



CATEGORIZACIÓN
de los mamíferos de
Argentina



Sociedad Argentina para el
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

Salinomys delicatus

Laucha de las salinas

VU

Vulnerable



Foto: retPBdeS UNSL

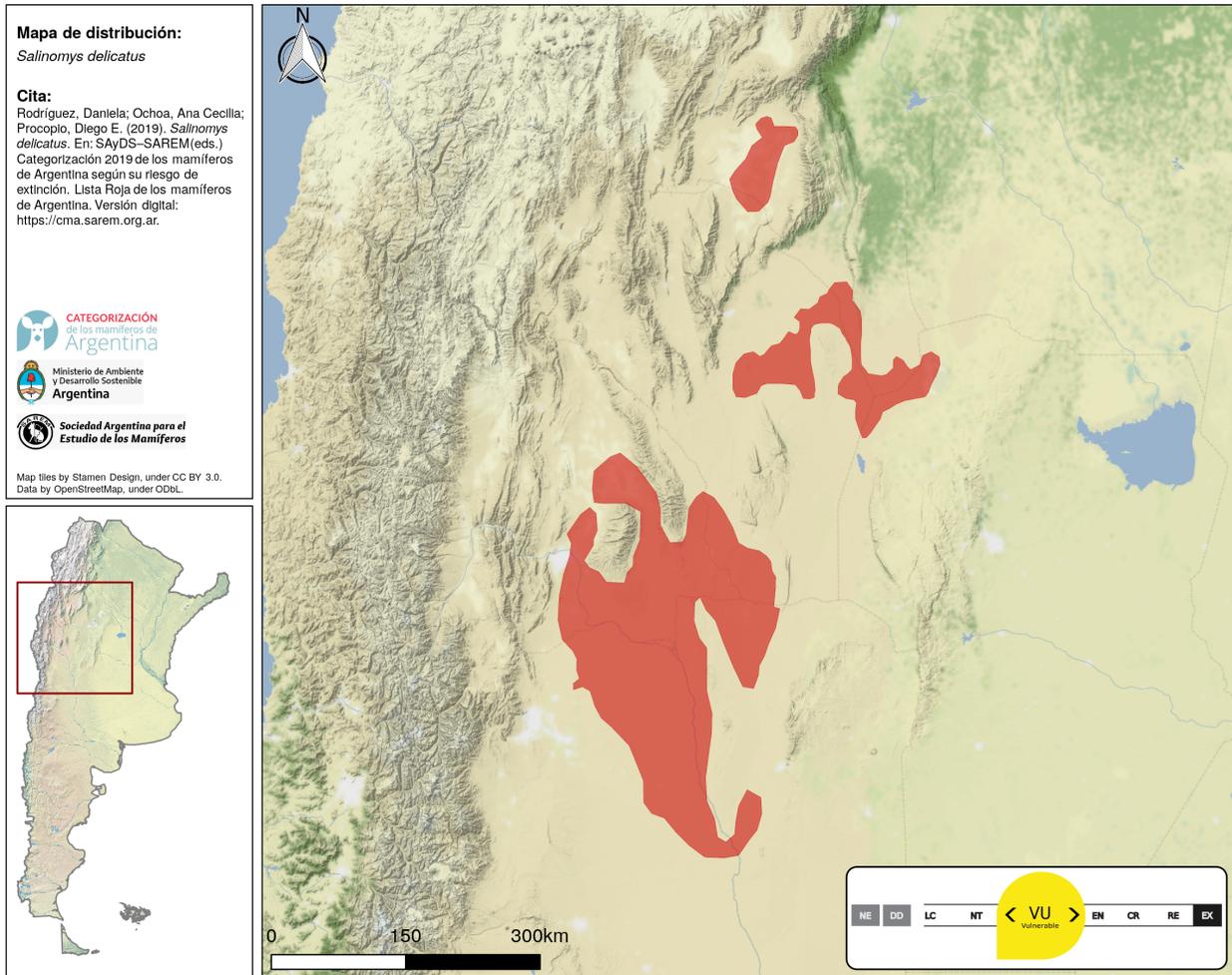
Cita sugerida: Rodríguez, Daniela; Ochoa, Ana Cecilia; Procopio, Diego E.. (2019). *Salinomys delicatus*. En: SAyDS–SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.322>

OTRAS FOTOGRAFÍAS



Foto: Proyecto Biodiversidad desde el Sur UNSL (arriba); Proyecto Biodiversidad desde el Sur UNSL (abajo)

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

Categoría Nacional de Conservación 2019

VU (Vulnerable)

Criterios y subcriterios

A4c

Justificación de la categorización

Es una especie endémica de Argentina, con una distribución fragmenta y restringida debido a que es especialista de hábitat. Se conocen menos de 9 localidades de presencia y es una especie naturalmente rara en términos de abundancia. Puntualmente, algunas poblaciones (e.g., Salar de Pipanaco) se encuentran actualmente amenazadas por el avance de las forestaciones con olivos. Se sospecha que la especie ha tenido una reducción del tamaño de su población en un 15% en los últimos 5 años y que puede llegar a tener un reducción en los próximos 5 años de un 15%, como consecuencia de la transformación y degradación de los hábitat asociados a salinas. Por lo tanto, se la considera en la categoría de amenaza Vulnerable (VU) bajo el criterio A4 y subcriterio c.

Categoría Res. SAyDS 316/21

Amenazada

Categoría Res. SAyDS 1030/04

NE (No Evaluada)

Categorías nacionales de conservación previas (SAREM)

2012 VU (Vulnerable) B2abii,iii

2000 VU (Vulnerable) B1

1997 VU (Vulnerable) B1

Homologación categoría 1997 VU (Vulnerable)

Evaluación global UICN

Año de evaluación	Categoría
2008	DD (Datos Insuficientes)

TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

Orden	Rodentia
Familia	Cricetidae
Nombre científico	<i>Salinomys delicatus</i> (Braun & Mares, 1995)
Nombre común	Laucha de las salinas
Nombres comunes locales	Laucha salinera
Nombres comunes en inglés	Delicate Salt Flat Mouse

Comentarios taxonómicos

Género monotípico, recientemente descrito; referido como el grupo hermano de *Andalgalomys* (Carrizo 2012).

INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

Tendencia poblacional actual: desconocida

La especie se encuentra en bajas abundancias relativas en la mayoría de las localidades donde ha sido hallada (Braun & Mares 1995; Rodríguez et al. 2012; Ochoa A., datos no publicados). Además, habita zonas áridas, específicamente asociada a regiones salinas del bioma del Monte. Se poseen evidencias, al menos en una de sus poblaciones, de que su abundancia puede presentar fluctuaciones interanuales de un orden de magnitud (Ochoa A., datos no publicados). Se dificulta establecer una tendencia sin estudios a largo plazo que aporten mayor cantidad de datos.

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

Variabilidad genética:

Salinomys delicatus es la segunda especie de sigmodontino conocida con sistema de cromosomas sexuales múltiples (la primera fue *Deltamys kempi*, con un sistema X1X2Y). Sin embargo, *S. delicatus* es la primer especie de sigmodontino conocida con un sistema de tipo XY1Y2, debido a una traslocación del autosoma X (Lanzone et al. 2011).

Extensión de presencia (EOO): 80119 km²

Número de localidades: 9

Disminución continua observada, estimada, inferida o proyectada de:

- Extensión de presencia (EEO): sí
- Calidad de hábitat: sí

RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

Presencia en el territorio nacional: residente

Comentarios sobre la distribución actual e histórica

Salinomys delicatus es una especie descrita recientemente (año 1995), típica de llanuras salinas y endémica del bioma del Monte, más específicamente del Monte de Sierras y Bolsones (acorde a Morello et al. 2018). Se la ha registrado sólo en 9 localidades y en bajas abundancias relativas en general. Se requiere de mayor esfuerzo de muestreo y estudios diversos a nivel regional que permitan conocer más sobre la ecología y distribución de esta especie.

Presencia confirmada por provincia:	Catamarca La Rioja Mendoza San Juan San Luis
Presencia en ecorregiones de Argentina:	Monte de Sierras y Bolsones Monte de Llanuras y Mesetas
Presencia en ecorregiones globales terrestres:	ID577 – Monte de Llanuras ID592 – Monte de Altura

Patrón de distribución	Cantidad de localidades	Rango altitudinal
discontinuo/fragmentado	9	400-600 msnm

Endemismo especie endémica nacional

Abundancia relativa estimada en su área de ocupación rara

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

Salinomys delicatus es considerada como una especie rara (sensu Rabinowitz 1986; Gaston 1994), debido a que presenta un área de distribución fragmentada, su tamaño poblacional es aparentemente pequeño y sus requerimientos de hábitat son específicos (Lanzone et al. 2005; Rodríguez et al. 2012).

¿Existen actualmente programas de monitoreo?: no

DATOS MORFOMÉTRICOS

Peso	Peso de la hembra	Peso del macho
11 g	12 g	10 g

RASGOS ETO-ECOLÓGICOS

Hábitos: terrestres

Hábitos especializados: escansorial

Tipos de hábitat en donde la especie está presente

Terrestres

- **Arbustales:** hábitat óptimo

Tolerancia a hábitats antropizados: desconocida

Dieta: omnívoro

Dieta especializada: granívoro, folívoro, insectívoro

Aspectos reproductivos

La actividad reproductiva toma lugar en la temporada húmeda, habiendo sido reportada para el verano tardío (Braun & Mares 1995), otoño (Rodríguez et al. 2012) y primavera tardía (Ochoa, in litt.). Sólo se tienen datos del número de crías para 5 hembras de diferentes localidades, con un rango entre 2 y 6 crías por hembra preñada (Rodríguez et al. 2012). La proporción de sexos H:M fue de 3.6:1.1 en la población de lagunas del Guanacache (Rodríguez et al. 2012).

Patrón de actividad: desconocido

Gregariedad: no hay datos

CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

Impactos asociados al turismo	3	Pérdida de hábitat	5
Urbanizaciones / infraestructura energética	4	Degradación de hábitat	5

A la fecha, esta especie siempre ha sido hallada en áreas salinas asociadas a lagunas transitorias, salares, bordes de antiguas lagunas y médanos. Una de las mayores amenazas para esta *laucha* es probablemente la pérdida de hábitat, debido a las intervenciones antrópicas y la urbanización. El salar de Pipanaco y la creciente implantación de olivos en esas tierras son un claro ejemplo de ello.

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

Presencia de la especie en áreas naturales protegidas

Sitio Ramsar Lagunas de Guanacache, Mendoza

Parque Nacional Sierra de las Quijadas, San Luis

Pampa de las Salinas, San Luis

Experiencias de reintroducción o erradicación: no

Rol ecológico / servicios ecosistémicos

Los mamíferos pequeños son elementos basales en las redes tróficas y de su existencia dependen muchos otros organismos. En especial, dado que *S. delicatus* es especialista de hábitats salinos, cumple un rol ecológico clave en esos sistemas, que otras especies con menor tolerancia a ambientes salinos no pueden sustituir.

Necesidades de investigación y conocimiento

La especie se encuentra en bajas abundancias relativas en la mayoría de los ambientes en los que ha sido registrada. Su distribución, finamente delineada no es bien conocida. *Sus* densidades poblacionales

parecen fluctuar de manera pronunciada, al menos en algunas de las localidades de su distribución, dificultando el entendimiento e interpretación de su estructura poblacional y características ecológicas (Ochoa, in litt.). Es necesario implementar estudios a largo plazo, que puedan ser comparativos entre diferentes localidades y así permitir interpretaciones generales sobre la especie.

BIBLIOGRAFÍA

LITERATURA CITADA

BRAUN, J. K., & M. A. MARES. 1995. A new genus and species of Phyllotine rodent (Rodentia: Muridae: Sigmodontinae: Phyllotini) from South America. *Journal of Mammalogy* 76:504–521.

CARRIZO, L. V. 2012. Revisión sistemática y filogenética de la tribu Phyllotini (Rodentia: Sigmodontinae). Tesis de Doctorado. Universidad Nacional de Tucumán, Tucumán, Argentina.

GASTON, K. J. 1994. *Rarity. Population and community biology* (M. B. Usher, D. L. De Angelis & R. L. Kitching, eds.), Chapman and Hall, London.

LANZONE, C., R. A. OJEDA, S. ALBANESE, D. RODRÍGUEZ, & M. DACAR. 2005. Karyotypic characterization and new geographical record of *Salinomys delicatus* (Rodentia, Cricetidae, Sigmodontinae). *Mastozoología Neotropical* 12:257–260.

LANZONE, C., D. RODRÍGUEZ, P. CUELLO, S. ALBANESE, A. OJEDA, V. CHILLO, & D. A. MARTÍ. 2011. XY1Y2 chromosome system in *Salinomys delicatus* (Rodentia, Cricetidae). *Genetica* 139:1143–1147.

MORELLO, J., S. D. MATTEUCCI, A. F. RODRÍGUEZ, & M. E. SILVA. 2018. Ecorregiones y complejos ecosistémicos argentinos. 2° edición ampliada. Orientación Gráfica Editora, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

RABINOWITZ, D. 1986. *Seven forms of rarity and their frequency in the flora of the British Isles. Conservation Biology, the science of scarcity and diversity* (M. E. Soulé, ed.). Sinauer, Sunderland, Mass.

RODRÍGUEZ, D. ET AL. 2012. Historia natural de un roedor raro del desierto argentino, *Salinomys delicatus* (Cricetidae, Sigmodontinae). *Revista Chilena de Historia Natural* 85:13–27.

LITERATURA DE REFERENCIA

OJEDA, R. A., M. C. NAVARRO, C. E. BORGHI, & A. M. SCOLLO. 2001. Nuevos registros de *Salinomys* y *Andalgalomys* (Rodentia, Muridae) para la provincia de La Rioja, Argentina. *Mastozoología Neotropical* 8:69–71.

AUTORES Y COLABORADORES

AUTORES

Rodríguez, Daniela

IADIZA-CONICET y FCA-UNCuyo, Mendoza, Mendoza, Argentina

Ochoa, Ana Cecilia

Instituto Multidisciplinario de Investigaciones Biológicas de San Luis (IMIBIO), CONICET-CCT San Luis, San Luis, Argentina

Procopio, Diego E.

Centro de Investigaciones Puerto Deseado, Instituto de Ciencias Ambientales, Sustentabilidad y Recursos Naturales (ICASUR), Universidad Nacional de la Patagonia Austral, Puerto Deseado, Santa Cruz, Argentina

COLABORADORES

Gatica, Ailin

Instituto Multidisciplinario de Investigaciones Biológicas de San Luis (IMIBIO), CONICET-CCT San Luis, San Luis, Argentina