



CATEGORIZACIÓN
de los mamíferos de
Argentina



Sociedad Argentina para el
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

Abrocoma schistacea

Rata chinchilla

VU

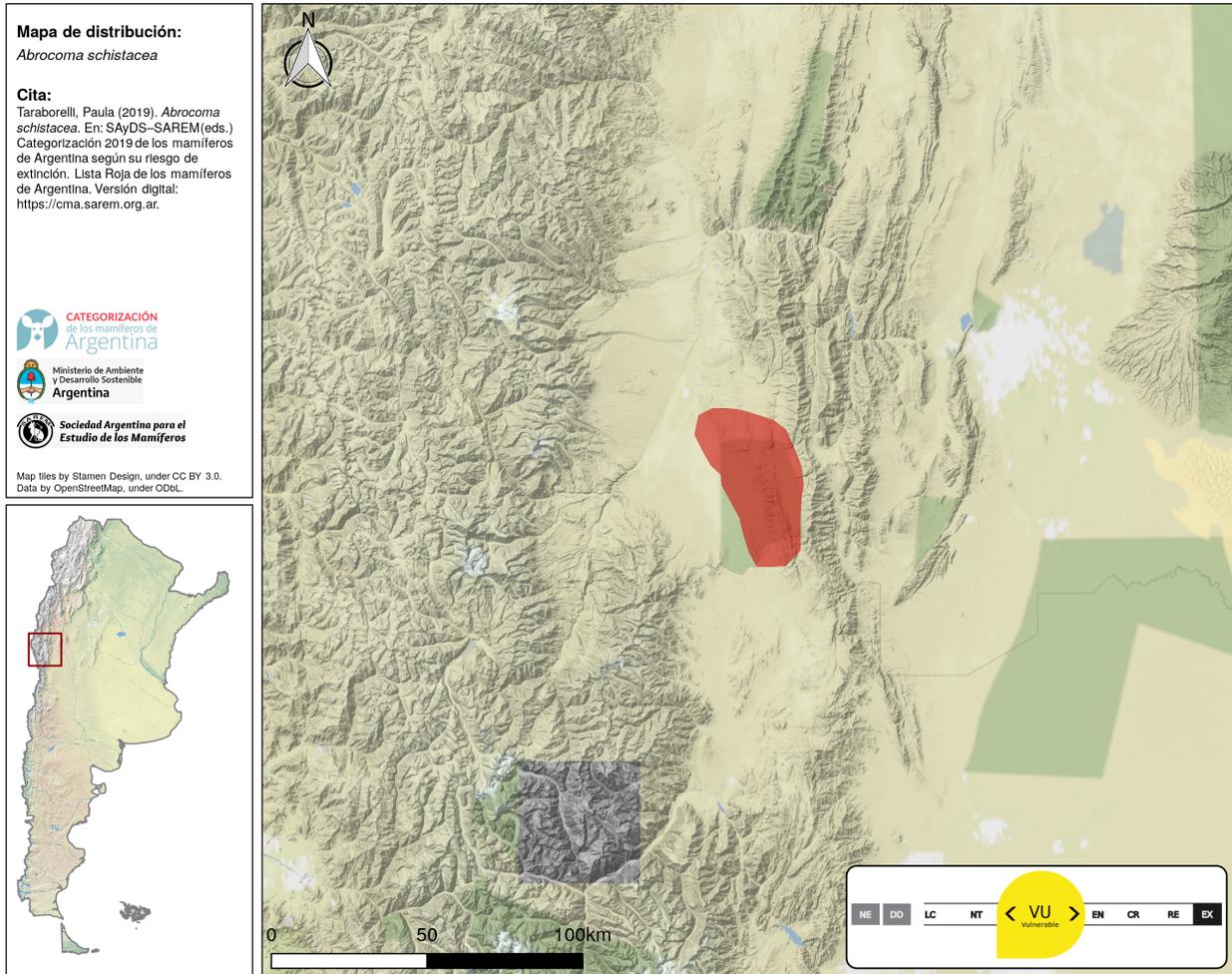
Vulnerable



Foto: Paula Taraborelli

Cita sugerida: Taraborelli, Paula. (2019). *Abrocoma schistacea*. 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.19.354>

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

Categoría Nacional de Conservación 2019

VU (Vulnerable)

Criterios y subcriterios

D2

Justificación de la categorización

Abrocoma schistacea es una especie endémica de la provincia de San Juan. Tiene una baja densidad poblacional (0,15 ind/ha, Taraborelli et al. 2011, 2015), un rango de distribución restringido, y posee un alto grado de especialización por el hábitat. Su hábitat se encuentra amenazado por emprendimientos mineros, cambio climático y también la cacería con fines peleteros debido a que se lo confunde con la *chinchilla* verdadera (*Chinchilla sp.*). A pesar de que se encuentra protegida en el PN El Leoncito, presenta una extensión de presencia (EOO) menor a 20.000 km², un área de ocupación (AOO) sospechada muy baja y sólo es conocida para tres localidades. Por lo tanto existe una posibilidad razonable de verse afectada por una amenaza futura que podría elevar al taxón a CR o EX en un tiempo muy corto. Debido a lo expuesto anteriormente se la categoriza como Vulnerable (VU) siguiendo el criterio D2. El cambio de categoría con respecto a 2012 se considera no genuino y se debe a un análisis exhaustivo de la información disponible.

Categoría Res. SAyDS 316/21

Amenazada

Categoría Res. SAyDS 1030/04

NE (No Evaluada)

Categorías nacionales de conservación previas (SAREM)

2012 LC (Preocupación Menor)

2000 NE (No Evaluada)

1997 NE (No Evaluada)

Homologación categoría 1997 NE (No Evaluada)

Evaluación global UICN

Año de evaluación

2016

Categoría

LC (Preocupación Menor)

TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

Orden

Rodentia

Familia

Abrocomidae

Nombre científico

Abrocoma schistacea (Thomas, 1921)

Nombre común

Rata chinchilla

Nombres comunes locales

Rata chinchilla del Tontal
Rata chinchilla sanjuanina

Nombres comunes en inglés

Sierra Del Tontal Chinchilla Rat

Comentarios taxonómicos

Abrocoma cinerea tiene un amplio rango de variación en morfología, comportamiento, distribución, hábitat e historia natural (Braun & Mares 2002). Según Chebez (1999) en nuestro país *A. cinerea* está representado por cinco subespecies de distribución bastante disyunta, en Jujuy se encuentra *A. cinerea cinerea*, en las serranías del Ambato en Catamarca y en Tucumán *A. c. budini*, en La Rioja *A. c. famatina*, en la Sierra del Tontal en San Juan *A. c. schistacea* y en el NO de Mendoza *A. c. vaccarum*. Thomas (1921) describe a *Abrocoma schistacea* como especie a partir de un ejemplar hembra adulta hallada en los Sombreros, Sierra del Tontal en la Provincia de San Juan a 2.700 m s.n.m. Cabrera (1961) restringe su distribución al sur de San Juan incluyendo la Sierra del Tontal y la localidad de Pederal, considerándola como subespecie de *A. cinerea*.

INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

Tendencia poblacional actual: en disminución

Si bien no existen estudios específicos, se sospecha una tendencia en disminución debido a diferentes factores de amenaza.

Tiempo generacional: 2.80 años

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

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

Número de localidades: 3

Disminución continua observada, estimada, inferida o proyectada de:

- **Calidad de hábitat:** sí
- **Número de localidades o subpoblaciones:** sí

RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

Presencia en el territorio nacional: residente

Comentarios sobre la distribución actual e histórica

Esta especie fue hallada por primera vez en el límite norte del Parque Nacional El Leoncito (Provincia de San Juan). Puntualmente Thomas (1921) describió a *A. schistacea* como especie nueva a partir de un ejemplar hembra adulta hallada en los Sombreros, Sierra del Tontal a 2.700 m s.n.m. En el mismo sitio Glanz & Anderson (1990) registraron nuevamente la presencia de dicha especie. Cabrera (1961) restringe su distribución al sur de San Juan incluyendo la Sierra del Tontal y la localidad de Pedernal, considerándola como subespecie de *A. cinerea*. Desde el 2006-2008 se caracterizó el hábitat, distribución y dieta de la rata *chinchilla* en el Parque Nacional El Leoncito, entre los 2.115–2.884 m s.n.m y con un rango latitudinal de 31°45'24,3'' a 31°57'4'' S, y de 69°13'28,5'' a 69°22'44,4'' O, en la Sierra de La Usina y Majaditas a 15 km de las Sierras del Tontal (Taraborelli et al. 2011, 2015).

Presencia confirmada por provincia: San Juan

Presencia en ecorregiones de Argentina: Altos Andes
Monte de Sierras y Bolsones

Presencia en ecorregiones globales terrestres: ID592 – Monte de Altura

Patrón de distribución	Cantidad de localidades	Rango altitudinal
continuo	3	2100-2900 msnm

Endemismo especie endémica nacional, especie endémica de una sola provincia, especie endémica local (micro-endemismo)

Abundancia relativa estimada en su área de ocupación rara

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

La densidad de *A. schistacea* en los sitios muestreados es de $0,15 \pm 0,06$ individuos ha⁻¹. Viven en grupos de 3–4 individuos, un macho con dos hembras o dos machos y dos hembras (Taraborelli et al. 2011, 2015).

¿Existen actualmente programas de monitoreo?: no

DATOS MORFOMÉTRICOS

Peso	Peso de la hembra	Peso del macho
174 g	171 g	176 g

RASGOS ETO-ECOLÓGICOS

Hábitos: terrestres

Hábitos especializados: saxícola

Tipos de hábitat en donde la especie está presente

Terrestres

- **Hábitat rupestres:** hábitat óptimo

Tolerancia a hábitats antropizados: muy baja

Dieta: herbívoro

Dieta especializada: folívoro

Aspectos reproductivos

No habría dimorfismo sexual, peso macho/peso hembra = 1,03, es decir el macho es solamente un 3 % mayor que la hembra (Taraborelli et al. 2011, 2015). Viven en grupos de 3-4 individuos, un macho con dos hembras o dos machos y dos hembras (Taraborelli et al. 2011, 2015). *Abrocoma schistacea* podría poseer un sistema de apareamiento poligínico como otros roedores saxícolas (Mares & Lacher 1987), pero se necesitan más estudios para determinar el sistema de apareamiento en esta especie y en el género *Abrocoma*. Otros roedores hystricognatos dan a luz a crías precociales después de un largo período de gestación. En cautiverio, el período de gestación de *A. cinerea* fue de 116 días, el promedio de camada es 2 (rango 1-3) y los neonatos pesan 22 g (Kleiman et al. 1979). *Abrocoma bennettii* tiene camadas que van de 1 a 6 (Mann 1978). Estos datos son desconocidos para *A. schistacea*.

Patrón de actividad: catemeral

Gregariedad: especie grupal

Viven en grupos de 3-4 individuos, un macho con dos hembras o dos machos y dos hembras

CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

Caza directa ilegal	2	Degradación de hábitat	4
Fragmentación de poblaciones	3	Pérdida de hábitat	5

Es una especie con alto valor de conservación que se enfrenta a la explotación de sus restringidos hábitats por los emprendimientos mineros autorizados por el gobierno.

Los escenarios futuros de cambio climático podrían representar una amenaza para esta especie porque es un especialista en hábitats y dieta (Taraborelli et al. 2015).

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

Presencia de la especie en áreas naturales protegidas

Parque Nacional El Leoncito de 76.000 ha (31°45' S, 69°10' O), ubicado a 40 km de la localidad del Barreal, en el Departamento de Calingasta de la provincia de San Juan (Márquez 1999).

Experiencias de reintroducción o erradicación: no

Valorización socioeconómica de la especie: uso comercial de consumo

En el norte del país poblaciones de otra especie de *Abrocoma* a veces era comercializado en el ámbito peletero como presunta cría de *chinchilla* (*Chinchilla* sp.)

Rol ecológico / servicios ecosistémicos

La rata *chinchilla* es un eslabón importante en la cadena trófica del Monte de altura, ya que aparece en la dieta de mamíferos carnívoros y aves rapaces.

Necesidades de investigación y conocimiento

Es necesario un estudio temporal de las poblaciones, y ampliar el área de muestreo en el sur oeste de la provincia de San Juan para delimitar el área de muestreo y su abundancia.

BIBLIOGRAFÍA

LITERATURA CITADA

BRAUN, J. K., & M. A. MARES. 2002. Systematics of the *Abrocoma cinerea* species complex (Rodentia: Abrocomidae), with a description of a new species of *Abrocoma*. *Journal of Mammalogy* 83:1–19.

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

CHEBEZ, J. C. 1999. Los que se van: especies argentinas en peligro. Editorial Albatros, Buenos Aires.

GLANZ, W. E., & S. ANDERSON. 1990. Notes on Bolivian mammals. 7. A new species of *Abrocoma* (Rodentia) and relationships of the Abrocomidae. *American Museum Novitates* 2991:1–32.

KLEIMAN, D. G., J. E. EISENBERG, & E. MALINIAK. 1979. Reproductive parameters and productivity of caviomorph rodents. *Vertebrate ecology in the northern Neotropics* (J. E. Eisenberg, ed.). Smithsonian Institution Press, Washington, D.C.

MANN, G. 1978. Los pequeños mamíferos de Chile (marsupiales, quirópteros, edentados y roedores). *Gayana, Zoología* (Chile) 40:1–342.

MÁRQUEZ, J. 1999. Las áreas protegidas de la Provincia de San Juan. *Multequina* 8:1–10.

TARABORELLI, P., P. MORENO, P. SASSI, M. A. DACAR, & R. A. OJEDA. 2011. New eco-morphological-behavioural approach of the *chinchilla* rats in the pre-Andean foothills of the Monte Desert (Argentina). *Journal of Natural History* 45:745–1758.

TARABORELLI, P., P. SASSI, M. A. DACAR, P. MORENO, & R. A. OJEDA. 2015. *Abrocoma schistacea* (Rodentia: Abrocomidae). *Mammalian Species* 47: 45–50.

THOMAS, O. 1921. On mammals from the province of San Juan, western Argentina. *Annals and Magazine of Natural History* 9:214–221.

LITERATURA DE REFERENCIA

BRAUN, J. K., & M. A. MARES. 1996. Unusual morphological and behavioral traits in *Abrocoma* (Rodentia: Abrocomidae) from Argentina. *Journal of Mammalogy* 77:891–897.

EMMONS, L. H. 1999. A new genus and species of abrocomid rodent from Peru (Rodentia: Abrocomidae). *American Museum Novitates* 3279:1–14.

FEINSINGER, P., E. E. SPEARS, & R. W. POOLE. 1981. A simple measure of niche breadth. *Ecology* 62:27–32.

OJEDA, R. A., V. CHILLO, & G. B. DIAZ ISENRAH (EDS.). 2012. Libro Rojo de los mamíferos Amenazados de la Argentina 2012. Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos, Mendoza.

PATTERSON, B. D. ET AL. 2007. Digital Distribution Maps of the Mammals of the Western Hemisphere, version 3.0. NatureServe, Arlington, Virginia.

PATTON, J. L., U. F. J. PARDIÑAS, & G. D'ELÍA (EDS.). 2015. Mammals of South America, Volume 2: Rodents. University of Chicago Press, Chicago.

TATE, G. H. H. 1935. The taxonomy of the genera of Neotropical hystricoid rodents. Bulletin of the American Museum of Natural History 68:295–447.

WAGNER, J. A. 1842. Nachtrag zu meiner Beschreibung von Habrocoma und *Holochilus*. Wiegmann's Archiv Naturgeschichte 7:1–33.

WATERHOUSE, G. R. 1837. Characters of new species of the genus *Mus*, from the collection of Mr. Darwin. Proceedings of the Zoological Society of London, part V, 15–21:27–32.

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

Taraborelli, Paula

EEA-Barrow, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) Centro Regional Buenos Aires Sur, Tres Arroyos, Buenos Aires, Argentina