



**CATEGORIZACIÓN**  
de los mamíferos de  
Argentina



Sociedad Argentina para el  
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente  
y Desarrollo Sostenible  
**Argentina**

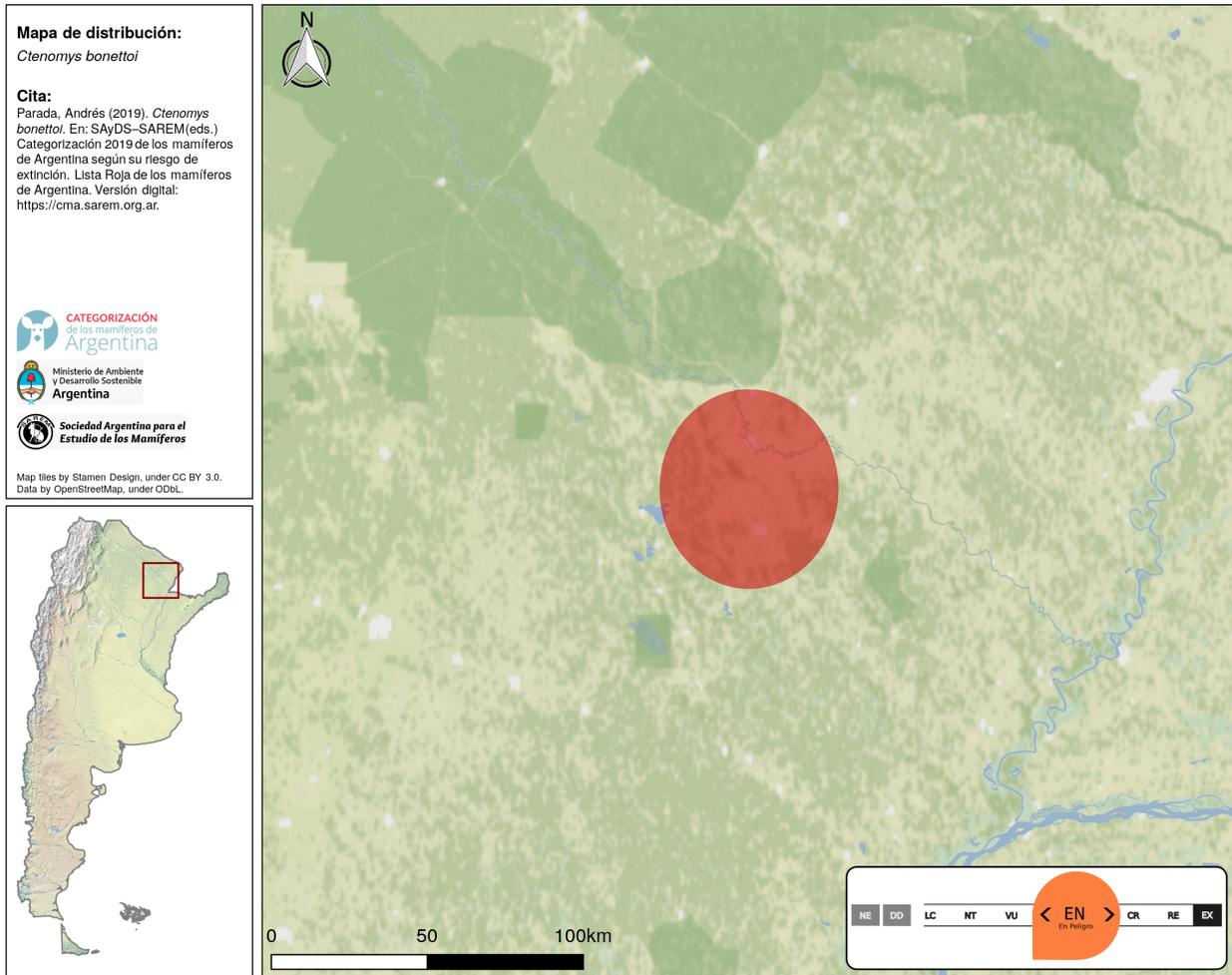
*Ctenomys bonettoi*

# Tuco-tuco chaqueño



**Cita sugerida:** Parada, Andrés. (2019). *Ctenomys bonettoi*. 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.19.361>

## ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



## CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

### Categoría Nacional de Conservación 2019

EN (En Peligro)

### Criterios y subcriterios

B1ab(i,ii,iii)

### Justificación de la categorización

Es una especie poco conocida, presente en parches arenosos en pocas localidades chaqueñas cercanas a la localidad tipo. Su hábitat sufre inundaciones periódicas (Bidau et al. 2012; Bidau 2015). La principal amenaza para esta especie es la pérdida de su hábitat debido a la expansión agrícola para el cultivo de soja (Bidau 2018). Esta especie se considera En peligro (EN) de extinción debido a que su extensión de presencia (EOO) se estima en menos de 5000 km<sup>2</sup>, su distribución está muy fragmentada y hay una disminución continua en la extensión y calidad de su hábitat debido a la expansión agrícola.

### Categoría Res. SAyDS 316/21

En peligro

### Categoría Res. SAyDS 1030/04

AM (Amenazada)

### Categorías nacionales de conservación previas (SAREM)

2012 EN (En Peligro)

B1abi,ii,iii

2000 VU (Vulnerable) B1

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 |
|-------------------|-----------------|--------------------------|
| 2018              | EN (En Peligro) | B2ab(i,ii,iii)           |

#### TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Orden                     | Rodentia   |
| Familia                   | Ctenomyidae                                      |
| Nombre científico         | <i>Ctenomys bonettoi</i> Contreras & Berry, 1982 |
| Nombre común              | Tuco-tuco chaqueño                               |
| Nombres comunes en inglés | Bonetto's Tuco-tuco                              |

#### Comentarios taxonómicos

Contreras & Bidau (1999) incluyeron a *C. bonettoi* en el Grupo Oriental junto a otras especies: *C. osvaldoreigi*, *C. rosendopascuali* y *C. yolandae*. En este grupo se incluían especies que forman parte del grupo *C. torquatus* y *C. mendocinus* (Parada et al. 2011). El cariotipo es  $2n=50$ ,  $NFA=70$  y tiene muchas afinidades con el de *C. yolandae*. *C. bergi*, *C. bonettoi* y *C. yolandae* forman un clado en los análisis de secuencias parciales de citocromo b (Mascheretti et al. 2000). Su estatus taxonómico requiere revisión (Bidau 2018).

#### INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

**Tendencia poblacional actual:** en disminución

Especie cuya tendencia poblacional se considera en disminución según Bidau (2018).

**Tiempo generacional:** 1.64 años

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

**Número de localidades:** 3

**Área poblacional severamente fragmentada:** sí

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

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

Esta especie es conocida en unas pocas poblaciones que rodean la localidad tipo a 7,5 km de Capitán Solari, Departamento Sargento Cabral, provincia del Chaco (Bidau 2015). La distribución de esta especie se solapa con parte de la distribución de *C. argentinus* (Bidau 2015). Habita parches arenosas dentro de las áreas húmedas del Chaco, las que son periódicamente inundadas (Bidau 2015).

**Presencia confirmada por provincia:** Chaco

**Presencia en ecorregiones de Argentina:** Chaco Húmedo

**Presencia en ecorregiones globales terrestres:** ID571 – Chaco Húmedo

**Patrón de distribución** **Cantidad de localidades**

discontinuo/fragmentado 3

**Endemismo** especie endémica nacional, especie endémica ecorregional, especie endémica de una sola provincia

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

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

Pocas poblaciones con una distribución limitada (Bidau 2015).

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

## DATOS MORFOMÉTRICOS

**Peso**

185-220 g

## 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

**Dieta especializada:** folívoro

**Patrón de actividad:** diurno

**Gregariedad:** especie solitaria

## CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

**Fragmentación de poblaciones** 3      **Degradación de hábitat** 4

La principal amenaza para esta especie es la pérdida de su hábitat debido a la expansión agrícola para el cultivo la soja (Bidau 2018) como así también la degradación de su hábitat producto de la actividad humana y la fragmentación de sus poblaciones.

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

### Presencia de la especie en áreas naturales protegidas

Bidau (2018) menciona su presencia dentro del Parque Nacional del Chaco. Probablemente también en el Parque Provincial Pampa del Indio (Chaco).

**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 considerados como “ingenieros ecosistémicos”.

### Necesidades de investigación y conocimiento

Como sucede en muchos integrantes de género *Ctenomys*, se desconocen muchos aspectos de la historia natural de esta especie. La posición filogenética de esta especie requiere evaluarse empleando marcadores moleculares (ej. secuencias completas de citocromo b) y morfología.

Es relevante considerar a esta especie para entender la evolución del grupo y los patrones y procesos detrás de la diversidad de *Ctenomys*.

## BIBLIOGRAFÍA

### LITERATURA CITADA

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. 2018. *Ctenomys bonettoi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T5799A22192271.

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.

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.

MASCHERETTI, S., P. M. MIROL, M. D. GIMÉNEZ, C. J. BIDAU, J. R. CONTRERAS, & J. B. SEARLE. 2000. Phylogenetics of the speciose and chromosomally variable rodent genus *Ctenomys* (Ctenomyidae, Octodontoidea), based on mitochondrial cytochrome b sequences. Biological Journal of the Linnean Society 70:361–376.

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

PARADA, A., G. D'ELÍA, C. J. BIDAU, & E. P. LESSA. 2011. Species groups and the evolutionary diversification of tucu–tucos, 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. 1982. *Ctenomys bonettoi*, una nueva especie de tucu–tucu procedente de la Provincia del Chaco, Republica Argentina (Rodentia, Octodontidae). *Diagnosis preliminar. Historia Natural* 14:123–124.

#### AUTORES Y COLABORADORES

#### AUTORES

**Parada, Andrés**

Universidad Austral de Chile, Valdivia, , Chile