



**CATEGORIZACIÓN**  
de los mamíferos de  
Argentina



Sociedad Argentina para el  
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente  
y Desarrollo Sostenible  
**Argentina**

*Calomys laucha*

# Laucha de campo



Foto: Giselle Mangini

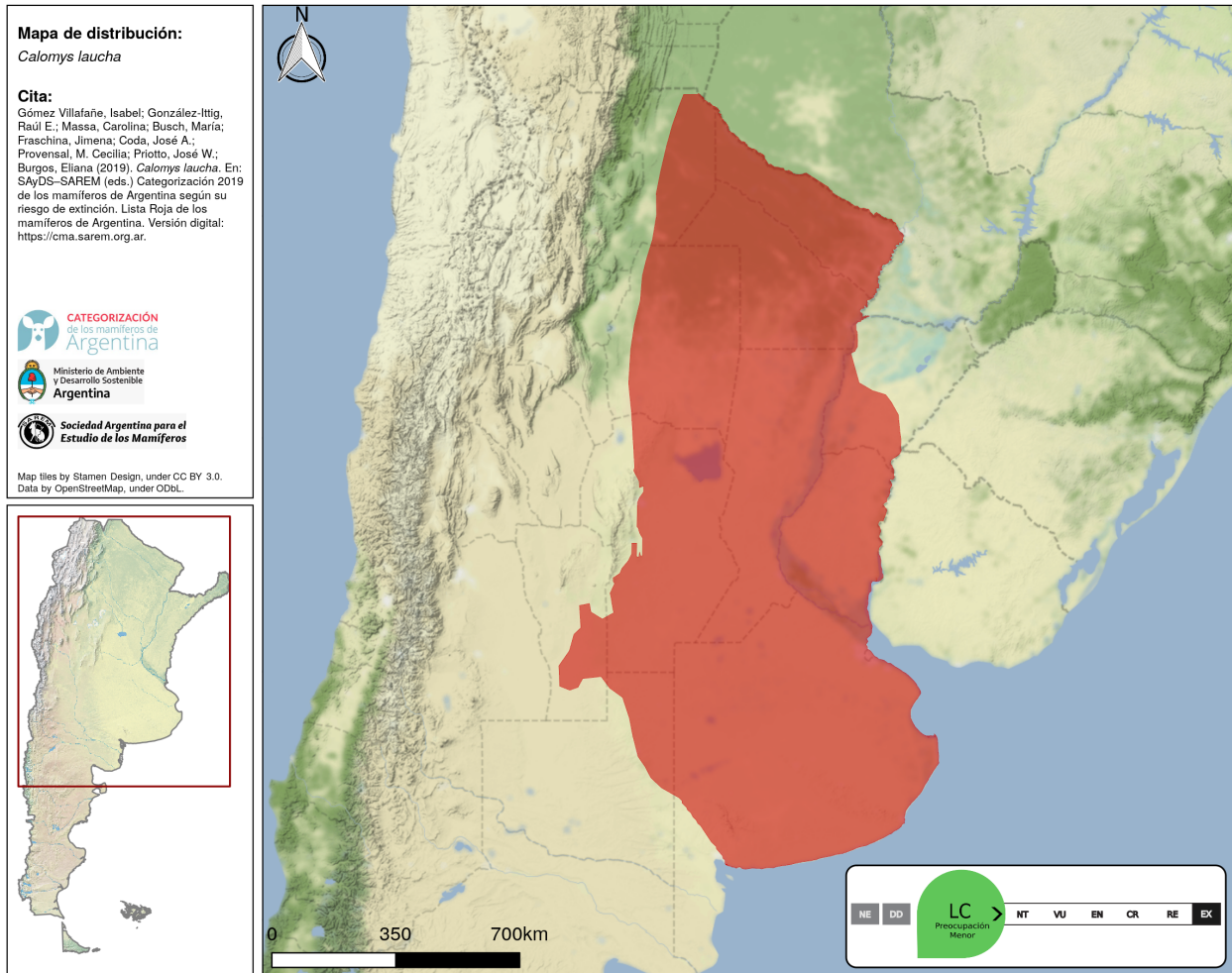
**Cita sugerida:** Gómez Villafañe, Isabel; González-Iltig, Raúl E.; Massa, Carolina; Busch, María; Fraschina, Jimena; Coda, José A.; Provencal, M. Cecilia; Priotto, José W.; Burgos, Eliana. (2019). *Calomys laucha*. En: SAyDS–SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.300>

OTRAS FOTOGRAFÍAS



Foto: Felipe Peters

## ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



## CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

### Categoría Nacional de Conservación 2019

LC (Preocupación Menor)

### Justificación de la categorización

Esta especie se lista en la categoría de Preocupación Menor (LC) debido a su amplia distribución y su relativa abundancia en áreas antropizadas. A pesar de que en los agroecosistemas del noreste de la provincia de Buenos Aries se observa una disminución en su abundancia, en el resto de su distribución permanece estable.

**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 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)	2018	ICMBio/MMA (2018).
País	Categoría	Año	Cita
Paraguay	LC (Preocupación Menor)	2017	Saldívar et al. (2017).
País	Categoría	Año	Cita
Uruguay	No Prioritaria	2009	Soutullo et al. (2009)

**Evaluación global UICN**

Año de evaluación	Categoría
2016	LC (Preocupación Menor)

**TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA**

<b>Orden</b>	Rodentia
<b>Familia</b>	Cricetidae
<b>Nombre científico</b>	<i>Calomys laucha</i> (Fischer, 1814)
<b>Nombre común</b>	Laucha de campo
<b>Nombres comunes locales</b>	Laucha vespertina chica Laucha chica
<b>Nombres comunes en inglés</b>	Small Vesper Mouse Little Laucha
<b>Nombres comunes en portugués</b>	Rato-do-chão

**Comentarios taxonómicos**

Estudios realizados con marcadores moleculares indican que *Calomys laucha* presenta dos clados bien diferenciados genéticamente (González-Iltig et al. 2014; Teta et al. 2017). *Calomys laucha* sensu stricto se distribuye desde el norte de Paraguay y el sureste de Bolivia, hasta el centro de Argentina al oeste del Río Paraná. El otro clado se distribuye por Uruguay, el sur de Brasil y la provincia de Entre Ríos en Argentina; si este segundo clado correspondiese a una especie distinta, estarían disponibles para el mismo los nombres *C. bimaculatus* Waterhouse, 1837 y *C. dubius* Fischer, 1829.

**INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN**

**Tendencia poblacional actual:** estable

La tendencia poblacional general es estable. En la región centro-sur de la provincia de Córdoba *C. laucha* nunca fue abundante, sin embargo, no muestra una tendencia a disminuir su abundancia en esa zona. Contrariamente, un estudio de largo plazo en el noreste de la provincia de Buenos Aires, mostró que esta especie estaba disminuyendo sus números en los campos de cultivo, probablemente debido a la implementación de la labranza cero, que se asocia a baja cobertura vegetal en otoño e invierno. Su abundancia en ambientes longitudinales, como por ejemplo los bordes de campos de cultivo también disminuyó (Fraschina et al. 2012).

**Tiempo generacional:** 1.60 años

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

**Reducción del tamaño poblacional en los últimos 10 años o 3 generaciones:** -50%, (observada)

**Variabilidad genética:**

Estudios filogeográficos basados en marcadores moleculares mitocondriales indican que *C. laucha* presenta una estructura geográfica fuerte, que incluye dos clados mayores (uno que abarca las poblaciones del sur de Brasil, Uruguay y el sur de la Mesopotamia Argentina y el otro que se extiende desde Bolivia y Paraguay hasta el centro de Argentina, al oeste del río Paraná). La distancia genética K2P entre ambos clados fue de 5,47%; la diferenciación genética entre los haplotipos de *C. laucha* s.s. fue de 1,11%.

**Extensión de presencia (EOO):** 507993 km<sup>2</sup>

**RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA**

**Presencia en el territorio nacional:** residente

**Comentarios sobre la distribución actual e histórica**

Esta especie se distribuye desde el sudoeste de Bolivia, oeste de Paraguay, norte y centro de Argentina, Uruguay y extremo sur de Brasil (Salazar-Bravo 2015).

**Presencia confirmada por provincia:**

Buenos Aires  
Córdoba  
Entre Ríos  
La Pampa  
San Luis  
Santa Fe  
Santiago del Estero

**Presencia en ecorregiones de Argentina:**

Chaco Seco  
Chaco Húmedo  
Espinal  
Pampa

**Presencia en ecorregiones globales terrestres:**

ID569 – Chaco Seco  
ID571 – Chaco Húmedo  
ID575 – Espinal  
ID576 – Pampas Húmedas

**Patrón de distribución**

continuo

**Endemismo** especie no endémica

**Abundancia relativa estimada en su área de ocupación** escasa

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

En el centro-sur de la provincia de Córdoba es poco abundante comparado con especies como *C. musculinus*, *C. venustus* y *Akodon azarae*. En este sector, la especie se asocia con los paisajes más simples del agroecosistema (i.e., > del 60% de tierra cultivada) (Gomez et al. 2015). En el noreste de la región Pampeana la especie es poco capturada en comparación con el resto de las especies del ensamble.

**¿Existen actualmente programas de monitoreo?:** sí

En el marco del monitoreo del ensamble que se realiza en el centro-sur de la provincia de Córdoba

### DATOS MORFOMÉTRICOS

Peso	Peso de la hembra	Peso del macho
7-26 g	7-24 g	7-26 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

**Antrópicos**

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

**Tolerancia a hábitats antropizados:** alta

**Dieta:** herbívoro

**Dieta especializada:** granívoro, folívoro

**Aspectos reproductivos**

Estudios realizados en la región pampeana mostraron que más del 40% de las hembras estaban preñadas entre octubre y mayo, pero se registraron hembras preñadas a lo largo de todo el año (Wilson et al. 2017).

**Patrón de actividad:** nocturno

### CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

<b>Pérdida de hábitat</b>	3	<b>Degradación de hábitat</b>	3
---------------------------	---	-------------------------------	---

En un estudio de largo plazo en el noroeste de la provincia de Buenos Aires quedó en evidencia que esta especie estaba disminuyendo sus números en campos de cultivo, probablemente debido a la implementación de la labranza cero, que se asocia a baja cobertura vegetal en otoño e invierno (Fraschina et al. 2012).

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

**Presencia de la especie en áreas naturales protegidas**

Parque Nacional Ciervo de los Pantanos, Buenos Aires.

Reserva Natural de la Defensa La Calera, Córdoba

Parque Nacional Copo, Santiago del Estero

Parque Nacional Lihúé Calel, La Pampa

**Experiencias de reintroducción o erradicación:** no

**Valorización socioeconómica de la especie:** importancia sanitaria  
valorización negativa

Junto con *C. musculinus* es el principal reservorio del virus Junín (agente etiológico de la Fiebre Hemorrágica Argentina). También es reservorio de un genotipo de Hantavirus (Gómez Villafañe et al. 2005).

Considerada plaga para la agricultura debido a importantes pérdidas económicas y daños que ocasiona en los cultivos de maíz, sorgo, girasol y alpiste, en almacenamientos urbanos y en sitios de almacenamiento de semillas (Gómez Villafañe et al. 2005).

**Rol ecológico / servicios ecosistémicos**

Constituye un ítem importante en la dieta de diferentes depredadores (Salazar-Bravo 2015).

## BIBLIOGRAFÍA

### LITERATURA CITADA

FRASCHINA J., V. A. LEON, & M. BUSCH. 2012. Long-term variations in rodent abundance in a rural landscape of the Pampas, Argentina. *Ecological Research* 27:191–202.

GOMEZ, D. ET AL. 2015. Agricultural land–use intensity and its effects on small mammals in the central region of Argentina. *Mammal Research* 60:415–423.

GÓMEZ VILLAFañE, I. E., M. MIÑO, R. CAVIA, K. HODARA, P. COURTALÓN, O. SUÁREZ, & M. BUSCH. 2005. Guía de roedores de la provincia de Buenos Aires. *Literature of Latin America*, Buenos Aires.

GONZÁLEZ-ITTIG, R. E., N. KANDEL, S. LEVIS, G. E. CALDERÓN, J. SALAZAR-BRAVO, & C. N. GARDENAL. 2014. Molecular systematics of the South American rodent *Calomys laucha* (Cricetidae: Sigmodontinae), a reservoir of the Laguna Negra hantavirus. *Canadian Journal of Zoology* 92:1093–1098.

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.

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

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.

SALDÍVAR S., V. ROJAS, & D. GIMÉNEZ (EDS.). 2017. Libro Rojo de los Mamíferos del Paraguay: especies amenazadas de extinción. Asociación Paraguaya de Mastozoología y Secretaría del Ambiente. Editorial CREATIO, Asunción.

SOUTULLO, A., F. ACHAVAL, G. BOTTO, E. GONZÁLEZ, P. LAPORTA, C. PASSADORE, & M. TRIMBLE. 2009. *Calomys laucha*. Base de datos de especies.

TETA, P., R. E. GONZÁLEZ-ITTIG, E. M. GONZÁLEZ, U. F. J. PARDIÑAS, & J. SALAZAR-BRAVO. 2017. Notes on the taxonomy of *Calomys laucha* (Rodentia, Cricetidae), with the designation of a neotype. *Mastozoología Neotropical* 24:419–429.

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

CHRISTOFF, A., M. WEKSLER, E. VIEIRA, G. D'ELIA, J. P. JAYAT, & U. PARDIÑAS. 2016. *Calomys laucha* (errata version published in 2017). The IUCN Red List of Threatened Species 2016:e.T3613A115065791.

FRASCHINA, J., V. A. LEÓN, & M. BUSCH. 2014. Role of Landscape Scale in the Distribution of Rodents in an Agroecosystem of Argentina. *Journal of Agricultural Science* 6:22-35.

#### AUTORES Y COLABORADORES

#### AUTORES

**Gómez Villafañe, Isabel**

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

**González-Ittig, Raúl E.**

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

**Massa, Carolina**

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

**Busch, María**

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

**Fraschina, Jimena**

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

**Coda, José A.**

Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto-CONICET, Córdoba, Argentina



**Provensal, M. Cecilia**

Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto, Córdoba, Argentina

**Priotto, José W.**

Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto-CONICET, Córdoba, Argentina

**Burgos, Eliana**

Instituto Nacional de Medicina Tropical (INMeT), Ministerio de Salud de la Nación, Puerto Iguazú, Misiones, Argentina