

Los envases y su reciclado

Aprende a separar los
envases para reciclarlos



ECOEMBES

SEPARAR PARA RECICLAR



Índice

1	La importancia de los envases	PÁGINA 4
2	Separación de residuos en el hogar	PÁGINA 6
3	Cada residuo en su sitio	PÁGINA 8
4	Planta de clasificación de envases	PÁGINA 10
5	Reciclaje	PÁGINA 12
6	¿Qué es Ecoembes?	PÁGINA 14



La importancia de los envases



Los envases conservan los productos, aseguran su higiene y facilitan su transporte

1 Los envases domésticos

Mira a tu alrededor. ¿Te has dado cuenta de la cantidad de envases que nos rodean?. Probablemente nunca te habías fijado en lo importante que son los envases en nuestras vidas. Son muy necesarios porque nos ayudan a conservar los alimentos, aseguran su higiene y nos facilitan el transporte de los productos. Pero una vez que los hemos consumido, entre todos tenemos que contribuir a recuperar y reciclar los envases para que no perjudiquen nuestro medio ambiente.

A pesar de encontrar envases tan distintos, podríamos clasificarlos en tres grupos. Uno lo constituyen los envases ligeros: latas de bebidas, de conservas, el brik de leche o zumo, así como los envases de plástico del champú, de la pasta de dientes, del jabón... Otro grupo es el de los envases de cartón y papel: como las cajas de las galletas, de los cereales, los periódicos, los comics, etc. Y finalmente, en el tercer grupo, tenemos los envases de vidrio, como el tarro de mermelada, el frasco de aceitunas, etc.



2 El Punto Verde

La mayoría de los envases que compramos llevan un símbolo impreso en su etiqueta que se conoce como Punto Verde, aunque no necesariamente ha de ser de color verde. También lo podrás ver en otros colores.

El Punto Verde es el símbolo que identifica los productos de las empresas que participan en el Sistema Integrado de Gestión de Ecoembes. Los envases que llevan este símbolo están cumpliendo con las obligaciones de la Ley, colaborando con la recogida selectiva y el reciclado de los envases, por eso, ¡fíjate en que los productos que compres lleven impreso este símbolo en su etiqueta!

Estas empresas pagan una pequeña cuota por cada envase. Con este dinero se paga a tu ayuntamiento para que pueda llevar a cabo la

recogida selectiva, poniendo contenedores y recogiendo los envases con unos camiones especiales que luego los llevarán a las plantas de clasificación y finalmente al reciclador.

Recuerda que los productos sólo entrarán en el circuito de reciclaje si entre todos depositamos los envases en los contenedores adecuados.

▶ *Los envases que llevan el Punto Verde*

colaboran con la recogida

selectiva y el reciclado

Separación de residuos en el hogar



La clasificación de los residuos en el hogar es el inicio de la cadena de reciclaje de los envases

1 Multitud de envases

Si tirásemos todo al cubo de la basura terminaríamos teniendo una montaña tan grande de basura que acabaría dañando nuestro entorno, por eso es tan importante que antes de deshacernos de nuestros residuos pensemos si se les puede dar una nueva vida.

Una forma de hacerlo es separando los distintos residuos que generamos en alguno de los grupos de los que hablamos anteriormente. Así, aprendiendo a conocer nuestros envases, los podremos separar en casa para luego depositarlos en sus contenedores correspondientes. Separar los envases es una tarea fácil que repercute en el bienestar de todos.

Para que te hagas una idea de la enorme importancia de la separación y el reciclaje, en los primeros 10 años, y gracias al esfuerzo de todos, se han recuperado casi 9 millones de toneladas de envases ligeros (envases de plástico, latas y briks) y de cartón y papel, can-

▶ En los primeros 10 años se han recuperado casi 9 millones de toneladas de envases ligeros y de cartón y papel, cantidad equivalente a llenar hasta rebosar 650 estadios de fútbol como el Santiago Bernabéu o el Camp Nou.



cantidad equivalente a llenar hasta rebosar 650 estadios de fútbol como el Santiago Bernabéu o el Camp Nou. Desde que se creó el SIG gestionado por Ecoembes, en 1998, hemos pasado de recuperar 133.000 toneladas a más de 1,3 millones de toneladas anuales, lo que se traduce en un incremento del total de envases recuperados, diez veces superior al inicial.

2 Separar es el primer paso

Ahora te estarás preguntando cómo puedes colaborar tú para que los envases se puedan recuperar y de esta forma evitar que terminen en un vertedero.

Pues bien, lo primero y más importante es que en casa separes los residuos. Ya verás, resulta muy fácil. Para hacerlo podemos utilizar bolsas de colores, cajas o recipientes en los que depositaremos los

▶ Separar los envases

es una tarea fácil

que repercute en el

bienestar de todos



distintos envases según la familia a la que pertenezcan para luego depositarlos en sus contenedores correspondientes. Sólo así se garantiza que serán recogidos para ser reciclados.

Habla con tus padres y tus hermanos y convéceles para que colaboren contigo.

Cada residuo en su sitio



Existen contenedores de diferentes colores para cada tipo de residuo

1 Colaboración ciudadana

Para el buen funcionamiento de la cadena de reciclaje es fundamental tu colaboración y para ello es necesario, como hemos visto antes, que en casa separes tus envases en distintos grupos.

Para seguir ayudándote en la tarea, tu ayuntamiento ha dispuesto unos contenedores de varios colores donde deberás depositar los distintos envases que previamente has separado en tu hogar.

Al separar los envases en nuestras casas para que sean reciclados, contribuimos a proteger el medio ambiente.

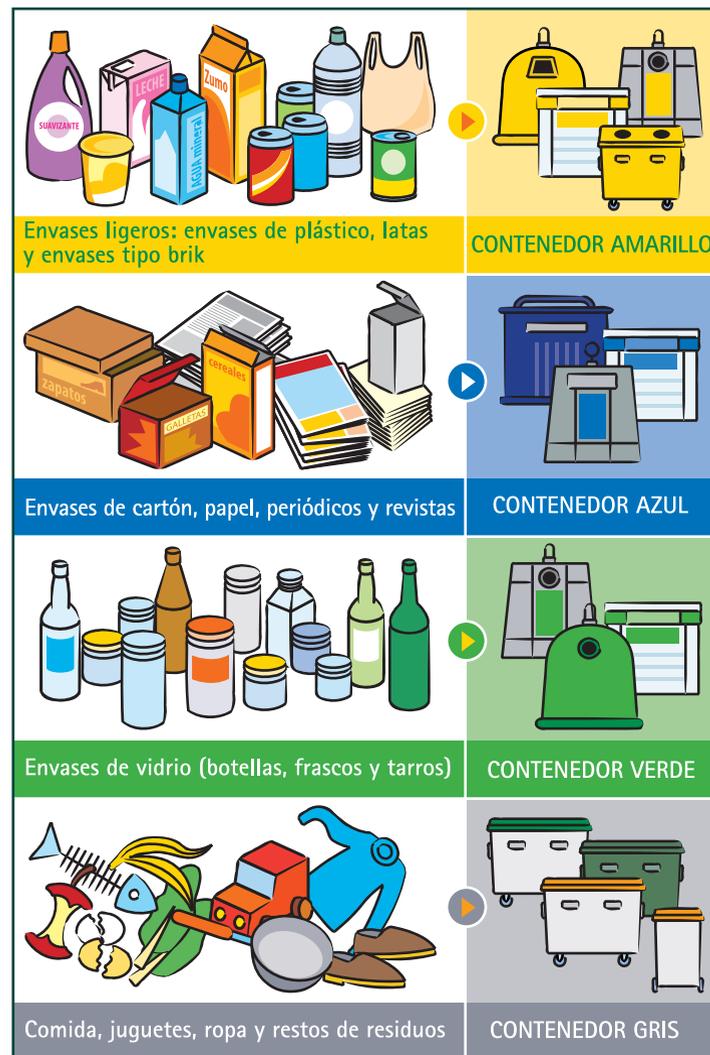
2 Separación de los envases y sus contenedores

Son cuatro los grupos que debes formar al separar tus residuos en casa para posteriormente depositarlos en sus contenedores correspondientes. Y para facilitarte la labor, éstos son de distintos colores. Te los explicamos.



- El contenedor amarillo, donde deberás depositar sólo envases de plástico (de bebidas, de champú, de detergente, de colonia, gel de baño, bolsa de la compra...), envases tipo brik (de zumo, de leche, batidos, caldo,...) y metálicos (latas de refresco, latas de conservas, chapas de las botellas, desodorantes,...)
- El contenedor azul es sólo para envases de cartón (caja de galletas, de cereales, de zapatos,...), papel (envoltorios, folios, cuadernos sin espirales,...), periódicos y revistas.
- El contenedor verde, para depositar sólo botellas de vidrio (de vino, de licores,...), frascos y tarros (de mermelada, de espárragos, legumbres,...).
- Finalmente, el contenedor de basura y restos suele ser de color gris. En éste debes depositar restos de comida, juguetes rotos, trapos viejos, zapatos viejos, etc. Todo aquello que no se deposite en los contenedores de envases.

Ah, y esto es importante: si tienes dudas de dónde tirar algún tipo de envase, es mejor que lo deposites en el contenedor de basura.



Planta de clasificación de envases



Los procesos de clasificación de residuos de envases son diferentes según el tipo de material

1 Proceso de reciclaje de envases ligeros

A las plantas de selección llegan los camiones que transportan el contenido de los contenedores amarillos donde previamente los ciudadanos han depositado envases de plástico, latas y briks. Como te habrás fijado ya, en el contenedor amarillo se depositan envases tan distintos que éstos deben ser previamente separados en categorías y tipos para que puedan ser compactados y enviados a diferentes plantas de reciclaje. Unas para acero, otras para el aluminio, otras para el plástico, etc.

La clasificación de los envases ligeros puede hacerse de forma manual o automática.

En el caso de los plásticos, y debido a que existen varios tipos, su separación puede ser manual o automática. En la separación manual, una cinta transporta los distintos envases mientras que, unos operarios, seleccionan y clasifican los diferentes envases según el tipo de

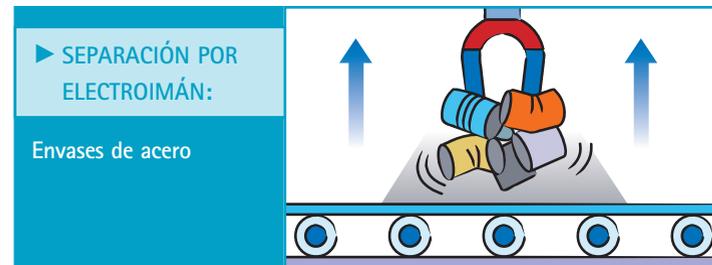
plástico con el que estén fabricados (PET, PEAD, Film, etc.). En la separación automática, los envases pasan por una cinta donde, unos separadores ópticos, los identifican automáticamente mediante tecnología NIR (infrarrojos cercanos) y los seleccionan, según los diferentes tipos de plástico, del resto de envases.

En el caso de los envases metálicos, éstos se recuperan de forma automática. Cuando son transportados por las cintas, unos electroiman separan los envases de acero mientras que los envases de aluminio son separados por unas máquinas que crean unas corrientes magnéticas que los hacen saltar de las cintas y caen a otro espacio donde se almacenarán.



Finalmente, los envases tipo brik, que aunque en la mayoría de los casos se recuperan de forma manual, debido a que contienen aluminio también se pueden separar de forma automática, ya sea por un sistema similar al usado para las latas de aluminio o también por separadores ópticos.

El proceso de separación finaliza cuando cada material es prensado y compactado en unas grandes balas que parten a sus respectivas fábricas de reciclaje.



Reciclaje



1 Los envases de plástico

Es un material altamente reciclable. El proceso más utilizado para reciclar envases de plástico es el reciclaje mecánico donde son triturados y lavados. El producto finalmente obtenido se llama granza que se usa para fabricar nuevos artículos de plástico reciclado. Los tipos de granza varían en función de su plástico de origen. A partir del tipo PEBD se pueden obtener bolsas de basura, tuberías de riego, mangueras..., con el tipo PEAD, cubos, contenedores, bidones... o con el tipo PET conseguimos fibras textiles para forros polares, moquetas, suelas de calzado, etc. Y con el mixto de envases de plástico se pueden hacer hueveras, bases de televisores y contrapuestas de frigoríficos, entre otros.

2 Los briks

Una vez recuperados y separados en la planta de clasificación, éstos se reciclan mediante un proceso llamado hidropulpa que, mediante agitación con agua, permite separar las fibras de papel, del aluminio y del polietileno. Seguro que no sabías que entre los materiales reciclados que se obtienen de las fibras de papel reciclado de los briks se fabrican bolsas de papel, cartones para huevos o cartón ondulado, por citarte sólo algunos ejemplos. Las capas de polietileno, y una pequeña parte del aluminio recuperados del proceso de repulpa, son normalmente aprovechadas para generar vapor que después se usa para secar la pulpa de cartón.

3 Latas

Acero y aluminio son metales cien por cien reciclables. Los envases metálicos, latas, botes de bebida, etc que son separados y recuperados en las plantas de clasificación de envases, son conducidos a las fundiciones correspondientes donde se transforman en materia prima.

Del acero reciclado se pueden obtener, entre otras muchas cosas, carrocerías, tubos de escape, bombonas de gas, estanterías y, por supuesto, nuevas latas. Del aluminio se pueden hacer, por ejemplo, electrodomésticos, tornillos, motores, bicicletas y envases.

4 Papel y cartón

Estos envases son reciclables al cien por cien. El papel recuperado se tritura, se lava y se le añade fibra de celulosa virgen para darle más consistencia al producto final. La pasta de papel que se obtiene pasa por unos rodillos que la secan y alisan para finalmente enrollarlos en unas grandes bobinas de papel que posteriormente son enviados a las distintas empresas que lo utilizarán para hacer nuevas cajas, papel de periódico, cuadernos, etc.

Recuerda que al separar los envases en nuestras casas para que sean reciclados, todos salimos ganando: contribuimos a proteger el medio ambiente, obtenemos nuevas materias primas de otras ya existentes, ahorramos recursos naturales, agua y energía.

PRODUCTOS FABRICADOS CON ENVASES RECICLADOS

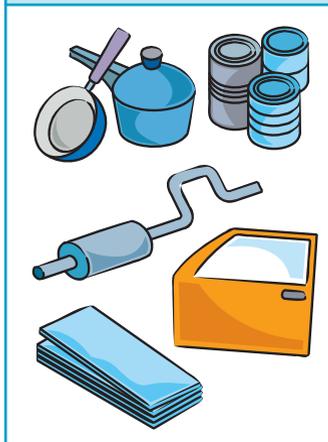
▶ RECICLADOR DE PLÁSTICOS



▶ FUNDICIÓN DE ALUMINIO



▶ FUNDICIÓN DE ACERO



▶ RECICLADOR DE BRIKS



¿Qué es Ecoembes?

Ecoembes es una empresa sin ánimo de lucro que gestiona los envases para que sean recuperados y reciclados.

En los primeros 10 años, el sistema que gestiona Ecoembes ha recuperado casi 9 millones de toneladas de envases, evitando que hayan terminado en un vertedero. Esta cantidad sería suficiente para llenar 650 estadios como el Santiago Bernabéu o el Camp Nou. Durante este periodo, las toneladas anuales recuperadas de envases se han multiplicado por diez.

Igualmente, Ecoembes realiza campañas de información y concienciación para que todos nosotros aprendamos a separar los envases y participemos para hacer posible su reciclaje.



www.ecoembes.com



Si quieres aprender más cosas sobre
el reciclaje de envases y además quieres
divertirte, date una vuelta por la sección
Aprender Jugando que encontrarás en
www.ecoembes.com



ECOEMBES

SEPARAR PARA RECICLAR