



MANUAL DE COMPOSTAJE DOMÉSTICO

TODAS TUS ACCIONES SON UNA SEMILLA, TARDE O TEMPRANO DARÁN SU FRUTO

El Compost: como convertir los residuos orgánicos en un valioso fertilizante

El **compostaje** es un proceso de transformación de la **materia orgánica** para obtener **compost**, un abono **natural**.

Esta transformación se lleva a cabo en cualquier casa mediante un **compostador**, sin ningún tipo de mecanismo, ningún motor ni ningún gasto de mantenimiento.

La basura diaria que se genera en los hogares contiene un 40% de materia orgánica, que puede ser reciclada y retornada a la tierra en forma de **humus** para las plantas y cultivos.

De cada 100kg de basura orgánica se obtienen 30 kg de compost.

De esta manera se contribuye a la reducción de las basuras que se llevan a los vertederos o a las plantas de valorización. al mismo tiempo se consigue reducir el consumo de abonos químicos.

Lo que se obtiene es un producto estable, de composición perfectamente conocida, libre de todo tipo de residuos, de semillas de malas hierbas y de patógenos, solamente aportamos lo que nos interesa de la materia orgánica.



¿Qué beneficios tiene el compostaje doméstico?

- ◆ Reduce los residuos orgánicos.
- ◆ Ayuda a las plantas.
- ◆ Reduce los olores y la cantidad de materia orgánica de la basura doméstica que se va a los vertederos.
- ◆ Reduce costes a la comunidad.
- ◆ Reduce los desplazamientos a los contenedores de residuos y olores de la basura en el hogar.
- ◆ Aporta materia orgánica.

MATERIALES PARA COMPOSTAR

RESTOS DE FRUTAS Y VERDURAS	SI	RESTOS DE PESCADO Y CARNE	NO
POSOS DE CAFÉ Y TÉ	SI	ACEITES Y PRODUCTOS LÁCTEOS	NO
CÁSCARAS DE HUEVO	SI	EXCREMENTOS DE ANIMALES DOMÉSTICOS	NO
HOJAS	SI	VIDRIO	NO
RESTOS DE PODA TRITURADOS	SI	PLANTAS ENFERMAS	NO
RESTOS DE CORTE DEL CÉSPED	SI	PLÁSTICOS, METALES	NO
		RESTOS DE CARNE Y PESCADO	NO



RESIDUOS ORGÁNICOS NECESARIOS

Los restos vegetales aportan celulosa y lignina necesarias para la formación del humus:

- Paja, hojas, hierbas, restos de poda, orujo de uva, serrín o cualquier otra materia vegetal, procedentes de cultivo ecológico, si es posible.
- Podría añadirse papel, cartón y otros desechos descomponibles, si no están impresos a color.
- Preparados a base de plantas.



Los Restos animales aportan el nitrógeno, así como fósforo, azufre y microelementos.

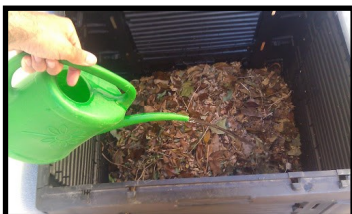
- Estiércol de vaca, caballo, oveja, cabra, conejo o gallinaza, purines, restos de matadero, huesos, sangre seca (en principio procedentes de ganadería ecológica), harinas de pescado, plumas, pieles.
- Cuanto más triturados estén sus componentes, más fácil será la descomposición.
- Si utilizamos varios tipos de estiércoles, el compost resultante, tendrá más diversidad de microorganismos y, por tanto, de capacidad fertilizante.

Los Minerales procedentes de rocas trituradas. Esta opción se usa cuando en los análisis que realicemos del suelo, detectemos alguna carencia, como puede ser el calcio.

“SI NO TE GUSTA LO QUE COSECHAS, ANALIZA Y CAMBIA LO QUE SIEMBRAS”

MATERIALES CON LOS QUE HAY QUE TENER CUIDADO A LA HORA DE HACER COMPOST

- ⇒ **Hierbas que hayan echado las semillas** y plantas **enfermas**, éstas últimas se deben quemar.
- ⇒ **Residuos muy ácidos como cáscaras de naranja** en grandes cantidades, aceites u **hojas de pino secas**. Las cáscaras de naranja hay que trocearlas muy bien.
- ⇒ **Los restos de poda de nogal** contienen sustancias antibióticas y herbicidas con lo cual no hay que añadirlas al compost.
- ⇒ **Los restos de poda de pino y resinosas** no convienen ya que tienen mucha resina y son muy ácidas, son buenas para el acolchado.
- ⇒ **Las cenizas** hay que añadirlas en poca cantidad, ya que en grandes cantidades se compactan, y pueden dejar el montón sin oxígeno. Además las cenizas secas son cáusticas, pudiendo soltar cloro entre otras sustancias. Por eso hay que mojarlo previamente antes de añadir al compost.
- ⇒ **Los restos caseros de carne** se deben de trocear sumamente bien para que no se pudran. Tienen el inconveniente que atraen ratas y otros animales.
- ⇒ **Los huesos, conchas, cáscaras de huevo** y otros materiales duros hay que triturarlos para que se descompongan correctamente.





POSIBLES PROBLEMAS Y SOLUCIONES EN EL PROCESO DE COMPOSTAJE

DIAGNÓSTICO	PROBLEMAS	POSIBLES RAZONES	SOLUCIONES
Temperatura no sube	Microorganismos no se pueden desarrollar	<ul style="list-style-type: none"> Falta de aire o demasiado aire Relación C/N incorrecta Material o muy seco o muy húmedo Demasiado tierra 	<ul style="list-style-type: none"> Mojar con agua u orina Aflojar el montón Mezcla mas estiércol o material verde en el montón
Bajonazo repentino de Temperatura	Proceso de transformación para	<ul style="list-style-type: none"> Material se ha secado demasiado Todo el nitrógeno disponible ha sido usado 	<ul style="list-style-type: none"> Mojar con agua u orina Añada materiales ricos en nitrógeno
Compost adquiere un color blanco polvoriento	Desarrollo de hongos demasiado fuerte	<ul style="list-style-type: none"> Material demasiado seco Material no mezclado por largo tiempo 	<ul style="list-style-type: none"> Mezcla los materiales y haga el montón o pila de nuevo Mojar con agua u orina Añada material rico en nitrógeno
Material adquiere un color negruzco	Compost está pudriendo	<ul style="list-style-type: none"> Falta de aire y estructura Relación C/N muy baja Material demasiado húmedo Material no se ha mezclado lo suficiente. 	<ul style="list-style-type: none"> Prepare el montón de nuevo añadiendo material voluminoso y con una relación C/N alta. Revuelva el compost más frecuentemente durante el periodo de calentamiento

PROPIEDADES DEL COMPOST

Mejora las propiedades físicas del suelo:

- * La materia orgánica **favorece la estabilidad de la estructura de los agregados** del suelo agrícola
- * Reduce la **densidad aparente**.
- * Aumenta la **porosidad y permeabilidad**.
- * Aumenta su **capacidad de retención de agua** en el suelo.
- * **Se obtienen suelos más esponjosos y con mayor retención** de agua.

Mejora las propiedades químicas:

- * Aumenta el **contenido en macronutrientes** N, P, K, y micronutrientes.
- * Aumenta la **capacidad de intercambio catiónico** (C.I.C.)
- * Es fuente y **almacén de nutrientes** para los cultivos.
- * Mientras 30TN de estiércol en superficie generan 3 T de humus, la misma cantidad compostada genera 10 TN de compost de 5-6 TN de humus.

**“HACER
COMPOST
ES LO MÁS
PARECIDO
HACER
MAGIA”**

“COMPOSTAJE EN MONTÓN” FÁCIL Y ECONÓMICO

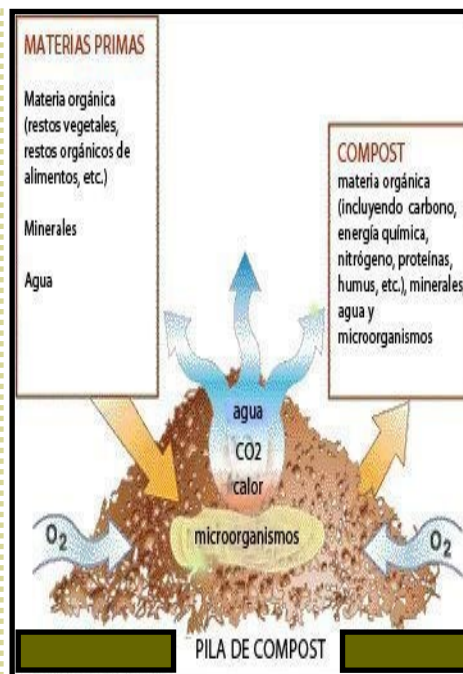
El **compostaje en montón** consiste en inducir una fermentación aerobia a una mezcla de materias orgánicas a fin de transformarla en una sustancia grumosa rica en humus y en microorganismos



Para hacer **compost** es necesario (pero no imprescindible) disponer de un **compostador**.

Existen diversas formas de construir el compostador de forma manual. Un simple montón organizado, con palets, etc.

- * Apilar de forma progresiva la materia orgánica para lograr que esté fresca y seca.
- * Seleccionar una zona protegida del viento con sol y sombra.
- * Crear una base de varios cm de material seco (paja, matorrales secos).
- * Dar a la materia una forma de trapecio,.
- * Los materiales frescos y secos se tendrán que ir recopilando en capas de 20cm.
- * Para sumar seres vivos, entre la primera capa y la siguiente añadiremos varias paladas de compost maduro o tierra.
- * Si se precisa de abono especial, se le puede añadir una capa de ceniza o de minerales.
- * Antes de arrojar cada capa, hay que asegurarse de que los materiales orgánicos estén bien mezclados para que sean homogéneos.
- * Según se vayan sumando capas, se puede regar los materiales si estos están muy secos.
- * Una vez formada la punta del montón, se tapaná con paja o una capa de tierra. Gracias a este paso, además de mantener el calor, evitaremos una deshidratación de la punta o un excesivo humedecimiento.



Cada día generamos 1,15 Kilos de basura. De estos, solo reciclamos un 17% a través de la recogida de papel, envases, vidrio, pilas o textiles.

Pero ¿qué pasa con el resto? Muchos de nuestros residuos son orgánicos y los generamos en la cocina o en el jardín. Gracias al compostaje de esta parte de la “basura” además de cerrar el ciclo, conseguiremos un compost de alta calidad que podemos utilizar en la huerta o el jardín.

“ANÍMATE A
COMPOSTAR”



Organización



AYUNTAMIENTO
DE LA LOSA