

COMPOSTAJE COMUNITARIO

Entre todos hacemos vida

— MANUAL PRÁCTICO DE —
COMPOSTAJE COMUNITARIO



DIPUTACIÓN
DE ALICANTE

Manual práctico de Compostaje Comunitario
EXCMA. DIPUTACIÓN DE ALICANTE

Redacción

Departamento de Residuos Sólidos Urbanos

Diseño y maquetación

Tábula

Alicante, mayo 2019



DIPUTACIÓN
DE ALICANTE

1. Marco legal de la fracción de biorresiduos

La legislación en materia de gestión de residuos impone una serie de obligaciones a las entidades locales respecto a la recogida y gestión de los residuos domésticos que generan. Así, el Plan Estatal Marco de Gestión de Residuos 2016-2022 (en adelante PEMAR), establece que para el año 2020, al menos el 50% en peso del conjunto de los residuos domésticos deben destinarse a la preparación para la reutilización y el reciclado, destacando que para la fracción de biorresiduos, la materia orgánica, su porcentaje individual también es del 50%. Así mismo, respecto a los biorresiduos, las entidades locales también están obligadas a implantar su recogida selectiva, para destinarlos a tratamiento específico, de manera que los municipios de más de 5.000 habitantes la implanten antes del 31 de diciembre de 2020 y los de menos de 5.000 habitantes antes del 31 de diciembre de 2023

Hay que tener en cuenta que la materia orgánica representa según el PEMAR el 47% de la bolsa todo uno, es decir, de la fracción resto. Así, además de ser la fracción con más peso específico dentro de la bolsa de basura, es la fracción que por su naturaleza, obliga a tener frecuencias de recogida altas, para evitar posibles molestias por olores.

Por otro lado, tanto el PEMAR como el recién aprobado Plan Integral de Residuos de la Comunidad Valenciana (PIRCV) promueven la implantación de sistemas de recogida separada de biorresiduos para destinarlos a compostaje doméstico y/o comunitario en aquellos lugares donde sea fácilmente practicable, como son las zonas rurales, donde se localizan los municipios más pequeños.

En la Comunidad Valenciana, el compostaje comunitario viene regulado por la Orden 18/2018, de 15 de mayo, de la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural, por la que se regulan las instalaciones de compostaje comunitario en el ámbito territorial de la Comunitat Valenciana.

El compostaje comunitario es una herramienta de sostenibilidad muy útil, especialmente para los ayuntamientos pequeños, ya que toda la materia orgánica generada en los mismos se puede gestionar en el propio municipio para producir compost, reduciendo así la factura del coste de gestión de estos residuos en las plantas de tratamiento, y reduciendo los costes del servicio de recogida y transporte al reducir las frecuencias de recogida.

Además, de forma paralela, se aumenta la cantidad y se mejora la calidad en la recogida selectiva de envases, papel y cartón y vidrio, lo que supone un mayor ingreso para los municipios. Además, el compostaje comunitario puede utilizarse como herramienta de educación y comunicación ambiental, para que colegios y vecinos puedan visitar estos centros y ver in situ como se aprovechan los biorresiduos como un recurso para producir compost.



2. Qué es el compostaje... comunitario

Para entender la utilidad del compostaje comunitario es necesario conocer primero qué es el compostaje.

Así pues, entendemos el compostaje como un proceso biológico natural, que ocurre en **condiciones aeróbicas** (presencia de oxígeno), y que permite, con la adecuada **humedad y temperatura**, que diversos microorganismos transformen de una manera higiénica los residuos orgánicos en un material homogéneo y asimilable por las plantas.

En el proceso de compostaje se identifican 4 fases:

- 1) Fase mesófila de latencia y crecimiento (<math><40^{\circ}\text{C}</math>).
- 2) Fase termófila ($40\text{-}60^{\circ}\text{C}</math>).$
- 3) Fase mesófila de enfriamiento (<math><40^{\circ}\text{C}</math>).
- 4) Fase de maduración.

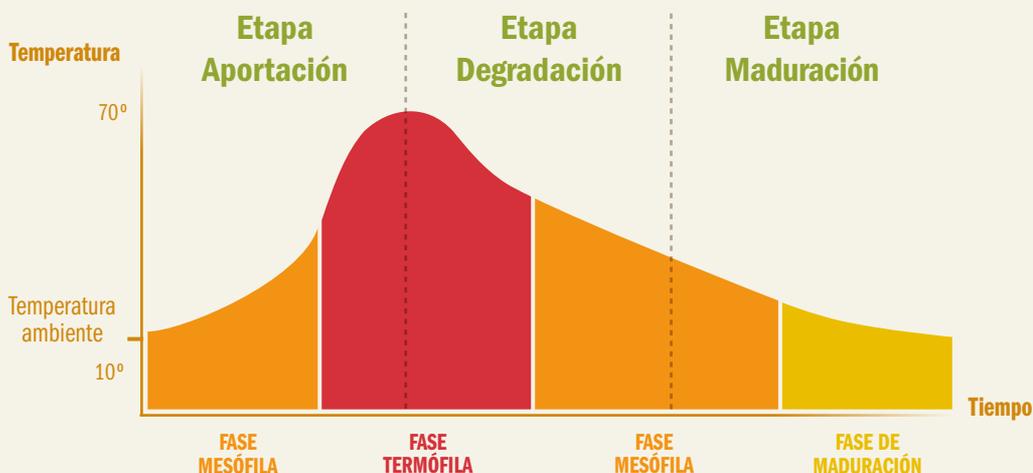


Por otro lado, entendemos como compostaje comunitario el sistema por el cual los biorresiduos o residuos de la fracción orgánica generados por varias familias, vecinos o usuarios de un municipio, urbanización, comunidad de vecinos, etc... se gestionan en un centro de compostaje comunitario obteniendo compost.

En el compostaje comunitario se identifican 3 etapas:

- 1) Etapa de Aportación.
- 2) Etapa de Degradación.
- 3) Etapa de Maduración.

En la siguiente gráfica quedan representadas las fases del compostaje dentro de las etapas del compostaje comunitario:



3. Glosario



Centro de compostaje comunitario ¹

Lugar donde se lleva a cabo el proceso de compostaje de los biorresiduos producidos por varias personas o usuarios, con una capacidad máxima no superior a 20 m³, contando el volumen de los módulos de compostaje y de almacenamiento del compost producido.

Módulo de compostaje ²

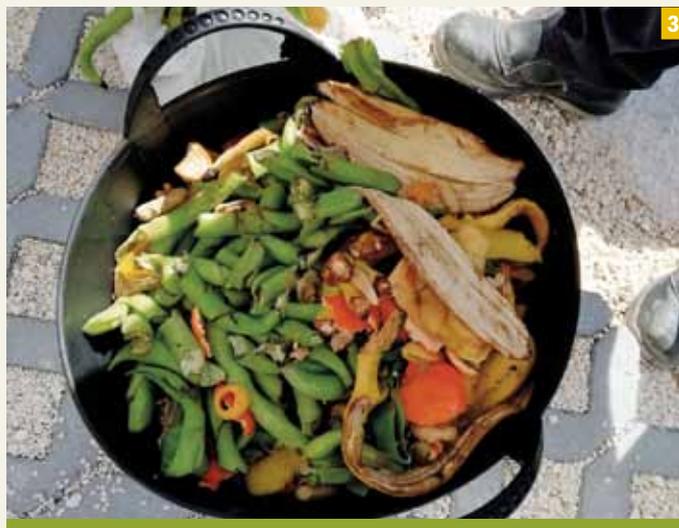
Cajón o unidad física donde se lleva a cabo todo o parte del proceso de compostaje. Si el proceso completo se lleva a cabo en varios módulos cada módulo tendrá el nombre de la etapa que desarrolle. Así podremos tener módulo de aportación, módulo de degradación y módulo de maduración.

Residuos orgánicos de alimentos y cocina ³

Biorresiduos de origen vegetal o animal, cocinados o crudos, generados en las cocinas domésticas y similares.

Material marrón o material estructurante ⁴

Biorresiduo seco procedente de parques y jardines o explotaciones agrícolas, formado por ramas de poda, hojas secas, paja y restos de plantas, triturados. Este material aporta carbono al proceso, además de ayudar a que el aire circule a través de la masa de residuos. Hay que evitar las hojas de pino y eucalipto. Los restos de césped en pequeñas cantidades y preferiblemente seco.



Masa de biorresiduos 5

Mezcla de los residuos orgánicos de alimentos y cocina, (biorresiduos), y el material estructurante que se encuentran sometidos al proceso de compostaje.

Volteo

Acción de mezcla que se realiza para airear y devolver la estructura y porosidad a la masa de biorresiduos.

Herramientas de volteo

El volteo se puede llevar a cabo mediante un aireador o una horca.

Riego

Aporte de agua sobre la masa de biorresiduos que permita mantener la humedad y asegure la actividad de los microorganismos.

Lote

Masa de residuos que ha pasado por las etapas de aportación, degradación y maduración de manera conjunta en un módulo de compostaje y durante un período de tiempo determinado.



Detalle perfil masa de residuos.

4. Por qué es interesante implantar el compostaje comunitario?

Porque es un paso para cumplir la legislación

- 🍃 Porque el Plan Estatal Marco de Gestión de Residuos (PEMAR) obliga a reciclar al menos el 50% de los biorresiduos en el año 2020.
- 🍃 Porque empezamos a cumplir la obligación de recoger selectivamente los biorresiduos:
 - Municipios > 5.000 hab. El 31/12/2020
 - Municipios < 5.000 hab. El 31/12/2023
- 🍃 Porque es acorde a la estrategia europea 2020 y cumple el principio de economía circular.

Porque se reducen costes en la gestión de residuos

- 🍃 Porque los biorresiduos representan el 47% de nuestros residuos, y con su compostaje reducimos la cantidad de residuos que se han de gestionar en las plantas de tratamiento, lo que supone un ahorro económico.

- 🍃 Porque podemos reducir la frecuencia de la recogida de los residuos urbanos, ya que la fracción orgánica, la que huele y mancha, la gestionamos in situ, así que el resto, que no huele ni mancha, no es necesario recogerlo todos los días.
- 🍃 Al separar la materia orgánica, mejoramos la calidad en la recogida y el reciclaje del resto de las fracciones.

Porque se obtienen beneficios ambientales y sociales....

- 🍃 Obtenemos un compost de calidad para nuestras plantas.
- 🍃 Mejoramos la salud de nuestros suelos de forma natural, sin compuestos químicos, mejorando su estructura y permitiendo una correcta aireación y humedad del mismo.
- 🍃 Permite la gestión de parte de los residuos de podas generados en el municipio, introduciéndolos en el proceso de compostaje, de acuerdo al principio de economía circular.
- 🍃 Al reducir la frecuencia de recogida, reducimos el número de camiones en nuestras carreteras, el consumo de combustibles y las emisiones de gases de efecto invernadero.
- 🍃 Favorece la creación de puestos de trabajo cualificados en zonas rurales, ayudando al desarrollo local.

5. Qué residuos podemos compostar?

Los residuos generados en la cocina, los llamados biorresiduos, es decir, la fracción orgánica de la bolsa de basura, que representan el 47% en peso.

Fundamental una buena separación en origen de los biorresiduos!!!



En definitiva, lo que no nos hemos comido: Peladuras, restos de frutas, verduras, cereales, pan, arroz, pasta, carne, pescado, cáscara de huevos, huesos, etc....

Es muy importante depositar estos residuos troceados, nunca enteros, para favorecer su degradación.

No tirar piezas enteras. En la medida de lo posible trocearlas!!!

Para llevar a cabo el proceso de compostaje, los biorresiduos han de mezclarse con material estructurante, compuesto por restos de poda de parques y jardines triturados con un tamaño entre 3 y 10 cm, como hojas secas, pequeñas ramas... lo que llamamos material marrón.

El material marrón aporta carbono a la mezcla, además de generar superficie de contacto para que crezcan los microorganismos que han de degradar los biorresiduos.

El material marrón se ha de mezclar con una relación 1:1 ó 1:2 respecto al volumen de biorresiduos aportados.

6. Qué residuos NO podemos compostar?

En el compostaje comunitario de biorresiduos, hay una serie de residuos que no han de depositarse para evitar perjudicar el propio proceso y la calidad del compost, como:

- Heces de animales, ya que podría contaminar el compost con bacterias fecales.
- Evitar líquidos, sopas, purés.
- Nunca depositar medicamentos.
- Pañales desechables.
- No depositar aceites y grasas, colillas, cenizas...
- Restos de plantas con pesticidas, insecticidas, etc.

Hay que tener en cuenta también, que el compostaje comunitario no admite las bolsas compostables, ya que si cada familia tira sus bolsas, con este sistema no hay tiempo suficiente para degradarlas. No obstante, es mejor usar bolsas compostables para recoger los biorresiduos, aunque luego acaben en el circuito de recogida municipal.

Cualquier impropio perjudica la calidad del compost final: vasos y platos de plástico, papel de aluminio, envoltorios, envases, guantes, papel film, etc...

Para evitar la introducción de impropios en el compostaje comunitario, se empieza por una buena separación en el hogar, seguida de una inspección visual de los biorresiduos antes de introducirlos al compostaje, y por último, una vez depositados, de la extracción manual de los impropios que se hayan podido colar, antes de su mezcla con la masa de biorresiduos.



7. Proceso de compostaje comunitario etapa a etapa

En el compostaje comunitario diferenciamos tres etapas: Aportación, Degradación y Maduración.

Estas etapas pueden llevarse a cabo en 3 módulos distintos, por lo que el material necesita ser trasvasado de un módulo a otro según la etapa del proceso de compostaje. O pueden llevarse a cabo en el mismo módulo, por lo que el material se mantiene en el mismo sitio durante todo el proceso.

Debemos saber que ocurre en cada una de las etapas:

Etapa 1: Aportación

Durante al menos 1 mes se van depositando los biorresiduos junto con el material estructurante, en una proporción en volumen de 1:1 ó 1:2. Si se tarda un poco más de un mes en llenar el módulo de aportación no hay problema. Lo que no se puede es tardar menos ya que entonces no habrá tiempo para acabar el proceso de compostaje.

Durante esta etapa se aportan los biorresiduos que las familias han separado de manera selectiva en casa.

En la etapa de Aportación se produce en las primeras semanas la fase de latencia y crecimiento alcanzando temperaturas de hasta 50°C. Pasado este tiempo y como consecuencia de la intensa actividad de las bacterias y microorganismos se alcanza la fase termófila, con temperaturas de entre 60° y 70°C. Estas temperaturas producen la higienización de la masa de biorresiduos, destruyendo posibles patógenos, parásitos y semillas presentes.

Pasado al menos un mes, al llegar a la capacidad máxima del módulo de aportación, hay que liberar espacio para poder continuar la aportación de biorresiduos.



Etapa 2: Degradación

En esta etapa ya no se aportan residuos orgánicos ni material estructurante.

Si esta etapa se lleva a cabo en un módulo distinto a la etapa de aportación, se deberá trasvasar la masa de biorresiduos del módulo de aportación al módulo de degradación. Se aprovechará este trasvase para voltear bien la masa de biorresiduos, humedecer si procede, y romper posibles apelmazamientos de residuos, para favorecer su degradación.

Si esta etapa se lleva a cabo en el mismo módulo se deberá realizar un volteo total para airear toda la masa de biorresiduos. Del mismo modo se deberá humedecer si procede y romper posibles apelmazamientos de residuos, para favorecer su degradación.

La duración de esta etapa será también de al menos 1 mes.

Durante las dos primeras semanas, en esta etapa el proceso sigue en fase termófila y se produce la degradación de los biorresiduos que se depositaron al final de la etapa de aportación. Pasadas esas dos semanas se empieza a observar una bajada gradual de la temperatura debido a que disminuye la actividad de los microorganismos al haber cada vez menos materia orgánica fácilmente degradable.

Se produce una estabilización y reducción del volumen de la masa de residuos.

Durante esta etapa sólo ha de tener acceso al módulo de degradación el responsable municipal, que deberá realizar los volteos necesarios y mantener la humedad de la masa de residuos para que el proceso se lleve a cabo correctamente.

En esta etapa ya no se aportan residuos orgánicos ni material estructurante.



Etapa 3: Maduración

Esta es la etapa final del proceso de compostaje. La masa de biorresiduos tiene un color oscuro y está más suelta. Tiene aspecto y olor a tierra húmeda.

Si esta etapa se lleva a cabo en un módulo distinto se deberá trasvasar la masa de biorresiduos del módulo de degradación al módulo de maduración. Se aprovechará para voltear bien la masa de biorresiduos, y romper posibles apelmazamientos de residuos, para favorecer su degradación.

Si esta etapa se lleva a cabo en el mismo módulo se deberá realizar un volteo total para airear toda la masa de biorresiduos. Del mismo modo se deberán romper posibles apelmazamientos de residuos, para favorecer su degradación.

No humedecer después de la primera semana, para que la masa de residuos ya convertida en compost se vaya secando y pueda cribarse más fácilmente.

La duración de esta etapa será también de al menos 1 mes.

Durante esta etapa el material huele a tierra mojada, ya no se identifican residuos y la temperatura sigue bajando lentamente hasta estabilizarse.

Se produce una pérdida de humedad y una ligera reducción del volumen de la masa de biorresiduos.

Durante esta etapa sólo ha de tener acceso al módulo de maduración el responsable municipal.

Finalizada esta etapa el material ya se puede considerar compost, y estará listo para ser cribado para separar las partes más gruesas de las finas.

El material grueso que no pase por el tamiz con malla de 1 cm de luz se reutilizará como material marrón o estructurante al comienzo de un nuevo lote.

Se produce una pérdida de humedad y una ligera reducción del volumen de la masa de biorresiduos.



8. Tareas a realizar para la gestión y el control del centro de compostaje comunitario

8.1. Tareas de control del proceso de compostaje

El parámetro que de manera más fácil podemos medir y que nos va a ayudar a controlar el proceso de compostaje es la temperatura.

Así, antes de llevar a cabo ningún aporte nuevo, deberemos tomar las temperaturas en todos los módulos de compostaje, colocando un termómetro en el centro y al menos dos más en dos esquinas, una interior y otra exterior, haciendo una diagonal. Si hay suficientes termómetros, se pueden tomar cinco temperaturas, en el centro y en las esquinas. La toma de temperaturas en varios puntos del módulo nos ayuda a saber si el proceso de compostaje se lleva de manera uniforme en toda la masa de biorresiduos. Se introducirán los termómetros tratando de tomar la temperatura en la mitad de la profundidad de la masa de residuos (ni muy profundo, ni muy en superficie)

Otro parámetro que es fácil de medir es el nivel de llenado. Observar la diferencia de altura de la masa de biorresiduos en el interior del módulo de compostaje entre dos días diferentes de aportación, nos permite conocer si el proceso está activo y si se está produciendo la degradación de la materia orgánica. Si observamos que a pesar de aportar residuos no aumenta el nivel de llenado paulatinamente, es señal de que estamos aportando residuos por debajo de la capacidad de tratamiento.

La observación de vapor al remover o de agua que condensa en el interior de la tapa nos indica también si el proceso está activo.

En la medida de lo posible es necesario pesar y anotar los biorresiduos frescos que se depositan en los módulos de aportación de las distintas líneas, así como anotar el volumen de biorresiduos y estructurante que se aporta, para poder conocer el rendimiento del centro de compostaje.

Como anejo se adjunta un ejemplo de plantilla para la toma de los datos (temperaturas, pesos, nivel de llenado, etc) necesarios para el control del centro de compostaje comunitario.

8.2. Como comenzar el proceso de compostaje

Para comenzar un nuevo lote debemos colocar sobre la base del módulo de aportación una capa de 10 cm de espesor, bien de material estructurante, si es la primera vez que usamos el módulo o lo hacemos después de labores de mantenimiento y limpieza, bien de masa de biorresiduos procedente de un lote anterior que ha sido trasvasado al módulo de degradación.

Sobre esta capa depositaremos los biorresiduos frescos y realizaremos las tareas de volteo y mezclado de los biorresiduos frescos con el material estructurante y/o de la masa de biorresiduos. Toda esta mezcla se tamará con el aporte de suficiente material estructurante, que permita cubrir la superficie de la masa de biorresiduos.

Es necesario tener siempre un stock suficiente de material estructurante.

8.3. Tareas de gestión durante la etapa de Aportación.

- 🍃 Toma de temperaturas. En las esquinas y en el centro, tratando de que el termómetro tome la temperatura a la mitad de la profundidad de la masa de residuos.
- 🍃 Antes de depositar los biorresiduos frescos debemos realizar un hueco en la masa de biorresiduos, apartando parte de la capa superior de cobertura compuesta por material estructurante.
- 🍃 Una vez tenemos el hueco hecho, depositamos los biorresiduos frescos y extraemos los posibles impropios que se hayan colado. Mezclamos los nuevos biorresiduos con parte del material estructurante y parte de la masa de biorresiduos ya caliente. Hay que tratar de depositar los biorresiduos frescos en profundidad, de manera que queden bien cubiertos por material caliente, para evitar la aparición de moscas.
- 🍃 En función de la cantidad de biorresiduos frescos, se deberán hacer los huecos necesarios para poder depositarlos, y al mismo tiempo mezclarlos con el material estructurante de la capa superior y la masa de biorresiduos ya caliente, tratando de que al final todo el volumen haya sido removido.
- 🍃 Si al remover o voltear se detecta falta de humedad en la masa de residuos se deberá aportar agua para humedecer la mezcla. No se debe encharcar, para evitar que el agua desplace al aire y se impida el proceso aerobio.
- 🍃 Una vez mezclada la masa de biorresiduos, se deberá aportar una capa de material estructurante que cubra toda la superficie del cajón, con una relación 1:1 ó 1:2 respecto al volumen de biorresiduos aportados. Al acabar, a la vista en la superficie sólo debe quedar material estructurante.

**Aportación****Mezclado/Volteo****Cubrición**

8.4. Transición de la etapa de Aportación a la etapa de Degradación:

- Una vez lleno el módulo de aportación, tras al menos 1 mes desde el inicio del lote, la masa de biorresiduos ha de moverse al módulo de degradación.
- Desmontando las tablillas de la pared compartida por los módulos de aportación y degradación, se moverá mediante la horca y la pala la masa de biorresiduos, tratando de soltar los apelmazamientos.
- Se aprovechará este movimiento para mezclar de nuevo toda la masa de biorresiduos, ya que habrá residuos muy degradados (los más antiguos) y otros menos (los depositados más recientemente).
- Se aportará agua en aquellas zonas donde se vea que la masa de biorresiduos está seca.
- Se dejará en el módulo de aportación una cantidad de la masa de biorresiduos, hasta una altura de 1 ó 2 tablillas, para facilitar el arranque de un lote nuevo.

8.5. Tareas de gestión durante la etapa de Degradación:

- Durante la etapa de degradación se terminan de degradar los residuos depositados más recientemente. La temperatura se mantiene alta la primera y segunda semana, descendiendo en las posteriores.

- Mantenimiento durante la etapa de Degradación:



- **Toma de temperaturas.** En las esquinas y en el centro, tratando de que el termómetro tome la temperatura a la mitad de la profundidad de la masa de residuos.



- **Volteo** de la masa de biorresiduos al menos 2 veces por semana las 2 primeras semanas, y 1 vez a la semana hasta el comienzo de la etapa de maduración.



- **Humedecer** la masa de biorresiduos si se ve seca.



8.6. Transición de la etapa de Degradación a la etapa de Maduración:

- Tras un período de permanencia de al menos 1 mes, la masa de biorresiduos del módulo de degradación se deberá mover al módulo de maduración.
- Desmontando las tablillas de la pared compartida se moverá mediante la horca y la pala la masa de residuos, tratando de soltar las partes compactadas.
- Se aprovechará este movimiento para mezclar de nuevo toda la masa de residuos.
- Se aportará agua en aquellas zonas donde se vea que el material está seco.

8.7. Tareas durante la etapa de Maduración:

En la etapa de Maduración se termina de producir la degradación de aquellas fracciones de materia orgánica menos biodegradables, produciéndose la estabilización de la temperatura al reducirse la actividad de los microorganismos.

Mantenimiento durante la etapa de Maduración:



• **Toma de temperaturas en 5 puntos.** En las esquinas y en el centro, tratando de que el termómetro tome la temperatura a la mitad de la profundidad de la masa de residuos.



• **Volteo** de la masa de biorresiduos 1 vez a la semana hasta su vaciado.



• A partir de la segunda semana, no humedecer la masa de biorresiduos para que se vaya secando.

8.8. Cribado del Compost:

Una vez terminado el proceso, se llevará a cabo al 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.



8.9. Compostaje en un único módulo.

En el caso de que utilicemos un compostador de un solo módulo o cuerpo, se desarrollarán las tres etapas de aportación, degradación y maduración en el mismo módulo, por lo que no se efectuará trasvase. En este caso, durante al menos un mes se efectúa la etapa de aportación y llenado del módulo, efectuando los volteos y riegos necesarios.

Al finalizar el primer mes, se efectúa un volteo integral de la masa de biorresiduos, siendo incluso conveniente vaciar el módulo y volver a introducir el material de manera que quede bien mezclado el material más fresco con el material más maduro. Se aprovechará para regar el material seco. Se continuará con los volteos y riegos antes indicados para la etapa de degradación. Durante esta etapa ya no se aportan biorresiduos, por lo que se deberá controlar el acceso para impedir nuevos aportes.

Transcurrido el segundo mes, se efectúa otro volteo y riego de mayor intensidad, procurando una mezcla homogénea de la masa de biorresiduos, cuyo volumen habrá disminuido notablemente. Se continuará con los volteos antes indicados para la etapa de maduración. Al acabar esta etapa de maduración de un mes procederemos al vaciado del módulo y cribado del compost.



9. Problemas y soluciones

El módulo de compostaje huele mal

Falta de oxígeno, es necesario airear la mezcla y aportar material marrón o estructurante.

Hay moscas

Enterrar bien los residuos frescos, y si es posible cubrirlos con material ya caliente además de una buena capa de material marrón.

No sube la temperatura

Falta de residuos frescos o falta de humedad. Se puede añadir algo de compost para ayudar a arrancar el proceso.

La masa de residuos está muy húmeda

Añadir material marrón para ayudar a esponjar la masa de residuos.

Hay muchas hormigas

El material está seco y es necesario aportar agua.

Presencia de residuos impropios

Retirarlos y proceder a la identificación del usuario o usuarios que no separa bien en origen. Corregirlo mediante formación técnica.

10. Rendimiento del compostaje comunitario

Datos obtenidos tras más de un año de gestión del centro de compostaje comunitario del Hogar Provincial y varios lotes terminados.

De cada 100 kg de fracción orgánica introducidos para su compostaje, los rendimientos se expresan en porcentaje medio:

- Se obtiene un porcentaje de Compost del 25%
- Hay unas pérdidas de proceso del 65% por evaporación del agua de la materia orgánica, mineralización de compuestos, etc.
- Una vez cribado, se recupera un 10% del estructurante, que se vuelve a utilizar en un nuevo lote.
- Se produce una reducción en peso del 60-70%
- El compost obtenido cumple con lo establecido en el Real decreto 506/2013 de 28 de junio, sobre productos fertilizantes, obteniendo un compost clase A.

Por otro lado, en municipios pequeños, con el compostaje comunitario, se pueden reducir las toneladas que se recogen y se transportan a las plantas de tratamiento hasta en un 40-45%, reduciendo por tanto los costes de tratamiento.

La gestión de toda la materia orgánica mediante compostaje comunitario permitiría reducir la frecuencia de recogida de la fracción resto entre un 30 y un 40%, reduciendo por tanto los costes de este servicio.

11. Enlaces de interés en materia de compostaje comunitario

<https://aciertaconlaorganica.es/>

<http://www.sasieta.eus/espanol>

<https://www.bekon.eu/en/>

<https://revitaliza.depo.gal/es>

<http://www.compostandociencia.com/>

<https://www.recompostaje.com/>

<https://sites.google.com/view/fearesiduos/>

https://www.miteco.gob.es/images/es/Manual%20de%20compostaje%202011%20PAGINAS%201-24_tcm30-185556.pdf

<https://eco-circular.com/>

http://ec.europa.eu/environment/circular-economy/index_en.htm

