



CATEGORIZACIÓN
de los mamíferos de
Argentina



Sociedad Argentina para el
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

Guerlinguetus brasiliensis

Ardilla misionera

LC

Preocupación
Menor



Foto: Emilio White

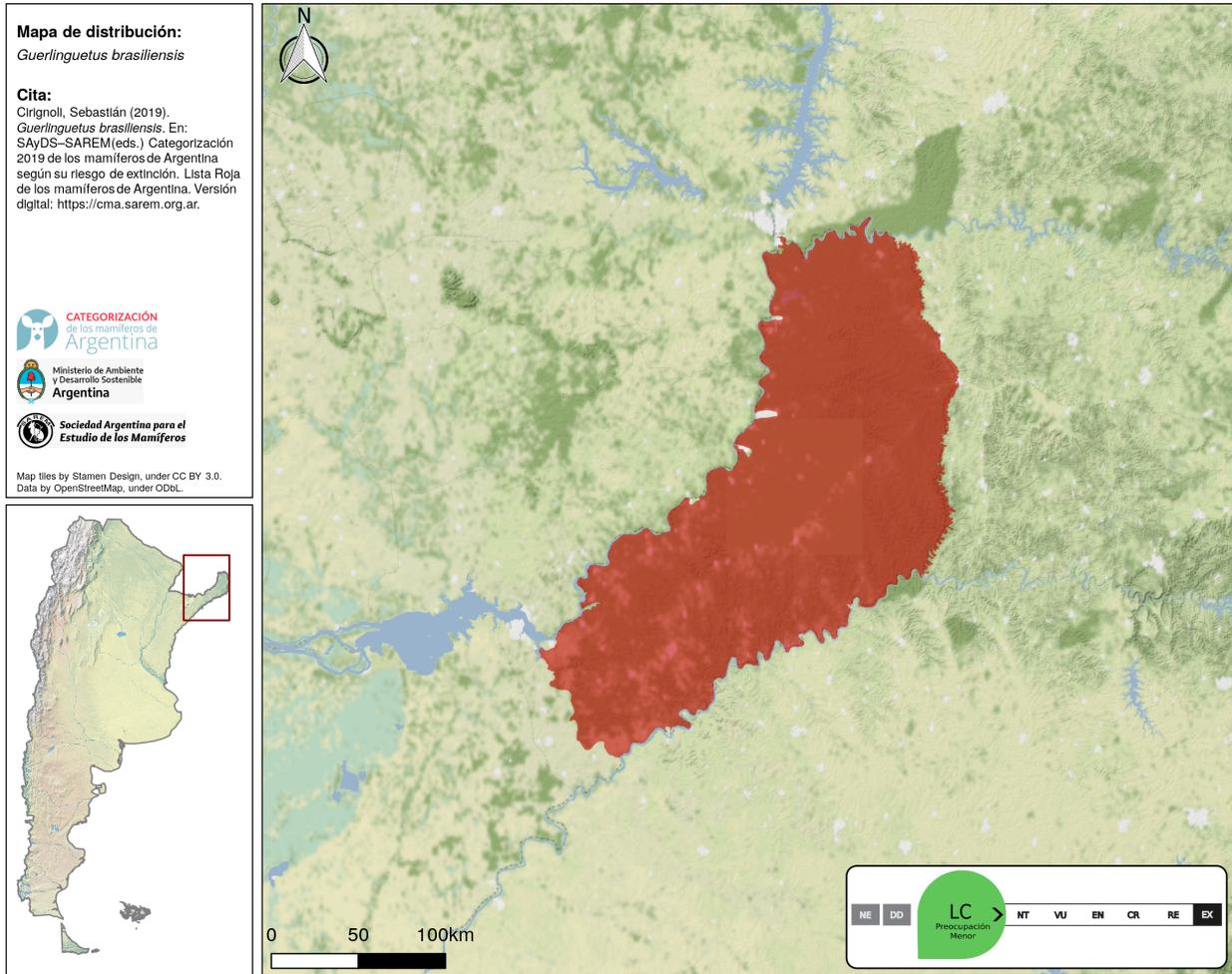
Cita sugerida: Cirignoli, Sebastián. (2019). *Guerlinguetus brasiliensis*. En: SAyDS–SAREM (eds.) Cate-
gorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos
de Argentina. <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.216>

OTRAS FOTOGRAFÍAS



Foto: Graciela Tejeda Boglic (arriba); Gustavo Aprile (abajo)

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

Categoría Nacional de Conservación 2019

LC (Preocupación Menor)

Justificación de la categorización

Guerlinguetus brasiliensis se categoriza como Preocupación Menor (LC) en vista de su relativa amplia distribución, una presunta gran población, su presencia en numerosas áreas protegidas, su tolerancia a la fragmentación y degradación del hábitat y porque es poco probable que, a pesar de las amenazas de origen antrópico, su población disminuya lo suficientemente rápido como para ser incluida en una categoría de amenaza. Sin embargo, hay que *tener* en cuenta que es una especie muy poco estudiada en Argentina y que tiene dependencia de los ambientes con cobertura de bosque nativo. Previamente categorizada como Casi Amenazada (NT), su recategorización constituye un cambio no genuino.

Categoría Res. SAyDS 316/21

No amenazada

Categoría Res. SAyDS 1030/04

NA (No Amenazada)

Categorías nacionales de conservación previas (SAREM)

2012 NT (Casi Amenazada)

2000 LR lc (Riesgo Bajo, preocupación menor)

1997 RB dc (Riesgo Bajo, dependiente de la conservación; LR cd)

Homologación categoría 1997 LC dc (Preocupación Menor, dependiente de la conservación)

Categorías de conservación actuales en países vecinos

País	Categoría	Año	Cita
Brasil	LC (Preocupación Menor)	2018	ICMBio (2018)

Evaluación global UICN

Año de evaluación	Categoría
2016	LC (Preocupación Menor)

TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

Orden	Rodentia
Familia	Sciuridae
Nombre científico	<i>Guerlinguetus brasiliensis</i> (Gmelin, 1788)
Nombre común	Ardilla misionera
Nombres comunes locales	Ardilla gris Kuatí-serelepe
Nombres comunes en inglés	Brazilian Squirrel
Nombres comunes en portugués	Caxinguelê Serelepe Esquilo

Comentarios taxonómicos

Las poblaciones de ardillas del noreste de Argentina han sido tradicionalmente referidas como *Sciurus aestuans* (e.g. Massoia et al. 2006). Más recientemente, otros autores han utilizado los binomios *Guerlinguetus henseli* o *G. ingrami* (e.g. Bonvicino et al. 2008; Lacerda 2013). de Vivo & Carmignotto (2015), en la revisión más moderna para los sciúridos neotropicales, refieren las poblaciones de Argentina y áreas adyacentes de Brasil como *G. brasiliensis*. En todo caso, y al igual que otras ardillas neotropicales, esta especie precisa una revisión que integre datos citogenéticos, morfológicos y moleculares (Lanzzone et al. 2018). Actualmente se reconocen tres subespecies *G. b. brasiliensis* (Gmelin), *G. b. paraensis* (Goeldi & Hagemann) y *G. b. ingrami* (Thomas); esta última se encuentra en la costa de Brasil desde el estado de Espírito Santo al sur, hasta Rio Grande do Sul y la provincia de Misiones en Argentina. Sinónimos: *Sciurus aestuans* Goeldi & Hagemann 1904 *Sciurus ingrami* Thomas 1901 *Guerlinguetus ingrami* Allen 1915 *Guerlinguetus henseli* Oliveira & Bonvicino 2006

INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

Tendencia poblacional actual: desconocida

Se desconoce la tendencia poblacional en Argentina, aunque Massoia et al. (2006) la consideran común, pero con densidades bajas.

Tiempo generacional: 6.00 años

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

Extensión de presencia (EOO): 26600 km²

RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

Presencia en el territorio nacional: residente

Comentarios sobre la distribución actual e histórica

La ardilla misionera presentaría una amplia distribución con poblaciones disyuntas en el Amazonas, y en el Bosque Atlántico desde el noreste de Brasil hasta el estado de Rio Grande do Sul, alcanzado en Argentina únicamente la provincia de Misiones (de Vivo & Carmignotto 2015). En esta provincia presenta una amplia distribución cuyo límite sur se puede referir al área donde se interdigitan las selvas con los mogotes de pastizales de la ecorregión de los Campos y Malezales.

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

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

Si bien no hay datos de la especie para Argentina, en Brasil se estimaron densidades variables desde 0,16 a 89 ind/km² (Bordignon & Monteiro-Filho 2000; Chiarello 2000; Galetti et al. 2017). También se ha estimado que los machos ocupan áreas más grandes que las hembras durante los períodos reproductivos (Bordignon & Monteiro-Filho 2000). En Misiones, la especie es frecuentemente registrada en cámaras trampa ubicadas dentro de la selva (Varela, D., com. pers.).

¿Existen actualmente programas de monitoreo?: no

DATOS MORFOMÉTRICOS

Peso

125-250 g

RASGOS ETO-ECOLÓGICOS

Hábitos: terrestres

Hábitos especializados: arborícola

Tipos de hábitat en donde la especie está presente

Terrestres

- **Selvas / Bosques:** hábitat óptimo

Antrópicos

- **Forestaciones:** hábitat subóptimo
- **Urbano o periurbano:** hábitat subóptimo

Tolerancia a hábitats antropizados: media

Dieta: omnívoro

Dieta especializada: frugívoro, granívoro, folívoro, insectívoro

Aspectos reproductivos

Se conoce muy poco sobre los aspectos reproductivos de esta ardilla. En Brasil se ha determinado que tiene dos períodos reproductivos, uno en invierno y otro en verano (Bordignon & Monteiro-Filho 2000). La gestación aparentemente dura 4 semanas y cada camada puede estar compuesta entre 3 a 8 crías, que nacen en un nido construido con restos de musgos, ramas, hojas, y fibras en su *interior* (Alvarenga & Talamoni 2005). Generalmente el nido es construido en cercanías de los recursos tróficos, probablemente relacionado con la optimización del cuidado de las crías y la protección del nido, aumentando el éxito reproductivo (Alvarenga & Talamoni, 2005). El comportamiento sexual de *G. brasiliensis* se asemeja a los descritos para otras ardillas (véase Thompson 1977; Ribeiro et al. 2009).

Patrón de actividad: diurno

Gregariedad: especie solitaria

Ocasionalmente se pueden encontrar grupos de 4 a 8 individuos (de Vivo & Carmignotto 2015).

Área de acción

Para Brasil se han estimado áreas del orden de 2,8 a 6,5 ha para los machos, y de 2,14 a 3,41 ha para las hembras de acuerdo a las diferentes estaciones (Bordignon & Monteiro-Filho 2000). Si bien durante la época reproductiva las áreas de los machos y las hembras se superponen, los machos ocupan áreas hasta dos veces más grandes (Bordignon & Monteiro-Filho 2000).

CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

Atropellamiento en rutas	2	Degradación de hábitat	4
---------------------------------	----------	-------------------------------	----------

Al igual que con otras ardillas, *G. brasiliensis* es un especialista arbóreo y su presencia está asociada únicamente a hábitats forestados, por lo cual la pérdida de la masa boscosa nativa, la fragmentación, o el reemplazo por coníferas exóticas, pueden afectar negativamente las poblaciones de esta especie (Chiarello 2000; Fleury & Galetti 2006; Freire et al. 2013). Aun así, es importante mencionar que la ardilla

misionera es una especie oportunista, considerada común en numerosas áreas y que puede utilizar bosques secundarios, chacras, áreas urbanas y parques (Massoia et al. 2006; Pereira et al. 2017).

Existen registros de atropellamientos de ardillas en rutas de Misiones (Varela D., com. pers.)

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

Presencia de la especie en áreas naturales protegidas

Ha sido registrada en numerosas áreas protegidas de la provincia de Misiones como el PN Iguazú, RNE San Antonio, PP Urugua-í, PP Piñalito, PP Moconá, RNC Papel Misionero, PP Salto Encantado, PP de la Sierra Ing. Martínez Crovetto, RUM Cuartel Victoria, RB Yabotí, PNM Luis H. Rolón y las reservas privadas de Surucúa, Yaguarundí, San Sebastián de la Selva y Karadya (Massoia et al. 2006; Cirignoli et al. 2011).

Experiencias de reintroducción o erradicación: no

Valorización socioeconómica de la especie: importancia sanitaria

En Brasil se ha determinado que *G. brasiliensis* un reservorio natural de *Trypanosoma cruzi* (Ribeiro & Barretto 1972).

Rol ecológico / servicios ecosistémicos

Numerosos trabajos han analizado el papel de *G. brasiliensis* como depredador y/o dispersor de semillas, especialmente de aquellas de gran tamaño y endocarpos duros, como *Syagrus romanzoffiana* y *Araucaria angustifolia* (Galetti et al. 1992; Paschoal & Galetti 1995; Bordignon & Monteiro-Filho 1999; Bordignon & Monteiro-Filho 2000b; Miranda 2005; Alvarenga & Talamoni 2006; Ribeiro et al. 2010; Alves et al. 2018). También puede consumir frutos y semillas de especies exóticas como *Pinus* spp., *Quercus pedunculata*, *Castanea sativa*, *Eryobotrya japonica*, etc. (Paschoal & Galetti 1995; Bordignon & Monteiro-Filho 1999; Miranda 2005; Alvarenga & Talamoni 2006).

Necesidades de investigación y conocimiento

La ardilla gris ha sido largamente ignorada por los mastozoólogos argentinos, por lo cual es necesario realizar estudios ecológicos básicos que puedan brindar información sobre sus densidades poblacionales, el tamaño de sus áreas de acción, dieta, rol en la dispersión de semillas, etc. Asimismo, es necesario cuantificar los impactos de la pérdida y degradación del hábitat en sus poblaciones, y realizar estudios taxonómicos integrales para las poblaciones de Argentina y áreas adyacentes de Brasil.

BIBLIOGRAFÍA

LITERATURA CITADA

ALVARENGA, C. A., & S. A. TALAMONI. 2005. Nests of the brazilian squirrel *Sciurus ingrami* Thomas (Rodentia, Sciuridae). *Revista Brasileira de Zoologia* 22:816–818.

ALVARENGA, C. A., & S. A. TALAMONI. 2006. Foraging behaviour of the Brazilian squirrel *Sciurus aestuans* (Rodentia, Sciuridae). *Acta Theriologica* 51:69–74.

ALVES, B. C., MENDES, C. P., & M. C. RIBEIRO. 2018. Queen palm fruit selection and foraging techniques of squirrels in the Atlantic Forest. *Biotropica* 50:274–281.

BONVICINO, C. R., J. A. DE OLIVEIRA, & P. S. D'ANDREA. 2008. Guía dos roedores de Brasil. Com chaves para gêneros baseadas em caracteres externos. Centro *Pan* –Americano de Febre Aftosa – OPAS/OMS, Rio de Janeiro.

BORDIGNON, M., & E. L. MONTEIRO-FILHO. 1999. Seasonal food resource of the squirrel *Sciurus ingrami* in a secondary Araucaria Forest in SouthernBrazil. *Studies on Neotropical Fauna & Environment* 34:137–140.

BORDIGNON, M., & E. L. MONTEIRO-FILHO. 2000. Behaviour and daily activity of the squirrel *Sciurus ingrami* in a secondary araucaria forest in southern Brazil. *Canadian Journal of Zoology* 78:1732–1739.

BORDIGNON, M., & E. L. MONTEIRO-FILHO. 2000b. O serelepe *Sciurus ingrami* (Sciuridae: Rodentia) como dispersor do pinheiro do Paraná *Araucaria angustifolia* (Araucariaceae: Pinophyta). *Arquivos de Ciências Veterinárias e Zoologia da UNIPAR* 3:139–144.

CHIARELLO, A. G. 2000. Density and population size of mammals in remnants of Brazilian Atlantic forest. *Conservation Biology* 14:1649–1657.

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.

DE VIVO, M., & C. P. CARMIGNOTTO. 2015. Family Sciuridae G. Fischer, 1817. *Mammals of South America, Volume 2 – Rodents* (J. L. Patton, U. F. J. Pardiñas & G. D'Elía, eds.). The University of Chicago Press, Chicago.

FLEURY, M., & M. GALETTI. 2006. Forest fragment size and microhabitat effects on palm seed predation. *Biological Conservation* 131:1–13.

FREIRE, C. C., M. B. CLOSEL, E. HASUI, & F. N. RAMOS. 2013. Reproductive phenology, seed dispersal and seed predation in *Syagrus romanzoffiana* in a highly fragmented landscape. *Annales Botanici Fennici* 50: 220–228.

GALETTI, M., M. PASCHOAL, & F. PEDRONI. 1992. Predation on palm nuts (*Syagrus romanzoffiana*) by squirrels (*Sciurus ingrami*) in south-east Brazil. *Journal of Tropical Ecology* 8:121–123.

GALETTI, M. ET AL. 2017. Defaunation and biomass collapse of mammals in the largest Atlantic forest remnant. *Animal Conservation* 20:270–281.

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.

LACERDA, P. O. 2013. Modelagem da distribuição geográfica atual e futura de *Guerlinguetus* (Rodentia, Sciuridae) no Brasil. Tesis de Maestría. Universidade Federal do Espírito Santo, Vitória, Brasil.

LANZONE, C., C. A. LABARONI, A. FORMOSO, L. M. BUSCHIAZZO, F. DA ROSA, & P. TETA. 2018. Diversidad, sistemática y conservación de roedores en el extremo sudoccidental del Bosque Atlántico Interior. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales* 20:151–164.

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

MIRANDA, J. M. 2005. Dieta de *Sciurus ingrami* Thomas (Rodentia, Sciuridae) em um remanescente de Floresta com Araucária, Paraná, Brasil. *Revista Brasileira de Zoologia* 22:1141–1145.

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

PASCHOAL, M., & M. GALETTI. 1995. Seasonal food use by the Neotropical squirrel *Sciurus ingrami* in southeastern Brazil. *Biotropica* 27:268–273.

PEREIRA, B. C., A. C. FERREGUETTI, & H. GODOY BERGALLO. 2017. Factors affecting mammalian encounter rates in transect surveys: a case study in Ilha Grande State Park, State of Rio de Janeiro, Brazil. *Oecologia Australis* 21:422–430.

RIBEIRO, L. F., L. O. M. CONDE, & M. TABARELLI. 2010. Predação e remoção de sementes de cinco espécies de palmeiras por *Guerlinguetus ingrami* (Thomas, 1901) em um fragmento urbano de floresta Atlântica *montana*. *Revista Árvore* 34:637–649.

RIBEIRO, L. F., L. O. M. CONDE, L. C. GUZZO, & P. R. PAPALAMBROPOULOS. 2009. Behavioral patterns of *Guerlinguetus ingrami* (Thomas, 1901) from three natural populations in Atlantic forest fragments in Espírito Santo state, Southeastern Brazil. *Natureza on line* 7: 92–96.

RIBEIRO, R. D., & M. BARRETTO. 1972. Studies on wild reservoirs and vectors of *Trypanosoma cruzi*. LH–Natural infections of *Sciurus* (*Guerlinguetus*) *aestuans ingrami* by *T. cruzi*. *Revista do Instituto de Medicina Tropical de Sao Paulo* 14:352–359.

TETA, P. ET AL. 2018. Lista revisada de los mamíferos de Argentina. *Mastozoología Neotropical* 25:163–198.

THOMPSON, D. C. 1977. Reproductive behavior of the grey squirrel. *Canadian Journal of Zoology* 55:1176–1184.

LITERATURA DE REFERENCIA

KOPROWSKI, J. L., E. A. GOLDSTEIN, K. R. BENNETT, & C. PEREIRA MENDES. 2016. Family Sciuridae (Tree, Flying, and Ground Squirrels, Chipmunks, Marmots, and Prairie Dogs). *Handbook Mammals of the World vol 6. Lagomorphs and Rodents I.* (D. E. Wilson, T. E. Lacher, R. A. Mittermeier, eds.). *Lynx* Ediciones, Barcelona.

THORINGTON JR., R. W., J. L. KOPROWSKI, M. A. STEELE, & J. F. WHATTON. 2012. *Squirrels of the World*. Johns Hopkins University Press, Baltimore, Maryland.

AUTORES Y COLABORADORES

AUTORES

Cirignoli, Sebastián

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

COLABORADORES

Teta, Pablo

División Mastozoología, Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia (MACN-CONICET), CABA, Argentina