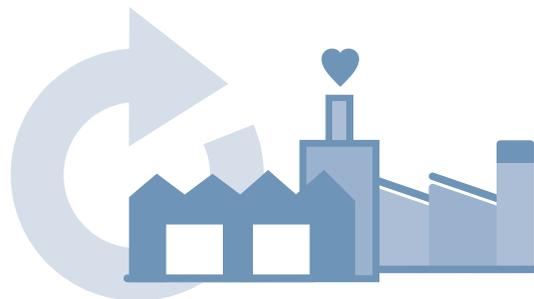
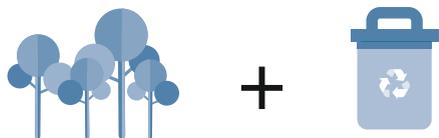


# Datos

El ciclo del papel parte de un recurso natural y renovable como la fibra de celulosa procedente de plantaciones de madera y se cierra con los sucesivos reciclajes

La fibra de celulosa procedente de la madera, que es un **recurso natural y renovable**, es la materia prima fundamental para la fabricación del papel.

Cuando esta fibra de celulosa se utiliza una primera vez en la fabricación del papel, se denomina **fibra virgen**. Cuando a través del reciclaje esa misma fibra de celulosa se reutiliza sucesivas veces, se denomina **fibra reciclada**.



Este **ciclo de aprovechamiento** necesita ir incorporando una cierta cantidad de fibra virgen para mantenerse en funcionamiento:

- ▶ **La fibra se va deteriorando** con los sucesivos usos.
- ▶ Hay determinados tipos de papel que por su uso necesitan unas **características que solo aporta la fibra virgen** y para estos papeles se utiliza preferentemente la fibra virgen.

 FUENTE: ASPAPEL  
Memoria de Sostenibilidad



## Fake

Hay que utilizar  
solo papel reciclado



## Verdad

La fibra virgen y la reciclada son  
la misma fibra en dos  
momentos de su ciclo de vida



# Datos

La industria papelera española garantiza el reciclaje en España de todo el papel y cartón recogido selectivamente, que cumpla con los estándares europeos de calidad

El crecimiento de la recogida de papel para reciclar en España:



Actualmente en España **recogemos para su reciclaje casi siete kilos de papel por cada diez que consumimos.**

Lo que supone un porcentaje muy importante, teniendo en cuenta que hay ciertos tipos de papel que no llegan a entrar en el ciclo del reciclaje porque los guardamos (fotos, documentos, libros...) o debido a su uso (papel higiénico).

**La industria papelera española es líder europeo en reciclaje:** por cada 10 kilos de papel que se fabrican en España se utilizan como materia prima 8 kilos de papel usado. Recicla anualmente en sus fábricas 5,2 millones de toneladas de papel usado, lo que nos sitúa como el segundo mayor reciclador de Europa, solo por detrás de Alemania y empatados con Francia e Italia.

 FUENTE: ASPAPEL Informe Estadístico

## Garantía de reciclaje del papel que se recoge

El papel que se recoge se recicla en las plantas papeleras. La industria papelera española, gracias a su gran capacidad recicladora, garantiza el reciclaje en España de todo el papel y cartón recogido selectivamente, que cumpla con los estándares europeos de calidad, es decir, con la norma UNE-EN 643.

 FUENTE: ASPAPEL - Memoria de Sostenibilidad - Informe Estadístico

## Mejora de la reciclabilidad de los productos papeleros

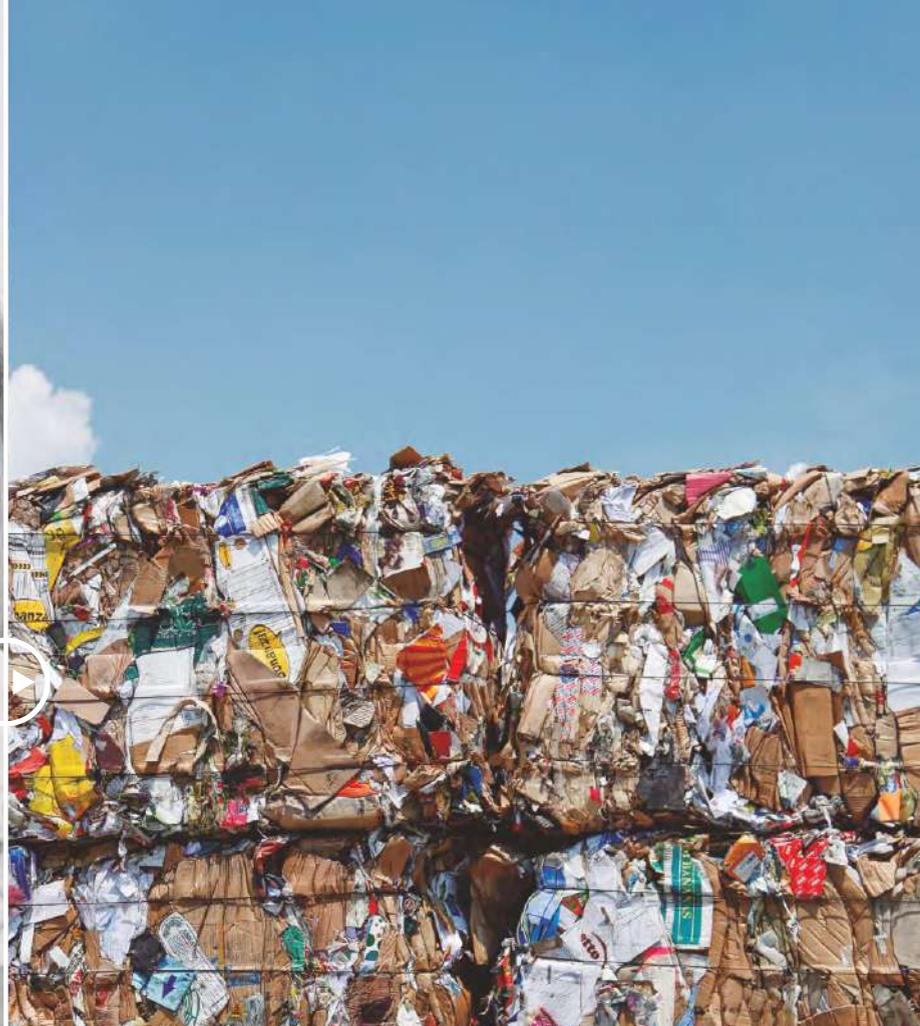
La industria papelera española y europea trabaja en la mejora de la reciclabilidad de los productos papeleros, teniendo en cuenta desde la fase de diseño tanto la funcionalidad del producto como su fácil reciclaje, para lo que ha desarrollado una serie de pautas a través de CEPI.

 FUENTE: CEPI European recyclability guidelines



## Fake

En España se recicla  
muy poco papel



## Verdad

La industria papelera española  
es el **segundo mayor**  
reciclador de Europa



Edita: ASPAPEL

Textos: [informacioneimagen.es](http://informacioneimagen.es)

Proyecto Gráfico: [jastenfrojen.com](http://jastenfrojen.com)

D.L. M-1569-2021



ASPAPEL Asociación Española de Fabricantes de Pasta, Papel y Cartón  
[www.aspapel.es](http://www.aspapel.es)

AFCO Asociación de Fabricantes de Cartón Ondulado  
[www.afco.es](http://www.afco.es)

ASPACK Asociación Española de Fabricantes de Envases, Embalajes y Transformados de Cartón  
[www.aspack.es](http://www.aspack.es)

RECIPAP

FEIGRAF Federación Empresarial de Industrias Gráficas de España  
[www.feigraf.es](http://www.feigraf.es)

FGEE Federación de Gremios de Editores de España  
[www.federacioneditores.org](http://www.federacioneditores.org)

ANELE Asociación Nacional de Editores de Libros y Material de Enseñanza  
[www.anele.org](http://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](http://www.labolsadepapel.com)

CLUSTERPAPEL Asociación Cluster del Papel de Euskadi  
[www.clusterpapel.com](http://www.clusterpapel.com)

REPACAR Asociación Española de Recuperadores de Papel y Cartón  
[www.repacar.org](http://www.repacar.org)

NEOBIS Asociación de la Comunicación Gráfica  
[www.neobis.es](http://www.neobis.es)

AIFEC Asociación Ibérica de Fabricantes de Etiquetas en Continuo  
[www.anfec.com](http://www.anfec.com)

---

[www.graciaspapel.es](http://www.graciaspapel.es)