



CATEGORIZACIÓN
de los mamíferos de
Argentina



Sociedad Argentina para el
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

Ctenomys azarae

Tuco-tuco de Azara

LC
Preocupación
Menor



Foto: Christian Altamirano

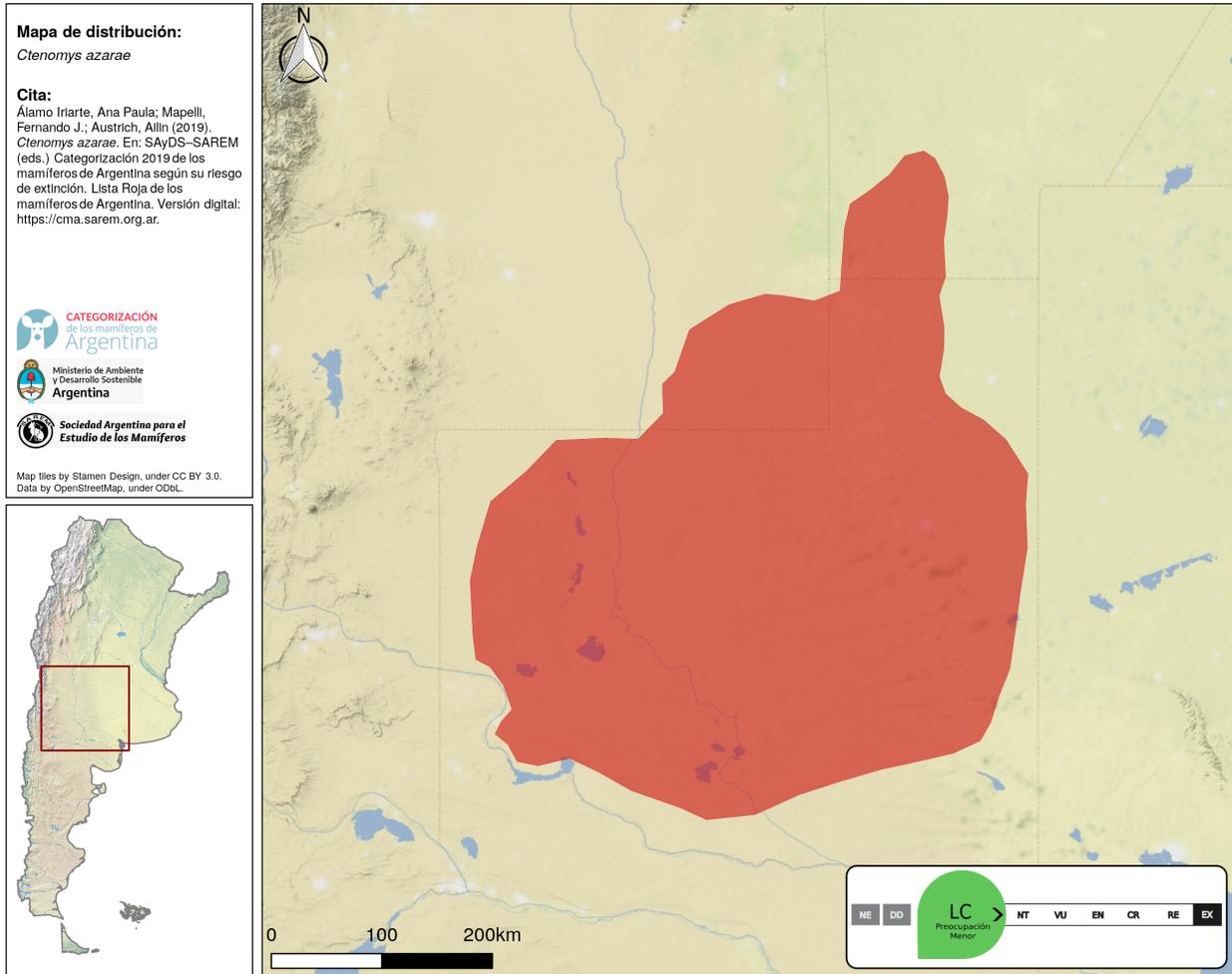
Cita sugerida: Álamo Iriarte, Ana Paula; Mapelli, Fernando J.; Austrich, Ailin. (2019). *Ctenomys azarae*. En: SAyDS–SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.359>

OTRAS FOTOGRAFÍAS



Foto: Christian Altamirano

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

Categoría Nacional de Conservación 2019

LC (Preocupación Menor)

Justificación de la categorización

Ctenomys azarae presenta un amplio rango de distribución, ocupando toda la provincia de La Pampa y el sur de Córdoba y San Luis. Si bien se carece de estudios poblacionales, se ha observado que, donde se encuentra presente, la especie es abundante. Ocupa suelos arenosos con escasa cobertura vegetal que se desarrollan en ambientes áridos y semiáridos. Este tipo de ambientes presenta una amplia extensión en la provincia de La Pampa y zonas aledañas, y la presión antrópica sobre ellos es aún moderada, por lo que las poblaciones de *C. azarae* son muy ubicuas en toda su área de distribución. Esta especie además, puede vivir en áreas con un grado moderado de antropización como ambientes peri-urbanos y tierras agrícola-ganaderas. En la eco-región del Monte, el cambio de uso del suelo a agricultura bajo riego presurizado parecería favorecer a la especie debido al aporte de forraje de alta calidad. En aquellos lugares donde se encuentra en conflicto con la actividad humana, la magnitud del problema es menor y las técnicas de control de la especie no han dado resultado. Asimismo está presente en un par de áreas protegidas. Especie endémica nacional, siendo relativamente frecuente en suelos arenosos de La Pampa, San Luis y

sur de Córdoba. Se considera que la categoría de conservación actual es Preocupación Menor (LC), ya que por su distribución y tendencia poblacional no cumple con los criterios de amenaza o casi amenaza. El cambio de categoría es no genuino y se debe a que existe mayor información de la especie.

Categoría Res. SAyDS 316/21

No amenazada

Categoría Res. SAyDS 1030/04

NA (No Amenazada)

Categorías nacionales de conservación previas (SAREM)

2012 VU (Vulnerable) B1abi,ii,iii

2000 VU (Vulnerable) A2c; B2c

1997 VU (Vulnerable) A2c; B2c

Homologación categoría 1997 VU (Vulnerable)

Evaluación global UICN

Año de evaluación	Categoría	Criterios y subcriterios
2008	VU (Vulnerable)	B1ab(i,ii,iii)

TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

Orden	Rodentia
Familia	Ctenomyidae
Nombre científico	<i>Ctenomys azarae</i> Thomas, 1903
Nombre común	Tuco-tuco de Azara
Nombres comunes locales	Tuco-tuco pampeano Tucu-tucu pampeano
Nombres comunes en inglés	Azara's Tuco-tuco

Comentarios taxonómicos

Ctenomys azarae constituye una de las formas del complejo de especies conocido como grupo *mendocinus*, que también incluye a las especies argentinas *C. australis*, *C. porteوسي*, *C. mendocinus* y *C. "chasiquensis"*. Este complejo de especies ha sufrido un reciente proceso de diversificación y los límites entre las especies son algo difusos. El complejo de especies requiere una revisión exhaustiva de su taxonomía.

INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

Tendencia poblacional actual: estable

No existen estudios poblacionales para esta especie. Sin embargo, al sur de la provincia de La Pampa, la transformación de ambientes naturales en cultivos de alfalfa bajo riego presurizado estaría favoreciendo el crecimiento poblacional por el aporte de forraje de calidad y remoción de suelo. Como se desconoce la tendencia del resto de su distribución, se estima en promedio que esté estable.

Tiempo generacional: 1.64 años

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

Variabilidad genética:

La variabilidad genética a nivel poblacional es desconocida. En todo su rango de distribución se observan dos linajes mitocondriales dentro de *C. azarae*, uno ocupa el sudeste de la provincia de La Pampa y el otro ocupa el área centro-norte de La Pampa y zonas aledañas de Córdoba y San Luis.

Extensión de presencia (EOO): 99840 km²

RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

Presencia en el territorio nacional: residente

Comentarios sobre la distribución actual e histórica

La especie se distribuye en casi toda la provincia de La Pampa, exceptuando el sector nororiental, y también se la encuentra en el sur de las provincias de Córdoba y San Luis. La distribución de la especie es algo discontinua, hallándose fundamentalmente en las zonas de médanos y suelos arenosos. Es así, que la podemos encontrar en los médanos de General Acha, Quehué, Anguil, Parque Luro, Nerecó, entre otros. También es abundante en el área del cardenal de Luan Toro y Parque Luro. En la ecoregión del Monte, se la conoce en un menor número de localidades con registros en el área de Lihue Calel y el valle del Río Colorado. También ha sido reportada la presencia de la especie en áreas rurales y peri-urbanas de Santa Rosa, Toay, Anguil, Cereales y Guatraché.

Presencia confirmada por provincia:

Córdoba
La Pampa
San Luis

Presencia en ecorregiones de Argentina:

Espinal
Monte de Llanuras y Mesetas

Presencia en ecorregiones globales terrestres:

ID575 – Espinal
ID577 – Monte de Llanuras

Patrón de distribución

discontinuo/fragmentado

Rango altitudinal

100-400 msnm

Endemismo especie endémica nacional

Abundancia relativa estimada en su área de ocupación frecuente

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

Si bien no existen estudios tendientes a cuantificar estos parámetros con rigurosidad, la población de *C. azarae* pareciera ser frecuente hasta abundante en la provincia de La Pampa y zonas aledañas.

¿Existen actualmente programas de monitoreo?: sí

En la actualidad se está trabajando en el área agrícola bajo riego por pivote del Río Colorado, contabilizando el número de túmulos como una medida indirecta del crecimiento poblacional en esta área comparado con el ambiente natural.

DATOS MORFOMÉTRICOS

Peso de la hembra

100-110 g

Peso del macho

140-160 g

RASGOS ETO-ECOLÓGICOS

Hábitos: terrestres

Hábitos especializados: fosorial

Tipos de hábitat en donde la especie está presente

Terrestres

- **Arbustales:** hábitat óptimo
- **Pastizales:** hábitat óptimo
- **Estepas:** hábitat óptimo

Antrópicos

- **Pasturas ganaderas:** hábitat subóptimo
- **Urbano o periurbano:** hábitat subóptimo

Tolerancia a hábitats antropizados: media

Dieta: herbívoro

Dieta especializada: folívoro

Patrón de actividad: crepuscular

Gregariedad: especie solitaria

CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

Fragmentación de poblaciones

2

Pérdida de hábitat

3

La especie se encuentra distribuida, en general, en ambientes con baja presión antrópica que son comunes en su área de distribución. Si bien una profunda alteración del hábitat impactaría sobre la especie, *C. azarae* es tolerante con el actual uso de suelo que se realiza en su área de distribución. Además, ciertas prácticas agrícolas podrían favorecer a la especie, por el aporte de forraje de alta calidad.

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

Presencia de la especie en áreas naturales protegidas

Reserva Natural Provincial Parque Luro (La Pampa)

Marco legal de la especie

En la provincia de La Pampa, la especie se encuentra regulada bajo la Ley Provincial N° 1194 de "CONSERVACION DE LA FAUNA SILVESTRE" y su correspondiente decreto reglamentario (Decreto Reg 2218/94).

En el año 2013 a través de la Disposición 320/13 "Categorización de la Fauna Silvestre de la Provincia de La Pampa", se le da a *Ctenomys azarae* la categoría de No Amenazada.

Experiencias de reintroducción o erradicación: sí

Se está probando el control biológico de esta especie con aves rapaces en los establecimientos de alfalfa bajo riego por pivote en Colonia 25 de Mayo, La Pampa, en lotes agrícola-ganaderos afectados por la actividad de tuco-tuco pampeano.

Valorización socioeconómica de la especie: valorización negativa

En las áreas peri-urbanas, *C. azarae* rompe mangueras y cables, daña jardines y huertas familiares, y desnivela los patios. En la zona de producción bajo riego del Río Colorado, la valorización negativa por parte de los productores se da porque genera daños en infraestructura de riego rompiendo cables, mangueras y canales. En estos sitios, túmulos de tuco-tuco rompen la maquinaria de cosecha de alfalfa con costos económicos en la reparación y pérdida de vida útil de la misma, además de generar retrasos en la cosecha. Además los túmulos constituyen micrositios que son colonizados por malezas “ensuciando” el cultivo. También en los viñedos se los controla por rupturas de mangueras subterráneas.

Necesidades de investigación y conocimiento

En general hay escasa información acerca de esta especie, por lo cual se desconoce el estado de sus poblaciones.

BIBLIOGRAFÍA

LITERATURA CITADA

```
## Warning: Automatic coercion from double to character was deprecated in purrr 1.0.0.  
## i Please use an explicit call to `as.character()` within `map_chr()` instead.  
## Call `lifecycle::last_lifecycle_warnings()` to see where this warning was  
## generated.
```

NaN

LITERATURA DE REFERENCIA

ÁLAMO IRIARTE, A. P. 2016. Propuesta de manejo para la reducción del daño generado por tuco-tuco (*Ctenomys sp*) en la producción de pasturas bajo riego presurizado en sistemas semiáridos. Tesis de Maestría en Manejo de Vida Silvestre, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina.

BRAGGIO, E., M. D. GIMENEZ, J. R. CONTRERAS, E. JUSTO, & C. J. BIDAU. 1999. Karyotypic variation in populations of *Ctenomys* (Rodentia, Ctenomyidae) from La Pampa Province (Argentina). *Caryologia* 52:131–140.

BRUNO F., P. TALLADE, A.L. CASTRO SELTZER, A.P. ÁLAMO IRIARTE, C. POLANCO, & C. PASTOR. 2012. Categorización de la Fauna Silvestre de Vertebrados de la Provincia de La Pampa. Informe Interno. Santa Rosa, La Pampa, Argentina.

DE SANTIS, L. J., G. J. MOREIRA, & C. G. ESPONDA. 2001. Microestructura del esmalte de los incisivos superiores de *Ctenomys azarae* y *C. talarum* (Rodentia, Ctenomyidae). *Mastozoología Neotropical* 8:5–14.

KIN, M., & E. JUSTO. 1995. Observaciones sobre la dieta de *Ctenomys azarae* (Thomas, 1903. Rodentia: Ctenomyidae) en el campo y en cautividad. *Nótulas Faunísticas* 77:1–3.

MAPELLI, F. J., M. S. MORA, J. P. LANCIA, M. J. GÓMEZ FERNÁNDEZ, M. P. MIROL, & M. J. KIT-TLEIN. 2017. Evolution and phylogenetic relationships in subterranean rodents of the *Ctenomys mendocinus* species complex: Effects of Late Quaternary landscape changes of Central Argentina. *Mammalian Biology* 87:130–142.

MASSARINI, A. I., F. J. DYZENCHAUZ, & S. I. TIRANTI. 1998. Geographic variation of chromosomal polymorphism in nine populations of *Ctenomys azarae*, Tuco-tucos of the *Ctenomys mendocinus* Group (Rodentia: Octodontidae). *Hereditas* 128:207–211.

AUTORES Y COLABORADORES

AUTORES

Álamo Iriarte, Ana Paula

EEA-Anguil, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), La Pampa, Argentina

Mapelli, Fernando J.

Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" - CONICET, CABA, Argentina

Austrich, Ailin

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

COLABORADORES

Kin, Marta Susana

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa, Santa Rosa, La Pampa, Argentina