



INFORMATIVO

Instituto de Investigaciones Agropecuarias

NODO HORTÍCOLA LOS RÍOS COMPOST

SAMANTA TROPA C.
Ing. Agr. INIA Los Ríos
stropa@inia.cl

El compostaje es una práctica que se realiza desde hace mucho tiempo y se puede definir como un proceso biológico mediante el cual los microorganismos actúan sobre la materia rápidamente biodegradable (restos de cosecha, guano de animales y residuos de cocina) permitiendo obtener un producto final homogéneo conocido como compost, el cual se puede utilizar como enmienda orgánica en el suelo con el objetivo de mejorar la estructura, aumentar la capacidad de retención de agua, aireación y aumentar la fertilidad del suelo .

Ventajas

- a) Es un sistema de reciclaje que optimiza los recursos existentes en una zona al utilizar los residuos que se producen en ella.
- b) Disminuye el volumen de residuos.
- c) Representa un ahorro económico en abonos químicos.
- d) Es un producto comercializable.
- e) Aumenta la vida en el suelo ya que estimula la actividad biológica.
- f) Es fácil de preparar y necesita poco espacio si se realiza en pequeña escala.
- g) Contribuye a la recuperación de la materia orgánica del suelo.

Pasos para la elaboración de compost:

- Reunir una buena cantidad de guano de animales, restos de cocina, restos vegetales de cultivo, paja, tierra.
- Elegir un lugar seco en el patio o en la huerta que sea asoleado en invierno.
- Soltar el suelo 30-60 cm de profundidad sin darlo vuelta
- Enterrar en el centro un palo o tubo de PVC de unos 2 metros de altura.



Figura 1. Compostera con distintos grados de descomposición de residuos y compost terminado.

- Sobre el terreno suelto poner la primera capa con paja o tallos secos o ramas (10-15 cm de altura)
- Luego -sin apisonar la primera capa- agregar una capa con restos de cultivo y restos de cocina (5 cm de altura)
- En seguida agregar una pequeña capa de ceniza o cal, para evitar olores cuando empiece la descomposición
- Incorporar una capa se hace con guano de animal (5 cm de altura)
- Agregar una capa es de tierra y regar todo el montículo
- Se debe repetir esta secuencia de capas en el mismo orden, hasta alcanzar una altura máxima de 1,5 m.
- Luego cubrir todo el montículo con una capa de tierra de 3 cm aproximadamente y terminar con una capa de paja
- Finalmente regar todo el montículo y sacar el palo dejando un hoyo en el centro para aireación.

A los pocos días en el montículo que se preparó se apreciará una gran actividad de microorganismos que transformaran los desechos en **abono**.

Consideraciones

- Dos o tres días después de haber elaborado la compostera se debe introducir la mano para verificar si está caliente, si la mezcla está tibia se debe agregar agua.
- Si al apretar la mezcla con la mano salen gotas quiere decir que la humedad está bien, si cae jugo quiere decir que tiene mucha humedad, si por el contrario se aprieta la mezcla y no

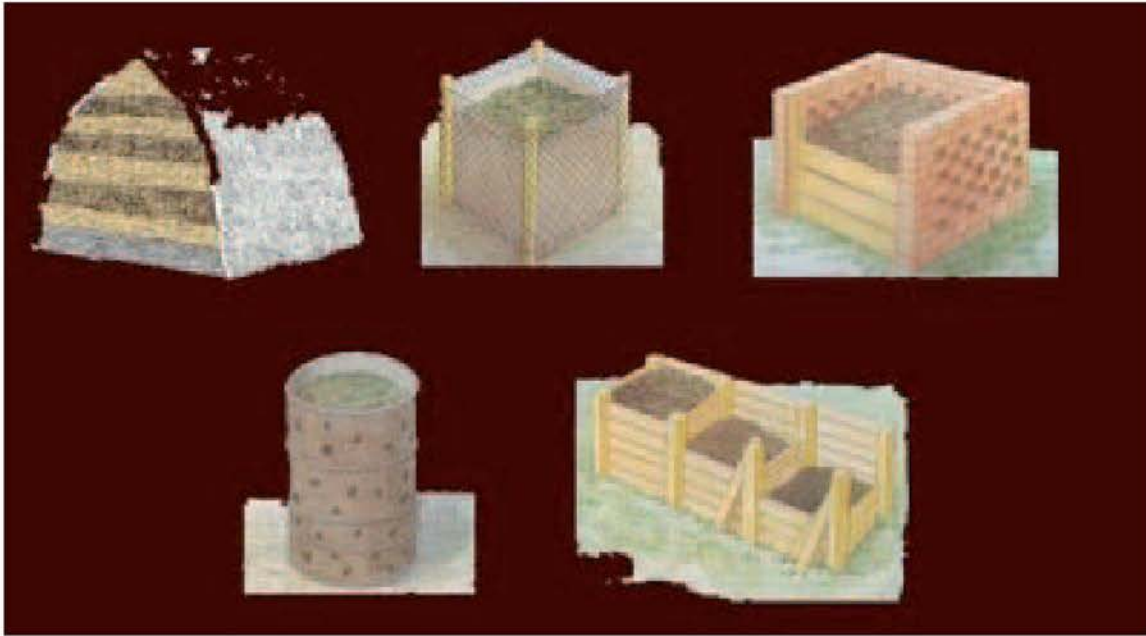


Figura 2. Diversas composteras con y sin contenedor.

sale nada quiere decir que le falta humedad.

- En verano es necesario regar todos los días para que no se seque, si el montículo se encuentra a pleno sol se debe proteger con ramas.
- En invierno si llueve mucho conviene taparlo con plástico.
- Después de 3 semanas se debe revolver con pala o rastrillo, esto se debe repetir cada diez días para mejorar la aireación.
- Después de tres meses de la elaboración de la compostera el abono estará listo, este debe tener un olor agradable a tierra de hojas, debe ser de color oscuro y no se deben reconocer los materiales que componen la preparación.

Utilización:

Se necesitan 30 kg de compost por cada 10m² de terreno. Un montículo de 1 m de alto proporciona aproximadamente 70 a 90 kg de compost.

Te de compost:

Se utiliza para aplicaciones al follaje ya que es una fuente rápida de nutrición foliar, además induce a modificaciones físicas en la hoja que inhibe la formación de esporas de hongos. Se realiza de la siguiente manera:

- Colocar en un tambor de 200 litros un saco de 20-30 kg de compost y llenar el tambor con agua, se deja fermentar por 4 a 6 días apretando de vez en cuando el saco de compost.
- Aplicación: diluir en agua al 15-20%. Debe aplicarse cada 10 días o según necesidad del follaje, como riego o como fertirrigación.

Importante

***Para la preparación de compost
NO SE DEBE USAR:**

- Excrementos de perro o gato, ya que pueden contener enfermedades que afectan a las personas
- Malezas con semilla, si se incluyen malezas en

la compostera asegurarse que éstas no lleven semillas ya que se contaminar el cultivo donde se utilizara el compost

- Plantas tóxicas, por ejemplo hojas de eucaliptus, hojas de nogal, y nueces, ya que impiden el crecimiento de otras plantas al utilizarlo como abono al cultivo.

***Para la preparación de compost
NO SE DEBE AGREGAR:**

- Restos de plantas enfermas.
- Plantas venenosas.
- Vidrios, metales o plásticos ya que estos no se descomponen
- Restos de grasa, carne y huesos ya que estos se descomponen muy lentamente y además producen mucho olor.

**Se debe evitar agregar al compost plantas tratadas con herbicidas*

Otro uso del compost:

Se puede utilizar el compost inmaduro (8 semanas) como mulch (cubierta de suelo) en los cultivos (**Figura 3**), lo que produce:

- a) Una disminución en la aparición de malezas por una disminución en la presencia de luz en el suelo inhibiendo la germinación de malezas.
- b) Ayuda a mantener la humedad en el suelo.
- c) Las hojas y frutos se mantienen más limpias ya que evita las salpicaduras de barro ocasionados por el riego.



Figura 3. Cultivo en huertos utilizando compost inmaduro como mulch