

Reciclar en la comunidad



Ediciones
Divulgativas

La comunidad y el reciclaje

Gran parte de lo que la comunidad consume, proviene de materiales encontrados en la naturaleza, éstos corresponden a los llamados recursos naturales, los cuales pueden ser de origen animal o vegetal (recursos renovables) o minerales (recursos no renovables).

En la vida diaria utilizamos gran cantidad de recursos naturales y al hacerlo producimos volúmenes de desechos, que al manejarlos inadecuadamente ocasionan graves problemas de contaminación ambiental.

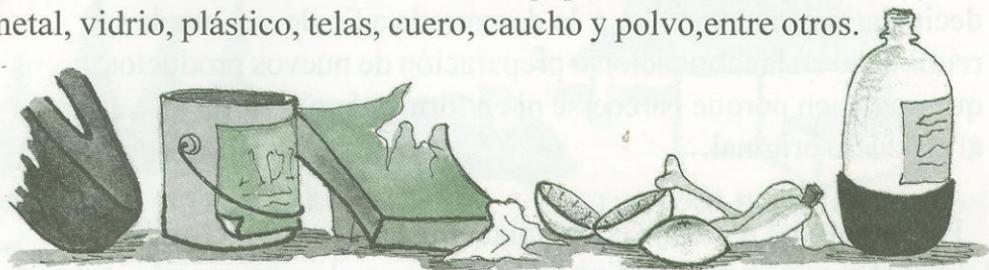
Mediante el trabajo, transformamos los recursos naturales en productos útiles para la vida, en el proceso de transformación se generan desechos (virutas, material sobrante, entre otros). Cuando los productos llegan a los usuarios para su empleo, por lo general una vez utilizados, se tornan inútiles, convirtiéndose en desechos o basura, según una equivocada práctica consumista.

En nuestros hogares, producimos a diario desechos a los que comúnmente llamamos basura. Los desperdicios o desechos generados en nuestro hogar los colocamos en recipientes tales como bolsas, pipotes, cajas, cestas para su disposición.



¿Alguna vez haz analizado qué productos integran la basura?

Si abrimos la bolsa y vaciamos su contenido encontramos que en general se trata de restos de alimentos, papeles, cartones, envases de metal, vidrio, plástico, telas, cuero, caucho y polvo, entre otros.

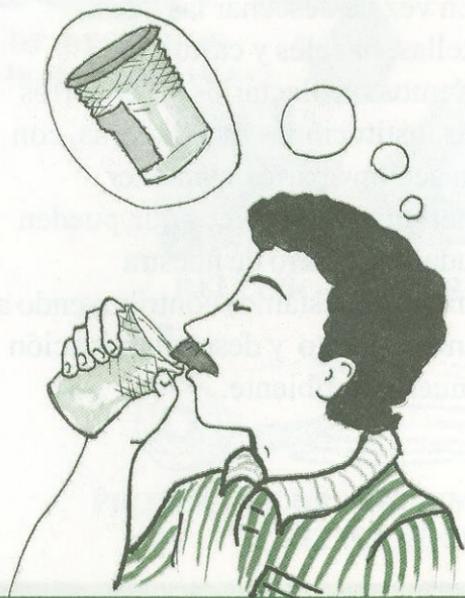


¿Sabías que los desechos pueden ser reutilizados?

Si clasificamos y separamos adecuadamente, los desechos pueden ser reutilizados, bien sea como materia prima para distintas industrias o dándoles un uso posterior, por ejemplo: un frasco de mermelada puede usarse como vaso para bebidas.

Cuando recuperamos materiales que formaron parte de la basura para darles algún uso, estamos aprovechando recursos, no sólo el que corresponde al producto recuperado, sino a otros recursos empleados como elementos para su fabricación o transformación.

El empleo de todos estos recursos que ya habían sido descartados, es lo que conocemos como reciclaje.



¿Qué es el reciclaje ?

El reciclaje consiste en aprovechar los materiales u objetos que la sociedad de consumo ha descartado por considerarlos inútiles, es decir, darle un nuevo valor a lo descartado a fin de que pueda ser reutilizado en la fabricación o preparación de nuevos productos, que no tienen porque parecerse ni en forma ni aplicación al producto original.

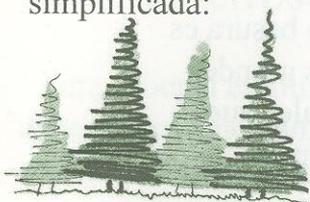
Por medio del reciclaje economizamos recursos directos, es decir materias primas, e indirectos tales como el agua, energía (electricidad) y otros, además de contribuir a descontaminar el ambiente. La persona debe tener presente el cambio de hábitos de consumo, disminuir la contaminación de ríos, mares, lagos, reemplazar cada árbol que tale para mantener equilibrada la naturaleza.

En vez de desechar las latas, botellas, papeles y cartones, podemos recolectarlos y venderlos a las instituciones recicladoras, con esta acción aparte de obtener beneficios económicos que pueden ayudarnos dentro de nuestra comunidad, estamos contribuyendo al mantenimiento y descontaminación de nuestro ambiente.

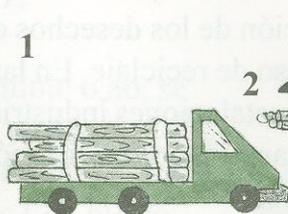


Proceso de producción y reciclaje

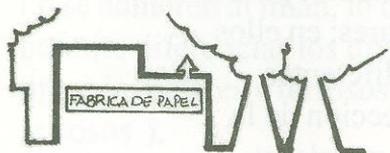
En el siguiente esquema podemos ver todo este proceso de manera simplificada:



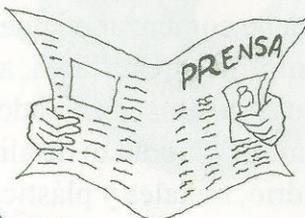
1
RECURSOS NATURALES



2 3
ACTIVIDAD DE EXTRACCION



4
PROCESO INDUSTRIAL



5
PRODUCTOS



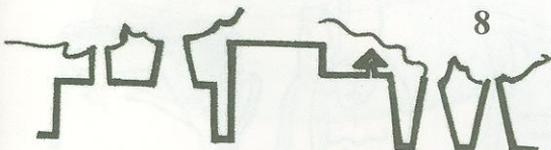
6
PRODUCCION DE DESECHOS
(INDUSTRIALES, DOMESTICOS, COMERCIALES)



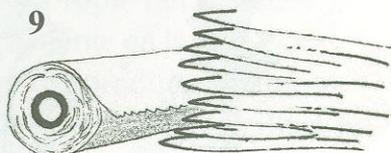
7
CLASIFICACION Y SEPARACION



8
RELLENO SANITARIO



9
EMPRESA RECICLADORA



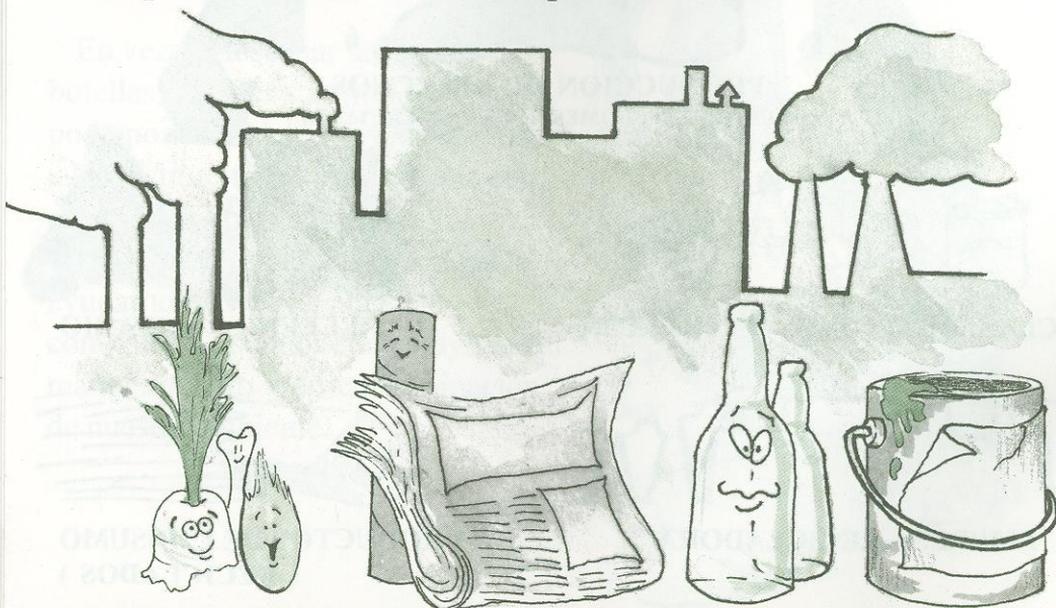
PRODUCTOS DE CONSUMO
(RECICLADOS)

Clasificación y separación de los desechos o basura.

La clasificación y separación de los desechos o basura es muy importante en el proceso de reciclaje. En las grandes ciudades existen inmensas instalaciones industriales que realizan operaciones de separación y clasificación.

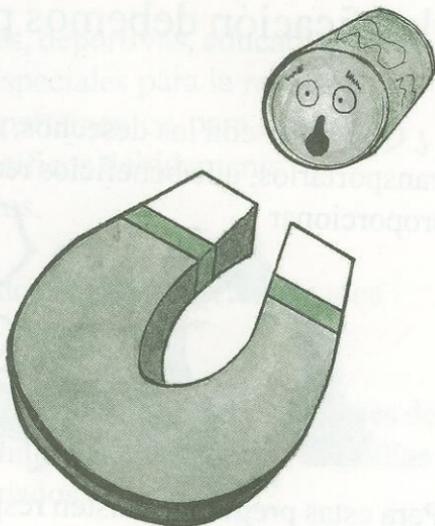
Sin embargo, la forma más fácil y recomendable para la separación debe comenzar en nuestros hogares; en ellos podemos simplificar esta tarea, al poseer diferentes recipientes o depósitos destinados a la selección de la materia orgánica (producto de alimentos), papeles y cartones, vidrio, metales y plásticos.

La clave de la recuperación está en la separación y limpieza de los desechos, en especial de alimentos.



¿Cómo distinguir cuándo es aluminio y no otro material ferroso?

Para saber si es aluminio o no, se debe utilizar un imán, ya que el aluminio al igual que otros materiales no ferrosos (de hierro) no se adhieren al imán, lo que nos permite diferenciar los diversos tipos de metales (ferrosos y no ferrosos).



¿Cómo se detectan los diferentes tipos de plásticos ?

La industria plástica ha elaborado una codificación que consiste en un número ubicado en un área formada por flechas (esto es propio del reciclaje). Generalmente en la parte inferior del producto aparecen siglas o iniciales que facilitan la identificación del tipo de plástico.



" Donde veas este simbolo significa producto reciclable o reusable ".

Antes de iniciar el proceso de clasificación debemos preguntarnos:

¿ Qué hacer con los desechos, dónde llevarlos, cómo transportarlos, qué beneficios reales nos pueden proporcionar ?



Para estas preguntas existen respuestas entre las que tenemos:

- Luego de separar y lavar los desechos (botellas, pots, etc.) se pueden aprovechar en la comunidad, si se establecen centros de acopio o almacenamiento para luego comercializarlos a través de las diferentes organizaciones o empresas recicladoras.
- Así mismo, algunos productos recuperados tales como tablas de madera, cartones de huevos y rollos de papel sanitario entre otros, sirven para la fabricación de objetos artesanales.
- La materia orgánica o desechos de alimentos puede utilizarse para la preparación de mejoradores del suelo o abono (material húmico) por sus características y las diferentes sustancias que contiene.
- Además, separar y acopiar los desechos puede generar múltiples beneficios económicos, aparte de los relacionados con la conservación del ambiente, los cuales pueden servir para el financiamiento de servicios municipales como agua, luz, aseo urbano o el financiamiento de pequeñas obras comunales o actividades sociales.

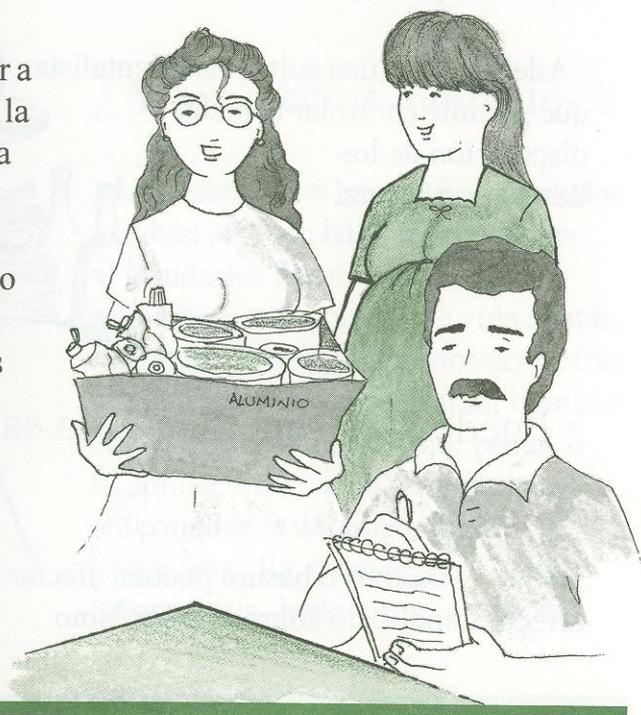
¿ Cómo hacer la recolección ?

Dentro de las comunidades sociales, deportivas, educativas y de trabajo, se deben establecer sitios especiales para la recolección selectiva, por cuadras, sectores o departamentos, para que cada persona deposite los desechos específicos debidamente clasificados en los lugares designados.

Los desechos deben ser recolectados en turnos determinados por una unidad especial.

Es necesario separar envases de vidrio, cartón y papel, envases de metal, envases de plástico y de aluminio, ya que existen compañías que compran los materiales mencionados.

El beneficio de la comercialización comunitaria puede pasar a aumentar los fondos de la comunidad para ayudar a financiar obras tales como: pintura de fachadas, mantenimiento y arreglo de plazas y jardines, mejoras en los planteles educativos, proyectos deportivos y culturales, compra de equipos, etc.



¿ Qué otros beneficios proporciona el reciclaje ?

- Conservación de los recursos naturales.
- Ahorro de energía eléctrica y de agua.
- Reducción de los volúmenes de basura a ser recolectada y por ende la descontaminación.
- Alargamiento de la vida útil de los rellenos sanitarios.
- Generación de empleos.
- Unión de la comunidad ante un problema de todos
- Ahorro de los recursos financieros de las municipalidades.

El reciclaje contribuye a disminuir o evitar la acumulación de basura que con frecuencia se observa en nuestras ciudades, minimizando el riesgo de enfermedades a las que estamos expuestos por la presencia de desechos.

Además, crea una cultura ambientalista que permite controlar la mala disposición de los desechos o basura.



¿ Puede la basura afectar la salud de las personas ?

Sí, los desechos o basura pueden afectar la salud por contacto directo o indirecto sobre el organismo.

¿ Cuáles son los efectos directos ?

Los desechos o basura producen condiciones inadecuadas para la vida al degradar el ambiente, aumentando la cantidad de agentes patógenos, es decir de microorganismos causantes de enfermedades, así como la presencia de materias tóxicas que pueden generar gases que ocasionan daños a la piel, las vías respiratorias, irritación en los ojos y alergias, aparte de los efectos repulsivos a la vista y al olfato.



¿ Y los efectos indirectos ?

Los desechos o basura desordenados resultan un buen hábitat para plagas , al brindarles fuentes estables de alimento y condiciones de vida a ratas, mosquitos, cucarachas, moscas y otras alimañas que transmiten al ser humano enfermedades tales como: peste bubónica, tifus, rabia, disentería, enfermedades del tracto digestivo, fiebre amarilla, dengue, encefalitis, tuberculosis, leptospirosis y otras.



Algunas compañías interesadas en adquirir los productos que puedas recuperar :

Zona metropolitana

Recuperadora	Dirección	Telf.
Transpaca Mampa	Los Cortijos	2399045/ 6420
Recupal y Venepal	Los Rosales	7931032/ 1219/ 0566
Fibras Industriales de Venezuela	San Martín	927848/ 7927/ 9628
Papeles Venezolanos	La Yaguara	499026/ 4729009
Save Sosa, C.A.	Baruta, vía Las Minas	9760819/ 9794008
Recolectora Carpavacon	Sector Santa Ana, callejón Sánchez. Galpón	Ofc. 7936160 5737787/ 5777154
Recuperadora Vasmar, S.R.L.	D.F., Las Delicias Sabana Grande	713256
Recuperadora Gorvan	Segunda calle, Zona Ind. Flores de Catia	838297
Recupal	Carretera Charallave Ocumare del Tuy, Sector Las Juajuitas, Pare No. 6	
Sidetur	Av. Intercomunal de Antimano, Sector La Yaguara	4421133
Recuperadora Vasmar	Urb. Sta.Cruz, Av.Sta.Cruz, Manzana 6, Zona Ind. Los Naranjos, Guarenas.	(036) 227873/ 7876

Fundación de Metales El Faro Carretera La Boyera 6810814/ 6828087
vía El Faro, San Antonio de los Altos

Cevive Guarenas (036) 31685/ 31771
Centro Industrial del Este

Zona central

Recupal Maracay Barrio Libertador, (043) 542730
calle Ayacucho con "A",

Venepal Urb. Ind. Ramirito
Km 12, Carretera Morón

Recupal Urb. Ind. La Guacamaya, (041) 315639
Galpón 12, Av. Lisandro Alvarado,
No. 117-933 Valencia

Recapla C.A. Zona Ind. Norte, Av. Este-Oeste
No. 6, al lado de la cámara de
industriales, Valencia.

Recupal Punto Fijo (014) 691542

Recupal Ocumare (039) 240125

Zona oriental

Recupal Porlamar Av. Juan Bautista Arismendi (095)636523
Sector Cerro Colorado,

Transpaca Fibras Industriales Fte. a proveeduría Sigo, Isla de Margarita
Porlamar

Papeles Venezolanos Porlamar

Centro de Compra Av. Juan Bautista Arismendi (095) 22786
Porlamar

Centro de Recolección
Ingerol

Calle Nueva, Barrio Bolivariano, Cumaná
Barrio El Valle, detrás de la (081) 84756
Urb. Los Roques, Cumaná

Zona sur

Recuperadora Angostura

Av. principal, Ciudad Bolívar

Reciclaje Bolívar

Calle Las Flores, La Sabanita, Ciudad Bolívar

Zona occidental

Recupal Barquisimeto

(051) 451441

FIPACA S.R.L.

Av. Bolívar, Barrio Unión, Guanare

Cartonaje Táchira S.R.L.

Ureña

IMPACA Ind.de papel

Santa Ana, Táchira

Fab. de cajas Los Andes S.R.L. Capacho Viejo, Táchira

Cartonaje Ureña

Capacho Viejo, Táchira



Para información adicional sobre compradores de papeles y cartones en cualquier región del país favor contactar a APROPACA Telf. (02) 2343130 al 34 Fax. 2346542. Para información sobre aprovechamiento de desechos pueden contactar a ABAM - Asociación Civil Bienestar y Ambiente del MARNR, Torre sur planta 11 Caracas - Centro Simón Bolívar-ADAN - Asociación para la Defensa del Ambiente y de la Naturaleza, calle Los Laboratorios, Edif. Torre Beta, piso 3, oficina 301, Los Ruices, Caracas - Telefax 2345125 ; Comisión Técnica Nacional para los residuos y desechos, Ing. Raymond Briceño, Torre Sur Centro Simón Bolívar, piso 11, Caracas. MARNR, Dirección de Educación Ambiental, piso 18, Telf. 4081111/1870/1871/1873.

Adolfo Ernst

Nace en Primkenav (Silecia Prusia) el 6 de octubre de 1832. Realiza sus estudios de bachillerato en su pueblo natal, matriculándose luego en la Universidad de Berlín donde cursa ciencias de la naturaleza, pedagogía y lenguas modernas.

Llega a Venezuela en 1861 y seis años más tarde, en 1867 funda la Sociedad de Ciencias Físicas y Naturales de Caracas, posteriormente en 1876 funda el Museo Nacional.

En 1874 se encarga de la cátedra de Historia Natural en la Universidad Central de Venezuela, adiestrándose en las teorías Darwinianas. En 1876 asume la Dirección de la Biblioteca Nacional a la cual le da gran impulso.

Fue el inspirador y fundador de la escuela positivista venezolana y entre sus discípulos figuraron Lisandro Alvarado, José Gil Fortoul y Villavicencio. La Universidad Central reconoció su labor académica y le otorgó, en 1889, el grado de doctor en Filosofía.

Su obra es voluminosa y variada. Publicó más de 478 trabajos sobre la botánica, zoología, etnografía, antropología, geología, mineralogía, sismología, historia, los cuales fueron reseñados en periódicos y revistas nacionales y extranjeras. Fuera del país divulgó material venezolano entre las sociedades científicas internacionales del siglo XIX.

Se le encarga en 1883 de organizar la exposición nacional con motivo de la celebración del primer centenario del nacimiento del Libertador. En dicha exposición se presentaron muestras de las riquezas naturales de Venezuela y numerosas obras artísticas.

Muere el 11 de agosto de 1889.





Ediciones
Divulgativas

COMISION DE PROMOCION DE EDICIONES DIVULGATIVAS

Edición :

Biblioteca Nacional,
INPARQUES, MARNR.

Grupo:

Ecología y Ambiente.

Coordina:

Biblioteca Nacional, División de Ediciones
Divulgativas. Foro libertador Final Av. Panteón.

Texto base: Flor Velasco y Jesús Contreras.

Revisión de texto: Raymond Briceño Picón.

Estilo: Linda Arias Garrido

Diagramación e ilustración:

Sandra Aranguren Márquez.

ISBN: 980 - 6252 - 57 - 8

Tiraje: 25.000

Impresión: Lithonorma

Caracas, Venezuela, marzo 1.996

Arte final patrocinado por



Se autoriza su reproducción, citando fuentes.

**Colabora en su difusión dándolo
a leer a otras personas.**

Impresión patrocinada por:

UNESCO

Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura