



CATEGORIZACIÓN
de los mamíferos de
Argentina



Sociedad Argentina para el
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

Euryzgomatomys spinosus

Rata guira

NT

Casi
Amenazada



Foto: Felipe Peters

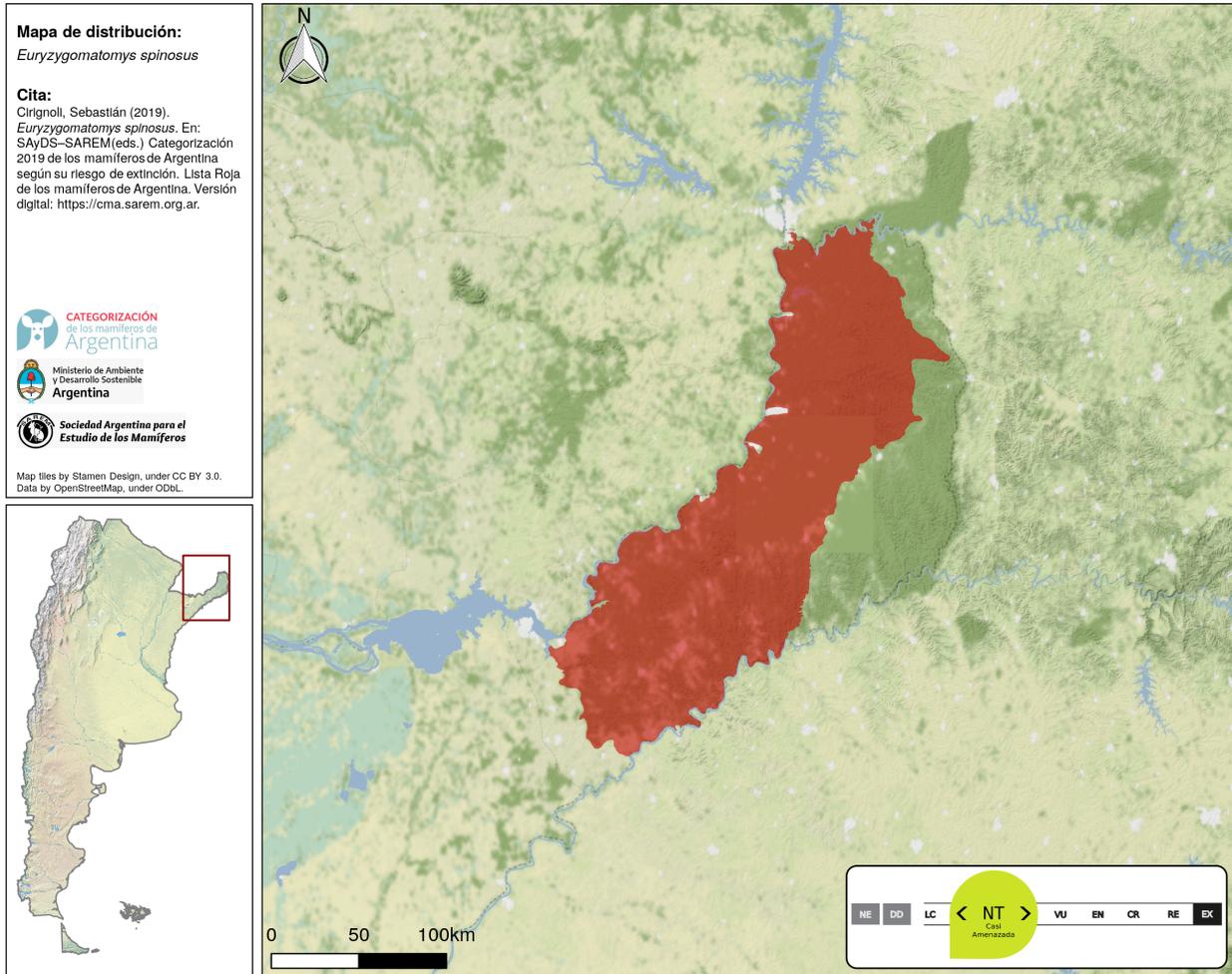
Cita sugerida: Cirignoli, Sebastián. (2019). *Euryzgomatomys spinosus*. En: SAYDS–SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.412>

OTRAS FOTOGRAFÍAS



Foto: Felipe Peters (arriba); Felipe Peters (abajo)

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

Categoría Nacional de Conservación 2019

NT (Casi Amenazada)

Criterios y subcriterios

B1b(iii)

Justificación de la categorización

Euryzgomatomys spinosus es una especie muy poco conocida en Argentina que ocurre principalmente la ecorregión del Bosque Atlántico, con algunos registros aislados en mogotes de selvas de la ecorregión de los Campos y Malezales. Si nos basamos en la extensión de presencia (EOO

Categoría Res. SAyDS 316/21

Vulnerable

Categoría Res. SAyDS 1030/04

VU (Vulnerable)

Categorías nacionales de conservación previas (SAREM)

2012 NT (Casi Amenazada)

2000 LR nt (Riesgo Bajo, potencialmente vulnerable)

1997 RB pv (Riesgo Bajo, potencialmente vulnerable; LR nt)

Homologación categoría 1997 NT (Casi Amenazada)

Categorías de conservación actuales en países vecinos

País	Categoría	Año	Cita
Brasil	LC (Preocupación Menor)	2018	ICMBio/MMA (2018)
País	Categoría	Año	Cita
Paraguay	DD (Datos Insuficientes)	2017	Saldivar et al. (2017)

Evaluación global UICN

Año de evaluación	Categoría
2016	LC (Preocupación Menor)

TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

Orden	Rodentia
Familia	Echimyidae
Nombre científico	<i>Euryzgomatomys spinosus</i> (Fischer, 1814)
Nombre común	Rata guira
Nombres comunes locales	Rata pitoca Rata espinosa cola corta Taguarapé
Nombres comunes en inglés	Fisher's Guira
Nombres comunes en portugués	Guirá

Comentarios taxonómicos

Se han planteado algunas divergencias taxonómicas, ya que algunos autores sugieren la existencia de al menos dos especies, y potencialmente alguna más, dentro del género *Euryzgomatomys* (e.g. Catzeflis et al. 2016); mientras que otros autores argumentan que la divergencia genética entre las poblaciones es baja y es correcto considerar una sola especie (Loss 2014). Sinónimos: *Euryzgomatomys guira* (Brandt, 1835) *Euryzgomatomys catellus* Thomas, 1916

INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

Tendencia poblacional actual: desconocida

No hay información sobre la tendencia poblacional de esta especie.

Tiempo generacional: 2.00 años

Tiempo generacional, justificación: De acuerdo a los valores estimados para la familia por Pacifici et al. (2013).

Variabilidad genética:

E. spinosus posee una elevada diversidad haplotípica e nucleotídica (Loss 2014). Sin embargo, la divergencia genética mitocondrial encontrada en las poblaciones es relativamente baja, sugiriendo una estructuración reciente, estimada hacia fines del Pleistoceno (Loss 2014).

Extensión de presencia (EOO): 17651 km²

Disminución continua observada, estimada, inferida o proyectada de:

- **Calidad de hábitat:** sí

RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

Presencia en el territorio nacional: residente

Comentarios sobre la distribución actual e histórica

E. spinosus ocupa una variedad de hábitats desde el suroeste de Brasil, hasta el noreste de Argentina y sur de Paraguay (Fabre et al. 2016). En Argentina se distribuye únicamente en la provincia de Misiones, con una mención para el norte de la provincia de Corrientes que no pudo ser confirmada (Bonvicino & Bezerra 2015; Catzefflis et al. 2016). Probablemente la especie este restringida a selvas de Bosque Atlántico.

Presencia confirmada por provincia:	Misiones
Presencia en ecorregiones de Argentina:	Selva Paranaense Campos y Malezales
Presencia en ecorregiones globales terrestres:	ID439 – Bosque Atlántico del Alto Paraná ID440 – Bosques Húmedos de Araucaria ID586 – Sabanas Mesopotámicas del Cono Sur
Patrón de distribución	Rango altitudinal
continuo	0-2300 msnm
Endemismo especie no endémica	
Abundancia relativa estimada en su área de ocupación	no hay datos

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

Las densidades de las poblaciones de la especie son desconocidas (Bonvicino & Bezerra 2015). Naturalmente parecieran ser bajas, y es considerada como una especie rara, ya que es infrecuente la captura de individuos en inventarios realizados con métodos tradicionales de trampeo (Bonvicino et al. 2008; Loss et al. 2015). Sin embargo, estudios basados en análisis de egagrópilas reveló la presencia de *E. spinosus* en numerosas localidades de la provincia de Misiones (véase Massoia 1990; Massoia et al. 2006).

¿Existen actualmente programas de monitoreo?: no

DATOS MORFOMÉTRICOS

Peso

170-210 g

RASGOS ETO-ECOLÓGICOS

Hábitos: terrestres

Hábitos especializados: semi-fosorial

Tipos de hábitat en donde la especie está presente

Terrestres

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

Antrópicos

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

Tolerancia a hábitats antropizados: desconocida

Dieta: omnívoro

Dieta especializada: frugívoro, folívoro, insectívoro

Aspectos reproductivos

Los aspectos reproductivos son prácticamente desconocidos. En Brasil, se han reportado hembras preñadas con 1 a 3 embriones en los meses de mayo, julio y noviembre (Massoia et al. 2006; Fabre et al. 2016).

Patrón de actividad: nocturno

Gregariedad: especie solitaria

CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

Caza directa ilegal	1	Degradación de hábitat	4
----------------------------	---	-------------------------------	---

No existe información precisa sobre las amenazas que enfrenta la especie en Argentina. Si bien podría considerarse que la pérdida y degradación de su hábitat tendrían impactos negativos en sus poblaciones, la especie ha sido hallada en ambientes antropizados como forestaciones, cultivos y pasturas exóticas (Fabre et al. 2016). Si bien no fue evaluado, las acciones de control que se llevan a cabo en forestaciones exóticas podría perjudicar a la especie.

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

Presencia de la especie en áreas naturales protegidas

Se encuentra amparada en cuatro áreas protegidas: Parque Nacional Iguazú, Parque Provincial Uruguái, Parque Provincial Teyú Cuaré y la Reserva Privada de Usos Múltiples Valle del Cuñapirú (UNLP) (Massoia et al. 2006; Cirignoli et al. 2011).

Experiencias de reintroducción o erradicación: no

Valorización socioeconómica de la especie: valorización negativa

Es considerada una especie perjudicial para las forestaciones de *Pinus* spp. (Andreiv & Firkowski 2006; Gonçalves et al. 2007).

Rol ecológico / servicios ecosistémicos

Es presa frecuente de *Tyto furcata* (Massoia et al. 1988; Massoia 1990).

Necesidades de investigación y conocimiento

Es necesario realizar estudios sobre todos los aspectos básicos de la biología y ecología de la especie. Asimismo es necesario realizar nuevos esfuerzos de muestreo para capturar nuevos ejemplares que puedan ser utilizados en estudios taxonómicos integrales. Por otro lado, sería importante investigar si en Argentina las poblaciones de la rata guira producen impactos negativos en la producción forestal.

BIBLIOGRAFÍA

LITERATURA CITADA

ANDREIV, J., & C. FIRKOWSKI. 2006. Técnicas de redução de danos causados por roedores em povoamentos de *Pinus*. *Revista Floresta* 36:305–310.

BONVICINO, C. R., & A. M. R. BEZERRA. 2015. Genus *Euryzomatomys* Goeldi, 1901. *Mammals of South America, volume 2: Rodents* (J. L. Patton, U. F. J. Pardiñas & G. D'Elia, eds.). University of Chicago Press, Chicago.

BONVICINO, C. R., J. A. DE OLIVEIRA, & P. S. D'ANDREA. 2008. Guia de roedores do Brasil, com chaves para gêneros baseadas em caracteres externos. *Centro Pan –Americano de Febre Aftosa*, Rio de Janeiro.

CATZEFLIS, F., J. PATTON, A. PERCEQUILLO, & M. WEKSLER. 2016. *Euryzomatomys spinosus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T8418A22205855

CIRIGNOLI, S., C. A. GALLIARI, U. F. J. PARDIÑAS, D. H. PODESTÁ, & R. ABRAMSON. 2011. Mamíferos de la Reserva Valle del Cuña Pirú, Misiones, Argentina. *Mastozoología Neotropical* 18:25–43.

FABRE, P. H., J. PATTON & Y. LEITE. 2016. Familia Echimyidae. *Handbook of Mammals of the World. Vol. 6. Lagomorphs and Rodents: Part 1* (D. E. Wilson, T. E. Lacher, & R. A. Mittermeier, Eds.). Editorial Lynx, Barcelona.

FABRE, P. H., T. GALEWSKI, M. TILAK, & E. J. P. DOUZERY. 2013. Diversification of South American spiny rats (Echimyidae): a multigene phylogenetic approach. *Zoologica Scripta* 42:117–134.

GALEWSKI, T., J. F. MAUFFREY, Y. L. R. LEITE, J. L. PATTON, & E. J. P. DOUZERY. 2005. Eco-morphological diversification among South American spiny rats (Rodentia; Echimyidae): a phylogenetic and chronological approach. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 34:601–615.

GONÇALVES, G. L., M. A. FARIA-CORREA, A. S. CUNHA, & T. R. O. FREITAS. 2007. Bark consumption by the spiny rat *Euryzomatomys spinosus* (G. Fischer) (Echimyidae) on a *Pinus taeda* Linnaeus (Pinaceae) plantation in South Brazil. *Revista Brasileira de Zoologia* 24:260–263.

ICMBio/MMA. 2018. Livro Vermelho da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção: Volume I / 1ra. ed. Brasília, DF.

LOSS, A. C. 2014. Filogenia e Evolução de Roedores Echimyidae na Mata Atlântica. Tesis doctoral Ciências Biológicas, Universidade Federal do Espírito Santo, Vitória, Brasil.

LOSS, A. C., M. A. C. PACHECO, Y. L. R. LEITE, V. CALDARA-JUNIOR, & L. G. LESSA. 2015. Range extension and first record of *Euryzomatomys spinosus* (Rodentia, Echimyidae) in the Brazilian Cerrado. *Check List* 11:1742.

MASSOIA, E. 1988. Presas de *Tyto alba* en Campo Ramón, Departamento Oberá, Provincia de Misiones – I. APRONA 7:4–16.

MASSOIA, E. 1990. Nuevos o poco conocidos cráneos de mamíferos vivientes – 2 – *Euryzygomatomys spinosus spinosus* de la provincia de Misiones, República Argentina. APRONA 17:9–14.

MASSOIA, E., J. C. CHEBEZ, & A. BOSSO. 2006. Los mamíferos silvestres de la provincia de Misiones. Fundación de Historia Natural Felix de Azara, Buenos Aires.

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

SALDÍVAR, S. ET AL. 2017. Los Mamíferos Amenazados del Paraguay. 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

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

MASSOIA, E. 1996. Los roedores con pelaje espinoso de la Argentina (Mammalia). APRONA 29:26–29.

YONENAGA, Y. 1975. Karyotypes and chromosome polymorphism in Brazilian rodents. *Caryologia* 28:269–286.

AUTORES Y COLABORADORES

AUTORES

Cirignoli, Sebastián

Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico (CeIBA),
Puerto Iguazú, Misiones, Argentina