



CATEGORIZACIÓN
de los mamíferos de
Argentina



Sociedad Argentina para el
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

Tympanoctomys barrerae

Rata vizcacha colorada

NT

Casi
Amenazada



Foto: Andrea Tarquino

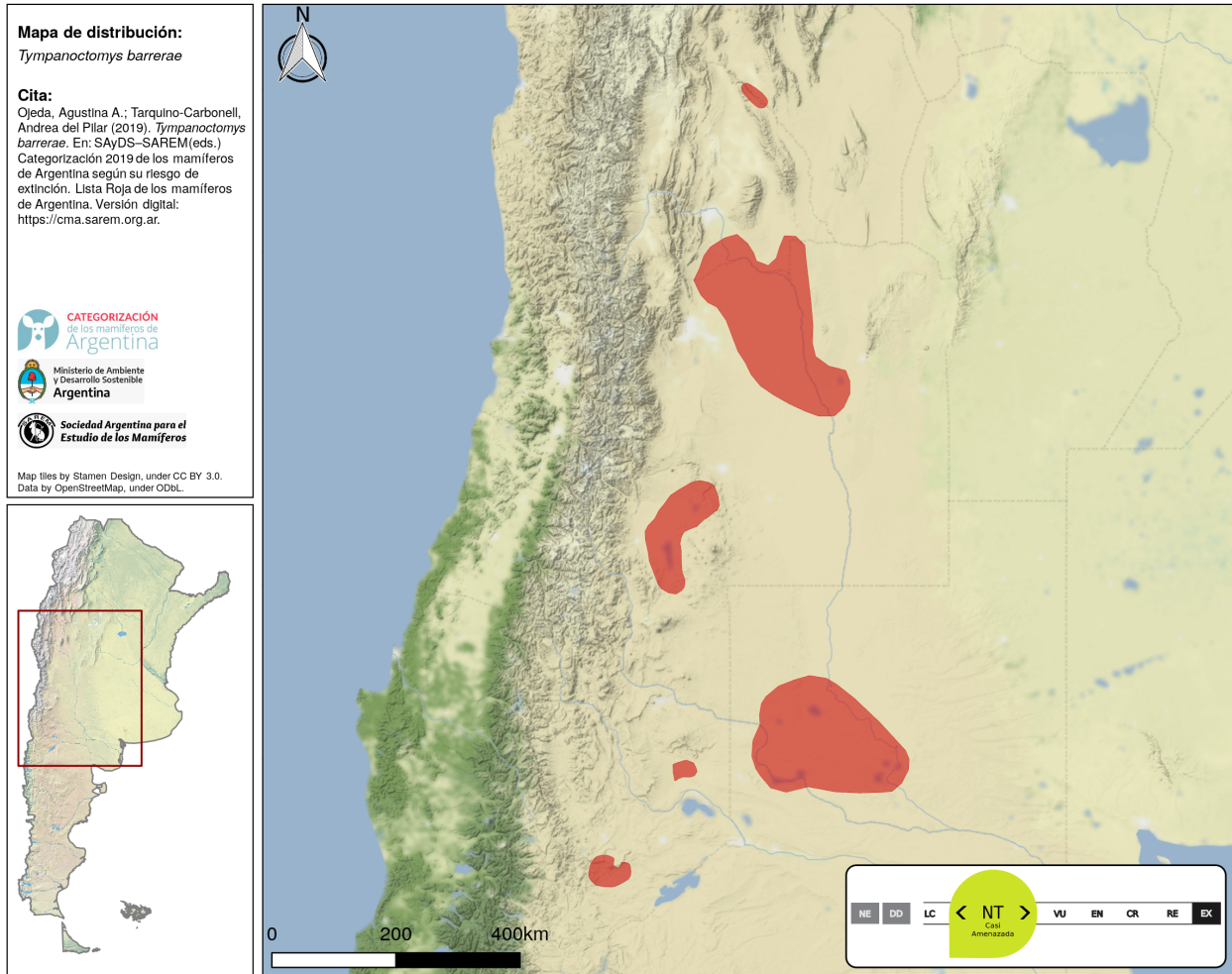
Cita sugerida: Ojeda, Agustina A.; Tarquino-Carbonell, Andrea del Pilar. (2019). *Tympanoctomys barrerae*. En: SAyDS–SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.408>

OTRAS FOTOGRAFÍAS



Foto: Andrea Tarquino (arriba); Agustina Ojeda (abajo)

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

Categoría Nacional de Conservación 2019

NT (Casi Amenazada)

Criterios y subcriterios

B1b(iii)

Justificación de la categorización

Tympanoctomys barrerae se la categoriza como Casi Amenazada (NT) ya que esta cerca de calificar para Vulnerable según el criterio B1. Esta especie presenta atributos característicos de poblaciones vulnerables ya que se distribuye en parches, tiene bajas tasas de colonización, bajas densidades y además especialidad en dieta y hábitat (Ojeda et al. 2012; Ojeda et al. 2018). Si bien en los últimos años se han registrado nuevas localidades a lo largo de su rango geográfico de distribución, sus poblaciones se encuentran separadas entre sí en algunos casos hasta cientos de kilómetros (Ojeda et al. 2007; Bernardis et al. 2013). En la actualidad, varias de estas poblaciones distribuidas en parches aislados podrían estar expuestas a actividades antrópicas (incendios, explotación petrolera, gasífera, sobrepastoreo) lo que generaría procesos dinámicos de extinción local en la especie. Estos aspectos sumado a la singularidad genética encontrada en algunas de sus poblaciones (ej. centro de distribución de *T. barrerae*; Ojeda 2010) son de gran relevancia para la conservación y manejo de esta especie.

Categoría Res. SAyDS 316/21

Vulnerable

Categoría Res. SAyDS 1030/04

VU (Vulnerable)

Categorías nacionales de conservación previas (SAREM)

2012 NT (Casi Amenazada)

2000 VU (Vulnerable)

B1a+2c

1997 VU (Vulnerable)

A2c; B1

Homologación categoría 1997 VU (Vulnerable)

Evaluación global UICN

Año de evaluación

2016

Categoría

NT (Casi Amenazada)

TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

Orden

Rodentia

Familia

Octodontidae

Nombre científico

Tympanoctomys barrerae (Lawrence, 1941)

Nombre común

Rata vizcacha colorada

Nombres comunes en inglés

Red Vizcacha Rat
Plains Viscacha Rat

Comentarios taxonómicos

Sinonimias: *Octomys barrerae* (Lawrence, 1941).

INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

Tendencia poblacional actual: estable

Estudios en marcha sugieren estabilidad de al menos 2 poblaciones del norte y sur de la provincia de Mendoza. No se conocen datos de otras provincias.

Tiempo generacional: 3.60 años

Tiempo generacional, justificación: Basado en el promedio familiar reportado por Pacifici et al. (2013).

Variabilidad genética:

Las poblaciones de *T. barrerae* presentan distintos niveles de diversidad genética a lo largo de su distribución, siendo las poblaciones del norte y sur más diversas que las del centro. A su vez, las poblaciones de *T. barrerae* muestran una moderada a alta diferenciación genética entre sí, siendo las poblaciones centrales las más diferenciadas y las que presentan haplotipos únicos y no compartidos con el resto. La distinción genética de estas poblaciones centrales podría tener importantes implicancias para la conservación y el manejo de la rata de vizcacha colorada (Ojeda 2010).

Extensión de presencia (EOO): 200759 km²

Número de localidades: 13

RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

Presencia en el territorio nacional: residente

Comentarios sobre la distribución actual e histórica

La rata vizcacha colorada tiene el mayor rango geográfico de las especies del género y su distribución se extiende a través de las ecorregiones del Monte (de Valles y bolsones, Septentrional), y La Payunia, a modo de “parches” poblacionales (Ojeda et al. 2018). Esta distribución parchada podría representar un conjunto de refugios interglaciares, explicado por los registros fósiles más distanciados de las localidades actuales. La evidencia histórica sugiere una distribución más continua y generalizada en una anterior escala temporal geológica (Verzi et al. 2002; Udrizar Sauthier et al. 2009).

Presencia confirmada por provincia: La Pampa
Mendoza
Neuquén
San Juan

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	Cantidad de localidades	Rango altitudinal
discontinuo/fragmentado	13	270-1450 msnm

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

Estudios en marcha realizados en poblaciones del norte y sur de la provincia de Mendoza reportan densidades poblacionales de 5 ind/km² y 6 ind/km², respectivamente (promedio temporada húmeda y seca año 2017) (Tarquino et al. in litt.)

¿Existen actualmente programas de monitoreo?: no

DATOS MORFOMÉTRICOS

Peso	Peso de la hembra	Peso del macho
95 g	90-100 g	95-105 g

RASGOS ETO-ECOLÓGICOS

Hábitos: terrestres

Hábitos especializados: semi-fosorial

Tipos de hábitat en donde la especie está presente

Terrestres

- **Arbustales:** hábitat óptimo

Tolerancia a hábitats antropizados: baja

Dieta: herbívoro

Aspectos reproductivos

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. Además se ha observado que los juveniles limpian las hojas de *Atriplex* tal como hacen sus madres (Diaz et al. 2000; Ojeda 2016; Ojeda et al. 2018).

Patrón de actividad: nocturno

Gregariedad: especie solitaria

Área de acción

Estudios en marcha en la provincia de Mendoza, arrojan un promedio de 921 m² en hembras y 1110 m² en machos (promedio de temporada húmeda del año 2017) (Tarquino et al. in litt.)

CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

Contaminación	3	Urbanizaciones / infraestructura energética	4
Otros impactos indirectos asociados a la especie humana	3	Pérdida de hábitat	5
Fragmentación de poblaciones	4	Degradación de hábitat	5

Se sugiere que la expansión de las industrias del petróleo y Uranio en toda América del Sur podría representar una amenaza para la persistencia de sus poblaciones. Ello sumado a la pérdida y degradación del hábitat por actividades agrícolas, y consecuentemente la fragmentación de sus poblaciones.

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

Presencia de la especie en áreas naturales protegidas

Parque Provincial de Ischigualasto, San Juan, Argentina (Ojeda et al. 2007)

Reserva de la Biósfera Ñacuñán, Santa Rosa, Mendoza, Argentina (Ojeda et al. 1989)

Reserva Natural Llanquanelo, Malargüe, Mendoza, Argentina (Ojeda et al. 2007)

Parque nacional Lihué Calel, Lihué Calel, La Pampa, Argentina (Justo et al. 1985)

Experiencias de reintroducción o erradicación: no

Rol ecológico / servicios ecosistémicos

La rata vizcacha colorada podría ser una especie clave para los matorrales halófilos xéricos que bordean las cuencas salinas. Sus madrigueras están formadas por grandes montículos de arena con diferentes túneles y galerías, siempre asociadas a suelos blandos y vegetación halófitica (Ojeda et al. 1996). Esta vegetación asociada y la complejidad de sus madrigueras pueden representar nichos potenciales para plantas, invertebrados y otros vertebrados que usarían las madrigueras como refugio. Una vez que la rata vizcacha establece una madriguera en el área, podría causar que la vegetación adicional se arraigue más, ya que se observa que deja caer semillas, ramas y otras materias vegetales durante el proceso de limpieza de las hojas y su alimentación (Mares et al. 1997).

Necesidades de investigación y conocimiento

Es necesaria la continuidad de estudios que contemplen aspectos básicos de la biología y ecología de la especie (abundancias poblacionales, grado de área de acción). También se requiere una mayor búsqueda de localidades potenciales donde la especie pueda estar distribuida (Ojeda et al. 2018). Futuros planes de manejo y conservación para esta especie deberían contemplar los aspectos de diferenciación genética encontrados en algunas poblaciones (Ojeda 2010).

BIBLIOGRAFÍA

LITERATURA CITADA

BERNARDIS, A. M., A. E. FORMOSO, & U. F. J. PARDIÑAS. 2013. Range extension of *Tympanoctomys barrerae* (Lawrence, 1941) (Rodentia: Octodontidae) in patagonia and southernmost record. *Check List* 9:1571–1572.

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

OJEDA, R. A., V. CHILLO, & G. B. DIAZ ISENATH. 2012. Libro Rojo de mamíferos amenazados de la Argentina. Sociedad argentina para el estudio de los mamíferos, Mendoza.

JUSTO, E. R., MONTALVO, C. I., & J. M. DE SANTIS. 1985. Nota sobre la presencia de *Tympanoctomys barrerae* (Lawrence, 1941) en La Pampa (Rodentia: Octodontidae). *Historia Natural* 28:243–244.

MARES, M. A., J. K. BRAUN, & R. B. CHANDLER. 1997. Ecological observations on the octodontid rodent, *Tympanoctomys barrerae* in Argentina. *Southwestern Association of Naturalists* 42:488–493.

OJEDA, A. A. 2010. Phylogeography and genetic variation in the South American rodent *Tympanoctomys barrerae* (Rodentia: Octodontidae). *Journal of Mammalogy* 91:302–313.

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.

OJEDA, A. A., M. H. GALLARDO, F. MONDACA, & R. A. OJEDA. 2007. Nuevos registros de *Tympanoctomys barrerae* (Rodentia, Octodontidae). *Mastozoología Neotropical* 14:260–270.

OJEDA, R. A., J. M. GONNET, C. E. BORGHINI, S. M. GIANNONI, C. M. CAMPOS, & G. B. DÍAZ. 1996. Ecological observations of the red vizcacha rat, *Tympanoctomys barrerae* in desert habitats of Argentina. *Mastozoología Neotropical* 3:183–191.

OJEDA, R. A., V. G. ROIG, E. P. D. E. CRISTALDO, & C. N. D. E. MOYANO. 1989. A new record of *Tympanoctomys* (Octodontidae) from Mendoza province, Argentina. *Texas Journal of Science* 41:333–335.

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

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.

VERZI, D. H., E. P. TONNI, O. A. SCAGLIA, & J. O. SAN CRISTÓBAL. 2002. The fossil record of the desert–adapted South American rodent *Tympanoctomys* (Rodentia, Octodontidae). *Paleoenvironmental and biogeographic significance*. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 179:149–158.

LITERATURA DE REFERENCIA

DE SANTIS, E., L. V. ROIG, & E. R. JUSTO. 1991. La anatomía craneodentaria de *Tympanoctomys barrerae* (Lawrence): comparación con *Octomys mimax* y consideraciones acerca de su estado taxonómico (Rodentia: Octodontidae). *Neotropica* 37:113–122.

LAWRENCE, B. 1941. A new species of *Octomys* from Argentina. *Proceedings of the New England Zoölogical Club* 18:43–46.

YEPES, J. 1942. Zoogeografía de los roedores de Argentina y descripción de un género nuevo. *Revista Argentina de Zoogeografía* 2:69–81.

AUTORES Y COLABORADORES

AUTORES

Ojeda, Agustina A.

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

Tarquino-Carbonell, Andrea del Pilar

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