

MANUAL BÁSICO DE COMPOSTAJE COMUNITARIO



creaCompost

Compostando, ¡CREAmos vida!

ÍNDICE

1. El compostaje, un proceso natural.	3
2. ¿Por qué hacer compostaje?.	3
3. El compost, una alternativa a la química.	4
4. Compostaje doméstico vs compostaje comunitario.	4
5. El compostaje paso a paso.	5
5.1 Herramientas y requisitos iniciales.	5
5.2 Materiales compostables.	6
5.3 El proceso de compostaje.	10
6. Proceso de maduración.	11
7. Extracción y cribado.	11
8. Preguntas frecuentes sobre el compostaje.	13
9. Problemas y soluciones.	14
10. Requisitos de la orden 18/2018.	15



01 EL COMPOSTAJE, UN PROCESO NATURAL

El compostaje no requiere tecnología sofisticada. Es un proceso comparable a la humificación que tiene lugar de manera natural en los substratos de los bosques húmedos. Se trata de un proceso biológico de gran importancia en el mantenimiento de los ecosistemas y de la vida del planeta, ya que permite cerrar el ciclo de nutrientes, degradando la materia orgánica y poniendo a disposición los elementos requeridos por los vegetales.

Tradicionalmente el compost en nuestro país ha sido el montón de estiércol. Ayudando al proceso con volteos regulares, se dejaba fermentar y descomponer hasta obtener un abono idóneo

para los cultivos. La elaboración y manejo del compost nacía de las experiencias personales y del continuo intercambio de información entre campesinos.

Compostar significa someter los residuos orgánicos a un proceso de descomposición controlada en presencia de oxígeno del que resulta una sustancia orgánica rica en minerales, nutrientes y microorganismos denominada compost. El compost es el responsable de la riqueza de nutrientes, la correcta absorción de la luz y la humedad, la aireación y el drenaje de los suelos, es decir, de su calidad y fertilidad.

02 ¿POR QUÉ COMPOSTAR?

- 1 Porque se reducen los residuos destinados a su depósito en vertedero. Con el compostaje se reciclan los residuos, obteniéndose un material (compost) de alto valor para la fertilidad de nuestros huertos y jardines. De este modo, se reduce la cantidad de residuos que se eliminan en vertedero.
- 2 Porque el compostaje comunitario es un tratamiento descentralizado. La ciudadanía se implica directamente en la gestión de sus residuos orgánicos. Se evita el transporte de los residuos a largas distancias para su posterior tratamiento. De esta manera se reduce, entre otros aspectos, la contaminación ambiental ocasionada por el transporte de estos residuos.
- 3 El compost es un producto muy útil y beneficioso para la huerta y el jardín debido a sus propiedades fertilizantes y regeneradoras de la sanidad de un suelo.
- 4 Porque la materia orgánica es necesaria para los suelos y el compost puede proporcionarla. Los suelos ricos en materia orgánica tienen una buena estructura que facilita el desarrollo de las raíces, mejora la infiltración del agua y reduce la exposición a la compactación, la erosión, la desertificación y los corrimientos de tierras. Además, es una fuente de alimentos para la fauna del suelo, contribuyendo a su biodiversidad y actuando también como depósito de nutrientes.



El Dato

“En España se generan 1,29 kg de residuos domésticos por habitante y día”. (INE, 2018)

Casi la mitad de los residuos corresponde a materia orgánica (44,06%). (Plan Nacional de Residuos Urbanos 2000-2006).

Para evitar su degradación, se calcula que los suelos necesitan entre un 1 y un 2% de materia orgánica más de la que tienen en estos momentos para evitar su degradación. (SoCo 2008).

03 EL COMPOST, UNA ALTERNATIVA A LA QUÍMICA INTENSIVA

La agricultura intensiva está explotando los suelos extrayendo masivamente las cosechas. Los continuos laboreos que airean los suelos aumentan la velocidad de degradación de la materia orgánica existente.

Por otro lado, el cultivo de vegetales que contienen prácticamente toda su biomasa en la parte aérea y que es utilizada para el consumo humano, no permite devolver a la tierra los materiales que va perdiendo. Pero lo más grave es el aumento del riesgo de erosión y la pérdida de la capa fértil de los suelos. **Cuanto menor es el contenido de carbono orgánico en el suelo, menor capacidad de infiltración de agua tiene y, por lo tanto, está sometido a un mayor poder erosivo de las aguas.**

A su vez, la utilización de fertilizantes químicos solamente muestra a corto plazo su influencia en el rendimiento de las cosechas. Pero a largo plazo se refleja en una disminución de los rendimientos agrícolas.

Sin embargo, con el proceso de compostaje conseguimos dar un valor a los biorresiduos (residuos biodegradables de jardines y parques y residuos alimenticios y de cocina), ya que se obtiene un producto (el compost) con alto contenido en materia orgánica que resulta muy beneficioso para el suelo y las plantas. Con el reciclaje de los materiales biodegradables y su incorporación en el suelo cerramos el ciclo de la materia y permitimos que éste continúe fértil y productivo a lo largo del tiempo.

El Dato

El proceso de degradación del suelo comienza con la disminución de materia orgánica en el suelo, aumentando la susceptibilidad de éste ante los fenómenos erosivos.

En condiciones semi-áridas este proceso puede dar lugar incluso a fenómenos de desertificación.

04 COMPOSTAJE DOMÉSTICO VS COMPOSTAJE COMUNITARIO

El compostaje es un **proceso controlado de transformación biológica, aeróbica y termófila de materiales orgánicos biodegradables** que da lugar a un abono o enmienda orgánica (definición incluida en el Real Decreto 506/2013, de 28 de Junio, sobre productos fertilizantes).

El compostaje doméstico es el tratamiento, mediante un proceso de compostaje, de los materiales orgánicos biodegradables en el propio domicilio donde se han generado.

El compostaje comunitario en cambio, es el tratamiento de los biorresiduos por parte de varios vecinos y vecinas en un espacio común y en un compostador comunitario.

COMPOSTAJE DOMÉSTICO



COMPOSTAJE COMUNITARIO



05 EL COMPOSTAJE PASO A PASO

5.1 HERRAMIENTAS Y REQUISITOS INICIALES

Para la elaboración de compost en un compostador comunitario, éste se debe colocar directamente sobre la tierra o en sobre una celosía. De esta manera, los organismos del suelo podrán acceder fácilmente hasta los materiales que se quieren compostar.

El proceso de compostaje requiere cierta implicación por parte de las personas usuarias. Se trata de un proceso natural pero también es necesario llevar a cabo un seguimiento y mantenimiento del compostador; por lo que será indispensable la motivación personal, tanto de los usuarios como del encargado de la zona.

1. COMPOSTADOR O MÓDULO DE COMPOSTAJE (encargado de la zona y usuarios)

El elemento básico e indispensable es el compostador; que podrá ser de diferentes materiales y tamaños dependiendo de la cantidad de residuo disponible, las necesidades de fertilización orgánica de la parcela y la implicación de las personas usuarias en el proceso de compostaje. El compostador podrá ser una única unidad o estar formado por varios módulos donde en cada módulo se desarrolle una etapa diferente del proceso.

2. CUBOS DE RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS ORGÁNICOS (usuarios)

Permite separar fácilmente los residuos orgánicos en casa y transportarlos hasta las zonas de compostaje. Se puede usar en conjunto con las bolsas compostables.

3. AIREADOR (encargado de la zona y usuarios)

Es la herramienta para el aireado y volteo de la mezcla.

4. MANGUERA O REGADERA (encargado de la zona)

Sirve para regar y humedecer la mezcla del compostador.

5. CRIBA O CEDAZO (encargado de la zona)

Es la herramienta para cribar el compost una vez el proceso haya sido completado.

6. TERMOMETRO (encargado de la zona)

Permite seguir el desarrollo del proceso de compostaje.

7. OTRAS HERRAMIENTAS (encargado de la zona)

Pala, guantes, tijeras...etc.



Ejemplo de compostador modular utilizado para el compostaje comunitario en el proyecto CreaCompost.



5.2 MATERIALES COMPOSTABLES

Los materiales que se pueden compostar son aquellos denominados biorresiduos. Según define la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados, los biorresiduos son residuos orgánicos y biodegradables generados en parques y jardines así como en las cocinas de los hogares (restos de alimentos).

Los materiales compostables se pueden agrupar en dos tipos:

Fracción seca o marrón:



Compuesta por materiales con una alta proporción de carbono. También se conocen como materiales estructurantes. Fundamentalmente son los restos de jardín o poda. Este tipo de materiales se compostan más despacio que los materiales verdes.

Fracción húmeda o verde:



Compuesta por materiales con una mayor proporción de nitrógeno y agua. Fundamentalmente son los restos de cocina o de huerta. Son materiales que se degradan fácilmente y aceleran el proceso de compostaje.

Para que el proceso de compostaje se desarrolle adecuadamente es necesario mezclar estos dos tipos de materiales en determinadas proporciones. La proporción recomendada es de 1 ó 2 partes de fracción verde por cada parte de fracción seca.

Recomendación



1 o 2 partes de material verde por cada 1 parte de material marrón

Recomendamos tener siempre disponible algo de material marrón al inicio del compostaje (como hojas secas o restos de poda) para ir amortiguando los aportes de materiales verdes (como residuos alimenticios) que generalmente son los que más abundan. Con el tiempo no será necesario aportar tanto material estructurante ya que debido a su lenta descomposición permanecerán en el compostador más tiempo, mientras el resto de materiales nitrogenados se van compostando mucho más rápido.

Los materiales a compostar deben tener un tamaño no muy grande para que la superficie de actuación de los microorganismos permita desarrollar el proceso de compostaje adecuadamente. Se recomienda triturar o cortar los materiales secos y leñosos para no incorporar ramas mayores de 10 cm de longitud y 2-3 cm de grosor. No suele ser necesaria la trituración previa de los materiales verdes debido a su pequeño tamaño y a sus propiedades degradativas.



MATERIALES CONSIDERADOS “MARRONES O SECOS”

Pequeñas ramas

Hojas secas

Restos de poda

Virutas de madera

Serrín

Paja

Papel de periódico*

Cartón triturado*

Cáscaras de frutos secos

Cáscara de huevo

Huesos de fruta

Piñas

MATERIALES CONSIDERADOS “VERDES O HÚMEDOS”

Restos vegetales de cocina

Restos de fruta

Pasta o arroz hervido

Alimentos estropeados
o caducados

Flores frescas

Restos verdes de poda o de plantas

Restos de cosecha

Césped

Hojas frescas

Malezas

Posos de café y bolsas de infusión

Restos de carnes, pescados,
mariscos...

*Mejor reciclado en el contenedor
de Papel y Cartón

AÑADIR EN PEQUEÑAS CANTIDADES

Productos lácteos

Productos grasos

Papel de cocina, servilletas, filtros de café

Pan

Huesos y espinas triturados

Cartón sin tinta troceado

Restos de cabello y pelo de animales

Hilos naturales

Restos con vinagre o aceite crudo

EJEMPLOS DE MATERIALES COMPOSTABLES: RESTOS DE BIORRESIDUOS DE COCINA



Restos de frutas



Restos de verduras



Cáscaras de huevo



Restos de pescado



Restos de carne



Posos de café e infusiones



Restos de marisco



Tapones de corcho



Restos de frutos secos

EJEMPLOS DE MATERIALES COMPOSTABLES: RESTOS DE HUERTA Y JARDÍN



Restos de poda



Poda triturada



Hojas secas

EJEMPLOS DE MATERIALES NO COMPOSTABLES



Papel-cartón



Envases ligeros



Vidrio



Otros residuos no orgánicos



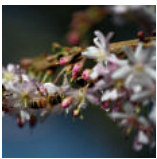
MATERIALES COMPOSTABLES: CUIDADO CON...



Ramas de coníferas: son demasiado ácidas y desprenden resinas tóxicas que ralentizan el proceso.



Césped: generalmente el césped es demasiado húmedo. Se recomienda introducir en el compostador en finas capas y cantidades pequeñas.



Plantas tratadas con pesticidas o muy enfermas: se recomienda no añadir plantas enfermas ni tratadas con pesticidas o plaguicidas. Hay que ser consciente de que lo que se introduce en el compostador se convierte en compost y eventualmente lo utilizaremos para fertilizar alimentos.



Cáscaras de cítricos y de piña: si se acumula gran cantidad puede dar problemas de acidificación del sustrato.



Huesos de moluscos, cáscaras de frutos secos, cáscaras de huevo, huesos, corchos de botellas: son de descomposición muy lenta y pueden aparecer en el compost final tal y como se aportan (no tiene ningún efecto adverso, aunque puede ser incómodo o no deseable). Importante triturar antes de echar.



Tomate: las semillas de tomate tienen gran persistencia. Si no se alcanzan altas temperaturas durante periodos de tiempo prolongados, es posible que nazcan inesperadamente tomates en los lugares donde se aplica el compost. Esto tiene la ventaja de que obtendremos plantas de tomates para la siguiente temporada.



5.3 EL PROCESO DE COMPOSTAJE

En el compostaje comunitario **diferenciamos 4 etapas**. Estas etapas pueden llevarse a cabo en el mismo módulo (compostador), por lo que el material se mantiene en el mismo sitio durante todo el proceso, o pueden llevarse a cabo en 3 módulos distintos, por lo que el material necesita ser trasladado de un módulo a otro según la etapa del proceso de compostaje.

FASE 0: APORTE Y VOLTEO

En esta etapa, las familias (usuarios de la zona de compostaje) aportan los residuos que han separados de manera selectiva en sus casas. El inicio del proceso se da cuando la proporción en volumen de los materiales verdes (restos de cocina) con respecto al material estructurante (restos de poda) es de 1:1 ó 2:1.

Durante todo el proceso el oxígeno es necesario para el correcto desarrollo del compostaje por lo que **se deberá voltear y airear el compostador de manera continua**. Esto lo podrá realizar el encargado de la zona de compostaje o incluso los usuarios de la misma si así se define en la gestión de la misma.

FASE 1: ETAPA MESÓFILA

El material de partida comienza el proceso de compostaje a temperatura ambiente y en pocos días (e incluso en horas), **la temperatura aumenta hasta los 45°C**. Este aumento de temperatura es debido a la actividad microbiana, ya que en esta fase los microorganismos utilizan las fuentes sencillas de C y N generando calor. La descomposición de compuestos solubles, como azúcares, produce ácidos orgánicos y, por tanto, el pH puede bajar (hasta cerca de 4.0 o 4.5). Esta fase dura pocos días (entre dos y ocho días).

FASE 2: ETAPA TERMÓFILA

Cuando el material **alcanza temperaturas mayor que los 45°C**, los microorganismos que se desarrollan a temperaturas medias (microorganismos mesófilos) son reemplazados por aquellos que crecen a mayores temperaturas, en su mayoría bacterias (bacterias termófilas), que actúan facilitando la degradación de fuentes más complejas de carbono, como la celulosa y la lignina.

Estos microorganismos actúan transformando el nitrógeno en amoníaco por lo que el pH del medio sube. En especial, a partir de los 60 °C aparecen las bacterias que producen esporas y actinobacterias, que son las encargadas de descomponer las ceras, hemicelulosas y otros compuestos de carbono complejos. Esta fase puede durar desde unos días hasta meses, según el material de partida, las condiciones climáticas y del lugar, y otros factores.

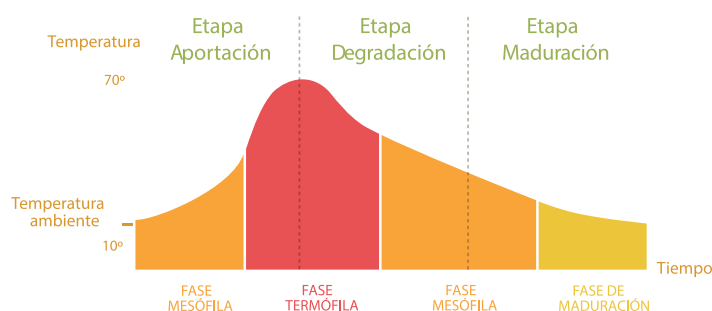
Esta fase también recibe el nombre de **fase de higienización** ya que el calor generado destruye bacterias y contaminantes de origen fecal como *Escherichia coli* y *Salmonella* spp.

FASE 3: ETAPA DE ENFRIAMIENTO

Agotadas las fuentes de carbono y, en especial el nitrógeno en el material en compostaje, **la temperatura desciende nuevamente hasta los 40-45°C**. Durante esta fase, continúa la degradación de polímeros como la celulosa, y aparecen algunos hongos visibles a simple vista. Al bajar de 40 °C, los organismos mesófilos reinician su actividad y el pH del medio desciende levemente, aunque en general el pH se mantiene ligeramente alcalino. Esta fase de enfriamiento requiere de varias semanas y puede confundirse con la fase de maduración.

FASE 4: ETAPA DE MADURACIÓN

Es una etapa que se demora meses a temperatura ambiente, durante los cuales se producen reacciones secundarias de condensación y polimerización de compuestos carbonados para la formación de ácidos húmicos y fúlvicos.



06 PROCESO DE MADURACIÓN

Esta fase se basa en el proceso de maduración del compost. Una vez que el encargado de la zona de compostaje comunitario establece que el compost debe ser madurado, empieza el proceso de maduración. Este proceso empieza a partir de 3-4 meses desde el inicio del proceso y este tiempo puede variar ya que como se ha comentado en las fases previas, el proceso del compostaje y su velocidad dependen de muchos factores.

Este proceso de maduración se da por 2 razones:

- o Compost apto para madurar
- o Llenado del compostador

Dependiendo del dimensionamiento de la zona de compostaje, el proceso de maduración se realiza dentro de la zona de compostaje o fuera de ella. Dependiendo del tipo de maduración se definen 2 tipos:

1. Maduración interna
2. Maduración externa

Una vez se haya cerrado el compostador para la maduración de la mezcla es necesario realizar un volteo controlado de la misma así como un control de la humedad. Esto lo debe realizar el responsable de la zona de compostaje y la frecuencia de volteo establecida para el compost en maduración es de una vez por semana.

En esta fase, la oxigenación de la mezcla tiene la misma importancia que en las fases iniciales y es necesario remover la mezcla para garantizar un correcto funcionamiento y velocidad de descomposición de la mezcla.



07 EXTRACCIÓN Y CRIBADO

Una vez terminado el proceso, se llevará a cabo el vaciado del compost, que presentará color y olor a tierra. Se procederá al cribado de este material, utilizando el cedazo, de manera que la fracción fina se acopiará como compost, y la fracción más gruesa, se acopiará como estructurante. Este material más grueso, servirá como estructurante en el siguiente lote, ayudando a arrancar el proceso al estar ya inoculado con microorganismos.

Consejos prácticos

- o Puede resultar práctico desecar el compost al sol antes de manipularlo.
- o El compost semi-fresco y húmedo será excelente para aplicar en los alcorques de árboles frutales o como acolchado. ¡Nunca remover con la tierra para favorecer que se finalice el proceso de compostaje con presencia de oxígeno!
- o Si abundan los microorganismos puede extenderse el compost en el suelo para que los pájaros se coman las larvas e insectos.



Color y aspecto:

El color debe ser entre marrón oscuro y negro. No deben reconocerse los restos iniciales. Sin embargo, es normal que aparezcan pequeños restos de huevo o materiales más duros. Estos restos pueden aplicarse con el compost o cribarse y volver a introducirse en el compostador.

Olor:

No debe oler mal. Un buen compost huele a tierra de bosque.

Humedad:

Solamente cogiendo un puñado de compost y apretándolo se puede comprobar el contenido en humedad del compost. Si es correcto se humedecerá la mano pero no debe gotear.

Temperatura:

Si al tacto la temperatura del compost es más elevada que la temperatura ambiente significa que todavía se está compostando.

APLICACIÓN DEL COMPOST

La aplicación del compost viene determinada por la fase de madurez del compost, el tipo de suelo y las necesidades de los vegetales. Siempre se intentará aprovechar el compost en la fase más apropiada dependiendo de la aplicación que queremos darle.

Existen diferentes tipos de plantas según sus necesidades de materia orgánica. Esto influye en las dosis de aplicación de la página anterior.



Plantas voraces: Acelgas, alcachofas, cardo, calabacín, calabaza, maíz, patata, pepino, pimiento, tomate, sandía, melón, apio, espinacas, coles, puerros.



Plantas medianamente exigentes: Escarolas, lechugas, zanahorias, remolacha, alubias, guisantes, espárragos, perejil, etc.



Plantas poco exigentes: Hay plantas que no necesitan compost o incluso si se les aplica compost fresco podría llegar a perjudicarles. Estas plantas son: Ajos, cebollas, habas, berros, coles de Bruselas, canónigos, endibias, nabos etc.

	Compost joven o fresco	Compost maduro	Compost viejo o mantillo
Tiempo de compostaje	Entre 3 y 6 meses	Entre 6 meses y 1 año	Más de 1 año.
Características	Muy húmedo (80%). Se reconocen los materiales iniciales. Presencia de microorganismos. Color variable y olor a descomposición.	Medianamente húmedo (40%). Prácticamente no se reconocen los restos iniciales. Presenta gran cantidad de microorganismos y lombrices. Color oscuro y olor a tierra de bosque.	Seco (15%). NO se reconocen los materiales iniciales. Color muy oscuro, homogéneo y fino (>10mm) Ausencia de olor.
Usos recomendados	Como acolchado sobre la tierra. Nunca mezclar o enterrar. Puede colocarse encima una capa de paja o material marrón para proteger del sol.	Sobre la tierra o mezclado en las capas superiores del suelo.	Puede mezclarse con la tierra y usarse de sustrato. También puede diluirse en agua la fracción más fina y aplicarse tras un periodo de maceración como abono líquido.
Restricción y beneficios de uso	Con restricción debido al efecto inhibidor de crecimiento a corto plazo. Muy beneficioso para suelos pedregosos, arenosos y calcáreos. Activador biológico del suelo. Efecto a largo plazo.	Sin restricción. Muy beneficioso para suelos arcillosos. Activador biológico del suelo y aporte inmediato de nutrientes. Efecto a corto y largo plazo.	Sin restricción. Muy útil para semilleros o macetas. Efecto de fertilización inmediato.
Aplicación	Plantas voraces: 3-6kg/m ² . Árboles y frutales: 2-6 Kg/árbol.	1-3 kg/m ² . Plantas voraces 3-6 kg/m ²	20-40% volumen de sustrato. Maceración de 1kg en 1 litro de agua. 800gr/maceta. 2-5kg/m ² en césped.

08 PREGUNTAS FRECUENTES SOBRE EL COMPOSTAJE



¿Pueden añadirse restos de carne y pescado?

Al igual que otros restos orgánicos, **pueden añadirse al compostador, pero con cuidado**. Si el compostaje no se realiza correctamente, pueden atraer a animales o provocar malos olores. Cuando se ha adquirido la experiencia suficiente no hay inconveniente en añadir estos residuos; incluso provocan la rápida elevación de temperatura.

¿Los gusanos y larvas del compost son perjudiciales?

Si en el compost aparecen gusanos, larvas, pequeños escarabajos etc., **no es problema, porque son los macroorganismos encargados de triturar y procesar el material**. Generalmente aparecen en el periodo de maduración del compost. Si a la hora de aplicar el compost nos preocupa que puedan atacar la cosecha o contaminar el suelo, basta con dejar el compost extendido un par de días. Será un alimento delicioso para los pájaros.

¿Es necesario utilizar aceleradores biológicos?

No es necesario. En primer lugar habrá que asegurarse de que el compostaje se está desarrollando correctamente (humedad, mezcla de materiales etc.), siendo ésto lo más importante. Si se quiere acelerar el proceso pueden añadirse preparados comerciales, mantillo de bosque, compost maduro o estiércol. Pero estas sustancias no son milagrosas y habrá momentos en los que será muy difícil estimular el compostaje; por ejemplo, en invierno. También pueden prepararse recetas “bioactivadoras” a base de azúcar disuelto o extractos de plantas con diferentes propiedades.

¿Con el compostaje se eliminan las semillas?

Con las altas temperaturas que se alcanzan en el proceso de compostaje, se eliminan las semillas y se produce una higienización del producto. Para ello es necesario un volumen mínimo de residuos de 1 m³ y procurar que, con las labores de volteo, todos los materiales pasen por el centro, ya que es el lugar donde se alcanzan mayores temperaturas. Si el proceso no se desarrolla adecuadamente, habrá que controlar los parámetros del proceso o añadir más cantidad de material para conseguir la elevación de la temperatura.

¿El compost tiene metales pesados?

Hay que tener en cuenta que los llamados “metales pesados” son oligoelementos que las plantas también necesitan para su nutrición, aunque en menor cantidad que los elementos esenciales. Por eso, una pequeña dosis de estos elementos, es beneficiosa para los cultivos. **El compost doméstico tiene niveles muy bajos en metales pesados**: siempre por debajo de los límites legales establecidos y generalmente correspondiendo a la categoría comercial A (que no tiene restricción de uso y puede aplicarse en Agricultura Ecológica).

09 PROBLEMAS Y SOLUCIONES

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
Material muy húmedo en el interior del compostador	Exceso de riego o de entrada de agua de lluvia	Voltear el material (con una horquilla o palo)
Material muy seco y que no disminuye de volumen	Ambiente muy seco	Regar el material del compostador de forma uniforme
	Aporte en exceso de materiales muy secos	Añadir materiales con un mayor contenido en agua, como por ejemplo, caldos y restos de frutas y hortalizas
	Abandono del compostador	Sacar el material del interior del compostador, añadir materiales frescos y voltear
Olor a podrido	Falta de oxígeno y/o exceso de humedad	Sacar el material del interior del compostador, voltearlo bien y mezclarlo con materiales secos
Olor a amoníaco	Aporte en exceso de material con un alto contenido en nitrógeno	Sacar el material del compostador, voltearlo bien, mezclarlo con materiales secos. Volver a introducir la mezcla en el compostador.
	Exceso de humedad	
La temperatura del compostador es baja	El nivel de llenado del compostador es bajo	Añadir más cantidad de restos de comida o del jardín hasta alcanzar las partes del compostador
La temperatura del compostador es baja y está húmedo	Exceso de humedad	Voltear el material del interior del compostador y añadir materiales secos
La temperatura del compostador es baja y está seco	Falta de humedad	Regar el material y remover
Muchas moscas alrededor del compostador	Restos de comida a la vista, sin cubrir	Cubrir bien el material con restos secos o con tierra
	Exceso de humedad	
Se ven larvas blancas en el interior del compostador	Larvas de mosca común	Reducir la humedad del material, removiéndolo en profundidad los días que no llueva.
Presencia de hormigas	Restos de comida todavía frescos	Voltear el material y añadir agua y materiales húmedos.
	Poca humedad del material	
Presencia de ratones	Restos de comida todavía frescos	Retirar los restos de comida frescos, voltear y cubrir
Presencia de impropios (metales, plásticos, vidrio, etc)	Falta de información de algún usuario	Retirar los impropios. Identificar a las personas usuarias que no separan bien en origen e informarles sobre los residuos que se pueden compostar
Presencia de caracoles y/o babosas	Elevada humedad del material o de la zona en la que está colocado el compostador	Voltear el material y añadir materiales secos



10 REQUISITOS DE LA ORDEN 18/2018

REQUISITOS DE LA ORDEN 18/2018, por las que se regulan las instalaciones de compostaje comunitario en el ámbito territorial de la Comunitat Valenciana.

UBICACIÓN DE LAS INSTALACIONES	
En suelo público:	Cesión de una zona pública solicitándola al Ayuntamiento Autorizaciones municipales urbanísticas que procedan
En suelo privado:	Zonas comunes en terrenos particulares Consulta previa al ente local para verificar su adecuación
DISEÑO DE LAS INTALACIONES	
Materiales	Zona de depósito y descomposición de residuos (compostador) Zona para dejar el estructurante Zona para el almacenamiento del compost Entrada diseñada para intervención de bomberos y servicios de emergencias. Limpia y libre de cualquier objeto que impida el paso
CARACTERÍSTICAS DE LAS INSTALACIONES	
Volumen permitido	20 m ³ (volumen de compostadores + volumen de compost maduro) 10 m ³ adicionales para el almacenamiento del estructurante
SEGUIMIENTO	
Tareas	Toma de Temperatura Volteo periodico
Higienización	Mínimo 14 días consecutivos con T>55°C
CONTROL DEL COMPOST	
PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS	MO total: 35% Humedad máxima: 40% C/N < 20 Impurezas e inertes máximo 0,5% 90% de las partículas < 25 mm
LÍMITE DE ORGANISMOS PATÓGENOS	Salmonella ausente en 25 g de producto Escherichia coli <1000 número más probable por gramo de producto
PERIODICIDAD	Anualmente si el primer análisis cumple los límites
MUESTRAS	A la finalización del proceso de compostaje
ACTORES Y RESPONSABLES	
RESPONSABLE TÉCNICO	Supervisar el uso y funcionamiento del sistema y el control de acceso a los usuarios
USUARIOS	Haber recibido formación Compromiso de usar instalaciones según el manual de compostaje
AYUNTAMIENTO	Responsable del cumplimiento del control de calidad del compost
COMUNICACIONES	
REGISTRO MUNICIPAL	Nº instalaciones Nº usuarios Cantidad residuos tratados Cantidad compost obtenido y destino Datos de controles
DESTINATARIO	Dirección General de la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural
PERIODICIDAD	Anualmente, en el primer trimestre del año posterior
USO DEL COMPOST	
USUARIOS PRIVADOS	En terrenos particulares
AYUNTAMIENTOS	También en espacios públicos



creaCompost

Compostando, ¡CREAMOS vida!