

Envase y Sociedad

Plataforma por la Sostenibilidad de los Envases



El papel de los envases en la sociedad

1.

El envase en cifras



1.1

El envase a nivel mundial



1.2

El envase en España



2.

Perspectiva medioambiental



2.1

Generación de residuos



2.2

Valorización y reciclaje



Diseño y Fabricación

Reciclado

Envasado,
Distribución
y Transporte



Selección
y Preparación
para el Reciclado

Comercio

Recogida Selectiva
de Envases

Hogar

ESTE LIBRO DIGITAL PRETENDE ACERCAR DE UNA MANERA CÓMODA, PRECISA Y VISUAL, EL PAPEL QUE LOS ENVASES JUEGAN EN NUESTRA SOCIEDAD, DESDE UNA PERSPECTIVA SOCIOECONÓMICA Y MEDIOAMBIENTAL. PARA ELLO HAY QUE ENTENDER QUE EL ENVASE TIENE UN CICLO DE VIDA QUE EMPIEZA EN LA FASE DE DISEÑO Y FINALIZA EN LA DE RECICLADO, LO QUE DA LUGAR A UN NUEVO PRODUCTO, EN MUCHOS CASOS UN NUEVO ENVASE, QUE PERMITE REINICIAR UN NUEVO CICLO. ENTRE MEDIAS TRANSCURREN OTRAS ETAPAS EN LAS QUE DE FORMA DIRECTA O INDIRECTA ESTÁN IMPLICADOS NUMEROSOS AGENTES ECONÓMICOS, SOCIALES, ADMINISTRATIVOS Y POLÍTICOS.



1.

Envase en cifras

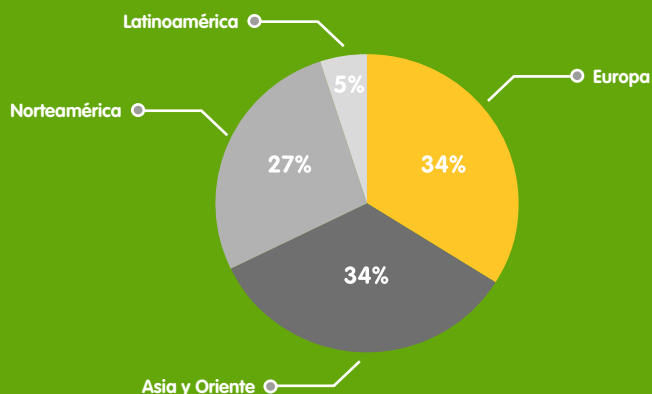
1.1 El envase a nivel mundial

De acuerdo con los últimos datos disponibles, el volumen de negocio del sector de envases de consumo ascendió a 300.000 millones de euros en 2012 .

Países como Rusia, India, China y Brasil representan casi un tercio del mercado de envases de consumo mundial, cifra que aumenta según se desarrollan sus economías.

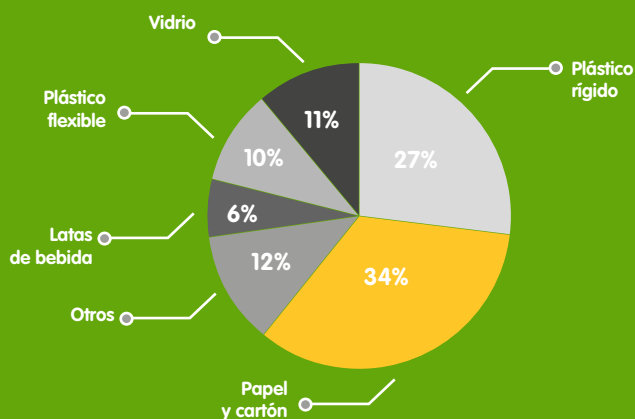
Mercado global del sector del envase de consumo, por zona geográfica-2012

Del total mundial, el 34% corresponde al mercado europeo, lo que supuso un total de 102.000 millones de euros.



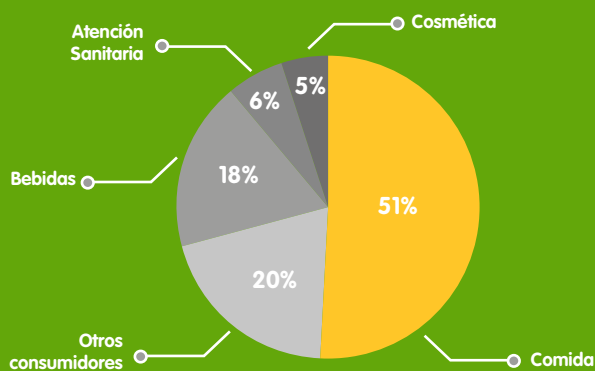
Mercado global del sector del envase de consumo, por tipo - 2012

Por tipología del envase, el 37% corresponde a plástico (rígido y flexible), el 34% a papel y cartón, el 11% a vidrio y el 6% a latas de bebidas.



Mercado global del envase y el embalaje de consumo, por tipo de producto final.

La alimentación es el destino final de más de la mitad de los envases que se generan, seguida de bebidas (18%), atención sanitaria (6%), y cosmética (5%).



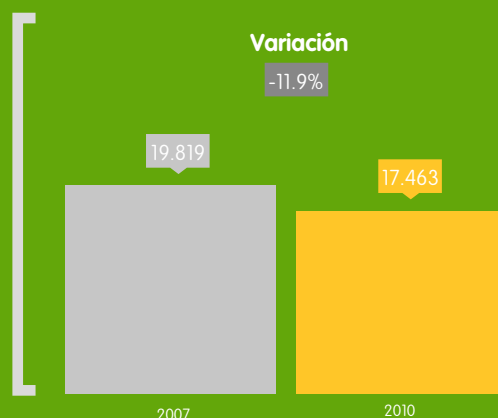


1.2 El envase en España

1.2.1 Consideraciones generales

Facturación del sector del envase y el embalaje en España-2010 (millones de euros)

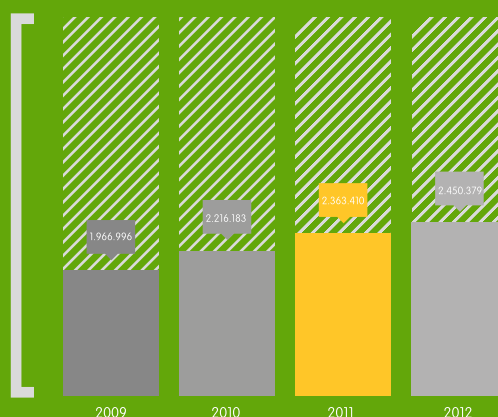
El sector del envase y el embalaje facturó en nuestro país en 2010 casi 17.500 millones de euros , lo que supuso una disminución de casi el 12% con respecto a la facturación de 2007.



Evolución de las exportaciones de envases y embalajes en España-2012 (en miles de euros)

En cuanto al tejido socioeconómico, un total de 1.482 empresas se dedicaron en 2010 a este sector y ocuparon a más de 73.000 trabajadores.

Sobre el mercado exterior, en 2012 el sector del envase y el embalaje en España registró unas exportaciones superiores a los 2.450 millones de euros .



Mayores exportaciones

848,67 millones de euros en envase y embalaje metálico

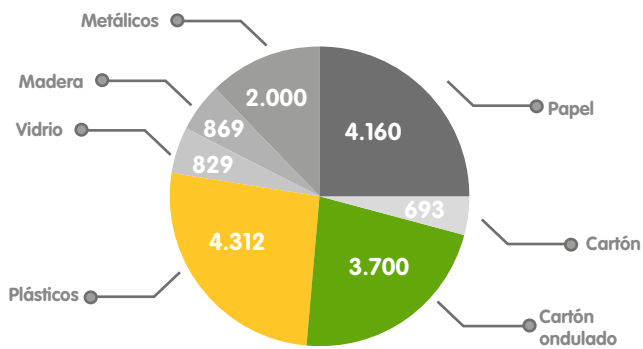
727,43 millones de euros en plástico

1.2 El envase en España

1.2.2 Por materiales

En cuanto a los envases en función de la tipología de materiales, la actualización de los datos varía de un material a otro.

Sin embargo, las cifras disponibles permiten hacer una composición bastante ajustada del valor socioeconómico de cada uno de ellos.



Facturación (en miles de millones de euros) del sector del envase y el embalaje en España-2010

Son los envases de plástico y de papel los que más aportan a la facturación global, seguidos de los metálicos, con 4,3; 4,1 y 2 miles de millones de euros respectivamente.

1.2.2.1 Metal

En cuanto a los envases en función de la tipología de materiales, la actualización de los datos varía de un material a otro.

Sin embargo, las cifras disponibles permiten hacer una composición bastante ajustada del valor socioeconómico de cada uno de ellos.

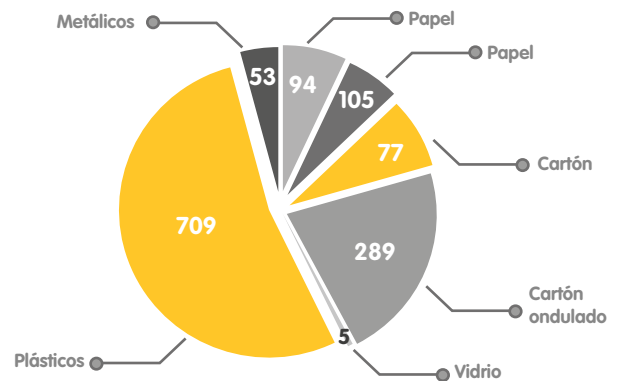
1.2.2.3 Vidrio

El sector de envases de vidrio facturó en 2010 en España un total de 829 millones de euros, con una producción de 3,5 millones de toneladas en 2011 y 2012.

El sector contaba en 2010 con cinco empresas que daban empleo a 3.000 personas.

1.2.2.5 Cartón ondulado

La facturación total del sector del envase y embalaje de cartón ondulado ascendió en 3.715 millones de euros en 2011, con un tejido empresarial de 174 empresas que dieron empleo a 22.720 personas.



Nº de empresas dedicadas al sector del envase y el embalaje en España-2010

Por tipo de material, el envase y embalaje de madera es el que reúne más empresas, con un total de 709

1.2.2.2 Plástico

En 2010, este sector ingresó 5.501 millones de euros y proporcionó trabajo a 1.041 empresas y a 27.635 trabajadores.

Este material es fundamental en el sector del envase y el embalaje porque se utiliza para envasar más de la mitad de los productos envasados de Europa.

1.2.2.4 Madera

En 2012, el envase de madera facturó casi 965 millones de euros, una cifra que se incrementa desde 2009, cuando se superaron los 869 millones de euros.

El número de empresas dedicadas fueron 695 en 2012 y se crearon 6.947 puestos de trabajo.

1.2.2.6 Papel y cartón

En 2010, en el caso del papel se facturaron 4.160 millones de euros y en el de cartón fueron 693 millones de euros.

El sector está formado por 94 empresas de papel y 105 de cartón, con un personal de 17.200 y 4725 trabajadores respectivamente



2.

Perspectiva
Medioambiental

2.1. Generación de residuos

2.1.1 Consideraciones generales

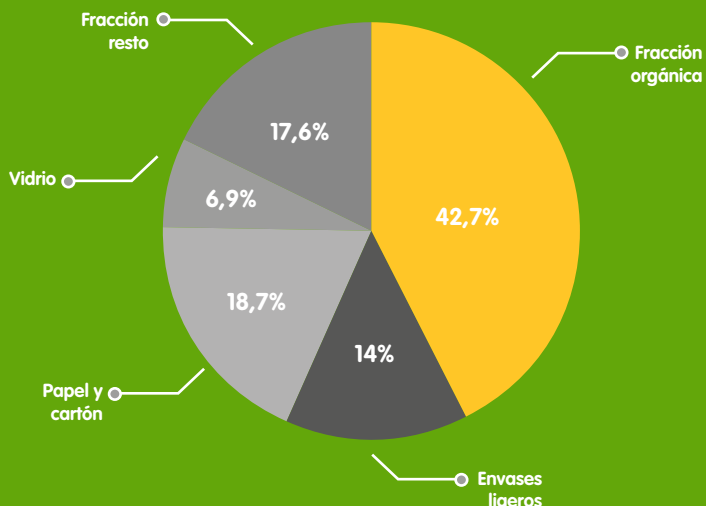
La generación de residuos es una de las principales preocupaciones de las sociedades modernas, desde la perspectiva de la protección del medio ambiente.

La prevención y una correcta gestión de los residuos son las dos líneas en las que trabajan hoy en día las instituciones europeas y nacionales.

El objetivo no es otro que evitar impactos negativos en los ecosistemas, en la biodiversidad y también en la salud humana

Composición de la bolsa tipo de residuos domésticos (% en peso)

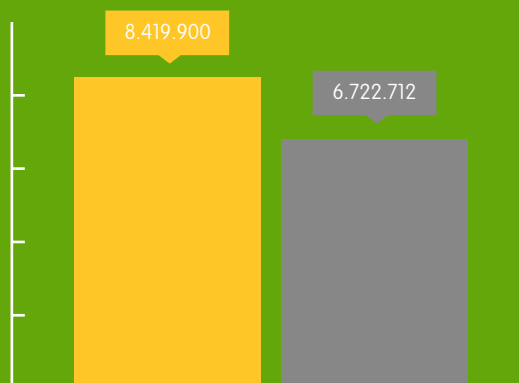
Los envases que debemos separar en los hogares representan solo el 20,6% de la bolsa de basura, por encima del 18,7% del papel y cartón que se depositan en contenedor azul, pero muy por debajo del 42,7% de la fracción orgánica



Residuos de envase generados en España (millones de toneladas)

Hasta el año 2007, la cantidad de residuos de envase generados en España aumentaba cada año hasta alcanzar los 8,4 millones de toneladas.

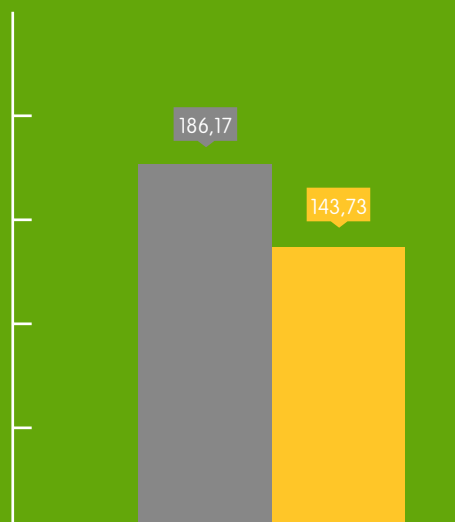
A partir de 2007, la tendencia se revierte y la cantidad de residuos de envase disminuye un 20,16% hasta llegar a los 6,7 millones de toneladas de residuos de envase generados en 2012.



Fuente: eurostat 2014

Residuos de envase generados de 2003 a 2012 (en kg. por persona).

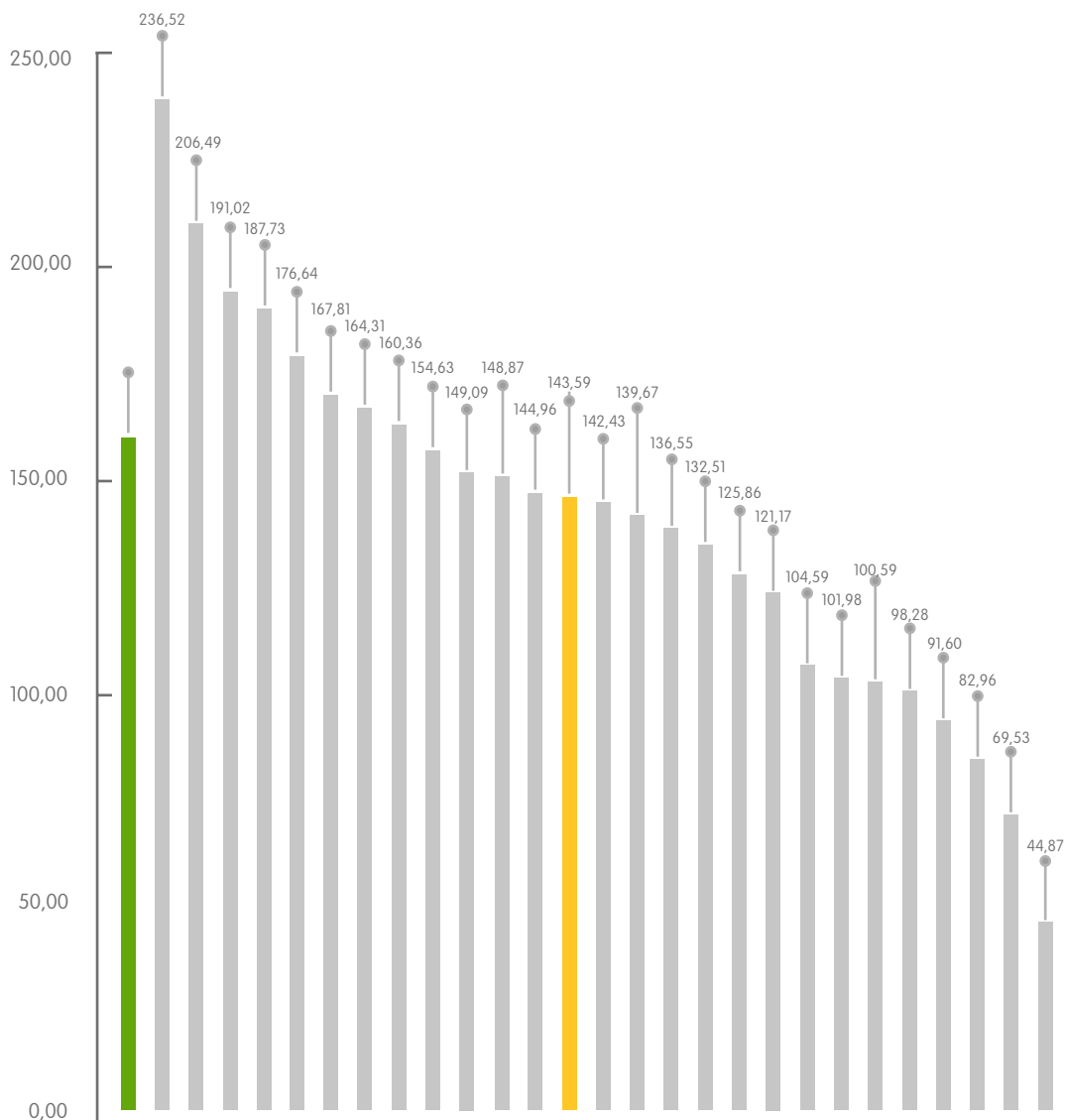
Por persona, la generación de este tipo de residuos también ha disminuido desde 2007 y de los 186,17 kilogramos per cápita han pasado a los 143,73 kilogramos en 2012, lo que supone una caída del 22,80%.



Residuos de envases generados en 2012 por persona (en kg.)

En España, cada habitante generó algo más de 143 kilos de envases en un año, un 8,8% por debajo de la media europea, y de Luxemburgo, Alemania, Italia, Francia, Reino Unido, Irlanda, Holanda, Portugal, Austria, Bélgica y Estonia.

Residuos de envases generados en 2012 por persona (en kilogramos)

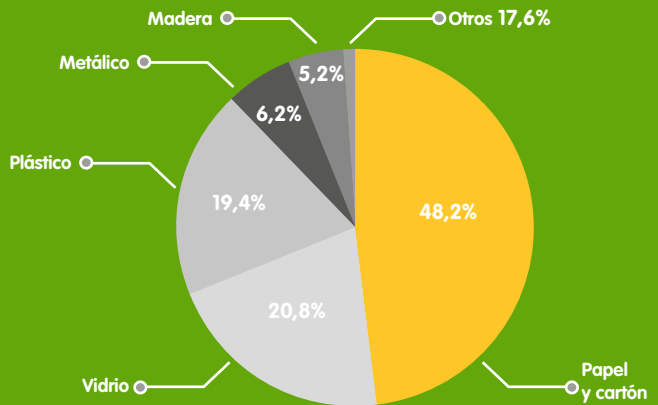


2.1.2. Por tipos de residuos de envase

En España, los 143,73 kilogramos de residuos de envase que cada persona generó en 2012, estaban compuestos por distintos tipos de materiales. Los tres más comunes son papel y cartón, vidrio y plástico.

Proporción de residuos de envase por habitante generados en España en 2012

Por persona, la generación de este tipo de residuos también ha disminuido desde 2007 y de los 186,17 kilogramos per cápita han pasado a los 143,73 kilogramos en 2012, lo que supone una caída del 22,80%.



Fuente eurostat 2014

Metal

En cuanto a los envases en función de la tipología de materiales, la actualización de los datos varía de un material a otro.

Sin embargo, las cifras disponibles permiten hacer una composición bastante ajustada del valor socioeconómico de cada uno de ellos.

Plástico

La cantidad de residuos de plástico se incrementó hasta 2007, cuando se generaron 37'1 kg/persona, para comenzar a disminuir desde ese año, hasta los 27'9 kg/persona en 2012, una reducción del 16,4%

Vidrio

La generación de residuos de envase de vidrio ha caído desde los 37'1 kg/persona en 2007, hasta los 29'9 kg/persona de 2012, una disminución del 22,5%

Madera

La generación de residuos de envases de madera ha disminuido de manera notable, desde los 20'9 kg/persona, en 2007 hasta los 7'6 kg/persona registrados en 2012. Ha supuesto una bajada muy sustancial del 55,6%

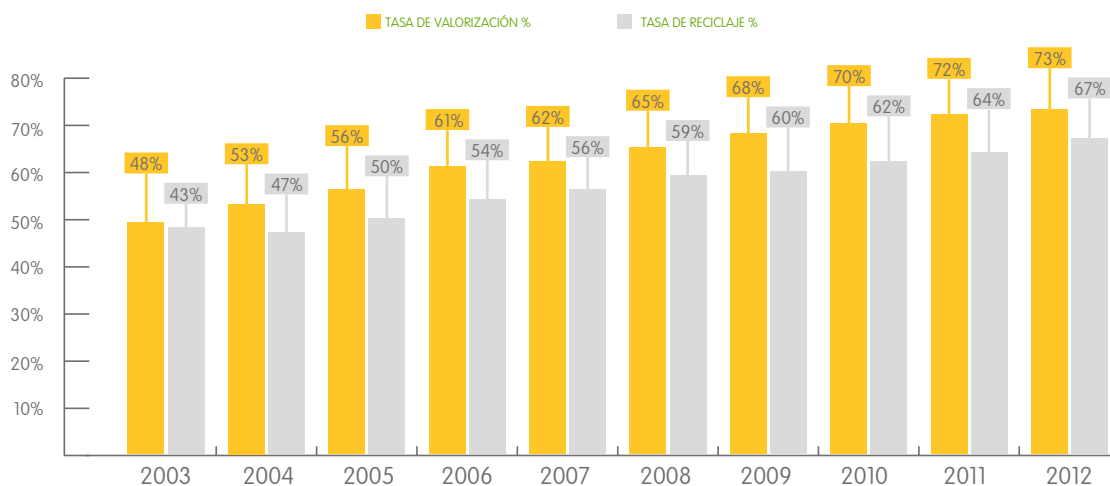
Metal

En 2007, la generación de este tipo de residuos alcanzó su cénit con 80'1 kilogramos por persona. La cifra ha caído hasta los 69'3 kg/persona de 2012, con un 6,3% de minoración

2.2 Valorización y reciclaje

2.1.1 Consideraciones generales

La Economía Circular imita al ciclo de la naturaleza. El objetivo es aprovechar todo y transformar los residuos en recursos, además de ahorrar costes y crear puestos de trabajo.



Valorización y reciclado de residuos de envases

Las tasas de valorización y reciclaje de los envases han mantenido un crecimiento estable en los últimos años. En 2007, la tasa de valorización alcanzaba el 62% y la de reciclaje el 56%.

En 2012, ambas se situaron en el 73% y el 67%, respectivamente.

Tasas de reciclado y valorización de residuos de envases (%). 2012

	Papel y cartón	Vidrio	Plástico	Metal	Madera
Tasa de reciclado	77,8%	68,9%	35,1%	78,0%	57,9%
Tasa de valorización	83,2%	68,9%	53,2%	78,0%	65,4%
Objetivos Europeos de Reciclaje	60,0%	60,0%	22,5%	50,0%	15,0%

Con el 67%, España se sitúa por encima del 65% de la media comunitaria de reciclaje de envases.

Atendiendo a los materiales de los envases generados, en 2012, España cumplió los objetivos de reciclaje establecidos por la legislación europea en función del tipo de material del envase.

Metal

España alcanzó en 2012, una tasa de reciclaje de envases metálicos del 78%.

Supera con mucho el objetivo del 50% marcado por la Directiva europea.

Plástico

La tasa de reciclaje de los residuos de envases de plástico alcanzó en 2012 el 35%.

España también supera el objetivo establecido por la Directiva europea del 22'5% en peso.

Vidrio

La tasa de reciclado en España de residuos de envases de vidrio es del 69%, nueve puntos por encima de los objetivos europeos.

Madera

En 2012, la tasa de reciclaje de residuos de envases de madera llegó al 58%, con un objetivo superado del 15%.

Papel y cartón

La tasa de reciclaje en España de los residuos de envases de papel y cartón alcanza el 78%.

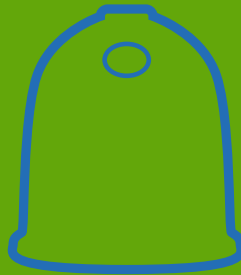
Supera en 18 puntos porcentuales lo establecido la Unión Europea.



Datos de sostenibilidad 2013

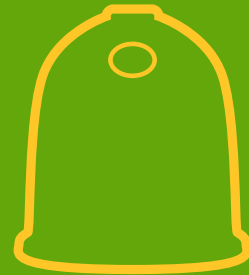
Indicadores medioambientales del reciclado de envases ligeros

El compromiso de sostenibilidad y la economía circular ("aprovechar y no tirar") se refleja en cifras que proporcionan los sistemas integrados de gestión de residuos de envases en España.



193.620

contenedores azules



360.369

contenedores amarillos

54.000

Toneladas de materias primas



134.000

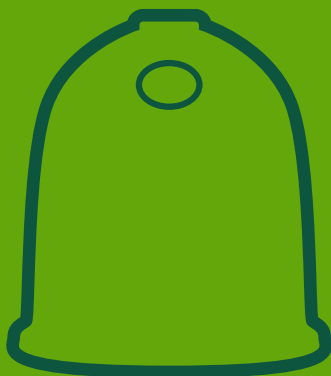
Reducción de toneladas de gases de efecto invernadero



1.2 millones

De ahorro en megavatios/hora

Indicadores medioambientales del reciclado del vidrio



193.620

contenedores verdes

825.220

Toneladas de materias primas



460.748

Reducción de toneladas de gases de efecto invernadero



+ 1 millón

De ahorro en megavatios/hora