



ANACAFÉ
GUATEMALA

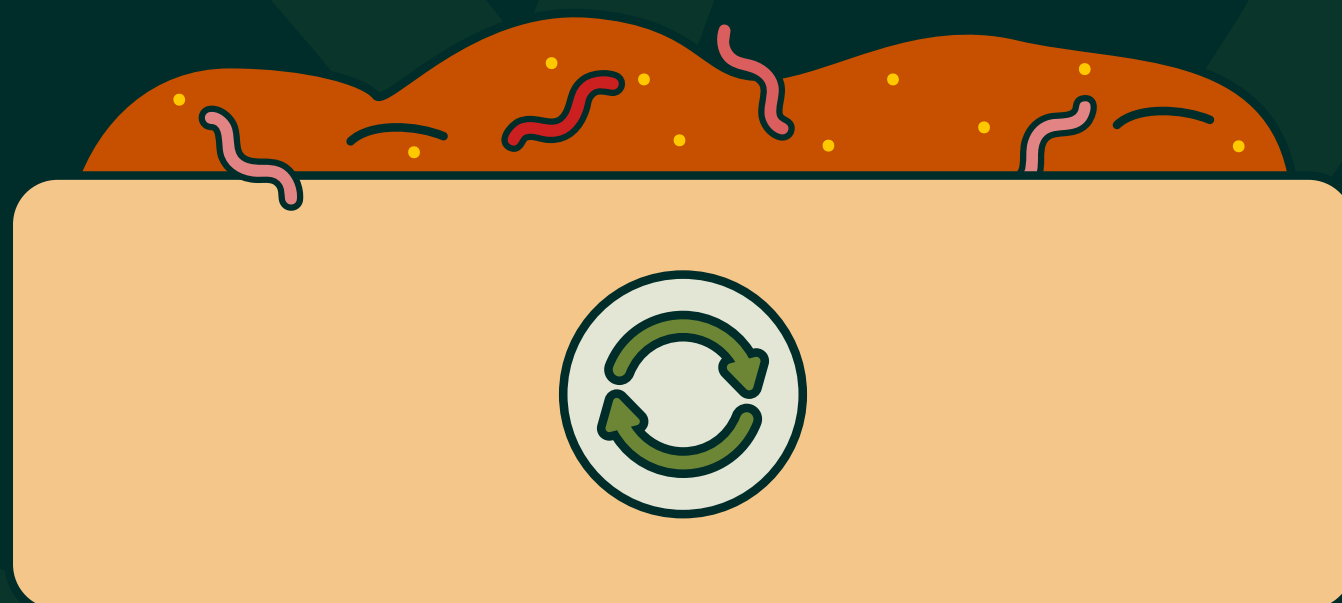
PRODUCCIÓN DE LOMBRICOMPOST

Empleando subproductos de café y
lombriz *Eisenia foetida*



¿QUÉ ES EL LOMBRICOMPOST?

Es abono orgánico producido por la transformación de materia orgánica mediante la digestión de las lombrices, resultando en un fertilizante rico en nutrientes y amplia gama de microorganismos beneficiosos.



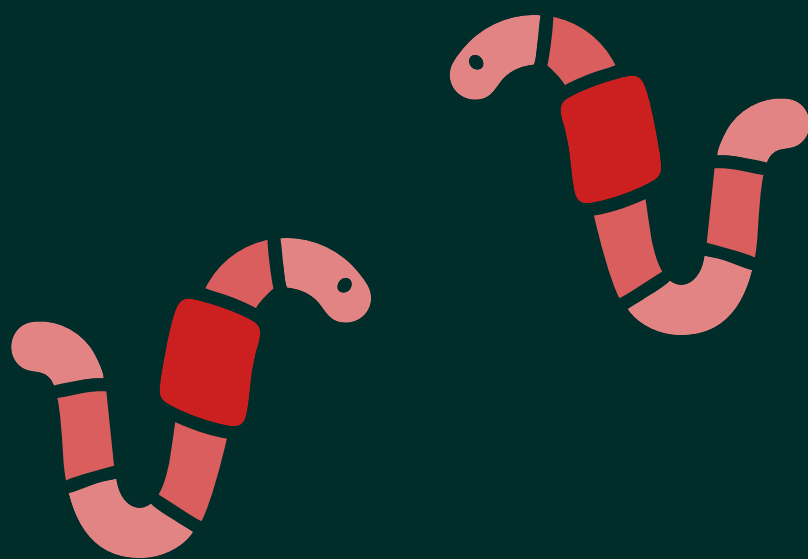
ANACAFÉ
GUATEMALA

Beneficios del lombricompost en la caficultura

- Mejora la estructura y fertilidad del suelo.
- Aumenta la retención de humedad.
- Promueve el crecimiento saludable de las plantas y la resistencia a enfermedades.

Especies de lombrices utilizadas

Eisenia foetida (coqueta roja): recomendada por su alta tasa de reproducción y eficiencia en la descomposición de materia orgánica.



ANACAFÉ
GUATEMALA

PROCESO DE COMPOSTAJE

1

Construcción del lombricario:

- Seleccionar un área sombreada, bien drenada y de fácil acceso al agua.
 - Diseñar camas o contenedores con materiales locales, asegurando una buena aireación y drenaje.
-

2

Preparación del sustrato:

- Utilizar materiales como estiércol de ganado, residuos de cosecha y pulpa de café.
 - Precompostar el material durante 15 a 20 días para reducir la carga microbiana y evitar temperaturas elevadas que puedan dañar a las lombrices.
-

3

Introducción de las lombrices:

Una vez que el sustrato esté precompostado y a temperatura ambiente, introducir las lombrices en una proporción adecuada según el volumen del sustrato.



ANACAFÉ
GUATEMALA

PROCESO DE COMPOSTAJE

4 Manejo y mantenimiento:

- Mantener una humedad del 70-80%.
 - Evitar la exposición directa al sol y proteger de lluvias intensas.
 - Realizar volteos suaves cada 15 días para asegurar una aireación adecuada.
-

5 Cosecha del lombricompost:

Cuando el material tenga una apariencia homogénea y olor a tierra fresca, separar las lombrices utilizando métodos como la migración por luz o por alimentación.

Aplicación del lombricompost en el cafetal

- **En viveros:** mezclar con el sustrato en una proporción de 20-30%.
- **En campo:** aplicar de 1 a 2 kg por planta adulta, incorporándolo en el suelo alrededor de la base.



ANACAFÉ
GUATEMALA