

# Demostración de los beneficios de retención del agua del compost

 15 minutos

 Uso del compost

 Todas las fases

## Materiales

- EL COMPOST (compost terminado maduro)
- Suelo arcilloso\*
- Arena (para imitar el suelo arenoso)
- Agua
- Jarra (o regadera, taza medidora, etc.)
- Colador de malla
- Recipiente para que fluya el agua
- Recipiente para medir la muestras del suelo (como una taza medidora o un balde pequeño)

\*Si no tiene acceso al suelo arcilloso, puede sustituirlo con otro tipo de suelo que sea denso y no deje que el agua drene. También puede utilizar la arena, el compost y el suelo para mostrar la diferencia en cómo se mueve el agua por el suelo.

## Objetivos

1. Demostrar la capacidad del suelo mejorado con compost para filtrar y retener el agua, en comparación con el suelo arcilloso y el suelo arenoso.
2. Los participantes podrán comprender de qué manera y por qué el compost...
  - ... mejora la capacidad del suelo para filtrar y retener el agua.
  - ... permite comprender visualmente cómo fluye el agua a través de distintos tipos de suelos y mezclas.



## Instrucciones

1. Mida la misma cantidad de cada muestra a utilizar (como 4 baldes pequeños llenos de compost, 4 baldes pequeños de arena y 4 baldes pequeños de suelo arcilloso).
2. Mida la cantidad específica de agua que utilizará en la actividad (como 1 jarra llena para cada muestra).
3. Para realizar la demostración, coloque una pila de arcilla en colador.
4. Vierta agua en la pila y deje que fluya hacia el otro recipiente.
5. Repita el proceso con la arena y el compost maduro.
  - El agua apenas debe fluir por la mezcla de arcilla.
  - El agua debe fluir bien por la mezcla de arena.
  - El agua debe fluir por toda la mezcla de compost pero aun así debe quedar retenida en la mezcla de compost.
6. Explique por qué hubo una diferencia en la cantidad de agua que fluyó.

## Opciones alternativas

Para una versión más larga y detallada de esta actividad, también puede encontrar la capacidad de retención del agua de cada muestra midiendo el peso de las muestras antes y después de verter agua a través de ellas. Necesitará una balanza y un lugar para registrar los datos.



Los estudiantes sienten la diferencia de las muestras de suelos en ECO City Farms en Bladensburg, Maryland. Crédito de la fotografía: ILSR.



Benny Erez, de ECO City Farms en Bladensburg, Maryland, demuestra que la arcilla no hace un buen trabajo en absorber y filtrar el agua. Crédito de la fotografía: ILSR.