

Fichas Técnicas y Recursos de Apoyo

El reciclaje orgánico

- ✓ El reciclaje orgánico es una técnica de bajo costo, que permite transformar residuos y subproductos orgánicos en materiales biológicamente estables, que pueden utilizarse como abonos del suelo y como sustratos para cultivo.
- ✓ Disminuye el impacto ambiental de los residuos o desechos orgánicos, tales como: restos de frutas y verduras, aserrín, restos de té, trozos de cartón sin tinta, poda de jardín (ramas, césped, hojas, raíces, pétalos, entre otros). Además, posibilita el aprovechamiento de los recursos que contienen.
- ✓ El resultado del reciclaje orgánico es un excelente abono para la tierra, que logra reducir enormemente la basura, siendo una técnica respetuosa del medio ambiente y promotora de una mejor calidad de vida.
- ✓ A su vez, el humus es el “grado superior” de descomposición de la materia orgánica, y el mejor abono existente.

La lombriz de tierra – tipo Californiana (*Eisenia foetida*)

- ✓ Las lombrices de tierra son animales invertebrados.
- ✓ Suelen tener cuerpos en forma cilíndrica o tubular, son viscosos al tacto, y por lo general son de color café o rojo. Su estructura corporal es simple e integra cerebro, corazón y sistema digestivo; no poseen esqueleto ni sistema respiratorio.
- ✓ Carecen de sentido del olfato y de la audición, cuentan con sentido del tacto, y a pesar de no tener ojos, pueden percibir la luz de su alrededor, por medio de sus tejidos sensibles a la luz. Además, utilizan su piel para respirar.
- ✓ Su sensibilidad a la luz solar es extrema; expuestas directamente a los rayos del sol, pueden morir en pocos minutos.
- ✓ Miden de 6 a 8 cm de largo, y de 3 a 5 mm. de diámetro, y pesan aproximadamente 1,4 g.

- ✓ Tienen la capacidad de regenerar ciertas partes de su cuerpo, como la cola.
- ✓ Viven debajo de la tierra, en agujeros que ellas mismas crean, ya que requieren existir en humedad y oscuridad permanente. En estos lugares, encuentran el agua y alimento que necesitan para vivir. Pueden hacer agujeros muy profundos en la tierra, para protegerse de la hipotermia o la deshidratación.
- ✓ La mayoría de las lombrices de tierra, deja sus agujeros por las noches para salir a alimentarse, y requieren contar con desechos orgánicos disponibles para su alimentación.
- ✓ Digieren los alimentos por medio del esófago, faringe e intestinos.
- ✓ Mientras comen, suelen estar en movimiento porque engullen sus alimentos completos, y su molleja se encarga de descomponer los materiales. Estas criaturas consumen materia en descomposición, como animales y plantas en este estado, así como bacterias y hongos.
- ✓ A menudo, después de digerir su alimento, excretan nutrientes en la tierra, los que mejoran la fertilidad de la misma.



- ✓ Su desplazamiento se basa en la contracción muscular para trasladarse, a través de túneles en la tierra. Al avanzar, van excavando el terreno, y a medida que comen, depositan sus excrementos. De esta forma, van convirtiendo este terreno en uno mucho más fértil.
- ✓ Viven en promedio entre de 4 a 5 años, sin embargo, animales como aves, topos, zorrillos, víboras y ranas son predadores que se alimentan de ellas.

Lombricera:

- ✓ Lugar donde habitan en forma controlada las lombrices.
- ✓ Debe estar ubicada idealmente a la sombra, para conservar la humedad.
- ✓ Se debe mantener siempre cubierta, debido a la posible deshidratación y ataque de pájaros.
- ✓ Armado: picar la tierra del fondo, agregar las lombrices, sobre éstas una capa de desechos vegetales (10 a 15 cm de altura), cubrir con malla Rachel y poner una tapa impermeable.
- ✓ Si expele mal olor, se debe al exceso de humedad. En este caso, hay que dejar de regar la lombricera.

