



Se revisa humedad

Para determinar la humedad, se toma en la mano un puñado del material en descomposición. Luego se aprieta, estará correcto si puede hacer una pelota que no se desmenuce fácilmente, si se desmenuza es porque está seco. Entonces reciclar agua o agregar material húmedo (verde).

Se deja reposar por tres meses, pero revisando la humedad una vez a la semana.



Monitoreo del proceso de transformación

“Después de transcurridos los tres meses, se revisa las condiciones de la mezcla, si aun se observan muchos pedazos o trozos de la materia orgánica, es que no se ha realizado la transformación/descomposición; deberá dejar por más tiempo”, controlando siempre la humedad.

Prueba de compost maduro

Prueba del compost maduro. En una bolsa transparente colocar dos libras aproximadamente, cerrarla y colocarla en un sitio alejado del sol a temperatura ambiente. Si después de 24 horas la bolsa ha “transpirado” es porque aun no está maduro.



Compost maduro y tamizado

Elementos claves en el proceso de la elaboración de compost



Agua

- Es importante para la proliferación y la actividad de los microorganismos.
- El contenido apropiado de agua es de 40 a 50 %.
- Mucha agua causa problemas de pudrición.



Oxígeno

- Los microorganismos aprovechan el aire y generan el calor.
- El suministro de aire se registra hasta una profundidad de 30 centímetros desde el exterior hacia el interior.
- En ocasiones, será necesario mezclar.



Temperatura

- La temperatura adecuada es de 55 a 70 grados centígrados.
- Adecuadas condiciones: el contenido de agua, el oxígeno y las porciones de materia orgánica verde y café, producen calor durante el proceso de descomposición por los microorganismos y elevan la temperatura.
- Si la temperatura es mayor de 70 grados centígrados, los microorganismos se dañan o se inactivan.
- Cuando el compost está casi listo, bajará la temperatura.

Problemas y soluciones que pueden encontrarse

Problema	Causa	Solución
Mal olor	Falta de oxígeno	Mezclar los materiales
	Exceso de agua	Agregar material café (seco) y mezclar
	Exceso de desecho verde	Agregar material café
	Compactación excesiva	Mezclar y disminuir tamaño
Temperatura baja	El material colocado es muy poco	Añadir más material y cubrir con plástico
	Demasiada humedad	Agregar material café
Presencia de moscas, hormigas y roedores	Restos de cocina en estado putrefacto	Cubrir con tierra, compost maduro u hojas secas

Como aplicar el compost a tus plantas



Cavar una zanja circular alrededor de tu planta, arbusto, o árbol de 10 centímetros de profundidad y verter el compost en ella. Se puede aplicar cada dos o tres meses.

Referencia bibliográfica

- SEMARNAT, GIRE SOL y GTZ. Produzca su propio abono: Guía para la fabricación de Compostaje Casero.
- JICA y MARN. Guía del mejoramiento de la operación de la planta de compostaje.



MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS
NATURALES

**Guía para la preparación
del compost
domiciliar**



**¡Aprovechemos la
materia orgánica
que generamos en
nuestras casas!**

www.marn.gob.sv | medioambiente@marn.gob.sv



Conceptos básicos

¿Qué es el compost?

Es un material resultante de la descomposición de la materia orgánica que tiene color café oscuro, olor y apariencia del material que se encuentra en suelos boscosos (HUMUS). Es importante porque se utiliza como mejorador de suelo, suministra nutrientes necesarios para el crecimiento de las plantas y además, no tiene efectos negativos para los seres humanos, animales y el medio ambiente.

¿Qué es el compostaje?

Es una técnica (o procedimiento) que permite la biodegradación controlada de la materia orgánica previa a su integración al suelo o para usos de jardinería, huerto casero, escolares y en viveros. Ejecutar la técnica del compostaje se conoce como compostar.

La importancia de compostar

- Aprovechamiento de la materia orgánica generada en el hogar.
- Mejora la estructura de todo tipo de suelo: propiedades de drenaje, aireación y la retención de nutrientes y agua.
- Reduce la cantidad de desechos a disponer en los rellenos sanitarios y amplía su vida útil.

Materia orgánica a compostar

Se puede utilizar lo orgánico de rápida descomposición que se genera de la poda, deshierbe del jardín y en la cocina. La materia orgánica se divide en café y verde, por la humedad que contiene cada uno.

Condiciones de la materia a procesar

El material orgánico a procesar debe estar triturado o picado hasta convertirlos en pedazos pequeños. Esto ayuda a que la descomposición sea más rápida y se obtenga el producto en menos tiempo.

Tipo de material a procesar

Café (seco)	Observaciones	Verdes (húmedos)	Observaciones
Aserrín, viruta de madera	Utilizar pocas cantidades y que sea de madera sin tratamiento ni pintura	Cáscaras de frutas y verduras	Debe ser picado en trozos máximo 1 a 3 centímetros
Hojas secas	Se acopian para utilizar posteriormente	Hojas y bolsas de té-infusiones, residuo del café (cafeteras), cáscara de huevo	De preferencia con poca humedad
Pasto cortado y seco	Secar el pasto podado para el proceso	Maleza verde	De preferencia y para eliminar semillas, colocar en una bolsa de plástico color negro cerrada expuesta al sol durante 7 a 10 días
Podas	Debe ser picado en trozos máximo 5 centímetros	Pasto recién cortado	Mezclar con materiales secos, para evitar olores. Evitar usar pasto tratado con pesticidas

Materiales que no son apropiados para compostar:

No incluir		Observaciones
Carne, huesos y los alimentos del mar		Emiten olores y atraen roedores y vectores
Desperdicios de comida y granos		Contiene aceites y grasas que atraen roedores y vectores
Excremento de animales carnívoros		Pueden contener organismos peligrosos para la salud y el ambiente
Material inorgánico		Vidrios, latas, metales y plásticos
Productos lácteos		Emiten olores y atraen roedores y vectores

Sobre el proceso de compostaje

1

Sitio y herramientas adecuadas

Se pueden utilizar diferentes recipientes para la preparación: caja de plástico, madera, jaba de plástico, entre otros. Se ubica sobre el suelo parejo con drenaje, parcialmente sombreado y protegido de la lluvia y el viento.

Se pican los desechos

Picar los desechos orgánicos en tamaños de 1 a 3 centímetros; pues entre más pequeños sean, el proceso de descomposición será más rápido.

2

3

Se apila por capas de material verde y café

Colocar en capas una parte de materia orgánica verde por dos partes de materia orgánica café, así sucesivamente hasta completar el recipiente.

Se cubre y se verifica una vez por semana

Una vez se haya completado/llenado el recipiente de compostaje, se debe realizar una buena mezcla y cubrir con plástico, revisar la humedad una vez por semana, si está muy seco se agrega agua, solo para humedecerlo. Evitar excesos de agua.

4