SECRETARÍA DE
INTEGRACIÓN SOCIAL

SISTEMAS DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS ORGÁNICOS



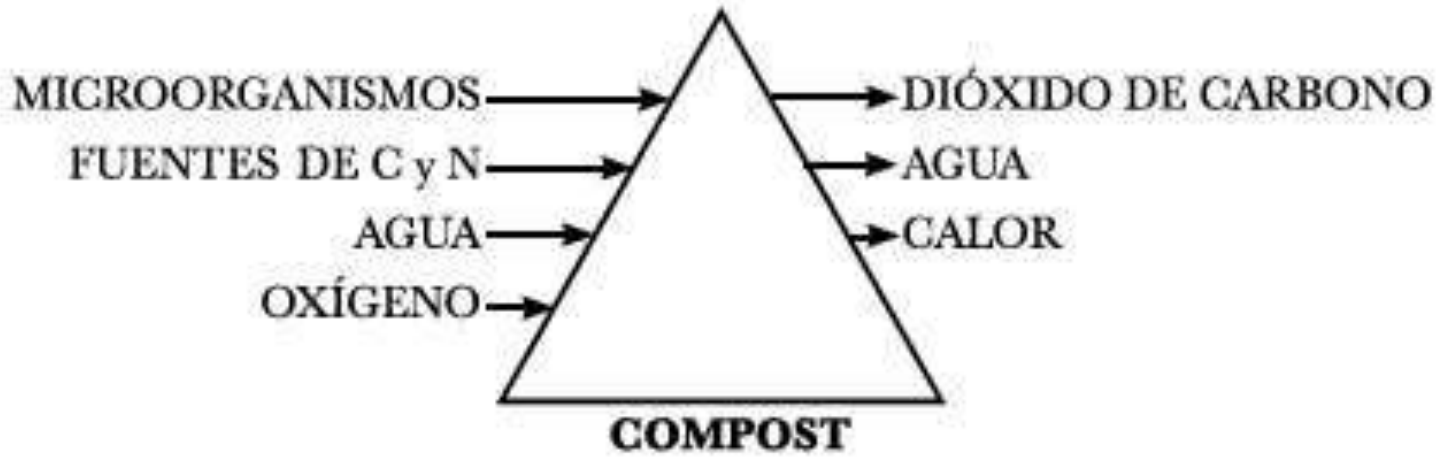
ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ

COMPOSTAJE

COMPOSTAJE

Proceso aerobio de degradación de materia orgánica, con aumento de temperatura de forma *controlada*; se realiza por acción de microorganismos en presencia de aire para generar el abono orgánico llamado *compost*.



PARAMETROS A TENER EN CUENTA EN EL COMPOSTAJE



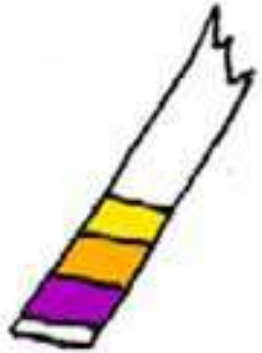
Temperatura



Humedad



Aireación y oxígeno



pH



Relación C/N



Microorganismos

COMPOSTAJE

Prueba de puño

Se toma material de la mezcla en la mano y se oprime: el estado ideal es que se generarse una especie de agregado, el cual no debe escurrir más de una o dos gotas. Si por el contrario, el material está muy seco se desmorona en las manos y no se forma ningún agregado y quiere decir que le falta humedad. Cuando el material está muy húmedo escurrirá más de tres gotas y habrá que adicionarle material seco.

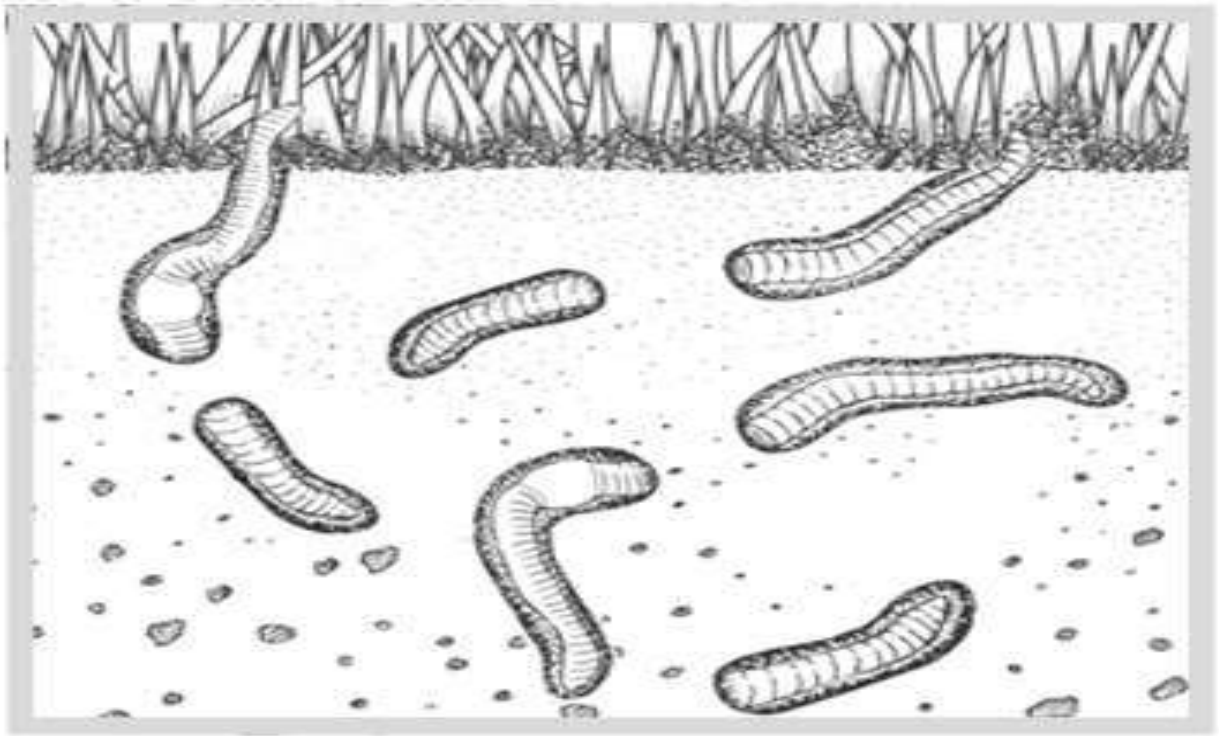


muy seco correcto muy húmedo

LOMBRICULTIVO

Función ecológica de la lombriz

Participan en la degradación y mineralización de la materia orgánica del suelo (se les atribuye un 20 % del total) reciclando las hojas muertas y otros materiales orgánicos para convertirlos en nutrientes que pueden utilizar las plantas y árboles; además, en el desplazamiento que realizan remueven la tierra y airean el suelo.



LOMBRICULTIVO

Generalidades de la lombriz roja californiana



Imagen 49. Lombriz roja californiana.

- Es de color rojo.
- La presencia de clitelo (un anillo más grueso que los otros) indica su madurez sexual.
- Su cola es achatada, de color amarillo.
- Mide aproximadamente de 8 a 10 cm en su edad adulta.
- Son muy resistentes a condiciones adversas del medio.
- Consumen aproximadamente su propio peso diariamente.
- Requiere para su alimentación de altas concentraciones de materia orgánica.
- Excretan el 60 % de lo que consumen en forma de lombricompost.

LOMBRICULTIVO

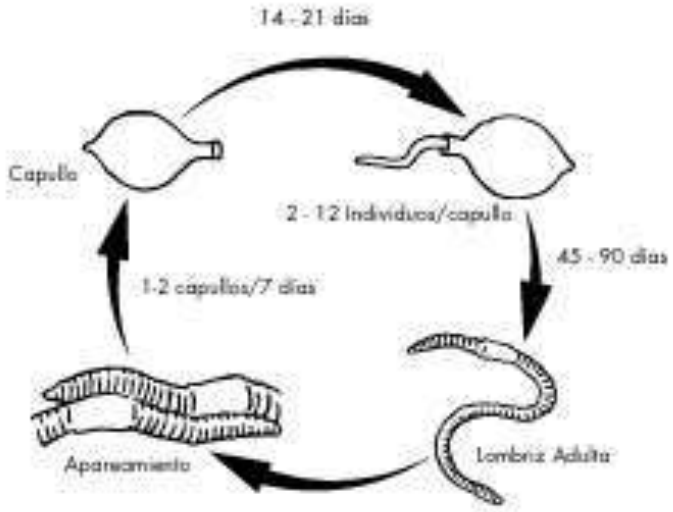


Imagen 50. Desarrollo reproductivo de la lombriz.



Imagen 51. Cópula de las lombrices. **Imagen 52.** Lombrices adultas y huevos de lombriz. **Imagen 53.** Lombrices pequeñas.

GRACIAS