



**CATEGORIZACIÓN**  
de los mamíferos de  
Argentina



Sociedad Argentina para el  
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente  
y Desarrollo Sostenible  
**Argentina**

*Deltamys kemp*

# Ratón del Delta

**NT**

Casi  
Amenazada



Foto: Felipe Peters

**Cita sugerida:** Vadell, María Victoria; Massa, Carolina; Gómez Villafañe, Isabel; Suárez, Olga Virginia. (2019). *Deltamys kemp*. 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.19.257>

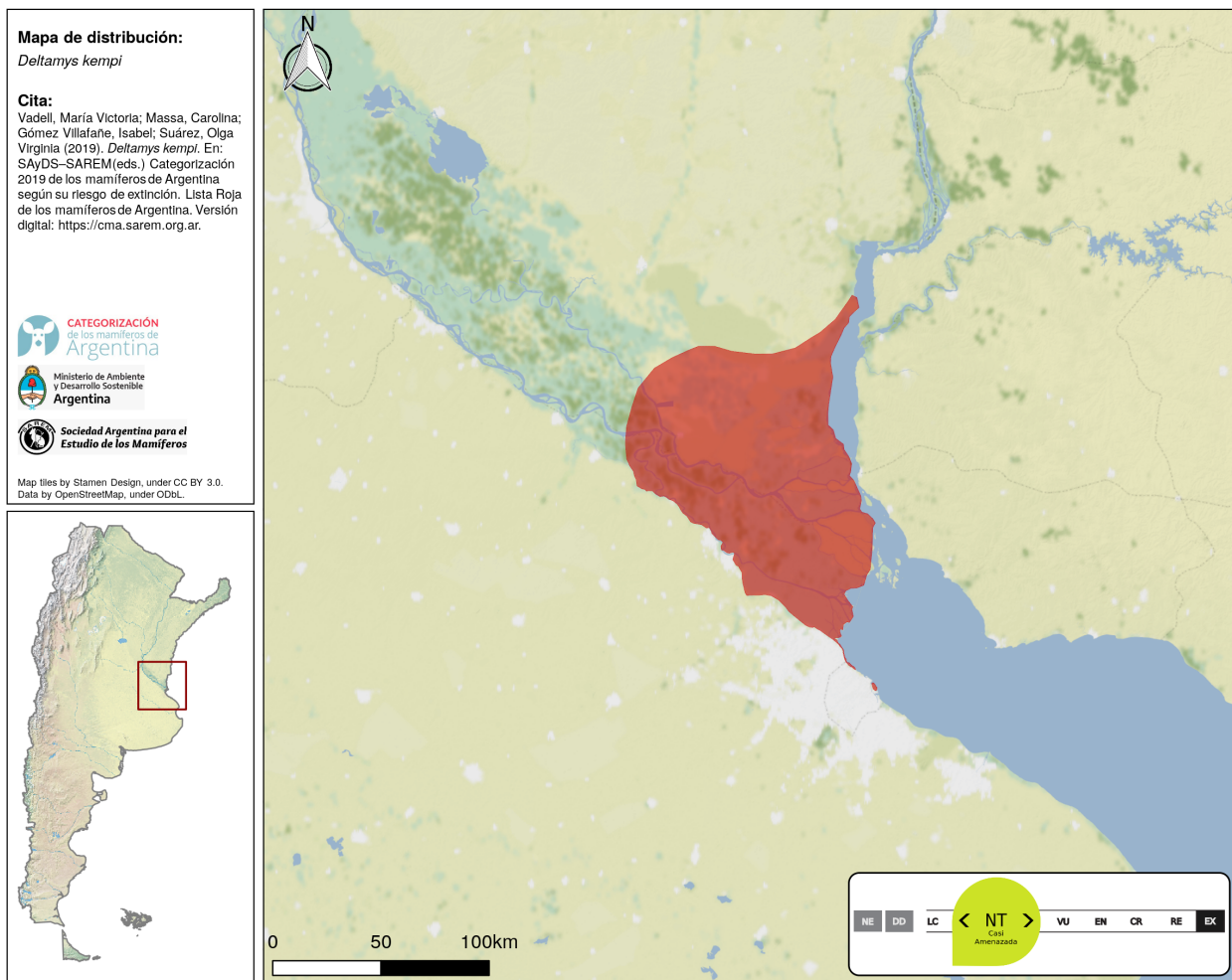


OTRAS FOTOGRAFÍAS



Foto: Paulo Ricardo Roth

## ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



## CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

### Categoría Nacional de Conservación 2019

NT (Casi Amenazada)

### Criterios y subcriterios

B1b(iii)

### Justificación de la categorización

La extensión de presencia es de 3.801 km<sup>2</sup>, sin embargo, no cumple con todas las condiciones necesarias bajo el criterio B1 para ser considerada amenazada. Su distribución restringida a la franja de humedales mas costera, en un área con fuerte impacto antrópico, sugiere su consideración como Casi Amenazada (NT). El cambio de categoría es no genuino y se debe al análisis exhaustivo de la información actual disponible.

### Categoría Res. SAYDS 316/21

Vulnerable

### Categoría Res. SAYDS 1030/04

VU (Vulnerable)

### Categorías nacionales de conservación previas (SAREM)

**2012** LC (Preocupación Menor)

**2000** LR lc (Riesgo Bajo, preocupación menor)

**1997** VU (Vulnerable) B1

**Homologación categoría 1997** VU (Vulnerable)

#### Categorías de conservación actuales en países vecinos

| País    | Categoría               | Año  | Cita                    |
|---------|-------------------------|------|-------------------------|
| Brasil  | LC (Preocupación Menor) | 2018 | ICMBio/MMA (2018)       |
| País    | Categoría               | Año  | Cita                    |
| Uruguay | Prioritaria             | 2013 | González et al. (2013). |

#### 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>Deltamys kemp</i> (Thomas, 1917) |
| <b>Nombre común</b>                 | Ratón del Delta                     |
| <b>Nombres comunes locales</b>      | Ratón isleño<br>Ratón aterciopelado |
| <b>Nombres comunes en inglés</b>    | Kemp's Grass Mouse                  |
| <b>Nombres comunes en portugués</b> | Rato-do-mato                        |

#### Comentarios taxonómicos

Previamente incluido en el género *Akodon* o el subgénero *Akodon* (*Deltamys*). Se reconocen dos subespecies, mayormente sobre la base de sus características morfológicas: *Deltamys kemp kemp* en Argentina y *Deltamys kemp languthi* en Uruguay y Brasil (Gonzalez & Pardiñas 2002; Patton et al. 2015).

#### INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

**Tendencia poblacional actual:** desconocida

No se cuenta con datos suficientes para determinar la tendencia poblacional de esta especie.

**Tiempo generacional:** 1.60 años

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

### Variabilidad genética:

Se reconocen dos grandes grupos, uno ocupando un área relativamente chica hacia el norte de la Laguna de los Patos (Brasil) y el otro extendiéndose hacia al sur, desde la localidad de Charquedas (Brasil) a lo largo de la costa de Uruguay hasta la desembocadura del río de la Plata en Argentina (Montes et al. 2008).

**Extensión de presencia (EOO):** 3801 km<sup>2</sup>

## RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

**Presencia en el territorio nacional:** residente

### Comentarios sobre la distribución actual e histórica

Actualmente se distribuye en el sur de Brasil, Uruguay, y en el extremo centro este de Argentina (Wilson et al. 2017). Particularmente en Argentina está distribuida desde el Delta del Paraná hasta localidades que bordean el estuario del Río de la Plata hasta la Bahía de Samborombón (Udrizar Sauthier et al. 2005; Teta et al. 2007; Patton et al. 2015). Se lo ha detectado en el Parque Nacional El Palmar, Entre Ríos (Gómez Villafañe *I. E.* datos no publicados).

**Presencia confirmada por provincia:**

Buenos Aires  
Entre Ríos

**Presencia en ecorregiones de Argentina:**

Delta e Islas del Paraná  
Pampa

**Presencia en ecorregiones globales terrestres:**

ID576 – Pampas Húmedas  
ID585 – Sabana Inundada del Paraná

**Patrón de distribución**

continuo

**Rango altitudinal**

0-60 msnm

**Endemismo** especie no endémica

**Abundancia relativa estimada en su área de ocupación** rara

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

En la reserva ecológica Costanera Sur, durante el otoño del 2004 hasta el invierno del 2005 se registraron 107 capturas correspondientes a 70 individuos (Teta et al. 2007). En un estudio realizado durante 5 años en el Parque Nacional Cervo de los Pantanos, *D. kempi* fue la cuarta especie más abundante de las ocho especies capturadas (Maroli et al. 2018).

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

## DATOS MORFOMÉTRICOS

**Peso**

18-23 g

**Peso de la hembra**

17-28 g

**Peso del macho**

19-29 g

## RASGOS ETO-ECOLÓGICOS

**Hábitos:** terrestres

**Hábitos especializados:** cursorial



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

### **Terrestres**

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

### **De agua dulce**

- **Hábitat palustre:** hábitat óptimo

**Tolerancia a hábitats antropizados:** muy baja

**Dieta especializada:** insectívoro

### **Aspectos reproductivos**

En el noroeste de Buenos Aires, los individuos reproductivos están presentes a fines del invierno, primavera y verano, y se han capturado hembras preñadas y lactantes en primavera y verano (Teta et al. 2007).

**Patrón de actividad:** nocturno

### **Área de acción**

En la RECS la distancia mínima recorrida por machos recapturados dentro de una misma estación de captura varió entre 10 a 80 m durante primavera y verano (media=24,6 m; N=5) y entre 20 y 40 m durante el otoño e invierno. Para las hembras el único registro que tenemos es para el otoño de 2 ejemplares que recorrieron 10 y 20 m respectivamente como distancias mínimas.

## **CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN**

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

|                           |          |                                                    |          |
|---------------------------|----------|----------------------------------------------------|----------|
| <b>Pérdida de hábitat</b> | <b>5</b> | <b>Urbanizaciones / infraestructura energética</b> | <b>5</b> |
|---------------------------|----------|----------------------------------------------------|----------|

Esta especie está restringida a ambientes naturales, particularmente a ambientes palustres y pastizales (Wilson et al. 2017; Vadell et al. 2011), por lo que la mayor amenaza a esta especie estaría representada por la pérdida de estos hábitats. En la ciudad de Buenos Aires se la encuentra únicamente en la Reserva Natural Costanera Sur (Cavia et al. 2009).

**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 (Vadell et al. 2011; Maroli et al. 2018).

Reserva Natural Costanera Sur, Buenos Aires (Teta et al. 2007; Cavia et al. 2009).

Probablemente también en la Reserva de Biosfera Delta del Paraná.

**Experiencias de reintroducción o erradicación:** no

### **Valorización socioeconómica de la especie**

Se ha detectado un individuo (de 20 capturados) con anticuerpos para hantavirus en el Parque Nacional Ciervo de los Pantanos (ex - RN Otamendi). Sin embargo es probable que esto sea producto de un efecto de derrame (Vadell et al. 2011) y no de un efecto de cambio de hospedador, por lo que, en principio, esta especie no sería de importancia sanitaria.

## Necesidades de investigación y conocimiento

El conocimiento sobre la distribución de *D. kemp* en Argentina es pobre debido a que muy pocos ejemplares (< 30) han sido recolectados y depositados en colecciones científicas (Teta et al. 2007). *D. kemp* apenas se distingue externamente de especies del género *Akodon* que también son de tamaño mediano, como ser el simpátrico *Akodon azarae*, y según D'Elía et al. (2003) podría haber cierta confusión en los estudios de captura y recaptura entre estas dos especies.

## BIBLIOGRAFÍA

### LITERATURA CITADA

CAVIA, R., G. R. CUETO, & O. V. SUÁREZ. 2009. Changes in rodent communities according to the landscape structure in an urban ecosystem. *Landscape and Urban Planning* 90:11–19.

D'ELÍA, G., E. M. GONZÁLEZ, & U. F. J. PARDIÑAS. 2003. Phylogenetic analysis of sigmodontine rodents (Muroidea), with special reference to the akodont genus *Deltamys*. *Mammalian Biology* 68:351–364.

GONZÁLEZ, E. M., & U. F. PARDIÑAS. 2002. *Deltamys kemp*. *Mammalian Species* 711:1–4.

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, P. PADULA, & I. E. GÓMEZ VILLAFANE. 2018. Rodent Abundance and Hantavirus Infection in Protected Area, East–Central Argentina. *Emerging Infectious Diseases* 24:131–134.

MONTES, M. A., L. F. B. OLIVEIRA, S. L. BONATTO, S. M. CALLEGARI-JACQUES, & M. S. MATTEVI. 2008. DNA sequence analysis and the phylogeographical history of the rodent *Deltamys kemp* (Sigmodontinae, Cricetidae) on the Atlantic Coastal Plain of south of Brazil. *Journal of Evolutionary Biology* 21:1823–1835.

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.

TETA, P., G. CUETO, & O. SUAREZ. 2007. New data on morphology and natural history of *Deltamys kemp* Thomas, 1919 (Cricetidae, Sigmodontinae) from central-eastern Argentina. *Zootaxa* 1665:43–51.

UDRIZAR SAUTHIER, D. E., A. M. ABBA, L. G. PAGANO, & U. F. J. PARDIÑAS. 2005. Ingreso de micromamíferos brasílicos en la provincia de Buenos Aires, Argentina. *Mastozoología Neotropical* 12:91–95.

VADELL, M.V., C. BELLOMO, A. SAN MARTÍN, P. PADULA, & I. GÓMEZ VILLAFANE. 2011. Hantavirus ecology in rodent populations of three protected areas of Argentina. *Tropical Medicine and International Health* 16:1342–52.

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

GÓMEZ VILLAFANE, 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.

GÓMEZ VILLAFANE, I. E., M. MIÑO, R. CAVIA, K. HODARA, P. COURTALÓN, O. SUÁREZ, & M. BUSCH. 2005. Guía de roedores de la provincia de Buenos Aires. *Literature of Latin America*, Buenos Aires.

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.

## AUTORES Y COLABORADORES

### 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

**Massa, Carolina**

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

**Suárez, Olga Virginia**

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

### COLABORADORES

**Muschetto, Emiliano**

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