

espol

Club de Desarrollo  
Sostenible



# GUÍA DE RECICLAJE



# ÍNDICE

01

Material  
Reciclable

02

Material NO  
Reciclable

03

Recolección de  
Material

04

Estadística de Urb.  
Puerto Azul



Guayaquil es una de las ciudades más grandes del país, por lo que se genera una gran cantidad de residuos diarios, los cuales pueden ralentizar el proceso de gestión de los diferentes materiales. Por lo general, los residuos se llevan a un relleno sanitario, espacios tipo pozo que rellenan con el material desechado.

El reciclaje juega un papel importante durante este proceso ya que permite reducir la cantidad de residuos que se envían a este tipo de depósitos, además, la acción de reciclar genera un impacto positivo ambiental y económico, no solo en la zona en la que se habita, si no también en toda la ciudad.

El Club de Desarrollo Sostenible (CDS) de ESPOL realizó el levantamiento cuantitativo y cualitativo de la línea base de residuos sólidos reciclables que se generan dentro de la Urbanización Puerto Azul, cuya información permitió elaborar esta guía.

**El propósito de este documento es orientar a los habitantes en el tema de reciclaje y tratamiento de residuos.**

# MATERIAL RECICLABLE 01



## Cartón Seco

Cajas de electrodomésticos, cajas de transporte, cartón de six-pack, etc.



## Chatarra

Fierros de soporte, ventiladores, aleaciones y piezas metálicas.

El almacenamiento de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) cuentan con un tipo de tratamiento especial debido a que su almacenamiento puede representar riesgos.

## Vidrio

Botellas o envases de vidrio de cualquier tipo.

## Envases Plásticos Rígidos

De champú, detergentes, yogurt, cloro, etc.

## Envases Plásticos para Alimentos

Tarrinas plásticas transparentes completas, tarrinas de color gris, tapas de tarrinas, cobertores de torta u otros envases.

## Film

Fundas plásticas o envoltorios plásticos delgados.

## Plásticos Duros de Uso Diario

Sillas, mesas, canastas, baldes, platos, cubiertos, etc.

## Latas

Latas de atún, sardinas u otro alimento. También latas de bebidas de cualquier tipo.

## Aluminio

Palos de escobas, recipientes de aluminio de cocina.

## Botellas Plásticas Transparentes

De agua, jugos, colas, etc.

## Tetrapack®

Envases de leche u otras bebidas que en su interior poseen una pequeña lámina de material impermeable.

## Papel Periódico

Periódico que no se encuentre contaminado o sucio.

## Papel Impreso a Blanco y Negro

Cualquier tipo de documento con impresiones a blanco y negro.

## Papel Mixto

Papel con impresiones de colores, papel de revistas.

# MATERIAL NO RECICLABLE

# 02



## Cubetas de Huevo

¿Por qué? Las cubetas de huevo están hechas de cartón previamente reciclado, por lo que es compleja su integración en el reciclaje. Utilízalas para realizar compostaje con tus residuos orgánicos o en actividades escolares.



## Envases de Polietileno

Tarrinas de color blanco, vasos desechables blancos, hieleras, protectores de transporte, etc.

¿Por qué? Reciclar este tipo de material es costoso y en la actualidad no existen muchos gestores encargados.



# Plásticos Sucios

Tarrinas o envases con residuos u aceites impregnados.

¿Por qué? Debido al proceso de reciclado, los materiales deben estar libres de impurezas y/o agentes externos para volver a ser utilizados.



# Cartón Húmedo

Cartón húmedo o con manchas de grasa, como cartones de pizza.

¿Por qué? La humedad o grasas son difíciles de retirar del cartón, por lo que el material no puede utilizarse para procesos de reciclaje.



# "Sachets"

Bolsas que almacenan mayonesa, salsas, jabones, champú, entre otros.

¿Por qué? Este tipo de material es de multicapas, por lo que suelen fusionarse durante la elaboración, lo cual complica el proceso de reciclado.



## Bolsas de Snacks

Bolsas de snacks de papas fritas, galletas, caramelos, entre otros.

¿Por qué? Este tipo de material es de multicapas, por lo que suelen fusionarse durante la elaboración, lo cual complica el proceso de reciclado.



## Ropa

Camisetas, pantalones, medias, zapatos, zapatillas, cuero, etc.

¿Por qué? Debido a la complejidad de su creación y el contacto directo con el usuario, ninguna prenda es apta para el reciclado.

Te invitamos a reparar tu ropa y zapatos para darles mayor vida útil.



## Material de Manualidades

Cartulina, papel, botellas y demás mezclados con escarcha, silicona, tapas, granos, etc.

¿Por qué? La mezcla de materiales descarta a otros durante el proceso de reciclado disminuyendo su calidad y contaminado.

# RECOLECCIÓN DE MATERIAL 03

Evitar quebrar los envases de vidrio para prevenir accidentes durante la recolección y separación de los residuos.



Limpiar los recipientes y envases de cualquier tipo de comida o aceite residual para evitar olores y animalitos que buscan alimentarse.

En una sola funda recoger todos los residuos de papel impreso a color, b/n y periódicos de modo que se evite que se contaminen o se mojen con otros residuos.



# 03

En lo posible, separa tus residuos en:

- Orgánicos
- Plásticos
- Papel
- Vidrio
- Cartón

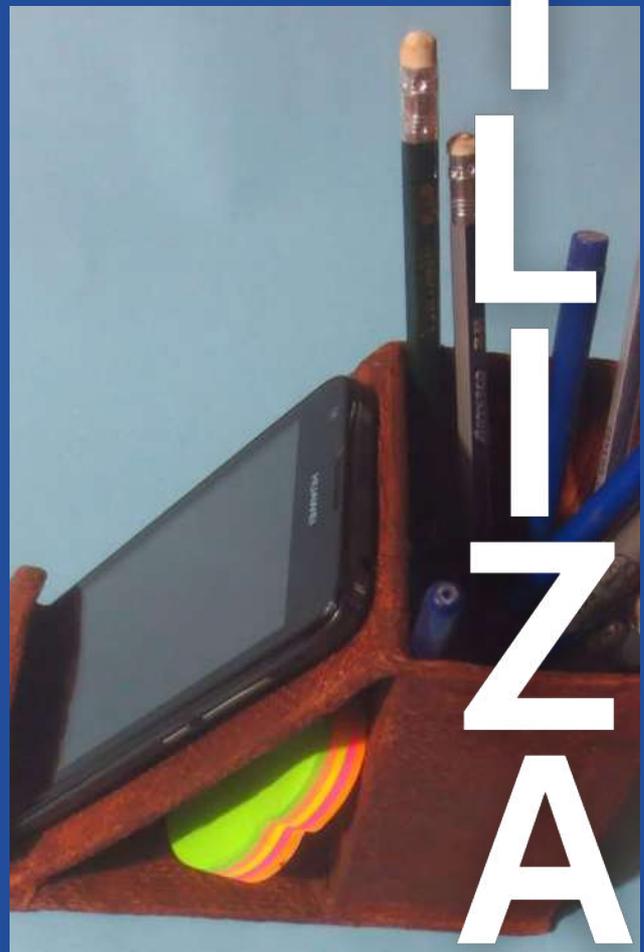
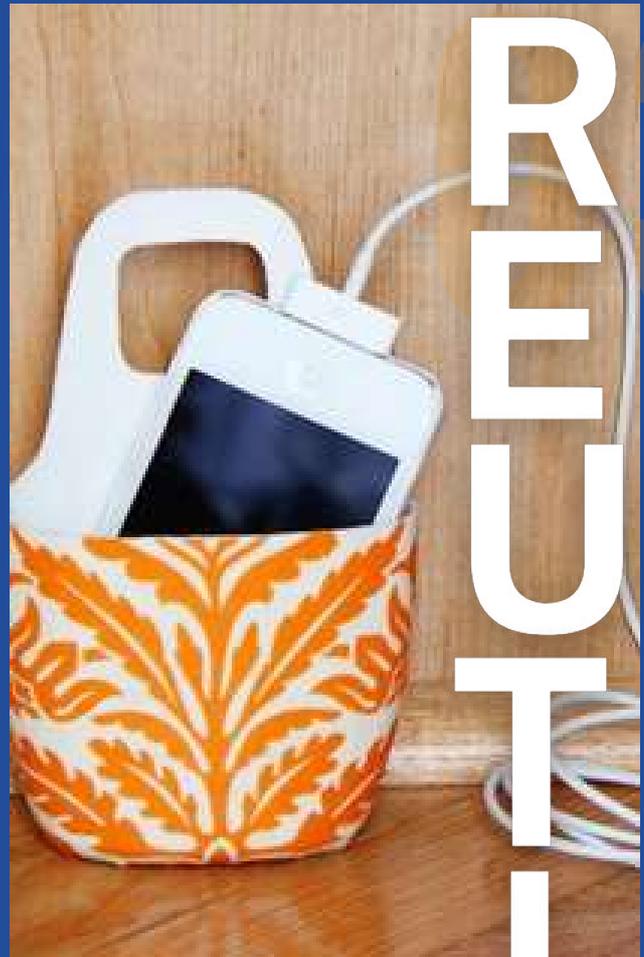


# REUSA

Explora cuantos residuos no reciclables estás utilizando. Te invitamos a replantear tus tendencias de consumo para evitar materiales que no se pueden reciclar.

Si ya los tienes, te incentivamos a ser creativo y reutilizarlos en casa.

Hacer manualidades, juegos para niños, pinturas, decoraciones o compostaje puede ser una actividad nueva que te traiga provecho.



REUTILIZA

3

# ESTADÍSTICA EN URB. PUERTO AZUL 04

## Estimados de Pesos Mensuales (kg) por Tipo de Desecho

Botellas Pet	366
Propileno de Alta Densidad Soplado	204
Propileno (Hogar)	201
Poliestireno de Baja Densidad	229
Papel	153
Cartón y Tetrapack	665
Canecas de Cerveza - Jugo	47
Chatarra	60
Vidrio	450
Basura	452
<b>Total</b>	<b>2 817 kg</b>

Pero, ¿Quién o quiénes se encargan?

# NANA

# 04

La señora Marcia, mejor conocida como Nana, quién prefiere mantenerse fuera de cámaras, es la recolectora encargada del centro de acopio en la Urbanización Puerto Azul.

Ella recorre la urbanización los días lunes, miércoles y viernes recolectando residuos y llevándolos al centro de acopio, donde se encarga de separarlos y categorizarlos.

La Sra. Marcia es una recicladora base. Los recicladores de base son aquellas personas que utilizan estos materiales para generar un ingreso económico.

Recolectar, separar y categorizar los residuos es un trabajo arduo que ayuda en la organización y limpieza de la ciudad.

## Y, ¿Dónde se encuentra el Centro de Acopio?

Algunos ciudadanos de la urbanización se acercan por sí mismos a entregar sus residuos.

Te invitamos a que separes y lleves tus residuos al centro de acopio, ubicado a un lado de la cancha de béisbol.



Solamente el 8.9%  
dentro la Urb. Puerto  
Azul recicla y están  
comprometidos con el  
cuidado ambiental



**¡SE PARTE  
DEL  
CAMBIO!**



**ESPERAMOS  
QUE ESTA  
PEQUEÑA  
GUÍA SEA UN  
INCENTIVO  
PARA QUE  
EMPIECES  
TU CAMINO  
EN EL  
CUIDADO  
AMBIENTAL**

## PROYECTO

# LÍNEA BASE EN URBANIZACIÓN PUERTO AZUL

## ENCARGADO

**CLUB DE DESARROLLO  
SOSTENIBLE (CDS)**

## ELABORADO POR

**RICARDO MENDOZA**

## PARTICIPANTES

- DAGMAR CHAMBA
- DARLA MARCILLO
- RICARDO MENDOZA
- SARA PUERTAS
- BIANCA MORA
- KELVIN REYNA
- ARIEL VÁSQUEZ
- JOSHUA DEFILIPPI
- PAMELA RODRIGUEZ
- ANDREA CASTRO
- CRISTINA PLÚAS
- BRYAN RODRIGUEZ
- VICTOR CORONEL

## REVISIÓN

- M. SC. PAULINA CRIOLLO
- ING. MARÍA AUXILIADORA AGUAYO

Con el apoyo de:



Club de Desarrollo  
Sostenible



**¡SE PARTE  
DEL  
CAMBIO!**



**ESPERAMOS  
QUE ESTA  
PEQUEÑA  
GUÍA SEA UN  
INCENTIVO  
PARA QUE  
EMPIECES TU  
CAMINO EN EL  
CUIDADO  
AMBIENTAL**

Con la participación de:



**SOSTENIBILIDAD**  
**espol**



**Club de Desarrollo  
Sostenible**



# MATERIAL RECICLABLE 01



## Cartón Seco

Cajas de electrodomésticos, cajas de transporte, cartón de six-pack, etc.



## Botellas Plásticas Transparentes

De agua, jugos, colas, etc.



## Vidrio

Botellas o envases de vidrio de cualquier tipo.



## Envases Plásticos Rígidos

De champú, detergentes, yogurt, cloro, etc.



## Envases Plásticos para Alimentos

Tarrinas plásticas transparentes completas, tarrinas de color gris, tapas de tarrinas, cobertores de torta u otros envases.



## Film

Fundas plásticas o envoltorios plásticos delgados.



## Latas

Latas de atún, sardinas u otro alimento. También latas de bebidas de cualquier tipo.



## Plásticos Duros de Uso Diario

Sillas, mesas, canastas, baldes, platos, cubiertos, etc.



## Aluminio

Palos de escobas, recipientes de aluminio de cocina.



## Chatarra

Fierros de soporte, ventiladores, aleaciones y piezas metálicas.

El almacenamiento de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) cuentan con un tipo de tratamiento especial debido a que su almacenamiento puede representar riesgos.



## Tetrapack®

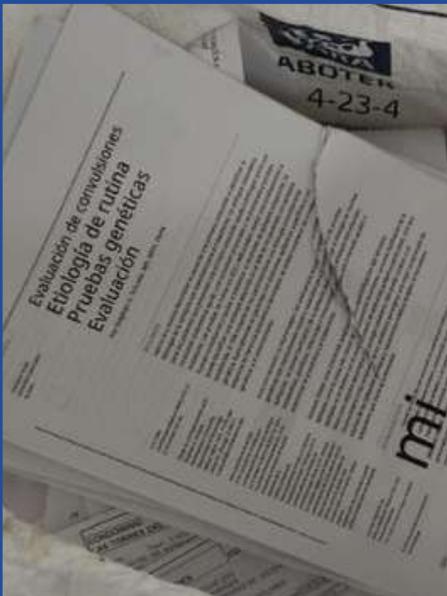
Envases de leche u otras bebidas que en su interior poseen una pequeña lámina de material impermeable.



## Papel Periódico

Papel periódico o de revistas de papel, libros.

01



## Papel Impreso a Blanco y Negro

Cualquier tipo de documento con impresiones a blanco y negro.



## Papel Mixto

Papel con impresiones de colores, papel de revistas.