

MANUAL DE COMPOSTAJE DOMÉSTICO Y COMUNITARIO

APRENDE A COMPOSTAR
Y CREA TU PROPIO
ABONO NATURAL



1

COMPOSTAJE DOMÉSTICO Y COMUNITARIO

El compostaje es un proceso natural de transformación de la materia orgánica en compost o abono natural a través de su descomposición controlada. Este proceso permite convertir de una manera segura los biorresiduos generados en el hogar, la comunidad de vecinos, el centro educativo... en abono para las plantas, el jardín o la huerta.

2

COMPOSTAJE PASO A PASO

2.1. Ubicación

Para ubicar el compostador de manera adecuada es importante tener en cuenta:

- 1) **Cerca de la vivienda y/o huerto** para mayor comodidad.
- 2) **Protegido del viento y con sombra parcial.** Resulta muy beneficioso ubicarlo bajo árboles de hoja caduca (en verano nos dará sombra y humedad y en invierno dejará pasar el sol y el aire con más facilidad).
- 3) **Compostador estático:** debe estar en contacto directo con el suelo para permitir el acceso de microorganismos que ayudarán en el proceso de descomposición.
- 4) **Compostador dinámico:** puedes colocarlo sobre pavimento o tierra.



2.2. Montaje

El compostador se entrega desmontado para facilitar su transporte.

Compostador dinámico: sigue las indicaciones del manual de montaje.

Compostador estático: une las piezas que forman las cuatro paredes del compostador con los pasadores. Monta de manera que la pared dividida quede en la zona frontal. A continuación, coloca la tapa haciendo encajar las pestañas negras.



2.3. Materiales necesarios:

- Compostador
- Aireador
- Estructurante
- Manguera o regadera
- Criba o cedazo
- Otras herramientas: pala, guantes, tijeras...



2.4. Materiales compostables

COMPOSTABLES



NO COMPOSTABLES



CUIDADO CON



SEMILLAS: las semillas suelen tener gran persistencia. Si el proceso de compostaje se desarrolla bien, en la fase termófila se alcanzan temperaturas superiores a 45°. Por lo tanto se produce un proceso de esterilización que elimina tanto las semillas como los patógenos. De esta manera evitamos que esas semillas germinen en lugares no deseados.

CÉSPED: contiene mucha humedad y nitrógeno por lo que se recomienda introducirlo en pequeñas cantidades. Debe mezclarse minuciosamente con estructurante.

RESTOS DE PIÑA Y CÁSCARAS DE CÍTRICOS: se pueden compostar pero se aconseja no echar gran cantidad porque pueden dar problemas de acidificación del sustrato.

2.5. Paso a paso

Es el momento de comenzar a compostar:

- 1) Escoge un lugar adecuado** siguiendo las recomendaciones de ubicación indicadas anteriormente.
- 2) Monta el compostador**, colócalo en el lugar elegido y asegúrate de que esté nivelado.
- 3) SOLO en el compostador estático:** agrega una capa de material seco como hojas o material estructurante en el fondo del compostador.
- 4) Añade los restos orgánicos** que generas troceados para agilizar el proceso.
- 5) Añade material estructurante** para mantener el equilibrio en el compostador.
- 6) Remueve los materiales para favorecer el aireado y la descomposición.**
 - En el compostador estático: remuévelo con el aireador.
 - En el compostador dinámico: gíralo.
- 7) Mantén el compostador húmedo**, pero no empapado.
- 8) Pasado unos meses tendrás compost de alta calidad** para enriquecer tus macetas, huerta o jardín.



- 1** Depositar los restos orgánicos en el cubo
- 2** Volcarlos en el compostador
- 3** Aportar material estructurante
- 4** Mezclar y airear
- 5** Cubrir
- 6** Cerrar el compostador

2.6. Proceso de compostaje

Fase 0: Aporte y volteo

En esta fase se añade material orgánico a la pila de compost y se voltea regularmente para asegurar una adecuada aireación y mezcla.

Fase 1: Etapa mesófila

El material de partida comienza el proceso de descomposición a temperatura ambiente. En pocos días aumenta la temperatura debido a la actividad microbiana, ya que en esta fase los microorganismos utilizan las fuentes sencillas de carbono y nitrógeno generando calor.

Fase 2: Etapa termófila o de higienización

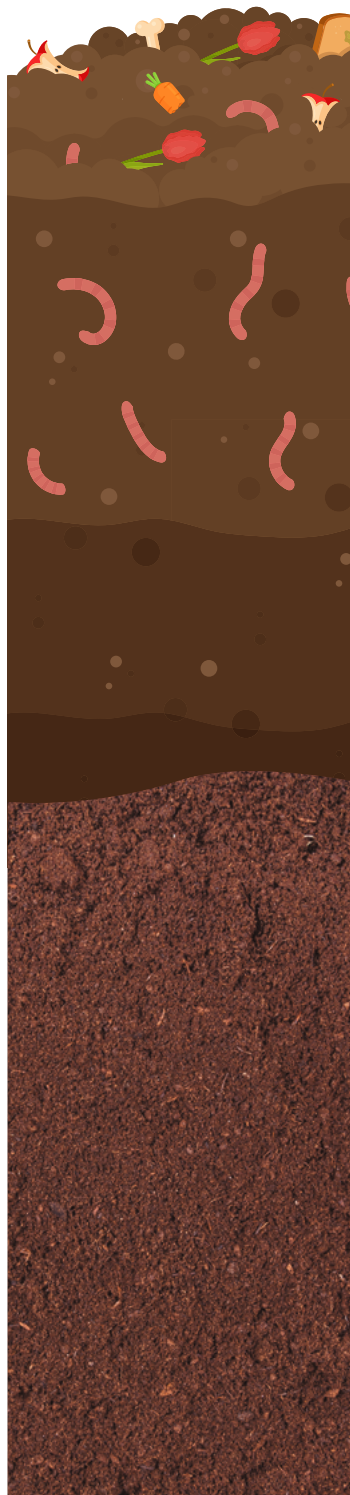
Cuando el material alcanza temperaturas superiores a los 45°C, las bacterias termófilas actúan facilitando la degradación de fuentes más complejas de carbono, como la celulosa y la lignina. Así mismo, el calor generado destruye bacterias y contaminantes como *Salmonella* spp. y *Escherichia coli*, ayudando a eliminar patógenos y semillas de hierbas no deseadas. Es por eso que esta fase también recibe el nombre de higienización.

Fase 3: Etapa de enfriamiento

La temperatura desciende, el proceso se ralentiza y se genera menos calor, recuperando la temperatura ambiental. Esta fase de enfriamiento requiere de varias semanas.

Fase 4: Etapa de maduración

En esta fase final el compost madura a temperatura ambiente. La materia orgánica se estabiliza y se transforma en humus, un material rico en nutrientes muy beneficioso para la salud del suelo.



3

INCIDENCIAS Y SOLUCIONES

POSIBLES INCIDENCIAS		SOLUCIONES
Baja temperatura	Hay poca cantidad de material verde.	Aumentar volumen de material y/o cubrir.
	Poca humedad. Muy seco, no disminuye el volumen. Por ambiente seco o mucho estructurante.	Añadir agua uniformemente y poco a poco. Añadir material húmedo (mejor de rápida descomposición) y remover.
	Baja temperatura ambiental.	Aumentar el volumen de material y/o cubrir.
Olor a podrido	Exceso de humedad, aspecto pastoso. Riego excesivo. Falta de estructurante.	Remover muy bien y mezclar con material seco.
	Falta de oxígeno. Exceso de humedad. Proceso anaerobio.	Remover y agregar material seco.
Olor a amoníaco	Exceso de nitrógeno, asociado con humedad alta y poco oxígeno.	Remover y agregar material seco.
Capa blanca sobre el material	Hongos. Indican que la mezcla ha alcanzado mucha temperatura y se ha enfriado rápidamente (suele suceder con el césped). Indican que la mezcla se está secando.	Remover muy bien y regar.
Mosca de la fruta	Exceso de humedad.	Mezclar los materiales y cubrir con material seco.
	Restos de comida sin cubrir	Cubrir con material seco.
Gusanos blancos	Suelen ser larvas de mosca, que proliferan con la humedad.	Mezclar los materiales y cubrir con material seco.
Hormigas	Sequedad de la materia.	Remover, voltear y regar. Añadir material húmedo.
Roedores, gatos...	Atraídos por algún olor.	Mezclar los materiales y cubrir con material seco.

4

COSECHA DE COMPOST

Entre los 3 y 6 meses el compost es joven o fresco y se recomienda aplicarlo en los alcorques de árboles frutales o como acolchado en el huerto.

Entre los 6 y 12 meses el compost es maduro, de color oscuro y con olor a tierra húmeda.

A partir de los 12 meses es compost viejo y se utiliza como sustrato o mezclado con la tierra.



Si se quiere un compost fino hay que tamizarlo o cribarlo. Los restos grandes que queden retenidos en el tamiz (huecos, conchas, cáscaras de frutos secos, estructurante...) pueden ser aportados nuevamente al compostador para seguir su ciclo de compostaje.





DALE VIDA A TUS RESTOS ORGÁNICOS

**SÚMATE AL COMPOSTAJE
DOMÉSTICO Y COMUNITARIO.
CREA TU PROPIO
ABONO NATURAL**



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



GOBIERNO
DE ARAGON



Zaragoza
AYUNTAMIENTO