



**CATEGORIZACIÓN**  
de los mamíferos de  
Argentina



Sociedad Argentina para el  
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente  
y Desarrollo Sostenible  
**Argentina**

*Nectomys squamipes*

# Rata de agua brasileña

LC

Preocupación  
Menor



Foto: Felipe Peters e Paulo Ricardo de Oliveira Roth

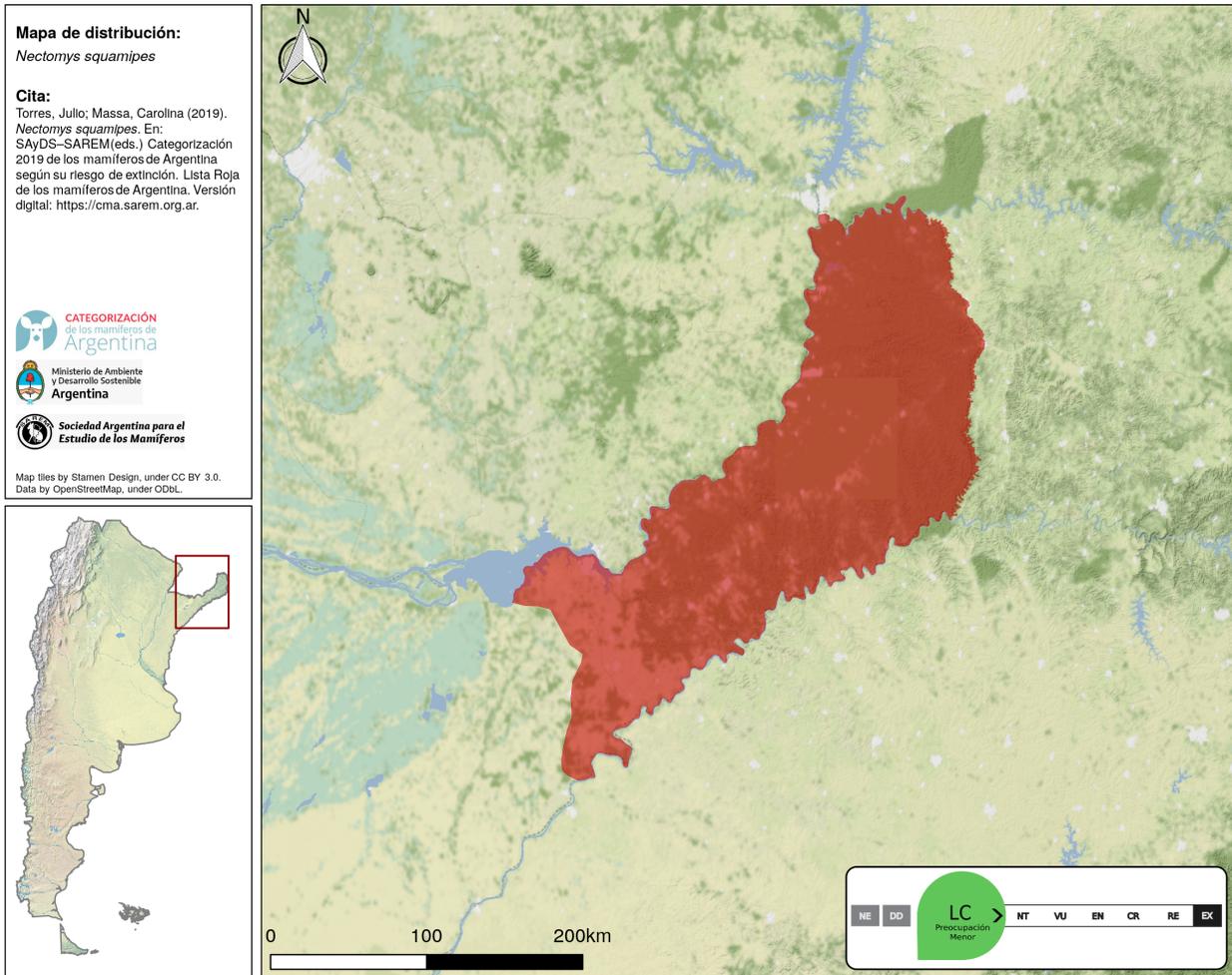
**Cita sugerida:** Torres, Julio; Massa, Carolina. (2019). *Nectomys squamipes*. En: SAYDS–SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.280>

OTRAS FOTOGRAFÍAS



Foto: Paulo Ricardo Roth (arriba); Paulo Ricardo Roth (abajo)

## ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



## CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

### Categoría Nacional de Conservación 2019

LC (Preocupación Menor)

### Justificación de la categorización

Especie endémica de la ecorregión del Bosque Atlántico (Selva Paranaense), presente en Brasil, Paraguay y Argentina. A pesar de que se la considera poco tolerante a la degradación del hábitat se estima que su distribución es continua. Si bien por su extensión de la ocurrencia (EEO) en Argentina, podría caer como una especie amenazada o cercana a la amenaza, hay altas posibilidades de rescate para las poblaciones de nuestro país y además está presente en numerosas áreas protegidas, por lo tanto, se la categoriza como Preocupación Menor (LC).

**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)

#### Evaluación global UICN

Año de evaluación	Categoría
2016	LC (Preocupación Menor)

#### TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

<b>Orden</b>	Rodentia
<b>Familia</b>	Cricetidae
<b>Nombre científico</b>	<i>Nectomys squamipes</i> Brants, 1827
<b>Nombre común</b>	Rata de agua brasileña
<b>Nombres comunes locales</b>	Rata nadadora
<b>Nombres comunes en inglés</b>	Atlantic Water Rat
<b>Nombres comunes en portugués</b>	Rato-d'água

#### Comentarios taxonómicos

De acuerdo con el arreglo taxonómico vigente (Patton et al. 2015), *N. squamipes* es una especie monotípica. Para la Argentina ha sido referida la subespecie *N. s. pollens* Hollister, 1914 (pero véase Bonvicino & Weksler 2015, que incluyeron a *pollens* en la sinonimia de *N. rattus*).

#### INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

**Tendencia poblacional actual:** desconocida

**Tiempo generacional:** 2.00 años

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

#### Variabilidad genética:

Estudios filogeográficos realizados con marcadores mitocondriales para individuos de Brasil y Paraguay sugieren que la diversificación de esta especie ocurrió durante el Pleistoceno, con evidencias de expansión poblacional hacia el Último Máximo Glaciar (Dallapicola & Leite 2018); estos mismos autores indican que la estructura geográfica de este taxón no se ajusta con las cuencas hidrográficas en las que habita, sino que refleja las conexiones históricas entre los ríos del Bosque Atlántico.

**Extensión de presencia (EOO):** 18357 km<sup>2</sup>

**Número de localidades:** 3

## RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

**Presencia en el territorio nacional:** residente

### Comentarios sobre la distribución actual e histórica

*Nectomys squamipes* se distribuye por el sudeste de Brasil, hasta el este de Paraguay y el nordeste de Argentina (Patton et al. 2015)

**Presencia confirmada por provincia:** Misiones

**Presencia en ecorregiones de Argentina:** Selva Paranaense

**Presencia en ecorregiones globales terrestres:** ID439 – Bosque Atlántico del Alto Paraná  
ID440 – Bosques Húmedos de Araucaria

Patrón de distribución	Cantidad de localidades
continuo	3

**Endemismo** especie endémica ecorregional

**Abundancia relativa estimada en su área de ocupación** no hay datos

**¿Existen actualmente programas de monitoreo?:** no

## DATOS MORFOMÉTRICOS

### Peso

160-270 g

## RASGOS ETO-ECOLÓGICOS

**Hábitos:** semi-acuáticos

**Hábitos especializados:** cursorial

**Tipos de hábitat en donde la especie está presente**

### Terrestres

- **Selvas / Bosques:** hábitat óptimo

### De agua dulce

- **Hábitat palustre:** hábitat óptimo

**Tolerancia a hábitats antropizados:** baja

**Dieta:** omnívoro

**Dieta especializada:** folívoro, insectívoro, animalívoro

**Patrón de actividad:** nocturno, crepuscular

**Gregariedad:** especie solitaria

## Área de acción

Estudios en Brasil estimaron áreas de acción de entre 0,72 a 3,93 ha (Lima et al. 2016).

## CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

<b>Fragmentación de poblaciones</b>	3	<b>Pérdida de hábitat</b>	5
-------------------------------------	---	---------------------------	---

Las mayores amenazas que enfrenta esta especie son la pérdida y degradación de hábitats, con la consecuente fragmentación de poblaciones.

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

### Presencia de la especie en áreas naturales protegidas

Esta especie estaría presente en casi todas las reservas provinciales de la provincia de Misiones, especialmente en el sector occidental, que drena hacia el Paraná, y en el Parque Nacional Iguazú.

**Experiencias de reintroducción o erradicación:** no

**Valorización socioeconómica de la especie:** importancia sanitaria

## BIBLIOGRAFÍA

### LITERATURA CITADA

BONVICINO, C. R., & M. WEKSLER. 2015. Genus *Nectomys* Peters, 1861. Mammals of South America, Volume 2 Rodents (J. L. Patton, U. F. J. Pardiñas & G. D'Elía, eds.). University of Chicago Press, Chicago.

DALAPICOLLA, J., & Y. L. R. LEITE. 2018. Historical connections among river basins and climatic changes explain the biogeographic history of a water rat. *PeerJ* 6:e5333.

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.

LIMA, D. O., G. M. PINHO, & F. A. FERNANDEZ. 2016. Spatial patterns of the semi-aquatic rodent *Nectomys squamipes* in Atlantic forest streams. *Journal of Natural History* 50:497–511.

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.

TORRES, J., S. D. RÍOS, J. SÁNCHEZ, N. U. DE LA SANCHA, & P. TETA. 2017. Rodentia: los roedores. Libro Rojo de los Mamíferos del Paraguay: especies amenazadas de extinción (S. Saldívar, V. Rojas, & D. Giménez, eds.). Asociación Paraguaya de Mastozoología y Secretaría del Ambiente. Editorial CREATIO, Asunción.

### LITERATURA DE REFERENCIA

BONVICINO, C. R., P. S. D'ANDREA, R. CERQUEIRA, & H. N. SEUÁNEZ. 1996. The chromosomes of *Nectomys* (Rodentia, Cricetidae) with  $2n= 52$ ,  $2n= 56$ , and interspecific hybrids ( $2n= 54$ ). *Cytogenetic and Genome Research* 73:190–193.

DE ALMEIDA CHIQUITO, E. 2015. Sistemática do gênero *Nectomys* Peters, 1861 (Cricetidae: Sigmodontinae). Tesis de Doctorado. Universidade de São Paulo Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" Centro de Energia Nuclear na Agricultura, San Pablo, Brasil.

ERNEST, K. A. 1986. *Nectomys squamipes*. Mammalian species 265:1–5.

ERNEST, K. A., & M. A. MARES. 1986. Ecology of *Nectomys squamipes*, the neotropical water rat, in central Brazil: home range, habitat selection, reproduction and behaviour. *Journal of Zoology* 210:599–612.

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

MASSOIA, E. 1993. Los roedores misioneros -1- Lista sistemática comentada y geonemia provincial conocida. *APRONA* 25:42–51.

MASSOIA, E., J. C. CHEBEZ, & A. BOSSO. 2006. Los Mamíferos Silvestres de la provincia de Misiones, Argentina. Editorial L.O.L.A., Buenos Aires.

PARDIÑAS, U. F., & F. BARBIÈRE. 2018. The Pleistocene record attributed to the cricetid genus *Nectomys* (Rodentia, Sigmodontinae): unexpected connections. *Mammalia* 82:201–206.

## AUTORES Y COLABOLADORES

### AUTORES

**Torres, Julio**

Instituto de Diversidad y Evolución Austral (IDEAus), CCT CONICET-CENPAT, Puerto Madryn, Chubut, Argentina

**Massa, Carolina**

Lab. de Roedores Urbanos, Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (IEGEB), Universidad de Buenos Aires - CONICET, CABA, Argentina