

A close-up photograph of dark brown soil with some dry grass and small twigs. A person's fingers are visible on the right side, gently touching the earth. The background is blurred green foliage.

Conservación de la biodiversidad y los ecosistemas

## Abonos orgánicos y biofertilizantes

## Abonos orgánicos y biofertilizantes

Los abonos orgánicos y biofertilizantes son aquellos que se realizan con base en la descomposición de residuos orgánicos por acción de microorganismos, de animales, como las lombrices rojas californianas, o de sustancias vegetales presentes en algunas plantas.

### Compostaje

Proceso por el cual se descomponen los residuos orgánicos almacenados de manera previa por la acción de microorganismos, esta descomposición favorece la nutrición del suelo. El compostaje puede ser fuente de oxígeno, nitrógeno o potasio, brindando grandes beneficios para el suelo, por ejemplo, generando nutrientes que lo hace más fértil que al usar fertilizantes comerciales.

Los restos de cosechas, plantas de huerto o jardín, ramas trituradas de podas, hojas caídas, césped o pastos secos, restos de madera, servilletas y pañuelos de papel o cartón que no hayan sido mezclados con plástico, son fuente de oxígeno.

Los residuos de coberturas verdes, de estiércol de ganado, de conejo o de gallinaza, son fuente de nitrógeno.

Las frutas frescas, las gravas, las algas marinas, las cáscaras de huevo o de frutos secos, las papas podridas o germinadas y los residuos de pescado, son aprovechables como fuente de potasio.



### Abonos orgánicos sólidos

Se trata de aquellos abonos cuya composición principal son residuos orgánicos, animales o vegetales, los cuales contribuyen a aumentar el contenido de materia orgánica en el suelo. Así mismo, promueven el reciclaje de nutrientes, mejoran la estructura del suelo, aumentan la porosidad y retención de humedad, previenen procesos erosivos y favorecen el crecimiento de los cultivos en los que son depositados.



## Abonos orgánicos y biofertilizantes

### Lombricompostos

Son productos de la transformación rápida de materia orgánica por la acción de lombrices rojas californianas (*Eisenia foetida*), es decir, productos derivados del proceso de digestión de materia orgánica a lombricompostos ricos en nutrientes.

Fabricar un lombricomposto requiere de condiciones específicas como una temperatura óptima, una baja luminosidad y la disponibilidad de materia orgánica. A su vez, se pueden añadir materiales al lombricomposto como estiércol, papel, cartón, frutas, vegetales, cáscaras de huevo, podas o cortes de pastos, residuos de cosecha, pulpa de café, granos y cereales.



Igualmente, se debe contar con implementos tipo cama, o contenedores con una profundidad de 50-60 cm y con 1 m de ancho. Estos deben estar abiertos, facilitando la alimentación y visualización de las lombrices, aunque, también, deben contar con una debida protección de la luz solar, de la lluvia y de altas temperaturas.

También, se debe emplear un sustrato, o mezcla de suelo o material orgánico, compostado con material orgánico fresco como pie de cría para las lombrices. Este material se puede adquirir o se puede reutilizar a partir de camas anteriores.