

RECICLA

Ecología
PARA TODOS



P.2

La importancia de reciclar

Sensibilizando al ser humano con la realidad del ambiente.

P.3y4

Jornadas de recolección en Zulia y Carabobo

A dónde llevar los desechos.

P.6y7

Tiempo de descomposición

Cuánto tardan en degradarse los desechos en el mar.



P.9

Eco bloque

Bloque de construcción ecológico elaborado con materiales residuales.

P.12

Instituciones recicladoras

Listado de instituciones colaboradoras con las jornadas de reciclaje.

LA IMPORTANCIA DEL RECICLAJE



Foto: Shell Venezuela, S.A.

- >Reciclar las cosas es mejor que botarlas.
- >Reutilizarlas es mejor que reciclarlas.
- >Reducir el consumo innecesario es lo mejor de todo.

Como parte de sus iniciativas vinculadas al desarrollo social sustentable, Las Compañías Shell en Venezuela han demostrado a lo largo de su historia en el país, su compromiso con la preservación del ambiente. En esta oportunidad, se incorporan a la alianza con *El Zulia Recicla*, la *Fundación Tierra Viva*, el *Centro Venezolano Americano del Zulia* y un grupo importante de voluntarios movidos hacia la conservación, quienes han promovido espacios de participación y encuentro para sensibilizar e incentivar a las comunidades en torno al reciclaje, como parte de una cultura que va-

ya fortaleciéndose de generación en generación.

Estas acciones, en beneficio de la colectividad, están enfocadas adicionalmente en fomentar la colaboración entre las organizaciones sociales, las comunidades y el empresariado, para manejar adecuadamente los desechos que se producen a diario para lograr su reutilización.

Esperamos que disfruten de la información contenida en esta revista y que sus acciones individuales y de equipo contribuyan a mejorar la calidad de vida de quienes somos habitantes de Venezuela.



RECURSOS RENOVABLES

Son todos aquellos recursos que existen en el planeta y son inagotables. Se renuevan solos y también con la ayuda del hombre.

RECURSOS NO RENOVABLES

Son los recursos que nos proporciona la Tierra, pero que están presentes en cantidades limitadas. Allí encontramos al petróleo, al oro y al gas, entre muchos minerales.

BIODEGRADABLE

Es un objeto que puede ser destruido por agentes biológicos como las bacterias y los hongos. El sol y el agua actúan primero sobre el material iniciando el proceso de degradación.

BASURA

Es todo aquello que se desecha. En las ciudades es donde se genera más basura porque hay más habitantes y están instaladas las industrias. Puede contaminar el agua, los mares y los ríos; además de afean el paisaje.

BIODIVERSIDAD

Es la variedad de organismos y ecosistemas que existen. Todas las especies vivas interrelacionadas entre sí son necesarias para mantener el equilibrio. Desde el ser humano hasta la más pequeña forma de vida, merece el respeto de su entorno.

EL ZULIA RECICLA

JORNADAS DE RECOLECCIÓN



Fotos: CEVAZ.

UBICACIÓN Y FRECUENCIA

Hoy en día las jornadas de recolección se realizan en diversos puntos de la ciudad de Maracaibo junto al servicio comunitario de la Fundación El Zulia Recicla y los representantes de los centros de acopio.

1. Urb. Los Olivos, se realiza el tercer sábado de cada mes. Se ubica al oeste de la ciudad, en el área verde de la Av. 61. Organizado por: ASOPROLIVOS y EZR

2. Club de Leones, se realiza el segundo jueves de cada mes. Se ubica al nor-este de la ciudad, sede del Club de Leones Los Haticos, avenida 3E entre calles 72 y 73. Organizado por: Club de Leones Los Haticos y EZR

3. CEVAZ, se realiza el tercer jueves de cada mes. Se ubica al nor-este de la ciudad, Las Mercedes, calle 65 a tres cuadras del Hogar Clínica San Rafael. Organizado por: CEVAZ, SHELL y EZR.

La Jornada de recolección es una herramienta pedagógica para educar a los ciudadanos sobre manejo y separación de residuos desde el origen. A su vez, permite generar responsabilidad sobre la disposición final de los mismos. En estas jornadas el participante tiene la oportunidad de interactuar junto con los organizadores y plantear dudas, preguntas y sugerencias; promoviendo a su vez la participación ciudadana.

La primera Jornada de recolección de la Fundación *El Zulia Recicla* (EZR) se realizó el 29 de Noviembre de 2014 en una actividad llamada "Parking Day" organizada por los estudiantes de Arquitectura de la Universidad Rafael Urdaneta (URU).

La puesta en práctica de las jornadas de recolección en diversos puntos de la ciudad pretende armar una red de Centros de Acopio en la ciudad de Maracaibo para consolidar una ruta verde. Para ello se han establecido alianzas con instituciones y/o comunidades organizadas.

En cada Jornada de recolección se recibe un promedio de 200 kilogramos de vidrio, 1.200 kilogramos de PET, 100 kilogramos de Polietileno y 20 kilogramos de metales.

¿Qué se acopia y a dónde va?

El **Eco bloque** (ver pág. 9) se recibe para la campaña "Un Ecobloque para ASODEPA". Los residuos de **Polipropileno** son entregados a la Fundación del Niño con Cáncer del Zulia (FUNDANICA). Los **cartuchos** y el **tonner** son donados a FUNDANA para su programa "Hasta el último cartucho". Las **Pilas alcalinas**, un material peligroso que no debe desecharse, son donadas a la organización ambientalista Soluciones Ecológicas Alternativas (SEA). Los residuos **Electrónicos** están compuestos por diferentes materiales, y al desincorporarlos o realizar el despiece de los mismos son potencialmente reutilizables. Estos equipos, piezas y demás artefactos electrónicos se donan a la organización ambientalista SEA. El **Aceite Vegetal** quemado que se recibe es donado a Maya y Hierbabuena. Materiales como PET, Polietileno, Poliestireno, papel de oficina, cartón (celulosa) y metales livianos como el aluminio, son entregados a recuperadoras para la transformación de los mismos.

> COORDENADAS:

Facebook: El Zulia Recicla
IG y Twitter: @elzulia_recicla
Responsable: Msc-Arq. Grisel Mercadante
0424-6878767

CENTRO DE ACOPIO EN VALENCIA



Fotos: Fundación Tierra Viva.

> Desde su puesta en funcionamiento, el Centro de Acopio de Materiales Reciclables de la urbanización La Viña ha acopiado 4,5 toneladas de vidrio y 5 toneladas de plástico.

Con el objetivo de promover el reciclaje en la ciudad de Valencia, se fortaleció la labor ambiental del Consejo Comunal La Viña, mediante el acondicionamiento de su sede para el mejor funcionamiento de un centro de acopio para materiales susceptibles de ser reciclados.

En este Centro de Acopio se promueve la segregación o separación de residuos desde el origen. Los vecinos clasifican la basura en sus hogares, separan los envases de vidrio y plástico que llevarán al centro de acopio y desechan todo lo demás. El vidrio acopiado es cedido a la Asociación de Damas Internacionales para labores de filantropía, el plástico se entrega a pequeños recicladores y, las tapas y el polietileno de baja densidad, se venden para obtener un pequeño fondo para los gastos operativos del centro.

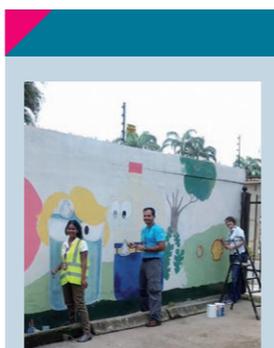
El Centro de Acopio de Materiales Reciclables de la urbanización La

Viña funciona desde octubre de 2013, como producto de la motivación de sus voceras de ambiente y los resultados obtenidos en una Jornada de Reciclaje realizada por Fundación Tierra Viva junto a Shell Venezuela, en el marco de su programa de Responsabilidad Social.

Con motivo de su inauguración formal se efectuó una Jornada de Reciclaje el sábado 14 de noviembre de 2015.

Reduciendo la basura

Los Centros de Acopio de Materiales Reciclables hacen posible que toneladas de materiales, normalmente desechados, puedan ser aprovechados. De esta manera, se reduce la cantidad de basura que llega a los basureros, haciendo así más eficiente la labor de recogida que hacen las alcaldías y reduciendo la contaminación del agua, el aire y el suelo producida por la acumulación de los desechos en sitios inadecuados.



LO QUE PUEDES LLEVAR

En este centro de acopio se reciben envases de vidrio, de plástico transparente (PET), plástico opaco (polietileno de baja densidad) y tapas plásticas.

DÓNDE

Urbanización La Viña, Parque La Viña, calle Pichincha, sede del Consejo Comunal La Viña.

CUÁNDO

Los envases y tapas se pueden llevar cualquier día de la semana.



> COORDENADAS:

Fundación Tierra Viva
www.tierraviva.org
@TierraVivaVzla
Consejo Comunal La Viña. Teléfono: 0241 - 8229407
@lavinacomunidad
Facebook: Consejo Comunal La Viña.
Vocera de Ambiente Esmeralda Mujica
0414.415.60.81
@esmeraldamujica

¿QUÉ PODEMOS RECICLAR?

Contenedor verde



Botellas de vidrio de refrescos, vinos, licores y agua. Tarros y frascos de bebidas, conservas, perfumes, etc.

- > Por cada tonelada de vidrio reciclado se ahorran 130 kilos de combustible y 1.200 de materia prima.
- > Hay otros tipos de vidrio, como las ventanas y los bombillos, que se fabrican mediante otros procesos y no se pueden combinar con el vidrio de botella del cual se fabrican los recipientes comunes.

Contenedor azul



Cartón y papel (Celulosa).

- > Para producir una tonelada de cartón virgen hacen falta 14 troncos de árboles.
- > El reciclado del papel disminuye el consumo de agua en un 86% y el de energía en un 65%.
- > Al reciclar una tonelada de papel se salvan 17 árboles.

Contenedor amarillo



Plásticos, latas y tetra bricks.

- > Recuperar 2 toneladas de plástico equivale a ahorrar una tonelada de petróleo.
- > Las bolsas plásticas demoran 150 años para degradarse.
- > Con la energía necesaria para fabricar una lata de refrescos de aluminio, se podría tener funcionando un televisor durante dos horas.

Contenedor rojo



Aceites domésticos

- > El común hábito de descartar el aceite con que freímos es perjudicial debido a que va a parar al mar formando una película sobre la superficie del mismo, lo que impide tanto el paso de la luz del sol como el intercambio de oxígeno, afectando la vida marina.
- > Un litro de aceite vegetal usado contamina mil litros de agua dulce.

Contenedor de resto



Restos de comida, residuos húmedos, papel manchado de grasa, etc.

- Un 40% de la basura doméstica está compuesta de residuos orgánicos, que se pueden reciclar y retornar a la tierra en forma de humus para las plantas y cultivos.
- De cada 100 kg de basura orgánica se obtienen 30 kg de compost.

¿CUÁNTO TARDAN EN DESCOMPONERSE LOS DESECHOS EN EL MAR?

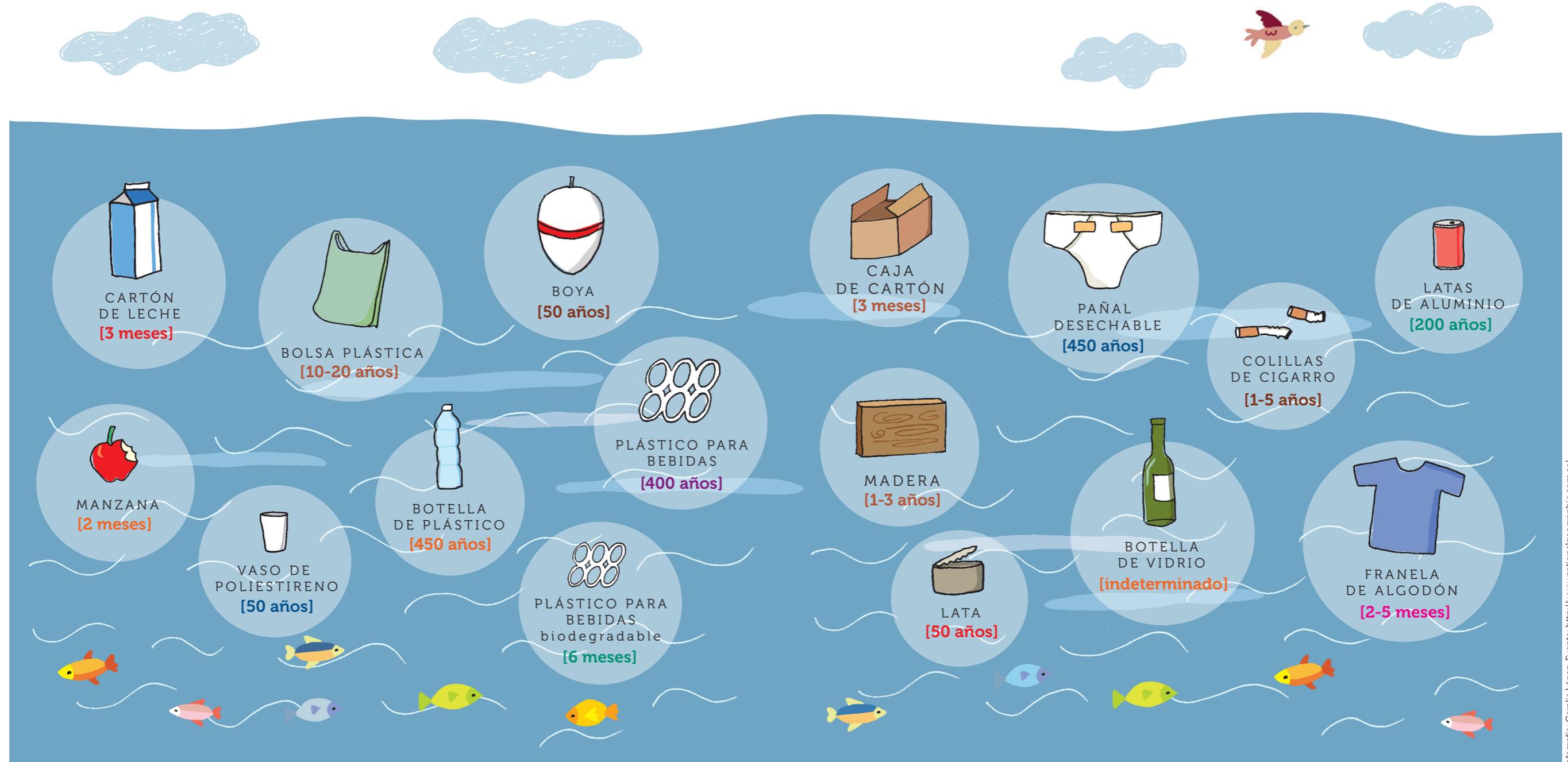
Cada año los océanos reciben grandes cantidades de desechos y contaminantes. La mayoría de estos desechos no existían hace 50 años, puesto que son productos derivados del avance de las tecnologías. Existen pruebas de que la contaminación (introducción de contaminantes nocivos que no son habituales en un ecosistema determinado) en el caso de los océanos, data de miles de años y proviene de

la mano del hombre, con certeza desde la época del imperio romano. Sin embargo, los estudios llevados a cabo recientemente demuestran que la degradación, especialmente en las zonas costeras, se ha acelerado notablemente en los últimos tres siglos a medida que han aumentado los vertidos industriales y el uso de fertilizantes químicos, detergentes, hidrocarburos, aguas residuales, plásticos y otros sólidos.

> Se calcula que un millón de aves y 100.000 tortugas, aparte de otros animales marinos, mueren debido a la ingestión de bolsas de plástico que bloquean sus conductos digestivos.

> El plástico se crea pero no se destruye: transforma nuestros mares, reservándoles un futuro incierto.

> Los anillos de plástico son casi invisibles bajo el agua y por eso los animales no los pueden esquivar. Las gaviotas se enredan a veces mientras pescan, los pelícanos pescan zambulléndose en el agua, meten el pico en un anillo y son incapaces de sacárselo y mueren de hambre.



SEPARAR DESDE EL ORIGEN



Una forma de reducir los desechos que generamos es separando desde su origen; así logramos reducir el volumen de desechos que son destinados al relleno sanitario. A continuación algunos de los residuos que generamos en el hogar:

1. Plásticos: Existen siete tipos que pueden ser reconocidos por su numeración ubicada dentro del triángulo, generalmente lo encontramos al fondo del envase y en etiquetas.

- > Número 1: PET.
- > Número 2: Polietileno de Alta densidad.
- > Número 3: Policloruro de Vinilo.
- > Número 4: Polietileno de baja densidad.
- > Número 5: Polipropileno.
- > Número 6: Poliestireno.
- > Número 7: Otros

2. Tetra pack: Son envases de larga duración y están compuestos por celulosa (cartón), polipropileno y aluminio.



Fotos: Argemis Agudo.

3. Papel de oficina/archivo:

Es biodegradable, sin embargo podemos reutilizarlo y reciclarlo. La elaboración de papel a partir de materia prima virgen tiene un alto impacto ambiental por el gasto energético y tala de árboles.

4. Cartón: Celulosa. Es biodegradable al igual que el papel. El cartón, el papel de archivo, revistas y periódicos se separan ya que tienen diferentes procesos de reciclado.

5. Poliestireno: También conocido como anime, es un polímero que no degrada. Se recomienda no usar este material como contenedor de alimentos ya que emite toxinas.

6. Cartuchos: Se separan de tinta y de tonner ya que están elaborados con diferentes tipos de materiales.

7. Vidrios: Se separan por colores: transparente, verde y ámbar.

8. Electrónicos: están compuestos por diferentes materiales, son potencialmente reutilizables.

9. Metales livianos: Latas de aluminio y la hojalata donde vienen los enlatados.

10. Pilas: Es un material peligroso que no se debe desechar. Hay que colocarlo con arena en un contenedor plástico similar al de galón de agua.

EL ECO BLOQUE



Foto: Shell Venezuela, S.A.

El Eco bloque es una pieza que se puede utilizar como bloque de construcción. Es ecológico porque es elaborado 100 % con materiales residuales.

El Eco bloque está fabricado con una botella de PET de litro y medio o dos litros que se rellena de empaques plásticos varios, preferiblemente todos los que se generan en el hogar: empaques de arroz, azúcar, café, granos, pastas, galletas, bolsas plásticas, empaques de comida de mascotas, pomos de pasta dental y similares, los cuales podemos ir incorporando dentro de la botella ayudándonos de una vara metálica o de madera.

El objetivo de los Eco bloques es crear conciencia en el hábito de consumo, bajar el volumen de desecho que generamos en el hogar, crear conciencia en el ciudadano así como responsabilidad sobre los residuos ya generados.

Lo mejor de todo, es que es una forma fácil de compactar el material que lo pueden hacer todos en casa, reduciendo el volumen de residuos y dándoles un nuevo uso.

>El Zulia Recicla lleva la campaña "Un Eco bloque para ASODEPA". Son 7.000 ecobloques que serán utilizados en la elaboración de un muro de 300 m lineales.

¿Qué se necesita?

- Una botella de litro y medio o dos litros.
- Vara metálica o de madera.
- Empaque de comida de mascotas.
- Afeitadoras, pomo dental.
- Todo lo que se te ocurra*

¿Cómo se hace?

- Se van colocando los residuos dentro del envase y se compacta manualmente con la vara metálica o de madera.
- Lo recomendable es compactar desde la parte baja de la botella, así se garantiza que no queden vacíos en el envase.
- Seguir introduciendo residuos en la botella hasta que esté totalmente llena.

¿Con qué se rellena?

- Bolsas plásticas.
- Empaques de alimentos secos.
- Elementos plásticos o metálicos de dimensión pequeña, que puedas incorporar dentro de la boquilla del envase.
- Empaques de jabón, de toallas sanitarias, de papel sanitario.
- Etiquetas.
- Papel encerado.

*No es recomendable rellenar con papel ni cartón ya que éstos pueden ser reciclados.

EDUCACIÓN AMBIENTAL



Fotos: CEVAZ

La Fundación El Zulia Recicla, con el compromiso de seguir formando y educando en materia de ambiente, está consolidando un programa para formación de Líderes Comunitarios, voceros que sean capaces de llevar a cabo el programa de concientización con el tema del ambiente en cada una de sus comunidades.

Para consolidar los centros de recolección en la ciudad está planteado implementar jornadas de charlas formativas para líderes comunitarios y emprendedores

donde se dicten módulos con diferentes temáticas; entre ellas Psicología social comunitaria, Liderazgo, Comunicación eficaz, Aprovechamiento de recursos, Autogestión de los residuos, Tecnología y transformación de materiales, Compostaje y Proyecto socio productivo.

Clasificando los residuos Igualmente EZR implementa un Plan de Educación Ambiental que está diseñado para garantizar el seguimiento de los contenedores y

la correcta clasificación de los residuos. Estas actividades incluyen temas que van desde cómo gestionar e identificar los residuos que generamos en el hogar, sensibilizar a los ciudadanos sobre el impacto que generan sus residuos en el entorno inmediato, generar compromisos con los participantes para la puesta en práctica de lo aprendido.

De igual manera se educa sobre el uso de los contenedores: Identificar los residuos que más se generan en el lugar (empresa, unidad educativa, centro comercial), identificar los contenedores por color, recorrido para generar el circuito/estaciones o recorrido de los residuos, sugerir tipos de contenedores según estaciones establecidas, entre otros.

Reducir, Reutilizar y Reciclar

Educar respecto al ambiente está obligatoriamente relacionado con estas tres palabras, conocidas como las 3R:

Reducir hace referencia a bajar el consumo de alimentos o materiales que generen impacto ambiental.

Reutilizar se refiere a la acción de dar otro uso a un elemento para prolongar su vida útil.

Reciclar es un proceso industrial para transformar los materiales reciclables en materia prima. Recuerda reciclar todos los materiales que no puedas reducir ni reutilizar.

REUTILIZANDO EN EL HOGAR



Los envases de vidrio de boca ancha pueden ser reutilizados en la casa y la escuela para almacenar cosas como algodones, botones, accesorios para el cabello, etc.



Los recipientes de aluminio, donde originalmente vienen alimentos, se pueden llenar de lápices y materiales que se utilizan para realizar tareas escolares.



Con retazos de tela se pueden fabricar objetos útiles como cojines, paños de cocina, bolsas para mercado y hasta cartucheras para lápices.

Fotos: Argemis Agudo.

COMPROMETIDOS CON LA ECOLOGÍA



Luis Cambar @EcolucionesVE

Luis es el creador del "Proyecto TOAS", que promueve la reutilización de residuos de botellas PET para su aplicación en la construcción de soluciones habitacionales y la concientización ambiental. Nacido en Maracaibo, de padre Wayúu y madre "alijuna", pasó de ser un turista relajado a un ciudadano preocupado convirtiéndose en promotor de la bioconstrucción, logrando no solo edificaciones de bajo costo y autogestionadas, sino la integración de la comunidad. En la isla de Toas, en el golfo de Maracaibo, es donde este proyecto ha ido comprobando cómo a través del aprendizaje y la concientización sobre el ambiente, se puede lograr un cambio social. Luis asegura que sobre el problema socio ambiental no se debe culpar a otros, "Somos nosotros los que debemos cambiar".

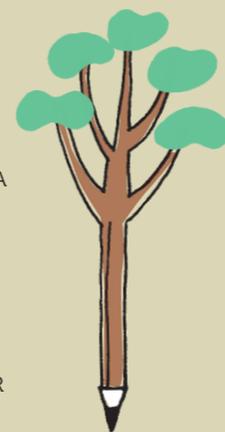


Homero Parra @homeropintor

Homero es bioconstructor en el proyecto "Construcción de la Escuela de Arte los Kairas con envases PET (Polietileno de Tereftalato)". Esta escuela, ubicada en La Fría estado Táchira, es un espacio para el arte, en armonía con la vida y el ambiente, ya que está siendo construida con eco bloques o ladrillos ecológicos. Este sistema de bioconstrucción logra una edificación sismorresistente, bioclimática, saludable y a muy bajo costo. Homero asegura que todos podemos poner un granito de arena en la concientización sobre el reciclaje, volviendo a las técnicas constructivas de nuestros ancestros, combinándolas con los avances tecnológicos actuales en materia de construcción natural, donde se ahorra combustible, se recuperan habilidades y se democratiza el proceso constructivo.

SOPA DE LETRAS

- > REDUCIR
- > REUTILIZAR
- > RECICLAR
- > SEPARAR
- > RESIDUOS
- > AMBIENTE
- > PAISAJE
- > ECOSISTEMA
- > AGUA
- > MAR
- > VIDRIO
- > PET
- > PLÁSTICO
- > VALORES
- > COLABORAR
- > RESPETO



Q	S	U	R	I	V	W	P	A	I	S	A	J	E	R	A
E	E	R	T	J	I	E	V	A	L	O	R	E	S	E	O
C	P	E	E	F	D	R	P	G	G	E	C	U	S	A	
O	A	S	I	C	R	E	L	I	D	O	U	O	E	I	G
S	R	P	M	O	I	C	A	R	D	Y	T	Y	L	D	U
I	A	E	H	L	O	I	S	H	A	B	I	T	O	U	A
S	R	T	A	A	E	C	T	A	S	T	L	O	L	E	P
T	D	O	E	B	C	L	I	A	M	B	I	E	N	T	E
E	D	T	I	O	O	A	C	T	I	A	Z	M	A	R	T
M	E	P	A	R	A	R	O	S	E	Z	A	A	S	F	M
A	C	R	E	A	R	E	D	U	C	I	R	U	D	R	P
Z	O	I	Z	R	C	A	D	R	E	S	I	D	U	O	S

BENEFICIOS DEL RECICLAJE



Foto: Shell Venezuela, S.A.



INSTITUCIONES COLABORADORAS CON LAS JORNADAS DE RECICLAJE

- Asodepa
- Asociación de vecinos de Ciudadela Faria
- Asociación de vecinos Urb. Los Olivos, ASOPROLIVOS – Maracaibo
- Bio Maya
- Centro Venezolano Americano del Zulia
- Club de Leones los Haticos de Maracaibo
- Consejo Comunal La Viña - Valencia
- El Zulia RECICLA
- Fundación Azul Ambientalistas
- Fundación Jardín Botánico de Maracaibo
- Fundación Tierra Viva
- Fundana - Programa Hasta el Último Cartucho
- Fundanica – Programa Eco Tapitas.
- Hierba Buena
- Interact Socio de Rotary Catatumbo.
- La Papelera Tiene Hambre
- Mercasa
- Retross Arquitectura y Proyectos
- Shell
- Soluciones Ecológicas Alternativas
- Universidad Rafael Urdaneta
- Universidad José Gregorio Hernández
- Enplast
- Smurfit Cartones de Venezuela
- Procarpel
- Venvidrio

Para el individuo

Genera disciplina y hábitos sanos, sensibiliza al ser humano con la realidad del ambiente, educa hacia la práctica de un consumo coherente y consciente.

Para nuestro entorno inmediato

Al manejar los residuos orgánicos de manera correcta, bien sea congelando los residuos o poniendo en práctica un sistema de compostaje, se garantiza que el material no active un proceso de descomposición que dé paso a la proliferación de vectores de enfermedades. Separar los residuos 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.

Para nuestra localidad

Una comunidad organizada es capaz de emprender una actividad

productiva a partir de materiales residuales que les permita autogestionar la transformación y/o recolección de sus residuos.

Al autogestionar sus residuos garantiza la mejora del paisaje. Menor volumen de basura, garantiza y optimiza la recolección.

En nuestro municipio

Las localidades conformadas por comunidades organizadas pueden funcionar como centros de acopio para la recolección de los residuos. Generar espacios alternativos para el acopio de los residuos es una opción para mitigar la situación actual de la basura. Los espacios utilizados como centros de acopio pueden ser centros educativos, supermercados, centros comerciales y/o centros de trabajo, espacios/lugares que sirvan como sitios de recolección de materiales reciclables para los usuarios y visitantes.

RECICLA es una publicación de Shell Venezuela, S.A.

Participan: Centro Venezolano Americano del Zulia (CEVAZ), El Zulia Recicla y Fundación Tierra Viva. Impresión: Publicaciones Degal, C.A. Valencia, Venezuela. Tiraje: 1.000 ejemplares. Corrección: Marianella Moreno. Coordinación editorial, diseño gráfico e ilustraciones: Coralía López. Contactos: elzuliarecicla@gmail.com | jesus.leal@shell.com | SVSA-CX-Support-Venezuela-VG@shell.com



J-40682393-7



J- 30339311-0



J-07009599-7



J-00092492-9