

MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS



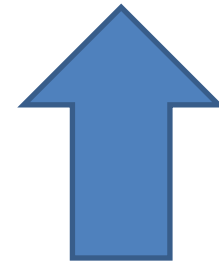
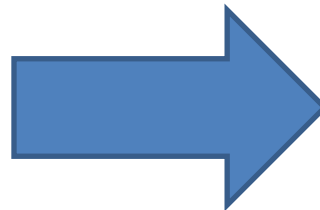
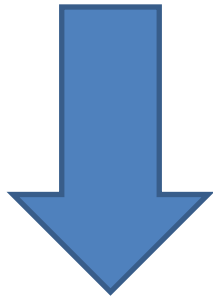
LA EDUCACION AMBIENTAL : CAMINO PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LA VIDA

Fines de la educación ambiental

La adquisición de una conciencia para la conservación, protección y mejoramiento del medio ambiente, de la calidad de vida, del uso racional de los recursos naturales, de la prevención de desastres, dentro de una cultura ambiental y de riesgo y la defensa del patrimonio cultural de la Nación.



SOCIEDAD DE CONSUMO



¿QUÉ ES EL AMBIENTE?

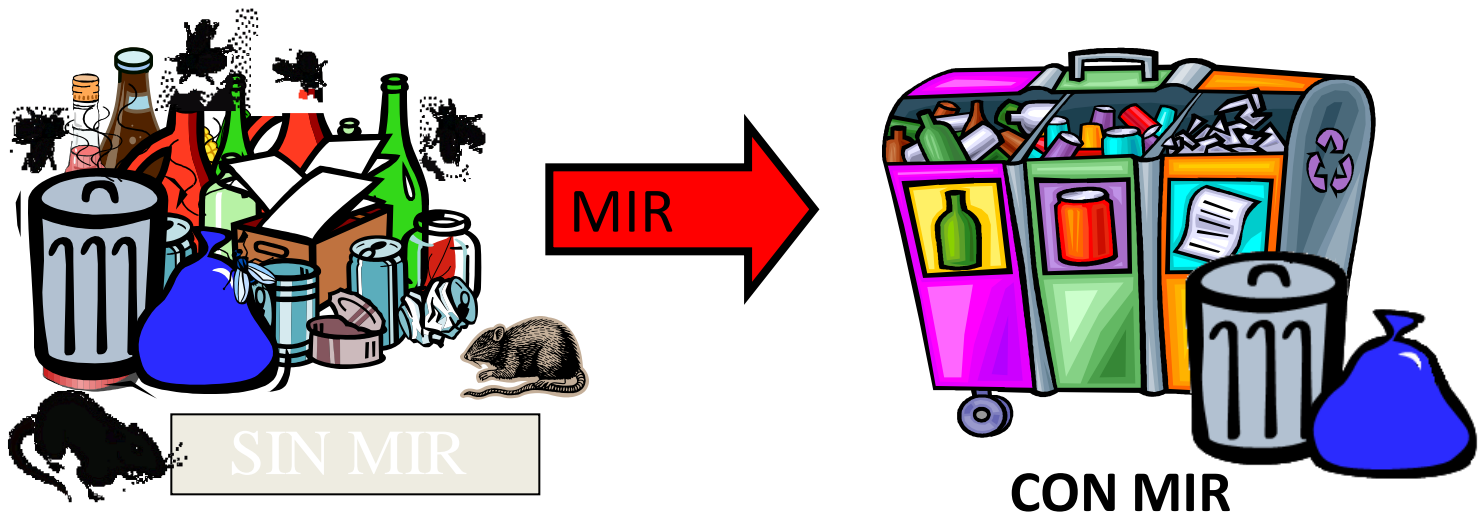
- El Aire
- La Tierra
- El Agua
- El Hombre



Somos parte de una sociedad que produce y consume; por ello, la generación de residuos es parte de nuestra manera de vivir.

PARA QUE ES UN MIRS

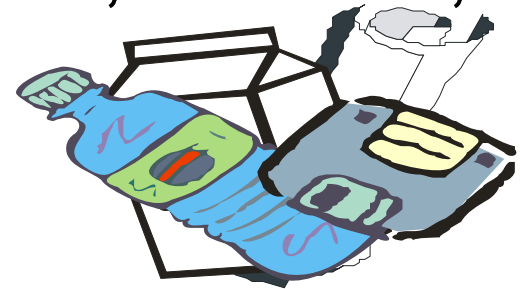
El manejo integral de residuos (MIR) es un conjunto de actividades realizadas para “organizar”, y dar un aprovechamiento, tratamiento y/o mejor disposición final a los residuos que se generan en un lugar determinado.





LOS RESIDUOS SÓLIDOS

Los residuos son aquellas sustancias, productos o subproductos resultantes principalmente de las actividades humanas. Pueden ser papeles, cartones, plásticos, vidrios, metales, restos de comida.



CONSECUENCIAS DEL MAL MANEJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS

Enfermedades por vectores



Contaminación del aguas y suelos



Contaminación atmosférica



Aumento del consumo de recursos



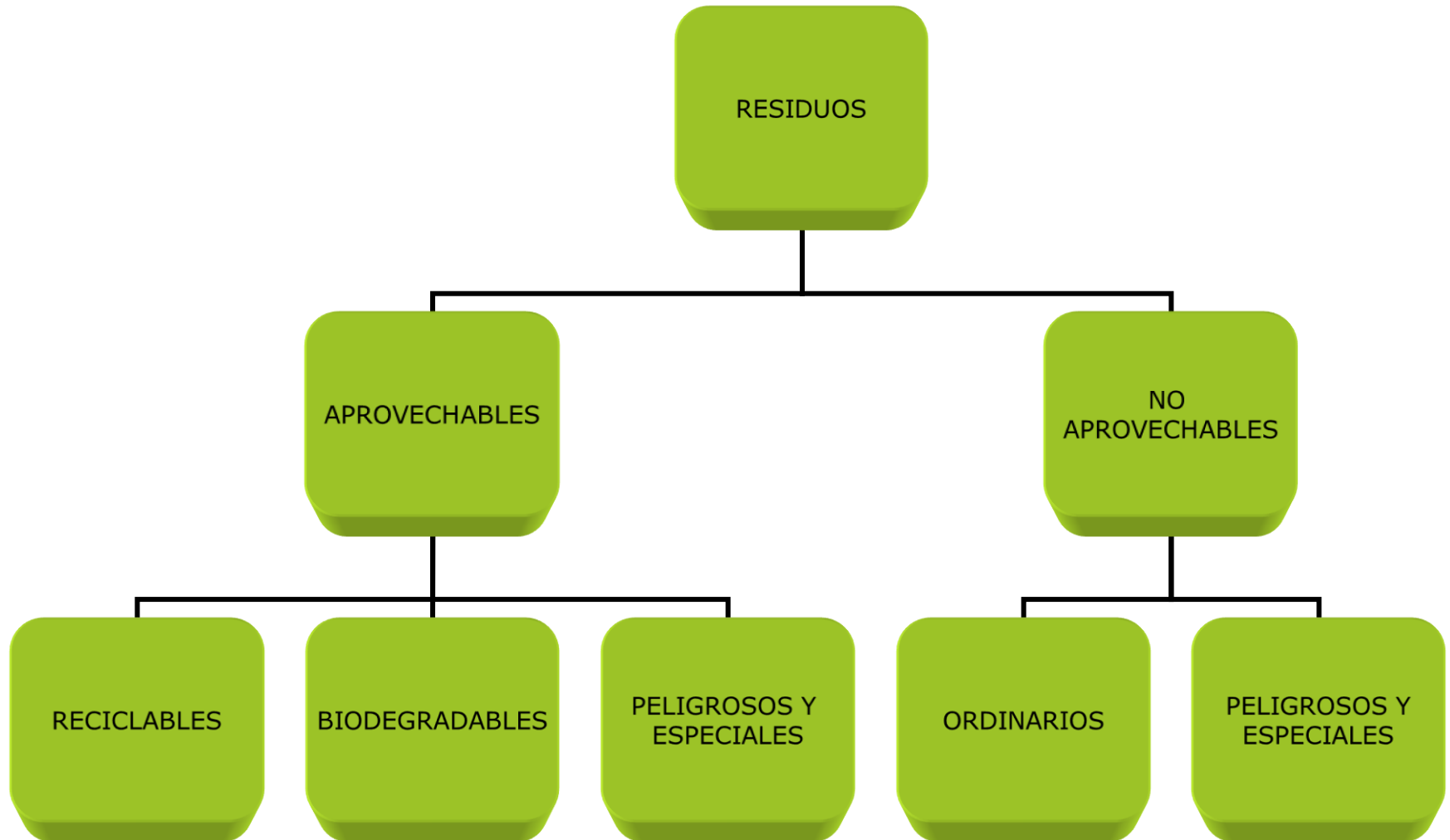
Impactos paisajísticos



Cambio climático



CLASIFICACIÓN



SEPARACIÓN EN LA FUENTE

- ✓ Clasificar los residuos teniendo en cuenta:

RESIDUOS ORDINARIOS O NO RECICLABLES

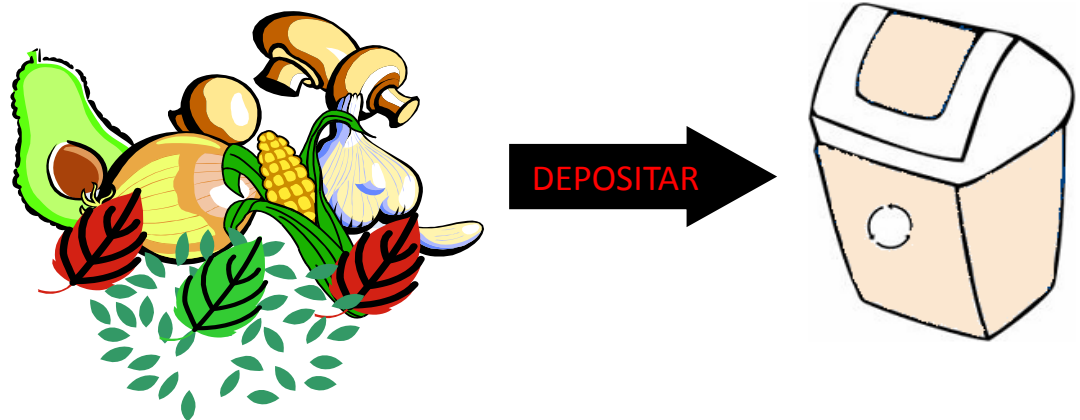
Son aquellos que no presentan posibilidad de utilización o transformación para usarse en un proceso productivo (no tienen valor comercial).



SEPARACIÓN EN LA FUENTE

RESIDUOS BIODEGRADABLES U ORGANICOS

Son aquellos que se descomponen fácilmente, principalmente de origen natural (animales y plantas).



SEPARACIÓN EN LA FUENTE

RESIDUOS RECICLABLES:

PLASTICO, PAPEL Y CARTON,
VIDRIO.

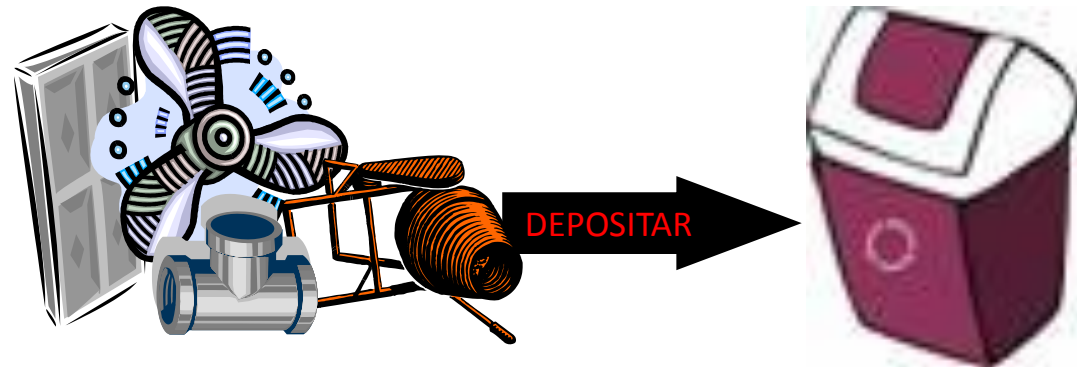
Son aquellos que se reutilizan
y/o transforman para ser
usados como materia prima
en la fabricación de nuevos
productos.



SEPARACIÓN EN LA FUENTE

RESIDUOS INDUSTRIALES:

Maquinaria obsoleta, recortes de materia prima metálica.

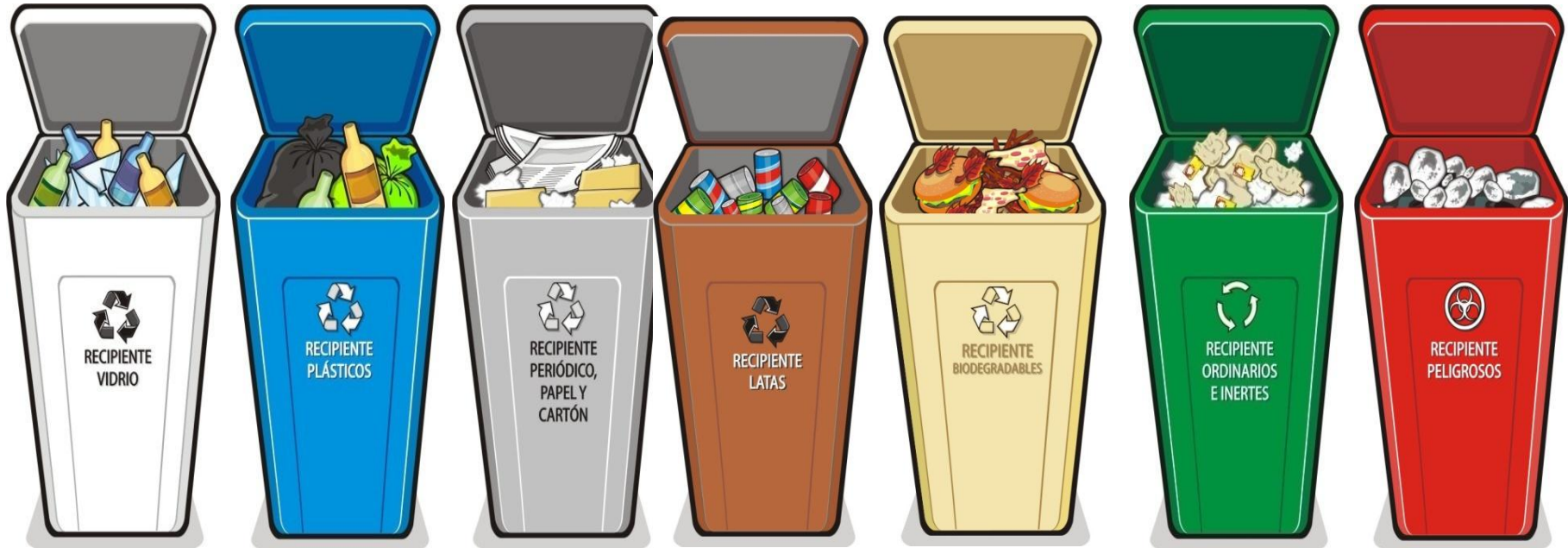


RESIDUOS PELIGROSOS

Son aquellos que poseen ciertas características que los hacen nocivos a la salud o al medio ambiente.



CLASIFICACION DE LOS RESIDUOS CÓDIGO DE COLORES



Vidrio

Plástico

**Papel y
cartón**

Latas

Biodegradables

**Ordinario,
común e inerte**

Peligrosos

VIDRIO

SI

Botellas, frascos
limpios, sin tapas



NO

Planos: cristal de ventanas, lámparas eléctricas, bombillos, de cocina: vasos y jarras, para el horno: Pirex, Durax, vidrios cerámicos, espejos, cristales, lentes, objetos de adorno, ceniceros, farolas de autos. Pues estos perjudican el proceso de reciclaje, la pureza y color del vidrio reciclado que se generará.

VIDRIO



Colombia recicla el 52% de la producción de vidrio que genera, lo que nos ubica por encima de países como Estados Unidos y España.

Actualmente para producir vidrio se utiliza un 50% de recursos naturales y un 50% de casco, que es vidrio reciclado. Por cada tonelada de vidrio reciclado se economizan 30 galones de petróleo

PLÁSTICO

SI

Botellas de gaseosas y agua mineral limpias, bolsas plásticas
Otros plásticos.



NO

Envases de productos químicos como venenos

Por 1 TON. de plástico reciclado se ahorran 7 TON. Petróleo crudo y se contamina 55% menos



PAPEL

SI

Papeles impresos y/o escritos en general: periódicos y revistas, folletos y catálogos, cuadernos, papeles de oficina, de computadora, fotocopias, sobres y tarjetas, guías telefónicas, hueveras y rollos de cartón, bolsas de papel. Cajas, cartulinas, cartones.



NO

Húmedos, sucios, con restos de alimentos, con elementos metálicos, celofán, envoltorios de golosinas, papas fritas, tetrapack**, fotografías, calcomanías.

Papeles metalizados, Papeles plastificados, Papel carbón.



Por cada 90k de papel o cartón recogido evitamos la tala de 2 árboles

METALES

SI

De aluminio: Latas
vacías y
aplastadas
de bebidas



NO

Con líquidos

ORDINARIOS E INERTES



Bolsas de mecato metalizadas

Icopor

Tetrapack

Papel carbón

Barrido

Colillas

Servilletas

Papel encerado, plastificado



BIODEGRADABLES



Cáscaras de frutas y verduras.

Restos de comidas.

Alimentos descompuestos



MATERIA ORGANICA



COMPOST

Es un abono orgánico que se produce con la descomposición de los residuos sólidos orgánicos

PELIGROSOS



Peligrosos:

De Riesgo Biológico,
Medicinas, drogas,
limpiadores, removedores,
aerosoles, desinfectantes,
Pesticidas, Fertilizantes,
insecticidas, Pinturas,
Gasolina, Aceite,
solventes, baterías,
estopas contaminadas,
grasa, filtros de aceite y
combustible.

RESIDUOS ESPECIALES

Incluyen artículos voluminosos, electrodomésticos, productos de línea blanca y aquellos propios de la actividad productiva



RESIDUOS NO APROVECHABLES

- Peligrosos:

Tienen características infecciosas, combustible, inflamables, explosivas, reactivas, volátiles, corrosivas y tóxicas; que pueden causar daño a la salud humana y al ambiente. Se consideran peligrosos los envases y empaques que hayan estado en contacto con ellos.



RECOMENDACIONES PARA LA REDUCCIÓN Y RECUPERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

Se trata de un conjunto de acciones que tienen como objetivo reducir la cantidad y toxicidad de los residuos que producimos diariamente.

- *APLICACIÓN DE LAS 5R*



REDUCCIÓN



REUTILIZACIÓN



RECICLAJE



RECUPERA



RENUEVA

-Reducción: La reducción supone la disminución de la utilización de materias en origen, lo cual consume menos recursos y genera menos residuos.

-Reutilización: Esta práctica supone alargar el ciclo de vida de un producto mediante usos similares o alternativos de un material. Es útil tanto para reducir el consumo de recursos como para disminuir la generación de residuos.

-Reciclaje: Esta práctica supone la recuperación de un recurso ya utilizado para generar un nuevo producto. El reciclaje es una buena opción la gestión de los recursos frente a la deposición y abandono en vertedero o la adquisición de materiales nuevos. Sin embargo, no hay que olvidar que el reciclaje debe ser la alternativa a la previa reducción y reutilización.

-Recupera: Consiste en la devolución de garrafas o embalajes reutilizables, para que estos puedan ser reutilizados nuevamente.

-Renueva: Renovar las cosas u objetos antes de tirarlas a la basura



¿Cómo podemos ayudar a separar desde la Institución Educativa ?



RESIDUOS COMUNES EN LOS CENTROS EDUCATIVOS

- Restos de alimentos
- Papel
- Cartón
- Vidrio
- Latas
- Plásticos.



TIEMPO DE DESCOMPOSICION DE ALGUNOS RESIDUOS

MATERIALES	TIEMPO DE DESCOMPOSICIÓN
Papel	3-4 meses
Cerilla de Madera	6 meses
El Corazón de una Manzana	6-12 meses
Una colilla de Cigarrillo	1-2 años
Un Chicle	5 años
Lata de Acero	10 años
Botella de Plástico	100 años o más
Botella de Vidrio	4000 años

DETECTEMOS LOS ERRORES



QUÉ ES LO QUE TIRAMOS Y PODRÍAMOS RECICLAR?

El papel y el cartón, específicamente:

- Papel periódico: que se lo utiliza para preparar pulpa de papel y en la fabricación de cartón corrugado.
- Papel de alta calidad: como los papeles blancos, recortes de la industria gráfica, papeles de computación, etc. Se los recicla en la fabricación de papel higiénico, servilletas, toallas de papel, pañuelos de papel.
- Papel mezcla: Papeles coloreados, cartón, papel de otros orígenes que no sean utilizados para la fabricación de cartón.



Los plásticos:

- El 14 % del peso de la bolsa de basura son plásticos, y en su mayoría provienen de envases de un solo uso y de todo tipo de envoltorios y embalajes. Si se entierran en un vertedero ocupan mucho espacio, tardan desde décadas hasta milenios en degradarse.
- Si optamos por incinerarlos, originarán emisiones de CO₂ contribuyendo al cambio climático y otros contaminantes atmosféricos muy peligrosos para la salud y el medioambiente, como por ejemplo las dioxinas.



QUÉ ES LO QUE TIRAMOS Y PODRÍAMOS RECICLAR?

Las Latas: La mayoría de los metales que encontramos en los rellenos son latas. Se fabrican a partir del hierro, el zinc, la hojalata y, sobre todo, el aluminio.

El vidrio: Su dureza y estabilidad han favorecido a que se emplee para la conservación de líquidos o sólidos. Es 100 % reciclable. Reciclando el vidrio ahorramos energía, recursos y reducimos el volumen de residuos.

Las pilas: Las pilas botón son las más peligrosas, la solución es tratarlas como residuos peligrosos y evacuarlas en un relleno de seguridad. Las pilas alcalinas o de “larga Vida” tienen un porcentaje muy bajo de mercurio. Podríamos recuperar de ellas zinc, mercurio y plata.



“EN MANOS DE CADA PERSONA ESTÁ LA RESPONSABILIDAD DE APROVECHAR Y MANEJAR EN FORMA ADECUADA LOS RESIDUOS SÓLIDOS QUE PRODUCE”



CUIDEMOS NUESTRO AMBIENTE

