



José Manuel Martínez Valdez

Biología

Actividad de plataforma

María de los A. Venegas Castro

Bachillerato en Recursos H.

Tercer cuatrimestre

Julio 8 de 2023



## INTRODUCCIÓN

En esta actividad de plataforma nos toca aprender sobre la LOMBRIZ DE TIERRA, aprenderemos sobre su ciclo de vida, la forma en que respira, su forma de nutrición, la función que tiene en el medio ambiente, las diversas familias de lombrices de tierra que existen y su forma de reproducción.

También se conocerá su importancia en el ecosistema como medio de oxigenación y mejoramiento de la tierra.

# LOMBRIZ

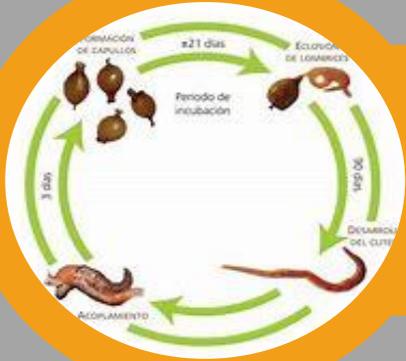


## Ciclo de vida

El ciclo de vida comienza con un huevo, dentro una lombriz joven se desarrolla y después eclosiona, el huevo permanece envuelto en un capullo. La adultas se identifican por la silla de montar.

Son invertebrados compuestos por segmentos del cuerpo llamados anillos.

La longevidad es de hasta 8 años, pero normalmente viven de 2 a 3.



## Nutrición

Es un animal herbívoro que se alimenta de partículas orgánicas de origen vegetal que hay en el suelo, para ello tiene que ingerir la misma tierra y está es expulsada en forma de heces en la superficie de la tierra. Se alimentan de diferentes microorganismos como algas, hongos y bacterias. La suciedad ingerida contiene fragmentos de detritos que deben descomponerse antes de que las plantas puedan volver a utilizarlos. Puede comer en un día el equivalente a un tercio de su peso corporal.



## Respiración

Respiran a través de su piel. Mantener la piel húmeda les permite liberar dióxido de carbono y tomar oxígeno del suelo. No dejan la tierra durante el día porque el sol es duro y puede secarles la piel, sin embargo por la noche la humedad es más alta y salen a la superficie para realizar el intercambio de gases. Tiene 5 sacos aorticos que funcionan como su corazón y están ubicados en la porción anterior de la lombriz, alrededor del exterior del esófago. Se conectan mediante vasos sanguíneos



## Reproducción

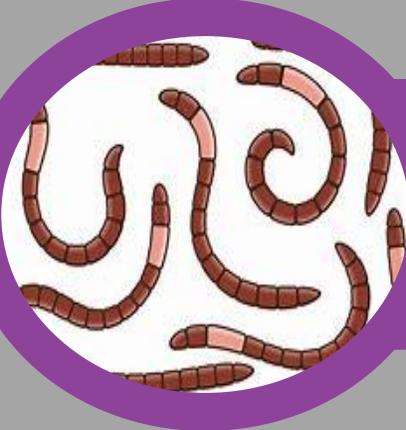
Son hermafroditas. Todas las lombrices producen espermatozoides y ovulos. Se alinean de la cabeza a la cola con su pareja. Tienen 4 aberturas para su reproducción, 2 para liberar y 2 para recibir el esperma. Tambien hay un poro femenino separarado para liberar huevos. Las lombrices se unen mediante sus setas. El esperma se deposita en el clitelo, los huevos fertilizados se envuelven en un capullo, el capullo se deposita en el suelo y se desarrollan nuevas lombrices.



## Variedades

Las especies se agrupan en familias, según su comportamiento se clasifican en epígeas, anécicas, endógenas. Hay 4 especies de lombrices de compostaje: eisenia fetida, dendrobaena venta, lumbricus rubellus y eisenia andrei.

Reino animal, filo: annelida, clase: clitellata, orden: haplotaxida o lumbriculida, familia: acanthodrilidae, género: lumbricus. Hay aproximadamente 4400 especies.



## Funciones

Se utilizan en lombricultura, actúan como enriquecedores y aireadores de suelo, son un eslabon en la cadena alimenticia, se utilizan como cebo vivo para la pesca profesional, como alimento para animales exóticos, y sirven para hacer humus de lombriz. Además de descomponer y devolver los nutrientes al suelo, las lombrices también airean el suelo creando túneles, permitiendo que los nutrientes y el agua penetren más profundamente en el suelo.



# Conclusión

Las lombrices de tierra son organismos que realizan una función muy importante en el ecosistema, porque descomponen la materia orgánica y ayudan en el ciclo de los nutrientes de la misma, esto ayuda a que se obtengan mejores cultivos, plantas, en general, mejoran la calidad del suelo.

No encontraremos lombrices en suelos muy ácidos y con muy baja calidad de desechos.

Su principal función es acelerar la descomposición de los restos de vegetales, con lo que se incrementa la calidad de los nutrientes, con los túneles que hacen favorecen la infiltración del agua, también incrementan la mineralización del carbono en el suelo. Las excreciones de las lombrices contienen elevadas cantidades de nitrógeno orgánico.

# Fuentes consultadas

[https://www.Características de la lombriz de tierra – Botanical-online](https://www.Botanical-online.com/Características-de-la-lombriz-de-tierra/)

[https://www.Lombriz De Tierra » Características, Alimentación, Hábitat, Reproducción, Depredadores](https://www.Lombriz-De-Tierra.com/Características-Alimentación-Hábitat-Reproducción-Depredadores/)

