



**CATEGORIZACIÓN**  
de los mamíferos de  
Argentina



Sociedad Argentina para el  
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente  
y Desarrollo Sostenible  
**Argentina**

*Tympanoctomys kirchnerorum*

# Rata vizcacha de Kirchner



Foto: Daniel Udrizar Sauthier

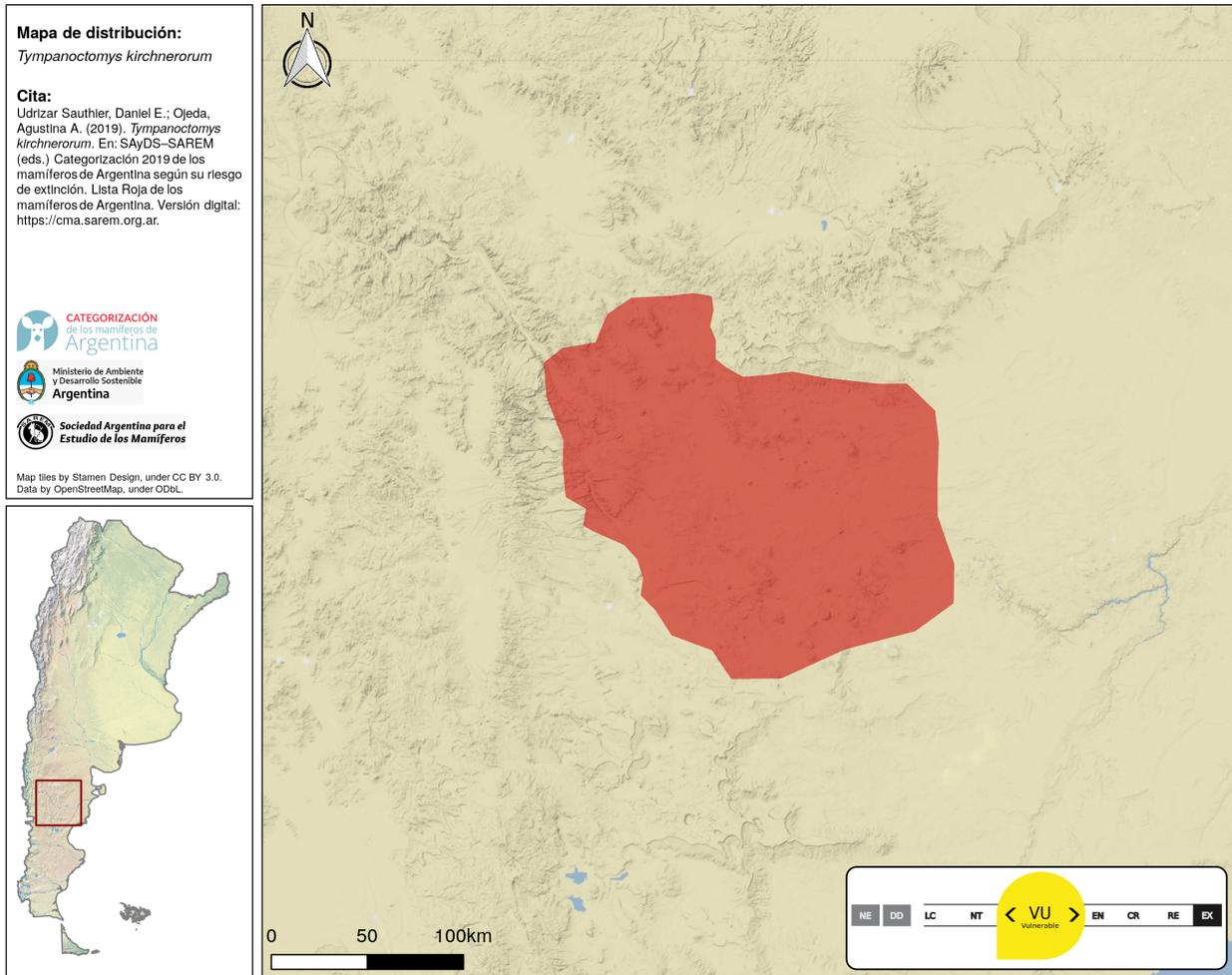
**Cita sugerida:** Udrizar Sauthier, Daniel E.; Ojeda, Agustina A.. (2019). *Tympanoctomys kirchnerorum*. En: SAyDS–SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.410>

OTRAS FOTOGRAFÍAS



Foto: Daniel Udrizar Sauthier

## ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



## CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

### Categoría Nacional de Conservación 2019

VU (Vulnerable)

### Criterios y subcriterios

D2

### Justificación de la categorización

*Tympanoctomys kirchnerorum* se conoce a partir de una sola localidad de ocurrencia. El área se trata de una estepa arbustiva con plantas de *Atriplex sp.*, su principal fuente de alimento. Esta localidad presenta evidentes signos de sobrepastoreo por ganado ovino y forma parte de un área mayor que está siendo explorada para la extracción de uranio. De producirse la explotación de este mineral a escala industrial podría eliminar la única población de esta especie, por lo tanto se la categoriza como Vulnerable (VU) D2 ya que su área de ocupación es restringida y tiene un bajo número de localidades con una posibilidad razonable de verse afectados por una amenaza futura que podría elevar al taxón a En Peligro Crítico (CR) o Extinta (EX) en un tiempo muy corto.

### Categoría Res. SAyDS 316/21

Amenazada

### Categoría Res. SAyDS 1030/04

NE (No Evaluada)

### Categorías nacionales de conservación previas (SAREM)

2012 NE (No Evaluada)

2000 NE (No Evaluada)

1997 NE (No Evaluada)

Homologación categoría 1997 NE (No Evaluada)

#### Evaluación global UICN

Año de evaluación	Categoría
2016	DD (Datos Insuficientes)

#### TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

Orden	Rodentia
Familia	Octodontidae
Nombre científico	<i>Tympanoctomys kirchnerorum</i> (Teta, Pardiñas, Udrizar Sauthier & Gallardo, 2014)
Nombre común	Rata vizcacha de Kirchner
Nombres comunes locales	Rata vizcacha de Patagonia
Nombres comunes en inglés	Kirchner's Vizcacha Rat

#### Comentarios taxonómicos

*Tympanoctomys kirchnerorum* fue descrita en 2014, sus restos fueron recuperados de yacimientos holocénicos en la cuenca del río Chubut (Udrizar Sauthier et al. 2009). Luego, se encontraron restos actuales en egagrópilas de aves rapaces y finalmente poblaciones vivientes las cuales fueron asignadas a *T. barrerae* (Gallardo et al. 2009). Finalmente, estudios moleculares y de morfología espermática y cráneo-dentaria, determinaron que se trataba de una nueva especie (Teta et al. 2014). *T. kirchnerorum* se diferencia de las otras especies del género por poseer el tercer molar inferior bilobado, en forma de ocho y alta divergencia genética (Gallardo et al. 2013).

#### INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

**Tendencia poblacional actual:** en disminución

Si bien no hay estudios sobre el tamaño actual de las poblaciones de esta especie, su desaparición en numerosas localidades de Patagonia central en el transcurso de los últimos cientos de años (Udrizar Sauthier et al. 2009; Fernández et al. 2016) sugiere que está en disminución.

**Tiempo generacional:** 3.60 años

**Tiempo generacional, justificación:** Este tiempo se calculó a partir de datos extrapolados de su congénica más cercana, *T. barrerae*. Basados en el promedio familiar reportado por Pacifici et al. (2013).

**Variabilidad genética:**

La población localizada en la provincia de Chubut, es el registro más austral para el género, y la población más divergente con respecto al resto de las poblaciones. Esta única población asignada a *T. kirchnerorum*, presenta una diversidad genética moderada y alta divergencia genética con respecto a las otras especies del género (Gallardo et al. 2013; Ojeda et al. in litt).

**Extensión de presencia (EOO):** 90 km<sup>2</sup>

**Número de localidades:** 1

**Disminución continua observada, estimada, inferida o proyectada de:**

- **Extensión de presencia (EOO):** sí

## RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

**Presencia en el territorio nacional:** residente

### Comentarios sobre la distribución actual e histórica

Actualmente se la conoce solo de la localidad tipo. Hay registros de que tuvo una distribución más amplia en el pasado, ocupando áreas adyacentes al cauce medio e inferior del río Chubut (Udrizar Sauthier 2009) y también la porción suroriental de la meseta de Somuncurá en Río Negro (Fernández et al. 2016).

**Presencia confirmada por provincia:** Chubut

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

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

Patrón de distribución	Cantidad de localidades	Rango altitudinal
discontinuo/fragmentado	1	517 msnm

**Endemismo** especie endémica nacional, especie endémica ecorregional, especie endémica de una sola provincia, especie endémica local (micro-endemismo)

**Abundancia relativa estimada en su área de ocupación** no hay datos

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

En la única localidad de ocurrencia se han capturado y colectado 9 ejemplares (Teta et al. 2014). Se han encontrado restos óseos actuales de un ejemplar adicional (Gallardo et al. 2009). No se conoce la abundancia real ni la extensión geográfica de esta población.

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

## DATOS MORFOMÉTRICOS

**Peso**

50-80 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:** herbívoro

**Dieta especializada:** folívoro

### Aspectos reproductivos

Si bien no se conocen para la especie, se sugiere podrían ser similares a los aspectos reproductivos de la especie cercana *T. barrerae*, donde las crías (una o dos por camada) son precoces, con pelo y nacen con los ojos cerrados y pesan 4 g al nacer. Al día 5 pesan 8 g y abren los ojos en el día 6. Los juveniles comienzan a consumir plantas en el día 10, aunque aún no haya destete (Díaz et al. 2000; Ojeda 2016; Ojeda et al. 2018).

**Patrón de actividad:** nocturno

**Gregariedad:** especie solitaria

## CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

<b>Degradación de hábitat</b>	3	<b>Pérdida de hábitat</b>	5
-------------------------------	---	---------------------------	---

La única población registrada a la fecha se encuentra ubicada en campos ganaderos que presentan degradación por sobrepastoreo. Estos campos están ubicados dentro de un área mayor que se pretende explotar para extracción de uranio en los próximos años (Teta et al. 2014).

**La especie ¿está presente en áreas naturales protegidas?:** no

**Experiencias de reintroducción o erradicación:** no

### Necesidades de investigación y conocimiento

Se desconoce completamente la ecología de esta especie, como así también si existen otras localidades de registro, más allá de la localidad tipo. Dada la inminente explotación minera de uranio en su área de distribución es apremiante realizar estudios que tiendan a conocer y conservar esta especie.

## BIBLIOGRAFÍA

### LITERATURA CITADA

DÍAZ, G. B., R. A. OJEDA, M. H. GALLARDO, & S. M. GIANNONI. 2000. *Tympanoctomys barrerae*. Mammalian Species 1–4.

FERNÁNDEZ, F. J., P. TETA, E. MANGE, L. PRATES, L. G. VENANZI & U. F. J. PARDIÑAS. 2016. Micromamíferos del sitio arqueológico cueva Galpón (Río Negro, Argentina): aspectos tafonómicos y reconstrucción paleoambiental para el Holoceno tardío en Norpatagonia oriental. *Arqueología* 22:105–124.

GALLARDO, M. H., D.E. UDRIZAR SAUTHIER, A. OJEDA & U. F. J. PARDIÑAS. 2009. Discovery of desert-adapted *Tympanoctomys barrerae* in central Patagonia, Argentina. *Mammalia* 73:158–161.

GALLARDO, M. H., E. Y. SUÁREZ-VILLOTA, J. J. NUÑEZ, R. A. VARGAS, R. HARO, & N. KÖHLER. 2012. Phylogenetic analysis and phylogeography of the tetraploid rodent, *Tympanoctomys barrerae*

(Octodontidae): insights on its origin and the impact of Quaternary climate changes on population dynamics. *Biological Journal of the Linnean Society* 108:453–469.

OJEDA, A. A. 2016. Family Octodontidae. *Handbook of Mammals of the World. Vol. 6. Lagomorphs and Rodents: Part 1* (D. E. Wilson, T. E. Lacher, & R. A. Mittermeier, Eds.). Editorial *Lynx*, Barcelona.

OJEDA, A. A., A. D. P. TARQUINO–CARBONELL, L. VELÉZ, & R. A. OJEDA. 2018. *Tympanoctomys*: 75 años de historia. Estado actual del género y perspectivas futuras. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales nueva serie* 20:109–122.

PACIFICI, M. ET AL. 2013. Database on generation length of mammals. *Nature Conservation* 5:89–94.

TETA, P., U. F. J. PARDIÑAS, D. E. UDRIZAR SAUTHIER, & M. H. GALLARDO. 2014. A new species of the tetraploid vizcacha rat *Tympanoctomys* (Octodontidae) from central Patagonia, Argentina. *Journal of Mammalogy* 95:60–71.

UDRIZAR SAUTHIER, D. E. 2009. Los micromamíferos y la evolución ambiental durante el Holoceno en el río Chubut (Chubut, Argentina). Tesis de Doctorado. Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina.

UDRIZAR SAUTHIER, D. E., U. F. J. PARDIÑAS, & E. P. TONNI. 2009. *Tympanoctomys* (Mammalia:Rodentia) en el Holoceno de Patagonia, Argentina. *Ameghiniana* 46:203–207.

#### LITERATURA DE REFERENCIA

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.

SUÁREZ–VILLOTA, E. Y., C. A. GONZÁLEZ–WEVAR, M. H. GALLARDO, R. A. VÁSQUEZ, & E. POULIN. 2016. Filling phylogenetic gaps and the biogeographic relationships of the Octodontidae (Mammalia: Hystricognathi). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 105:96–101.

#### 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

**Ojeda, Agustina A.**

Grupo de Investigaciones de la Biodiversidad (GiB), Instituto Argentino de Investigaciones de Zonas Áridas (IADIZA), CCT CONICET Mendoza, Mendoza, Argentina