



Compostera semi horizontal a escala familiar

Victoria Carlos y Rodrigo Espíndola

Agencia de Extensión Rural Luján de Cuyo. Estación Experimental
Agropecuaria Mendoza – INTA.

Febrero 2024.

Compostar

Compostar es beneficioso; sin embargo al momento de hacer compost en casa se hacen difíciles los volteos de la preparación para lograr un buen producto (en general con pala o palita). En este texto te enseñamos cómo armar una compostera con materiales fáciles de conseguir que agiliza el movimiento de la pila en compostaje, reduciendo el esfuerzo y mejorando el trabajo.

Contacto victoria.jose@inta.gob.ar

Palabras clave: economía circular, biomasa, reciclar, reducir, reutilizar

¿Quieres compostar?

Podes contribuir en mitigar los graves problemas de la basura y, al mismo tiempo, generar un abono natural y de calidad para tus plantas. Compostar es beneficioso por varias razones, tanto para el medio ambiente como para tu jardín y para la comunidad en general. Aquí hay algunas razones para hacer tu compost:

1. Reducción de residuos orgánicos. Los residuos orgánicos representan una parte significativa de los desechos sólidos urbanos y, al compostar, puedes evitar gases de efecto invernadero como el metano.
2. Fertilizante natural. El compost es un fertilizante natural y una enmienda del suelo rica en nutrientes. Al agregar compost a tu jardín, mejoras la estructura del suelo, aumentas su capacidad de retención de agua y proporcionas nutrientes esenciales para las plantas.
3. Conservación del agua. El compost ayuda a retener la humedad en el suelo, lo que reduce la necesidad de regar con frecuencia.
4. Reducción del uso de fertilizantes químicos. Al mejorar la fertilidad del suelo con compost puedes reducir la necesidad de utilizar fertilizantes químicos. Esto contribuye a la salud del suelo a largo plazo.
5. Estímulo de la vida del suelo. El compost fomenta la actividad microbiana en el suelo. Los microorganismos beneficiosos en el compost ayudan a descomponer la materia orgánica, mejoran la estructura del suelo.

6. Ahorro de recursos. Al compostar estás cerrando el ciclo de nutrientes al devolver los restos de alimentos y materiales orgánicos al suelo.

¿Qué es una compostera?

Puede ser un montículo en el suelo o un dispositivo-contenedor de diversos tamaños donde se lleva cabo el proceso de descomposición microbiana (fermentación oxidativa). Cabe destacar, que se pueden acelerar estos procesos de forma considerable según su diseño. Compostando se logra reducir la acumulación de residuos orgánicos e inorgánicos mezclados, neutralizar sus efectos negativos y evitar la formación de basurales; eliminando numerosos problemas de contaminación.

Beneficios de la compostera semi horizontal

La compostera semi horizontal es un modelo que surge de la combinación de diseños existentes y que utiliza lo mejor de cada uno de ellos. Para zonas templadas esta es beneficiosa porque reduce el tiempo de compostaje al lograr mayor temperatura en invierno. Su diseño incluye un cilindro con agitadores internos que, mediante giros laterales, permite una remoción diaria en forma fácil, sencilla y liviana; haciendo menor esfuerzo.

A su vez, esta alternativa logra un ahorro de agua por ser un sistema casi cerrado. Sus dimensiones son cómodas para que la pueda manipular cualquier persona. Además, para cosechar el compost maduro, este diseño invierte completamente el cilindro para vaciar todo su contenido, facilitando la separación de producto maduro del que recién comienza el proceso. De esta forma los compuestos inmaduros vuelven al tacho continuando con el compostaje.

Construcción de una compostera sencilla

El armado del dispositivo es simple y económico. Fue diseñado para poder utilizar materiales reciclados, económicos y de fácil adquisición, en su gran mayoría. También fue pensando para un

ensamble de sus partes que aplique tecnología segura; representando una herramienta apropiable para una familia tipo.

Listado de materiales:

Materiales	Cantidad
Pallet	1
Tacho plástico 200 l o similar	1
Alfajías 1" x 1"	1
Alfajía 2" x 1,5"	1
Clavos	CS
Tornillos pasantes 10 mm o similar + tuercas/arandelas	6

Herramientas:

Taladro; mechas 10 mm y 6 o 7 mm; llave N° 14; pinza, cierra, martillo, pincel, entre otros.

1. **Adosar y clavar dos guías de madera verticalmente, y 1 horizontal (alfajías) en forma de H” al pallet (ver figura 1).**



Figura 1. Pallet de madera – base de la compostera sobre el que se arma la estructura de sostén.

2. **Fijar dos soportes en forma de ángulo, entre el perfil de la H” y el pallet (ver figuras 2).**



Figura 2. El soporte de madera que se uso es de 1” x 1”. Detalle: lado izquierdo de la foto.

3. **Colocar tres guías** horizontalmente sobre el pallet para facilitar la rotación del tacho sobre sí mismo (ver figura 3 y 4).



Figura 3. Las alfajías de 2" x 1,5" se clavan sobre el pallet formando una U.



Figura 4. Detalle de las guías horizontales al pallet. Soporte del tacho.

4. **Realizar numerosos orificios** (1 cada 10 cm² – con mecha 6 o 7 mm), en la parte lateral desde la apertura hasta la base (hay que llegar muy cerca de la base, pero no agujerear el fondo). Esto mejora la aireación y el drenaje cuando existe exceso de agua de los residuos a compostar (ver figura 5 y 6).



Figura 5. Agujeros para el drenaje de agua en todo el cilindro.



Figura 6. Detalle del cilindro agujereado y colocado sobre las guías.

5. **Hacer tres perforaciones** equidistantes en la zona media-baja del tacho con mecha N° 9 para atornillar los agitadores internos y colocar las manijas externas en la parte superior para poder rotar el cilindro (ver figura 7-8 y 9).



Figura 7. Vista interior de la posición agitadores internos. Base del cilindro (medio-inferior).



Figura 8. Colocación de la manija externa armada con tornillo pasante de 10-15 cm de largo. Parte superior del cilindro.



Figura 9. Detalle del agitador inferior visto por fuera y una manija superior.

6. **Pintar.** Esta parte es a elección y no modifica la funcionalidad de la compostera.
7. **Cortar el pallet a la mitad** (opcional), para reducir el peso y facilitar su traslado. Este procedimiento se puede hacer al principio o al final.



Figura 10. Compostera semi horizontal terminada.

Conclusión

Compostar es una práctica que beneficia el medio ambiente al reducir residuos, mejorar la salud del suelo y contribuir con la conservación de los recursos naturales. Además, también ofrece beneficios prácticos para los jardineros al proporcionar un fertilizante de alta calidad de forma económica. Este diseño facilita el volteo, reduce el esfuerzo y acelera el proceso, motivando a la familia para realizar prácticas sostenibles a nivel ambiental.