



CATEGORIZACIÓN
de los mamíferos de
Argentina



Sociedad Argentina para el
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

Calomys callidus

Laucha grande

LC

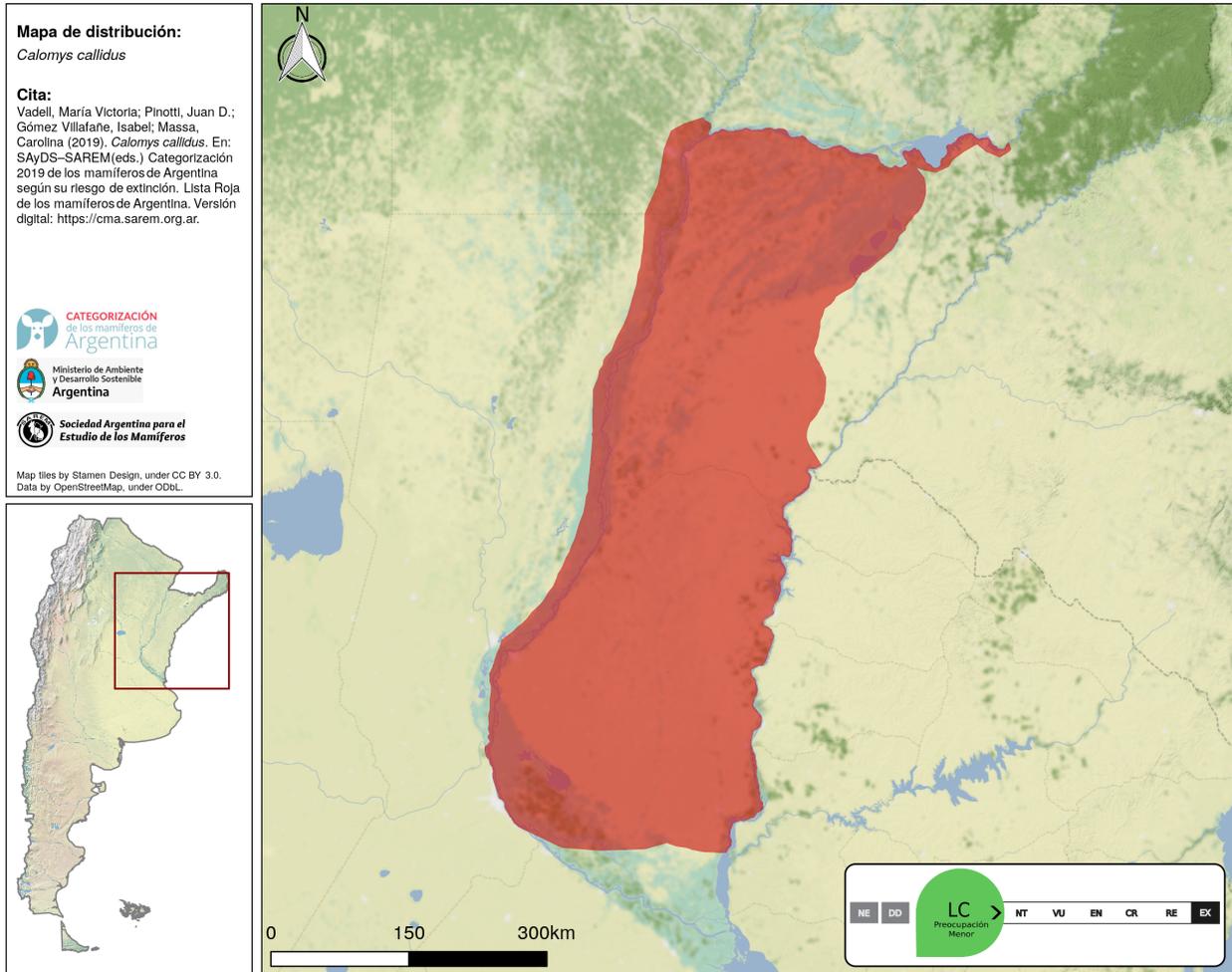
Preocupación
Menor



Foto: Leonardo Leiva

Cita sugerida: Vadell, María Victoria; Pinotti, Juan D.; Gómez Villafañe, Isabel; Massa, Carolina. (2019). *Calomys callidus*. 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.19.298>

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

Categoría Nacional de Conservación 2019

LC (Preocupación Menor)

Justificación de la categorización

Especie de amplia distribución en la Mesopotamia argentina, de frecuencia relativamente alta en las comunidades de micromamíferos de ese sector y tolerante a los disturbios antrópicos por lo cual se la considera como Preocupación Menor (LC).

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 DD (Datos Insuficientes)

1997 DD (Datos Insuficientes)

Homologación categoría 1997 DD (Datos Insuficientes)

Categorías de conservación actuales en países vecinos

País	Categoría	Año	Cita
Brasil	LC (Preocupación Menor)	2018	ICMBio/MMA (2018)

Evaluación global UICN

Año de evaluación	Categoría
2016	LC (Preocupación Menor)

TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

Orden	Rodentia
Familia	Cricetidae
Nombre científico	<i>Calomys callidus</i> (Thomas, 1916)
Nombre común	Laucha grande
Nombres comunes locales	Ratón laucha astuto Laucha vespertina mesopotámica
Nombres comunes en inglés	Crafty Vesper Mouse Crafty Laucha Reclusive Laucha
Nombres comunes en portugués	Rato-do-chao

Comentarios taxonómicos

Descrita originalmente como una subespecie de *C. venustus* y reconocida como tal por autores posteriores (e.g., Cabrera 1961); Hershkovitz (1962) sinonimizó ambas formas nominales con *C. callosus callosus*. El estatus específico *C. callidus* fue sugerido por Corti et al. (1987) y sustentado cariotípicamente por Vitullo et al. (1990).

INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

Tendencia poblacional actual: estable

Aunque la tendencia poblacional de esta especie sea desconocida, los escasos datos disponibles sugieren cierta estabilidad de la misma.

Tiempo generacional: 1.60 años

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

Variabilidad genética:

Análisis genéticos preliminares indicarían que la especie posee niveles bajos de variabilidad genética en relación con otras especies emparentadas filogenéticamente, tales como *C. callosus* y *C. fecundus*.

Extensión de presencia (EOO): 114598 km²

RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

Presencia en el territorio nacional: residente

Comentarios sobre la distribución actual e histórica

Según Patton et al. (2015) y Wilson et al. (2017), *C. callidus* está presente desde el sudoeste de Brasil, pasando por el este de Paraguay hasta el sur de la mesopotamia Argentina. Esta distribución se basa en la identificación como *C. callidus* de ejemplares del suroeste de Brasil realizada por Mattevi et al. (2005) a partir de un estudio citogenético. Sin embargo, la gran distancia que separa a estos ejemplares del holotipo de *C. callidus* (Goya, provincia de Corrientes) y la falta de análisis genéticos serían indicios de que estos individuos no corresponderían a *C. callidus*, si no a otro linaje evolutivo con similar cariotipo. De ser así, la distribución de *C. callidus* estaría actualmente restringida a la Mesopotamia Argentina, donde el río Paraná podría estar actuando como barrera biogeográfica, separando a *C. callidus* de *C. venustus*.

Presencia confirmada por provincia:

Chaco
Corrientes
Entre Ríos

Presencia en ecorregiones de Argentina:

Chaco Húmedo
Delta e Islas del Paraná
Espinal
Pampa

Presencia en ecorregiones globales terrestres:

ID571 – Chaco Húmedo
ID575 – Espinal
ID576 – Pampas Húmedas
ID585 – Sabana Inundada del Paraná

Patrón de distribución

continuo

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

Está dentro de las tres especies más abundantes de las comunidades de roedores de los parques nacionales Pre Delta y El Palmar, provincia de Entre Ríos (Vadell et al. 2016, 2017). En egagrópilas de *Tyto furcata* se lo encontró en el 60% de las localidades estudiadas en Entre Ríos (Massa 2015).

¿Existen actualmente programas de monitoreo?: no

DATOS MORFOMÉTRICOS

Peso

17-67 g

Peso de la hembra

21-56 g

Peso del macho

17-67 g

RASGOS ETO-ECOLÓGICOS

Hábitos: terrestres

Hábitos especializados: cursorial

Tipos de hábitat en donde la especie está presente

Terrestres

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

Tolerancia a hábitats antropizados: baja

Aspectos reproductivos

Se han detectado individuos reproductivos en primavera, verano y otoño.

Patrón de actividad: nocturno

Gregariedad: especie solitaria

CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

Sin amenazas reportadas

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

Presencia de la especie en áreas naturales protegidas

Parque Nacional El Palmar, Entre Ríos.

Parque Nacional Pre Delta, Entre Ríos.

Parque Nacional Chaco, Chaco

Experiencias de reintroducción o erradicación: no

Valorización socioeconómica de la especie

El genotipo de hantavirus Laguna Negra fue detectado en individuos de la especie *Calomys callosus* (Levis et al. 2004), que luego fueron identificados molecularmente como *Calomys callidus* (Travassos da Rosa et al. 2012; Rivera et al. 2015; pero véase la discusión taxonómica arriba).

Necesidades de investigación y conocimiento

Además del aspecto taxonómico, el cual está todavía en discusión, se desconocen muchos aspectos de la ecología, parasitología y comportamiento de *C. callidus*.

BIBLIOGRAFÍA

LITERATURA CITADA

CABRERA, A. 1961. Catálogo de los mamíferos de América del Sur. Parte II. Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" Ciencias Zoológicas 4:309–732.

CORTI, M., M. S. MERANI, & G. DE VILLAFANE. 1987. Multivariate morphometrics of vesper mice (*Calomys*): Preliminary assessment of species, population and strain divergence. Zeitschrift für Säugetierkunde 52:236–242.

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

ICMBio/MMA. 2018. Livro Vermelho da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção: Volume II – Mamíferos. Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade/Ministério do Meio Ambiente. Brasília, DF.

LEVIS, S. ET AL. 2004. Hantavirus pulmonary syndrome in northwestern Argentina: circulation of Laguna Negra virus associated with *Calomys callosus*. *The American Journal of Tropical Medicine and Higiene* 71:658–663.

MASSA, C. 2015. Ecología del paisaje: comunidades de pequeños roedores de la Provincia de Entre Ríos. Tesis de Doctorado. Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina.

MATTEVI, M. S., T. HAAG, L. F. B. DE OLIVEIRA, & A. R. LANGGUTH. 2005. Chromosome characterization of Brazilian species of *Calomys* Waterhouse, 1837 from Amazon, Cerrado and Pampa domains (Rodentia, Sigmodontinae). *Arquivos do Museo Nacional* 63:175–181.

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

PATTON, J., U. F. J. PARDIÑAS, & G. D'ELÍA (EDS.). 2015. *Mammals of South America, volume 2: rodents*. University of Chicago Press, Chicago.

RIVERA, P. C., R. E. GONZÁLEZ–ITTIG, & C. N. GARDENAL. 2015. Preferential host switching and its relation with Hantavirus diversification in South America. *Journal of General Virology* 96:2531–2542.

TRAVASSOS DA ROSA, E. S. ET AL. 2012. Molecular epidemiology of Laguna Negra virus, Mato Grosso State, Brazil. *Emerging infectious diseases* 18:982–985.

VADELL, M. V., F. GARCÍA ERIZE, & I. E. GÓMEZ VILLAFANE. 2017. Evaluation of habitat requirements of small rodents and effectiveness of an ecologically–based management in a hantavirus–endemic natural protected area in Argentina. *Integrative Zoology* 12:77–94.

VADELL, M.V., & I. E. GÓMEZ VILLAFANE. 2016. Environmental Variables Associated with Hantavirus Reservoirs and Other Small Rodent Species in Two National Parks in the Paraná Delta, Argentina: Implications for Disease Prevention. *EcoHealth* 13:248–260.

VITULLO, A. D., M. B. ESPINOSA, & M. S. MERANI. 1990. Cytogenetics of vesper mice, *Calomys callidus* and *Calomys venustus*. *Zeitschrift für Säugetierkunde* 55:99–105.

WILSON, D. E., T. E. LACHER, J. RUSSELL, & A. MITTERMEIER. 2017. *Handbook of the Mammals of the World – Volume 7– Rodents II*. Linx Edicions, Barcelona.

LITERATURA DE REFERENCIA

CASSOLA, F. 2016. *Calomys callidus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T3610A22334816.

FANTOZZI, M. C., M. D. R. ROBLES, F. E. PEÑA, L. R. ANTONIAZZI, P. M. BELDOMENICO, & L. D. MONJE. 2018. *Calodium hepaticum* (Nematoda: Capillariidae) in wild rodent populations from Argentina. *Parasitology Research* 117:2921–2926.

AUTORES Y COLABORADORES

AUTORES

Vadell, María Victoria

Instituto de Ecología Genética y Evolución, Universidad de Buenos Aires-CONICET e Instituto Nacional de Medicina Tropical (INMeT), Ministerio de Salud de la Nación, Puerto Iguazú, CABA, Argentina

Pinotti, Juan D.

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

Gómez Villafañe, Isabel

Lab. de Ecología de Poblaciones, Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (IEGEBEA), Universidad de Buenos Aires - CONICET, CABA, Argentina

Massa, Carolina

Lab. de Roedores Urbanos, Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (IEGEBEA), Universidad de Buenos Aires - CONICET, CABA, Argentina