

COMUNICACIONES PALEONTOLOGICAS DEL
MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE MONTEVIDEO

Número 32

2000

Volumen II

PRIMER REGISTRO DE *COLAPTES* VIGORS, 1826,
PARA EL PLEISTOCENO DEL URUGUAY
(AVES: PICIFORMES: PICIDAE)

ANDRÉS RINDERKNECHT* & SANTIAGO CLARAMUNT*

ABSTRACT: *First record of Colaptes VIGORS, 1826, from the Pleistocene of Uruguay (Aves: Piciformes: Picidae).*— A single carpometacarpal bone from the Pleistocene of Uruguay provide the first fossil record of a piciform bird from the country. The specimen was found in coastal cliffs in Balneario San Luis (Departamento de Canelones) tentatively assigned to Libertad Formation. The specimen show the typical features of a woodpecker carpometacarpus (Picidae), and can be assigned to the genus *Colaptes* in basis of its size and proportions.

Key words: Carpometacarpus, *Colaptes*, Pleistocene, First record, Uruguay.

Palabras clave: Carpometacarpus, *Colaptes*, Pleistoceno, Primer registro, Uruguay.

Introducción

Los pájaros carpinteros (Familia Picidae) comprenden actualmente unas 216 especies distribuidas en casi todos los continentes (SIBLEY & MONROE, 1990). En Sudamérica el registro paleontológico de los pícidos es muy escaso, conociéndose fósiles provenientes del Pleistoceno superior-Holoceno de Brasil (WINGE, 1887) y del Ensenadense (Pleistoceno inferior-medio) argentino (TAMBUSSI *et al.*, 1993). Los registros de Brasil corresponden a las especies *Colaptes campestris* (VIEILLIOT, 1818) y *Colaptes melanochloros* (GMELIN, 1788), mientras que el material de Argentina se a asignado también al género *Colaptes* pero sin una determinación específica.

* Museo Nacional de Historia Natural, Casilla de Correo 399, 11.000 Montevideo, Uruguay.

En el presente trabajo se describe el carpometacarpo derecho completo de *Colaptes* encontrado en sedimentos pleistocénicos del Departamento de Canelones. El mismo se encuentra depositado en la Colección Paleontológica del Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo (MNHN).

La terminología osteológica empleada en la descripción es la dada por HOWARD (1929).

Agradecimientos: A PABLO TUBARO (Museo Argentino de Ciencias Naturales) y EDUARDO P. TONNI (Museo de La Plata) por permitirnos acceder a parte del material comparativo utilizado. Agradecemos también a JUAN P. CUELLO y ÁLVARO MONES por la revisión crítica del manuscrito.

Sistemática

Orden PICIFORMES (MEYER & WOLF, 1810)
Suborden PICI MEYER & WOLF, 1810
Familia PICIDAE VIGORS, 1825
Subfamilia PICINAE (VIGORS, 1825)
Género COLAPTES VIGORS, 1826

Colaptes sp.
(Figura 1)

Material: MNHN 1631; carpometacarpo derecho completo.

Colector: ANDRÉS RINDERKNECHT, Junio de 2000.

Procedencia geográfica: Uruguay, Departamento de Canelones, barrancas costeras del Río de la Plata, en el Balneario San Luis, Ruta Interbalnearia km 63, diez metros al este del club "El Timón" (34° 47' S; 55° 37' O).

Procedencia estratigráfica: El material se encontró en un sedimento atribuido a la Formación Libertad (Pleistoceno), constituido por arenas cuarzo-feldespáticas finas, con algo de material limoso. En este estrato se han exhumado materiales de roedores como ser *Galea* sp. y *Akodon* sp. (UBILLA & PARDIÑAS, 1998; UBILLA & RINDERKNECHT en prensa); también se han registrado Passeriformes (Aves) y Colubridae (Reptilia) (RINDERKNECHT, 1998). En un estrato inferior al que nos ocupa hemos colectado restos atribuibles a *Glyptodon* sp. y *Lestodon* sp.

Descripción y comparaciones

Los huesos carpales son rectos y paralelos en vista lateral. La tuberosidad intermetacarpal del metacarpo II forma una amplia aleta de forma triangular que se fusiona con el metacarpo III, de manera que el espacio intermetacarpal se ve notoriamente reducido y dividido en dos: un espacio amplio ubicado distalmente y un pequeño foramen ubicado

próximamente. Estas características le dan el aspecto típico del carpometacarpo encontrado en Passeriformes y Piciformes. Dentro de los Piciformes, sólo los miembros de la familia Picidae tienen estas características. En Bucconidae y Galbulidae el metacarpo III en lugar de ser paralelo al II está notoriamente curvado como en la mayoría de los otros órdenes de aves y en Rhamphastidae el espacio intermetacarpal proximal es mucho más amplio.

En Passeriformes, la articulación para el dígito III sobresale notoriamente respecto a la articulación para el dígito II, mientras que en el fósil y en Picidae la articulación para el dígito III se ubica más próximamente, apenas sobrepasando a la del dígito II.

Dentro de la Familia Picidae el tamaño y los detalles estructurales del fósil corresponden perfectamente con los del género *Colaptes*, siendo un poco más robusto que las especies más grandes de *Malanerpes* SWAINSON, 1831 y más pequeño y grácil que el material examinado de *Campephilus* GRAY, 1840. Por las medidas analizadas (ver Cuadro 1) el fósil cae dentro del rango de los carpinteros de gran tamaño como *Colaptes campestris* y *Colaptes pitius* (MOLINA, 1782), siendo mucho mayor que *Colaptes melanochloros*. De los primeros, sólo *C. campestris* habita actualmente la región. Sin embargo, sin analizar un mayor número de especímenes no es posible lograr una determinación específica.

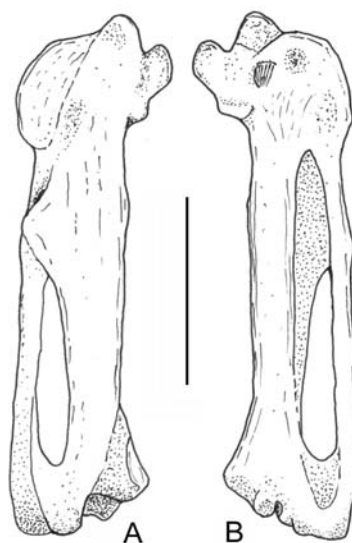


Figura 1. *Colaptes* sp. (MNHN 1631): Carpometacarpo derecho, en vistas externa (A) e interna (B). Escala: 10 mm.

Cuadro 1. Comparación de medidas (en mm) entre *Colaptes* sp. y tres especies vivientes del mismo género.

	Longitud máxima	Ancho en la porción media
<i>Colaptes melanochloros</i> (n=2)	22,1 - 22,3	4,09 - 4,23
<i>Colaptes campestris</i> (n=2)	24,4 - 24,5	4,62 - 4,71
<i>Colaptes pitius</i> (n=1)	24,6	4,74
<i>Colaptes</i> sp. MNHN 1631	24,5	4,44

BIBLIOGRAFÍA

- HOWARD, H. 1980. Illustrations of avian osteology taken from "The avifauna of Emeryville Shellmound." Contributions in Science, 330:xxvii-xxxviii, figs. 1-54. Natural History Museum of Los Angeles County, Los angeles.
- RINDERKNECHT, A. 1998. Nuevos microvertebrados fósiles para el Pleistoceno superior del Uruguay (Amphibia, Reptilia, Aves). Comunicaciones Paleontológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo, 2(30):133-144, lám.1.
- SIBLEY, C. G. & B. L. MONROE. 1990. Distribution and taxonomy of the birds of the world. Pp. xxiv + 1-1111. Yale University Press, New Haven.
- TAMBUSSI, C., J. NORIEGA, & E. TONNI. 1993. Late Cenozoic birds of Buenos Aires Province (Argentina): an attempt to document quantitative faunal changes. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, 101:117-129. Amsterdam.
- UBILLA, M. & A. RINDERKNECHT. (en prensa) Consideraciones sobre el género *Galea* MEYEN, 1831 (Rodentia, Caviidae). Su registro en el Pleistoceno de Uruguay y Bolivia, y descripción de una nueva especie extinguida. Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Sección Biológica). Madrid.
- UBILLA, M. & U. PARDIÑAS. 1998. Sigmodontinos (Mammalia, Rodentia) fósiles de Uruguay. VII Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía, Resúmenes (Bahía Blanca, 4-9.10.1998), pág. 147.
- WINGE, O. 1887. Fungle fra Knoglehuler i Brasilien. E Museo Lundii, 1:1-54, 1 lám. Kjöbenhavn.

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL
CASILLA DE CORREO 399
11.000 MONTEVIDEO, URUGUAY
FAX: (005982) 917-0213
E-MAIL: MNHN@INTERNET.COM.UY
[HTTP://WWW.MEC.GUB.UY/MUSEUM/MUS_NAT/MUSEUM.HTM](http://www.mec.gub.uy/museum/mus_nat/museum.htm)

Comisión del Papel - Edición amparada en el Art. 79 de la Ley 13349
Imprenta Copygraf S.R.L., Ituzaingó 1478. 11.000 Montevideo, Uruguay.

Edición de 1.200 ejemplares

Diciembre 2000

Depósito Legal N° 320.840/00

