

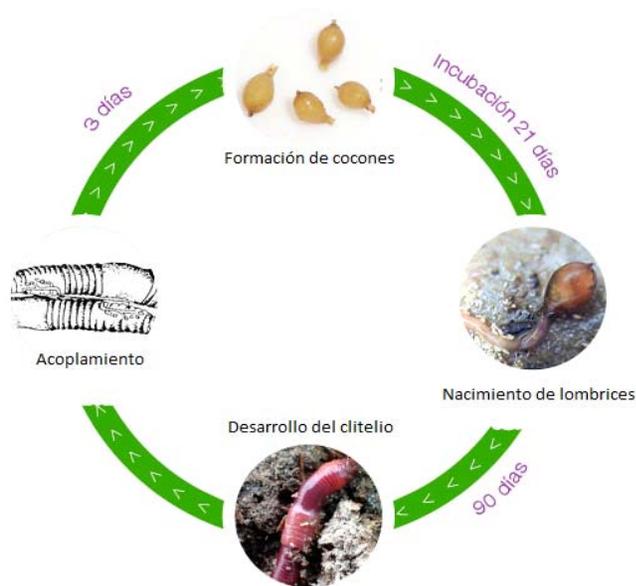
DESCRIPCION BASICA

El Humus de lombriz es el producto de la acción de la lombriz roja californiana (*Eisenia foetida*) sobre residuos orgánicos (vegetales y animales). Las lombrices, al alimentarse de los residuos orgánicos, inician su descomposición, dejándolos disponibles para la acción de los microorganismos y, de esta forma, estimulan la actividad microbiana.

CARACTERÍSTICAS DE LA LOMBRIZ ROJA CALIFORNIANA *EISENIA FOETIDA*

- En un mes, es posible duplicar la población con un manejo apropiado.
- Son muy fáciles de manejar.

Cada lombriz puede poner un cocón, de donde nacen 1 a 5 lombrices en un período de 21 días, llegando a la su madurez sexual en tres meses. Se reproducen cada 7 días durante toda su vida que tiene una duración de más de un año.



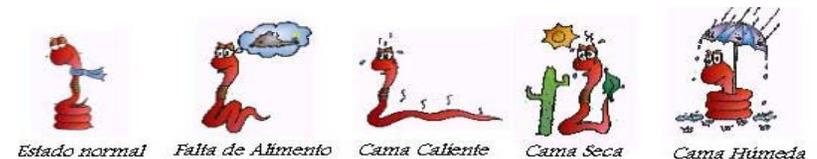
Selección del lugar: Se debe ubicar en un sector protegido, para que las lombrices no queden expuestas directamente al sol. Es aconsejable taparlas

con una malla negra, y si quedan bajo techo con plástico. Para comenzar la producción es necesario hacer una cuna de lombrices, la cual será la base para los posteriores lechos para producir humus.

Establecimiento de la cuna de lombrices: Colocar compost de preferencia o una mezcla de estiércol y aserrín húmedo en el fondo del recipiente. Colocar varias lombrices y observar si se entierran fácilmente. Si se escapan o no se entierran y mueren, es porque no sirve ese sustrato o porque está muy seco. Si funciona, se ponen todas las lombrices en la cuna y se cubre con paja o malla. Se debe mantener siempre húmedo, mediante riegos frecuentes. Después de 3 meses, puede traspasar las lombrices de la cuna al lecho para producir humus.

Instalación en el lecho: Colocar en el fondo una capa de compost o estiércol con aserrín. Agregar guano y desechos orgánicos y mojar. Introducir las lombrices, tapar y regar. Dar los mismos cuidados de la cuna.

Alimentación de las lombrices: Se pueden alimentar con diversos tipos de residuos orgánicos, evitando aquellos que se calientan como guano o estiércol, los que se deben dejar 2 a 3 días en descomposición antes de agregarlos al lecho para evitar el daño de las lombrices por el calor.



| MATERIALES | CUNA | LECHO |
|------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Lombrices | ½ kg equivalentes a 500 lombrices | 1 kilo aproximadamente 1000 lombrices |
| Tamaño | 0,5 m x 0,5 m x 0,5 m de | 1 m x 1 m x 0,5 m de |

| | | |
|---------------------|--|-----------------------|
| contenedor | alto | alto, |
| Material contenedor | Puede ser un cajón o un tambor plástico | |
| Estiercol o guano | Se puede usar cualquier estiércol, a excepción de perro, gato o humano. Es preferible de vacuno, caballos, oveja, aves, etc. | |
| Restos vegetales | Desechos de cocina. Cortes de pasto o malezas, hojas, etc. | |
| Agua | Mantener la humedad, pero sin saturar, de preferencia usar agua que no esté clorada. | |
| Malla o paja | Para cubrir cuna | Para cubrir el lecho. |

Cosecha de vermicompost o humus de lombriz: En 3 a 4 meses ya se puede comenzar a cosechar el producto, dependiendo del manejo. Para ello se separan las lombrices dejando alimento sólo en un extremo del lecho y durante 4 a 7 días. Las lombrices migrarán a ese lugar y el humus quedará en condiciones para ser cosechado, con una baja carga de individuos. Otra forma de cosechar es colocando una capa de malla raschell sobre el lecho de las lombrices, se agrega el alimento sobre ésta y después de 7 días se retira la malla con lombrices y el humus queda disponible para cosechar.

Si se desea cosechar lombrices, se utilizan “trampas” o mallas de captura. Para ello se llenan mallas con alimento y se dejan en el lecho durante algunos días.

Aplicación y dosis: El vermicompost es un biofertilizante que se puede utilizar en todo tipo de cultivos y plantas. En la almácuera mezclado con arena y tierra, encima de los camellones o camas altas, en los surcos de siembra, en maceteros y en la fuente de árboles frutales o bajo el riego por goteo. Se puede usar mezclado con otros abonos orgánicos, como compost y/o bokashi, en una proporción del 1/3 de cada uno.



| Rubros productivos | Dosis recomendada- |
|-------------------------------|-------------------------|
| Frutales | 2 kg por árbol |
| Hortalizas y cultivos anuales | 1 kg por m ² |
| Plantas ornamentales | 150 grs por planta |

ENVASADO Y ALMACENAJE

El humus cosechado se deja secar al aire por unos días, puede almacenarse durante mucho tiempo en sacos, en un lugar fresco y seco, sin que sus propiedades se vean alteradas, pero es necesario mantenerlas bajo condiciones óptimas de humedad (40%).

VENTAJAS DE LA TECNOLOGIA.

- El humus de lombriz o vermicompost contiene más nutrientes disponibles para las plantas que el compost.
- Ayuda a recuperar suelos degradados y contaminados.
- La lombriz roja californiana vive muchos años, se reproduce muchas veces en el año y es muy eficiente en transformar los residuos orgánicos en humus.
- Se utilizan volúmenes menores, por lo que es más económica su aplicación y distribución en terreno.