

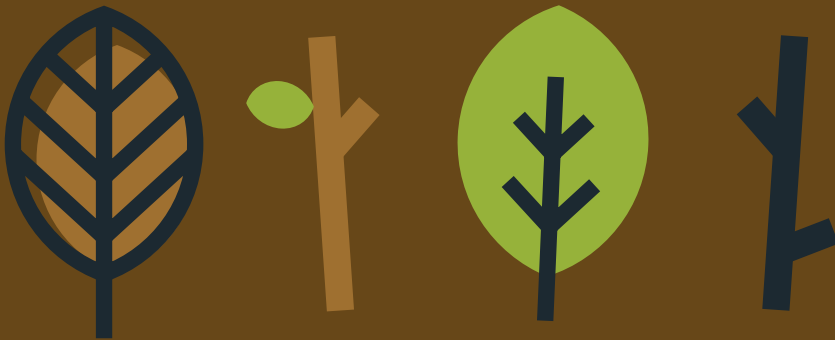


Orotava
Rural+Sostenible

CUADERNO 02

Elaboración de compost con restos vegetales

Produce abono de calidad
en tu propia finca



Ayuntamiento
VILLA DE LA OROTAVA

OBJETIVOS DE DESARROLLO
SOSTENIBLE



“

Compostar es imitar a la naturaleza

”

Edita:

Concejalía de Agricultura y Ganadería del Ayuntamiento de La Orotava
Concejalía de Seguridad y Emergencias del Ayuntamiento de La Orotava

Produce:

Cultania. Gestión Integral del Patrimonio Cultural

Colabora:

Área de Agricultura del Cabildo Insular de Tenerife

Depósito Legal:

TF 480-2022



La Orotava posee una importante biodiversidad cultivada gracias a la fertilidad de los suelos y su variedad climática. Desde la orilla del mar hasta el monte, se producen deliciosas joyas gastronómicas como los plátanos, los aguacates, las papas antiguas o las castañas.

Su paisaje aterrazado conserva reliquias de gran interés patrimonial, como la viña en cordón trenzado, o frutas excepcionales, como las manzanas Pajarita y Reineta.

La conservación de este agroecosistema dependerá, entre otros factores, de la aplicación de prácticas culturales respetuosas en el medio agrario y natural. Una adecuada gestión de los residuos vegetales es fundamental para contribuir al bienestar de nuestra comunidad y la conservación del entorno que habitamos.



Súmate al **compostaje**, una manera sencilla y económica de convertir los residuos vegetales que genera tu finca en **abono** de calidad.



Compostar es imitar a la naturaleza

En el medio natural, los restos de plantas y animales se mezclan con la tierra donde viven millones de organismos. Estos seres vivos son los encargados de descomponer la materia orgánica hasta convertirla en los nutrientes que necesitan las plantas para su desarrollo.

El compostaje es una práctica agrícola que, controlando determinados parámetros como la temperatura, la humedad y el aire, imita estos procesos naturales para descomponer los restos orgánicos y conseguir un compost o abono de elevada calidad en menos tiempo.

Tu finca está repleta de millones de organismos naturales que saben **compostar**. Viven en el suelo, en el agua de riego, en las plantas, en el aire, etc. Su función consiste en comer, triturar y descomponer los residuos orgánicos en presencia de oxígeno.

Algunos se ven a simple vista, como insectos y lombrices, y otros son microscópicos como bacterias y hongos. En resumen, todos son de gran interés para obtener un buen compost.

Aprovecha este ejército de seres vivos para obtener un **abono de calidad**, de color marrón oscuro, con olor agradable a tierra húmeda y una textura suave.

Los ingredientes de un buen compost

En condiciones controladas puedes compostar todos los restos vegetales procedentes de las cosechas y las podas de tu huerta, aunque tengan distinta estructura y composición. Te proponemos algunos ingredientes orgánicos para tu compost.

¡TRUCO!

Fíjate en la clasificación entre material seco y material verde.



MATERIAL SECO

→ Tienen abundante carbono y se descomponen lentamente

- Restos de podas de frutales, viña y palmeras
- Hojas secas
- Paja seca
- Cortezas secas
- Serrín de maderas no tratadas
- Cáscaras de huevos
- Cáscaras de frutos secos
- Helechos secos
- Zarzas secas



MATERIAL VERDE

→ Tienen abundante nitrógeno y se descomponen rápidamente

- Hierba fresca
- Hojas verdes
- Ramas tiernas
- Leguminosas verdes
- Siegas de césped
- Helechos verdes
- Zarzas verdes
- Desperdicios de frutas y verduras
(cítricos en pequeñas cantidades)
- Estiércol de herbívoros

También puedes compostar tejidos naturales, posos de café, pelos y papeles no impresos ni coloreados.

A tener muy en cuenta

Para obtener un buen abono es necesario controlar los siguientes parámetros:

→El aire

Los organismos que producen el compost necesitan aire para vivir como nosotros. Estos realizan complejos procesos de **descomposición** en presencia de oxígeno para convertir los restos orgánicos en nutrientes fácilmente asimilables por las plantas.

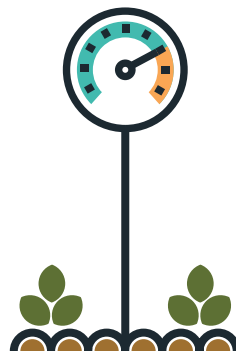
En ausencia de oxígeno se desarrollan otros organismos que generan pudriciones, malos olores y sustancias tóxicas para el suelo y las plantas que no nos interesan.



→La temperatura

El control de la temperatura garantiza que todas las poblaciones de organismos trabajen para producir un buen abono. Unos lo harán a una temperatura y otros a otra. Lo importante es que se realice el proceso de compostaje completo.

Cuando comienza el proceso de compostaje se pueden alcanzar hasta 75 °C en las primeras semanas, provocando la muerte de algunos organismos perjudiciales presentes en los restos orgánicos. Por otro lado, una mala gestión del proceso hace que la temperatura no aumente y los restos orgánicos no se descompongan.



Puedes utilizar un termómetro de aguja para medir la temperatura de tu compost.

→La humedad

Los organismos que nos interesan necesitan agua para desarrollarse e iniciar la descomposición de la materia orgánica.

Durante el proceso de compostaje hay que lograr una humedad entre el 40 y 60 %. Si falta agua, aparecen zonas blanquecinas por la acción de hongos. Si esta es excesiva, se produce la asfixia de los descomponedores que no podrán trabajar para elaborar el abono.



Atrévete a compostar

Seguro que en tu finca tienes ingredientes de sobra para comenzar a compostar, como los restos de poda de la viña y frutales, estiércol o residuos de las cosechas. La formación de **montones o pilas** es la técnica más conocida y extendida.

Para formar la pila de restos orgánicos imagina que vas a preparar una tarta por capas. Te explicamos la receta:

- ① Para empezar forma montones individuales de materiales procedentes de tu huerta.
- ② Tritura o trocea los restos vegetales de mayor tamaño. Cuánto más pequeños sean los fragmentos más fácil se lo pones a los organismos descomponedores. Las partículas deben medir entre 2 y 5 cm.

Hoy en día, existen biotrituradoras en el mercado y empresas que realizan este servicio.

- ③ Busca espacio suficiente en tu finca para formar una pila que ocupe un 1 m^3 (un metro cúbico). Te recomendamos que este lugar sea accesible y esté sombreado, protegido del viento y la lluvia, y tenga agua de riego al alcance.



- Con los ingredientes triturados empieza a formar la pila colocando una primera capa de 20 cm de grosor utilizando el material seco y leñoso.
- Añade una capa de **material mezclado**.

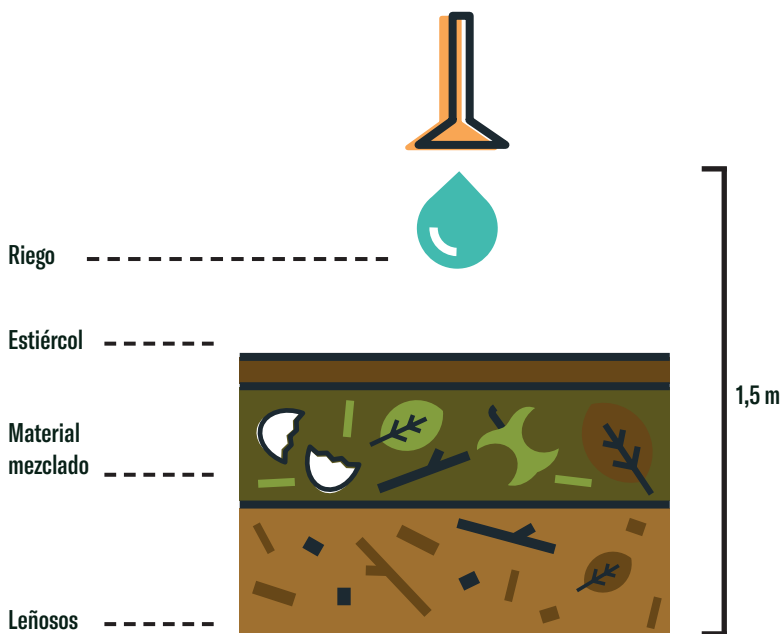
¡TRUCO!

Para formar el material mezclado debes cumplir la siguiente regla:

Mezclar bien

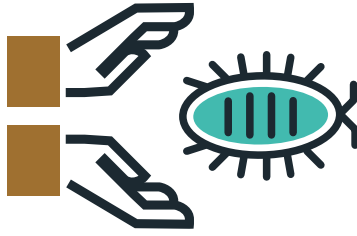
- Añade un poco de estiércol sobre cada capa de material mezclado para activar la descomposición.

- 7 Riega cada vez que depositas una capa de material mezclado. Trata de conseguir que el agua penetre y empape los vegetales, sin encharcar la pila. Si el montón está muy húmedo, esparce los materiales y vuelve a recomponer el montón.
- 8 Realiza el mismo proceso (capa de material mezclado + un poco de estiércol + riego) hasta que el montón alcance 1,5 m de altura aproximadamente. Si el material se compacta, debes remover, voltear y formar de nuevo la pila.
- 9 Protege la pila con plástico perforado o malla anti-raíz. Así evitas que se deseque por insolación o se encharque por el agua de la lluvia.



Con estas dimensiones, la pila alcanzará las condiciones que necesitamos para activar el proceso de descomposición.





Bichos, bacterias y hongos, ¡manos a la obra!

Una vez formada la pila, comienza el proceso de compostaje. En este momento los **organismos descomponedores** tienen todos los ingredientes que necesitan: restos orgánicos, oxígeno y agua.

→Tareas de control

- La temperatura, los primeros días, comenzará a aumentar y debe ser superior a 35°C. Si no se alcanza este valor voltea la pila y riega, si es necesario, para activar el proceso.
- A los 4 o 5 días la temperatura debe rondar los 65-70°C, produciéndose la muerte de semillas, plagas y microorganismos nocivos. Si la temperatura es superior, enfría la pila regando o voltea los materiales.
- Voltea la pila una vez al mes para que los restos del exterior se coloquen en el interior. Evita la compactación de los materiales para que circule el aire y los organismos compostadores puedan respirar.
- Una vez a la semana controla la humedad.

¡TRUCO!

Utiliza la “teoría del puño”:

El compost tiene buena humedad cuando aprietas un puñado y la mano queda húmeda, sin escurrir el agua entre los dedos.

Compost listo para fertilizar

A los 3 o 4 meses la pila de compost ya está a temperatura ambiente, lista para utilizar. En este momento desprende un olor agradable a tierra mojada, posee una textura algo granulosa y un pH ligeramente alcalino.

Si lo pinchas con una vara, comprobarás que apenas quedan fragmentos grandes. Prueba a sembrar una legumbre, si el procedimiento ha sido correcto, germinará en una semana.

Lo puedes almacenar en un lugar fresco, aireado y sombrío. A los 4 o 6 meses tendrás un abono maduro.

→ Usa tu propio compost

- En la superficie de las huertas, mezclado con tierra
- En semilleros
- En macetas
- Alrededor del tronco de árboles frutales



¡PELIGRO!

Estos productos **NO son compostables**:

Restos de carne, pescado, aceites, plásticos, papeles impresos en color, tejidos sintéticos, pañales, compresas, cenizas o serrín de maderas tratadas, colillas, productos lácteos, heces de animales domésticos o cualquier residuo que no sea orgánico y biodegradable.

Generan putrefacciones, malos olores y sustancias no nutritivas.

Las ventajas de hacer un compost:

- Eliminas los restos vegetales de cosechas y podas
- Generas tu propio fertilizante
- Abonas con un producto natural
- Mejoras la estructura y biología del suelo
- Conviertes tu finca en un lugar **más sostenible**





Ayuntamiento
VILLA DE LA OROTAVA

OBJETIVOS  **DE DESARROLLO**
SOSTENIBLE