



CATEGORIZACIÓN
de los mamíferos de
Argentina



Sociedad Argentina para el
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

Thylamys bruchi

Marmosa coligruesa del chaco seco



Foto: Soledad Albanese

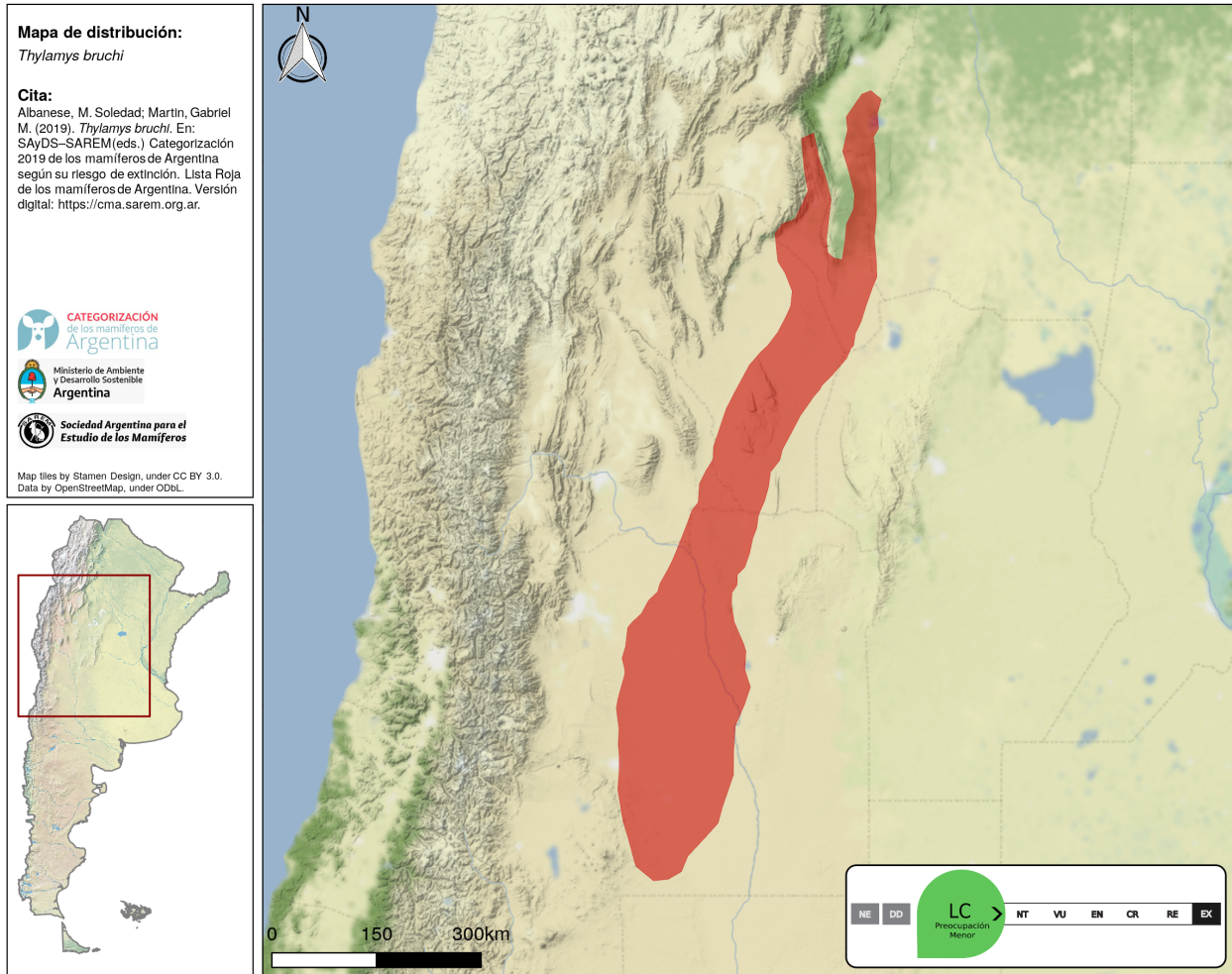
Cita sugerida: Albanese, M. Soledad; Martín, Gabriel M.. (2019). *Thylamys bruchi*. En: SAYDS–SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.026>

OTRAS FOTOGRAFÍAS



Foto: Soledad Albanese (arriba); Proyecto Biodiversidad desde el Sur UNSL (abajo)

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

Categoría Nacional de Conservación 2019

LC (Preocupación Menor)

Justificación de la categorización

Thylamys bruchi es una especie endémica nacional con una amplia distribución geográfica en las ecorregiones del Chaco Seco y del Monte, aunque poco representada en áreas protegidas. No existen evidencias que indiquen que sus poblaciones estén en disminución que justifiquen algún grado de categoría de amenaza para esta especie (Flores & Teta 2016). Si bien no se conocen amenazas para la especie, se sospecha que el sobrepastoreo severo pueda afectar las densidades de *T. bruchi*.

Categoría Res. SAYS 316/21

No amenazada

Categoría Res. SAYS 1030/04

NA (No Amenazada)

Categorías nacionales de conservación previas (SAREM)

2012 LC (Preocupación Menor)

2000 LR lc (Riesgo Bajo, preocupación menor)

1997 RB pm (Riesgo Bajo, preocupación menor; LR lc)

Homologación categoría 1997 LC (Preocupación Menor)

Evaluación global UICN

Año de evaluación	Categoría
2015	LC (Preocupación Menor)

TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

Orden	Didelphimorphia
Familia	Didelphidae
Nombre científico	<i>Thylamys bruchi</i> (Thomas, 1921)
Nombre común	Marmosa coligruesa del chaco seco
Nombres comunes locales	Comadreja enana común Marmosa chaqueña
Nombres comunes en inglés	Dry Chaco Fat-tailed Opossum

Comentarios taxonómicos

Thylamys bruchi es una especie endémica que se distribuye en el centro oeste de Argentina (Martin 2008), previamente considerada como *T. pallidior* y/o *T. pusillus* y recientemente sinonimizada con *T. pulchellus* (Teta et al. 2018). Braun et al. (2005) consideran el nombre válido para la subespecie de *T. pallidior* que habitaría, según su esquema biogeográfico, el oeste de Argentina desde la frontera con Bolivia hasta la Patagonia; Giarla et al. (2010) la sinonimizan con *T. pusillus*. Análisis moleculares recientes de ejemplares previamente asignados a *T. pallidior* del este de Mendoza (Ñacuñán), permiten diferenciar esta población como *T. bruchi* (A. Ojeda y S. Albanese, datos no publicados).

INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

Tendencia poblacional actual: estable

Estudios realizados en los últimos diez años en la Reserva de Biósfera Ñacuñán (Mendoza) muestran que, si bien las capturas de *T. bruchi* se encuentran por debajo del resto de los micromamíferos del ensamble, esta especie posee una tendencia relativamente estable con éxitos de captura que oscilaron desde 7% a 10% en el período 2011-2016 (Albanese et al. in litt.). Análisis moleculares recientes dan sustento a la designación de la población de Ñacuñán como *T. bruchi* (Ojeda A. & Albanese S., datos no publicados).

Extensión de presencia (EOO): 75141 km²

RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

Presencia en el territorio nacional: residente

Comentarios sobre la distribución actual e histórica

No existen evidencias de cambios recientes en la distribución de la especie, sin embargo, nuevas revisiones taxonómicas del género, por un lado, reasignan poblaciones antes referidas a *T. pallidior* a esta especie, y por otro, no justifican la asignación de ejemplares a *T. pulchellus*. Dependiendo de esto, la distribución de *T. bruchi* se amplía ocupando tanto el centro de la ecorregión del Monte y partes occidentales del Chaco Seco (Martin 2009; Teta et al. 2009; Palma et al. 2014; Teta et al. 2018; A. Ojeda y S. Albanese datos no publicados).

Presencia confirmada por provincia:	Catamarca Mendoza San Juan San Luis Tucumán
Presencia en ecorregiones de Argentina:	Chaco Seco Monte de Llanuras y Mesetas
Presencia en ecorregiones globales terrestres:	ID569 – Chaco Seco ID577 – Monte de Llanuras

Patrón de distribución	Rango altitudinal
continuo	0-1000 msnm

Endemismo especie endémica nacional

Abundancia relativa estimada en su área de ocupación frecuente

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

Los estudios poblacionales para esta especie se encuentra enfocados en una única población recientemente adjudicada a *T. bruchi* (antes *T. pallidior*, A Ojeda y S. Albanese, datos no publicados). Estudios realizados desde 2005 en la ecorregión del Monte (Reserva de Biosfera Ñacuñan, Mendoza), han mostrado una variación estacional en los índices de abundancia relativa. Los valores máximos se observaron durante el verano-otoño y los mínimos en la primavera e invierno, con un éxito de captura que oscila estacionalmente entre 4 y 20% (Albanese 2014; Albanese et al. in litt.).

¿Existen actualmente programas de monitoreo?: sí

Desde el año 2005 se realizan relevamientos poblacionales en la Reserva de Biósfera Ñacuñan (Mendoza). Si bien no han sido continuos, se tienen series temporales de entre 2 a 5 años para esa localidad.

DATOS MORFOMÉTRICOS

Peso	Peso de la hembra	Peso del macho
19 g	20 g	22 g

RASGOS ETO-ECOLÓGICOS

Hábitos: terrestres

Hábitos especializados: escansorial

Tipos de hábitat en donde la especie está presente

Terrestres

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

Antrópicos

- **Pasturas ganaderas:** hábitat subóptimo

Tolerancia a hábitats antropizados: media

Dieta: omnívoro

Dieta especializada: insectívoro

Aspectos reproductivos

Los únicos datos disponibles corresponden a una población del Monte central (Mendoza, Albanese 2010, 2018; Albanese et al. in litt.). Es una especie anual, con un único evento reproductivo y evidencia de semelparidad (Albanese 2010, 2018). Pueden *tener* hasta 15 crías, número estimado por la presencia de mamas (7+1+7). Sin embargo, se han observado hembras con 5-8 crías (Albanese, datos no publicados). La época reproductiva inicia hacia finales del invierno, la preñez ocurre a mediados de la primavera y el nacimiento de las crías hacia inicios del verano (Albanese 2010, 2018).

Patrón de actividad: nocturno

Gregariedad: especie solitaria

Tamaño de grupo: 2-19 individuos

Área de acción

Los datos de área de acción corresponden a pocos individuos (N=7) estudiados en el Monte Central. El valor máximo obtenido fue de 2.200 m² y el mínimo 1.200 m², mientras que la media para machos fue de 1.650 m² (Albanese 2010)

CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

Pérdida de hábitat

3

Degradación de hábitat

3

No existen amenazas directas documentadas para esta especie, sin embargo, en la ecorregión del Monte se ha observado que *T. bruchi* está mayormente asociada a sitios de alta complejidad vegetal (Tabeni & Ojeda 2003; Albanese & Ojeda 2012), por lo tanto, sus poblaciones podrían verse afectadas por aquellos disturbios que alteren la estructura del hábitat. Algunas poblaciones podrían estar en disminución debido a la deforestación y la transformación de hábitats como pastizales nativos, bosques chaqueños y/o en tierras cultivadas (Astúa 2015). Por otro lado, la ganadería, parece *tener* algún efecto en esta especie, ya que se ha observado una disminución en la densidad en sitios con pastoreo vacuno (Tabeni & Ojeda 2003).

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

Presencia de la especie en áreas naturales protegidas

Reserva de Biósfera Ñacuñan, Mendoza

Reserva Natural Bosques Telteca, Mendoza

Parque Nacional Sierra de las Quijadas, San Luis

No sólo son pocos los registros dentro de áreas protegidas del país, sino que la distribución de la especie se solapa con unas pocas áreas protegidas como Parque Nacional Copo (Flores & Teta 2016).

Experiencias de reintroducción o erradicación: no

Rol ecológico / servicios ecosistémicos

Aunque no existe información al respecto, la especie podría dispersar semillas de algunas especies vegetales consumidas.

Necesidades de investigación y conocimiento

Son necesarios más estudios que ayuden a clarificar la extensión y los límites de distribución de esta especie. Aunque existen estudios intensivos sobre la ecología de esta especie en una localidad del desierto de Monte (Reserva Ñacuñan), son necesarios estudios ecológicos en otras localidades que se enfoquen en dinámica y tendencias poblacionales, historia natural e investigaciones que analicen los efectos antrópicos sobre la especie.

BIBLIOGRAFÍA

LITERATURA CITADA

ALBANESE, M. S. 2010. Ecología de la marmosa pálida, *Thylamys pallidior* (Marsupialia, Didelphidae), en el Desierto de Monte Central. Tesis Doctoral. Universidad de Buenos Aires.

ALBANESE, M. S. 2014. Nuevos aportes al conocimiento de la historia natural de un marsupial neotropical: nidificación y uso de refugios por *Thylamys pallidior* (Didelphimorphia, Didelphidae). XXVII Jornadas Argentinas de Mastozoología, Esquel.

ALBANESE, M. S. 2018. Ghosts in the darkness – studying the ecology of Pallid Fat-tailed Opossums. En: Baker, Andrew, and Chris Dickman. Secret lives of carnivorous marsupials. CSIRO PUBLISHING.

ALBANESE, S., & R. A. OJEDA. 2012. Habitat use by a Neotropical desert marsupial (*Thylamys pallidior*): A multi-scale approach. *Mammalian Biology* 77:237–243.

ASTÚA, D. 2015. Orden: Didelphimorphia, Family: Didelphidae (Opossums). Handbook of The Mammals of the World. Vol 5. Monotremes and Marsupials (D.E. Wilson, & R.A. Mittermeier, eds.). Lynx Editions, Barcelona.

BRAUN, J. K., R. A. VAN DEN BUSSCHE, P. K. MORTON, & M. A. MARES. 2005. Phylogenetic and biogeographic relationships of mouse opossums *Thylamys* (Didelphimorphia, Didelphidae) in Southern South America. *Journal of Mammalogy* 86:147–159

FLORES, D., & TETA, P. 2016. *Thylamys pulchellus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T199834A22172571. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-2.RLTS.T199834A22172571.en>.

GIARLA, T. C., R. S. VOSS, & S. A. JANSA. 2010. Species limits and phylogenetic relationships in the didelphid marsupial genus *Thylamys* based on mitochondrial DNA sequences and morphology. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 346:1–67.

MARTIN, G. M. 2008. Sistemática, distribución y adaptaciones de los marsupiales patagónicos. Tesis Doctoral, Universidad Nacional de La Plata.

MARTIN, G. M. 2009. Sobre la identidad de *Thylamys* (Marsupialia, Didelphidae) del oeste pampeano y centro-sur del espinal, Argentina. *Mastozoología neotropical* 16:333–346.

PALMA, R. E., ET AL. 2014. Molecular phylogenetics of mouse opossums: new findings on the phylogeny of *Thylamys* (Didelphimorphia, Didelphidae). *Zoologica Scripta* 43:217–234.

TABENI, S., & R. A. OJEDA. 2003. Assessing mammal responses to perturbations in temperate arid-lands of Argentina. *Journal of Arid Environments* 55:715–726.

TETA, P., G. D'ELIA, D. FLORES, & N. DE LA SANCHA. 2009. Diversity and distribution of the mouse opossums of the genus *Thylamys* (Didelphimorphia, Didelphidae) in north-eastern and central Argentina. *Gayana* 73:180–199.

TETA, P., ET AL. 2018. Lista revisada de los mamíferos de Argentina. *Mastozoología Neotropical* 25:163–198.

LITERATURA DE REFERENCIA

ALBANESE, S., D. RODRÍGUEZ, & R. A. OJEDA. 2011. Differential use of vertical space by small mammals in the Monte Desert, Argentina. *Journal of Mammalogy* 92:1270–1277.

ALBANESE, S., M. A. DACAR, & R. A. OJEDA. 2012. Unvarying diet of a Neotropical desert marsupial inhabiting a variable environment: the case of *Thylamys pallidior*. *Acta theriologica* 57:185–188.

CORBALÁN, M. I. 2004. Uso de hábitat y ecología poblacional de pequeños mamíferos del desierto del Monte central, Mendoza, Argentina. Tesis Doctoral, Facultad de Ciencias Naturales y Museo.

OJEDA, R. A. 1989. Small-mammal responses to fire in the Monte Desert, Argentina. *Journal of Mammalogy* 70:416–420.

OJEDA, R. A., & S. TABENI. 2009. The mammals of the Monte Desert revisited. *Journal of Arid Environments* 73:173–181.

TABENI, M. S. 2006. Heterogeneidad espacio-temporal del ensamble de pequeños y medianos mamíferos del Desierto del Monte central (Tesis Doctoral. Córdoba, Argentina: Universidad Nacional de Córdoba).

AUTORES Y COLABORADORES

AUTORES

Albanese, M. Soledad

Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas (IADIZA), CCT Mendoza - CONICET, Mendoza, Argentina

Martin, Gabriel M.

Centro de Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónica (CIEMEP) - CONICET y Universidad Nacional de la Patagonia "San Juan Bosco", Esquel, Chubut, Argentina

COLABORADORES

Ochoa, Ana Cecilia

Instituto Multidisciplinario de Investigaciones Biológicas de San Luis (IMIBIO), CONICET-CCT San Luis, San Luis, Argentina

Sánchez Dómina, Rosarito

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Mendoza, Argentina

Ojeda, Agustina A.

Grupo de Investigaciones de la Biodiversidad (GiB), Instituto Argentino de Investigaciones de Zonas Aridas (IADIZA), CCT CONICET Mendoza, Mendoza, Argentina

Lanzone, Cecilia

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