



CATEGORIZACIÓN
de los mamíferos de
Argentina



Sociedad Argentina para el
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

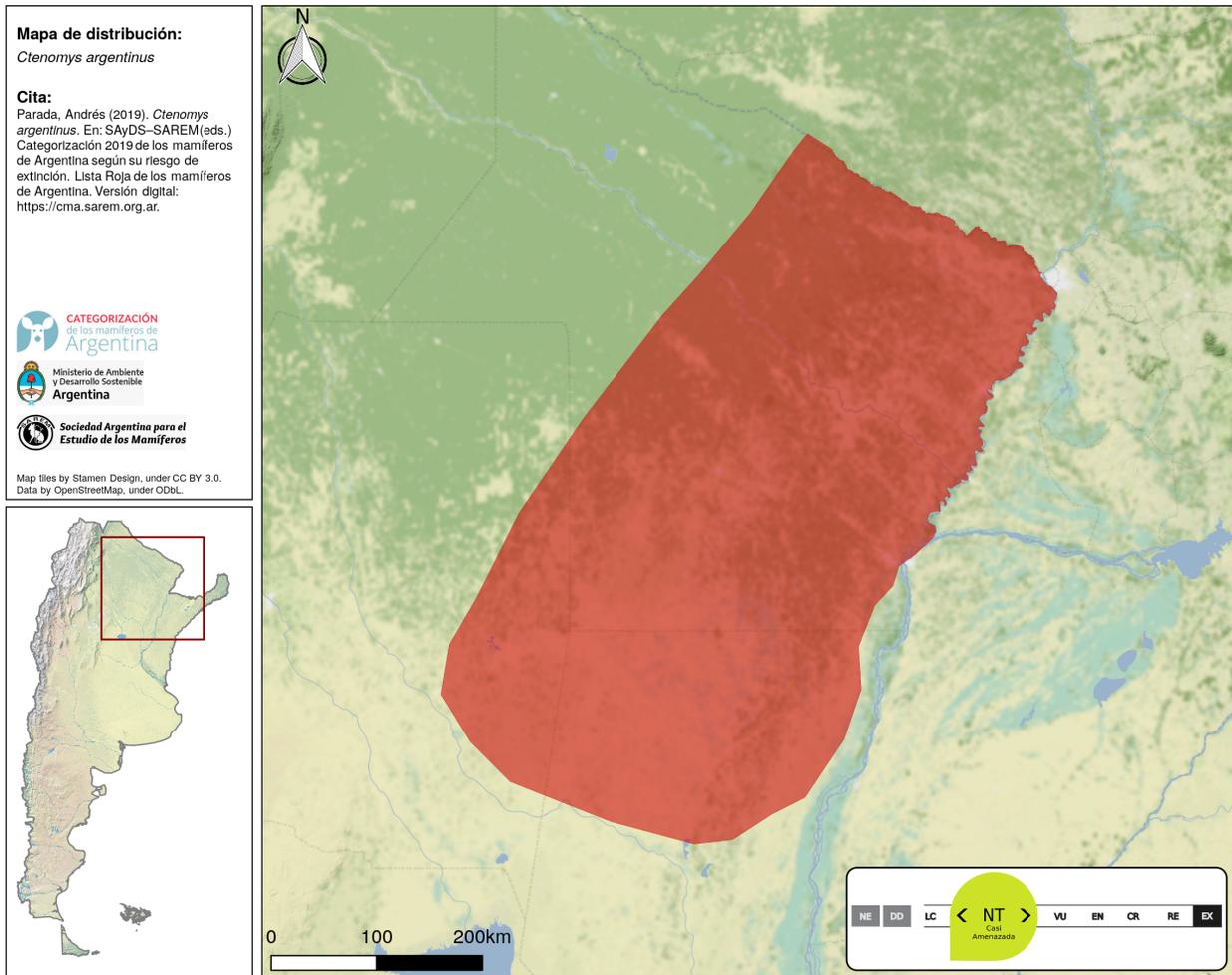
Ctenomys argentinus

Tuco-tuco argentino



Cita sugerida: Parada, Andrés. (2019). *Ctenomys argentinus*. 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.19.357>

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

Categoría Nacional de Conservación 2019

NT (Casi Amenazada)

Criterios y subcriterios

B1b(iii)

Justificación de la categorización

Se categoriza a la especie como Casi Amenazada (NT) porque su extensión de ocurrencia (EOO) no es mucho mayor que 20.000 km², y se presenta en varias subpoblaciones pequeñas y muy separadas con varias amenazas afectándolas, lo que hace que la especie esté cerca de calificar para Vulnerable (VU) según el tamaño y la disminución del rango (criterios B1 b (iii)).

Categoría Res. SAyDS 316/21

Vulnerable

Categoría Res. SAyDS 1030/04

IC (Insuficientemente Conocida)

Categorías nacionales de conservación previas (SAREM)

2012 NT (Casi Amenazada)

2000 LR nt (Riesgo Bajo, potencialmente vulnerable)

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

Homologación categoría 1997 LC (Preocupación Menor)

Evaluación global UICN

Año de evaluación	Categoría	Criterios y subcriterios
2008	NT (Casi Amenazada)	B1b(iii)

TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

Orden	Rodentia
Familia	Ctenomyidae
Nombre científico	<i>Ctenomys argentinus</i> Contreras & Berry, 1982
Nombre común	Tuco-tuco argentino
Nombres comunes en inglés	Argentine Tuco-tuco

Comentarios taxonómicos

Trabajos previos señalaban la presencia de *C. boliviensis* en Chaco y Formosa, pero Contreras & Berry (1982) descartan la presencia de esta especie y asignan estas poblaciones a *C. argentinus*. *Ctenomys argentinus* fue listada como parte del "linaje Chaqueño" por Contreras & Bidau (1999), junto a *C. latro*, *C. occultus*, *C. pilarensis*, *C. saltarius*, *C. scagliai* y *C. tucumanus*. El análisis filogenético considerando la variación en el gen mitocondrial de citocromo b (Parada et al. 2011) recupera un clado con *C. argentinus*, *C. latro*, *C. occultus* y *C. tucumanus*, conformando el grupo *tucumanus*.

INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

Tendencia poblacional actual: en disminución

La especie habita parches de suelo arenoso, por lo tanto sus poblaciones son discontinuas y separadas por terrenos que son no colonizables. Asimismo, habitan lugares que sufren inundaciones periódicas, lo que determina ciclos de expansión-retracción poblacional durante períodos secos y lluviosos (Bidau 2006, 2015; Bidau et al. 2012). Según Bidau (2006) sus poblaciones están en disminución.

Tiempo generacional: 1.64 años

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

Disminución continua observada, estimada, inferida o proyectada de:

- **Área de ocupación (AOO):** sí
- **Calidad de hábitat:** sí

RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

Presencia en el territorio nacional: residente

Comentarios sobre la distribución actual e histórica

Especie endémica del centro-norte de Argentina, con registros en las provincias de Formosa, Chaco, Santiago del Estero y Santa Fe.

Presencia confirmada por provincia:	Chaco Formosa Santa Fe Santiago del Estero
Presencia en ecorregiones de Argentina:	Chaco Seco Chaco Húmedo
Presencia en ecorregiones globales terrestres:	ID569 – Chaco Seco ID571 – Chaco Húmedo

Patrón de distribución

discontinuo/fragmentado

Endemismo especie endémica nacional, especie endémica ecorregional

Abundancia relativa estimada en su área de ocupación no hay datos

¿Existen actualmente programas de monitoreo?: no

RASGOS ETO-ECOLÓGICOS

Hábitos: terrestres

Hábitos especializados: fosorial

Tipos de hábitat en donde la especie está presente

Terrestres

- **Pastizales:** hábitat óptimo

Tolerancia a hábitats antropizados: baja

Dieta: herbívoro

Aspectos reproductivos

Espermio simple simétrico (Bidau et al. 2005).

Patrón de actividad: diurno

Gregariedad: especie solitaria

CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

Degradación de hábitat	3	Pérdida de hábitat	4
-------------------------------	---	---------------------------	---

Esta especie sufre como otros roedores del mismo género pérdida de hábitat. *Sus* poblaciones son chicas y fragmentadas. Las poblaciones están aisladas por suelos no colonizables y además en el rango de distribución están sometidas a inundaciones periódicas.

Impacto de la pérdida de hábitat debido a la expansión de cultivos de soja (Bidau & Lessa 2008).

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

Presencia de la especie en áreas naturales protegidas

Sin registros confirmados, pero probablemente presente en:

PN Pilcomayo

PN Chaco

PN El Impenetrable

Reserva El Bagual

Experiencias de reintroducción o erradicación: no

Rol ecológico / servicios ecosistémicos

Como otros trabajos en roedores subterráneos (Reichman & Seabloom 2002) Lara et al. (2007) sugieren que especies del género *Ctenomys* podrían ser “keystone ecosystem engineers”.

Necesidades de investigación y conocimiento

Son necesarios mayores relevamientos de campo, conocer el impacto de las amenazas sobre las poblaciones y su presencia en áreas naturales protegidas.

Como sucede en muchos integrantes de género *Ctenomys*, se desconocen muchos aspectos de la historia natural de esta especie. Es relevante considerar a esta especie para entender la evolución del grupo y los patrones y procesos detrás de la riqueza de *Ctenomys*.

BIBLIOGRAFÍA

LITERATURA CITADA

BIDAU, C. J. 2006. Familia Ctenomyidae. Mamíferos de Argentina: sistemática y distribución (R. Barquez, M. M. Díaz & R. A. Ojeda, eds.). Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos, Tucumán.

BIDAU, C. J. 2015. Family Ctenomyidae Lesson, 1842. Mammals of South America, Volume 2 – Rodents (J. L. Patton, U. F. J. Pardiñas & G. D'Elía, eds.). The University of Chicago Press, Chicago.

BIDAU, C. J., & E. LESSA. 2008. *Ctenomys argentinus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008:e.T5795A11707416.

BIDAU, C. J., E. P. LESSA, & R. A. OJEDA. 2012. Familia Ctenomyidae. Libro rojo de mamíferos amenazados de la Argentina (R. A. Ojeda, V. Chillo & G. DÍAZ, eds.). Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos, Mendoza.

BIDAU, C. J., M. D. GIMENEZ, Y. E. DAVIES, & J. R. CONTRERAS. 2005. New *Ctenomys* Karotypes from Lower Chaco, Argentina (Rodentia, Ctenomyidae). *The Nucleus* 48:135–142.

CONTRERAS, J. R., & L. M. BERRY. 1982. *Ctenomys argentinus*, una nueva especie de tucu–tucu procedente de la provincia del Chaco, República Argentina. *Historia Natural* 2:165–173.

CONTRERAS J. R., & C. J. BIDAU. 1999. Líneas generales del panorama evolutivo de los roedores excavadores sudamericanos del género *Ctenomys* (Mammalia, Rodentia, Caviomorpha, Ctenomyidae). *Ciencia Siglo XXI* 1:1–22.

LARA, N., P. SASSI, & C. E. BORGHI. 2007. Effect of Herbivory and Disturbances by Tuco–Tucos (*Ctenomys mendocinus*) on a Plant Community in the Southern Puna Desert. *Arctic, Antarctic, and Alpine Research* 39:110–116.

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

PARADA, A., G. D'ELÍA, C. J. BIDAÚ, & E. P. LESSA. 2011. Species groups and the evolutionary diversification of tuco–tuco, genus *Ctenomys* (Rodentia: Ctenomyidae). *Journal of Mammalogy* 92:671–682.

REICHMAN, O. J., & E. W. SEABLOOM. 2002. The role of pocket gophers as subterranean ecosystem engineers. *Trends in Ecology & Evolution* 17:44–49.

LITERATURA DE REFERENCIA

CONTRERAS, J. R., & L. M. BERRY. 1985. Acerca de la distribución de *Ctenomys argentinus* (Rodentia: Ctenomyidae). *Historia Natural* 5:104.

ORTELLS, M. O., & G. E. BARRANTES. 1994. A study of genetic distances and variability in several species of the genus *Ctenomys* (Rodentia: Octodontidae) with special references to a probable causal role of chromosomes in speciation. *Biological Journal of the Linnean Society* 53:189–208.

AUTORES Y COLABORADORES

AUTORES

Parada, Andrés

Universidad Austral de Chile, Valdivia, , Chile