

Los gusanos segmentados

Phylum: Annelida

742



743



742

Lombriz de tierra (*Rhiodrilus sp.*) Fam. *Glossoscolecidae*. Está adaptada a la vida terrestre y subterránea.

743

La lombriz de tierra penetra fácilmente en el suelo flojo excavando sus conductos verticales. Come tierra en la que se encuentran elementos orgánicos en descomposición que constituyen su alimento.

La lombriz de tierra

La segmentación del cuerpo es la característica distintiva de los anélidos. El phylum *Annelida* incluye a los gusanos segmentados como son la lombriz de tierra (oligoquetos) y especies marinas de gusanos (poliquetos). Además, las sanguijuelas pertenecen también a este phylum.

Los anélidos tienen simetría bilateral y tres capas germinales. El cuerpo es alargado y está dividido en segmentos lineales a lo largo del eje antero posterior. Poseen un aparato digestivo con dos aberturas, la boca y el ano. La cavidad del cuerpo es el celoma en cuyo interior se encuentra el tubo digestivo. El sistema excretor consiste de un par de nefridios en cada segmento. El cuerpo está cubierto por una fina cutícula húmeda y tiene apéndices, las

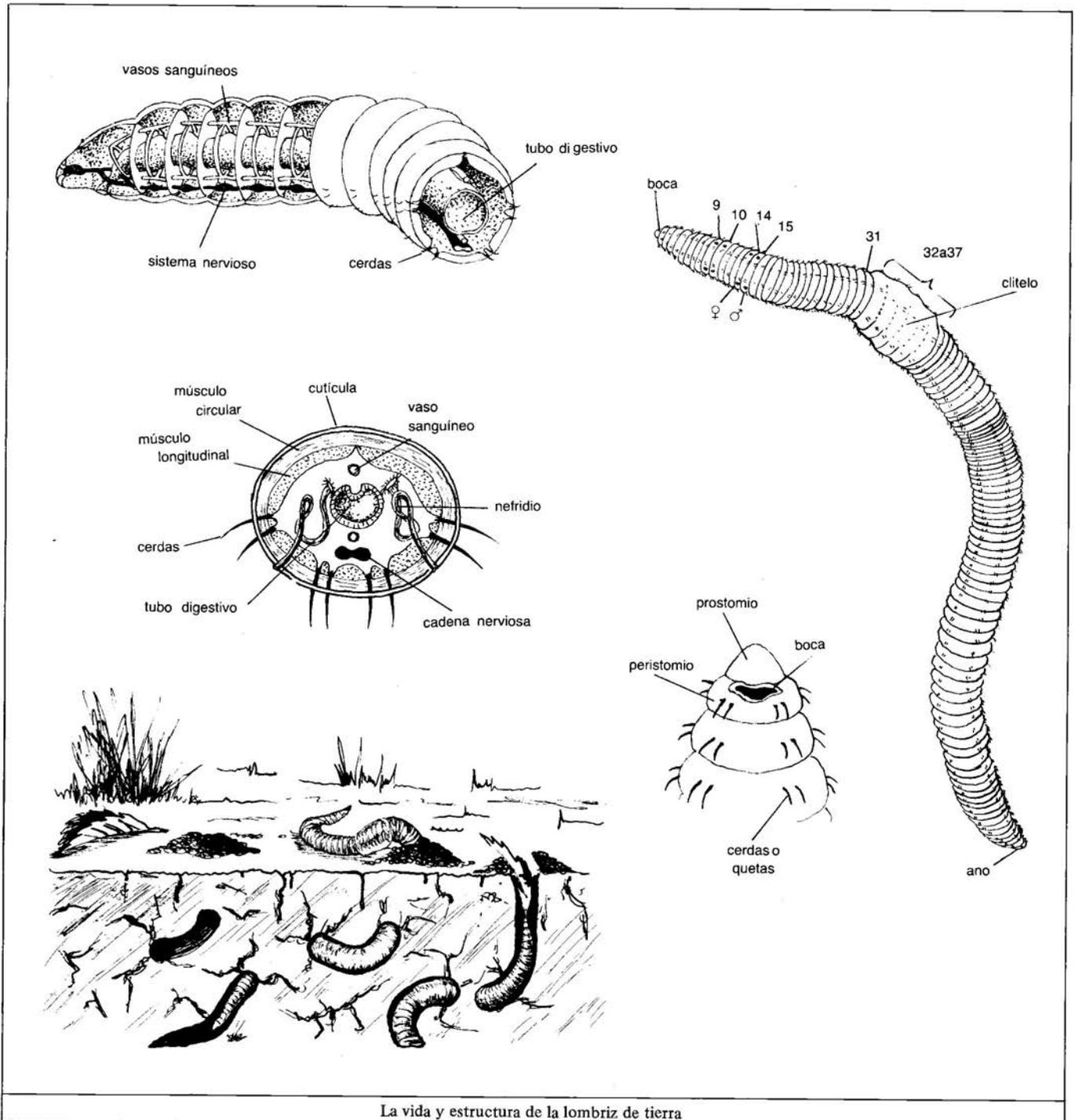
quetas. Los oligoquetos tienen pocas quetas por segmento, mientras que los poliquetos poseen numerosas quetas en cada segmento. El sistema circulatorio es cerrado y está formado por vasos longitudinales con ramas en cada segmento. Respiran por branquias o a través de la piel. Los sexos están unidos en los oligoquetos y hirudíneos (sanguijuelas) y el desarrollo embrionario es directo, es decir no hay fases larvares. En cambio, en los poliquetos, los sexos están separados y forman larvas de vida libre. Las capacidades de regeneración en estos organismos es alta.

La lombriz de tierra es un oligoqueto de importancia pues remueve el suelo considerablemente. En la región

oriental del Ecuador existen lombrices de tierra de gran tamaño (1 m. de largo, aproximadamente), cuya biología es poco conocida.

Los poliquetos son gusanos segmentados marinos que se los encuentra comúnmente en las costas. Se diferencian de los oligoquetos por la presencia de varias quetas por segmento. Además, los sexos están separados y poseen una fase larvaria.

Las sanguijuelas pertenecen a la clase *Hirudinea*, son gusanos segmentados acuáticos o terrestres. Carecen de quetas. Existen especies de vida libre y especies chupadoras de sangre. Su cuerpo es aplanado dorso-ventralmente y poseen ventosas en sus extremos anterior y posterior.



La vida y estructura de la lombriz de tierra

744



745



746



744
Lombrices de tierra.

745
Sanguijuela, vista ventral, nótese la boca
chupadora, sorprendente.

746
Sanguijuela, vista dorsal.