



CATEGORIZACIÓN
de los mamíferos de
Argentina



Sociedad Argentina para el
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

Holochilus chacarius

Rata nutria chaqueña

LC

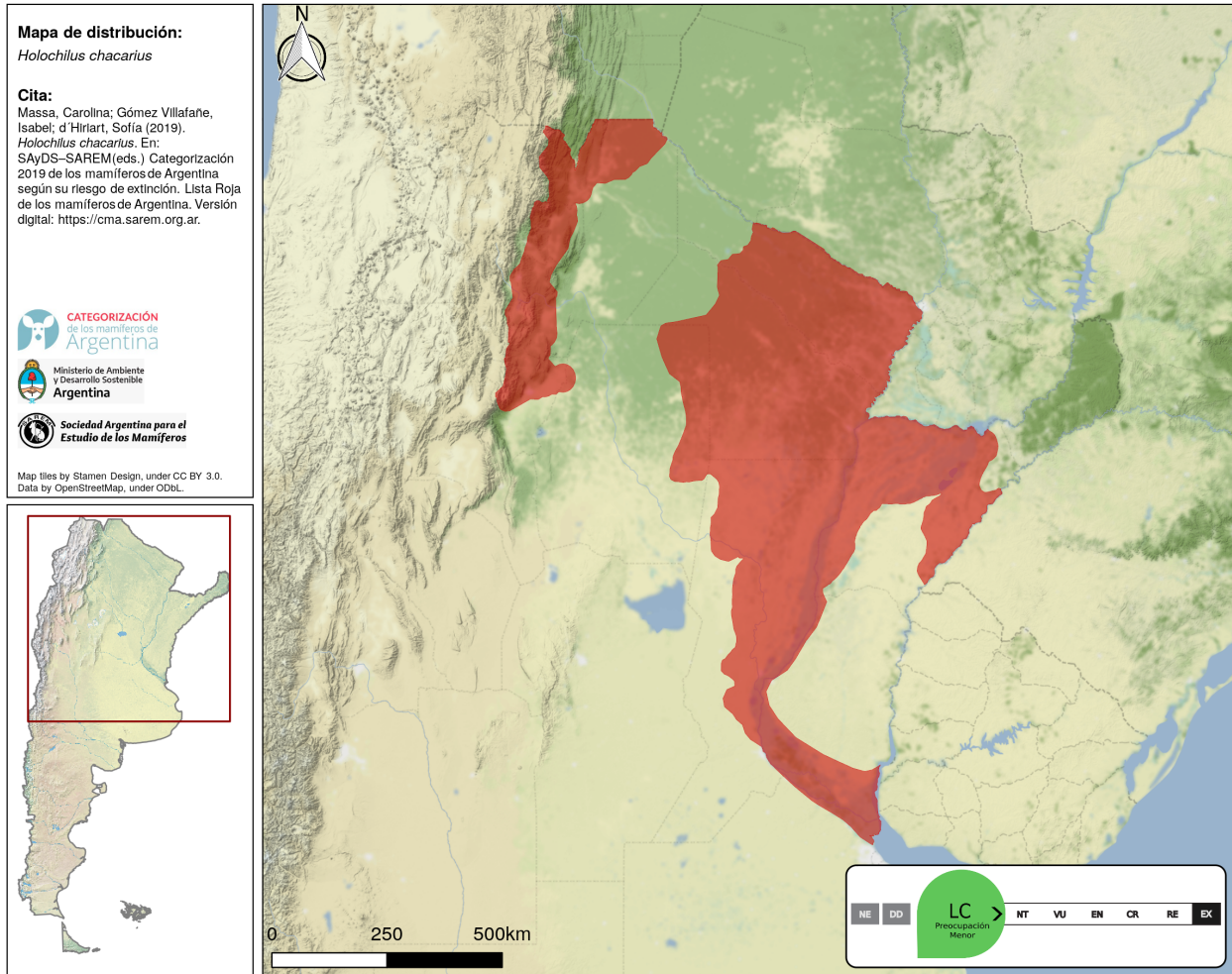
Preocupación
Menor



Foto: Pablo Jayat

Cita sugerida: Massa, Carolina; Gómez Villafañe, Isabel; d'Hiriart, Sofía. (2019). *Holochilus chacarius*. 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.19.277>

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

Categoría Nacional de Conservación 2019

LC (Preocupación Menor)

Justificación de la categorización

La especie es categorizada como Preocupación Menor (LC) debido a su amplia distribución y porque es muy frecuente en áreas cubiertas por extensos humedales del noreste argentino (e.g., Esteros del Iberá, bañados del Chaco Húmedo, sábana de inundación del Paraná, Bajos Submeridionales).

Categoría Res. SAYDS 316/21

No amenazada

Categoría Res. SAYDS 1030/04

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	<i>Holochilus chacarius</i> (Thomas, 1906)
Nombre común	Rata nutria chaqueña
Nombres comunes locales	Rata nutria chica
Nombres comunes en inglés	Chaco Marsh Rat
Nombres comunes en portugués	Rato-d'água

Comentarios taxonómicos

Hershkovitz (1955) incluyó a *H. chacarius* Thomas, 1906 en la sinonimia de *H. brasiliensis vulpinus* (Brants, 1827) y a *H. balnearum* Thomas, 1906 como una subespecie de *H. brasiliensis* (Desmarest, 1819). Posteriormente, Massoia (1976) las consideró a ambas como distintas de *H. brasiliensis*, pero con rango subespecífico dentro de *H. chacarius*. Las evidencias morfológicas y moleculares sustentan la consideración de *H. chacarius* como una especie válida, que incluye a *H. balnearum* en su sinonimia.

INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

Tendencia poblacional actual: estable

A pesar de que no existan estudios sobre su tendencia poblacional, se presume que muy posiblemente sea estable.

Tiempo generacional: 2.00 años

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

Extensión de presencia (EOO): 692783 km²

RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

Presencia en el territorio nacional: residente

Comentarios sobre la distribución actual e histórica

Se distribuye desde el sudoeste de Bolivia, centro de Paraguay y sudoeste de Brasil hasta el norte y centro de Argentina. En nuestro país su distribución incluye dos zonas aparentemente separadas, una que ocupa una estrecha franja al pie de las Yungas en las provincias de Jujuy, Salta, Santiago del Estero y Tucumán y otra que se extiende desde el este de Formosa y Chaco, por el Paraná, hasta el noreste de la provincia de Buenos Aires (Vogliano et al. 2004; Patton et al. 2015).

Presencia confirmada por provincia:

Buenos Aires
Chaco
Córdoba
Corrientes
Entre Ríos
Formosa
Jujuy
Salta
Santa Fe
Santiago del Estero
Tucumán

Presencia en ecorregiones de Argentina:

Yungas
Chaco Seco
Chaco Húmedo
Esteros del Iberá
Delta e Islas del Paraná
Espinal
Pampa

Presencia en ecorregiones globales terrestres:

ID504 – Yungas Andinas del Sur
ID569 – Chaco Seco
ID571 – Chaco Húmedo
ID575 – Espinal
ID576 – Pampas Húmedas
ID585 – Sabana Inundada del Paraná

Patrón de distribución

continuo

Endemismo especie no endémica

Abundancia relativa estimada en su área de ocupación muy abundante

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

Holochilus chacarius fue referido como uno de los sigmodontinos más abundantes en los humedales del Chaco Húmedo (Massoia 1971, 1976). Su representación en la dieta de *T. furcata* alcanza altas frecuencias en las provincias de Chaco, Corrientes, Entre Ríos y Formosa (Massa et al. 2014; Massa 2015; Massoia

et al. 1997, 1999). Massoia (1971) y Heinonen Fortabat (2001) han destacado su captura en lagunas, pajonales anegados, espartillares y juncales.

¿Existen actualmente programas de monitoreo?: no

DATOS MORFOMÉTRICOS

Peso

152-262 g

RASGOS ETO-ECOLÓGICOS

Hábitos: semi-acuáticos

Hábitos especializados: cursorial, escansorial

Tipos de hábitat en donde la especie está presente

De agua dulce

- **Hábitat palustre:** hábitat óptimo

Antrópicos

- **Cultivos agrícolas:** hábitat subóptimo
- **Forestaciones:** hábitat subóptimo
- **Pasturas ganaderas:** hábitat subóptimo

Tolerancia a hábitats antropizados: media

Dieta: herbívoro

Dieta especializada: folívoro

Aspectos reproductivos

En condiciones de laboratorio, la gestación dura 27,8 +/- 1 días y el número promedio de embriones es de 3,3 +/- 1,2; la maduración sexual se alcanza a los 90 días en ambos sexos (Piantanida 1993); el número promedio de embriones en el oeste de Paraguay fue de 7 (rango: 4–9). Hace nidos en altura, hasta 1,4 m del suelo (Massoia 1976).

Patrón de actividad: nocturno, crepuscular

Gregariedad: especie solitaria

CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

Pérdida de hábitat	2	Degradación de hábitat	2
---------------------------	---	-------------------------------	---

Se han registrado atropellamientos masivos en rutas durante las ratadas asociadas a las grandes crecidas del Río Paraná (Courtalon & Lococo 2013), pero estos eventos no pondrían en riesgo la conservación de la especie.

Como es una especie asociada a humedales, el drenaje de los mismos para producción agrícola, ganadera y forestal pueden afectar el hábitat de la especie.

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

Presencia de la especie en áreas naturales protegidas

Parque Nacional Pre Delta, Entre Ríos

Parque Nacional Islas de Santa Fe, Santa Fe

Parque Nacional El Rey, Salta

Parque Nacional Mburucuyá, Corrientes

Parque Nacional y Reserva Natural Provincial Iberá, Corrientes

Parque Nacional Pilcomayo, Formosa

Experiencias de reintroducción o erradicación: no

Valorización socioeconómica de la especie: valorización negativa

Se han reportado daños en cultivos, como caña de azúcar y arroz (Massoia 1971).

BIBLIOGRAFÍA

LITERATURA CITADA

COURTALON, P., & G. LO COCO. 2013. Presencia de *Holochilus chacarius* Thomas, 1906 (Mammalia, Rodentia, Sigmodontinae) en el Delta Medio del río Paraná, Entre Ríos, Argentina. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales* 15:289–293.

HEINONEN FORTABAT, S. 2001. Los mamíferos del Parque Nacional Rio Pilcomayo, Provincia de Formosa, Argentina. *Facena* 17:15–34.

HERSHKOVITZ, P. 1955. South American marsh rats, genus *Holochilus*, with a summary of sigmodont rodents. *Fieldiana Zoology*, 37:639–673.

ICMBio/MMA. 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.

MASSA, C. 2015. Ecología del paisaje: comunidades de pequeños roedores de la Provincia de Entre Ríos. Tesis de Doctorado. Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina.

MASSA, C., P. TETA, & G. R. CUETO. 2014. Effects of regional context and landscape composition on diversity and composition of small rodent assemblages in Argentinian temperate grasslands and wetlands. *Mammalia* 78:371–382.

MASSOIA, E. 1971. Caracteres y rasgos bioecológicos de *Holochilus brasiliensis chacarius* Thomas (“rata nutria”) de la provincia de Formosa y comparaciones con *Holochilus brasiliensis vulpinus* (Brants) (Mammalia, Rodentia, Cricetidae). *Revista de Investigaciones Agropecuarias, INTA* 1:13–40.

MASSOIA, E. 1976. Mammalia. Fauna de agua dulce de la República Argentina (R. Ringuelet, ed.), FECIC, Buenos Aires.

MASSOIA, E., S. H. FORTABAT, & A. DIEGUEZ. 1997. Análisis de componentes mastozoológicos y ornitológicos en regurgitados de *Tyto alba* de Estancia Guaycolec, Depto. Pilcomayo, Pcia. de Formosa, República Argentina. *APRONA* 32:12–17.

MASSOIA, E., H. PASTORE, & S. HEINONEN. 1999. Análisis de regurgitados de *Tyto alba* de Escuela Pcial. N° 17 “J. Sabiaur”, Dto. Bermejo, Pcia. de Chaco. *APRONA* 36:2-4.

PACIFICI, M. ET AL. 2013. Generation length for mammals. *Nature Conservation* 5:8–94.

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

PIANTANIDA, M. J. 1993. Datos sobre algunos aspectos de la reproducción en una colonia del roedor *Holochilus chacarius chacarius* (Massoia, 1974) Rodentia Cricetidae. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"*, Ecología, 4:35–37.

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.

VOGLINO, D., U. F. J. PARDIÑAS, & P. TETA. 2004. *Holochilus chacarius chacarius* (Rodentia, Cricetidae) en la provincia de Buenos Aires, Argentina. *Mastozoología Neotropical* 11:243–247.

LITERATURA DE REFERENCIA

D'ELÍA, G., J. D. HANSON, M. R. MAULDIN, P. TETA, & U. F. J. PARDIÑAS. 2015. Molecular systematics of South American marsh rats of the genus *Holochilus* (Muroidea, Cricetidae, Sigmodontinae). *Journal of Mammalogy* 96:1081–1094.

D'HIRIART, S. 2018. *Predictores de variabilidad en patrones de diversidad de pequeños mamíferos del Noroeste Argentino*. Tesis de Doctorado. Universidad Nacional de Tucumán, Tucumán, Argentina.

D'HIRIART, S., P. E. ORTIZ, F. R. GONZÁLEZ, & J. P. JAYAT. 2017. Ecología trófica de la lechuzal del campanario (*Tyto furcata*) en las Yungas del noroeste argentino. *Ecología Austral* 27:364–374.

DÍAZ, M. M., J. K. BRAUN, M. A. MARES, & R. M. BARQUEZ. 2000. An update of the taxonomy, systematics, and distribution of mammals of Salta province, Argentina. *Occasional Papers, Sam Noble Oklahoma Museum of Natural History* 10:1–52.

FANTOZZI, M. C., F. E. PEÑA, C. C. PALAVECINO, L. R. ANTONIAZZI, & P. M. BELDOMENICO. Las comunidades de roedores silvestres (Cricetidae: Sigmodontinae) de ambientes de El Espinal, Argentina. *V Jornada de difusión de la investigación y extensión*. Libro de Resúmenes.

JAYAT, J. P., P. E. ORTIZ, P. V. TETA, U. F. J. PARDIÑAS, & G. D'ELÍA. 2006. Nuevas localidades argentinas para algunos roedores sigmodontinos (Rodentia: Cricetidae). *Mastozoología Neotropical* 13:51–67.

PARDIÑAS, U. F., & P. TETA. 2005. Roedores sigmodontinos del Chaco húmedo de Formosa. *Historia natural y paisaje de la Reserva El Bagual, provincia de Formosa, Argentina*. *Inventario de la fauna de vertebrados y flora vascular de un área protegida del Chaco Húmedo* (A. G. Giacomo, S. F. Krapovickas & J. Pereira, eds.). Aves Argentinas/Asociación Ornitológica del Plata, Buenos Aires.

PAUTASSO, A. A. 2006. Dieta del Lechuzón Orejudo (*Asio clamator*) en el centro y este de la provincia de Santa Fe, Argentina. *Ornitología Neotropical* 17:289–293.

REDFORD, K. H., & J. F. EISENBERG. 1992. *Mammals of the Neotropics, Volume 2, The Southern Cone*. The University of Chicago Press, Chicago.

UDRIZAR SAUTHIER, D. E., & M. G. CARRERA. 2013. Nuevos registros de micromamíferos (Rodentia, Chiroptera y Didelphimorphia) del Chaco Oriental, Argentina. *Historia Natura* 3:51–60.

VADELL, M. V., & I. E. GÓMEZ VILLAFañE. 2016. Environmental variables associated with hantavirus reservoirs and other small rodent species in two national parks in the Paraná delta, Argentina. Implications for disease prevention. *Ecohealth* 13:248–260.

WEKSLER, M., D. BRITO, U. PARDINAS, J. P. JAYAT, & P. TETA. 2016. *Holochilus chacarius* (errata version published in 2017). The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T10218A115096042.

AUTORES

- Massa, Carolina** Lab. de Roedores Urbanos, Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (IEGEB), Universidad de Buenos Aires - CONICET, CABA, Argentina
- Gómez Villafañe, Isabel** Lab. de Ecología de Poblaciones, Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (IEGEB), Universidad de Buenos Aires - CONICET, CABA, Argentina
- d'Hiriart, Sofia** División Mastozoología, Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia (MACN-CONICET), CABA, Argentina

COLABORADORES

- 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
- Cavia, Regino** Lab. de Ecología de Poblaciones, Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (IEGEB), Universidad de Buenos Aires - CONICET, CABA, Argentina
- Maroli, Malena** Laboratorio de Ecología Animal, Centro de Investigaciones Científicas y Transferencia de Tecnología a la Producción (CICyTTP-CONICET), Diamante, Entre Ríos, Argentina
- Torres, Julio** Instituto de Diversidad y Evolución Austral (IDEAus), CCT CONICET-CENPAT, Puerto Madryn, Chubut, Argentina