

RECICLAJE

Reciclar, una nueva costumbre

El ciclo de vida de un producto no termina cuando llega a nuestras manos. El consumo es sólo la mitad del camino. Por el bien del planeta, de nuestra salud y de la economía mundial, debemos aprender a reducir y sacar provecho de los desechos que generamos.

UN MUNDO LLENO DE DESECHOS

Estamos atrapados en un ciclo de consumismo: comprar y desechar. Olvidamos que los recursos de la Tierra son limitados y que los desechos que generamos contaminan los suelos y las aguas, producen malos olores y gases de efecto invernadero que causan el calentamiento global. Millones y millones de toneladas de desechos se apilan cada día en el mundo, formando verdaderas montañas de desperdicios. Una de las salidas para evitar que esta situación sea aún más grave es Reducir, Reutilizar y Reciclar.

¿Cuánto tardan en degradarse los desechos?

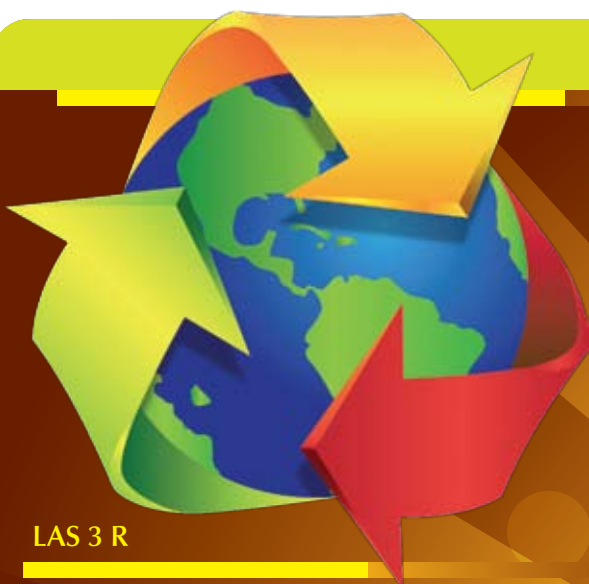
Todos los desechos entran en descomposición al ponerse en contacto con el aire, el agua y las bacterias. Pero el tiempo que le toma a unos y otros degradarse varía mucho. Los alimentos y materiales orgánicos, por ejemplo, se degradan en poco tiempo y por eso reciben el nombre de biodegradables. Otros, como los plásticos y las pilas, pueden tardar miles de años en desaparecer, y es por esto que llevan el nombre de no-biodegradables.

Cáscara de banana	2 meses
Papel	3 meses
Guante de lana	1 año
Colilla de cigarrillo	1-12 años
Caja de leche	5 años
Zapatos de cuero	20-40 años
Tela sintética	30-40 años
Caneca de acero	100 años
Lata de gaseosa	350 años
Anillos de Six Pack	450 años
Vaso de icopor	Miles de millones de años o nunca
Llanta de carro	Miles de millones de años o nunca
Botella de vidrio o plástico	Miles de millones de años o nunca



RENAULT

EL ESPECTADOR



EL CICLO DE LOS DESECHOS

Todos hemos visto el símbolo del reciclaje, pero poco entendemos su significado e importancia. Su esencia es el movimiento cíclico de las materias primas, es decir, que lo que se usa una vez puede volver a ser utilizado. El objetivo no sólo es reducir la cantidad de residuos, sino también disminuir la extracción y consumo de materiales vírgenes como madera, metales o minerales.

LAS 3 R

Nuestros desechos no tienen por qué ir a parar a un relleno sanitario. Es posible minimizar nuestros desechos y su impacto a través de las 3 R: Reducir, Reutilizar y Reciclar.

Reducir

Ser conscientes de lo que consumimos y de los desechos que generamos es el primer paso para el proceso del reciclaje. Sin embargo, la responsabilidad en la prevención de desechos también recae en los fabricantes. Una práctica conocida como “Reducción en origen” busca diseñar y elaborar productos y empaques que reduzcan su tamaño y toxicidad, y que se utilicen materiales reciclables o biodegradables.

Reutilizar

Darle toda la utilidad posible a un objeto antes de destruirlo o deshacerse de él es el propósito de la reutilización. Por ejemplo, existen fábricas que remodelan equipos que ya fueron utilizados y los vuelven a poner a la venta. Además, se puede participar en campañas de donación de ropa o juguetes, y preferir empaques y productos que se pueden usar muchas veces antes de desecharlos.

Reciclar

Es el proceso mediante el cual se aprovechan y se transforman los residuos potencialmente recuperables, y se devuelve a los materiales su capacidad de ser reincorporados como materia prima o como insumo para la fabricación de nuevos productos.



¿POR QUÉ RECICLAR?

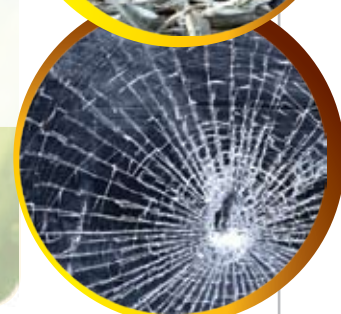
- Porque ahorramos recursos naturales (agua, madera, petróleo, etc.).
- Porque ahorramos energía.
- Porque disminuimos el volumen de los residuos sólidos y alargamos la vida útil de los rellenos sanitarios.
- Porque reducimos la contaminación.
- Porque ahorramos materias primas para la fabricación de nuevos productos (reemplazadas con materiales reciclados).
- Porque abrimos oportunidades de negocios que pueden generar ingresos a comunidades de escasos recursos.



¿QUÉ SE PUEDE RECICLAR Y CÓMO HACERLO?

El primer paso para reciclar es la correcta clasificación de los desechos en la casa. Lo más importante es que separes en una sola bolsa todos los materiales reciclables. Después, entrégelos en los puntos de entrega voluntaria, a la empresa de aseo que cuente con ruta de reciclaje o a los recicladores de oficio.

Material	Material reciclable	Condiciones de entrega
Papel y cartón	Papel en general, fotocopias, periódicos, revistas, cuadernos, guías telefónicas, cajas de cartón corrugado, cajas de zapatos, tubos de cartón, libros y envases larga vida (Tetra Pak).	No lo debes arrugar ni mojar. Debe estar libre de grasa, aceite o manteca, y no debe tener ni grapas ni ganchos. Debes tener en cuenta que papeles como el higiénico, servilletas, papel metalizado, papel carbón, fotográfico, de fax, parafinado, celofán, papel húmedo o sucio, calcomanías, cintas o etiquetas, NO son reciclables.
Plástico	Envases de todo tipo de bebidas; bolsas y empaques de productos alimenticios, de aseo e higiene personal; tapas y vasos plásticos desechables; utensilios domésticos y empaques plásticos en general.	Límpialos y sécalos muy bien, pues si tienen residuos de alimentos, líquidos o grasa no son útiles.
Metal	Latas de aluminio en general; empaques de productos alimenticios; ollas, tapas, perfumes y desodorantes; candados, llaves y otros objetos de cobre, hierro, bronce y zinc.	
Vidrio	Botellas de vidrio transparente, verde y ámbar; frascos de conservas y mermeladas; botellas de colonias y perfumes. Deben estar sin etiquetas, y si están quebrados, hay que envolverlos en papel periódico.	Límpialos y sécalos muy bien para que sean útiles. Ten en cuenta que el vidrio laminado o con película plástica y los espejos no son reciclables.



En relación con el manejo de envases de plaguicidas, insecticidas, bombillos, pilas, toners y cartuchos de impresoras, baterías de vehículos, llantas, aceites lubricantes, computadores y accesorios, medicamentos vencidos, celulares y accesorios, entre otros, lo más recomendable es seguir las indicaciones que hay en la página web www.minambiente.gov.co (Desarrollo Sectorial Sostenible).



RENAULT

EL ESPECTADOR



CEMPRE

COMPROMISO EMPRESARIAL
PARA EL RECICLAJE
COLOMBIA

LAS EMPRESAS SE UNEN AL RECICLAJE

CEMPRE es una asociación sin ánimo de lucro, constituida por empresas del sector privado, que busca incrementar los índices de reciclaje y ser un punto de referencia y consulta para los diferentes actores de la cadena del reciclaje en Colombia. Promueve también la educación ambiental y crea conciencia en la sociedad de la importancia de las 3 R. Actualmente 17 empresas forman parte de esta asociación.

(www.cempre.org.co)

¿QUÉ PASA DESPUÉS DE RECICLAR EN LA CASA?

Separar los residuos reciclables en tu casa y entregarlos donde corresponde es sólo el **primer paso** en la cadena del reciclaje:

1. Recolectar y procesar

Los elementos que se reciclan, como papeles, plásticos, metales y vidrios, son almacenados y llevados a centros de acopio. Allí se clasifican y se comercializan según el tipo de material.

2. Manufactura

Cada vez más productos, o partes de ellos, son manufacturados con material reciclado, como el periódico, las toallas de cocina y las botellas de plástico o vidrio. El plástico incluso está siendo utilizado para elaborar alfombras, bancas de parques y puentes peatonales, y el vidrio se usa para fabricar un nuevo tipo de asfalto conocido como “*glassphalt*”.

3. Comprar productos reciclados

La compra de productos elaborados con material reciclado completa el círculo y garantiza que reciclar sea un acto viable no sólo para el planeta, sino para la economía. Entre más productos responsables con el medio ambiente consumamos, los empresarios se verán en la necesidad de generar más y mejores productos con estos materiales.

(<http://www.epa.gov/epawaste/conservation/recycle.htm>)

Se necesita
95% menos
energía para hacer una
lata de aluminio de gaseosa
si se usa aluminio reciclado en
lugar de nuevo. Con esta energía
ahorrada, se podría tener prendido
un televisor durante 3 horas.



(<http://www.recycling-guide.org.uk/>)

RESIDUOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS

Cada vez que decidimos reemplazar nuestros celulares o computadores por unos nuevos, ¿a dónde van a parar los viejos?

Estos desechos son conocidos como “basura electrónica”, y en el mundo se generan entre 20 y 50 millones de toneladas al año. Sólo Estados Unidos produjo 3 millones de toneladas de estos residuos en el 2007. En ese mismo año, Colombia desechó entre 6.000 y 9.000 toneladas de computadores, monitores y otros componentes similares.

Éstos son unos residuos con contenidos tóxicos y contaminantes que requieren un manejo especial para reutilizar algunos metales, como el oro, la plata o el cobre, y evitar los perjuicios que generan otros, como el cadmio, el plomo o el mercurio.

(http://www.computertakeback.com/Tools/Facts_and_Figures.pdf y <http://www.empa.ch>)

En el 2007, en Colombia había alrededor de 3.000 toneladas de celulares obsoletos. Por eso el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial en conjunto con las compañías de celulares decidieron lanzar ese año una campaña nacional de recolección de celulares. Hasta el 2008 se habían recolectado más de un millón de partes. Ahora puedes llevar tu celular, cargador y batería que ya no usas a más de 100 puntos en 30 ciudades del país. Las compañías de celulares se encargan de entregarlos a empresas especializadas en su manejo de desecho.

(<http://www.minambiente.gov.co//contenido/contenido.aspx?conID=3004&catID=824>)



LOS DESECHOS EN COLOMBIA



En nuestro país generamos diariamente alrededor de 25.000 toneladas de residuos sólidos, cifra que podría reducirse si se adelantan programas eficientes de reciclaje. Los recicladores del país en su mayoría están organizados en cooperativas, pero su labor sigue siendo informal. Bogotá, Medellín y algunos otros municipios tienen proyectos de manejo de residuos que buscan educar a la ciudadanía sobre la importancia de separar los residuos en sus casas. En Bogotá, por ejemplo, las empresas que prestan el servicio de aseo manejan Rutas de Recolección Selectiva (RRS) en ciertas zonas de la ciudad. Los camiones recogen los productos reciclables, previamente separados por los usuarios. Entre enero del 2008 y septiembre del 2009 se recolectaron 4.754 toneladas de material potencialmente reciclable y se aprovecharon 2.906 toneladas. Para más información sobre estas rutas y sobre los puntos de entrega voluntaria de material reciclable que hay en el país visita: <http://www.uesp.gov.co/> y www.cempre.org.co.

(Documento Conpes “Lineamientos y estrategias para fortalecer el servicio público de aseo en el marco de la gestión integral de residuos sólidos”)





Plástico

En Colombia se utiliza cada año cerca de 859.000 toneladas de plástico. De éstas sólo el 28% son recicladas; por lo tanto, necesitamos participar todos nosotros desde nuestras casas, y así aumentaremos la cantidad de plástico recolectados y procesados como materia prima para fabricar nuevos productos.

Existen distintos tipos de plástico que se clasifican por categorías numeradas del 1 al 7. La mayoría de envases y empaques tienen un símbolo con un número indicando el tipo de plástico. Los de código 1, por ejemplo, sirven para elaborar botellas de bebidas refrescantes como agua o gaseosa; los del código 2 para tarros de pintura, juguetes, bañeras o conos de señalización; los del 3 para empaques de alimentos y medicamentos, tuberías, computadores, vallas o tarjetas bancarias; los del 4 para bolsas transparentes, para el mercado y la leche; los del código 5 para muebles plásticos, empaques flexibles como los de los dulces o para fibra textil; los del 6 para vasos, platos y cubiertos desechables o cajas de CD o DVD; y los del código 7 sirven para botellones de agua, CD o películas.

(CEMPRE COLOMBIA "Guía Técnica Colombiana GTC 53-2".)

Papel y cartón

Según la Asociación de Empresarios de Colombia (Andi), la Cámara de Pulpa, Papel y Cartón y la DIAN, en Colombia se recicla cerca del 45% del papel que se consume. Actualmente, alrededor de 24.000 toneladas de este material se recuperan al mes en Bogotá. Esta cifra puede aumentar si se adoptan formas adecuadas de manipulación de los residuos, las cuales eviten que se desperdicie en los rellenos sanitarios.

Vidrio

La industria vidriera nacional recicla hasta el 51% del total que se utiliza. Se reciclan botellas, frascos y en algunas regiones del país vidrio plano. El vidrio esmerilado, espejo, refractario o de seguridad no se recicla.

Los vidrios se clasifican por color, según la función que desempeñan frente al efecto de la luz sobre el producto contenido. Hay transparente, que se usa como envase de alimentos, bebidas, cosméticos y medicamentos; ámbar, para botellas de cerveza, maltas o vinos; y verde, que generalmente contiene licores o bebidas refrescantes.

Metal

Durante el 2004 la industria colombiana produjo 41.000 toneladas de chatarra de cobre y aluminio, de las cuales se exportaron, a través de los grandes depósitos de chatarra, 14.000 toneladas, y para la producción nacional se aprovecharon 16.000 toneladas de cobre y 11.000 toneladas de aluminio.



CÓMO PUEDES DECIR...



- Siempre usa el papel por ambas caras.
- Imprime correos electrónicos sólo cuando sea estrictamente necesario.
- Recibe y/o emite facturas digitales.



- Utiliza Internet para compartir aquellos documentos que pueden ser requeridos por diferentes personas, en lugar de imprimir y distribuir los documentos físicamente.



- Como los diferentes tipos de plásticos tienen procesos distintos de reciclaje, quítales a los envases plásticos las tapas y las marcas, pues éstos no siempre son hechos con el mismo material.



- Es importante que separes lo mejor que puedas desde el primer momento en tu casa. No olvides escurrir, lavar y secar muy bien cada uno de los elementos reciclables.



- Diseña un plan familiar de separación de residuos en canecas diferentes marcadas por categorías: reciclable y no reciclable. En la caneca reciclable podrán depositar papel y cartón, plástico, metal y vidrio; en la de no reciclable irá todo el material orgánico.





CÓMO PUEDES DECIR...



- El éxito del reciclaje radica en la separación, por eso es importante que quites los clips, ganchos de grapadora y plásticos de los sobres y papeles. Del mismo modo, las cintas y los adhesivos de cajas, cuando sea posible.



- El papel no puede ser reciclado si está contaminado. El único papel apto para el reciclaje es aquel que no tenga restos de grasa, comida o excrementos.

- Aplasta las latas y los empaques plásticos para ahorrar espacio.

- Conviértete en un multiplicador de buenas prácticas. En tu edificio o conjunto cerrado promueve campañas enfocadas a la separación de residuos, muéstrales los beneficios económicos que esto traería para todos.

- Cuando ya no uses un celular, llévalo, junto con su cargador y pila, a las compañías de telefonía celular, ellas lo entregarán a empresas encargadas de la reutilización y desecho de estos equipos.

