

Penipe

BASURA CERO

¡Todos Somos Penipe!



LA SITUACIÓN ACTUAL

El Ecuador atraviesa una crisis de la basura. Es responsabilidad de todas y todos participar en la solución a este problema.

El modelo productivo basado en extraer, usar y desechar requiere de sitios de disposición final capaces de almacenar una cantidad creciente de desechos.

El Cantón Penipe no cuenta con un relleno sanitario. Mediante el convenio N° 022-2023, los residuos sólidos son transportados hasta el relleno sanitario de Porlón, en el cantón Riobamba.

Los sitios de disposición final generan graves impactos ambientales y son fuente de conflictos sociales, además tienen un costo elevado de implementación y mantenimiento.

EL IMPACTO AMBIENTAL DE LA BASURA

El metano es un gas que contribuye a agravar la crisis climática y se produce cuando los residuos orgánicos se compactan y se descomponen de forma descontrolada.

La basura sin clasificar produce una mezcla tóxica de lixiviados, los cuales pueden filtrarse hacia capas profundas del subsuelo y contaminar aguas subterráneas.

El plástico es un material que no puede ser procesado por la naturaleza, solo se va degradando a partículas microscópicas que se acumulan en el medio ambiente, e inevitablemente se introduce en los cuerpos de los seres vivos, poniendo en riesgo su salud.

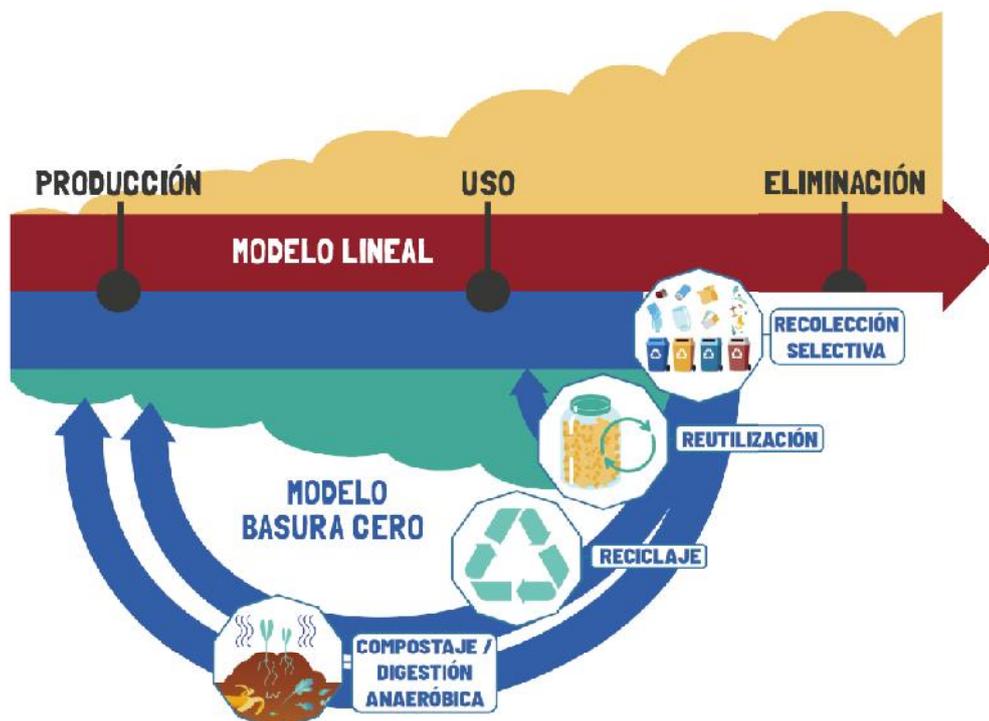
¿QUE ES BASURA CERO?

Cada vez, más ciudades en el mundo optan por implementar modelos basura cero. Estas soluciones ofrecen beneficios ambientales, económicos y sociales que mejoran la calidad de vida de sus habitantes y la sostenibilidad del territorio.

Las estrategias basura cero ayudan a las sociedades a producir y consumir bienes respetando la escasez de recursos, los límites planetarios y los derechos de las comunidades.

La Alianza Basura Cero Ecuador (ABCE) articula los esfuerzos de distintas organizaciones para el desarrollo de estas propuestas en el país.

En febrero de 2025 se firmó un acuerdo de cooperación entre la ABCE y el GADM Penipe, para asesorar y acompañar el camino hacia Basura Cero del cantón.



TODOS SOMOS PENIPE

EL CAMINO HACIA BASURA CERO HA EMPEZADO.

ALIANZAS ESTRATÉGICAS:

-En febrero de 2025 se firmó un acuerdo de cooperación entre el GADM Penipe y la Alianza Basura Cero Ecuador.

INFRAESTRUCTURA:

-El GADM Penipe ha realizado la adquisición de recipientes para el manejo diferenciado del residuo orgánico y del plástico PET.

-Con el apoyo de la Red de Compostaje del Ecuador y la ABCE se está implementando un área de compostaje para el aprovechamiento de los residuos orgánicos del cantón, los cuales serán transformados en compost, el cual servirá para fertilizar los árboles y espacios verdes del cantón.

TODOS SOMOS PENIPE

EL CAMINO HACIA BASURA CERO HA EMPEZADO

Se vienen realizando distintos esfuerzos a nivel de EDUCACIÓN AMBIENTAL para impulsar esta iniciativa.

CAPACITACIONES A GRANDES PRODUCTORES:

-Con el apoyo de la ABCE, se ha venido ejecutando una agenda de capacitaciones dirigida a emprendimientos gastronómicos y a establecimientos sociales y educativos, con el fin de atender el flujo de residuos orgánicos relacionado a sus actividades.

TALLERES PRACTICOS

-Hemos programado la realización de talleres prácticos de compostaje, pensados para mejorar las habilidades de aprovechamiento del residuo orgánico.

REDES SOCIALES

Hemos iniciado una campaña para mantener a la población de los beneficios y oportunidades de este nuevo modelo.

ENTREVISTAS DE RADIO

Con el apoyo de la radio local, se ira brindando actualizaciones sobre el avance del proyecto.

MATERIAL DE APOYO

-También estamos trabajando distintos tipos de material informativo para atender a las inquietudes más frecuentes en este tema.

PARA LA NATURALEZA CUIDAR LA BASURA HAY QUE SEPARAR



TODO JUNTO ES
BASURA



ASÍ SON
**RESIDUOS
ORGÁNICOS**

El 55% de la basura. Se pueden convertir en compost, un abono orgánico con capacidad de reparar el suelo.



ASÍ SON
**MATERIALES
RECICLABLES**

El 21% de la basura.
-Plástico PET
-Cartón
Al mantenerse limpios y secos, se facilita su reingreso a la cadena productiva.



**OTROS
RESIDUOS**

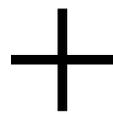
El 24% de la basura. Materiales difíciles de reciclar.
-Vidrio.
-Madera.
-Metal.
-Telas.
-Otros.

COMO SE HACE EL COMPOST

El compostaje imita el proceso de descomposición de la materia orgánica en la naturaleza. Es realizado por microorganismos, hongos y otros descomponedores, transformando los residuos en humus, un material oscuro y suelto, cargado de nutrientes y de organismos benéficos para el suelo.

El proceso requiere la participación de dos tipos de residuos:

1 parte
RESIDUO
ORGÁNICO
FRESCO



2 partes
MATERIA
ORGÁNICA
SECA

Añadir con normalidad:

Restos de frutas y verduras.

Restos de jugos e infusiones.

Restos de café.

Estiércol de animales de corral.

Añadir con moderación:

Cítricos, tomate, cebolla y ajo (muy ácidos).

Evitar:

Pedazos de carne cruda

Añadir en pedazos pequeños:

Hojas y pasto seco.

Restos de podas.

.

Cubetas de huevo.

Palos de pincho y de helado.

Cartón sin tinta.

Cascarilla de arroz.

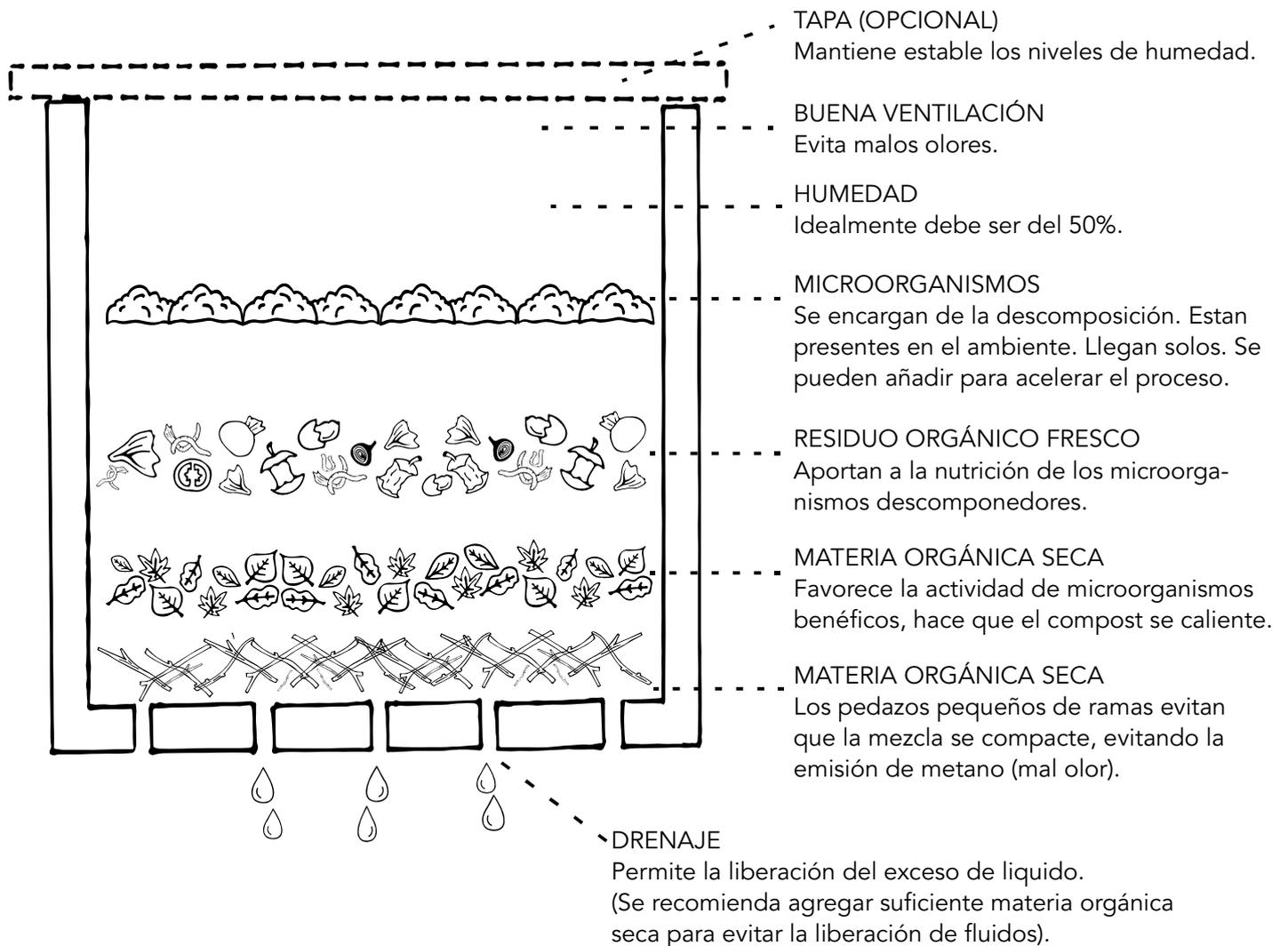
Viruta de aserrín (de madera natural)

Se recomienda revolver la mezcla una vez por semana. El proceso puede tardar de 2 a 4 meses. El humus tiene un olor a suelo de bosque.

Se puede agregar pequeñas cantidades de ceniza. Retirar siempre cualquier elemento plástico que haya llegado a la compostera.

LA COMPOSTERA

Conocer a detalle el proceso de compostaje nos ayuda a mejorar la calidad del humus resultante.



ALIMENTO DE ANIMALES:

Una forma popular de aprovechar los residuos orgánicos. El estiércol resultante es ideal para ser procesado con lombrices.

VERMICOMPOSTAJE:

Compostaje con lombrices rojas. El humus resultante tiene mayor concentración de nutrientes. Las lombrices se pueden aprovechar para actividades de pesca. Los lixiviados se utilizan como fertilizante foliar.

ABONO BOKASHI:

Técnica para producir un abono de alta calidad en dos semanas, con un proceso natural de elevación de temperatura que elimina patógenos y semillas viables.

BIOGAS:

Mediante el uso de equipos adecuados, se recoge, almacena y aprovecha el biogás que se puede obtener de los residuos orgánicos.

PROBLEMAS Y SOLUCIONES

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN	MÁS INFORMACIÓN
Mal Olor	Actividad de bacterias anaeróbicas por falta de oxígeno.	Revisar el material estructurante. Revisar el drenaje. Revisar la humedad. Agregar material seco si hace falta. Revolver el compost.	También se puede expandir el contenido de la compostera sobre el suelo y dejar que pierda humedad durante unas horas, siempre a la sombra o bajo una malla de sombra, nunca bajo luz directa.
Moscas	Residuo orgánico descubierto. Demasiada humedad.	Revisar el drenaje. Agregar material seco. Revolver el compost. Agregar una capa de materia orgánica seca sobre la parte superficial del compost.	Las gallinas pueden ayudar a controlar situaciones problemáticas con moscas, ya que se pueden alimentar de las larvas de mosca.
Hormigas	Falta de humedad	Se puede añadir humedad con una regadera. Se puede utilizar agua de lluvia. Nunca utilizar agua con cloro. Si utilizamos agua del grifo debe estar reposada, para que el cloro se haya evaporado y la cal se haya asentado. También podemos añadir residuo orgánico fresco.	Algunos sistemas de agua potable, sobre todo en ciudades grandes añaden cal al agua para sellar pequeñas fugas en el sistema. En ciudades rodeadas de campos agrícolas con modelos de agricultura extensiva hay riesgo de contaminación del agua por fertilizantes y pesticidas.
Descomposición lenta	Falta de humedad.	Añadir humedad, con las mismas consideraciones que el punto anterior.	
	Falta de microorganismos.	Agregar microorganismos. Una cantidad pequeña es suficiente. Puede ser compost fresco, microorganismos líquidos o sólidos, microorganismos EMA, abono bokashi, tierra de bosque.	También se puede añadir agua con azúcar en relación 50:1 (panela, melaza) para proporcionar energía a los microorganismos ya presentes.
	Pedazos de residuo orgánico demasiado grandes.	Cortar los pedazos más grandes del residuo orgánico en pedazos más pequeños.	Lo recomendable es que las piezas de residuo orgánico no sean mayores a 3 centímetros.