

COMPOSTAR Y SEMBRAR



CON EL SOPORTE DE:



COMPOSTAR Y SEMBRAR



OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS
Impulsar la practica del compostaje para promover la seguridad alimentaria y la adaptación a los efectos del cambio climático.	Generar hábitos de aprovechamiento del residuo orgánico
	Implementar un área de compostaje y mini vivero dentro de la escuela.
	Fortalecer y ampliar la huerta escolar
	Generar iniciativas de forestación y reforestación a nivel local.

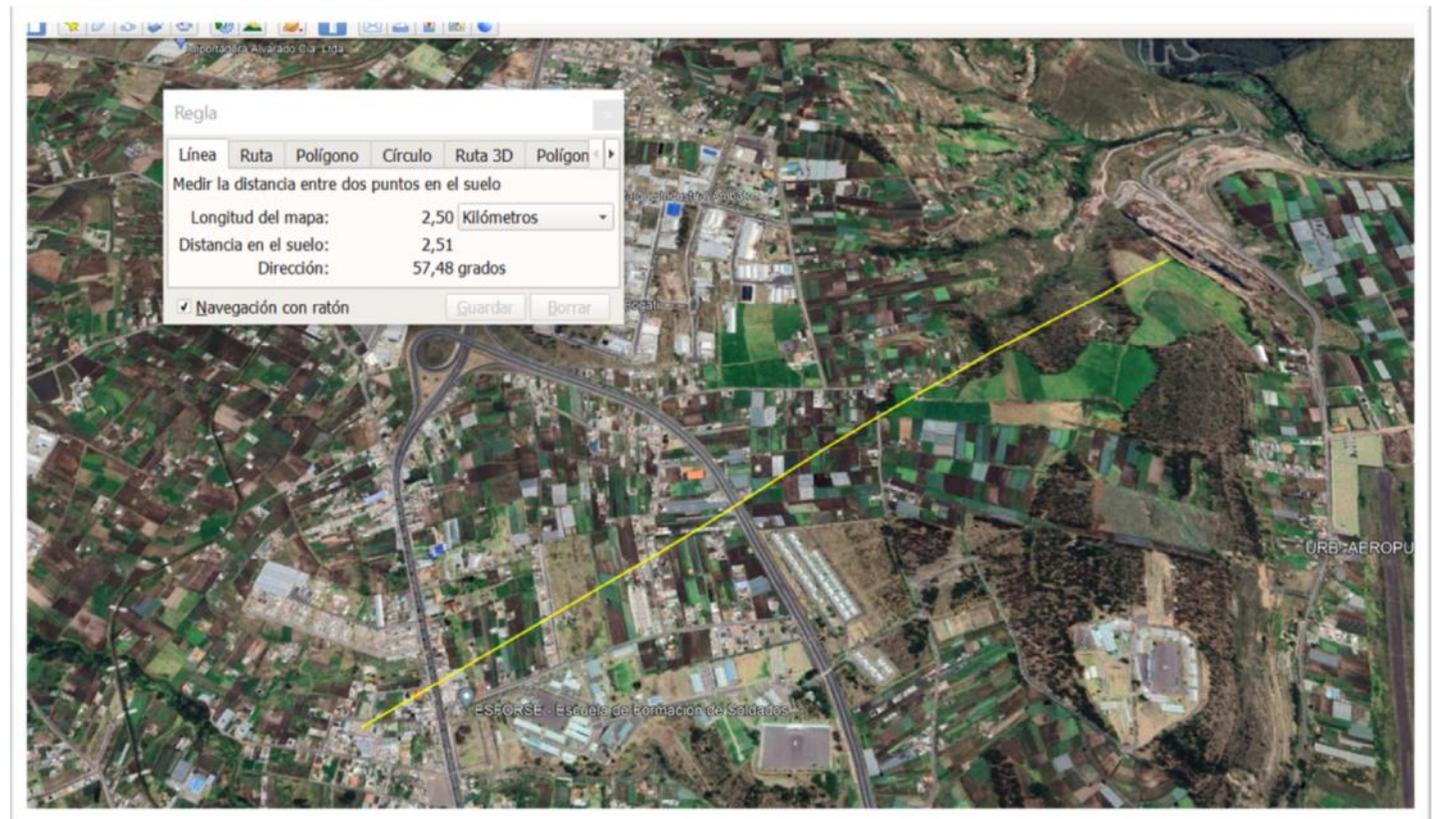


UNIDAD EDUCATIVA CESAR AUGUSTO SALAZAR CHAVEZ

COMPOSTAR
Y SEMBRAR



- Ubicada a 2,5 km en línea recta del relleno sanitario.





EJES Y COMPONENTES

COMUNICACIÓN

- Píldoras informativas (chats de cada nivel)
- Indumentaria oficial
- Infografías
- Conversaciones con docentes
- Conversaciones con estudiantes (recreos)
- Juegos de patio*

INFRAESTRUCTURA

- Área de compostaje 21m²
- Compostera ZE
- Vermicompostera
- Almacenamiento de materia seca (carbono)
- Herramientas
- Zona de maduración*
- Semilleros*

LOGISTICA

- Club de medio ambiente (campos de acción)
- Una vez por semana
- Pesar los residuos, colocar en la compostera, voltear el compost, cosechar, etc.

INDUMENTARIA

COMPOSTAR
Y SEMBRAR



COMPOSTAR
Y SEMBRAR

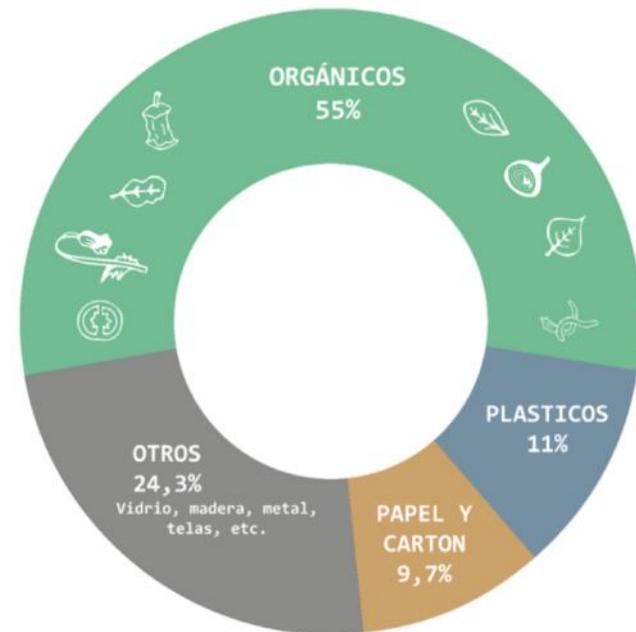


INFOGRAFÍAS

LOS RESIDUOS EN ECUADOR

A nivel nacional se producen **13652,5 toneladas** diarias de residuos sólidos.

El **55%** de este volumen corresponde a residuos orgánicos compostables.



CON EL SOPORTE DE:



LOS IMPACTOS AMBIENTALES DE LA INADECUADA GESTIÓN DE RESIDUOS

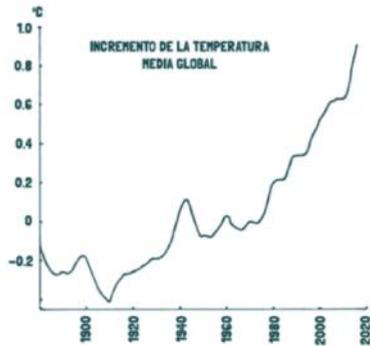
LOS LIXIVIADOS Y LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

Los rellenos sanitarios, botaderos y celdas emergentes presentan un riesgo de filtración de lixiviados hacia capas profundas del suelo contaminando fuentes de agua subterráneas.

Por ejemplo, el polvo resultante de barrer la casa o el taller puede contener metales pesados, al combinarse con los fluidos, que por naturaleza desprende el residuo orgánico, se forma una mezcla tóxica que se libera cuando la bolsa se rompe.



EL CAMBIO CLIMÁTICO



Cuando la descomposición de los residuos orgánicos se desarrolla de forma descontrolada (relleno sanitario) se produce gas metano, un gas de efecto invernadero 83 veces más potente que el dióxido de carbono (CO₂).

El cambio climático es la alteración del clima producida por el aumento del nivel de gases de efecto invernadero en la atmósfera terrestre. La elevación de la temperatura global promedio trae consigo eventos climáticos cada vez más intensos: bombas de lluvia, sequías, inundaciones, superhuracanes, etc.



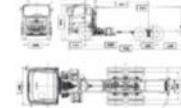
UNIVERSIDAD ANDINA
SIMÓN BOLÍVAR
Ecuador



EL VOLUMEN DE RESIDUOS ORGÁNICOS EXPLICADO CON VOLQUETAS

Cada año en Ecuador se producen **2740739** toneladas de residuos orgánicos.

La volqueta mas grande en Ecuador tiene un volumen de carga de **10** metros cúbicos.



Si cargáramos los residuos orgánicos producidos durante un año en Ecuador, la fila de volquetas tendría una longitud de **2192** kilómetros. ¡Esa es casi la distancia de un viaje de ida y vuelta entre Quito y Bogotá!



CON EL SOPORTE DE:



¿ QUE ES EL COMPOST?

El compostaje simula el proceso de descomposición de la materia orgánica en la naturaleza.

En el compostaje participan microorganismos descomponedores como hongos, bacterias, pequeños insectos, lombrices, etc.

SEMANA 1 SEMANA 3 SEMANA 5 SEMANA 13



En la imagen se puede visualizar cómo se va transformando el residuo orgánico en el transcurso de las semanas

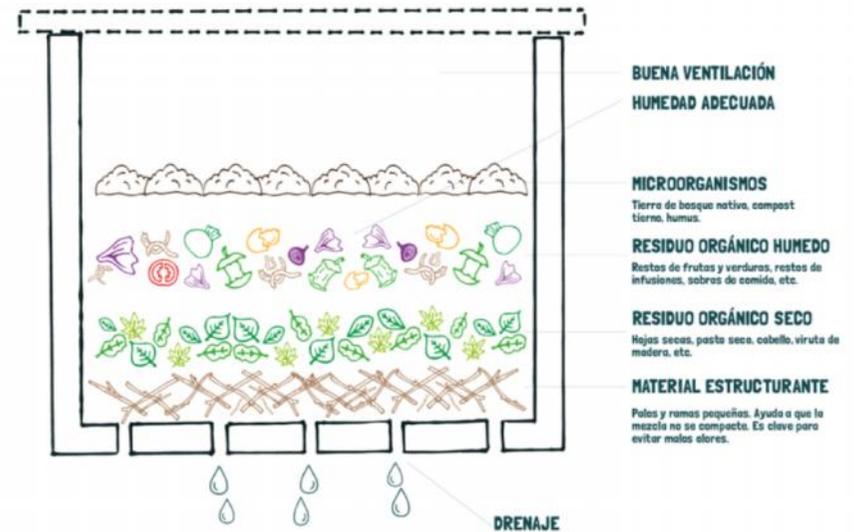
El resultado del compostaje es una materia orgánica estabilizada con apariencia de tierra húmeda denominada compost o humus.

Esta puede utilizarse como abono orgánico o para reparar suelos deteriorados o erosionados.

¿ COMO SE HACE EL COMPOST?

El compostaje simula el proceso de descomposición de la materia orgánica en la naturaleza.

En el compostaje participan microorganismos descomponedores como hongos, bacterias, pequeños insectos, lombrices, etc.



PÍLDORAS INFORMATIVAS

COMPOSTAR Y SEMBRAR



PROYECTO COMPOSTAR Y SEMBRAR



Logo of the project showing a green sprout with two leaves growing out of a mound of soil.



PROYECTO COMPOSTAR Y SEMBRAR

Nos complace anunciar que la Unidad Educativa Cesar Augusto Salazar Chávez ha sido escogida para la ejecución un proyecto piloto de compostaje escolar. El proyecto denominado "Compostar y Sembrar" se desarrollará con financiamiento de CATF, el respaldo de la Alianza Basura Cero Ecuador y será ejecutado por Easy Compost. Iremos brindando mayor información cada semana.



PROYECTO COMPOSTAR Y SEMBRAR

El proyecto Compostar y Sembrar tendrá tres componentes principales:

- COMPOSTAJE:** Implementación de una área cubierta de compostaje para la producción de humus a partir de residuos orgánicos.
- HUERTA ESCOLAR:** Producción de verduras y hortalizas utilizando el humus producido.
- ARBOLADO ESCOLAR:** Siembra de árboles en la institución.



¿QUE ES EL COMPOST?

El compostaje simula el proceso de descomposición de la materia orgánica en la naturaleza. En el compostaje participan microorganismos descomponedores como hongos, bacterias, pequeños insectos, lombrices, etc.

SEMANA 1	SEMANA 3	SEMANA 5	SEMANA 13
			

El resultado del compostaje es una materia orgánica estabilizada con apariencia de tierra húmeda denominada compost o humus. Esta puede utilizarse como abono orgánico o para reparar suelos deteriorados o erosionados.











COMPOSTERA ESCOLAR ZE



PUERTA DE ALIMENTACIÓN
Con ventana de acrílico transparente

DOS CAPAS DE MALLA PLASTICA
1. Malla fina 1mm
2. Malla gruesa 4mm

TAPA SUPERIOR DESACOPLABLE
Con juntas de espuma aislante.

TAPA INFERIOR DESACOPLABLE
Con juntas de espuma aislante.

VERMICOMPOSTERA ESCOLAR

TRES NIVELES
Sistema de bandejas móviles.

RECUBRIMIENTO RESISTENTE A RAYOS UV

VENTANAS DE ACRILICO
Permite observar el proceso de transformación de la materia orgánica.

RECOLECCIÓN LIXIVIADO DE LOMBRIZ





LA FABRICA DE SUELO VIVO

