

# MANEJO DE RESIDUOS



*“Por un ambiente digno”*



**¿CÓMO DISPONER DE LOS RESIDUOS  
ORGÁNICOS E INORGÁNICOS,  
EVITANDO SU IMPACTO EN EL  
AMBIENTE Y EN LA SALUD?**



- Todos los seres humanos generamos residuos diariamente.
- En Costa Rica cada persona produce en promedio **1 kilo por día**.
- Solamente en la GAM se recolectan más de **4,500 toneladas de residuos por día**.





# Consecuencias ambientales

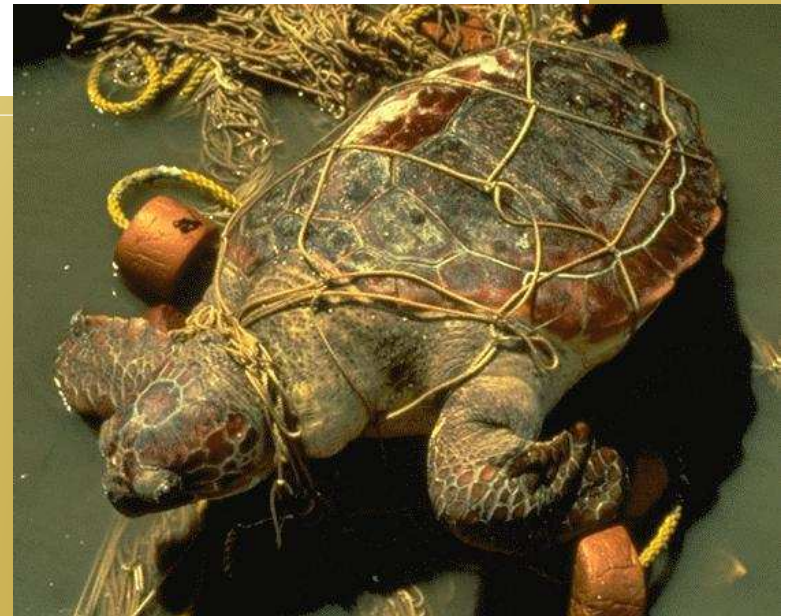
**Contaminación:** mantos acuíferos, ríos, esteros, playas

**Calentamiento global:** producción de gas metano

**Salud humana:** produce enfermedades

**Ecosistemas:** cada año provocan la muerte de miles de animales

**Costo económico**







**Nos enseñaron:  
“Ponga la basura en su lugar”**

**Pero....  
Cuál es el mejor lugar?  
Qué es realmente basura?**

**Hay que analizar y razonar**



¿Qué puedo hacer yo desde  
realidad para disminuir el  
impacto de los residuos  
orgánicos e inorgánicos que  
produzco ?



# Las R's

Rechazar

Reducir

Reutilizar y

Reciclar





# RECHAZAR

Use su poder como consumidor

Atrévase a decir NO



# REDUCIR

## **Antes de comprar pregúntese:**

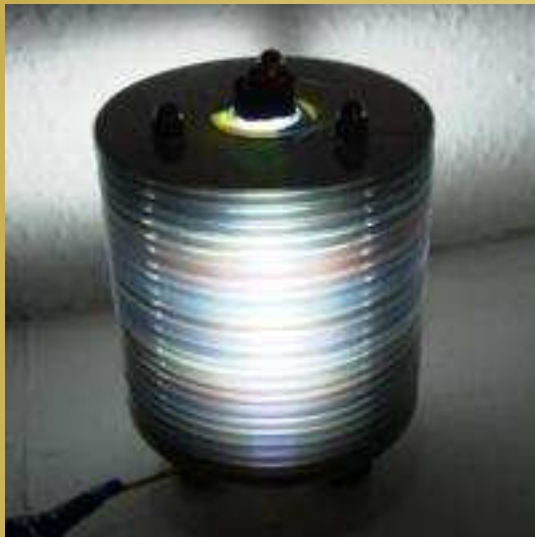
- Realmente necesito este producto?
- Este producto es amigable con el ambiente?
- Hay una mejor opción en el mercado?



# REUTILIZAR

Démosle otro uso a las cosas

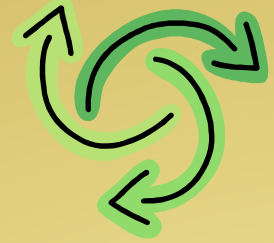
Usemos la creatividad







# RECICLAR



## Valorizar los residuos

Introducirlos de nuevo en el ciclo de producción, para minimizar la contaminación y ahorrar recursos

# ¿QUE DIFERENCIA LOS RESIDUOS ORGÁNICOS DE LOS INORGÁNICOS?

En lo relativo a la contaminación  
NADA

Ambos contaminan  
Pero los orgánicos biodegradables  
podemos separalos para producir  
compost y evitar malos olores en la  
basura

# RESIDUOS RECICLABLES más conocidos y tratados

- Plástico
- Vidrio
- Aluminio y hojalata
- Papel Y Cartón
- Llantas y Neumáticos
- Tetra Brik
- Residuos electrónicos



# ELECTRONICOS

Cada día crece más este tipo de residuos



# Tipos de Plástico

**1 - PET (POLIETILENO TEREFTALATO):** Botellas transparentes para bebidas, aceite, agua mineral, detergentes líquidos, licores, etc.



# Tipos de Plástico

## ***2-HDPE (POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD):***

Botellas para el champú y limpiadores, juguetes, bolsas plásticas, tuberías para agua potable, riego, desagüe y calefacción.



# Tipos de Plástico

## **3 – OTROS:**

- Cepillos de dientes
- Cubiertos y vajillas desechables
- Pajillas
- Lapiceros
- Bolas plásticas



**¿SE DEGRADAN LOS MATERIALES  
OXO-DEGRADABLES?**

# VIDRIO

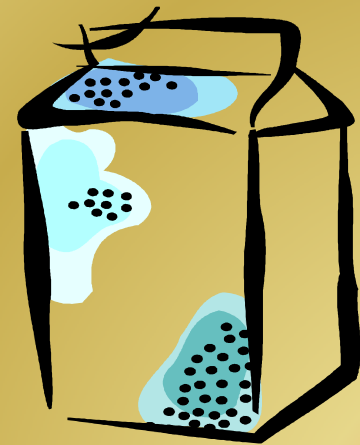
- Es un material apto para ser reciclado, porque **NO** hay límite en la cantidad de veces que puede ser reprocesado.
- Al reciclarlo no se pierden propiedades y se ahorra alrededor del 30% de energía con respecto a la producción de vidrio a partir de materia prima virgen.

# PAPEL Y CARTÓN

- Para fabricar 1000 Kg. de papel se necesitan **100,000 litros de agua.**
- La fibra reciclada se mezcla con pulpa nueva para elaborar productos de papel, con un alto porcentaje de material reciclado.
- Esto ahorra un 25% de energía en el proceso de fabricación.

# TETRABRIK Y TETRAPAK

- Hay muchas empresas que venden productos en este tipo de envase.
- Solo Dos Pinos recicla en CR



# ALUMINIO Y HOJALATA

- El aluminio **NO** cambia sus características químicas durante el reciclado. Se puede reciclar indefinidamente.
- Al utilizar aluminio recuperado hay un ahorro de energía del 95% respecto a producir un envase a partir de la materia prima virgen (bauxita).



# LLANTAS Y NEUMÁTICOS

Son muy contaminantes por el tipo de residuos que dejan, entre ellos:

- Caucho
- Carbón
- Acero
- Textil
- Oxido de zinc
- Azufre
- Cobre
- Cadmio
- Plomo



# BATERÍAS Y PILAS

PILAS. Unidad electroquímica separada

BATERÍA. Contiene más de una pila.

## CONTIENEN

- Carbón
- Cloruro de Zinc
- Dióxido de Manganeso
- Oxido de Mercurio
- Níquel
- Cadmio
- Litio
- Cloruro de amonio
- Plástico
- Oxido de Plata



# RESIDUOS ORGÁNICOS

## Menos conocidos y tratados

- Excretas
- Orina
- Frutas
- Cáscaras
- Tabaco
- Hojas, palos, flores y otros



# Beneficios del manejo correcto de Los residuos

- **Reduce** significativamente la cantidad de basura
- **Reduce** el consumo de energía y agua
- **Reduce** la contaminación del ambiente.
- **Favorece** la conservación de los recursos naturales
- **Genera** fuentes de empleo
- **Propicia** una conducta social responsable

