



CATEGORIZACIÓN
de los mamíferos de
Argentina



Sociedad Argentina para el
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

Calomys boliviae/ fecundus

Laucha vespertina fecunda



Foto: Pablo Jayat

Cita sugerida: González-Ittig, Raúl E.; Pinotti, Juan D.; d'Hiriart, Sofía; Ortiz, Pablo E.; Ferro, L. Ignacio. (2019). *Calomys boliviae/ fecundus*. 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.19.297>

CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

Categoría Nacional de Conservación 2019

LC (Preocupación Menor)

Justificación de la categorización

Es una especie que se captura habitualmente en su amplio rango de distribución, asimismo, no posee amenazas significativas que pongan en riesgo su supervivencia.

Categoría Res. SAyDS 316/21

No amenazada

Categoría Res. SAyDS 1030/04

NE (No Evaluada)

Categorías nacionales de conservación previas (SAREM)

2012 LC (Preocupación Menor)

2000 NE (No Evaluada)

1997 NE (No Evaluada)

Homologación categoría 1997 NE (No Evaluada)

Evaluación global UICN

Año de evaluación

2016

Categoría

LC (Preocupación Menor)

TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

Orden

Rodentia

Familia

Cricetidae

Nombre científico

Calomys boliviae/ fecundus (Thomas, 1926)

Nombre común

Laucha vespertina fecunda

Nombres comunes locales

Laucha vespertina boliviana

Nombres comunes en inglés

Bolivian Vesper Mouse
Bolivian Laucha

Comentarios taxonómicos

Calomys fecundus es el nombre para las poblaciones de tamaño mediano de *Calomys* en las Yungas del sur de Bolivia y noroeste de Argentina. La localidad tipo es Tablada, 2.000 m, Tarija, Bolivia. *Calomys fecundus* ha sido frecuentemente sinonimizado con *C. boliviae*, pero la localidad tipo de este último taxón se encuentra en las selvas montañosas al norte del codo de los Andes (donde se produce una interrupción biogeográfica importante) en el departamento de La Paz. Por estos motivos y hasta tanto no se cuente con evidencias genéticas para el área cercana a La Paz, preferimos reconocer a *C. fecundus* como una especie distinta de *C. boliviae* (Salazar-Bravo 2015).

INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

Tendencia poblacional actual: estable

Tiempo generacional: 1.60 años

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

Variabilidad genética:

La especie posee una variabilidad genética alta en relación a otras especies filogenéticamente cercanas (e.g., *C. venustus*, *C. callosus* y *C. callidus*). En un análisis del gen mitocondrial citocromo b se encontraron una gran cantidad de haplotipos, incluyendo muchos endémicos localmente (54 haplotipos en 91 individuos) (Juan Diego Pinotti, Tesis Doctoral en realización).

Extensión de presencia (EOO): 156613 km²

RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

Presencia en el territorio nacional: residente

Comentarios sobre la distribución actual e histórica

Calomys fecundus se distribuye en los flancos orientales de los Andes, entre ca. 400 y 2.430 m s.n.m., desde el centro y sudoeste de Bolivia hasta el noroeste de Argentina a lo largo de las Yungas y zonas de transición con el Chaco Seco, como por ejemplo en Santiago del Estero. No obstante, es una especie fuertemente asociada a la región fitogeográfica de las Yungas (Jayat et al. 2011; Ferro & Barquez 2014; d'Hiriart 2018).

Presencia confirmada por provincia: Catamarca
Jujuy
Salta
Santiago del Estero
Tucumán

Presencia en ecorregiones de Argentina: Yungas
Chaco Seco

Presencia en ecorregiones globales terrestres: ID504 – Yungas Andinas del Sur
ID569 – Chaco Seco

Patrón de distribución continuo **Rango altitudinal** 400-2430 msnm

Endemismo especie endémica binacional

Abundancia relativa estimada en su área de ocupación frecuente

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

Es una especie que se captura con cierta facilidad, incluso en ambientes cultivados. No se conoce su dinámica poblacional.

¿Existen actualmente programas de monitoreo?: no

DATOS MORFOMÉTRICOS

Peso

34 g

Peso de la hembra

32 g

Peso del macho

34 g

RASGOS ETO-ECOLÓGICOS

Hábitos: terrestres

Hábitos especializados: cursorial

Tipos de hábitat en donde la especie está presente

Terrestres

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

Antrópicos

- **Cultivos agrícolas:** hábitat óptimo

Tolerancia a hábitats antropizados: media

Dieta: omnívoro

Dieta especializada: frugívoro, granívoro, insectívoro

Aspectos reproductivos

Hembras preñadas (hasta con 10 embriones) o pezones lactógenos fueron capturados hacia el final del verano (febrero) en Jujuy, con machos escrotales capturados en febrero y mayo y juveniles atrapado de abril a agosto (Díaz & Barquez 2007).

Patrón de actividad: nocturno, crepuscular

Gregariedad: no hay datos

CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

Degradación de hábitat

4

Pérdida de hábitat

5

Es una especie que vive en un ambiente que experimenta altos niveles de deforestación y modificación, principalmente por actividades agrícolas. Si bien es un taxón que aparentemente se adapta bien a esta situación, tampoco hay evaluaciones precisas sobre cuál sería su tolerancia a la pérdida de hábitat.

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

Presencia de la especie en áreas naturales protegidas

En base a la distribución estimada para la especie, es probable que *C. fecundus* se encuentre en las siguientes áreas protegidas:

Parque Nacional El Rey

Parque Nacional Baritú

Parque Provincial Laguna Pintascayo

Parque Nacional Calilegua

Reserva Natural Las Lancitas

Parque Nacional y Reserva Nacional Campo Pizarro

Parque Nacional Campo de Los Alisos

Parque Nacional Aconquija

Parque Biológico Sierra de San Javier, Ciudad Universitaria, San Miguel de Tucumán.

Experiencias de reintroducción o erradicación: no

Valorización socioeconómica de la especie: importancia sanitaria

Es reservorio natural del genotipo Laguna Negra que produce el Síndrome Pulmonar por Hantavirus en Argentina (Pini et al. 2012). Además es reservorio del mammarenavirus Latino-like, el cual no ha sido asociado a casos humanos (Calderón et al. 2010).

BIBLIOGRAFÍA

LITERATURA CITADA

CALDERÓN, G. ET AL. 2010. Isolation of Latino Virus (Arenaviridae: Arenavirus) from *Calomys fecundus* captured in Jujuy Province, northwestern of Argentina. 59th Annual International Conference of the Wildlife Disease Association, Libro de Resúmenes.

D'HIRIART, S. 2018. Predictores de variabilidad en patrones de diversidad de pequeños mamíferos del noroeste argentino. Tesis de Doctorado. Universidad Nacional de Tucumán, Tucumán, Argentina.

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.

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

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.

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

PINI, N. ET AL. 2012. Identification of *Calomys fecundus* as the truly rodent reservoir of Laguna Negra hantavirus in North Western Argentina. XXIII Congresso Brasileiro de Virologia, VII Encontro de Virologia do Mercosul, Libro de Resúmenes.

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.

LITERATURA DE REFERENCIA

BERNAL, N., & E. VIVAR. 2017. *Calomys fecundus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T136737A22335065.

AUTORES Y COLABORADORES

AUTORES

- González-Ittig, Raúl E.** Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA), CONICET-Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina
- Pinotti, Juan D.** Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA), CONICET-Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina
- d'Hiriart, Sofia** División Mastozoología, Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia (MACN-CONICET), CABA, Argentina
- Ortiz, Pablo E.** Instituto Superior de Correlación Geológica (CONICET - Universidad Nacional de Tucumán), Tucumán, Argentina
- Ferro, L. Ignacio** Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA), Universidad Nacional de Jujuy - CONICET, S.S. de Jujuy, Jujuy, Argentina