



CATEGORIZACIÓN
de los mamíferos de
Argentina



Sociedad Argentina para el
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

Thaptomys nigrata

Ratón subterráneo

LC
Preocupación
Menor



Foto: Felipe Peters

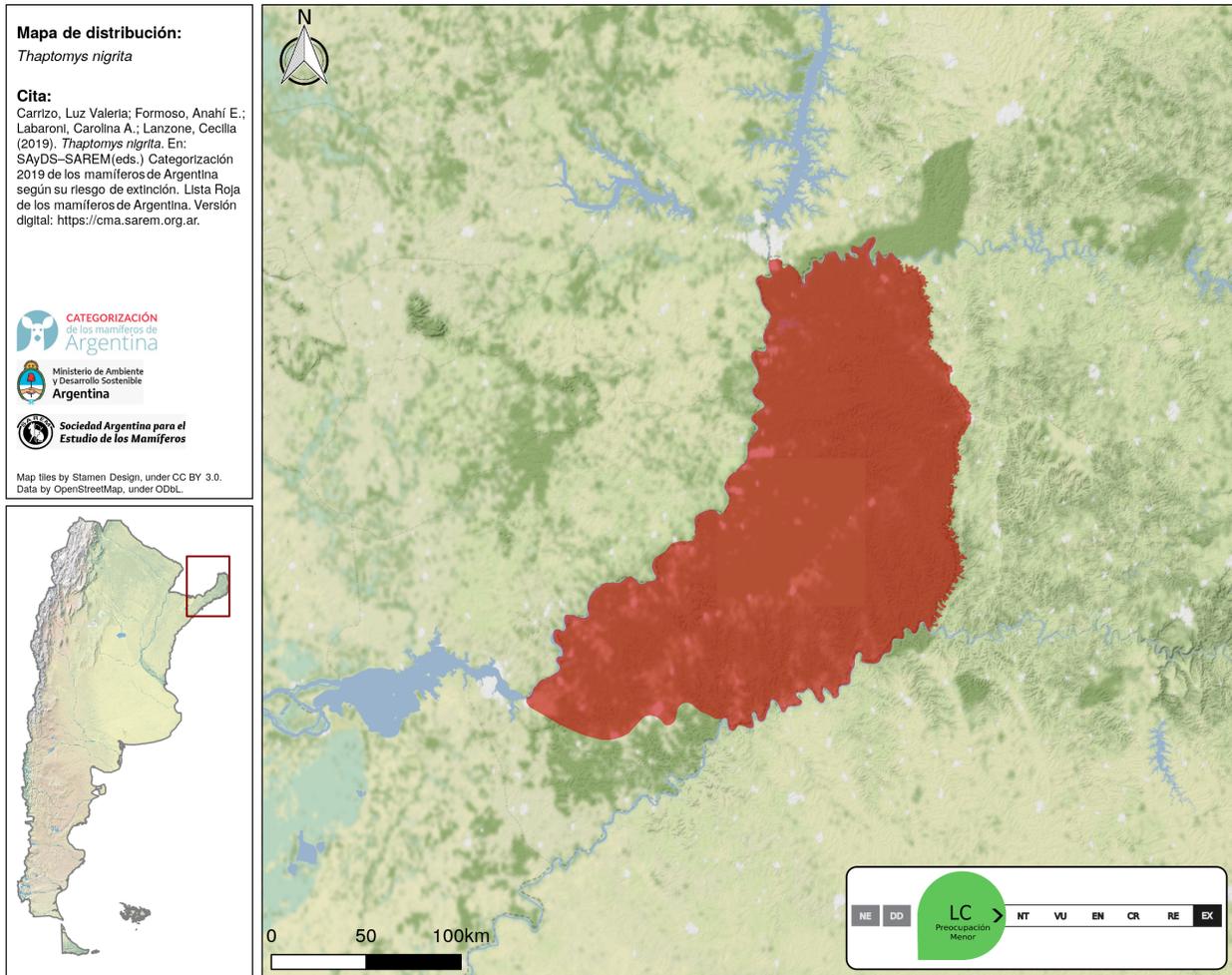
Cita sugerida: Carrizo, Luz Valeria; Formoso, Anahí E.; Labaroni, Carolina A.; Lanzone, Cecilia. (2019). *Thaptomys nigrata*. En: SAyDS–SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.270>

OTRAS FOTOGRAFÍAS



Foto: Marcelo Cavicchia

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

Categoría Nacional de Conservación 2019

LC (Preocupación Menor)

Justificación de la categorización

Especie ampliamente distribuida en Misiones, relativamente tolerante a ciertos disturbios (bosques fragmentados) y con continuidad de poblaciones en Paraguay y Brasil. Sin embargo, existen estudios que indican que la especie sólo esta presente en ambientes de bosque, y por lo tanto, sus poblaciones pueden estar siendo afectadas por la conversión y degradación del hábitat (plantaciones forestales), por ello fue considerada con Casi Amenazada (NT) en evaluaciones previas. El cambio de categoría es no genuino, y se debe a una reinterpretación de los criterios de evaluación.

Categoría Res. SAyDS 316/21

No amenazada

Categoría Res. SAyDS 1030/04

NA (No Amenazada)

Categorías nacionales de conservación previas (SAREM)

2012 DD (Datos Insuficientes)

2000 LR nt (Riesgo Bajo, potencialmente vulnerable)

1997 RB pv (Riesgo Bajo, potencialmente vulnerable; LR nt)

Homologación categoría 1997 NT (Casi Amenazada)

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>Thaptomys nigrita</i> (Lichtenstein, 1829)
Nombre común	Ratón subterráneo
Nombres comunes locales	Ratón topo misionero
Nombres comunes en inglés	Blackish Grass Mouse
Nombres comunes en portugués	Rato-do-chão

Comentarios taxonómicos

Thaptomys fue previamente incluido en la sinonimia de *Akodon* o considerado como subgénero del mismo (e.g., Ellerman 1941; Cabrera 1961; Reig 1978, 1987, Musser & Carleton 1993). Aunque actualmente es considerada como una especie monotípica, las evidencias moleculares sugieren que *T. nigrita* podría ser un complejo de especies (Silva Gomez 2008; Ventura et al. 2010; Moreira & Oliveira 2011). La posibilidad de que este ratón comprenda dos o más taxones tiene que ser evaluada en un contexto taxonómico integrativo, que incluya series extensas de ejemplares, que cubran la mayor parte posible del rango de distribución del género. Sinonimia: *Akodon (Thaptomys) nigrita nigrita* Cabrera, 1961:452. *Akodon (Thaptomys) nigrita* subterraneus Cabrera, 1961:453.

INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

Tendencia poblacional actual: estable

No existe información sobre su tendencia poblacional pero se sospecha que sea estable.

Tiempo generacional: 1.60 años

Tiempo generacional, justificación: Es importante remarcar que este tiempo generacional no fue determinado sobre la especie ni el género, sino que fue calculado como promedio de otros grupos relacionados filogenéticamente (Pacifi et al. 2013).

Variabilidad genética:

Los ejemplares de *T. nigrita* de la provincia de Misiones presentan un complemento cromosómico de $2n=52$ (Lanzone et al. 2018). Estos datos son concordantes con aquellos observados en ejemplares provenientes de Brasil (Ventura et. al 2004).

Extensión de presencia (EOO): 21474 km²

RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

Presencia en el territorio nacional: residente

Comentarios sobre la distribución actual e histórica

Esta especie se encuentra en el sureste de Brasil, desde el sur de Bahía pasando por los estados de Minas Gerais, São Paulo, Paraná, Santa Catarina y Rio Grande do Sul en el sureste de Paraguay y la provincia argentina de Misiones (Patton et al. 2015). En Argentina presenta distribución en El Bosque Atlántico del Alto Paraná de la provincia de Misiones (García 2018).

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

continuo

Endemismo especie endémica ecorregional

Abundancia relativa estimada en su área de ocupación frecuente

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

Esta especie fue considerada rara y endémica del Bosque Atlántico, indicando que cuenta con escasos registros para la porción austral de este ambiente (Umetsu & Pardini 2007; Melo et al. 2011; Maestri et al. 2014, entre otros). Sin embargo, estudios recientes encontraron una gran cantidad de registros para esta especie (Pardini 2004; García 2018). En la provincia de Misiones, esta especie se encuentra en bosques nativos y en plantaciones, siendo más abundante en el primer ambiente (García 2018). En el caso del bosque nativo, esta especie ocupa principalmente fragmentos pequeños que grandes y no se encuentran en bosques secundarios (García 2018).

¿Existen actualmente programas de monitoreo?: no

DATOS MORFOMÉTRICOS

Peso

18-40 g

RASGOS ETO-ECOLÓGICOS

Hábitos: terrestres

Hábitos especializados: semi-fosorial

Tipos de hábitat en donde la especie está presente

Terrestres

- **Selvas / Bosques:** hábitat óptimo

Antrópicos

- **Cultivos agrícolas:** hábitat subóptimo
- **Forestaciones:** hábitat subóptimo

Tolerancia a hábitats antropizados: baja

Dieta: omnívoro

Dieta especializada: folívoro, insectívoro

Aspectos reproductivos

La época de reproducción de esta especie es entre los meses de abril-mayo y septiembre – octubre. Los embriones varían de tres a cinco (Patton et al. 2015). En la provincia de Misiones se han reportado hembras preñadas, con tres embriones a termino, y machos escrotales en el mes de mayo (Cirignoli et al. 2011).

Patrón de actividad: catemeral

CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

Contaminación	2	Pérdida de hábitat	5
Urbanizaciones / infraestructura energética	3	Degradación de hábitat	5

A pesar de que esta especie no esté amenazada en la actualidad, hay que *tener* en cuenta que es sensible a los cambios antrópicos y la fragmentación de hábitat. Solo citada para áreas de bosque nativo y se encuentra entre las especies más vulnerables a la reducción del hábitat (Umetsu & Pardini 2007; García 2018). La abundancia de la especie es afectada por las plantaciones de pinos exóticos en Misiones.

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

Presencia de la especie en áreas naturales protegidas

Fue detectado en el Parque Nacional Iguazú, el Parque Provincial Urugua-í y la Reserva Natural Estricta San Antonio y seguramente está presente en otras áreas protegidas (Massoia et al. 2006; García 2018)

Experiencias de reintroducción o erradicación: no

Necesidades de investigación y conocimiento

Son necesarios estudios ecológicos, de historia de vida y genéticos sobre esta especie en Misiones ya que los datos son muy escasos. Adicionalmente, se necesitan datos sobre su posible rol como transmisora de enfermedades zoonóticas.

BIBLIOGRAFÍA

LITERATURA CITADA

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.

ELLERMAN, J. R. 1941. The families and genera of living rodents. Vol. 2. Family Muridae. Trustees of the British Museum of Natural History, London.

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.

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.

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.

MAESTRI, R., D. GALIANO, B. B. KUBIAK, & J. R. MARINHO. 2014. Diversity of small mammals in a subtropical Atlantic Forest in the western region of the state of Santa Catarina, southern Brazil. Biota Neotropica 14:e20140129.

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

MELO, G., J. SPONCHIADO, A. MACHADO, & N. CÁCERES. 2011. Small-mammal community structure in a South American deciduous Atlantic Forest. Community Ecology 12:58–66.

MOREIRA, J. C., & J. A. DE OLIVEIRA. 2011. Evaluating diversification hypotheses in the South American cricetid *Thaptomys nigrita* (Lichtenstein, 1829) (Rodentia: Sigmodontinae): an appraisal of geographical variation based on different character systems. Journal of Mammalian Evolution 18:201–14.

MUSSER, G. G. & M. D. CARLETON. 1993. Family Muridae. Mammal Species of the World, a taxonomic and geographic reference (D. E. Wilson & D. M. Reeder, eds.). 3rd Ed. Smithsonian Institution Press, Washington.

PACIFICI, M. ET AL. 2013. Database on generation length of mammals. Nature Conservation 5:89–94.

PARDINI, R. 2004. Effects of forest fragmentation on small mammals in an Atlantic Forest landscape. Biodiversity and Conservation 13:2567–2586.

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

REIG, O. A. 1978. Roedores cricétidos del Plioceno superior de la provincia de Buenos Aires (Argentina). Publicaciones del Museo Municipal de Ciencias Naturales de Mar del Plata Lorenzo Scaglia 2:164–90.

REIG, O. A. 1987. An assessment of the systematics and evolution of the Akodontini, with the description of new fossil species of *Akodon* (Cricetidae: Sigmodontinae). In Studies in Neotropical mammalogy, essays in honor of Philip Hershkovitz (B. D. Patterson & R. M. Timm, ed.) Fieldiana Zoology 39:1–506.

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.

SILVA GÓMEZ, J. A. 2008. Sistemática molecular de *Thaptomys* Thomas, 1916 (Rodentia, Cricetidae). Tesis de Maestría. Universidade Federal do Espírito Santo, Vitória, Brazil.

UMETSU, F., & R. PARDINI. 2007. Small mammals in a mosaic of forest remnants and anthropogenic habitats - evaluating matrix quality in an Atlantic forest landscape. *Landscape Ecology* 22:517–530.

VENTURA, K., M. J. DE J. SILVA, & Y. YONENAGA- YASSUDA. 2010. *Thaptomys* Thomas 1915 (Rodentia, Sigmodontinae, Akodontini) with karyotypes $2n = 50$, $FN = 48$ and $2n = 52$, $FN = 52$: Two monophyletic lineages recovered by molecular phylogeny. *Genetics and Molecular Biology* 33:256–261.

VENTURA, K., M. J. DE J. SILVA, V. FAGUNDES, R. PARDINI, & Y. YONENAGA-YASSUDA. 2004. An undescribed karyotype of *Thaptomys* ($2n = 50$) and the mechanism of differentiation from *Thaptomys nigrita* ($2n = 52$) evidenced by FISH and Ag– NORs. *Caryologia* 57:89–97.

LITERATURA DE REFERENCIA

COLOMBI, V. H. 2018. Taxonomía integrativa de *Thaptomys* Thomas, 1916 (Rodentia: Cricetidae). Tesis de doctorado. Universidade Federal do Espírito Santo, Vitória, Brazil.

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.

MASSOIA, E. 1963. Sobre la posición sistemática y distribución geográfica de *Akodon* (*Thaptomys*) *nigrita* (Rodentia-Cricetidae). *Physis* 24(67):73–80.

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

MASSOIA, E. 1993. Los roedores misioneros -1- Lista sistemática comentada y geonemia provincial conocida. *APRONA* 25:42–51.

MYERS, P., & R. M. WETZEL. 1979. New records of mammals from Paraguay. *Journal of Mammalogy* 60:638–641.

PATTON, J., F. CATZEFLIS, M. WEKSLER, A. PERCEQUILLO, G. D'ELIA, & U. PARDINAS. 2017. *Thaptomys nigrita*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T750A22333428

THOMAS, O. 1916. Two new species of *Akodon* from Argentina. *Annals and Magazine of Natural History, serie 8*, 18:334–336.

AUTORES Y COLABORADORES

AUTORES

Carrizo, Luz Valeria

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

Labaroni, Carolina A.

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

COLABORADORES

Calfayan, Laura

Lab. de Ecología de Poblaciones, Instituto de Ecología,
Genética y Evolución de Buenos Aires (IEGEB), Univer-
sidad de Buenos Aires - CONICET, CABA, Argentina