



PARIENTES DE LOS COCODRILOS SE DESLIZARON POR LOS ANTIGUOS FONDOS MARINOS

DEERFIELD, IL (Marzo, 2013) - El levantamiento del Istmo de Panamá hace 2.6 millones de años formó un puente terrestre que, durante mucho tiempo, se pensó que fue el camino de intercambio de animales entre las Américas, incluyendo armadillos y perezosos gigantes que se desplazaron hacia América del Norte y, los familiares de los caballos modernos, conejos, zorros, cerdos, gatos, perros y elefantes hacia América del Sur.

Sin embargo, en la edición más reciente de la revista *Journal of Vertebrate Paleontology*, los investigadores de la Universidad de Florida y el Instituto de Investigaciones Tropicales Smithsonian describen cocodrilos fósiles que lanzan una nueva idea sorprendente sobre la historia del intercambio y las distribuciones animales entre las Américas.

Los fósiles son cráneos parciales de dos nuevas especies de caimanes, parientes de los cocodrilos, que viven en la actualidad exclusivamente en América del Sur. Fueron descubiertos en rocas entre 19,83 y 19,12 millones años de edad que fueron expuestos por las excavaciones relacionadas con la ampliación del Canal de Panamá.

“Estos son los primeros cráneos fósiles de cocodrilos recuperados de toda Centroamérica. Llenan un vacío en la evolución entre los caimanes de América del Norte y los caimanes de América del Sur. Es bastante increíble”. Afirma el autor principal del artículo, Alex Hastings, especialista en cocodrilos fósiles de la Universidad de Georgia del Sur.

La presencia de los fósiles en Panamá indica que los caimanes llegaron al norte desde América del Sur en el Mioceno inferior, lo que supone diez millones de años antes que la expansión de los mamíferos. Este descubrimiento es importante porque los caimanes no tienen la capacidad de excretar el exceso de sal de sus cuerpos y están restringidos a ambientes de agua dulce. Como resultado, podrían sólo haberse dispersado una distancia corta a través del mar, que es compatible con una reciente hipótesis que observa que hace 19 millones de años América Central y del Sur estaban mucho más cercanas entre ellas, y nos revela un nuevo panorama sobre la historia pasada de animales americanos.

Dice el co-autor Jonathan Bloch, paleontólogo de vertebrados en el Museo de Historia Natural de Florida, "Estamos empezando a entender que, si bien los mamíferos en Panamá hace 19 - 21 millones años atrás eran muy similares a los encontrados en México, Texas y Florida en ese momento, los reptiles cuentan una historia diferente. De alguna manera, fueron capaces de cruzar de América del Sur por vías marítimas cuando estaba completamente aislado, éste es uno de los misterios que impulsarán el futuras exploraciones e investigaciones en esta región."

La investigación sobre los caimanes fósiles es parte del Programa del Canal de Panamá, la *National Science Foundation*, financiada con la colaboración multinacional de investigación en colaboración con la Autoridad del Canal de Panamá que estudia la evolución biológica y geológica de la región neotropical sobre la base de nuevos descubrimientos en Panamá

###

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/ujvp20/33/1>

El artículo aparece en el Journal of Vertebrate Paleontology 33(2) publicado por Taylor y Francis

Citación: Hastings, Alexander K, Jonathan I Bloch, Carlos Jaramillo, Aldo F Rincon, y Bruce J. MacFadden. Systematics and biogeography of crocodylians from the Miocene of Panama. Journal of Vertebrate Paleontology, 33(2):1-125.

Página Web del Journal: Society of Vertebrate Paleontology: <http://www.vertpaleo.org>

INFORMACIÓN DE CONTACTO

JVP Media liaison office

INFORMACIÓN DE CONTACT DEL AUTOR

Dr. Alex Hastings
Florida Museum of Natural History, University of Florida
Gainesville, FL 32611
(352) 273-1821
E-mail: akh@ufl.edu

Dr. Jonathan Bloch
Florida Museum of Natural History, University of Florida
Gainesville, FL 32611
Phone: (352) 273-1938
Email: jbloch@flmnh.ufl.edu

OTROS EXPERTOS NO ASOCIADOS CON EL ESTUDIO

Dr. Christopher Brochu
Associate Professor
Department of Geosciences
University of Iowa
121 Trowbridge Gall
Iowa City, IA 52242-1319
Phone: (319) 353-1808
E-mail: chris-brochu@uiowa.edu

Dr. Alan Turner
Assistant Professor
Department of Anatomical Sciences
Health Science Center, T8 (040)
Stony Brook University
Email: alan.turner@stonybrook.edu
Phone: (631) 444-8203

IMAGENES

Fig. 1. Reconstrucción de *Culebrasuchus mesoamericanus*, gen. et sp. Nov., en su antiguo entorno cercano a la costa durante el Mioceno inferior de Panamá. Obras de arte originales por Danielle Byerley © Florida Museum of Natural History, con permiso de publicación.

