



CATEGORIZACIÓN
de los mamíferos de
Argentina



Sociedad Argentina para el
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

Calomys lepidus

Laucha vespertina andina

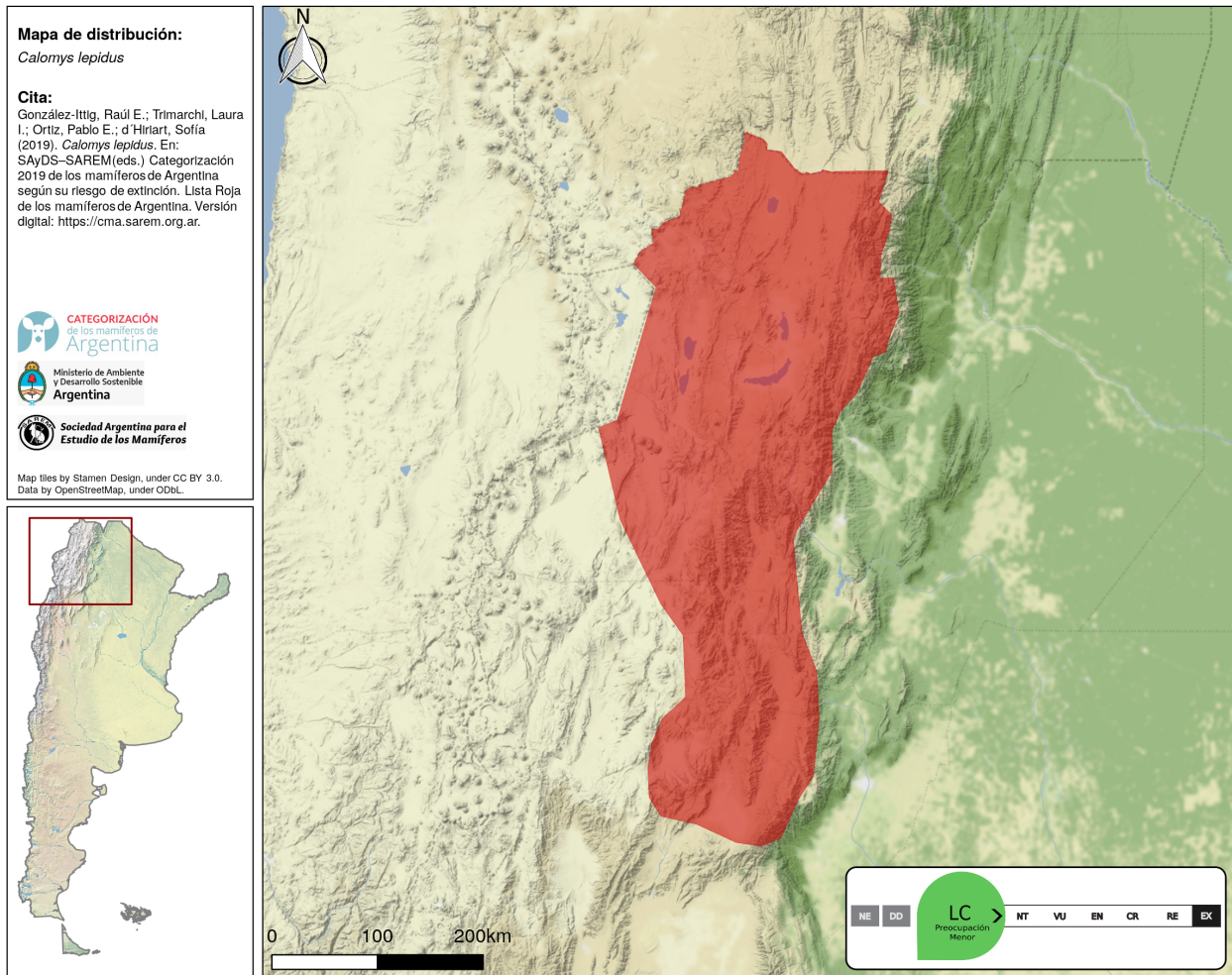
LC
Preocupación
Menor



Foto: Pablo Jayat

Cita sugerida: González-Iltig, Raúl E.; Trimarchi, Laura I.; Ortiz, Pablo E.; d'Hiriart, Sofía. (2019). *Calomys lepidus*. 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.19.301>

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

Categoría Nacional de Conservación 2019

LC (Preocupación Menor)

Justificación de la categorización

Especie de amplia distribución, de ocurrencia comprobada en varias áreas protegidas, moderadamente abundante y tolerante a los disturbios antrópicos. Es poco probable que disminuya lo suficientemente rápido como para calificar en alguna categoría de amenaza, por lo tanto se la categoriza como Preocupación Menor (LC).

Categoría Res. SAyDS 316/21

No amenazada

Categoría Res. SAyDS 1030/04

NA (No Amenazada)

Categorías nacionales de conservación previas (SAREM)

2012 LC (Preocupación Menor)

2000 LR lc (Riesgo Bajo, preocupación menor)

1997 VU (Vulnerable) B1

Homologación categoría 1997 VU (Vulnerable)

Evaluación global UICN

Año de evaluación	Categoría
2016	LC (Preocupación Menor)

TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

Orden	Rodentia
Familia	Cricetidae
Nombre científico	<i>Calomys lepidus</i> (Thomas, 1884)
Nombre común	Laucha vespertina andina
Nombres comunes locales	Laucha campesina puneña Lauchita crepuscular andina Ratón vespertino precioso
Nombres comunes en inglés	Andean Vesper Mouse Graceful Laucha

Comentarios taxonómicos

Las evidencias moleculares sugieren que *Calomys lepidus* sería un complejo de especies muy relacionadas, parcialmente sinmórficas, pero con una extensa variación citogenética y molecular (Zeballos et al. 2014; Salazar-Bravo 2015). Todas las formas viven en pastizales de altura de la Puna desde los 2.900 hasta los 4.850 msnm, desde el centro Perú hasta el norte de Chile, oeste de Bolivia y noroeste de Argentina. A la fecha, se reconocen 4 subespecies dentro de este taxón (Hershkovitz 1962): a) *C. l. lepidus*, que se distribuye en los Andes del centro y sur de Perú (2n=36, NF=68; Pearson y Patton 1976); b) *C. l. ducillus* Thomas, 1901, en el Altiplano del sur de Perú, noreste de Chile y suroeste de Bolivia; c) *C. l. carillus* Thomas, 1902, en los departamentos de La Paz y Cochabamba, Bolivia; d) *C. l. argurus* Thomas, 1919, en el noroeste de Argentina, desde Jujuy y Salta hasta Catamarca y Tucumán (2n=44, NF=68; Espinosa et al. 1997).

INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

Tendencia poblacional actual: estable

No existen estudios específicos, pero se presume estable debido a que el área de distribución no está sujeta a grandes amenazas.

Tiempo generacional: 1.60 años

Tiempo generacional, justificación: Pacifici et al. (2013).

Variabilidad genética:

Salazar-Bravo (2015) reportó que las distancias genéticas entre los haplotipos del gen que codifica para el Citocromo b entre individuos de Puno (Perú) y Tarija (Bolivia) divergen en 3,35%. Zeballos et al. (2014)

reportaron distancias de Kimura 2P entre las diferentes subespecies entre 4,2 y 15,2% de divergencia; esta divergencia genética sugiere que en algunos casos se trataría de especies plenas.

Extensión de presencia (EOO): 69606 km²

RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

Presencia en el territorio nacional: residente

Comentarios sobre la distribución actual e histórica

La distribución de *C. l. argurus* se extiende por la Puna y Altos Andes del noroeste de Argentina, en las provincias de Jujuy, Catamarca, Salta y Tucumán (Jayat et al. 2011; Ferro & Barquez 2014; Sandoval & Ferro 2014). Se conocen registros fósiles para el Holoceno de esa misma región.

Presencia confirmada por provincia: Catamarca
Jujuy
Salta
Tucumán

Presencia en ecorregiones de Argentina: Altos Andes
Puna

Presencia en ecorregiones globales terrestres: ID587 – Puna Seca Andina Central
ID588 – Puna Andina Central

Patrón de distribución continuo **Rango altitudinal** 2600-5000 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

Ferro & Barquez (2008) señalaron que en las Lagunas de Huaca-Huasi, 4.225 msnm, Cumbres Calchaquíes (26° 39'S - 65° 43'O) y en La Junta, nacimiento del Río Pavas, Nevados del Aconquija, 4.320 msnm (27° 08'S - 66° 01'O), las poblaciones de *C. lepidus* se encuentran en muy buen estado, tanto que resultaron, junto con *Abrothrix andina*, dominantes en las dos localidades estudiadas

¿Existen actualmente programas de monitoreo?: no

RASGOS ETO-ECOLÓGICOS

Hábitos: terrestres

Hábitos especializados: cursorial

Tipos de hábitat en donde la especie está presente

Terrestres

- **Pastizales:** hábitat óptimo
- **Hábitat rupestres:** hábitat subóptimo

Tolerancia a hábitats antropizados: media

Dieta: herbívoro

Dieta especializada: granívoro

Aspectos reproductivos

Se detectaron hembras preñadas durante todo el año, con un promedio de cuatro embriones (rango: 1–6) en ejemplares provenientes del departamento de Lima, Perú, y el departamento de Tarija, Bolivia (Olds 1988; Anderson 1997). En Jujuy, Díaz & Barquez (2007) registraron machos escrotales en marzo y juveniles en febrero y diciembre.

Patrón de actividad: nocturno

CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

Sin amenazas reportadas

Presencia de la especie en áreas naturales protegidas

Reserva de la Biósfera Laguna de Pozuelos, Jujuy

Parque Nacional Aconquija/Los Alisos, Tucumán

Reserva Natural Provincial Laguna Blanca, Catamarca

Posiblemente también se encuentre en el Parque Nacional Los Cardones de la provincia de Salta.

Experiencias de reintroducción o erradicación: no

Necesidades de investigación y conocimiento

Se conoce muy poco sobre la biología y ecología de la especie.

BIBLIOGRAFÍA

LITERATURA CITADA

ANDERSON, S. 1997. Mammals of Bolivia, taxonomy and distribution. *Bulletin American Museum of Natural History* 231:1–652.

DÍAZ, M. M., & R. M. BARQUEZ. 2007. The wild mammals of Jujuy Province, Argentina: systematics and distribution. *The quintessential naturalist: honoring the life and legacy of Oliver P. Pearson* (D. A. Kelt, E. Lessa, J. A. Salazar-Bravo & J. L. Patton, eds.). University of California Publications, California.

ESPINOSA, M. B., A. LASSERRE, M. PIANTANIDA, & A. D. VITULLO. 1997. Cytogenetics of vesper mice, *Calomys* (Sigmodontinae): a new karyotype from the Puna region and its implication for chromosomal phylogeny. *Cellular and Molecular Life Science* 53:583–586.

FERRO, L. I., & R. M. BARQUEZ. 2008. Comments on the distribution of *Abrothrix andinus* and *Calomys lepidus* (Rodentia: Cricetidae) in Tucumán province, Argentina. *Mastozoología Neotropical* 15:197–201.

FERRO, L. I., & R. M. BARQUEZ. 2014. Patrones de distribución de micromamíferos en gradientes altitudinales del noroeste Argentino. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 85:472–490.

HERSHKOVITZ, P. 1962. Evolution of Neotropical cricetine rodents (Muridae) with special reference to the phyllotine group. *Fieldiana Zoology* 46:1–524.

JAYAT, J. P., P. E. ORTIZ, S. PACHECO, & R. GONZÁLEZ. 2011. Distribution of sigmodontine rodents in Northwestern Argentina: main gaps in information and new records. *Mammalia* 75:53–68.

OLDS, N. 1988. A revision of the genus *Calomys* (Rodentia: Muridae). Ph.D. Thesis. University of New York, New York, USA.

PACIFICI, M. ET AL. 2013. Generation length for mammals. *Nature Conservation* 5:8–94.

PEARSON, O. P. & J. L. PATTON. 1976. Relationships among South American phyllotine rodents based on chromosome analysis. *Journal of Mammalogy* 57:339–350.

SALAZAR-BRAVO, J. 2015. Genus *Calomys* Waterhouse, 1837. *Mammals of South America*, volume 2: rodents (J. M. Patton, G. D'Elía & U. F. J. Pardiñas, eds.). University of Chicago Press, Chicago.

SANDOVAL, M. L., & I. FERRO. 2014. Biogeographical analysis of rodent endemism and distributional congruence in the southern–central Andes (north–western Argentina). *Biological Journal of the Linnean Society* 112:163–179.

ZEBALLOS, H., R. E. PALMA, P. A. MARQUET, & G. CEBALLOS. 2014. Phylogenetic relationships of *Calomys sorellus* complex (Rodentia: Cricetidae), with the description of two new species. *Revista Mexicana de Mastozoología Nueva época* 4:1–23.

LITERATURA DE REFERENCIA

DUNNUM, J., J. VARGAS, N. BERNAL, H. ZEBALLOS, E. VIVAR, B. PATTERSON, J. JAYAT, & P. TETA. 2016. *Calomys lepidus* (errata version published in 2017). The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T3614A115065925.

AUTORES Y COLABORADORES

AUTORES

González-Ittig, Raúl E.

Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA), CONICET-Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina

Trimarchi, Laura I.

Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA), CONICET-Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina

Ortiz, Pablo E.

Instituto Superior de Correlación Geológica (CONICET - Universidad Nacional de Tucumán), Tucumán, Argentina

d'Hiriart, Sofía

División Mastozoología, Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia (MACN-CONICET), CABA, Argentina