



# *EL VERMICOMPOSTAJE DOMÉSTICO*

**15/01/2011**

**Taller "Cómo fabricar abono para tus plantas"  
Centro Medioambiental Fuente de  
Columbares. Murcia**



# ¿ QUE ES EL VERMICOMPOSTAJE ?

Es un proceso similar al compostaje, que consiste en la descomposición de la materia orgánica mediante la acción de la Lombriz Roja de California.

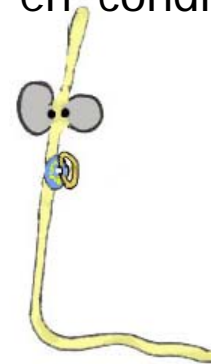
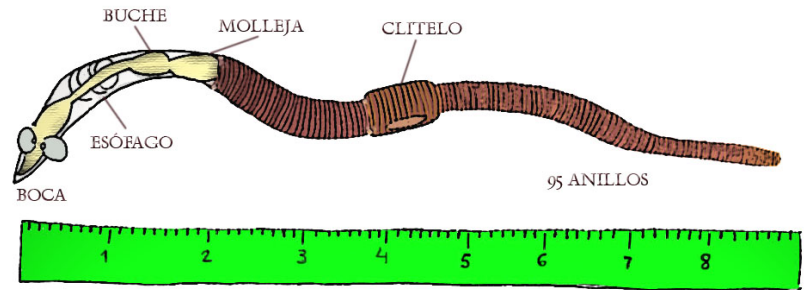
El resultado es un producto de excelentes propiedades como fertilizante y regenerador de suelos, denominado **vermicompost**.





# REPRODUCCIÓN DE LA LOBRIZ ROJA DE CALIFORNIA (*Eisenia foetida*)

- Es hermafrodita.
- Son sexualmente maduras a los tres meses de vida, se aparean cada 7-10 días y depositan un huevo del que salen a los 17 días de 2 a 20 crías.
- Es capaz de doblar su población cada 3 ó 4 meses en condiciones idóneas.
- Una lombriz puede generar en su vida 1.500 lombrices.
- Las crías son finas y blanquecinas.



# ¿ QUÉ COMEN LAS LOMBRICES ?

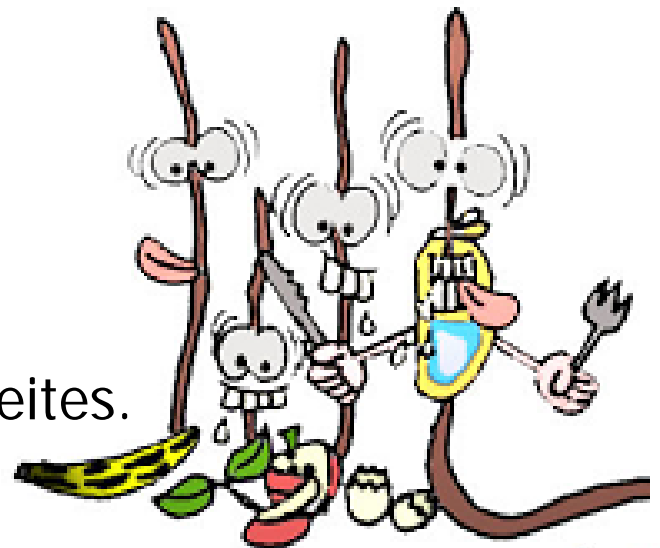
Las lombrices no tienen dientes: los hongos favorecen el reblandecimiento de los restos.

## Sí comen:

- Restos de fruta y verdura no cocinados.
- Posos de café y té.
- Cáscaras de huevo.

## No comen:

- Carne y pescado.
- Alimentos con salsas y aceites.
- Lácteos.
- Restos leñosos de jardín.

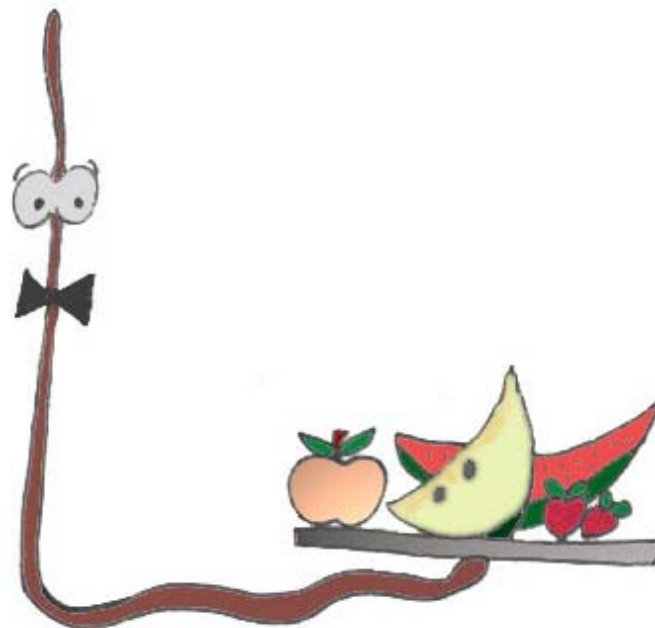


# EL MENÚ DE LAS LOMBRICES

## Sus alimentos favoritos:

Frutas dulces: fresas, sandía, melón, kiwi, melocotón...

Peladura de calabacín, té, café

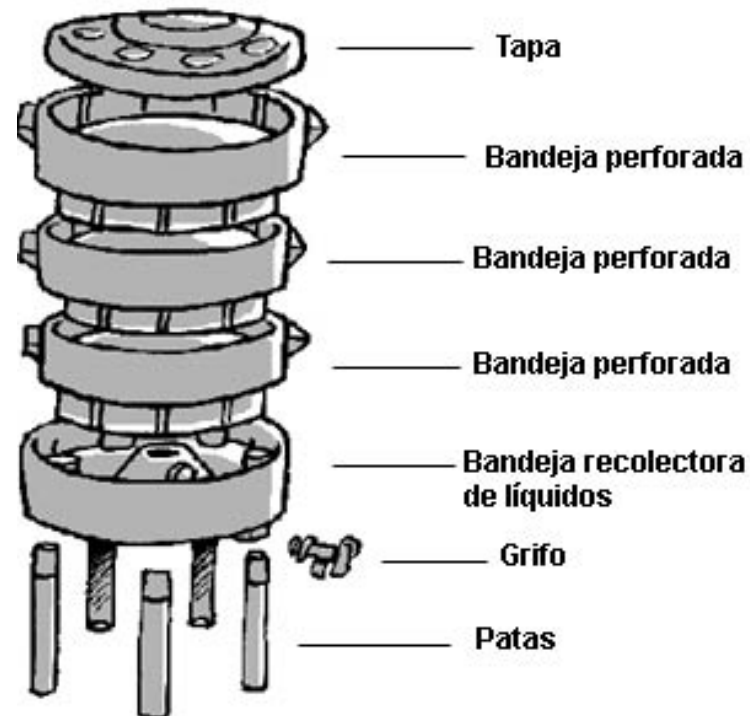


## Lo que menos les gusta (pero que comen):

Cítricos, cebollas, leguminosas, mondas de patatas, coles, cáscara de huevo, etc.

# ¿ QUÉ ES UN VERMICOMPOSTADOR?

- Formado por **bandejas de plástico**.
- **Opaco**: Evita la entrada de luz.
- **Plástico grueso**: conserva humedad y evita cambios bruscos de temperatura.
- Tiene sistema de **recogida de lixiviados**: grifo en parte inferior y orificios en las bandejas.



En él se descompone la materia orgánica gracias a la acción de la Lombriz Roja de California (*Eisenia foetida*).

# TIPOS DE VERMICOMPOSTADORES



## ¿ DÓNDE DEBO SITUAR EL VERMICOMPOSTADOR?

- Situado en zona de sombreada en verano y protegido de las bajas temperaturas en invierno; evitar temperaturas extremas.
- Zona ventilada.
- Protegido de la lluvia, puede entrar agua por orificios de respiración de la tapa.
- Terraza, balcón o jardín.
- Protegido de las hormigas



## ¿ CÓMO INICIAR EL PROCESO ?

- Colocar cartón en la base de la bandeja donde se van a introducir lombrices.
- Se introduce el sustrato con lombrices.
- Mezclar restos de cocina troceados con la población de lombrices.
- Cubrir con tela o papel de periódico y colocar la tapa.
- Ir introduciendo restos según se van procesando.



# UNA VEZ INICIADO EL PROCESO: ¿ QUE TENGO QUE VIGILAR ?

- **Humedad:** superior al 70% sin que se encharque
- **Temperatura:** 10-30 °C      **Temperatura óptima:** 15-25 °C
- **Aireación:** necesaria la existencia de oxígeno en el interior, se favorece removiendo pero en principio es una tarea que deben realizar ellas mismas.
- **Cantidad de aportes:** los restos de comida aportados tienen que ser suficientes para la población existente en el vermicompostador, el exceso puede dar lugar a putrefacción.
- **Tamaño de los restos:** cuanto más troceados se encuentren los restos, más rápido se los comerán las lombrices.



# MATERIALES PARA EL VERMICOMPOSTAJE



# ¿QUÉ HACER CUANDO TENGO UNA BANDEJA LLENA?

- Cuando la primera bandeja esté llena se coloca otra bandeja encima donde se empiezan a introducir restos de comida.
- Las lombrices terminaran con la comida que quede en la bandeja inferior y subirán por los huecos a la siguiente bandeja. Para ayudarlas se pueden coger un par de puñados e introducirlos en la nueva bandeja.
- No es necesario cubrir la bandeja inferior.



## ¿ QUÉ HACER CON LOS LIXIVIADOS ?

- Colocar un cubo en la parte inferior para recoger líquido que sale por grifo.

- El lixiviado se puede emplear como abono líquido diluyéndolo en agua.

Se puede emplear para todo tipo de plantas



## ¿ CÓMO SABER QUE YA ESTÁ HECHO ?

- Material oscuro sin restos de comida en el que la población de lombrices sea mínima.

- Color negro.

- Textura esponjosa.

- Apariencia similar a posos de café.



## ¿ CÓMO SACAR EL VERMICOMPOST ?

- Se pone la bandeja que queremos extraer (normalmente la que está más abajo) en la parte superior y sin tapar



-Se va removiendo de vez en cuando para facilitar el secado

- En esta bandeja no se echarán restos (la bandeja activa estaría debajo)

- Protegeremos el vermicompostador de la lluvia y de los rayos directos del sol

# Otros amigos en el compostador



# DUDAS

¡ MUCHAS GRACIAS  
POR SU PARTICIPACIÓN !

¡ A COMPOSTAR !