



CATEGORIZACIÓN
de los mamíferos de
Argentina



Sociedad Argentina para el
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

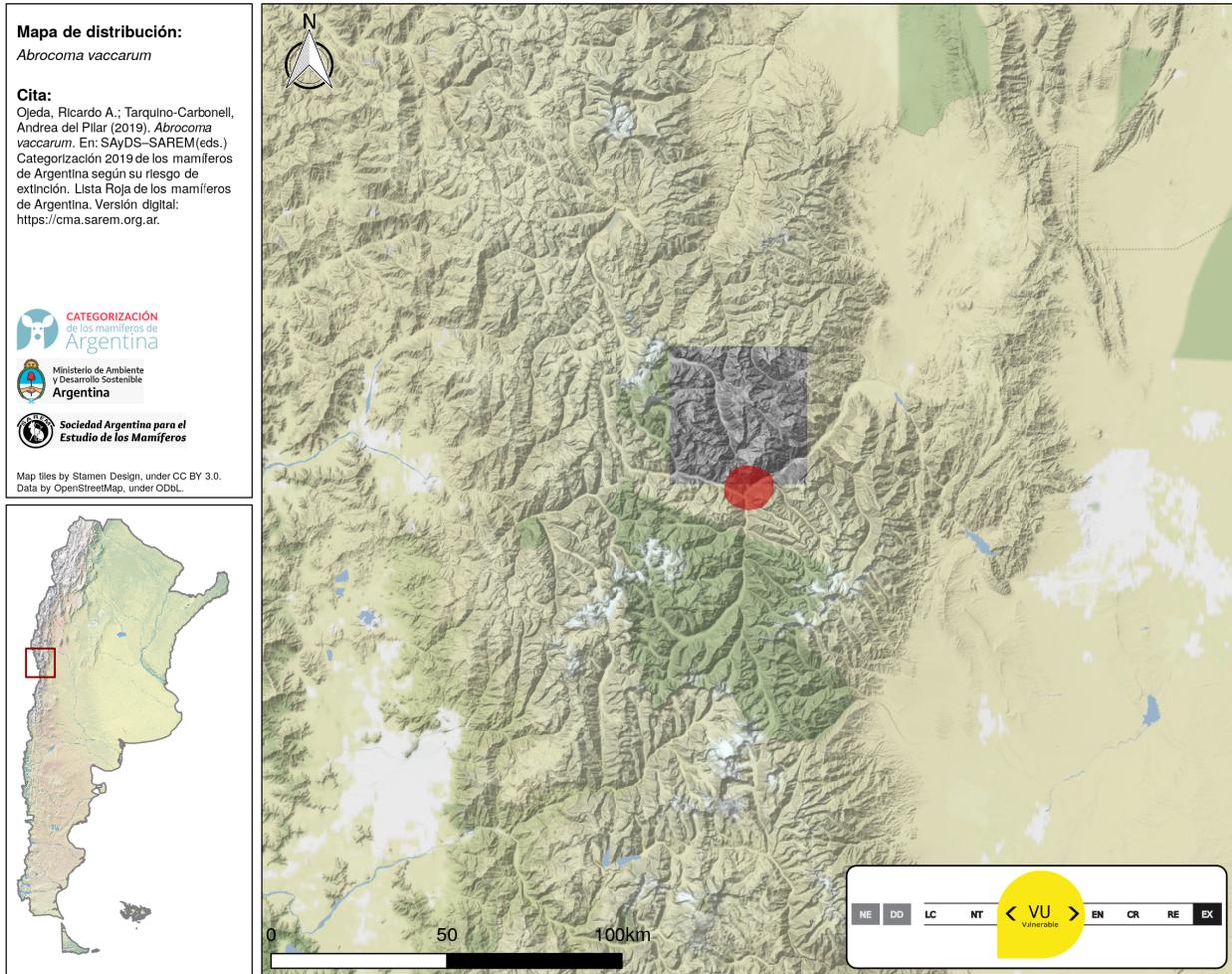
Abrocoma vaccarum

Rata chinchilla mendocina



Cita sugerida: Ojeda, Ricardo A.; Tarquino-Carbonell, Andrea del Pilar. (2019). *Abrocoma vaccarum*. 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.19.356>

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

Categoría Nacional de Conservación 2019

VU (Vulnerable)

Criterios y subcriterios

D2

Justificación de la categorización

Abrocoma vaccarum, es una especie endémica solo conocida por su localidad tipo (Punta de Vacas, Mendoza) a 3000 m de altura, en la ecorregión de los Altos Andes. Se conoce muy poco de su historia natural. Su hábitat se restringe a laderas rocosas, donde construyen sus nidos en bloques de roca de distribución no continua. Se desconoce su estatus poblacional pero se infiere (dada la distribución no continua de los bloques rocosos) que la rata *chinchilla* mendocina está constituida por núcleos o subpoblaciones pequeñas y relativamente aisladas, lo cual reduce la probabilidad de recolonización ante una extinción local. Por lo tanto, sus atributos de distribución altitudinal acotada, registro de una localidad y potencial especialista de nicho (hábitat y dieta) lo convierten en un taxón sensible a la extinción ante factores de amenaza como la degradación de hábitats, y el cambio climático en un escenario futuro de mediano plazo, dado que el aumento de temperatura puede acarrear desajustes fisiológicos y ambientales considerables y sobre los cuales desconocemos la potencial respuesta (plasticidad) de sus poblaciones o subpoblaciones. La especie se considera en la categoría Vulnerable (VU) según el criterio D2, dado su baja área de ocupación y

por conocerse solo una localidad. El cambio de categoría es no genuino y se debe a un análisis exhaustivo de la información disponible. Mayores estudios de la distribución y estatus de la especie podrían generar cambios en esta categoría.

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

DD (Datos Insuficientes)

TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

Orden

Rodentia

Familia

Abrocomidae

Nombre científico

Abrocoma vaccarum (Thomas, 1921)

Nombre común

Rata chinchilla mendocina

Nombres comunes en inglés

Mendozan Chinchilla Rat

Comentarios taxonómicos

Previamente considerada una subespecie de *A. cinerea* (Ellerman, 1940) y elevada a categoría de especie por Braun & Mares (2002).

INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

Tendencia poblacional actual: desconocida

Tiempo generacional: 2.80 años

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

Número de localidades: 1

RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

Presencia en el territorio nacional: residente

Comentarios sobre la distribución actual e histórica

Solo conocida de la localidad tipo: Punta de Vacas, Departamento Las Heras, 3000 m snm, Mendoza, Argentina. El hábitat se caracteriza por pastos cortos y arbustos bajos de la ecorregión de altos Andes.

Presencia confirmada por provincia:	Mendoza
Presencia en ecorregiones de Argentina:	Altos Andes
Presencia en ecorregiones globales terrestres:	ID595 – Estepa Andina del Sur

Patrón de distribución	Cantidad de localidades	Rango altitudinal
discontinuo/fragmentado	1	3000 msnm

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

Abundancia relativa estimada en su área de ocupación no hay datos

¿Existen actualmente programas de monitoreo?: no

RASGOS ETO-ECOLÓGICOS

Hábitos: terrestres

Hábitos especializados: saxícola

Tipos de hábitat en donde la especie está presente

Terrestres

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

Tolerancia a hábitats antropizados: desconocida

Dieta: herbívoro

Dieta especializada: folívoro

Patrón de actividad: diurno, crepuscular

CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

Fragmentación de poblaciones	3	Otros impactos indirectos asociados a la especie humana	3
Caza directa ilegal	3	Pérdida de hábitat	5
Incendios	3	Degradación de hábitat	5

La principal amenaza que enfrenta esta especie es el cambio climático. Las ratas *chinchilla* del género *Abrocoma*, al igual que su equivalente ecológico, la pika o conejos de roca (*Ochotona*, Lagomorpha) son modelos ideales de investigación en relación al calentamiento global, dada su restringida distribución altitudinal, especialización de hábitat (rocas) y dieta especializada en Larrea nítida, arbusto de distribución altitudinal restringida. Otras amenazas son la caza ilegal, los incendios de pastizales provocados por el

hombre previo al inicio de veranada de ganado, e impactos indirectos asociados a movimientos de máquinas y trazado de caminos montanos.

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

Presencia de la especie en áreas naturales protegidas

Se estima que parte del área de extensión de *A. vaccarum* está incluida dentro del Parque Provincial Aconcagua (Mendoza).

Experiencias de reintroducción o erradicación: no

Rol ecológico / servicios ecosistémicos

La historia natural de la especie es desconocida; se infiere que (al igual que otras spp. de ratas *Chinchilla*) se trata de un herbívoro especialista, saxícola y presa de mamíferos carnívoros y rapaces (águila escudada, búho) dentro de la comunidad de vertebrados del ecosistema montañoso Alto Andino.

Necesidades de investigación y conocimiento

Se requiere una revisión (taxonomía integrativa) del género y especie y una caracterización de la diversidad genética de los potenciales núcleos poblacionales; la historia natural de las ratas chinchillas (género *Abrocoma*) es poco conocida. Los rangos geográficos y distribución altitudinal restringidos, especialización de hábitat y dieta son atributos que abren potenciales líneas de investigación en diversidad genética, ecofisiología térmica y digestiva, ecología espacial, sociobiología, y un programa de largo plazo de monitoreo poblacional (demografía) ante el cambio climático, incendios y potenciales respuestas en la distribución espacial y características demográficas.

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.

ELLERMAN, J. R. 1940. The families and genera of living rodents. Vol. 1. Rodents other than Muridae. Trustees of the British Museum of Natural History, London.

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

LITERATURA DE REFERENCIA

EMMONS, L. 2016. Family Abrocomidae. En D. E. Wilson, J. Lacher, Thomas E., & R. A. Mittermeier (Eds.), *Handbook of the Mammals of the World– Volume 6* (p. 987). *Lynx Edicions*.

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

AUTORES Y COLABORADORES

AUTORES

Ojeda, Ricardo A.

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

**Tarquino-Carbonell, Andrea
del Pilar**

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