



# Los residuos

“Un tesoro en tus manos”

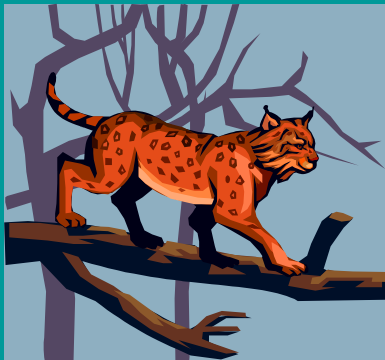


**Podemos definir los residuos como aquellas materias y productos originados en los procesos de producción y consumo, que al carecer de utilidad para su poseedor decide deshacerse de ellos. La consideración de que un material es residuo o no, depende fundamentalmente del contexto socioeconómico donde se produce**



# En la naturaleza no existen los residuos

- Equilibrio dinámico en la circulación de materias.
- Unos seres sirven de alimento a otros.



# Tipos de residuos

- RSU (Residuos Sólidos Urbanos).
- Residuos sanitarios.
- Residuos industriales.
- Residuos tóxicos y peligrosos.
- Residuos mineros.
- Residuos nucleares.



# Los R.S.U son los residuos que mas han crecido por:

- Crecimiento de la población y concentración en las ciudades.
- Cambio en las formas tradicionales de consumo.
- Abuso del sobre-empaquetado.
- Incremento de las normas higiénicas.
- Hegemonía de la cultura consumista.



# ¿Ha cambiado nuestra basura?

La generación de basura está estrechamente ligada a nuestros hábitos de consumo.

En 10 años (1994-2004) la generación de residuos ha pasado de 0,99 Kg por persona al día a 1,44 Kg





ECOLOGISTAS

CONSUMEHASTAMORIR.COM

Si no te la recogieran la valorarías más

Reduce tu consumo o prepárate a quererla

# ¿CUÁNDO GENERAMOS MÁS BASURAS?

**Navidades hasta un 20% de lo que pagamos por determinados productos corresponde a sus envoltorios.**

Estos acaban directamente en el cubo de la basura.

Mientras que el resto del año cada persona genera 1,5 kilos de basuras al día, **en estas fechas son 2 kilos.**

La mitad son envoltorios y embalajes y envases de usar y tirar.



# ¿Por qué son un problema?

- Generación de grandes cantidades.
- Extracción de recursos.

# Grandes cantidades de residuos



# ¿Qué hacemos con tanta basura?

- Vertido incontrolado
- Vertido controlado
- Incineración
- Tratamiento selectivo

# VERTEDERO

**EL DESTINO PRINCIPAL DE LOS RESIDUOS ES EL VERTEDERO**

Costoso.

Malos olores que atraen roedores y otros animales.

Debido a la materia orgánica  
**EMISIÓN DE METANO QUE  
CONTRIBUYE AL EFECTO  
INVERNADERO.**

Residuos líquidos

**CONTAMINANTES DE SUELOS Y  
AGUAS** subterráneas que se filtran.

# INCINERACIÓN

## LOS ESFUERZOS SE ESTÁN REALIZANDO EN INCINERACIÓN

Costoso.

Peligroso para la salud.

Emisión de compuestos más  
persistentes.

Residuos sólidos o cenizas.

Residuos en forma de gases  
contaminantes **QUE SON CAUSANTES  
DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y DE LA  
LLUVIA ÁCIDA.**

# TRATAMIENTO SELECTIVO

Es necesaria una buena separación en origen

# Extracción de recursos

Cada residuo que generamos ha sido elaborado a partir de una serie de recursos.

Además para ser elaborados se ha necesitado utilizar una cantidad determinada de energía y agua y movilizar una serie de materiales.

A todo eso le llamamos la mochila ecológica



# Mochila ecológica

Suma de materiales movilizados y transformados durante todo el ciclo de vida de un bien de consumo, desde su creación hasta su papel como residuo.

(Concepto creado por el investigador del Instituto Wuppertal, Friedrich Schmidt-Bleek, en 1994).



# Mochila ecológica

La mochila ecológica de un producto representa el valor oculto de este, lo que no se muestra ni en la etiqueta ni en el precio.



CEPILLO  
DE  
DIENTES  
1'5 KG



TELÉFONO  
MÓVIL  
75 KG



ORDENADOR  
1.500 KG



**La mochila ecológica del coche pesa mas de 15 toneladas (mas de 10 veces el peso del vehículo)**



Una alianza de oro tiene una mochila de 2000 Kg



Una bandeja de madera de 1,5 Kg. tiene una mochila ecológica de más de 2 Kg.

Sin embargo, una bandeja de cobre de 1,5 Kg., prestando el mismo servicio, tiene una mochila ecológica de 500 Kg.

(Contabilizando el mineral explotado, el agua consumida y contaminada, los movimientos de materiales en la cadena de transporte, etc.)

# CONSUMO INSOSTENIBLE

- Hoy por hoy se busca crecer económicamente.
- Se crean nuevas necesidades y el consumo continúa aumentando.
- Un mayor consumo incrementa la generación de residuos.
- Los residuos afectan a los problemas ambientales globales .
- No podemos poner precio a todos los servicios que da la naturaleza, pero no por ello pierden su valor.

*“No hay más necio que el que confunde valor y precio”*

ANTONIO MACHADO

**NUESTRO ACTUAL MODELO DE CONSUMO ES  
INSOSTENIBLE**

# ¿QUÉ PODEMOS HACER?

- Las decisiones políticas a todos los niveles (local, regional y global) son importantes para proteger el medio ambiente.
- Nuestra conducta, aunque no suficiente, es necesaria.
- Mediante acciones diversas podemos reducir la cantidad de residuos que originamos.
- Podemos contribuir para mejorar nuestro medio ambiente, es nuestra responsabilidad.

*“Tú debes ser el cambio que deseas ver en el mundo”*

MAHATMA GANDHI

# REDUCE

Evita:

- Gasto de energía.
- Extracción de materias primas.
- Generación de residuos.



# Consejos para reducir

- Comprar envases familiares.
- Evitar usar bolsas de plástico. Mejor carritos y bolsas de tela.
- Evitar productos sobre-empaquetados.
- Consumir productos frescos que no necesiten envase.
- Comprar productos a granel.
- Evitar productos de usar y tirar.



**¡Comprar con responsabilidad!**

**Lo que compramos se convierte en residuo.**

# REUTILIZAR

**Se alarga la vida útil de los productos y se evita la generación de residuos.**

# Consejos para reutilizar

- **Aprovechar los tarros de cristal y las bolsas de plástico**
- **Reutilizar el papel de aluminio.**
- **Usar ropa vieja como trapo de cocina.**
- **Rellenar toners en vez de tirarlos.**
- **Usar pilas recargables.**
- **Reparar muebles y electrodomésticos siempre que sea posible.**

# RECICLAR

- Como última opción.
- Produce elevados gastos de energía y contaminación y no evita la generación de residuos.
- Es necesaria una buena separación en origen.



# JABÓN DE BASE

## Ingredientes:

- 3 l. de aceite usado.
- 3 l. agua mineral.
- ½ l. sosa.

## Pasos a seguir:

- Mezclar la sosa y el agua en un barreño (1 hora).
- “Cuidadín con los vapores”.
- Añadir un puñado de sal gorda y el aceite.
- Remover hasta que cuaje.
- Dejarlo en un caja de madera hasta que se seque (varios días).

## Utilización:

- Rallado para la lavadora.
- Crema (disolver en 2 l. de agua y hervir).

# Otras ideas

- [www.canalsolidario.org](http://www.canalsolidario.org)
- [www.sindinero.org](http://www.sindinero.org)
- [www.loregalo.org](http://www.loregalo.org)
- [www.nosevende.com](http://www.nosevende.com) Banco del tiempo (ecolocal)

Estas páginas potencian las cooperativas de trueque y ponen en contacto a personas que tienen cosas que no necesitan con otras que las quieren reutilizar

Abogan por la reutilización, el consumo responsable, la reducción en la producción de basura, etc.