



Nuestro objetivo es **facilitar la conservación y la regeneración de los suelos** degradados.

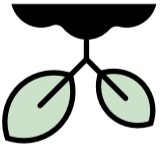
VERCOCHAR es un proyecto Interreg MAC cuyo objetivo es mejorar la respuesta de las poblaciones y ecosistemas ante los efectos del cambio climático a través de la puesta en marcha de acciones de mitigación.



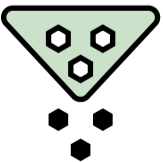
www.vercochar.com



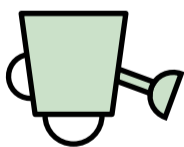
Aumento de resistencia
de las plantas al estrés y enfermedades.



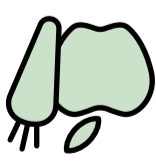
Nutrientes
Aporta nutrientes y reduce las pérdidas de los mismos por lavado.



Ahorra de consumo de agua
Incrementa la capacidad de retención de agua en el suelo.



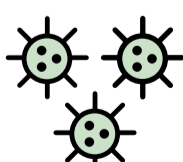
Producción y calidad
Mejora la producción y calidad de los vegetales.



Mejoras del suelo
Mejora la estructura, aireación, facilita la labranza, evita la erosión.



Actividad microbiana
Mejora de la actividad microbiana del suelo.



Insusos externos
Disminuye la dependencia de insusos externos.



Ciclos geoquímicos
Activa los ciclos geoquímicos de los nutrientes.



El compostaje consiste en la transformación de un residuo orgánico en un producto estabilizado y humificado que puede utilizarse como fertilizante del suelo. Es un proceso biológico (realizado principalmente por microorganismos) y bioquímico que se realiza en un sistema controlado y aerobio.

Proceso de compostaje

A) Materiales con relación C/N baja	<ul style="list-style-type: none"> • Estércol • Restos de empaquetado-hortofrutícula. • Siega de césped. • Algas. • Pelo, lana e hilos naturales.
B) Materiales con relación C/N alta	<ul style="list-style-type: none"> • Restos de madera, poda de árboles y arbustos, • Hojas secas. • Papel, cartón. • Heno, paja, etc.
C) Aditivos en pocas cantidades 3% a 10%	<ul style="list-style-type: none"> • Cal • Polvo de rocas. • Cenizas de madera. • Biochar (carbon vegetal). • Preparados microbianos.

Materiales compostables

Es un producto orgánico químicamente estable y libre de patógenos. De aspecto terroso y aroma a tierra mojada. Se obtiene a través de la descomposición de materiales orgánicos biodegradables mediante un proceso biooxidativo (es decir, en presencia de oxígeno) y termófilo (alta temperatura) llevado a cabo por microorganismos. Se utiliza como abono del suelo o como sustrato para cultivo.

¿Qué es el compost?

JUNTOS CREAMOS UN MEJOR PLANETA

Elaboración de compost



www.vercochar.com

Ventajas



Montaje de la pila para la obtención de compost

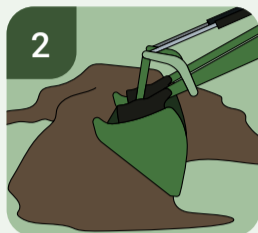


A continuación hacemos un repaso sobre los aspectos a tener en cuenta.

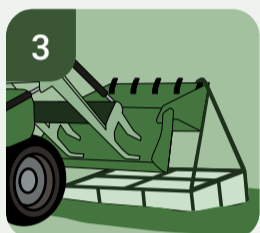
Montaje



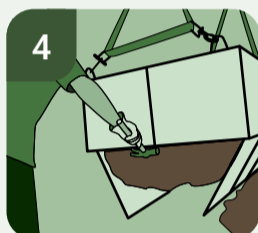
1 Preparación
Picar o triturar los materiales a un tamaño de 1 a 5 cm.



2 Mezclar materiales
Las proporciones dependerán de la relación C/N de los materiales de partida. Lo ideal es que la mezcla tenga una relación C/N entre 30 y 35.



3 Humedecer
Humedecer los materiales hasta conseguir un 55 % de humedad.

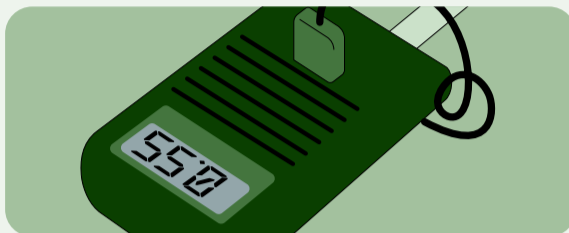


4 Montar la pila
Un ancho de 1,5 a 2 m, y 1,5 m de alto, con un largo ilimitado. Se puede mezclar previamente y posteriormente apilarlo.



5 Cubrir la pila
Cubrir con una cubierta orgánica, textil o plástica perforada, que permita el paso del aire, evite la desecación y, si es posible, que impida el paso del agua de lluvia.

Etapas del proceso



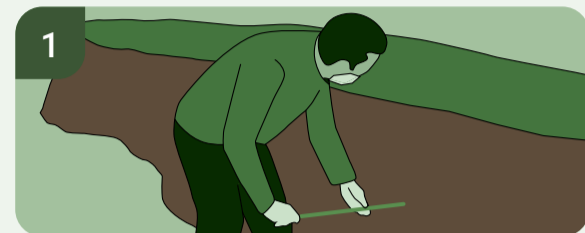
- 1) Fase Mesófila (hasta 45 °C)**
Comienza la descomposición de la materia orgánica. Es un proceso que suele durar de dos a siete días.
- 2) Fase Termófila (45 °C / 70 °C)**
Puede durar de 3 a 8 semanas dependiendo de los materiales de origen y del número de volteos previos.
- 3) Fase Mesófila (30 °C / 45 °C)**
Puede durar de semanas a meses. En esta etapa se puede voltear la pila para homogeneizarla y ayudar a que la temperatura vuelva a subir por incremento de la actividad biológica.
- 4) Fase de maduración (temperatura ambiente o levemente superior)**
Puede durar semanas o meses.

Diferencias entre compost joven y maduro

El compost joven se obtiene a los 2 o 3 meses. Puede tener una alta presencia de lombrices, los materiales de partida están parcialmente descompuestos y son aún reconocibles, tiene una estructura granular no homogénea y olor a mantillo.

El compost maduro se obtiene a partir de los 6 meses. Tiene pocas lombrices o ninguna, los materiales de partida no son reconocibles y están totalmente descompuestos, tiene una estructura granular homogénea y color oscuro.

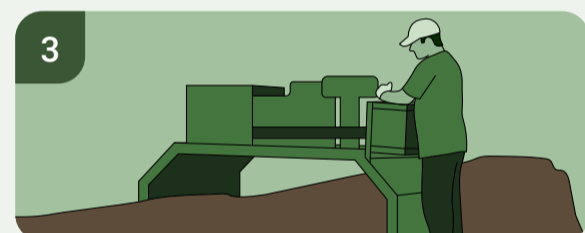
Seguimiento



1 Seguimiento de la temperatura
Mediante el registro de la misma en diferentes puntos de la pila. Una correcta evolución de la temperatura nos indica que la actividad microbiana es adecuada.



2 Control de la humedad
Comprendida entre el 40 y el 55%. Si baja del 30% se puede detener la actividad microbiana. Si sube del 60% la cantidad de aire disminuye, y permite el desarrollo de microorganismos microaerófilos y anaerobios que favorecen los procesos de putrefacción, dando lugar a malos olores en la pila.



3 Volteo de la pila
Un volteo al mes, o cuando la temperatura alta de la fase termófila comience a bajar y tienda a estabilizarse entre los 45 - 50 °C. Si la pila supera los 75 °C es conveniente realizar un volteo para reducir la temperatura y evitar una muerte masiva de microorganismos o incluso el incendio de la misma.

Tabla de posibles problemas durante el proceso de compostaje, causas y soluciones:

Problema	Causa	Solución
La temperatura no sube y está húmedo.	Poco material, proporciones no adecuadas de la mezcla de los materiales.	Añadir más material. Equilibrar las proporciones de la mezcla de los materiales.
El montón está muy húmedo.	Exceso de agua, materiales muy húmedos.	Voltear la pila, airearla y/o mezclar con material seco.
El montón está muy seco y no baja de volumen.	Sequedad en el ambiente, exceso de materiales secos.	Regar la pila uniformemente, voltear y mezclar.
El montón huele a podrido.	Exceso de humedad, falta de oxígeno, proceso anaeróbico.	Airear, voltear y/o mezclar con material seco.
El montón huele a amoníaco.	Exceso de material con relación carbono/nitrógeno baja (césped, restos de comida), exceso de humedad, proceso anaeróbico.	Voltear y mezclar con material seco y con relación carbono/nitrógeno alta.
Hay muchas moscas. Hay larvas blancas.	Restos de comida sin cubrir, exceso de humedad.	Airear, voltear y cubrir o mezclar los restos de comida con material seco.
Presencia de hormigas.	Restos de comida, sequedad en el montón.	Humedecer la pila y mezclar los restos de comida con el resto de materiales.
La temperatura sube por encima de los 75 °C.	Propia inercia del proceso.	Destapar y airear la pila, humedecer, voltear.



Utiliza la cámara de tu móvil para poder visualizar todos los procesos en vídeo.