



CATEGORIZACIÓN
de los mamíferos de
Argentina



Sociedad Argentina para el
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

Akodon toba

Ratón toba



Foto: Pablo Jayat

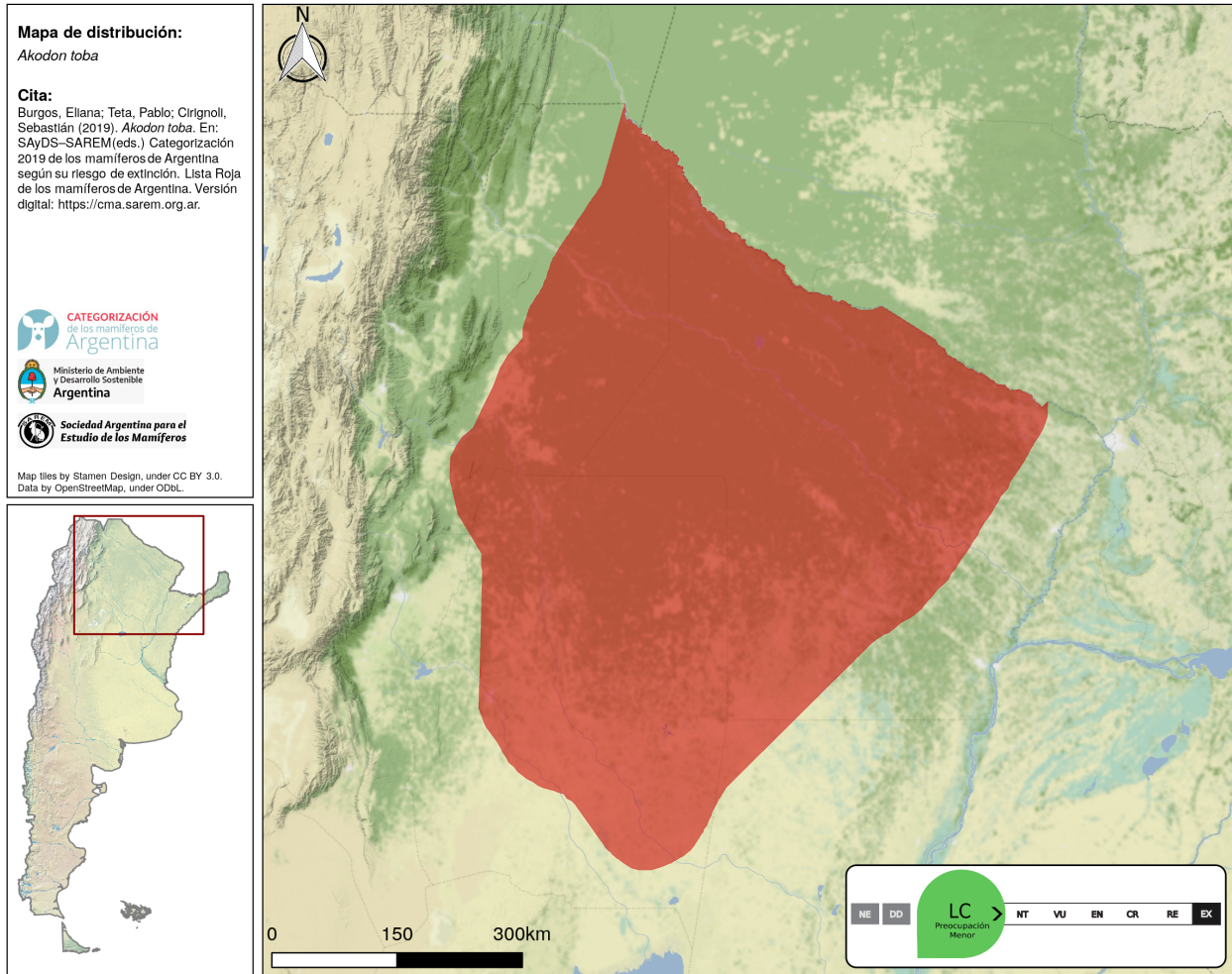
Cita sugerida: Burgos, Eliana; Teta, Pablo; Cirignoli, Sebastián. (2019). *Akodon toba*. En: SAYS–SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.248>

OTRAS FOTOGRAFÍAS



Foto: Pablo Jayat

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

Categoría Nacional de Conservación 2019

LC (Preocupación Menor)

Justificación de la categorización

Especie de amplia distribución en el Chaco Seco y, en menor medida, en el Chaco Húmedo. Su participación en las comunidades de micromamíferos aumenta de este a oeste, conviviéndose en un elemento frecuente en áreas boscosas y pastizales del Chaco santiagueño (Teta P., pers. obs.).

Categoría Res. SAyDS 316/21

No amenazada

Categoría Res. SAyDS 1030/04

NA (No Amenazada)

Categorías nacionales de conservación previas (SAREM)

2012 LC (Preocupación Menor)

2000 LR nt (Riesgo Bajo, potencialmente vulnerable)

1997 DD (Datos Insuficientes)

Homologación categoría 1997 DD (Datos Insuficientes)

Categorías de conservación actuales en países vecinos

País	Categoría	Año	Cita
Brasil	NA (No Aplicable)	2018	ICMBio (2018)
País	Categoría	Año	Cita
Paraguay	LC (Preocupación Menor)	2017	Saldívar et al. (2017)

Evaluación global UICN

Año de evaluación	Categoría
2016	LC (Preocupación Menor)

TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

Orden	Rodentia
Familia	Cricetidae
Nombre científico	<i>Akodon toba</i> Thomas, 1921
Nombre común	Ratón toba
Nombres comunes locales	Ratón chaqueño
Nombres comunes en inglés	Chaco Grass Mouse Toba Akodont
Nombres comunes en portugués	Rato-do-chão

Comentarios taxonómicos

Tratado como una subespecie de *A. varius* por Cabrera (1961); Myers (1989) abogó, sobre la base de evidencias morfológicas, por su estatus específico, posteriormente corroborado con marcadores moleculares (Braun et al. 2008). Análisis filogenéticos basados en ADN mitocondrial ubican a *A. toba* como grupo hermano de *A. dolores*, en el mismo clado que incluye *A. dayi* y *A. iniscatus*, pero no a *A. varius* y sus relativos (Braun et al. 2008; Jayat et al. 2010).

INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

Tendencia poblacional actual: estable

A pesar de que no hay información puntual, se presume que sea estable.

Tiempo generacional: 1.60 años

Tiempo generacional, justificación: Pacifici et al. (2013).

Variabilidad genética:

Gardner & Patton (1976) reportaron que el cariotipo de especímenes de *A. toba* proveniente de Paraguay es $2n=40$ y $FN=40$, pero Myers (1989) reportó $2n=42$ o 43 y $FN=44$ para especímenes del centro y norte del Chaco paraguayo. Los cromosomas sexuales son acrocentricos (Myers 1989) pero Gardner & Patton (1976) reportaron cromosomas X subtelocentricos y cromosomas Y submetacentricos.

Extensión de presencia (EOO): 251459 km²

Disminución continua observada, estimada, inferida o proyectada de:

- **Calidad de hábitat:** sí

RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

Presencia en el territorio nacional: residente

Comentarios sobre la distribución actual e histórica

Akodon toba se distribuye en ambientes chaqueños desde el sureste de Bolivia, oeste de Paraguay y sudoeste de Brasil hasta el norte de Argentina, siempre por debajo de los 1000 m (Massoia 1971; Myers 1990; Anderson 1997; Jayat et al. 2006; Bonvicino et al. 2008; Braun et al. 2008; Cáceres et al. 2008). Si bien existen unos pocos registros que lo ubican en hábitats forestados de Yungas por encima de los 1.500 m, la identidad de estos ejemplares requiere confirmación (see Myers 1990; Díaz et al. 2000; Díaz & Barquez 2007). *Akodon toba* ocupa distintos ambientes en la ecorregión del Chaco, incluyendo parches de bosque entremezclados con *sabana* de palmeras, humedales, bosques espinosos, matorrales semiáridos y bosques en galería (Massoia 1971; Myers 1989; Pardiñas & Teta 2005). En Paraguay, Yahne et al. (2001) registraron una fuerte preferencia por los pastizales, aunque la especie también fue hallada en campos de cultivos, bosques y matorrales espinosos.

Presencia confirmada por provincia:

Chaco
Formosa
Salta
Santiago del Estero

Presencia en ecorregiones de Argentina:

Yungas
Chaco Seco
Chaco Húmedo

Presencia en ecorregiones globales terrestres:

ID504 – Yungas Andinas del Sur
ID569 – Chaco Seco
ID571 – Chaco Húmedo

Patrón de distribución

Rango altitudinal

continuo

0-1000 msnm

Endemismo especie no endémica

Abundancia relativa estimada en su área de ocupación frecuente

Comentarios sobre la abundancia, densidad o probabilidad de ocupación de la especie

Akodon toba es una especie moderadamente abundante en el Chaco Seco.

¿Existen actualmente programas de monitoreo?: no

RASGOS ETO-ECOLÓGICOS

Hábitos: terrestres

Hábitos especializados: cursorial

Tipos de hábitat en donde la especie está presente

Terrestres

- **Selvas / Bosques:** hábitat óptimo
- **Arbustales:** hábitat óptimo
- **Pastizales:** hábitat óptimo

Antrópicos

- **Cultivos agrícolas:** hábitat subóptimo
- **Pasturas ganaderas:** hábitat subóptimo

Tolerancia a hábitats antropizados: media

Dieta: omnívoro

Dieta especializada: granívoro, insectívoro

Aspectos reproductivos

Para Bolivia, Anderson (1997) reportó hembras sin embriones desde agosto a octubre.

CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

Sin amenazas reportadas

Experiencias de reintroducción o erradicación: no

BIBLIOGRAFÍA

LITERATURA CITADA

ANDERSON, S. 1997. Mammals of Bolivia, taxonomy and distribution. Bulletin American Museum of Natural History 231:1–652.

BONVICINO, C. R., J. A. DE OLIVEIRA, & P. S. D'ANDREA. 2008. Guía dos roedores de Brasil. Com chaves para gêneros baseadas em caracteres externos. Centro Pan –Americano de Febre Aftosa – OPAS/OMS, Rio de Janeiro.

BRAUN, J. K., B. S. COYNER, M. A. MARES, & R. A. VAN DEN BUSSCHE. 2008. Phylogenetic relationships of South American grass mice of the *Akodon varius* group (Rodentia, Cricetidae, Sigmodontinae) in South America. Journal of Mammalogy 89:768–777.

CABRERA, A. 1961. Catálogo de los mamíferos de América del Sur. Parte II. Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” Ciencias Zoológicas 4:309–732.

CÁCERES, N. C., A. P. CARMIGNOTTO, E. FISCHER, & C. FERREIRA SANTOS. 2008. Mammals from Mato Grosso do Sul, Brazil. Check List 4:321–35.

DÍAZ, M. M., J. K. BRAUN, M. A. MARES, & R. M. BARQUEZ. 2000. An update of the taxonomy, systematics, and distribution of the mammals of Salta Province, Argentina. *Occasional Papers, Sam Noble Oklahoma Museum of Natural History* 10:1–52.

DÍAZ, M. M., & R. M. BARQUEZ. 2007. The wild mammals of Jujuy Province, Argentina: systematics and distribution. *The quintessential naturalist: honoring the life and legacy of Oliver P. Pearson* (D. A. Kelt, E. Lessa, J. A. Salazar–Bravo & J. L. Patton, eds.). University of California Publications, California.

GARDNER, A. L., & J. L. PATTON. 1976. Karyotypic variation in oryzomyine rodents (Cricetinae) with comments on chromosomal evolution in the Neotropical cricetine complex. *Occasional Papers, Museum of Zoology Louisiana State University* 49:1–48.

ICMBio. 2018. *Livro Vermelho da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção: Volume II – Mamíferos*. Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade/Ministério do Meio Ambiente. Brasília, DF.

JAYAT, J. P., P. E. ORTIZ, J. SALAZAR–BRAVO, U. F. J. PARDINAS, & G. D'ELÍA. 2010. The *Akodon boliviensis* species group (Rodentia: Cricetidae: Sigmodontinae) in Argentina: species limits and distribution, with the description of a new entity. *Zootaxa* 2409:1–61.

JAYAT, J. P., P. E. ORTIZ, P. V. TETA, U. F. J. PARDIÑAS, & G. D'ELÍA. 2006. Nuevas localidades argentinas para algunos roedores sigmodontinos (Rodentia: Cricetidae). *Mastozoología Neotropical* 13:51–67.

MASSOIA, E. 1971. *Akodon varius toba* Thomas en la República Argentina (Mammalia– Rodentia– Cricetidae). *Revista de Investigaciones Agropecuarias, INTA, Serie 4*, 8:123–29

MYERS, P. 1989. A preliminary revision of the *varius* group of *Akodon* (*A. dayi*, *dolores*, *molinae*, *neocenus*, *simulator*, *toba*, and *varius*). *Advances in Neotropical Mammalogy* (K. Redford & J. Eisenberg, eds.). The Sandhill Crane Press, Inc. Gainesville.

PARDIÑAS, U. F., & P. TETA. 2005. Roedores sigmodontinos del Chaco húmedo de Formosa. *Historia natural y paisaje de la Reserva El Bagual, provincia de Formosa, Argentina. Inventario de la fauna de vertebrados y flora vascular de un área protegida del Chaco Húmedo* (A. G. Giacomo, S. F. Krapovickas & J. Pereira, eds.). Aves Argentinas/Asociación Ornitológica del Plata, Buenos Aires.

SALDÍVAR S., V. ROJAS, & D. GIMÉNEZ (EDS.). 2017. *Libro Rojo de los Mamíferos del Paraguay: especies amenazadas de extinción*. Asociación Paraguaya de Mastozoología y Secretaría del Ambiente. Editorial CREATIO, Asunción.

YAHNKE, C. J., P. L. MESERVE, T. G. KSIAZEK, & J. N. MILLS. 2001. Patterns of infection with Laguna Negra Virus in wild populations of *Calomys laucha* in the central Paraguayan Chaco. *The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene* 65:768–76.

LITERATURA DE REFERENCIA

PARDIÑAS, U. F. J., G. D'ELÍA, P. TETA, P. E. ORTIZ, J. P. JAYAT, & S. CIRIGNOLI. 2006. Akodontini Vorontsov, 1959 (sensu D'Elía, 2003). Mamíferos de Argentina: sistemática y distribución (R. M. Barquez, M. M. Díaz & R. A. Ojeda, eds.). Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos, Tucumán.

AUTORES Y COLABORADORES

AUTORES

Burgos, Eliana

Instituto Nacional de Medicina Tropical (INMeT), Ministerio de Salud de la Nación, Puerto Iguazú, Misiones, Argentina

Teta, Pablo

División Mastozoología, Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia (MACN-CONICET), CABA, Argentina

Cirignoli, Sebastián

Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico (CeIBA), Puerto Iguazú, Misiones, Argentina