

*Lumbricus  
terrestris*

# ANÉLIDOS



Haga click en la imagen para comenzar a navegar

## Clasificación científica

**Filo:** Annelida

**Clase:** Clitellata

**Subclase:** Oligochaeta

**Orden:** Haplotaxida

**Familia:** Lumbricidae

**Género:** *Lumbricus*

**Especie:** *terrestris*

Incluye las lombrices, gusanos marinos, sanguijuelas, los cuales son animales que pueden ser acuáticos, terrestres e incluso parásitos. En este grupo se incluyen también los platelmintos o gusanos planos como la solitaria *Taenia solium* parásito intestinal y los nematelmintos como la triquina *Trichinella*, que también afecta la salud de las personas cuando consumen carne infestada por sus larvas.



*Taenia solium*



*Trichinella spiralis*

La triquinosis ocasiona graves perturbaciones gastrointestinales parecidas a la fiebre tifoidea; y en los músculos produce calambres, atrofia y gran debilidad. Este parásito vive en los músculos de las ratas.

**El cuerpo de los anélidos es alargado, blando y segmentado en anillos.**

En este grupo aparece el tubo digestivo con boca y ano. Cada anillo de su cuerpo tiene unos pelitos que le sirven para moverse. La respiración es cutánea principalmente.

**Son hermafroditas, o sea, que en un mismo individuo se encuentran órganos reproductores femeninos y masculinos.**

Se alimenta de la materia orgánica presente al tragar la tierra, que luego expulsa formando una especie de roscas en el suelo.

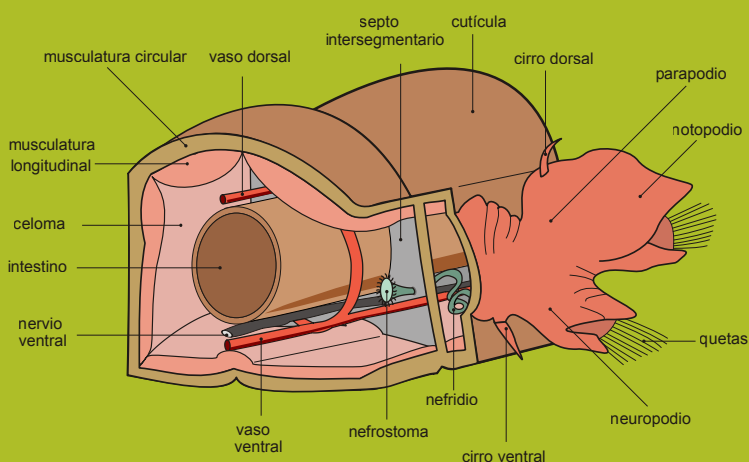
Se reproducen por huevos y se desplazan por movimientos ondulatorios del cuerpo, los marinos pueden nadar.

El gusano de tierra o lombriz *Lumbricus terrestris* pertenece al grupo llamado anélidos, cuya especie se describe a continuación:

- El primer anillo es puntiagudo y contiene la boca o peristomio en forma de trompa, la cual excava galerías tragándose la tierra húmeda de la cual se alimenta.
- El ano se encuentra en el último segmento y es por donde expulsa el material humificado.



Gusano de tierra o lombriz  
*Lumbricus terrestris*



### Anatomía externa:

- Prostomio, peristomio, quetas o cerdas, poros dorsales, nefridioporos, poros espermatecales, poros femeninos, poros masculinos, surcos seminales.
- Clitelo: es la región engrosada de la epidermis en los segmentos 32 al 37. Se encarga de secretar la sustancia que forma los capullos, cocones o cápsulas donde se alojan los huevos.

**Tiene gran importancia ecológica, pues es de beneficio para la agricultura, al remover y ventilar la tierra.**



La lombriz de tierra está continuamente circulando desde las capas superficiales del suelo a las profundas. Con los túneles que construye airea el suelo y lo hace más suelto. Además, lleva tierra de las capas superiores a las inferiores y viceversa.

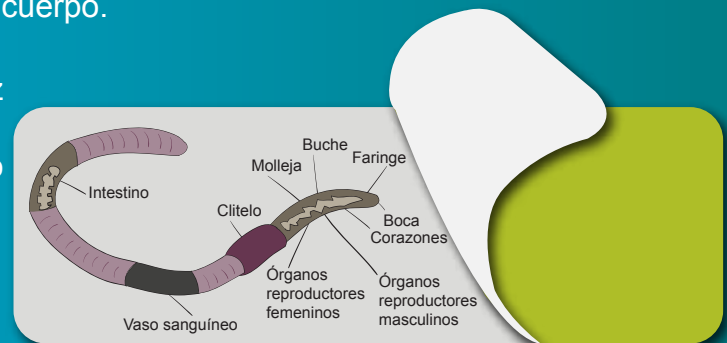
Se estima que donde hay presencia de lombrices de tierra hay buenas condiciones para la agricultura.

La lombriz de tierra es un organismo biológicamente simple, su peso total lo constituye el agua en un 80 a 90%; presenta variaciones de colores debido a los pigmentos protoporfirina y éster metílico.

El color no siempre lo determina el pigmento de la piel, sino que a veces la sangre o el contenido del intestino; lo cual se manifiesta a través de las paredes del cuerpo.

Dicha pigmentación la protege contra la radiación de la luz ultravioleta; tiene forma cilíndrica, con secciones cuadrangulares, variando en cuanto a tamaño, de acuerdo a las especies de 5 a 30 cm de largo y su diámetro oscila entre 5 a 25 mm, variando el número de segmentos de 80 a 175 anillos.

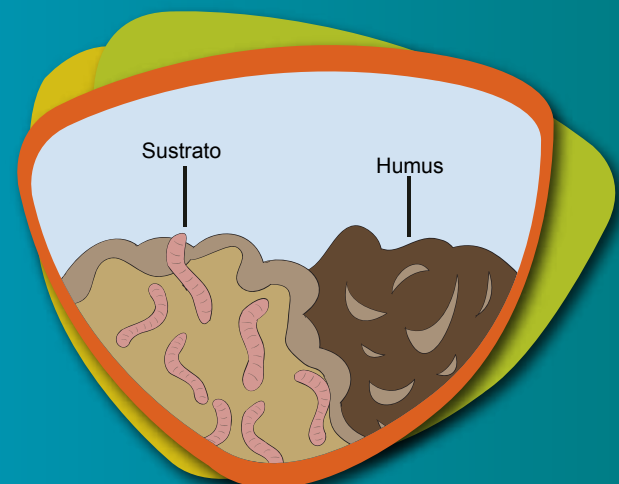
Tanto los órganos internos como la pared del cuerpo se encuentran segmentados, separados entre sí por tabiques transversales llamados septos.



### **Hay alrededor de 2000 especies**

La mayoría de ellas se encuentran en agua dulce y lugares terrestres húmedos, pesa 0.6 g en estado adulto, mide 6 cm de longitud, consume lo equivalente a su peso al día y expulsa un 60% de humus.

Desde hace algunos años se le está prestando mucha atención a su crianza, desarrollándose nuevos métodos debido a la importancia que tiene en la descomposición de los residuos orgánicos.





También es sabido de su uso como carnada en la pesca, alimento para especies domésticas, producción de humus, reciclaje de estiércol animal, transformación ecológica de materiales biodegradables producidos por la industria y poblaciones urbanas e industrias farmacéuticas.

En nuestro país por ejemplo, desde hace varios años, se desarrollan iniciativas institucionales conjuntas para la producción de abono orgánico con la lombriz roja californiana *Eisenia foetida*, aprovechando los desechos sólidos de las lecherías, la broza del café y los desechos de los comedores escolares.

## Fuentes:

Fundación Wikipedia. 2013. *Lumbricus terrestris*. Recuperado 18/09/13. [http://es.wikipedia.org/wiki/Lumbricus\\_terrestris](http://es.wikipedia.org/wiki/Lumbricus_terrestris)

Pineda, J. A.. 2006. *Lombricultura*. Recuperado 18/09/13. [http://www.pasolac.org.ni/files/publicacion/1175041790\\_IHCAFE.pdf](http://www.pasolac.org.ni/files/publicacion/1175041790_IHCAFE.pdf)

La Nación.com..2006. *Convierta los desechos orgánicos en abono*. Recuperado 18/09/13. <http://www.nacion.com/ambitos/2008/noviembre/22/ambitos1711159.html> ([http://es.wikipedia.org/wiki/Taenia\\_solium](http://es.wikipedia.org/wiki/Taenia_solium))(<http://es.wikipedia.org/wiki/Triquinelosis>)

## Créditos

### Director del Proyecto

Alexander Vargas González

### Supervisión

Kattia Solórzano May  
Gladys Corrales Segura

### Asesor Nacional de Ciencias

Roberto Céspedes Porras

Ministerio de Educación Pública  
Dirección de Recursos Tecnológicos  
2013



**mep**  
Ministerio de  
Educación Pública