

RECICLAR PARA TRANSFORMAR:

Guía para una transición
justa y colectiva



**BASURA
CERO**





**BASURA
CERO**

Reciclar para transformar: guía para una transición justa y colectiva

“Fortalecimiento de las capacidades municipales para la gestión de residuos sólidos a través de sistemas Basura Cero”

Comunidades Basura Cero

Redacción y adaptación pedagógica

Mayumi Alta
Ela Zambrano

Coordinación editorial y edición:

Ela Zambrano

Revisión académica:

Fernanda Solíz
Jose Luis Solano

Participantes en la construcción colectiva del manual

Alianza Basura Cero Ecuador
Colectivo Cuica Cósmica
Break Free From Plastic
Renarec
Aserecime
Fundación Alianza para el Desarrollo
Ayllu.uio-Gestor Ambiental
Asociación Nacional de Recicladores-Colombia

Diseño editorial:

Paúl Granda - Patricio Chávez

Ilustraciones y portada:

Paúl Granda

Coordinación Cine PRO-U

José Luis Rodríguez Manzano

Ecuador-2025

PRÓLOGO

Reciclar para transformar: Guía para una transición justa y colectiva

Orlando Álvarez
Jefe de Investigación
Universidad Católica de Cuenca

En un mundo que enfrenta crecientes desafíos ambientales y sociales relacionados con el manejo inadecuado de los residuos, la defensa de la sostenibilidad y la justicia social se posicionan como elementos fundamentales de vida y ejes de desarrollo. En este contexto, la gestión adecuada de los residuos sólidos se presenta como un desafío crucial y una oportunidad para transformar los hábitos de la sociedad.

El manual didáctico *“Reciclar para transformar: guía para una transición justa y colectiva”* constituye un documento relevante para la educación ambiental. Diseñado específicamente para apoyar la labor de los recicladores, quienes actualmente conforman el movimiento ambientalista más importante por su papel fundamental dentro de la economía circular, la gestión sostenible de los residuos, la promoción de prácticas sostenibles y por la lucha que llevan a cabo por la dignificación de su trabajo.

La guía nace del proyecto Fortalecimiento de las capacidades municipales para la gestión de residuos sólidos a través de sistemas basura cero o como efectivamente se ha denominado “Comunidades Basura Cero”. La propuesta representa una iniciativa de la Universidad Católica de Cuenca en conjunto con la Universidad Andina Simón Bolívar sede Ecuador y la KU LEUVEN de Bélgica.

El documento brinda herramientas prácticas y conocimientos clave para empoderar a estos actores, promoviendo una mayor profesionalización y consolidando su papel en la protección del medio ambiente. Además, reconoce y valora la contribución de los recicladores en el bienestar ambiental y social.

A través del enfoque Comunidades Basura Cero se ofrece contenidos desarrollados a partir de procesos participativos en diversos territorios del país, asegurando que las necesidades reales de formación de los recicladores sean atendidas de manera efectiva.

La guía está organizada en cuatro módulos:

1. Fortalecimiento de las capacidades técnicas se enfoca en proporcionar los conocimientos y habilidades esenciales para mejorar sus prácticas diarias. Explora temas como la comercialización y el mercado del reciclaje, la cadena de valor, la implementación de centros de acopio y la transformación de residuos, todos elementos clave para aumentar la eficiencia y rentabilidad del reciclaje.

2. Fundamentos de basura cero introduce los principios Basura Cero, una estrategia que busca minimizar la generación de desechos mediante la reducción, reutilización y reciclaje. Aborda la identificación de falsas

soluciones, el comercio transfronterizo de residuos y la gestión de residuos orgánicos a pequeña escala, temas críticos para avanzar hacia una economía verdaderamente sostenible.

3. Regulaciones y alternativas de inclusión social y económica está orientado a consolidar los conocimientos sobre aspectos legales, derechos y oportunidades financieras de las personas que realizan la labor de reciclaje. Trata de las leyes y regulaciones vigentes para los recicladores de base y abarca una introducción a la economía popular y solidaria, los mecanismos de inclusión financiera y asociativos, sus implicaciones y aplicaciones.

4. Cuidados colectivos, empoderamiento y liderazgo, que destaca la importancia del trabajo del reciclador, su aporte al

ambiente y su liderazgo transformacional. El módulo proporciona herramientas para el trabajo asociativo, introduce en el uso de las redes sociales, sus tipos y diferencias. Finalmente trata un tema fundamental como es la brecha entre hombres y mujeres, la equidad de género y la violencia intrafamiliar y en el trabajo.

El documento no es solo un instrumento educativo, sino también un llamado a la acción, constituye un recurso para el crecimiento personal y colectivo, e invita a asumir con determinación el compromiso de ser agentes de cambio en sus comunidades y en el mundo. Esperamos que esta guía sea una fuente de inspiración y acción para el desarrollo de un entorno más saludable y sostenible para todos.

ÍNDICE

A. Módulo Uno:

Fortalecimiento de las Capacidades Técnicas

- 2 . TEMA 1 : Conocimiento y habilidades esenciales para reciclar**
- 5 . TEMA 2 : Comercialización y mercado para el reciclaje**
- 9 . TEMA 3 : Cadena de valor del reciclaje**
- 11 . TEMA 4 : Implementación de los centros de acopio y transformación de los residuos**

B. Módulo Dos:

Fundamentos de Basura Cero

- 16 . TEMA 1: ¿Qué es el modelo basura cero?**
- 20 . TEMA 2 : Falsas soluciones: ¿qué son y cómo identificarlas?**
- 23 . TEMA 3 : Comercio transfronterizo de residuos**
- 25 . TEMA 4 : Gestión de residuos orgánicos a pequeña escala**

C. Módulo Tres:

Regulaciones y Alternativas de Inclusión Social y EconómicaA

- 30 . TEMA 1: Leyes y regulaciones vigentes para los recicladores de base**
- 32 . TEMA 2 : Mecanismos de inclusión financiera**
- 35 . TEMA 3 : Introducción a la Economía Popular y Solidaria**
- 38 . TEMA 4 : Mecanismos asociativos para las organizaciones**

D. Módulo Cuatro:

Cuidados Colectivos, Empoderamiento y Liderazgo

- 42 . TEMA 1: El aporte del reciclador al ambiente y la economía**
- 44 . TEMA 2 : El trabajo colectivo transforma nuestras condiciones de vida**
- 48 . TEMA 3 : El ciberactivismo para posicionar causas sociales**
- 50 . TEMA 4 : Equidad de género: violencia intrafamiliar y en el trabajo**

MÓDULO UNO:

FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES TÉCNICAS



CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES ESENCIALES PARA RECICLAR

Laura Guanoluisa

Vicepresidenta Red Nacional de Recicladores del Ecuador (Renarec)

El reciclaje es una práctica esencial para reducir la cantidad de residuos que se envían a los vertederos, conservar los recursos naturales, proteger la naturaleza y darles un nuevo ciclo de vida productivo a los objetos. Como reciclador y recicladora, desempeñas un papel crucial en este proceso.

En el presente texto te compartimos los conocimientos de la compañera Laura Guanoluisa, vicepresidenta de la Renarec, para separar, clasificar y valorizar los materiales reciclables.

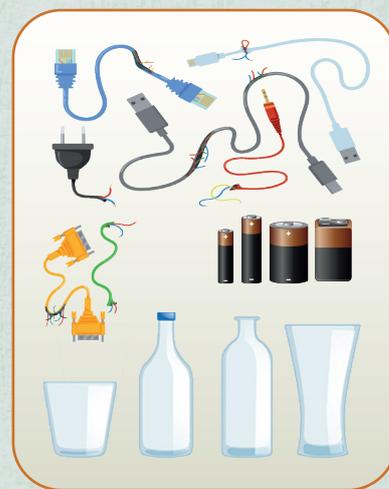
Los materiales que clasificamos son:



Plásticos que vienen con un número de fabricación que nos muestra si es reciclable. PET es el principal.



Papel, cartón, dúplex.



Hay centros especializados para vidrio y aparatos electrónicos.

¡RECICLA IDEA!

Conversa con los representantes de conjuntos, edificios, autoridades de escuelas y colegios para pedirles que te entreguen el material separado. A cambio, enseña cómo separar correctamente los residuos en la fuente.

Los plásticos se clasifican por tipo de material, color y método de fabricación.

PET	HDPE	PVC	LDPE	PP	PS
 	 	 	 	 	 
Más reciclado Polietileno Tereftalato Muy transparentes, delgados, verdes o cristal, punto al centro del fondo del envase.	No reciben Polietileno de alta densidad Opacos, gruesos, de diversos colores, rígidos, con una línea a lo largo y fondo del cuerpo.	No reciben Vinilo Transparentes, semidelgados, con asa y una línea a lo largo y fondo del envase.	Polietileno de baja densidad Usado para película y bolsas, tipo transparente, aunque se puede pigmentar.	Polipropileno Plástico opaco, traslúcido o pigmentado.	Poliestireno Puede ser espumado cristal.

LOS RECICLADORES

- Estamos organizados y asociados, esto nos ha facilitado que podamos recolectar más material.
- Estamos en contacto continuo con las empresas para estar informados sobre el mercado de materiales reciclados y exigir el pago de precios justos.
- Las empresas, a veces, nos llaman para consultar la demanda y precio de los materiales, por eso es importante estar organizados.



HERRAMIENTAS DE TRABAJO

TRABAJO FÍSICO

Manos para clasificar y cuerpo para levantar el material. No olvides protegerte

LOGÍSTICA

Transporte y centros de acopio.

MAQUINARIA BÁSICA

Monta cargas, báscula de pesaje, compactadora, trituradora, embaladora para aumentar el valor del material, comprimir y evitar bultos.



SEGURIDAD

Siempre atentas y atentos porque nos podemos cortar o caer cuando se carga y descarga el material del camión. En la recolección y el centro de acopio es importante usar uniforme, carné, zapatos con punta de acero, mascarilla, guantes, gorra.



Asegúrate de tener un botiquín básico:

- Alcohol, gasas, algodón, agua oxigenada, curitas, suturas para desinfectar, limpiar, cubrir heridas.
- Paracetamol e ibuprofeno para el dolor y manejo de la fiebre.
- Suero fisiológico para limpieza de fosas nasales. Además de instrumentos como guantes, tijeras, micropore y esparadrapo para manipular, cortar y fijar material.

El Rincón del Conocimiento

1. Encierra las prendas que crees te sirven para realizar tu trabajo como reciclador.



2. Selecciona 3 prendas y explica por qué es importante usarlas.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Revisa el video grabado por Laurita en:
<https://aulavirtual.comunidadesostenible.ucacue.edu.ec>

COMERCIALIZACIÓN Y MERCADO PARA EL RECICLAJE

Laura Guanoluisa
Vicepresidenta Renarec

Al comprender las dinámicas del mercado, se podrán establecer mejores relaciones con compradores y otras organizaciones del sector, lo que permitirá ampliar las oportunidades de negocio (mejores precios) y crear redes de apoyo.

Formas de tener contacto con los compradores del material:

- Buscar el contacto con la asociación: teléfono o redes sociales.
Pero también
- La asociación ofrece el servicio con llamadas a las empresas para establecer una relación directa.



EL ACUERDO DEL SERVICIO

1. Una opción que tienen las y los recicladores es sumarse al modelo asociativo de la Renarec, así, la federación negocia a nombre de todas las organizaciones. El proceso funciona de la siguiente manera:

- En una reunión conocemos las demandas y decidimos si podemos ofrecer las toneladas solicitadas.
- Convocamos a otras organizaciones de la Renarec para comprar y cubrir lo solicitado siempre con la transparencia del precio ofrecido desde la empresa.

“Muchas veces, intermediarios y empresa privada pueden aprovecharse de los recicladores independientes, no asociados. Los pueden estafar en el valor y en el peso. De ahí la importancia en construir modelos asociativos que permitan al reciclador negociar en mejores condiciones y recibir mayores ingresos”.

—Laura Guanoluisa

- Negociamos las cantidades, criterios de calidad y los valores que nos ofrecen en mesas de trabajo.
- Redirigimos las peticiones a otras asociaciones federadas con más experiencia en cierto tipo de materiales.
- La relación con los compradores y las industrias es directa.

2. Llegamos a un acuerdo, manteniendo una relación entre iguales:

- Los precios se negocian por toneladas. Somos varias asociaciones y tenemos la posibilidad de ofrecer grandes cantidades de material mensuales, por ejemplo 30 toneladas de cartón y 7 toneladas de PET.
- Acordamos que el comprador nos mande los camiones para la compra de material. Cargamos a toda su capacidad para que no viaje en vano.
- El envío de material es semanal, pero los cobros se hacen mensuales.
- Cuando baja el costo del material, negociamos para que no nos perjudiquen.

3. Firmamos un convenio que deberíamos cumplir ambas partes.

- Directo a la asociación
- La asociación debe estar reconocida, tener RUC y cuenta bancaria.
- La asociación tiene un contador que realiza las obligaciones tributarias una vez por mes.

PAGO

SI NO HAY PAGO

- Hacemos un acercamiento
- Recordamos el convenio
- Hacemos reuniones
- Dejamos de entregar material hasta que paguen
- Buscamos otra industria que compre

PRIORIDADES:

- Primero se cubren los servicios básicos.
- La meta es sacar al menos los \$375 mensuales para cada compañero.
- Pagamos el seguro social a tiempo.
- Proyectamos la cantidad en toneladas que debemos reunir para fin de mes. Cuando bajamos la recuperación de material, usemos el reservado para poder cubrir el seguro social hasta el último día de pago.

Preparar los materiales para vender implica:

- Limpieza
- Clasificación
- Empaquetado

El registro usualmente es manejado por familiares de recicladores que tienen el conocimiento y nos pueden apoyar con lo siguiente:

- Registro del tipo y cantidad de material recolectado por sector.
- Registro de cantidad en toneladas despachadas por empresa.
- Contabilidad preliminar.
- Sistematización de registros individuales de reciclaje.
- Seguimiento de pagos de las empresas.
- Ejecutar los pagos a los recicladores.
- Llevar un registro de los descuentos por ausencia o atraso de los compañeros.

DESAFIOS:

- Recuperar la cantidad de material necesario para vender a la empresa, porque una de sus exigencias es mucho volumen.
- El mercado es inestable y el material puede bajar y subir su costo muy rápido. Conversamos con las empresas para que nos informen si el material puede perder su precio antes de nosotros comprar a otras asociaciones.
- La importación de desechos nos perjudica porque las grandes empresas ya no nos están comprando el plástico, solamente a los pequeños emprendedores.

- Dar valor agregado al material hacer:
 - Escamas
 - Pepitas
 - Soplado de PET

**SIGUIENTE
PASO**

**TRABAJAMOS
EN**

- Espacio para las maquinarias
- Legalización y papeleo
- Búsqueda de clientes



El Rincón del Conocimiento

1. Escribe una idea que ayude a fortalecer los procesos de comercialización y mercado en las etapas que te ponemos a continuación:

Contacto con la organización:

.....
.....
.....

Negociación del acuerdo:

.....
.....
.....

Firma del acuerdo:

.....
.....
.....

Envío de material:

.....
.....
.....

Pago por el material:

.....
.....
.....



Revisa el video preparado por Patricio en:
<https://aulavirtual.comunidadesostenible.ucacue.edu.ec>

CADENA DE VALOR DEL RECICLAJE

Patricio Daquilema

Reciclador y administrador de la Asociación de Servicios de Reciclaje Creciendo por ti Mejía (ASERECIME)

El sistema de recuperación, almacenamiento y aprovechamiento de residuos no tiene un marco legal definido, por lo tanto, no cuenta con normativa y tampoco está regulado.

A continuación, presentaremos la experiencia de Aserecime, una iniciativa que articula los esfuerzos de la RENAREC para la generación de productos con valor agregado, en este caso, mangueras.



Sabemos que los recicladores a pie de vereda, pequeños emprendimientos de recuperación y acopio, grandes negocios de acopio y comercialización, además de recicladoras de papel y cartón, han tenido que enfrentar un mercado complejo, asimétrico, informal y carente de información aun cuando constituyen la segunda fuente de la cadena de valor. Por ello, decidimos organizarnos para desarrollar esta iniciativa.

EMPEZAMOS	APOYO	FUENTE DE PLÁSTICO USADO	PRODUCTOS	COMPRADORES	ASPIRAMOS
Crédito en BanEcuador de 10 mil dólares a 4 años para comprar una máquina extrusora y fabricar mangueras.	Roberto Hidalgo, alcalde del cantón Mejía, contribuyó con una máquina para hacer madera plástica.	Recuperamos 500 kilos de plástico del relleno sanitario del cantón Mejía, al mes. Podríamos recuperar más si hubiera separación de residuos en la fuente. Compramos material a otras asociaciones.	Mangueras para riego e instalaciones eléctricas (ancho: 0.5-2 pulgadas y largo: 100 metros) Producción: 50 rollos/día de 0.5 pulgadas equivale a 500 kilos de plástico/día Madera y postes plásticos. Producción: 10-20 postes al mes.	Ferreterías, distribuidoras, empresas constructoras.	A recapitalizar la empresa para tener más maquinaria y productos.

Rincón del conocimiento

En la sopa de letras, encuentra las palabras, según las pistas de abajo.

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

Horizontales:

- Acción de convertir residuos en nuevos productos.
- Recipiente donde se depositan los materiales para reciclar.
- Material ligero y flexible, a menudo utilizado para envases. Tarda cientos de años en descomponerse.
- Material transparente y resistente al calor, ideal para botellas.
- Material fabricado a partir de papel reciclado, usado para cajas.
- Darle un nuevo uso a un objeto sin transformarlo.
- Disminuir la cantidad de residuos que producimos.
- Material natural utilizado para fabricar productos.
- Separar los residuos según su tipo.
- Ciencia que estudia las relaciones entre los seres vivos y su entorno.

Verticales:

- Recipiente que contiene un producto.
- Material fabricado a partir de fibras vegetales.
- Planeta donde vivimos.
- Fuerza que se utiliza para realizar un trabajo.
- Conjunto de todos los seres vivos y el medio físico.
- Desechos que desechamos.
- Abono orgánico obtenido de la descomposición de materia orgánica.
- Lugar donde se procesan los materiales reciclables.
- Conjunto de factores físicos, químicos y biológicos que influyen en la vida de los organismos.

Respuestas: reciclar, contenedor, plástico, vidrio, cartón, reducir, reutilizar, materia prima, clasificar, ecología, envase, papel, tierra, energía, naturalaleza, residuos, compost, planta de reciclaje, medio ambiente.

IMPLEMENTACIÓN DE LOS CENTROS DE ACOPIO Y TRANSFORMACIÓN DE LOS RESIDUOS

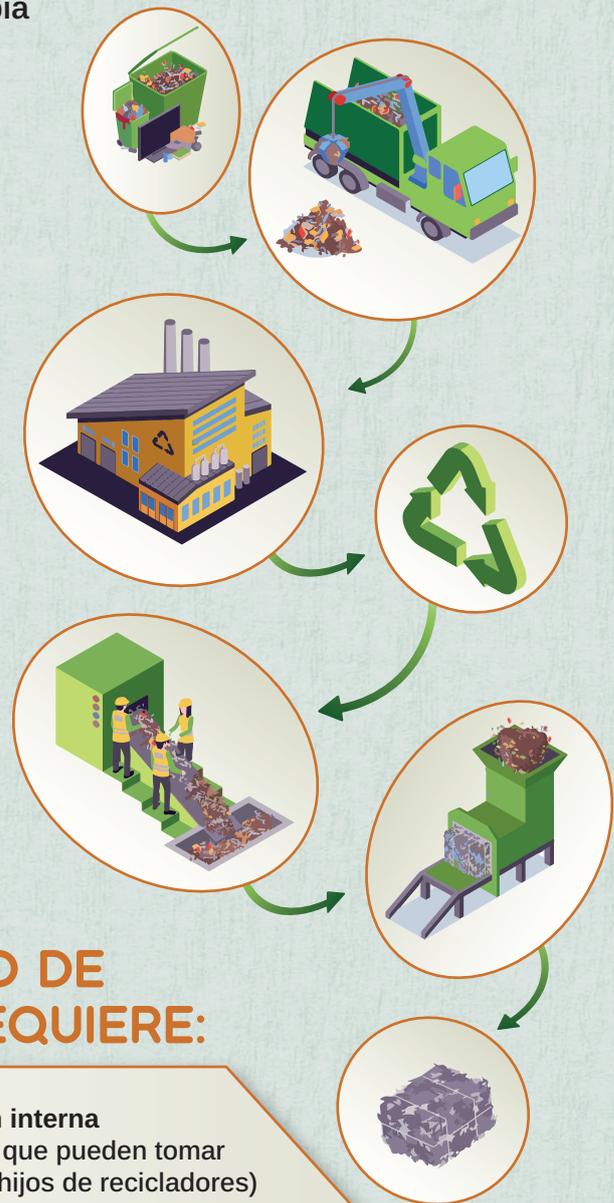
Silvio Ruiz Grisales

Asociación Nacional de Recicladores-Colombia

Otra experiencia valiosa es la de implementación de centros de acopio y transformación de residuos desarrollada en Colombia. Para ello conversamos con Silvio Ruiz de la Asociación Nacional de Recicladores –Colombia.

Silvio nos manifiesta que la logística en un centro de acopio es muy importante. Los espacios tienen que estar ajustados a las ordenanzas municipales y a la legislación nacional (ingreso de material, espacios de circulación, rutas de evacuación, áreas asignadas).

La organización del proceso tiene que considerar la fluidez interna del proceso y el tipo de material.



UN CENTRO DE ACOPIO REQUIERE:

Capacitación interna

Para habilidades y roles que pueden tomar las nuevas generaciones (hijos de recicladores)

Personal externo

Contador que se haga cargo de las responsabilidades tributarias. Personal encargado de responder ante las entidades de vigilancia y control.

Estructura Administrativa

Bodeguero, administrador de cooperativa que pueden ser electos en asamblea por decisión colectiva. Los asociados son seleccionados por su habilidad y compromiso.

En Colombia y Ecuador la Economía Popular y Solidaria es la forma jurídica que permite la distribución equitativa tanto del trabajo como de los beneficios.

Para iniciar en el centro de acopio es necesario conocer:

- **Derechos**
- **Obligaciones**
- **Figuras legales**
- **Estructuras colectivas**
- **Distribución del trabajo y acordar los ingresos**

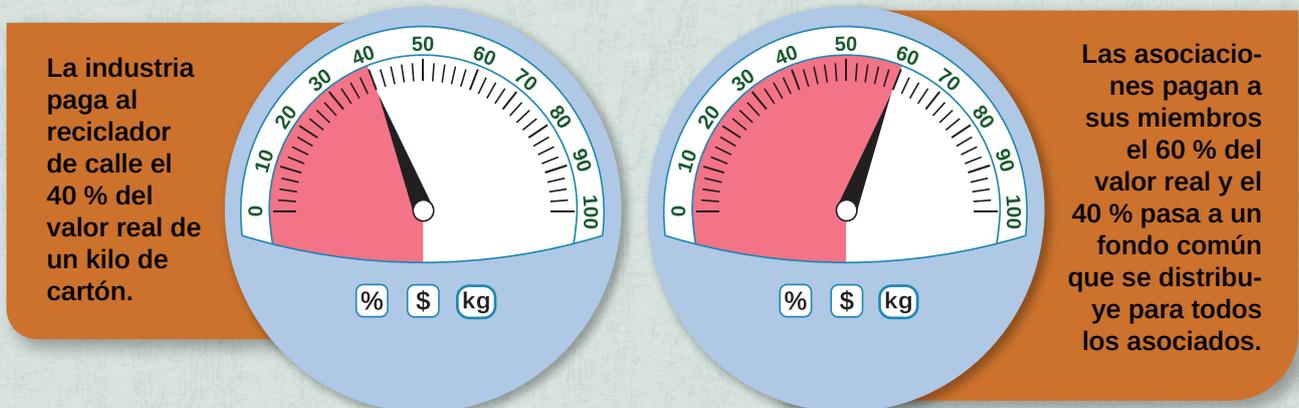
Como socios los montos de compensaciones se acuerdan colectivamente y dependen del ingreso por venta de material. No hay sueldos.

Para distribuir el dinero:

1. Cubrimos los costos administrativos y operativos.
 - Compensaciones para los compañeros que están recolectando y entregando el material.
 - Compensaciones para los que están en bodegas y acopio.
2. Los excedentes son depositados a la cuenta bancaria de la organización.
3. Los fondos comunes se distribuyen en asamblea anual.



En la experiencia colombiana la obtención de derechos a través de las organizaciones de Recicladores y la existencia de bodegas y centros de acopio fue determinante para la consecución del pago tarifario del servicio de aprovechamiento. Las bodegas tienen un sistema de registro de toneladas recuperadas por material y por reciclador. A partir de este sistema de control, el Estado reconoce una tarifa compensatoria de 30 dólares por tonelada recuperada. El dinero que ingresa a través de las organizaciones prestadoras se reparte proporcionalmente entre los recicladores en función de las toneladas que cada uno entregó. La bodega y centro de acopio es solo un instrumento logístico para el servicio que prestan los recicladores de oficio y sus organizaciones.



Por ello la importancia de asociarse y construir modelos económicos productivos comunitarios que beneficien a los y las recicladoras.

LA FORMACIÓN DE LOS COMPAÑEROS

Los convenios han sido logros de las asociaciones de recicladores con instituciones de educación superior que usualmente benefician a la siguiente generación de las y los recicladores.

RECOMENDACIONES DESDE LA EXPERIENCIA:

- Ubicar los centros de acopio en zonas industriales o de expansión urbana, donde no haya mucha vivienda.
- Invertir en un camión para acercar el material.
- No invertir en centros de acopio en zonas residenciales porque en algún momento van a tener que salir por presión de los vecinos.
- Si quieren empezar con el procesamiento de material, hay que buscar sitios con las condiciones técnicas relativas a uso de suelo, energía y agua.



DAR VALOR AGREGADO AL MATERIAL RECICLADO

Nosotros empezamos con: poliestilenos, polipropilenos y los coextruidos, que son los plásticos de mayor volumen que disponemos.

Tenemos aglutinado, molido, peletizado para elaboración de madera plástica y mangueras para riego agrícola.

PARA PROCESAR MATERIAL SE PUEDE EMPEZAR POR:

1. Establecer alianzas con otras organizaciones.
2. Considerar rentabilidad.
3. Ver la disponibilidad de material.
 - Trabajar con menos de 50 toneladas mensuales de material no es real.
4. Análisis de nivel de inversión.
 - Existen procesos industriales que requieren grandes inversiones de dinero como siderurgia y horno de vidrio, pero se puede empezar con la transformación de plástico y metal no ferroso.



Lo importante de estos procesos sociales es:

- La cantidad de recicladores asociados.
- La relación entre organizaciones.
- La incidencia política de la organización para alcanzar el pago por el servicio
- La superación del estado de supervivencia de los recicladores.

El Rincón del Conocimiento

Juzga si las siguientes afirmaciones son falsas o verdaderas, y explica por qué.

1. Cuando pensamos en centros de acopio, estos deben estar ubicados en zonas residenciales:

.....
.....

2. Para empezar un proceso de transformación de material hay que establecer alianzas con otras organizaciones, considerar la rentabilidad y disponibilidad del material, además hay que tener un análisis de inversión.

.....
.....

3. Para empezar con el procesamiento de material, hay que buscar sitios con las condiciones técnicas relativas a uso de suelo, energía y agua.

.....
.....

4. Todas las responsabilidades de un centro de acopio son designadas a miembros de la asociación por elección colectiva.

.....
.....

Respuestas: 1. Falso. En algún momento van a tener que salir por presión de los vecinos. 2. Verdadero. 3. Verdadero. 4. Falso. Existen actividades que requieren personas con formación especializada y otras que pueden ser asumidas con capacitaciones ocasionales.

MÓDULO DOS:

FUNDAMENTOS DE BASURA CERO



Revisa el video preparado por Alicia en:
<https://aulavirtual.comunidadesostenible.ucacue.edu.ec>

¿QUÉ ES EL MODELO BASURA CERO?

Alicia Franco, Fernanda Solíz
Equipo coordinador de la Alianza Basura Cero
Integrante de la colectiva Cuica Cósmica

Basura Cero es un modelo de transición que se funda en el respeto a los límites planetarios y la justicia socio ambiental. Parte del rechazo al modelo lineal de extracción-transformación-distribución-consumo y excreción y propone un modelo centrado en el decrecimiento, la justicia redistributiva y restaurativa. En un modelo Basura Cero no existe basura, sino residuos que pueden convertirse en materias primas para no seguir explotando recursos naturales.

Para ello, se rechazan los materiales de un solo uso y las obsolescencias y el sobreconsumo, se promueven los circuitos de ciclo cerrado y de retornabilidad, la producción limpia y responsable, las políticas de responsabilidad extendida a productores y los sistemas de cuna a cuna o reutilización integral.

Se apuesta por modelos descentralizados de gestión que prioricen el reciclaje de base y el compostaje a pequeña escala. Rechaza la monetarización y mercantilización de la basura, las falsas soluciones y la privatización.

Promueve políticas de reducción y separación en fuente, establece responsabilidad extendida a productores, incentiva el reciclaje y compostaje a pequeña escala.

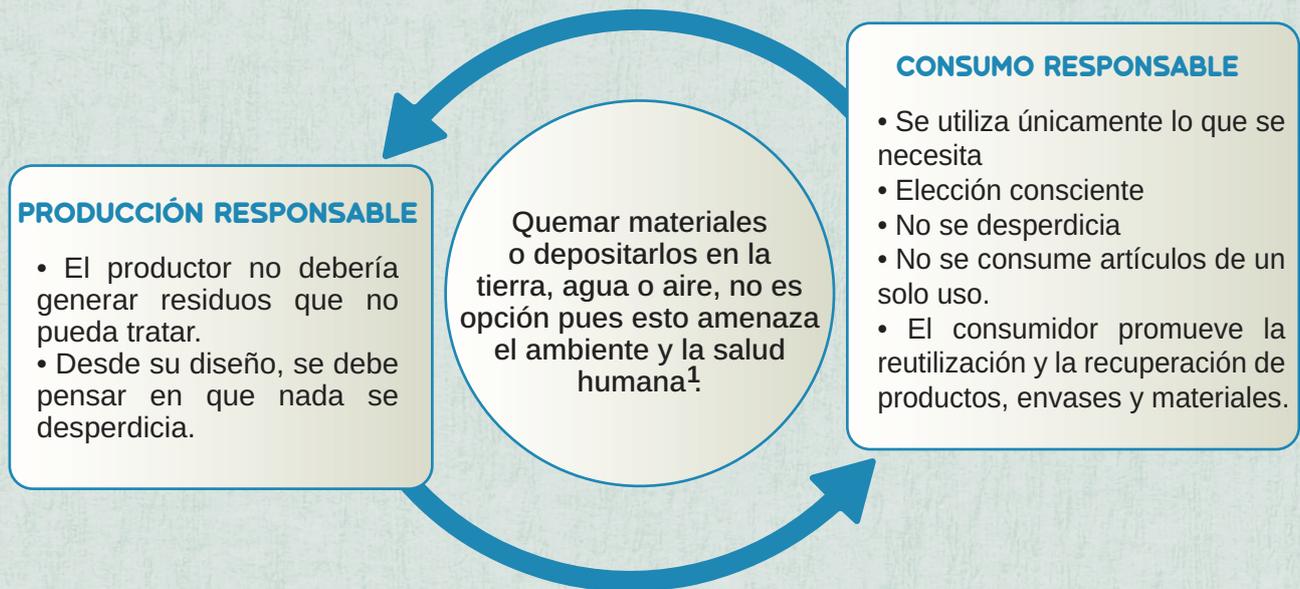


**BASURA
CERO**

PRINCIPIOS BASURA CERO

- Respetar los derechos de la naturaleza, de la basura, de quienes la trabajan.
- Rechazar el metabolismo industrial capitalista.
- Producir menos, distribuir más y mejor.
- Promover la responsabilidad extendida al productor.
- Transitar a un modelo post extractivista.

Para la construcción de un modelo basura cero hay que considerar:



EN UNA CIUDAD BASURA CERO:

Los **recicladores de base** son los sujetos más importantes en este sistema, pues recuperan y clasifican materiales, por lo que se demandan mejores condiciones para un trabajo digno. Es importante regular las condiciones de mercado para evitar la intermediación, garantizar ingresos por su trabajo y erradicar la marginalización.

Se deben garantizar los cuatro derechos que históricamente han exigido los recicladores de base:

1. Derecho al territorio (ciudad, vertedero, estaciones de transferencia).
2. Derecho al acceso cierto y seguro como un bien común inalienable al movimiento reciclador.
3. Acceso a medios de transporte y centros de acopio que dignifiquen las condiciones en las que se ejerce el oficio.
4. Pago por el servicio prestado.

- Los municipios deben incorporar a los recicladores de base en sus espacios descentralizados pues, desde siempre, han sido los principales recuperadores de materiales.
- Idealmente, los ciudadanos deben separar sus residuos en la fuente.
- No se debe promover la contenerización de las ciudades perjudica el acceso cierto y seguro a los residuos.
- No se permitirá la incineración de los residuos ni su coprocesamiento.



¹ Libro de Justicia Climática y metano-GAIA: <https://www.no-burn.org/es/climate/>

- El Estado regula cambios normativos para la producción limpia, la prohibición de materiales de un solo uso y la promoción de sistemas de ciclo cerrado.
- Los ciudadanos se comprometen a reducir su per cápita de residuos y priorizar su consumo en sistemas que garanticen circuito cerrado.
- Se promueve el compostaje descentralizado, a pequeña escala: familiar, comunitario, escolar, barrial.
- Se incentivan la generación de áreas verdes (huertas urbanas, parques, bosques comestibles).
- Se hacen programas y campañas para el compostaje y a veces para la biodigestión.

NO FUNCIONA CUANDO...

Cuando la basura se convierte en un negocio, con una gestión que privatiza o terceriza aumentando la probabilidad de un sistema corrupto que no le importa seguir lucrando eternamente en un sistema lineal de producción de residuos sin restricción que evita la Responsabilidad Extendida del Productor (REP).

NO FUNCIONA POR...

El desconocimiento de los GAD y la vulnerabilidad de los proyectos a los cambios políticos evita que los modelos basura cero se fortalezcan, amplíen y se sostengan en el tiempo.

¡BASURA CERO, SÍ; ECONOMÍA CIRCULAR, ¡NO!

En nombre de la Economía Circular, el Estado y algunas empresas privadas promueven la importación de desechos plásticos que terminan lavados, enterrados y gestionados por los municipios, además, bajo el mismo discurso, abren las puertas al coprocesamiento e incineración, prácticas con graves impactos ecológicos y a la salud humana.

El **coprocesamiento** requiere grandes cantidades de desechos de manera que:

- Los recicladores deben competir por los residuos.
- Convierte a la basura en mercancía y lucra de los residuos.
- Alienta el movimiento local e internacional de residuos para incineración.
- Desincentiva las prácticas de reducción en la fuente.



Revisa el video preparado sobre este tema en:
<https://aulavirtual.comunidadesostenible.ucacue.edu.ec>

FALSAS SOLUCIONES: ¿QUÉ SON Y CÓMO IDENTIFICARLAS?

María Esther Brizz

Break Free From Plastic

Las falsas soluciones son propuestas, proyectos, tecnologías, políticas, mecanismos comerciales e instrumentos económicos que **no abordan** el problema de forma integral y sistémica y operan como distracción de las verdaderas soluciones.

Sus efectos negativos resultan más dañinos y agravan el problema original.

Si una solución no aborda la causa, no es real.
Las falsas soluciones deben ser denunciadas.

TOMEMOS COMO EJEMPLO LA CONTAMINACIÓN POR PLÁSTICOS

FALSA SOLUCIÓN INCINERACIÓN DE RESIDUOS



- Coprocesamiento, reciclaje químico, pirólisis, esquemas de créditos de plásticos, botellas de amor.
- Genera más contaminación que no podemos manejar.
- Perpetúa la producción de nuevos plásticos.
- Tremendamente tóxico para el ambiente y las personas.

Una **falsa solución beneficiosa** generalmente a las industrias o corporaciones causantes del problema: industria petroquímica y corporaciones de bienes de consumo rápido (embotelladoras o productoras de alimentos). Estas industrias y corporaciones además de beneficiarse de la venta de productos que terminan convirtiéndose en residuos, se benefician de la apropiación de esos residuos, lucrando de su gestión.

¿CÓMO ES UNA SOLUCIÓN REAL?

Una **solución real** es aquella que sí aborda el problema de manera completa y que no causa daño a las personas ni al ambiente. Mejora las condiciones de contaminación de forma integral y permanente.

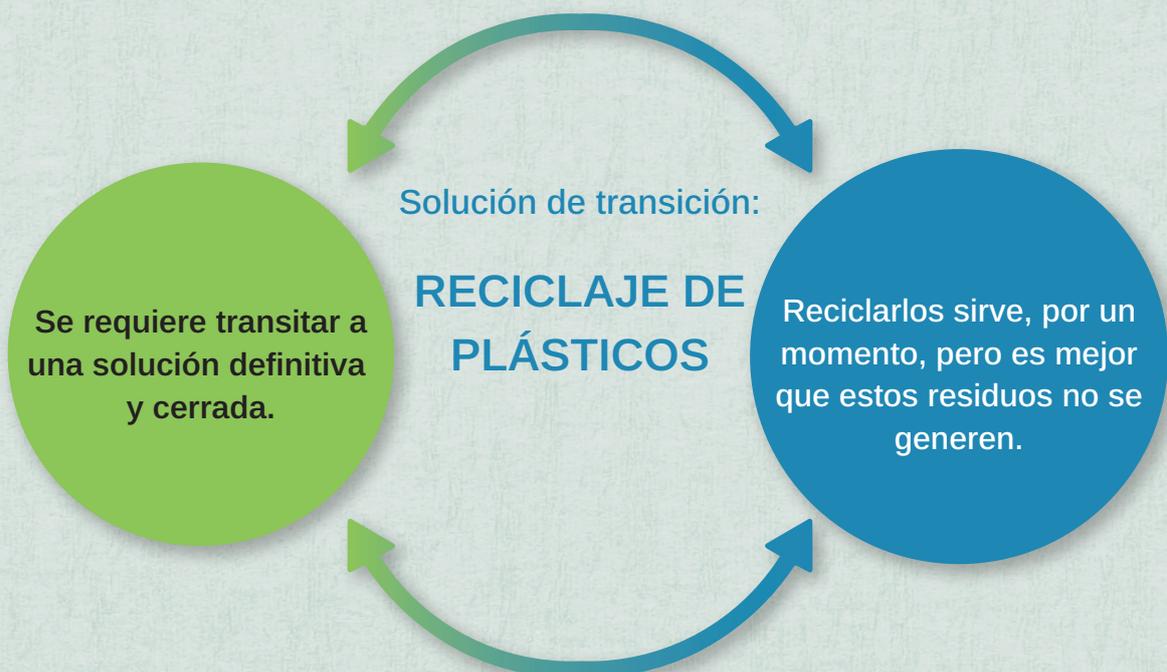
GREENWASHING Y FALSA SOLUCIÓN NO SON LO MISMO



El *greenwashing* tiene más que ver con la imagen que quiere vender una empresa o proceso. Es el uso fraudulento del marketing ecológico y etiquetado verde que muchas marcas utilizan para vender más.

Una **solución de transición** puede ser lenta y aunque va en dirección a la solución, sin causar más daño, no es la ideal.

Las soluciones de transición deben garantizar justicia con la naturaleza, con los recicladores y con las comunidades afectadas por la disposición o incineración de residuos.



El Rincón del Conocimiento

Desenmascarando falsas soluciones: coloca debajo de cada concepto FS si es una FALSA SOLUCIÓN o VS si se trata de una VERDADERA SOLUCIÓN.

Bioplásticos:

No se descomponen en condiciones de compostaje doméstico, dejan microplásticos. Su producción requiere grandes cantidades de agua y energía.

Compostar residuos orgánicos:

Transforma los residuos orgánicos en abono para tus plantas.

Incineración:

La incineración libera gases tóxicos y partículas contaminantes al aire, contribuyendo al cambio climático y a problemas respiratorios.

No generación de residuos:

La verdadera solución al problema de los residuos pasa por prevenir su generación, fomentar la reutilización, el reciclaje de materiales realmente reciclables y la implementación de sistemas de gestión de residuos eficientes y sostenibles.

Diseñar productos duraderos y reparables:

Fomenta la producción de productos que duren más y sean fáciles de reparar.

CUESTIONARIO:

De las siguientes opciones para la eliminación de falsas soluciones, elige dos que a ti te gustaría aplicar:

1. Impuestos a los productos de un solo uso
2. Responsabilidad extendida del productor
3. Campañas de información
4. Programas educativos en escuelas

Revisa el video preparado por Fernanda en:
<https://aulavirtual.comunidadesostenible.ucacue.edu.ec>

COMERCIO TRANSFRONTERIZO DE RESIDUOS

Fernanda Solíz

Equipo coordinador de la Alianza Basura Cero

Se produce cuando algunas empresas privadas importan desechos (sobre todo plásticos) en complicidad con el Estado ecuatoriano. Bajo los principios de la economía circular se justifica la importación de residuos plásticos camuflados bajo el concepto de materia prima.

¿QUIÉN PAGA REALMENTE?

La empresa privada externaliza al Estado los costos de la gestión pues los desechos llegan contaminados, mezclados o son difíciles de reciclar.

El Estado y la sociedad civil asumen los impactos de la importación de desechos contaminados ya que hasta un 50 % de los mismos llega como basura que terminará en los rellenos sanitarios y será gestionada por los GAD.

Además, contradice el Convenio de Basilea que es un acuerdo que controla el movimiento transfronterizo de desechos peligrosos y su eliminación. Ecuador es signatario de este convenio y sus enmiendas, entre ellas, la referente a plásticos.

Al importar desechos se evade responsabilidad en el trabajo local de la gestión de residuos.



¿POR QUÉ SE PRODUCE?

Gran parte de ese paraíso sustentable que muestran las grandes potencias se deben al envío de cientos de contenedores repletos de plásticos a otros “menos desarrollados” como el nuestro. Los cargamentos llegan a destino bajo denominaciones demasiado amplias que no transparentan los tipos de plásticos que ingresan. Estados Unidos lidera la exportación de plásticos a América Latina y el Caribe.

ALGUNAS AMENAZAS QUE EL COMERCIO TRANSFRONTERIZO DE RESIDUOS PROVOCA:

1. Atenta contra la soberanía del país pues posibilita, además de la importación que se da con conocimiento del Estado, prácticas mafiosas de tráfico de desechos plásticos desde otros países vecinos.
2. Compite con los recicladores pues afecta al “mercado” de los residuos. Deprecia y especula con los costos del plástico y reduce los ingresos de los recicladores.
3. Desincentiva la obligación de los GAD para fortalecer y ampliar el reciclaje de base y la recuperación de materiales.
4. El reciclaje de los residuos importados requiere agua, energía y genera residuos. Estos costos e impactos son externalizados al Estado.

Colapso temprano de rellenos sanitarios	Cierre de botaderos a cielo abierto	Entierro masivo de residuos	Coprocesamiento y pirólisis	Importación de desechos plásticos
Graves impactos ecológicos, sociales y económicos para las comunidades ubicadas en zonas de influencia a causa de pasivos ambientales.	Desplazamiento de familias recicladoras que viven y laboran en los botaderos.	Ausencia de legislación y políticas que promuevan el reciclaje de base, la reducción de residuos, la clasificación en fuente. Falta de responsabilidad extendida al productor, prohibición de materiales de un solo uso. Ausencia en la promoción de compostaje a pequeña escala o de políticas cuna a cuna.	Generan graves impactos ecológicos y de salud. Atentan con las políticas de Basura Cero	El organismo de control desconoce el detalle de lo que se importa.

El Rincón del Conocimiento

Complete las preguntas sobre el comercio transfronterizo de plásticos.

- ¿Piense en 3 palabras que describan el comercio transfronterizo de residuos?

1. 2. 3.

- ¿Cuándo escuchó por primera vez sobre la importación de plásticos?

.....

- ¿Escriba 2 ideas de cómo le afecta la importación de plásticos?

1.

2.

Revisa el video preparado por Viviana en:
<https://aulavirtual.comunidadesostenible.ucacue.edu.ec>

GESTIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS A PEQUEÑA ESCALA

Viviana Rocha

Equipo coordinador Alianza Basura Cero. Gestora de orgánicos de Ayllu.uio

Los **residuos orgánicos** son de fácil degradación producidos por los seres humanos y otros seres vivos. Son los resultantes de la venta de frutas y verduras y de la preparación y consumo de alimentos, así como los desechos de los jardines, parques y plazas. Cada residuo debe ser tratado de diferente manera. Uno de los destinos más útiles es el compostaje.

Pueden ser residuos:

- De cocina: restos de cocina vegetales
- De jardinería: ramas y hojas
- Sobras de comida: alimentos cocinados

Compostar es una actividad que crea condiciones ideales para la descomposición de los orgánicos. El **compost obtenido** ayuda en la recuperación de suelos, el cultivo de alimentos o incluso para obtener ingresos como abono para la venta.

Los principios de esta actividad son:

- Intercalar materia fresca (verde) y seca (café)
- Hacer una pila de buen tamaño
- Asegurar circulación de aire
- Mantener un nivel de humedad necesario para los descomponedores.



Los orgánicos que **necesito en mi compost** son:

Verde (fresco, húmedo, rico en nitrógeno)

- Restos de frutas y vegetales
- Bolsas de té y restos de café
- Plantas verdes y restos de poda
- Hojas y flores frescas
- Césped cortado fresco

Café (muerto, seco, rico en carbono)

- Hojas secas, ramitas
- Pan y granos secos
- Cáscaras de huevo
- Servilletas y toallas de papel
- Cenizas

LA GESTIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS PUEDE SER:



GESTORES DE RESIDUOS ORGÁNICOS

- Recogen, transforman y venden.
- Evitan más contaminación y el colapso de rellenos sanitarios.
- Realizan una labor que debe ser remunerada por lo que se requiere analizar cuánto costará su trabajo, para que le pongan un precio justo a la cantidad de orgánico tratado.
- Saben el tipo de residuo que tienen y el tratamiento que pueden darle.

Son economías populares que hacen del compostaje una forma de tratar los residuos orgánicos para darles valor. **Además:**

- Pueden brindar su servicio a empresas que están obligadas a cumplir con su Plan de Manejo Ambiental y contar con el aval de un gestor.
- Pueden registrarse en la Secretaría del Ambiente (Quito) o en el MAATE (Nacional) como gestor.
- Pueden convertirse en un gestor integral: separando en la fuente, recogiendo, transformando, valorizando y educando.

TIPOS DE GESTORES

Gestores de residuos orgánicos domiciliarios | Recuperadores de alimentos | Recolectores de alimentos cocinados para animales | Jardineros

SI YO QUISIERA SER UN GESTOR DE ORGÁNICOS...

¿QUÉ NECESITO?

1. Espacio adecuado con proyección de crecimiento
2. Técnica de compostaje
3. Transporte de carga
4. Definir horario fijo y rutas de recolección
5. Estrategia de comunicación por canales digitales

- El espacio adecuado debe permitir crecer en cuanto a cantidad de residuos a gestionarse, se debe procurar que se encuentre en zonas donde el uso del suelo sea agrícola y que la relación con la comunidad que habita la zona donde se va a realizar el proceso de compostaje sea amigable.

- Tener rutas de recolección, permitirá ahorrar recursos (combustible) y tiempo en la gestión.
- El horario de recolección fijo facilitará que el cliente adquiera un hábito.
- Las estrategias de comunicación permitirán dar a conocer y atraer a tus potenciales clientes.

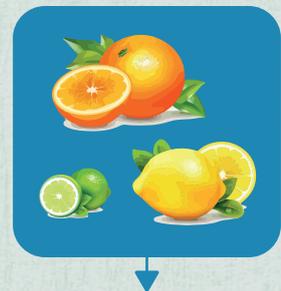
MITOS DE COMPOSTAJE:

1. Se necesitan grandes extensiones de terreno.
2. Genera mal olor.
3. Atrae vectores (mosquitos, roedores, perros).

LA VERDAD DEL COMPOSTAJE:

1. Una buena técnica, según el tipo de residuos, evita problemas.
2. Cuando separas el alimento cocinado, los roedores y los perros no van a tu compostera.
3. Una buena relación de carbono/nitrógeno evita olores.
4. El volteo del material es importante y puedes usar técnicas de aireación forzada o túneles de compostaje.
5. Entender y monitorear tu técnica determina la calidad del compost.

TE RECOMENDAMOS ...



Separar la denominada lavasa para alimentar animales



Remover frecuentemente, añadir materia seca y revisar el drenaje



No añadir productos animales, aceites o grasas

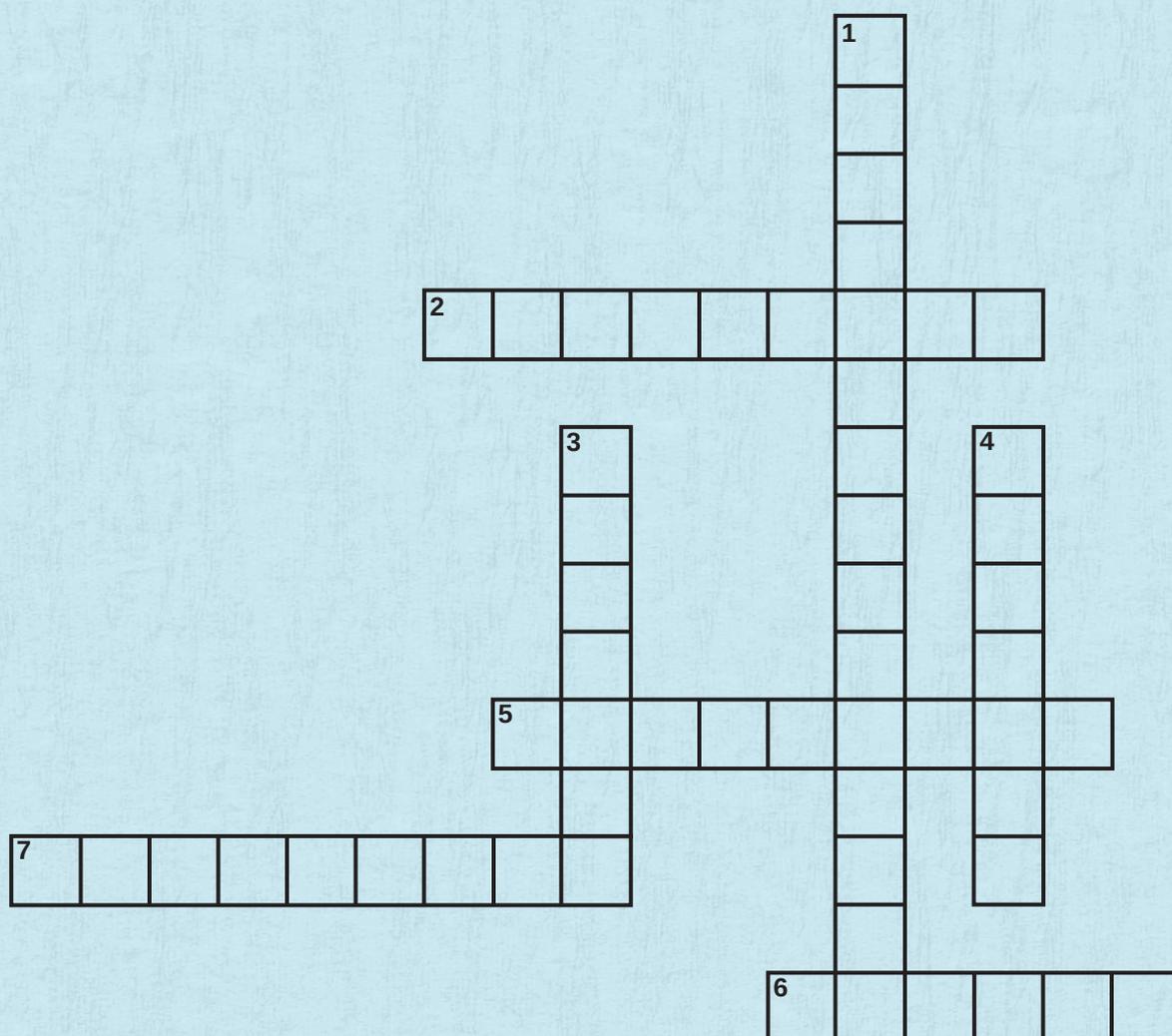


Apila naranjas, limones y cítricos por separado. Su descomposición eleva la humedad y el pH

Conoce la comunidad donde compostas, podrías encontrar personas que necesiten los residuos orgánicos para alimentar animales o jardineros que puedan proveerte de materia seca para compostar.

El Rincón del Conocimiento

Completa el crucigrama sobre residuos orgánicos



HORIZONTALMENTE

- ¿Qué aportan los restos de fruta, vegetales y poda al compost?
- Residuos que se descomponen en corto tiempo
- Nombre de los residuos usados para alimentar animales
- Actividad que crea condiciones ideales para la descomposición de orgánicos

VERTICALMENTE

- ¿Qué tipo de gestión evita el colapso de rellenos sanitarios?
- ¿Qué debe establecer el gestor para que el cliente adopte un hábito?
- ¿Qué aporta la materia café como hojas secas, ramas, cáscara de huevo y cenizas?

Respuestas horizontales: 2. Nitrógeno | 5. Orgánicos | 6. Lavaza | 7. Compostar
Respuestas verticales: 1. Descentralizada | 3. Separar | 4. Carbono

MÓDULO TRES:

REGULACIONES Y ALTERNATIVAS DE INCLUSIÓN SOCIAL Y ECONÓMICA



Red Nacional de
RENAREC
Recicladores del Ecuador

rostro del mundo con nue



Red Nacion

Revisa el video preparado por Silvana en:
<https://aulavirtual.comunidadesostenible.ucacue.edu.ec>

LEYES Y REGULACIONES VIGENTES PARA LOS RECICLADORES DE BASE

Silvana Sánchez

Abogada defensora de derechos humanos

Los derechos humanos y los derechos de la madre naturaleza se protegen con garantías constitucionales que son de tipo normativo (leyes), políticas públicas, jurisdiccionales, atención en servicios públicos y la garantía de participación ciudadana.

Son decretos, leyes y ordenanzas escritas por un gobierno nacional o local en concordancia con la Constitución y los tratados internacionales de derechos humanos.

Garantía Normativa

Garantías Constitucionales

Son herramientas que están escritas en la Constitución de la República del Ecuador para asegurar que nuestros derechos humanos y de nuestra madre naturaleza sean una realidad.

Las **garantías de políticas públicas** son los planes y acciones que realiza un gobierno nacional o local para solucionar nuestros problemas sociales y hacer realidad nuestros derechos. **Las políticas públicas deben** escribirse con nuestra participación como personas directamente interesadas en decretos, leyes, ordenanzas. Se deben asignar y entregar recursos económicos de manera equitativa y solidaria.

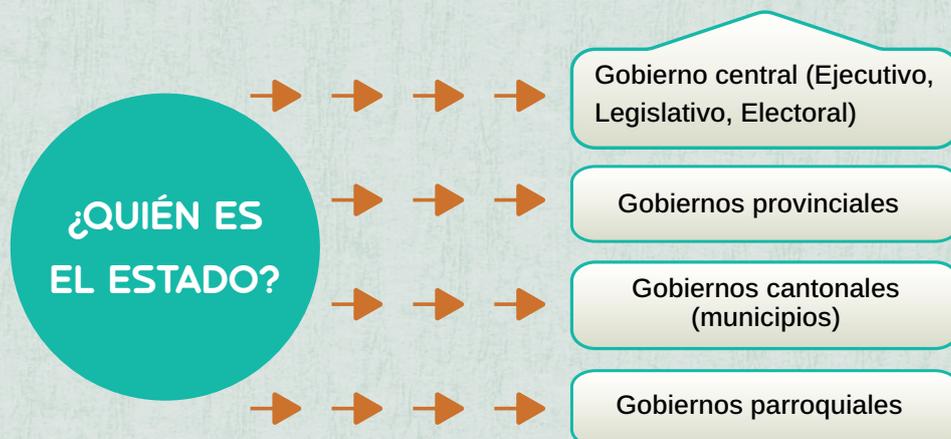
Los **servicios públicos** son prestaciones de los gobiernos nacionales o locales que satisfacen nuestras necesidades básicas como energía eléctrica, accesos a educación y salud. Pueden ser delegados a personas particulares.

Las **garantías jurisdiccionales** son las demandas o juicios que podemos presentar como personas o como comunidad ante los jueces cuando se amenaza o se vulnera nuestros derechos con la finalidad de que se haga justicia en nuestro caso y se nos repare los daños sufridos.



La **garantía de participación social** es la organización y actuación política de nosotros como personas asociadas o como comunidades para exigir nuestros derechos al gobierno nacional o local, por ejemplo, dirigir quejas, ser consultados, ejercer nuestro derecho a la resistencia o participar en manifestaciones sociales.

El Estado Ecuatoriano es el responsable de cumplir y hacer cumplir los derechos humanos previstos en la Constitución y en los instrumentos internacionales, que son un conjunto de libertades y normas que tienen las personas por su condición de ser humanos, independientemente de su nacionalidad, género, origen étnico, color, religión, idioma o cualquier otra condición.



Sin embargo, todos nosotros debemos respetar los derechos humanos de otras personas y de la madre naturaleza y tenemos el deber de luchar por su cumplimiento.

El Rincón del Conocimiento

Conecta con una línea según corresponda:

- | | |
|-----------------------------------|---|
| Servicios públicos | <input type="radio"/> Gobierno central, provincial, cantonal y parroquial |
| Garantías jurisdiccionales | <input type="radio"/> Participación en las decisiones de los gobiernos locales usando la silla vacía. |
| Garantía normativa | <input type="radio"/> Ley Orgánica de Economía Circular Inclusiva. |
| Garantías de participación social | <input type="radio"/> Suministro de agua potable. |
| Estado Ecuatoriano | <input type="radio"/> Participación de la RENAREC en la marcha del Día del trabajador. |
| | <input type="radio"/> Acción de protección por la vulneración a los derechos de la naturaleza. |

Revisa el video preparado por Gina en:
<https://aulavirtual.comunidadesostenible.ucacue.edu.ec>

MECANISMO DE INCLUSIÓN FINANCIERA

Gina Cuadrado Sánchez

**Ph.D. Docente de la Unidad Académica de Ciencias Económicas y Empresariales
 Universidad Católica de Cuenca**

La inclusión financiera es el acceso que tienen las personas a los productos y servicios bancarios para atender necesidades como transacciones, pagos, ahorros, créditos y seguros. Los mecanismos de inclusión financiera permiten a las personas planificar sus objetivos futuros o prepararse para superar situaciones inesperadas de la vida fomentando el emprendimiento, mejorando su gestión financiera, dando acceso a seguros y ahorros, fortaleciendo el sistema financiero y evitando que las personas sean objeto de estafas o el chulco.

Las opciones pueden ser:

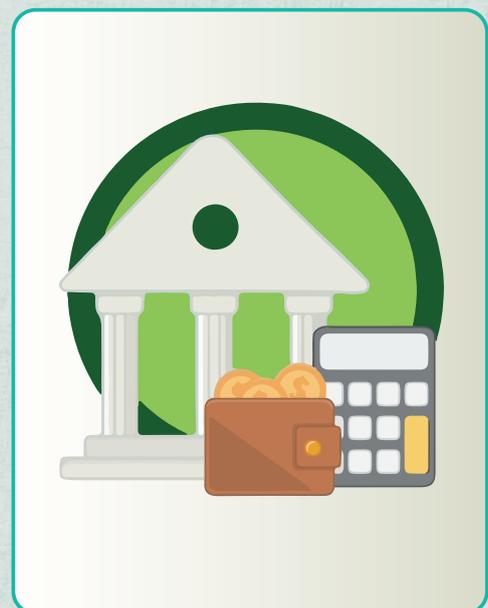
MICROCRÉDITOS Y PROGRAMAS DE BANEQUADOR	CUENTAS DE AHORRO EN COOPERATIVAS DE AHORRO Y CRÉDITO	BANCA DIGITAL
<ul style="list-style-type: none"> • Diseñados para agricultores, microempresarios y emprendedores. • Promueve inclusión financiera. 	<ul style="list-style-type: none"> • Apertura de cuenta de ahorro con requisitos mínimos. • Direccionada a sectores rurales y de bajos ingresos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicación para realizar transacciones y pagos. • Facilita el acceso en áreas rurales.

En las instituciones financieras podemos tener:

- Acceso a crédito y servicios financieros para iniciar o expandir negocios.
- Ahorros y seguros contra imprevistos.
- Crecimiento económico sostenible.
- Control de las finanzas con el registro de ingresos y egresos.
- Educación y herramientas financieras para gestionar los recursos y evitar el sobreendeudamiento.

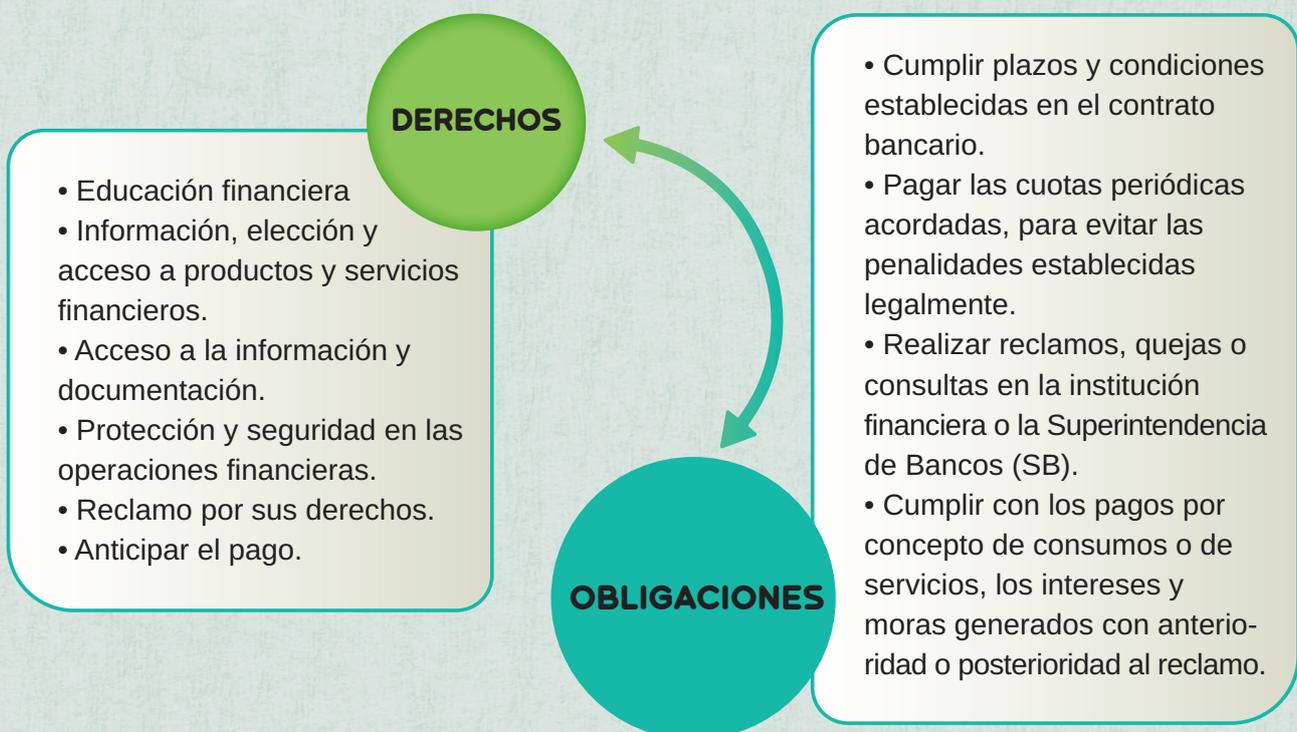
Con educación financiera puedo:

- Profundizar mi conocimiento sobre los productos y servicios financieros, sus riesgos y beneficios.



- Desarrollar la capacidad para evaluar de manera crítica las oportunidades y desafíos financieros a partir de asesoramiento confiable.
 - Tomar decisiones informadas.
 - Actuar de manera efectiva para mejorar mi situación económica y bienestar a largo plazo.
- No ser parte del sistema financiero limita el acceso a oportunidades para ahorrar e invertir y eso nos hace económicamente vulnerables pues sin historial crediticio no tenemos opción a créditos, hipotecas incluso empleos que mejoren nuestra calidad de vida. Estar fuera del sistema financiero puede orillarnos a métodos arriesgados o ilegales para gestionar el dinero.

Ser parte del sistema financiero supone:



Mucho cuidado con:

- Ignorar la letra pequeña puede llevar a cargos o condiciones inesperadas.
- Gastar más de lo que puedes pagar con tarjetas de crédito.
- No planificar el presupuesto.
- No comparar tasas y condiciones entre productos financieros.
- Solicitar más crédito del necesario puede causar problemas financieros graves.
- No tener un fondo de emergencia para imprevistos y deudas.
- Ignorar el historial crediticio.
- No controlar los "gastos hormiga", que son pequeños egresos que hacemos diariamente de forma inconsciente.
- Evita el sobreendeudamiento.

El Rincón del Conocimiento

¿Eres parte del sistema financiero? _____

Si tienes un préstamo obtenido en el sistema financiero, escribe una obligación adquirida, un beneficio y un cuidado que hayas tomado en cuenta antes o durante la obtención del préstamo.

Obligación:

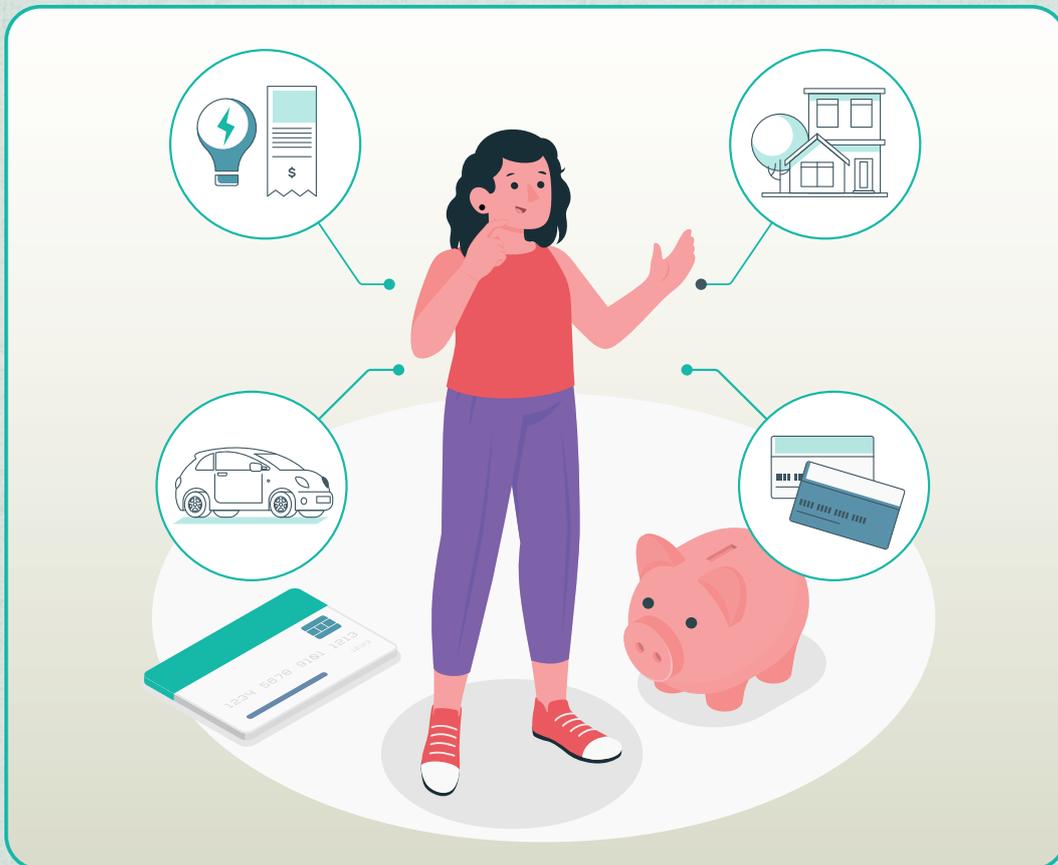
.....

Beneficio:

.....

Cuidado:

.....



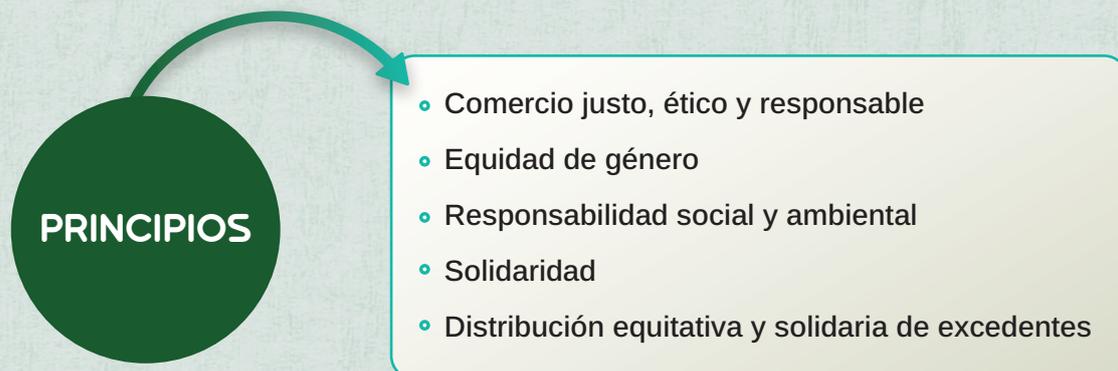
Revisa el video preparado por Gina en:
<https://aulavirtual.comunidadesostenible.ucacue.edu.ec>

INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA POPULAR Y SOLIDARIA

Gina Cuadrado Sánchez

Ph.D. Docente de la Unidad Académica de Ciencias Económicas y Empresariales
Universidad Católica de Cuenca.

La Economía Popular y Solidaria es el modelo económico en el que sus integrantes, individual o colectivamente, organizan y desarrollan procesos de producción, intercambio, comercialización, financiamiento y consumo de bienes y servicios, para satisfacer necesidades y generar ingresos³. Los principios son la base fundamental de la EPS en la búsqueda del buen vivir y del bien común.



El marco legal que rige la Economía Popular y Solidaria es la Constitución de la República junto con:

Ley Orgánica de la Economía Popular y Solidaria y del Sector Financiero Popular y Solidario



Establecen los principios, forma de trabajo, constitución y liquidación de este tipo de organizaciones

Ley de Contratación Pública y Ley Orgánica del Régimen Tributario Interno y su reglamento



Establece algunas consideraciones especiales y beneficios para el sector de la Economía Popular y Solidaria

³ Constitución de la República de Ecuador (2008).

DIFERENCIAS ENTRE UNA ORGANIZACIÓN DE EPS VS. UNA EMPRESA DE CAPITAL

ORGANIZACIÓN EPS	EMPRESA DE CAPITAL
<ul style="list-style-type: none"> • Regulada por la Ley Orgánica de Economía Popular y Solidaria (LOEPS) • Controlada por la Superintendencia de Economía Popular y Solidaria (SEPS) • Sociedad de personas • Dinero al servicio de las personas • Sistema democrático: una persona, un voto. • Finalidad: el servicio • Financia a emprendimientos sociales y ambientalmente sostenibles • Vela por el interés común • Reconoce el valor de las personas • Cuida la naturaleza. • Dirección participativa y horizontal • Propiedad social: aumento de patrimonio • Control social • Pertenece a un territorio • Consumo ético • Promueve el comercio justo 	<ul style="list-style-type: none"> • Regulada por la Ley de Compañías • Controlada por la Superintendencia de Bancos • Sociedad de capitales • Personas al servicio del dinero • Democracia de capitales: una acción, un voto • Finalidad: ganancia y acumulación • Cuida el interés individual • Las personas valen por lo que tienen • La naturaleza está a su servicio • Compite con las empresas semejantes • Dirección centralizada y vertical • Propiedad individual: reparto de utilidades • Control particular • No tiene pertenencia a un territorio • Incentiva el consumismo • Busca el comercio en competencia

Fuente: Adaptado de Cárdenas, Treviño, Cuadrado y Ordoñez (2021)⁴

SECTORES DE LA ECONOMÍA POPULAR Y SOLIDARIA



PROPÓSITOS DE LA ECONOMÍA POPULAR Y SOLIDARIA:

- Mejorar las condiciones laborales de los recicladores de base en sistemas integrales de gestión de residuos, fomentando su formalización dentro de la economía circular inclusiva.

⁴ Cárdenas, J., Treviño, E., Cuadrado, G., & Ordoñez, P. (2021). Análisis comparativo entre cooperativas de ahorro y crédito y bancos en el Ecuador. *Socialium*, 5(2), 159-184

- Promover el desarrollo sostenible y la conservación de los recursos naturales a largo plazo con el uso de tecnologías respetuosas de la naturaleza.
- Establecer metas económicas, sociales y medioambientales comunes, fomentando la cooperación, solidaridad y la participación democrática.
- Adaptar las políticas sociales a las necesidades de los ciudadanos y la diversidad territorial, fortaleciendo los lazos de comunidad, impulsando la integración social y productiva.
- Promover la organización social, la creación de economías de escala y la integración de la cadena de valor del reciclaje como fuente de empleo y desarrollo industrial inclusivo.
- Contribuir a un desarrollo humano integral, equitativo y sustentable mediante la participación democrática de todos los actores, construyendo una sociedad justa, autogestionada y dinámica que garantice la igualdad.

El Rincón del Conocimiento

1. Pinta las responsabilidades que son importantes para la organización o asociación.
2. Describe una de ellas y destaca por qué es importante.

Responsabilidades para cumplir:



Describe aquí:

.....

.....

Revisa el video preparado por Gina en:
<https://aulavirtual.comunidadesostenible.ucacue.edu.ec>

MECANISMOS ASOCIATIVOS PARA LAS ORGANIZACIONES

Gina Cuadrado Sánchez

**Ph.D. Docente de la Unidad Académica de Ciencias Económicas y Empresariales
 Universidad Católica de Cuenca.**

La Economía Popular y Solidaria (EPS) es un modelo económico que está transformando la manera en que trabajamos y vivimos, busca modificar las relaciones económicas y sociales en beneficio de todos³, contribuyendo a la construcción de una sociedad más justa, inclusiva y sostenible, donde se prioriza el desarrollo humano y el cuidado del medio ambiente.

Para pertenecer a la EPS podemos organizarnos como:



Ambas formas de organización se basan en la participación de sus miembros con los mismos derechos y obligaciones, quienes aportan recursos y trabajo. Los beneficios se reparten equitativamente según la contribución de cada socio, fomentando el desarrollo comunitario y el bienestar común.

Hay que registrarla en organismos como:

SEPS

- Superintendencia de Economía Popular y Solidaria
- Organismo de control encargado de regular y supervisar las actividades de las organizaciones de la EPS en Ecuador, garantizando su transparencia y legalidad.

IEPS

- Instituto Nacional de Economía Popular y Solidaria
- Impulsa el crecimiento y la consolidación de la EPS, fortaleciendo las capacidades de las organizaciones y promoviendo su desarrollo sostenible.

Ser parte de una asociación o cooperativa de trabajo tiene beneficios:

COLECTIVOS

- Definición de metas comunes
- Promover y defender los intereses de sus miembros.
- Impulsar el apoyo mutuo.
- Permite un sistema democrático y justo.
- Fortalece la responsabilidad social y con el medio ambiente.
- Mejora los precios en la adquisición y venta de servicios y bienes.
- Mayores oportunidades con clientes, proveedores, instancias estatales y cooperación internacional.

INDIVIDUALES

- Aprender habilidades y crecer a través de experiencias
- Desarrollar liderazgo, habilidades sociales y de comunicación.
- Establecer contactos y acceder a recursos especializados
- Intercambiar conocimientos, recibir apoyo y colaboración.

Pasos para formalizar la organización

1. Contar con mínimo 10 socios.
2. Establecer los objetivos, fines, derechos y obligaciones de los socios.
3. Aprobar el acta de constitución en una asamblea general constitutiva.
4. Elegir una directiva provisional.
5. Elaborar los estatutos que indican la orientación y las normas de funcionamiento.
6. Determinar el domicilio físico en donde estará ubicada la organización.
7. Contar con un capital inicial, puede ser un Salario Básico Unificado (\$ 470).
8. Realizar el depósito de la cuenta de integración de capital en una institución financiera.
9. Registrarlo en la SEPS⁵.
10. Obtener la autorización de la organización ante los organismos de Economía Popular y Solidaria
11. Obtener el RUC en el Servicio de Rentas Internas (SRI)⁶.
12. Sacar el registro patronal en el seguro social.
13. Dar seguimiento a las obligaciones con la SEPS, Instituto de Seguridad Social (IESS)⁷ SRI y Ministerio de Relaciones Laborales (MRL)⁸

ORGANIZACIONES ACTIVAS EN ECUADOR



ARUC

ASOSEREVIFAT

GUAYTAMBITOS

5 SEPS: <https://www.seps.gob.ec/>; IEPS: <https://www.economiasolidaria.gob.ec/>

6 SRI: <https://www.sri.gob.ec/web/intersri/home>

7 IESS: <https://www.iess.gob.ec/>

8 MRL: <https://www.trabajo.gob.ec/>



Pertenecer a la Red Nacional de Recicladores del Ecuador significa:

- Pertenecer a una asociación.
- Reconocimiento y remuneración por su labor como servicio prestado.
- Acceso a la seguridad social.
- Contar con centros de acopio y equipamiento.
- Incidir con políticas públicas inclusivas.
- Participar en los modelos de gestión de residuos de las ciudades.
- Implementar procesos de comercialización justos y directos.
- Generar conciencia ciudadanía de separación en la fuente y entrega de los desechos a un reciclador de base.

El Rincón del Conocimiento

Describe un emprendimiento que te gustaría llevar adelante:

Nombre:

.....

Localización:

.....

Actividades:

.....
.....
.....
.....
.....
.....

¿Quiénes podrían formar parte de este emprendimiento?:

.....
.....
.....

MÓDULO CUATRO:

CUIDADOS COLECTIVOS, EMPODERAMIENTO Y LIDERAZGO



Revisa el video preparado por Elbia en:
<https://aulavirtual.comunidadesostenible.ucacue.edu.ec>

EL APOORTE DEL RECICLADOR AL AMBIENTE Y LA ECONOMÍA

Elbia Pisuña⁹

Presidenta de la Red Nacional de Recicladores de Ecuador (Renarec)
Secretaria Red Latinoamericana y del Caribe de Recicladores

Los recicladores somos importantes porque jugamos un papel vital en la economía del país y nuestro aporte a la naturaleza es fundamental.

Nosotros recolectamos, transportamos, acondicionamos material reciclable y enviamos a las industrias como materia prima, recuperamos residuos que pueden ser colocados nuevamente en el ciclo productivo. Así evitamos la necesidad de nueva materia prima y se reduce el extractivismo.

La Red Nacional de Recicladores del Ecuador (Renarec) surge en diciembre de 2008 en Cuenca, es el resultado de un proceso organizativo y de aprendizaje sobre experiencias de recicladores en otros países.

“Es necesario organizarnos, visibilizar nuestro trabajo y dignificarlo”.

—Elbia Pisuña



Somos 20 mil recicladores que ayudamos a la naturaleza, al ambiente, a la economía del país.

Avances:

- Política pública: leyes, ordenanzas.
- Alianzas con empresas, municipios, gobiernos.
- Consolidación de la organización nacional, latinoamericana y global.

⁹ Elbia recicla desde hace 34 años, inició en un botadero por necesidad de sustento familiar. Actualmente trabaja a pie de vereda y con el pasar del tiempo logró organizar una red y poco a poco fue asumiendo cargos de liderazgo.

- Participación en mesas de diálogo para ordenanzas, leyes, reglamentos.
- Espacios de trabajo – centros.

TRABAJAMOS POR:

- El aseguramiento social a todos los recicladores.
- La dignificación de nuestras condiciones de vida y trabajo.
- Implementación de procesos de comercialización justos y directos del material reciclable, entre recicladores y empresarios.
- El apoyo para la creación de centros de acopio y empresas propias.

LOS MATERIALES A LOS QUE DEVOLVEMOS EL VALOR DE CAMBIO SON...

- Papel (blanco, cuadernos, libros)
- Cartón
- Plástico (duro, fino, flexible, soplado)
- PET
- Vidrio
- Latas de aluminio
- Metales y chatarra

¿CÓMO APOYAR A LOS RECICLADORES?

- Verdaderas campañas de reciclaje.
- Socialización de nuestro trabajo.
- La separación en la fuente nos ayudaría a tener más material y reduciría los riesgos de lastimarnos.

“Hay que visibilizar que el reciclaje es trabajo digno que impacta en la economía y la naturaleza”.

—Elbia Pisuña

El Rincón del Conocimiento

Escribe las diferencias que percibes han cambiado cuando hacías tu trabajo sola en relación de tu trabajo siendo parte de la organización.

ANTES

Recolección

AHORA

.....

.....

.....

.....

Venta

.....

.....

.....

.....

Ingresos

.....

.....

.....

.....

Revisa el video de Juanita en:
<https://aulavirtual.comunidadesostenible.ucacue.edu.ec>

EL TRABAJO COLECTIVO TRANSFORMA NUESTRAS CONDICIONES DE VIDA

Equipo Comunidades Basura Cero

Las organizaciones de recicladores de base son actores clave en la construcción de un futuro más sostenible y equitativo y representan un gran potencial para generar cambios positivos en la sociedad. A la vez, como colectivos deben trabajar en varios aspectos que les permitan desarrollar un proyecto común.

Los liderazgos individuales no permiten fortalecer la organización. El liderazgo y el trabajo deben ser colectivos y en comunidad para construir alianzas sólidas, horizontes comunes y bajo los mismos valores para poder crecer juntos.

El fortalecimiento de la organización debe abordar:

EMPODERAMIENTO
Y
AUTONOMÍA



Participación en la toma de decisiones: Definiendo estrategias, metas y proyectos.

Desarrollo de habilidades: Fortalecimiento de conocimientos en gestión, liderazgo, finanzas y tecnología.

Acceso a recursos: Financiamiento y recursos para mejorar su trabajo.

Comunicación clara: Transmitir una visión clara y concisa sobre el impacto positivo del trabajo de los recicladores de base.

Valores compartidos: Definir y fortalecer los valores de la organización.

Celebración de logros: Reconocer y celebrar los éxitos individuales y colectivos para mantener la motivación.



VISIÓN Y
PROPÓSITO
COMPARTIDOS

DESARROLLO DE REDES Y ALIANZAS

Conexión con otros actores: Los colectivos deben desarrollar la colaboración con empresas, gobiernos y otras organizaciones de la sociedad civil.

Creación de plataformas: Es vital que encuentren espacios para el intercambio de conocimientos y experiencias: Zoom, Facebook e Instagram.

Incidencia (advocacy): Apoyar a los recicladores en la defensa de sus derechos y en la promoción de políticas públicas favorables.

Fomento de la creatividad: Estimular la generación de ideas nuevas y soluciones innovadoras.

Adaptación a los cambios: Apoyar a los recicladores en la adaptación a las nuevas tecnologías, tendencias del mercado y cambios en las normativas locales y nacionales.

Investigación y desarrollo: Promover y apoyar la investigación en torno a la gestión de residuos y el reciclaje.

INNOVACIÓN Y ADAPTACIÓN

BIENESTAR Y CALIDAD DE VIDA

Condiciones laborales dignas: Demandar mejores condiciones de trabajo y seguridad para los recicladores.

Acceso a servicios básicos: Exigir garantías de acceso a servicios de salud, educación y vivienda.

Reconocimiento social: Valorizar la labor de los recicladores y promover su imagen positiva en la sociedad.

La incidencia consiste en acciones que buscan influir en la toma de decisiones políticas y sociales para lograr cambios positivos.



La agenda del movimiento reciclador debería ser conocida y atendida por gobiernos locales, nacionales, entidades gubernamentales, ambientales y organismos internacionales, empresas del sector privado con criterios de sostenibilidad y empresas de tecnología, organizaciones no gubernamentales, universidades, cooperativas y asociaciones aliadas.

ALGUNAS ESTRATEGIAS DE INCIDENCIA:

Lobby: Hacer contacto directo con los tomadores de decisiones para influir en la elaboración de leyes y reglamentos.

Campañas de comunicación: Diseñar y ejecutar campañas de comunicación para sensibilizar a la opinión pública y a los medios de comunicación.

Movilización social: Organizar manifestaciones, marchas y otros eventos para visibilizar las demandas del sector.

Alianzas estratégicas: Colaborar con otras organizaciones para fortalecer su capacidad de incidencia.

Litigios estratégicos: Recurrir a los tribunales para defender los derechos de los recicladores.

El Rincón del Conocimiento

Recuerda y escribe un tema para las formas de incidencia que te ponemos a continuación.

Lobby

.....
.....
.....

Campañas de comunicación

.....
.....
.....

Movilización social

.....
.....
.....

Alianzas estratégicas

.....
.....
.....

Litigios estratégicos

.....
.....
.....

Revisa el video preparado por Ela en:
<https://aulavirtual.comunidadesostenible.ucacue.edu.ec>

EL CIBERACTIVISMO PARA POSICIONAR CAUSAS SOCIALES

Ela Zambrano

Comunicadora e investigadora Comunidades Basura Cero

Facebook, Instagram, Tik Tok y X (antes Twitter) son redes sociales digitales que han modificado nuestra forma de comunicarnos, de socializar y de acercarnos a la información. En estos pocos años, los mecanismos de comunicación han cambiado del papel a las pantallas, por lo que también han variado las formas de conectarnos como movimientos sociales.

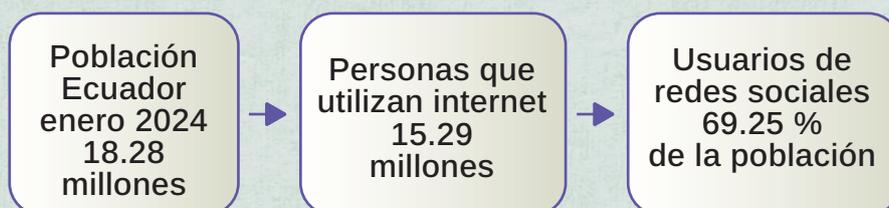
“El espacio público de los movimientos sociales se construye como espacio híbrido entre las redes sociales de Internet y el espacio urbano ocupado”¹⁰

Debemos difundir nuestras causas sociales también por redes sociales digitales, como lo hicieron: #MeToo, #VivasNosQueremos o el movimiento estudiantil chileno con la “Revolución de los Pingüinos”

IMPACTO DE LAS REDES SOCIALES

- Definiendo qué somos y cuáles son nuestros objetivos.
- Creando comunidad con compromiso.
- Con la construcción simbólica de mensajes y frames (conceptos que se repiten y se asimilan).
- Con estrategias offlines (no digital) y online (digital) que amplifiquen el impacto y sumen voces en apoyo a las demandas.

El acceso al mundo digital en el Ecuador ha ido aumentando:



*Fuente: Mentino/Febrero 2024

10 Castells, Manuel. Redes de Indignación y Esperanza. Pág. 28

NO TODAS LAS REDES TIENEN EL MISMO USO:



Es una red muy íntima, donde compartes las reuniones de la organización, los cumpleaños, los logros.



Permite la creatividad y te lleva hacia el entretenimiento, pero desde la diversión también se puede educar.



Es la red más política de todas, aquí están los tomadores de decisión. En esta red publicas tus pronunciamientos, demandas, opiniones.



Es una red más visual en la que con fotografías y videos cuentas historias.

Las redes sociales no suplen la calle, pero no hay calle sin el mundo digital.

El Rincón del Conocimiento

Para las actividades de la tabla completa.

1. ¿En qué red social publicarías la actividad? Puedes colocar más de una red por actividad.
2. ¿Cuál es el público que quieres que vea tu post?
3. ¿Cómo quieres que la actividad sea difundida? Describe 3 ideas para un mensaje, imagen o video.

Actividad	Red social	Público	Descripción
Lanzamiento de un libro de memorias de los recicladores de base del cantón Mejía.			
Campaña de reciclaje domiciliario de plásticos.			
Taller presencial de compostaje gratuito para un barrio de tu ciudad.			
Convocatoria a marcha por los derechos de los recicladores.			
Comunicado público sobre la postura de los recicladores a la importación de residuos plásticos.			

Revisa el video preparado por Melisa en:
<https://aulavirtual.comunidadesostenible.ucacue.edu.ec>

EQUIDAD DE GENERO: VIOLENCIA INTRAFAMILIAR Y EN EL TRABAJO

Melissa Monge

Psicóloga y técnica del proyecto Miserior

La equidad de género es una forma de vivir que busca justicia en el acceso a oportunidades y recursos para desarrollarse plenamente en el trabajo, educación, vida política y vida familiar, sin importar el género. No admite la discriminación y busca corregir las desigualdades que han afectado, principalmente, a mujeres y personas no binarias por los roles de género impuestos (Pineda et al 2014).

La violencia de género también la viven hombres y niños.

Puede limitar las oportunidades y elecciones de las personas



Los roles de género son las expectativas y reglas que la sociedad establece sobre cómo deben comportarse las personas según su género, de acuerdo con una época y cultura.

Y cuando los hombres, mujeres, niños y niñas actúan fuera de lo esperado pueden sufrir violencia¹¹, con actos que nos ponen en alerta o peligro.



11 NNEDV 2022

CICLO DE VIOLENCIA

- La violencia en las relaciones de pareja es una rutina
- Las fases del ciclo se vuelven más cortas
- El arrepentimiento tiende a desaparecer

Si te reconoces en alguna de estas etapas y deseas salir de este ciclo de violencia:

Habla con alguien de confianza o busca ayuda.

RECUERDA:

- No minimices los actos de maltrato.
- No intentes justificar las acciones del agresor, es probable que vuelva a hacerte daño.
- Aléjate definitivamente del agresor.

Puedes pedir auxilio con medidas que no requieren que presentes una denuncia, ni que pruebes los hechos de la agresión. El agresor no será informado sobre las medidas que has tomado.

- Llama al ECU 911
- Llama al 1800 335486
- Acude a la UPC más cercano a tu sector
- Visita el Centro Violeta del Servicio de Protección Integral de la Secretaría de Derecho (SPI), el directorio se encuentra en www.derechoshumanos.gob.ec
- Visita la red pública de salud

Además, tienes la opción de solicitar medidas de protección en:

- Junta Cantonal de Protección de Derechos
- Tenencia Política
- Comisaría nacional
- Fiscalía

Si necesitas apoyo psicológico, legal o social, puedes acercarte o llamar a instituciones en tu área que ofrezcan estos servicios de manera gratuita.

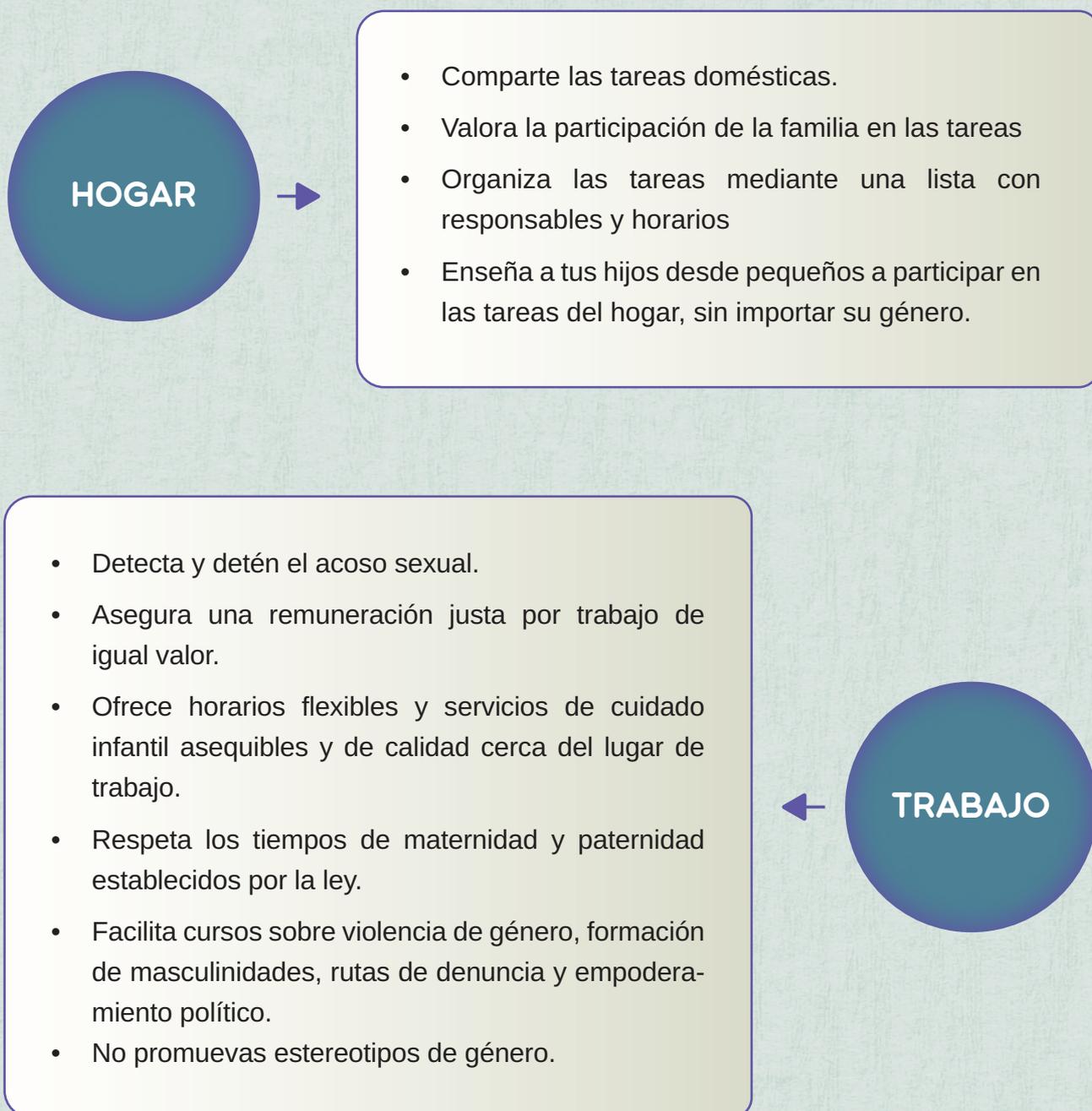
Aquí tienes algunas opciones:

- **En Quito:** Fundación Nuestros Jóvenes, Fundación Casa de Refugio Matilde, y los Centros Violetas del SPI ubicados en Quito Norte, Sur, Centro, Cayambe, Rumiñahui, Puerto Quito y Los Bancos.
- **En Esmeraldas:** Centros Violetas del Servicio de Protección de Derechos (SPI) EN San Lorenzo.
- **En Sucumbíos:** Centros Violetas del Servicio de Protección de Derechos (SPI) en Lago Agrio, Fundación Lunita Lunera y la Federación de Mujeres de Sucumbíos.



- **En Loja:** Fundación Espacios y Centros Violetas del Servicio de Protección de Derechos (SPI).
- **En Cuenca:** Centro Municipal de Atención a la Familia, Consultorio Jurídico Gerardo Cordeiro y León de la Universidad de Cuenca y Universidad Católica de Cuenca.
- **En Manabí:** Fundación Nuevos Horizontes, Fundación Santa Martha, Fundación Cristo Rey, Aldeas SOS, y Consultorio Jurídico de la UTM.

PARA LOGRAR EQUIDAD ENTRE HOMBRES Y MUJERES





- Implementa jornadas de sensibilización sobre violencia de género, estereotipos y masculinidades.
- Promueve la igualdad de derechos y libertades para mujeres y hombres.
- Fomenta la incorporación de mujeres y diversidades sexogenéricas en puestos de responsabilidad en todos los espacios.

El Rincón del Conocimiento

1. ¿En tu organización, identifica 2 situaciones que hayas percibido como injustas y que se hayan dado por ser mujer o ser hombre?

.....
.....
.....

2. ¿Escribe una aspiración que tengas en la organización, crees que ser hombre o mujer puede perjudicar ese sueño?

.....
.....
.....

3. ¿Qué hacemos en caso de violencia?

.....
.....
.....

Lista de referencias

- Franco Alicia, Rocha Viviana, Solano José Luis, Guamán José Ricardo. 2024. *Metano, contaminación y mitigación, desde una mirada basura cero*. Quito: 2024
Recuperado:
<https://www.alianzabasuraceroecuador.com/wp-content/uploads/2024/05/Boletin-Metanoweb-100524.pdf>
- Global Alliance for Incinerator Alternatives. 2022. *De Basura Cero a cero emisiones. Por qué reducir los residuos es clave para combatir el cambio climático*. Enero 8, 2024
Recuperado:
https://www.no-burn.org/wp-content/uploads/2022/12/CeroBasuraCeroEmisiones_-ES-double-page.pdf
- _____. 2024. Principios de justicia ambiental, por una acción rápida en materia de residuos y metano.
Recuperado:
<https://www.alianzabasuraceroecuador.com/wp-content/uploads/2024/04/Principios-de-justicia-ambiental.pdf>
- Martínez-Alier, J. 2004. *El Ecologismo de los Pobres: Conflictos Ambientales y Luchas Sociales en el Sur*. Icaria Editorial.
- Moskat, Vladimir. 2017. *Basura Cero: una propuesta política. Beneficios, potencialidades y desafíos en Ecología política de la basura. Pensando los residuos desde el Sur*. Primera edición. Quito: Ediciones Abya Yala.
- Padilla Nohra. *La lucha de los recicladores de oficio en el continente americano, en Ecología política de la basura. Pensando los residuos desde el Sur*. Primera edición. Quito: Ediciones Abya Yala.
- Parra, Federico. *Reciclaje ¡Sí, pero con recicladores! Gestión pública del aprovechamiento con inclusión de recicladores. Un nuevo paradigma en el manejo de los residuos en Bogotá, Colombia*. Bogotá: Mujeres en Empleo Informal: Globalizando y Organizando (WIEGO).
- Rocha, Alex. 2023 *Guía de compostaje domiciliario*. Quito.
Recuperado:
<https://www.alianzabasuraceroecuador.com/wp-content/uploads/2023/12/Guia-Compostaje-Domiciliario-ABCE-v1.1-2023.pdf>
- Quevedo Ruth. 2020. *“Basura Cero. Experiencia de una política pública para la Economía popular – Desde abajo”*. Primera Edición. Bogotá: Fundación Escuela para el Desarrollo.
- Solíz, María Fernanda. 2016. *Salud colectiva y ecología política. La basura en Ecuador*. Primera Edición. Quito: Ediciones La Tierra.
Recuperado:
<https://www.alianzabasuraceroecuador.com/wp-content/uploads/2023/12/Salud-colectiva-y-ecologia-politica-La-basura-en-Ecuador.pdf>
- _____. Coord. 2017. *Ecología política de la basura. Pensando los residuos desde el Sur*. Primera edición. Quito: Ediciones Abya Yala.
Recuperado:
<https://www.alianzabasuraceroecuador.com/wp-content/uploads/2023/12/Ecologia-politica-de-la-basura.pdf>
- _____. Ed. 2020. *Cartografía de los residuos sólidos en Ecuador*. Primera edición. Quito: Universidad Andina Simón Bolívar.
Recuperado:
<https://www.alianzabasuraceroecuador.com/wp-content/uploads/2023/12/Cartografia-de-los-residuos-solidos-en-Ecuador.pdf>
- _____. Coord. 2019. *Reciclaje sin recicladoras es basura. El retorno de las brujas*. Primera Edición. Quito: GAIA, WIEGO, UASB, ANR, RENAREC, IEET, Ediciones La Tierra, VLIR-USO.
Recuperado:
<https://www.alianzabasuraceroecuador.com/wp-content/uploads/2023/12/Reciclaje-sin-recicladoras-es-basura.pdf>

- Solíz María Fernanda, Caldas Hidalgo Carol, Enríquez Cárdenas Doménica, Monge Chiguano Melissa, Ortiz Jaramillo Paola. 2024. *Crecer a cielo abierto. Salud colectiva y psicosocial de infantes, escolares y adolescentes de familias recicladoras*. Quito.
Recuperado:
<https://www.alianzabasuraceroecuador.com/wp-content/uploads/2024/02/Crecer-a-cielo-abierto.pdf>

- _____. Coord. 2023. *Territorios en sacrificio: comunidades basurizadas*. Primera edición. Quito: Universidad Andina Simón Bolívar.
Recuperado:
<https://www.alianzabasuraceroecuador.com/wp-content/uploads/2023/12/Territorios-en-sacrificio-Comunidades-basurizadas.pdf>

- _____. Ed. 2021. *La partida 3915. Importación de desechos plásticos en Ecuador*. Primera edición. Quito: Universidad Andina Simón Bolívar.
Recuperado:
<https://www.alianzabasuraceroecuador.com/wp-content/uploads/2023/12/La-partida-3915-Importacion-de-desechos-plasticos-en-Ecuador.pdf>

- _____. 2021. *La basura como naturaleza. La basura con derechos*. Primera edición. Quito: Universidad Andina Simón Bolívar.
Recuperado:
<https://www.alianzabasuraceroecuador.com/wp-content/uploads/2023/12/La-basura-como-naturaleza-Basura-con-derechos.pdf>

- _____. Ed. 2020. *El derecho a la salud en el oficio del reciclaje. Acciones comunitarias frente al COVID-19*. Primera edición. Quito: Universidad Andina Simón Bolívar.
Recuperado:
<https://www.alianzabasuraceroecuador.com/wp-content/uploads/2023/12/El-derecho-a-la-salud-en-el-oficio-del-reciclaje.pdf>

- Tovar, Luisa Fernanda. 2018. *Formalización de las organizaciones de recicladores de oficio en Bogotá: reflexiones desde la economía popular*. Quito: Íconos. Revista de Ciencias Sociales No. 62.
Recuperado:
DOI: <http://dx.doi.org/10.17141/iconos.62.2018.3230>

Recursos recomendados:

- Ministerio de Educación. 2018 *Guía didáctica de material pedagógicos basada en reciclaje y reutilización*. Quito: Fundación el Triángulo.
Recuperado:
<https://educacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2018/09/Guia-Reciclaje-Reutilizacion.pdf>

- Oficina en Washington para Asuntos Latinoamericanos (WOLA). 2002. *Manual básico para la incidencia política*. Washington.
Recuperado:
<https://caritascolombiana.org/wp-content/uploads/2016/10/Manual-b%C3%A1sico-incidencia-pol%C3%ADtica.pdf>

- _____. 2001. *Guía popular para la incidencia*. Primera edición. Washington.
Recuperado:
https://www.wola.org/sites/default/files/downloadable/Advocacy%20Training/past/atp_guiapopular1.pdf

Comunidades Basura Cero





Comunidades Basura Cero

«Comunidades Basura Cero» es el nombre cercano y fácil de recordar del proyecto «Fortalecimiento de las capacidades municipales para la gestión de residuos sólidos a través de sistemas Basura Cero». Su objetivo principal es fortalecer integralmente a las organizaciones de recicladores de base y ayudar a los municipios a desarrollar un análisis crítico de su gestión de residuos sólidos con el fin de avanzar hacia un sistema de Basura Cero. Este esfuerzo es una apuesta conjunta de las universidades Católica de Cuenca, Andina Simón Bolívar y KU LEUVEN (Bélgica).

Dentro de «Comunidades Basura Cero», se ha desarrollado el Geoportal, concebido como un mapa para el cambio, que permite conocer las condiciones actuales del manejo de residuos en Ecuador y la utilización de los sitios de disposición final. Esta información es esencial para una mejor planificación y gestión territorial, enfocada en soluciones sostenibles a largo plazo desde una visión Basura Cero. Este geoportal se alimenta con datos oficiales del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) y la Asociación de Municipalidades del Ecuador (AME).

«Comunidades Basura Cero» forma parte de la «Alianza Basura Cero Ecuador», una red que agrupa proyectos, colectivos y personas preocupadas por la protección de la naturaleza y la promoción de una ecología política de la basura.

Si quieres conocer más de «Comunidades Basura Cero», visita el siguiente enlace: comunidadesostenible.ucacue.edu.ec.

**BASURA
CERO**