

# ERES

## LA PIEZA QUE FALTA

TALLER DE COMPOSTAJE  
CENTRO MIGUEL DELIBES  
18 MAYO 19.00HRS

IMPARTIDO POR: COMPOSTAENRED



# Los residuos municipales o Residuos sólidos Urbanos (RSU)



- Separada
- No separada
- Transporte

- Reciclaje
- Valorización
- Vertido



# Jerarquía en la gestión de los residuos



## Ley 7/22 de Residuos y suelos contaminados (2022). Sobre la Recogida separada de Biorresiduos:

- Entidades locales de > 5000 habitantes, antes 30 junio 2022
- Entidades locales < 5000 habitantes, antes 31 dic. 2023

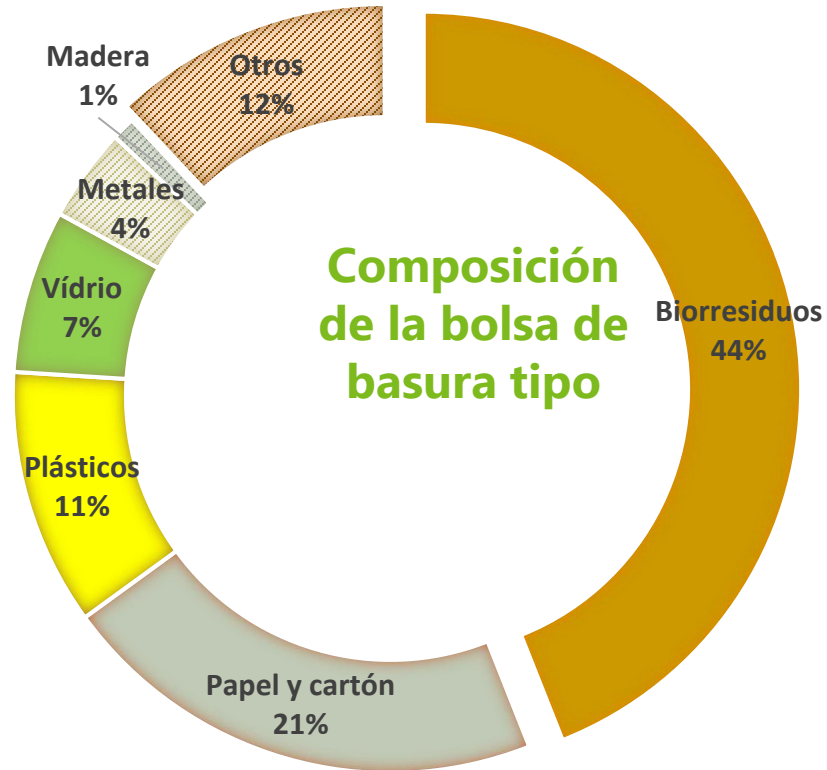
Se entenderá también como recogida separada de biorresiduos la separación y reciclado en origen mediante compostaje doméstico o comunitario



# Generación y composición de los residuos municipales



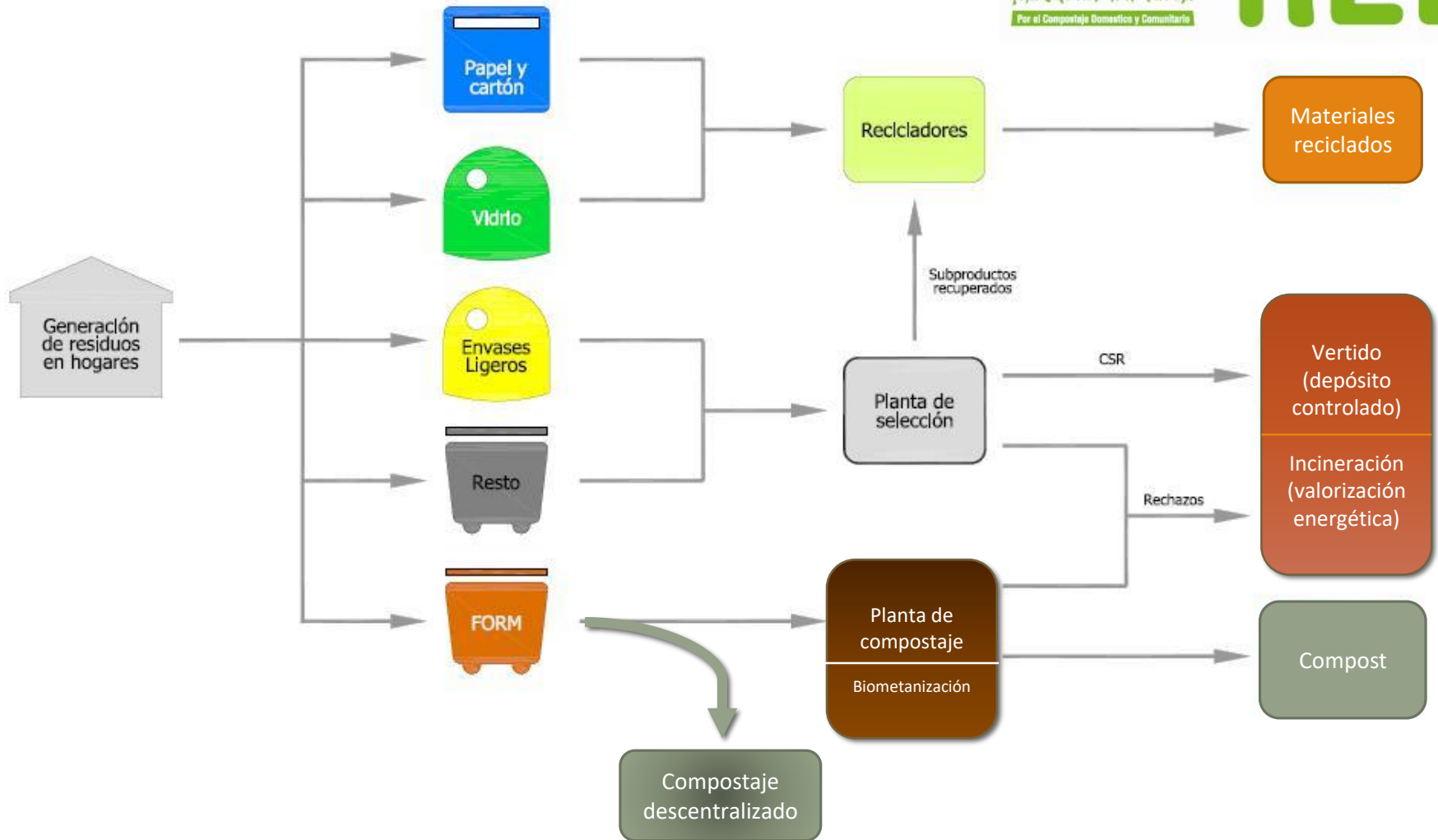
COMPOSTA<sup>en</sup>  
**RED**



# Flujos de residuos municipales



# COMPOSTA en RED



Fuente: Wikiwand



# ¿Qué es el compostaje?

El compostaje es el proceso biológico por el que la materia orgánica se convierte en un producto de excelentes propiedades como fertilizante y regenerador del suelo llamado **compost**.

Este proceso se basa en la descomposición aerobia (en presencia de oxígeno) de los restos vegetales de la cocina y el jardín.

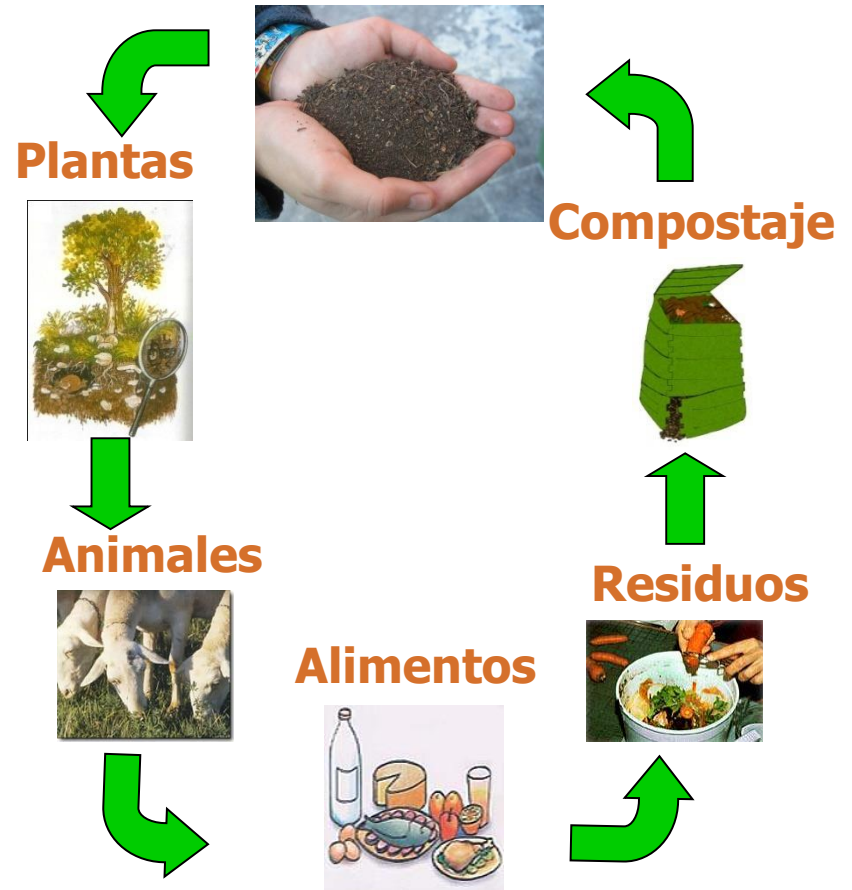


# El ciclo del compostaje

## Ciclo natural de la materia orgánica



## Ciclo del compost



# El compostador



- ❖ Cajón de plástico, madera u otro materia
- ❖ Sin base, en contacto con el suelo
- ❖ Tapa que evita la entrada de agua de lluvia, protege del sol y mantiene humedad.





# ¿Dónde situar el compostador?

## Siempre



- ❖ Sobre tierra, hierba...
- ❖ Sombra, especialmente en los meses de más calor
- ❖ Fácil acceso, que nos permita abrir el compostador y echar fácilmente los materiales



## Nunca

- ❖ Sobre enlosado o cemento



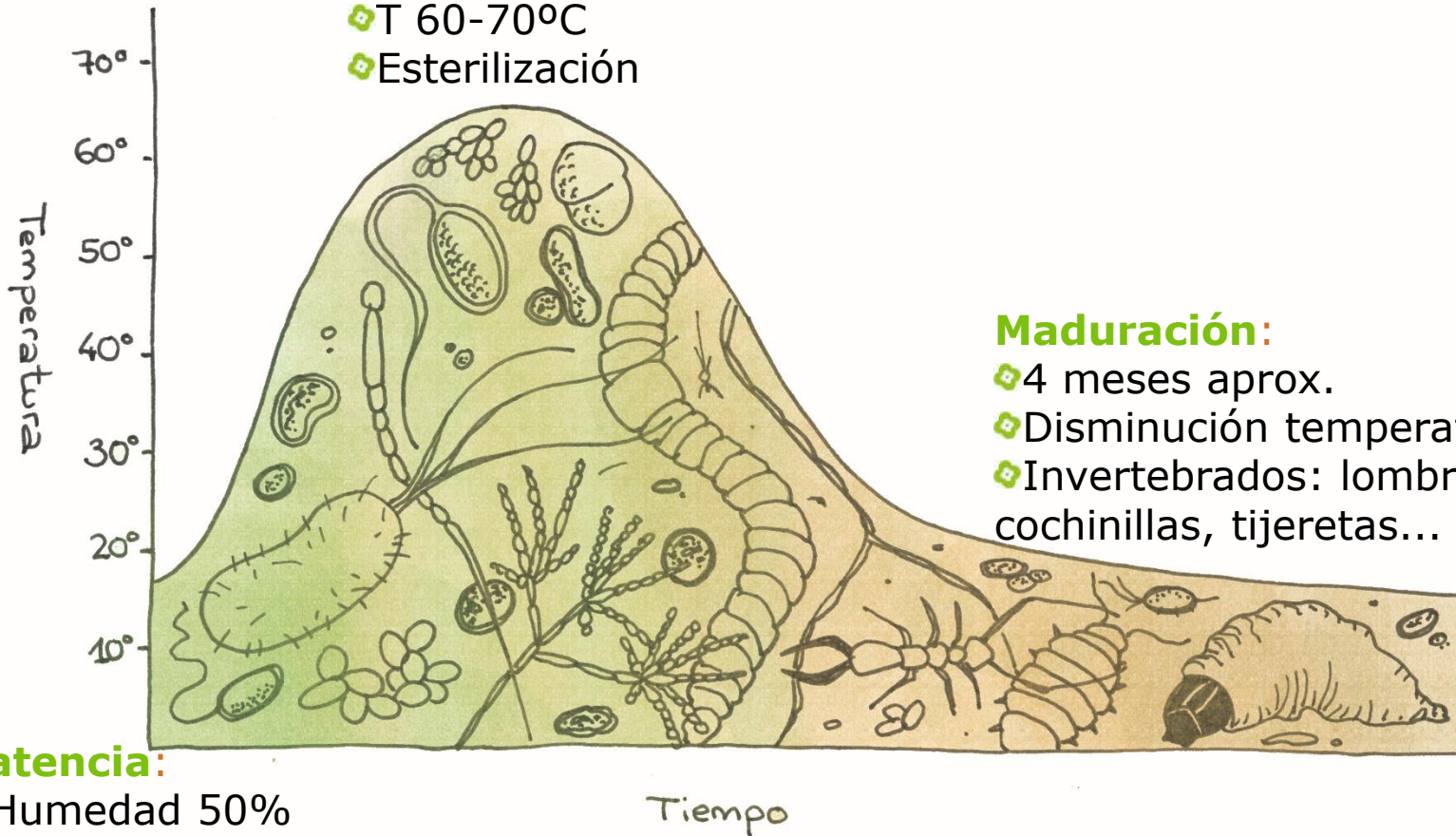
# El proceso de compostaje



COMPOSTA<sup>en</sup>  
**RED**

## Termófila:

- ◆ T 60-70°C
- ◆ Esterilización



## Maduración:

- ◆ 4 meses aprox.
- ◆ Disminución temperatura
- ◆ Invertebrados: lombrices, cochinillas, tijeretas...

## Latencia:

- ◆ Humedad 50%
- ◆ T < 40°C
- ◆ Bacterias aerobias, hongos





# ¿Cómo hacer compost?

- ❁ Colocar en la zona inferior una capa de material leñoso fino para favorecer la aireación y el drenaje
- ❁ Introducir materiales en proporción: 2 materia húmeda / 1 materia seca
- ❁ Mezclar bien
- ❁ Todos los materiales deben estar bien troceados

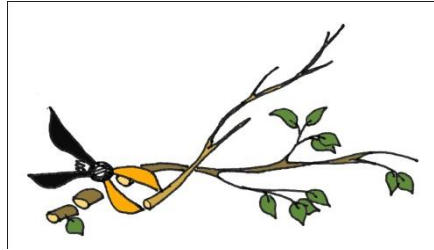
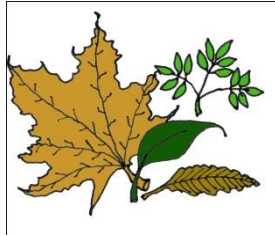


# Materiales para compostar

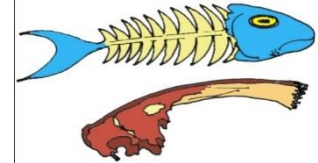
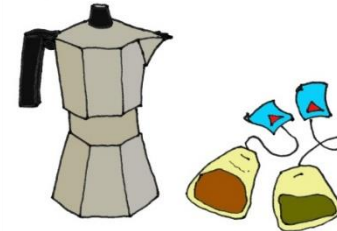
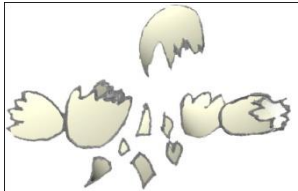


COMPOSTA en  
**RED**

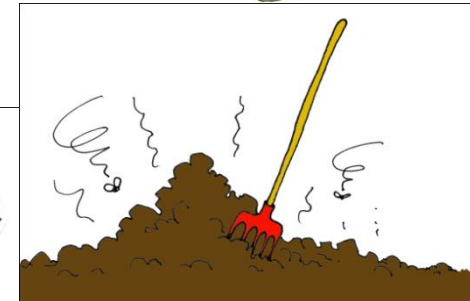
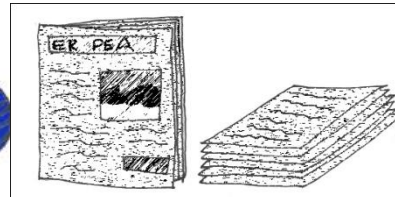
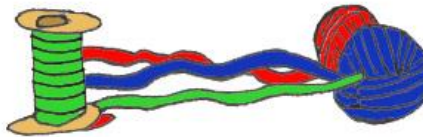
## Del jardín



## De la cocina



## Otros

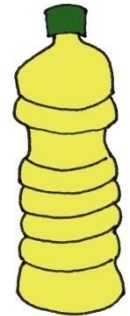


# Materiales que no se pueden compostar



**Cualquier elemento que no sea orgánico, y:**

- Pañales, compresas
- Heces de animales carnívoros (perros, gatos....)
- Bolsas biodegradables



# ¿Cómo reconocer el compost maduro?



COMPOSTA<sup>en</sup>  
**RED**



- ❖ Color oscuro
- ❖ Material suelto y no reconocible
- ❖ Buen olor
- ❖ Textura granulosa

## Utilización:

- ❖ Acolchado (fresco)
- ❖ Mezclado con tierra (preparación del terreno)
- ❖ Abono



# Incidencias más comunes



COMPOSTA<sup>en</sup>  
**RED**

Problema	Solución
El montón está muy húmedo	Añadir restos secos y mezclar bien
El montón está seco	Humedecer el montón y voltearlo. Añadir restos verdes
Aparecen malos olores (falta de oxígeno en el montón)	Voltear el contenido entero del compostador añadiendo restos secos
La temperatura no sube	Añadir restos verdes y voltear
Aparecen moscas	Cubrir siempre los restos verdes



# Recomendaciones

- ❖ Mantén la proporción adecuada de materiales verdes (2 partes) y materiales secos (1 parte)
- ❖ Trocea bien los materiales
- ❖ Remueve periódicamente
- ❖ Ten siempre tapado el compostador
- ❖ Tapa los restos de cocina
- ❖ Pon el compostador en un sitio sombreado
- ❖ Guarda el exceso de restos de podas y hojas.







COMPOSTA<sup>en</sup>  
**RED**

## ***VERMICOMPOSTAJE***



# ¿Qué es el vermicompostaje?

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

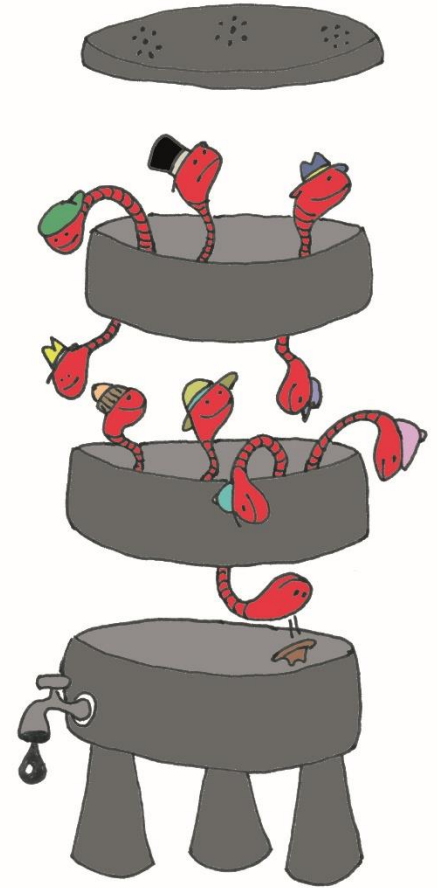
El resultado es un producto de excelentes propiedades como fertilizante y regenerador de suelos, denominado **vermicompost**.



# El vermicompostador

Los vermicompostadores tienen que compartir una serie de características que aseguren el bienestar de las lombrices:

- ❖ **Opacos:** Evita la entrada de luz.
- ❖ **Cerrados:** conserva humedad y evita cambios bruscos de temperatura.
- ❖ Compuestos de bandejas extraíbles
- ❖ Con un sistema de **recogida de lixiviados:** grifo en parte inferior y orificios en las bandejas.



# ¿Dónde situar el vermicompostador?

- ❖ En una 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: ¿qué tengo que controlar?

- **Humedad:** superior al 70%
- **Temperatura:** 10-30 °C (**óptima:** 15-25 °C)
- **Aireación:** necesaria la existencia de oxígeno en el interior, ellas se encargan de airearlo.
- **Densidad de población:** 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.

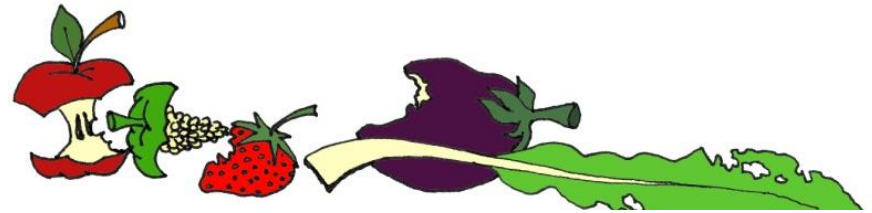


# Materiales para vermicompostar

## ¿Qué comen las lombrices?

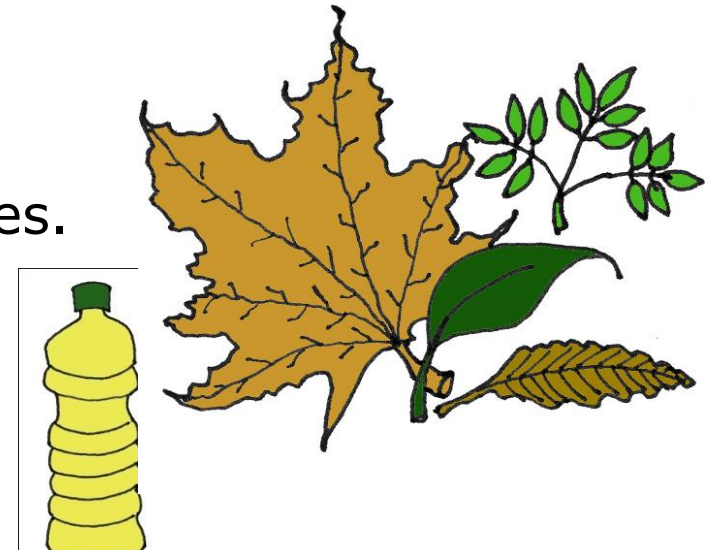
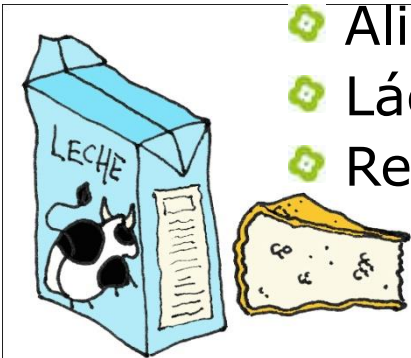
### Sí comen:

- ❖ 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.



# ¿Por qué hacer compostaje?



## Mejora la estructura del suelo

- ❖ Aumenta la porosidad de los suelos y los airea
- ❖ Mayor capacidad del suelo para absorber y retener agua
- ❖ Aumenta cantidad de nutrientes en el suelo
- ❖ Evita cambios bruscos de Humedad y Temperatura

## Ahorro económico

- ❖ Evita la compra de abonos artificiales
- ❖ Técnica sencilla, bajo coste.

## Reduce los residuos y protege el medio ambiente

- ❖ Evita el peligro que supone el uso de algunos fertilizantes perjudiciales para el suelo y para el agua
- ❖ Al aumentar el contenido de materia orgánica del suelo, facilita la recuperación de suelos degradados o erosionados
- ❖ **Reducción de residuos**
- ❖ Ahorro de recursos y energía.
- ❖ Ahorro de agua.







# COMPOSTA<sup>en</sup> RED

