



CATEGORIZACIÓN
de los mamíferos de
Argentina



Sociedad Argentina para el
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

Eligmodontia moreni

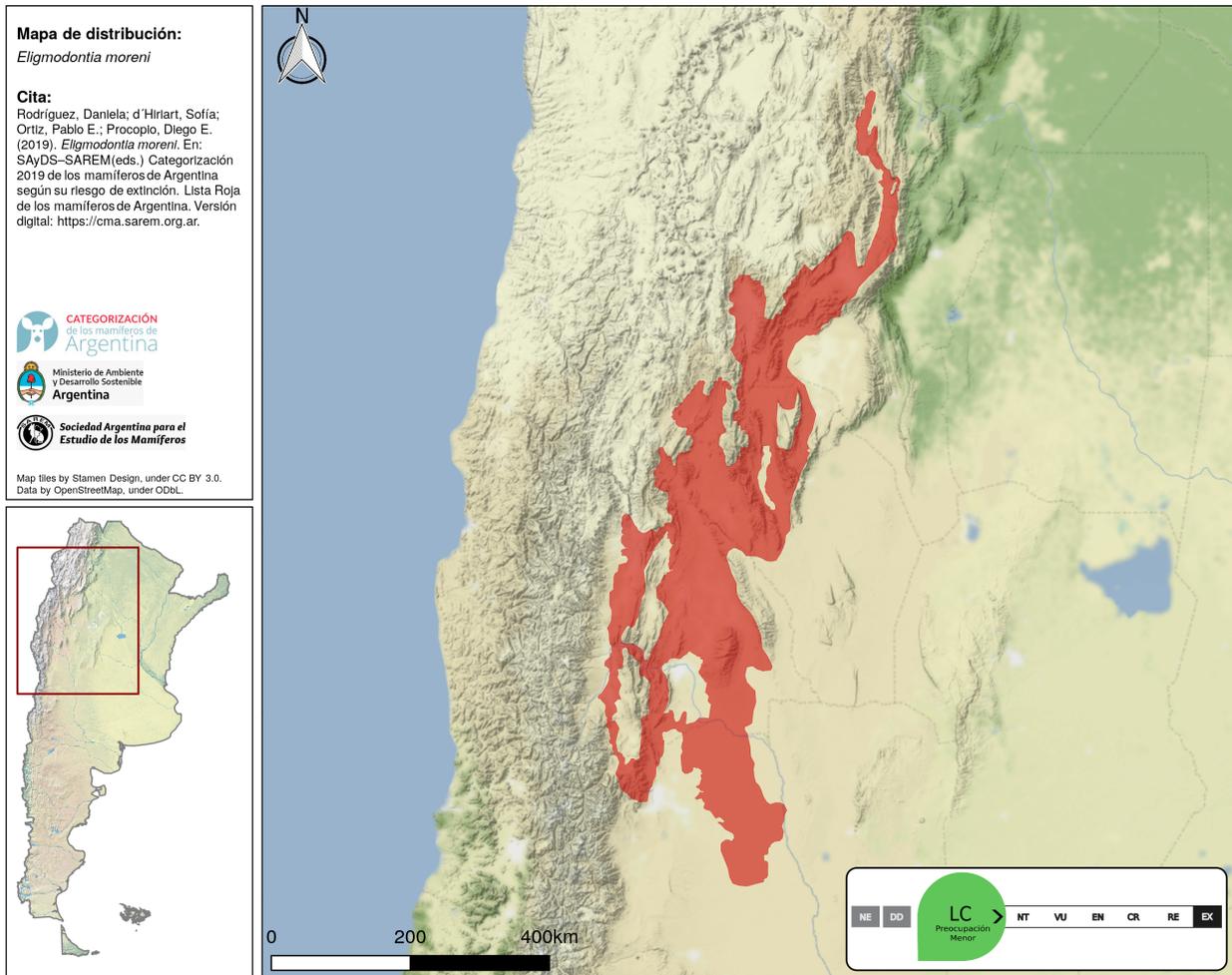
Laucha colilarga baya del Monte



Foto: Tatiana Sanchez

Cita sugerida: Rodríguez, Daniela; d'Hiriart, Sofía; Ortiz, Pablo E.; Procopio, Diego E.. (2019). *Eligmodontia moreni*. 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.19.306>

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

Categoría Nacional de Conservación 2019

LC (Preocupación Menor)

Justificación de la categorización

Especie ampliamente distribuida en el oeste de Argentina, tolerante a los disturbios (frecuente en ambientes pastoreados) y sin variaciones interanuales en su abundancia.

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 moreni</i> (Thomas, 1986)
Nombre común	Laucha colilarga baya del Monte
Nombres comunes en inglés	Monte Gerbil Mouse Bolsón Gerbil Mouse

Comentarios taxonómicos

Teta et al. (2010) sinonimizaron *Graomys hypogaeus* con *Eligmodontia moreni*. Si bien esta forma nominal (*G. hypogaeus*) no fue considerada en las contribuciones previas sobre la sistemática de *Eligmodontia* (e.g., Lanzone & Ojeda 2005; Lanzone et al. 2007; Mares et al. 2008), se encuentra en el listado de sinonimia en Lanzone et al. (2015). Sinónimos: *Graomys hypogaeus* Cabrera, 1934:124

INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

Tendencia poblacional actual: estable

Existen muy pocos relevamientos a lo largo del tiempo como para poder evaluar la tendencia poblacional. Sin embargo, algunos relevamientos en diferentes localidades del centro-este de Mendoza, en la provincia fitogeográfica del Monte (Chillo 2013; Rodríguez & Barauna 2015) indicarían que esta especie no tiene grandes variaciones en sus abundancias.

Tiempo generacional: 0.40 años

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

Variabilidad genética:

A pesar de que a nivel citogenético y morfológico *E. moreni* se separa correctamente de *E. puerulus*, a nivel del ADN mitocondrial (citocromo-b) no pudo recuperarse la monofilia de ambas especies (Lanzone et al. 2007; Mares et al. 2008; Lanzone et al. 2011).

Extensión de presencia (EOO): 135505 km²

RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

Presencia en el territorio nacional: residente

Comentarios sobre la distribución actual e histórica

La especie se encuentra en Argentina desde Salta hasta Mendoza sobre la vertiente oriental *andina* desde los 500 a los 3.900 metros de altitud (Mares et al. 2008; Lanzone et al. 2015). La presencia de *Eligmodontia moreni* en localidades de mayor altura de la provincia de Salta necesita confirmación adicional, ya que algunos ejemplares de *E. puerulus* presentan el mismo DNA mitocondrial que *E. moreni* debido a introgresión o separación incompleta de los linajes (Lanzone et al. 2011).

Presencia confirmada por provincia:	Catamarca La Rioja Mendoza Salta San Juan Tucumán
Presencia en ecorregiones de Argentina:	Monte de Sierras y Bolsones Monte de Llanuras y Mesetas
Presencia en ecorregiones globales terrestres:	ID577 – Monte de Llanuras ID592 – Monte de Altura

Patrón de distribución	Rango altitudinal
continuo	500-3900 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 los peladares de Ischigualasto es la especie dominante en la comunidad de micromamíferos, al igual que en los médanos de Lagunas de Guanacache y en la Reserva de Divisadero (ambas en la provincia de Mendoza y sometidas a pastoreo caprino y vacuno respectivamente) (Rodríguez & Barauna 2015). En el piedemonte de Mendoza, también es la especie dominante en abundancia en la comunidad de micromamíferos, representando dos tercios del total de la comunidad (Novillo et al. 2017).

¿Existen actualmente programas de monitoreo?: no

DATOS MORFOMÉTRICOS

Peso	Peso de la hembra	Peso del macho
20 g	18 g	18 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

Tolerancia a hábitats antropizados: media

Dieta: omnívoro

Dieta especializada: granívoro, folívoro, insectívoro

Aspectos reproductivos

La reproducción ocurre durante los meses de otoño (de marzo a mayo) y en la primavera (octubre y noviembre).

Patrón de actividad: nocturno

Gregariedad: especie solitaria

CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

Fragmentación de poblaciones	3	Pérdida de hábitat	5
-------------------------------------	---	---------------------------	---

Eligmodontia moreni es endémica de Argentina, específicamente de la ecorregión de Monte de Sierras y Bolsones (y potencialmente de la Pre-Puna) donde la ganadería es una de las actividades productiva de la zona. Afortunadamente esta especie puede vivir y mantener sus poblaciones en ambientes con diverso manejo ganadero (Chillo et al. 2015; Rodríguez & Barauna 2015), pero es selectiva en relación a determinadas características del hábitat, por ejemplo, selecciona ambientes con alta cobertura de gramíneas (Rodríguez et al. 2012) o de herbáceas (Novillo et al. 2017), por lo que la pérdida de hábitat con estas características sería su principal amenaza de conservación.

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

Presencia de la especie en áreas naturales protegidas

Reserva Provincial y Área Ramsar Lagunas de Guanacache (San Luis, San Juan y Mendoza),

Reserva Provincial Divisadero (Mendoza)

Parque Nacional Ischigualasto (San Juan)

Parque Nacional Los Cardones (Salta)

Reserva de Biósfera Ñacuñán (registrado sólo en el campo experimental Divisadero)

Experiencias de reintroducción o erradicación: no

Rol ecológico / servicios ecosistémicos

Dado que es parte de la comunidad de micromamíferos de la ecorregión de Monte de Sierras y bolsones, es clave en la dieta de los carnívoros y rapaces que se distribuyen en esta zona. Se desconoce si cumple una función clave en los procesos de dispersión de las especies vegetales de las cuales consume sus semillas, ya que el único trabajo sobre dieta de la especie (Lanzone et al. 2012) no evaluó viabilidad de las mismas.

Necesidades de investigación y conocimiento

Poco se conoce sobre la biología reproductiva de esta especie (ej. número de crías, supervivencia, períodos gestacionales, tiempo de vida, etc.), la organización social y el área de acción.

BIBLIOGRAFÍA

LITERATURA CITADA

CHILLO, V. 2013. Respuestas de la biodiversidad a gradientes de perturbación por pastoreo en el Desierto del Monte Central, Mendoza. Tesis de Doctorado, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina.

CHILLO, V., R. A. OJEDA, M. ANAD, & J. F. REYNOLDS. 2015. A novel approach to asses livestock management effects on biodiversity of drylands. *Ecological Indicators* 50:69–78.

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

LANZONE, C., A. NOVILLO, N. S. SUÁREZ, & R. A. OJEDA. 2007. Cytogenetics and redescription of *Graomys* (Rodentia, Sigmodontinae) from Chumbicha, Catamarca, Argentina. *Mastozoología Neotropical* 14:249–255.

LANZONE, C., A. OJEDA, R. A. OJEDA, S. ALBANESE, D. RODRÍGUEZ, & M. A. DACAR. 2011. Integrated analyses of chromosome, molecular and morphological variability in the Andean mice *Eligmodontia puerulus* and *E. moreni* (Rodentia, Cricetidae, Sigmodontinae). *Mammalian Biology* 76:555–562.

LANZONE, C., V. CHILLO, D. RODRÍGUEZ, M. A. DACAR, & C. M. CAMPOS. 2012. Composición de la dieta de *Eligmodontia moreni* (Rodentia, Cricetidae, Sigmodontinae) durante la estación seca en una región hiper-árida del desierto del Monte (Mendoza, Argentina). *Multequina* 21:25–30.

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.

NOVILLO, A., M. F. CUEVAS, A. A. OJEDA, R. OVEJERO, M. E. MOSCA TORRES, & R. OJEDA. 2017. Habitat selection and coexistence in small mammals of the Southern Andean hills. *Mammal Reserach* 62:219–227.

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.

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.

RODRÍGUEZ, D., S. ALBANESE, V. CHILLO, A. NOVILLO, & C. LANZONE. 2012. Partición de nicho y coexistencia entre dos especies de *Eligmodontia* (Rodentia, Cricetidae, Sigmodontinae) del desierto del Monte: un análisis multiescalar. II Congreso Latinoamericano de Mastozoología, Libro de Resúmenes.

TETA, P., G. D'ELÍA, & U. F. J. PARDIÑAS. 2010. *Graomys hypogaeus* Cabrera, 1934 es un sinónimo de *Eligmodontia moreni* (Thomas, 1896). *Mastozoología Neotropical* 17:201–205.

LITERATURA DE REFERENCIA

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.

MUSSER, G. G., & M. D. CARLETON. 2005. Superfamily Muroidea. *Mammal Species of the World, a taxonomic and geographic reference* (D. E. Wilson & D. M. Reeder, eds.). 3rd Ed. Smithsonian Institution Press, Washington.

OJEDA, R., J. P. JAYAT, & U. PARDIÑAS. 2016. *Eligmodontia moreni* (errata version published in 2017). The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T7577A115085121.

TRABA, J., P. ACEBES, V. E. CAMPOS, & S. M. GIANNONI. 2010. Habitat selection by two sympatric rodent species in the Monte desert, Argentina. First data for *Eligmodontia moreni* and *Octomys mimax*. *Journal of Arid Environments* 74:179–185.

AUTORES Y COLABORADORES

AUTORES

Rodríguez, Daniela IADIZA-CONICET y FCA-UNCuyo, Mendoza, Mendoza, Argentina

d'Hiriart, Sofía 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

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

COLABORADORES

Lanzone, Cecilia Laboratorio de Genética Evolutiva (LGE), FCEQyN, IBS-Posadas (UNaM-CONICET), Misiones, Argentina