



CATEGORIZACIÓN
de los mamíferos de
Argentina



Sociedad Argentina para el
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

Tolypeutes matacus

Mataco bola

NT

Casi
Amenazada



Foto: Maximiliano Pardo

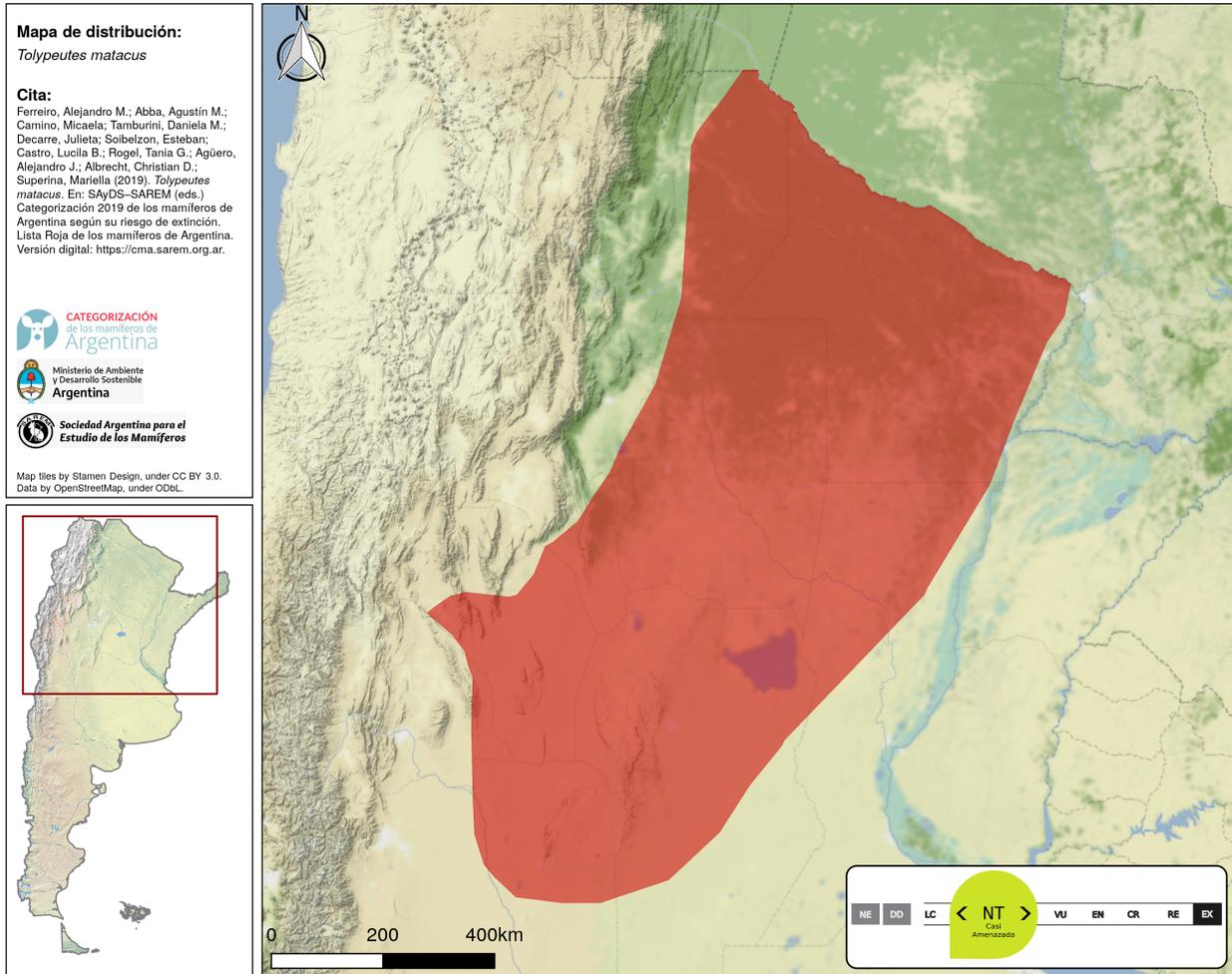
Cita sugerida: Ferreiro, Alejandro M.; Abba, Agustín M.; Camino, Micaela; Tamburini, Daniela M.; Decarre, Julieta; Soibelzon, Esteban; Castro, Lucila B.; Rogel, Tania G.; Agüero, Alejandro J.; Albrecht, Christian D.; Superina, Mariella. (2019). *Tolypeutes matacus*. En: SAyDS–SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.047>

OTRAS FOTOGRAFÍAS



Foto: Lucia Martinez Retta (arriba); Lucia Martinez Retta (abajo)

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

Categoría Nacional de Conservación 2019

NT (Casi Amenazada)

Criterios y subcriterios

A2cd

Justificación de la categorización

Tolypeutes matacus es categorizado como Casi Amenazada (NT) ya que se sospecha una disminución de la población cercana al 30% en los últimos 10-12 años debido a la pérdida generalizada de su hábitat en gran parte de su rango de distribución, y al intenso uso que se hace de la especie como fuente de alimento por las poblaciones locales. Sin embargo, tiene una amplia distribución y está registrado en numerosas áreas protegidas. Por lo tanto, está cerca de ser clasificado para Vulnerable según el criterio A2cd.

Categoría Res. SAyDS 316/21

Vulnerable

Categoría Res. SAyDS 1030/04

IC (Insuficientemente Conocida)

Categorías nacionales de conservación previas (SAREM)

2012 NT (Casi Amenazada)

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	DD (Datos Insuficientes)	2015	ICMBio (2015)
País	Categoría	Año	Cita
Paraguay	LC (Preocupación Menor)	2017	Saldívar et al. (2017)
País	Categoría	Año	Cita
Bolivia	VU (Vulnerable)	2009	MMAA (2009)

Evaluación global UICN

Año de evaluación	Categoría
2014	NT (Casi Amenazada)

TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

Orden	Cingulata
Familia	Chlamyphoridae
Nombre científico	<i>Tolypeutes matacus</i> (Desmarest, 1804)
Nombre común	Mataco bola
Nombres comunes locales	Quirquincho bola Tatú bolita Mataco Mataquito
Nombres comunes en inglés	Southern three-banded armadillo
Nombres comunes en portugués	Tatu-bola

INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

Tendencia poblacional actual: en disminución

Se sospecha que esté en disminución dada la pérdida y degradación de su hábitat como así también la intensa caza como recurso alimentario. Por ejemplo, hay registros de reducciones locales en Catamarca (Silverio Reyes et al. 2014) y La Rioja (Albrecht et al. 2014).

Tiempo generacional: 4.00 años

Tiempo generacional, justificación: Calculado a partir de la extrapolación de las otras especies de armadillos. Es necesario aclarar que Pacifici et al. (2013) calculan un tiempo generacional para esta especie mucho mayor, pero ese cálculo es erróneo ya que se tuvo en cuenta una longevidad muy alta registrada en cautiverio (36,8 años) que no es esperable en el campo.

Reducción del tamaño poblacional en los últimos 10 años o 3 generaciones: -30%, (sospechada)

Extensión de presencia (EOO): 600000 km²

Área poblacional severamente fragmentada: no

Disminución continua observada, estimada, inferida o proyectada de:

- **Extensión de presencia (EOO):** sí
- **Calidad de hábitat:** sí
- **Número de individuos maduros:** sí

RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

Presencia en el territorio nacional: residente

Comentarios sobre la distribución actual e histórica

El mataco bola se encuentra en el centro-norte de Argentina, muy asociado al Gran Chaco (Abba et al. 2012; Noss et al. 2014). La especie estuvo presente en tiempos recientes en el sur de la provincia de Buenos Aires (Yepes 1928) aunque nuevos trabajos sugieren que se ha extinguido en esta área (Abba & Vizcaíno 2011). La razón de su desaparición en esta región es desconocida, pero puede estar relacionada con variaciones climáticas (Abba & Vizcaíno 2011; Soibelzon 2019). Existen registros del Cuaternario en numerosas localidades de la provincia de Buenos Aires, tanto durante el Pleistoceno como en el Holoceno (Abba & Vizcaíno 2011; Soibelzon 2019; Soibelzon & León 2017).

Presencia confirmada por provincia:

Catamarca
Chaco
Córdoba
Formosa
La Rioja
Mendoza
Salta
San Juan
San Luis
Santa Fe
Santiago del Estero
Tucumán

Presencia en ecorregiones de Argentina:

Chaco Seco
Chaco Húmedo
Espinal
Monte de Sierras y Bolsones
Monte de Llanuras y Mesetas

Presencia en ecorregiones globales terrestres:

ID569 – Chaco Seco
ID571 – Chaco Húmedo
ID575 – Espinal
ID577 – Monte de Llanuras

Patrón de distribución

continuo

Rango altitudinal

0-800 msnm

Endemismo especie no endémica

Abundancia relativa estimada en su área de ocupación frecuente

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

Es una especie de frecuente a muy abundante sobre todo en la región del Chaco Seco. Sin embargo, en Argentina existen pocos datos sobre su abundancia o densidad. Silverio Reyes et al. (2007) obtuvieron densidades de 0,56 ind/ha (11 ind/km²) en Catamarca. Fuera de Argentina se calcularon abundancias de 0,42 ind/km² en bosque deciduo a 7 ind/km² en algunas áreas del Chaco boliviano (Cuéllar 2002; Noss et al. 2003; Superina & Abba 2018).

¿Existen actualmente programas de monitoreo?: no

No, pero se está realizando una Tesis doctoral en la Universidad de Córdoba (Alejandro M. Ferreiro, Título: Filogeografía y modelado de distribución potencial para determinar unidades de conservación de *Tolypeutes matacus* (Dasypodidae, Xenarthra) en Argentina)

DATOS MORFOMÉTRICOS

Peso

1000-2000 g

RASGOS ETO-ECOLÓGICOS

Hábitos: terrestres

Hábitos especializados: semi-fosorial

Tipos de hábitat en donde la especie está presente

Terrestres

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

Antrópicos

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

Tolerancia a hábitats antropizados: media

Dieta: omnívoro

Aspectos reproductivos

La mayoría de los datos provienen de países vecinos. *Tolypeutes matacus* alcanza la madurez sexual a los doce meses de edad. La gestación es de 114 días; la mayoría de las crías nacen en septiembre y

pesan entre 70-100 g. Exhibe un patrón reproductivo estacional, con la gestación ocurriendo en dos picos: julio-septiembre y diciembre-febrero (Cuéllar 2008; Superina & Abba 2018).

Patrón de actividad: catemeral

Gregariedad: especie solitaria

Área de acción

En Argentina no hay datos del área de acción; sin embargo, en países vecinos varía entre 2–46,4 ha (promedio 14 ha, Barrientos & Cuellar 2004; Noss 2013; Superina & Abba 2018).

CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

Degradación de hábitat	2	Pérdida de hábitat	3
Depredación por perros	2	Caza directa legal	4
Otros impactos indirectos asociados a la especie humana	2	Captura de ejemplares	4

Tolypeutes matacus se ve principalmente amenazado por la caza para ser usado como fuente de proteínas. Al ser menos fosorial que otros armadillos es más fácil de cazar; por lo tanto, es capturado muy frecuentemente. También se ve amenazado por la destrucción y degradación del hábitat debido a los cambios en el uso del suelo hacia tierras cultivadas; sin embargo, es capaz de adaptarse a niveles bajos a medios de perturbación.

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

Presencia de la especie en áreas naturales protegidas

Dada su amplia distribución esta especie está presente en numerosas áreas protegidas.

Experiencias de reintroducción o erradicación: no

Valorización socioeconómica de la especie: uso tradicional de consumo
valor cultural/espiritual

Es una de las especies de mamíferos más consumida en el chaco argentino (Altrichter 2006). En el Chaco Seco de la provincia de Córdoba es muy valorado por su carne, la que es preferida sobre otras especies de armadillos (Tamburini 2016). Asimismo, su coraza es utilizada para elaborar artesanías

Rol ecológico / servicios ecosistémicos

Debido a sus hábitos insectívoros, puede *tener* un rol como controlador de especies plaga. Además, al hacer cuevas contribuye a la oxigenación del suelo y reciclado de nutrientes, e infiltración de agua durante las lluvias (Tamburini 2016).

Necesidades de investigación y conocimiento

Esta especie ha sido poco estudiada en Argentina. No se registran datos de abundancia, densidad, área de acción, etc.

BIBLIOGRAFÍA

LITERATURA CITADA

ABBA, A. M., & S. F. VIZCAÍNO. 2011. Distribución de los armadillos (Xenarthra: Dasypodidae) en la provincia de Buenos Aires, Argentina. *Mastozoología Neotropical* 18:185–206.

ABBA, A. M., M. F. TOGNETTI, V. P. SEITZ, J. B. BENDER, & S. F. VIZCAÍNO. 2012. Distribution of extant xenarthrans (Mammalia: Xenarthra) in Argentina using species distribution models. *Mammalia* 76:123–136.

ALBRECHT, C. D., J. A. AGÜERO, & T. G. ROGEL. 2014. Registro de la distribución local y delimitamiento de la extensión del rango de especies de xenartros de la provincia de La Rioja. Informe Técnico. Beca Estimulo a la Vocación Científica. CIN. Universidad Nacional de La Rioja.

ALTRICHTER, M. 2006. Wildlife in the life of local people of the semi-arid Argentine Chaco. *Biodiversity and Conservation* 15:2719–2736.

BARRIENTOS, J., & R. L. CUÉLLAR. 2004. Área de acción de *Tolypeutes matacus* por telemetría y seguimiento por hilos en Cerro Cortado del Parque Kaa-Iya. VI Congreso sobre Manejo de Fauna Silvestre en la Amazonía y Latinoamérica (R. L. Cuéllar, ed.). WCS, CABI, Santa Cruz, Iquitos.

CUÉLLAR, E. 2002. Census of the three-banded armadillo *Tolypeutes matacus* using dogs, southern Chaco, Bolivia. *Mammalia* 66:448–451.

CUÉLLAR, E. 2008. Biology and ecology of armadillos in the Bolivian Chaco. *The Biology of the Xenarthra* (S. F. Vizcaíno & W. J. Loughry, eds.). University Press of Florida, Gainesville, Florida.

INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE. 2015. Avaliação do risco de extinção dos xenartros brasileiros. ICMBio, Brasília.

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA. 2009. Libro rojo de la fauna silvestre de vertebrados de Bolivia. Ministerio de Medio Ambiente y Agua, La Paz.

NOSS, A., E. CUÉLLAR, & R. L. CUÉLLAR. 2003. Hunter self-monitoring as a basis for biological research: data from the Bolivian Chaco. *Mastozoología Neotropical* 10:49–67.

NOSS, A. J. 2013. Seguimiento del corechi (*Tolypeutes matacus*) por medio de carreteles de hilo en el Chaco boliviano. *Edentata* 14:15–22.

NOSS, A., M. SUPERINA, & A. M. ABBA. 2014. *Tolypeutes matacus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T21974A47443233.

PACIFICI, M. ET AL. 2013. Generation length for mammals. *Nature Conservation* 5:87–94.

SALDÍVAR, S. ET AL. 2017. Los Mamíferos Amenazados del Paraguay. Libro Rojo de los Mamíferos del Paraguay: especies amenazadas de extinción. Asociación Paraguaya de Mastozoología y Secretaría del Ambiente. Editorial CREATIO, Asunción.

SILVERIO REYES, M. J., M. C. MONFERRÁN, & M. I. CARMA. 2007. Determinación del estado de las poblaciones de Dasypodidae (Xenarthra) –quirquinchos– en la zona de barreales del Dpto. Capayán. Informe Técnico a la Subsecretaría de Ambiente, Gobierno Provincia de Catamarca. Contrato de Obra Expediente N° 82880001–Catamarca. Consejo Federal de Inversiones. Inédito.

SILVERIO REYES, M. J., M. C. MONFERRÁN, & M. SUPERINA. 2014. Comunicación sobre la disminución de la población de *Tolypeutes matacus* en el sur del Valle Central de Catamarca, Argentina. *Biología en Agronomía* 4:190–198.

SOIBELZON, E. 2019. Using Paleoclimate and the Fossil Record to Explain Past and Present Distributions of Armadillos (Xenarthra, Dasypodidae). *Journal of Mammalian Evolution* 26:61–70.

SOIBELZON, E., & D. L. LEÓN. 2017. Effects of climatic oscillations on the faunas. The Holocene Thermal Maximum and the displacement of armadillos in Argentina: anatomical features and conservation. *Journal of Archaeological Science: Reports* 11:90–98.

SUPERINA, M., & A. M. ABBA. 2018. Family Chlamyphoridae (Chlamyphorid armadillos). Handbook of the mammals of the world – volume 8: insectivores, sloths and colugos (D. E. Wilson & R. A. Mittermeier, eds.). *Lynx* Edicions, Barcelona.

TAMBURINI, D. 2016. La fauna silvestre en las estrategias de reproducción social de los campesinos del Oeste de la provincia de Córdoba (Argentina). Tesis de Doctorado. Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina.

YEPES, J. 1928. Los Edentata argentinos. Revista universitaria de Buenos Aires 2a:1–50.

LITERATURA DE REFERENCIA

ABBA, A. M., & M. SUPERINA. 2010. The 2009/2010 armadillo Red List Assessment. *Edentata* 11:135–184.

ATTIAS, N., F. R. MIRANDA, L. M. M. SENA, W. M. TOMAS, & G. M. MOURÃO. 2016. Yes, they can! Three-banded armadillos *Tolypeutes* sp. (Cingulata: Dasypodidae) dig their own burrows. *Zoologia* 33:e20160035.

BOLKOVIC, M. L., S. M. CAZIANI, & J. J. PROTOMASTRO. 1995. Food habits of the three-banded armadillo (Xenarthra: Dasypodidae) in the dry Chaco, Argentina. *Journal of Mammalogy* 76:1199–1204.

RÍOS, T. A., M. C. EZQUIAGA, A. M. ABBA, & G. T. NAVONE. 2016. Intestinal parasites of *Tolypeutes matacus*, the most frequently consumed armadillo in the chaco region. *International Journal for Parasitology: Parasites and Wildlife* 5:254–257.

SMITH, P. 2009. FAUNA Paraguay Handbook of the mammals of Paraguay, Volume 2: Xenarthra. .

AUTORES Y COLABORADORES

AUTORES

Ferreiro, Alejandro M.	Laboratorio de Genética de Poblaciones, Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA), CONICET-Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina
Abba, Agustín M.	Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE), Universidad Nacional de La Plata - CONICET, Buenos Aires, Argentina
Camino, Micaela	Laboratorio de Biología de la Conservación, Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL) - CONICET, Corrientes, Argentina
Tamburini, Daniela M.	Centro de Ecología y Recursos Naturales Renovables (CERNAR), IIBYT, Universidad Nacional de Córdoba - CONICET, Córdoba, Argentina
Decarre, Julieta	Grupo Biodiversidad, Ecología y Gestión Ambiental en Agroecosistemas, Instituto de Recursos Biológicos (IRB), INTA, Hurlingham, Buenos Aires, Argentina

- Soibelzon, Esteban** División Paleontología Vertebrados, Universidad Nacional La Plata - CONICET, Buenos Aires, Argentina
- Castro, Lucila B.** Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA), CONICET-Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina
- Rogel, Tania G.** Departamento Académico de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (DACEFyN), Universidad Nacional de La Rioja, La Rioja, Argentina
- Agüero, Alejandro J.** Departamento Académico de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (DACEFyN), Universidad Nacional de La Rioja, Chamental, La Rioja, Argentina
- Albrecht, Christian D.** Departamento Académico de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (DACEFyN), Universidad Nacional de La Rioja, La Rioja, Argentina
- Superina, Mariella** Instituto de Medicina y Biología Experimental de Cuyo (IM-BECU), CONICET, Mendoza, Mendoza, Argentina