



CATEGORIZACIÓN
de los mamíferos de
Argentina



Sociedad Argentina para el
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

Eligmodontia typus

Laucha colilarga común

LC

Preocupación
Menor



Foto: Dario Podesta

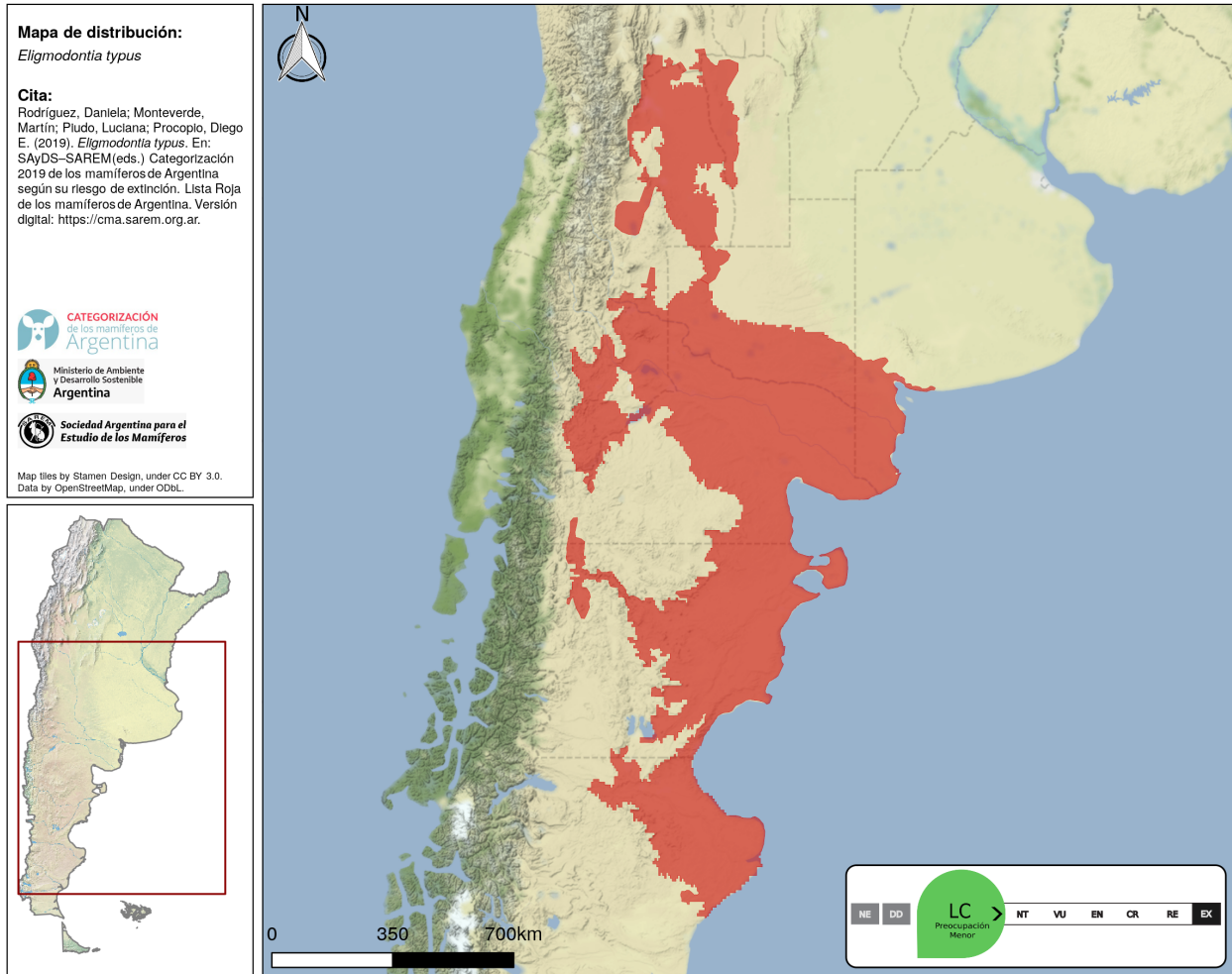
Cita sugerida: Rodríguez, Daniela; Monteverde, Martín; Piudo, Luciana; Procopio, Diego E.. (2019). *Eligmodontia typus*. En: SAYS-SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.309>

OTRAS FOTOGRAFÍAS



Foto: Dario Podesta (arriba); Dario Podesta (abajo)

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

Categoría Nacional de Conservación 2019

LC (Preocupación Menor)

Justificación de la categorización

Eligmodontia typus es una especie endémica de Argentina, cuya EOO es muy superior al mínimo requerido (< 20.000 km²) para ser considerada una especie con alguna categoría de riesgo. Esto, sumado a la hecho de que presenta buenas abundancias poblacionales, con más de 132 localidades de registro distribuidas en varias ecorregiones del país, confirman el buen estado de conservación de esta especie a nivel nacional. Por estas razones se propone a la categoría de Preocupación Menor (LC).

Categoría Res. SAYS 316/21

No amenazada

Categoría Res. SAYS 1030/04

NA (No Amenazada)

Categorías nacionales de conservación previas (SAREM)

2012 LC (Preocupación Menor)

2000 LR lc (Riesgo Bajo, preocupación menor)

1997 DD (Datos Insuficientes)

Homologación categoría 1997 DD (Datos Insuficientes)

Evaluación global UICN

Año de evaluación	Categoría
2016	LC (Preocupación Menor)

TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

Orden	Rodentia
Familia	Cricetidae
Nombre científico	<i>Eligmodontia typus</i> (F. Cuvier, 1837)
Nombre común	Laucha colilarga común
Nombres comunes locales	Laucha colilarga baya Laucha sedosa
Nombres comunes en inglés	Lowland Gerbil Mouse

Comentarios taxonómicos

El concepto de *E. typus* ha ido restringiéndose sucesivamente desde que fue revisado por Hershkovitz (1962). La localidad tipo de esta especie fue ambiguamente definida como “Buenos Ayres”.

INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

Tendencia poblacional actual: estable

Desde 1983 hasta la actualidad, se han realizado relevamientos de la comunidad de micromamíferos de forma intermitente para la Reserva de Biósfera Ñacuñán (Corbalán 2004; Tabeni 2006; Ojeda et al. 2011; Albanese et al. 2011, Albanese S., com. pers.), en la porción central de la ecorregión del Monte, coincidiendo con la parte central del área de distribución de esta especie. Desde entonces hasta ahora, se ha observado que esta especie ha sido dominante en ambientes de medanales, con alto porcentaje de suelo desnudo y Algarrobos de gran porte, pocas gramíneas y herbáceas y algunos arbustos. No se han observado grandes cambios en sus abundancias poblacionales para esta región, salvo en los últimos dos años, donde su abundancia disminuyó, al igual que la de las otras especies de la comunidad, y fue reemplazada por *Calomys musculinus*. Se desconoce si este recambio se mantendrá en el tiempo para esta localidad o fue solo un evento temporal.

Tiempo generacional: 0.40 años

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

Extensión de presencia (EOO): 826566 km²

RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

Presencia en el territorio nacional: residente

Comentarios sobre la distribución actual e histórica

Eligmodontia typus es endémica de Argentina, distribuyéndose desde Catamarca, por el oeste, hasta la provincia de La Pampa y Río Negro; hacia la porción austral de su geonemia, la distribución de esta especie se recuesta sobre el atlántico, siguiendo la formación florística del Monte. Sus poblaciones más australes alcanzan la provincia de Santa Cruz; en Buenos Aires se registra para el sector sudoeste, contando con al menos dos registros históricos en Pirovano (Bolívar) y Cura Malal (Coronel Suárez), en áreas donde hoy ya no existen poblaciones de esta especie. Para el Pleistoceno-Holoceno cuenta con varias referencias fósiles para la región pampeana.

Presencia confirmada por provincia:

Buenos Aires
Catamarca
Chubut
La Pampa
Mendoza
Neuquén
Río Negro
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

0-1000 msnm

Endemismo especie endémica nacional

Abundancia relativa estimada en su área de ocupación frecuente

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

En la región del Monte Central, *E. typus* ha sido mencionada como una de las especies más abundantes en las comunidades de micromamíferos de ambientes abiertos, como los medanales de la Reserva de Biósfera Ñacuñán o el sistema de Sitio Ramsar Lagunas de Guanacache (Corbalán 2004; Tabeni 2006; Albanese et al. 2011; Rodríguez & Barauna 2015). Sin embargo, relevamientos recientes de los años 2016 y 2017, mostraron una fuerte disminución de sus abundancias poblacionales en esta porción de su área de distribución, de forma tal que no sólo dejó de ser dominante en la comunidad, sino que ha sido reemplazada en algunos ambientes por *Calomys musculus* (Albanese S., datos no publicados). No sabemos aún si esta tendencia es estable o consecuencia de alguna eventualidad ambiental. Se desconoce si sucedió lo mismo en otras localidades de su área de distribución.

¿Existen actualmente programas de monitoreo?: no

DATOS MORFOMÉTRICOS

Peso

17 g

RASGOS ETO-ECOLÓGICOS

Hábitos: terrestres

Hábitos especializados: cursorial

Tipos de hábitat en donde la especie está presente

Terrestres

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

Tolerancia a hábitats antropizados: media

Dieta: omnívoro

Dieta especializada: granívoro, folívoro, insectívoro

Aspectos reproductivos

La época reproductiva es durante la primavera y verano. No existen estudios detallados sobre la biología reproductiva de esta especie.

Patrón de actividad: nocturno

Gregariedad: especie solitaria

Área de acción

El área de acción promedio de esta especie en el Monte Central es de $812,9 \pm 54,79$ m², variando según el tipo de hábitat: Algarrobal = $789,65 \pm 122,5$ m², Jarillal = $947,47 \pm 97,16$ m², Medanal = $745,41 \pm 77,95$ m² (Corbalán & Debandi 2006).

CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

Urbanizaciones / infraestructura energética	1	Fragmentación de poblaciones	2
--	---	-------------------------------------	---

Pocos estudios reportan información sobre las posibles amenazas de conservación para esta especie. En el Monte central, en la Reserva de Biósfera Ñacuñán y la zona de pastoreo aledaña, se encontró que sus abundancias son similares en ambos ambientes (Tabeni et al. 2017), por lo que el pastoreo y la consecuente modificación del hábitat que genera no sería, en principio, una amenaza para esta especie. Se desconoce la influencia de otros factores sobre otras poblaciones de esta especie en otras regiones de su área de distribución.

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

Presencia de la especie en áreas naturales protegidas

Reserva de Biósfera Ñacuñán, Mendoza

Campo experimental Divisadero, Mendoza
Sitio Ramsar Lagunas de Guanacache, Mendoza, San Juan y San Luis
Reserva Provincial Bosques Telteca, Mendoza
Sitio Ramsar Laguna de Llanquanelo, Mendoza
Parque Nacional Lihue Calel, La Pampa
Área Protegida Península Valdés, Chubut
Parque Nacional El Leoncito, San Juan
Parque Nacional Talampaya, La Rioja
Parque Nacional Monte León, Santa Cruz

Experiencias de reintroducción o erradicación: no

Rol ecológico / servicios ecosistémicos

Presa de carnívoros terrestres, como *Leopardus geoffroyi* y otros gatos pequeños (Bisceglia et al. 2011; Lopez et al. 2017), *Lycalopex culpaeus* (Corley et al. 1995) y depredadores aéreos como la lechuza común (*Tyto furcata*) (García Esponda et al. 1998).

Necesidades de investigación y conocimiento

Se tiene bastante conocimiento de esta especie en la porción central del Desierto del Monte, en relación a la selección de hábitat, dieta, coexistencia con otras especies de micromamíferos, como parte de la dieta de aves o carnívoros, fisiología renal y dinámica temporal. Sin embargo, dado que se conoce que esta especie responde a cambios ambientales, y a que su amplia distribución la ubica en sitios con diferentes patrones climáticos y ambientales, sería importante verificar si los patrones ecológicos registrados en el centro de su área de distribución se mantienen en otras zonas, independientemente de las variaciones ambientales o no.

BIBLIOGRAFÍA

LITERATURA CITADA

ALBANESE, S., D. RODRÍGUEZ, & R. A. OJEDA. 2011. Differential use of vertical space by small mammals in the Monte desert, Argentina. *Journal of Mammalogy* 92:1270–1277.

BISCEGLIA, S. B. C., J. A. PEREIRA, P. TETA, & R. D. QUINTANA. 2011. Rodent selection by Geoffroy's cats in a semi-arid scrubland of central Argentina. *Journal of Arid Environments* 75:1024–1028.

CORBALÁN, V. E. 2004. Uso de hábitat y ecología poblacional de pequeños mamíferos del desierto del Monte central, Mendoza, Argentina. Tesis de Doctorado. Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina.

CORBALÁN, V., & G. DEBANDI. 2006. Microhabitat use by *Eligmodontia typus* (Rodentia:Muridae) in the Monte Desert (Argentina). *Mammalian Biology* 71:124–127.

CORLEY, J. C., G. J. FERNANDEZ, A. F. CAPURRO, A. J. NOVARO, M. C. FUNES, & A. TRAVAINI. 1995. Selection of cricetine prey by the culpeo fox in Patagonia: a differential prey vulnerability hypothesis. *Mammalia* 59:315–25.

GARCÍA ESPODA, C. M., L. J. M. DE SANTIS, J. I. NORIEGA, G. O. PAGNONI, G. J. MOREIRA, & M. N. BERTELLOTTI. 1998. The diet of *Tyto alba* (Strigiformes: Tytonidae) in the lower Chubut valley river (Argentina). *Neotrópica* 44:57–63.

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

LOPEZ, J. M., S. TABENI, J. B. BENDER, H. D. CHIAVAZZA, & M. ROSI. 2017. Taphonomic analysis of small mammal bone remains preyed upon by wildcats (Carnivora: Felidae) from the central Monte Desert (Mendoza, Argentina). *Boreas* 46:282–293.

OJEDA, R. A., S. TABENI, & V. CORBALÁN. 2011. Mammals of the Monte Desert: from regional to local assemblages. *Journal of Mammalogy* 92:1236–1244.

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

RODRÍGUEZ, D., & A. A. BARAUNA. 2015. Respuesta de la diversidad de mamíferos a gradientes de pastoreo caprino en el extremo hiperárido del desierto del Monte. Libro II Taller de restauración de la diagonal árida sudamericana.

TABENI, M. S. 2006. Heterogeneidad espacio-temporal del ensamble de pequeños y medianos mamíferos del Desierto del Monte central. Tesis de Doctorado, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina.

TABENI, S., F. MIGUEL, C. CAMPOS, & M. I. CONA. 2017. Small mammal abundance and seed predation across boundaries in a restored □ grazed woodland interface. *Restoration Ecology* 26:787–795.

LITERATURA DE REFERENCIA

CORBALAN, V. & R. A. OJEDA. 2005. Áreas de acción en un ensamble de roedores del Desierto del Monte (Mendoza, Argentina). *Mastozoología Neotropical* 12:145–152.

FRONZA, T. M. L. 1989. Cytogenetics and karyosystematics of phyllotine rodents (Cricetidae, Sigmodontinae). II. Chromosome multiformity and autosomal polymorphism in *Eligmodontia*. *Zeitschrift für Säugetierkunde* 54:129–140.

HILLYARD, J. R., C. J. PHILLIPS, E. C. BIRNEY, J. A. MONJEAU, & R. SIKES. 1997. Mitochondrial DNA analysis and zoogeography of two species of silky desert mice, *Eligmodontia*, in Patagonia. *Mammalian Biology* 62:281–292.

KELT, D. A., R. E. PALMA, M. H. GALLARDO, & J. A. COOK. 1991. Chromosomal multiformity in *Eligmodontia* (Muridae, Sigmodontinae), and verification of the status of *E. morgani*. *Zeitschrift für Säugetierkunde* 56:352–358.

LANZONE, C., & R. A. OJEDA. 2005. Citotaxonomía y distribución del género *Eligmodontia* (Rodentia, Cricetidae, Sigmodontinae). *Mastozoología Neotropical* 12:73–77.

LANZONE, C., J. K. BRAUN, J. L. PATTON, & U. F. J. PARDIÑAS. 2015. Genus *Eligmodontia* F. Cuvier, 1837. *Mammals of South America. Volume 2 – Rodentia* (J. Patton, U. F. J. Pardiñas & G. D'Elía, eds.). The University of Chicago Press, Chicago.

MARES, M. A., J. K. BRAUN, B. S. COYNER, R. A. VAN DEN BUSSCHE. 2008. Phylogenetic and biogeographic relationships of gerbil mice *Eligmodontia* (Rodentia, Cricetidae) in South America, with a description of a new species. *Zootaxa* 1753:1–33.

ORTELLS, M. O., O. A. REIG, R. L. WAINBERG, G. E. HURTADO DE CATALFO, & T. M. L. GENTILE DE FRONZA. 1989. Cytogenetics and karyosystematics of Phyllotine rodents (Cricetidae, Sigmodontinae). II. Chromosome multiformity and autosomal polymorphism in *Eligmodontia*. *Zeitschrift für Säugetierkunde* 54:129–140.

PEARSON, O. P. 1995. Annotated keys for identifying small mammals living in or near Nahuel Huapi National Park or Lanín National Park, southern Argentina. *Mastozoología Neotropical* 2:99–148.

PEARSON, O. P., S. MARTIN, & J. BELLATI. 1987. Demography and reproduction of the silky desert mouse (*Eligmodontia*) in Argentina. *Studies in Neotropical Mammalogy. Essays in Honor of Philip Herzkovitz* (B. D. Patterson, & R. M. Timm, eds.). *Fieldiana, Zoology, New Series*, 39:1–506.

SIKES, R. S., A. MONJEAU, E. C. BIRNEY, C. J. PHILLIPS, & J. HILLYARD. 1997. Morphological versus chromosomal and molecular divergence in two species of *Eligmodontia*. *Zeitschrift für Säugetierkunde* 62:265–280.

SOUSA, G. B., N. ROSA, & C. N. GARDENAL. 1996. Protein polymorphism in *Eligmodontia typus*. Genetic divergence with other phyllotine cricetids. *Genetica* 97:47–53.

TABENI, S., & R. A. OJEDA. 2005. Ecology of the Monte Desert small mammals in disturbed and undisturbed habitats. *Journal of Arid Environments* 63:244–255

TIRANTI, S. I. 1997. Cytogenetics of silky desert mice, *Eligmodontia* spp. (Rodentia, Sigmodontinae) in central Argentina. *Zeitschrift für Säugetierkunde* 62:37–42.

ZAMBELLI, A., F. DYZENCHAUZ, A. RAMOS, N. DE ROSA, R. WAINBERG, & O. REIG. 1992. Cytogenetics and karyosystematics of phyllotine rodents (Cricetidae, Sigmodontinae). III. New data on the distribution and variability of karyomorphs of the genus *Eligmodontia*. *Zeitschrift für Säugetierkunde* 57:155–162.

AUTORES Y COLABORADORES

AUTORES

Rodríguez, Daniela	IADIZA-CONICET y FCA-UNCuyo, Mendoza, Mendoza, Argentina
Monteverde, Martín	Dirección de Ecosistemas Terrestres, Centro de Ecología Aplicada del Neuquén, Secretaría de Desarrollo Territorial y Ambiente, Junín de los Andes, Neuquén, Argentina
Piudo, Luciana	Dirección de Ecosistemas Terrestres, Centro de Ecología Aplicada del Neuquén (CEAN), Junín de los Andes, Neuquén, Argentina
Procopio, Diego E.	Centro de Investigaciones Puerto Deseado, Instituto de Ciencias Ambientales, Sustentabilidad y Recursos Naturales (ICASUR), Universidad Nacional de la Patagonia Austral, Puerto Deseado, Santa Cruz, Argentina