

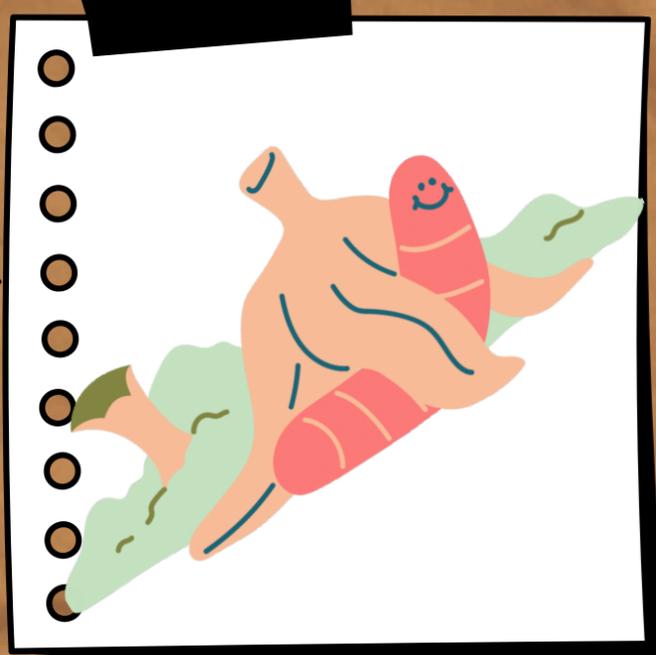
CICLOS DE VIDA

DE LA LOMBRIZ

En condiciones óptimas su ciclo de vida dura entre 40-50 días y los juveniles alcanzan la madurez sexual en 20-28 días (Cuadro I). La tasa media de producción es 1,1 capullos lombriz-1 día-1, y el tiempo medio de incubación son 18 días a 25 °C, con un éxito de eclosión elevado (85-90%)

ALIMENTACION

ingieren partículas de suelo y digieren cualquier resto orgánico. En épocas húmedas arrastran hojas al interior de la tierra para alimentarse.



RESPIRACIÓN

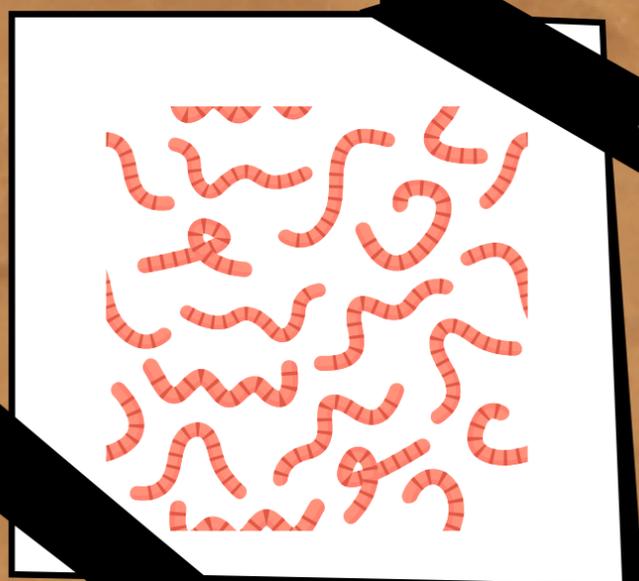
La respiración de la lombriz es cutánea, o sea, los intercambios gaseosos se producen a través de la piel a lo largo de todo su cuerpo.

REPRODUCCIÓN

La lombriz de tierra se aparea por copulación. Una pareja de lombrices se atrae por las secreciones de cada una: para copular ponen sus cuerpos juntos con (...). La mayoría de los gusanos poliquetos tiene machos y hembras separados y fertilización externa



VARIEDADES DE LOMBRICES



ESPECIES DE ÁREAS TEMPLADAS
Eisenia fétida (Savigny, 1826) y *Eisenia andrei* Bouché, 1972
Dendrodriilus rubidus (Savigny, 1826)
Lumbricus rubellus Hoffmeister
Drawida nepalensis Michaelsen
Dendrobaena veneta (Rosa, 1886)
ESPECIES TROPICALES
Eudrilus eugeniae
Perionyx excavatus Perrier, 1872
Perionyx sansibaricus Michaelsen, 1891
Drawida willsi Michaelsen, 1907
Polypheretima elongata
Lampito mauritii

DE QUE FORMA

* INFLUYEN EN LA DEGRADACIÓN DEL SUELO *

Al alimentarse de restos vegetales, las lombrices contribuyen a su fragmentación y descomposición, favoreciendo la incorporación de materia orgánica al suelo y la liberación de nutrientes como el nitrógeno, lo que estimula la actividad de los microorganismos y el crecimiento de las plantas.



DE QUE FORMA ENRIQUECEN EL SUELO

La actividad de las lombrices acelera la descomposición de los restos vegetales, incrementando la tasa de transformación de nutrientes, promueve la agregación del suelo y la porosidad, aumenta la infiltración de agua y el transporte de solutos.



QUE FUNCIONES CUMPLE EN EL ECOSISTEMA

Mejoran la estructura de los suelos

Veamos algún ejemplo. Al fabricar sus galerías, mejoran las propiedades hídricas y la estructura de los suelos. Al alimentarse de la materia orgánica, la degradan y ayudan a su descomposición por parte de los microorganismos, lo que hace que los nutrientes sean más asimilables para las plantas.

Estas suelen crecer mejor en aquellos suelos donde la comunidad de lombrices está sana y equilibrada, lo que hace que también las cosechas sean mejores donde hay lombrices.

