



Taxonomy and distribution of *Abrawayaomys* (Rodentia: Cricetidae), an Atlantic Forest endemic with the description of a new species

ULYSES F. J. PARDIÑAS^{1,4}, PABLO TETA² & GUILLERMO D'ELÍA³

¹Unidad de Investigación Diversidad, Sistemática y Evolución, Centro Nacional Patagónico, Casilla de Correo 128, 9120 Puerto Madryn, Chubut, Argentina

²Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Av. Angel Gallardo 470, C1405DJR Buenos Aires, Argentina

³Departamento de Zoología, Universidad de Concepción, Casilla 160-C, Concepción, Chile

⁴Corresponding author. E-mail: ulyses@cenpat.edu.ar

Abstract

Abrawayaomys is a monotypic sylvan cricetid genus that stands out within the sigmodontine radiation due to its spiny pelage associated with unusual craniodental morphology. We made a reappraisal of its knowledge throughout the known distribution, critically addressing their geographic distribution in Argentina (four recording localities restricted to the province of Misiones) and providing a detailed morphological analysis of one trapped individual from Iguazú area; this, plus an examination of other available specimens and literature data permits to produce an emended diagnosis for the genus. Comparisons among the few known specimens from Argentina and Brazil highlighted several differences in measurements as well as in craniodental and external morphology, allowing the description of a new species and suggesting the potential existence of another still undescribed form for the Brazilian populations of Minas Gerais. This new alpha-taxonomy scenario is preliminary correlated to the main geomorphological features that characterize southeastern Brazil. The phylogenetic position of *Abrawayaomys*, historically assigned to Thomasomyini or considered as a sigmodontine incertae sedis, is discussed in the light of the traits described here. Based on this new evidence, we suggest assigning *Abrawayaomys* to Thomasomyini, although similarities (here regarded as convergences) with members of Akodontini are highlighted.

Key words: Argentina, Brazil, Misiones, Sigmodontinae, taxonomy, Thomasomyini

Resumen

Abrawayaomys es un género monotípico de cricétido selvático, que se destaca dentro de la radiación de los sigmodontinos por su pelaje espinoso y una peculiar morfología cráneo-dentaria. En este trabajo efectuamos una revisión de su conocimiento, detallando la distribución geográfica en Argentina (cuatro localidades de registro, todas en la provincia de Misiones), más un análisis morfológico del único ejemplar trapeado en Argentina proveniente del área de Iguazú. Con estos elementos más la revisión de algunos ejemplares adicionales y datos bibliográficos se confeccionó una diagnosis enmendada para el género. Las comparaciones efectuadas sobre la base de los escasos especímenes disponibles de Argentina y Brasil revelan la existencia de variación en la morfología craneodentaria y externa y medidas que permiten la descripción de una nueva especie y sugieren la potencial existencia de otra para las poblaciones de Minas Gerais (Brasil). La posición filogenética de *Abrawayaomys*, ubicado en los Thomasomyini o como un Sigmodontinae incertae sedis, se discute a la luz de los nuevos rasgos aquí descritos, que permiten considerarlo como un probable tomasomino generalizado. Sin embargo, ciertas similitudes (aquí consideradas como convergencias) con los representantes de la tribu Akodontini son destacadas.

Palabras clave: Argentina, Brasil, Misiones, Sigmodontinae, taxonomía, Thomasomyini