



CATEGORIZACIÓN
de los mamíferos de
Argentina



Sociedad Argentina para el
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

Ctenomys juris

Tuco-tuco jujeño

DD

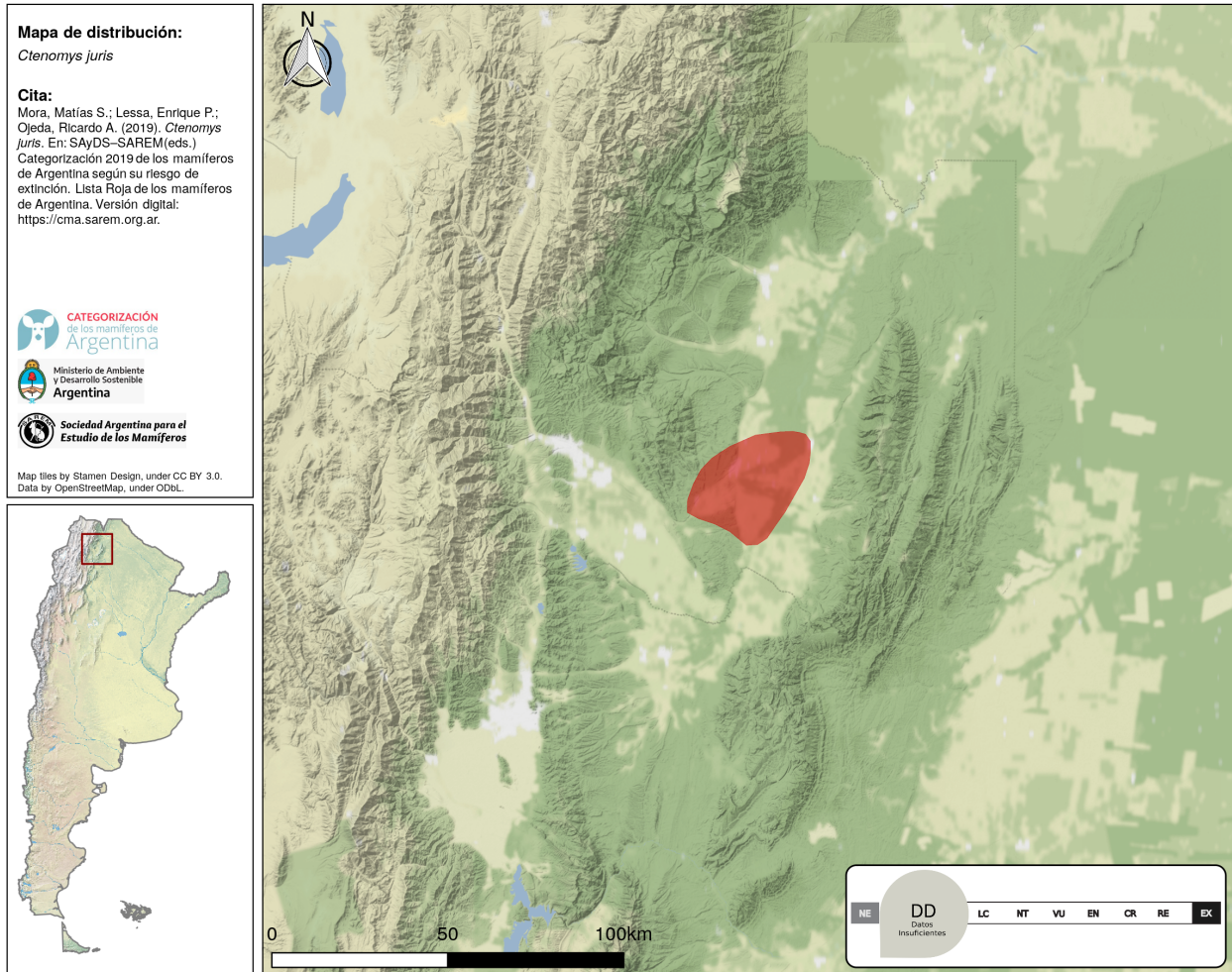
Datos
Insuficientes



Foto: Tatiana Sanchez

Cita sugerida: Mora, Matías S.; Lessa, Enrique P.; Ojeda, Ricardo A.. (2019). *Ctenomys juris*. 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.19.373>

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

Categoría Nacional de Conservación 2019

DD (Datos Insuficientes)

Justificación de la categorización

Especie endémica de la provincia de Jujuy, presente en áreas del Chaco Seco. *Ctenomys juris* es considerada como Datos Insuficientes (DD) debido a la continua incertidumbre sobre la distribución de la especie y su estatus taxonómico. Se sospecha que esta especie está amenazada, sin embargo, todavía hay muy poca información sobre su extensión de ocurrencia, estado y requisitos ecológicos; por lo tanto, no es posible evaluarla. Más información taxonómica puede cambiar el estado de la especie en el futuro.

Categoría Res. SAyDS 316/21

Insuf. conocida

Categoría Res. SAyDS 1030/04

NE (No Evaluada)

Categorías nacionales de conservación previas (SAREM)

2012 DD (Datos Insuficientes)

2000 DD (Datos Insuficientes)

1997 NE (No Evaluada)

Homologación categoría 1997 NE (No Evaluada)

Evaluación global UICN

Año de evaluación	Categoría
2019	DD (Datos Insuficientes)

TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

Orden	Rodentia
Familia	Ctenomyidae
Nombre científico	<i>Ctenomys juris</i> Thomas, 1920
Nombre común	Tuco-tuco jujeño
Nombres comunes en inglés	Jujuy Tuco-tuco

Comentarios taxonómicos

Cabrera (1961) la nombra como *Ctenomys mendocinus juris*, tratándola como subespecie de *C. mendocinus*. Lo mismo es mantenido por Redford & Eisenberg (1992) (ver Bidau 2015). Galliari et al. (1996) tratan a *C. juris* como una especie plena, pero sin hacer comentarios sobre sus relaciones filogenéticas con otros grupos de especies *Ctenomys*. *C. juris* presenta un número diploide de $2n = 26$ (Bidau, C. J., datos no publicados). La morfología de los espermatozoides es de tipo asimétrico simple (Bidau 2006). Mascheretti et al. (2000) reportan dos secuencias parciales (382 pb) del gen del citocromo b mitocondrial (ver también Mirol et al. 2000). Dicho fragmento es insuficiente para definir la posición filogenética dentro del género, aunque es 97% semejante a una secuencia de *C. bergi* reportada por los mismos autores.

INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

Tendencia poblacional actual: desconocida

Hasta el momento no se han realizado estudios sobre el estado de las poblaciones de esta especie en Argentina, por lo que no se podría evaluar cuál es su tendencia actual.

Tiempo generacional: 1.64 años

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

Extensión de presencia (EOO): 23 km²

Número de localidades: 1

RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

Presencia en el territorio nacional: residente

Comentarios sobre la distribución actual e histórica

En Argentina esta especie es conocida a partir de su localidad tipo en El Chaguaral (24°16'S, 64°48'W; ver también Contreras 1984; Bárquez et al. 2006; Bidau 2015), Departamento San Pedro, provincia de Jujuy, a unos 500 msnm (Thomas 1920). Según Emilio Budin (Thomas 1920), este tuco-tuco se encontró en un terreno pedregoso, sobre barrancos que bajan hacia el río.

Presencia confirmada por provincia: Jujuy
Presencia en ecorregiones de Argentina: Chaco Seco
Presencia en ecorregiones globales terrestres: ID569 – Chaco Seco

Patrón de distribución	Cantidad de localidades	Rango altitudinal
discontinuo/fragmentado	1	500-1000 msnm

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

Abundancia relativa estimada en su área de ocupación escasa

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

Las densidades en la localidad tipo donde fue muestreada parecen ser bajas.

¿Existen actualmente programas de monitoreo?: no

RASGOS ETO-ECOLÓGICOS

Hábitos: terrestres

Hábitos especializados: fosorial

Tipos de hábitat en donde la especie está presente

Terrestres

- **Selvas / Bosques:** hábitat subóptimo
- **Arbustales:** hábitat óptimo
- **Pastizales:** hábitat óptimo

Tolerancia a hábitats antropizados: desconocida

Dieta: herbívoro

Dieta especializada: folívoro

Aspectos reproductivos

Esta especie se describe como *solitaria* y agresiva con una sola temporada de reproducción.

Patrón de actividad: desconocido

Gregariedad: especie solitaria

CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

Urbanizaciones / infraestructura energética	4	Degradación de hábitat	5
Pérdida de hábitat	5	Fragmentación de poblaciones	5

La localidad tipo, muy cercana a San Pedro de Jujuy, presenta gran riesgo de inundaciones en relación a los cambios del caudal del Río Lavayen. Además, toda la zona citada para *C. juris* se encuentra altamente impactada por el crecimiento de numerosos poblados, cultivos y rutas. Su área potencial de distribución se encuentra sujeta a fragmentación, degradación y pérdida de hábitat.

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

Presencia de la especie en áreas naturales protegidas

La especie fue citada, sin estudios taxonómicos más profundos, para dos áreas protegidas, el Parque Nacional Baritú, en Salta, y el Parque Nacional Calilegua, en Jujuy. De todas formas, no se ha corroborado a partir de estudios moleculares que los tuco-tucos de estas áreas realmente correspondan a *C. juris*. Al menos la distribución propuesta por Woods & Kilpatrick (2005) sólo incluiría una parte mínima del PN Calilegua.

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

Sólo se conoce la especie en su localidad tipo, con lo cual hacen falta ampliar los estudios moleculares y morfológicos que apunten a profundizar los conocimientos sobre aspectos taxonómicos y distribucionales.

BIBLIOGRAFÍA

LITERATURA CITADA

BARQUEZ, R. M., M. M. DÍAZ, & R. A. OJEDA (EDS.). 2006. Mamíferos de Argentina: Sistemática y Distribución. Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos, Tucumán.

BIDAU, C. J. 2006. Familia Ctenomyidae. Mamíferos de Argentina: sistemática y distribución (R. Barquez, M. M. Díaz & R. A. Ojeda, eds.). Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos, Tucumán.

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.

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.

CABRERA, A. 1961. Catálogo de los mamíferos de América del Sur. Parte II. Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia e Instituto Nacional de Investigación de las Ciencias Naturales, Ciencias Zoológicas 4:309–732.

CONTRERAS, J. R. 1984. Notas para servir de base a una revisión del género *Ctenomys* (Mammalia: Rodentia). IV. *Ctenomys juris*. Historia Natural 4:239–240.

GALLIARI, C. A., U. F. J. PARDIÑAS, & F. J. GOIN. 1996. Lista comentada de los mamíferos argentinos. Mastozoología Neotropical 3:39–61.

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.

MIROL, P. M., S. MASCHERETTI, & J. B. SEARLE. 2000. Multiple nuclear pseudogenes of mitochondrial cytochrome b in *Ctenomys* (Caviomorpha, Rodentia) with either great similarity to or high divergence from the true mitochondrial sequence. *Heredity* 84:538–547.

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

REDFORD, K. H., & J. F. EISENBERG. 1992. *Mammals of the Neotropics. The Southern Cone. Chile, Argentina, Uruguay, Paraguay.* University of Chicago Press, Chicago.

THOMAS, O. 1920. A further collection of mammals from Jujuy. *Annals and Magazine of Natural History, Series 9*, 5:195–196.

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.

LITERATURA DE REFERENCIA

BIDAU, C., E. LESSA, & R. OJEDA. 2008. *Ctenomys juris*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008: e.T136556A4310554.

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