



CATEGORIZACIÓN
de los mamíferos de
Argentina



Sociedad Argentina para el
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

Eligmodontia morgani

Laucha sedosa patagónica



Foto: Dario Podesta

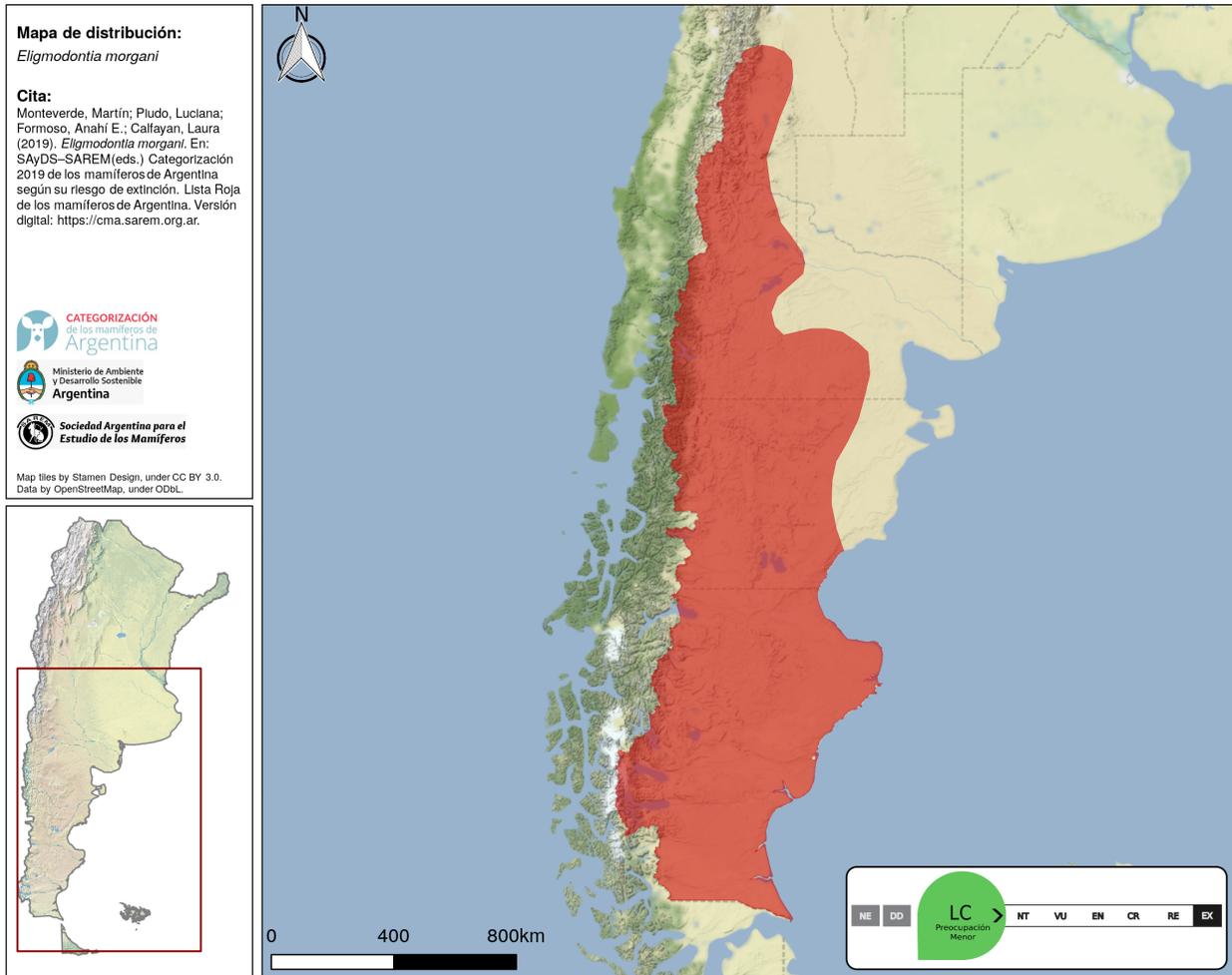
Cita sugerida: Monteverde, Martín; Piudo, Luciana; Formoso, Anahí E.; Calfayan, Laura. (2019). *Eligmodontia morgani*. En: SAYDS-SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.307>

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

Es una especie frecuente en su amplio rango de distribución. No posee amenazas significativas que pongan en riesgo su supervivencia y es tolerante a los disturbios antrópicos. La comparación entre muestras fósiles del holoceno y otras recientes sugiere que las poblaciones de esta especie aumentaron significativamente en los últimos cientos de años, quizás como consecuencia del impacto antrópico. El pastoreo intensivo suele generar espacios abiertos, con suelo desnudo y arbustos dispersos, que son los que típicamente prefiere la especie.

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)

Evaluación global UICN

| Año de evaluación | Categoría |
|-------------------|-------------------------|
| 2016 | LC (Preocupación Menor) |

TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

| | |
|----------------------------------|--|
| Orden | Rodentia |
| Familia | Cricetidae |
| Nombre científico | <i>Eligmodontia morgani</i> J. A Allen, 1901 |
| Nombre común | Laucha sedosa patagónica |
| Nombres comunes locales | Laucha sedosa austral Laucha sedosa |
| Nombres comunes en inglés | Western Patagonian Laucha Morgan's Gerbil Mouse Silky Desert Mouse |

Comentarios taxonómicos

Existen al menos dos especies correspondientes al género *Eligmodontia* en Patagonia, *E. morgani* y *E. typus*. Dichas especies pueden ser distinguidas por sus cariotipos y ADN mitocondrial y, en menor medida, por rasgos morfológicos (Hillyard et al. 1997). *Eligmodontia morgani* es monotípica, aunque muestra una genealogía genética poco profunda, con un quiebre filogeográfico entre las poblaciones del sur y norte de Patagonia (Mares et al. 2008).

INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

Tendencia poblacional actual: estable

Tiempo generacional: 0.40 años

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

Extensión de presencia (EOO): 739405 km²

RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

Presencia en el territorio nacional: residente

Comentarios sobre la distribución actual e histórica

Eligmondontia morgani se distribuye a lo largo de una franja más o menos estrecha desde la provincia de Mendoza hasta la provincia de Santa Cruz (Lanzone & Ojeda 2005; Mares et al. 2008; Coyner & Braun 2014). En áreas de estepa se asocia más frecuentemente con espacios arbustivos abiertos y pastizales (Hillyard et al. 1997; Lozada et al. 2000; Mares et al. 2008); en Chile tiene registros en la región de la Araucanía, Aysén y Magallanes (Pedreros & Valenzuela 2000). Su registro fósil es abundante en la Patagonia argentina.

| | |
|---|---|
| Presencia confirmada por provincia: | Chubut Mendoza Neuquén Río Negro Santa Cruz |
| Presencia en ecorregiones de Argentina: | Monte de Llanuras y Mesetas Estepa Patagónica |
| Presencia en ecorregiones globales terrestres: | ID577 – Monte de Llanuras ID578 – Estepa Patagónica |

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| Patrón de distribución | Rango altitudinal |
| continuo | -1280 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

Las abundancias poblacionales son más altas en pastizales y bajas en ambientes de estepa más (Trejo et al. 2005); el microhábitat preferido de la especie en la Patagonia noroccidental es la estepa abierta y el piedemonte de tierras bajas (Pearson 1995; Travaini et al. 1997; Lozada & Guthmann 1998; Lozada et al. 2000). *Sus* densidades son altas en otoño (3,5 ind/ha) y bajas en primavera (0,4 ind/ha) (Pearson et al. 1987); Monteverde et al. (2011) reportaron abundancias que oscilan entre 71±6,67 (pico de abundancia en marzo) y 12±1,85 ind/ha (mínimo en septiembre) en una ambiente de estepa patagónica.

¿Existen actualmente programas de monitoreo?: no

DATOS MORFOMÉTRICOS

| | | |
|-------------|--------------------------|-----------------------|
| Peso | Peso de la hembra | Peso del macho |
| 13-17 g | 19 g | 17 g |

RASGOS ETO-ECOLÓGICOS

Hábitos: terrestres

Hábitos especializados: cursorial

Tipos de hábitat en donde la especie está presente

Terrestres

- **Arbustales:** hábitat óptimo
- **Pastizales:** hábitat óptimo

- **Estepas:** hábitat óptimo

Antrópicos

- **Forestaciones:** hábitat subóptimo

Tolerancia a hábitats antropizados: baja

Dieta: omnívoro

Dieta especializada: granívoro, insectívoro

Aspectos reproductivos

Pearson et al. (1987) caracterizaron la temporada reproductiva de octubre a abril, con un tamaño promedio de camada de 5,9 individuos, los cuales alcanzan la madurez sexual a los 1,5 meses. La esperanza de vida registrada fue de aproximadamente nueve meses. En el sur de la provincia de Neuquén, Monteverde et al. (2011) registraron una temporada de reproductiva de agosto a marzo.

Patrón de actividad: nocturno

Área de acción

Lozada et al. (2001) reportaron áreas de acción de 620 m² y 474 m² para hembras y machos respectivamente. Además, verificaron el solapamiento de dichas áreas entre sexos. De manera análoga, Monteverde et al. (2011) documentaron de áreas de acción de $659,72 \pm 90,55$ m² para hembras (n=20) y de $439,58 \pm 114,54$ m² para machos (n=14). Ambos trabajos poseen estimaciones muy similares y coinciden en que las hembras poseen rangos de acción más extensos que los machos.

CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

Sin amenazas reportadas

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

Presencia de la especie en áreas naturales protegidas

Esta especie se encuentra presente en los Parques nacionales Lanín, Nahuel Huapi y Laguna Blanca. También está presente en las Áreas Naturales protegidas provinciales ANP Auca Mahuida-Neuquén y ANP Domuyo-Neuquén. Existen datos de su presencia (sin validar) en el Parque Nacional Monte León (Santa Cruz)

Marco legal de la especie

Categorizada como especie no amenazada en la resolución 545/12 en Neuquén,

Experiencias de reintroducción o erradicación: no

Rol ecológico / servicios ecosistémicos

Eligmodontia morgani es parte del ensamble de roedores sigmodontinos nativos de la estepa patagónica. Su función principal es la de presa de aves rapaces y mamíferos carnívoros y como consumidor primario. De esta manera contribuye con la circulación de la energía dentro de las cadenas tróficas.

Necesidades de investigación y conocimiento

Tal vez sea interesante ampliar conocimientos en algunos aspectos de su ecología básica (espacial, trófica, interacciones, etc.), al ser una de las especies más frecuentes en la estepa patagónica.

BIBLIOGRAFÍA

LITERATURA CITADA

COYNER, B. S., & J. K. BRAUN. 2014. *Eligmodontia morgani* (Rodentia: Cricetidae). Mammalian Species 916:101–109.

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.

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

LOZADA, M., M. DE TORRES CURTH, K. M. HEINEMANN, & N. GUTHMANN. 2001. Space use in two rodent species (*Abrothrix xanthorhinus* and *Eligmodontia morgani*) in North–Western Patagonia. International Journal of Ecology and Environmental Sciences 27:39–43.

LOZADA, M., N. GUTHMANN, & N. BACCALA. 2000. Microhabitat selection of five sigmodontine rodents in a forest–steppe transition zone in northwestern Patagonia. Studies on Neotropical Fauna and Environments 35:85–90.

LOZADA, M., & N. GUTHMANN. 1998. Microhabitat selection under experimental conditions of three sigmodontine rodents. Ecoscience 5:51–55.

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.

MONTEVERDE, M., L. PIUDO, K. HODARA, & R. DOUGLASS. 2011. Population ecology of *Eligmodontia morgani* (Rodentia, Cricetidae, Sigmodontinae) in northwestern Patagonia. Ecología Austral 21:195–200.

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

PEARSON, O. P. 1995. Annotated Key for identifying small mammals living in or near Nahuel Huapi National Park or Lanin 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 Hershkovitz (B. D. Patterson, & R. M. Timm, eds.). Fieldiana, Zoology, New Series, 39:1–506.

PEDREROS, A. M., & J. Y. VALENZUELA. 2000. Mamíferos de Chile. CEA Ediciones, Chile.

TRAVAINI, A., J. A. DONAZAR, O. CEBALLOS, A. RODRÍGUEZ, F. HIRALDO, & M. DELIBES. 1997. Food habits of common barn–owls along an elevational gradient in Andean Argentine Patagonia. Journal of Raptor Research 31:59–64.

TREJO, A., N. GUTHMANN, & M. LOZADA. 2005. Seasonal selectivity of Magellanic horned owl (*Bubo magellanicus*) on rodents. European Journal of Wildlife Research 51:185–190.

LITERATURA DE REFERENCIA

DA SILVA, C. C. 2011. Filogeografía del género *Eligmodontia* (Rodentia: Cricetidae) en la Patagonia argentina. Mastozoología Neotropical 18:319–320.

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.

GUTHMANN, N., M. LOZADA, A. MONJEAU, & K. HEINEMANN. 1997. Population dynamics of five sigmodontine rodents in an assembly of northwestern Patagonia. Acta Theriologica 42:143–152.

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. 2009. Sistemática y evolución del género *Eligmodontia* (Rodentia, Cricetidae, Sigmodontinae). Tesis de Doctorado. Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina.

OJEDA, R., & U. PARDIÑAS. 2016. *Eligmodontia morgani* (errata version published in 2017). The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T7578A115085222

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.

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.

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

Monteverde, Martín

Dirección de Ecosistemas Terrestres, Centro de Ecología Aplicada del Neuquén, Secretaría de Desarrollo Territorial y Ambiente, Junin de los Andes, Neuquén, Argentina

Piudo, Luciana

Dirección de Ecosistemas Terrestres, Centro de Ecología Aplicada del Neuquén (CEAN), Junin de los Andes, Neuquén, Argentina

Formoso, Anahí E.

Centro para el Estudio de los Sistemas Marinos, CESIMAR-CONICET, Puerto Madryn, Chubut, Argentina

Calfayan, Laura

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