



# EL RECICLAJE

Una alternativa para el aprovechamiento de los residuos.



**FUNDACIÓN EL ZULIA RECICLA**  
Plan Piloto para la Gestión de Residuos Sólidos Urbanos



Mercadante Trabucco Grisel, 2020

1. ¿Qué es el Reciclaje?
2. ¿Cuáles son los Beneficios?
3. ¿Cuáles Materiales podemos separar para Gestionar Integral de Residuos Sólidos Urbanos?
4. Ciclo óptimo para la Gestión Integral de Residuos.

***#CojedesRecicla***



La palabra **RECICLAJE** deriva de la palabra **CICLO**  
Ciclo se refiere a eventos que ocurren cada cierto tiempo.

**Reciclar** implica someter un material usado o desechado a un proceso físico y químico para la recuperación y elaboración de materia prima, así como fabricación de nuevos productos.

Reciclar supone un proceso para prolongar la vida de los materiales y garantizar que permanezcan en el ciclo productivo. Es un paliativo para el consumismo.



La palabra RECICLAJE deriva de la palabra **CICLO**  
Ciclo se refiere a eventos que ocurren cada cierto tiempo.

**Antes de Reciclar** es necesario, **repensar** nuestros hábitos de consumo.

1. Eliminar el uso de Bolsas Plásticas y sustituir por bolsos de tela reusable.
2. Sustituir empaques y descartables de un solo uso como las bandejas de poliestireno expandido (Ps6).
3. Portar envases reutilizables para la compra de charcutería, pizza, ferias de comida.
4. Eliminar el uso de pitillos, y/o sustituir por pitillos reutilizables.
5. Evitar la compra de plásticos de un solo uso.
6. A la hora de comprar elige productos en empaques que se puedan reusar o reutilizar.
7. Evita el uso de anime y foami en las actividades escolares y de la empresa.
8. Al reutilizar, transforma los materiales en elementos utilitarios.
9. ***Antes de comprar piensa que harás con el material una vez que lo termines de utilizar.***



La palabra **RECICLAJE** deriva de la palabra **CICLO**  
Ciclo se refiere a eventos que ocurren cada cierto tiempo.

**3R's** son prácticas para promover la reducción de residuos. Las 3R's permiten prolongar la vida de los materiales bien sea para la reutilización y/o reciclaje.

Así mismo las 3R's promueve la **economía circular**.

**La economía circular** es una estrategia para reducir el uso de materia prima virgen en la producción de nuevos productos, así mismo busca generar alternativas para reducir los desechos generados posterior a los procesos de comercialización e industrialización.



**/REDUCIR / REUTILIZAR / RECICLAR  
/RECOLECTAR/**

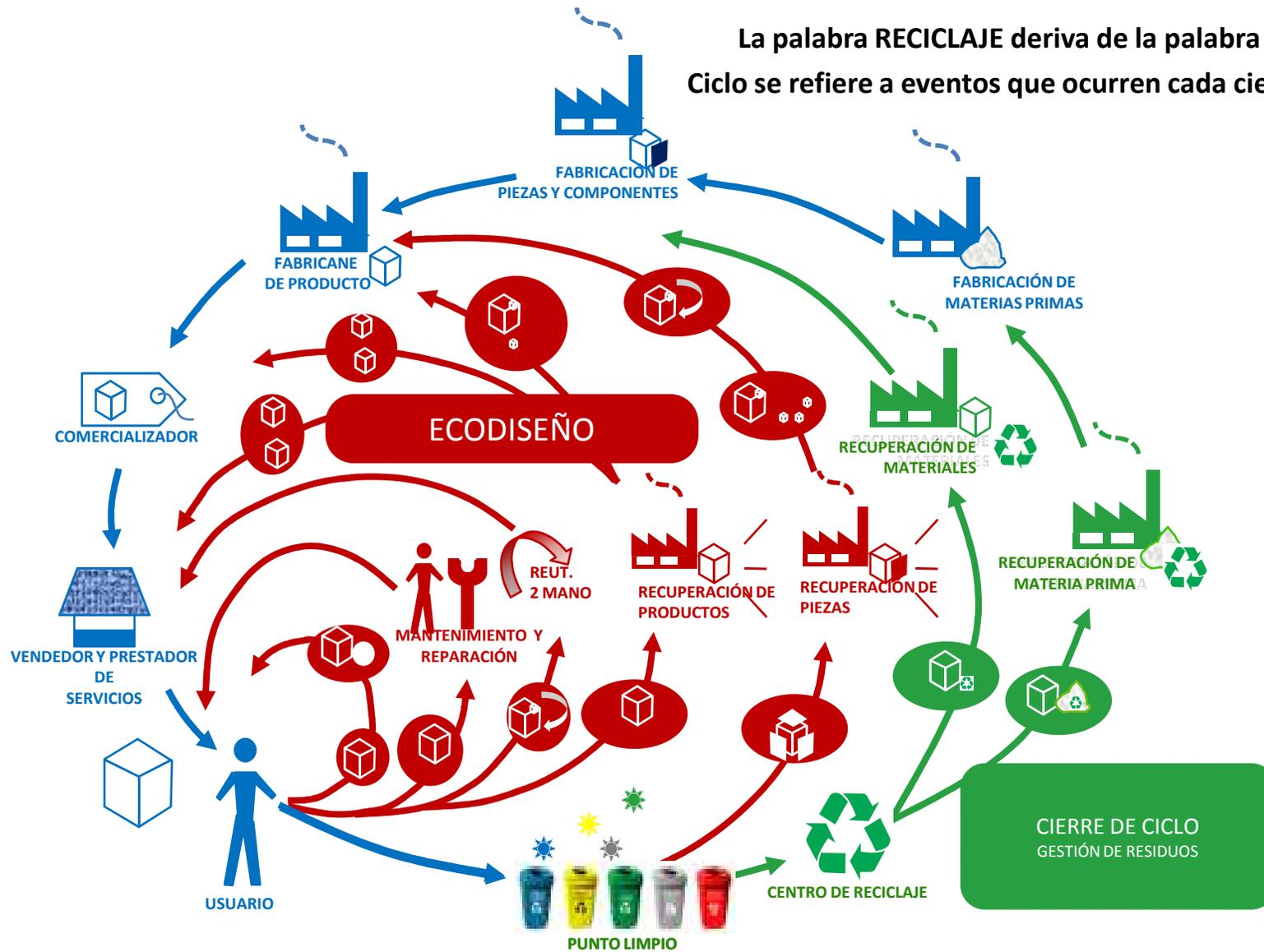
**/REFLEXIONAR/REPENSAR / REDISEÑAR/RECONECTAR/**



**FUNDACIÓN EL ZULIA RECICLA**  
Plan Piloto para la Gestión de Residuos Sólidos Urbanos

Mercadante Trabucco Grisel, 2020

La palabra **RECICLAJE** deriva de la palabra **CICLO**  
 Ciclo se refiere a eventos que ocurren cada cierto tiempo.



Fuente: IHOBE / Basque Ecodesign Centre



**FUNDACIÓN EL ZULIA RECICLA**  
 Plan Piloto para la Gestión de Residuos Sólidos Urbanos

Mercadante Trabucco Grisel, 2020

## Beneficios de Gestionar los residuos de forma integral.

### En nuestro municipio:

Hoy día nuestros residuos y desechos son destinados en vertederos a cielo abierto, espacio no acondicionados para la disposición final de los mismos.

**Quema de desechos / Contaminación del aire.**

**Generación de lixiviados producto de la humedad de los materiales orgánicos/ Contaminación del suelo y agua.**

La gestión integral de residuos sólidos urbanos evita la proliferación de vertederos, vectores de enfermedades y contaminación de los recursos naturales. Ayuda a reducir la huella de carbono y el cambio climático.



## Beneficios de Gestionar los residuos de forma integral.

### En nuestra localidad:

Las localidades conformadas por comunidades organizadas pueden funcionar como centros de acopio para la recolección de los residuos.

**Una comunidad organizada es capaz de emprender una actividad productiva** a partir de la reutilización, venta y/o transformación de los materiales residuales; así mismo permitirá la conservación del espacio público mediante la autogestión.

Generar espacios alternativos para el acopio de los residuos es necesario para comenzar un proyecto de manejo integral de residuos sólidos urbanos.



## Beneficios de Gestionar los residuos de forma integral.

### En nuestro entorno inmediato:

Separar los residuos desde el origen permite reducir el volumen de basura en nuestro domicilio, sitio de trabajo y estudio, por tanto hay una mejora potencial del paisaje en nuestro entorno inmediato.

La gestión integral de residuos sólidos urbana requiere la segregación de los materiales según sus características físicas y químicas. Para comenzar podemos separar en dos grandes grupos: Orgánicos e Inorgánicos.

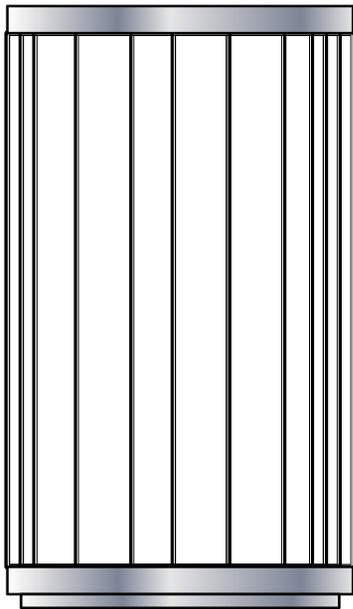




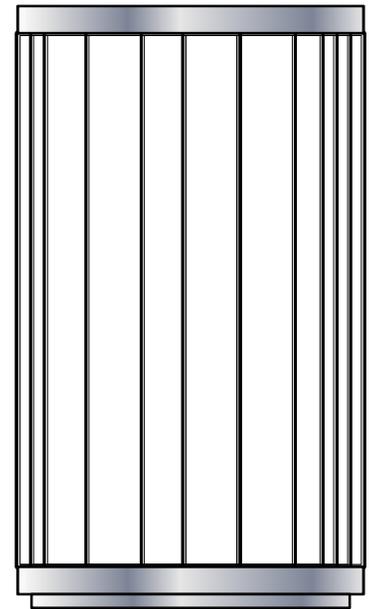
**BASURA**  
**VS.**



**RESIDUOS**



**ORGÁNICO**



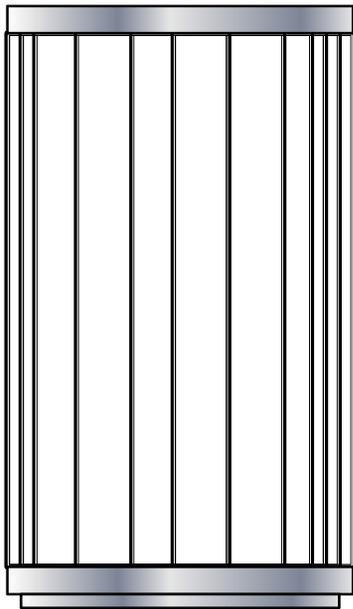
**INORGÁNICO**



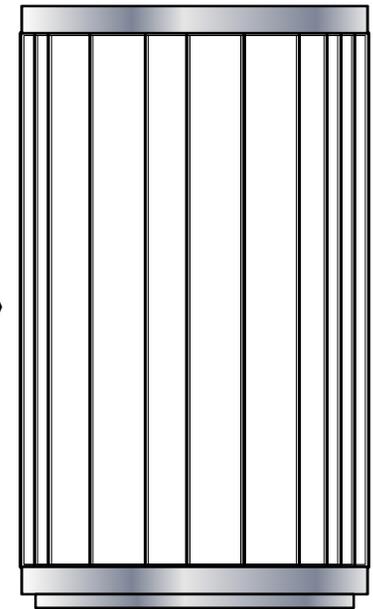
**BASURA  
VS.**



**RESIDUOS**



**ORGÁNICO**



**INORGÁNICO**

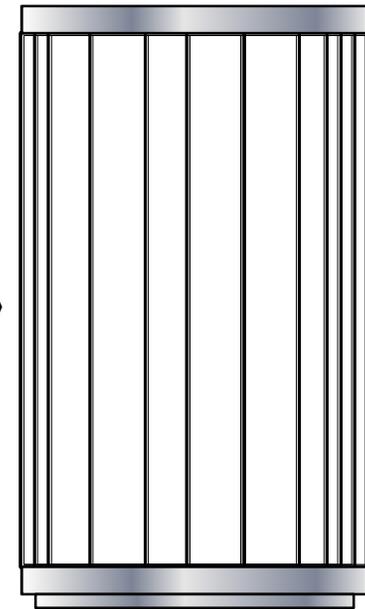


**BASURA  
VS.**

**RESIDUOS**



**ORGÁNICO**



**INORGÁNICO**

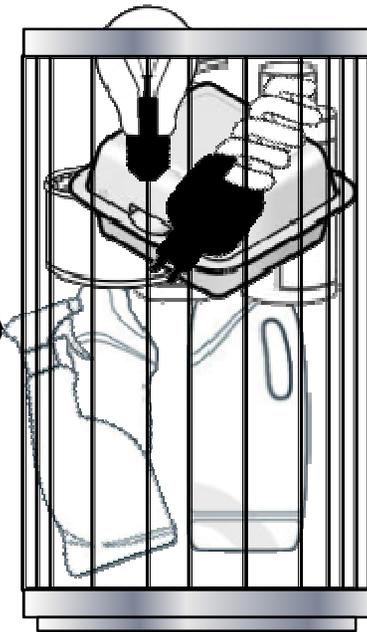


**BASURA  
VS.**

**RESIDUOS**



**ORGÁNICO**



**INORGÁNICO**

# Beneficios de Gestionar los residuos de forma integral.

## Al individuo:

- ✓ Genera disciplina y hábitos sanos.
- ✓ Desarrolla la ética ambiental en el individuo.
- ✓ Sensibiliza al individuo con la realidad del medio ambiente.
- ✓ Promueve el consumo coherente, consciente y responsable.



## 1 POLIETILENO DE TEREFTALATO (PET)

Tiempo Degradación aproximado: de 100 hasta 500 años  
Reciclaje: Con este material se puede generar materia prima para textiles

No es recomendable su reciclaje para elaboración de botellas ya que durante el proceso de reciclaje se incluye antimonio.





**POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD)**



**POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD (PEBD)**

**Tiempo Degradación aproximado: de 100 hasta 1.000 años**  
**Reciclaje: Con este material se puede generar materia prima para la elaboración de nuevos envases, contenedores, tuberías de aguas blancas, bolsas plásticas.**



## 5 POLIPROPILENO (PP)

**Tiempo Degradación aproximado: de 500 hasta 1.000 años**

**Reciclaje: Con este material se puede generar materia prima para elaboración de sillas, mesas, tapas.**





FUNDACIÓN  
EL ZULIA RECICLA

# Grupo 6

Poliestireno Expandido

6

## POLIESTIRENO EXPANDIDO (PS6)

En Venezuela este material **NO** se RECICLA

En la Fundación El Zulia Recicla en alianza con MANICA recibiremos este material para un proyecto que tenemos en proceso de ideación.



## Material Orgánico: Papel y Cartón

### Material Biodegradable

Reciclaje: Con este material se puede generar materia prima para elaboración de nuevos cuadernos, revistas, hojas, periódico.

Reciclando 01 Tonelada de papel evitamos la tala de 17 árboles.





FUNDACIÓN  
EL ZULIA RECICLA

# Grupo P

## Pilas / Baterías

Pilas ácidas y alcalinas de óxido de manganeso (contiene metales pesados)

Pilas de níquel-cadmio: baterías recargables, celulares.



Disposición Final: pilas alcalinas, pilas de botón, podrán encapsularse preferiblemente en envases de PEAD, posteriormente colocar capas de arena para absorber el ácido que libera las baterías.

Lo ideal sería encapsularlas en concreto.

**En Venezuela este material NO se RECICLA**

Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos Domiciliarios

**Equipos electrónicos en desuso o dañados:  
celulares, computadoras, componentes electrónicos, cargadores.**

**Tiempo de Degradación: de 100 a 4000 años, dependiendo de los  
componentes.**



**La mejor opción para estos  
materiales es la reutilización.**

**Los equipos se revisan y se  
reutilizan los componentes no  
defectuosos.**

**En Venezuela este material NO se RECICLA**



FUNDACIÓN  
EL ZULIA RECICLA

# Grupo AV

Aceite Vegetal Comestible

**Aceite vegetal comestible quemado, usado.**

**Un litro de aceite vegetal usado contamina aproximadamente 1.000 litros de agua y genera una película que evita la oxigenación de los cuerpos de agua.**



**La mejor opción para este material es la reutilización.**

**El aceite vegetal comestible es excelente para la elaboración de Jabones orgánicos.**

Plásticos que no se reciclan en Venezuela, bien sea porque no existe tecnología o por que el material no está identificado.



**POLICLORURO DE VINILO (PVC)**



**OTROS**

-Plásticos sin numeración / No identificables.

La mejor opción para estos materiales es la reutilización.

Este material puede molerse para colocarlo como agregado en la mezcla para la elaboración de bloques de construcción.

**En Venezuela este material NO se RECICLA**



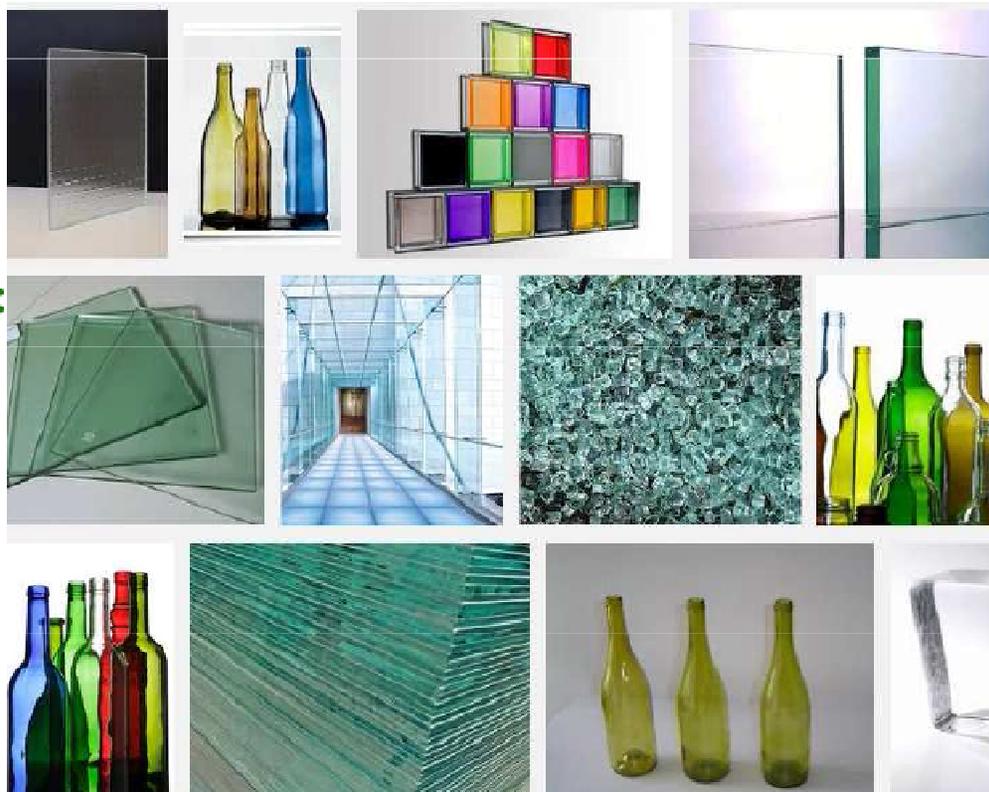
FUNDACIÓN  
EL ZULIA RECICLA

# Grupo Vidrio

El vidrio es un material excelente, puede ser esterilizado y se puede reciclar el número de veces que sea necesario.

El vidrio debemos separarlo por color:  
Los más comunes

- Transparente
- Verde
- Ambar





FUNDACIÓN  
EL ZULIA RECICLA

# ECOBLOQUE

Empaques Varios



Coloca en tu cocina una botella PET de Litro y medio y utilízalo como contenedor; en él coloca todos los empaques y envoltorios de:

- Pastas,
- Harina,
- Granos,
- Chucherías,
- Café,
- Azúcar, sal y similares

Nuestro primer proyecto:  
Sustituir una cerca de ZINC por  
una cerca de Ecobloques...

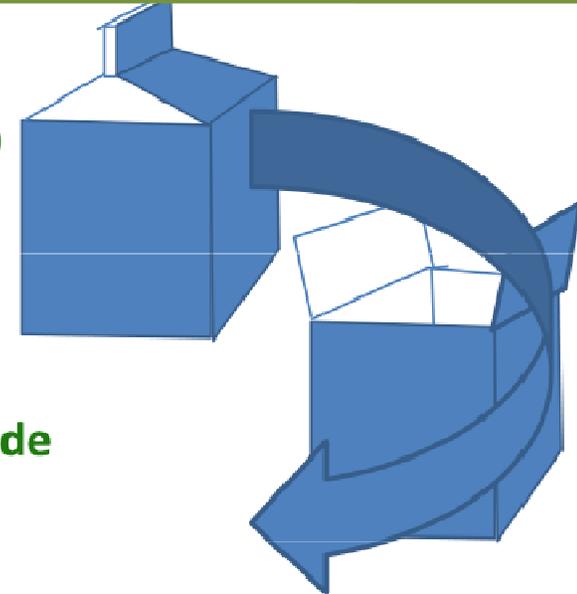
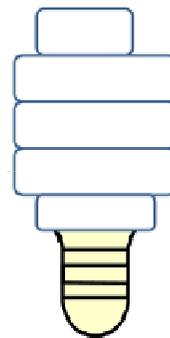
**ANÍMATE!!!**



Guarda los cartones de litro y cuarto para utilizarlo como contenedores de bombillos ahorradores quemados.

De esta manera lo protegemos contra impactos o caídas durante el traslado de los bombillos.

Y protegerás a los manejadores de residuos y desechos.





Soluciones ECO  
Alternativas

## Residuos de Aparatos y Equipos Electrónicos

Los residuos de aparatos y equipos electrónicos (RAEE) tienen un manejo delicado. Y sus residuos tienen un impacto severo en el ambiente.

Si su manejo no es adecuado son liberados en el ambiente elementos como: cobre, oro, zinc, berilio, tantalio, plomo, cadmio, mercurio, litio y arsénico. Una vez dispuestos en el ambiente tiene consecuencias directas en la calidad del agua y de los suelos.



Más información @soluciones\_eco\_alternativas

**No mezclar con otros residuos.  
Preferiblemente colocarlo dentro de una casa.**

Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos Domiciliarios



Soluciones ECO  
**Alternativas**

# Bombillos

Solo con componentes electrónicos

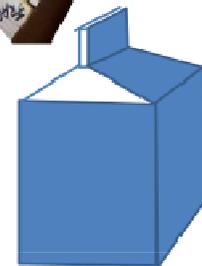
Los Bombillos Ahorradores son considerados residuos peligrosos porque contienen Mercurio.



En nuestras jornadas instamos a nuestros colaboradores que empaquen de manera segura los bombillos envolviendo con periódico y colocándolo en cartones de jugos.



Utilizar los envases de larga duración de jugos y leche son ideales para resguardar bombillos.



*Más información @soluciones\_eco\_alternativas*

**No mezclar con otros residuos.  
Preferiblemente colocarlo dentro de una casa.**

Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos Domiciliarios



Empresas Recuperadoras en Venezuela  
Fuente: Vitalis

**Gracias!!**  
**Síguenos en las redes sociales.**



@elzulia\_recicla



El Zulia Recicla



El Zulia Recicla

**¡MIS RESIDUOS NO VAN AL LAGO!**  
**¡MIS RESIDUOS NO VAN AL VERTEDERO!**



**FUNDACIÓN EL ZULIA RECICLA**  
Plan Piloto para la Gestión de Residuos Sólidos Urbanos

