



CATEGORIZACIÓN
de los mamíferos de
Argentina



Sociedad Argentina para el
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

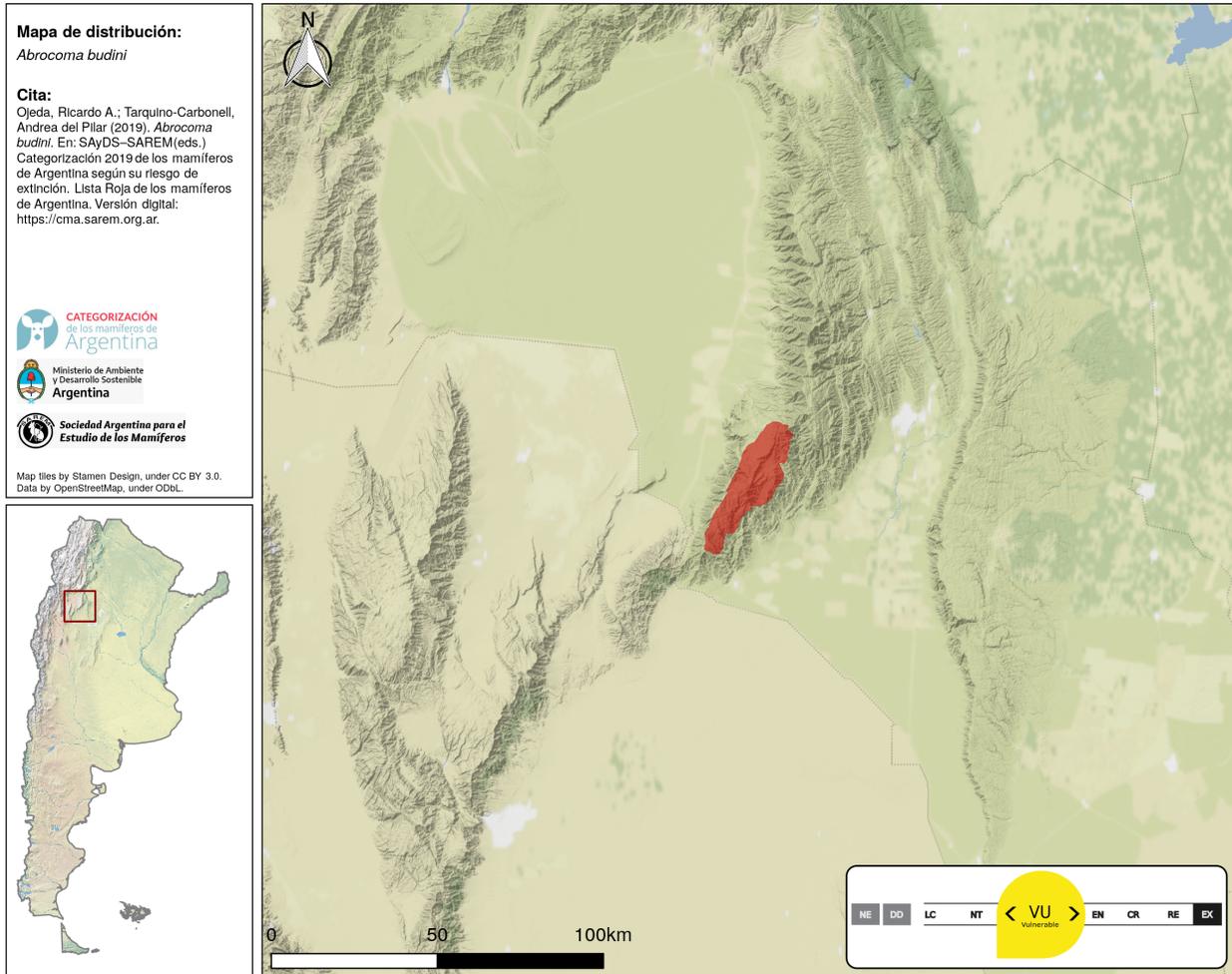
Abrocoma budini

Rata chinchilla de Budín



Cita sugerida: Ojeda, Ricardo A.; Tarquino-Carbonell, Andrea del Pilar. (2019). *Abrocoma budini*. 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.19.351>

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

Categoría Nacional de Conservación 2019

VU (Vulnerable)

Criterios y subcriterios

D2

Justificación de la categorización

El cambio climático es la mayor amenaza para la continuidad de *Abrocoma budini*. La especie solo es conocida de la localidad tipo (Otro Cerro, Catamarca) a 3000 m de altura, en los límites de las ecoregiones de Puna seca y Monte de altura. Su hábitat se restringe a pastizales de altura y roquedales no continuos, donde construyen sus nidos. Se desconoce su estatus poblacional, pero se infiere que las subpoblaciones de la rata *chinchilla* de Budin son pequeñas y relativamente aisladas, lo cual reduce la probabilidad de recolonización ante una extinción local. Esta especie, al igual que otras especies de rata *chinchilla*, carece de un conocimiento adecuado de su historia natural. Sin embargo, sus atributos de distribución altitudinal reducida, una localidad conocida y especialista de nicho (hábitat y dieta) lo convierten en un taxón con mayor vulnerabilidad de extinción ante un factor de amenaza como el cambio climático en un escenario futuro de mediano plazo. Si bien hay incertidumbre, las presiones del calentamiento global (ej. aumento de temperatura) pueden acarrear desajustes fisiológicos y ambientales considerables y sobre los cuales desconocemos la potencial respuesta de las poblaciones o subpoblaciones de *A. budini*. Se considera que

la especie se encuentra en la categoría Vulnerable (VU) siguiendo el criterio D2, debido a su baja área de ocupación y sólo presente en una localidad. El cambio con respecto a la categorización pasada es 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

DD (Datos Insuficientes)

TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

Orden

Rodentia

Familia

Abrocomidae

Nombre científico

Abrocoma budini Thomas, 1920

Nombre común

Rata chinchilla de Budín

Nombres comunes locales

Rata chinchilla catamarqueña

Nombres comunes en inglés

Budin's Chinchilla Rat

Comentarios taxonómicos

Forma parte de una de las seis especies del complejo *A. cinereus* ; elevada a rango específico 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

Disminución continua observada, estimada, inferida o proyectada de:

- **Extensión de presencia (EOO):** sí
- **Área de ocupación (AOO):** sí
- **Calidad de hábitat:** sí

RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

Presencia en el territorio nacional: residente

Comentarios sobre la distribución actual e histórica

Solamente conocida de la localidad tipo: Otro Cerro, Sierra de Ambato, Catamarca (28°45' S, 66°17'W, 2,023 m, Pardiñas et al. 2007). Distribuida en ambientes de rocas y pastizales de altura del ecotono ecorregional de Puna seca - Monte de altura.

Presencia confirmada por provincia:	Catamarca
Presencia en ecorregiones de Argentina:	Puna Monte de Sierras y Bolsones
Presencia en ecorregiones globales terrestres:	ID587 – Puna Seca Andina Central ID592 – Monte de Altura

Patrón de distribución	Cantidad de localidades	Rango altitudinal
continuo	1	2000-3000 msnm

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

Abundancia relativa estimada en su área de ocupación frecuente

¿Existen actualmente programas de monitoreo?: no

DATOS MORFOMÉTRICOS

Peso

116 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: granívoro, folívoro

Patrón de actividad: diurno, crepuscular

CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

Incendios	3	Pérdida de hábitat	5
------------------	---	---------------------------	---

La mayor amenaza que está enfrentando *Abrocoma budini* 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 (si bien se desconoce la dieta de la rata *chinchilla* catamarqueña, se infiere, al igual que otras especies como *Abrocoma uspallata* que se especializa en jarilla, Larrea nitida, u otra especie arbustiva), que está restringida a muy pocas especies. Como otra amenaza se señala el incendio de pastizales provocado por el hombre previo al inicio de veranada de ganado.

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

Experiencias de reintroducción o erradicación: no

Rol ecológico / servicios ecosistémicos

Historia natural de la especie desconocida; se infiere que es un herbívoro especialista, saxícola (al igual que otras spp de ratas *chinchilla*) y presa de mamíferos carnívoros y rapaces (águila escudada, búho) dentro de la comunidad de vertebrados del ecosistema montañoso y ecotono de la Puna árida – Monte de altura.

Necesidades de investigación y conocimiento

Se requiere una revisión (taxonomía integrativa) del género y especie y una caracterización de la diversidad genética de los núcleos poblacionales. Por otro lado, la historia natural de las especies de rata *chinchilla* es poco conocida. Los rangos geográficos y distribución altitudinal restringidos, especialización de hábitat y dieta son atributos intrínsecos interesantes para proyectos investigaciones 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.

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

PARDIÑAS, U. F. J., P. TETA, G. D'ELÍA, S. CIRIGNOLI, & P. E. ORTIZ. 2007. Resolution of Some Problematic Type Localities for Sigmodontine Rodents (Cricetidae, Sigmodontinae). *The Quintessential Naturalist: Honoring the Life and Legacy of Oliver P. Pearson* (D. A. Kelt, E. P. Lessa, J. Salazar-Bravo & J.L. Patton, eds.). University of California Publications in Zoology, California.

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.

SMITH, F. A. ET AL. 2003. Body mass of late quaternary mammals. *Ecology* 84: 3403–3403.

TARABORELLI, P., P. MORENO, P. SASSI, M. A. DACAR, & R. A. OJEDA. 2011. New ecomorphological-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.

AUTORES Y COLABORADORES

AUTORES

Ojeda, Ricardo A.

Grupo de Investigaciones de la Biodiversidad (GiB), Instituto Argentino de Investigaciones de Zonas Aridas (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