EMBARGADO HASTA el Miércoles 2 de mayo de 2012, 19:00 GMT

UN ASESINO CELACANTO ANTIGUO DE CANADÁ

Imagen 1

DEERFIELD, IL. (abril, 2012) - Los celacantos son peces emblemáticos, conocidos como "fósiles vivientes". El grupo se creía que se extinguió con los dinosaurios, pero en 1938 un ejemplar vivo fue capturado frente a las costas de Sudáfrica, alborotando al mundo científico. Después de más de 70 años, la aparición de un nuevo celacanto extinguido está causando de nuevo alboroto en la comunidad científica, ya que tenía una cola bifurcada como un atún y porque probablemente era rápido como un tiburón depredador. Esto contrasta con los celacantos actuales, peces lentos con colas características amplias de 3 lóbulos. Los fósiles más completos de estas impresionantes especies de 240 millones de años fueron encontradas por los expertos de la "Peace Region Palaeontology Research Centre" en Tumbler Ridge, British Columbia, y son descritos por dos científicos de la Universidad de Alberta en la edición más reciente del Journal of Vertebrate Paleontology.

La nueva especie llamada Rebellatrix, que significa "celacanto rebelde", era un pez de 3 pies de largo con una gran cola simétrica bifurcada muy diferente a las colas de cualquier otro celacanto actual o fósil. La estructura de este nuevo pez es tan inusual que ha sido puesto en su propia familia. Los fósiles fueron descubiertos en las laderas rocosas de la cordillera de Hart, Wapiti Lake Provincial Park, British Columbia, que en el momento en el cual el pez vivía correspondía a la costa occidental del supercontinente Pangea.

Imagen 2

Rebellatrix representa el primer cambio importante en la forma del cuerpo para el grupo celacanto en más de 70 millones de años. La razón de su inusual forma se reduce a dos posibilidades, según dice el autor principal del artículo Andrew Wendruff de la Universidad de Alberta. O bien el registro fósil de celacanto está aún por descubrir y hay otros como él que aún no se han encontrado, o se trataba de una respuesta concreta a la extinción masiva de la tierra sufrida al final del Pérmico (250 millones de años), y como consecuencia los celacantos evolucionaron para llenar un nicho vacío ocupado por otros peces depredadores.

El doctor Mark Wilson, co-autor del estudio, señaló que tanto la forma como la rigidez de la aleta de la cola son únicas entre los celacantos. Aletas similares de la cola se observan hoy en día en peces depredadores rápidos como el atún o la barracuda, lo que sugiere que Rebellatrix era un depredador activo capaz de nadar a propulsión rápida y a gran velocidad para la busca y captura de otros peces que vivían en ese mar antiguo.

"Este es un descubrimiento asombroso que destruye la vieja imagen de los celacantos como peces de movimiento lento y con ello muestra la capacidad de resistencia del grupo a reaparecer después de haber sobrevivido la más devastadora extinción en el mundo" dice el

Dr. John Long, del Museo de Historia Natural de LA County, experto en peces fósiles que no participó en este estudio.

Los celacantos son peces de aletas lobuladas (técnicamente llamados sarcopterigios) que se sitúan en la frontera evolutiva entre la mayoría de los peces óseos y los animales de cuatro patas terrestres (tetrápodos). Esto se basa en muchas de las características compartidas por los dos grupos, como gruesas extremidades robustas y características especializadas del cráneo. Los celacantos alcanzaron su pico evolutivo en la época de los dinosaurios, pero desde entonces se conocen tan solo 2 formas de vida.

La Sociedad de Paleontología de Vertebrados
Fundada en 1940 por treinta y cuatro paleontólogos, la Sociedad cuenta actualmente con más de 2.300 miembros que representan profesionales, estudiantes, artistas, preparadores y otros interesados en VP. Está organizado exclusivamente para fines educativos y científicos, con el objeto de avanzar en la ciencia de la paleontología de vertebrados.

Journal of Vertebrate Paleontology
El Journal of Vertebrate Paleontology (JVP) es la principal revista de paleontología de vertebrados profesional y su publicación insignia de la Sociedad. Fue fundada en 1980 por el Dr. Jiri Zidek y publica contribuciones en todos los aspectos de la paleontología de vertebrados.

Para el acceso gratuito al artículo completo, visite:
http://www.tandfonline.com/toc/ujvp20/current

El artículo aparece en la revista Journal of Vertebrate Paleontology 32 (3), publicado por Taylor & Francis.

Citation: Wendruff, A. and M.V.H. Wilson. 2012. A fork-tailed coelacanth, *Rebellatrix divaricerca*, gen. et sp. nov. (Actinistia: Rebellatricidae, fam. nov.), from the Lower Triassic of western Canada. Journal of Vertebrate Paleontology (32)3: 499-511.

Journal Web site: Society of Vertebrate Paleontology: http://www.vertpaleo.org

Journal of Vertebrate Paleontology at Taylor & Francis:
http://www.tandfonline.com/toc/ujvp20/current

INFORMACION DE CONTACTO

JVP Media liaison office

INFORMACION AUTOR

Andrew J. Wendruff, +1-732-232-2158 cell, wendruff@ualberta.ca

Dr Mark V. H. Wilson ph: +1-780-492-5408 office, +1-780-244-8382 home, +1-780-231-7724 cell, mark.wilson@ualberta.ca

OTROS EXPERTOS NO ASOCIADOS CON EL ESTUDIO

Dr. John Long, Natural History Museum of LA County, Ph: +1- 213 763 3367 cell: +1-310 321 2316, jlong@nhm.org

Dr. Richard Cloutier, University du Quebec a Rimouski, +1-418 723-1986 ext.1771, richard_cloutier@uqar.qc.ca

IMAGENES

Imagen 1. El rápido celacanto Rebellatrix persiguiendo a las especies más pequeñas de peces del Triásico inferior al oeste del océano de Pangea. Obras de arte por Michael Skrepnick

Imagen 2. El esqueleto de la cola rígida y bifurcada de Rebellatrix que indica que es muy activo y veloz, y que tiene un estilo de vida depredador. Espécimen en el Museo Real Tyrrell de Paleontología. Foto por Andrew Wendruff and Mark Wilson.