

# *Scelidodon* Ameghino (Xenarthra, Mylodontidae) en el Pleistoceno de la provincia de Entre Ríos, Argentina

Brenda S. FERRERO<sup>1</sup>

**Abstract:** *Scelidodon* AMEGHINO (XENARTHRA, MYLODONTIDAE) IN THE PLEISTOCENE OF ENTRE RÍOS PROVINCE, ARGENTINA. The first record of *Scelidodon* sp. (Xenarthra: Mammalia) from Tezanos Pinto Formation, Lujanian land mammal ages (Late Pleistocene-Early Holocene) of Entre Ríos Province (Argentina) is reported. The specimen (CICYTTP-PV-M-1-112), belonging to one of the South American ground sloths of the Mylodontidae family, consists of a right mandibular fragment which was recovered in Ensenada stream, near the locality of Diamante. The finding represents the first record report of a fossil mammal from Tezanos Pinto Formation in Entre Ríos Province in Argentina from the Lujanian Age (Late Pleistocene- Early Holocene).

**Key Words:** Scelidotheriinae. *Scelidodon* sp. Late Pleistocene. Lujanian Age. Entre Ríos. Province. Argentina

**Resumen:** *Scelidodon* AMEGHINO (XENARTHRA, MYLODONTIDAE) EN EL PLEISTOCENO DE LA PROVINCIA DE ENTRE RÍOS, ARGENTINA. Se reporta el primer registro de *Scelidodon* sp. (Xenarthra: Mammalia) procedente de la Formación Tezanos Pinto, Edad-mamífero Lujanense (Pleistoceno tardío-Holoceno temprano) en la Provincia de Entre Ríos, Argentina. El ejemplar (CICYTTP-PV-M-1-112) corresponde a un perezoso sudamericano de la familia Mylodontidae y consiste en un fragmento mandibular derecho hallado en el arroyo Ensenada, cercano a la localidad de Diamante. Este hallazgo representa el primer reporte de mamífero fósil de la Formación Tezanos Pinto en la provincia de Entre Ríos.

**Palabras clave:** Scelidotheriinae. *Scelidodon* sp. Pleistoceno tardío. Edad Lujanense. Entre Ríos. Argentina

## Introducción

Los perezosos de la familia Mylodontidae se encuentran discriminados dentro de dos subfamilias: los Scelidotheriinae y Mylodontinae (McDonald y Perea, 2002). Los Scelidotheriinae constituyen un grupo menos diverso que los Mylodontinae y se distinguen de estos últimos a nivel cráneo-dentario por poseer un cráneo alargado, estrecho y bajo, mandíbulas alargadas, dientes superiores e inferiores presentando casi el mismo tamaño, siendo sus coronas comprimidas, de sección elíptica, vagamente triangulares o lobadas (Pascual *et al.* 1966; McDonald y Perea, 2002; Paula Couto, 1979).

Los restos que sirvieron como base para establecer la subfamilia fueron descubiertos por Darwin durante su viaje a bordo del Beagle en Punta Arena, en la Patagonia argentina. Scelidotheriinae tiene como especie tipo el género *Scelidothberium* descrito por Owen en 1840.

Según Guérin *et al.* (1993 y 1996), Pujos (2000) y Guérin y Faure (2004), los scelidoterios pleistocenos se encuentran representados por tres géneros: *Scelidothberium* Owen, *Scelidodon* Ameghino y *Catonyx* Ameghino. McDonald (1987) y McDonald y Perea

<sup>1</sup>Laboratorio de Paleontología de Vertebrados, CICYTTP-CONICET, Materi y España, 3105 Diamante, Argentina, brendaferrero@yahoo.com.ar

(2002) sólo reconocen como géneros válidos a *Scelidothberium* y *Catonyx*, refiriéndose a *Scelidodon* como un sinónimo junior de *Scelidothberium*.

La distribución geográfica de los Scelidotheriinae pleistocenos es reconocida para Sudamérica en los países de Ecuador, Perú, Bolivia, Chile, Argentina, Brasil y Uruguay. Como plantea Pujos (2000), las áreas de distribución de las especies de Scelidotheriinae no están alejadas de la controversia, ya que difieren según distintos autores.

McDonald (1987) señala que todas las especies de *Scelidothberium* sólo estarían representadas en la Argentina por: *Scelidothberium parodii* Kraglievich, 1923, en el Chapadmalalense y *Scelidothberium leptocephalum* Owen, 1840, desde el Marplatense (Plioceno tardío-Pleistoceno temprano) al Lujanense (Pleistoceno tardío-Holoceno temprano).

Dentro del género *Scelidodon*, la especie *Scelidodon tarijensis* H. Gervais y Ameghino, 1880, está registrada en Bolivia (Sefve 1915a, 1915b) y en Argentina (Ameghino, 1889, McDonald, 1987, Pujos, 2000 y Tauber *et al.*, 2007). Mc Donald (1987) observa que *Scelidodon chilensis* (= *Catonyx chilensis*) (Lydekker, 1886), no es una especie exclusiva de Chile sino que posee una extensa área de distribución reconocida en Ecuador, Perú y Bolivia. Recientemente, Miño Boilini *et al.*, (2007) mencionan el registro de un ejemplar asignado en forma preliminar a *Scelidodon chilensis* exhumado de sedimentos del Pleistoceno tardío en la provincia de San Luis, Argentina. En Brasil se reconoce el tercer género de Scelidotheriinae representado por *Catonyx cuvieri* (Lund, 1839); cuyos restos provienen fundamentalmente del Pleistoceno del Estado de Minas Gerais (Paula Couto, 1979; Pujos, 2000).

En Uruguay, Mones y Francis (1973) listan *Scelidothberium* en las localidades de Colonia, Soriano y Río Negro; también en la localidad de Colonia mencionan a *Scelidodon* sp., y por último en San José y Colonia identifican restos de *Scelidodon corderoi* Kraglievich, 1931. En la localidad de Soriano (Arroyo Arenal Chico), Roselli (1976) identifica con dudas un resto mandibular de *Scelidodon*. McDonald y Perea (2002) describen un cráneo hallado en el Departamento de San José, asignándolo a *Catonyx tarijensis*.

Según plantean Carlini *et al.* (2005), los Scelidotheriinae cuaternarios de la Argentina estarían representados por dos géneros, *Scelidothberium* y *Scelidodon*. El primer género, con un biocrón Barrancolabense?-Lujanense (Scillato-Yané *et al.*, 1995; Carlini y Scillato-Yané, 1999). Durante el Bonaerense-Lujanense reconocen a *Scelidothberium leptocephalum* y *Scelidothberium floweri* Ameghino, 1881 (Bonaerense) (Cione *et al.*, 1999). Recientemente, Miño Boilini y Carlini (2007) proponen revalidar la especie *Scelidothberium bravardi* Lydekker, 1886, considerada por McDonald (1987) como sinónimo de *Scelidothberium leptocephalum*, y reportan su presencia en el Ensenadense de la región Pampeana. Dentro del género *Scelidodon*, Carlini *et al.* (2005) reconocen dos especies: *Scelidodon copei* Ameghino, 1881; la especie tipo, con registros Marplatense-Ensenadense y *Scelidodon capellini* H. Gervais y Ameghino, 1880, sobre la cual se basó la diagnosis del género, con su biocrón restringido al Ensenadense (Cione y Tonni, 1995).

Tanto para McDonald (1987) como para Pujos (2000), *Scelidodon capellini* es sinónimo de *Scelidodon tarijensis*. En suma, Ameghino (1889), Mc Donald (1987), Pujos (2000) y Tauber *et al.* (2007) reconocen la presencia de *Scelidodon tarijensis* en sedimentos de edad Ensenadense de Argentina. Cabe destacar que Tauber *et al.* (2007) proponen una edad Ensenadense para los sedimentos portadores debido a la presencia de la especie

mencionada.

En la República Argentina, el género *Scelidodon* ha sido reportado en las provincias de Buenos Aires, Corrientes, Córdoba, probablemente en Santa Cruz, San Luis, (Scillato-Yané *et al.* 1995; Álvarez 1974; Tauber *et al.* 2007; Tauber y Palacios 2007; Miño Boilini *et al.* 2007), Salta y Tucumán (comp. pers. Miño Boilini).

Teniendo en cuenta el registro de Scelidotheriinae en la Mesopotamia argentina, en la provincia de Corrientes únicamente se reconoce la presencia del género *Scelidodon*, reportado a partir de los trabajos de Álvarez (1974), Zurita y Lutz (2002) y Carlini *et al.* (2005). Todos los materiales mencionados por dichos autores provienen de la Formación Toropí. Los análisis realizados por (OSL) en dicha formación arrojaron fechados de 50 ka y 35 ka BP, lo que se correspondería con el Lujanense s.s. (Tonni *et al.*, 2005).

En cuanto a la frecuencia de registros, los scelidoterios cuaternarios están pobremente representados en la provincia de Entre Ríos en comparación a los Mylodontinae. Noriega *et al.* (2004), sin aportar mayores detalles, en un listado de mamíferos fósiles de la cuenca de Arroyo Ensenada mencionan a *Scelidothberium* sp. proveniente de la Formación Arroyo Feliciano. Tonni (2004) menciona restos de *Scelidothberium* sp., sin más referencias, extraídos de una cantera cercana a las localidades de Colón y San José. Hasta el momento, estos restos asignados a *Scelidothberium* constituían los únicos registros de Scelidotheriinae en el Pleistoceno de la provincia de Entre Ríos.

El aporte de este trabajo consiste en dar a conocer la presencia de *Scelidodon* en sedimentos asignables a la Edad Lujanense *sensu stricto* (Pleistoceno tardío-Holoceno temprano) de la provincia de Entre Ríos, convirtiéndose así mismo en el primer registro formal de fauna de megamamíferos en la Formación Tezanos Pinto en la provincia de Entre Ríos.

### Sistemática Paleontológica

Superorden Xenarthra Cope, 1889

Orden Tardigrada Latham y Davies, 1795

Familia Mylodontidae Gill, 1872

Subfamilia Scelidotheriinae Ameghino, 1904

Género *Scelidodon* Ameghino, 1881

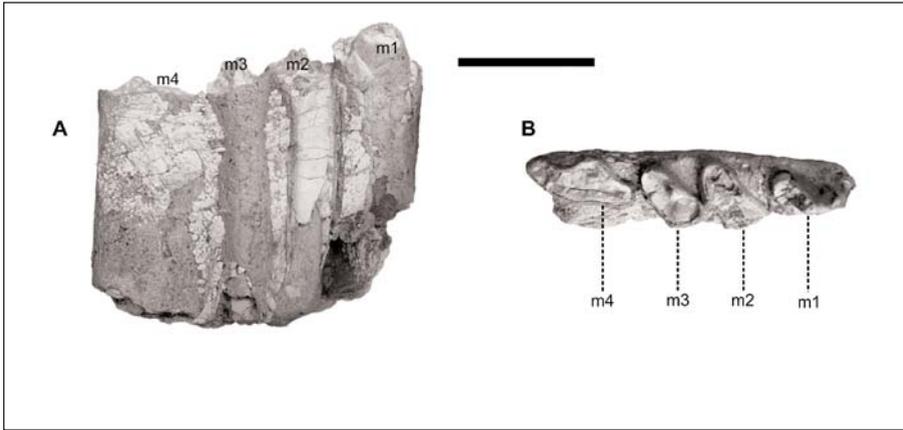
*Scelidodon* sp.

**Material referido:** Fragmento mandibular derecho, CICYTTP-PV-M-1-112 (Figura 1).

**Repositorio:** Colecciones paleontológicas del Centro de Investigaciones Científicas y de Transferencia de Tecnología a la Producción- Diamante (CICYTTP-Conicet).

**Descripción:** Hemimandíbula robusta, se encuentra seccionado a nivel oclusal, presentando el m1 y el lóbulo posterior del m4 una notoria curvatura lingual.

Medidas dentarias-- longitud antero-posterior del m1: 30,8mm; longitud antero-posterior del m2: 29,1mm; ancho máximo del m2: 16,4mm; longitud antero-posterior del m3: 25,3mm; ancho máximo del m3: 12,4mm; longitud antero-posterior del m4: 41mm; ancho máximo anterior del m4: 22,8mm y ancho máximo posterior del m4: 9,1mm



**Figura 1:** *Scelidodon* sp. CICYTTP-PV-M-1-112. Hemimandíbula derecha. A, vista lateral, B, vista oclusal. Escala 50 mm.

### Procedencia geográfica y estratigráfica

El material proviene de las barrancas del arroyo Ensenada en el departamento de Diamante, provincia de Entre Ríos, Argentina (figura 2). El mismo fue colectado por los hermanos Daniel y Juan Diederle, en sedimentos limosos loessoides, marrones claros, con abundantes intercalaciones lenticulares de conglomerados formados por concreciones carbonáticas. Esta unidad corresponde a la Formación Tezanos Pinto. Iriondo (1980) propone la creación formal de esta formación, caracterizándola como unidad loésica constituida granulométricamente por limo arcilloso y muy escasa arena fina (menos del 5%), con grava basal que aparece sólo en el fondo de los valles. Es friable, con abundantes concreciones de carbonato de hasta 1 cm de largo. Desde el punto de vista mineralógico está compuesta por cuarzo, plagioclasa y vidrio volcánico. Su color es marrón claro a amarillento. Esta formación fue originada por sedimentación de partículas finas transportadas en suspensión por el viento en una época de clima árido a semiárido, y su edad referida al Pleistoceno Superior (EI2-EI1). Análisis efectuado por termoluminiscencia (Kröhling, 1999; Kröhling y Orfeo, 2002) indica que la sedimentación abarca entre 36 y 8 ka AP. Esta unidad cubre en forma de manto las irregularidades pre-existentes del paisaje y aflora en el sector Sudoeste de Entre Ríos entre la llanura aluvial del Paraná y el Arroyo Nogoyá. Hacia el este se presenta en la parte más alta del relieve, hasta cerca del Río Gualaguay. desde Paraná hacia el norte aparece cerca de La Paz. Considerando su composición mineralógica y su distribución, se deduce que la mayor parte de sus materiales originarios provienen de fuentes locales.

### Discusión

#### Aspectos sistemáticos

La sistemática de los Scelidotheriinae presenta discrepancias en torno al reconocimiento de algunos géneros incluidos en la subfamilia y por consiguiente en la distribución geográfica de los mismos.

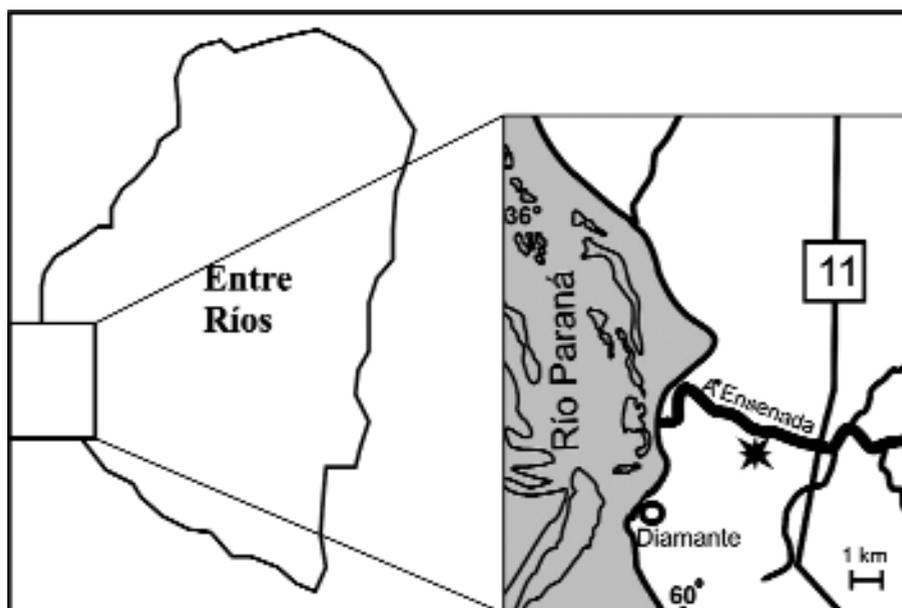


Figura 2: Mapa de ubicación del sitio fosilífero. La estrella indica el lugar del hallazgo.

Del mismo modo, a la hora de determinar las subfamilias dentro de Mylodontidae también se identifican diferentes posturas (Scillato-Yané, 1977; McDonald y Perea 2002).

Se reconocen al menos dos posiciones respecto a la validez del género *Scelidodon*. Por un lado, McDonald (1987) plantea que los Scelidotheriinae del Plio-Pleistoceno sólo se encuentran caracterizados por los géneros *Scelidotherrium* y *Catonyx*. Por otro lado, Pujos (2000) menciona a *Scelidodon* como un tercer género válido del Plio-Pleistoceno. Esta postura también es adoptada por Guérin y Faure (2004) quienes describen una nueva especie de *Scelidodon* para el Pleistoceno de Brasil, nominada como *Scelidodon piauiense*.

McDonald (1987) propone que los materiales de *Scelidodon* deben ser considerados *Catonyx*. Tanto Pujos (2000) como Guérin y Faure (2004) concluyen que *Scelidodon* y *Catonyx* son dos taxones diferentes y distinguibles claramente a nivel craneo-dentario y del poscráneo.

McDonald (1987) propone que *Scelidodon* debe ser considerado un sinónimo junior de *Scelidotherrium*. El autor esgrime que Ameghino (1881) basa el género *Scelidodon* sobre la especie *Scelidodon copei* con sólo una breve descripción. Del mismo modo, para Lydekker (1894, p89) resulta imposible determinar, sobre el ejemplar que ha servido para fundar *Scelidodon copei*, a que especie ciertamente pertenece. Ameghino (1889) explica... “el contorno del primer molar es casi igual a la de *Scelidodon patrius*”... “Le basta colocar esta pieza al lado de la correspondiente de *Scelidodon patrius* para ver enseguida que proviene de un animal morfológicamente cercano, pero un tercio más pequeño, con los dientes intermedios más elípticos y los agujeros suborbitarios tres veces más grande”. La discrepancia no finaliza aquí, ya que para Lydekker (1894) *Scelidodon patrius* Ameghino, 1888 corresponde a *Scelidotherrium patrium*. Posteriormente McDonald (1987) considera que la diagnosis de *Scelidodon patrius* es apropiada para el género *Proscelidodon* Bordas.

Ameghino (1889) publica una diagnosis más detallada del género *Scelidodon* basándose en el taxón *Scelidodon capellini* e incluye también dentro del género a *Scelidodon*

*patrius* (taxón precuaternario) y *Scelidodon tarijensis*. McDonald (1987) y McDonald y Perea (2002) proponen que la especie *S. capellini* fue basada sobre caracteres mandibulares originalmente referidos al género *Scelidothierium* por H. Gervais y Ameghino (1880). McDonald (1987) objeta el criterio de tamaño de la especie que sigue Ameghino (1889), agregando que es conocido que los primeros representantes de *Scelidothierium leptcephalum* eran más pequeños en relación a los del Pleistoceno tardío (Lujanense). Tanto para McDonald (1987), como para Pujos (2000) *Scelidodon capellini* es sinónimo de *Scelidodon tarijensis*.

McDonald (1987) elige considerar los materiales del género *Scelidodon* como pertenecientes al género *Catonyx*, argumentando que al juzgar el material tipo de *Scelidodon* como sinónimo junior de *Scelidothierium*, *Catonyx* sería el siguiente nombre disponible para las especies tradicionalmente ubicadas en el género *Scelidodon*. Asimismo, McDonald (1987) plantea que *Catonyx* puede ser dividido en dos subgéneros, incluyendo las especies: *Catonyx (Exscelidodon) chilensis*, *Catonyx (Exscelidodon) tarijensis* y *Catonyx (Catonyx) cuvieri*. Sin embargo, en una publicación posterior (McDonald y Perea, 2002) no retoman esta idea. La propuesta del uso de subgéneros es indicativa que *Scelidodon chilensis* y *Scelidodon tarijensis* presentan más similitudes entre sí que con *Catonyx cuvieri* y probablemente, lejos de aumentar las discrepancias, sería una buena herramienta nomenclatural para acercar posiciones en torno a la sistemática del grupo.

Por otro lado, es posible que McDonald (1987) evite postular un nuevo género haciendo eco de su argumento a favor de una sobreestimación de la diversidad de los Scelidotheriinae.

Ante semejante discrepancia sistemática se considera más parsimonioso asignar el material aquí comunicado al género *Scelidodon* hasta que se reconozcan mejores evidencias en favor de una u otra postura sistemática que aclare de manera consistente las dudas nomenclaturales. De esta manera, se intenta tener un criterio cauteloso a fin de evitar confusiones respecto a la asignación taxonómica, pudiendo ser en este caso particular un agravante las características fragmentarias y la deficiente conservación del material.

## Conclusiones

Desde una perspectiva cronológica, el registro de *Scelidodon* sp. en la Formación Tezanos Pinto constituye el primer registro de este taxón en sedimentos de Edad Lujanense en la provincia de Entre Ríos. Asimismo, constituye el primer registro fósil de megamamífero en esta unidad para la provincia.

Consecuentemente, el registro de *Scelidodon* sp. en Entre Ríos, sumado a los registros del género en la provincia de Corrientes, confirman la presencia de este taxón en la Mesopotamia argentina. De la misma manera, agregan evidencias a favor de la extensión del biocrón del género hasta el Lujanense terminal en la República Argentina.

Es un dato curioso la escasa abundancia de Scelidotheriinae en el Pleistoceno de Entre Ríos en comparación a los integrantes de la subfamilia Mylodontinae. Esta peculiar escasez en el registro también fue mencionada por Scillato-Yané (1981) para los Scelidotheriinae del “Mesopotamiense” (Mioceno tardío) de la provincia de Entre Ríos. De esta idea concluye que la subfamilia está muchísimo menos representada en el registro fósil respecto a los Mylodontinae, argumentando una mayor diversidad de estos últimos. Probablemente estos hechos estén asociados a particularidades biogeográficas que favorecieron la extensión y desarrollo de determinados taxones en la provincia de Entre

Ríos, aunque es claro que también pueden ser atribuidos a un defecto del registro fósil. En favor de esta última posibilidad, resulta evidente que en primera instancia no existen mayores disimilitudes respecto a la diversidad, debido a que ambos géneros de Scelidotheriinae reconocidos para el Cuaternario de la Argentina están presentes en la provincia de Entre Ríos. Por tal razón, es importante intensificar los estudios a fin de evitar la estandarización de hipótesis biogeográficas que lleven de manera directa a cometer errores respecto a la deducción de generalidades que intenten explicar la distribución de taxones en la provincia de Entre Ríos y en la Mesopotamia en general.

No obstante, es de particular importancia seguir incrementando el estudio de la megafauna de xenarthros fósiles de la provincia a Entre Ríos, de manera que nos permita tener una mirada más completa y precisa del desarrollo de la paleomastofauna pleistocena presente en la Mesopotamia argentina.

### Agradecimientos

A Juan y Daniel Diederle colectores del material; a María Griselda Gottardi por la preparación del material fósil, al Dr. Jorge I. Noriega por la lectura crítica y sugerencias realizadas que mejoraron notablemente el manuscrito; al Dr. Diego Brandoni por facilitar material bibliográfico, al Lic. Angel Miño Boilini por las sugerencias realizadas. Finalmente, mis agradecimientos al Dr. Florencio G. Aceñolaza por su invitación a colaborar en este volumen. El trabajo fue financiado por PICT 11928 (ANPCYT), PIP 6356 (CONICET) y PIDP (UADER).

### Bibliografía

- Álvarez, B.B. 1974. Los Mamíferos fósiles del Cuaternario de Arroyo Toropí, Corrientes (Argentina). *Ameghiniana*, 11 (3): 295-311
- Ameghino, F. 1881. La antigüedad del Hombre en el Plata. *Masson-Igon Hermanos* (2) 557pp + láms. 17-25. G. París-Buenos Aires
- Ameghino, F. 1888. Rápidas diagnosis de algunos mamíferos fósiles nuevos de la República Argentina. *P.E Coni*, 1-17 p, Buenos Aires
- Ameghino, F. 1889. Contribución al conocimiento de los mamíferos fósiles de la República Argentina. *Academia Nacional de Ciencias*, Córdoba, Actas 6: 1-1027
- Carlini, A.A. y Scillato-Yané, G.J. 1999. Evolution of Quaternary xenarthrans (Mammalia) of Argentina. En: J.Rabassa y M. Salemme, (Eds.), *Quaternary of South America and Antarctic Peninsula*. Centro Austral de Investigaciones Científicas and Universidad Nacional de la Patagonia, Ushuaia. 10: 149-175.
- Carlini, A.A.; Zurita, A.E., Scillato-Yané, G.J., Miño-Boilini, A. R y Lutz A. 2005. *Scelidodon* Ameghino (Tardigrada, Scelidotheriinae) en el Lujanense (Pleistoceno tardío) de la Provincia de Corrientes, Argentina. *XVI Congreso Geológico Argentino*, La Plata, Actas 255-260
- Cione, A.L. y Tonni, E.P. 1995. Bioestratigrafía y cronología del Cenozoico de la región Pampeana. En: M.T. Alberdi, G. Leone, y E.P. Tonni, (Eds.), *Evolución biológica y climática de la región Pampeana durante los últimos cinco millones de años. Un ensayo de correlación con el Mediterráneo occidental*. Museo Nacional de Ciencias Naturales, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Monografías, 47-74. Madrid
- Cione, A. L., Tonni, E. P., Bond, M., Carlini, A. A., Pardiñas, U. F., Scillato-Yané, G. J., Verzi, D. y Vucetich, M. G. 1999. Occurrence charts of Pleistocene mammals in the Pampean area, eastern Argentina. En: J.Rabassa y M. Salemme, (Eds.), *Quaternary of South America and Antarctic Peninsula*. Centro Austral de Investigaciones Científicas and Universidad Nacional de la Patagonia, Ushuaia.12: 53- 59
- Gervais, H. y Ameghino, F. 1880. Los mamíferos fósiles de la América del Sur. Sabih e Igon, 225 p. Paris-Buenos Aires.
- Guérin, C.; Curvello, M.A.; Faure, M.; Huguency, M.; y Mourer-Chauviré, C. 1993. La faune pléistocène du Piauí (Nordeste du Brésil): implications paléocologiques et biochronologiques. *Quaternaria Nova*, 3:303-341
- Guérin, C.; Curvello, M.A.; Faure, M.; Huguency, M. y Mourer-Chauviré, C. 1996. The Pleistocene fauna of Piauí (North-eastern Brazil). Paleocological and biochronological implications. *Fundamentos*, 1:55-103
- Guérin, C. y Faure, M. 2004. *Scelidodon pianiense* nov. sp., nouveau Mylodontidae, Scelitheriinae (Mammalia, Xenarthra) du Quaternaire de la région du parc national Serra da Capibara (Piauí, Brésil). *Comptes Rendus Palevol*, 3: 3-42

- Iriondo, M.H. 1980. El cuaternario de Entre Ríos. *Revista de la Asociación de Ciencias Naturales del Litoral*, 11: 125-141
- Kraglievich, L. 1931. El despertar de los estudios paleontológicos en la República de Uruguay. *Archivos de la Sociedad de Biología de Montevideo*, 3(1):32-39
- Kröhling, D.M. 1999. Sedimentary maps of loessic units outcropping in North Pampa, Argentina. En: M. Iriondo, (Ed.), *South American Loess and related topics*. Quaternary International, 62:49-55.
- Kröhling, D.M y Orfeo, O. 2002. Sedimentología de unidades loésicas (Pleistoceno tardío-Holoceno) del centro sur de Santa Fe. *Revista de la Asociación Argentina de Sedimentología*, 9, 135-154
- Lund, P.W. 1839. Extrait d'une lettre de M. Lund, écrite de Lagoa-Santa (brésil), le 5 novembre 1838, et donat un aperçu des espèces de mammifères fossiles qu'il a découvertes au Brésil. *Comptes Rendus de l'Académie de Sciences*, 8(15):570-577, Paris.
- Lydekker, R. 1886. Description of three species of *Scelidotherium*. *Proceedings of the Zoological Society of London*, 491-498, lám. 46-49
- Lydekker, R. 1894. Contribution to a knowledge of the fósil Vertebrates of Argentina 2: The extinct Edentates of Argentina. *Anales del Museo La Plata, Paleontología Argentina*. La Plata, 32, 1-118
- Mc Donald, G. H. 1987. [A Systematic Review of the Plio-Pleistocene *Scelidotherinae* Ground Sloth (Mammalia: Xenarthra: Mylodontidae). Ph.D. Thesis. University of Toronto, (Canadá). Inédita, 478 p.]
- McDonald, G.H. and Perea, D. 2002. The large Scelidothere *Catonyx tarijensis* (Xenarthra, Mylodontidae) from the Pleistocene of Uruguay. *Journal of Vertebrate Paleontology* 22(3):677-683
- Miño Boilini A.R y Carlini A.A. 2007. *Scelidotherium bravardi* Lydekker (Mammalia, Tradigrada, Scelidotheriinae) en el Ensenadense (Pleistoceno temprano-medio) de la región Pampeana. *Reunión Anual de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina*, Libro de Resúmenes, 15pp.
- Miño Boilini A.R., Chiesa, J.O; Lucero N.P, Zurita A.E y Carlini A.A. 2007. Los Xenarthra (Mammalia) del Pleistoceno tardío de la provincia de San Luis, Argentina. *Reunión Anual de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina*, Libro de Resúmenes, 16pp.
- Mones, A. y Francis J.C. 1973. Lista de los vertebrados fósiles del Uruguay II. Mammalia. *Comunicaciones Paleontológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo*, 1:39-97.
- Noriega, J.I., Carlini, A.A. y Tonni, E.P. 2004. Vertebrados del Pleistoceno Tardío de la cuenca del Arroyo Ensenada (Departamento Diamante, Provincia de Entre Ríos, Argentina). En: F. Aceñolaza, (Ed.), *Temas de Biodiversidad del Litoral Fluvial Argentino*, Revista del Instituto Superior de Correlación Geológica (Insugeo), Miscelánea, Miscelánea, 12: 71-76
- Owen, R. 1840. Fossil Mammalia. En: C.R. Darwin, (ed.), *The zoology of the voyage of the Beagle*, Londres, 4-140 p.
- Pascual, R., Ortega Hinojosa, E. J., Gondar, D. y Tonni, E. P. 1966. IV Vertebrata. En: A.V. Borrello (Ed.), *Paleontografía Bonaerense*, Comisión de Investigaciones Científicas, La Plata, 202 p.
- Paula Couto, C. 1979. Tratado de Paleomastozoología. *Academia Brasileira de Ciências*, Rio de Janeiro, 590 p.
- Pujos, F. 2000. *Scelidodon chiliensis* (Mammalia, Xenarthra) du Pléistocène terminal de "Pampa de los Fósiles" (Nord-Pérou). *Quaternaire*, 11 (3-4): 197-206
- Scillato-Yané, G.J. 1977. Octomylodontidae: nueva subfamilia de Mylodontidae (Edentata, Tardigrada), descripción del cráneo y mandíbula de *Octomylodon robertoscgliai* n. sp. procedentes de la Fm. Arroyo Seco (Edad Chasiquense, Plioceno Temprano) del sur de la provincia de Buenos Aires (Argentina). Algunas consideraciones filogenéticas y sistemáticas sobre los Mylodontoidea. *Publicaciones del Museo Municipal de Ciencias Naturales de Mar del Plata "Lorenzo Scaglia"*, 2(5):123-140
- Scillato-Yané, G.J. 1981. Nuevo Mylodontinae (Edentata, Tradigrada) del "Mesopotamiense" (Mioceno tardío-Plioceno) de la provincia de Entre Ríos. *Ameghiniana*, 1-2:29-34
- Scillato-Yané, G. J., Carlini, A. A., Vizcaíno, S. F. y Ortiz Jaureguizar, E. 1995. Los Xenarthros. In: M.T. Alberdi, G. Leone y E.P. Tonni, (Eds.), *Evolución biológica y climática de la región Pampeana durante los últimos cinco millones de años. Un ensayo de correlación con el Mediterráneo Occidental*. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Monografías, 9: 183-209
- Roselli, L. 1976. Contribución al estudio de la geopaleontología. Departamentos de Colonia y Soriano (República Oriental del Uruguay). *Imprenta Cooperativa*, Montevideo, 174pp.
- Sefve, I. 1915a. Übereinen *Scelidotherium*-Schädel aus Tarija, Bolivia. *Kungl.Sv. Vet. Akad. Handl.*, Upsala et Stockolm, 53, 4, 3-12
- Sefve, I. 1915b. *Scelidotherium*- Reste aus Ulloma, Bolivia. *Bull. Geol. Inst. Univ. Upsala*, Upsala, 13, 61-92
- Tauber, A.A(h). y Palacios M.E. 2007. Nuevo registro de mamíferos cuaternarios de gran porte de la provincia de Santa Cruz, República Argentina. *XXIII Jornadas de paleontología de vertebrados*. Libro de Resúmenes, 33pp.
- Tauber, A.A(h); Moyano, O.; Rodríguez, P.; y Krapovickas, J. 2007. *Scelidodon tarijensis* (Gervais y Ameghino) (Tardigrada, Scelidotheriinae) en el Ensenadense de Córdoba, Argentina. *Actas del Reunión Anual de*

- Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina*. Libro de Resúmenes, 17pp.
- Tonni, E. P. 2004. Faunas y climas en el Cuaternario de la Mesopotamia Argentina. En: F. Aceñolaza, (Ed.), *Temas de Biodiversidad del Litoral Fluvial Argentino*, Revista del Instituto Superior de Correlación Geológica (Insugeo), Miscelánea, 12: 31-38.
- Tonni, E.P., Carlini, A. A. Zurita, A. E., Frechen, M., Gasparini, G., Budziad, D. y Kruck, W. 2005. Cronología y biostratigrafía de las faunas del Pleistoceno aflorantes en el Arroyo Toropí, provincia de Corrientes, Argentina. *II Congreso Latino-Americano Paleontología de Vertebrados*, Río de Janeiro, Brasil. Edición electrónica. Sin paginación.
- 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):47-56R

Recibido: 4 noviembre 2007

Aceptada: 28 diciembre 2008