

# PRODUCCIÓN DE COMPOST

## ¿QUÉ SE ENTIENDE POR COMPOST?

Es un abono orgánico que resulta de la descomposición del estiércol de animales con residuos vegetales.



## ¿CUÁLES SON LAS VENTAJAS DE LA INCORPORACIÓN DE COMPOST AL SUELO?

- Mejora la fertilidad de los suelos.
- Mejora la estructura del suelo.
- Aumenta la retención de la humedad.
- Aumenta la resistencia de las plantas al ataque de insectos y enfermedades.
- Mejoran los rendimientos de las cosechas.
- Mejora la calidad de los productos.

## ¿QUÉ MATERIALES SE UTILIZAN PARA PREPARAR EL COMPOST?



### RESTOS Y RASTROJOS DE COSECHA:

Paja de cereales, leguminosas, hortalizas, malezas, restos de cocina, etc.  
(Paja de cebada = 4 yutes de carga)

### ESTIÉRCOL FRESCO:

Bovino, ovino, cerdo, gallina, conejos, etc.  
(Estiércol de bovino = 12 carretillas)

### ACTIVADOR BIOLÓGICO:

Yogurt, levadura, suero de queso, chicha, etc.  
(Suero diluido = 6 lt.)  
Preparación: 1 lt. de suero/5 lt. de agua



### COMPOST

Aproximadamente 1 metro cúbico



### CENIZA O CAL

Ceniza de cocina rústica o fogón.  
(Ceniza = 2 kg.)

### AGUA

Cantidad necesaria.

### HERRAMIENTAS

Machete u hoz, rastrillo, pala, picota y callapo.

EN LA PREPARACIÓN DEL COMPOST NO SE DEBEN UTILIZAR: VIDRIOS, HUESOS ENTEROS, CARNES, GRASAS, PLÁSTICOS Y LATAS.

## PASOS PARA LA PREPARACIÓN DEL COMPOST

1. Nivelar la superficie del suelo, dándole una orientación adecuada.
2. Realizar el trazado de la compostera de 2 x 6 m. Tomar la mitad del espacio, que será ocupado por el compost, dejando libre la otra mitad, para facilitar el volteo.
3. Picar los restos de vegetales en tamaños de 2 a 3 cm.
4. Colocar los materiales por capas, en la base se ubicará una capa de 20 cm. de material vegetal picado, apisonar y humedecer con agua. En el medio del montón colocar el callapo sin clavar al suelo.
5. Seguidamente colocar una capa de estiércol fresco de 10 cm. de espesor y humedecer con agua.
6. Sobre la capa anterior espolvorear ceniza o cal.
7. Aplicar el activador biológico disuelto con regadera, a razón de un litro en forma uniforme.
8. A continuación colocar otra capa de material vegetal picado y humedecer con agua.
9. Colocar otra capa de estiércol fresco de 10 cm de espesor y humedecer con agua.
10. Nuevamente espolvorear con ceniza o cal.
11. Aplicar el activador biológico.
12. Continuar colocando capas de material vegetal picado, estiércol, ceniza o cal y activador biológico, hasta formar el apilado de compost con una altura de 1,5 metros.

### FACTORES QUE INFLUYEN EN LA DESCOMPOSICIÓN DE MATERIALES ORGÁNICOS

#### AIRE

Después de 2 semanas se realizan los "volteos", que consiste en colocar los materiales de la parte de arriba a la parte de abajo, para proporcionar una aireación a los microorganismos aeróbicos.

#### HUMEDAD

Regar semanalmente para mantener húmedo el montón, no exagerar la humedad (debe ser a capacidad de campo), porque puede lavar los nutrientes, disminuir la circulación del aire y anular el desarrollo de los microorganismos.

#### TEMPERATURA

Tan pronto se inicia el proceso de descomposición, la temperatura empieza a subir hasta los 50 - 60°C, esto indica que las bacterias y hongos han iniciado la descomposición.

### ¿POR QUÉ SE REALIZA EL VOLTEO?

- Para uniformizar el proceso de descomposición.
- Una semana después se retira el callapo, de modo que queda un hueco para facilitar la aireación y el riego.
- Dos semanas después se realiza el 1<sup>er</sup> volteo, volviendo a colocar el callapo, ésta vez colocamos la capa superior en la parte inferior y a cada 30 cm volvemos a espolvorear con ceniza y añadimos agua.
- Los próximos volteos se realizarán cada dos semanas, de la misma forma indicada anteriormente.
- El compost está listo, cuando el material tiene una consistencia uniforme, de color oscuro y olor a tierra fresca.

### ¿EN CUÁNTO TIEMPO SE OBTIENE EL COMPOST?

En climas cálidos se obtiene de 2 a 3 meses, mientras que en un clima frío de 5 a 6 meses.

### RECOMENDACIONES

- ❖ Si el montón no disminuye su tamaño, el compostaje necesita mayor volteo (cada semana).
- ❖ Si el montón está seco, humidézcalo (día por medio).
- ❖ Si el centro del montón está húmedo y caluroso, pero el resto está frío, debe mezclarse (realizar el volteo).
- ❖ Si el montón no calienta, significa que necesita nitrógeno, adicionar material vegetal verde o activador.

**EL COMPOST ESTARÁ LISTO, CUANDO SU COLOR SEA OSCURO Y TENGA UN OLOR A TIERRA FRESCA.**

Fuente: Nuestra Huerta Escolar, 1982; Abonos Orgánicos; Lombricultura, 2003; Dinámica del compostaje, 2009.