



CATEGORIZACIÓN
de los mamíferos de
Argentina



Sociedad Argentina para el
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

Akodon montensis

Ratón selvático



Foto: Emilio White

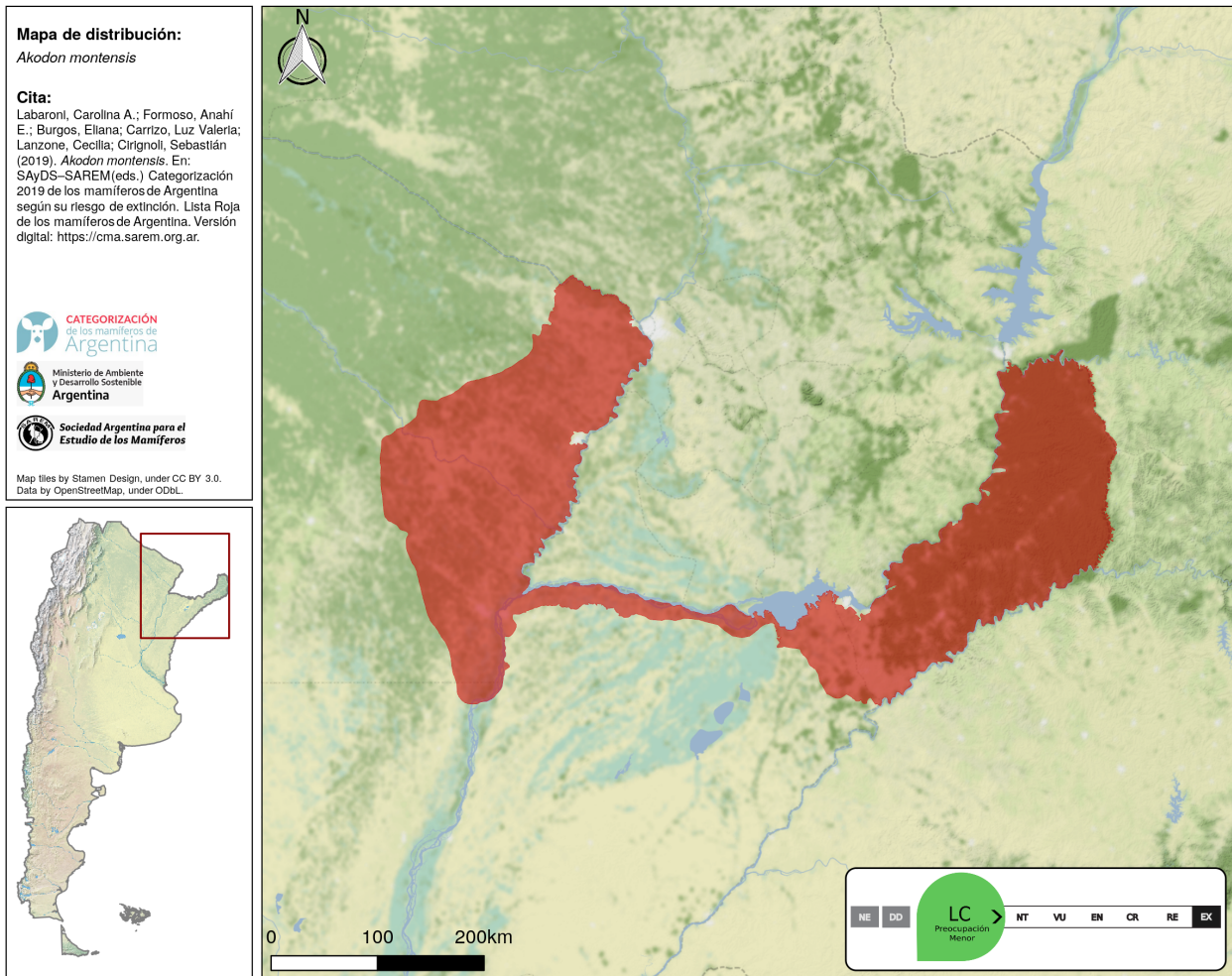
Cita sugerida: Labaroni, Carolina A.; Formoso, Anahí E.; Burgos, Eliana; Carrizo, Luz Valeria; Lanzone, Cecilia; Cirignoli, Sebastián. (2019). *Akodon montensis*. En: SAyDS–SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.241>

OTRAS FOTOGRAFÍAS



Foto: Emanuelle Passa (arriba); Paulo Ricardo Roth (abajo)

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

Categoría Nacional de Conservación 2019

LC (Preocupación Menor)

Justificación de la categorización

La especie presenta una amplia extensión de ocurrencia (EOO) estimada de 104.207 km². Los antecedentes bibliográficos y estudios en curso indican que *Akodon montensis* es una especie abundante, que ocupa áreas diversas, desde selvas primarias hasta otros fuertemente modificados. Por lo tanto, los datos disponibles sugieren la categoría de Preocupación Menor (LC) para esta especie.

Categoría Res. SAyDS 316/21

No amenazada

Categoría Res. SAyDS 1030/04

NE (No Evaluada)

Categorías nacionales de conservación previas (SAREM)

2012 LC (Preocupación Menor)

2000 NE (No Evaluada)

1997 NE (No Evaluada)

Homologación categoría 1997 NE (No Evaluada)

Categorías de conservación actuales en países vecinos

País	Categoría	Año	Cita
Brasil	LC (Preocupación Menor)	2018	ICMBio/MMA (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 montensis</i> Thomas, 1913
Nombre común	Ratón selvático
Nombres comunes locales	Ratón de monte
Nombres comunes en inglés	Montane Akodont Montane Grass Mouse
Nombres comunes en portugués	Rato-do-chão

Comentarios taxonómicos

Previamente referido como *Akodon arviculoides montensis* Thomas, 1913 o *Akodon cursor montensis* (e.g., Massoia 1980). La sinonimia entre *A. montensis* y *A. cursor* ha sido largamente discutida, pese a que ambos taxones son morfológicamente indistinguibles, estudios citogenéticos y filogenéticos (e.g., Geise et al. 2001) aseguran su consideración como dos especies distintas. *Akodon cursor* presenta un número diploide $2n=14-16$, mientras que *Akodon montensis* un $2n=24-27$ (Fagundez et al. 1998; Malleret et al. 2016; Soares et al. 2018).

INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

Tendencia poblacional actual: desconocida

Tiempo generacional: 1.60 años

Tiempo generacional, justificación: El tiempo generacional de *Akodon montensis* fue obtenido en base a datos de especies pertenecientes a la misma familia de roedores (Pacifci et al. 2013).

Variabilidad genética:

Estudios previos, principalmente en poblaciones brasileras, sugieren una gran variabilidad cromosómica y molecular para *Akodon montensis* (Yonenaga-Yassuda et al. 1992; Valdez & D'Elía 2013; Soarez et al. 2018). En Argentina, en la provincia de Misiones, los escasos antecedentes disponibles indican una importante variabilidad intra e interpoblacional a nivel cromosómico (Malleret et al. 2016; Labaroni et al. 2018a). Estudios en curso sugieren que las poblaciones misioneras de *A. montensis* muestran una gran variabilidad a nivel molecular y una expansión de las poblaciones en tiempos relativamente recientes (Labaroni et al. 2018b).

Extensión de presencia (EOO): 104207 km²

RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

Presencia en el territorio nacional: residente

Comentarios sobre la distribución actual e histórica

Akodon montensis posee una amplia distribución, que se extiende desde el estado de Rio Grande do Sul hasta Rio de Janeiro y el este de Minas Gerais, este de Paraguay y noreste de Argentina. En Argentina, los registros para la especie ocurren en la provincia de Misiones, Corrientes, Chaco y Formosa (Geise et al. 2001; Pardiñas et al. 2003; Patton et al. 2015; García 2018). *Akodon montensis* fue citado para el Pleistoceno medio (Ensenadense) del sureste de la provincia de Buenos Aires, aunque la identidad específica de estos restos requiere confirmación (Pardiñas et al. 2002).

Presencia confirmada por provincia:

Chaco
Corrientes
Formosa
Misiones

Presencia en ecorregiones de Argentina:

Chaco Húmedo
Selva Paranaense
Campos y Malezales

Presencia en ecorregiones globales terrestres:

ID439 – Bosque Atlántico del Alto Paraná
ID440 – Bosques Húmedos de Araucaria
ID571 – Chaco Húmedo
ID586 – Sabanas Mesopotámicas del Cono Sur

Patrón de distribución

continuo

Rango altitudinal

800-2100 msnm

Endemismo especie no endémica

Abundancia relativa estimada en su área de ocupación muy abundante

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

Existen numerosos estudios en Brasil sobre poblaciones naturales de *Akodon montensis*, que afirman que es una especie abundante en comparación con otras especies de roedores sigmodontinos (Dalmagro & Vieira 2005; Castro Antunes et al. 2010; Lima et al. 2010; Galiano et al. 2013). En Argentina, en la provincia de Misiones, los estudios sugieren que se trata de un ratón abundante, tanto en hábitats naturales como disturbados del Bosque Atlántico (Pardiñas et al. 2003; Cirignoli et al. 2011; García 2018; Lanzone et al. 2018). En Corrientes, Chaco y Formosa, su participación en las comunidades es minoritaria.

¿Existen actualmente programas de monitoreo?: no

DATOS MORFOMÉTRICOS

Peso	Peso de la hembra	Peso del macho
30-56 g	41 g	44 g

RASGOS ETO-ECOLÓGICOS

Hábitos: terrestres

Hábitos especializados: cursorial

Tipos de hábitat en donde la especie está presente

Terrestres

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

Antrópicos

- **Cultivos agrícolas:** hábitat subóptimo
- **Forestaciones:** hábitat subóptimo
- **Urbano o periurbano:** hábitat subóptimo

Tolerancia a hábitats antropizados: alta

Dieta: omnívoro

Dieta especializada: granívoro, insectívoro

Aspectos reproductivos

La reproducción en esta especie se produce durante invierno y primavera.

Patrón de actividad: catemeral

Área de acción

El área de acción de esta especie es de 1.460 m² para machos y 1.092 m² para hembras (Patton et al. 2015)

CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

Amenazas por grado: de 1 (menor) a 5 (mayor)

Pérdida de hábitat	3	Pérdida de hábitat	3
---------------------------	---	---------------------------	---

La especie probablemente sea afectada por la conversión de bosques nativos hacia agricultura u otros usos productivos.

La especie ¿está presente en áreas naturales protegidas?: sí

Presencia de la especie en áreas naturales protegidas

Esta especie fue registrada en varias áreas protegidas de la provincia de Misiones.

Experiencias de reintroducción o erradicación: no

Valorización socioeconómica de la especie: importancia sanitaria

Akodon montensis fue detectada como un reservorio natural de Hantavirus en Brasil y Paraguay (Goodin et al. 2009; Palma et al. 2012), con lo cual también podría serlo en Misiones.

Necesidades de investigación y conocimiento

Son necesarios estudios de la historia vida y la ecología de la especie, así como de la dinámica de sus poblaciones, en esencial considerando que es un taxón muy abundante y de importancia epidemiológica.

BIBLIOGRAFÍA

LITERATURA CITADA

CASTRO ANTUNES, P., M. A. A. CAMPOS, L. G. R. OLIVEIRA-SANTOSA, & M. E. GRAIPEL. 2010. Population dynamics of *Akodon montensis* (Rodentia, Cricetidae) in the Atlantic Forest of southern Brazil. *Mammalian Biology* 75:186–190.

CIRIGNOLI, S., C. A. GALLIARI, U. F. PARDIÑAS, D. H. PODESTÁ, & R. ABRAMSON. 2011. Mamíferos de la Reserva Valle del Cuña Pirú, Misiones, Argentina. *Mastozoología Neotropical* 18:25–43.

DALMAGRO, A. D., & E. M. VIEIRA. 2005. Patterns of habitat utilization of small rodents in an area of Araucaria forest in Southern Brazil. *Austral Ecology* 30:353–362.

FAGUNDES, V., A. U. CHRISTOFF, & Y. YONENAGA-YASSUDA. 1998. Extraordinary chromosomal polymorphism with 28 different karyotypes in the neotropical species *Akodon cursor* (Muridae, Sigmodontinae), one of the smallest diploid number in rodents ($2n = 16, 15$ and 14). *Hereditas* 129:263–274.

GALIANO, D., B. B. KUBIAK, J. R. MARINHO, & T. R. OCHOTORENA DE FREITAS. 2013. Population dynamics of *Akodon montensis* and *Oligoryzomys nigripes* in an Araucaria forest of Southern Brazil. *Mammalia* 77:173–179.

GARCÍA, G. V. 2018. Efecto de las plantaciones de pino sobre la diversidad y composición de un ensamble de micromamíferos no voladores del Bosque Atlántico del Alto Paraná en el norte de la provincia de Misiones, Argentina. Tesis de Doctorado. Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina.

GEISE, L., M. F. SMITH, & J. L. PATTON. 2001. Diversification in the Genus *Akodon* (Rodentia: Sigmodontinae) in Southeastern South America: Mitochondrial. *Journal of Mammalogy* 82:92–101.

GOODIN, D. G. ET AL. 2009. Microhabitat characteristics of *Akodon montensis*, a reservoir for hantavirus, and hantaviral seroprevalence in an Atlantic forest site in eastern Paraguay. *Journal of Vector Ecology* 34:104–113.

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.

LABARONI, C. A., J. M. FERRO, F. DA ROSA, L. M. BUSCHIAZZO, J. M. BOERIS, G. GARCÍA, D. MARTÍ, & C. LANZONE. 2018a. Variaciones en el complemento cromosómico de *Akodon montensis* (RODENTIA, CRICETIDAE, SIGMODONTINAE) debido a cromosomas supernumerarios. *Jornadas Científico Tecnológicas, Universidad Nacional de Misiones, Libro de Resúmenes*, p. 497.

LABARONI, C. A., J. M. FERRO, M. B. CHIAPPERO, L. BUSCHIAZZO, G. GARCÍA, D. A. MARTÍ, & C. LANZONE. 2018b. Estudios cromosómicos y moleculares en poblaciones naturales de *Akodon montensis* de la Provincia de Misiones (Rodentia, Cricetidae, Sigmodontinae). *XXXI Jornadas Argentinas de Mastozoología, Libro de Resúmenes*.

LANZONE, C., C. A. LABARONI, A. FORMOSO, L. M. BUSCHIAZZO, F. DA ROSA, & P. TETA. 2018. Diversidad, sistemática y conservación de roedores en el extremo sudoccidental del Bosque Atlántico Interior. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales* 20:151–164.

LIMA, D. O., B. O. AZAMBUJA, V. L. CAMILOTTI, & N. C. CÁCERES. 2010. Small mammal community structure and microhabitat use in the austral boundary of the Atlantic Forest, Brazil. *Zoologia* 27:99–105.

MALLERET, M. M., C. A. LABARONI, G. V. GARCÍA, J. M. FERRO, D. A. MARTÍ, & C. LANZONE. 2016. Chromosomal variation in Argentine populations of *Akodon montensis* Thomas, 1913 (Rodentia, Cricetidae, Sigmodontinae). *Comparative Cytogenetics* 10:129–140.

MASSOIA, E. 1980. Mammalia de Argentina. I – Los mamíferos silvestres de la provincia de Misiones. *Iguazú* 1:15–43.

PACIFICI, M. ET AL. 2013. Generation length for mammals. *Nature Conservation* 5:8–94.

PALMA, R. E., J. J. POLOP, R. D. OWEN, & J. N. MILLS. 2012. Ecology of rodent-associated hantaviruses in the southern cone of South America: Argentina, Chile, Paraguay, and Uruguay. *Journal of wildlife diseases* 48:267–281.

PARDIÑAS, U. F. J., G. D'ELÍA, & P. E. ORTIZ. 2002. Sigmodontinos fósiles (RODENTIA, MUROIDEA, SIGMODONTINAE) de América del Sur: estado actual de su conocimiento y prospectiva. *Mastozoología Neotropical* 9:209–252.

PARDIÑAS, U. F. J., G. D'ELÍA, & S. CIRIGNOLI. 2003. The genus *Akodon* (Muroidea: Sigmodontinae) in Misiones, Argentina. *Mammalian Biology* 68:129–43.

PATTON, J., U. F. J. PARDIÑAS, & G. D'ELÍA (EDS.). 2015. *Mammals of South America, volume 2: rodents*. University of Chicago Press, Chicago.

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.

SOARES, A. A. ET AL. 2018. B Chromosome Diversity and Repetitive Sequence Distribution in an Isolated Population of *Akodon montensis* (Rodentia, Sigmodontinae). *Cytogenetic and Genome Research* 154:79–85.

VALDEZ, L., & G. D'ELÍA. 2013. Differentiation in the Atlantic Forest: phylogeography of *Akodon montensis* (Rodentia, Sigmodontinae) and the Carnaval–Moritz model of Pleistocene refugia. *Journal of Mammalogy* 94: 911–922.

YONENAGA-YASSUDA Y., M. F. L. ASSIS, & S. KASAHARA. 1992. Variability of the nucleolus organizes regions and the presence of the rDNA genes in the supernumerary chromosome of *Akodon aff. arviculoides* (Cricetidae, Rodentia). *Caryologia* 45:163–174.

AUTORES Y COLABORADORES

AUTORES

Labaroni, Carolina A.

Laboratorio de Genética Evolutiva (LGE), FCEQyN, IBS-Posadas (UNaM-CONICET), Misiones, Argentina

Formoso, Anahí E.

Centro para el Estudio de los Sistemas Marinos, CESIMAR-CONICET, Puerto Madryn, Chubut, Argentina

Burgos, Eliana	Instituto Nacional de Medicina Tropical (INMeT), Ministerio de Salud de la Nación, Puerto Iguazú, Misiones, Argentina
Carrizo, Luz Valeria	Laboratorio de Genética Evolutiva (LGE), FCEQyN, IBS-Posadas (UNaM-CONICET), Misiones, Argentina
Lanzone, Cecilia	Laboratorio de Genética Evolutiva (LGE), FCEQyN, IBS-Posadas (UNaM-CONICET), Misiones, Argentina
Cirignoli, Sebastián	Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico (CeIBA), Puerto Iguazú, Misiones, Argentina