

Origen

La **Naturaleza** funciona combinando seres que forman **cadena trófica y sus ciclos**, incluyendo la vida y la muerte.

Lo **muerto** se descompone y **nutre nueva vida**: plantas y animales sirven de combustibles a otros seres a los que alimentan y cuyos residuos son: **estiércol** expulsado que fuera sigue fermentando, restos que otros seres más o menos pequeños contribuyen a descomponer **más o menos a ras de suelo** o partes **muertas que quedan enterradas** y son descompuestas bajo el suelo por microorganismos diversos.

¿Cuál es el proceso de descomposición natural de **mejor calidad**? He leído lo siguiente de [John Jeavons](#), el padre del [cultivo Biointensivo](#) de alimentos: “algunas personas creen que” el compostaje bajo tierra es dos veces mejor que el hecho a ras de tierra y cuatro veces mejor que el resultante del estiércol.

El compostaje surge de la **observación** de esos procesos naturales y de la experimentación humana mediante acciones y procesos dirigidos a provocarlos **artificialmente** de una manera **más rápida** que la natural. Se trató primero de ir siendo **eficaces** en lograr, a partir de lo que estaba a mano, el abono necesario para cultivar con éxito; con la revolución industrial y agraria se sobrepasó la eficacia de ir logrando cada vez mejor abono de los restos a la supuesta **eficiencia** de hacerlo al mínimo coste. El problema está en el **mínimo coste de quién**, de quiénes lo explotan económicamente para obtener un **beneficio** y, en economía, no se tiene en cuenta que los recursos de la naturaleza son **finitos** si no se respetan sus ciclos.

Con el compostaje se trata de volver al **eficaz respeto de unos ciclos más o menos acelerados, valiéndonos de pocos insumos** (=productos añadidos de fuera). El proceso de compostaje recuerda la economía **circular** a la que se debe volver para poder subsistir, siempre adaptándolo a las novedades resultantes del **cambio climático** en el lugar en el que nos encontremos.

Lo que vamos a ver son aproximaciones a **la más eficaz aceleración de la descomposición** que a menudo entrañan mezclas de: **estiércol**, colocación de materiales **a ras** de tierra y formando una especie de **enterramiento en alto**.

Cómo funciona

Se mezcla en determinada proporción y siguiendo un procedimiento concreto y con una serie de herramientas: **materia orgánica seca** (rica en carbono) y **verde** (rica en nitrógeno), junto con **suelo** al que se añadirá y **agua**. Se favorece la **fermentación** química por un aumento de la **temperatura a 60°C** y, cuando ésta cesa, se obtiene un producto curado que llamamos **humus** y que usado en una proporción determinada enriquece el cultivo.

Cuando se añade el humus que resulta del compostaje al suelo, en proporción de **30 a 115 litros por cada 10m² de suelo**, en que se cultiva, el suelo adquiere una **estructura o amalgamado en terrones** por la atracción química que produce la carga eléctrica negativa de sus partículas de la carga eléctrica positiva que existe: en los muchos nutrientes que lo componen (nitrógeno), en los iones de hidrógeno que “espiran” las raíces y en otros elementos que se encuentran en el suelo como el calcio, el sodio, el magnesio y el potasio.

La estructura que gracias al humus el suelo adquiere **favorece la convivencia con otros seres** (billones de bacterias **-actinomicetos** especialmente-, millones de hongos y cientos de miles de algas, además de lombrices, insectos, pájaros y roedores, por hablar solo de la parte pequeña de la cadena) porque hace:

- que el **aire circule por su interior**,
- que la **humedad permanezca, esponjándolo y**
- que **sea resistente a la erosión** provocada por el viento, la radiación solar o la inundación y el arrastre del agua.

El **filtrado del agua** a través de los mini conductos que se van formando dentro del suelo es generador de flujos a aguas subterráneas que nutren **acuíferos** de los que beben seres más grandes (**árboles**) o abundantes (**ecosistemas protegidos** de marismas de Doñana y de humedales en las Lagunas de Ruidera, por ejemplo).

La **diversidad biológica** garantiza un **equilibrio** entre especies y ciclos que **impide** que una colonice de manera excesiva convirtiéndose en **enfermedad o plaga**.

A parte del humus, solo la **arcilla** proporciona al suelo, aunque en **mucha menor medida**, un efecto estructurante similar.

Aspectos principales

Según expertos locales (B , RJB , RH)	de (+) esencial	conveniente	accesorio	capricho	a (-) prescindible
¿Cuándo?	Cuando más vida hay primavera	otoño	En cualquier momento	En casa	
¿Con qué materiales?	material orgánico cuadro detallado en versión bilingue que admite comentarios: verde y seco - paja seca, amaranto, sorgo - 4º cereal + consumido- tijeras de podar bieldo, aireador pala agua (mínimo 30% de humedad agregada manguera con difusor, regadera) criba cubos, carretilla sacas, rafia cobertor guantes termómetro terrestre			Acidas (pinocha para fresas) Que tardan (magnolia)	Infestadas, enfermas venenosas (adelfa , semilla de hiquerilla , tejo , dondiego), toxicas (eucalipto, laurel, ciprés) que no se descomponen (hiedra, suculentas, batatilla , pasto Bermuda o grama común -esta mañana vi como en el Huerto de El Retiro pretenden terminar con ella plantando encima centeno y alfalfa durante dos años pues le quitará la luz y el nutriente-) Excremento de perro (por patógenos dañinos para niños)

<p>¿En qué recipiente?</p>	<p>Sin recipiente: Pila 1x1x1-> + calor 1,5x1,5x1,5-> + frío</p>				
<p>¿En qué lugar?</p>	<p>protegido del viento con sombra a distancia de 1,8m de un árbol</p>	<p>encina</p>	<p>caducifolio</p>	<p>perenne</p>	<p>eucalipto nogal ¿pistacho?</p>
<p>¿En qué proporción carbono (seco)/nitrógeno (verde) y a qué temperatura?</p>	<p>Pila templada 45:1 40-55°C Duplica el rendimiento en grano y biomasa del suelo al que se añade</p>	<p>Entre templada (de la 5ª capa a la 8ª/9ª) y fría (hasta la cuarta capa) ha sido la proporción usada hoy No mojamos la capa de carbono (marrón o seca) porque la paja estaba ya muy húmeda e incluso descompuesta Lo verde era recién cortado</p>	<p>Pila fría 60:1 10-45°C</p>		<p>Pila caliente 30:1 45-65°C</p>
<p>¿Cómo?</p>	<p>trocear colocar y regar medir temperatura (a</p>				

	la semana de formarla) airear con muelle voltear?? cribar				
¿Claves de expertos?	<p>RH: troceo pequeño acelera el proceso RJB: 2 volteos al mes para hacer mezcla más homogénea, controlar su humedad también acelera el proceso ¿pero es la calidad del abono resultante la misma? CIDdIV desde 2020: en dos semanas se llena un contenedor el caso del curiosísimo tamiz inventado por Don Carlos -acude a la huerta del CI los V de 17 a 18- que criba en solo 2h lo que antes se tardaba más de 4h</p>	<p>Hemos extendido uniformement e pero no troceado salvo los tallos gordos de cardos</p> <p>¿la voltearemos 2 veces al mes si vemos que en una semana no se dispara su temperatura?</p>	Volteo 1 vez desde que se formó		Sin volteo menos oxidación y más tiempo en curarse
Otras recetas	Combinación (tradicional -se toma la parte externa antes de floración del 50% como materia verde para la pila- y abono verde - la	Biodinámico (añadiendo extractos de plantas y melaza)	Abonos verdes (harina de garbanzo, tréboles y leguminosas -haba, guisante, alfalfa,	Rodale Institute Composteo laminar	

	<p>raíz queda descomponiéndose dentro del suelo de la cama-)</p>		<p>veza) directamente añadidos al suelo sobre el que crecieron</p>		
<p>Curiosidades</p>	<p>Las cultivadas con composta orgánica asimilan cantidades inferiores de contaminantes urbanos (plomo y otros metales pesados).</p> <p>Elena Ramirez Parra estudia los efectos negativos sobre las cosechas del estrés ambiental (sequía, salinidad de los suelos, exceso de radiación, presencia de metales pesados y altas y bajas temperaturas) y cómo mitigarlos ¿será el abono orgánico una solución?</p> <p>Uso de energía desechada por las plantas: Bioo</p> <p>Plantas en el polygrafo</p>				

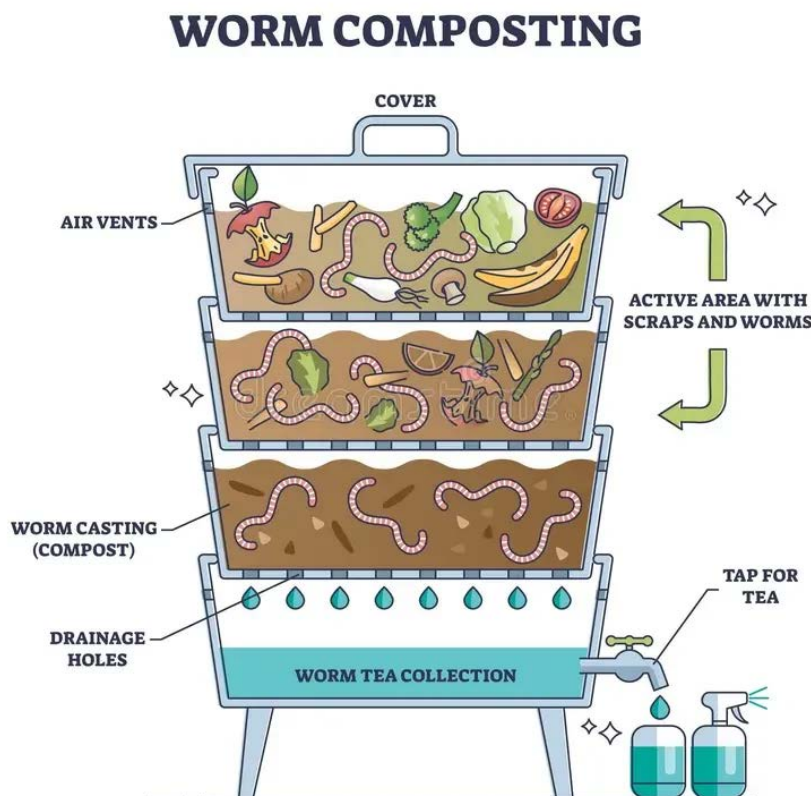
Vermicompost

Generado por la súper voraz lombriz [eisenia fetida](#) descubierta por Charles Darwin, quién escribió el libro [La Formación del Mantillo Vegetal. Por la acción de las lombrices, con observaciones sobre sus hábitos](#)

Redescubierta por una familia en California que décadas después le cambió el nombre a lombriz roja californiana y procedió a comercializarla. [Aquí](#) hay más datos interesantes sobre ellas.

Su lisidiado (=fertilizante líquido) hay que diluirlo en proporción 1:10 ó 1:20 de agua y se añade cuando hay un cambio brusco ejemplo trasplante de semillero a tienda para que se asienten bien y cuando florece la planta.

El abono sólido se conoce y vende como humus de lombriz y se suele echar un puñadito en el hoyo que se excava cuando se procede al trasplante de plántulas desde semilleros.



Fuentes

[Guía de Compostaje Comunitario - Ayuntamiento de Madrid](#)

Notas tomadas en [Curso Agroecología de Pedro](#) y en Taller de compostaje de la Dehesa de la Villa

[Cultivo Biointensivo de Alimentos](#) de [John Jeavons](#)

[Antología de Ecología](#)

GUIDE TO BACKYARD COMPOSTING



WHY COMPOST?

When you compost, you can reduce what you are sending to the landfill by about 50 percent! It's even easier than recycling!

HOW TO COMPOST

1

DECIDE ON A LOCATION THAT HAS:

- Easy access for your convenience.
- Bare soil for microorganisms to enter the compost from beneath.
- Flat ground for good drainage.

2

ORGANIZE INDOORS:

- Collect food scraps in the kitchen in a container with a tight lid to keep fruit flies away/minimize odor — or store in your fridge/freezer.
- Chop up larger items like watermelon and pumpkins.

3

ADD YOUR INGREDIENTS:

- Empty your kitchen container into your compost bin once a week.
- Stir in your new material to the top layer.
- Cover your food scraps with a three-inch layer of leaves, etc.

4

HARVEST:

- Wait six to twelve months and let nature do its work. It's ready when the compost is dark brown and earth-like!

THE FOUR SEASONS OF COMPOSTING

SPRING:

Stir your bin and add some dirt to kickstart it.



SUMMER:

Stir your bin. If the material looks dry, add some water to moisten it.



FALL:

Stir your bin.



WINTER:

Decomposition slows down; let your bin fill up.



Una vez que empiezas a compostar, empiezas a influir en la vida de muchos seres, eres responsable y no has de abandonarlos.

