



CATEGORIZACIÓN
de los mamíferos de
Argentina



Sociedad Argentina para el
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

Ctenomys osvaldoreigi

Tuco-tuco de Reig

EN

En Peligro



Foto: Fernando Mapelli

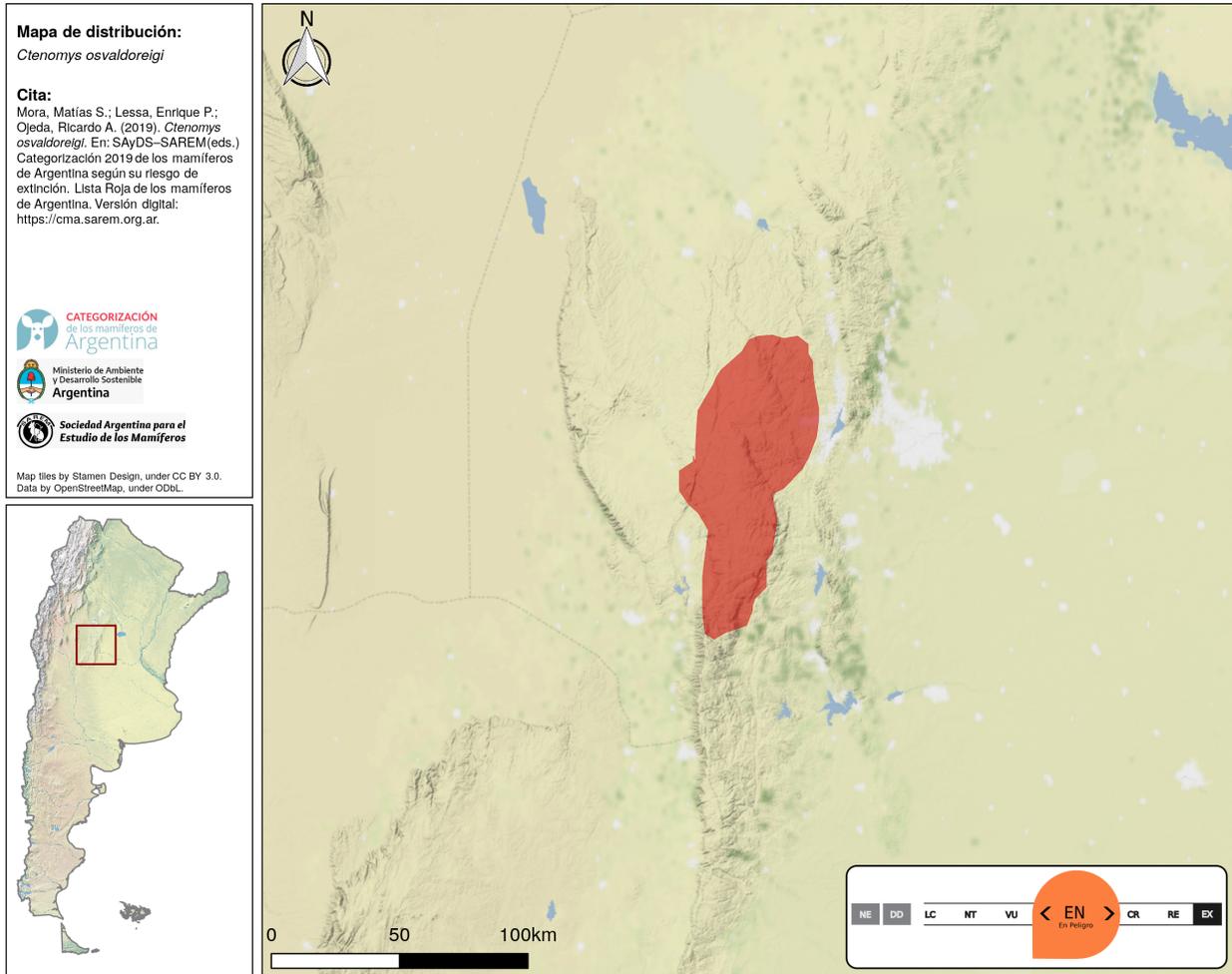
Cita sugerida: Mora, Matías S.; Lessa, Enrique P.; Ojeda, Ricardo A.. (2019). *Ctenomys osvaldoreigi*. En: SAYS-SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.381>

OTRAS FOTOGRAFÍAS



Foto: Gabriel Orso

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

Categoría Nacional de Conservación 2019

EN (En Peligro)

Criterios y subcriterios

B1ab(i,ii,iii,iv)

Justificación de la categorización

Considerada como En Peligro Crítico (CR) por la IUCN (Bidau 2018) en base a su distribución extremadamente restringida ya que se conoce sólo de la localidad tipo en donde fue muestreada (sierras centrales de Córdoba, cerca de la estancia San Luis, 10 km al Oeste del Río Yuspe). Sin embargo, en esta categorización se prefirió incrementar el área potencial de ocupación a los sectores próximos de continuidad ambiental que cumplen las características de la localidad tipo. Esto lleva a cambiar su estado de conservación de En Peligro Crítico (CR) a En peligro (EN) ya que su extensión de presencia es menor a 5000 km² (aprox. 500 km²), a que solo se la registra en una localidad, y a que su hábitat se encuentra severamente alterado por acciones humanas, mostrando un alto grado de fragmentación. Por ejemplo, en Bidau (2018) se *cita* el hecho de que un incendio afectó gravemente a la población en 2006, a la que siguió la expansión del pastoreo de ovejas, lo cual habría diezmando aún más las poblaciones pequeñas y relictuales del área. Pese a ello faltan muestreos geográficos y estudios taxonómicos más profundos que permitan corroborar su parentesco a nivel filogenético con otras especies del género.

Categoría Res. SAyDS 316/21

En peligro

Categoría Res. SAyDS 1030/04

NE (No Evaluada)

Categorías nacionales de conservación previas (SAREM)

2012 CR (En Peligro Crítico)

B1abi,ii,iii,iv

2000 EN (En Peligro)

B1

1997 DD (Datos Insuficientes)

Homologación categoría 1997 DD (Datos Insuficientes)

Evaluación global UICN

Año de evaluación

2018

Categoría

CR (En Peligro Crítico)

Criterios y subcriterios

B2ab(i,ii,iii)

TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

Orden

Rodentia

Familia

Ctenomyidae

Nombre científico

Ctenomys osvaldoreigi (Contreras, 1995)

Nombre común

Tuco-tuco de Reig

Nombres comunes en inglés

Reig's Tuco-tuco

INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

Tendencia poblacional actual: en disminución

La especie es conocida solamente en su localidad típica en el SE del Departamento Cruz del Eje, Córdoba. Esta especie se encuentra en pastizales de tierras altas en las zonas serranas de Los Gigantes, en sustratos pedregosos. Hasta el momento no se han realizado estudios sobre el estado de las poblaciones de esta especie, por lo que no se podría evaluar cuál es la tendencia actual. Según la descripción original de Contreras (1995), el autor reporta poblaciones con baja densidad numérica, limitadas a las cercanías de la localidad tipo.

Tiempo generacional: 1.64 años

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

Reducción del tamaño poblacional en los últimos 10 años o 3 generaciones: -30%, (sospechada)

Variabilidad genética:

Según Ipucha et al. (2008) *C. osvaldoreigi* y *C. rosendopascuali*, las cuales pertenecen al linaje de especies del Este, comparten un tipo de heterocromatina distribuida homogéneamente en el cariotipo. Cariotipo de *C. osvaldoreigi*: 2N=52 y NF=56. No se han realizado estudios filogenéticos o poblacionales.

Extensión de presencia (EOO): 484 km²

Número de localidades: 1

Disminución continua observada, estimada, inferida o proyectada de:

- Extensión de presencia (EOO): 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 de roedor es sólo conocida para su localidad tipo, en las sierras altas de Los Gigantes, Córdoba, en altitudes por encima de los 1.900 msnm, en el centro de la Argentina (Woods & Kilpatrick 2005; Bidau 2015). Posiblemente la distribución de esta especie sea mucho más amplia que lo reportado en la descripción original de la misma por Contreras (1995).

Presencia confirmada por provincia: Córdoba

Presencia en ecorregiones de Argentina: Chaco Seco

Presencia en ecorregiones globales terrestres: ID569 – Chaco Seco

Patrón de distribución	Cantidad de localidades	Rango altitudinal
continuo	1	1800-2000 msnm

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

Ctenomys osvaldoreigi es una especie conocida para la provincia de Córdoba, Argentina, en la ecoregión del Chaco Seco. De hecho, los montículos producto de las actividades de excavación de estos animales pueden ser observados en el bosque chaqueño seco, en suelos pedregosos (Contreras 1995; Bidau 2015). Según Contreras (1995), las abundancias en las poblaciones aledañas a la localidad tipo son muy escasas. No se realizaron trabajos en profundidad que puedan documentar en qué estado se encuentra la población actual.

¿Existen actualmente programas de monitoreo?: no

DATOS MORFOMÉTRICOS

Peso

176-279 g

RASGOS ETO-ECOLÓGICOS

Hábitos: terrestres

Hábitos especializados: cursorial

Tipos de hábitat en donde la especie está presente

Terrestres

- **Arbustales:** hábitat óptimo
- **Pastizales:** hábitat óptimo
- **Hábitat rupestres:** hábitat óptimo

Antrópicos

- **Pasturas ganaderas:** hábitat subóptimo

Tolerancia a hábitats antropizados: baja

Dieta: herbívoro

Dieta especializada: granívoro, folívoro

Patrón de actividad: desconocido

Gregariedad: especie solitaria

CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

Urbanizaciones / infraestructura energética	1	Pérdida de hábitat	5
Incendios	3	Degradación de hábitat	5
Otros impactos indirectos asociados a la especie humana	3	Fragmentación de poblaciones	5

El efecto de las pasturas por parte de ovejas y los eventos de incendios pasados habrían impactado negativamente las poblaciones de esta especie.

Todas las especies de tuco–tucu se encuentran principalmente amenazadas por la actividad del hombre.

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

Presencia de la especie en áreas naturales protegidas

El área protegida Reserva Hídrica Provincial de Achala y la Reserva Recreativa Natural Valle del Cóndor, podrían alcanzar parte de la distribución de esta especie. Se la considera especie de valor especial para el PN Condorito.

Es probable también su presencia en el Parque Nacional Traslasierra, Parque Natural Provincial Chancaní y Reserva Natural Privada Cerro Champaquí.

Experiencias de reintroducción o erradicación: no

Valorización socioeconómica de la especie: valorización negativa

Debido a su modo de vida subterránea ocasiona algunos inconvenientes en los campos de cultivos por lo que poseen una valorización negativa para el hombre.

Rol ecológico / servicios ecosistémicos

Muchos estudios han sugerido que los roedores subterráneos podrían ser considerados como ingenieros del ecosistema. Siendo los que modulan directa o indirectamente la disponibilidad de recursos para otras especies, provocando cambios en recursos bióticos o abióticos (Borghi et al. 2010).

Necesidades de investigación y conocimiento

Hay muy poca información biológica y poblacional sobre esta especie en la actualidad, sólo se conoce la descripción original de Contreras (1995) de su distribución, la cual hasta el día de hoy se limitaría a su localidad tipo. Se necesitan estudios a nivel genético y cromosómico para corroborar que realmente se trata de una especie plena, y separada de otras especies de *Ctenomys* cercanas a nivel geográfico.

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 osvaldoreigi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T136390A22195057.

BORGHI, C. E. ET AL. 2010. *Ctenomys mendocinus*, una especie clave y un ingeniero del ecosistema en la Puna Desértica. Encuentro; I Encuentro Regional de Conservación y 3º Festival Mundial de las Aves.

CONTRERAS, J. R. 1995. *Ctenomys osvaldoreigi* una nueva especie de tuco-tuco procedente de las sierras de Córdoba, Argentina. Nótulas Faunísticas, 84:1–4.

IPUCHA M. C., M. D. GIMÉNEZ, & C. J. BIDAU. 2008. Heterogeneity of hetero–chromatin in six species of *Ctenomys* (Rodentia: Octodontoidea: Ctenomyidae) from Argentina revealed by a combined analysis of C– and RE–banding. Acta Theriologica 53:57–71.

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

WOODS, C. A., & C. W. KILPATRICK. 2005. Infraorder Hystricognathi. Mammal Species of the World: a taxonomic and geographic reference (D. E. Wilson & D. M. Reeder, eds.). John Hopkins University Press, Baltimore.

AUTORES Y COLABORADORES

AUTORES

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

Lessa, Enrique P.

Departamento de Ecología y Evolución, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo, , Uruguay

Ojeda, Ricardo A.

Grupo de Investigaciones de la Biodiversidad (GiB), Instituto Argentino de Investigaciones de Zonas Áridas (IADIZA), CCT CONICET Mendoza, Mendoza, Argentina