



CATEGORIZACIÓN
de los mamíferos de
Argentina



Sociedad Argentina para el
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

Geoxus valdivianus

Ratón topo pardo

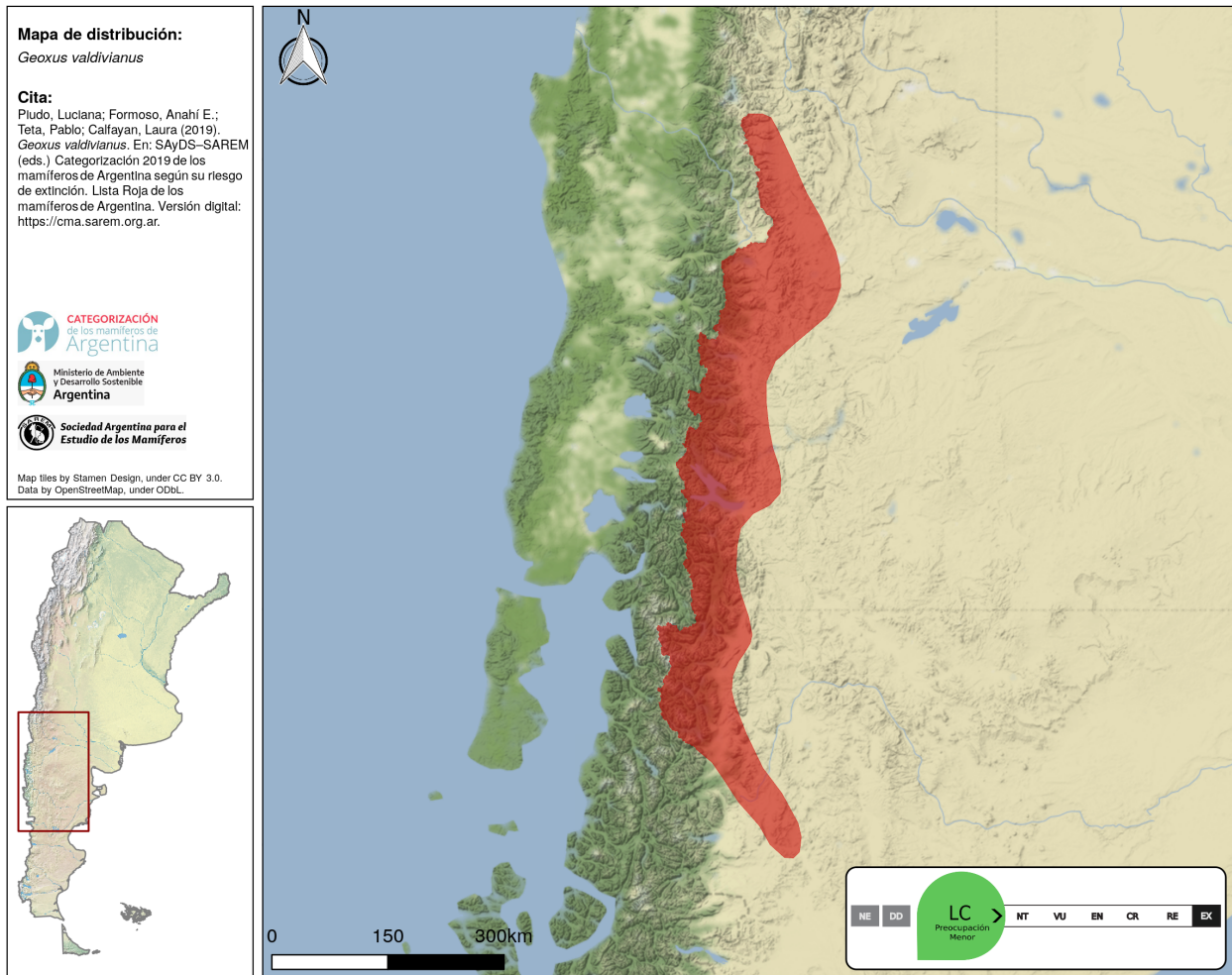
LC
Preocupación
Menor



Foto: Alexander Secul

Cita sugerida: Piudo, Luciana; Formoso, Anahí E.; Teta, Pablo; Calfayan, Laura. (2019). *Geoxus valdivianus*. 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.19.231>

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 rango de distribución. Si bien no hay estudios de tendencia poblacional, no se evidencian amenazas significativas que pongan en riesgo su supervivencia.

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 Ic (Riesgo Bajo, preocupación menor)

1997 RB pm (Riesgo Bajo, preocupación menor; LR Ic)

Homologación categoría 1997 LC (Preocupación Menor)

Categorías de conservación actuales en países vecinos

País	Categoría	Año	Cita
Chile	LC (Preocupación Menor)	192012	DS 19 MMA 2012

Evaluación global UICN

Año de evaluación	Categoría
2016	LC (Preocupación Menor)

TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

Orden	Rodentia
Familia	Cricetidae
Nombre científico	<i>Geoxus valdivianus</i> (Philippi, 1858)
Nombre común	Ratón topo pardo
Nombres comunes locales	Ratón topo chico Ratón topo valdiviano
Nombres comunes en inglés	Long-clawed Mole Mouse Valdivian Long-clawed Akodont

Comentarios taxonómicos

El género fue revisado por Teta & D'Elía (2017) (véase también Teta et al. 2017), quienes reconocieron cuatro especies, sobre la base de evidencias morfológicas y moleculares: *G. annectens*, *G. lafkenche*, *G. michaelsoni* y *G. valdivianus*. En este último taxón se incluyen las formas nominales *araucanus*, *bullocki*, *chiloensis* y *fossor*, que algunos autores han reconocido con el rango de subespecies. Análisis filogeográficos y morfométricos multivariados sugieren que *G. valdivianus* incluye al menos dos formas geográficamente segregadas, cuyo estatus taxonómico merece una reconsideración (Teta & D'Elía 2017).

INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

Tendencia poblacional actual: desconocida

Tiempo generacional: 1.60 años

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

Variabilidad genética:

Geoxus valdivianus incluye al menos dos formas, geográficamente segregadas, que se diferencian morfométricamente y que tienen una divergencia genética del 5,5% para el citocromo b (Teta & D'Elía 2017). El número diploide para un espécimen de *Geoxus* de Río Negro, Argentina, fue $2n=52$ (Pearson 1984); los especímenes chilenos tienen un cariotipo $2n=56$ (Patton et al. 2015).

Extensión de presencia (EOO): 49643 km²

RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

Presencia en el territorio nacional: residente

Comentarios sobre la distribución actual e histórica

Se distribuye en Chile desde aproximadamente los 36°S, incluidas las islas Mocha y Chiloé, hasta el estrecho de Magallanes; en Argentina ocurre en la estrecha franja que ocupan los bosques de *Nothofagus* y las estepas precordilleranas, desde el centro de la provincia de Neuquén hasta el sur de Chubut (Osgood 1943; Pearson 1983; Pardiñas et al. 2003). Saavedra & Simonetti (2001) informaron poblaciones aisladas en parches costeros de bosque templado en el centro de Chile. El registro fósil está restringido a depósitos del Holoceno en la Patagonia argentina (Pearson & Pearson 1993; Pardiñas 1998).

Presencia confirmada por provincia:

Chubut
Neuquén
Río Negro

Presencia en ecorregiones de Argentina:

Bosque Patagónico

Presencia en ecorregiones globales terrestres:

ID561 – Bosques Subantárticos
Magallánicos
ID563 – Bosques Templados Valdivianos

Patrón de distribución

continuo

Rango altitudinal

600-2000 msnm

Endemismo especie endémica binacional, especie endémica ecorregional

Abundancia relativa estimada en su área de ocupación escasa

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

Si bien es una especie habitualmente trampeada dentro de su rango de distribución, su capturabilidad es baja, por lo que no hay muchos estudios poblacionales sobre este ratón. Pearson & Pearson (1982) registraron densidades poblacionales de entre 0,4 y 0,5 ind/ha en bosques de *Nothofagus* de Río Negro, Argentina.

¿Existen actualmente programas de monitoreo?: no

DATOS MORFOMÉTRICOS

Peso de la hembra

31 g

Peso del macho

32 g

RASGOS ETO-ECOLÓGICOS

Hábitos: terrestres

Hábitos especializados: semi-fosorial

Tipos de hábitat en donde la especie está presente

Terrestres

- **Selvas / Bosques:** hábitat óptimo

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

Tolerancia a hábitats antropizados: baja

Dieta: omnívoro

Dieta especializada: frugívoro, folívoro, insectívoro, otra/s

Aspectos reproductivos

Se ha reportado una temporada reproductiva para la Patagonia noroccidental argentina extendida entre septiembre/octubre y diciembre (Pearson 1983), aunque se supone que la actividad es continua durante el verano. Se ha registrado un promedio de 3,5 crías por camada. La edad de madurez reproductiva ocurre hacia los 3 meses (Pearson 1983)

Patrón de actividad: catemeral

CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

Sin amenazas reportadas

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

Presencia de la especie en áreas naturales protegidas

Está presente en varias Áreas protegidas:

Área natural Protegida Copahue (Neuquén)

Parque Nacional Lanin (Neuquén)

Parque Nacional Arrayanes (Neuquén)

Parque Nacional Laguna Blanca (Neuquén)

Parque Nacional Nahuel Huapi (Neuquén-Río Negro)

Parque Nacional Lago Puelo (Río Negro)

Parque Nacional Los Alerces (Chubut)

Parque Nacional Perito Moreno (Santa Cruz)

Marco legal de la especie

En Neuquén, la especie está listada en la Resolución N° 545/12 de “Clasificación de las especies de la fauna silvestre de la provincia del Neuquén, según su estatus de conservación y criterios de manejo” como No Amenazada.

Experiencias de reintroducción o erradicación: no

Rol ecológico / servicios ecosistémicos

Geoxus valdianus es parte del ensamble de roedores sigmodontinos nativos de Patagonia. Su función como consumidor primario y presa de aves rapaces y mamíferos carnívoros, permite contribuir con la circulación de la energía dentro de las cadenas tróficas.

Necesidades de investigación y conocimiento

Al ser una especie poco capturada en los estudios sobre ensambles de roedores, es poca la información disponible sobre este ratón. Sería importante contar con estudios sobre su tendencia poblacional a largo plazo, para poder *tener* un mejor diagnóstico sobre su estatus de conservación.

BIBLIOGRAFÍA

LITERATURA CITADA

OSGOOD, W. H. 1943. The mammals of Chile. Field Museum of Natural History, Zoological Series 30:1–268.

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

PARDIÑAS, U.F.J. 1998. Roedores holocénicos del sitio Cerro Casa de Piedra 5 (Santa Cruz, Argentina): tafonomía y paleoambientes. *Palimpsesto* 5:66–90.

PARDIÑAS, U. F. J., P. TETA, S. CIRIGNOLI, & D. H. PODESTA. 2003. Micromamíferos (Didelphimorphia y Rodentia) de norpatagonia extra *andina*, Argentina: taxonomía alfa y biogeografía. *Mastozoología Neotropical* 10:69–113.

PEARSON, O. P. 1983. Characteristics of a mammalian fauna from forests in Patagonia, southern Argentina. *Journal of Mammalogy* 64:476–492.

PEARSON, O. P. 1984. Taxonomy and natural history of some fossorial rodents of Patagonia, southern Argentina. *Journal of Zoology (London)*, 202:225–237.

PEARSON, O. P., & A. K. PEARSON. 1982. Ecology and biogeography of the southern rainforests of Argentina. *Mammalian biology in South America* (M. Mares & H. Genoways, eds.). The Pymatuning Symposia in Ecology 6, Special Publications Series, Pittsburgh.

PEARSON, O. P., & A. K. PEARSON. 1993. La fauna de mamíferos pequeños de Cueva Trafal I, Argentina: pasado y presente. *Praehistoria* 1:211–224.

PATTON, J., U. F. J. PARDIÑAS, & G. D'ELÍA (EDS.). 2015. *Mammals of South America, volume 2: rodents*. University of Chicago Press, Chicago.

SAAVEDRA, B., & J. SIMONETTI. 2001. New records of *Dromiciops gliroides* (Microbiotheria: Microbiotheriidae) and *Geoxus valdivianus* (Rodentia: Muridae) in central Chile: their implications for biogeography and conservation. *Mammalia* 65: 96–100.

TETA, P., C. CAÑÓN, B. D. PATTERSON, & U. F. J. PARDIÑAS. 2017. Phylogeny of the tribe Abrotrichini (Cricetidae, Sigmodontinae): integrating morphological and molecular evidence into a new classification. *Cladistics* 33:153–182.

TETA, P., & G. D'ELÍA. 2017. Taxonomic notes on the long-clawed mole mice of the genus *Geoxus* (Cricetidae), with the description of a new species from an oceanic island of southern Chile. *Hystrix* 26:1–10.

LITERATURA DE REFERENCIA

D'ELIA, G., U. PARDIÑAS, & B. PATTERSON. 2016. *Geoxus valdivianus* (errata version published in 2017). The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T9089A115089444.

LESSA, E. P., G. D'ELÍA, & U. F. J. PARDIÑAS. 2010. Genetic footprints of late Quaternary climate change in the diversity of Patagonian–Fuegian rodents. *Molecular Ecology* 19:3031–3037.

PARDIÑAS, U. F. J., D. E. UDRIZAR SAUTHIER, & P. TETA. 2012. Micromammal diversity loss in central–eastern Patagonia over the last 400 years. *Journal of Arid Environments* 85:71–75.

POLOP, F. J., J. J. POLOP, & M. C. PROVENSAL. 2014. Spatial and temporal variation of terrestrial rodent assemblages in Cholila, Chubut Province, Argentina. *Studies on Neotropical Fauna and Environment* 49:151–157.

AUTORES Y COLABORADORES

AUTORES

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

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

Teta, Pablo División Mastozoología, Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia (MACN-CONICET), CABA, 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

COLABORADORES

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

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

Martin, Gabriel M. Centro de Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónica (CIEMEP) - CONICET y Universidad Nacional de la Patagonia "San Juan Bosco", Esquel, Chubut, Argentina