



CATEGORIZACIÓN
de los mamíferos de
Argentina



Sociedad Argentina para el
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

Ctenomys chasicuensis

Tuco-tuco de Chasicó

NT

Casi
Amenazada



Foto: Matias Mora

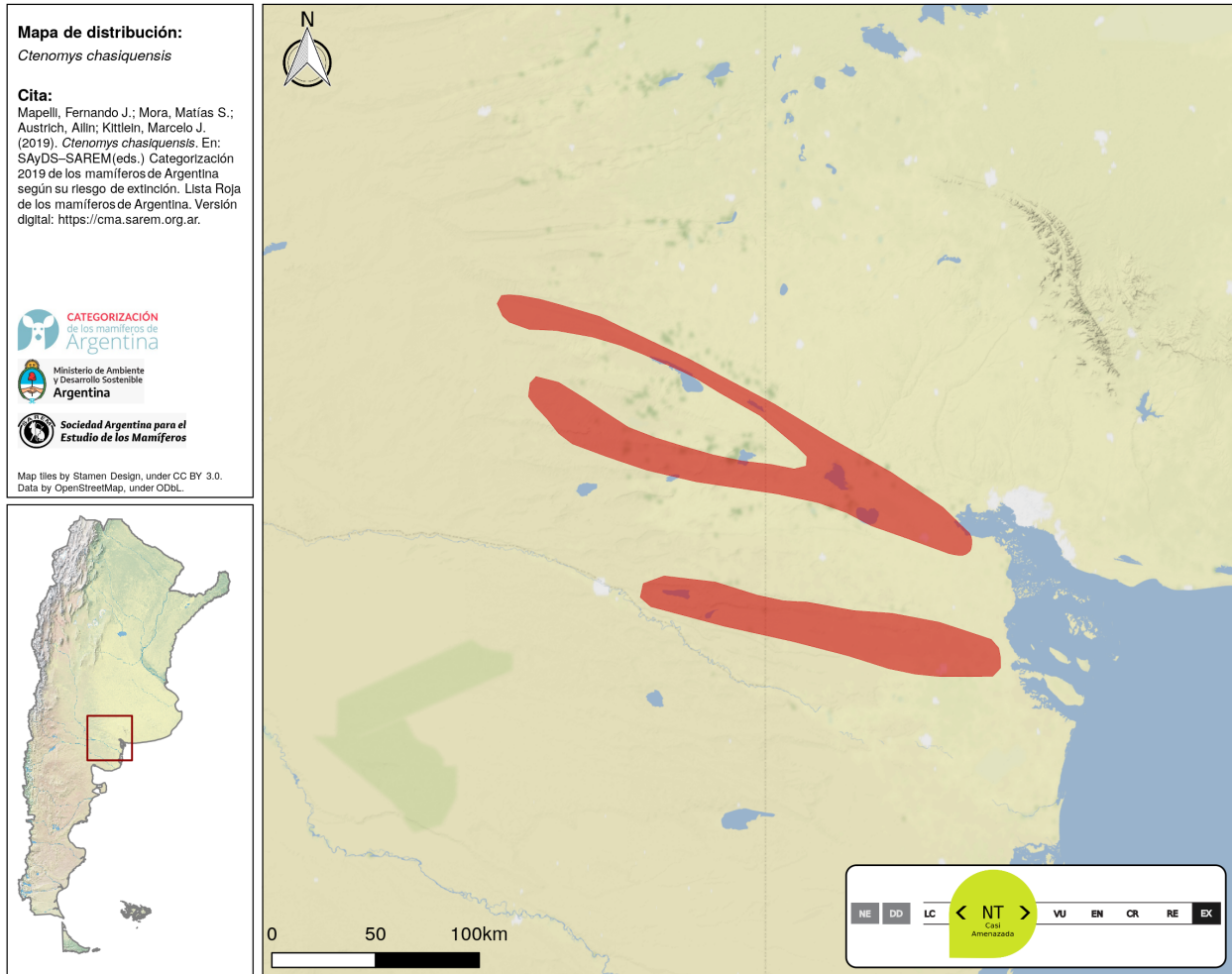
Cita sugerida: Mapelli, Fernando J.; Mora, Matías S.; Austrich, Ailin; Kittlein, Marcelo J.. (2019). *Ctenomys chasicuensis*. En: SAyDS–SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.362>

OTRAS FOTOGRAFÍAS



Foto: Matias Mora (arriba); Matias Mora (abajo)

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

Categoría Nacional de Conservación 2019

NT (Casi Amenazada)

Criterios y subcriterios

B1b(iii)

Justificación de la categorización

La especie presenta un importante grado de endemismo, hallándose restringida al sur de las provincias de Buenos Aires y Sureste de La Pampa (EOO 7280 km²). En esta región los suelos arenosos se desarrollan sobre paleo valles longitudinales en sentido O-E y la especie es frecuente en ellos, sobre todo en la región de la Laguna Chasicó. En el sector oriental de su distribución la especie es impactada negativamente por las actividades agrícolas, pero este impacto es aún moderado. Al norte y al sur de su distribución también se halla fragmentada por agro cultivos y la degradación y compactación de los suelos fundamentalmente por ganadería. En el resto de su área de distribución la especie es abundante en campos ganaderos y ambientes naturales de espinal y pastizal. Se la categoriza como Casi Amenazada (NT) debido a que estuvo cerca de satisfacer como Vulnerable B1 sin embargo no se cumplieron con dos de las tres condiciones planteadas.

Categoría Res. SAyDS 316/21

Vulnerable

Categoría Res. SAyDS 1030/04

NE (No Evaluada)

Categorías nacionales de conservación previas (SAREM)

2012 NE (No Evaluada)

2000 NE (No Evaluada)

1997 NE (No Evaluada)

Homologación categoría 1997 NE (No Evaluada)

TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

Orden

Rodentia

Familia

Ctenomyidae

Nombre científico

Ctenomys chasiquensis Ctenomys "chasiquensis"

Nombre común

Tuco-tuco de Chasicó

Comentarios taxonómicos

Ctenomys chasiquensis representa un nomen nudum, no existiendo una apropiada descripción taxonómica de la especie. Sin embargo es una especie reconocida y para la cual se están haciendo diversos estudios. Esta especie constituye una de las formas del complejo de especies conocido como grupo *mendocinus*, que también incluye a las especies argentinas *C. australis*, *C. azarae*, *C. mendocinus* y *C. porteusi*. 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: desconocida

Tiempo generacional: 1.64 años

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

Variabilidad genética:

Las poblaciones están estructuradas genéticamente a escalas espaciales moderadas (30-40 km). Las poblaciones se caracterizan por presentar una baja variabilidad genética, sobre todo en las áreas de ambiente más fragmentado. A su vez, hay una marcada divergencia inter-poblacional (Mora et al. 2016, 2017; Mapelli et al. 2017). El efecto de la fragmentación del paisaje junto a la presencia de barreras naturales (salitrales y lagunas) a la dispersión de individuos ha producido gran divergencia genética entre demos, en especial para las poblaciones de la parte oriental de la distribución de la especie (Mora et al. 2017).

Extensión de presencia (EOO): 7274 km²

Disminución continua observada, estimada, inferida o proyectada de:

- **Calidad de hábitat:** sí

RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

Presencia en el territorio nacional: residente

Comentarios sobre la distribución actual e histórica

Ctenomys chasiquensis se restringe a una serie de paleo-valles arenosos que se desarrollan en el sur de las provincias de Buenos Aires y La Pampa. En el sector oriental de estos paleo-valles las poblaciones de este tuco-tuco son menos densas y están más aisladas, hacia el occidente el ambiente se hace más continuo y la menor cobertura vegetal de suelo permite una mayor ocupación por parte de la especie, por lo que las poblaciones se vuelven más densas y continuas.

Presencia confirmada por provincia: Buenos Aires
La Pampa

Presencia en ecorregiones de Argentina: Espinal

Presencia en ecorregiones globales terrestres: ID575 – Espinal

Patrón de distribución discontinuo/fragmentado
Rango altitudinal 0-30 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

La especie es frecuente en las paleo-valles de suelos arenosos que se desarrollan en el sur de las provincias de La Pampa y Buenos Aires. En el sector oriental de los mismos las poblaciones son poco densas y restringen su distribución a dos angostos valles longitudinales en el sur de la provincia de Buenos Aires. Hacia el Oeste, en los límites de las provincias de Buenos Aires y La Pampa y en ésta última, la especie es observada frecuentemente tanto dentro de los paleo-valles, donde alcanza altas densidades, como en las zonas marginales de los mismos.

¿Existen actualmente programas de monitoreo?: no

DATOS MORFOMÉTRICOS

Peso de la hembra
130-180 g

Peso del macho
180-220 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

Antrópicos

- **Pasturas ganaderas:** hábitat subóptimo

Tolerancia a hábitats antropizados: baja

Dieta: herbívoro

Dieta especializada: folívoro

Patrón de actividad: desconocido

Gregariedad: especie solitaria

CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

Degradación de hábitat	4	Pérdida de hábitat	5
-------------------------------	---	---------------------------	---

La especie se encuentra restringida a paleo-valles arenosos en el sur de las provincias de Buenos Aires y La Pampa. El impacto antrópico sobre estos ambientes es aún moderado, aunque en el sector oriental de los mismos existe un mayor desarrollo de las actividades agrícolas. Estas actividades impactan negativamente sobre la configuración del hábitat óptimo y sobre la distribución de las poblaciones de *C. chasiquensis*.

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

Presencia de la especie en áreas naturales protegidas

La especie se encuentra dentro de la Reserva Natural de Objetos Definidos Chasicó.

Experiencias de reintroducción o erradicación: no

Necesidades de investigación y conocimiento

Sólo hay trabajos hechos en genética poblacional y del paisaje, y en filogeografía (Mora et al. 2016, 2017). Es necesaria la descripción formal de la especie. Además, se necesitan realizar trabajos en dinámica y ecología de poblaciones de esta especie.

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

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.

MORA, M. S., F. J. MAPELLI, A. LÓPEZ, M. J. G. FERNÁNDEZ, P. M. MIROL, & M. J. KITTLEIN. 2016. Population genetic structure and historical dispersal patterns in the subterranean rodent *Ctenomys "chasiquensis"* from the southeastern Pampas region, Argentina. *Mammalian Biology* 81:314–325.

MORA, M. S., F. J. MAPELLI, A. LÓPEZ, M. J. G. FERNÁNDEZ, P. M. MIROL, & M. J. KITTLEIN. 2017. Landscape genetics in the subterranean rodent *Ctenomys "chasiquensis"* associated with highly disturbed habitats from the southeastern Pampas region, Argentina. *Genetica* 145:575–591.

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

AUTORES Y COLABORADORES

AUTORES

Mapelli, Fernando J.	Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" - CONICET, CABA, Argentina
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
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
Kittlein, Marcelo J.	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