



MANUAL PARA EL  
**VERMICOMPOSTAJE**

2023

*Felicidades por ser uno de los beneficiados con el kit de compostaje del programa **Nos Compostamos Bien**, iniciativa del Gobierno de Santiago, aprobada por el Consejo Regional y ejecutada por Fundación Chile.*

# NOS COMPOSTAMOS BIEN!

POR UN SANTIAGO LIMPIO Y SUSTENTABLE

Es un programa piloto liderado por el Gobierno de Santiago, aprobado por el Consejo Regional Metropolitano, y con la asesoría experta de Fundación Chile, el cual busca **contribuir al desarrollo territorial sustentable de la Región Metropolitana**, por medio de la implementación de un **Plan de Compostaje Domiciliario**, que permita incrementar el porcentaje de valorización de residuos orgánicos (RO) a nivel regional.

Asimismo, busca **evaluar el comportamiento ciudadano con respecto al reciclaje de residuos orgánicos domiciliarios** e incentivar las conductas sustentables.

Para ello, se asignó la **entrega de 7 mil kits de compostaje distribuidas entre las 52 comunas de la RM**, considerando el uso de un indicador compuesto que reconoce los factores de Dependencia al Fondo Común Municipal, Índice de Prioridad Social y Población Proyectada.

Este es el primer programa piloto impulsado por un Gobierno Regional, haciéndose cargo de las metas asociadas a la **Estrategia Nacional de Residuos Orgánicos (ENRO)**, la cual busca aumentar la valorización de este tipo de residuos generados a nivel municipal, pasando del 1% actual a 66% al 2040, y de los problemas en el territorio asociados a éstos. Así, busca **impactar en la calidad de vida de las personas y del medio ambiente, mitigando el impacto del Cambio Climático**.



## Índice

Introducción	4
Qué es el vermicompostaje y cuáles son sus beneficios	5
Kit de vermicompostaje	6
Conceptos clave para empezar a vermicompostar	7
Qué puedes echar en tu vermicompostera	8
Empezando el vermicompostaje	9
Factores importantes	10
Solución de problemas	11
Cosecha de humus	11
Usos del humus	12
Derechos y deberes del beneficiario	13 - 14

## Introducción

# Los residuos orgánicos y la crisis climática

La basura que generamos en nuestras casas se compone en su mayoría por residuos orgánicos, es decir, desechos de origen animal o vegetal.

**Estos residuos van a parar a rellenos sanitarios, donde se degradan sin oxígeno, lo que tiene como consecuencia la generación de metano y otros gases de efecto invernadero (GEI) que contribuyen al cambio climático.**



**1.03 kilos**  
de basura al día  
genera cada  
persona en Chile

Esa basura está compuesta por:



**26%**  
envases y  
embalajes



**58%**  
orgánicos



**16%**  
descartables

De eso se  
valoriza  
menos del  
**1%**

**Fuente:**  
Estrategia Nacional de Residuos Orgánicos (ENRO)  
y Reporte de Estado Nacional del Medio Ambiente.

# ¿Qué es el vermicompostaje y cuáles son sus beneficios?

El vermicompostaje es un proceso para degradar los residuos orgánicos con la ayuda de la lombriz roja californiana y en un ambiente oxigenado, transformando los residuos en abono para las plantas, denominado humus, producto rico en nutrientes como nitrógeno, potasio y fósforo. Así, este proceso trae múltiples beneficios:

- Es un abono natural, ecológico y económico.
- Mejora la estructura del suelo, aumentando su porosidad y con ello, su ventilación y capacidad de retener agua.
- Incorpora nutrientes al suelo, facilitando su asimilación por las plantas.
- Ayuda a la germinación de semillas, al crecimiento y frondosidad de las plantas.



## ¿Qué tiene tu kit?



### Vermicompostador domiciliario para jardín con capacidad de 70 litros. Incluye:

- Contenedor de residuos de 7 litros
- Rastrillo removedor.
- Manual de montaje, digital e impreso

→ **ancho superior:** 74,5 cm;

→ **ancho base:** 40 cm;

→ **altura:** 50 cm.





Conceptos clave

# para empezar a vermicompostar

Para iniciarte en este proceso, primero debes conocer algunos conceptos.

- **Materia verde:** Orgánicos que tienen una mayor composición de nitrógeno y agua, como restos de frutas y verduras o residuos del mantenimiento de jardines.



(cuidado con los cítricos)

- **Materia café:** Orgánicos con menor composición de nitrógeno y agua, como restos de hojas secas, cajas de huevo, corcho, aserrín y cartón.



- **Lecho húmedo:** Mezcla de tierra de macetas o tierra de hojas para depositar las lombrices. También puede tener papel periódico cortado en tiras u hojas secas.
- **Humus:** Producto que se genera gracias al vermicompostaje, rico en nutrientes y que puede ser utilizado como abono.

# ¿Qué puedes echar en tu vermicompostera?

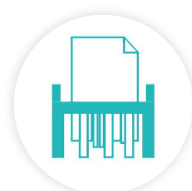
**SI**



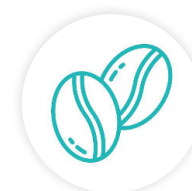
Restos de frutas y verduras



Cáscaras de huevo



Papel y cartón en pedazos



Bolsas de té, borra de café, hierba mate



Hojas y hierba seca



Pelo humano y animal

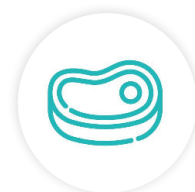


Servilletas y papel absorbente sin manchas de aceite

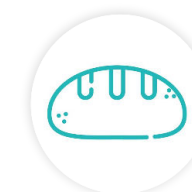


Pasto, poda y hojas secas.

**NO**



Carnes, pescados y lácteos



Pan, pasta y procesados del trigo



Picantes



Cebolla



Cítricos



Heces de mascotas

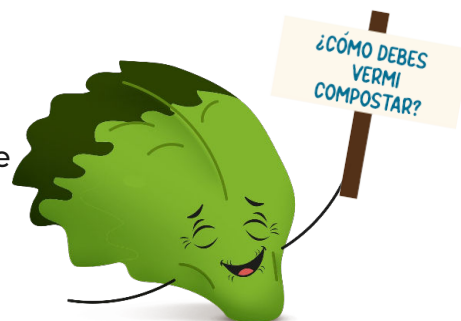


Papel satinado



## Paso a paso **Vermi- compostaje**

La obtención del humus puede demorar entre 3 a 4 meses, dependiendo de las condiciones ambientales.



Añadir **1 parte de material verde** sobre la bandeja superior y cubrir con **1 parte de material café**

**Remover** cuidadosamente cada vez que incorpore material verde.

En la **bandeja superior** instalar el **lecho de lombrices** y luego incorporar las lombrices.

**Controlar la humedad** del material, incorporando agua o material seco, según sea el caso.

Instalar su vermicompostera en un lugar **protegido de bajas temperaturas** y que **no tenga exposición directa del sol**.

**No llenar a tope** la vermicompostera.



## Factores importantes para mantener tu vermicompostera sana

### AIREADO

**Revuelve constantemente el contenido**, ideal dos veces por semana para airear la mezcla.

### LOMBRICES SANAS

Un buen síntoma es que **se reproducen** y aumentan en cantidad.

### HUMEDAD

**Mantén el lecho húmedo**, el equivalente a un paño mojado que al estrujarlo no bota agua. Riégalo dos veces a la semana de manera que toda la mezcla quede mojada uniformemente.

### EQUILIBRIO SECO-HÚMEDO

Añadir materia verde y materia café en **proporción 1:1** para lograr un equilibrio de materiales húmedos y secos.

### AUSENCIA DE LUZ

Las lombrices son fotosensibles (sensibles a la luz), por lo que **debe evitar la exposición directa a la luz**.

### ACIDEZ

Las lombrices no soportan la acidez, les resulta desagradable. Para **reducir acidez agrega hojas secas o cáscara de huevo limpia y molida**. Evitar agregar cítricos, ají, cebolla, etc.



## Solución

# de problemas del vermicompostaje

	PROBLEMA	SOLUCIÓN
1	Si huele a podrido	Mover la mezcla para airearla, añadiendo componentes secos o café.
2	Si no se descompone	Aportar más restos orgánicos frescos, o bien regar de manera uniforme poco a poco.
3	Si aparecen mosquitos	Los restos de verduras y frutas están sin cubrir. Conviene taparlos con material café.
4	Si aparecen hormigas	Indicio de que el lecho está seco. Humedecerlo regando o agregando más frutas y verduras.

## Cosecha de humus

### ¿Cuándo estará listo el humus?

- Cuando tenga apariencia de tierra, es decir, no hay elementos enteros como cáscaras u hojas.

### ¿Cómo se cosecha?

1. Haz un cebo para las lombrices, poniendo abundante materia orgánica en un extremo de la vermicompostera. **Humedece con una regadera.**
2. Al día siguiente, cuando las lombrices se hayan desplazado hacia ese sector, saca el humus que está en el resto del cajón.
3. **Tamiza con un harnero**, o si no tienes, separa de la mezcla los restos muy enteros o lombrices que puedan haber quedado.
4. Después de separar el humus sólido, si no lo vas a usar de inmediato puedes envasarlo en bolsas o sacos para almacenarlo. Al ser materia viva se **debe mantener ventilado**, con sacos abiertos o microperforados.

Usos

del

**HUMUS SÓLIDO**

humus

	TIPO DE PLANTA	CANTIDADES PARA MEZCLAR CON TIERRA
1	Hortalizas	3 puñados de humus por planta
2	Plantas medicinales	5 puñados por planta
3	Maceteros	Mezclar en partes iguales de tierra y humus
4	Plantas ornamentales	2 puñados por planta
5	Árboles frutales	20 puñados por árbol
6	Pasto	3 puñados por m <sup>2</sup>

\*Un puñado equivale a 40 grs aprox.

Usos

del

**HUMUS LÍQUIDO**

humus



Es es un fertilizante orgánico muy concentrado que debes usar diluido para regar tus plantas.

- **Medidas:** Una parte de humus líquido por tres partes de agua.
- **Frecuencia:** Una vez al mes.

## Derechos y deberes del beneficiario

### 1. Disponibilidad de espacio

Dependiendo del tipo de equipamiento a recibir, será necesario contar con el espacio adecuado para su instalación (al menos 1 m<sup>2</sup>). Además, se requiere de un lugar para ubicar el contenedor pequeño para separar los residuos orgánicos generados en la cocina.

### 2. Desperfectos

En caso de que el kit presente desperfectos no atribuibles a fallas de fábrica, el beneficiario deberá reponer los repuestos. En caso contrario, si la falla es de fábrica, deberá dar aviso de inmediato para reemplazar el equipo o sus partes.

### 3. Importancia de la capacitación

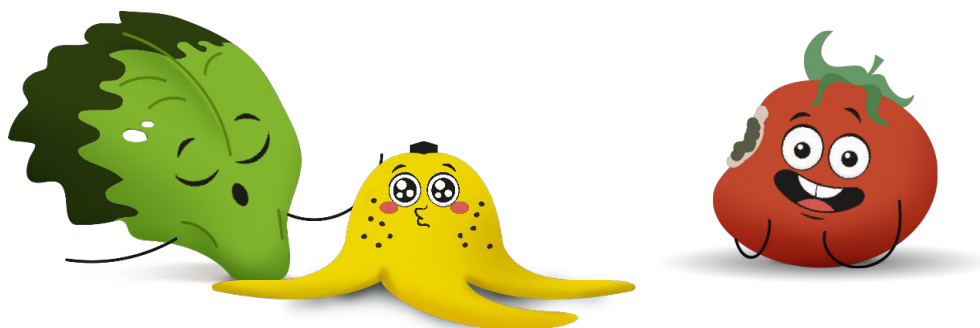
Si bien el sistema es sencillo, se necesita una breve capacitación para que el proceso de compostaje sea exitoso y no produzca molestias en el hogar, como malos olores y mosquitos. Esta capacitación es de carácter obligatoria.

### 4. Más que tiempo, constancia

Compostar no requiere mayor dedicación de tiempo, pero sí constancia en sus procedimientos, como -por ejemplo- remover al agregar material verde, durante todo el proceso, para su aireación.

### 5. Acuerdo familiar

Un compostaje exitoso se logra cuando los miembros del hogar están de acuerdo en separar y trozar los residuos orgánicos y -de ser necesario- en turnarse para la mantención de la vermicompostera.



## 6. Uso y seguimiento

El beneficiario y su grupo familiar debe comprometerse al uso inmediato del equipamiento, y permitir y participar en las evaluaciones de monitoreo de uso. En el caso de que el beneficiario no dé uso adecuado al equipo, se le podrá solicitar la devolución del kit. Se solicitará realizar un registro de las cantidades de materia orgánica ingresada a la vermicompostera, contabilizando la cantidad de contenedores de cocina que vierte al día o semana.

## 7. Cambio de domicilio

En caso de que el beneficiario cambie su domicilio, deberá dar aviso al programa. Si el nuevo domicilio es fuera de la Región Metropolitana, deberá devolver el kit recibido, ya que es un beneficio para habitantes de esta región.

## 8. Devoluciones

En caso de disconformidad del equipamiento, no uso o cambio de domicilio fuera de la RM, el kit deberá ser devuelto en su totalidad, íntegro y limpio.

### CONSULTAS

#### Correo

[contacto@noscompostamosbien.cl](mailto:contacto@noscompostamosbien.cl)

#### Whatsapp

+56 9 7136 1630







2023