



**CATEGORIZACIÓN**  
de los mamíferos de  
Argentina



Sociedad Argentina para el  
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente  
y Desarrollo Sostenible  
**Argentina**

*Notiomys edwardsii*

# Ratón topo patagónico



Foto: Dario Podesta

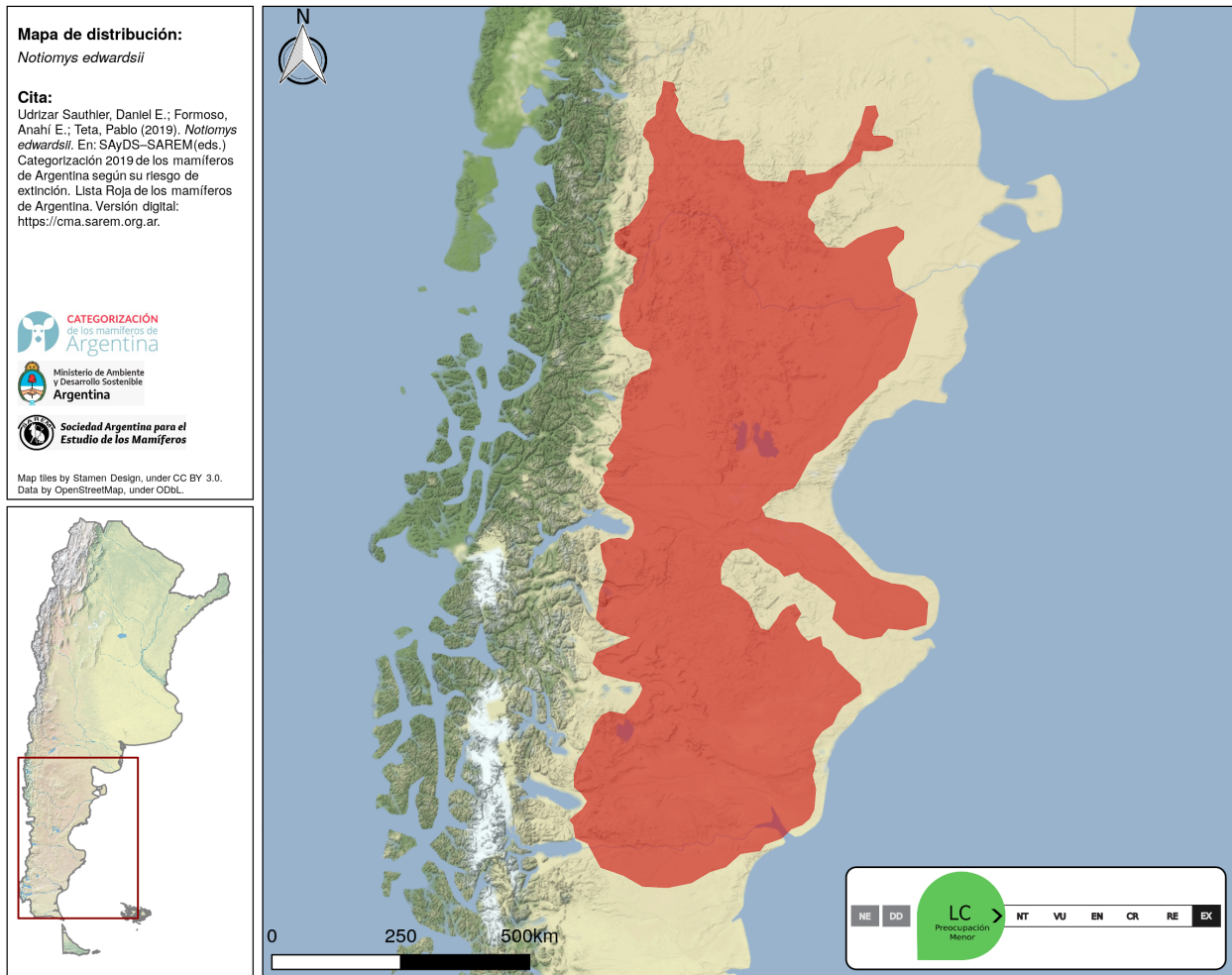
**Cita sugerida:** Udrizar Sauthier, Daniel E.; Formoso, Anahí E.; Teta, Pablo. (2019). *Notiomys edwardsii*. En: SAyDS–SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.232>

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

Esta especie tiene una amplia distribución en la estepa Patagónica, con numerosas localidades de ocurrencia, que se han incrementado notablemente en los últimos años, principalmente a partir del estudio de egagrópilas de aves rapaces. Hacia principios de los 2000 era conocida para una docena de sitios, contra más de 80 conocidos en la actualidad.

**Categoría Res. SAyDS 316/21**

No amenazada

**Categoría Res. SAyDS 1030/04**

VU (Vulnerable)

### Categorías nacionales de conservación previas (SAREM)

**2012** LC (Preocupación Menor)

**2000** VU (Vulnerable)

B1

1997 VU (Vulnerable) B1

Homologación categoría 1997 VU (Vulnerable)

#### Evaluación global UICN

Año de evaluación	Categoría
2016	LC (Preocupación Menor)

#### TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

Orden	Rodentia
Familia	Cricetidae
Nombre científico	<i>Notiomys edwardsii</i> Thomas, 1890
Nombre común	Ratón topo patagónico
Nombres comunes locales	Ratón topo chico Ratón de uñas largas de Edwards
Nombres comunes en inglés	Edwards's Long-clawed Mouse

#### Comentarios taxonómicos

Chelemys y *Geoxus* fueron incluidos en la sinonimia de *Notiomys* por Osgood (1925), contra la visión contemporánea de Thomas (1927) que reconocía a estos tres taxones como válidos. La postura de Osgood fue ampliamente aceptada durante la mayor parte del siglo XX (e.g., Cabrera 1961), hasta las sucesivas revisiones de Pearson (1984) y Reig (1987). Más recientemente, las evidencias moleculares (e.g., D'Elía et al. 2006, 2007) y morfológicas (Teta 2013) son consistentes con el uso de *Notiomys* sólo para *N. edwardsii*. *Notiomys edwardsii* no tiene otro taxón bajo su sinonimia.

#### INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

**Tendencia poblacional actual:** estable

No hay datos sobre su tendencia poblacional pero se estima que sea estable.

**Tiempo generacional:** 1.60 años

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

**Variabilidad genética:**

Es muy poco lo que se sabe sobre la variabilidad genética de esta especie a lo largo de su distribución. Se conocen secuencias parciales del gen mitocondrial citocromo-b para tres ejemplares capturados en localidades alejadas entre sí, cada uno con un haplotipo diferente. Los haplotipos de Campo Anexo Pilcaniyeu (41°S) y Estancia Laguna Manantiales (47,5°S), separados unos 760 km, son divergentes en un 0,64% (Teta & Pardiñas 2015).

**Extensión de presencia (EOO):** 305028 km<sup>2</sup>

## RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

**Presencia en el territorio nacional:** residente

### Comentarios sobre la distribución actual e histórica

Esta especie tiene un amplio rango de distribución en la Estepa Patagónica, desde la provincia de Río Negro hasta el centro sur de Santa Cruz. Recientemente se registró una localidad de ocurrencia en el sur de Chile (D'Elía et al. 2016). No hay registros para el distrito del Golfo San Jorge. En algunos sectores, como la porción central del Chubut y sur de Neuquén, parece haber experimentado retracciones en su distribución a partir de su desaparición en algunas localidades en el transcurso de los últimos 200 años.

**Presencia confirmada por provincia:** Chubut  
Río Negro  
Santa Cruz

**Presencia en ecorregiones de Argentina:** Estepa Patagónica

**Presencia en ecorregiones globales terrestres:** ID578 – Estepa Patagónica

### Patrón de distribución

continuo

**Endemismo** especie endémica nacional

**Abundancia relativa estimada en su área de ocupación** escasa

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

En numerosos trampeos realizados en su área de distribución se han capturado menos de una decena de ejemplares. Sus localidades de registro se obtuvieron, en su mayoría, a partir del análisis de egagrópilas de aves rapaces (Pardiñas et al. 2008). Sin embargo su abundancia relativa en los ensambles analizados por este último método es baja para la mayor parte de su rango de distribución, alcanzando los valores más altos, de alrededor del 10%, en la meseta de Somuncurá (Pardiñas et al. 2008). De todas formas es posible que su abundancia real esté subestimada debido al hábito subterráneo de esta especie y a que los métodos de estudio tradicionales (trampas Sherman y análisis de egagrópilas) no sean los más adecuados para su evaluación.

**¿Existen actualmente programas de monitoreo?:** no

## DATOS MORFOMÉTRICOS

**Peso**

22 g

## RASGOS ETO-ECOLÓGICOS

**Hábitos:** terrestres

**Hábitos especializados:** semi-fosorial

**Tipos de hábitat en donde la especie está presente**

**Terrestres**

- **Estepas:** hábitat óptimo

**Tolerancia a hábitats antropizados:** baja

**Dieta:** omnívoro

**Dieta especializada:** granívoro, insectívoro

**Patrón de actividad:** nocturno

**Gregariedad:** especie solitaria

## CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

<b>Urbanizaciones / infraestructura energética</b>	<b>3</b>	<b>Pérdida de hábitat</b>	<b>5</b>
--	----------	---------------------------	----------

La principal amenaza que afronta esta especie es la degradación del hábitat a partir del sobrepastoreo de los campos patagónicos, lo cual puede reducir la fuente de alimento y generar la compactación de los suelos en los que esta especie hace sus cuevas. Otro impacto que debe considerarse es el generado por la actividad petrolera a partir de la instalación de locaciones, apertura de caminos y tendidos de gasoductos, oleoductos, acueductos y líneas eléctricas en grandes extensiones de su área de distribución, como el sur del Chubut y norte de Santa Cruz.

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

**Presencia de la especie en áreas naturales protegidas**

Monumento Natural Bosques Petrificados (Santa Cruz)

Área Natural Protegida Piedra Parada (Chubut).

Reserva Natural Provincial Meseta de Somuncurá (Río Negro).

**Experiencias de reintroducción o erradicación:** no

**Necesidades de investigación y conocimiento**

Sería importante indagar en aspectos de la ecología de esta especie, como uso de hábitat, reproducción, dieta, etc.

## BIBLIOGRAFÍA

### LITERATURA CITADA

CABRERA, A. 1961. Catálogo de los mamíferos de América del Sur. Parte II. Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" Ciencias Zoológicas 4:309–732.

D'ELÍA, G., A. A. OJEDA, F. MONDACA, & M. H. GALLARDO. 2006. New data of the long-clawed mouse *Pearsonomys annectens* (Cricetidae, Sigmodontinae) and additional comments on the distinctiveness of *Pearsonomys*. *Mammalian Biology* 71:39–51.

D'ELÍA, G., U. F. J. PARDIÑAS, P. TETA, & J. L. PATTON. 2007. Definition and diagnosis of a new tribe of sigmodontine rodents (Cricetidae: Sigmodontinae), and a revised classification of the subfamily. *Gayana* 71:187–194.

D'ELÍA, G., R. BARRIA, & P. TETA. 2016. First record of the genus *Notiomys* Thomas 1890 (Rodentia, Cricetidae) for Chile. *Therya* 7:315–319.

OSGOOD, W. H. 1925. The long-clawed South American rodents of the genus *Notiomys*. *Field Museum of Natural History, Zoological Series* 12:113–125.

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

PARDIÑAS, U. F. J., D. E. UDRIZAR SAUTHIER, P. TETA, & G. D'ELÍA. 2008. New data on the endemic Patagonian long-clawed mouse *Notiomys edwardsii* (Rodentia: Cricetidae). *Mammalia* 72:273–285.

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

REIG, O. A. 1987. An assessment of the systematics and evolution of the Akodontini, with the description of new fossil species of *Akodon* (Cricetidae: Sigmodontinae). In *Studies in Neotropical mammalogy, essays in honor of Philip Hershkovitz* (B. D. Patterson & R. M. Timm, ed.) *Fieldiana Zoology* 39:1–506.

TETA, P. 2013. Relaciones filogenéticas de la tribu Abrotrichini (Rodentia, Cricetidae): análisis separados y combinados de evidencias morfológicas y moleculares. Tesis de Doctorado. Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina.

TETA, P., & U. F. J. PARDIÑAS. 2015. Genus *Notiomys* Thomas, 1890. *Mammals of South America, Volume 2 Rodents* (J. L. Patton, U. F. J. Pardiñas & G. D'Elía, eds.). University of Chicago Press, Chicago.

THOMAS, O. 1927. On a further collection of mammals made by Sr. E. Budin in Neuquen, Patagonia. *Annals and Magazine of Natural History, serie 9*, 19:650–658.

#### LITERATURA DE REFERENCIA

ANDRADE, A. 2008. *Mammalia, Rodentia, Cricetidae, Notiomys edwardsii* (Thomas, 1890): Distribution extension and geographic distribution map. *Check List* 4:33–36.

MARTIN, G. M., & M. ARCHANGELSKY. 2004. Aportes al conocimiento de *Notiomys edwardsii* (Thomas, 1890) en el noroeste del Chubut, Argentina. *Mastozoología Neotropical* 11:91–94.

PARDIÑAS, U. F. J., & C. A. GALLIARI. 1998. La distribución del ratón topo *Notiomys edwardsii* (Mammalia: Muridae). *Neotrópica* 44:123–124.

#### AUTORES Y COLABORADORES

#### AUTORES

**Udrizar Sauthier, Daniel E.**

Grupo de Estudio de Mamíferos Terrestres (GEMTE), Instituto Patagónico para el Estudio de los Ecosistemas Continentales (IPEEC-CONICET), Puerto Madryn y Facultad de Ciencias Naturales, UNPSJB, Chubut, 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