



**CATEGORIZACIÓN**  
de los mamíferos de  
Argentina



Sociedad Argentina para el  
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente  
y Desarrollo Sostenible  
**Argentina**

*Oligoryzomys flavescens*

# Colilargo chico

LC

Preocupación  
Menor



Foto: Lucas De Ciria

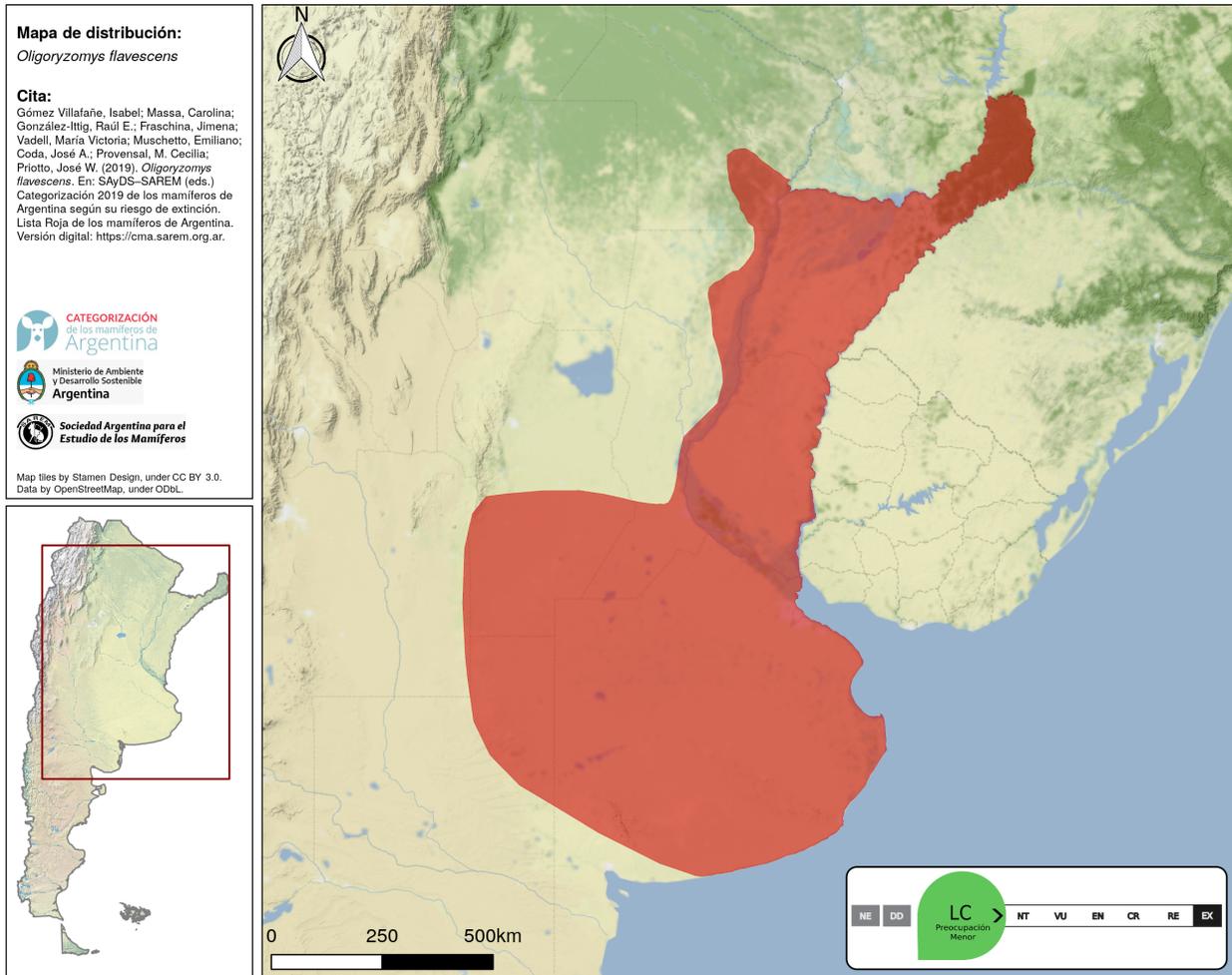
**Cita sugerida:** Gómez Villafañe, Isabel; Massa, Carolina; González-Ittig, Raúl E.; Frascina, Jimena; Vadell, María Victoria; Muschetto, Emiliano; Coda, José A.; Provensal, M. Cecilia; Priotto, José W.. (2019). *Oligoryzomys flavescens*. En: SAyDS–SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.284>

OTRAS FOTOGRAFÍAS



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

## ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



## CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

### Categoría Nacional de Conservación 2019

LC (Preocupación Menor)

### Justificación de la categorización

El colilargo chico se considera en la categoría de Preocupación Menor (LC) debido a que tiene una amplia distribución, presenta poblaciones usualmente abundantes, es tolerante a ambientes relativamente antropizados y se lo encuentra en numerosas áreas naturales protegidas. Tiene una dinámica poblacional errática y difícil de predecir, que es característica de la especie. En algunas áreas es usualmente muy abundante (e.g., Bajo Delta del Paraná, Esteros del Iberá), al menos, a juzgar por su frecuencia en las egagrópilas de búhos y lechuzas. Esta especie también es dominante, junto con *Akodon azarae*, en las comunidades de roedores del conurbano bonaerense, en lugares asociados a parques o reservas que presentan cursos de agua.

**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).
País	Categoría	Año	Cita
Uruguay	No 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>Oligoryzomys flavescens</i> (Waterhouse, 1837)
<b>Nombre común</b>	Colilargo chico
<b>Nombres comunes locales</b>	Colilargo menor Colilargo del Plata Rata arrocera pigmea dorada
<b>Nombres comunes en inglés</b>	Yellow Pygmy Rice Rat
<b>Nombres comunes en portugués</b>	Rato-da-árvore

**Comentarios taxonómicos**

Descrito originalmente como *Hesperomys flavescens* Waterhouse, 1839; previamente incluido en el género *Oryzomys* (e.g., Thomas 1926). Estudios moleculares (e.g., González-Iltig et al. 2010, 2014; Rivera et al. 2018) demostraron que *O. flavescens*, tal como fue entendido durante la mayor parte del último siglo, es en realidad un complejo de especies muy relacionadas, que incluye a *O. flavescens* sensu stricto, *O. occidentalis*, *O. fornesi* y otros tres taxones referidos informalmente como “*Oligoryzomys* sp. B”, “

*O. flavescens* Uruguay and southeastern Brazil” y “ *O. flavescens* eastern Brazil”. En sentido estricto, *O. flavescens* se distribuye en la porción oriental de Argentina, hallándose en simpatria con *O. occidentalis* en el sur de Córdoba y San Luis, con *O. fornesi* en el Chaco y Corrientes y con “ *O. flavescens* Uruguay and southeastern Brazil” en el sur de Uruguay.

## INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

**Tendencia poblacional actual:** estable

Durante los años 1984-2008, en el departamento de Exaltación de la Cruz, Buenos Aires (34° 08'S, 59° 14'O), se observó una disminución de su abundancia en el *interior* de los campos de cultivos y un aumento en los bordes de los mismos durante la estación cálida (Fraschina et al. 2012). Registros de más de 20 años en el Departamento Río Cuarto (Córdoba) mostraron valores de abundancia bajos, siempre asociados a bordes de campos de cultivo y terraplenes de ferrocarril. Tanto en Córdoba, como en áreas protegidas de Entre Ríos, presenta picos de abundancia focales e irruptivos (Vadell et al. 2011; Vadell & Villafañe 2016).

**Tiempo generacional:** 1.60 años

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

**Variabilidad genética:**

*Oligoryzomys flavescens* s.s. presenta una gran variabilidad genética, pero relativamente poca divergencia entre sus haplotipos. Rivera et al. (2018) analizó individuos a lo largo de gran parte de la distribución de la especie encontrando 32 haplotipos que se diferencian entre 1–3 mutaciones. Los análisis estadísticos estimaron que la especie experimentó una expansión poblacional hace aproximadamente 100.000 años; posteriormente, la especie alcanzó un patrón de aislamiento por distancia, revelando un equilibrio entre la deriva genética y el flujo génico. *Sus* números cromosómicos y fundamental varían ligeramente entre individuos (2n=64-67, FN=66-70), debido a la presencia de cromosomas B supernumerarios (Espinosa & Reig 1991).

**Extensión de presencia (EOO):** 743343 km<sup>2</sup>

## RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

**Presencia en el territorio nacional:** residente

**Comentarios sobre la distribución actual e histórica**

Esta especie se encuentra desde el este de Paraguay, sudeste de Brasil y Uruguay hasta el centro-este de Argentina. Los límites de su distribución, especialmente hacia el oeste, son inciertos (Musser & Carleton 2005). En Misiones ha sido citado para prácticamente todo el territorio provincial (Gil 2006), aunque la mayoría de estas referencias requieren confirmaciones por otros medios. Una situación similar se da para la provincia de La Pampa, en donde podría hallarse en simpatria con *O. occidentalis*. El mapa que ilustra esta ficha fue construido mayormente sobre la base de registros confirmados mediante datos cariotípicos o moleculares, con excepción de Misiones. Una forma pequeña de *Oligoryzomys*, posiblemente referible a este taxón, cuenta con registros fósiles en áreas litorales de la provincia de Buenos Aires. Llamativamente, está ausente en una secuencia arqueológica que abarca el Pleistoceno final-Holoceno del sistema serrano de Tandilia, sugiriendo que su ingreso en ese sector fue un fenómeno reciente, quizás vinculado con la expansión de los agroecosistemas.

<b>Presencia confirmada por provincia:</b>	Buenos Aires Chaco Córdoba Corrientes Entre Ríos La Pampa Misiones San Luis Santa Fe
<b>Presencia en ecorregiones de Argentina:</b>	Chaco Húmedo Selva Paranaense Esteros del Iberá Delta e Islas del Paraná Espinal Pampa Campos y Malezales
<b>Presencia en ecorregiones globales terrestres:</b>	ID439 – Bosque Atlántico del Alto Paraná ID440 – Bosques Húmedos de Araucaria ID571 – Chaco Húmedo ID575 – Espinal ID576 – Pampas Húmedas ID585 – Sabana Inundada del Paraná ID586 – Sabanas Mesopotámicas del Cono Sur

**Patrón de distribución**

continuo

**Endemismo** especie no endémica

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

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

Una característica importante de esta especie es su vagilidad. Su abundancia es errática, con períodos de ausencia intercalados con picos de abundancia difíciles de explicar, que posteriormente se asocian a casos humanos de Síndrome Pulmonar por Hantavirus. Se han reportado explosiones demográficas asociadas a la floración de bambúes en Brasil (*Merostachys sp.*, Poaceae). En el Parque Nacional Ciervo de los Pantanos (Buenos Aires), la abundancia de esta especie fue parcialmente explicada por fenómenos meteorológicos tales como El Niño y La Niña (Maroli et al. 2018), mientras que en los parques nacionales Islas de Santa Fe (Santa Fe) y Pre Delta (Entre Ríos), su abundancia fue afectada particularmente por las inundaciones (Vadell & Villafañe 2016). En la Reserva Ecológica Costanera Sur (Buenos Aires) presenta fluctuaciones interanuales y estacionales en su abundancia, con valores máximos en invierno y primavera y mínimos en verano y otoño. La abundancia en el invierno parece estar afectada positivamente por las precipitaciones acumuladas en los seis meses previos (Muschetto et al. 2018). En un análisis temporal de 16 años realizado en agroecosistemas del centro-sur de la provincia de Córdoba, se relacionó la variación en la abundancia con factores exógenos como el NDVI y las precipitaciones totales de verano. En los hábitats rurales de la provincia de Buenos Aires y en los agroecosistemas del centro-sur de la provincia de Córdoba, muestra una variación estacional de su abundancia con un mínimo en primavera, un pico en otoño-invierno temprano y una disminución en el invierno tardío después de las heladas.

**¿Existen actualmente programas de monitoreo?:** sí

Se realizan monitoreos de ensambles de roedores donde está incluida la especie en la ciudad de Buenos

Aires (RECS, Parque de la Ciudad-Parque Roca y Reserva Ecológica Ciudad Universitaria), en distintas áreas protegidas y urbanas de Entre Ríos y Misiones, en agroecosistemas del Departamento Río Cuarto y en áreas rurales de Buenos Aires.

### DATOS MORFOMÉTRICOS

<b>Peso</b>	<b>Peso de la hembra</b>	<b>Peso del macho</b>
11-34 g	11-33 g	13-34 g

### RASGOS ETO-ECOLÓGICOS

**Hábitos:** terrestres

**Hábitos especializados:** cursorial, escansorial

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

#### Terrestres

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

#### De agua dulce

- **Hábitat palustre:** hábitat óptimo

#### Antrópicos

- **Cultivos agrícolas:** hábitat subóptimo
- **Pasturas ganaderas:** hábitat subóptimo
- **Urbano o periurbano:** hábitat subóptimo

**Tolerancia a hábitats antropizados:** media

**Dieta:** omnívoro

**Dieta especializada:** granívoro, folívoro, insectívoro

#### Aspectos reproductivos

Nacimientos de primavera a otoño con 3 a 7 (promedio 5) individuos por camada (Wilson et al. 2017). Duración del período reproductivo septiembre-mayo. Número promedio de embriones 5,2 y prevalencia promedio de preñez en el periodo 63% (Mills et al. 1992).

**Patrón de actividad:** nocturno, crepuscular

**Gregariedad:** especie solitaria

#### Área de acción

A diferencia de otras especies que se mueven mayormente a nivel del suelo, esta especie hace sus recorridos trepando árboles a más de 3 metros de altura (Maroli et al. 2015). Su radio de acción puede superar

los 5.477 m<sup>2</sup> y en trabajos recientes realizados durante la primavera se ha observado que los machos superponen sus territorios en un gran porcentaje (Gómez Villafaña I., datos no publicados). Presentan una alta tasa de dispersión (en julio-agosto mayores al 80%), en comparación con otras especies del ensamble. No se observó diferencia en tamaño corporal, peso y proporción de sexo entre residentes y dispersantes (Priotto & Cittadino 2010).

## CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

<b>Degradación de hábitat</b>	2	<b>Inundaciones</b>	3
-------------------------------	---	---------------------	---

Las inundaciones que ocurren en el Delta del Paraná producen una disminución abrupta de su abundancia, no registrándose prácticamente capturas después de dichos períodos.

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

#### Presencia de la especie en áreas naturales protegidas

Parque Nacional Chaco, Chaco.

Parque Nacional El Palmar, Entre Ríos.

Parque Nacional Predelta, Entre Ríos.

Parque Nacional Islas de Santa Fe, Santa Fe

Reserva Natural Otamendi, Buenos Aires.

Reserva Ecológica Costanera Sur, Buenos Aires.

Reserva Ecológica Ciudad Universitaria, CABA.

**Experiencias de reintroducción o erradicación:** no

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

Hospedador de hantavirus genotipo Lechiguanas, Hu 39694 y Central Plata (Palma et al. 2012).

#### Necesidades de investigación y conocimiento

Debido a que es una especie en baja proporción con respecto a las demás, se tienen escasos registros de su dinámica poblacional a través del tiempo y de los factores que producen sus picos de abundancia explosivos.

## BIBLIOGRAFÍA

### LITERATURA CITADA

ESPINOSA, M. B., & O. A. REIG. 1991. Cytogenetics and karyosystematics of South American oryzomyine rodents (Cricetidae, Sigmodontinae). III. Banding karyotypes of Argentinean *Oligoryzomys*. Zeitschrift Säugetierk 56:306–17.

FRASCHINA J., V. A. LEON, & M. BUSCH. 2012. Long-term variations in rodent abundance in a rural landscape of the Pampas, Argentina. Ecological Research 27:191–202.

GIL, G. 2006. Los ensambles de los mamíferos de Misiones. Los mamíferos de la provincia de Misiones, Argentina (E. Massoia, J. C. Chebez & A. Bosso), Fundación Azara, Buenos Aires.

GONZÁLEZ-ITTIG, R. E., J. SALAZAR-BRAVO, R. M. BARQUEZ, & C. N. GARDENAL. 2010. Phylogenetic relationships among species of the genus *Oligoryzomys* (Rodentia, Cricetidae) from Central and South America. Zoologica Scripta 39:511–526.

GONZÁLEZ-ITTIG, R. E., P. C. RIVERA, S. LEVIS, G. E. CALDERÓN, & C. N. GARDENAL. 2014. The molecular phylogenetics of the genus *Oligoryzomys* (Rodentia: Cricetidae) clarifies rodent host–hantavirus associations. *Zoological Journal of the Linnean Society* 171:457–474.

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.

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

MILLS, J. N., B. A. ELLIS, K. T. MCKEE, J. I. MAIZTEGUI, & J. E. CHILDS. 1992. Reproductive characteristics of rodent assemblages in cultivated regions of central Argentina. *Journal of Mammalogy* 73: 515–526.

MUSCHETTO, E., G. R. CUETO, R. CAVIA, P. J. PADULA, & O. V. SUAREZ. 2018. Long–term study of a hantavirus reservoir population in an urban protected area, Argentina. *EcoHealth* 5:804–814.

MUSSER, G. G., & M. D. CARLETON. 2005. Superfamily Muroidea. *Mammal Species of the World, a taxonomic and geographic reference* (D. E. Wilson & D. M. Reeder, eds.). 3rd Ed. Smithsonian Institution Press, Washington.

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

PALMA, R. E., J. J. POLOP, R. D. OWEN, & J. N. MILLS. 2012. Ecology of rodent–associated hantaviruses in the southern cone of South America: Argentina, Chile, Paraguay, and Uruguay. *Journal of wildlife diseases* 48:267–281.

PRIOTTO, J., & E. A. CITTADINO. 2010. Movimientos: uso del espacio y dispersión en roedores de la pampa Argentina. *Biología y ecología de pequeños roedores en la región pampeana de Argentina: enfoques y perspectivas* (J. J. Polop & M. Busch, eds.). Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba.

RIVERA, P. C., R. E. GONZÁLEZ-ITTIG, A. ROBAINAS BARCIA, L. I. TRIMARCHI, S. LEVIS, G. E. CALDERÓN, & C. N. GARDENAL. 2018. Molecular phylogenetics and environmental niche modeling reveal cryptic species in the *Oligoryzomys flavescens* complex (Rodentia, Cricetidae). *Journal of Mammalogy* 99:363–376.

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.

THOMAS, O. 1926. The Spedan Lewis South American exploration.— III. On mammals collected by Sr. Budin in the Province of Tucuman. *Annals and Magazine of Natural History, Series 9*, 17:602–609.

VADELL, M.V., C. BELLOMO, A. SAN MARTÍN, P. PADULA, & I. E. GÓMEZ VILLAFANE. 2011. Hantavirus ecology in rodent populations in three protected areas of Argentina. *Tropical Medicine & International Health* 16:1342–1352.

VADELL, M.V., & I. E. GÓMEZ VILLAFANE. 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.

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

CALDERÓN, G. ET AL. 1999. Hantavirus reservoir hosts associated with peridomestic habitats in Argentina. *Emerging Infectious Diseases* 5:792–797.

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.

CIRIGNOLI, S., P. TETA, U. F. J. PARDIÑAS, & G. D'ELÍA. 2006. Tribu Oryzomyini Vorontsov, 1959 (sensu Voss y Carleton, 1993). Mamíferos de Argentina: sistemática y distribución (R. M. Barquez, M. M. Díaz & R. A. Ojeda, eds.). Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos, Tucumán.

CRESPO, J. A. 1966. Ecología de una comunidad de roedores silvestres en el Partido de Rojas, Provincia de Buenos Aires. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"* 1:79–134.

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.

ELLIS B. A, J. N. MILLS, G. E. GLASS, J. R. MCKEE, D. A. ENRIA, & J. E. CHILDS. 1998. Dietary habits of the common rodents in an agroecosystem in Argentina. *Journal of Mammalogy* 79:1203–1220.

KRAVETZ, F. O., R. E. PERCICH, G. A. ZULETA, M. A. CALLELO, & M. C. WEISSEMBACHER. 1986. Distribution of Junin Virus and its reservoirs. A tool for Argentine Hemorrhagic Fever risk. Evaluation in non-endemic areas. *Interciencia* 11:185–188.

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

WEKSLER, M., & C. R. BONVICINO. 2015. Genus *Oligoryzomys* Bangs, 1900. *Mammals of South America, Volume 2 Rodents* (J. L. Patton, U. F. J. Pardiñas & G. D'Elía, eds.). University of Chicago Press, Chicago.

WEKSLER, M., C. R. BONVICINO, G. D'ELIA, U. PARDIÑAS, P. TETA, & J. JAYAT. 2016. *Oligoryzomys flavescens* (errata version published in 2017). The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T15247A115126612.

## AUTORES Y COLABORADORES

### AUTORES

**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

**Massa, Carolina**

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

**González-Ittig, Raúl E.**

Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA), CONICET-Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina

**Fraschina, Jimena**

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

**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

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

**Coda, José A.** Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto-CONICET, Córdoba, Argentina

**Provensal, M. Cecilia** Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto, Córdoba, Argentina

**Priotto, José W.** Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto-CONICET, Córdoba, Argentina

#### COLABORADORES

**Gonzalez Fischer, Carlos María** Grupo de Estudios sobre Biodiversidad en Agroecosistemas, 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

**Tamara, Ricardo** Departamento de Ciencias Naturales, Facultad de Humanidades y Ciencias, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Santa Fe, Argentina