

COMPOSTAJE

Residuos



Fertilizante



Comida



Cultivar



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE



GOBIERNO
REGIONAL
DE ÑUBLE
JUNTOS POR UN FUTURO MEJOR

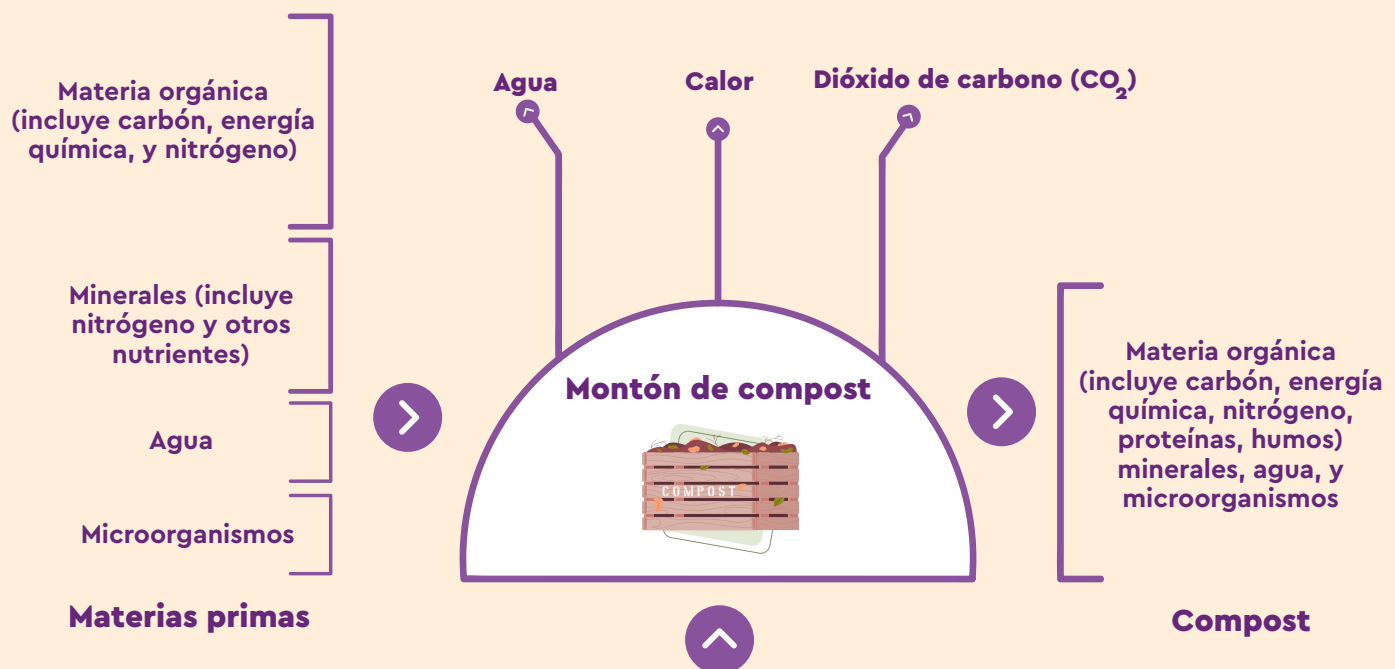


FIC
Viverización
de nativos para
corredores biológicos

¿Qué es el compost?

Durante muchos años, los jardineros han empleado el compost para enriquecer la tierra. En la actualidad, también resulta una forma fundamental de disminuir la cantidad de residuos que se queman o depositan en los vertederos públicos. Los desechos provenientes del jardín y la cocina representan hasta el 20 por ciento de los desechos generados por una familia. La compostación se presenta como un método eficiente para reciclar estos desperdicios.

Por esta razón, constituye una forma sencilla pero crucial de mejorar la calidad de nuestras comunidades y el entorno ambiental. La energía requerida para el proceso de compostación proviene de la luz solar captada por las plantas. Ya sea que se produzca en un montón caliente y cuidadosamente atendido, o en un montón descuidado de descomposición lenta, el compost brinda los mismos beneficios.



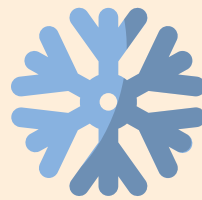
Existen dos tipos de compostaje:

1.



La compostación rápida (caliente): Se da un equilibrio entre los alimentos, el agua y el aire en el montón de compost para favorecer la actividad de los microorganismos termofílicos, que son amantes del calor. La temperatura del puede aumentar rápidamente, alcanzando entre 49°C y 66°C. Condiciones propicias para microorganismos termofílicos. Esta temperatura alta ayuda a eliminar la mayoría de los patógenos (organismos causantes de enfermedades) y las semillas de malas hierbas. Una vez finalizada la fase de descomposición caliente, otros microorganismos, gusanos, insectos e invertebrados completan el proceso.

La compostación lenta (fría): Si no se mantienen las condiciones óptimas para una compostación rápida, los microorganismos comienzan a descomponer los residuos orgánicos. Sin embargo, la descomposición será más lenta, a una temperatura más baja y menos efectiva para destruir patógenos y semillas de malas hierbas.



2.

Por lo que, para acelerar a un proceso más óptimo, se deben considerar los siguientes factores.

1. Materias primas

Materiales de energía (Mucha humedad, baja porosidad, alto nivel de nitrógeno) Recortes de césped Estiércol de vacas, pollos o conejos Desperdicios de frutas y legumbres Recortes de plantas verdes

Materiales voluminosos (Poca humedad, alta porosidad, bajo nivel de nitrógeno) Astillas de madera Aserrín Heno de hierba Paja Tallos de maíz

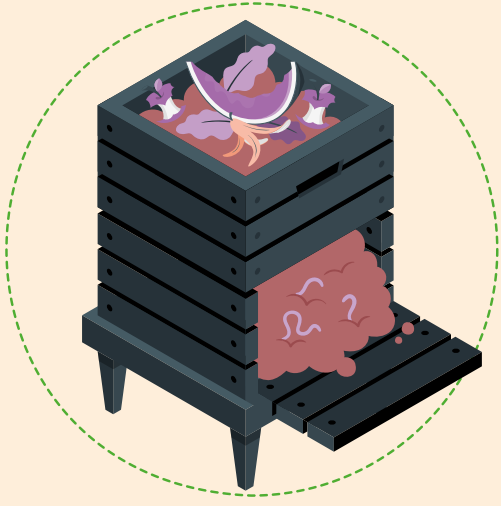
Materiales equilibrados (Humedad baja o mediana, porosidad mediana, nivel de nitrógeno mediano) Recortes de árboles o arbustos molidos Estiércol de caballos con paja Hojas deciduas Heno de plantas leguminosas

2. El tamaño del montón, las partículas y la mezcla.

3. La aeración y la humedad

4. Los microorganismos y los nutrientes.

¿Cómo construir el montón de compost?

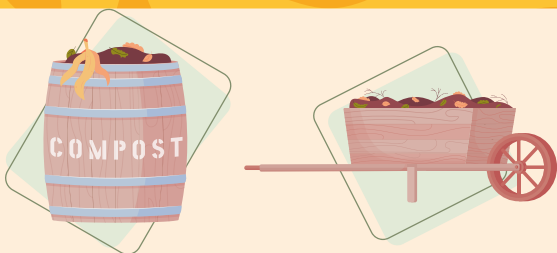


1. Recoja suficientes materiales para crear un montón con al menos una yarda cúbica de volumen. (Un montón abierto con una base de 5 pies de ancho y 3 pies de altura contiene aproximadamente una yarda cúbica de material). Utilice aproximadamente dos partes de material voluminoso por cada parte de material rico en nutrientes. Triture, corte o desmenuce los materiales más gruesos para acelerar su descomposición.



2. Para construir el montón, agregue algunos materiales ricos en nutrientes y voluminosos. Mézclalos usando una horca o herramienta similar.

3. Tome un puñado de los materiales mezclados y exprimidos para verificar el nivel de humedad. Si apenas se desprende una gota de agua, está en el punto correcto. Si el montón está demasiado seco, agregue un poco de agua y vuelva a verificar la humedad. Si está demasiado húmedo, agregue más material seco.



4. Continúe añadiendo materiales ricos en nutrientes y voluminosos, mezclando y verificando el nivel de humedad hasta que el montón esté completamente construido.