



Taxonomía y Sistemática

Primeros registros del género *Nopachtus* (Xenarthra: Cingulata: Glyptodontidae) en Uruguay

First record of the genus Nopachtus (Xenarthra: Cingulata: Glyptodontidae) in Uruguay

Martín Zamorano^{a,*}, Pablo Toriño^b, Andrés Rinderknecht^{b,c} y Daniel A. Perea^b

^a División Paleontología de Vertebrados, Museo de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Paseo del Bosque s/n, 1900, La Plata, Argentina

^b Instituto de Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Iguá 4225, 11.400, Montevideo, Uruguay

^c Museo Nacional de Historia Natural, 25 de mayo 582, CC 399, Montevideo, Uruguay

Recibido el 30 de marzo de 2015; aceptado el 2 de septiembre de 2015

Disponible en Internet el 9 de febrero de 2016

Resumen

Nopachtus Ameghino es un género de gliptodóntido poco conocido. Cuenta con 2 especies registradas para Argentina: *Nopachtus coagmentatus* Ameghino, de la formación Brochero (Montehermosense-Chapadmalalense, Plioceno Temprano-Plioceno Tardío) de las sierras de Córdoba/formación El Polvorín (Chapadmalalense Superior, Plioceno) de las sierras Bayas de Olavarría, provincia de Buenos Aires; y *Nopachtus cabrerai* Zamorano, Scillato-Yané, González-Ruiz y Zurita, de la formación Monte Hermoso (Montehermosense, Plioceno Temprano) del SO de la provincia de Buenos Aires. El conocimiento sobre la presencia de *Nopachtus* fuera de Argentina se debe a la mención de Toriño y Rinderknecht (2005) de un osteodermo que posee características semejantes a *Nopachtus* y a *Panochthus intermedius* Lydekker; posteriormente, Toriño y Perea (2008) retoman esta consideración. En la presente contribución se realiza un estudio de materiales referidos a *Nopachtus* en Uruguay. Se trata de 2 osteodermos aislados correspondientes a la coraza dorsal: FC-CVF 1825 y FC-CVF 2759, ambos proceden de la formación Camacho (Mioceno Tardío) o formación Raigón (Mioceno Tardío-Pleistoceno Medio) de las barrancas costeras del departamento de San José, Uruguay. Dada la notoria semejanza de estos osteodermos con los de *Nopachtus*, y por comparaciones realizadas, se asignan al citado género, ampliándose así la distribución geográfica del taxón a Uruguay.

Derechos Reservados © 2015 Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Biología. Este es un artículo de acceso abierto distribuido bajo los términos de la Licencia Creative Commons CC BY-NC-ND 4.0.

Palabras clave: Gliptodóntido; Osteodermo; Mioceno Tardío; Distribución geográfica

Abstract

Nopachtus Ameghino is a poorly known genus of glyptodontid. The genus includes 2 species recorded in Argentina: *Nopachtus coagmentatus* Ameghino, from Brochero Formation (Montehermosian-Chapadmalalian, Early Pliocene-Late Pliocene) of Sierras de Córdoba/El Polvorín Formation (Upper Chapadmalalian, Pliocene) of Sierras Bayas de Olavarría, Buenos Aires province, and *Nopachtus cabrerai* Zamorano, Scillato-Yané, González-Ruiz and Zurita, from Monte Hermoso Formation (Montehermosian, Early Pliocene) from SO of Buenos Aires province. The knowledge about the presence of *Nopachtus* outside Argentina, is due to Toriño y Rinderknecht (2005), who mention one osteoderm which possesses similar characters to those of *Nopachtus* and *Panochthus intermedius* Lydekker. Later, Toriño y Perea (2008) resume this consideration. In this paper, the materials referred to *Nopachtus* in Uruguay are studied. There are 2 isolated osteodermos corresponding to the dorsal carapace: FC-CVF 1825 and CF-CVF 2759, both from Camacho Formation (Late Miocene) or Raigón Formation (Late Miocene-Middle Pleistocene) of the coast cliffs of San José Department, Uruguay. Due to the great similarity of these osteodermos to those of *Nopachtus*, and according to the comparative analysis conducted, both are assigned to the present genus, thus expanding the geographic distribution of this taxon to Uruguay.

All Rights Reserved © 2015 Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Biología. This is an open access item distributed under the Creative Commons CC License BY-NC-ND 4.0.

Keywords: Glyptodontid; Osteoderm; Late Miocene; Geographic distribution

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: marzamorano@fcnym.unlp.edu.ar (M. Zamorano).

La revisión por pares es responsabilidad de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Introducción

Nopachtus Ameghino es un género poco conocido de la familia Glyptodontidae. Está constituido por 2 especies registradas para Argentina: *Nopachtus coagmentatus* Ameghino —la especie tipo— y *Nopachtus cabrerai* Zamorano, Scillato-Yané, González-Ruiz y Zurita. *Nopachtus coagmentatus* fue reconocida por Ameghino (1888), con base en un fragmento lateral de coraza y partes del tubo caudal, hallado en las sierras de la provincia de Córdoba en sedimentos mio-pliocenos («Bocherense», *sensu* Castellanos, 1942) aflorantes en las cercanías de Villa Cura Brochero; recientemente Zamorano, de los Reyes, Poiré y Scillato-Yané (2015) atribuyen a esta especie osteodermos de la coraza dorsal procedentes de la formación El Polvorín (piso/edad Chapadmalalense Superior, Plioceno) de las sierras Bayas de Olavarría, provincia de Buenos Aires. *Nopachtus cabrerai* fue descrita por Zamorano, Scillato-Yané, González-Ruiz y Zurita (2011), con base en la mitad derecha de una coraza originalmente identificada por Castellanos (1942) como «*Nopachtus*»(sic) *trouessarti* (Moreno) (Moreno, 1888) (especie actualmente incluida en el género *Phlyctaenopyga* Cabrera, ver Zamorano et al., 2011), procedente de la base de las barrancas de Monte Hermoso formación Monte Hermoso (piso/edad Montehermosense, Plioceno Temprano, ver Zamorano, 2013).

De acuerdo con la diagnosis enmendada establecida por Zamorano et al. (2011) y Zamorano (2012a), *Nopachtus* se caracteriza por ser un gliptodóntido de talla mediana a mediano-grande, algo mayor que *Phlyctaenopyga*, pero menor que *Panochthus* Burmeister, cuyos osteodermos presentan una figura central conspicua, plana en la región anterior de la coraza y tendiendo a convexa en la posterior —aunque no tanto como en *Phlyctaenopyga*—, rodeada generalmente por 2 hileras de figuritas periféricas: la primera hilera completa formada por 9 a 12 figuritas, y la segunda no siempre completa, formada por aproximadamente una veintena de figuritas en algunos casos.

Desde la propuesta original de Castellanos (1927) establecida con base en presuntas similitudes en la ornamentación de la coraza, este género ha constituido tradicionalmente una agrupación taxonómica junto a *Panochthus* (actualmente constituido por 6 especies; Zamorano, 2012a, 2012b; Zamorano, Scillato-Yané y Zurita, 2014) y *Propanochthus* Castellanos (con una única especie: *Propanochthus bullifer* Burmeister), primariamente reconocida esta como una subfamilia (Panochthinae, *sensu* Castellanos, 1927) y luego como una tribu (Panochthini, *sensu* Simpson, 1945). Esta última adquirió una notable aceptación en las décadas siguientes, siendo incluida en la subfamilia «Hoplophorinae»(e.g., Fernicola, 2008; Hoffstetter, 1958; Paula-Couto, 1979; Scillato-Yané, Carlini, Vizcaíno y Ortiz-Jaureguizar, 1995; Zamorano, 2012a, 2012b; Zamorano et al., 2011; Zamorano y Brandoni, 2013).

No obstante, la monofilia de la tribu «Panochthini»ha comenzado a ser cuestionada en recientes análisis filogenéticos, del mismo modo que también lo ha sido la de la subfamilia «Hoplophorinae»(e.g., Fernicola, 2008; Fernicola y Porpino, 2012; Porpino, Fernicola y Bergqvist, 2010; Zamorano y Brandoni, 2013). De acuerdo con Zamorano (2012a, 2012b) y Zamorano y Brandoni (2013), los «Panochthini» no son un

grupo natural, siendo *Nopachtus* y *Propanochthus* géneros más emparentados con los representantes de la tribu «Hoplophorini», mientras que *Panochthus* forma un clado junto a *Hoplophorus* Lund (tribu «Hoplophorini»propuesta por Zamorano, Zurita y Scillato-Yané, 2013). Dado que actualmente la sistemática de los «Hoplophorinae» y sus tribus se encuentra en plena revisión, en el presente trabajo no se sigue el sistema de clasificación tradicional propuesto por Hoffstetter (1958).

En lo referente a la presencia del género *Nopachtus* fuera de Argentina, Toriño y Rinderknecht (2005) describen sucintamente un osteodermo de coraza dorsal, recolectado en las costas del balneario Kiyú, departamento de San José, Uruguay (fig. 1), al que identifican como perteneciente a un «Panochthini», señalando que posee características que lo asemejan a *Nopachtus* y a *Panochthus intermedius* Lydekker. Posteriormente, Toriño y Perea (2008), en el marco de una lista comentada de gliptodóntidos del Terciario de Uruguay, retoman esta consideración, indicando la existencia de más de un osteodermo, y acotando la presunta similitud de los mismos al primero de los géneros mencionados, aunque sin brindar mayor información. En la presente contribución se realiza un estudio detallado de los referidos materiales recolectados en Uruguay, dándose a conocer por primera vez para el país la presencia de osteodermos asignables al género *Nopachtus*.

Materiales y métodos

El material descrito se encuentra depositado en la colección paleontológica de la Facultad de Ciencias, Montevideo, Uruguay, y fue comparado con ejemplares presentes en las colecciones de las instituciones que se detallan a continuación. *Abreviaturas*: FC-CVF, colección de vertebrados fósiles. Facultad de Ciencias, Universidad de la República. Montevideo, Uruguay; MACN-Pv, Colección Nacional de Paleovertebrados, Museo Argentino de Ciencias Naturales «Bernardino Rivadavia», Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina; MLP, División Paleontología Vertebrados, Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata, provincia de Buenos Aires, Argentina; Xen-45: colección Cementos Avellaneda, Olavarría, provincia de Buenos Aires, Argentina.

Descripción

Magnorden Xenarthra Cope, 1889
 Orden Cingulata Illiger, 1811
 Suborden Glyptodontia Ameghino, 1889
 Superfamilia Glyptodontoidea Gray, 1869
 Familia Glyptodontidae Gray, 1869
 Género *Nopachtus* Ameghino, 1888

Sinonimia. *Nopachtus*. Emmendatio ilegítima pro *Nopachtus* Ameghino, 1888 (ver Castellanos, 1925 y publicaciones posteriores del autor; Mones, 1986: 237; ICZN, 1999: Art. 33).

Especie tipo. *Nopachtus coagmentatus* Ameghino, 1888; designación original. Piso/edad Montehermosense, Argentina.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/4461333>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/4461333>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)