

COMUNICACIONES PALEONTOLOGICAS DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE MONTEVIDEO

 Número 18

1987

Volumen I

GONDWANATHERIA, UN NUEVO ORDEN DE MAMIFEROS SUDAMERICANOS (MAMMALIA: EDENTATA: ?XENARTHRA).

ALVARO MONES *

ABSTRACT: *Gondwanatheria*, a new order of South American mammals (Mammalia: Edentata: ?Xenarthra).- On the basis of the recent findings of *Sudamerica ameghinoi* SCILLATO-YANÉ & PASCUAL, 1984 (Middle Paleocene, Itaboraian) and *Gondwanatherium patagonicum* BONAPARTE, 1986 (Late Cretaceous, Campanian), a new order of mammals, Gondwanatheria, is proposed. This is supported by the unusual teeth morphology for mammals of that age, such as high-crowned teeth (protohypsodont to euhypsodont?), very thick enamel layers, and variable occlusal pattern. The author presents a new systematic arrangement for the Cohort Edentata.

El novedoso hallazgo de mamíferos del Cretácico superior y el Paleoceno medio de la Argentina, atribuidos al superorden Xenarthra, abre una interesante perspectiva de estudio en este curioso grupo de mamíferos sudamericanos. Sin embargo, lo que nos interesa ahora es hacer algunas puntualizaciones sobre la ubicación sistemática de las especies *Gondwanatherium patagonicum* BONAPARTE, 1986, y *Sudamerica ameghinoi* SCILLATO-YANÉ & PASCUAL, 1984.

Ambos taxa fueron descritos sobre la base de dientes molariformes aislados y referidos a dos familias diferentes: Gondwanatheriidae y Sudamericidae, de ubicación ordinal incierta. Es con cierta relucencia que aceptamos esta separación familiar, pero estimamos que hasta que no se produzcan nuevos hallazgos no nos parece oportuno introducir modificaciones a este nivel.

* Museo Nacional de Historia Natural, Casilla de Correo 399, Montevideo, Uruguay.

Sin embargo, a otro nivel, los hechos nos parecen más claros. Las características morfológicas dentarias son absolutamente inusuales para mamíferos de tal antigüedad, características que sólo por descarte de otros grupos conocidos permiten sugerir ciertas afinidades con los Edentata. Son estas razones que nos hacen suponer que nos encontramos frente a un taxón superior hasta el momento desconocido y para el cual proponemos el nombre de

GONDWANATHERIA nuevo orden

Diagnosis: Xenartros (?) con molariformes prismáticos tri- a tetralobulados, protohypsodontos a euhypsodontos (?), con una espesa capa de esmalte rodeando todo el perímetro del diente en forma continua o cada lofo independientemente; diseño oclusal variable según el mayor o menor desgaste del diente.

Biocrón: Cretácico superior (Campaniano), Paleoceno medio (Itaboraiense).

Contenido: Gondwanatheriidae BONAPARTE, 1986, y Sudamericidae SCILLATO-YANÉ & PASCUAL, 1984.

Distribución: Argentina, provincias de Chubut y Río Negro.

Discusión: La inclusión de los Gondwanatheria en los Edentata y dentro de éstos en el superorden Xenarthra es tentativa y se basa fundamentalmente en el hecho de ser los únicos mamíferos conocidos que comparten una característica tan inusual para esa edad como ser la de presentar, junto con los Dasypoda, dientes de corona elevada, posiblemente hasta euhypsodontos. Sin embargo, la presencia de abundante esmalte, así como su contemporaneidad con los Dasypoda más antiguos conocidos, acompañadas de una complejidad morfológica desconocida en cualquier otro xenartro, nos llevan a la conclusión y convicción de que estamos en presencia de dos entidades taxonómicas jerárquicas diferentes y en ello se basa nuestra propuesta de un nuevo orden de Xenarthra (?) para albergar a este curioso grupo. Sin duda que ni *Gondwanatherium* ni *Sudamerica* pueden considerarse como antecesores directos de los otros grupos de Xenarthra y nos parece aventurada la inclusión de Sudamericidae en los Phytophaga (sensu SCILLATO-YANÉ & PASCUAL, 1985: 175; SCILLATO-YANÉ, 1986: 151, 152) ya que no encontramos argumentos suficientes para tal ubicación. BONAPARTE (1986: 264), más cauteloso, in-

cluye los Gondwanatheriidae, con dudas, en los Paratheria. Nos inclinamos más bien a considerar a los Gondwanatheria como una línea filogenética de Xenarthra (y en este superorden por la sola razón de su distribución geográfica) que no condujo a ninguno de los linajes comunmente reconocidos.

Ubicamos a los Gondwanatheria en el siguiente esquema sistemático de los Edentata, el que será fundamentado (y quizá modificado) en un futuro trabajo.

Cohorte EDENTATA (VICQ D'AZIR, 1792) CUVIER, 1798 (= Paratheria THOMAS, 1888)

Superorden NOMARTHRA (GILL, 1884) GILL, 1910

Orden PALAEANODONTA MATTHEW, 1918

Orden PHOLIDOTA WEEER, 1904, non MERREM, 1820

Superorden XENARTHRA (GILL, 1884) COPE, 1889

Orden CINGULATA (ILLIGER, 1811) SIMPSON, 1945

Suborden DASYPODA (QUENSTEDT, 1835) HOERNES, 1886

Suborden GLYPTODONTIA AMEGHINO, 1889

Orden VERMILINGUA (ILLIGER, 1811) SIMPSON, 1931

Orden TARDIGRADA (GEOFFROY & CUVIER, 1795) HOFFSTETTER, 1958

Suborden GRAVIGRADA OWEN, 1842

Suborden PLEIODONTA AMEGHINO, 1889

?XENARTHRA incertae sedis

Orden GONDWANATHERIA nov.

Familia GONDWANATHERIIDAE BONAPARTE, 1986

Gondwanatherium BONAPARTE, 1986

Gondwanatherium patagonicum BONAPARTE, 1986

Familia SUDAMERICIDAE SCILLATO-YANÉ & PASCUAL, 1984

Sudamerica SCILLATO-YANÉ & PASCUAL, 1984

Sudamerica ameghinoi SCILLATO-YANÉ & PASCUAL, 1984

BIBLIOGRAFIA

- BONAPARTE, J. F. — 1986. A new and unusual Late Cretaceous mammal from Patagonia.— *Journal of Vertebrate Paleontology*, 6 (3): 264-270, figs. 1-3.
- SCILLATO-YANÉ, G. J. & R. PASCUAL. — 1984. Un peculiar Paratheria, Edentata (Mammalia) del Paleoceno de Patagonia.— *Primeras Jornadas argentinas de Paleontología de Vertebrados, Resúmenes*, pág. 15. Comisión de Investigaciones Científicas, La Plata.
- SCILLATO-YANÉ, G. J. & R. PASCUAL. — 1985. Un peculiar Xenarthra del Paleoceno medio de Patagonia (Argentina). Su importancia en la sistemática de los Paratheria.— *Ameghiniana*, 21 (2-4): 173-176, figs. 1-2. Buenos Aires.