

# Hagamos de nuestros residuos orgánicos un recurso



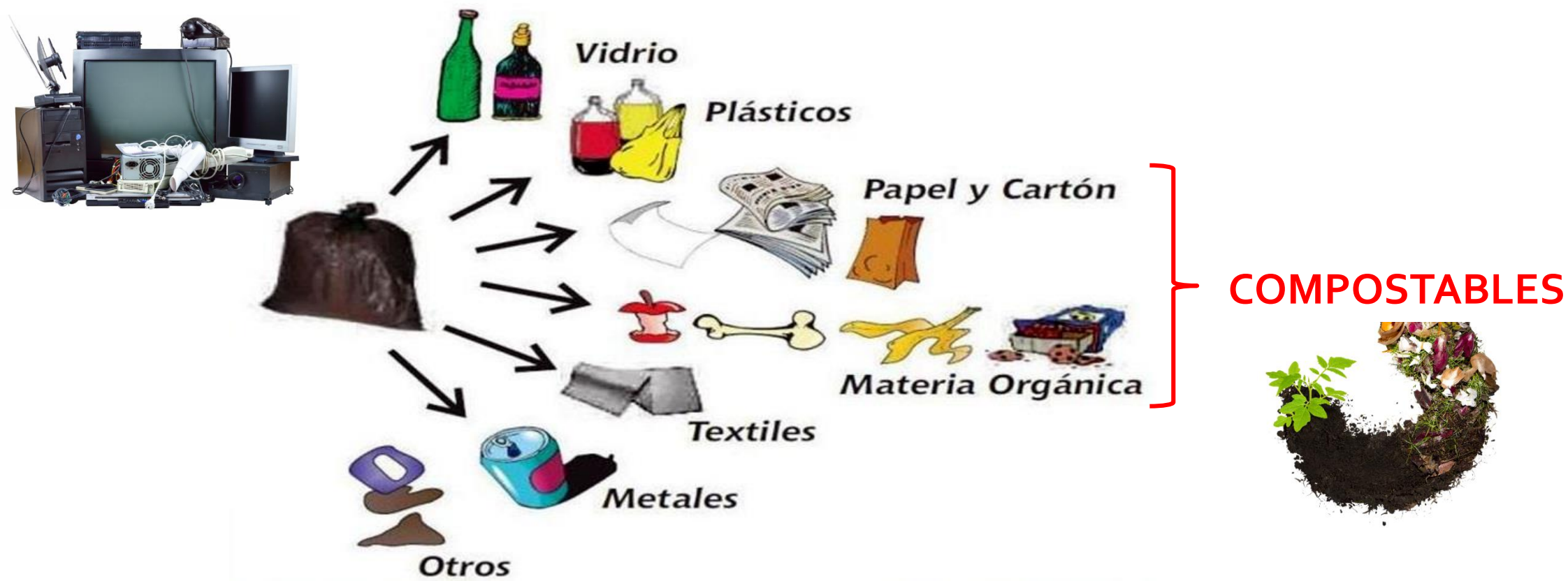
**COINCE**

GESTION DE RESIDUOS DEL VALLE DE UCO

¡Hagamos  
un compost!

# ¿Qué son los Residuos Sólidos Urbanos?

Son los residuos procedentes de los hogares y comercios, lo que ya no nos sirve, todo lo comúnmente llamamos **BASURA**.





Muchos de los productos que utilizamos **nacen** en las fábricas y **mueren** en nuestras manos, convirtiéndose en **contaminantes**.



**Economía Lineal**

Los RSU son uno de los principales problemas ambientales del planeta. Debido al *modelo de producción*, al *aumento de la población* y al *consumo masivo*, la cantidad de residuos se ha duplicado en los últimos 30 años.



**Tierra y aire**



**Agua**

# Problemática actual de los RSU en el Valle de Uco

En el Valle de Uco se generan aproximadamente **por día 800gr** de RSU por habitante.

**2500 toneladas** en promedio **entran por mes** al COINCE.



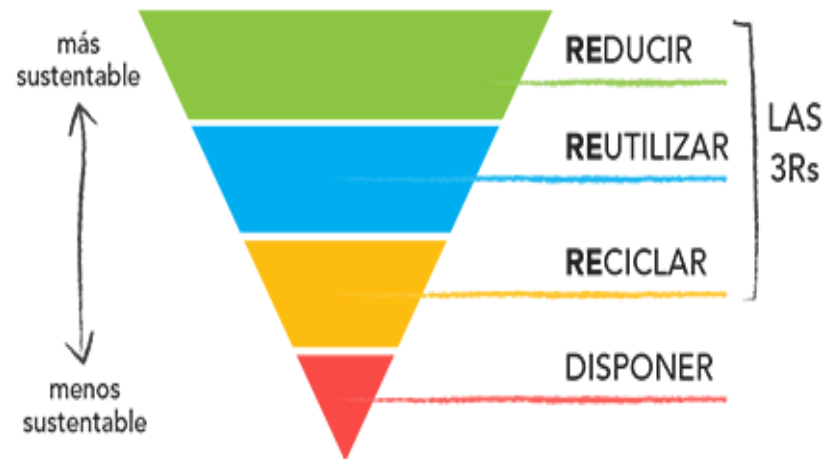


# Cambio de paradigma

## ECONOMÍA CIRCULAR



## LA PIRÁMIDE DEL RECICLADOR RESPONSABLE



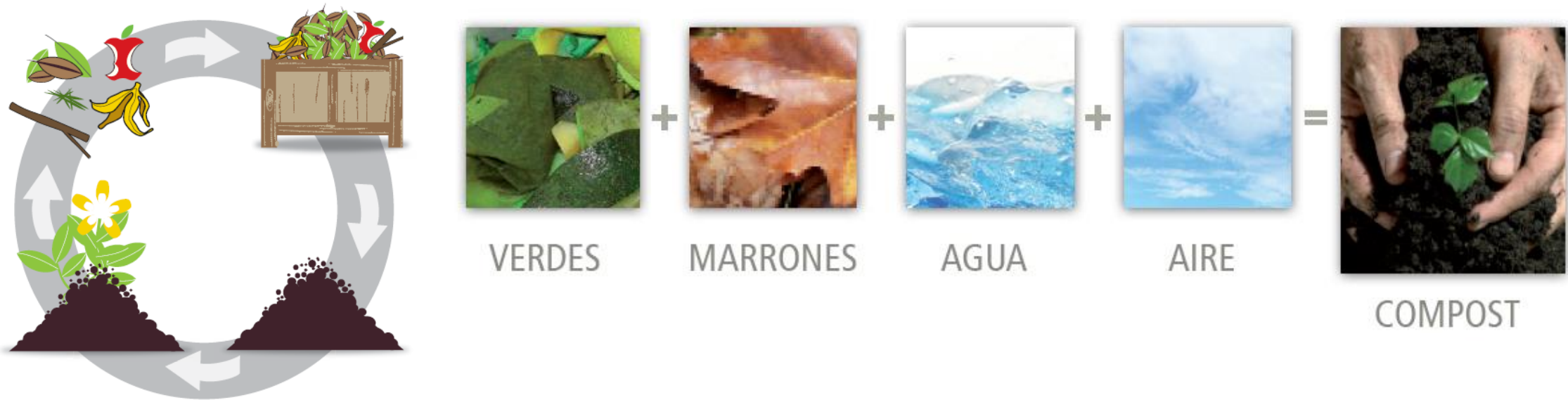
# ¿Por qué hacer compostaje doméstico?

- Porque **reducimos** la cantidad de residuos que acaban en el vertedero.
- Porque **cerramos el ciclo de la materia orgánica**.
- Porque obtenemos un **abono de calidad** para nuestras plantas. Además, favorece el ahorro de agua de riego.



# ¿Qué es el compostaje?

Es un proceso biológico llevado a cabo por micro-organismos de tipo **aeróbico** (presencia de oxígeno), bajo condiciones de **humedad, temperatura y aireación** controladas, que permiten la transformación de residuos orgánicos degradables en un producto estable.



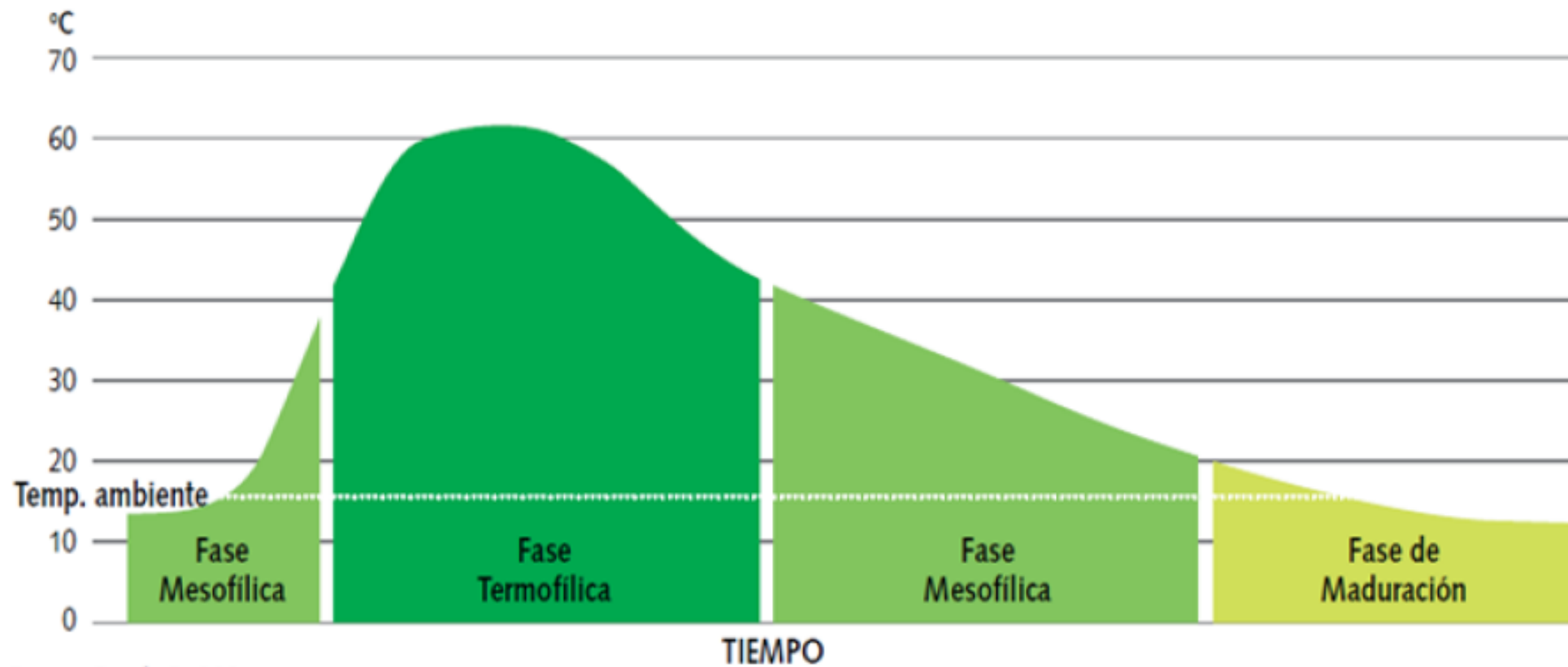
Los materiales verdes aportan nitrógeno, mientras que los marrones aportan carbono.



# Capas del compost



# Fases del compost



Fuente: Rueda, P., 2005

# Cómo saber cuándo está listo el compost

El proceso de compostaje suele llevar **entre 3 y 6 meses**, dependiendo de los materiales, las condiciones de la pila, etc.

El compost está listo cuando tenemos un material **similar a la tierra, huele como tierra** y no reconocemos los materiales que introdujimos porque ya se han descompuesto.



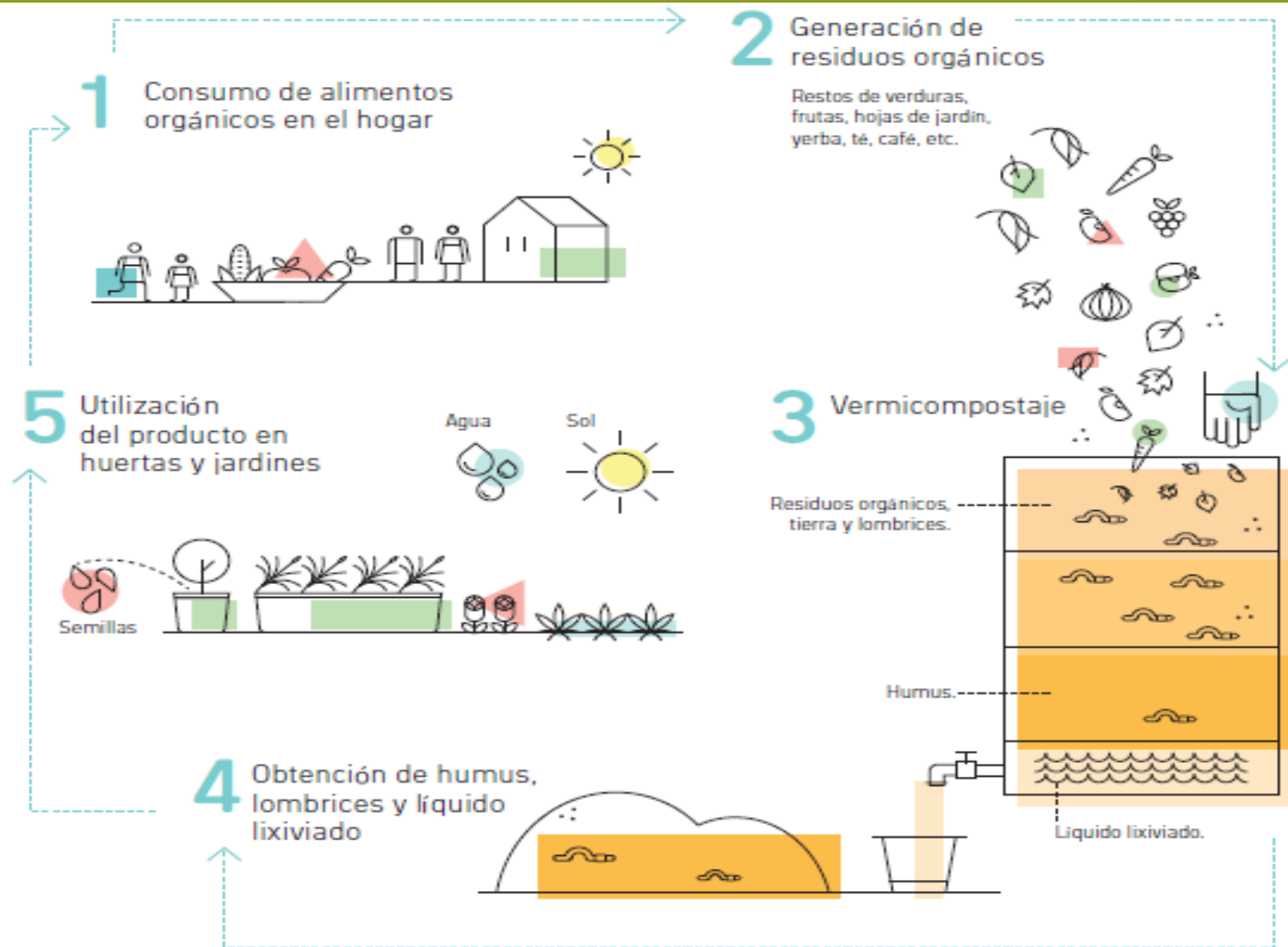


# Lombricultura (Residuos orgánicos)

El lombricompostaje es un proceso biotecnológico por el cual las lombrices son utilizadas con la finalidad de convertir residuos orgánicos en lombricompost / humus de lombriz.

## LOMBRIZ ROJA CALIFORNIANA (Eisenia foetida)

- Gran apetito (puede llegar a comer hasta el 90 % de su propio peso por día).
- Gran adaptación a diversos climas.
- Rápida tasa de reproducción.



# Ciclo de vida



# Condiciones básicas para el desarrollo de la lombriz



- **Humedad:** óptima 70 %, por debajo se paraliza la actividad y se reduce la población.
- **Temperatura:** alrededor de 20° C.
- **Ausencia de luz.**
- **pH:** ideal 7 aunque puede tolerar entre 6 – 8.
- **Aireación:** Es fundamental remover (al menos 1 vez por semana) para la correcta respiración y desarrollo de las lombrices.



***Si las condiciones son adecuadas, se reproducen rápidamente poniendo un huevo llamado cocón, cada 7 días, del cual eclosionarán entre una y veinte pequeñas lombrices.***



# Tener en cuenta...



## SECOS

:hojas de árboles, cartón y papel sin tintas, cáscaras de huevo. ( bien secos, que cruja al aplastarlos )



## HÚMEDOS:

Césped recién cortado, restos de poda, restos de frutas y verduras, yerba, café y té.



## NO PONER:

plásticos, vidrios, huesos, lácteos, carnes, productos procesados, maderas o ramas muy gruesas, plantas enfermas.  
Heces de animales domésticos como perros y gatos



- La temperatura ideal oscila entre los **15° y 25°**, aunque las lombrices resisten una temperatura de 0° a 40°.
- En el balde de abajo se irán acumulando **líquidos lixiviados** sobrantes.

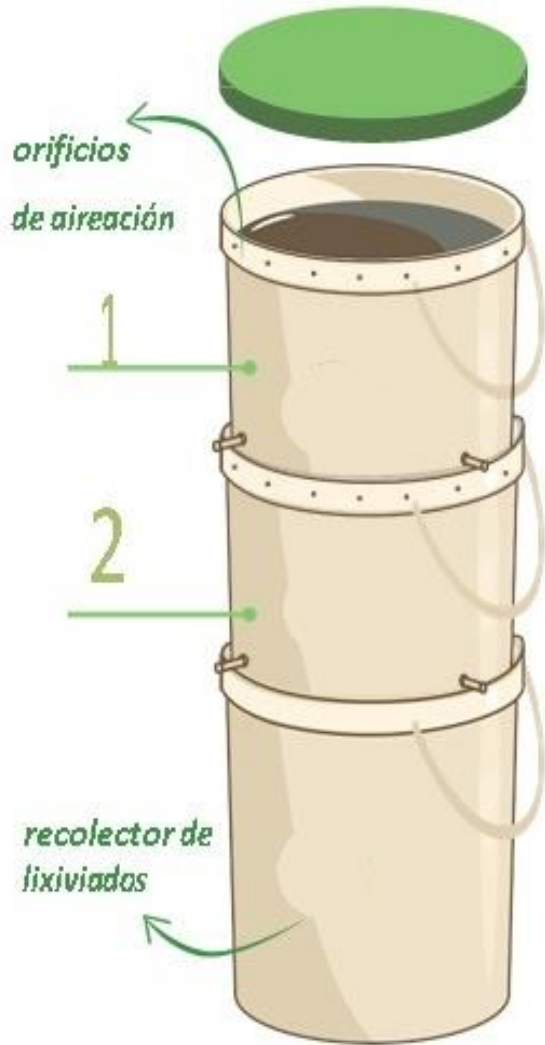
# ¿Qué es una compostera?

Es el artefacto donde se disponen los residuos orgánicos. El artefacto busca garantizar un compostaje eficiente (adecuada humedad, temperatura y aireación). En algunos casos el compostaje se realiza directamente sobre el suelo o en un pozo.



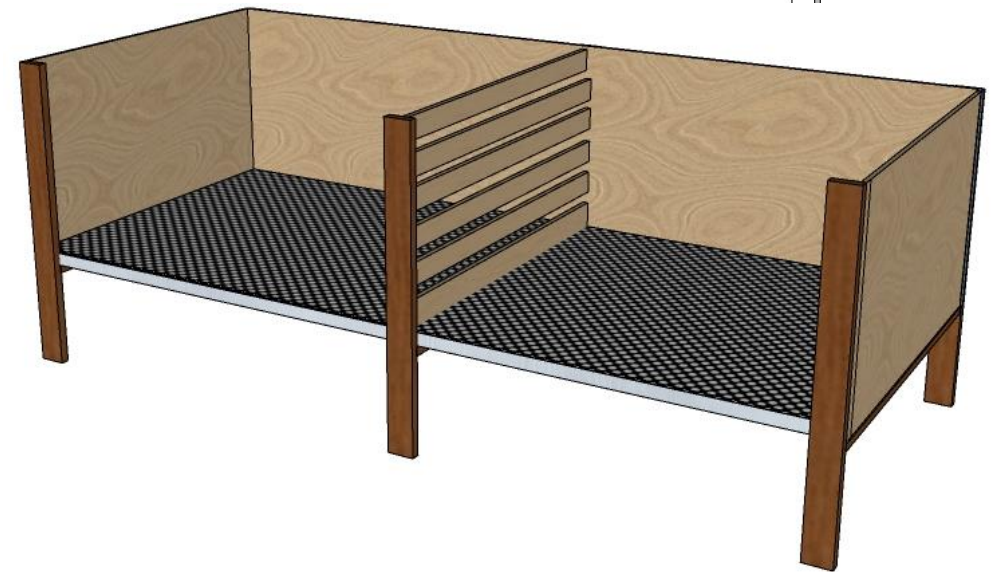
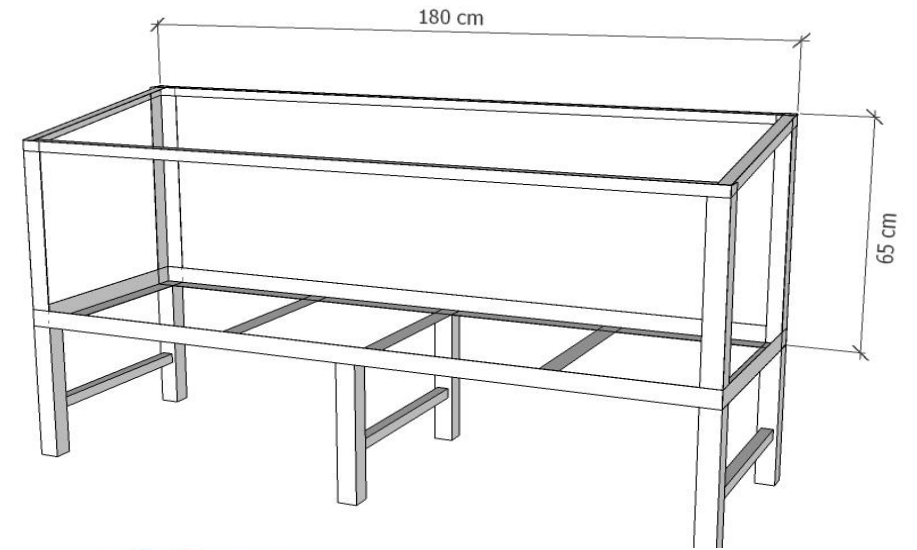
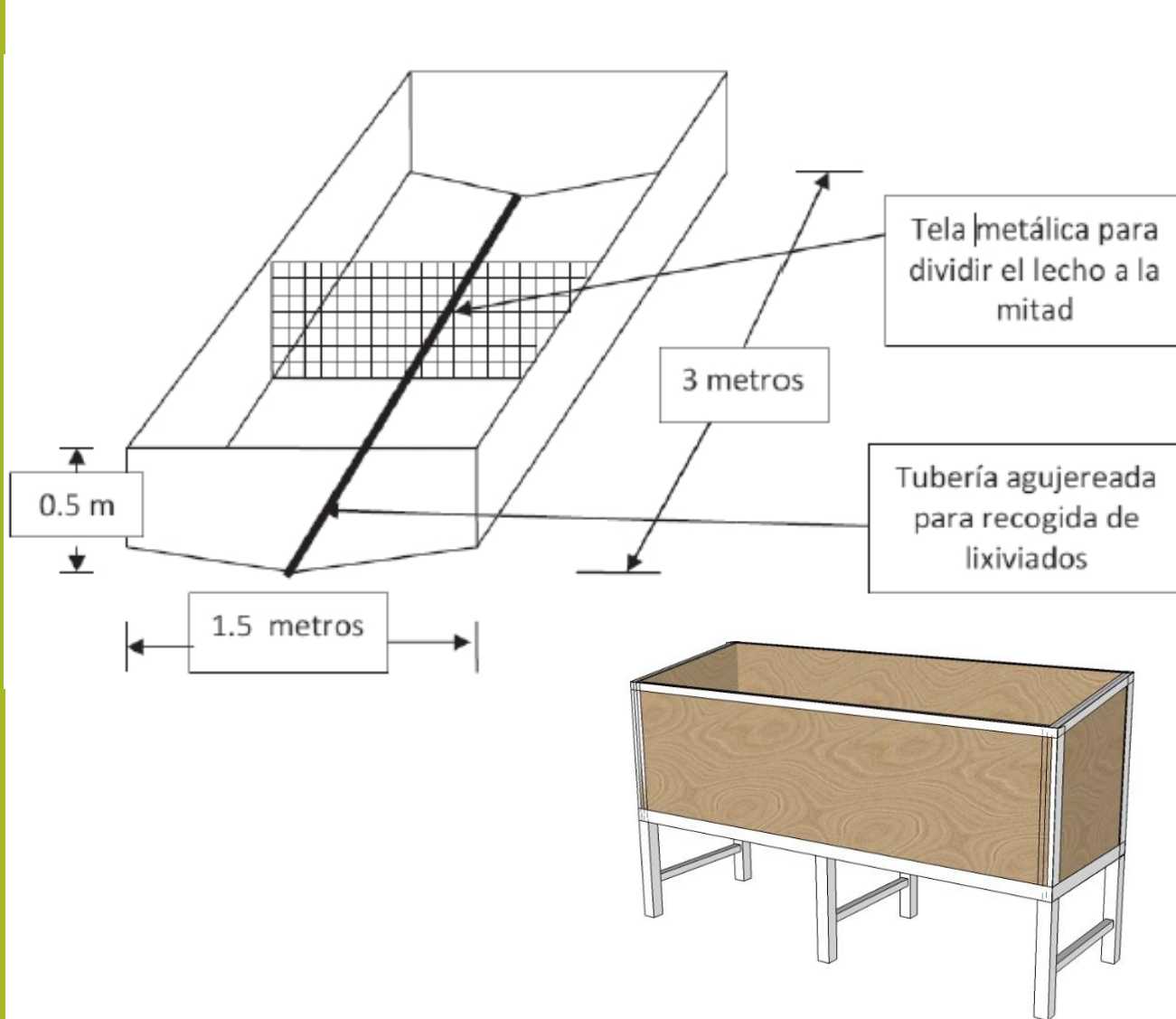


# Lombricompostera vertical





# Lombricompostera horizontal



# Mantenimiento de la compostera

- Trata de que la relación sea: **50% húmedos y 50% secos**, este equilibrio permitirá tener aireada la mezcla otorgando el oxígeno necesario. Primero una capa de marrones (secos) después una de verdes, otra de marrones, etc.
- El proceso de descomposición será más rápido si cortas los restos orgánicos a un tamaño entre 2 y 5 cm antes de ponerlos en la compostera.
- **Oxígeno:** es recomendable que, *al menos una vez por semana, remuevas el sustrato.*
- **Humedad:** es clave para una buena descomposición de los residuos y a la vez, la misma debe ser de un **70 - 80%**.
- Agrega siempre una capa de **secos arriba** y rocíala con agua.
- Se recomienda dejar siempre la pila recubierta con una capa de tierra o papel o cartón triturado. También es recomendable agregar un puñado de tierra para aumentar los microorganismos de la pila.

# Cosecha de lombrices

**Bolsa reja con orgánicos**



**Enterrar procurando dejar una parte a la vista**



**Cosecha luego de 5 días**





# Problemas que pueden surgir y cómo resolverlos:

PREGUNTAS / PROBLEMAS	SOLUCIONES
¿Cuánto alimento se debe aportar?	Para empezar, es siempre mejor <b>empezar poco a poco</b> . Hay más riesgos en pasarse de alimento que en quedarse corto. Conforme se vayan descomponiendo los alimentos iremos incorporando más. Cuando ya observamos que las lombrices parecen haberse adaptado bien, podremos añadir mayor cantidad de alimentos. Cuanto más trituramos los restos, más rápidamente podrán ser transformados por las lombrices y mayor cantidad se podrá aportar.
Huele mal	Hace <b>falta oxígeno</b> . Airear bien la mezcla y añadir secos (hojas secas, papel de diario, cartón de maples de huevos etc). Recordar siempre que la descomposición debe ser aeróbica. Retirar alimento si hay mucho excedente.
Hay muchas moscas	Remover y enterrar los restos más frescos en el sustrato. Puede ser útil colocar una <b>cobertura</b> con diarios, cartón u otro material seco.
Está muy húmedo	<b>Remover y añadir secos</b> (hojas secas, papel de diarios etc). NO dejar la tapa abierta ya que las lombrices se alteran por la entrada de luz. No permitir el encharcamiento
Hay hormigas	Significa que está <b>muy seco</b> . Regar en abundancia hasta que empape bien y remover.
Los alimentos no se descomponen	Comprobar que el material tiene una humedad correcta. Si la humedad es correcta y hay alimento, esperar a que las lombrices se adapten. Retirar alimento si hay mucho excedente.

# Ventajas del humus de Lombriz (sólido y líquido)

## ¿Qué aporta a nuestro suelo?

- Mejora la textura del suelo.
- Aporta un gran número de nutrientes.
- Una mejor aireación del suelo.
- Por sus características consigue retener el agua.
- Las semillas germinan con más facilidad.
- Estimula el crecimiento de las plantas y su desarrollo radicular.
- Favorece la absorción de nutrientes en las plantas.



## ¿Qué proporciona el humus de lombriz a nuestros cultivos?

El humus de lombriz es un **abono ecológico** apto para el uso en agricultura ecológica, aportando infinidad de beneficios a nuestros cultivos del huerto como:

- Aumento de producción.
- Incremento en el tamaño de la hortaliza o la fruta.
- Mejores índices de cuaje en las frutas.
- Previene la aparición de diferentes plagas en los cultivos.
- Incrementa el contenido de azúcares en los frutos.









# Nuestras redes



[coince.com.ar](http://coince.com.ar)



Coince - Parque Ecológico y Cultural



@coince\_valledeuco