

Compostaje de Invierno



El clima puede tener impactos tanto positivos como negativos en los sistemas de compostaje al aire libre. Las gélidas temperaturas invernales y las precipitaciones excesivas crean condiciones difíciles para el compostaje. Explora las razones por las que esto sucede y lo que debes hacer para aumentar el éxito con el compostaje de invierno.

¿Las pilas se compostan en invierno?

Las temperaturas extremadamente frías ralentizan el proceso de compostaje en lugar de detenerlo por completo. La fase caliente activa del compostaje está dominada por bacterias termófilas que prosperan entre 113 y 167 grados F. Por debajo de los 68 grados F, las bacterias psicrófilas se hacen cargo del proceso de descomposición activo, pero funcionan más lentamente. Cuanto más grande sea la pila, más calor se generará y se retendrá. Las pilas más pequeñas son propensas a congelarse, lo que detiene el compostaje activo.

Consideraciones para el Compostaje de Invierno

Antes de optar por compostar en invierno, ten en cuenta estas preguntas sobre la configuración.

- ¿Las condiciones invernales impiden el acceso a la pila para gestionarla de forma regular?
- ¿El suministro proporcionará suficiente materia prima, marrón, y verde, para crear más pilas de abono?
- ¿Se protegerá la pila de la humedad excesiva de la lluvia y el derretimiento de la nieve?

Si la respuesta a estas preguntas es no, considera detener las operaciones de compostaje al aire libre durante las partes más frías del año. En su lugar, considera utilizar los contenedores de lombrices interiores, los cubos de compostaje Bokashi, o un servicio público o privado de recogida o entrega de restos de comida durante los meses de invierno.



Fig. 1. Sistema de compostaje invernal al aire libre.
Foto: Sarah Farley, Illinois Extension.

¿Qué pasa con los contenedores para preparar para el invierno?

Si bien es posible que una pila de compost terminada no se afecte por la congelación y descongelación, la exposición a una humedad excesiva puede lixiviar nutrientes. Con una pila activa, el exceso de humedad puede provocar condiciones anaeróbicas, por lo tanto, en el invierno, es importante asegurar que el contenedor y/o la pila estén cubiertos para protegerlos del exceso de humedad y, al mismo tiempo, permitir el flujo de aire.

Para fomentar el compostaje activo durante los meses más fríos:

- **Aumenta el tamaño de la pila** cuando comiences una pila al comienzo de la estación fría.
- **Reduce la frecuencia de giro** o deja de girar cuando las temperaturas desciendan por debajo del punto de congelación durante períodos prolongados de tiempo.
- **Agrega una capa de aislamiento** en la parte superior de la pila de compost. Puede incluir el compost terminado, las cubiertas de compost, las astillas de madera, u otra materia prima seca como paja.
- **Aísla el contenedor de compostaje.** Esto es posible, pero podría ser un desafío logístico.

Fuentes en inglés

Bilsens Brolis, L., Platt, B. (2019). *Community Composting Done Right: A Guide to Best Management Practices*. Institute for Local Self-Reliance. www.ilsr.org/composting-bmp-guide.

Rynk, R., Black, G., Biala, J., Bonhotal, J., Cooperband, L. R., Gilbert, J., & Schwarz, M. (2022). *The Composting Handbook: A how-to and why manual for farm, municipal, institutional and commercial composters*. Academic Press an imprint of Elsevier.

Autores

[Kathryn Pereira](#), Educadora, Sistemas Alimentarios Locales y Pequeñas Granjas, University of Illinois Extension.

[Zack Grant](#), Educador, Sistemas Alimentarios Locales y Pequeñas Granjas, University of Illinois Extension.

Modificado febrero 2024



Illinois Extension
UNIVERSITY OF ILLINOIS URBANA-CHAMPAIGN

Diseña tu mejor vida.
Confía en Extension para ayudarte.

extension.illinois.edu