

1

La importancia biológica de una compostera

"El compostaje, un pequeño ecosistema"

El ciclo de la materia orgánica y el compostaje

Cada ser vivo de un **ECOSISTEMA** pertenece a un nivel trófico: estos los componen los **DESCOMPONEDORES**, **PRODUCTORES** y **CONSUMIDORES**. En los ecosistemas, los productores crean materia que luego es transformada por los consumidores y descomponedores.



¡El compostaje imita este proceso de forma controlada!

PRODUCTORES
(vegetales)
CONSUMIDORES



Fracción húmeda
(verde)



DESCOMPONEDORES
(hojas secas,
ramas, papel)



Materia orgánica
descompuesta
devuelta al suelo



¿QUÉ DEBEMOS TENER EN CUENTA?

El **COMPOST** se trata de un material oscuro rico en nutrientes que transforma los residuos orgánicos en abono natural, que ayuda a mejorar la calidad del suelo y favorece el crecimiento de las plantas.

El **HUMMUS** sustancia orgánica compuesta por materia orgánica descompuesta (restos vegetales y animales) presente en la capa superior del suelo. funciona como un fertilizante natural estable que mejora la estructura del suelo y retiene la humedad.



El "bioresiduo" ¿QUÉ ES?

El **BIORESIDUO** es el "Residuo biodegradable de jardines y parques, residuos alimenticios y de cocina procedentes de hogares, oficinas, restaurantes, mayoristas, establecimientos de venta al por menor, servicios de restauración colectiva y establecimientos de catering, así como residuos comparables procedentes de plantas de transformación de alimentos." **Ley 7/2022**

¿QUÉ SE PUEDE COMPOSTAR?

**¡Mezclar estos dos tipos
de materiales en proporciones!**
1 o 2 partes de fracción húmeda o verde
por cada parte de fracción seca
o marrón.

FRACCIÓN HÚMEDA o VERDE



Restos de comida

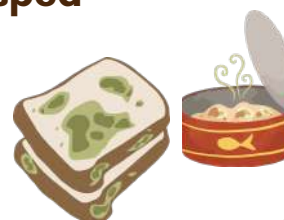


Pasta
hervido



Césped

Alimentos
estropeados o
caducados



Flores
frescas



Restos de
cosecha



Hojas
frescas

FRACCIÓN SECA o MARRÓN



Hojas
secas



Virutas de madera



Paja



Cascaras de huevo



Ramas



Servilletas de
papel



Cáscaras de
frutos secos



Piñas

**¿SABRÍAIS DECIR CUAL SE PUEDE
COMPOSTAR Y CUALES DEBERÍAMOS
EVITAR?**



¿Como hacer funcionar una compostera?

"En la naturaleza, la materia no se crea ni se destruye, se transforma"

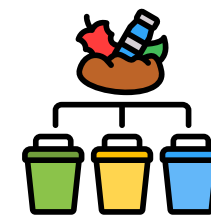
¿Cuánto **TIEMPO** crees que tienen que pasar para que sea útil el compost?



Cubrir con hojas secas para evitar la aparición de moscas.



Separar la fracción orgánica de los demás residuos generados en el centro educativo.



Reducir el tamaño de los residuos a aportar al compostador, sobretodo en el caso de fracción de materias secas.



Echar los restos en el compostador, mezclando dos partes de fracción húmeda por cada una de residuos secos.

Regar en caso de que el material esté seco.



Mezclar los restos que se acaban de aportar con la capa superior de material que se encuentra ya en interior del mismo.



COMPOST JOVEN O FRESCO

ENTRE 3 Y 6 MESES

COMPOST MADURO

ENTRE 6 MESES Y 1 AÑO

COMPOST VIEJO O MANTILLO

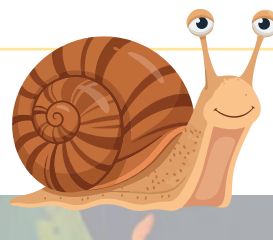
MÁS DE 1 AÑO

¡CONSEJO PARA MANTENER LA COMPOSTERA!

- Contacto directo con el suelo.
- Proteger del sol y la lluvia.
- Accesible desde los puntos de generación de materia orgánica.

¿Qué problemas podemos encontrar en el compostaje?

 PROBLEMA	CAUSA	 SOLUCIÓN
Material muy húmedo en el interior del compostador. 	Exceso de riego o de entrada de agua de lluvia	 Voltear el material.
 Olor a podrido	Falta de oxígeno y/o exceso de humedad	Mezclar el material del interior del compostador con materiales secos y voltearlo bien. 
 Muchas moscas alrededor del compostador	Restos de comida a la vista, sin cubrir (exceso de humedad)	Cubrir bien el material con restos secos (estructurante). 
Presencia de hormigas 	Restos de comida todavía frescos (exceso de humedad)	 Voltear el material y añadir agua y materiales húmedos.
 Presencia de ratones	Restos de comida todavía frescos (exceso de humedad)	 Retirar restos de comida frescos, voltear y cubrir 
Presencia de caracoles y/o babosas	Elevada humedad del material o de la zona en la que está colocado el compostador.	 Voltear el material y añadir materiales secos



4

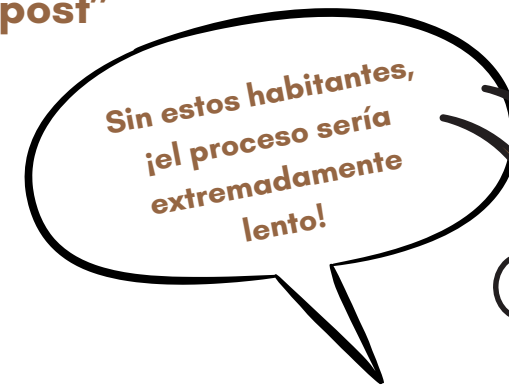
¿Qué seres vivos habitan en una compostera?

"La vida dentro del compost"



Lombrices de tierra

Anélidos de color marrón-rojizo que se alimentan de suelo y materia vegetal, excretando un **humus** de muy buena calidad.



Sin estos habitantes, el proceso sería extremadamente lento!



Moscas

Ayudan a las bacterias a ser transportadas de un lugar a otro por el aire lo que contribuye que en la pila de compost haya una variedad bacteriana.



Escarabajos

Predadores de insectos u otros insectos de pequeño tamaño.



Arañas

Arácnidos que se alimentan de insectos y otros pequeños invertebrados.



Muestras huevos de araña



Ácaros del polvo

Es el segundo invertebrado mas abundante en la pila de compost. Dependiendo de la especie se alimentan de hojas secas, madera y otros restos orgánicos.



Caracoles

Se mueven gracias a las contracciones y elongaciones de su cuerpo. Se alimentan de residuos orgánicos frescos y material vegetal vivo.



Hormigas

Favorecen el movimiento de nutrientes en la pila de compost. Se alimentan de hongos, semillas, otros insectos y restos orgánicos

¡DESCOMPONEDORES! De estos organismos, las bacterias componen el 90%, estando el 10% restante compuesto por hongos, protozoos e invertebrados de diferente tamaño.

