



# CURSO: USO Y MANEJO DE LOMBRICOMPOSTEROS.









### **REQUISITOS PARA EL CURSO:**

- □ Disponibilidad de tiempo para asistir al curso.
- □ Interés por contribuir con el cuidado del Medio Ambiente.
- □ Deseo por el aprovechamiento, revalorización, reciclaje de los Residuos Orgánicos, producidos en el hogar, mercados, restaurantes, etc.





### **CURSO DIRIGIDO A:**

Al público en general, empresarios de mercados, restaurantes, o cualquier otro lugar donde se generen Desechos Orgánicos, que le interese, tenga dudas o tenga en mente llevar a cabo un proyecto de Lombricomposta.





#### **AL FINALIZAR EL CURSO USTED:**

- □ Conocerá una alternativa sustentable para manejar sus desechos orgánicos.
- □ Identificara y clasificará los residuos en orgánicos e inorgánicos, usando los orgánicos para la generación de composta.
- Conocerá técnicas para elaborar su lombrimpostador.
- □ Se propondrán algunas alternativas para fabricar lombricompostadores a partir de material reciclado.







# USO Y APROVECHAMIENTO DE LOMBRICOMPOSTEROS. (temario)

Clasif	Clasificación de residuos en orgánicos e inorgánicos.	
¿Qué es la lombricultura?		
<u> </u>	Definición : ¿Por qué utilizar lombrices en el proceso de compostaje? Beneficios del lombricompostaje	
Técnica de lombricompostaje		
	Sitios adecuados para trabajar  Tipos de contenedores para lombricompostaje  Condiciones requeridas  Materiales  Tipos de residuos ideales para el proceso de lombricompostaje  Preparación de la lombricomposta  Mantenimiento  Posibles complicaciones  Métodos de extracción	
	Usos de la lombrocomposta	
Aprovechamiento de los residuos orgánicos.		
Lombricultura como una forma de sustento (perspectiva empresarial).		
"Lombricomposta comunitaria" cómo alternativa, para beneficiar al Medio Ambiente y la convivencia social.		





## **OBJETIVOS**





### **OBJETIVO GENERAL**

Conocer los métodos, técnicas y beneficios del uso de la Lombricultura, para disminuir la producción de desechos en la región.







#### **OBJETIVOS PARTICULARES**

- ☐ Conocer los beneficios de la composta.
- □ Identificar las técnicas de compostaje, así como las especies de lombriz que hay; para elegir la que mejor se adapte a las necesidades y posibilidades del usuario.
- □ Analizar la viabilidad de la "lombricomposta comunitaria" cómo alternativa para mejorar nuestro entorno no sólo en el ámbito ambiental, sino también en el social.



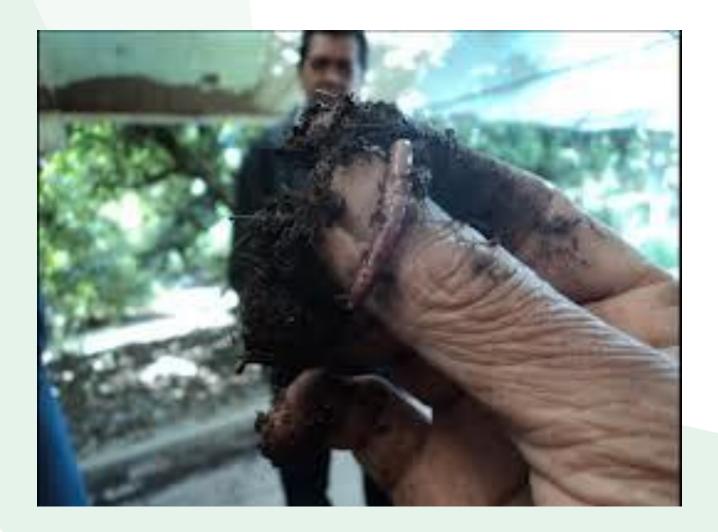


## Compostaje

- El arte del compostaje es muy antiguo y sus principios básicos han sido apreciados y usados a lo largo de los siglos aunque con distinta intensidad según la situación económica de la época.
- Últimamente ha vuelto a recuperarse debido al crecimiento desmesurado de la generación de residuos, problemas de suelos pobres en materia orgánica, falta de espacios para ubicar tiraderos y a medidas ambientales mas restrictivas que afectan el manejo de los residuos orgánicos en los tiraderos, así como a la necesidad de reducir las emisiones de CO2.











### Problemática ambiental



Como resultado de las diferentes actividades productivas que desarrollan las sociedades, se generan una serie de desechos sólidos, líquidos y gaseosos que pueden tener efectos negativos sobre el ambiente y la salud humana (SEMARNAT), un ejemplo de estos son los residuos sólidos urbanos.





### ¿Qué es un residuo sólido urbano?

 Son aquellos generados en las casas habitación, que resultan de la eliminación de los materiales que utilizan en sus actividades domésticas, de los productos que consumen y de sus envases, embalajes o empaques; los residuos que provienen de cualquier otra actividad dentro de establecimientos o en la vía pública que genere residuos con características domiciliarias, y los resultantes de la limpieza de las vías y lugares públicos, siempre que no sean considerados por esta Ley como residuos de otra índole.

Ley General de Prevención y Gestión Integral de Residuos, Publicada en el

2003



# ¿Cómo se clasifican los residuos sólidos urbanos?

- Residuos inorgánicos: son los que por sus características químicas sufren una descomposición natural muy lenta.
- Muchos de ellos son de origen natural pero no son biodegradables, por ejemplo los envases de plástico.
- Generalmente se reciclan a través de métodos artificiales y mecánicos, como las latas, vidrios, plásticos, gomas.



Residuos orgánicos: son biodegradables (se descomponen naturalmente).

Son aquellos que tienen la característica de poder desintegrarse o degradarse rápidamente, transformándose en otro tipo de materia orgánica.

Ejemplo: los restos de comida, frutas y verduras, sus cáscaras, carne, huevos.



# ¿Qué residuos sólidos urbanos usar?

Los residuos sólidos urbanos a usar en la elaboración de una composta son: Los residuos solidos orgánicos debido a sus propiedades biodegradables.





 Es el humus de lombriz, el cual tiene características similares a la tierra, producido a través de residuos orgánicos, alto en nutrientes y utilizado como abono o enriquecedor de suelos







## Lombricompostaje

Es otro proceso para reciclar la materia orgánica de desecho de compost gracias a la actividad de lombrices rojas.

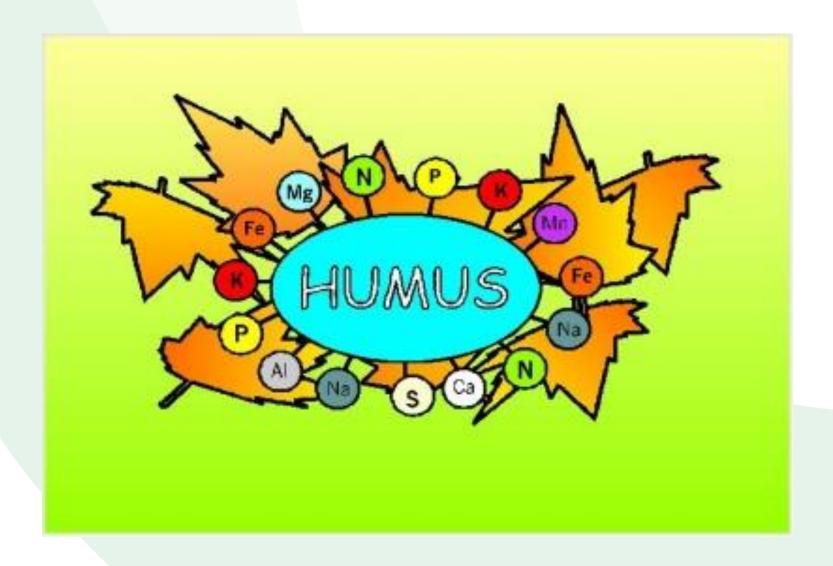
















## Ventajas

- Espacio reducido
- No genera olores
- ☐ Tiene la opción de ser puesto dentro o fuera de la casa.
- ☐ Las lombrices transforman el nitrógeno y otros elementos de forma más útil para las plantas.
- ☐ Proporcionan mas minerales y vitaminas
- ☐ Aumenta las defensas naturales de las plantas.



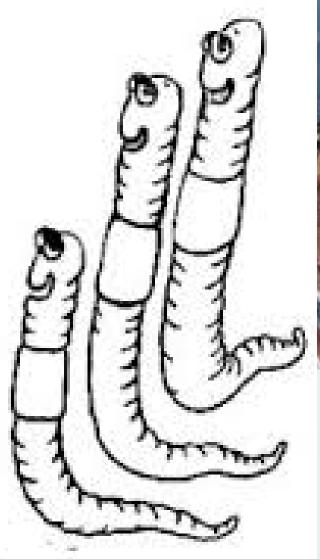


### Características de las lombrices

- ☐ Los gusanos viven en un ambiente oscuro y húmedo
- ☐ Viven en temperaturas que varían entre 5 y 32 grados
- ☐ Sus cuerpos contienen entre 75 y 90% de agua por lo que su cuerpo debe mantenerse húmedo en la vermicomposta.













### Materiales vermicompostables

- Restos de jardín
- Papel, cartón mojado
- Carne
- Frutas
- Pan
- Pescado
- Posos del café
- Bolsas de té
- Cascaras de huevo
- Tejidos naturales
- Pelos plumas
- estiércol







### Materiales no vermicompostables

- metales
- Plásticos
- Productos químicos
- Disolventes
- Insecticidas
- Jabones
- Pinturas
- Productos cítricos
- Plantas venenosas
- Alimentos muy condimentados
- Cebolla
- Tejidos sintéticos







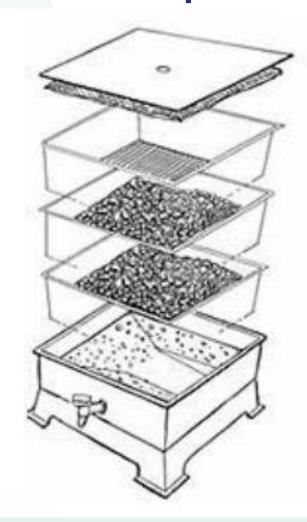
### Beneficios

- Influye en forma efectiva en la germinación de las semillas.
- Su Ph neutro lo hace ideal para plantas delicadas.
- Aumenta la resistencia de las heladas
- Mejora el crecimiento de plantas, arboles, y arbustos.



# Esquema de un vermicompostero:











## Composta comunitaria.

En algunos países, se ha implementado este tipo de compostaje, en el cual todos los vecinos de una calle, barrio, o comunidad se suman para la producción y obtención de composta.

Trayendo consigo beneficios en la relación que se genera entre los colonos; siendo una alternativa no solo para mejorar el Medio Ambiente, sino para generar una mejor convivencia.



















