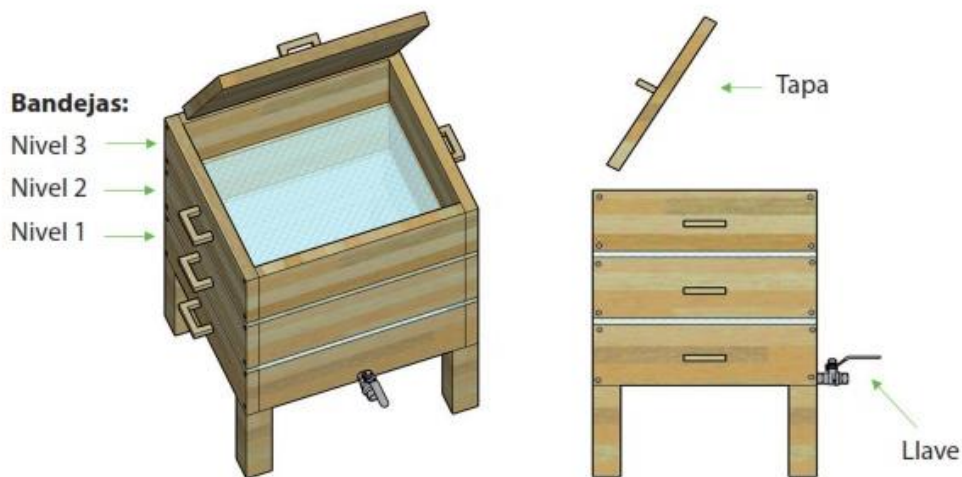


### NOMBRE DEL PROYECTO:

Vermicomposteras para la descomposición de residuos orgánicos, a través de la lombriz californiana.

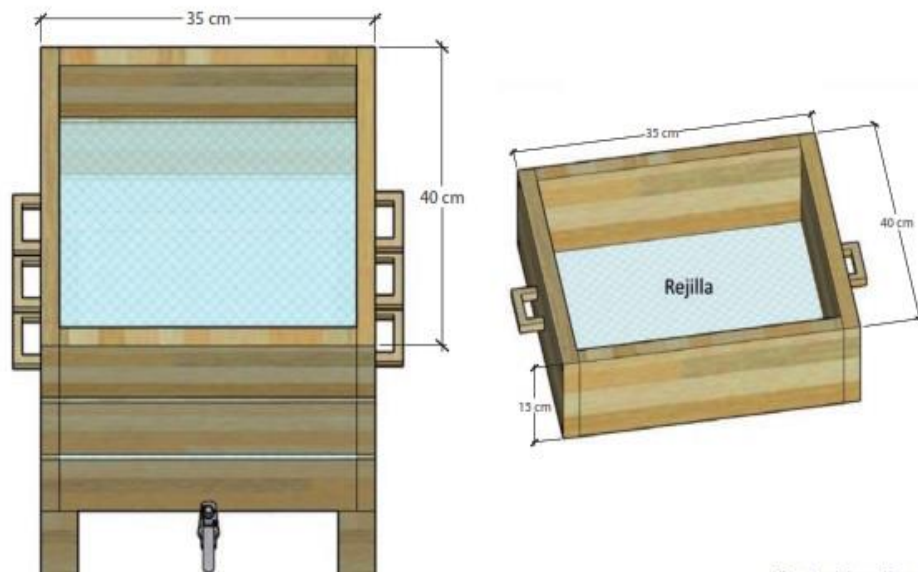
### DISEÑO:

#### Vista general:

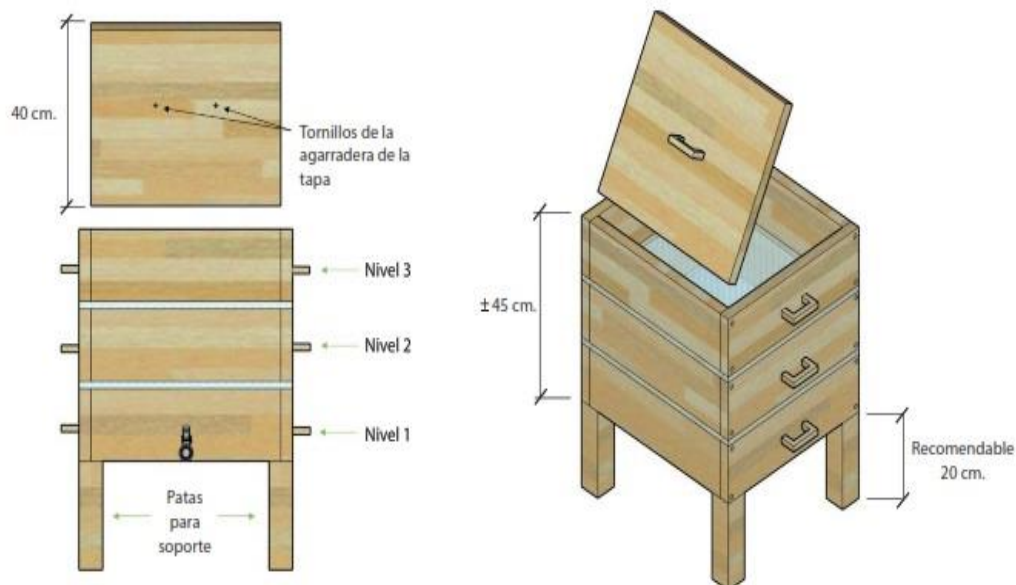


FUENTE: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS - INFORMATIVO INIA REMEHUE N° 294 - AÑO 2022

#### Dimensiones:



FUENTE: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS - INFORMATIVO INIA REMEHUE N° 294 - AÑO 2022



FUENTE: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS - INFORMATIVO INIA REMEHUE N° 294 - AÑO 2022

## DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

### Tapa

Sirve para proteger a las lombrices de la luz, lluvias y animales depredadores como las aves. Permitiendo las condiciones físicas necesarias para el proceso de reproducción y mantenimiento del sistema.

### Bandejas 2 y 3:

Deposita gradualmente en estas bandejas los residuos orgánicos. En la bandeja 2 se dispondrá 1kg de lombriz roja californiana para su proceso de reproducción y descomposición de los residuos dispuestos. Una vez la capacidad de material de la bandeja 2 rebose, las lombrices buscarán automáticamente espacio para subir a la bandeja 3. La superficie de las bandejas será en maya plástica que facilita el transporte de las especies a la siguiente bandeja, además de permitir la oxigenación y fluidez de los líquidos que se generen durante el proceso.

### Bandeja 1:

En esta se realiza el proceso de recolección de los líquidos lixiviados generados durante los procesos provenientes de la bandeja 2 y 3. Luego, con la ayuda de la llave de paso se hace la extracción de este producto que será usado como fertilizante líquido para jardines o cultivos.

## CONSEJOS TÉCNICOS PARA EL DEBIDO PROCESO

- Garantiza que la humedad del sistema sea óptima para que se dé el proceso de descomposición de la materia orgánica y la reproducción de las lombrices. La humedad tiene que estar en una escala inferior al 45%. Este control se puede realizar tomando un puñado de la tierra, si el material se desmorona indica que el sustrato está muy seco y deberás humedecerlo con una

regadera; si el material escurre mucho líquido indica que hay exceso de humedad, por lo tanto, debes agregar materiales para controlarla, como cartón, café o cascaras de huevo. Realiza este control como mínimo dos veces a la semana.

- La temperatura ideal para la reproducción y funcionalidad de las lombrices es de 18° a 25°C. En sitios donde la temperatura sea baja se recomienda utilizar invernaderos. Ubica el sistema donde no reciba sol directamente.
- humedece el material antes de ingresarlo al sistema pues las lombrices prefieren la materia orgánica blanda.
- Es importante que voltees el material con regularidad y lo mezcles con los residuos orgánicos nuevos.
- Pica la materia orgánica que introducirás en el sistema en tamaños entre de 2 a 4 cm.

### **COSECHA Y APLICACIÓN DEL HUMUS DE LA LOMBRIZ**

Transcurridos entre 4 a 5 meses y una vez se haya llenado la segunda bandeja, las lombrices ya habrán transformado el contenido. El humus está listo para ser recogido cuando tenga textura esponjosa con poca humedad, olor a tierra húmeda, sea de color café oscuro o negro, sin distinción de los desechos que se depositaron. Si no logra las condiciones anteriores deberás regular el volumen de los desechos depositados (no más de 2-2,5 libras de residuos al día) para darle más tiempo de ingesta a las lombrices.

Al cosechar el humus quite la tapa y con ayuda de un rastrillo para jardinería remueva la superficie suavemente, dando tiempo que las lombrices huyan de la luz y se trasladen hacia la parte inferior.

En este tipo de vermicompostera la cantidad promedio producida es de 6 a 10 kg de humus por cada 20 kg de desechos orgánicos introducidos al sistema<sup>i</sup>.

<sup>i</sup> INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS - INFORMATIVO INIA REMEHUE N° 294 - AÑO 2022