

BENEFICIOS DE LA LOMBRICOMPOSTA

El enriquecimiento del suelo con nutrientes esenciales.
Mejora la estructura y la capacidad de retención de humedad del suelo.
Ayuda a disminuir residuos orgánicos en los vertederos.
Fomenta la actividad microbiana beneficiosa.
Aumenta la resistencia de las plantas a enfermedades.



AUTORES

Mireya Tecpa Méndez
Finca San Vicente/ Crassumex
Cjon. Melchor Ocampo No. 2 San Vicente Xiloxochitla,
Nativitas, Tlaxcala C.P. 90710
Tel. 55 79 84 09 44
E-mail: fsv.eduambiental@gmail.com

Jardín Etnobiológico Tlaxcallan
Km. 10.5 Carretera San Martín Texmelucan-Tlaxcala
San Felipe Ixtacuixtla, Tlaxcala. CP. 90120
Tel. 248 481 54 82
E-mail: mrodriguezplana@hotmail.com

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TLAXCALA

JARDÍN ETNOBIOLÓGICO TLAXCALLAN



¿QUÉ ES LA LOMBRICOMPOSTA?

Es un proceso de compostaje llevado a cabo por lombrices donde convierten residuos orgánicos en abono natural. A través de este proceso se obtienen dos tipos de abonos orgánicos: humus de lombriz y lixiviado de lombriz.



¿TODAS LAS LOMBRICES SIRVEN PARA LA LOMBRICOMPOSTA?

Todas las lombrices realizan el mismo proceso para transformar la materia orgánica, aunque se han cultivado ciertas especies para la producción específica de abonos orgánicos como la lombriz roja californiana (*Eisenia fetida*).



LOMBRIZ ROJA CALIFORNIANA (*Eisenia fetida*)

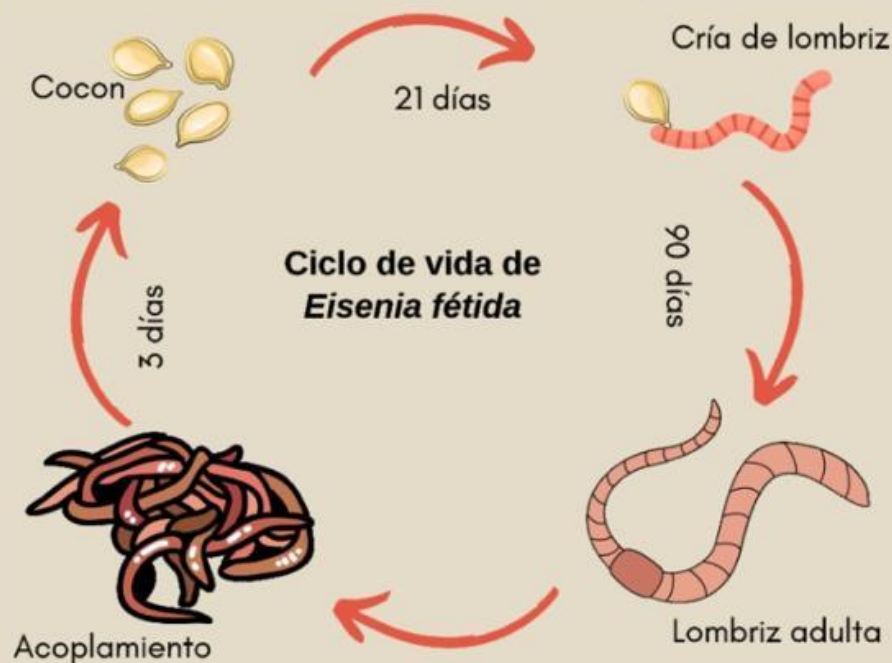
Mide entre 6 y 8 cm de largo. Cambia de color blanco rosado a rojo oscuro al madurar. Cuenta con cinco pares de tubos musculares (corazones) y posee tres pares de riñones.

¿Cómo se alimenta *Eisenia fetida*?

Diariamente consume el equivalente a su peso de residuos orgánicos que se encuentren disponibles. Debido a que no tienen dientes, tragan estos residuos. Cuando la lombriz se desplaza, aprovecha un 40% para la formación de su biomasa y excreta el 60% restante, convirtiéndose en humus. Además, al desplazarse por la lombricomposta, crea túneles que contribuyen al aireado de ésta.

Debido a que respiran a través de su piel, es necesario que su entorno se encuentre húmedo, por ello la lombricomposta requiere agua. De esta forma se acumulan

líquidos que se puede aprovechar en forma de abono líquido, los que se conocen como lixiviados de lombriz.



CICLO DE VIDA

Comienza con la reproducción sexual, donde dos lombrices se aparean. Posteriormente, cada lombriz produce un clitelo, una estructura que secreta un capullo donde se depositan los óvulos fertilizados. En este capullo (cocon) emergen las pequeñas lombrices en un periodo de 21 días. En aproximadamente 60 a 90 días, alcanzan la madurez sexual.

PROCESO DE PREPARACIÓN Y OBTENCIÓN DE UNA LOMBRICOMPOSTA:

1. Seleccionar el material a utilizar, pueden ser restos de frutas, verduras, hojas secas, papel y cartón sin tintas de colores.
2. En un contenedor con orificios de drenaje colocar una capa de hoja seca o cartón, después una capa de restos de frutas, verduras o estiércol maduro de vaca, borrego, pollo o cerdo.
3. Colocar la lombriz roja californiana y posteriormente una última capa de hoja seca o cartón.
4. Finalmente agregar agua hasta humedecer al 70% u 80% (No encharcado).

La lombriz roja californiana tarda cerca de 3 meses en procesar los diversos materiales excretando un producto final llamado humus de lombriz. Al agregar agua también se tiene como resultado un abono líquido llamado lixiviado de lombriz.

