

FICHA 4

**COMPOSTAJE DOMÉSTICO**

**1 INTRODUCCIÓN**

El compost es un abono natural que resulta de la transformación de la mezcla de residuos orgánicos de origen animal y vegetal, que han sido descompuestos bajo condiciones controladas de humedad, temperatura y aireación. El compost es un abono orgánico que mejora el suelo, es de color café oscuro y tiene tanto el olor como la apariencia de la tierra que se encuentra en los suelos de los bosques.

**2 PROCESO**

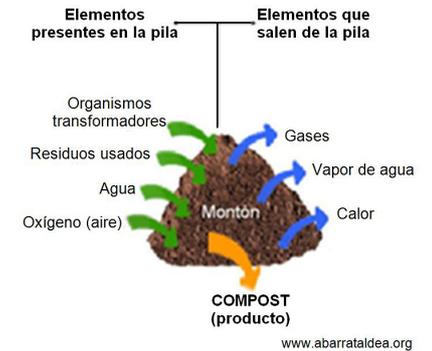
La incorporación de materia orgánica al suelo es un proceso natural que ocurre normalmente en el suelo de los bosques; en el compostaje se reproduce este proceso, pero en forma acelerada, intensificada y dirigida (figura 1).

Para realizar compostaje en el hogar se puede utilizar residuos tales como restos de frutas y verduras, residuos de infusiones y café, restos de comida (sin grasas), frutos secos, papel, restos de plantas y podas, cortes de césped, residuos de floristería, cenizas de madera y aserrín.

Por otro lado, se debe tener la precaución de nunca agregar a la pila materiales como: artículos de piel, papel aluminio, polvo de barrer, tetrabrics y latas, metales, vidrios, plásticos, tapones de corcho, detergentes, productos clorados, antibióticos, restos de carne y pescado, cenizas y colillas de tabaco, aglomerados y contrachapados.

Para compostar se requiere, como mínimo, un metro por un metro de espacio en el jardín libre de vegetación, en donde se arma una pila con los materiales orgánicos. Extensiones mayores de compostaje también serán posibles. Se recomienda manejar la pila dentro de un contenedor o compostera (fotografías 2 y 3)

Se añaden los materiales verdes y secos por capas, se debe mezclar una parte de verdes por cada parte de material seco. El tamaño del montón irá disminuyendo en la medida que el material se vaya degradando. La figura 2 describe en forma resumida el proceso.



Fotografía 1. Materiales compostables. Figura 1. Formación de compost



Fotografías 2 y 3. Cajonera enrejada con madera de desecho y compostera prefabricada

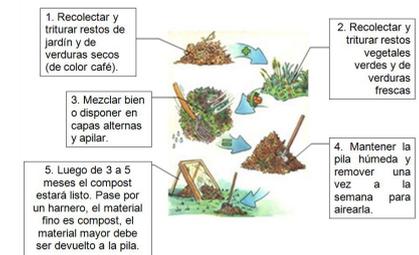


Figura 2. Cómo hacer el compost.

### 3 USOS

Para conocer si el compost está maduro y listo para ser usado, se debe observar lo que se indica en el cuadro 1.

**Cuadro 1.** Características observables y usos del compost doméstico en sus diferentes estados de madurez.

Compost inmaduro	Compost maduro
Café oscuro	Café oscuro
Olor más o menos pronunciado	Sin olor fuerte
Hay gusanos y partes del material que pueden ser identificados	No hay gusanos y nada del material puede ser identificado
Puede ser usado como cobertera para jardines, arbustos y árboles perennes	Incorporado en la tierra
Usar poca cantidad (puede quemar las plantas)	No hay riesgos, es bueno realizar varias aplicaciones

El compost se debe harnear con un tamiz (rejilla) de 1 por 1 cm antes de usarlo, para obtener el material más fino y de mejor calidad. El material retenido en el tamiz debe ser devuelto a la compostera o montón.

Luego, ya puede ser aplicado, principalmente en primavera y otoño. La aplicación y dosis recomendada para algunos usos domésticos son:

- Almácigos: se mezcla una parte de compost por una parte igual de arena o tierra;
- Maceteros: se llenan con una mezcla de una parte de compost por tres partes de tierra;
- Para iniciar huertos, flores y prados nuevos: mezclar 2 a 3 kilos de compost por cada metro cuadrado, e incorporarlo a la tierra;
- En torno a flores y arbustos: se puede colocar una capa de compost encima del suelo (de 2 a 4 cm), en primavera. Se debe desmalezar primero;
- Para árboles: colocar el compost sobre el suelo en una capa de hasta 5 cm, desde unos 15 cm del tronco hasta cubrir el ancho del árbol;
- Pasto y preparación de camas: se aplica al voleo;
- Para obtener té de composta: se debe llenar una bolsa de tela con un litro de composta; amarrar la bolsa y colocarla dentro de un balde lleno de agua durante toda una noche. Si se deja más de una noche, se deberá diluir el agua antes de usar. El té de compost se usa para regar las plantas tanto de maceteros como de jardín e incluso para invernaderos.

Se debe abonar el suelo con compost una vez por año; pero si se tiene cantidades pequeñas de este abono, conviene aplicarlas varias veces al año. Es recomendable que la cantidad aplicada no sea menor a 3 palas por m<sup>2</sup>.

Resulta conveniente incorporar el compost al momento de preparar el suelo, pero hay que evitar enterrarlo a más de 15 cm. También se puede incorporar la mitad del compost al momento de la preparación del suelo y, la otra mitad, aplicarla en los espacios donde se planta o en las líneas donde se siembra.

#### 4 BENEFICIOS

- Es un sistema de reciclaje, con una útil revalorización del residuo;
- Ahorro económico en abonos químicos;
- Los principales beneficios ambientales son: eliminar el problema de los residuos generados al transformarlos en materia prima para la generación de abonos, disminuye las emisiones contaminantes y de gases de efecto invernadero;
- Disminuye las necesidades de materia orgánica de los suelos y contribuye a su recuperación mejorando la estructura, porosidad y densidad del suelo, proporcionando un mejor entorno a las raíces de las plantas;
- Mejora la capacidad de retención de agua de los suelos arenosos; mejora y estabiliza el pH del suelo, se reducen las pérdidas de nutrientes por lavado y erosión;
- Provee microorganismos benéficos al suelo, lo que aumenta sustancialmente las defensas de los cultivos.

#### 5 COSTOS Y FINANCIAMIENTO

El compostaje doméstico, al ser relativamente simple, no implica costos significativos por lo que no necesita un financiamiento importante. Es así como los montones o pilas pueden mantenerse en composteras simples de confeccionar, con material que no esté en uso (maderas y mallas, por ejemplo).

Si se opta por una compostera prefabricada, se tendrá un costo inicial equivalente a su valor comercial. En el mercado se encuentran composteras con valores entre \$20.000 y \$ 44.118.

Si se desea desarrollar algún proyecto comunitario, a través de los municipios se puede optar a algún tipo de financiamiento y asesoría técnica, dependiendo de los programas que estos desarrollen. Es interesante destacar que el PRODESAL (Programa de Desarrollo Local) presente en algunas comunas de Chile, promueve el uso de aboneras y producción de compost, por ejemplo en las comunas de Galvarino, Melipeuco y Ancud, ya que son prácticas ecológicas.