

## El Enigma Evolutivo del Equinodermo

Publicado en internet el 24 de Noviembre, 2010.

Por R. L. David Jolly

La Sociedad Zoológica de Londres acaba de revisar su lista EDGE de los animales más únicos y en peligro del mundo. En la parte más alta de la lista están tres especies de equinodermos: el equinodermo de pico largo de Attenborough (*Zaglossus attenboroughi*), el equinodermo de pico largo Oriental (*Zaglossus bartoni*), y el equinodermo de pico largo Occidental (*Zaglossus bruijnii*). Se pensaba que el equinodermo de pico largo de Attenborough se había extinguido hasta que los miembros de la Sociedad Zoológica de Londres descubrieron especímenes sobrevivientes en 2007.



Lo que me intrigó sobre este reporte fue el nombre de la lista de las especies en peligro usado por la Sociedad Zoológica de Londres. El nombre EDGE son las siglas de las palabras en inglés **E**volutionarily **D**istinct and **G**lobally **E**ndangered (Evolutivamente Distintos y Globalmente en Peligro). Eso me estimuló a hurgar en la historia evolutiva del equinodermo dado que el animal en sí es todo un enigma, pero veamos primero qué es lo que hace al equinodermo tan distinto.

Los equinodermos se encuentran en Australia, Tasmania y Nueva Guinea y tienen una cantidad de características que los hace diferentes de la mayoría de los mamíferos. Esa lista de características incluye:

- § Largas bocas sin dientes
- § Ponen huevos como las aves, los reptiles y los anfibios
- § Cloaca en lugar de múltiples orificios
- § Órganos sexuales masculinos de cuatro cabezas
- § Múltiples conjuntos de cromosomas sexuales
- § Alimenta a sus crías sin tener mamas

Los equinodermos pertenecen al orden monotrema de los mamíferos. El único otro miembro de los monotrema es el ornitorrinco, que en sí mismo es tan único como el equinodermo. La palabra monotrema viene del griego y significa *un solo orificio* refiriéndose al hecho que tienen una cloaca como las aves y los reptiles. Los equinodermos tienen solamente un orificio desde el cual excretan los desechos sólidos y líquidos, lo usan para la reproducción sexual y para poner sus huevos. Excepto por el ornitorrinco, todos los demás mamíferos tienen orificios separados para excretar los productos de desecho y para la reproducción sexual.

La mayoría de mamíferos tiene un conjunto de cromosomas sexuales, XX para las hembras y XY para los machos. Los investigadores han descubierto que los equinodermos pueden tener cuatro o más pares de cromosomas sexuales, algunos de los cuales son XX, algunos XY y otros totalmente diferentes. Según una fuente, los otros cromosomas sexuales de alguna forma se asemejan a los que se encuentran en las aves.

Una característica única de los mamíferos es la habilidad de producir leche y amamantar a sus crías. Esto se lleva a cabo con mamas desarrolladas con un pezón externo (incluso en mamíferos marinos como las ballenas y los delfines). Sin embargo, los equinodermos no tienen mamas ni pezones. Amamantan a sus crías a través de un parche de piel cubierto de pelo ubicado en su vientre que básicamente rezuma la leche que las crías absorben.

No cabe duda que el equinodermo es una criatura extraña. Por experiencia, mientras más extraño el animal más difícil es para los evolucionistas explicar cómo evolucionaron y el equinodermo es un ejemplo de primera.

Una fuente que encontré, dice, “Los equinodermos probablemente evolucionaron de algún ancestro monotrema desconocido durante el Período Paleogeno (hace de 65.5 a 23 millones de años).”<sup>1</sup>

Otra fuente dice, “... el ornitorrinco y el equinodermo se separaron del mismo ancestro hace entre 19 y 48 millones de años.”<sup>2</sup> Este artículo continúa diciendo que el ancestro evolutivo del equinodermo era más parecido al ornitorrinco que al equinodermo, que es la razón por la cual no hay fósiles de equinodermo más antiguos que de hace 13 millones de años. Todo esto se basa en análisis del DNA de equinodermos vivos.

El DNA es una herramienta extraordinaria en la ciencia forense para condenar al culpable y liberar al inocente, pero uno tiene que cuestionarse la validez de las nociones evolutivas hechas sobre el análisis del DNA. A lo largo de los años he visto reportes que afirman que los humanos no solamente comparten una gran porción del DNA con los chimpancés, sino también con algunas esponjas y hasta hierbas. De modo que, ¿dirían estos mismos investigadores que una vez vivimos en el fondo del océano y que luego majestuosamente nos fuimos ondulando hasta alcanzar llanuras interminables antes de escalar árboles y rascarnos las axilas?

En toda la literatura que encontré fue bastante evidente que los equinodermos aparecieron repentinamente en el registro fósil como equinodermos reconocibles. No hay intermedios entre los ornitorrincos y los equinodermos excepto en las mentes de los investigadores que leen cosas en el DNA que no están ahí.

---

<sup>1</sup> El equinodermo, *Encyclopædia Britannica*, [britannica.com](http://britannica.com).

<sup>2</sup> Dani Cooper, “Echidna’s Ancestor Swam With Platypuses,” *DiscoveryNews.com*, 22 de setiembre, 2009.

A medida que Dios fue creando a todos los diferentes animales terrestres en el Día 6 de la Creación, Él sabía que con el tiempo los evolucionistas tratarían de eliminarlo a Él del cuadro afirmando cuánto un animal tenía en común con otro. Me pregunto si debido a ellos, Dios a propósito creó animales como el equinodermo y el ornitorrinco, para ser enigmas y así desafiar cualquier intento de los evolucionistas de convertir sus ancestros en otra cosa de lo que son en realidad, equinodermos y ornitorrincos.

Este artículo fue publicado originalmente en inglés en la siguiente dirección:  
<http://creationrevolution.com/2010/11/the-evolutionary-enigma-of-the-echidna/>

Traducción de Donald Herrera Terán, para <http://www.contra-mundum.org>