

**PRIMER REGISTRO DE OTARIA PÉRON,
1816 PARA EL CUATERNARIO URUGUAYO
(MAMMALIA, CARNIVORA, OTARIIDAE)**

**FIRST RECORD OF OTARIA PÉRON, 1816 FROM THE URUGUAYAN QUATERNARY
(MAMMALIA, CARNIVORA, OTARIIDAE)**

Andrés Rinderknecht

Museo Nacional de Historia Natural, Casilla de Correo 399, 11.000 Montevideo, Uruguay. E-mail: rinderk@adinet.com.uy

María Inés Pérez

Departamento de Geología y Paleontología (INGEPA), Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Iguá 4225 y Mataojo, 11400 Montevideo, Uruguay. E-mail: agnes@fcien.edu.uy

RESUMEN

En el presente trabajo se describe la porción distal de un húmero izquierdo proveniente de la costa del Departamento de Rocha en Uruguay (34° 14' S; 53° 44' O). Se trata del primer registro del género para dicho país, y pese a que el material fue colectado rodado, el mismo es asignado al Cuaternario, y más probablemente al Pleistoceno. El estado fragmentario del fósil impide efectuar una asignación específica. Palabras clave: *Otaria* sp., Primer registro, Pleistoceno, Uruguay

ABSTRACT

In this paper the distal end of a left humerus collected in the marine shore of Department of Rocha in Uruguay (34° 14' S; 53° 44' W), is described and classified as *Otaria*. It is the first record for this genus from the Uruguayan country and, although the fossil lacks of stratigraphical information, because of it was removed, it is assigned to the Quaternary epoch. Its damaged condition prevents to assign accurately this fossil to a species.

Key words: *Otaria* sp., First record, Pleistocene, Uruguay

INTRODUCCIÓN

Los otáridos son mamíferos carnívoros adaptados a la vida acuática. En la fauna actual del Uruguay se han reconocido dos géneros y tres especies de Otariidae: *Otaria flavescens* (SHAW, 1800); *Arctocephalus australis* (ZIMMERMANN, 1782), y *Arctocephalus tropicalis* GRAY, 1872 (XIMENEZ et al., 1972; GONZÁLEZ et al., 1994).

El registro paleontológico sudamericano de Otariidae es bastante escaso y fragmentario, conociéndose fósiles procedentes de Argentina, Brasil, Perú y Uruguay (ver OLIVEIRA & DREHMER, 1997; PÉREZ, 1998).

En el presente trabajo se describe la porción distal de un húmero izquierdo perteneciente al género *Otaria*, y de una probable antigüedad pleistocénica; este resto se encuentra deposita-

do en la Colección Paleontológica del Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo (MNHN).

Como material comparativo se utilizaron 22 húmeros de Otariidae actuales (19 de *Arctocephalus* y 3 de *Otaria*) pertenecientes a la colección de zoología de vertebrados de la Facultad de Ciencias (Uruguay); el relevamiento paleofaunístico de la zona del hallazgo fue realizado entre los años 1998-2000.

Agradecimientos: Los autores agradecen a JAVIER LIMA, RODOLFO y FELIPE RINDERKNECHT, por la colaboración brindada en los trabajos de campo; agradecemos también a ÁLVARO MONES, a ENRIQUE GONZÁLEZ y a Édison Vicente Oliveira por la lectura crítica del manuscrito y la asistencia bibliográfica.

SISTEMÁTICA

Clase MAMMALIA LINNAEUS, 1758 Orden

CARNIVORA BOWDICH, 1821

Familia OTARIIDAE GILL, 1866

Género *Otaria* Péron, 1816

Otaria sp.

Descripción: El fósil está muy mineralizado y presenta una coloración pardo-rojiza; las fracturas que posee en el inicio de la diáfisis parecen ser recientes. Debido al desgaste erosivo, el borde interno de la tróclea para la articulación del cúbito no se ha conservado (Fig. 2b); lo mismo ocurre con la epitróclea y el epicóndilo interno. El cóndilo para la articulación del radio está bastante completo; en vista posterior se observa que la fosa olecraneana es amplia pero poco profunda y que en su región distal posee una serie de impresiones vasculares de tamaño y forma variable. Aunque dicha fosa no se encuentra completa, se presume que el húmero, al igual que en los otáridos actuales, carecía de foramen supratroclear. La gotera cóndilo-troclear es pronunciada en las caras anterior y distal del húmero, pero en la cara posterior se aprecia que esta estructura comienza gradualmente a hacerse menos marcada a medida que nos dirigimos hacia la región proximal del hueso. Dicha depresión desaparece completamente en la región más proximal, unificándose así las superficies articulares para el cúbito y el radio (Fig. 2c).

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

La conformación general de la porción de húmero es idéntica a la que poseen los otáridos, siguiendo el mismo patrón morfológico que los representantes actuales de este grupo en la forma y posiciones de la tróclea, el cóndilo y la gotera cóndilo-troclear; también es de destacar la presencia de una fosa olecraneana amplia pero poco profunda sin foramen supratroclear. La identificación de un material tan fragmentario a un género determinado se hace incierta si solo se toman en cuenta caracteres estructurales, ya que los géneros *Arctocephalus* y *Otaria* poseen huesos postcraneales morfológicamente muy similares; sin embargo, los dos géneros antes mencionados difieren notablemente en tamaño, ya que los integrantes del género *Arctocephalus* alcanzan los 150 kg de peso, mientras que algunos machos de *Otaria* pueden llegar a los 500 kg.

Es importante destacar que esta diferencia es tan marcada solo si medimos a los machos, ya que las hembras de *Otaria* no sobrepasan los 144 kg; esto hace que los huesos de estos animales sean notablemente diferentes en tamaño, las dimensio-

nes de nuestro material nos permiten asegurar que se trata de un macho adulto de *Otaria* y no de una hembra de este género ni de un *Arctocephalus* (macho o hembra). Si bien el material no posee procedencia estratigráfica, se considera que el mismo posee una antigüedad pleistocénica. Este hecho es fundamentado por la paleofauna registrada en la zona del hallazgo, ya que los fósiles colectados que se han podido identificar se encuentran presentes en el Pleistoceno, y algunos, como *Lestodon trigonidens* y *Glyptodon clavipes*, son característicos de esta época. Otra posibilidad es que el hueso de *Otaria* fuera actual y que su mineralización se hubiera producido por una inmersión más o menos prolongada en el agua. Esta opción es improbable, ya que en las costas de Rocha los restos de esqueletos de mamíferos y aves actuales no se encuentran mineralizados. Sin embargo, cuando se encuentran huesos fósiles de vertebrados éstos pertenecen en su gran mayoría a mamíferos pleistocénicos. Por otra parte, el alto grado de mineralización presente en el material analizado sería difícil encontrarlo en un hueso actual.

El material descrito representa el primer registro fósil del género *Otaria* para el Uruguay.

BIBLIOGRAFÍA

GONZÁLEZ, J. C., A. SARALEGUI, E. M. GONZÁLEZ & R. VAZ FERREIRA. 1994. La presencia de *Arctocephalus tropicalis* GRAY, 1872 (Mammalia, Carnivora, Otariidae) en Uruguay. *Comunicações do Museu de Ciências e Tecnologia PUCRS*, (Zoologia), 7:205-210, 1 tabla. Porto Alegre.

MONES, A. 1976. Notas paleontológicas uruguayas, III. Vertebrados fósiles nuevos o poco conocidos (Chondrichthyes, Osteichthyes, Amphibia, Mammalia). *Ameghiniana*, 12(4):343-349, fig. 1. Buenos Aires.

OLIVEIRA, E. V. & C. J. DREHMER. 1997.

Sobre alguns restos de Pinnipedia-Otariidae (Mammalia, Carnivora) do Quaternário do Estado do Rio Grande do Sul, Brasil. *Revista Universidade de Guarulhos, Geociências*, 2(6):19-22, figs. 1-2. Guarulhos.

PÉREZ, M. I. 1998. Pinnipedia en la Colección Paleontológica de Facultad de Ciencias. *Actas del II Congreso Uruguayo de Geología* (Punta del Este, 13-18.5.1998), pp. 200-201.

XIMENEZ, A., A. LANGGUTH. & R. PRADERI. 1972. Lista sistemática de los mamíferos del Uruguay. *Anales del Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo*, (2)7(5):1-49.

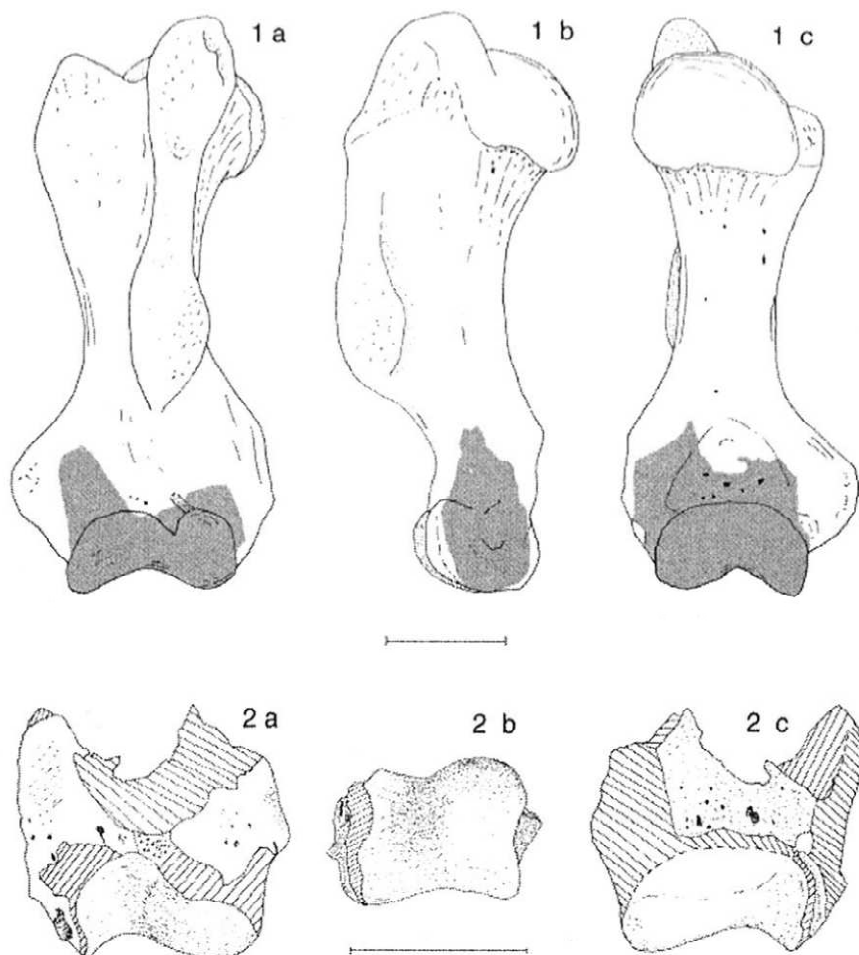


Figura 1. Húmero izquierdo de *Otaria flavescens* (macho adulto) en vistas anterior (a), lateral externa (b), y posterior (c); la zona sombreada es la que se ha preservado fósil. Escala: 50 mm.

Figure 1. Left humerus of *Otaria flavescens* (adult male) in anterior (a), outer lateral and posterior (c) sights; the shaded zone is preserved fossil. Scale: 50 mm.

Figura 2. *Otaria* sp. (MNHN 1630), porción distal de húmero izquierdo en vistas anterior (a), distal (b), y posterior (c). Escala: 50mm.

Figure 2. *Otaria* sp. (MNHN 1630), distal part of left humerus in anterior (a), distal (b) and posterior (c) sights. Escala: 50 mm.