http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.269

CATEGORIZACIÓN de los mamíferos de Argentina
Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
Argentina

Scapteromys aquaticus

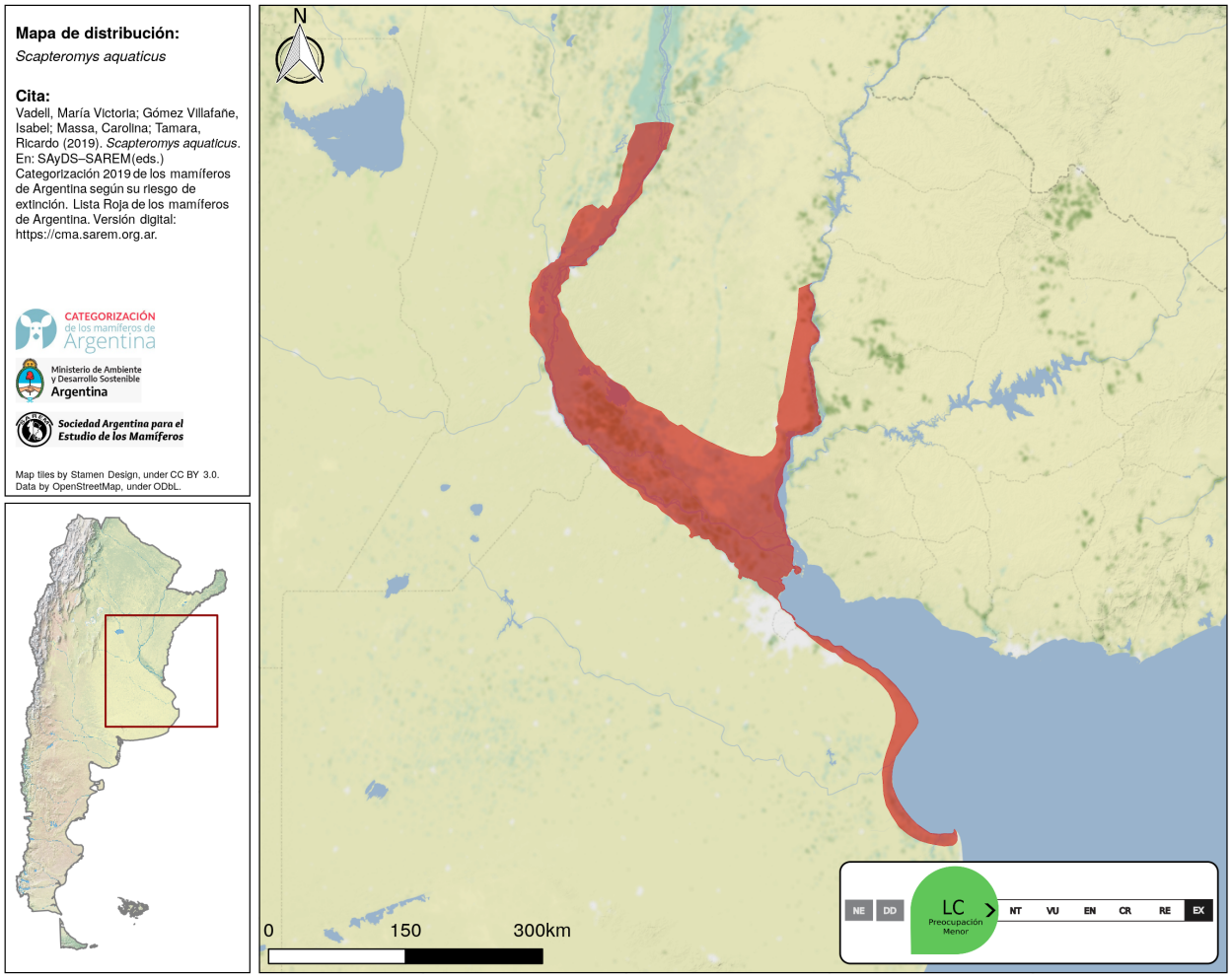
Rata acuática

LC
Preocupación Menor

Foto: Carlos Galliari

Cita sugerida: Vadell, María Victoria; Gómez Villafañe, Isabel; Massa, Carolina; Tamara, Ricardo. (2019). *Scapteromys aquaticus*. 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.19.269

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

Categoría Nacional de Conservación 2019

LC (Preocupación Menor)

Justificación de la categorización

Especie endémica binacional, presente en varias provincias de Argentina. Se la categoriza como Preocupación Menor (LC) debido a su amplio rango de distribución, por ser una especie abundante en los sitios de captura y porque se encuentra protegida en varios parques nacionales del centro-este y noreste de Argentina.

Categoría Res. SAyDS 316/21	Categoría Res. SAyDS 1030/04
No amenazada	NA (No Amenazada)

Categorías nacionales de conservación previas (SAREM)

2012 LC (Preocupación Menor)

2000 LR lc (Riesgo Bajo, preocupación menor)

1997 RB pm (Riesgo Bajo, preocupación menor; LR lc)

Homologación categoría 1997 LC (Preocupación Menor)

Categorías de conservación actuales en países vecinos

País	Categoría	Año	Cita
Brasil	LC (Preocupación Menor)	2018	ICMBio/MMA (2018).
País	**Categoría**	**Año**	**Cita**
Paraguay	LC (Preocupación Menor)	2017	Saldívar et al. (2017).

Evaluación global UICN

Año de evaluación	Categoría
2016	LC (Preocupación Menor)

TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

Orden	Rodentia
Familia	Cricetidae
Nombre científico	*Scapteromys aquaticus* (Thomas, 1920)
Nombre común	Rata acuática
Nombres comunes en inglés	Argentinean Swamp Rat

Comentarios taxonómicos

Previamente referida como una subespecie de *Scapteromys* tumidus; su reconocimiento como especie plena se sustenta en evidencias cariotípicas, moleculares y morfológicas (D'Elía & Pardiñas 2004).

INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

Tendencia poblacional actual: estable

Tiempo generacional: 2.00 años

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

Extensión de presencia (EOO): 60473 km²

RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

Presencia en el territorio nacional: residente

Comentarios sobre la distribución actual e histórica

Scapteromys aquaticus se distribuye por el este de Paraguay y la Mesopotamia argentina hasta el centro-este de la provincia de Buenos Aires, Argentina. Si bien está mayormente presente al oeste del río Uruguay,

se conocen poblaciones aisladas al este de este curso de agua en Uruguay y el sur de Brasil (Bonvicino et al. 2013). Durante el Holoceno medio se la registraba hasta el centro de la provincia de Buenos Aires, tal como lo atestigua su presencia en el partido de Azul. Para el Holoceno tardío se conocen varios registros fósiles en el nordeste de esa misma provincia.

Presencia confirmada por provincia:
Buenos Aires
Chaco
Corrientes
Entre Ríos
Formosa
Santa Fe

Presencia en ecorregiones de Argentina:
Chaco Húmedo
Esteros del Iberá
Delta e Islas del Paraná
Espinal
Pampa

Presencia en ecorregiones globales terrestres:
ID571 – Chaco Húmedo
ID575 – Espinal
ID576 – Pampas Húmedas
ID585 – Sabana Inundada del Paraná

Patrón de distribución

continuo

Endemismo especie endémica binacional

Abundancia relativa estimada en su área de ocupación frecuente

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

En el Parque Nacional Ciervo de los Pantanos es una de las especies más abundantes entre seis taxones registrados (Gómez Villafañe et al. 2012; Maroli et al. 2018). En el asentamiento Los Zapallos, Santa Fe, fue la especie más abundante entre seis taxones capturados (Ricardo et al. 2018).

DATOS MORFOMÉTRICOS

Peso	Peso de la hembra	Peso del macho
53-169 g	53-159 g	71-169 g

RASGOS ETO-ECOLÓGICOS

Hábitos: semi-acuáticos

Hábitos especializados: cursorial, escansorial

Tipos de hábitat en donde la especie está presente

Terrestres

- **Selvas / Bosques:** hábitat óptimo
- **Pastizales:** hábitat subóptimo

De agua dulce

- **Hábitat palustre:** hábitat óptimo

Antrópicos

- **Urbano o periurbano:** hábitat subóptimo

Tolerancia a hábitats antropizados: baja

Dieta especializada: insectívoro

Aspectos reproductivos

Ciertos estudios sugieren un período reproductivo desde la primavera tardía hasta el verano. Tienen de 2 a 4 crías por evento reproductivo (Wilson et al. 2017)

Patrón de actividad: nocturno, crepuscular

Área de acción

Se estimó un área mínima diaria de 104 m2 (Maroli et al. 2015)

CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

Pérdida de hábitat	3	**Degradación de hábitat**	3

No se conocen amenazas para esta especie, pero probablemente sea afectada por la conversión y degradación de bosques nativos, humedales y pastizales naturales.

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

Presencia de la especie en áreas naturales protegidas

Parque Nacional Ciervo de los Pantanos, Buenos Aires

Reserva Municipal Pilar, Buenos Aires

Parque Nacional Pre-Delta, Entre Rios

Parque Nacional Mburucuyá, Corrientes

Parque Nacional Chaco, Chaco

Parque Nacional Pilcomayo, Formosa

Experiencias de reintroducción o erradicación: no

Valorización socioeconómica de la especie: importancia sanitaria

Se detectó Leptospira interrogans en riñón de un macho adulto capturado en el asentamiento Los Zapallos, situado a 30 km de la ciudad de Santa Fe (Ricardo et al. 2018). Se encontraron anticuerpos contra lepotspiras patógenas en 19 individuos capturados en los asentamientos Colastiné Sur y Los Zapallos, cercanos a la ciudad de Santa Fe.

Necesidades de investigación y conocimiento

Son aún escasos los conocimientos con respecto a los patógenos asociados a esta especie, particularmente aquellos de importancia sanitaria para el hombre y sus animales de cría.

BIBLIOGRAFÍA

LITERATURA CITADA

BONVICINO, C. R., F. A. FERNANDES, M. C. VIANA, R. T. BERNARDO, & P. S. D'ANDREA. 2013. *Scapteromys aquaticus* (Rodentia: Sigmodontinae) in Brazil with comments on karyotype and phylogenetics relationships. Zoologia 30:242–247.

D'ELÍA, G., & U. F. J. PARDIÑAS. 2004. Systematics of argentinean, Paraguayan, and uruguayan swamp rats of the genus *Scapteromys* (Rodentia, Cricetidae, Sigmodontinae). Journal of Mammalogy 85:897–910.

GÓMEZ VILLAFAÑE, I. E., Y. EXPÓSITO, A. SAN MARTÍN, P. PICCA, & M. BUSCH. 2012. Habitat use by sylvan rodent in a protected area, Buenos Aires, Argentina. Revista Mexicana de Biodiversidad 38:762–771.

ICMBio. 2018. Livro Vermelho da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção: Volume II – Mamíferos. Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade/Ministério do Meio Ambiente. Brasília, DF.

MAROLI, M., M. V. VADELL, A. IGLESIAS, P. J. PADULA, & I. E. GÓMEZ VILLAFAÑE. 2015. Daily movements and microhabitat selection of hantavirus reservoirs and other Sigmodontinae rodent species that inhabit a protected natural area of Argentina. EcoHealth 12:421–431.

MAROLI, M., M. V. VADELL, P. PADULA, & I. E. VILLAFAÑE. 2018. Rodent Abundance and Hantavirus Infection in Protected Area, East–Central Argentina. Emerging Infectious Diseases 24:131–134.

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

RICARDO, T. ET AL. 2018. Primer informe de Leptospira interrogans en el roedor sigmodontino *Scapteromys aquaticus*. Revista Panamericana de Salud Pública 42:1–5.

SALDÍVAR S., V. ROJAS, & D. GIMÉNEZ (EDS.). 2017. Libro Rojo de los Mamíferos del Paraguay: especies amenazadas de extinción. Asociación Paraguaya de Mastozoología y Secretaría del Ambiente. Editorial CREATIO, Asunción.

WILSON, D. E., T. E. LACHER, J. RUSSELL, & A. MITTERMEIER. 2017. Handbook of the Mammals of the World – Volume 7– Rodents II. Linx Edicions, Barcelona.

LITERATURA DE REFERENCIA

HUCK, M., C. P. JUAREZ, M. A. ROTUNDO, V. M. DÁVALOS, & E. FERNANDEZ-DUQUE. 2017. Mammals and their activity patterns in a forest area in the Humid Chaco, northern Argentina. Check List 13:363–378.

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

TETA, P., & U. F. PARDIÑAS. 2016. Mammalia, Didelphimorphia and Rodentia, central Santa Fe Province, Argentina. Check List 6:552–554.

TETA, P., J. A. PEREIRA, E. MUSCHETTO, & N. FRACASSI. 2009. Mammalia, Didelphimorphia, Chiroptera, and Rodentia, Parque Nacional Chaco and Capitán Solari, Chaco Province, Argentina. Check List 5:144–150.

AUTORES Y COLABOLADORES

AUTORES

Vadell, María Victoria	Instituto de Ecología Genética y Evolución, Universidad de Buenos Aires-CONICET e Instituto Nacional de Medicina Tropical (INMeT), Ministerio de Salud de la Nación, Puerto Iguazú, CABA, Argentina
Gómez Villafañe, Isabel	Lab. de Ecología de Poblaciones, Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (IEGEBA), Universidad de Buenos Aires - CONICET, CABA, Argentina
Massa, Carolina	Lab. de Roedores Urbanos, Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (IEGEBA), Universidad de Buenos Aires - CONICET, CABA, Argentina
Tamara, Ricardo	Departamento de Ciencias Naturales, Facultad de Humanidades y Ciencias, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Santa Fe, Argentina

COLABORADORES

Suárez, Olga Virginia	Lab. de Roedores Urbanos, Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (IEGEBA), Universidad de Buenos Aires - CONICET, CABA, Argentina
Previtali, María Andrea	Departamento de Ciencias Naturales, Facultad de Humanidades y Ciencias, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Santa Fe, Argentina
Muschetto, Emiliano	Lab. de Roedores Urbanos, Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (IEGEBA), Universidad de Buenos Aires - CONICET, CABA, Argentina