



CAMPAÑA DE COMUNICACIÓN

Proyecto de compostaje LAS GALLINAS CUADRADAS

GUÍA DE COMPOSTAJE COMUNITARIO Y DOMÉSTICO



**LLEGÓ EL
MOMENTO DEL
COMPOSTAJE...
SÚMATE!!!!**

AGUILAFUENTE COMPOSTERA



CONCEJALÍA DE MEDIO AMBIENTE
AYUNTAMIENTO DE AGUILAFUENTE

SEPTIEMBRE 2022

COMPOSTAJE COMUNITARIO

UN BENEFICIO PARA TODOS

El **compostaje** es el proceso de transformación natural de la materia orgánica en abono realizada por organismos descomponedores. Para que estos organismos trabajen se requieren unas condiciones adecuadas de humedad, temperatura, oxigenación, etc.

La materia orgánica representa más de un 40% de nuestros residuos. Actualmente la llevamos a vertedero mezclada con la fracción resto, pero puede convertirse en un recurso al transformarla en compost.

Hacer compostaje de manera comunitaria es además un acto ecológico, ahorra costes en el tratamiento de los residuos y fomenta la participación ciudadana, generando espacios de encuentro.

La legislación estatal y comunitaria exige ya una separación y tratamiento adecuado de nuestra basura.

A través de esta guía proporcionaremos las claves para conseguir transformar nuestros residuos orgánicos de forma fácil y eficaz.

¡Súmate, es un beneficio para todos!

AGUILAFUENTE COMPOSTA

¡Súmate!



Carmen García Moneo
Concejala del Ayuntamiento de Aguilafuente

NORMATIVA

“La nueva Ley 7/2022, de 8 de abril de 2022, de residuos y suelos contaminados para una economía circular, **obliga a recoger separadamente la materia orgánica de origen doméstico en los dos próximos años y reciclar una buena parte de la misma**. Esta obligación requiere impulsar cambios en los modelos de gestión de los residuos domésticos cuya competencia de recogida y tratamiento recae en las entidades locales.”

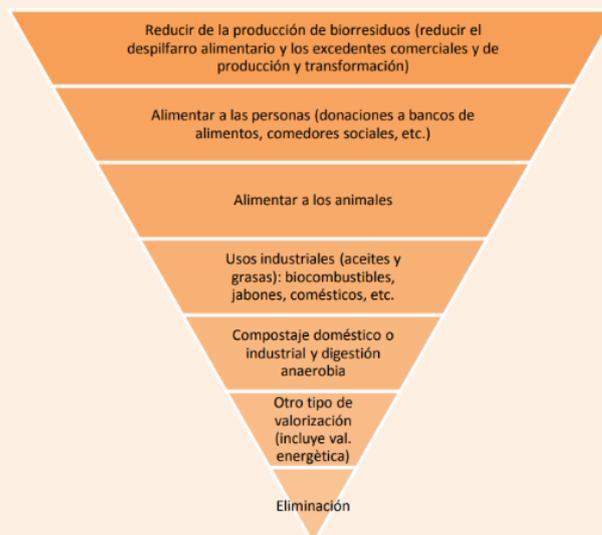
Art.38: ..recomienda en especial para núcleos de <1.000 habitantes **compostaje doméstico, comunitario , descentralizado y en origen**.

“El compostaje descentralizado (compostaje doméstico y comunitario) va a ser clave para lograr cumplir con los objetivos propuestos, además de ser una alternativa económica, social y ambientalmente viable para las entidades de todos los tamaños y tipologías.”

Establece una **jerarquía en la gestión de residuos con bonificaciones y penalizaciones**

La oportunidad de gestionar la materia orgánica en nuestro pueblo debe ser una oportunidad para el **ahorro económico** de los vecinos y del propio ayuntamiento respecto a la gestión de las basuras, un beneficio de la economía circular, generando compost natural para nuestros huertas y jardines, además de contribuir a la **reducción de las emisiones de carbono** y a amortiguar sus efectos sobre el **cambio climático**. Vivir en un pueblo es vivir en **comunidad**, poder **participar** e influir de forma directa en nuestro bienestar social y medioambiental como vecino. Debemos participar y contribuir a un **medio ambiente saludable al que tenemos derecho**.

La jerarquía de gestión enfocada a los Biorresiduos se traduciría en la siguiente pirámide de prioridades de gestión:



Fuente: Adaptación de US EPA

Figura 4. Jerarquía de gestión de residuos aplicada a los Biorresiduos

Datos importantes:

- Para municipios (mancomunidades de <5.000 habitantes)- Obligatoria la recogida separada **31/12/2023**
- Se estima una producción media de residuos de 1,19kg/hab./día, lo que equivaldría a 435,8kg/hab./año
- La Materia Orgánica supone aproximadamente el **40%** de todos los residuos domésticos que generamos.
- De cada **3 euros** de la gestión de basuras, **2 euros** se van en recogida y transporte.
- El compostaje in situ doméstico y comunitario, supone la eliminación de los gastos de recogida, transporte y tratamiento de la materia orgánica.



La Materia Orgánica
(resto de comida, ...)



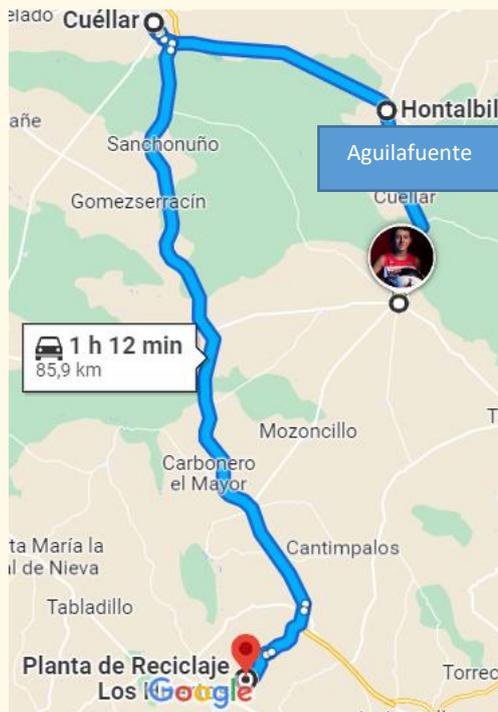
A. Residuos admisibles en compostaje doméstico y en las áreas de compostaje comunitario

Residuos admisibles	Código LER en el que se engloban los residuos admisibles	Ejemplos
Residuos vegetales procedentes del huerto particular o del huerto urbano del usuario del compostaje.	¿20 02 01 Residuos biodegradables o 20 01 08 Residuos biodegradables de cocinas y restaurantes?	Restos de plantas, hortalizas, etc.
Papel de cocina y servilletas de papel usados, sin tintes.	20 01 01 Papel y cartón.	Papel de cocina usado y servilletas de papel.
Restos de alimentos generados por el usuario del compostaje.	20 01 08 Residuos biodegradables de cocinas y restaurantes.	Restos de fruta y verdura, bolsas de infusiones y posos de café, cáscaras de huevo o de frutos secos, etc.
Residuos vegetales procedentes del jardín particular del usuario del compostaje. Residuos vegetales de parques y jardines municipales.	20 02 01 Residuos biodegradables.	Hojas, restos de plantas y de la siega del césped, maleza, desbroces de setos, flores y plantas de maceta, ramas podadas, etc.
Residuos vegetales generados en mercados, fruterías o floristerías.	20 02 03 Residuos de mercados	Restos de frutas, verduras, plantas.

Actualmente esta materia orgánica se recoge mezclada con la fracción resto y es llevada por los camiones de la Mancomunidad de Pinares a la Planta de Transferencia de Cuéllar y de allí a la planta de tratamiento de Los Huertos.

Concretamente para Aguilafuente, el modelo de gestión actual supone un recorrido de unos 90km. de nuestros residuos.

Aguilafuente- Cuéllar 36 km.
Cuéllar – Los Huertos 54 km.



ÍNDICE

GUÍA DE APRENDIZAJE

- La alimentación
- Nuestros Residuos
- ¿Por qué hacer compostaje comunitario?
- Origen del término compost
- Proceso de compostaje comunitario
- ¿Cuáles son las condiciones adecuadas del compostaje?
- Zonas de compostaje
- ¿Qué se puede compostar?
- Como usuari@ del sistema, ¿Qué tengo que hacer?
- ¿Qué fauna interviene en el compost?



LA ALIMENTACIÓN

Una de nuestras propuestas se centra en la reflexión sobre **nuestros hábitos alimenticios** como claro ejemplo de cómo los procesos de producción, distribución, consumo y producción de residuos **tienen repercusiones directas a nivel económico, social y ambiental.**

Ya en 1850 el filósofo y antropólogo alemán en su escrito «Enseñanza de la alimentación» (Lehre der Nahrungsmittel: Für das Volk) acuñó la frase "**Somos lo que comemos**" y siguiendo su filosofía hacemos la siguiente reflexión:

Comemos al menos tres veces al día y muy pocas veces solemos pararnos a pensar qué alimentos consumimos, de dónde vienen, quién los produce o cómo se producen y mucho menos nos cuestionamos qué residuos producimos, a dónde va nuestra basura y qué efectos ambientales tienen los métodos actuales de tratamiento de nuestros residuos.

NUESTROS RESIDUOS

Queremos reflexionar también sobre los residuos orgánicos que generamos en casa. Vamos a tratarlos adecuadamente para su utilización como abono para nuestros suelos, debemos empezar a considerarlos un recurso valioso y no un desperdicio.

Nuestras cifras:

En nuestro municipio en el año 2021 se generaron unas **180 Toneladas** de residuos mezclados que fueron al contenedor verde y que terminaron vertiéndose sin ningún tipo de tratamiento en el vertedero de los Huertos.

Aproximadamente **70 Toneladas** de esta mezcla son residuos orgánicos, recursos valiosos que podemos tratar en Aguilafuente convirtiéndolos en compost.

Nos iniciamos con este proyecto piloto. Aunque al principio el proceso de separación en nuestro domicilio pueda resultar tedioso e incómodo se convertirá seguro en una rutina perfectamente fácil de asumir con el tiempo.

¿POR QUÉ HACER COMPOSTAJE COMUNITARIO?

Desde hace más de una década, se está apostando en España por el modelo de **Compostaje Comunitario** como sistema de tratamiento de los residuos. Empezamos a ser conscientes de los beneficios ambientales, económicos y sociales que reporta el tratamiento “próximo” de los residuos orgánicos.

Si bien es cierto que en un primer momento estas iniciativas tenían sobre todo un fuerte componente educativo y de concienciación con unos destinatarios potenciales muy concretos y reducidos, ha llegado el momento de **implicarnos todos**. Nuestro objetivo final es la reducción y transformación de los restos orgánicos mayoritariamente in situ.

Los modelos más cercanos en nuestros pueblos es el **compostaje tradicional**, generalmente con la participación de los animales. Otra opción sería el **compostaje doméstico** o individual, el **compostaje comunitario**, el **agrocompostaje**. En cualquier caso, es el momento de reducir y separar.

Existen experiencias exitosas en municipios donde se ha considerado el compostaje comunitario como un elemento principal en la gestión global de los residuos, llegando a ser la única forma de tratamiento de los Biorresiduos, evitando que lleguen a sus destinos habituales: el vertedero o la incineradora. **El tamaño de Aguilafuente es ideal para la implantación de estos sistemas de gestión de la materia orgánica.**

Este es el objetivo final de nuestro proyecto: la gestión integral de todos los residuos orgánicos generados en nuestro municipio. Seguro que entre todos podemos llevar a cabo a lo largo de los próximos años.

Todo comienza con la separación en nuestros domicilios de la fracción orgánica, depositándola en cualquiera de las dos zonas de compostaje que se han instalado en el pueblo.

Para que este sistema tenga éxito, es fundamental la implicación y participación directa de todos los vecinos y vecinas de Aguilafuente, pudiendo cumplir con la legislación exigida si el sistema se implanta y funciona correctamente.

El PEMAR, (Plan Estatal Marco de Gestión de los Residuos), estableció que para el año 2020 al menos el 50% del conjunto de los residuos domésticos debía destinarse a la preparación para la reutilización y el reciclado.

Además, respecto a los biorresiduos, las entidades locales también están obligadas a implantar su recogida selectiva para destinarlos a tratamiento específico. La UE ha marcado la obligatoriedad de gestionarlos separadamente con unos plazos y objetivos muy concretos: **el 31 de diciembre de 2023.**

El ayuntamiento de Aguilafuente ha conseguido una subvención para la puesta en marcha de este proyecto “**Las Gallinas Cuadradas**”

Se trata de un proyecto de compostaje doméstico y comunitario, entendido este último, como el que se realiza en un mismo espacio común y cercano. El compostaje comunitario presenta unas sinergias positivas que no se dan en otras escalas de tratamiento de los residuos. Estos aspectos son difícilmente evaluables cuantitativamente, pero cualitativamente son de especial trascendencia en el entorno

- Incrementa la **concienciación ambiental** de la ciudadanía.
- Aumenta la **cohesión y la participación ciudadana**, reforzando el sentimiento de comunidad entre la población.
- **Transparencia** en la gestión y en los costes, lo que fomenta la **participación**.
- Posibilidad de crear **puestos de trabajo** directamente relacionados con la economía circular.
- Mejora la gestión de las demás fracciones recogidas selectivamente en cantidad y calidad, lo que implica una reducción de la fracción resto.
- Mejora en la calidad del producto final, el compost.
- Puede ser una **alternativa** real y viable (o complementaria) a los modelos de gestión.

El ayuntamiento de Aguilafuente ha conseguido una subvención directa para promover actuaciones que permitan reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y avanzar en la consecución de los objetivos de la Directiva 2008/98/CE de Residuos, de la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados, y del Plan Estatal Marco de Gestión de Residuos (PEMAR) 2016-2022, aprobado por Acuerdo de 6 de noviembre de 2015, del Consejo de Ministros, así como en el cumplimiento de los objetivos relativos a las energías renovables.

Plan de apoyo a la implementación de la normativa de residuos, Programa de Economía Circular y Plan de Impulso al Medio Ambiente-PIMA Residuos.

Dentro de los fondos del Programa de Economía Circular y Plan de Impulso al Medio Ambiente-PIMA Residuos, en su ámbito subvencionable se incluye la línea de actuación y financiación de Proyectos de separación y reciclado en origen de biorresiduos mediante su compostaje doméstico y comunitario.

Las ayudas tienen como objeto **acelerar las inversiones necesarias** para mejorar la gestión de los residuos en España y garantizar el cumplimiento de los nuevos objetivos comunitarios en materia de gestión de residuos municipales.



ORIGEN DEL TÉRMINO COMPOST



La palabra **compost** tiene su origen en el latín, y viene a significar algo así como "poner juntos". En el compost ponemos juntos materiales muy diversos que, tras un proceso más o menos largo, se convierten en excelente fertilizante natural.

Los romanos emplearon inicialmente la palabra *compositus* para elaborar una especie de chucrut que les permitía llevar las coles en sus largos viajes por mar. Con el tiempo, este término derivó en *compost*, que ahora empleamos para designar la materia orgánica fermentada, descompuesta, o en fase de descomposición.

El proceso de compostaje junta un sinnúmero de materiales diversos y al principio desorganizados, cuyo "ensamblaje" inicia un fascinante proceso de fermentaciones y descomposiciones, dando lugar a un elemento "organizado" y más o menos estable: el humus, el cual se convierte en factor clave de la fertilidad de la tierra.

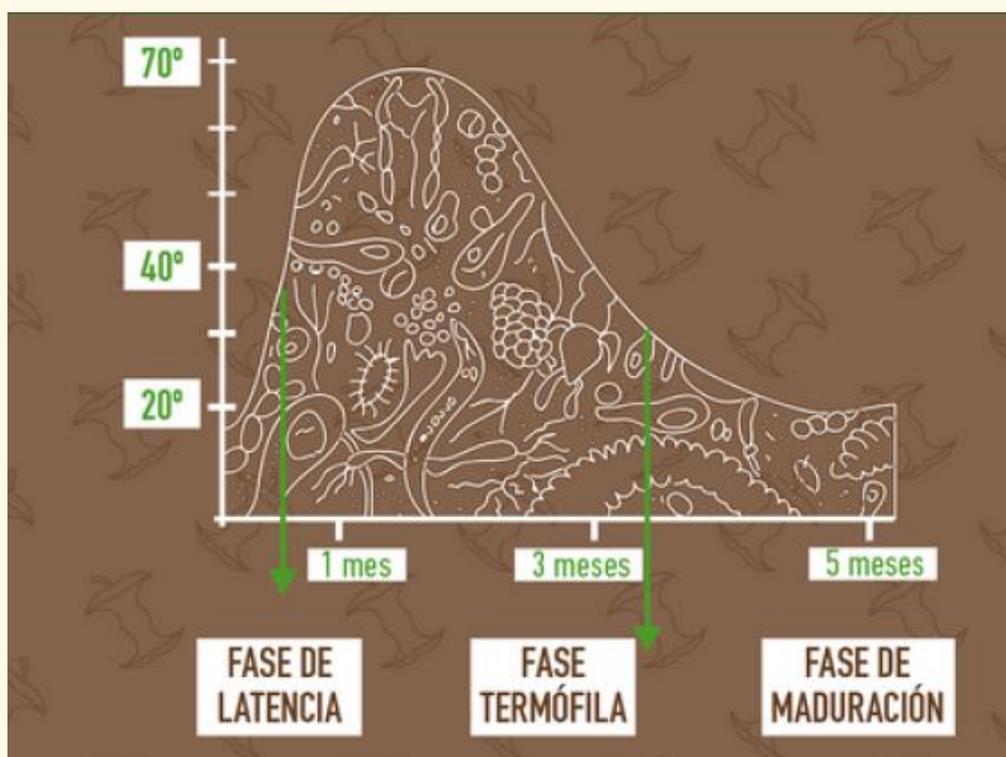
Art. 2 Definiciones.

- i) «Compost»: material orgánico higienizado y estabilizado obtenido a partir del tratamiento controlado biológico aerobio y termófilo de residuos biodegradables recogidos separadamente. No se considerará compost el material bioestabilizado.

PROCESO DE COMPOSTAJE COMUNITARIO

El compostaje es un **proceso controlado de transformación biológica de la materia orgánica biodegradable** realizado en condiciones controladas de **oxígeno y temperatura**, dando lugar a abonos o enmiendas orgánicas. Se basa en la acción de microorganismos aerobios (necesitan oxígeno para respirar), que actúan de manera sucesiva sobre los residuos orgánicos, en función de distintos factores (cantidad de oxígeno, temperatura, naturaleza de los residuos, humedad, etc.), produciendo elevadas temperaturas, reduciendo el volumen y el peso de la materia orgánica y provocando su humificación y oscurecimiento.

El proceso de compostaje se divide en tres fases consecutivas (mesófila, termófila y de maduración). Se definen principalmente por la evolución de la temperatura del material en descomposición y suele durar aproximadamente entre cinco y seis meses, dependiendo de los materiales aportados y de las condiciones y de las condiciones en que se dé el proceso.



Fase de Latencia o Mesófila:

Se trata del período de aclimatación de los microorganismos a su nuevo medio y el inicio de la multiplicación y colonización de los residuos. Esta fase se inicia con la degradación por parte de las bacterias de los elementos más biodegradables.

Como consecuencia de la acción de estas primeras bacterias mesófilas se comienza a calentar la pila de residuo (llegando a una temperatura de hasta 45° C) y se observa la emanación de vapor de agua en la parte superior de la materia vegetal.

La intensa actividad de las bacterias y el aumento de la temperatura alcanzado en la fase termófila.

Fase Termófila

La intensa actividad de las bacterias y el aumento de la temperatura alcanzado en la pila de residuos provoca la aparición de organismos termófilos (bacterias y hongos).

Estos organismos actúan a temperaturas mayores (entre 60 y 70° C), produciendo una rápida degradación de la materia.

Alcanzar la fase termófila es de especial importancia para la eliminación de virus, bacterias y hongos patógenos, tanto para las plantas como para las personas. Un compost bien elaborado estará exento de estos microorganismos.

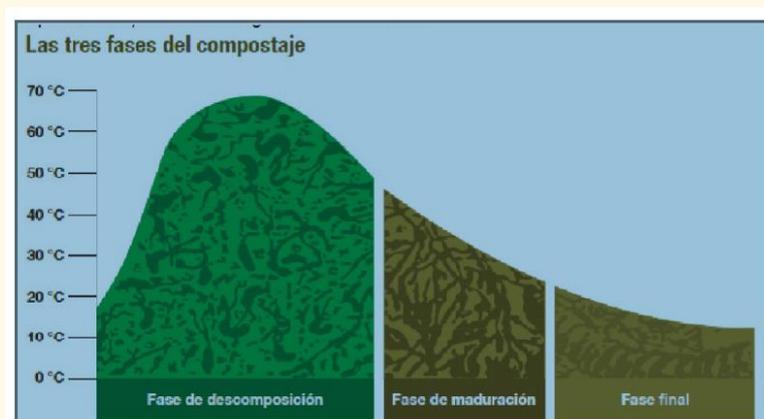
Los microorganismos que pueden ser perjudiciales para las personas y los animales presentan muy poca viabilidad frente a las altas temperaturas, con lo que podemos estar tranquilos y utilizar el compost sin riesgos.

No obstante, se recomienda que en el proceso **se alcancen 55°C durante al menos 3 días**.

Fase de Maduración

Es un periodo de fermentación lenta en el que la parte menos biodegradable de la materia orgánica se va degradando. La temperatura de la pila va disminuyendo lentamente al igual que la actividad de las bacterias. En esta etapa la cantidad y diversidad de los microorganismos responsables es extraordinariamente elevada.

La duración de esta fase vendrá determinada por el grado de madurez y de estabilidad que se quiera alcanzar en el compost resultante



CONDICIONES ADECUADA PARA COMPOSTAR

El tratamiento elegido en Aguilafuente para compostar necesita prestar especial atención a ciertos parámetros del proceso ya que son más sensibles a las condiciones del entorno. A continuación, explicamos los más sencillos de controlar en un proceso de compostaje.

Temperatura:

Cuando depositamos los residuos orgánicos en el compostador, todos están a la misma temperatura. Si el resto de las condiciones son las adecuadas, la actividad microbiana hará subir la temperatura del material. Si aproximamos la mano al montón notaremos calor. La subida de temperatura nos indica que los microorganismos están trabajando y por tanto descomponiendo la materia.

Midiendo la temperatura podremos saber en qué fase de las mencionadas anteriormente, se encuentra nuestro proceso.

Aireación:

El agua es fundamental para que se desarrolle la vida. Sin la humedad necesaria no se dará el proceso de compostaje. La cantidad de humedad debe ser la justa para que no ocupe los poros de la masa de compostaje y pueda así circular el oxígeno que necesitan los microorganismos. Si los materiales están encharcados se pudrirán y se descompondrán en condiciones anaerobias (falta de oxígeno), produciéndose malos olores y haciendo que el proceso sea más lento.

Como ya hemos indicado, los microorganismos que intervienen necesitan oxígeno.

La pila de materiales compostables presenta huecos por los que puede circular el aire y debemos asegurarnos de que siempre existan estos huecos, evitando la compactación.



Tamaño de los materiales:

La ausencia de aire provocará que los microorganismos aeróbicos sean sustituidos por anaerobios dando lugar a malos olores y al retardo del proceso. Sin embargo, un exceso de aireación ocasionará el enfriamiento y desecación del montón, disminuyendo la actividad microbiana y ralentizando el proceso.

Es importante también el tamaño de los materiales. Si el tamaño es pequeño, los microorganismos podrán descomponerlo con mayor facilidad, aumentando la velocidad del proceso. Sin embargo, si es excesivamente pequeño se producirá la compactación de los materiales dificultando la aireación, dando lugar a los problemas vistos anteriormente.

ZONAS DE COMPOSTAJE

Se van a ubicar tres Zonas de Compostaje. En ellas podremos encontrar varias composteras y un cajón con estructurante (restos de madera seca triturada, hojas.. para cubrir los restos orgánicos que vertamos a la compostera).

Uno de los aspectos más importantes a tener en cuenta a la hora de llevar a cabo este proceso que vamos a iniciar, y sin duda el más importante como "usuari@s" del mismo, es prestar especial atención a los **materiales que pueden verterse** en la compostadora, ya que de ello dependerá la calidad del compost resultante. La **separación** en nuestros domicilios de la fracción orgánica es fundamental para el buen funcionamiento del sistema de compostaje.

En principio pueden compostarse todos los residuos considerados como biorresiduos domésticos, es decir, aquellos residuos orgánicos biodegradables de origen vegetal y/o animal, susceptibles de degradarse biológicamente, generados en el ámbito domiciliario y comercial (siempre que estos últimos sean similares a los primeros).

AÑO 2022-2023

- **COMPOSTAJE COMUNITARIO**
 - Barrio de CAÑAMARES
 - Barrio de los PISOS
 - Residencia de ancianos
 - Colegio
- **COMPOSTAJE INDIVIDUAL para 5 familias**



QUÉ SE PUEDE COMPOSTAR

- RESIDUOS COMPOSTABLES



RESIDUOS QUE NOS PUEDEN GENERAR DUDAS

- *Papel de cocina y servilletas de papel:* En general evitaremos productos que contengan celulosa, ya que ralentizan el proceso y tardan mucho tiempo en descomponerse.

Estos residuos irán al contenedor verde de restos, junto con el resto de residuos que no pueden separarse.

- **Bolsas:** Evitaremos el uso de bolsas de cualquier tipo, incluso de las bolsas compostables. Los residuos orgánicos los depositaremos directamente en el cubo marrón que vamos a facilitar a l@s usuari@s y los verteremos a la compostera, cuando estimemos oportuno.

- **Restos de carne y pescado:** si

- **Cítricos:** El grado de acidez del compost se eleva cuando incluimos una cantidad excesiva de cítricos, sobre todo si no lo equilibramos con materiales secos. No hay que olvidar que el moho verde que se genera cuando se descomponen las cáscara de los cítricos es penicillium (es decir que como la penicilina destruye bacterias y microorganismos, incluso a los "buenos" que ayudan a compostar). residuos que pueden generar dudas.

Sin embargo, se trata de los materiales considerados “altamente energéticos”, que permiten garantizar temperaturas de higienización y eliminación de patógenos a esta escala, por lo que su presencia en el compostaje comunitario se hace necesaria para realizar el proceso en buenas condiciones, alcanzar la higienización e inviabilidad de semillas de malas hierbas y mejorar la calidad agronómica del producto final.

En poca cantidad, los cítricos alejan a las mosquitas y aportan textura y nutrientes al compost, por lo que evitaremos echar gran cantidad de cáscaras de naranja en relación con el volumen de residuos orgánicos que generemos.

- JUNTO A LOS BIORESIDUOS – RESTOS DE HUERTA Y JARDÍN



COMO APUNTARSE,

Llamando al TELEFONO DEL AYUNTAMIENTO DE AGUILAFUENTE - 921572038,
Enviando un correo a medioambiente@aguilafuente.es

1.-Apúntate en el Ayuntamiento:

Si te interesa el proyecto y quieres participar en la primera fase, ponte en contacto con nosotros

2.-Recibe tu cubo marrón y la guía de uso.

3.-Comienza a separar tus residuos orgánicos:

Es MUY IMPORTANTE saber qué residuos pueden incorporarse a la compostera, ante cualquier duda puedes llamarnos o escribirnos.

4.-Vierte los residuos en la compostera y cúbrelos con estructurante.

Para llegar a conseguir el compost deben pasar varios meses y durante este tiempo deberá cuidarse que el proceso tenga la aireación, temperatura y humedad adecuadas.

Estos trabajos, así como la vigilancia será llevada a cabo por personas voluntarias del pueblo y l@s trabajador@s del ayuntamiento, pero es muy importante que si observas cualquier anomalía, así como olores o impropios (todo aquello que no aparezca en la lista de residuos "aceptados") nos lo comuniques porque será indicativo de que algo no funciona de la manera adecuada y así podremos darle solución

COMPOSTAJE INDIVIDUAL – año 2022/2023 para 5 familias.
Se facilita compostera.

FAUNA DEL COMPOSTAJE

El compostaje es un proceso vivo y la presencia de diversidad de organismos es un indicativo de que está funcionando correctamente. Sin embargo, no toda la fauna tendrá una función activa y algunos animales utilizarán los compostadores y la pila de compost para alimentarse, guarecerse o criar.

Será una estupenda oportunidad para conocer mejor a los animales que nos rodean, haremos talleres para observar e identificar algunas especies de los habitantes de nuestras composteras.

En muy pocos casos esta fauna es perjudicial para las personas, aunque "los bichos" pueden llegar a ser un poco molestos.

La pila de residuos a compostar va a formar un microhábitat con características muy diferentes del entorno, lo que propicia la aparición de organismos especialmente adaptados a esas condiciones, que clasificaremos según el nivel en el que se encuentren de la red trófica: consumidores primarios, secundarios o terciarios. Los microorganismos (primer nivel) descomponen el montón de compost creando comida para los de segundo nivel, que a su vez son fuente de comida de los organismos de tercer nivel.

LOS MICROORGANISMOS. LOS MÁS ESENCIALES EN LA FORMACIÓN DEL COMPOST

Son la fuente de cualquier pila de compost. Estos microorganismos degradan los productos que desechas en tu pila y los convierten en fuente de alimento para organismos más grandes. Dentro de este primer nivel podemos encontrar una amplia diversidad de microorganismos que conforman las poblaciones mixtas del proceso de compostaje. Las más importantes son bacterias, Actinomycetes y hongos filamentosos.

LOS MACROORGANISMOS DE NUESTRA PILA DE COMPOST

Estos son los principales insectos y macroorganismos que vamos a poder encontrar:

- LOMBRIZ DE TIERRA

De color gris rojizo, es un animal familiar para todos aquellos que tengan un jardín o un huerto. Generalmente mide 7 u 8 cm, tiene el cuerpo formado anillos y una protuberancia llamada clitelo. los macroorganismos de nuestra pila de compost



Influencia en el compost: Se alimenta de todo tipo de materiales orgánicos del suelo y ayuda a airear el compost.

¿Son un problema? Al contrario, cuantas más tengamos, mejor.

- COCHINILLA DE LA HUMEDAD

Se trata de un crustáceo terrestre. Tiene una coraza dura con aspecto de acordeón que les facilita el enrollamiento por lo que algunas especies pueden enrollarse en sí mismas, siendo conocidos como "bichos bola"



Influencia en el compost: Consumen todo tipo de restos orgánicos, tanto animales como vegetales. Eliminan de la tierra metales pesados como el cadmio, el mercurio o el plomo.
¿Son un problema? Beneficiosas para el compostaje y no generan ningún problema a las personas. Cuantas más mejor.

-LARVA DEL ESCARABAJO XILÓFAGO

Gusanos curvos y blanquecinos de tamaño variable (desde unos pocos milímetros a varios centímetros, con tres pares de patas y abdomen abultado separado de la cabeza.

Influencia en el compost: Se alimentan de madera muerta.
¿Son un problema? Beneficiosas para el compostaje ya que descomponen un material que pocos tienen capacidad para hacerlo. Algunas pueden llegar a tener entre 2 y 5 cm, por lo que pueden observarse con facilidad. No generan problemas directos a los humanos.



- COLÉMBOLOS

Insectos de tamaño muy pequeño que hay que observar con una lupa. Tienen mandíbulas para descomponer los restos orgánicos. Pasarán desapercibidos a no ser que formen un grupo numeroso de individuos.

Influencia en el compost: Transforman la materia orgánica.
¿Son un problema? Beneficiosas para el compostaje, no generan ningún problema.



- MILPIES

Suele confundirse con los ciempies. Miriápodo de cuerpo largo, cilíndrico y dividido en segmentos. En cada segmento tienen dos pares de patas

Influencia en el compost: Contribuye a la descomposición de la materia orgánica fresca, especialmente la fruta y los materiales ricos en azúcares

Influencia en el compost: Se alimentan mayoritariamente de materia orgánica en descomposición, algunos comen hongos a succionan fluidos vegetales, una minoría son depredadores.

¿Son un problema? Beneficiosos para el compostaje, generalmente son inofensivos para los seres humanos.



- **MOSCA DE LA FRUTA**

Se trata de una mosca de pequeño tamaño de color marrón y con unos característicos ojos de color rojo brillante.

Abundantes en los meses cálidos.

Influencia en el compost: contribuyen a la descomposición de la materia orgánica.

¿Son un problema? Aparecen cuando se depositan restos de comida y no se cubren ya que las hembras aprecian este medio húmedo y ácido para depositar sus huevos. Para evitarlas es importante que la última capa del compostador sea siempre seca.



- **LARVAS DE LA MOSCA SOLDADO**

De adulta, esta mosca se asemeja a una abeja negra, pero carece de aguijón. No hacen ruido, no muerden ni pican, ni contagian ningún patógeno. En su fase adulta no comen. Las larvas tienen forma de gusano de entre 1-4cm y 0,5 cm de grosor. Varían de color de blanquecino a marrón oscuro.

Influencia en el compost: las larvas son muy voraces, alimentándose de cualquier material en descomposición.

¿Son un problema? Altamente beneficiosas en el proceso de compostaje.



ORGANISMOS DE TERCER NIVEL

Aunque no participan activamente en el proceso de transformación de la materia orgánica, podremos encontrarlos dentro o alrededor de nuestras composteras.

Normalmente no son perjudiciales y su presencia ayuda a controlar el exceso de insectos. Aún así, algunos pueden ser molestos, ser vectores de enfermedades o producir picaduras. Prevenirlos es fácil.

CIEMPIÉS O ESCOLOPENDRAS

¿Cómo influye? Son depredadores de otros animales que pueden resultar molestos en la compostera (arañas, cucarachas e incluso ratones), pueden poseer veneno.

¿Son un problema? La mordedura de algunas especies puede ser dolorosa y no generará mayores complicaciones excepto en personas con sensibilidad en las que puede crear reacciones alérgicas.



CUCARACHAS

¿Cómo influye? son omnívoras, pero prefieren alimentos ricos en almidón, grasas y azúcares.

¿Son un problema? No intervienen ni causan problema en el proceso de compostaje, pero pueden convertirse en plaga y ser un vector de enfermedades por lo que conviene controlar su número.



CARACOLES / BABOSAS

¿Cómo influye? Son animales muy voraces que se alimentan de todo tipo de materia orgánica. Influyen positivamente en el proceso de compostaje.



RATÓN COMÚN

¿Cómo influye? utilizará la compostera para alimentarse y hacer sus nidos, por lo que se verá atraído por la presencia de alimento o de un lugar donde cobijarse.

¿Son un problema? Evitaremos dejar alimentos frescos sin cubrir en la superficie de la compostera. El volteo periódico prevendrá su presencia .



RATAS

¿Cómo influyen? Utilizan el compostador para alimentarse y guarecerse. Son omnívoras.

¿Son un problema? Evitar dejar alimentos frescos sin cubrir en la superficie del compostador, mezclar y voltear periódicamente, tal y como vamos a hacer. Estas acciones previenen que estos animales habiten en él. No obstante, si se detectasen ratas, es conveniente llamar al ayuntamiento 921572038



AVISPAS

¿Cómo influyen? Utilizan la compostera para alimentarse, no construirán sus nidos si la actividad humana es habitual.

¿Son un problema? Su presencia es beneficiosa ya que, aunque no participan en el proceso de compostaje, son predadores de plagas. No suelen ser agresivas si no se las molesta, pero en caso de sentirse amenazadas podrían picar inoculando su veneno. En caso de detectar un nido, llamar al ayuntamiento (921572038)



ABEJAS DE MIEL

¿Cómo influyen? Sin función en el proceso de compostaje.

¿Son un problema? Aunque el uso continuado de la compostadora evita que se instale una colonia de abejas, en caso de esto se produzca llamar al ayuntamiento, ya que debe ser eliminada por expertos.



SALAMANQUESA COMÚN

¿Cómo influyen? Utilizan la compostera para alimentarse

¿Son un problema? No suponen ningún problema para el proceso de compostaje ni causan ningún daño al ser humano. Su presencia es señal de salud del compostador y del huerto. Ayudan a controlar plagas ya que se alimentan de avispas, polillas, mosquitos o cucarachas.



HORMIGAS

¿Cómo influyen? Pueden instalar su hormiguero en el compostador

¿Son un problema? La presencia de hormigas suele ser síntoma de que la pila está muy seca o no se voltea suficientemente.



¡Súmate al compostaje en
Aguilafuente!

Si eres residente habitual o temporal en nuestro pueblo y quieres participar
infórmate en el 921572038 o medioambiente@aguilafuente.es



**LLEGÓ EL MOMENTO DEL
COMPOSTAJE...
SÚMATE!!!!**

