

FICHA PARA ESPECIALISTAS



Marmosa coligruesa. (Foto: Soledad Albanese)

Thylamys bruchi

Nombre Científico	<i>Thylamys bruchi</i> (Thomas, 1821)
Nombre común	Marmosa coligruesa del chaco seco; Comadreja enana común; Marmosa chaqueña
Ubicación taxonómica	Clase Mammalia, Orden Didelphimorphia; Familia Didelphidae;
Distribución	<i>Thylamys bruchi</i> es una especie endémica que se distribuye en el centro oeste de Argentina, ocupando tanto el centro de la ecorregión del Monte y partes occidentales del Chaco Seco. Se la encuentra en las provincias de Mendoza, San Juan, San Luis, Catamarca y Tucumán.

Comentarios taxonómicos

En la actualidad el género *Thylamys* se encuentra bajo revisión por los especialistas. No existe un consenso aún del número de especies que lo componen ni cuántas especies habitan la Argentina. *Thylamys bruchi* fue considerada recientemente como especie válida siendo que algunos ejemplares fueron asignados erróneamente a otras especies como *T. pusillus* (*T. pusilla*) o *T. pallidior*. Análisis moleculares recientes de ejemplares previamente asignados a *T. pallidior* del este de Mendoza (Ñacuñán), permiten hoy diferenciar esta población como *T. bruchi* (A. Ojeda y S. Albanese, datos no publicados). Sin embargo, hoy se sabe que esta especie convive en simpatría con individuos de *T. pallidior* en esta localidad.

Distribución geográfica de *Thylamys bruchi* en Argentina (Albanese y Martin 2019).



<http://cma.sarem.org.ar>

Características generales:

Hábitat y Ecología: Presenta hábitos nocturnos y escansoriales, es decir que utiliza tanto el suelo como los árboles para desplazarse. Los estudios poblacionales para esta especie se encuentran enfocados en una única población en la Reserva de Biósfera Ñacuñán (Mendoza). Estas investigaciones han mostrado que existe una variación estacional en los índices de abundancia relativa observándose los valores máximos durante el verano-otoño y los mínimos en la primavera e invierno. El éxito de captura oscila estacionalmente entre 4 y 20% (Albanese et al. 2021).

En la ecorregión del Monte, esta especie se la encuentra tanto en bosques, arbustales como zonas de médanos, sin embargo, a una escala menor se ha observado que se asocia principalmente a ambientes complejos con cobertura arbórea. Particularmente los Algarrobos (*Neltuma* sp) cumplen un rol importante en sus hábitos de vida. Las marmosas aprovechan las cavidades de troncos como nidos o bien utilizan nidos abandonados de otros animales como aves. Los algarrobos no solo funcionan como refugios, sino también para desplazamientos en altura, como para alimentación (Albanese y Ojeda 2012).

Dieta: *Thylamys bruchi* es una especie omnívora con tendencia a la insectivoría. Su dieta está compuesta por un 70% de artrópodos y un 30% de material vegetal, y estos porcentajes se mantienen relativamente estables entre años y estaciones (Albanese 2010, Albanese et al. 2012, Sánchez Dómina et al. 2020). Entre los artrópodos, los grupos más consumidos por esta especie son los coleópteros, lepidópteros (adultos y larvas), ortópteros, arañas y hormigas. En cuanto al material vegetal, predominan las hojas de *Prosopis flexuosa* o algarrobo dulce (Albanese et al. 2012, Sánchez Dómina et al. 2020). El consumo de artrópodos permitiría satisfacer las necesidades hídricas y nutricionales, ya que esta especie no depende de la ingesta de agua libre y posee mecanismos eficientes de concentración de orina y eliminación de nitrógeno (Díaz et al. 2001, Sánchez Dómina et al. 2020). Si bien la dieta de esta especie presenta poca variabilidad estacional en el consumo relativo de plantas y artrópodos, frente a los cambios en la disponibilidad de recursos alimentarios responde de manera flexible aprovechando aquellos ítems de mayor abundancia (Sánchez Dómina et al. 2020).

Morfología: Tienen un pelaje tricolor, el dorso es gris pálido y con un tinte marrón claro en los flancos, su panza es blanca. Sus orejas y ojos son grandes y en ocasiones presentan un notorio anillo oscuro a su alrededor. Pueden presentar el final de la cola de color blanco. Son de tamaño pequeño y pesan alrededor de 20-25 g. Presentan pulgar oponible y su cola es prensil lo que facilita el trepado y uso del espacio vertical. Durante el otoño, almacenan grasa en su cola, lo que les permite atravesar cortos periodos de escasez de alimento.



T. bruchi con engrosamiento caudal en el mes de abril (Reserva de Biosfera Ñacuñán. (Foto: Soledad Albanese)



Detalle de cola engrosada (Foto: Soledad Albanese)

Reproducción: Es una especie anual y semélpara es decir, con un único evento reproductivo en la vida tanto en machos como en hembras (Albanese 2010, 2018). Pueden tener hasta 15 crías lo cual se estima por la presencia de mamas (7+1+7). Sin embargo, se han observado hembras con 5-8 crías y en promedio 11 pezones desarrollados (Albanese et al. 2021).

La época reproductiva inicia con la primavera, la preñez ocurre a mediados de esta estación y el nacimiento de las crías hacia inicios del verano (Albanese 2010, 2018). Tanto hembras como machos adultos desaparecen de la población luego del destete e independencia de

los juveniles en otoño. En condiciones de bioterio, los machos comienzan a ser fértiles (presencia de espermatozoides en orina) a mediados de agosto, además se han registrado casos de espermatozoides pareados. En las mismas condiciones las hembras presentarían un ciclo políestrico con una duración promedio de 8 a 9 días (Sánchez Dómina, datos no publicados).

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).



Cajas nido colocadas en la Reserva de Biosfera Ñacuñán (Mendoza) para llevar adelante estudios ecológicos y ecofisiológicos con *T. bruchi*. (Fotos: Soledad Albanese).

Amenazas: 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).

Organización social:

Es una especie mayormente solitaria, sin embargo, frecuentemente comparte nidos en cualquier época del año, formando grupos de entre 2-3 individuos los más frecuentes pero pueden encontrarse grupos de más de 10 animales en un mismo nido (Albanese y Sánchez Dómina datos no publicados).



Ejemplares jóvenes de *T. bruchi* compartiendo nido artificial (caja nido).

(Foto: Soledad Albanese)

Estado de Conservación:

- Categoría de conservación a nivel global (IUCN): NE (No evaluada)
- Categoría de conservación nacional para Argentina (CMA 2019): LC (Preocupación Menor)

Contenidos desarrollados por: **Soledad Albanese y Rosarito Sánchez Dómina (IADIZA-CONICET)**

Publicaciones de interés:

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.

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.

ALBANESE, M. S., OJEDA, R. A., & ASTIÉ, A. A. 2021. Delayed mortality of males in *Thylamys bruchi*, a semelparous marsupial from the Monte Desert, Argentina. *Journal of Mammalogy*, 102(1), 258-269.

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.

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.

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. JANSÁ. 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.

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.

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.

SÁNCHEZ DÓMINA, R., DACAR, M. A., FERNÁNDEZ CAMPÓN, F., & ALBANESE, M. S. (2020). Selección de presas de *Thylamys bruchi* (Marsupialia, Didelphidae) en el Desierto del Monte Central, Argentina. *Mastozoología neotropical*, 27(1), 144-154.

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).

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

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

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.

Fuente:

- Albanese, M. Soledad; Martin, 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. Versión digital: <http://cma.sarem.org.ar>.