



CATEGORIZACIÓN
de los mamíferos de
Argentina



Sociedad Argentina para el
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

Ctenomys tuconax

Tuco-tuco robusto

EN

En Peligro



Foto: Federico Becerra

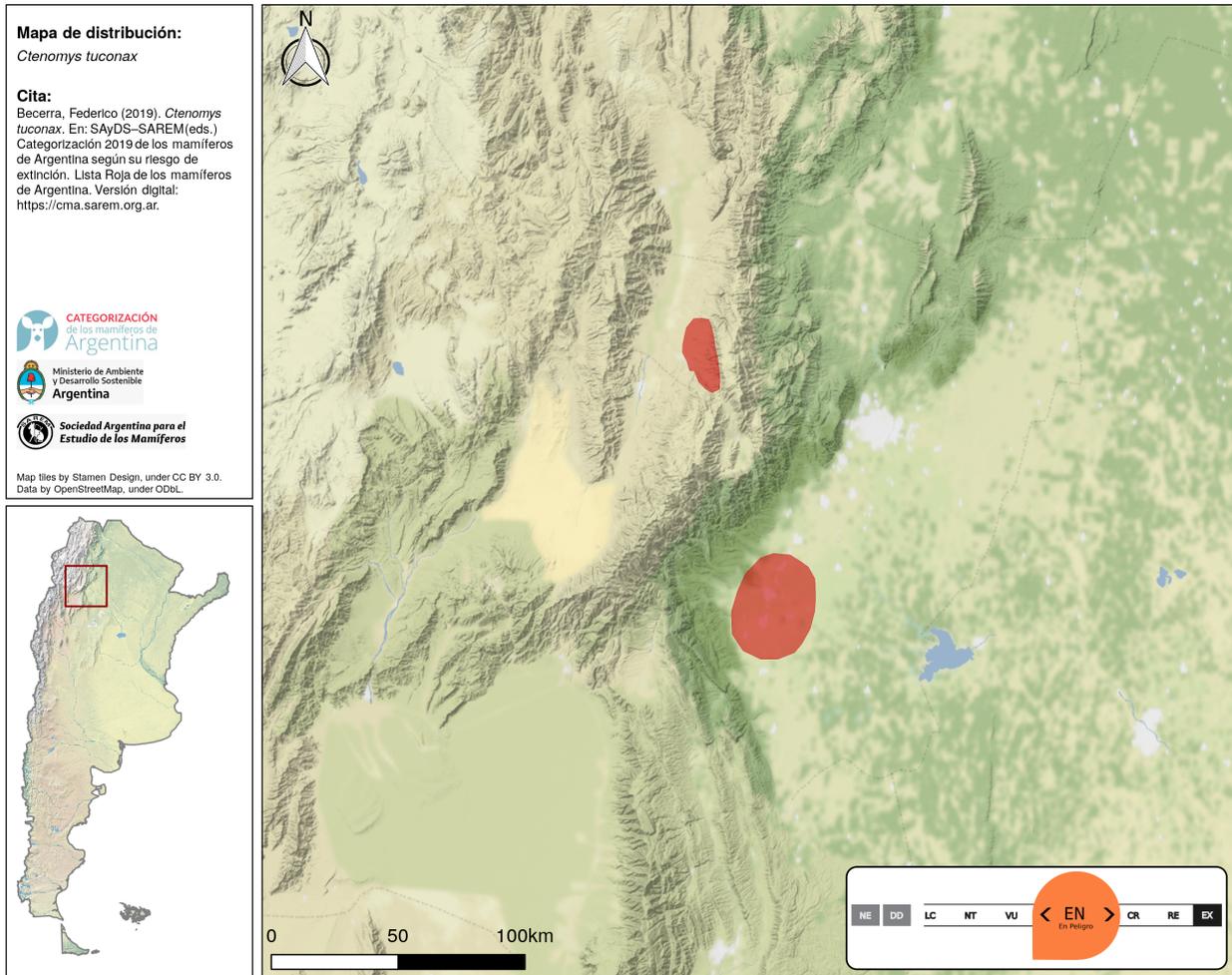
Cita sugerida: Becerra, Federico. (2019). *Ctenomys tuconax*. En: SAyDS–SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.395>

OTRAS FOTOGRAFÍAS



Foto: Diego Carus

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

Categoría Nacional de Conservación 2019

EN (En Peligro)

Criterios y subcriterios

B1ab(i,iii)

Justificación de la categorización

Especie endémica de Argentina, sólo registrada en la provincia de Tucumán. Se ha observado una importante fragmentación y pérdida del hábitat típico de la especie. La agricultura y ganadería han tomado un espacio muy importante en lugares donde hasta hace pocos años había registros de la especie, y en donde no se la encuentra en la actualidad. Los parámetros de Extensión de Presencia (EOO) más la baja cantidad de localidades (2) y la disminución continua observada, estimada, inferida o proyectada de la EOO y área, extensión y/o calidad del hábitat justifican la categoría En Peligro (EN).

Categoría Res. SAyDS 316/21

En peligro

Categoría Res. SAyDS 1030/04

VU (Vulnerable)

Categorías nacionales de conservación previas (SAREM)

2012 DD (Datos Insuficientes)

2000 VU (Vulnerable) B1

1997 VU (Vulnerable) B1

Homologación categoría 1997 VU (Vulnerable)

Evaluación global UICN

Año de evaluación	Categoría
2019	DD (Datos Insuficientes)

TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

Orden	Rodentia
Familia	Ctenomyidae
Nombre científico	<i>Ctenomys tuconax</i> Thomas, 1925
Nombre común	Tuco-tuco robusto
Nombres comunes en inglés	Robust Tuco-tuco

Comentarios taxonómicos

La posición filogenética de esta especie dentro del género, o su afiliación con los principales grupos de clasificación entre ctenómidos, permanece aún indefinida, aunque se considera que podría ocupar una posición relativamente basal (Slamovits 2002; Parada et al. 2011; Londoño-Gaviria et al. 2019).

INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

Tendencia poblacional actual: en disminución

Si bien no se dispone de datos exactos que cuantifiquen el tamaño poblacional o su tendencia a través del tiempo, el hábitat de la especie está siendo altamente impactado por las actividades antrópicas. Se ha observado que el avance de la agricultura y ganadería han tenido un impacto importante en las poblaciones de esta especie.

Variabilidad genética:

2N = 58-61 (Giménez et al. 1999)

NF = 84 (Slamovits 2002)

Probable estructura cromosómica sexual: 0X/XX (Reig & Kiblicky 1969)

Extensión de presencia (EOO): 2041 km²

Número de localidades: 2

Disminución continua observada, estimada, inferida o proyectada de:

- **Área de ocupación (AOO):** 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

La localidad tipo de la especie corresponde a Concepción, en el Departamento homónimo, en la Provincia de Tucumán Argentina (27°20'S, 63°35'O). Esta especie habita en suelos relativamente duros de las planicies húmedas del Este de la Provincia de Tucumán, en pendientes y tierras altas, entre las regiones de Aconquija y Calchaqui. La dureza del suelo donde excavan sus galerías es de 324 N/cm² (rango: 276-383 N/cm²; Becerra et al. 2013). En la Cuesta de El Infiernillo, Reig et al. (1990) han llegado a observar tres colonias cubriendo 2,7 ha cada una, y separadas entre ellas por distancias entre 0,7 y 5 Km.

Presencia confirmada por provincia: Tucumán

Presencia en ecorregiones de Argentina: Yungas
Chaco Seco

Presencia en ecorregiones globales terrestres: ID504 – Yungas Andinas del Sur
ID569 – Chaco Seco

Patrón de distribución	Cantidad de localidades	Rango altitudinal
discontinuo/fragmentado	2	360-3200 msnm

Endemismo especie endémica nacional, especie endémica de una sola provincia

Abundancia relativa estimada en su área de ocupación frecuente

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

Existen dos núcleos poblacionales observados en la actualidad. En ambos casos, la dispersión de los montículos producto de la actividad de excavación, junto a los hábitos solitarios de la especie, muestran que las poblaciones presentan bajas densidades. *Ctenomys tuconax* es una especie que puede ser hallada a partir de los 360 msnm y hasta al menos los 3.200 msnm. Las poblaciones del Infiernillo en la provincia de Tucumán alcanzan densidades considerables, y llegan a las cotas máximas de altura en un ambiente en que domina el pastizal de altura.

¿Existen actualmente programas de monitoreo?: no

DATOS MORFOMÉTRICOS

Peso de la hembra	Peso del macho
395 g	520 g

RASGOS ETO-ECOLÓGICOS

Hábitos: terrestres

Hábitos especializados: fosorial

Tipos de hábitat en donde la especie está presente

Terrestres

- **Pastizales:** hábitat óptimo

Antrópicos

- **Cultivos agrícolas:** hábitat subóptimo
- **Pasturas ganaderas:** hábitat subóptimo

Tolerancia a hábitats antropizados: media

Dieta: herbívoro

Patrón de actividad: crepuscular, catemeral

Gregariedad: especie solitaria

CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

Fragmentación de poblaciones	3	Degradación de hábitat	4
Pérdida de hábitat	4	Otros impactos indirectos asociados a la especie humana	4

Debido a la expansión agrícola en la región, las poblaciones se han visto desplazadas a las banquinas de las rutas y zonas poco propicias para el cultivo, fragmentando así sustancialmente tanto el hábitat como las poblaciones mismas.

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

Experiencias de reintroducción o erradicación: no

Rol ecológico / servicios ecosistémicos

El hábito de vida subterráneo de estos animales contribuye a la dinámica de comunidades de plantas. Además de ello, las tuqueras sirven como sitio de refugio de gran cantidad de especies de artrópodos y vertebrados, los cuales en muchos casos establecen relaciones muy específicas con el sistema de cuevas subterráneas construidas por esta especie de tuco-tuco.

Necesidades de investigación y conocimiento

Debido a la escasa cantidad de información científica en esta especie, es necesario avanzar en el conocimiento de varios aspectos de su biología, ecología e historia de vida. Además no se sabe prácticamente nada sobre cuestiones reproductivas y estructura poblacional. Por ello son sumamente necesarios estudios que permitan ampliar el conocimiento sobre la vulnerabilidad, dinámica poblacional y las relaciones ecológicas con el resto de la fauna del ecosistema.

BIBLIOGRAFÍA

LITERATURA CITADA

BECERRA, F., A. CASINOS, & A. I. VASSALLO. 2013. Biting performance and skull biomechanics of a chisel tooth digging rodent (*Ctenomys tuconax*; Caviomorpha; Octodontoidea). *Journal of Experimental Zoology – A* 319:74–85.

GIMÉNEZ, M. D., C. J. BIDAÚ, C. F. ARGÜELLES, & J. R. CONTRERAS. 1999. Chromosomal characterization and relationship between two new species of *Ctenomys* (Rodentia, Ctenomyidae) from northern Córdoba province, Argentina. *Zeitschrift Fur Säugetierkunde* 64:91–106.

LONDOÑO–GAVIRIA, M., P. TETA, S. D. RÍOS, & B. D. PATTERON. 2019. Redescription and phylogenetic position of *Ctenomys dorsalis* Thomas, 1900, an enigmatic tuco tuco (Rodentia, Ctenomyidae) from the Paraguayan Chaco. *Mammalia* 83:227–236.

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

REIG, O. A., M. C. BUSCH, M. ORTELLS, & J. R. CONTRERAS. 1990. An overview of evolution, systematics, population biology, cytogenetics, molecular biology and speciation in *Ctenomys*. *Progress in Clinical and Biological Research* 335:71–96.

REIG, O. A., & P. KIBLISKY. 1969. Chromosome multiformity in the genus *Ctenomys* (Rodentia, Octodontidae). *Chromosoma* 28:211–244.

SLAMOVITS, C. H., J. A. COOK, E. P. LESSA, & M. S. ROSSI. 2001. Recurrent amplifications and deletions of satellite DNA accompanied chromosomal diversification in South American tuco–tucos (Genus *Ctenomys*, Rodentia: Octodontidae): a phylogenetic approach. *Molecular Biology and Evolution* 18:1708–1719.

LITERATURA DE REFERENCIA

MARES, M. A., & R. A. OJEDA. 1982. Patterns of diversity and adaptation in South American hystriognath rodents. *Mammalian biology in South America* (M. A. Mares & H. H. Genoways, eds.). Special Publication 6, Pymatuning Laboratory of Ecology, Linesville, Pennsylvania.

MORA, M. S., A. I. OLIVARES, & A. I. VASSALLO. 2003. Size, shape, and structural versatility of the skull of the subterranean rodent *Ctenomys* (Rodentia, Caviomorpha): functional and morphological analysis. *Biological Journal of the Linnean Society* 78:85–96.

OJEDA, R. 2019. *Ctenomys tuconax*. The IUCN Red List of Threatened Species 2019:e.T5830A22195740.

SANDOVAL, M. L., & I. FERRO. 2014. Biogeographical analysis of rodent endemism and distributional congruence in the southern–central Andes (north–western Argentina). *Biological journal of the Linnean Society* 112:163–179.

AUTORES Y COLABORADORES

AUTORES

Becerra, Federico

Grupo Morfología Funcional y Comportamiento, Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras, Universidad Nacional de Mar del Plata - CONICET, Buenos Aires, Argentina

COLABORADORES

Mora, Matías S.

Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata - CONICET, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina