



CATEGORIZACIÓN
de los mamíferos de
Argentina



Sociedad Argentina para el
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

Blarinomys breviceps

Ratón musaraña

DD

Datos
Insuficientes



Foto: Rodolfo Stumpp

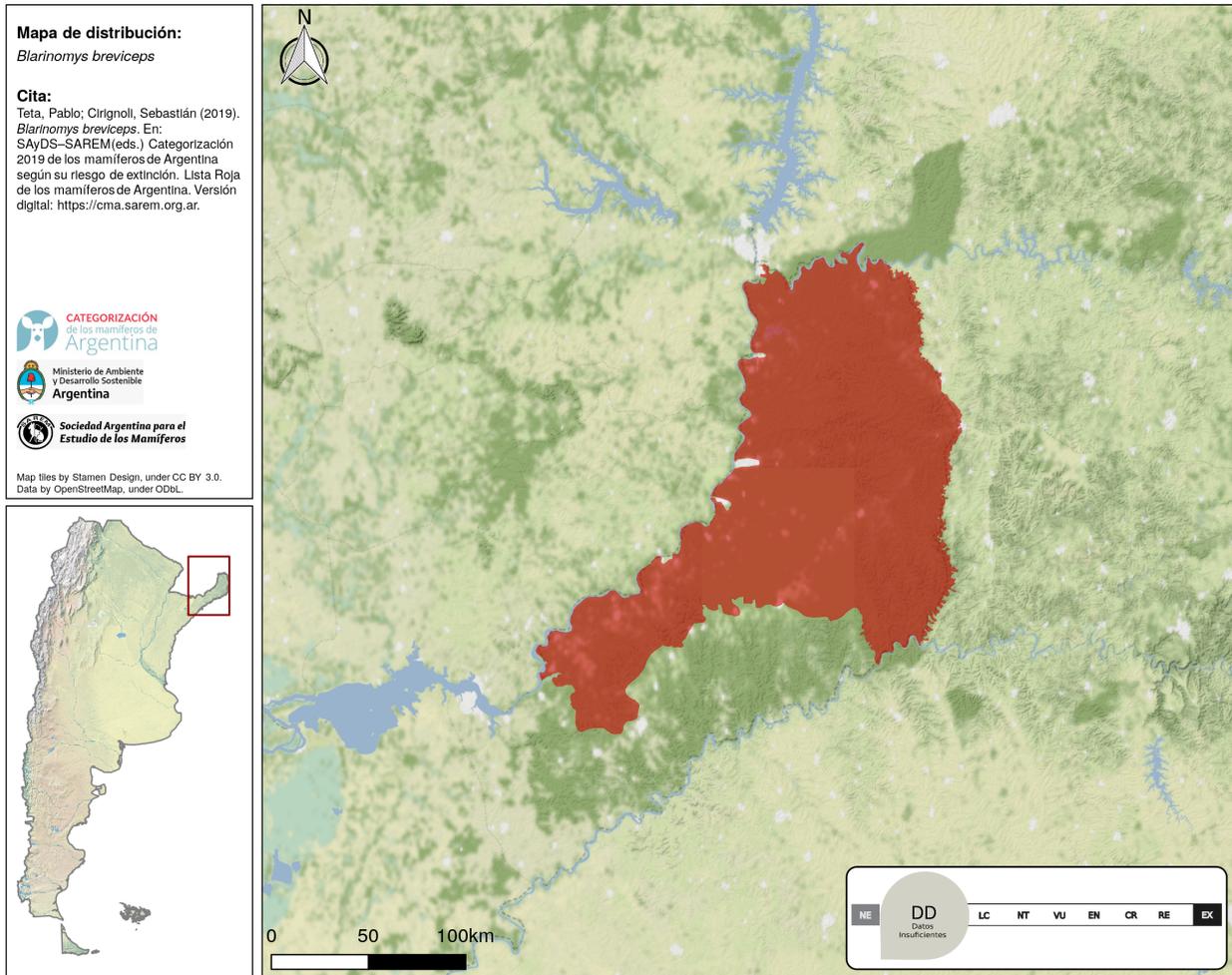
Cita sugerida: Teta, Pablo; Cirignoli, Sebastián. (2019). *Blarinomys breviceps*. En: SAYDS–SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.251>

OTRAS FOTOGRAFÍAS



Foto: Rodolfo Stumpp

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

Categoría Nacional de Conservación 2019

DD (Datos Insuficientes)

Justificación de la categorización

Si bien esta especie ha sido citada para al menos cinco localidades puntuales en la provincia de Misiones, ninguna de ellas cuenta con material de respaldo (Massoia et al. 2006). Se trata, en todos los casos, de especímenes hallados en egagrópilas de lechuzas y por lo tanto fragmentarios. Uno de esos ejemplares (sin indicación de procedencia) fue ilustrado por Massoia et al. (2006) y sin dudas corresponde a la especie. Dada la incertidumbre que se genera por la falta de ejemplares de referencia, mantenemos a este ratón como Datos Insuficientes (DD).

Categoría Res. SAyDS 316/21

Insuf. conocida

Categoría Res. SAyDS 1030/04

VU (Vulnerable)

Categorías nacionales de conservación previas (SAREM)

2012 DD (Datos Insuficientes)

2000 DD (Datos Insuficientes)

1997 DD (Datos Insuficientes)

Homologación categoría 1997 DD (Datos Insuficientes)

Categorías de conservación actuales en países vecinos

País	Categoría	Año	Cita
Brasil	LC (Preocupación Menor)	2018	ICMBio/MMA (2018)

Evaluación global UICN

Año de evaluación	Categoría
2016	LC (Preocupación Menor)

TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

Orden	Rodentia
Familia	Cricetidae
Nombre científico	<i>Blarinomys breviceps</i> (Winge, 1887)
Nombre común	Ratón musaraña
Nombres comunes locales	Ratón musaraña cola corta Ratón musaraña tropical
Nombres comunes en inglés	Brazilian Shrew Mouse Blarinine Akodont Brazilian Shrew-mouse
Nombres comunes en portugués	Rato-do-mato

Comentarios taxonómicos

Evidencias cariotípicas, moleculares y morfológicas sugieren que, en su actual acepción, *Blarinomys breviceps* podría ser un complejo de especies (véase la discusión en Teta & Pardiñas 2015 y las referencias allí anotadas).

INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

Tendencia poblacional actual: desconocida

Tiempo generacional: 1.60 años

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

Variabilidad genética:

Se han referido cariotipos con $2n=45$, $FN=51$ para Espirito Santo (Fagundes & Costa 2008) y $2n=28$, $FN=48$ para Rio de Janeiro (Geise et al. 2008). Ventura et al. (2012) reportaron ocho cariotipos distintos para esta especie en Brasil: $2n=52$ (50A, XX), $2n=52$ (48A, XY+2Bs), $2n=45$ (42A, XY+1B), $2n=43$ (37A, XX+4Bs), $2n=37$ (34A,XY+1B), $2n=34$ (32A, XX), $2n=31$ (27A, XX+2Bs) y $2n=28$ (26A, XY), todos con el mismo número de brazos autosómicos ($FN=50$). Análisis filogeográficos basados en secuencias del citocromo b indican que esta especie está estructurada en dos linajes evolutivos mayores, con divergencias genéticas entre ambos de hasta 8,4%.

Extensión de presencia (EOO): 7335 km²

RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

Presencia en el territorio nacional: residente

Comentarios sobre la distribución actual e histórica

Esta especie se distribuye por el sudeste de Brasil, en los estados de Bahia, Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro y São Paulo y la provincia de Misiones en Argentina (Massoia et al. 2006; Teta & Pardiñas 2015). Registrada como fósil en los depósitos cuaternarios de Lagoa Santa, Minas Gerais, que es además la localidad tipo (pero donde actualmente ya no estaría presente, véase Silva et al. 2003). *Blarinomys breviceps* ha sido referido para ambientes de selvas primarias y secundarias, pero también en fragmentos de bosques insertos en una matriz de campos de cultivo y en pastizales en áreas serranas de altura (Pardiñas et al. 2017).

Presencia confirmada por provincia:	Misiones
Presencia en ecorregiones de Argentina:	Selva Paranaense
Presencia en ecorregiones globales terrestres:	ID439 – Bosque Atlántico del Alto Paraná ID440 – Bosques Húmedos de Araucaria

Patrón de distribución	Rango altitudinal
continuo	0-1700 msnm

Endemismo especie endémica binacional, especie endémica ecorregional

Abundancia relativa estimada en su área de ocupación rara

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

Es una especie rara, que probablemente resulte sub observada por sus hábitos fosoriales. Sus capturas en Brasil han aumentado considerablemente desde que se implementó el uso de trampas de caída (e. g., Paglia et al. 2005; Neves 2010).

¿Existen actualmente programas de monitoreo?: no

DATOS MORFOMÉTRICOS

Peso
12-49 g

RASGOS ETO-ECOLÓGICOS

Hábitos: terrestres

Hábitos especializados: fosorial

Tipos de hábitat en donde la especie está presente

Terrestres

- **Selvas / Bosques:** hábitat óptimo

Tolerancia a hábitats antropizados: media

Dieta: omnívoro

Dieta especializada: insectívoro, animalívoro

Aspectos reproductivos

Si bien la información sobre los aspectos reproductivos de esta especie es limitada, se han encontrado machos con testículos escrotales y hembras lactantes o preñadas en los meses de septiembre, enero y febrero, por lo cual la actividad reproductiva coincide mayormente con la primavera y el verano (Arawaya & Matson 1975; Matson & Arawaya 1977). Se han reportado hembras preñadas con uno o dos embriones, y también camadas con 1-2 crías (Matson & Arawaya 1977; Pardiñas et al. 2017).

Patrón de actividad: nocturno

CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

Degradación de hábitat

4

Pérdida de hábitat

5

Si bien es una especie que no se considera amenazada a nivel global (Pardiñas et al. 2016), en Brasil se considera que se ha extinguido en parte de su área de distribución original (Silva et al. 2003). Presumiblemente la pérdida y fragmentación del Bosque Atlántico podrían impactar negativamente en sus poblaciones, aunque se han hallado individuos en fragmentos y áreas modificadas.

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

Presencia de la especie en áreas naturales protegidas

Ha sido mencionada únicamente para la Reserva Natural Estricta San Antonio, de la Administración de Parques Nacionales (Bosso et al. 1994).

Experiencias de reintroducción o erradicación: no

Necesidades de investigación y conocimiento

Urge confirmar la presencia de esta especie en Argentina con ejemplares de referencia. Muchos aspectos de la historia natural de este taxón permanecen pobremente conocidos, incluyendo dieta, reproducción, uso de hábitat, etc.

BIBLIOGRAFÍA

LITERATURA CITADA

ABRAVAYA, J. P., & J. O. MATSON. 1975. Notes on a Brazilian mouse *Blarinomys breviceps* (Winge). Contributions in Science of the Natural History Museum of Los Angeles County 270:1–8.

BOSSO, A., J. C. CHEBEZ, S. HEINONEN, & G. MARINO. 1994. Reserva Natural Estricta San Antonio. Misiones. Argentina. Relevamiento de su flora, fauna y estado de conservación. Informe de avance. Informe inédito. Administración de Parques Nacionales.

FAGUNDES, V., & L. P. COSTA. 2008. Um cariótipo novo para *Blarinomys breviceps* (Winge, 1887): um caso de erro de identificação ou uma nova espécie no gênero?. Resumos do 54° Congresso Brasileiro de Genética, p. 198.

GEISE, L., H. G. BERGALLO, C. E. L. ESBÉRARD, C. F. D. ROCHA, & M. VAN SLUYS. 2008. The karyotype of *Blarinomys breviceps* (Mammalia: Rodentia: Cricetidae) with comments on its morphology and some ecological notes. *Zootaxa* 1907:47–60.

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.

MASSOIA, E., J. C. CHEBEZ, & A. BOSSO. 2006. Los Mamíferos Silvestres de la provincia de Misiones, Argentina. Editorial L.O.L.A., Buenos Aires.

MATSON, J. O., & J. P. ABRAYAYA. 1977. *Blarinomys breviceps*. *Mammalian Species* 74:1–3.

NEVES, C. L. 2010. Efeitos da defaunação na comunidade de pequenos mamíferos na Mata Atlântica. Tesis de Maestría. Universidade Estadual Paulista, Instituto de Biociências de Rio Claro, Brasil.

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

PAGLIA, A. P., F. A. PERINI, M. O. G. LOPES, & C. F. S PALMUTI. 2005. Novo registro de *Blarinomys breviceps* (Winge, 1888) (Rodentia, Sigmodontinae) no estado de Minas Gerais, Brasil. *Lundiana* 6:155–157.

PARDIÑAS, U., B. PATTERSON, G. D'ELIA, & P. TETA. 2016. *Blarinomys breviceps*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T2827A115064305.

PARDIÑAS, U. F. J. ET AL. 2017. Cricetidae (true hamsters, voles, lemmings and new worldrats and mice) – Species accounts of Cricetidae. Handbook of the Mammals of the World vol. 7. Rodents II. (D. E. Wilson, T. E. Lacher, R. A. Mittermeier, eds.). *Lynx Ediciones*, Barcelona.

SILVA, C. R., A. R. PERCEQUILO, G. E. IACK XIMENES, & M. DE VIVO. 2003. New distributional records of *Blarinomys breviceps* (Winge, 1888) (Sigmodontinae, Rodentia). *Mammalia* 67:147–152

TETA, P., & U. F. J. PARDIÑAS. 2015. Genus *Blarinomys* Thomas, 1896. *Mammals of South America*, Volume 2 Rodents (J. L. Patton, U. F. J. Pardiñas & G. D'Elía, eds.). University of Chicago Press, Chicago.

VENTURA, K., Y. SATO– KUWABARA, V. FAGUNDES, L. GEISE, Y. L. R. LEITE, L. P. COSTA, M. J. J. SILVA, Y. YONENAGA–YASSUDA, & M. T. RODRIGUES. 2012. Phylogeographic structure and karyotypic diversity of the Brazilian shrew mouse (*Blarinomys breviceps*, Sigmodontinae) in the Atlantic Forest. *Cytogenetic and Genome Research* 138:19–30.

LITERATURA DE REFERENCIA

MISSAGIA, R. V., & F. A. PERINI. 2018. Skull morphology of the Brazilian shrew mouse *Blarinomys breviceps* (Akodontini; Sigmodontinae), with comparative notes on Akodontini rodents. *Zoologischer Anzeiger* 277:148–161

AUTORES Y COLABORADORES

AUTORES

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