



VERMICOMPOSTERA

Recicla tus desechos orgánicos en esta práctica compostera para espacios reducidos, como terrazas de departamentos y jardines pequeños. Reducirás en un 50% la basura generada en el hogar y producirás humus, el mejor fertilizante natural que existe.



Restos de comida, de frutas y verduras, residuos de jardinería, bolsas de té y borras de café, cáscaras de huevo, papeles y diarios pueden ser reciclados en esta **compostera para espacios reducidos**, como terrazas y balcones de departamentos y jardines pequeños. Con ella reducirás hasta un 50% los desechos orgánicos generados en el hogar, y contribuirás a bajar los niveles de basura de los rellenos sanitarios.

Esta compostera funciona gracias al **Vermicompostaje** –de ahí su nombre-, que es la transformación de la materia orgánica en humus, por la acción de la lombriz *Eisenia foetida*. Esta lombriz trabaja día y noche durante toda su vida, sin contraer ni transmitir ninguna enfermedad, y se alimenta de restos orgánicos en descomposición. Gracias a su poderoso sistema digestivo, ingieren por día el equivalente de su peso y expelen el 60% transformado en **humus: el mejor fertilizante natural que existe**.

El humus está mineralizado y estabilizado. Es un abono natural de color café oscuro, de granulometría fina y de excelentes propiedades: mejora las características del suelo haciéndolo más permeable al agua y el aire, aumenta la retención de humedad y regula la capacidad de almacenar y liberar los nutrientes que requieren las plantas. Tiene altos contenidos de nitrógeno, fósforo, potasio, calcio, magnesio y microelementos al menos 5 veces superior a las de un buen terreno fértil. El humus de lombriz es inodoro, no se pudre ni fermenta. Una maravilla.



Características

- Cuerpo cilíndrico con tapa de 50 cm de diámetro y 85 cm de alto.
- Sistema formado por 5 módulos apilables: 1 tapa, 3 bandejas de trabajo y 1 bandeja receptora de líquidos percolados.
- Las bandejas de trabajo cuentan con perforaciones para la ventilación y el drenaje.
- Viene con una carga de lombrices.

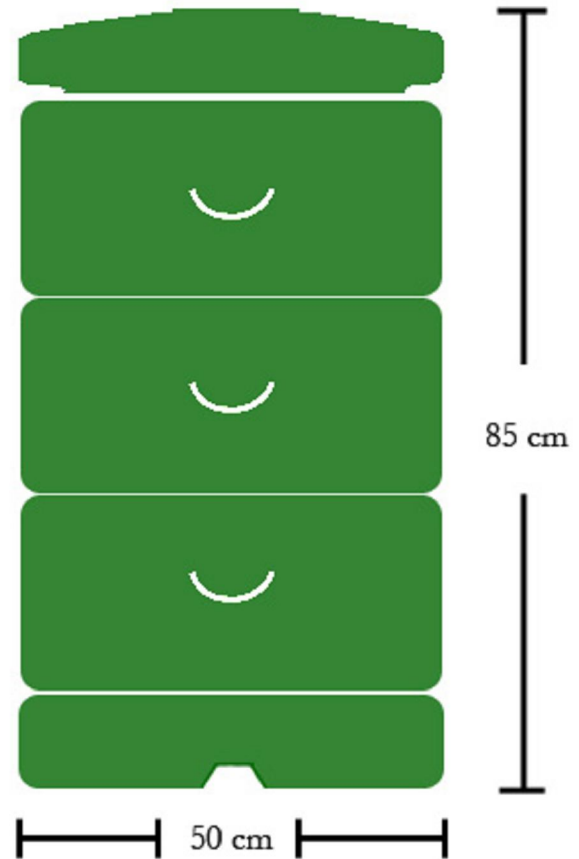
Modo de uso

1. Ubicar la vermicompostera en un lugar que cumpla con los siguientes requisitos:

- Que sombreado en verano.
- Que esté protegido de las heladas en invierno.
- Que sea de fácil acceso y que permita trabajar cómodamente.
- Que facilite la ventilación circundante.

2. Introducir las lombrices.

- Colocar en el fondo de la bandeja superior, un papel de diario doble extendido.
- Agregar los desechos ricos en carbono para formar un colchón hasta la mitad de la bandeja. La mezcla puede ser de diarios picados, cartones y hojas secas o una capa de aserrín.
- Finalmente, humedecer y vaciar todo el contenido de la caja con lombrices.





3. Depositar la basura orgánica.



• **Las lombrices se alimentan de cualquier resto orgánico en descomposición, pero el punto de partida es preparar una buena mezcla:** debe haber un balance entre desechos ricos en carbono y nitrógeno porque si hay mucho material rico en Carbono bajará la actividad retrasando el proceso. Al contrario, si hay mucho Nitrógeno se producirán gases contaminantes amoniacales, generando malos olores. Por lo tanto, la mezcla ideal de basura a depositar debe contener 1 porción rica en Carbono y de 3 a 5 porciones ricas en Nitrógeno. Esta proporción aumenta la porosidad de la mezcla, mejora la aireación y permite absorber la humedad.

Una vez obtenida la mezcla ideal depositar directamente en la primera bandeja de residuos. Añadirla con moderación conforme se vayan desarrollando las lombrices. Hay dos maneras de colocar la mezcla de residuos en la vermicompostera: colocarla encima o enterrarla asegurándose de cubrirla completamente.

Tabla de desechos

<p>Restos de alimentos en general</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aportan Nitrógeno. • Aportan humedad (restos de verduras y frutas). • Dan poca estructura (compactan la mezcla disminuyendo la aireación). • Se descomponen rápidamente. 	<p>Restos de podas y/o huerta de colores café</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aportan Carbono. • Son secos por lo que requieren humedad. • Estructurante (facilitan la aireación de la mezcla). • Se descomponen lentamente.
<p>Restos de poda y/o huerta de colores verdes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aportan Nitrógeno. • Su humedad es moderada. • Dan poca estructura. • Se descomponen rápidamente. 	<p>Materiales de aporte ricos en carbono</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aserrín. • Cartones, papeles y diarios. • Viruta de madera y cortezas de leña. • Paja, hojas secas. • Bandejas de cartón para huevos y verduras.

• **El tamaño de los residuos debe ser mediano y homogéneo (alrededor de 5 cm a 10 cm de diámetro o lado)**, ya que si los residuos son muy grandes se hace más lento el proceso, y si son muy pequeños, se compactará la mezcla disminuyendo la aireación.

• **Después de un tiempo, la bandeja preparada se llenará. Cuando esto ocurra, rotar las bandejas:** la del piso inferior que no ha sido utilizada debe ser puesta sobre la que ya está en pleno proceso de descomposición. De este modo, las lombrices irán subiendo a la bandeja vacía, conforme a los residuos orgánicos que se vayan depositando.

• De la bandeja para líquidos se debe extraer el exceso de líquidos generado. Estos pueden diluirse con agua y usarse de abono para las plantas.



4. Mantenición. El usuario debe fijarse en:

- **La humedad (H₂O).** Las lombrices respiran a través de la piel y necesitan que siempre este húmeda. Una forma de determinarlo es tomar un puñado de material en proceso de compostaje y apretarlo: no debe escurrir agua y no debe desmenuzarse fácilmente. Si está seco, agregar material húmedo o agua en forma de ducha. Si está mojado agregar material seco o material de aporte que absorba el exceso de agua.

- **Aireación (O₂).** Las lombrices y el proceso de descomposición requieren de oxígeno. La vermicompostera viene con un sistema de aireación que consiste en un conjunto de orificios ubicados en las bandejas para residuos, bandeja para líquidos y tapa. Sin embargo, se requiere de un volteo del material en proceso de compostaje cada 7 días, permitiendo homogenizar la mezcla y poner en contacto todo el material con las diferentes zonas de temperatura. En la medida que el material es frecuentemente oreado se acelerará el proceso. En caso contrario, sigue la descomposición pero tardará mucho más tiempo la obtención del humus.

- **Temperatura (C°).** La vermicompostera está diseñada para que no alcance temperaturas mayores a los 35°, para que no ahuyente o mate a las lombrices. Sin embargo es normal que en la bandeja superior con los residuos frescos se eleve la temperatura. Eso es un indicador que la mezcla que se ha preparado es ideal. Es importante que la temperatura exterior no las afecte por lo tanto no debe estar expuesto al sol ni a bajas temperaturas.

5. Sacar el humus.

Trascurridas las rotaciones de las bandejas, el procedimiento sugerido es el siguiente:

1. Retirar la bandeja, no agregar alimento ni agua y dejarla que pierda humedad. Puede dejarla en el primer nivel sin tapa o un costado de la vermicompostera. Las lombrices que han quedado descenderán hacia la bandeja inferior en busca de alimento.
2. Retirar la capa superior de la bandeja, que puede tener lombrices y derivarlas a otra bandeja, asegurándose de que no queden lombrices (incluso las puede retirar manualmente).
3. Esperar que todas las lombrices abandonen o sean retiradas de la bandeja.



La lombriz

Aristóteles las llamó como “el intestino de la tierra”. No en vano:

- Voraz: come su peso al día y el 60 a 80% lo excreta como humus.
- Prolífera: cada dos a tres meses duplica población.
- Longeva: vive 16 años en promedio.
- En estado adulto mide 7 a 10 cm con un diámetro de 3 a 5 mm y su peso aproximado es de 0.6 a 1 gramo.
- No se enferma ni transmite enfermedades.
- Capacidad regenerativa: si se cercena en dos se. No sangra y cicatriza rápidamente.
- No le afecta el hacinamiento llegando a una densidad poblacional de 40.000 unidades por metro cuadrado.



Autorregula su población de acuerdo a la alimentación y espacio disponible.

- Emergen a superficie cuando llueve: escapan hacia lugares más altos o protegidos.
- Habita en los primeros 50 cm del suelo o material en descomposición.



Ventajas del uso de humus



Es un fertilizante orgánico de primer orden, es un abono vivo:

- Produce un aumento del porte de plantas, arbustos y árboles, desarrolla plantas más robustas ya que contiene fitohormonas (estimulantes del crecimiento) y protege contra hongos y bacterianas dañinas para las plantas.
- Mejora la calidad y las propiedades biológicas de los productos del agro: aumenta el efecto germinativo en semillas, favorece y regula la nutrición vegetal, y aporta al suelo elementos esenciales como nitrógeno, fósforo, potasio, azufre y los libera gradualmente.
- Es un vivificador del suelo: favorece el desarrollo de microflora y microfauna del suelo, favorece la aireación y la retención de humedad, evita la erosión. Es el sustrato ideal para cultivos orgánicos y organopónicos.