



CATEGORIZACIÓN
de los mamíferos de
Argentina



Sociedad Argentina para el
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

Dasypus novemcinctus

Mulita grande

LC

Preocupación
Menor



Foto: Emilio White

Cita sugerida: Varela, Diego; Abba, Agustín M.; Superina, Mariella. (2019). *Dasypus novemcinctus*. En: SAYS–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.19.036>

OTRAS FOTOGRAFÍAS

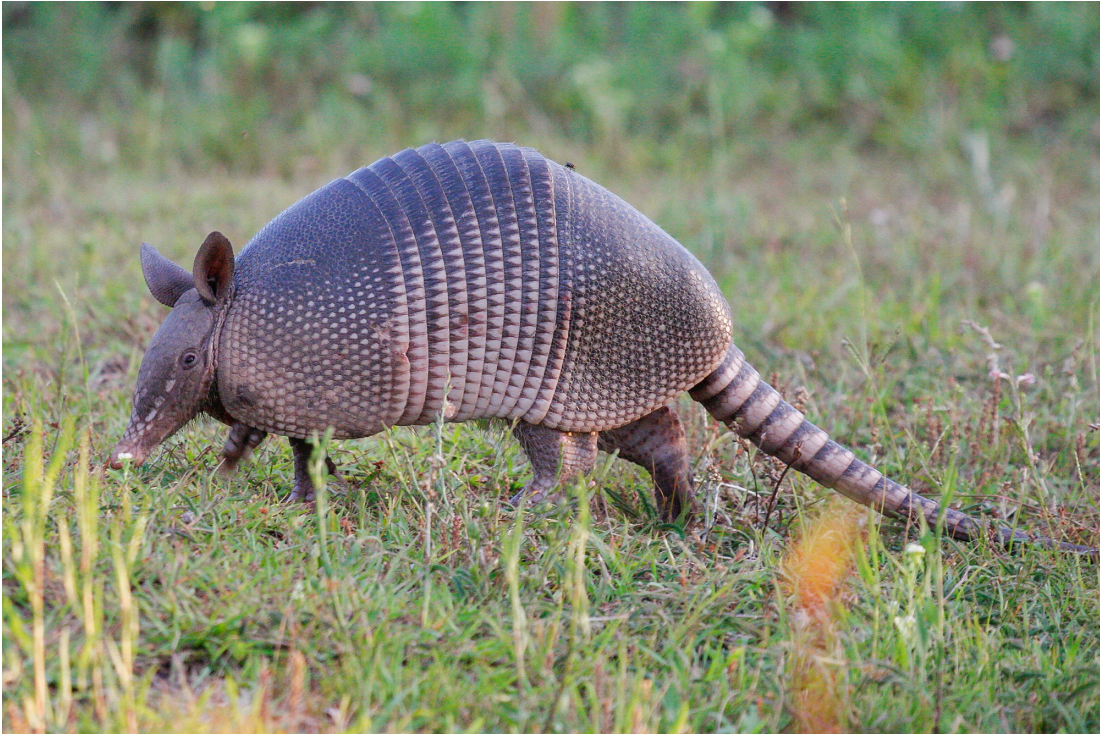
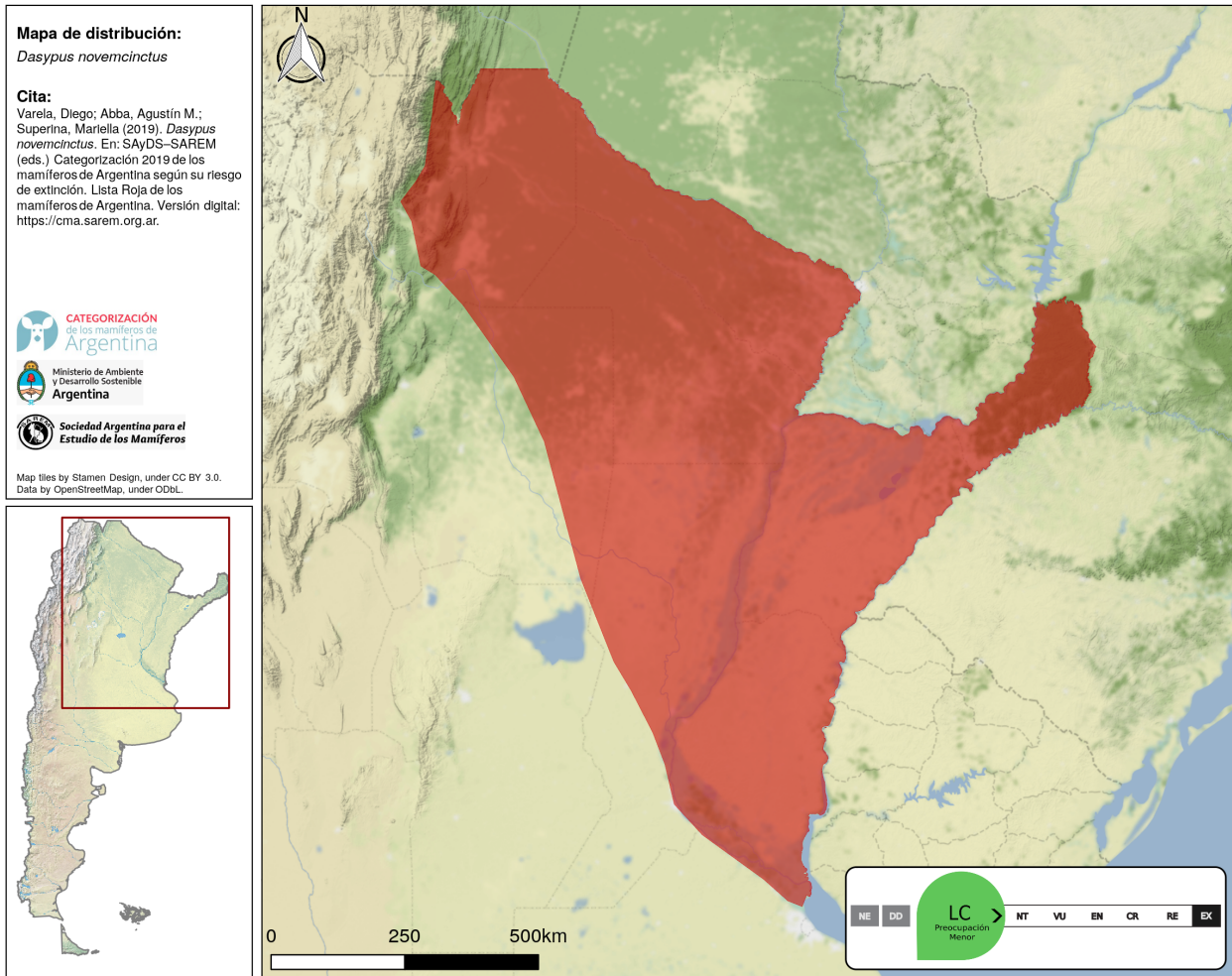


Foto: Belen Etchegaray (arriba); Gonzalo Clifton Goldney (abajo)

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

Categoría Nacional de Conservación 2019

LC (Preocupación Menor)

Justificación de la categorización

Dasypus novemcinctus es categorizado como Preocupación Menor (LC) en vista de su amplia distribución, su presunta gran población, su presencia en varias áreas protegidas, su alta tolerancia a la modificación del hábitat y porque es poco probable que, a pesar de diferentes fuentes de mortalidad de origen antrópico, su población disminuya lo suficientemente rápido como para calificar para la inclusión en una categoría de amenaza. Sin embargo, hay que *tener* en cuenta que es cazado para alimento y para elaborar artesanías, es frecuentemente atropellado en las rutas y depredado por perros.

Categoría Res. SAyDS 316/21

No amenazada

Categoría Res. SAyDS 1030/04

IC (Insuficientemente Conocida)

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)

Categorías de conservación actuales en países vecinos

País	Categoría	Año	Cita
Brasil	LC (Preocupación Menor)	2015	ICMBio (2015)
País	Categoría	Año	Cita
Paraguay	LC (Preocupación Menor)	2017	Saldívar et al. (2017)
País	Categoría	Año	Cita
Uruguay	Prioritaria Amenazada	2013	Soutullo et al. (2013)

Evaluación global UICN

Año de evaluación	Categoría
2014	LC (Preocupación Menor)

TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

Orden	Cingulata
Familia	Dasypodidae
Nombre científico	<i>Dasypus novemcinctus</i> (Linnaeus, 1758)
Nombre común	Mulita grande
Nombres comunes locales	Mulita de nueve bandas Tatú Tatú hu Tatú negro
Nombres comunes en inglés	Nine-banded Armadillo Common Long-nosed Armadillo
Nombres comunes en portugués	Tatu-galinha Tatuetê

INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

Tendencia poblacional actual: estable

Es una especie de armadillo relativamente frecuente en Argentina y se la considera estable. En las islas del Bajo Delta del Paraná, la mulita grande ha experimentado un fuerte crecimiento poblacional durante los

últimos 15 años, muy posiblemente favorecida por la conversión de humedales mediante endicamientos para la producción forestal y ganadera (Varela, D., datos no publicados).

Tiempo generacional: 5.00 años

Tiempo generacional, justificación: Cálculo realizado usando información recabada en campo y laboratorio de las poblaciones presentes en EE.UU. (ver Loughry & McDonough 2013; Loughry et al. 2014).

Variabilidad genética:

Es una de las especies de armadillo más estudiadas en estos aspectos. Sin embargo, la gran mayoría de los trabajos fueron realizados teniendo en cuenta pocos ejemplares de Argentina. Para más información ver Loughry & McDonough (2013) y Gibb et al. (2016).

Extensión de presencia (EOO): 774734 km²

Área poblacional severamente fragmentada: no

RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

Presencia en el territorio nacional: residente

Comentarios sobre la distribución actual e histórica

Especie ampliamente distribuida en el norte de Argentina. En los últimos 10 años se registró un avance de la mulita grande en la zona del Delta de la provincia de Buenos Aires (Fracassi et al. 2010). También fue nombrada para otras áreas al sur de esta provincia (Zamorano & Scillato-Yané 2008) pero fueron descartadas luego de intensos muestreos (Abba & Vizcaíno 2011; Abba et al. 2015).

Presencia confirmada por provincia:

Buenos Aires
Chaco
Corrientes
Entre Ríos
Formosa
Jujuy
Misiones
Salta
Santa Fe
Santiago del Estero

Presencia en ecorregiones de Argentina:

Yungas
Chaco Seco
Chaco Húmedo
Selva Paranaense
Esteros del Iberá
Delta e Islas del Paraná
Espinal
Pampa
Campos y Malezales

Presencia en ecorregiones globales terrestres: ID439 – Bosque Atlántico del Alto Paraná
ID440 – Bosques Húmedos de Araucaria
ID504 – Yungas Andinas del Sur
ID569 – Chaco Seco
ID571 – Chaco Húmedo
ID575 – Espinal
ID576 – Pampas Húmedas
ID585 – Sabana Inundada del Paraná
ID586 – Sabanas Mesopotámicas del Cono Sur

Patrón de distribución continuo **Rango altitudinal** 0-2000 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

La mulita grande es la especie de armadillo más frecuente en los estudios de cámaras trampa de Misiones y Corrientes. Estos estudios muestran que la mulita grande es más abundante en bosques fragmentados que en los bosques continuos y más protegidos (Iezzi et al. 2018). También está presente en plantaciones forestales de pinos y en campos ganaderos. En la última década la especie se ha hecho muy frecuente en áreas endicadas de las islas del Delta del Paraná (Fracassi et al. 2010).

¿Existen actualmente programas de monitoreo?: sí

En la porción bonaerense del Bajo Delta del Paraná se está llevando a cabo un monitoreo de la tendencia poblacional (D. Varela, obs. pers.)

DATOS MORFOMÉTRICOS

Peso

3000-7000 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 óptimo

Antrópicos

- **Cultivos agrícolas:** hábitat subóptimo

- **Forestaciones:** hábitat subóptimo
- **Pasturas ganaderas:** hábitat subóptimo
- **Urbano o periurbano:** hábitat subóptimo

Tolerancia a hábitats antropizados: media

Dieta: omnívoro

Aspectos reproductivos

Posee poliembrionía específica, las camadas (una por año) siempre son de 4 crías. No existen datos fehacientes sobre la época reproductiva en Argentina. En el hemisferio norte las hembras se aparean en el verano, el óvulo se fecunda poco después de la cópula, pero la implantación y el posterior desarrollo del óvulo fecundado en el útero se retrasa durante un período de tiempo variable, por lo general hasta el final del otoño. La gestación dura aproximadamente 4,5 meses, incluyendo el periodo de implantación diferida. Las madres suelen dar a luz a principios o mediados de primavera. Las crías permanecen bajo tierra durante unos 35-42 días, saliendo a la superficie entre finales de la primavera y mediados del verano (Loughry & McDonough 2013).

Patrón de actividad: nocturno, crepuscular

Gregariedad: especie solitaria

Área de acción

En Argentina es desconocida, pero en la bibliografía existe información de distintas poblaciones y se reporta un área de acción de entre 0,5-20 ha (Loughry & McDonough 2013).

CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

Inundaciones	1	Urbanizaciones / infraestructura energética	3
Depredación por perros	2	Atropellamiento en rutas	3
Pérdida de hábitat	3	Caza directa ilegal	4

A pesar de estar catalogada como una especie no amenazada, hay que *tener* en cuenta que es usada como alimento y para elaborar artesanías, es frecuentemente atropellada en las rutas y es afectada por el ataque por parte de perros.

En el Delta del Paraná, durante las inundaciones extraordinarias, se ha observado una gran mortalidad de mulitas grandes (*B. Lartigau*, com. pers.).

La pérdida de hábitat, producto de la transformación hacia usos muy intensivos, probablemente sea una amenaza importante en algunas regiones.

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 especie muy utilizada como alimento y su coraza se utiliza para hacer numerosas 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.

Es una especie abundante y de amplio rango de distribución que forma parte importante de la base de presas de la comunidad de carnívoros nativos en muchas regiones del norte argentino.

Necesidades de investigación y conocimiento

A pesar de ser una especie muy estudiada fuera de Argentina, en estas latitudes falta información sobre aspectos muy básicos como su área de acción y dieta. Tampoco existen datos sobre su densidad y otros parámetros poblacionales en el país.

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., E. ZUFIAURRE, M. CODESIDO, P. A. GADO, & D. BILENCA. 2015. Distribución de tres especies de armadillos en la región pampeana comprendida en la provincia de Buenos Aires, Argentina. *Mastozoología Neotropical* 22:359–365.

FRACASSI, N. G., P. A. MOREYRA, B. LARTIGAU, P. TETA, R. LANDÓ, & J. A. PEREIRA. 2010. Nuevas especies de mamíferos para el bajo delta del Paraná y bajíos ribereños adyacentes, Buenos Aires, Argentina. *Mastozoología Neotropical* 17:367–373.

GIBB, G. C. ET AL. 2016. Shotgun mitogenomics provides a reference phylogenetic framework and timescale for living xenarthrans. *Molecular Biology and Evolution* 33:621–642.

IEZZI, M. E., P. CRUZ, D. VARELA, C. DE ANGELO, & M. S. DI BITETTI. 2018. Tree monocultures in a biodiversity hotspot: Impact of pine plantations on mammal and bird assemblages in the Atlantic Forest. *Forest Ecology and Management* 424:216–227.

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

LOUGHRY, W. J., & C. M. MCDONOUGH. 2013. The nine-banded armadillo: a natural history. University of Oklahoma Press, Norman, OK.

LOUGHRY, J., C. MCDONOUGH, & A. M. ABBA. 2014. *Dasyus novemcinctus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014:e.T6290A47440785.

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.

SOUTULLO, A., C. CLAVIJO, & J. A. MARTÍNEZ-LANFRANCO (EDS.). 2013. Especies prioritarias para la conservación en Uruguay. Vertebrados, moluscos continentales y plantas vasculares. SNAP/DINAMA/MVOTMA y DICYT/MEC, Montevideo.

ZAMORANO, M., & G. J. SCILLATO-YANÉ. 2008. Registro de *Dasyus* (*Dasyus*) *novemcinctus* (Mammalia, *Dasypodidae*) en el sudoeste de la Provincia de Buenos Aires, Argentina. *BioScriba* 1:17–26.

LITERATURA DE REFERENCIA

ABBA, A. M., M. F. TOGNELLI, 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.

MCBEE, K., & R. J. BAKER. 1982. *Dasyus novemcinctus*. *Mammalian Species* 162:1–9.

MCDONOUGH, C. M., & W. J. LOUGHRY. 2008. Behavioral ecology of armadillos. The biology of the Xenarthra (S. F. Vizcaíno & W. J. Loughry, eds.). University Press of Florida, Gainesville.

MCDONOUGH, C. M., & W. J. LOUGHRY. 2018. Family Dasypodidae (long-nosed armadillos). Handbook of the mammals of the world – volume 8: insectivores, sloths and colugos (D. E. Wilson & R. A. Mittermeier, eds.). Lynx Edicions, Barcelona.

WETZEL, R. M., A. L. GARDNER, & K. H. REDFORD. 2008. Order Cingulata. Mammals of South America, Volume 1: marsupials, xenarthrans, shrews and bats (A. L. Gardner, ed.). The University of Chicago Press, Chicago.

WETZEL, R. M., & E. MONDOLFI. 1979. The subgenera and species of long-nosed armadillos, Genus *Dasypus* L. Vertebrate ecology in the northern Neotropics (J. F. Eisenberg, ed.). The National Zoological Park, Smithsonian Institution, Washington.

AUTORES Y COLABORADORES

AUTORES

Varela, Diego

Instituto de Biología Subtropical (IBS), CONICET-Universidad Nacional de Misiones y Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico (CeIBA), Puerto Iguazú, Misiones, Argentina

Abba, Agustín M.

Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE), Universidad Nacional de La Plata - CONICET, Buenos Aires, Argentina

Superina, Mariella

Instituto de Medicina y Biología Experimental de Cuyo (IM-BECU), CONICET, Mendoza, Mendoza, Argentina