

El plástico, las latas y los briks

Toda la información

Los envases plásticos, metálicos y de cartón de bebidas (bricks) suman un porcentaje creciente del total de materiales desechables que entran en las casas. Aquí mostramos cómo podemos reducir su impacto sobre el medio ambiente.

Elige una opción: ¿Cuál es tu caso?

- ¿Qué materiales debo colocar en el contenedor amarillo de la esquina de mi casa? ¿Cómo puedo separar más correctamente estos materiales en mi casa? Busca la información en 1. Conducta.
- ¿Es posible sacar provecho de la reutilización de este tipo de envases? Mira cómo hacerlo en 2. Ecobricolaje.
- A la hora de ir a comprar al supermercado o a las tiendas, ¿Cuáles son las opciones para comprar el mejor envase posible desde el punto de vista del medio ambiente? Mira en 3. Elegir el mejor envase.
- Para saber más sobre el ciclo de vida de estos materiales. Investiga en 4. Flujos.
- Estoy interesado en enterarme algo más sobre los beneficios de la utilización y reutilización de envases. Mira en 5. Beneficios.

1. Conducta

1) Busca un sitio para la nueva bolsa donde irán los envases ligeros. A diferencia de los restos orgánicos, no produce apenas malos olores, y no es necesario bajarla todos los días.

2) Colocaremos en ella:

- Todo tipo de envases de plástico (botellas, tarrinas, bandejas, bolsas, cajas, etc.).
- Latas de cualquier clase (latas de conserva, botes de bebidas).
- Todos los bricks o cartones de bebidas.
- Y, además, sobres de sopa de papel aluminizado, así como el papel de aluminio, todo tipo de film plástico, tubos de pasta dentrífica, maquinillas de afeitarse, juguetes de plástico, etc.

NOTA: depositar estos materiales en el cubo amarillo es de sentido común, porque así el cubo de materia orgánica queda libre de cuerpos extraños y se facilita su compostaje. No obstante, legalmente tan sólo los envases provistos del punto verde deben ir al cubo amarillo. Por ejemplo, el envoltorio de las maquinillas de afeitar, pero no las maquinillas desechadas.

Una regla simple consiste en depositar en el cubo amarillo todo lo que no puede ir en los contenedores de vidrio, papel y materia orgánica. Esa decir: aquello que "no es vidrio, ni papel, ni se pudre".

Podemos reducir la frecuencia con que bajamos la bolsa de envases...

...eliminando someramente los restos de alimentos que contienen (por ejemplo, enjuagando ligeramente los bricks de leche) con lo que evitamos malos olores, y

...aplastando latas, botellas y bricks para que ocupen menos espacio.

Una cuestión importante: la información

Una cuestión importante: la información Muchas personas desean cooperar con la recogida selectiva de estos materiales, pero también quieren saber qué hacen al respecto las empresas fabricantes de envases y el ayuntamiento. ¿Qué porcentaje de materiales se reciclan actualmente? ¿Cuáles son los planes al respecto?

2. Ecobricolage

Unos materiales muy versátiles

No es fácil reutilizar in situ todos los millares de envases desechables de plástico, metal y cartón de bebidas que un hogar medio produce al año, pero sí es posible utilizar algunos para el ocio creativo, especialmente si tiene un jardín o una terraza con plantas. Las latas de hojalata de tamaño grande, por ejemplo, se pueden usar como tiestos. Muchos cultivadores aficionados usan bricks desechados para proteger sus plantones, y las botellas y bidones de plástico se pueden emplear para mejorar el sistema de riego.

3. Elegir el mejor envase

Para comenzar: ¿Hay materiales mejores o peores?

Existe una prolija legislación que establece normas de seguridad para los materiales de envases de alimentos (los alimentos líquidos sólo deben ser envasados, si es con plástico, con material PET, por ejemplo), de manera que, en principio, todos los disponibles en el mercado cumplen las reglamentaciones sanitarias. Tampoco es fácil colocar a los materiales de envase en una escala de mejor a peor desde el punto de vista de su impacto sobre el medio ambiente. En el estado actual de nuestros conocimientos, no se puede decir tajantemente que un material de envase sea mejor o peor que otro: lo importante es que todos cuenten con un buen sistema de recuperación y reciclaje.

Lo que sí podemos hacer es elegir el mejor envase siguiendo estos sencillos criterios:

Grandes mejor que pequeños

Los envases pequeños, como los minibricks, botellines o microtarrinas, tienen una gran cantidad de material de envase y una pequeña cantidad de producto. (Naturalmente, si solo necesitamos una pequeña cantidad del producto, comprar un modelo grande significa estropear gran cantidad de comida).

Simples mejor que complejos

Podemos seguir una regla sencilla: contar el número de capas de envoltorio que lleva el producto. Una botella de leche o una lata serigrafiada sólo tienen una, pero existen en el mercado algunos productos con dos, tres o incluso cuatro capas de envoltorios variados.

Y, por supuesto, asegúrate de que lleva su "etiqueta de reciclaje"

Las "etiquetas de reciclaje" son marchamos que garantizan que el envase que los ostenta ya ha pagado el coste de su recogida selectiva y posterior reciclaje a una Sistema Integrado de Gestión de Envases. Actualmente existen de dos tipos:

- Los envases acogidos al sistema de Ecoembes (Ecoembalaje España) portan un Punto Verde. Están destinados a ser depositados en el contenedor amarillo para envases (latas, plásticos y briks) y al contenedor azul (papel y cartón). La inmensa mayoría de los envases en circulación están acogidos a este sistema.

- Los envases de vidrio acogidos al sistema Ecovidrio, portan también un punto verde distintivo de reciclaje. Están destinados a ser depositados en el contenedor verde para la recuperación exclusiva del vidrio de distintos colores.

- El sistema de devolución y retorno (consigna, o "devolver el casco"), casi en absoluto desuso en España, son entregados en el establecimiento donde los adquirimos, que nos devolverá una pequeña cantidad (consigna) por cada envase entregado. Si puedes utilizar este sistema, estás de suerte, porque es el mejor para el medio ambiente: simplemente, no se producen residuos.

4. Flujos

Entrada de materiales

La mayoría de estos materiales entran en nuestras casas en forma de envases desechables de alimentos. Un hogar medio consume anualmente más de un millar de botellas, tarrinas, bolsas, latas y bricks, que suponen un flujo constante de acero (componente principal de las latas de hojalata), aluminio (en las latas de bebidas y algunas de conserva) y media docena de tipos de plásticos (en botellas de leche, bebidas carbónicas, zumos, refrescos, aceite, agua y en muchos tipos de tarrinas y bolsas para otros tipos de alimentos). Los bricks son un envase complejo compuesto por cartón y polietileno, por lo general con una capa añadida de aluminio.

Salida de residuos

Al conjunto de estos materiales, una vez desechados, se le suele dar el nombre de "fracción de envases ligeros". Representan aproximadamente entre una quinta y una cuarta parte en peso del total de residuos domésticos, pero cerca de la mitad en volumen. Por lo tanto, suponen más de 125 kilos por persona y año.

5. Beneficios

¿Por que plástico, latas y bricks son importantes para el medio ambiente?

1) A diferencia de los flujos a través del ecosistema doméstico de papel y cartón o de vidrio, que son materiales únicos y fácilmente identificables y que cuentan con circuitos de recogida selectiva y de reciclaje bastante sólidos, el conjunto de plásticos, latas y bricks es muy heterogéneo, a veces difícil de identificar, y sus circuitos de recogida selectiva y reciclaje son todavía incipientes.

2) Por esta razón, se está prestando gran atención a esta parte de los residuos domésticos, con el objetivo de cumplir los objetivos de reciclaje marcados por la Unión Europea, que no permite ya que sean enterrados en un vertedero.

3) La solución elegida es colocar un cubo suplementario (el contenedor amarillo) para recoger estos materiales, junto a los de vidrio y papel. Los ciudadanos y ciudadanas deben separar previamente en sus domicilios esta colección de envases.

4) También podemos reducir la cantidad de residuos de este tipo eligiendo adecuadamente los envases cuando vayamos a comprar alimentos. Existen muchas alternativas para optar por productos con un envasado adecuado.

Los beneficios ambientales del cierre de los ciclos vitales de estos materiales son numerosos:

5) Reducción de las extracciones de materia prima de la naturaleza (petróleo, madera, mineral de hierro, etc.).

6) Reducción del consumo de energía (se ahorra la destinada a purificar la materia prima en bruto).

7) En muchas ocasiones, por la misma razón, se obtienen substanciosas reducciones en el consumo de agua.

8) Por último, se reduce la cantidad de basura inútil a enterrar en un vertedero, lo que prolonga su vida útil y reduce su impacto sobre el medio ambiente.

Beneficios para tu bolsillo

1) Si estás pendiente al hacer la compra de llevar la menor cantidad de envases a casa, puedes estar seguro que estarás ahorrando dinero en la compra. Recuerda que cada envase lleva un precio añadido al precio del producto. De tal manera, que al comprar 1 litro de un producto en 1 envase estarás pagando un sólo envase; mientras que si

compras ese mismo 1 litro en 4 envases, por ejemplo, estarás pagando el precio del producto más el precio añadido por cuatro envases.

6. Más información

Los seis principales tipos que se comercializan como envases:

El PEBD (polietileno de baja densidad, LDPE en inglés) se emplea en muchas aplicaciones que no requieren gran rigidez, como bolsas, juguetes, tuberías de riego, film plástico en general. Es fino y flexible y tiene elevado potencial de reciclado mecánico.

El PEAD (polietileno de alta densidad, HDPE en inglés), tiene mejores propiedades de hermeticidad que el PEBD y es más rígido. Muy usado en botellas y bidones, se utiliza en envases para alimentos, detergentes, cosméticos, juguetes, tuberías, embalaje industrial.

El PVC (Policloruro de vinilo) es un material rígido con gran resistencia mecánica, resistencia a la intemperie, al agua, a los químicos y aislamiento eléctrico. Tiene aplicaciones en la industria de la construcción y en la producción de objetos plásticos como en artículos de cocina, tarjetas de crédito. Hasta hace unos años, organizaciones ecologista le asignaban un claro perfil tóxico debido a su alta concentración de cloro. El posible peligro del PVC es su quema en proceso de reciclaje. Hoy en día confiamos que la producción de dioxinas en la incineración está controlada. El peligro existe cuando ocurre incendios domiciliarios o comerciales.

El PET (Tereftalato de polietileno) fue diseñado específicamente para envasar bebidas carbónicas y envases para alimentos. Tiene muy buenas propiedades de resistencia mecánica y es extremadamente transparente. La Directiva 85/339 CEE y 94/62 CE, obliga que los envases de sustancias líquidas para consumo humano sean de PET.

El PS (Poliestireno), es muy conocido en su versión expandida (corcho blanco). Extremadamente ligero, es usado para bandejas, tarrinas, embalajes de protección, contenedores de productos lácteos, vasos y platos.

El PP (Polipropileno) se suele emplear para elaborar películas, tapones de botellas, envases para yoghurt o margarina, envoltorio de caramelos, envase interior de paquetes de cereales, cajas de botellas de cerveza o leche. Una variante de polímeros limpios, de mejor impacto ambiental son los "biopolímeros". Son un tipo de plástico degradable que se producen a partir de productos vegetales y animales como el almidón, la celulosa, las bacterias, la glucosa o la fermentación del azúcar y de quesos.

7. Datos y cifras

Los plásticos son una extensa y diversa familia de materiales. Sus variadas composiciones químicas les otorgan las diferentes cualidades mecánicas (transparencia, hermeticidad, resistencia) que los orientan para unos u otros usos.

La principal materia prima de los plásticos es el petróleo. Con la excepción del PVC, que contiene una elevada proporción de sal común en su composición (de ahí su denominación, policloruro de vinilo), los plásticos, por lo tanto, están compuestos por cadenas entrelazadas de compuestos orgánicos sencillos, del tipo hidrógeno-carbono (etileno, propileno, estireno, etc.).

La otra materia prima es la granza, procedente de plástico recuperado y triturado. El reciclaje de los plásticos depende de la adecuada separación de los residuos de envases por tipos: si se reciclan mezclados, el resultado es un material basto y de usos limitados. El porcentaje de material plástico reciclado en 2006 ascendió a 29,9%.