

Estudios paleobiológicos sobre vertebrados fósiles de Colombia

Catalina Suárez-Gómez
Smithsonian Tropical Research Institute.
catasuarezg@gmail.com

Catalina Suárez-Gómez (2012): Estudios paleobiológicos sobre vertebrados fósiles de Colombia. *GEOLOGÍA COLOMBIANA*. Edición X Semana Técnica de Geología e Ingeniería Geológica. **37** (1),16. Bogotá, Colombia.

Manuscrito recibido: 16 de agosto 2012; aceptado: 22 de agosto 2012.

La asociación de mamíferos exhumada en niveles del Mioceno medio de La Venta, en Colombia (desierto de La Tatacoa), constituye una de las más diversas hasta ahora conocidas para el Neógeno de la parte intertropical de América del Sur. Constituye además, una referencia obligada para el estudio de varios linajes de mamíferos vivientes (*e.g.*, Didelphidae). Los restos en los que se basa esta asociación, recolectados en numerosas localidades y niveles fosilíferos referibles al Grupo Honda, permitieron a Madden *et al.* (1997) proponer una (para entonces) nueva unidad cronoestratigráfica, el Piso Laventense, datado entre 13,5 y 11,8 Ma. La Edad-mamífero Laventense, basada en dicho piso, no encuentra correlación temporal equivalente en las secuencias del Cono Sur sudamericano. El equipo de Carlos Jaramillo, PhD, del Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales, ha adelantado en los últimos años labores de campo en el desierto de la Tatacoa, y ha estudiado los fósiles allí colectados. Una de las investigaciones programadas para este material es el proyecto de tesis de doctorado de la suscrita, titulado: ESTUDIOS TAXONÓMICOS Y PALEOBIOLÓGICOS SOBRE LOS METATHERIA (MAMMALIA) DEL MIOCENO MEDIO DE LA VENTA, COLOMBIA.

La investigación permitirá, en primer lugar, estudiar tanto los especímenes ya conocidos, como los nuevos materiales disponibles de metaterios de La Venta, así como también revisar las relaciones filogenéticas de varias de las especies de esta asociación.

En segundo lugar, permitirá evaluar parámetros ecomorfológicos de los metaterios de La Venta, a los efectos de contrastar diversas hipótesis sobre la paleobiología de los distintos grupos del Lavatense.

Por último, establecerá una hipótesis sobre la radiación del Mioceno de los metaterios intertropicales de América del Sur en comparación con aquellos de latitudes más altas en este continente (fundamentalmente, Patagonia); y adicionalmente contextualizará la evolución neógena de los metaterios sudamericanos intertropicales en un marco biogeográfico.

Además de las actividades en el desierto de La Tatacoa, actualmente el Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales desarrolla labores de investigación con los fósiles de la Formación Bogotá, colectados a lo largo de la quebrada El Mochuelo, al sur de Bogotá. Estos estudios geológicos y paleontológicos están orientados a entender las características morfológicas, la diversidad y evolución de estos organismos continentales del trópico, así como las condiciones ambientales y climáticas bajo las cuales vivieron; cabe destacar la importancia de esta localidad como aquella donde se encuentra el registro más antiguo de mamíferos fósiles de Colombia, y que representa el primer registro continental de vertebrados fósiles del país.

Referencias:

Madden, R.H, Guerrero, J., Kay, R.F., Flynn, J.J., Swisher, C.C. III & Walton, A.H. (1997). The Laventan Stage and age. In: R.F. Kay, R.H. Madden, R.L. Cifelli & J.J. Flynn (eds.), *Vertebrate Paleontology in the Neotropics. The Miocene Fauna of La Venta, Colombia*, Smithsonian Inst. Press, Washington, 499-519.