

COMUNICACIONES ZOOLOGICAS DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE MONTEVIDEO

Número 192

1998

Volumen XII

PRIMER REGISTRO DE *CHIRONECTES MINIMUS* PARA URUGUAY (MAMMALIA, DIDELPHIDAE)

ENRIQUE M. GONZÁLEZ & GUSTAVO FREGUEIRO*

ABSTRACT: *First record of Chironectes minimus (Mammalia, Didelphidae) in Uruguay.*— This is the first record of the “yapok” for Uruguay. This is a marsupial of aquatic habits, that inhabits clean and running waters of rivers and streams in tropical and subtropical forest areas. The studied material is an adult female collected by the authors in April 1998 in Cañada Vichadero, Cerro Largo Department, Uruguay.

Key words: *Chironectes* - Didelphimorphia - First record - Distribution - Uruguay.

Palabras clave: *Chironectes* - Didelphimorphia - Primer registro - Distribución - Uruguay.

Introducción

Chironectes ILLIGER, 1811, es un género marsupial monotípico sumamente especializado para la vida acuática. Entre las adaptaciones que presenta esta comadreja, conocida vulgarmente, en algunas partes de su distribución, como “yapoc” o “cuica de agua”, se encuentran el gran desarrollo de las membranas interdigitales en las patas traseras, el aplanamiento ventral de la cola, la densidad y la estructura en capas del pelaje y el metabolismo basal más alto conocido entre los marsupiales, probablemente una adaptación a la termorregulación en el ambiente acuático (MCNAB, 1978; 1986). Si bien estas adaptaciones hacen de *Chironectes* un género muy particular entre los marsupiales didelfoideos (KIRSCH, 1977:280), sus características craneodentarias lo ubican claramente en la subfamilia Didelphinae (THOMAS, 1888:366-369; VIEIRA, 1950:346).

* Museo Nacional de Historia Natural, Casilla de Correo 399, 11.000 Montevideo, Uruguay.
E-mail: vida-silvestre@geocities.com

Entre el 4 y el 8 de abril de 1998, una excursión del Museo Nacional de Historia Natural y Vida Silvestre, Sociedad Uruguaya para la Conservación de la Naturaleza, trabajó colectando material zoológico en la zona de Paso Centurión y Cañada Vichadero, Departamento de Cerro Largo, Uruguay (32°10' S, 53°80' O). La topografía y vegetación de la zona fueron recientemente descritas por CLARAMUNT (1998).

Chironectes minimus (ZIMMERMANN, 1780) se distribuye desde el extremo Sur de Mejico, a través de América Central, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Peru, Paraguay, Brasil y extremo Noreste de Argentina (VIEIRA, 1955:347-348; CABRERA, 1958:44; VOSS, 1973:4; REDFORD & EISENBERG, 1992:18-19). Los registros más australes de la especie son los referidos por MASSOIA (1976:32) para la Provincia argentina de Misiones (28° S) y por TRAVI & GAETANI (1985) para Cruz Alta (28°30' S), en el Estado brasileño de Rio Grande do Sul.

Materiales y métodos: Se trapeó durante tres noches con 16 trampas jaula de alambre de 14 x 14 x 30 cm, cuyo mecanismo se activa mediante el movimiento de un gancho donde se coloca el cebo. Las trampas se cebaron con trozos de pescado de agua salada (corvina: *Micropogonias furnieri*).

Las trampas se colocaron en las márgenes de la cañada vichadero, a lo largo de un tramo de un kilómetro, algunas en las orillas y otras parcialmente introducidas en el agua. El trapeo fue potencialmente efectivo durante dos noches, ya que el segundo día, por efecto de una crecida debida a las lluvias, la mayoría de las trampas quedaron bajo el agua, y la mayor parte fueron activadas por peces.

La caracterización del habitat se realizó mediante la colecta y determinación de muestras botánicas y la colecta *ad libitum* de reptiles y anfibios. Se colocó una red en la cañada para la captura de peces con una malla de 3 x 3 cm, un largo de 10 m y un ancho de 1,5 m.

Agradecimientos: A nuestros compañeros de excursión: ALEJANDRO CANALE, FEDERICO CARABAJAL, MARTINIANO LIMA y LORENA RODRÍGUEZ por el empeño puesto en la labor y por su compañía. ALEJANDRO CANALE colaboró en la caracterización de la flora. JUAN REICHERT determinó los peces. La Sección Etología de la Facultad de Ciencias (Universidad de la República) y el PROBIDES (Programa de Conservación de la Biodiversidad y Desarrollo Sustentable de los Humedales del Este, Uruguay) prestaron equipamiento para el desarrollo del trabajo de campo. La excursión fue financiada por Vida Silvestre, Sociedad Uruguaya para la Conservación de la Naturaleza.

Resultados

En la noche del 5 al 6 de abril se atrapó en una de las jaulas un ejemplar de *Chironectes minimus*. El mismo se mantuvo en cautiverio hasta

el 12 de abril, fecha en que murió debido a las dificultades para su cuidado y manutención en el marco de los trabajos de campo, los cuales continuaron en otras localidades hasta esa fecha. El ejemplar representa el primer registro para el Uruguay y se guarda en la colección de mamíferos del Museo Nacional de Historia Natural con el número MNHN 3806.

El sitio donde se capturó, la Cañada Vichadero, es un curso de aguas límpidas, a lo largo del cual se alternan lagunones y rápidos. El ancho promedio es de cuatro a cinco metros, y la profundidad en los remansos de hasta 1,5 m. El lecho es de piedra y cantos rodados, y en algunos sitios hay acumulaciones de barro. Las orillas presentan pequeñas barrancas de entre 10 y 50 cm de altura. La vegetación riparia en el tramo final del curso es de "monte" denso, el cual presenta numerosos claros y entradas hacia la cañada. Las especies arbóreas características de esta formación son *Phyllanthus sellowianus*, *Eugenia uniflora* y *Sebastiania klotzchiana*, encontrándose en menor cantidad *Salix humboldtiana*, *Blepharocalyx tweediei*, *Myrcianthes cisplatensis*, *Lithraea brasiliensis*, *Daphnopsis racemosa*, *Scutia buxifolia*, *Erythrina cristagalli*, *Heterothalamus alienus* y *Schinus longifolius*, entre otros.

Entre la fauna acompañante se encontraron varias especies presas potenciales del yapoc, como la tortuga *Phrynops hilarii* y los anfibios *Hyla pulchella*, *Leptodactylus ocellatus* y *Leptodactylus gracilis*. Los peces colectados en la cañada fueron *Hoplias malabaricus*, *Oligosarcus hepsetus*, *Acesthorhynchus altus*, *Crenicichla punctata*, *Rineloricaria pareiacantha*, *Ancistus sp.*, *Astyanax fasciatus*, *Astyanax (Poecilorichthys) abramis?* y varios siluriformes de piel lisa, aún no identificados.

El presente registro extiende la distribución conocida de la especie 450 km hacia el Sur.

Durante los días en que el ejemplar permaneció en cautiverio se le ofrecieron pequeños peces y una rana, todo lo cual lo comió con avidez. Cuando se lo colocó en una corredera de la cañada para ser fotografiado bebió introduciendo el hocico en el agua y lamiendo los cantos rodados del fondo.

Medidas y descripción del ejemplar: hembra adulta, largo total 586 mm, cola 315 mm, oreja 25,8 mm, pata con uña 60 mm, sin uña 57 mm. Peso 430 g. El pelaje dorsal es gris con las tres manchas negras en el lomo características de la especie (MONDOLFI & MEDINA PADILLA, 1958:143). Hay una mancha negra en la grupa que se extiende uniendo las patas traseras y sigue por la parte de atrás de estas hasta los talones. El dorso de la cabeza es negro, con manchas blancas sobre los ojos y en las mejillas y grisáceas

delante de las orejas. Las orejas son de color gris oscuro y el rinario negro. Las vibrisas se encuentran muy desarrolladas, siendo negras las que crecen sobre el pelaje de ese color y blancas las restantes. La cola presenta una fuerte escamación y pelos grises y negros en la base. La porción central es negra y los ocho cm distales de color rosado pálido. El vientre es enteramente blanco salvo en la periferia de los genitales, donde aparecen pelos grises. El marsupio está muy desarrollado, y el pelo en su interior es color ocre.

Discusión

La presencia de *Chironectes minimus* en la cuenca del Río Yaguarón refuerza la hipótesis de la existencia de una biocenosis local con componentes característicos de hábitats selváticos. La presencia en esta cuenca de *Cuniculus paca* (ACHAVAL *et al.*, 1993) dejaba dudas acerca del origen de la población, la cual podría haber sido introducida por indígenas o colonizadores como recurso cinegético o animal doméstico. El registro del yapoc y el reciente hallazgo de nuevas especies de aves silvícolas en la zona (CLARAMUNT, 1998; J. CRAVINO, com. pers.) sugieren que la fauna en cuestión es natural del lugar y permiten plantear por lo menos dos alternativas biogeográficas:

1) que la biocenosis característica de esta cuenca sea relictual, y por ende algunos componentes de esa fauna hayan tenido en el pasado una geonemia más amplia en Uruguay. Aunque no existe de ello evidencia positiva en el registro fósil ni en resultados de excavaciones arqueológicas, esta hipótesis podría verse apoyada por los datos conocidos sobre paleoclimas, según los cuales la región pampeana, y por tanto también la uruguayense habrían sufrido pulsos climáticos durante los últimos millones de años (ALBERDI *et al.*, 1995), en cuyas fases cálidas y húmedas es de esperarse que Uruguay haya estado parcialmente cubierto por masas forestales mucho más extensas que las actuales. Por otro lado, esta alternativa no necesita explicar la ausencia de las especies en cuestión en la provincia argentina de Corrientes, en el Norte de Uruguay y en la mayor parte de Rio Grande do Sul.

2) Una segunda hipótesis es que las poblaciones uruguayas de paca, yapoc y varias especies de aves estén conectadas, y haya por tanto cierto flujo poblacional, con otras más norteñas a través de la formación orográfica y fitogeográfica denominada "Cerros del Sudeste" (BELTON, 1984), que van desde la Laguna Merín y el Río Yaguarón hasta Porto Alegre y el valle del Río Jacuí. Esta alternativa estaría apoyada por la distribución de numerosas especies de aves, que muestran un patrón geonémico austral coincidente con dicha formación (BELTON, 1984). La falta de registro de los mencionados mamíferos en los "Cerros del Sudeste" puede deberse a la escasez de

relevamientos de fauna en esa zona de Brasil.

La asignación subespecífica del material uruguayo puede hacerse tentativamente y por motivos geográficos a *Chironectes minimus bresslaui*. MARSHALL (1978) reconoce cuatro subespecies: *C. m. argyrodytes*, *C. m. panamensis*, *C. m. minimus* y *C. m. bresslaui*, la última de las cuales se distribuye en Paraguay, Noreste de Argentina y extremo Sur de Brasil.

La conservación del yapoc en Uruguay depende directamente del mantenimiento de la calidad de las aguas en la zona que habita y de la preservación de los montes marginales del Río Yaguarón y de sus arroyos y cañadas afluentes.

BIBLIOGRAFIA

- ACHAVAL, F., I. VERDIER, A. OLMOS & E. ARBALLO. 1993. Primera cita de *Agouti paca paca* (L. 1766) para el Uruguay. Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay, (2)8:265-268. Montevideo.
- ALBERDI, M., G. LEONE & E. TONNI (eds.). 1995. Evolución biológica y climática de la región pampeana durante los últimos cinco millones de años. Un ensayo de correlación con el Mediterráneo Occidental. Monografías del Museo Nacional de Ciencias Naturales, 12:1-423. Madrid.
- BELTON, W. 1984. Birds of Rio Grande do Sul, Brazil. Part 1. Rehididae through Furnariidae. Bulletin of the American Museum Natural History, 178(4):369-636, figs. 1-14, mapas 1-130. New York.
- CABRERA, A. 1958. Catálogo de los mamíferos de América del Sur. Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", (Ciencias Zoológicas)4(1):1-307. Buenos Aires.
- CLARAMUNT, S. 1998. *Todirostrum plumbeiceps* y *Sittasomus griseicapillus*, dos passeriformes nuevos para Uruguay (Aves). Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo, 12(189):1-4.
- KIRSCH, J. 1977. The six percent solution: second thoughts on the adaptedness of the Marsupialia. American Scientist, 65(3):276-288, figs. 1-14.
- MARSHALL, L. 1978. *Chironectes minimus*. Mammalian Species, 109:1-6, figs. 1-6.
- MASSOIA, E. 1976. Mammalia. Fauna de agua dulce de la República Argentina, 44:1-128, figs. 1-5, lams. 1-8, mapas 1-6. Buenos Aires.

- MCNAB, B. 1978. the comparative energetics of neotropical marsupials. *Journal of Comparative Physiology*, 125:115-128.
- MCNAB, B. 1986. Food habits, energetics, and the reproduction of marsupials. *Journal of Zoology*, (A)208:595-614, figs. 1-10. London.
- MONDOLFI, E. & G. MEDINA PADILLA. 1958. Contribución al conocimiento del "perrito de agua" (*Chironectes minimus* ZIMMERMANN). *Memorias de la Sociedad de Ciencias Naturales La Salle*, 17:141-155, figs. 1-5. Caracas.
- REDFORD, K & J. EISENBERG. 1992. *Mammals of the Neotropics. The Southern Cone. 2. Chile, Argentina, Uruguay, Paraguay*. Pp. ix + 1-430, láms. 1-18. University of Chicago Press.
- THOMAS, O. 1888. *Catalogue of the Marsupialia and Monotremata in the collection of the British Museum (Natural History)*. Pp. 1-401, láms. 1-28. London.
- TRAVI, V. & M. DO C. GAETANI. 1985. Guia de pegadas para a identificação de mamíferos silvestres do Rio Grande do Sul. *Veritas*, 30(117):77-92, figs. 1-20. Porto Alegre.
- VIEIRA, C. 1950. Xenartros e marsupiais do Estado de São Paulo. *Arquivos de Zoologia do Estado de São Paulo*, 7(3):325-362.
- VIEIRA, C. 1955. Lista remissiva dos mamíferos do Brasil. *Arquivos de Zoologia do Estado de São Paulo*, 8(11):341-474.
- VOSS, W. 1973. Ensaio de lista sistemática dos mamíferos do Rio Grande do Sul, Brasil. *Pesquisas, (Zoologia)*25:1-35. São Leopoldo.

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL
BUENOS AIRES 652
CASILLA DE CORREO 399
11.000 MONTEVIDEO, URUGUAY
FAX: (005982) 917-0213

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

Agosto 1998

Depósito Legal N° 310.611/98