



## *CTENOMYS CONOVERI* OSGOOD, 1946 (RODENTIA, CTENOMYIDAE), UN NUEVO MAMÍFERO PARA ARGENTINA

### *CTENOMYS CONOVERI* OSGOOD, 1946 (RODENTIA, CTENOMYIDAE), A NEW MAMMAL FOR ARGENTINA

PABLO TETA<sup>1</sup> & SERGIO D. RÍOS<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>División Mastozoología, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" Buenos Aires, Argentina. E-mail: anthecca@yahoo.com.ar

<sup>2</sup>Departamento de Arqueología y Paleontología. Secretaría Nacional de Cultura. Asunción, Paraguay. E-mail: sergiord40@gmail.com

<sup>3</sup>Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay. San Lorenzo, Paraguay.

**Resumen.-** Se presenta el primer registro de *Ctenomys conoveri* Osgood, 1946 (Rodentia, Ctenomyidae) para Argentina a partir de un ejemplar colectado en río Itiyuro (22°30' S, 63°30'O), Tonono, Salta, en 1950. La especie era previamente conocida del sur de Bolivia y el oeste Paraguay. Se desconoce la situación actual de las poblaciones argentinas, si es que todavía existen. El nuevo registro destaca la necesidad de realizar nuevos relevamientos mastozoológicos en el Chaco Seco.

**Palabras clave.-** *Caviomorpha*, *Chaco Seco*, *Octodontoidea*, *Provincia de Salta*.

**Abstract.-** We present the first record for *Ctenomys conoveri* Osgood, 1946 (Rodentia, Ctenomyidae) for Argentina from a specimen collected at Itiyuro river (22 ° 30 'S, 63 ° 30' O), Tonono, Salta, in 1950. This species was previously known for southern Bolivia and western Paraguay. The current status of the Argentine populations, if they still exist, is unknown. This new record highlights the need for conducting new mammalogical surveys in the Dry Chaco.

**Keywords.-** *Caviomorpha*, *Dry Chaco*, *Octodontoidea*, *Salta Province*.

El género *Ctenomys* Blainville, 1826, con ca. 63 especies reconocidas, es uno de los grupos de roedores más especiosos de América del Sur (Bidau, 2015). Su distribución se extiende desde Perú y el sur de Brasil hasta la Isla de Tierra del Fuego, en el extremo austral del continente americano (Bidau, 2015). Las especies de *Ctenomys* o "tucu-tucos", comparten una remarcable similitud morfológica, como producto de las limitaciones que impone su modo de vida fosorial (Stein, 2000). Sin embargo, existe una considerable variación de tamaño entre ellas, con un rango que fluctúa entre ~100 y ~1200 gramos (Medina *et al.*, 2007). *C. conoveri* Osgood, 1946 es uno de los tucu-tucos de mayor tamaño, con un peso >1000 grs. y una longitud cabeza-cuerpo que ronda los 400 mm (Bidau, 2015; Anderson *et al.*, 1987).

Este roedor ha sido documentado para el

oeste de Paraguay y el sur de Bolivia, en la ecorregión del Chaco Seco (Bidau, 2015). Su presencia fue erróneamente referida para la provincia de Formosa, Argentina, por Massoia (1977), sobre la base de especímenes posteriormente asignados a *C. argentinus* (Contreras & Berry, 1982). Otros autores (e.g. Olrog & Lucero, 1981) también han mencionado la presencia de *C. conoveri* en Argentina, pero sin indicar ejemplares de referencia.

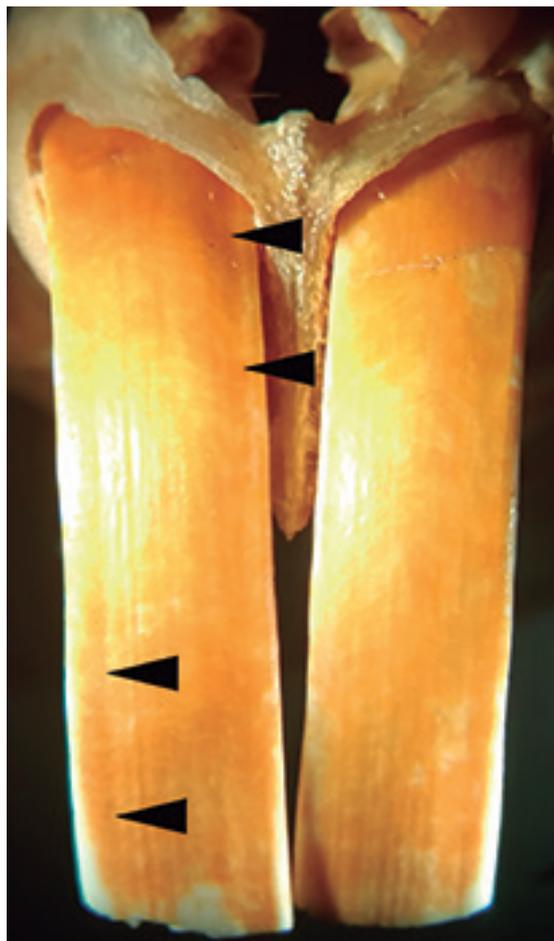
Durante una revisión de materiales del género *Ctenomys* en la colección del U. S. National Museum of Natural History, Smithsonian Institution [USNM], Washington DC, Estados Unidos, se estudió un ejemplar que descollaba por su gran tamaño (USNM 292063; Fig. 1 y 2). Un examen detallado de este espécimen permitió identificarlo como perteneciente a *C. conoveri*, constituyéndose así en el primer registro docu-

mentado de este roedor para Argentina.

El espécimen en cuestión, una hembra adulta capturada en río Itiyuro (22°30' S, 63°30' O; Fig. 3), Tonono, Provincia de Salta, puede ser referido a *C. conoveri* sobre la base de una combinación única de rasgos morfológicos, incluyendo: pelaje largo y grueso, de coloración canela uniforme, más oscuro hacia a la línea media; cola bien cubierta de pelos rojizos, más claros hacia su porción ventral; cráneo masivo y angular, con el yugal excavado en su porción anterior y con un proceso dorsal alto (Fig. 1); incisivos superiores anchos y robustos, ligeramente proodontes y con la superficie anterior acanalada (Fig. 2). Esta combinatoria de caracteres coincide con la mencionada en la diagnosis de la especie presentada por Osgood (1946). Una identificación similar fue realizada previamente



**Fig. 1.** Cráneo en vista lateral (arriba), dorsal (abajo, izquierda) y ventral (abajo, derecha) y mandíbula izquierda en vista labial (centro) de *Ctenomys conoveri* de río Itiyuro, Tonono, Salta, Argentina (USNM 292063). Escala = 5 mm.



**Fig. 2.** Vista frontal de los incisivos de *Ctenomys conoveri* de río Itiyuro, Tonono, Salta (USNM 292063). Las flechas indican la posición de los surcos que caracterizan a esta especie.

por Sidney Anderson, quien dejó constancia de su opinión en una nota manuscrita, con fecha de 28 de mayo de 1986, que acompañaba al espécimen.

Es probable que Anderson *et al.* (1987) se hayan basado en este registro para mencionar la presencia de esta especie en Argentina, aunque en su contribución omitieron la referencia a este individuo.

Las medidas para este ejemplar (en mm, las externas fueron tomadas de la etiqueta y las cráneo-dentarias con calibre digital; véase Contreras y Contreras [1984] para un detalle de las mismas) fueron: longitud total = 434;

longitud de la cola = 121; longitud de la pata trasera = 65; longitud de la oreja = 9; longitud total del cráneo = 69,61; longitud cóndilo incisiva = 66,30; longitud del nasal = 26,37; ancho del nasal = 13,83; ancho rostral = 18,82; ancho zigomático = 47,08; constricción interorbitaria = 16,68; ancho de la caja craneana = 23,15; ancho bimeatal = 43,08; ancho mastoideo = 42,69; ancho foramen preorbitario = 15,30; longitud palatal = 32,70; diastema = 19,45; ancho de los incisivos superiores = 14,51; longitud del cuatro premolar superior = 5,83; longitud de la serie molariforme superior = 15,74; longitud de la bulla timpánica = 23,03; ancho de la bulla timpánica = 8,66.

Según consta en la etiqueta, el ejemplar fue colectado por Charles Wharton el 4 de agosto de 1950 y trasladado al National Zoological Park [NZIP 12417] de Washington DC, Estados Unidos, donde murió el 27 de febrero de 1951.

Previamente, para la provincia de Salta, habían sido mencionadas *C. frater* Thomas, 1902, *C. opimus* Wagner, 1848, *C. saltarius* Thomas, 1912 y una especie referida como *C. mendocinus* Philippi, 1869 (cf. Ojeda & Mares, 1989; pero

véase Contreras, 1984).

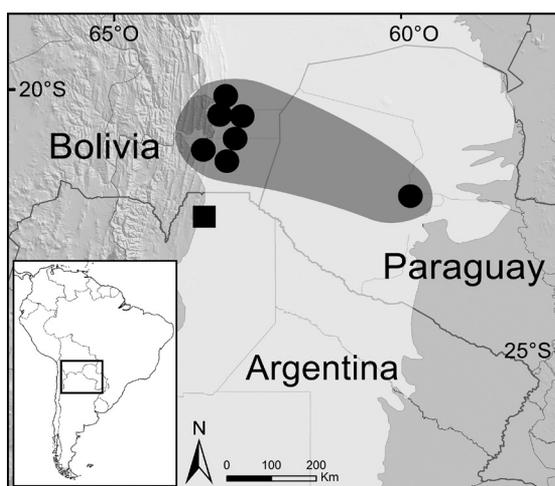
Con la adición de *C. conoveri*, asciende a 44 el número de especies vivientes del género *Ctenomys* en Argentina (cf. Teta *et al.*, enviado). El registro que se documenta en esta nota extiende ~110 km hacia el SSO la distribución para este roedor, con respecto a la localidad más austral previamente conocida (cf. Bidau, 2015). Si bien este registro no es completamente inesperado, dada la continuidad de los ambientes chaqueños entre el sudeste de Bolivia y la porción oriental de la provincia de Salta, sin dudas constituye un ejemplo elocuente de nuestro escaso conocimiento de las comunidades de mamíferos del Chaco Seco de Argentina (Teta *et al.*, 2016). En efecto, *C. conoveri* es una especie de tamaño y hábitos relativamente conspicuos, al menos en comparación con otros tuco-tucos (e.g., Anderson *et al.*, 1987). Del mismo modo, pone de manifiesto la importancia de las colecciones biológicas como repositorios de biodiversidad. Aunque desconocemos la situación de las poblaciones argentinas de *C. conoveri*, esperamos que este primer registro -basado en un espécimen colectado a mediados del siglo pasado- sirva de aliciente para realizar nuevos trabajos de campo y coleccionar nuevos materiales.

## AGRADECIMIENTOS

El viaje de uno de los autores (PT) a Estados Unidos fue parcialmente solventado con fondos de la American Society of Mammalogists, a través del "O. P. Pearson Award". Darrin Lunde facilitó el acceso a las colecciones del USNM. En el Field Museum of Chicago pudimos revisar el holotipo de *C. conoveri* gracias a la amabilidad de Bruce Patterson. Dedicamos esta nota al Prof. Julio R. Contreras (1933-2017), quién ocupó buena parte de su vida en el estudio del género *Ctenomys* y que nos inculcó el interés hacia estos peculiares roedores.

## LITERATURA

Anderson, S., T.L. Yates & J.L. Cook. 1987. Notes on Bolivian mammals 4: The genus



**Fig. 3.** Distribución conocida para *Ctenomys conoveri* (área sombreada de gris oscuro; los puntos corresponden a las localidades marginales, sensu Bidau [2015]). El cuadrado negro corresponde al nuevo registro para la especie, en río Itiyuro, Tonono (Salta, Argentina). La ecorregión del Chaco Seco se indica en color gris claro.

- Ctenomys* (Rodentia, Ctenomyidae) in the Eastern Lowlands. American Museum Novitates 2891: 1-20.
- Bidau, C.J. 2015. Ctenomyidae Pp. 818-877 In: Patton, J.L., U.F.J. Pardiñas & G. D'Elía (editores). Mammals of South America Volume 2: Rodents. University of Chicago Press, Chicago.
- Contreras, J.R. 1984. Notas para servir de base a una revisión del género *Ctenomys* (Mammalia: Rodentia). II. *Ctenomys saltarius*. Historia Natural, 2: 249-252.
- Contreras, J.R. & L.M. Berry, 1982. *Ctenomys argentinus*, una nueva especie de tucu-tucu procedente de la provincia de Chaco, República Argentina (Rodentia, Octodontidae). Historia Natural, 2: 165-173.
- Contreras, J.R. & A. N. Chialchia de Contreras. 1984. Craneología y craneometría del género *Ctenomys*. II: Craneometría. Historia Natural, 4: 245-248.
- Massoia, E. 1977. Mammalia Argentina. II. Los mamíferos de la provincia de Formosa. Resúmenes VII Congreso Latinoamericano de Zoología, Tucumán, Argentina.
- Medina, A. I., D. A. Martí, & C. J. Bidau. 2007. Subterranean rodents of the genus *Ctenomys* follow the converse to Bergmann's rule. Journal of Biogeography, 34: 1439-1454.
- Ojeda, R.A. & M. A. Mares. 1989. A biogeographic analysis of the mammals of Salta Province, Argentina. Patterns of species assemblage in the Neotropics. Special Publications, The Museum of Texas Tech University, 27: 1-66.
- Olrog, C.C. & M.M. Lucero, 1981. Guía de los Mamíferos Argentinos. Instituto Miguel Lillo. Tucumán. 151 pp.
- Osgood, W.H. 1946. A new octodont rodent from the Paraguayan Chaco. Fieldiana, Zoology, 31: 47-49.
- Stein, B. R. 2000. Morphology of subterranean rodents. Pp. 19-61 In: E. A. Lacey, J. L. Patton & G. N. Cameron (editores) Life underground: the biology of subterranean rodents. University of Chicago Press, Chicago.
- Teta, P., J. P. Jayat & P. E. Ortiz. 2016. Notes on the distribution of the genus *Andalgalmys* (Rodentia, Cricetidae), with the first record of *A. pearsoni* (Myers 1978) from Argentina. Mammalia, 80: 667-671.