

MANUAL DE COMPOSTAJE



**Ayuntamiento de
Lozoyuela-Navas-Sieteiglesias**

ÍNDICE

1- ¿Qué es el compostaje?-----	3
1.1- ¿Por qué debemos realizar el compostaje?-----	3
2- El compostador-----	4
2.1- Que echar en el compostador-----	5
2.2- Preparación del material-----	6
2.3- Cuidado del material-----	6
3- Proceso de compostaje-----	7
3.1- Fase de latencia o crecimiento-----	7
3.2- Fase termófila o de calentamiento-----	7
3.3- Fase de maduración-----	8
4- Extracción del compost-----	8

1- ¿Qué es el compostaje?

El compostaje es un proceso por el cual se descompone materia orgánica a través de organismos descomponedores como algunas bacterias o a través de animales detritívoros como las lombrices o escarabajos, Al descomponer la materia orgánica se forma un abono



1.1- ¿Por qué debemos realizar el compostaje?

El compostaje tiene muchas ventajas y beneficios para nosotros y para el medio ambiente, estas son algunas de ellas:

- 1- Reduces la cantidad de residuos que generamos.
- 2- Fabricas tu propio abono natural.
- 3- Se cierra el ciclo de la materia orgánica.
- 4- Enriquecemos el suelo con la materia orgánica.



2- El compostador

Para hacer el compostaje necesitaremos algo donde echar los restos que se descompondrán y eso será el compostador o compostera, que podemos comprarlo directamente o fabricarlo nosotros mismos.

Un compostador debe cumplir unos requisitos para que se pueda utilizar:

- 1- Debe tener un sistema de ventilación para que entre el oxígeno en el compostador.
- 2- Debe tener unas paredes laterales para que se mantenga la temperatura.
- 3- Debe tener una tapa superior para que no entre la lluvia.



Compostador hecho de palets

2.1- Que echar en el compostador

Para conseguir compost podemos usar muchos materiales orgánicos, aunque algunos se descompondrán más rápido y otros más lento.

MATERIALES DE DESCOMPOSICIÓN RÁPIDA

- Hojas frescas
- Restos de césped
- Estiércol de animales
- Malezas jóvenes

MATERIALES DE DESCOMPOSICIÓN LENTA

- Frutas y verduras
- Paja y heno viejo
- Restos de plantas
- Posos de café

MATERIALES DE DESCOMPOSICIÓN MUY LENTA

- Hojas de otoño
- Ramas podadas
- Cascaras de huevo
- Pelos y plumas

OTROS MATERIALES

- Ceniza
- Madera
- Cartón
- Periódicos



2.2- Preparación del material

Para conseguir un buen compost debemos preparar bien el material.

Se debe preparar un lecho de ramas o de paja que se pondrá en la base del compostador y permitirá que el material que se introduzca se airee y puedan entrar los microorganismos dentro. Después pondremos el material orgánico en el lecho llenando al menos la mitad del compostador la primera vez para que pueda alcanzar la temperatura adecuada.



2.3- Cuidado del material

Pueden surgir distintos problemas en el compostaje y por eso debemos cuidar el material para que no sucedan.

Si nuestro compostador está muy húmedo lo que debemos hacer es añadir materiales como hojas y ceniza, mezclarlo bien y remover.

Para que nuestro compostador no desprenda malos olores debemos mantenerlo bien aireado y debemos tener cuidado con que no se humedezca.

Si la temperatura de nuestro compostador no sube deberemos añadir restos húmedos como hojas y césped.

3- Proceso de compostaje

Este proceso consiste en la degradación de la materia orgánica por su oxidación a través de distintos microorganismos. El proceso dura entre 5 y 6 meses y consta de 3 fases.

3.1- Fase de latencia o crecimiento

En esta primera fase es donde se añadirán todos los materiales orgánicos al compostador y estos irán aumentando su temperatura hasta llegar a entre 40°C y 50°C. En esta fase empezaran a aparecer microorganismos y bacterias que empezaran a descomponer los restos orgánicos que echamos. Esta fase dura aproximadamente entre 2 y 4 días.



3.2- Fase termófila o de calentamiento

En esta fase la temperatura aumentara mucho llegando hasta los 70°C, esta temperatura higienizara todo el medio quitándose así de larvas o patógenos, este aumento de temperatura también hará que empiecen a aparecer hongos y bacterias ya que estos organismos solo actúan a temperaturas altas, poco a poco irán descomponiendo el material y la actividad bacteriana ira bajando por lo que el volumen del montón ira disminuyendo y se podrán agregar nuevos residuos. Esta fase dura entre 1 y 2 meses.



3.3- Fase de maduración

En esta última fase del compostaje la temperatura ira disminuyendo poco a poco y también las bacterias irán disminuyendo su actividad, esto hará que los microorganismos se expandan más ayudando a degradar las partes menos biodegradables de los residuos. Esta fase es la más lenta de las tres ya que puede llegar a durar 3 meses.

4- Extracción del compost

Después de todo el proceso de compostaje el compost ya estará listo para su uso.

Para sacar nuestro compost del compostador debemos tener en cuenta que el compost estará más avanzado según este más cerca de la base del compostador. Si queremos ver si el compost está listo ya para su uso lo que debemos hacer es extraer una pequeña cantidad por la tapa inferior del compostador.

El compost estará listo si presenta una textura uniforme, homogénea, textura suelta, color oscuro y olor agradable. También debemos ver que no queden lombrices ni otros organismos descomponedores. Si nuestro compost cumple todas estas cosas estará listo para su uso.



Esta guía trata de explicar los conceptos básicos para poder obtener nuestro propio compost. Si, aun siguiendo estas directrices básicas, no consigues que se madure y descomponga, puedes buscar más información en internet, en páginas como la del MITECO, la de FAO u otras (escribiendo como búsqueda "manual de compostaje").

No te desesperees si no lo consigues a la primera, solo hay que poner cuidado en el control de la humedad y remover para que entre oxígeno. También existen aceleradores que aportan bacterias que facilitan el arranque de la descomposición. Éstos se pueden obtener en tiendas de jardinería.