



Anatomía de la lombriz de tierra



Las lombrices de tierra son invertebrados, lo que significa que no tienen columna vertebral (a diferencia de las serpientes, que tienen una columna). Las lombrices de tierra son anélidos y son miembros de la clase **Oligochaeta**, porque se arrastran o reptan usando los músculos circulares y longitudinales que se localizan debajo de la epidermis. Cada segmento también tiene pelos como cerdas (véase la figura 1) que ayudan a anclar sus segmentos cuando se arrastran. A diferencia de los seres humanos, las lombrices de tierra no tienen un sistema respiratorio bien desarrollado. En vez de los pulmones, respiran a través de su piel que necesita permanecer húmeda para respirar.

Las lombrices de tierra son anélidos, lo que significa que sus cuerpos están segmentados. Las lombrices de tierra tienen simetría bilateral, lo que significa que si cortamos una lombriz de tierra hacia atrás de su cuerpo, encontraríamos que los lados izquierdo y derecho del cuerpo son idénticos (imágenes especulares entre sí).

A diferencia de muchos otros invertebrados, el sistema circulatorio es completamente cerrado. Un vaso sanguíneo grande corre a lo largo del cuerpo, inmediatamente al lado del intestino. Dos a cinco pares de vasos sanguíneos musculares se extienden desde el vaso central y funcionan como corazones para conducir el sistema circulatorio.

El primer segmento se llama especialmente Peristomio (ver figura 1) y contiene la boca. Hay un pequeño lóbulo similar a la lengua justo encima de la boca llamado prostomio (ver figura 1). El prostomio es utilizado por la lombriz de tierra para "ver" su ambiente - como lombrices de tierra no tienen ojos, oídos, nariz o manos, ella depende del prostomio y de la piel para ayudarlo a sentir su camino a través del suelo. Cuando la lombriz de tierra atraviesa el suelo, excreta el moco de su cuerpo. Este moco reacciona con el suelo de las paredes del túnel y forma un tipo de cemento que hace las paredes del túnel estables para que el túnel pueda ser reutilizado. El cerebro de la lombriz de tierra es en realidad un par fusionado de ganglios nerviosos, localizados principalmente en el tercer segmento. Hay tres fibras nerviosas gigantes que corren a lo largo del cuerpo, alrededor del intestino. Estas fibras transmiten impulsos del cerebro que controlan los movimientos rápidos del cuerpo.

Alrededor de un tercio hacia abajo del cuerpo de la lombriz de tierra (desde la cabeza) está el clitelo (ver figura 1). El clitelo es una hinchazón de la piel y sólo se puede ver en las lombrices de tierra que están listas para reproducirse. Puede ser de color blanco, naranja o rojizo. Las lombrices de tierra están listas para aparearse cuando su clitelo es anaranjado. La mayor parte del material secretado para formar capullos de lombriz se produce dentro del clitelo. El número de segmentos a donde comienza el clitelo y el número de segmentos que componen el clitelo son importantes para identificar las lombrices de tierra.



102 TEMA: **LOMBRICULTURA**. Esta reproducción es hecha solamente con los propósitos de información / estudio / investigación.

El último segmento se llama el periprocto (véase la figura 1) y contiene el ano.

Con excepción del primer y último segmento, todos los otros segmentos tienen ocho setas situadas alrededor de cada segmento. Las setas parecen pequeñas cerdas que sobresalen de la piel de la lombriz de tierra. Las setas se pueden retraer y son para moverse a través del suelo. Las cerdas como barbas anclan los segmentos mientras se arrastran.

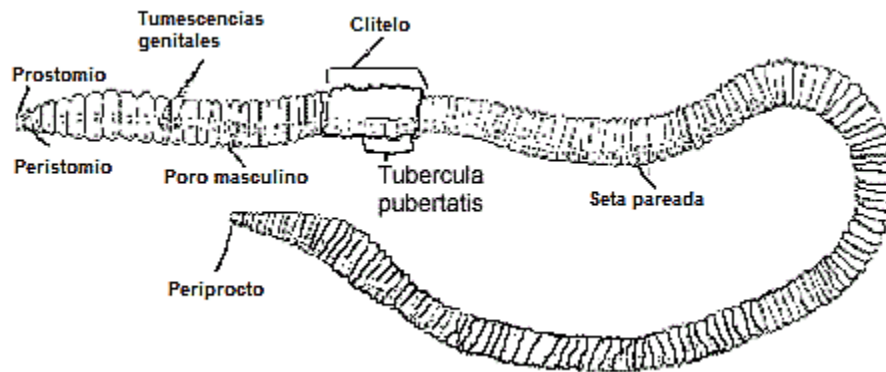


Figure 1: Anatomía de una lombriz de tierra

Cómo identificar diferentes lombrices de tierra.

El número de segmentos desde el peristomio al clitelo y el número de segmentos que componen el clitelo son especies específicas en las lombrices de tierra. Esto significa que si dos lombrices tienen diferentes números de segmentos al inicio del clitelo, son diferentes especies de lombrices de tierra. En Canadá, hay tres familias de lombrices representadas: **Lumbricidae**, **Acanthodrilidae** y **Sparganophilidae**. Hay algunas especies de lombrices de tierra que son nativas de Norteamérica y Canadá: **Aporrectodea bowcrowensis**, **Bimastos lawrenceae**, **Arctiostrotus perrieri**, **Arctiostrotus vancouverensis**, **Toutellus oregonensis** y **Sparganophilus eiseni**. Actualmente, se han encontrado e identificado 25 especies diferentes de lombrices de tierra en Canadá. ¡Tal vez con su ayuda podamos encontrar más!

Cómo distinguir a los jóvenes de los adultos.

Aquellas lombrices sin marcas genitales como el clitelo, la tubercula pubertatis (ver figura 1) o la tumescencia genital son juveniles. Esta etapa del ciclo de vida se localiza entre la fase de eclosión y la aparición de las marcas genitales (etapa adulta).

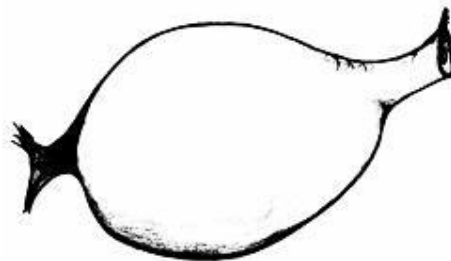


Figure 2. Cocoón de lombriz.



102 TEMA: **LOMBRICULTURA**. Esta reproducción es hecha solamente con los propósitos de información / estudio / investigación.



Figure 3. Lombriz en estivación.

Otras etapas de la vida de una lombriz de tierra. Las lombrices de tierra se reproducen poniendo un capullo, un saco que contiene los huevos de la lombriz de tierra. El capullo se forma en el clitelo, y luego viaja desde el clitelo a la cabeza. Aquí se desliza fuera del cuerpo de la lombriz de tierra y se deposita en el suelo.

Las lombrices de tierra pueden entrar en períodos de inactividad, o latencia, como resultado de condiciones desfavorables (por ejemplo, períodos secos). Esto se conoce como estivación. Durante la estivación, la lombriz de tierra se enrolla en un nudo y se vuelve muy rosada.

Fuente:

