



Nuestro objetivo es **facilitar la conservación y la regeneración de los suelos** degradados.

VERCOCHAR es un proyecto Interreg MAC cuyo objetivo es mejorar la respuesta de las poblaciones y ecosistemas ante los efectos del cambio climático a través de la puesta en marcha de acciones de mitigación.



www.vercochar.com

JUNTOS
CREAMOS
UN MEJOR
PLANETA

Elaboración de
vermicompost



www.vercochar.com



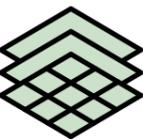
Inhibidor de plagas
produce un efecto inhibidor de plagas y enfermedades.



Depósito de nutrientes
que se van liberando para alimentar a las plantas.



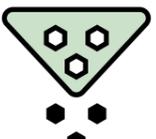
Mejoras del suelo
Facilitando el desarrollo radicular de las plantas.



Absorción de nutrientes
mediante las relaciones simbióticas con las plantas.



Riesgo
Reduce el riesgo a la compactación y a la erosión.



Aporte de materia orgánica.



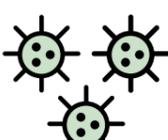
Crecimiento
de microorganismos y fauna beneficiosa del suelo.



Agua
Mejora la infiltración y retención del agua.



Aporte de nutrientes
Esenciales para el desarrollo de las plantas.



Beneficios



Para el proceso de vermicompostaje se usan lombrices descomponedoras de la materia orgánica (como la *Eisenia fetida* y la *Eisenia andrei*). Además de elaborar vermicompost, las lombrices mejoran la calidad y fertilidad de los suelos, se usan como bioindicadores de la calidad de los mismos y para biorremediación de suelos contaminados, entre otras cosas.

Estas lombrices son capaces de consumir diariamente un 60% de su peso en comida, tienen una alta tasa de reproducción, no tiene hábitos migratorios (se quedan donde se colocan) y se adapta a diferentes climas y condiciones.

Lombrices

*Tabla 1

- Restos vegetales y restos de cultivo.
- Estiércol de herbívoros y aves.
- Restos de la cocina, frutas y verduras, borras de café, borras de infusiones.
- Tejidos vegetales: lino, esparto, algodón, cartón y papel crudo (sin tinta).
- Se recomienda **NO** poner cáscaras de cítricos, carnes o pescados.

¿Cuáles son los materiales orgánicos más habituales para las lombrices?

El vermicompost, también llamado lombricompost, compost de lombriz o humus de lombriz, es un producto orgánico obtenido a través de una técnica denominada "vermicompostaje", la cual consiste en un proceso de biooxidación, degradación y estabilización de la materia orgánica mediante el empleo de lombrices de tierra y microorganismos. La lombriz al alimentarse de los materiales orgánicos (Tabla 1) y, en combinación con los microorganismos, los convierte en un producto estable con excelentes cualidades como fertilizante.

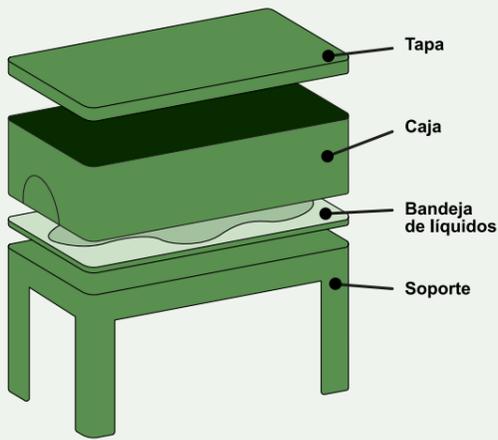
¿Qué es el vermicompost?

Vermicompostera de uso doméstico



A continuación hacemos un repaso sobre los aspectos a tener en cuenta.

Vermicompostera



Existen diversas formas de preparar el dispositivo de cría de lombrices, incluso hay vermicomposteras caseras comerciales. Una forma sencilla, consiste en usar una caja plástica o de corcho (de unos 15 ó 30 L de capacidad) con tapa y perforaciones en su base, colocando bajo la misma una bandeja para la recogida de los lixiviados.

Preguntas frecuentes

¿Cuánto alimento se debe aportar?

Hay que empezar poco a poco y conforme se vayan descomponiendo los alimentos iremos incorporando más.

¿Puedo irme de vacaciones si tengo un vermicompostador?

No hay problema si antes de marcharnos hacemos un aporte generoso de alimento, las lombrices tendrán autonomía suficiente para incluso un par de meses.

¿Puedo liberar las lombrices en el jardín?

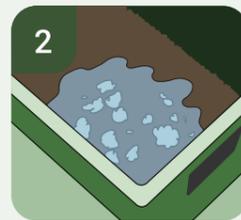
La lombriz Eisenia es nativa de la mayoría de suelos ricos en materia orgánica. Por ello, no puede causar perjuicios ya que se encuentra de manera natural en los suelos fértiles, los montones de estiércol o de compost.

Elaboración



Preparación del lecho

Añadimos como cama inicial elementos que al descomponerse no generen fermentación y permitan la aireación.



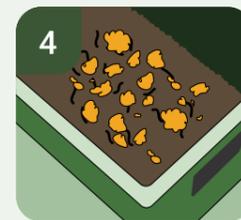
Humedecer

Humedeceremos este material generosamente sin que llegue a encharcarse.



Añadir las lombrices

Colocar el sustrato, donde hemos puesto el pie de cría (aproximadamente unos 4-5 kg de lombrices por m² de lecho).



Aporte del material

De forma periódica sin sobrepasar los 5 cm de espesor y reponiendo a medida que las lombrices lo van consumiendo.



Control de humedad

Esta debe ser del 70-80%. Al apretar el material con la mano, ha de quedar con forma y deben caer unas gotas de líquido.



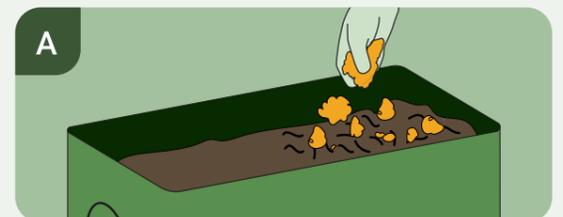
Remover el material

Es recomendable hacerlo de vez en cuando para mezclar los materiales frescos con los descompuestos.

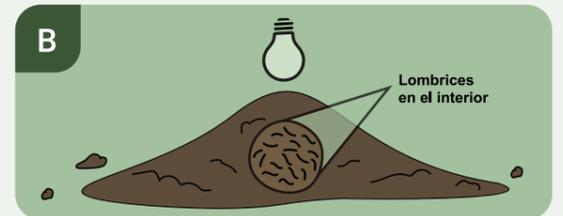
Extracción

En general, se comienza a obtener vermicompost pasados 3 o 4 meses, cuando presente un aspecto grumoso, esponjoso, de color pardo y olor a tierra húmeda.

La extracción la podemos realizar mediante:



A) Separación mediante alimento: Depositar una capa de material fresco que favorezca que las lombrices se concentren en esa zona, retirándolas al cabo de 3 días. Repetir la operación hasta que quede el menor número de lombrices en el vermicompost. Al final del proceso el volumen del material se habrá reducido en un 10 - 15%.



B) Separación mediante luz. Formar un montón con el material que queremos separar de las lombrices, e ir extrayendo poco a poco las capas superficiales. Las lombrices se irán introduciendo hacia el fondo del montón huyendo de la luz, por lo que al final tendremos toda la población en un reducido espacio.

El proceso de vermicompostaje, además genera lixiviado, rico en microorganismos y en elementos nutritivos en forma disponible para las plantas, por lo que es usado comúnmente como fertilizante agrícola.

Tabla de posibles problemas y soluciones:

Problema	Causa	Solución
Huele mal.	Demasiada agua y poco aire. Existen más restos de los que la lombriz puede digerir.	Airar bien la mezcla (suavemente) y, si es necesario, añadir componentes secos (hojas secas, papel o cartón sin tinta, etc.).
Está muy húmedo.	Exceso de agua.	Añadir material más seco (hojarasca, paja, papel o cartón sin tinta, etc.). No dejar la tapa abierta porque las lombrices se alteran.
Aparecen hormigas.	El lecho está seco.	Regar en abundancia hasta que empape bien y remover.
Aparecen mosquitos y moscas.	Presencia de restos frescos.	Remover y tapar los restos con material más seco o mezclar con la primera capa del material ya descompuesto.
Los alimentos no se descomponen.	Demasiado aire y falta de agua.	Regar uniformemente y muy poco a poco. Si la humedad es correcta y hay alimento esperar a que las lombrices se adapten y se reproduzcan.
Las lombrices no se adaptan y se acumulan cerca de la tapa.	Las condiciones no son adecuadas para las lombrices (puede haber acumulación de alguna sustancia tóxica).	Regar abundantemente el sustrato y extraer los lixiviados. Añadir lecho y remover. Dejar reposar para que las lombrices se adapten.
Muerte de lombrices.	Exceso o defecto de humedad, temperatura extrema, presencia de algún tipo de producto tóxico para ellas, excesivo espesor de la capa de alimento que produce fermentaciones, alimento no adecuado para las lombrices.	Retirar, limpiar y añadir nuevo material fresco, controlar la humedad.



Utiliza la cámara de tu móvil para poder visualizar todos los procesos en vídeo.