

Nótulas FAUNÍSTICAS

169

Segunda Serie

Noviembre 2014

F H N
FUNDACIÓN
DE HISTORIA NATURAL
FÉLIX DE AZARA

 Universidad Maimónides

PRIMER REGISTRO DE *Scapteromys aquaticus* Y *Cryptonanus chacoensis* EN LA CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA

Evangelina Arístegui, Carina Herculini, Diego Brambati, Jimena Vidal, Antonella Bruno,
Juan Carlos Sassaroli y Juan Beaudoin

Instituto de Zoonosis "Luis Pasteur". Av. Díaz Vélez 4821 (C1405DCD), CABA.
Correo electrónico: aristeguiangelina@gmail.com

RESUMEN. Se reportan los primeros registros de dos especies de pequeños mamíferos: *Scapteromys aquaticus* (Rodentia, Cricetidae) y *Cryptonanus chacoensis* (Didelphimorphia, Didelphidae), para la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. Si bien estas especies fueron registradas en zonas aledañas y su presencia en Buenos Aires era esperable, nunca habían sido halladas en la Ciudad.

ABSTRACT. FIRST RECORD OF *Scapteromys aquaticus* AND *Cryptonanus chacoensis* IN BUENOS AIRES CITY, ARGENTINA. We report the first records for two small mammals species: *Scapteromys aquaticus* (Rodentia, Cricetidae) and *Cryptonanus chacoensis* (Didelphimorphia, Didelphidae) for Buenos Aires City, Argentina. Although these species have been recorded in the surrounding area and their presence was expected, they had never been found in the City.

INTRODUCCIÓN

Scapteromys aquaticus es un roedor (Cricetidae; Sigmodontinae) que ocupa hábitats cerca de cursos de agua, incluidos grandes ríos, riachuelos, estanques y pantanos (Massoia y Fornes, 1964; Nigro y Gasparri, 2012). Se distribuye desde Paraguay hasta el centro-este de la Argentina por la cuenca del Río de la Plata y algunas zonas adyacentes. El registro más austral se encuentra documentado por D'Elía y Pardiñas (2004), en General Lavalle, provincia de Buenos Aires (36°25'S, 56°57'O).

Cryptonanus chacoensis es un didélfido (Didelphidae; Thylamyinae) que ha sido reconocido recientemente dentro de este nuevo género (Voss *et al.*, 2005). Anteriormente, las poblaciones del nordeste de la Argentina

eran consideradas en la literatura como pertenecientes a *Gracilinanus agilis* (Massoia *et al.*, 2000; Massoia y Fornes, 1972). Este marsupial es característico de las selvas en galería del Delta del Paraná y selva marginal, aunque también ha sido encontrado en hábitats abiertos con pastizales húmedos (Massoia y Fornes, 1972). Su distribución se extiende desde Paraguay, sur de Bolivia, noreste de Brasil, Uruguay hasta el noreste de la Argentina (Gardner 2007; Voss *et al.*, 2005). El registro más austral del país se encuentra en Punta Indio, provincia de Buenos Aires (35°20'S, 57°11'O) (Udrizar Sauthier *et al.*, 2005).

El objetivo de esta nota es documentar el primer registro de *Scapteromys aquaticus* y *Cryptonanus chacoensis* en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

MATERIALES Y MÉTODOS

El estudio se realizó en la Reserva Ecológica Costanera Sur (34°36'S, 58°27'O) de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. La Reserva es un área protegida de 350 ha de extensión, ubicada sobre la costa del Río de la Plata próxima a la zona más urbanizada de la Ciudad. La misma se generó a partir de terrenos ganados al río mediante el depósito de escombros (Marcomini y López, 2004). El paisaje en esta área incluye un complejo mosaico de pastizales altos, praderas húmedas y lagunas mezcladas con pequeños bosques de *Tessaria integrifolia* y *Salix humboldtiana* y parches arbustivos dominados por *Ricinus communis*, *Baccharis salicifolia* y *Erythrina crista-galli*, entre otros.

Desde septiembre de 2011 se realizan muestreos estacionales de roedores dentro del marco del programa "Vigilancia de reservorios de enfermedades zoonóticas en la Reserva Ecológica Costanera Sur". El objetivo de éste es describir los aspectos ecológicos y las zoonosis de los roedores hallados en la Reserva. Los muestreos consisten en la colocación de trampas de captura viva en distintos ambientes.

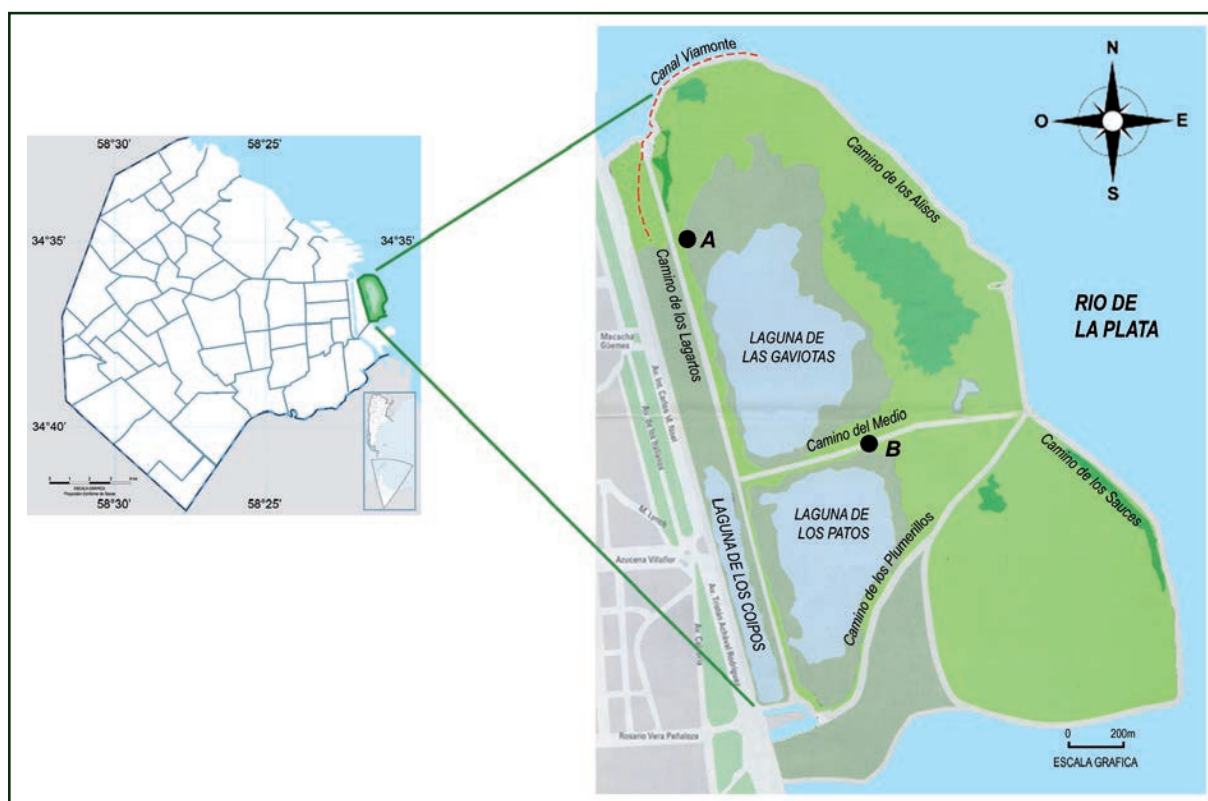
Se identificaron los ejemplares capturados hasta nivel de especie utilizando bibliografía y material de referencia depositado en el Museo de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia".

Todos los ejemplares capturados fueron anestesiados con isofluorano. A continuación se procedió con el registro de las medidas corporales, sexado y extracción de las muestras necesarias para el diagnóstico de las zoonosis estudiadas dentro del programa.

RESULTADOS

Los roedores capturados con mayor frecuencia correspondieron a las especies de sigmodontinos *Deltamys kempi* y *Oligoryzomys flavescens* y la especie exótica *Mus musculus*. De forma ocasional se capturaron ejemplares del cávido *Cavia aperea* y de los marsupiales *Didelphis albiventris* y *Lutreolina crassicaudata*. Todas estas especies cuentan con registros previos para la Reserva (Cavia *et al.*, 2009; Muschetto *et al.*, 2011; Teta *et al.*, 2007). Durante este estudio no se capturaron ejemplares de la especie *Calomys musculinus*, también citada con anterioridad para el área de estudio (Cavia *et al.*, 2009).

Durante el muestreo de invierno de 2013 se capturaron por primera vez en la Reserva y en la Ciudad de Buenos Aires cuatro ejemplares de la rata acuática *Scapteromys aquaticus* (Fotos 1 y 2) y una de la comadreja *Cryptonanus chacoensis* (Fotos 3 y 4). Todos los ejemplares fueron encontrados en un pastizal do-



Mapa. Reserva Ecológica Costanera Sur. Los círculos negros indican los sitios donde se encontraron los ejemplares (A: sitio de captura de *S. aquaticus* y *C. chacoensis*; B: sitio donde se encontró muerto un ejemplar de *C. chacoensis*). La línea punteada roja indica la zona donde se estaban realizando las obras de relleno de la Laguna de los Coipos. (Elaboración propia en base a imagen de Google Maps, 2014)

minado por cortaderas (*Cortaderia selloana*) ubicado sobre el Camino de los Lagartos próximo a la entrada de la calle Viamonte. Posteriormente, fue hallado muerto otro ejemplar de *C. chacoensis* en el Camino del Medio, con heridas compatibles con mordeduras de cánidos (ver Mapa).

Los especímenes encontrados serán depositados en

la colección de Mastozoología del Museo de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”.

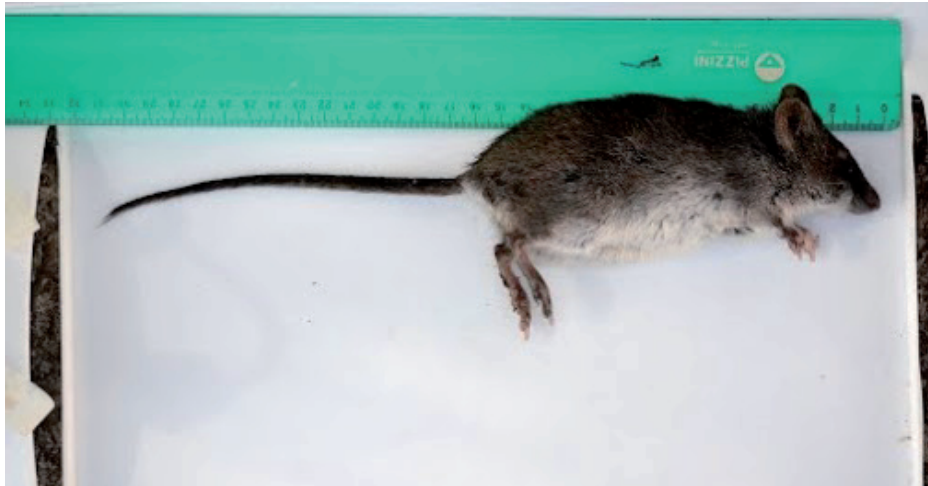
A continuación se detallan las medidas corporales y sexo de los ejemplares (ver Tabla).

Se realizó el diagnóstico de Hantavirus en los ejemplares de la especie *S. aquaticus*, resultando todos negativos.

ESPECIE	L. TOTAL (mm)	L. COLA (mm)	PESO (g)	TARSO S/ÚÑA (mm)	OREJA (mm)	SEXO
<i>S. aquaticus</i>	315	147	112	36,5	22,5	macho
<i>S. aquaticus</i>	291	136	78	34,5	22	macho
<i>S. aquaticus</i>	304	135	96	33,9	21,6	macho
<i>S. aquaticus</i>	275	132	86	33,1	21,6	macho
<i>C. chacoensis</i>	196	109	13	12,4	16,8	macho
* <i>C. chacoensis</i>	—	—	—	—	—	macho

Tabla. Detalle de las medidas corporales y sexo de los ejemplares capturados en la Reserva Ecológica Costanera Sur.

* *C. chacoensis* encontrado muerto, no se pudieron registrar las medidas corporales.



Fotos 1 y 2. Ejemplares de la especie *Scapteromys aquaticus* capturados en la Reserva Ecológica Costanera Sur. Fotos: Evangelina Aristegui.



Fotos 3 y 4. Ejemplar de la especie *Cryptonanus chacoensis* capturado en la Reserva Ecológica Costanera Sur. Fotos: Evangelina Arístegui.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

En esta nota se documenta el primer hallazgo para *Scapteromys aquaticus* y *Cryptonanus chacoensis* en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, completando la distribución de éstas especies en el corredor rioplatense. A pesar de que el área ha sido estudiada con anterioridad, el esfuerzo de muestreo sostenido en el tiempo ha permitido seguir sumando especies al elenco de la Reserva.

La Reserva contaba con cuatro lagunas que se secaban durante la primavera y en verano se recuperaban con el balance de lluvias y evaporización (Marcomini y López, 2004). A partir del año 2006 se produjeron largos perío-

dos de sequía, lo que generó que las mismas se secaran casi por completo. Los parches que anteriormente estaban ocupados por cuerpos de agua fueron reemplazados progresivamente por vegetación, principalmente por *Cortaderia selloana* (Agencia de Protección Ambiental, Ministerio de Ambiente y Espacio Público). Para recuperar las lagunas, a mediados del 2013, se comenzó con el dragado del terreno y posterior bombeo de agua del Río de la Plata a través del canal Viamonte, parte a cielo abierto y luego por tuberías, hasta la Laguna de los Coipos. El ambiente donde se registraron las capturas se encuentra frente al sector donde se están realizando las obras (Mapa), lo cual podría haber

incidido en la dispersión de estas especies. Igualmente, se deberían realizar nuevos estudios para comprender la dinámica poblacional y el rol dentro de la Reserva.

Estos registros contribuyen a comprender la necesidad de proteger estos ambientes naturales, en zonas intensamente urbanizadas, para mantener las comunidades de especies nativas de la región.

AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Pablo Teta por la confirmación de las identificaciones y los valiosos aportes y sugerencias realizadas al manuscrito. A Javier Marengo y Javier Donacimento por su cooperación durante el trabajo de campo. A las autoridades de la Reserva Ecológica Costanera Sur.

BIBLIOGRAFÍA

- AGENCIA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, MINISTERIO DE AMBIENTE Y ESPACIO PÚBLICO.** La Reserva Ecológica Costanera Sur – Patrimonio natural y cultural de la Ciudad de Buenos Aires. Disponible en internet: http://www.buenosaires.gov.ar/areas/med_ambiente/apra/institucional/archivos/reserva.pdf
- CAVIA, R., G.R. CUETO y O.V. SUAREZ. 2009.** Changes in rodent communities according to the landscape structure in an urban ecosystem. *Landscape and Urban Planning*, 90: 11-19.
- D'ELÍA, G. y U.F.J. PARDIÑAS. 2004.** Systematics of argentinean, paraguayan, and uruguayan swamp rats of the genus *Scapteromys* (rodentia, cricetidae, sigmodontinae). *Journal of Mammalogy*, 85 (5): 897-910.
- GARDNER, A.L. 2007.** Mammals of South America. Volume 1: marsupials, xenarthrans, shrews, and bats. University of Chicago Press.
- MARCOMINI, S.C. y R.A. LÓPEZ. 2004.** Generación de nuevos ecosistemas litorales por albardones de relleno en la costa de la ciudad de Buenos Aires. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 59 (2): 261-272.
- MASSOIA, E., A. FORASIEPI y P. TETA. 2000.** Los marsupiales de la Argentina. Ed. Literature of Latin America, Buenos Aires. 71 págs.
- MASSOIA, E.J. y A. FORNES. 1964.** Notas sobre el género *Scapteromys* (Rodentia-Cricetidae). I. Sistemática, distribución geográfica y rasgos etoecológicos de *Scapteromys tumidus* (Water-house). *Physis* 24: 279-297.
- MASSOIA, E.J. y A. FORNES. 1972.** Presencia y rasgos etoecológicos de *Marmosa agilis chacoensis* Tate en las Provincias de Buenos Aires, Entre Ríos y Misiones (Mammalia: Marsupialia: Didelphidae). *Revista de Investigación Agropecuaria INTA* 9: 71-82.
- MUSCETTO, E., G. CUETO y O.V. SUAREZ. 2011.** New data on the natural history and morphometrics of *Lutreolina crassicaudata* (Didelphimorphia) from central-eastern Argentina. *Mastozoología Neotropical*, 18 (1): 73 -79.
- NIGRO, N.A. y B. GASPARRI. 2012.** Breve semblanza de los mamíferos actuales y extinguidos del AMBA. En: ATHOR, JOSÉ (ED.). Buenos Aires, la historia de su paisaje natural. Fundación de Historia Natural Félix de Azara. Buenos Aires.
- TETA, P., G. CUETO y O.V. SUAREZ. 2007.** New data on morphology and natural history of *Deltamys kempfi* Thomas, 1919 (Cricetidae, Sigmodontinae) from central-eastern Argentina. *Zootaxa*, 1665: 43-51.
- UDRIZAR SAUTHIER, D.E., A.M. ABBA, L.G. PAGANO y U.F.J. PARDIÑAS. 2005.** Ingreso de micromamíferos brasílicos en la provincia de Buenos Aires, Argentina. *Mastozoología Neotropical*, 12: 91-95. SAREM.
- VOSS, R.S., D.P. LUNDE y S.A. JANSÁ. 2005.** On the contents of *Gracilinanus* Gardner & Creighton, 1989, with the description of a previously unrecognized clade of small didelphids marsupials. *American Museum Novitates*, 3482: 1-34.