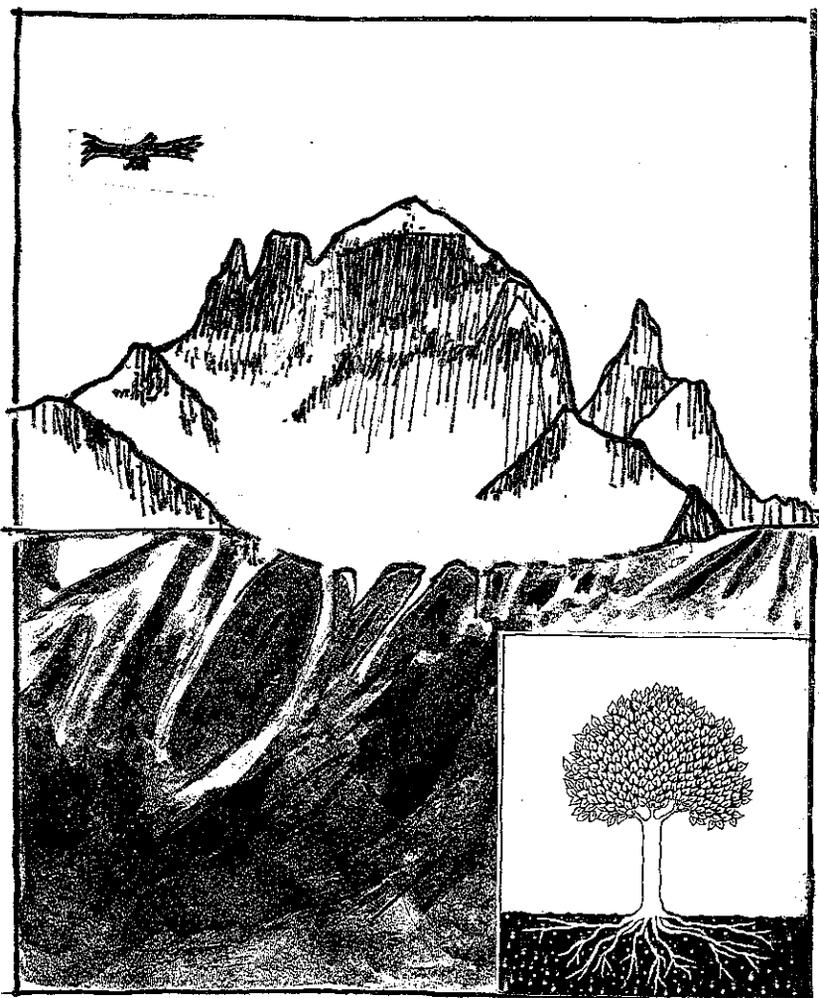




**EDUCACION AMBIENTAL Y ACCIONES
PARA EL DESARROLLO TURISTICO DE CERRO CASTILLO
EN AISEN RESERVA DE VIDA**



DESECHOS DOMESTICOS



1ª Edición:

PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL
Y USO EFICIENTE DE LOS RECURSOS NATURALES DISPONIBLES
CENPROS – CODEFF AISEN – PNUD, 1993

2ª Edición Corregida:

PROYECTO EDUCACION AMBIENTAL Y ACCIONES PARA EL
DESARROLLO TURISTICO DE CERRO CASTILLO EN
AISEN RESERVA DE VIDA
CODESA – CODEFF AISEN, 1999

**Financia: FONDO DE LAS AMERICAS Y
FONDO PARA ACCIONES DE AISEN RESERVA DE VIDA**

Texto: Ana M. Alquinta, Cecilia Fariás, Francisco Soto.
Diseño e Ilustraciones: Ana María Alquinta S.
Corrección y actualización 2º Edición: Peter Hartmann S., Cynthia Knowles
Impresión: Graffo Dienst



12 de octubre 288 2º p. / Casilla 141
Coyhaique
Fonofax 234451
aisen-rv@entelchile.net

Esta cartilla ha sido impresa en papel reciclado



¿Qué Problemas causan Nuestros Desechos al Medio Ambiente y a la Salud Humana?

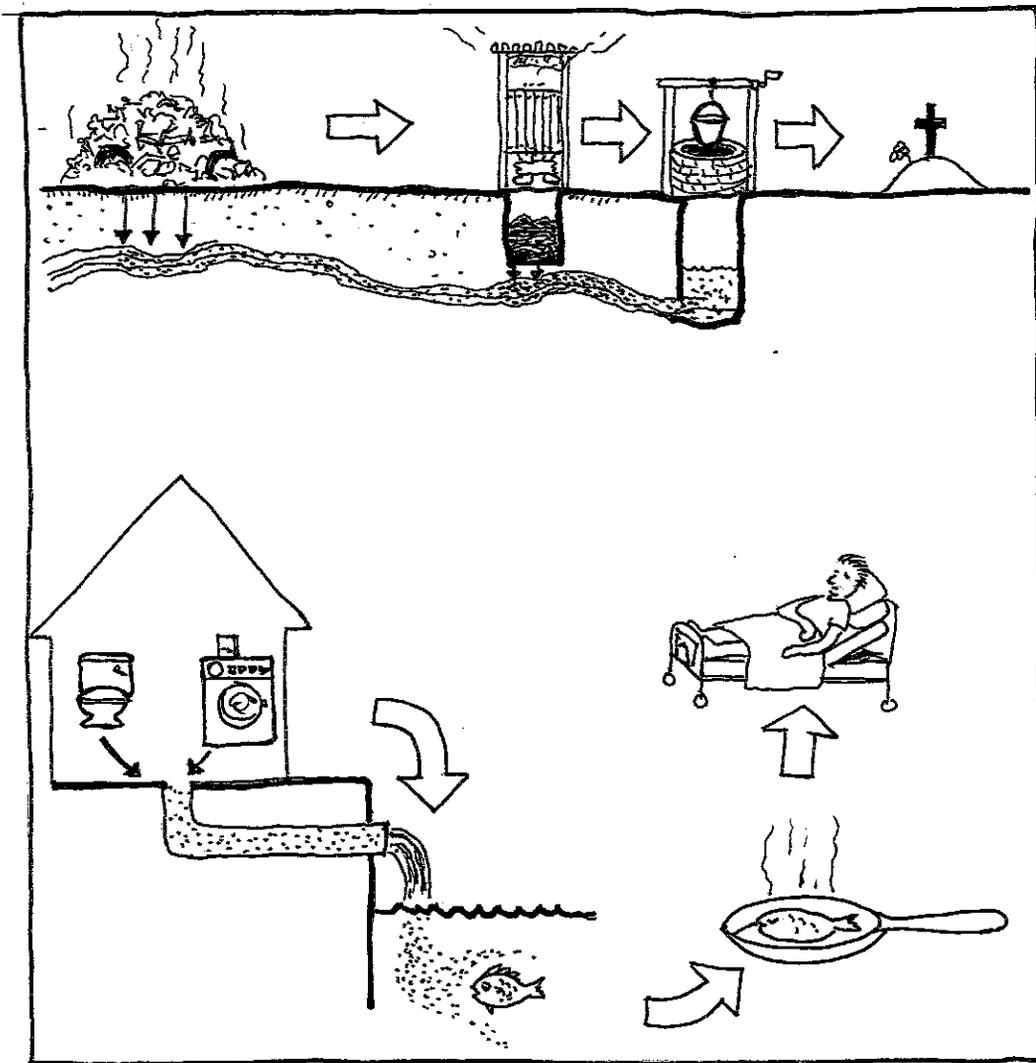
* La gran cantidad y composición de los desechos que producimos causan graves problemas de contaminación, principalmente porque no existe conciencia ni planes para el manejo o tratamiento de la basura en buena forma.

*Vemos basura por todas partes: en ríos, lagos, campos, bosques, calles, áreas residenciales, plazas; esto causa un gran deterioro del paisaje y aumento de ratones, insectos y parásitos que nos transmiten enfermedades, tales como el virus Hanta o la Hepatitis.

* La basura al descomponerse produce gases tóxicos y mal olor que contaminan el aire.

* Al filtrarse los productos de la fermentación de la basura a través del suelo contaminan las aguas subterráneas y la tierra, con sustancias químicas y microorganismos que afectan nuestra salud, al acumularse en nuestro cuerpo, poco a poco, tras haber contaminado las fuentes de agua o alimentos.

* Los desechos que se producen en la cocina y el baño, y que se van por el desagüe contaminan nuestros ríos y mares y también a aquellos seres vivos que viven en ella de ella.



* Las aguas servidas, es decir, aquellas que provienen de nuestros baños y alcantarillado, son además la causa de enfermedades infecciosas como tífus, hepatitis, y el cólera entre otras, producida por la ingestión de agua o alimentos (lechuga, mariscos, etc.) infectado por excretas humanas.

* Al depositar los desechos a cielo abierto, los microorganismos que ahí se reproducen son transportados por el viento, contaminando el aire, el suelo y el agua e incluso nuestro alimentos.

* Mucho de los productos de limpieza que utilizamos contienen ácidos y desinfectantes tóxicos y venenosos que no sólo matan bacterias nocivas, sino que también aquellas que son de gran utilidad en la purificación del agua, terminando por afectar nuestra salud.

* Cada día aumenta la cantidad de basura que producimos, sobre todo en las ciudades, por la cual cada vez es necesario destinar más y más terrenos para crear nuevos vertederos donde almacenar nuestros desechos. Estos terrenos quedan prácticamente inutilizados.



¿ A DONDE VA A PARAR LA BASURA ?

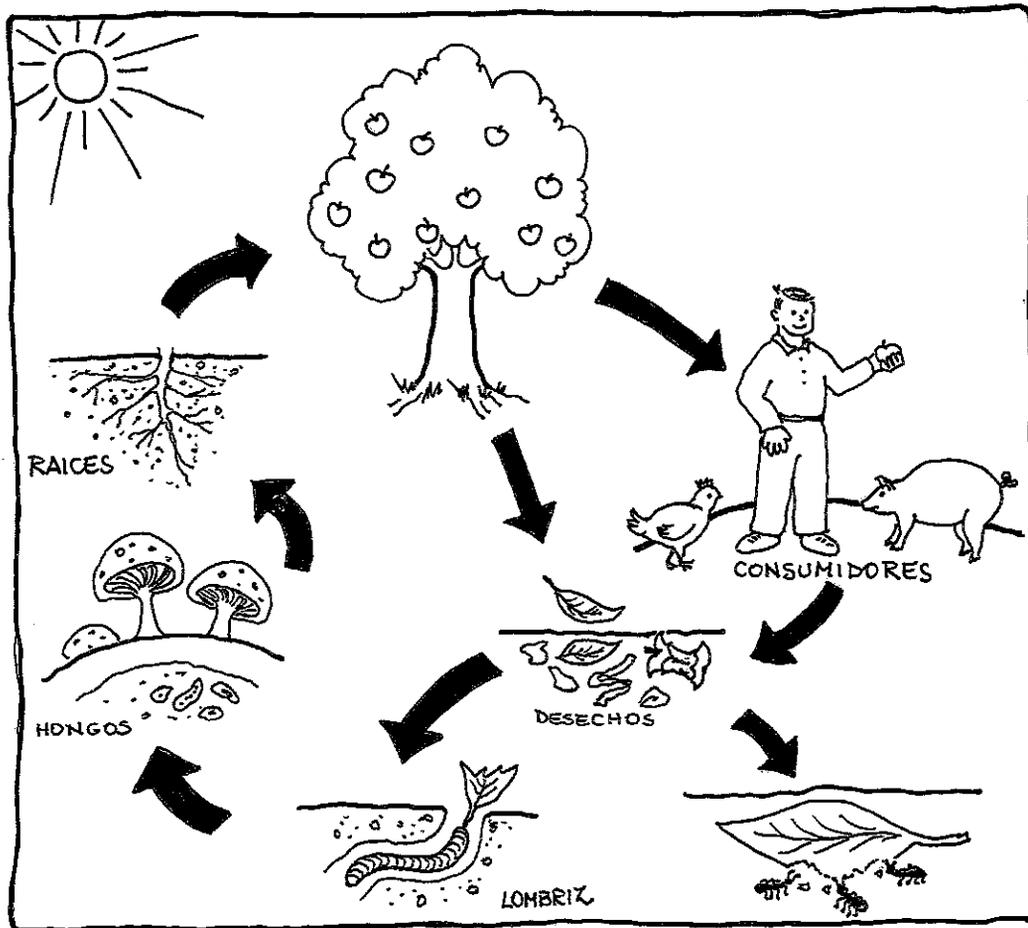
La basura que producimos en nuestras casas y escuelas es recogida por camionetas o camiones recolectores pertenecientes a empresas privadas pagadas por las municipalidades. Esta basura es llevada y depositada en los **vertederos**.

Los vertederos son lugares en donde la basura se amontona en capas. Cada capa se compacta haciendo pasar sobre ella un bulldozer y se cubre con tierra. De esta forma se evita que se produzcan malos olores, insectos y ratones. Estos vertederos están cubiertos de arcilla en el fondo para evitar que los líquidos que se escurren de la basura penetren en el suelos y contaminen las aguas subterráneas.

En nuestra región, sin embargo, no contamos con vertederos en todos los centros poblados, lo que hace que la basura

se deposite en basurales sin manejo y sin control, esto ocasiona muchos de los problemas ya vistos, como enfermedades, contaminación de ríos y pozos, y sobre todo arruinamos nuestros hermosos paisajes. La quema de basuras causa además contaminación del aire con tóxicos muy peligrosos.

Además existe entre nosotros la costumbre de botar los desechos en cualquier parte, sobre todo en sitios eriazos, convirtiendo estos lugares en basurales ilegales. Se suma a esto la idea de que no somos responsables de la basura, siempre es otro el que debe preocuparse, como la Municipalidad, el camión recolector el vecino, etc. este es el pensamiento mayoritario, por eso las calles, los sitios eriazos, las plazas, los patios de las escuelas están llenos de basura.



¿TODOS LOS DESECHOS CONTAMINAN?

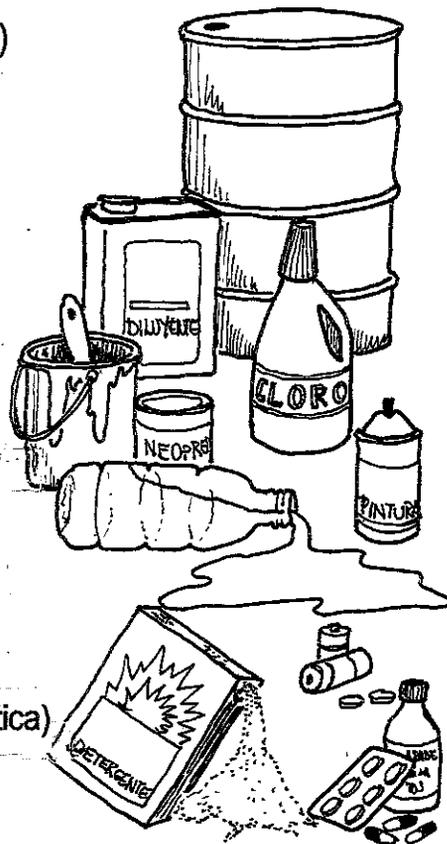
No todo lo que desechamos contamina, el problema está en que metemos en el mismo saco, la basura "buena" y la "mala".

Si nos fijamos en la naturaleza, todos sus desechos (hojas, animales muertos, ramas, etc.) son transformados hasta convertirse en alimento para nuevas plantas y animales. Todos aquellos desechos que producimos y que pueden ser absorbidos y transformados por la naturaleza son llamados **BIODEGRADABLES** y no producen problemas de contaminación. Es muy importante acordarse de esto al momento de ir de compras, ya que al preferir productos

naturales o que en su etiqueta tengan la leyenda "biodegradable", estamos cuidando que nuestro medio ambiente no se contamine y estamos devolviendo a la naturaleza elementos para la formación de nuestra vida.

En lo que podríamos llamar como basura "mala", están todos aquellos desechos que no pueden ser absorbidos o transformados por la naturaleza, estos son los más peligrosos y constituyen uno de los mayores problemas de contaminación. Entre ellos existen algunos muy tóxicos, muchos de ellos los usamos diariamente en nuestras casas como por ejemplo:

- Aceites y lubricantes usados (de vehículos, grasas)
- Acetona
- Ácidos (sulfúrico, muriático)
- Aerosoles (desodorantes, pinturas, insecticidas);
- Baterías de auto en desuso
- Amoníaco
- Cloro
- Cosméticos
- Corrector de máquina de escribir
- Asbesto cemento (permanit - intermit)
- Diluyentes (aguarras)
- Masilla para vidrios
- Mercurio (si se libera al quebrarse un termómetro)
- Parafina
- Pegamento (neoprén, cola fría, etc.)
- Pasta de lápiz
- Pinturas en general
- Remedios
- Pesticidas
- Pilas
- Limpiadores en general (lustramuebles, soda cáustica)
- Algunos detergentes
- Aluminio



¿ Y QUE PODEMOS HACER ?

1. Aprender a conocer nuestros desechos.
2. Disminuir la cantidad de basura que producimos.
3. Aprender que no todo lo que botamos es basura.
4. Botar la basura correctamente.

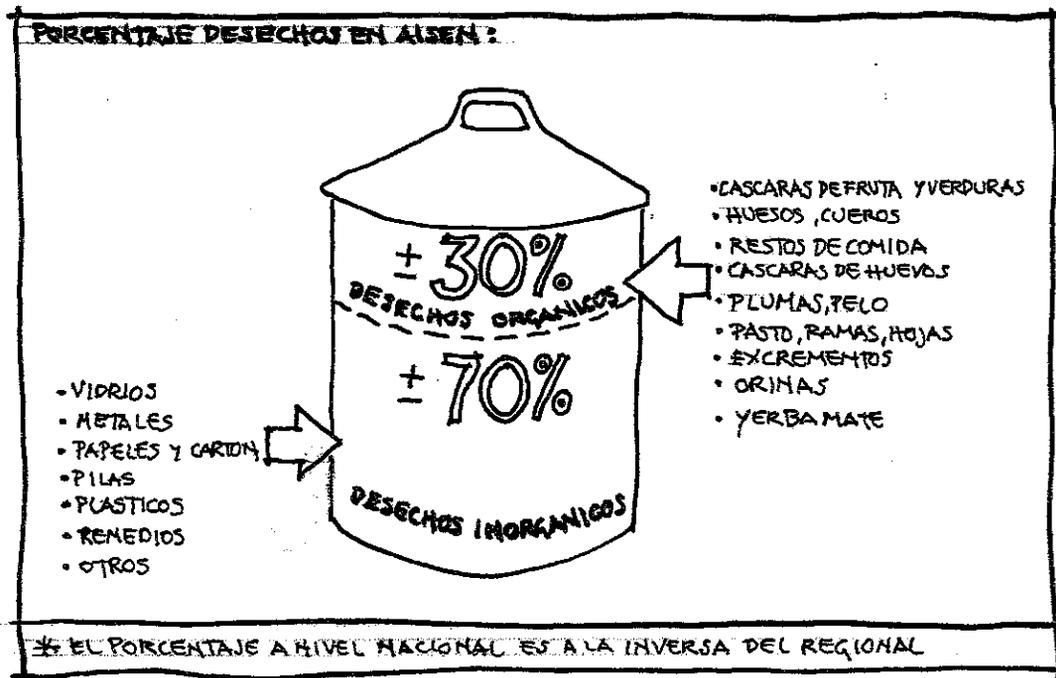
¿ PERO COMO PODEMOS HACERLO ?

1. Partamos por Conocer un Poco más lo que Botamos.

Si revisamos nuestro basurero encontraremos restos de comida, papel, bolsas plásticas, cartones envases, géneros y muchas otras cosas.

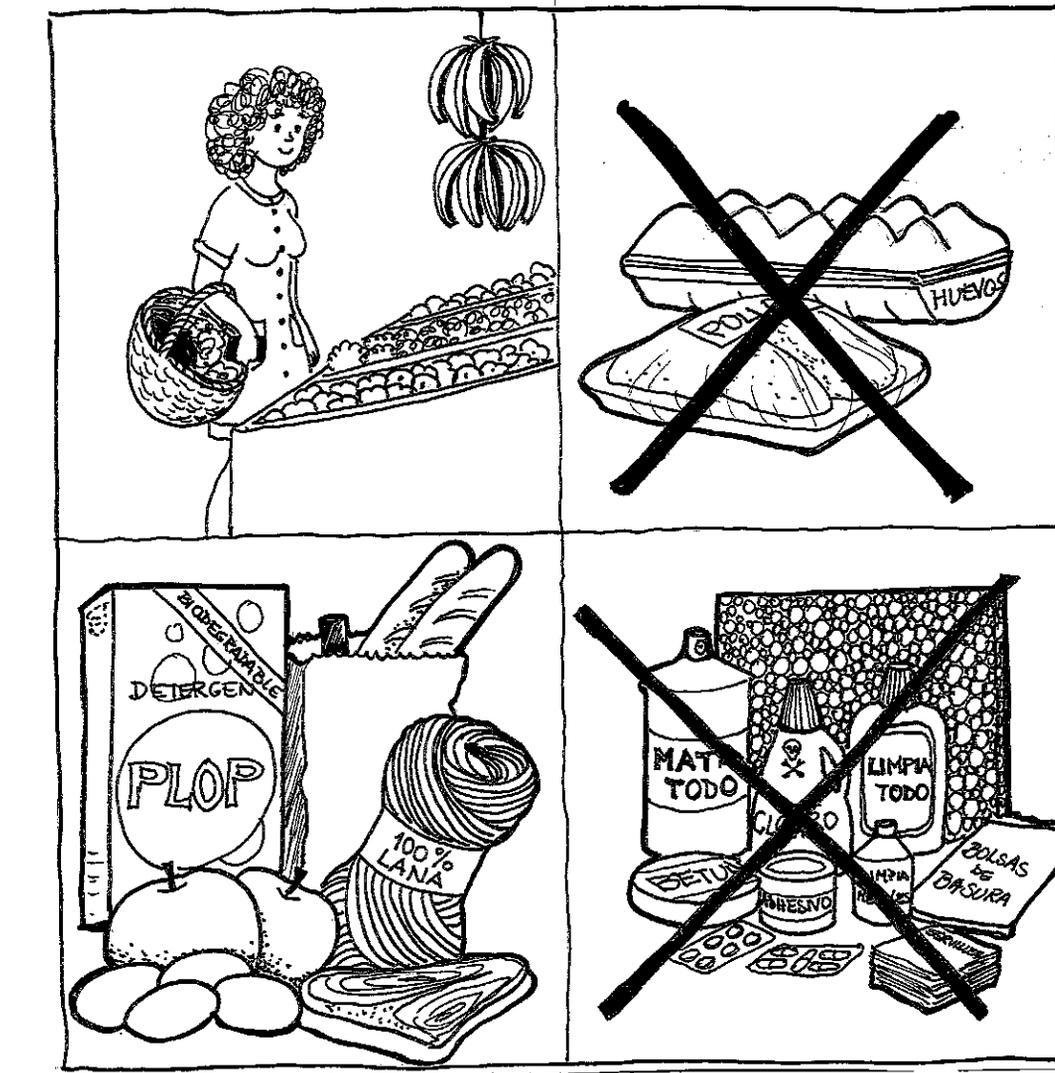
Todos aquellos desechos de origen vegetal y animal (hojas, cáscaras, huesos, espinas, restos de comida) se llaman **DESECHOS ORGÁNICOS** y constituyen buena parte de nuestra basura.

El papel, vidrio, metal, plásticos, cenizas, y otros de difícil clasificación se denominan **DESECHOS INORGÁNICOS** y entre ellos encontramos los que producen mayor daño al medio ambiente.



2. Debemos Disminuir la Cantidad de Basura que Botamos, para conseguir esto:

- CAMBIAR NUESTROS HABITOS DE COMPRA (REDUCIR - RECHAZAR)
- REUTILIZAR
- RECICLAR



A. CAMBIAR NUESTROS HABITOS DE COMPRA (REDUCIR LA BASURA):

- Comprar productos a granel, es más barato.
- Rechazar aquellos productos que tengan demasiados envoltorios.
- Preferir los envases de vidrio a los plásticos.
- Preferir productos naturales a los sintéticos.
- Preparar jugos naturales en vez de consumir bebidas azucaradas con saborizantes, colorantes y aromatizantes (malos para la salud)
- Tener un bolso de género o canasto para las compras y para el pan.
- Preferir las bolsas de papel a las plásticas.
- Preferir aquellos productos que sean biodegradables (por ej. detergentes)
- Prefiera jarros y recipientes de vidrio en vez de vasos de papel o desechables.
- No compre aerosoles o sprays.
- Prefiera los recipientes de greda, vidrio, madera u otro elemento natural, en vez de plástico, metal o desechables.
- Prefiera las telas y lanas 100% natural a las sintéticas.
- Vuelva a las servilletas de género en lugar de las de papel.
- Prefiera la lana a la espuma plástica.
- Prefiera los productos "durables" a los desechables.
- Si es muy necesario usar productos que sabemos son dañinos para el medio ambiente, tratar de comprarlos y usarlos lo menos posible.
- Compremos sólo lo que necesitemos.



B. REUTILIZAR:

Volver a utilizar lo más que podamos, materiales, envoltorios, artefactos, etc. Algunos ejemplos:

- Usar los restos de género para hacer bolsas, juguetes, aplicaciones, usarlos como relleno, trapo, estropajo, etc.
- Utilizar los envases de vidrio o plástico vacíos para guardar condimentos, botones, algodón, jugos, etc.
- Usar frascos de vidrio para envasar mermelada casera.
- Las botellas que tienen el gollete roto o saltado, pueden utilizarse para hacer vasos para nuestra casa.
- Las botellas también pueden convertirse en base para una lámpara.
- Los envases de yoghurt son ideales para hacer almácigos también se pueden usar como molde para hacer gelatina, flan, etc.
- Las botellas plásticas se pueden utilizar como regaderas, al cortarlas se pueden usar como maceteros o almacigueras.
- Usar polietileno para cubrir bases de madera de una construcción, de esta forma la madera dura 3 o 4 veces más.
- Elija productos cuya tapa ajusta herméticamente, en vez de los que están tapados con una lámina de aluminio que se despega, para así volver a usar su envase.
- Reparemos todo lo que podamos nuestros artefactos, ropa, zapatos, etc., así durarán más y eliminaremos menos basura. Si no deseamos hacerlo, regalémoslo, pero no lo botemos de inmediato.
- Las cajas de cartón en desuso, sirven para guardar ropa, zapatos, etc., o como aislante térmico en el entretecho o muros, para encender el fuego o para protección de su piso en la entrada de la casa.
- Las bandejas de huevo sirven como aislante del ruido.
- El papel lo podemos reutilizar para envolver o proteger algunos alimentos como la fruta, como aislante y para encender el fuego.
- El aceite usado se puede usar como pintura protectora.

Hay muchas formas más de reutilizar ¡Descubrámolas con ingenio!

C. RECICLAR:

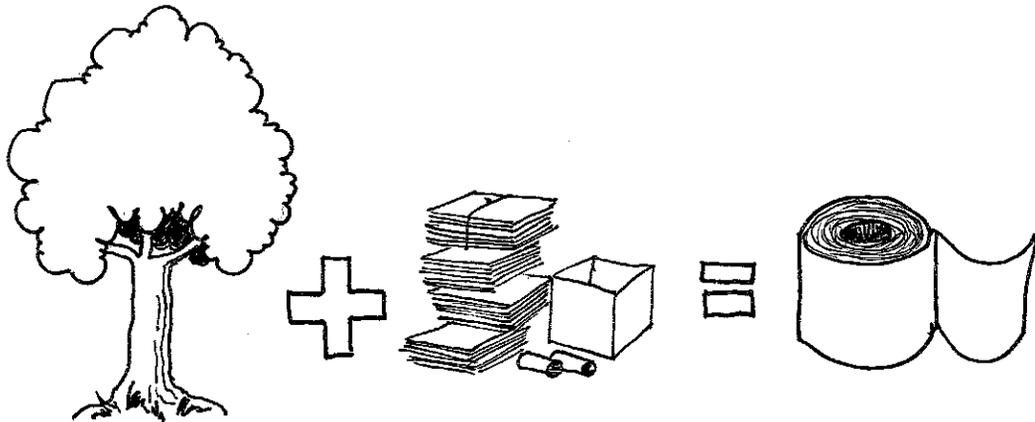
Reciclar significa volver a utilizar los desechos para producir nuevos materiales o artefactos o cosas recicladas, esto permite un ahorro en materia prima, agua y energía. El reciclaje beneficia al productor y al consumidor, ya que estos productos son más baratos de producir.

En otras palabras, reciclar significa que todos los desechos que generamos en nuestras vidas se vuelvan a integrar a un ciclo natural, industrial o comercial.

¿ QUE DESECHOS PUEDEN SER RECICLADOS ?

- Papel y Cartón:

Al reciclar el papel se requiere un 60% menos de energía y un 15% menos de agua, es decir, se ahorra un 25% de los costos. Pero más importante aún, es que se evita cortar árboles. Actualmente en Chile encontramos los siguientes productos de papel reciclado: papel higiénico, servilletas, toalla nova, cartón corrugado y otros, envase de huevos y papel para imprimir.



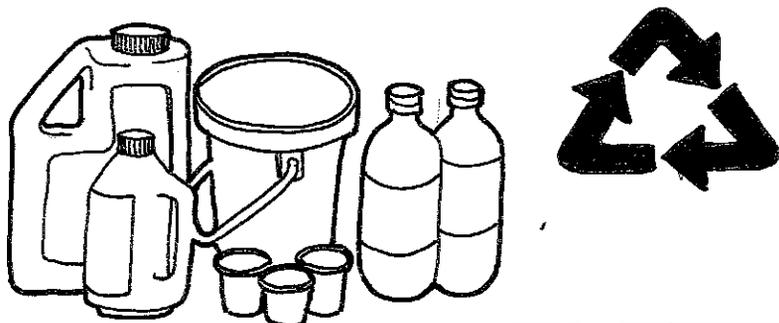
- Vidrio:

Las botellas retornables que estén "sanas", es decir, sin salpicaduras ni roturas, llegan a las embotelladoras, se lavan son llenadas y salen nuevamente a circulación. Este proceso puede repetirse hasta 50 veces. Por eso prefiera envases retornables.

Los trozos de vidrios y botellas rotas son inutilizados como materia prima para la fabricación de botellas u otros productos, esto significa un ahorro de 20% de contaminación atmosférica y un 50% de contaminación de las aguas.

- Plásticos:

Los plásticos constituyen una parte cada vez más importante de nuestros desechos. Debido a la gran variedad de tipos de plásticos, su reciclaje en nuestro país se está recién iniciando, sin embargo, entre los productos plásticos reciclados están las bolsas de basura, bolsas para comprar, tuberías y cordel para embalajes.



- Aluminio:

Las latas de bebidas o cerveza de este metal demoran de 200 a 250 años en descomponerse. Al reciclarlas se reduce en 95% la energía utilizada en su fabricación.

Las latas usadas pueden servir para fines benéficos como la ayuda a los niños quemados de COANIQUEM o venderse al fabricante que las reciclará.

- Desechos Orgánicos:

Con los desechos orgánicos se puede producir compost, que es un abono como la tierra de hoja, muy rico en nutrientes que puede ser utilizado en plazas, jardines o maceteros, en cada casa. (ver cartilla "La Abonera").



- Desechos Tóxicos:

Es posible reciclar algunos desechos tóxicos, sin embargo en nuestro país aún no se hace. Mientras el reciclaje de estos productos no se realice en la práctica, es importante evitar usarlos, por ejemplo limpiadores no biodegradables como el cloro, soda cáustica, insecticidas, pilas y baterías y lubricantes, entre otros.

¿ COMO PODEMOS COLABORAR CON EL RECICLAJE ?

1. Separar los Desechos en Casa:

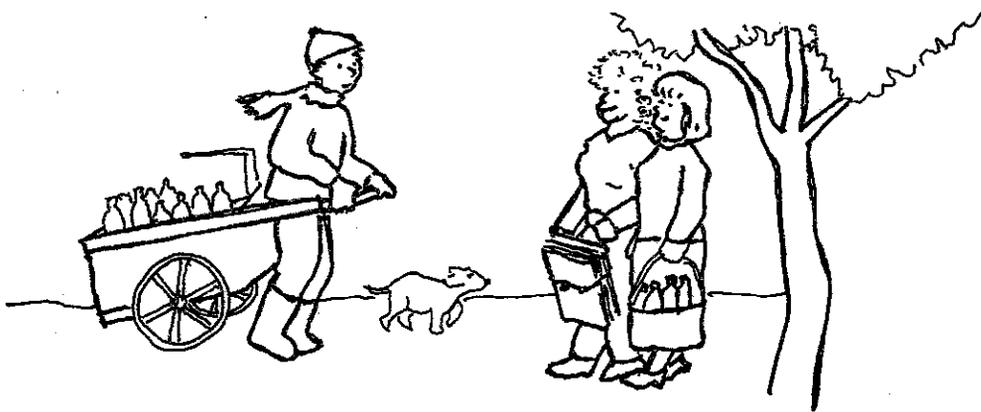
- Tener en nuestra cocina un recipiente limpio donde ir juntando todos los desechos orgánicos, cáscaras, huesos, restos de comida, hojas de té, cáscaras de huevo, cenizas frías, etc.
- Almacenar las botellas de vidrio con cuidado para que no se rompan. Los vidrios quebrados guardarlos aparte en un lugar fuera del alcance de los niños para evitar accidentes.
- Guardar restos y cajas de cartón dobladas en lugar limpio y seco.
- Tener un recipiente especial para latas y metales.
- Botar a la basura sólo aquellos desechos que no podemos clasificar y que actualmente no se consideran reciclables. Mantener estos desechos en recipiente cerrado con tapa para evitar los ratones, si se utiliza bolsas de plástico reusadas, estas igualmente deben quedar cerradas.



2. Vender los Desechos:

No tiene sentido que lo separado en casa o en el colegio se vuelva a juntar en el camión recolector, por esto junto con empezar a separar tenemos que ver la posibilidad de vender directamente lo separado o regalárselo a los cartoneros. Actualmente en Coyhaique y en otras ciudades de Chile, ya existen personas que compran diversos desechos y los venden a plantas recicladoras de Santiago. Entre los desechos que compran están:

- Botellas de pisco, bebidas, cerveza retornable, champaña, licores diversos e incluso las de bebida retornable chica. Deben estar sanas, no haber contenido aceite, diluyente o pintura.
- Cartones de cualquier tipo, limpios de aceite y/o pintura.
- Baterías de vehículo en desuso.
- Restos de fierro, aún cuando esté oxidado.
- Bolsas de plástico blancas o transparentes, deben estar limpias.
- Latas de aluminio.



3. Haciendo una Abonera en Nuestra Casa:

Como ya vimos anteriormente podemos reciclar los desechos orgánicos para hacer abono o compost, con el que podremos mejorar la tierra de nuestro jardín, huerta o plantas de interior. (ver cartilla "La Abonera").

