



CATEGORIZACIÓN
de los mamíferos de
Argentina



Sociedad Argentina para el
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

Tympanoctomys loschalcherosorum

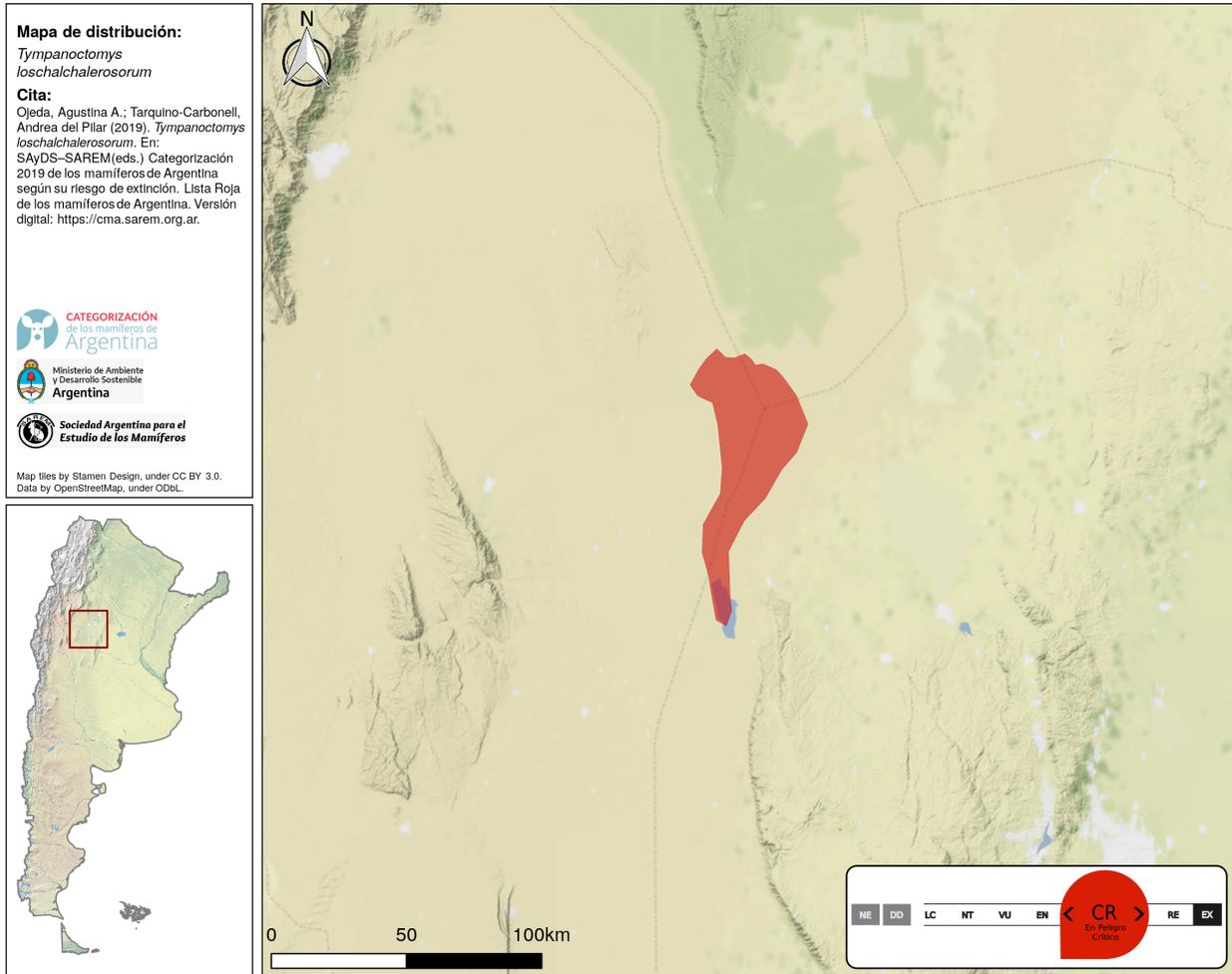
Rata vizcacha de Los Chalchaleros



Foto: Michael A Mares

Cita sugerida: Ojeda, Agustina A.; Tarquino-Carbonell, Andrea del Pilar. (2019). *Tympanoctomys loschalcherosorum*. 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.19.409>

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

Categoría Nacional de Conservación 2019

CR (En Peligro Crítico)

Criterios y subcriterios

B1ab(ii,iii,v)

Justificación de la categorización

Tympanoctomys loschalcherosorum es una especie endémica y poco conocida de Argentina. Solo se la conoce de dos registros que provienen de la localidad tipo (26 km SW of Quimilo, departamento de Chamental, La Rioja, Argentina), colectados en el año 2.000 para su descripción (Mares et al. 2000). Posterior a esto, se han realizado varias campañas a la zona en busca de nuevos registros de la especie, pero estos no fueron exitosos. Aunque no se cuenta con información para esta especie en los últimos 18 años, utilizando el principio precautorio, se la cataloga como En Peligro Crítico (CR) ya que posee una muy baja extensión de presencia (EOO), una sola localidad teniendo en cuenta la amenaza y se sospecha que exista una reducción en el número de individuos maduros y en la calidad del hábitat. Sin embargo, hay que tener en cuenta que hay fuertes dudas sobre su identidad taxonómica, muy posiblemente sea un sinónimo de *Tympanoctomys barrerae* ya que a nivel molecular las distancias genéticas reportadas son bajas (Suárez-Villota et al. 2016) y a nivel morfológico las diferencias son cuestionables. Futuros estudios son necesarios para resolver esta problemática.

Categoría Res. SAyDS 316/21

En peligro crítico

Categoría Res. SAyDS 1030/04

NE (No Evaluada)

Categorías nacionales de conservación previas (SAREM)

2012 CR (En Peligro Crítico)

B1abii,iii+2a

2000 NE (No Evaluada)

1997 NE (No Evaluada)

Homologación categoría 1997 NE (No Evaluada)

Evaluación global UICN

Año de evaluación

2016

Categoría

CR (En Peligro Crítico)

Criterios y subcriterios

B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii)

TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

Orden

Rodentia

Familia

Octodontidae

Nombre científico

Tympanoctomys loschalchalerosorum (Mares, Braun, Barquez & Diaz, 2000)

Nombre común

Rata vizcacha de Los Chalchaleros

Nombres comunes en inglés

Chalchalero Viscacha Rat

Comentarios taxonómicos

Inicialmente descrito como un género distinto (*Salinoctomys loschalchalerosorum*) basado en diferencias morfológicas (Mares et al. 2000). Posteriormente, estudios morfológicos (cráneo y post-cráneo) y moleculares, proponen incluirlo dentro del género *Tympanoctomys* (Barquez et al. 2002; Díaz & Verzi 2006; Pérez 2013; Díaz et al. 2015; Suárez-Villota et al. 2016; Pérez et al. 2017). A nivel molecular *T. loschalchalerosorum* está incluido dentro del clado de *T. barrerae*, y las distancias genéticas encontradas entre ellos son muy bajas (0,3%) (Suárez-Villota et al. 2016). Sin embargo, estudios morfológicos muestran que si bien *T. loschalchalerosorum* comparte algunos atributos morfológicos con *T. barrerae*, son en general morfológicamente distintos como para ser reconocidos como especies diferentes (Pérez et al. 2017). Sinonimias: *Salinoctomys loschalchalerosorum* (Mares et al. 2000)

INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

Tendencia poblacional actual: en disminución

No hay estudios sobre el tamaño actual de las poblaciones de esta especie. Varias campañas realizadas a la localidad de Chemical, La Rioja y alrededores, en busca de nuevos registros y evaluación del estado de las poblaciones, no fueron exitosas.

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).

Número de localidades: 1

Disminución continua observada, estimada, inferida o proyectada de:

- **Extensión de presencia (EOO):** sí
- **Calidad de hábitat:** sí
- **Número de individuos maduros:** sí

RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

Presencia en el territorio nacional: residente

Comentarios sobre la distribución actual e histórica

Esta especie se la conoce solo de la localidad tipo: 26 km SW Quimilo, dpto. de Chamental, La Rioja, Argentina. Se la puede considerar una especie endémica de los ambientes peri-salinos de Salinas Grandes. Si bien solo fue registrada en La Rioja, hábitat potencial de la especie podría incluir ambientes en torno a las Salinas Grandes en las provincias de Catamarca y Córdoba.

Presencia confirmada por provincia:	La Rioja
Presencia en ecorregiones de Argentina:	Chaco Seco
Presencia en ecorregiones globales terrestres:	ID569 – Chaco Seco

Patrón de distribución	Cantidad de localidades	Rango altitudinal
continuo	1	581 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

No existe información sobre sus densidades o abundancias. Solo se la conoce por 2 ejemplares capturados en el año 2000 (Mares et al. 2000). Posterior a esto no hay nuevos registros.

¿Existen actualmente programas de monitoreo?: no

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

Dieta especializada: folívoro

Patrón de actividad: nocturno

Gregariedad: especie solitaria

CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

Pérdida de hábitat 5 **Degradación de hábitat** 5

La principal amenaza es la pérdida del hábitat, debido al avance de la frontera agrícola-ganadera en la zona y alrededores.

Probablemente el hábitat de la especie en el ambiente peri-salino este siendo degradado por sobre pastoreo vacuno y caprino.

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

Presencia de la especie en áreas naturales protegidas

Probablemente en la Reserva de Uso Multiple Salinas Grandes, pero sin confirmación.

Experiencias de reintroducción o erradicación: no

Necesidades de investigación y conocimiento

Se necesitan estudios para resolver su estatus taxonómico. Se necesitan mayores relevamientos de campo para evaluar mejor la distribución y estatus poblacional de esta especie. Se desconocen numerosos aspectos de su ecología.

BIBLIOGRAFÍA

LITERATURA CITADA

BARQUEZ, R., D. A. FLORES, M. M. DÍAZ, N. P. GIANNINI, & D. H. VERZI. 2002. Análisis filogenético preliminar de los octodóntinos vivientes basado en caracteres morfológicos. XVII Jornadas Argentinas de Mastozoología. Libro de Resúmenes.

DÍAZ, M. M., & D. H. VERZI. 2006. Familia Octodontidae. Mamíferos de Argentina Sistemática y Distribución (R. M. Barquez, M. M. Díaz & R. A. Ojeda, eds.), Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos, Tucumán.

DÍAZ, M., R. BARQUEZ, & D. VERZI. 2015. Genus *Tympanoctomys*. Mammals of South America, Vol. 2: Rodents (J. L. Patton, U. F. J. Pardiñas & G. D'Elía, eds.), University of Chicago Press, Chicago.

MARES, M. A., J. K. BRAUN, R. M. BARQUEZ, & M. M. DÍAZ. 2000. Two new genera of halophytic desert mammals from isolated salt flats in Argentina. Occasional Papers, Museum of Texas Tech University 203:1–27.

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

PÉREZ, M. J. 2013. Descripción del postcráneo de *Tympanoctomys loschalchalersorum* y una comparación intragenérica (Rodentia: Octodontidae). Tesis de Licenciatura. Universidad Nacional de Tucumán, Tucumán, Argentina.

Pérez, M. J., R.M. Barquez & M.M. Díaz. 2017. Morphology of the limbs in the semi-fossorial desert rodent species of *Tympanoctomys* (Octodontidae, Rodentia). ZooKeys 710: 77–96.

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.

LITERATURA DE REFERENCIA

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.

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