

Compost-ando en Medina del Campo – BASURA QUE ALIMENTA

Programa formativo sobre compostaje del Plan Estatal de Prevención de Residuos y en el Plan Estatal Marco de Gestión de Residuos (PEMAR) 2016-2022



Ayuntamiento de
Medina del Campo



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Junta de
Castilla y León



**Reconocimiento-NoComercial-
SinObraDerivada 3.0 España
(CC BY-NC-ND 3.0 ES)**

Edita: Ayuntamiento de Medina del Campo
Programa formativo sobre compostaje del Plan Estatal de Prevención de Residuos y en el Plan Estatal Marco de Gestión de Residuos (PEMAR) 2016-2022
Asistencia Técnica: José Luis Yustos Gutiérrez (A21soCtenible.com)
Fotos: José Luis Yustos Gutiérrez
Imprime: Imprenta Monterreina
Depósito Legal: 2020

Índice	Pág.
Presentación	3
Nosotros te cedemos la composteras	4
¿Es fácil de montar la compostera?	5
¿Dónde pongo mi compostera?	5
¿Qué puedo meter en la compostera?	6
¿Cuándo mezclar el contenido?	7
¿El compostaje produce malos olores?	7
¿Cuánto tiempo se tarda en obtener compost?	7
¿Se debe añadir algún producto?	7
¿Hay que regar?	7
¿Hay que añadir tierra?	9
Más información	9
¿Un compostero necesita energía para funcionar?	9
¿Cómo se hace el compost?	9
¿Cómo usar el compost?	9
¿Y los restos de poda?	11

Presentación

*Medina del Campo demuestra una vez más, gracias a los proyectos que impulsa desde su **plan estratégico Medina21**, su compromiso con la economía circular, los objetivos del milenio de Naciones Unidas y las nuevas exigencias que implica el nuevo marco normativo europeo en materia de residuos. Un municipio moderno que sabe leer las exigencias del siglo XXI.*

*El Ayuntamiento de Medina del Campo participa en el **Programa formativo sobre compostaje del Plan Estatal de Prevención de Residuos y en el Plan Estatal Marco de Gestión de Residuos (PEMAR) 2016-2022** del Ministerio de Transición Ecológica, que también cuenta con el apoyo de la Junta de Castilla y León. En Medina del Campo, alrededor del 45% de los residuos domiciliarios, en peso, son restos de alimentos y de jardinería. Por lo tanto, este programa puede ayudar a solucionar casi la mitad de los problemas que generan los residuos domésticos.*

*El Ayuntamiento facilitará **composteras domésticas**, sin coste alguno, mediante un contrato de cesión, pudiendo ubicarlas en **viviendas** que posean un espacio privado al aire libre donde situarlas (jardín, patio, corral), así como **composteras comunitarias** que podrán situarse en aquellas **comunidades de vecinos** que posean espacios comunes y designen un responsable de su gestión. También se podrán ubicar en **centros escolares** para promocionar la recuperación y compostaje de los residuos orgánicos que generen escolares, profesorado y personal no docente. En el caso de otros edificios de uso público (instalaciones*

municipales, jardines con espacios vigilados, construcciones con jardines, etc.) se podrá acceder igualmente a las composteras.

Con el objetivo de informar a todos los medinenses sobre la importancia de gestionar correctamente sus residuos orgánicos se organizarán jornadas formativas (digitales y/o presenciales) que tienen como fin concienciar sobre la oportunidad a la hora de fomentar una economía circular y solidaria con el planeta. Realizar un buen compostaje doméstico permite reducir a la mitad la cantidad de residuos que se generan en un hogar y reduce los costes de transporte de los residuos que terminan en un vertedero, con los consiguientes beneficios para los medinenses.

Contamos contigo, juntos podemos transformar la basura orgánica en un recurso.



Guzmán Gómez Alonso. Alcalde de Medina del Campo

Nosotros te cedemos la compostera, tú produces abono natural para tus flores y hortalizas

Compostar es someter la materia orgánica a un proceso de transformación biológica en el que millones de organismos actúan para obtener nuestro propio **abono natural**. Esta transformación se puede llevar a cabo en una compostera, sin ningún tipo de motor y sin gastos de mantenimiento.

La bolsa de basura que generamos contiene un 45% de **materia orgánica** que puede ser reciclada y retornar a nuestro huerto o jardín en forma de humus para nuestras plantas. Por cada 100 Kg. de restos orgánicos podemos obtener 30 Kg. de abono gratuito. Así contribuiremos a reducir el volumen de las basuras que se llevan a los vertederos.

Instrumentos necesarios para el compostaje:

- Un **compostero** (te lo cedemos gratis mientras lo utilices).
- Una herramienta para voltear la materia orgánica (una pequeña horca o similar te podría ayudar).
- Unas tijeras de podar, para cortar pequeñas ramas.
- Una pala y una carretilla para extraer y transportar el compost a donde lo vayas a utilizar.
- Si hay gran cantidad de ramas gruesas, de restos de podas de tu jardín, tienes a tu disposición una **biotrituradora municipal** que puedes utilizar de forma gratuita para obtener un estupendo material de acolchado para tu huerto o jardín o para agregarlo a tu compostera. Tu solo tienes que acercar tus restos de poda y volverás con un material



triturado (trae unos sacos para hacerlo más cómodo) preparado para utilizar directamente.

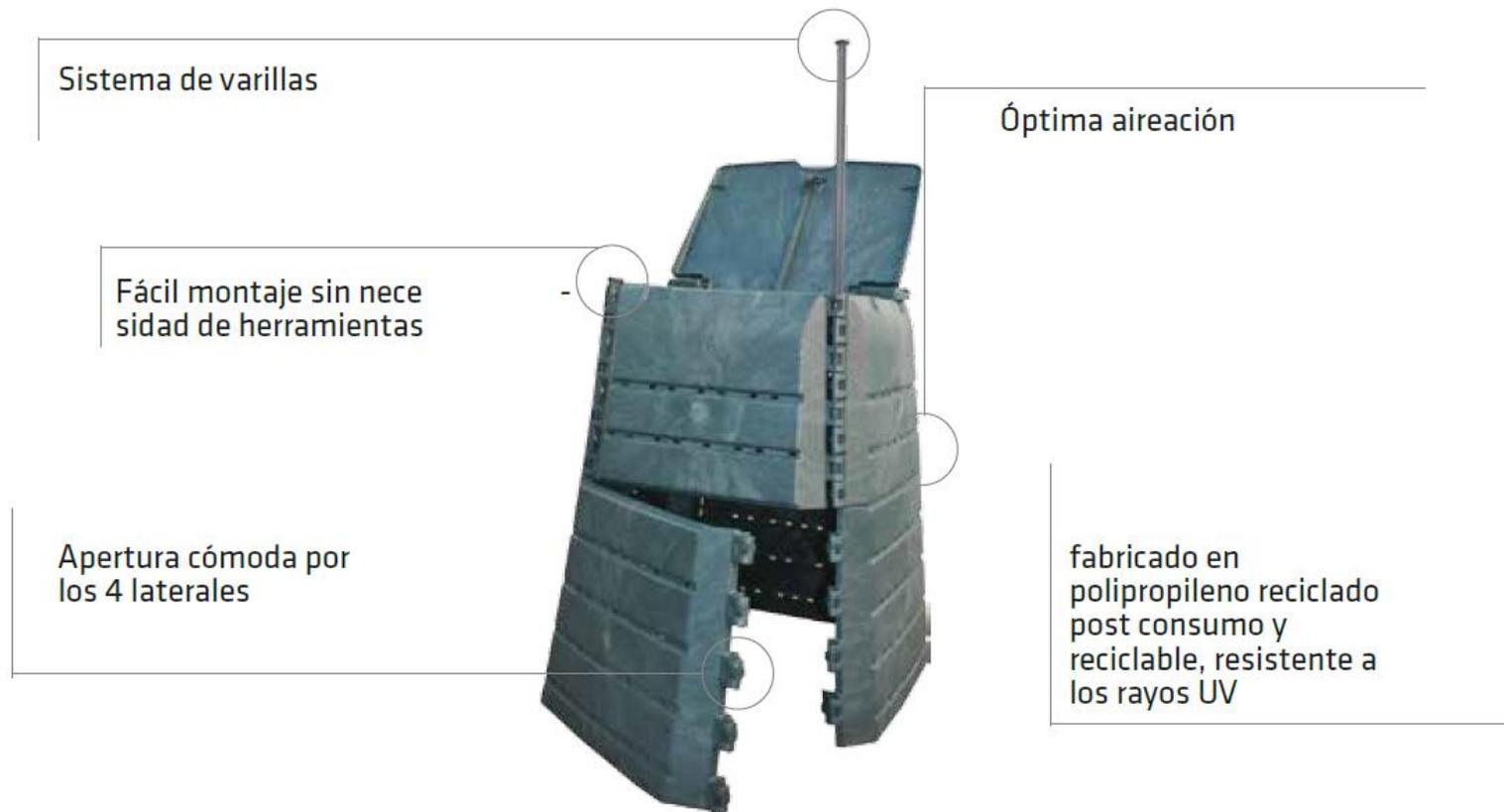
Y si eres un perfeccionista, y si quieres controlar la temperatura de maduración es interesante un **termómetro** de alcohol de hasta 100°C (el mercurio es peligroso, si se rompe contaminaría todo). Y un medidor de **pH** para conocer las características del compost te puede ayudar a conocer mejor tu compost. Se llama pH al equilibrio entre la acidez y la basicidad de un suelo. El índice óptimo de equilibrio de un suelo se halla entre 6,5 y 7 (lo que debe tener aproximadamente tu compost).

¿Es fácil de montar la compostera?

Se ha elegido uno de los modelos existentes más sencillo de montar, no requiere herramienta alguna, ni materiales complementarios. Basta con que elijas un pequeño espacio lo más horizontal posible para colocarla, teniendo en cuenta que la “boca” para extraer el compost debe tener un acceso fácil. Te aconsejamos que ese sitio esté a la sombra para evitar que se caliente en exceso en verano.

¿Dónde pongo mi compostera?

En las composteras cedidas por el Ayuntamiento de Medina del Campo los restos orgánicos que se utilicen estarán resguardados del sol, la lluvia y el viento, y se evitará que el compost se reseque o humedezca demasiado. Tenemos que mantener los restos húmedos pero sin encharcarse, para no “ahogar” a las bacterias buenas que transforman los restos en abono natural.



¿Qué puedo meter en la compostera?

Se pueden compostar muchos productos orgánicos

Restos de fruta y verdura cruda o cocida sin grasas

Flores y plantas secas

Serrín o virutas de madera natural (sin tratar)

Cáscaras de huevo aplastadas

Yogurt caducado (aporta bacterias que activan el compost)

Posos de café o té

Huesos

Infusiones

Pelos de mascotas, uñas

Restos de poda

Hojas caídas, césped cortado

Excrementos de animales herbívoros (en pequeñas cantidades) no tratados con antibióticos (sirven de activador)



¿Qué no puedo meter en la compostera?

Restos de carne o pescado porque atraerán moscas y pueden generar malos olores

Restos de comidas guisadas con aceites o grasas porque matarán a las bacterias que fabrican el compost

Aceites y grasas

Papeles o cartones porque sus tintas tienen metales pesados que contaminan el compost

Excrementos de perros o gatos para evitar malos olores

Cáscaras de cítricos porque son demasiado ácidas y las bacterias no lo soportan

Conchas de mejillones, almejas, etc. porque no se deshacen

La ceniza y serrín de madera tratada o aglomerados

colas y barnices (muy tóxico)

Productos de limpieza de cualquier tipo

Cualquier material no biodegradable (plásticos, vidrio...)



¿Cuándo mezclar el contenido?

No hay que hacer capas de materiales frescos y húmedos o capas de materiales leñosos y secos. Se debe ver siempre todo mezclado. Sólo se debe voltear cuando se deposite en el compostero una gran cantidad de un mismo material, como hojas secas o hierba.

¿El compostaje produce malos olores?

No, el proceso natural de descomposición de los vegetales produce un olor característico a bosque húmedo. Si se nota algún olor no deseado la solución más sencilla será voltear y eliminado el problema.

Si el compost emite malos **olores** es porque existe algún problema en la transformación de la materia orgánica:

Si notamos un olor a amoníaco, significa que hay demasiado nitrógeno (verde) sin mezclar con carbono (marrón). La solución es mezclar con materia seca y voltear.

Si notamos un olor a podrido, significa que hay demasiada humedad y poco oxígeno. La solución es mezclar con materia seca y voltear.

Si vemos que tenemos el compostero lleno de materia seca y fría, significa que falta humedad, por lo tanto la solución será mezclar y voltear los restos y regarlos ligeramente para que obtengan la humedad necesaria para activar el proceso de transformación.

Las moscas de la fruta trabajan para el compost, por lo tanto no son ningún problema, pero si no se las quiere ver se deben enterrar los restos de cocina con un poco de tierra del huerto.

¿Cuánto tiempo se tarda en obtener compost?

Como norma hasta que se recoja compost maduro pasarán 6 meses. Es preferible esperar para obtener compost bien maduro. Si el compost es fresco se reconocerán algunos de los materiales depositados, si es maduro no se reconocerá nada, no ensucia y tiene un color marrón o negro. La temperatura del compost maduro será la del ambiente.

¿Se debe añadir algún producto?

La naturaleza no necesita nada que ella misma no pueda proporcionar. Se puede añadir un acelerador biológico para reducir el tiempo. Es recomendable si el primer día se va a llenar el compostero, entonces cada 20 cm. de materia orgánica que se depositen se aplicará un poco de acelerador para que el proceso arranque con más fuerza y rapidez.

¿Hay que regar?

En las composteras de plástico situados a la sombra no hay que regar casi nunca, el agua que contienen los vegetales es suficiente. Cuando se hace compostaje en el suelo o entre cuatro maderas, es necesario regar en épocas de calor para mantener la humedad que necesitan los organismos que realizan el proceso. De todos modos, debes vigilar la compostera y mantener cierta humedad.



¿Hay que añadir tierra?

En estas composteras no hay que añadir tierra, su peso sería un inconveniente para la correcta circulación de oxígeno en su interior. En los composteros caseros se pueden poner capas de tierra del huerto para no llamar la atención de los animales.

¿Un compostero necesita energía para funcionar?

La principal ventaja del compostaje a pequeña escala es que no necesita energía para funcionar y tampoco requiere gastos de mantenimiento.

¿Cómo se hace el compost?

a) Primera fase de descomposición: La fermentación suele empezar a los pocos días de iniciar el montón y puede alcanzar una temperatura de 50º a 70º grados durante la primera fase, por la acción de las bacterias. Para acelerar esta fase es bueno añadir un 15% de compost maduro para aportar microorganismos y facilitar el arranque de todo el proceso.

b) Segunda fase de reconstrucción: Una vez muerta la mayoría de los gérmenes y de las semillas, la temperatura desciende hasta alcanzar aproximadamente los 30º grados y empieza la actividad de los hongos y la transformación de las sustancias.

c) En la tercera y cuarta fase de síntesis: aparece la actividad animal positiva que indica la buena salud del compost (cochinillas, ácaros, lombrices...) y se lleva a cabo la mineralización de gran parte de las

sustancias orgánicas, mientras el montón continúa enfriándose hasta alcanzar permanecer a temperatura ambiente.

¿Cómo usar el compost?

- En el **huerto**: Entre 1 y 2 meses antes de plantar nada se aplican 4 litros de compost maduro por metro cuadrado.
- **Árboles frutales**: Una vez finalizada la recolección de temporada, se dará al árbol unos 5 l/m² (una capa de 2 cm.).
- **Praderas**: se aplica cuando hay que empezar a segar con periodicidad, es decir, en primavera. Se pasa el compost maduro por un tamiz de entre 10 y 20 mm. de luz, para no obstaculizar el crecimiento de la pradera y se aplica 1 l/m² si es para recebo y 5 l/m² si es para la realización de una nueva pradera.
- **Plantas y flores**: en la primavera necesitan unos 2 cm. de compost para mostrar de que son capaces año tras año.
- **Trasplantes**: Siempre hay que mimar una planta cuando se trasplanta. El compost le dará los nutrientes que necesita y la mantendrá sana. Mezclar 1 parte de compost con 3 de tierra.



¿Y los restos de poda?

Todos los restos de poda que tengas puedes traerlos por tus medios para usar de forma gratuita la biotrituradora municipal que te permitirá obtener un material triturado que podrás utilizar como acolchado para huertos y jardines, ayudando a evitar la erosión y retener al humedad del suelo. Además este triturado también se puede incorporar a la compostera para obtener más cantidad de compost y mejorar la estructura y fertilidad de los suelos donde lo utilices, ya sean jardines o huertos, incluso pequeños cultivos.

Para más información:

Servicio de Desarrollo Local
Ayuntamiento de Medina del Campo
Plaza Mayor, 1

47400 - Medina del Campo

Tfno: +34 667.722.913

adolfo.benito@ayto-medinadel campo.es





GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

NOS
IMPULSA



Junta de
Castilla y León



Ayuntamiento de
Medina del Campo

Medina 21

Programa formativo sobre compostaje del Plan Estatal de Prevención de Residuos y en el Plan Estatal Marco de Gestión de Residuos (PEMAR) 2016-2022