

## ROEDORES DEL EXTREMO SUDORIENTAL CONTINENTAL DE ARGENTINA

---

Ulyses F.J. Pardiñas<sup>1</sup>, Daniel E. Udrizar Sauthier<sup>1</sup> y Pablo Teta<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Unidad de Investigación Diversidad, Sistemática y Evolución, Centro Nacional Patagónico, Boulevard Brown 2825, casilla de correo 128, U9120ACF Puerto Madryn, Chubut, Argentina [Correspondencia: <ulyses@cenpat.edu.ar>]. <sup>2</sup>Departamento de Ecología, Genética y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Av. Intendente Güiraldes 2160, Ciudad Universitaria, Pabellón II, 4to piso, C1428EHA, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

**RESUMEN:** Se estudió una muestra de restos de roedores coleccionada en la Reserva Provincial Geológica Laguna Azul (52° 04' 40" S, 69° 34' 45" O, 108 m; departamento de Güer Aike, provincia de Santa Cruz, Argentina). Se registraron seis especies de Cricetidae (*Abrothrix olivaceus*, *Abrothrix longipilis*, *Eligmodontia* sp., *Euneomys chinchilloides*, *Phyllotis xanthopygus* y *Reithrodon auritus*) y un Ctenomyidae (*Ctenomys magellanicus*).

**ABSTRACT: Rodents from southeasternmost continental Argentina.** We studied rodent remains collected in the Reserva Provincial Geológica Laguna Azul (52° 04' 40" S, 69° 34' 45" O, 108 m; department of Güer Aike, Santa Cruz Province, Argentina). We registered six species of Cricetidae (*Abrothrix olivaceus*, *Abrothrix longipilis*, *Eligmodontia* sp., *Euneomys chinchilloides*, *Phyllotis xanthopygus*, and *Reithrodon auritus*) and one Ctenomyidae (*Ctenomys magellanicus*).

**Palabras clave:** *Abrothrix*. *Eligmodontia*. Patagonia. *Phyllotis*. Santa Cruz.

**Key words:** *Abrothrix*. *Eligmodontia*. Patagonia. *Phyllotis*. Santa Cruz.

En 1834, una ballenera capitaneada por R. Fitz-Roy remontó el río Santa Cruz desde su desembocadura hasta inmediaciones de su nacimiento en Lago Argentino (provincia de Santa Cruz, Argentina). Uno de los integrantes de la tripulación, C. Darwin, sería el primero en recolectar —en diversos puntos de este recorrido— algunos roedores que, posteriormente estudiados por Waterhouse (1839), constituirían los registros más antiguos de micromamíferos en la Patagonia Austral continental argentina. Pese a este temprano inicio en el conocimiento de los pequeños mamíferos australes, la información acumulada en los casi 170 años transcurridos ha sido escasa y

asimétricamente distribuida, tanto temporal como geográficamente (e.g., Milne-Edwards, 1890; Allen, 1905; Osgood, 1943; Cueto et al., 2008). En este contexto, el sector sudoriental al río Gallegos permanece como una región prácticamente ignota respecto a sus pequeños mamíferos. Este vacío, que involucra territorios de Argentina y Chile (**Fig. 1**), abarca ca. 15 000 km<sup>2</sup> del Distrito Magallánico de la Provincia Fitogeográfica Patagónica (sensu León et al., 1998).

El área está dominada por estepas gramíneas xéricas sobre terrenos suavemente ondulados. Saltuariamente se destacan pequeñas estructuras volcánicas que quiebran la



**Fig. 1.** Extremo sudoriental continental —territorios de Argentina y Chile— con indicación de las principales localidades mencionadas en el texto. Referencias: 1. “Río Coy”, 2. “Cape Fairweather”, 3. “Halliday Ranch”, 4. Río Gallegos, 5. Reserva Provincial Geológica Laguna Azul, 6. Monte Aymond.

homogeneidad esteparia por sus exposiciones rocosas, coladas lávicas y parches arbustivos asociados. Sobre las laderas de uno de estos volcanes extintos, incluido en la Reserva Provincial Geológica Laguna Azul ( $52^{\circ} 04' 40''$  S,  $69^{\circ} 34' 45''$  O, 108 m; departamento de Güer Aike, provincia de Santa Cruz; **Fig. 1**), se recolectó material óseo y dentario que posibilita una primera aproximación al ensamble local de micromamíferos. Estos restos son el producto de la actividad trófica de aves rapaces y fueron determinados anatómicamente y taxonómicamente y depositados en la Colección de Material de Egagrópilas y Afines “Elio Massoia” del Centro Nacional Patagónico (CNP-E 295, Puerto Madryn, Chubut, Argentina).

Se registraron seis especies de roedores cricétidos y una de ctenómidos, más un lagomorfo introducido, sobre un número mínimo total de 82 individuos. Entre los cricétidos, la muestra estuvo dominada por *Euneomys chinchilloides* (35.4%) y *Reithrodon auritus* (25.6%), con abundancias subordina-

das de *Abrothrix olivaceus* (13.4%) y minoritarias de *Phyllotis xanthopygus* (2.4%), *Eligmodontia* sp. (1.2%) y *Abrothrix longipilis* (1.2%). El único caviomorfo presente fue *Ctenomys magellanicus* (15.9%). Los restos de lagomorfos son fragmentarios y corresponden a individuos juveniles de *Lepus* u *Oryctolagus*.

Entre los micromamíferos registrados, algunos (*A. olivaceus*, *C. magellanicus*, *E. chinchilloides*, *R. auritus*) eran esperables, teniendo en cuenta sus ocurrencias tanto en la cuenca del río Gallegos como en la Isla Grande de Tierra del Fuego (cf. Allen, 1905; Osgood, 1943). Sin embargo, *A. longipilis*, *Eligmodontia* sp. y *P. xanthopygus* merecen algunos comentarios.

*A. longipilis* cuenta con unas pocas referencias para los sectores australes cercanos al Atlántico. La primera mención corresponde a un ejemplar capturado por Le Brun en 1882 en los alrededores de Puerto Santa Cruz, material originalmente determinado por O. Thomas (cf. Milne-Edwards, 1890:A.28). Una nueva localidad, usualmente consignada como “Río Coy” (cf. Allen, 1905:77; Osgood, 1943:193) está basada en cinco ejemplares obtenidos por O. Peterson durante la expedición de J. Hatcher. Gracias al relato de dicha travesía (Hatcher, 1903) se puede establecer con mayor precisión el punto de captura de estos materiales que actualmente se conservan en el National Museum of Natural History (Washington DC. Estados Unidos de América, USNM 92231-92235). Estos ejemplares fueron colectados entre el 3 y 11 de noviembre de 1896; Hatcher (1903:86) indica que “...on November second we moved camp to the point of land directly south of Coy Inlet at the mouth of Coy River... on the following morning, November third, leaving Mr. Peterson to continue the work at our new camp, I set out on horseback for Sandy Point”. Esta información permite establecer el lugar de obtención como la margen sur del río Coig (Coyle), en el sector denominado Punta Montes, ca.  $50^{\circ} 58' S$ ,  $69^{\circ} 12' O$ . Según nuestro conocimiento, no existen localidades adicionales posteriores a las previamente consignadas para

este roedor en la porción sudoriental de Santa Cruz.

Con respecto a *Eligmodontia* sp., informes inéditos destacan su abundancia en localidades costeras al sur del río Santa Cruz (e. g., Monte León; cf. Gil, 1989). Las menciones más antiguas para la región corresponden, igualmente, a las colectas de O. Peterson y J. Hatcher en las localidades de “Gallegos River, 2 specimens, May 23; Halliday Ranch, 1 specimen, June 24; Coy Inlet, 5 specimens, August 29-31, and November 3-9; Cape Fairweather, 8 specimens, July 11-13” (Allen, 1905:54). Décadas más tarde, E. Budin volvería a obtener especímenes en Río Gallegos (= “Río Gallagos”, Thomas, 1929:39). La determinación específica de estas poblaciones australes de *Eligmodontia*, tradicionalmente asignadas a *E. typus*, es controversial y no es posible a priori descartar la potencial ocurrencia de *E. morgani*.

Finalmente, la información para las poblaciones más sudorientales de *P. xanthopygus* es aún mucho más limitada. Allen (1905:59) consigna las capturas de Peterson-Hatcher como “5, all adults, at the mouth of the Rio Coy”. Según nuestro conocimiento no existen registros adicionales para el sector sudoriental de Santa Cruz. Sintéticamente, los hallazgos efectuados en Laguna Azul implican una ampliación en el límite sudoriental de distribución de *A. longipilis* y *P. xanthopygus* en ca. 125 km y de *Eligmodontia* sp. en ca. 50 km. A la par, permiten entrever un patrón de empobrecimiento hacia regiones australes. En efecto, otros sigmodontinos, como *Calomys musculus*, *Graomys griseoflavus* y *Notiomys edwardsii* presentan sus registros más australes al norte del río Gallegos (e.g., Jayat et al., 2006; Pardiñas et al., 2008). Cabe destacar que estructuras volcánicas similares a la de Laguna Azul se replican hacia el Sur sobre la frontera argentino-chilena (e. g., Monte Aymond), aspecto que preconiza la persistencia del ensamble de micromamíferos consignado en esta nota hasta, prácticamente, el Estrecho de Magallanes.

**Agradecimientos.** Los autores agradecen las lecturas críticas efectuadas por Guillermo D’Elía, Alexandre Percequillo y Lucía Luna y el envío de información no publicada por parte de Guillermo Gil, así como también la entusiástica ayuda de Joaquín Pardiñas en las tareas de campo, que fueron solventadas —en forma accesoria— con fondos de los PIP CONICET 6179 y PICT 32405.

## LITERATURA CITADA

- ALLEN JA. 1905. I. The Mammalia of Southern Patagonia. Reports of the Princeton University Expeditions to Patagonia, 1896-1899, Volume 3, Zoölogy, Princeton, N. J. The University pp. 1-210, pls. 1-29.
- CUETO GR, P TETA y P DE CARLI. 2008. Rodents from southern Patagonian semi-arid steppes (Santa Cruz Province, Argentina). *Journal of Arid Environments* 72:56-61.
- GIL G. 1989. Informe del estudio florofaunístico del área de Monte León – Mamíferos terrestres. Informe interno inédito, Fundación Vida Silvestre Argentina, 33 págs.
- HATCHER JB. 1903. Narrative of the Expeditions. Geography of Southern Patagonia. Reports of the Princeton University Expeditions to Patagonia, 1896-1899, Volume 1, Princeton, N. J. The University pp. 1-314, pls. 1-26, 1 map.
- JAYAT PJ, PE ORTIZ, P TETA, UFJ PARDIÑAS y G D’ELIA. 2006. Nuevas localidades argentinas para algunos roedores sigmodontinos (Rodentia: Cricetidae). *Mastozoología Neotropical* 13:51-67.
- LEÓN RJC, D BRAN, M COLLANTES, JM PARUELO y A SORIANO. 1998. Grandes unidades de vegetación de la Patagonia extra andina. Pp. 125-144, en: *Ecosistemas patagónicos* (M Oesterheld,; MR Aguiar y JM Paruelo, eds.). *Ecología Austral* 8:75-308.
- MILNE-EDWARDS A. 1890. Mammifères. Mission Scientifique du Cap Horn. 1882-1883. Tome VI. Zoologie. Première partie. Ministère de la Marine et de l’instruction Publique, Gauthier-Villars et fils, Paris 3-32
- OSGOOD WH. 1943. The mammals of Chile. Publications of Field Museum of Natural History, Zoological Series 30:1-268.
- PARDIÑAS UFJ, D UDRIZAR SAUTHIER, P TETA y G D’ELÍA. 2008. New data on the endemic Patagonian long-clawed mouse *Notiomys edwardsii* (Rodentia: Cricetidae). *Mammalia* 72:273-285.
- THOMAS O. 1929. The mammals of Señor Budin’s Patagonian Expedition, 1927-28. *Annals and Magazine of Natural History (London)* 10 (4): 35-45.
- WATERHOUSE GR. 1839. The zoology of the voyage of H. M. S. Beagle, under the command of Captain Fitzroy, R. N., during the years 1832 to 1836. Part II. Mammalia. Smith, Elder and Co. London.