

# COMUNICACIONES PALEONTOLOGICAS DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE MONTEVIDEO

---

Número 25

1993

Volumen II

---

## NOTAS PALEONTOLOGICAS URUGUAYAS, V. PRIMER HALLAZGO DE *Rhea* sp. FOSIL EN EL URUGUAY (AVES: STRUTHIONIFORMES: RHEIDAE).

ALVARO MONES <sup>1</sup>

ABSTRACT: *Uruguayan paleontological notes. V. First record of Rhea sp. from Uruguay (Aves: Struthioniformes: Rheidae).* This is the first record of a fossil Rheidae from Uruguay and the third published record of a fossil bird from this country. The distal part of the right tarsometatarsus comes from sand deposits in the Department of San José attributed to the upper Pleistocene-Holocene.

Hasta el presente, los sedimentos del Uruguay se han mostrado mezquinos en proporcionar restos fósiles de aves, encontrándose en la literatura sólo dos menciones concretas previas: KRAGLIEVICH (1932) que describe un nuevo Phorusrhacidae De-seadense (?), *Devincenzia gallinali*, y UBILLA, PEREA, TAMBUSSI & TONNI (1988, 1990), que citan un Phoenicopteridae indet. del Huayqueriense. MONES (1979: 15) cita restos indeterminados de aves que atribuye al Chapadmalalense, los que más tarde (MARSHALL et al., 1984: 57) son asignados con dudas al Uquiense. En la Colección Paleontológica del Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo, se encuentran depositados varios restos, que por lo fragmentario o por las dificultades para su identificación,, aún no han sido dados a conocer.

Es frecuente el hallazgo de restos fósiles, tanto de vertebrados como de invertebrados, en las canteras de arena o "areneras", como generalmente se las conoce. Los principales problemas que presentan estos hallazgos son: a) falta de información estratigráfica, y b) en lo que a vertebrados se refiere, restos

---

<sup>1</sup> Museo Nacional de Historia Natural, Casilla de Correo 399, 11.000 Montevideo, Uruguay.

siempre muy fragmentarios. La causa de esto se debe a la forma de extracción y las características topográficas de los yacimientos. La extracción de la arena se realiza por medio de bombas aspirantes ya que los depósitos se encuentran anegados por la afluencia de las napas freáticas más superiores y la acumulación de agua de lluvia. Se trata de excavaciones a cielo abierto, que en general no superan los veinte metros de profundidad. La fauna que aparece en estos yacimientos indica que se trata de elementos de relativamente poca antigüedad, con una edad que estimamos se encuentra entre el Pleistoceno terminal y el Holoceno. Desde que la mayoría de estas arenas están destinadas a la construcción de edificios en Montevideo, las mencionadas explotaciones se encuentran en el cinturón del Departamento de Montevideo, próximas a la costa del río de la Plata, especialmente en los Departamentos de Canelones y San José.

**Agradecimiento:** Queremos agradecer muy especialmente al Sr. MARCOS GANC por la desinteresada y generosa donación del material aquí descrito, así como al Sr. UGO MENEGHIN, Colaborador Honorario de este Museo, por las diligentes gestiones que realizó para que esto ocurriera.

## SISTEMATICA

### Clase AVES LINNAEUS, 1758.

#### Orden STRUTHIONIFORMES (LATHAM, 1790)

#### Familia RHEIDAE BONAPARTE, 1853

#### *Rhea* BRISSON, 1760

#### *Rhea* aff. *R. americana* (LINNAEUS, 1758)

**Material:** MNHNM 961, porción distal de tarso-metatarso derecho.

**Colector:** Sr. MARCOS GANC, Julio de 1991. **Leg.** Sr. UGO MENEGHIN, 1.1.1992.

**Procedencia:** URUGUAY, Departamento de San José, Arenera Pérez Busto, Planta Nº 2, Ruta 1, km 30,500, entre la ruta y el río de la Plata a unos 200 m de la costa. El resto fue extraído cuando se excavaba a unos 4 m de profundidad, por lo que su procedencia estratigráfica sólo puede encontrarse en algún nivel dentro de este espesor. Pleistoceno tardío-Holoceno.

El resto consiste en la porción distal de un tarso-metatarso derecho en muy buen estado de conservación. La fractura tiene aspecto fresco, por lo que suponemos que se produjo en el mo-

mento de la succión por la bomba aspirante de arena. Los bordes de las trócleas muestran un leve desgaste erosivo. La morfología y las dimensiones no presentan grandes diferencias con los de los ejemplares de *Rhea americana* actual con los que fue comparado, considerando que en principio pueden atribuirse a variaciones individuales.

**Medidas** (en mm): Ancho de la diáfisis sobre el borde proximal del canalis m. add. dig. ext.: 35; ancho distal máximo: 42,5; ancho anterior de la trochlea dig. II: 11,5; ibid posterior: 12,0; espesor interno de la trochlea dig. II: 17,7; ibid externo: 16,9; ancho anterior de la trochlea dig. III: 19,5; ibid posterior: 17,2; espesor interno de la trochlea dig. III: 22,6; ibid externo: 21,5; ancho anterior de la trochlea dig. IV: 10,2; ibid posterior: 9,8; espesor interno de la trochlea dig. IV: 14,6; ibid externo: 17,0.

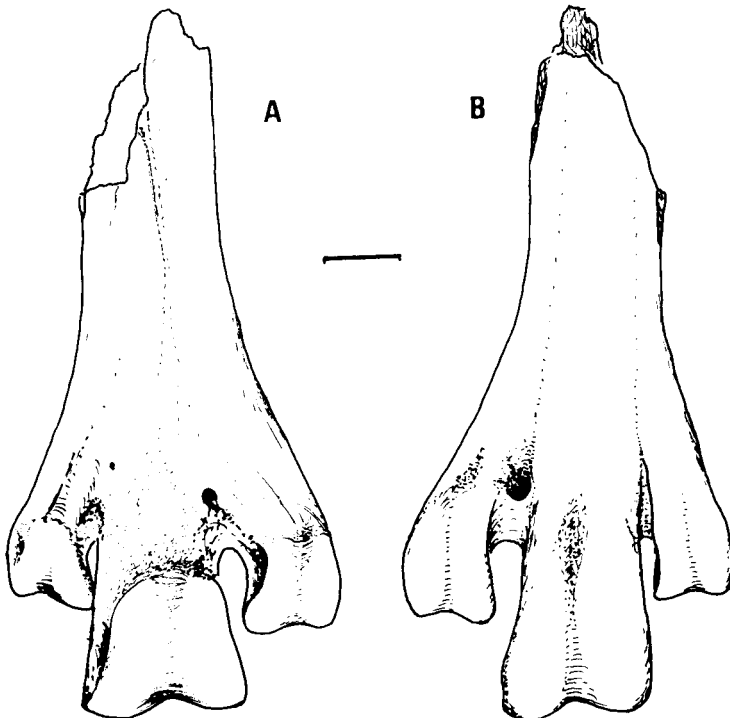


Fig. 1. *Rhea* aff. *R. americana* (L.). MNHNM 961. Tarso-metatarso derecho. A: norma posterior; B: norma anterior. Escala: 10 mm.

Aunque por lo expresado en la introducción no puede hablarse de elementos fósiles en asociación, es de interés indicar que se han hallado también algunos restos atribuidos a *Megatherium* sp. y abundante material de moluscos, principalmente *Erodona mactroides* y *Buccinanops gradatum*. Ambas especies de moluscos no viven más en la región.

Si bien en las proximidades de la zona existen afloramientos de la Fm. Libertad (Pleistoceno superior), de donde podrían haber procedido los restos de vertebrados aquí citados, el aspecto y el tipo de fosilización están más de acuerdo con lo observado en fósiles de otras localidades, y también procedentes de yacimientos de arena y no con el tipo de conservación de aquellos que proceden de la Fm. Libertad. Sin embargo, la posibilidad de que hayan sido retrabajados y transportados de esta Formación no puede descartarse definitivamente.

#### BIBLIOGRAFIA

- KRAGLJEVICH, L. 1932. Una gigantesca ave fósil del Uruguay. *Devincenzia gallinali* n. gen., n. sp., tipo de una nueva familia Devincenziidae del orden Sterornithes. Anales del Museo de Historia Natural de Montevideo, (2)3:323-353, láms. 57, 57 bis, 58-59.
- MARSHALL, L. G., A. BERTA, R. HOFFSTETTER, R. PASCUAL, O. A. REIG, M. BOMBIN & A. MONES. 1984. Mammals and stratigraphy. Geochronology of the continental mammal-bearing Quaternary of South America. *Palaeovertebrata*, Mémoire extraordinaire, 1984:1-76, figs. 1-13. Montpellier.
- MONES, A. 1979. Terciario del Uruguay. Síntesis geo-paleontológica. Revista de la Facultad de Humanidades y Ciencias, (Ciencias de la Tierra) 1(1):1-28, 1 carta. Montevideo.
- UBILLA, M., D. PEREA, C. TAMBUSSI & E. P. TONNI. 1988. Primer registro fósil de Phoenicopteridae (Charadriiformes) para el Uruguay (Mio-Plioceno). V Reunión Iberoamericana de Conservación y Zoología de Vertebrados (Montevideo, 1988), Resúmenes, pág. 45.
- UBILLA, M., D. PEREA, C. TAMBUSSI & E. P. TONNI. 1990. Primer registro fósil de Phoenicopteridae (Aves: Charadriiformes) para el Uruguay (Mio-Plioceno). Anais da Academia Brasileira de Ciências, 62(1):62-68, figs. 1-3. Río de Janeiro.