



CATEGORIZACIÓN
de los mamíferos de
Argentina



Sociedad Argentina para el
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

Zaedyus pichiy

Piche

NT

Casi
Amenazada



Foto: Dario Podesta

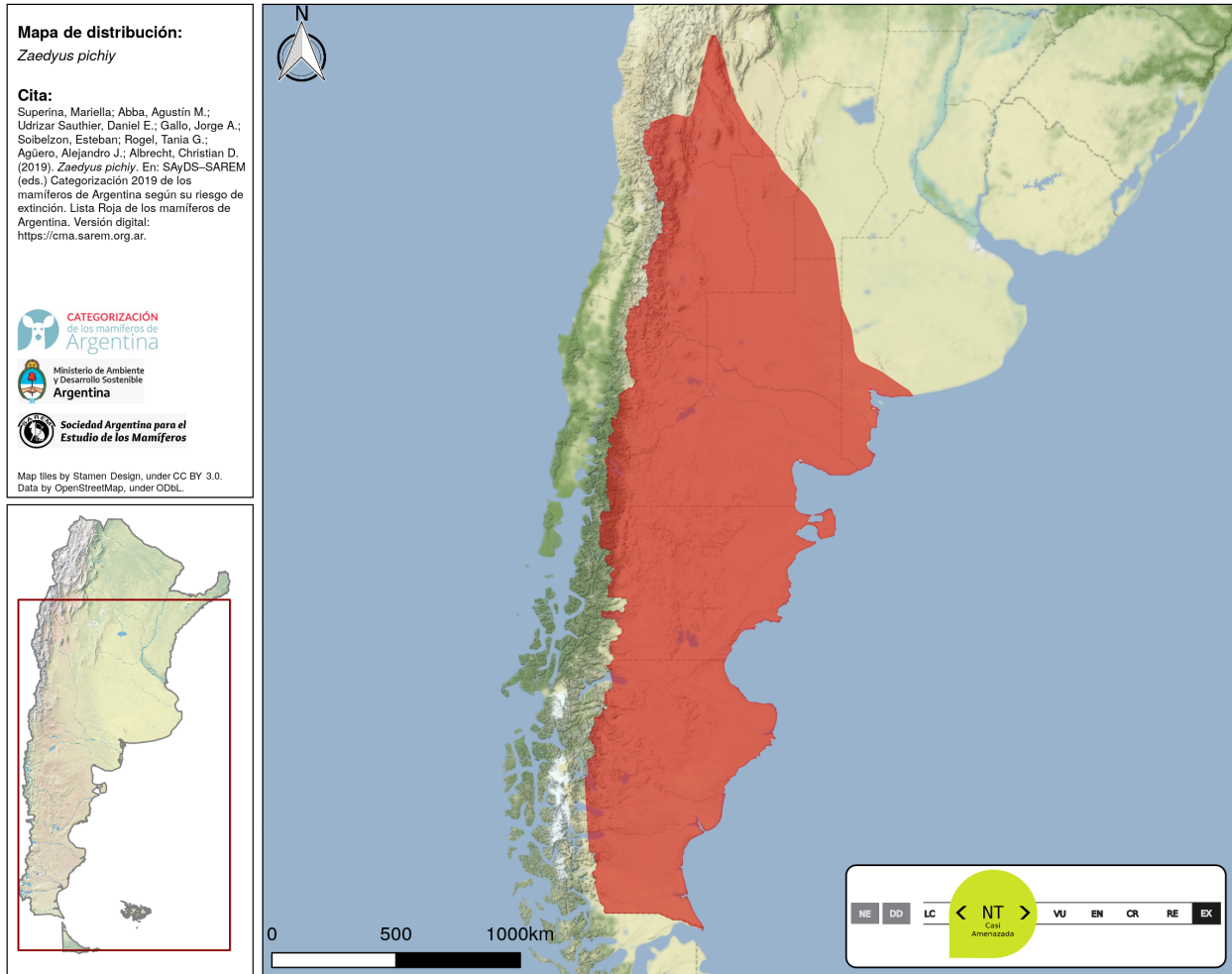
Cita sugerida: Superina, Mariella; Abba, Agustín M.; Udrizar Sauthier, Daniel E.; Gallo, Jorge A.; Soibelson, Esteban; Rogel, Tania G.; Agüero, Alejandro J.; Albrecht, Christian D.. (2019). *Zaedyus pichiy*. En: SAYS–SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.041>

OTRAS FOTOGRAFÍAS



Foto: Dario Podesta

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

Categoría Nacional de Conservación 2019

NT (Casi Amenazada)

Criterios y subcriterios

A2d

Justificación de la categorización

El piche está categorizado como Casi Amenazado (NT) ya que está sujeto a una intensa presión cinegética en toda su distribución, especialmente en el norte y este de su rango. Se estima que la cacería, así como la conversión y degradación de su hábitat relacionada con actividades agrícola-ganaderas, los atropellamientos y la depredación por perros y una enfermedad infecciosa, han causado una reducción poblacional del 20% en tres generaciones. Por lo tanto, casi califica para Vulnerable bajo el criterio A2d.

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 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
Chile	NT (Casi Amenazada)	2015	Ministerio del Medio Ambiente (2015)

Evaluación global UICN

Año de evaluación	Categoría
2014	NT (Casi Amenazada)

TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

Orden	Cingulata
Familia	Chlamyphoridae
Nombre científico	<i>Zaedyus pichiy</i> (Desmarest, 1804)
Nombre común	Piche
Nombres comunes locales	Piche patagónico Pichi Piche de oreja corta Blanquito Quirquincho negro
Nombres comunes en inglés	Pichi

INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

Tendencia poblacional actual: en disminución

En la provincia de Mendoza la población está en disminución, principalmente por la cacería furtiva (Superina 2008; Superina M., obs. pers.). En Patagonia austral, es más común observarlo en zonas alejadas de establecimientos ganaderos. Se podría inferir que es más abundante en zonas cercanas a mesetas de altura. La caza y atropellamientos podrían ser una de las principales causas de disminución poblacional (Gallo J. obs. pers.). No se cuenta con datos sistematizados de la provincia de La Pampa, pero se cree que la población ha sufrido una disminución en la última década, principalmente debido a los incendios forestales que arrasaron con grandes extensiones de Monte y espinal, provocando disminución y fragmentación de hábitat y dejando a los piches más vulnerables para su captura (Soibelzon E., obs. pers.). No existen datos poblacionales de otras partes de su área de distribución. Sin embargo, como es cazada en todo su rango, se infiere que la tendencia poblacional es negativa en todo el país.

Tiempo generacional: 4.00 años

Tiempo generacional, justificación: Según datos recabados en cautiverio, los piches alcanzan la madurez sexual a los 9–10 meses, pero algunas hembras no se reproducen hasta los 2 años (Superina et al. 2009a). La longevidad es de 9–10 años. Por lo tanto, se estima que el tiempo generacional es de aproximadamente 4 años.

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

Extensión de presencia (EOO): 1375000 km²

Disminución continua observada, estimada, inferida o proyectada de:

- **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 piche es endémico de Argentina y Chile. En Argentina, ocurre desde las provincias de San Juan y La Rioja hasta el Estrecho de Magallanes, en altitudes desde el nivel del mar hasta los 2.500 msnm. Existen registros del Cuaternario para varias localidades de la provincia de Buenos Aires, fuera de su rango de distribución actual, tanto durante el Pleistoceno como en el Holoceno (Abba & Vizcaíno 2011; Soibelzon & León 2017; Soibelzon 2019).

Presencia confirmada por provincia:

Buenos Aires
Chubut
Córdoba
La Pampa
La Rioja
Mendoza
Neuquén
Río Negro
San Juan
San Luis
Santa Cruz

Presencia en ecorregiones de Argentina:

Espinal
Pampa
Monte de Sierras y Bolsones
Monte de Llanuras y Mesetas
Estepa Patagónica

Presencia en ecorregiones globales terrestres:

ID575 – Espinal
ID576 – Pampas Húmedas
ID577 – Monte de Llanuras
ID578 – Estepa Patagónica

Patrón de distribución

continuo

Rango altitudinal

0-2500 msnm

Endemismo especie endémica binacional

Abundancia relativa estimada en su área de ocupación escasa

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

No existen estimaciones de abundancia o densidad de esta especie. No es abundante en el sur de la Provincia de Buenos Aires (Abba & Vizcaíno 2011)

¿Existen actualmente programas de monitoreo?: sí

En la provincia de Mendoza se están realizando estudios sobre la especie desde hace más de 15 años (Superina M., obs. pers.). En la actualidad, en La Pampa se están llevando a cabo investigaciones de campo que incluyen a esta especie (Soibelzon E., obs. pers.).

DATOS MORFOMÉTRICOS

Peso	Peso de la hembra	Peso del macho
800-1000 g	800 g	1000 g

RASGOS ETO-ECOLÓGICOS

Hábitos: terrestres

Hábitos especializados: semi-fosorial

Tipos de hábitat en donde la especie está presente

Terrestres

- **Arbustales:** hábitat óptimo
- **Pastizales:** hábitat óptimo
- **Estepas:** hábitat óptimo

Antrópicos

- **Pasturas ganaderas:** hábitat subóptimo

Tolerancia a hábitats antropizados: media

Dieta: omnívoro

Dieta especializada: insectívoro

Aspectos reproductivos

El piche alcanza la madurez sexual al año, aunque algunos ejemplares recién se reproducen a los 2 años. La época reproductiva se inicia una vez que los piches salen de la hibernación en agosto; su duración varía latitudinalmente y es de 3 o 5 meses en el sur y el norte de Mendoza, respectivamente. Se sospecha que la ovulación es inducida. Después de una gestación de 58–60 días nacen 1–2 (raramente 3) crías por camada que permanecen en la madriguera durante toda la lactancia de 40–50 días. Las hembras producen una sola camada por año (Superina et al. 2009a).

Patrón de actividad: catemeral

Gregariedad: especie solitaria

Área de acción

Se desconoce el área de acción de esta especie.

CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

Depredación por perros	2	Degradación de hábitat	3
Enfermedades	2	Atropellamiento en rutas	3
Pérdida de hábitat	3	Caza directa ilegal	5

La principal amenaza para la especie es la caza ilegal para su consumo. Por ejemplo, es el principal blanco de los cazadores furtivos en Mendoza (Superina 2008). Es atropellado en rutas y depredado por perros. También está afectado por la conversión y degradación de su hábitat relacionadas con actividades agrícola-ganaderas. Una enfermedad localmente conocida como “peste de los piches”, asociada con elevados niveles de humedad en el suelo (p.ej. posteriores a intensas lluvias de verano), ha causado extinciones locales (Superina et al. 2009b). Sufre problemas similares en la extensión austral de su rango. En esa región, es muy común el atropellamiento en rutas y la caza por parte de pobladores (Gallo com. pers.). En el Parque Nacional Nahuel Huapi, provincia de Río Negro, se han rescatado 10 individuos mantenidos en cautiverio entre comienzos del año y agosto del 2018. Los incendios que azotan la provincia de La Pampa, tienen un fuerte impacto en las poblaciones del sector Oeste (Soibelzon E., obs. pers.).

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

Presencia de la especie en áreas naturales protegidas

Esta especie ocurre en muchas áreas protegidas, tanto parques nacionales como reservas provinciales.

Experiencias de reintroducción o erradicación: no

Valorización socioeconómica de la especie: uso tradicional de consumo

El piche es intensamente cazado para consumo. En la provincia de Mendoza, es el principal blanco de los cazadores furtivos (Superina M., obs. pers.).

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.

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.

MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE. 2015. *Zaedyus pichiy*. Ministerio del Medio Ambiente de Chile, Santiago, Chile.

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. 2008. The ecology of the pichi *Zaedyus pichiy* in western Argentina. *The Biology of the Xenarthra* (S. F. Vizcaíno & W. J. Loughry, eds.). University Press of Florida, Gainesville, Florida.

SUPERINA, M., N. CARREÑO, & G. JAHN. 2009a. Characterization of seasonal reproduction patterns in female pichis, *Zaedyus pichiy* (Xenarthra: Dasypodidae) estimated by fecal sex steroid metabolites and ovarian histology. *Animal Reproduction Science* 116:358–369.

SUPERINA, M., M. M. GARNER, & R. F. AGUILAR. 2009b. Health evaluation of free-ranging and captive pichis, *Zaedyus pichiy* (Mammalia, Dasypodidae) in Mendoza Province, Argentina. *Journal of Wildlife Diseases* 45:174–183.

LITERATURA DE REFERENCIA

ABBA, A. M., S. POLJAK, M. GABRIELLI, P. TETA, & U. F. J. PARDIÑAS. 2014. Armored invaders in Patagonia: recent southward dispersion of armadillos (Cingulata, Dasypodidae). *Mastozoología Neotropical* 21:311–318.

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 Estímulo a la Vocación Científica. CIN. Universidad Nacional de La Rioja.

CABRERA, A. 1957. Catálogo de los mamíferos de América del Sur. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” e Instituto Nacional de Investigación de las Ciencias Naturales, Ciencias Zoológicas* 4:1–308.

GARDNER, A. L. 2008. Magnorder Xenarthra. *Mammals of South America. Volume 1: Marsupials, xenarthrans, shrews, and bats* (A. L. Gardner, ed.). The University of Chicago Press, Chicago.

SUPERINA, M., & A. M. ABBA. 2014. *Zaedyus pichiy*. *Mammalian Species* 46:1–10.

SUPERINA, M., & A. M. ABBA. 2014. *Zaedyus pichiy*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T23178A47443734.

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.

SUPERINA, M., & P. BOILY. 2007. Hibernation and daily torpor in an armadillo, the pichi (*Zaedyus pichiy*). *Comparative Biochemistry and Physiology A Comparative Physiology* 148:893–898.

SUPERINA, M., F. FERNÁNDEZ CAMPÓN, E. L. STEVANI, & R. CARRARA. 2009. Summer diet of the pichi *Zaedyus pichiy* (Xenarthra: Dasypodidae) in Mendoza Province, Argentina. *Journal of Arid Environments* 73:683–686.

SUPERINA, M., & G. JAHN. 2009. Seasonal reproduction in male pichis *Zaedyus pichiy* (Xenarthra: Dasypodidae) estimated by fecal androgen metabolites and testicular histology. *Animal Reproduction Science* 112:283–292.

SUPERINA, M., & G. A. JAHN. 2013. Effect of low-quality diet on torpor frequency and depth in the pichi *Zaedyus pichiy* (Xenarthra, Dasypodidae), a South American armadillo. *Journal of Thermal Biology* 38:280–285.

SUPERINA, M., & W. J. LOUGHRY. 2012. Life on the half-shell: consequences of a carapace in the evolution of armadillos. *Journal of Mammalian Evolution* 19:217–224.

WETZEL, R. M. 1985. Taxonomy and distribution of armadillos, Dasypodidae. The evolution and ecology of armadillos, sloths, and vermilinguas (G. G. Montgomery, ed.). Smithsonian Institution Press, Washington & London.

ZÚÑIGA, E., & L. ARAYA. 2014. Abundancia relativa y patrones de actividad de *Chaetophractus nationi* (Thomas, 1894), en la Reserva de la Biósfera Lauca. *Biodiversidata* 2:35–38.

AUTORES Y COLABORADORES

AUTORES

Superina, Mariella	Instituto de Medicina y Biología Experimental de Cuyo (IM-BECU), CONICET, Mendoza, Mendoza, Argentina
Abba, Agustín M.	Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE), Universidad Nacional de La Plata - CONICET, Buenos Aires, Argentina
Udrizar Sauthier, Daniel E.	Grupo de Estudio de Mamíferos Terrestres (GEMTE), Instituto Patagónico para el Estudio de los Ecosistemas Continentales (IPEEC-CONICET), Puerto Madryn y Facultad de Ciencias Naturales, UNPSJB, Chubut, Argentina
Gallo, Jorge A.	Delegación Regional Patagonia Sur, Administración de Parques Nacionales-CONICET, Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina
Soibelzon, Esteban	División Paleontología Vertebrados, Universidad Nacional La Plata - CONICET, Buenos Aires, 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