

El compost, es el producto final de la descomposición de la materia orgánica que desechamos cada día en nuestro hogar.

La información y revisión de éste archivo se la debemos y agradecemos a nuestro amigo Nicolás Vera Henríquez - Ingeniero Ambiental.



• LA COMPOSTERA GIRATORIA •



# PROCESO DE COMPOSTAJE

Para conseguir un buen compost en el menor tiempo posible, debemos entender el proceso y como funciona.

## Etapas

- 1 Mesófila (latencia y crecimiento)**

Período de aclimatación de los microorganismos a su nuevo ambiente y el inicio de la multiplicación y activación de estos. Las bacterias mesófilas comienzan a biodegradar las fuentes de Carbono simples. Por consiguiente los microorganismos liberan agua, CO<sub>2</sub> y calor.
- 2 Termofílica**

Como consecuencia de la intensa actividad de las bacterias mesófilas y el aumento de la temperatura alcanzada, provocan la activación de organismos termófilos (bacterias y hongos) los cuales comienzan a degradar la fuente de Nitrogeno, la que entrega hasta 10 veces más energía que el Carbono. En ésta etapa se llega por sobre los 50°C produciendo una rápida degradación de la material y liberando amoníaco. La temperatura elimina germenos patógenos, larvas y semillas. (7-9 días)
- 3 Enfriamiento y Maduración**

Una vez terminadas las fuentes de Nitrogeno, comienza el período de enfriamiento, la cual es más lenta que las anteriores. Es el momento en que se degrada la materia orgánica activandose nuevamente las mesófilas para degradar la materia mas resistente como la Lignina o celulosa. Sin embargo continúa una temperatura elevada (40°C). Luego de esto, el compost vuelve a una temperatura ambiente, la cual nos indica que esta listo!.



¡En palabras simples!

COMPOSTINA

## Materiales a compostar

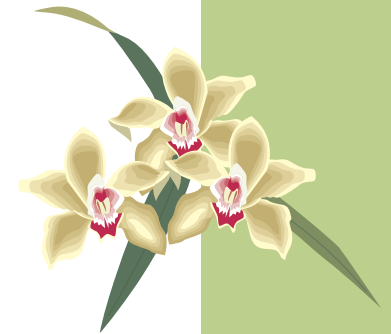
Para obtener un buen compost lo mejor es utilizar una gran variedad de materiales. Cuanto más triturados o pequeños esten, más rápido obtendremos nuestro compost. Toda la materia introducida DEBE ser orgánica. Se deben mezclar elementos de rápida y lenta descomposición.

### Materiales de rápida descomposición:

- Hojas frescas
- Restos de césped recién cortado
- Estiércol de animales de corral
- Malezas jóvenes

### Materiales de lenta descomposición:

- Trozos de fruta y verdura
- Bolsas de infusiones y restos de café (grano molido)
- Paja y heno viejo
- Restos de plantas
- Estiércol pajizos como de caballo o vacas.
- Flores viejas y plantas de maceteros
- Podas de setos jóvenes
- Malezas perennes
- Lechos de hámsters, conejos y otros animales domésticos (hervíboros)



## Materiales a compostar

### Materiales de muy lenta descomposición:

- Hojas de otoño
- Podas de árboles duros y viejos
- Ramas
- Aserrín y viruta de madera no tratada
- Cáscara de huevo
- Cáscara de frutos secos
- Lana e hilos naturales
- Pelos y plumas
- Huesos de frutos (duraznos, palta, aceitunas, etc.)

### Otros materiales:

- Cenizas de madera o carbón (espolvorear en cantidades pequeñas)
- Cartón, cartones de huevos, servilleras, bolsas y envases de papel
- Periódicos (en pequeñas cantidades)
- Levaduras (en pocas cantidades)

### Evitar:

- Carne y pescado
- Productos derivados de la leche
- Productos que contengan grasas



### No utilizar:

- Heces de perros y gatos
- Pañales desechables
- Revistas ilustradas
- Restos de aspiradora
- Filtros de cigarrillos
- Tejidos sintéticos

COMPOSTINA

Debemos considerar que los responsables del proceso de compostaje son seres vivos, por lo que hay condiciones que limitan su vida y desarrollo, por lo tanto limitan el proceso de compostaje.

## Factores importantes



### TEMPERATURA

Los microorganismos que nos ayudan a la descomposición tienen diferentes rangos de temperatura para intervenir:

Fase 1: 15 - 45 °C  
Fase 2: 45 - 70 °C  
Fase 3: bajo 40 °C



### AIREACIÓN

El oxígeno es fundamental para que los microorganismos puedan descomponer la materia en forma eficaz. El aporte de aire en todo momento es lo recomendable para mantener la actividad microbiana sin que aparezcan condiciones anaeróbicas, que además de entorpecer el proceso, genera malos olores y un producto de inferior calidad.



### HUMEDAD

Es indispensable para los microorganismos, ya que se desplazan, viven y obtienen sus nutrientes a través del agua. Se debe evitar el exceso de humedad ya que evita que el oxígeno que es igualmente importante. Por eso es fundamental mantener aireada la compostera. Por otro lado si la humedad es baja, los microorganismos disminuyen su labor y todo se vuelve más lento.



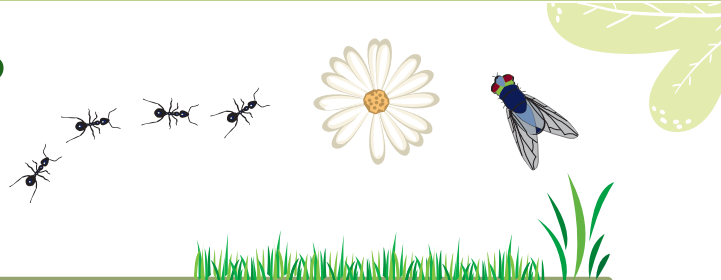
### CARBONO / NITRÓGENO

La presencia de Nitrógeno y Carbono son esenciales para lograr un buen compost en poco tiempo. Debe haber un equilibrio perfecto entre ellos. Si el compost está muy húmedo necesitará más aireación y carbono (fuente de energía) y si está muy seco necesitará más material orgánico para generar más nitrógeno y ayudar a los microorganismos.

COMPOSTINA

# ¿Qué hacer frente a...?

Sigue estos pasos



Problema	Aspecto	Solución
Mucha humedad	Aspecto mojado, mal olor	Exceso de Nitrógeno y agua, airear la compostera e introducir más pellet de aserrín.
Muy seco	Desgrane de materia y baja temperatura	Baja temperatura, exceso de Carbono, se agrega más materia orgánica.
Aparición de gusanos, moscas e insectos	Humedad, mal olor y exceso de agua	Exceso de humedad y Nitrógeno, agregar más pellet de aserrín y aireado.
Está demorando mucho el proceso	No se ve un cambio en la materia	Exceso de carbono, poca temperatura. Incluir más materia orgánica de fácil descomposición.
Baja temperatura	Seco	Exceso de Carbono, se debe agregar más materia orgánica y aumentar la aireación.
Alta temperatura	Húmedo y malos olores	Agregar fuente de energía (pellet de aserrín), aumentar la aireación



COMPOSTINA

# Beneficios de usar Gira gira compostina



Evita las plagas y malos olores

Retienen mejor la humedad - ¡Chile es muy seco!

Ocupa un mínimo de espacio - usala en tu terraza

De fácil aireación (sin bastón para revolver)

## ¿Porque es tan importante el pellet de aserrín?

### Usos del compost fresco

- Protección frente a cambios de temperatura y humedad en especial frente a heladas.
- Mejora las características del suelo.
- Evita la aparición de malesas.

Fuente de carbón

Absorbe la humedad sobrante

Proceso más limpio

Ocupa 1/3 de tu compostera

COMPOSTINA