

Últimos hallazgos de mamíferos fósiles del Arroyo Toropí (Pleistoceno Tardío-Holoceno Temprano) y revisión sistemática de los Toxodontidae cuaternarios de la provincia de Corrientes, Argentina

Miño Boilini, Ángel R. - Canteros, Oscar A. - Alcaraz, María A. - Lutz, Alicia I.

Asignatura Paleontología. Fa.CENA (UNNE, CECONAL-CONICET).

Ruta 5 km. 2,5, 3400 Corrientes, Argentina.

E-mail: angelmioboilini@yahoo.com.ar

Antecedentes

En la provincia de Corrientes el área del Arroyo Toropí, situada a unos 10 Km al Sur de la localidad de Bella Vista, representa una de las localidades más estudiadas respecto a la megafauna que habitó durante el Pleistoceno tardío-Holoceno temprano en esta parte de la región mesopotámica. Esto se refleja en los trabajos realizados por diversos autores (e.g. Herbst y Álvarez 1972, Álvarez 1974, Scillato-Yané *et al.* 1998; Zurita y Lutz, 2002; Noriega *et al.* 2000 y Tonni *et al.* 2005).

Dentro del elenco paleomastozoológico del Pleistoceno de Corrientes, los materiales asignados al género *Toxodon* resultan llamativamente frecuentes (Alcaraz y Zurita, 2004). La especie mejor conocida es *Toxodon platensis* Owen 1837 muy frecuente en sedimentos del Bonaerense (0.5 Ma.-0.13Ma) y Lujanenses (0.13Ma.-8.5ka), tanto de la Argentina como de Uruguay (Bond *et al.* 1995, Bond, 1999). Para el caso particular de la provincia de Corrientes, se han mencionado tres especies más: *Toxodon gezi* Ameghino 1917, *Toxodon aguirreii* Ameghino 1917 y *T. gracilis* Gervais y Ameghino 1880; las dos primeras de dudosa validez (Bond, 1999).

Esta contribución tiene como objetivos: a) dar conocer un conjunto de mamíferos fósiles exhumados de la Fm. Toropí (Pleistoceno tardío-Holoceno temprano); b) llevar a cabo algunas consideraciones sistemáticas relacionadas al género *Toxodon*.

Materiales y métodos

Los materiales analizados en la presente contribución pertenecen a la colección paleontológica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE), bajo las siglas CTES-PZ. La metodología y técnicas empleadas son las convencionales para el estudio de vertebrados fósiles, que comprenden: **a)** limpieza y acondicionamiento del material; **b)** búsqueda de bibliografía pertinente; **c)** descripción de los ejemplares en estudio; **c)** asignación sistemática de los mismos.

Ubicación geográfica, litológica y estratigráfica

Los materiales dados a conocer en esta contribución proceden de los afloramientos expuestos en el área de Arroyo Toropí ubicado a 10 km. al sur de Bella, Corrientes, Argentina, los correspondientes al género *Toxodon* provienen de diversas localidades.

La Fm. Toropí, compuesta por “arenas arcillosas, limos arenosos y en parte arcillas arenosas” (Herbst y Santa Cruz, 1999: 42).

Según el estudio de los mamíferos fósiles realizado por Scillato-Yané *et al.* (1998), la secuencia (Fm. Toropí y Fm. Yupoi) no tiene una antigüedad mayor que el Lujanense *s.l.* Actualmente las formaciones Toropí y Yupoi, fueron fechada mediante los análisis efectuados con la técnica OSL (*Optically Stimulated Luminescence*) arrojaron edades entre los 50 ka y 35 ka BP., esto es, Lujanense *s.s.* (Tonni *et al.*, 2005).

Sistemática Paleontológica

Superorden Xenarthra Cope, 1889

Orden Cingulata Illeger, 1811

Familia Pamatheriidae Paula Couto, 1954

Pamatherium cf. *P. typum* Gervais y Ameghino, 1880

Material referido: Placas móviles aisladas.

Distribución geográfica y estratigráfica: Argentina Uruguay y Bolivia (Scillato-Yané *et al.* 1995). Ensenadense-Lujanense (Pleistoceno temprano-Holoceno temprano) Cione *et al.* (1999).

Familia Glyptodontidae Burmeister, 1879 (=Hoplophoridae Huxley, 1864)

Subfamilia Sclerocalyptinae, Ameghino, 1895 (=Hoplophorinae, Huxley, 1864)

Género *Neosclerocalyptus* Paula Couto 1957

Neosclerocalyptus sp.

Material referido: Placas aisladas.

Distribución geográfica y estratigráfica: Argentina, Paraguay, Chile, Bolivia y Brasil (Tonni *et al.* 1999). Ensenadense-Lujanense (Pleistoceno temprano-Holoceno temprano) Cione *et al.* (1999).

Familia Mylodontidae Gill, 1872
 Subfamilia Mylodontinae Gill, 1872
 Género *Lestodon* Gervais, 1855
Lestodon cf. *L. armatus*

Material referido: Cráneo incompleto de un individuo adulto.

Distribución geográfica y estratigráfica: Argentina, Uruguay y Paraguay (Carlini y Tonni, 2000) esta especie es frecuente en el Lujanense (Pleistoceno tardío-Holoceno temprano) Paula Couto (1979), aunque también fue hallado en sedimentos Ensenadense (Pleistoceno temprano) de la región pampeana (Carlini y Scillato-Yané, 1999).

Orden Proboscidea Illeger, 1811
 Suborden Elephantoidea Osborn, 1912
 Familia Gomphotheriidae Cabrera, 1929
 Subfamilia Anancidae Hay, 1922
 Género *Stegomastodon* Pohlig, 1912
Stegomastodon sp.

Material referido: Fragmento distal de defensa.

Distribución geográfica y estratigráfica: las dos especies (*S. waringi* y *S. platensis*) mencionadas para este género se encuentra distribuidas en Bolivia, Ecuador? y numerosas localidades de Brasil (*S. waringi*) (ver Prado *et al.* 2002), *S. platensis* ha sido hallada principalmente en la Región Pampeana, Uruguay y Paraguay según Prado *et al.* (2002). En la Argentina se extiende desde el Ensenadense al Lujanense (Pleistoceno temprano-Holoceno temprano) Cione *et al.* (1999).

Comentarios taxonómicos de los Toxodontidae pleistocenos de Corrientes

Estudios morfológicos y morfométricos realizados, de los materiales que fueron asignados como *Toxodon gezi* y *Toxodon* cf. *T. gezi* (Herbst, Álvarez, 1972; Álvarez, 1974) no presentan suficientes caracteres diagnósticos para avalar esta asignación, creemos convenientes que deberían ser nominados como *Toxodon* cf. *T. platensis* (ver Miño Boilini y Bond, 2004). El reciente hallazgo de materiales correspondientes a un Toxodontidae de pequeña talla, parecen avalar la presencia de otra especie, que podría asignarse a *Toxodon* cf. *T. gracilis*. Este material corresponde a una hemimandíbula derecha con pm4, m1, m2 y m3, en buen estado de preservación, de un individuo adulto a juzgar por el gran desgaste de la batería de dientes, que no se diferencian morfológicamente de los de *T. platensis*, a excepción del pm4 que presenta una pequeña faja perpendicular de esmalte en la cara interna. Este material es por el momento el único que puede ser asignado esta especie, reconocida por Gervais y Ameghino (1880) para el Bonaerense (Pleistoceno medio) de Buenos Aires. Su principal rasgo diagnóstico sería la "talla de solo dos tercios de la *T. platensis*" (Gervais y Ameghino, 1880).

Conclusiones

- El conjunto faunístico estudiado está representado por taxones típicos de la región pampeana, sin elementos de procedencia intertropical.
- Los Toxodontidae pleistocenos de Corrientes corresponden a *Toxodon platensis* y *Toxodon* cf. *T. gracilis*. Por otro lado, la evidencia sugiere que *Toxodon gezi* y *T. aguirreii*, especies de dudosa validez, no están presentes en el Pleistoceno de Corrientes. Los restos asignados a esta especie por diversos autores corresponderían a *Toxodon* cf. *T. platensis*.

Bibliografía

- Alcaraz, M.A. y Zurita, A.E. 2004. Nuevos registros de cérvidos poco conocido: *Epieuryceros* cf. *proximus* Castellanos y *Antifer* sp. (Mammalia, Artidactyla, Cervidae). *Rev. Museo Argentino Ciencias Naturales*. 6(1):41-48.
- Álvarez, B.B. 1974. Los mamíferos fósiles del Cuaternario de Arroyo Toropí, Corrientes, Argentina. *Ameghiniana*, 11(3):295-311.
- Ameghino, C. 1917. Dos nuevas especies de Toxodontes. *Physis* 3: 288. Buenos Aires.
- Bond, M. 1999. Quaternary native ungulates of Southern South America. A synthesis. Pp.177-205. En: Quaternary of South America and Antarctic Peninsula (Rabassa, J. y M. Salemme, eds.). *Centro Austral de Investigaciones Científicas and Universidad Nacional de la Patagonia, Ushuaia*, Tierra de Fuego, 12.
- Bond, M.; Cerdeño, E.P. y López, G. 1995. Los ungulados nativos de América de Sur. Pp. 259-275. En: Evolución climática y biológica de la región Pampeana durante los últimos cinco millones de años. Un ensayo de correlación con el Mediterráneo occidental (Alberti, M. T.; G. Leone y E. P. Tonni, eds.). *Monografías del Museo de Ciencias Naturales, Consejo Superior de Investigaciones Científicas*, Madrid, 12.
- Carlini, A. A. y Scillato-Yané, G. 1999. Evolution of Quaternary xenarthrans (Mammalia) of Argentina. Pp. 149-175. En: Quaternary of South America and Antarctic Peninsula (Rabassa, J. y M. Salemme, eds.) *Centro Austral de Investigaciones Científicas and Universidad Nacional de la Patagonia, Ushuaia*, Tierra del Fuego, 10.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE
Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2005

- Carlini, A.A. y Tonni, E.P.** 2000. Mamíferos fósiles del Paraguay. Cooperación Técnica Paraguayo-Alemana. Proyecto Sistema Ambiental del Chaco. *Proyecto Sistema Ambiental Región Oriental Artes Gráficas*, San Miguel, La Plata. Argentina. Pp. 108.
- Cione, L. A.; Tonni, E. P.; Bond, M.; Carlini, A. A.; Pardiñas, U. F. J.; Scillato-Yané, G.; Verzi, D. y Vucetich, M. G.** 1999. Occurrence charts of Pleistocene mammals in the Pampean area, eastern Argentina. Pp 53-61. *En: Quaternary of South America and Antarctic Peninsula* (Rabassa, J. y M. Salemme, eds.). *Centro Austral de Investigaciones Científicas and Universidad Nacional de la Patagonia, Ushuaia*, Tierra de Fuego, 4.
- Gervais, H. y Ameghino, F.** 1880. Los Mamíferos de la America del Sub. Igon Hrmans (eds.), Buenos Aires: 132-170.
- Herbst, R. y Álvarez, B. B.** 1972. Nota sobre dos los Toxodontes (Toxontidae, Notoungulata) del Cuaternario de Corrientes, Argentina. *Ameghiniana*, 9(2):149-158.
- Herbst, R. y Santa Cruz, J. N.** 1999. Mapa litoestratigráfico de la provincia de Corrientes. *D'Orbiniana*: 1-69.
- Miño Boilini Ángel, R.; Bond, M.** 2004. "Contribución al conocimiento del género *Toxodon* (Notoungulata: Toxodontidae) en el Pleistoceno de la provincia de Corrientes, Argentina". *Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de UNNE. Resistencia, Chaco*.
- Noriega, J.I.; Manzano, A.S; de la Fuente, M.S. y Tonni, E. P.** 2000. Un Testudiinidae gigante (Chelonii: Cryptodira) del Pleistoceno de la provincia de Corrientes, Argentina. *Ameghiniana* 37(3):321-326.
- Paula Couto, J. C. de.** 1979. Tratado de Paleomastozoología. Academia Brasileira de Ciencias, Río de Janeiro. 509 pp.
- Prado, L.J., Alberti, M.T. y Gomez, G.** 2002. Late Pleistocene gomphotheres (Proboscidea) from the Arroyo Tapalque locality (Buenos Aires, Argentina) and their taxonomic and biogeographic implication. *N. Jb. Geol. Palaont. Abh.* 225 (2): 275-296.
- Scillato-Yané, G. J.; A. A. Carlini, S. F. Vizcaíno y E. Ortiz Juareguizar.** 1995. Los Xenarthros. Evolución climática y biológica de la región Pampeana durante los últimos cinco millones de años. Un ensayo de correlación con el Mediterráneo occidental (Alberti, M. T.; G. Leone y E. P. Ton, eds.). *Monografías del Museo de Ciencias Naturales, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid*, 9. 183-209 pp.
- Scillato-Yané, G. J.; Tonni, E. P.; Carlini, A. A. y Noriega, J. I.** 1998. Nuevos Hallazgos de Mamíferos del Cuaternario en el Arroyo Toropí, Corrientes, Argentina. Aspectos Bioestratigráficos, Paleoambiental y Paleozoogeográficos. *X Congreso Latinoamericano de Geología y VI Congreso Nacional de Geología Económica*, Actas, I: 263-268.
- Tonni, E.P.; Carlini, A.A. Zurita, A.E.; Frechen, M.; Gasparini, G.; Budziad, D. y Kruck, W.** 2005. Cronología y bioestratigrafía de las faunas del Pleistoceno aflorantes en el Arroyo Toropí, provincia de Corrientes, Argentina. *II Congreso Latino-Americano Paleontología de Vertebrados*. Libro de resúmenes 17R. Río de Janeiro, Brasil.
- Tonni, E.T.; Nabel, P; Cione, A.L.; Etchichury, M.; Tofalo, R.; Scillato-Yané, G.J.; San Cristóbal, J.; Carlini, A.A.; Vargas, D.** 1999. The Ensenada and Buenos Aires formations (Pleistocene) in a quarry near La Plata, Argentina. *Journal of South America Earth Sciences*. 12: 273-291.
- Zurita, A. E. y Lutz, A. I.** 2002. La Fauna Pleistocena de la Formación Toropí en la provincia de Corrientes (Argentina) *Mastozoología Neotropical* 9(1): 47-56.