

REPORTE DE UN NUEVO EJEMPLAR DE *GRANASTRATHERIUM SNORKI* EN EL VALLE SUPERIOR DEL MAGDALENA, DESIERTO DE LA TATACOA, HUILA. COLOMBIA

Por

Mauricio Pardo Jaramillo*

Resumen

Pardo Jaramillo M.: Reporte de un nuevo ejemplar de *Granastratherium snorki* en el Valle Superior del Magdalena, Desierto de la Tatacoa, Huila. Colombia. Rev. Acad. Colomb. Cienc. **34** (131): 253-256, 2010. ISSN 0370-3908.

En excavaciones realizadas en Septiembre de 2008 por el Museo Geológico Nacional 'José Royo y Gómez' del Instituto Colombiano de Geología y Minería INGEOMINAS, se logró recuperar un dentario casi completo de *Granastratherium snorki* **Johnson & Madden**, 1997. El presente reporte da a conocer su existencia, teniendo en cuenta el reducido número de especímenes documentados en colecciones colombianas.

Palabras clave: *Granastratherium snorki*, Desierto de la Tatacoa, dentario.

Abstract

The National Geological Museum 'José Royo y Gómez' of INGEOMINAS (Instituto Colombiano de Geología y Minería), in field commission made in September -2008, found a nearly complete lower jaw of *Granastratherium snorki* **Johnson & Madden**, 1997. This work describes and illustrated the evidence of it. A few numbers of specimens was reported in Colombian collections.

Key words: *Granastratherium snorki*, Desierto de la Tatacoa, dentary.

Introducción

A pesar de su importancia, no existe una buena documentación del material referido a los Astrapoterios Miocénicos (Astrapoteridae) colombianos, exceptuando el trabajo realizado por **Johnson y Madden**, 1997, el cual

está contenido en el libro "Vertebrate Paleontology in the Neotropics. The Miocene Fauna of La Venta, Colombia" publicado por el Instituto Smithsoniano; son muy pocos, por no decir escasos otros trabajos que documenten la existencia y/o hallazgos en Colombia de este importante grupo de mamíferos extintos suramericanos.

* Museo Geológico Nacional 'José Royo y Gómez' Instituto Colombiano de Geología y Minería INGEOMINAS, Bogotá. Correo electrónico: mpardo@ingeominas.gov.co

Procedencia geográfica y litoestratigráfica de la pieza

El ejemplar reportado se encontró en la finca “Pachingo”, ubicada unos 16 Km al E del Municipio de Villavieja, en el Departamento del Huila. Las coordenadas geográficas del punto son:

N 3°14'30”

W 75°09'15”

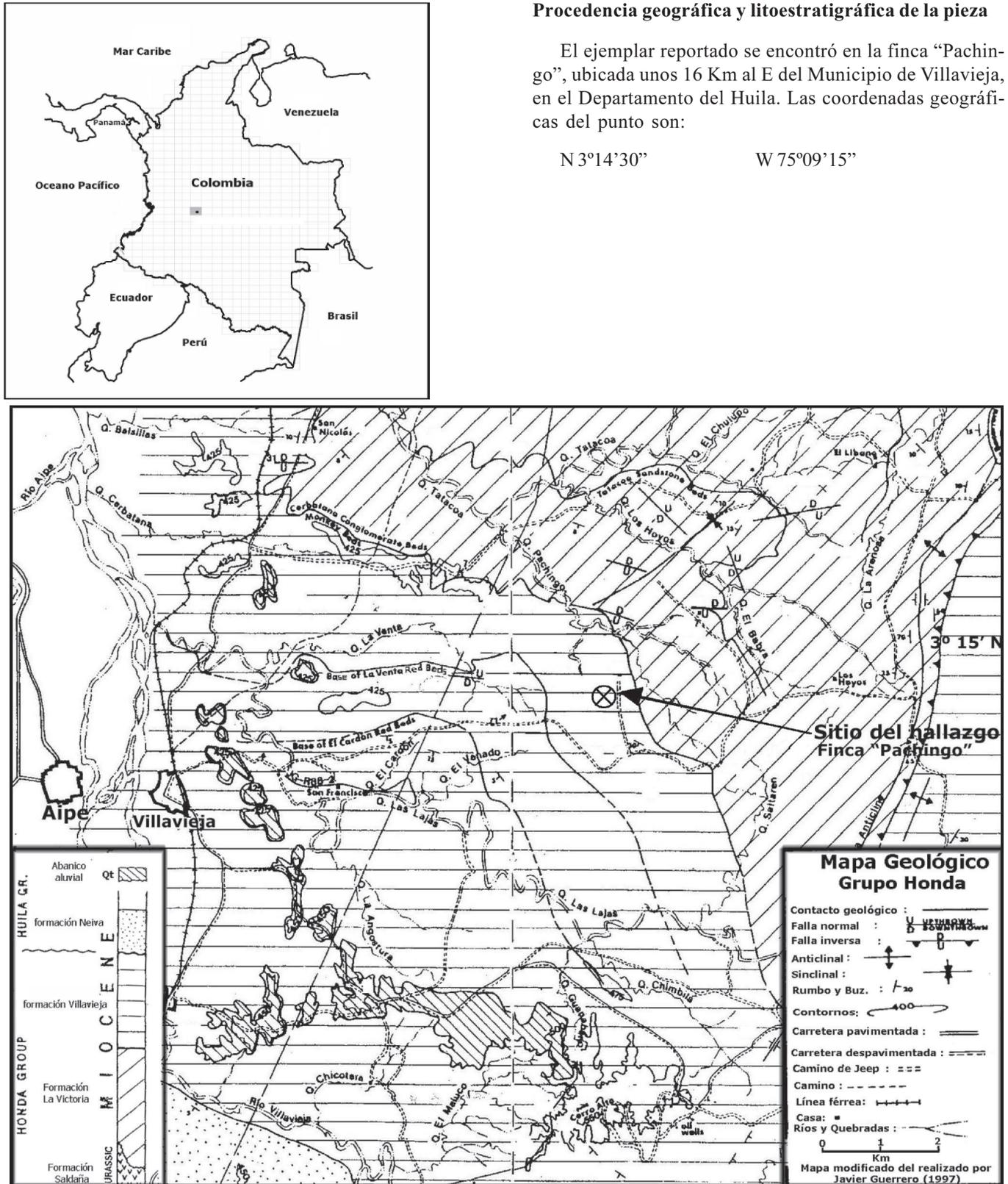


Figura 1. Mapa de Localización del sitio del hallazgo.

LÁMINA 1

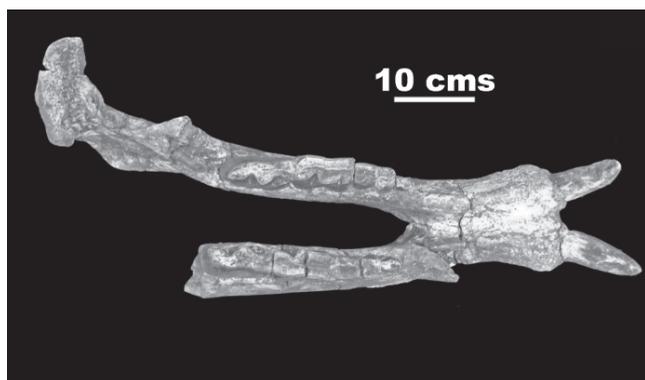


Foto 1. Vista oclusal del dentario de *Granastropotherium snorki* Johnson & Madden, 1997.

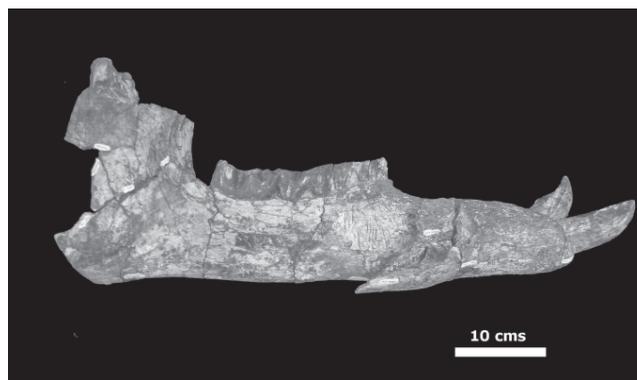


Foto 2. Vista lingual de la rama mandibular izquierda, diastema y caninos completos.

El espécimen fue colectado en septiembre del año 2008 por una comisión del Museo Geológico Nacional 'José Royo y Gómez' del Instituto Colombiano de Geología y Minería INGEOMINAS.

A juzgar por las características litoestratigráficas del sitio del hallazgo, las sedimentitas que contenían los restos óseos se atribuyen a la formación Villavieja, de acuerdo también con la revisión y mapa geológico del área realizado por Guerrero (1997) en el capítulo 2 del libro "Vertebrate Paleontology in the Neotropics. The Miocene Fauna of la Venta, Colombia". En este libro como se mencionó anteriormente se reporta la existencia y se define el nuevo género y especie *Granastropotherium snorki* en la zona. La Formación Villavieja está constituida principalmente por limolitas y arcillolitas grises y rojas alternadas con litoarenitas.

Paleontología sistemática

- Clase: Mammalia
 Orden: Astrapotheria Lydekker 1894
 Familia: Astrapotheriidae Ameghino 1887
 Subfamilia: Uruguaytheriinae Kraglievich 1928

Granastropotherium snorki Johnson y Madden 1997

Descripción de la pieza (IGM p881230)

De acuerdo con las características morfológicas y dentales de la mandíbula (i0, c1, p1, m3), (Placas 1 y 2) el ejemplar claramente es asignable a *Granastropotherium snorki* Johnson & Madden, 1997.

El dentario *in situ* se encontraba algo fragmentado y con claras evidencias de deformación y desplazamiento singenético, sobretodo en la rama derecha del dentario y en la parte derecha de la sínfisis mandibular; al momento de extraer los restos dicha rama mandibular a pesar de conservar los molares completos, se encontraba desplazada algo mas de 10 cms de su correspondiente posición original con la parte inferior de la sínfisis mandibular. No se preservó una porción pequeña de la parte superior del diastema derecho ni la parte posterior del dentario derecho, así como tampoco fue posible encontrar en la excavación un fragmento de la parte media mas posterior de la mandíbula izquierda.

La implantación de los caninos inferiores es horizontal y a medida que crecen se curvan lateralmente hacia afuera, lo cual permite establecer que el ejemplar reportado corresponde a una hembra, dado el dimorfismo sexual reportado por Johnson y Madden en la definición de la especie.

El ejemplar exhibe también, de acuerdo con la definición de la especie, una sínfisis estrecha y alargada anteroposteriormente, extendiéndose desde la altura del cuarto premolar (p4). El aspecto dorsal de la sínfisis es cóncavo. La sutura de la sínfisis está completamente fusionada y no deja rastros de su existencia, lo cual permite deducir que los restos estudiados corresponden con un ejemplar adulto. La superficie ventral de la sínfisis es bastante irregular y presenta aspecto rugoso.

Repositorio. El espécimen estudiado reposa en las colecciones de Fauna del Mioceno del Desierto de la Tatacoa del Museo Geológico Nacional 'José Royo y Gómez' de INGEOMINAS, en la ciudad de Bogotá.

LÁMINA 2



Foto 1. Detalle del diastema, sínfisis y caninos de *Granastropotherium snorki* Jhonson & Madden, 1997. Vista oclusal.

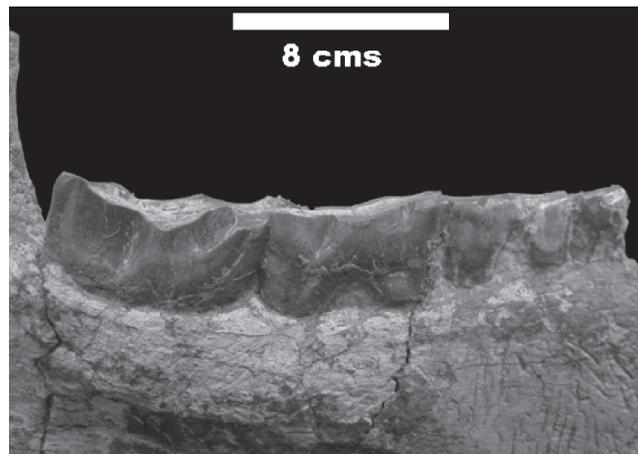


Foto 3. Detalle vista lingual de los molares de la rama mandibular izquierda (m3, m2, m1 y p4).

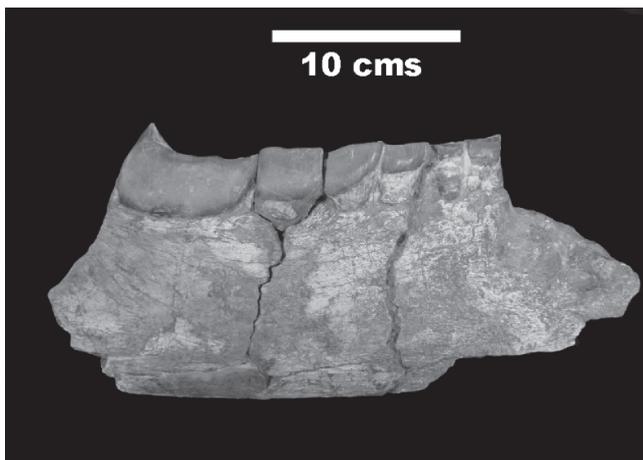


Foto 2. Detalle vista bucal de los molares de la rama mandibular derecha (m3, m2, m1 y p4).



Foto 4. Caninos superiores asociados al hallazgo, pertenecen al mismo ejemplar. No se encontraron más piezas craneales.

Bibliografía

- Ameghino, F.** 1887. Enumeración sistemática de las especies de mamíferos fósiles coleccionados por Carlos Ameghino en los terrenos eocenos de Patagonia Austral y depositados en el Museo de La Plata. *Boletín del Museo de La Plata* 1:1-26.
- Guerrero, J.** 1997. Stratigraphy, Sedimentary Environments, and the Miocene Uplift of the Colombian Andes in "Vertebrate Paleontology in the Neotropics. The Miocene Fauna of La Venta, Colombia". Edited by Richard F. Kay, Richard H. Madden, Richard L. Cifelli, and John J. Flynn. Smithsonian Institution Press. Washington and London.
- Johnson, Steven C. & Madden, Richard H.** 1997. Uruguaytheriinae Astrapotheres of Tropical South America. Chapter 22 in "Vertebrate Paleontology in the Neotropics. The Miocene Fauna of La Venta, Colombia". Edited by Richard F. Kay, Richard H. Madden, Richard L. Cifelli, and John J. Flynn. Smithsonian Institution Press. Washington and London.
- Johnson, Steven C.** 1984. Astrapotheres from the Miocene of Colombia, South America. University of California. Dissertation Submitted in partial satisfaction of the requirements for the degree of Doctor of Philosophy in Paleontology in the Graduate Division of the University of California, Berkeley.
- Kraglievich, 1928.** Sobre el supuesto *Astrapotherium christi* Stehlin, descubierto en Venezuela (*Xenastropotherium n. gen.*) y sus relaciones con *Astrapotherium magnum* y *Uruguaytherium beaulieui.*, 1-16. Editorial Franco-Argentina. Buenos Aires.
- Lydekker, R.** 1894. Contribution to the knowledge of the fossil vertebrates of Argentina. 3. Study of extinct Argentine ungulates. *Anales del Museo de La Plata, Paleontología Argentina* 2:1-91, pls. 1-32.

Recibido: marzo 26 de 2010.

Aceptado para su publicación: junio 1 de 2010.