

# Abrocoma uspallata

# Rata chinchilla de Uspallata





Foto: Martin Perez

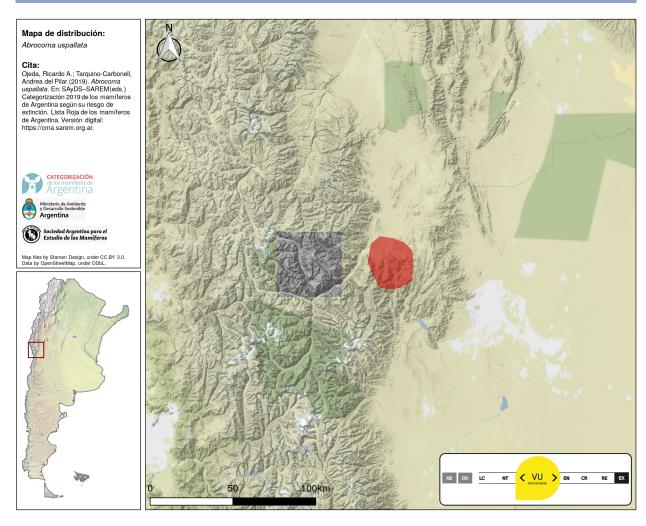
**Cita sugerida:** Ojeda, Ricardo A.; Tarquino-Carbonell, Andrea del Pilar. (2019). *Abrocoma uspallata*. En: SAyDS–SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.355

# OTRAS FOTOGRAFÍAS



Foto: Martin Perez

#### ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



### CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

### Categoría Nacional de Conservación 2019

Criterios y subcriterios

VU (Vulnerable)

D2

#### Justificación de la categorización

Especie endémica, solo conocida para la localidad tipo (Quebrada de la Vena, Uspallata, Mendoza) a 1880 m de altura, en los límites de las ecorregiones de Puna seca y Monte de Sierras y Bolsones. Su hábitat se restringe a laderas rocosas pre-andinas, donde construyen sus nidos en bloques de roca de distribución no continua. El cambio climático y degradación del hábitat son las mayores amenazas para la continuidad de *Abrocoma uspallata*. Se desconoce su estatus poblacional, pero se infiere que las subpoblaciones de la Rata *Chinchilla* de Uspallata 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 acotada, conocida de una sola localidad y especialista de nicho (hábitat y dieta) lo convierten en un taxón con mayor vulnerabilidad de 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. Se lo categoriza como Vulnerable (VU) basado en su baja área de ocupación conocida (menos de 20 km2) y su presencia en solo una localidad (criterio D2). El cambio de categoría es no genuino y se debe a un análisis exhaustivo de la información disponible.

Categoría Res. SAyDS 316/21 Categoría Res. SAyDS 1030/04

Amenazada 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 Categoría

2016 DD (Datos Insuficientes)

### TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

**Orden** Rodentia

**Familia** Abrocomidae

Nombre científico Abrocoma uspallata (Braun & Mares, 2002)

Nombre común Rata chinchilla de Uspallata

Nombres comunes en inglés Uspallata Chinchilla Rat

### 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

Esta especie se distribuye en laderas rocosas pre-andinas y fue registrada en dos sitios muy próximos dentro de la localidad de Uspallata (localidad tipo: Quebrada de la Vena, aproximadamente 7 km SSE de

Uspallata, 32° 39'40,5'' S, 69° 20', 97,0'' O 1880 ± 150 m, y a 32°37', 216'' S, 69° 17', 93'' O Mendoza, Argentina), entre los 1880-2136m de elevación. Ubicada en la ecorregión del Monte de sierras y bolsones, dominado por arbustos como Larrea divaricata, *L.* cuneifolia, *L.* nítida, Cercidium microphyllum, Baccharis, Verbena, entre otros. Construye sus nidos en las fisuras de las rocas (Braun & Mares 2002; Barquez et al. 2006; Taraborelli et al. 2011).

Presencia confirmada por provincia: Mendoza

Presencia en ecorregiones de Argentina: Monte de Sierras y Bolsones

Presencia en ecorregiones globales terrestres: ID592 – Monte de Altura

Patrón de distribuciónCantidad de localidadesRango altitudinaldiscontinuo/fragmentado11800-2000 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 escasa

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

Abundancia relativa escasa, especie restringida a laderas y bloques rocosos de distribución no continua. La presencia de la especie se reconoce fácilmente por los signos de las letrinas (mezcla de heces y orina de color negro) que sobresalen de las fisuras de las rocas.

¿Existen actualmente programas de monitoreo?: no

#### **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 especializada: folívoro

Patrón de actividad: diurno, crepuscular

Área de acción

Se han registrado que ocupan grietas hacia el sur de hasta 322 m de distancia (Emmons 2016)

#### CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

Caza directa ilegal3Pérdida de hábitat5Incendios3Degradación de hábitat5Otros impactos indirectos asociados a3Fragmentación de poblaciones5

la especie humana

La principal amenaza para la 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 el área de extensión de A. uspallata está incluida dentro de la Reserva Natural Privada Villavicencio (Mendoza)

#### Experiencias de reintroducción o erradicación: no

#### Rol ecológico / servicios ecosistémicos

La historia natural de la especie es prácticamente desconocida; 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 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 potenciales núcleos poblacionales; la historia natural de las ratas chinchillas (Gen. *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

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.

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.

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

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

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.

#### LITERATURA DE REFERENCIA

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 COLABOLADORES**

#### **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