

RELACIONES FILOGENÉTICAS DE LA LOMBRIZ

JOAQUÍN IPINZA REGLA

- Médico Veterinario Licenciado en Ciencias Veterinarias.
- Académico Facultad de Ciencias Veterinarias U. de Chile y U. de Santiago de Chile

Las lombrices de tierra desde muy antiguo han causado la curiosidad de los hombres y, por qué no decir, su admiración, ya que reptando desde las profundidades de la tierra, ascienden minando terrenos, en busca de su diario sustento, entregando a su vez un rico humos para restituir al mismo suelo su energía y potencia, tal como lo demostró Darwin.

Las lombrices terrestres influyen en los cultivos de modo notable, y en contra de lo que a menudo se piensa, de manera especialmente beneficiosa. Estos laboriosos invertebrados, remueven continuamente el suelo, los materiales tanto minerales como orgánicos, de los estratos inferiores son lentamente desplazados hacia la superficie. Las galerías, numerosas y en todas direcciones, aumentan el drenaje y aireación del terreno. Por otra parte, las defecaciones contribuyen al enriquecimiento del suelo, aportando un alto nivel de Nitrógeno, Carbono, Calcio, Magnesio y Fósforo. Se ha calculado que varias toneladas (de 10 a 50) de tierra pueden pasar en un año por el tubo digestivo de las lombrices que habitan en un prado de una hectárea.

¿Filogenéticamente dónde se ubican las lombrices de tierra? Estos invertebrados, dentro de la filogenia animal, ocupan un sitio importante sólo igualado o sobrepasado por los insectos y crustáceos.

Los animales ocupan, dentro del concierto del Reino Animal, diferentes posiciones de acuerdo a ciertas características evolutivas, muchas veces traducidas en estructuras morfológicas y anatómicas.

Filogenéticamente, para llegar al nivel de los Anélidos, Phylum al que pertenecen las lombrices, debemos pasar por una serie de etapas evolutivas, etapas en las que hay que considerar: el número de células que componen a los animales, los que los divide en unicelulares y multicelulares, simetría, en los cuales encontramos animales con simetría radia, los inferiores y simetría bilateral, los más evolucionados, dentro de los cuales tenemos a nuestras lombrices. La presencia de una cavidad general del cuerpo o celoma que divide a los animales en **Acelomados** (Tenias), **Seudocelomados** (Triquina, lombrices intestinales) y un estrato más evolucionado filogenéticamente, animales con un verdadero celoma o animales **Celomados**, dentro del cual volvemos a incluir a nuestra **Eisenia Foetida**, lombriz que ocupa un lugar preponderante que comparte con otros grupos de invertebrados de gran importancia como recursos de proteína

animal no tradicional y de importancia ecológica tales como los moluscos y crustáceos (mariscos en general).

Por último un carácter filogenético importante, es el origen ontogenético de la boca, al respecto, los animales se dividen en Proterostomios, o sea en aquellos en que el origen de la boca se inicia en el blastoporo (boca primitiva) al cual pertenecen los Oligoquetos, clase taxonómica de las lombrices y animales en los cuales el origen ontogenético de la boca es secundario, o sea que el blastoporo dará origen al estado adulto al ano y secundariamente, en el polo opuesto, a la boca y son los del grupo de los **Deuterostomios** al que pertenecen los erizos, los piures y todos los animales cordados (peces, ranas, tortugas, lagartijas, aves y mamíferos).

Además de las características filogenéticas mencionadas, las lombrices presentan una característica importante dentro del cuadro filogenético y sus posibles relaciones con otros grupos de animales, la presencia de una metamería o la repetición, a lo largo de su eje longitudinal, de ciertas partes de un animal, tales como aparato excretor (nefridios), gónadas, apéndices, etc., la cual comparte con los artrópodos (crustáceos, insectos).

Resumiendo las características evolutivas y conquistas filogenéticas de la "lombriz **Eisenia Foetida**", podemos concluir que son animales invertebrados pluricelulares con simetría bilateral, con la presencia de una cavidad general verdadera o celoma, animales proterostomios y compartiendo con los Artrópodos, la metamería.

Por todo lo expuesto en nuestros párrafos anteriores, por la importancia comentada al iniciar nuestro resumen, la lombriz de tierra ocupa un lugar preponderante dentro del árbol filogenético del Reino Animal, ubicados en una rama paralela y a la misma altura de los cordados, dentro del cual se encuentran los primates, coronados por aquel animal que se ha ubicado en el trono del dendograma de la distribución de los diferentes phyla de animales, el Homo sapiens, que comparte solamente con aquellos su evolución biológica y no así su evolución cultural, ya que el hombre es la única especie que presenta esta evolución y es por ello que la humilde lombriz, oculta con timidez en las entrañas de la tierra se le ofrece al hombre, a su atuendo cultural para en conjunto entregar al suelo su riqueza y a la humanidad su proteína como un recurso alimentario no tradicional.