



**CATEGORIZACIÓN**  
de los mamíferos de  
Argentina



Sociedad Argentina para el  
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente  
y Desarrollo Sostenible  
**Argentina**

*Monodelphis domestica*

# Colicorto gris

**NT**

Casi  
Amenazada



Foto: Emanuelle Pasa

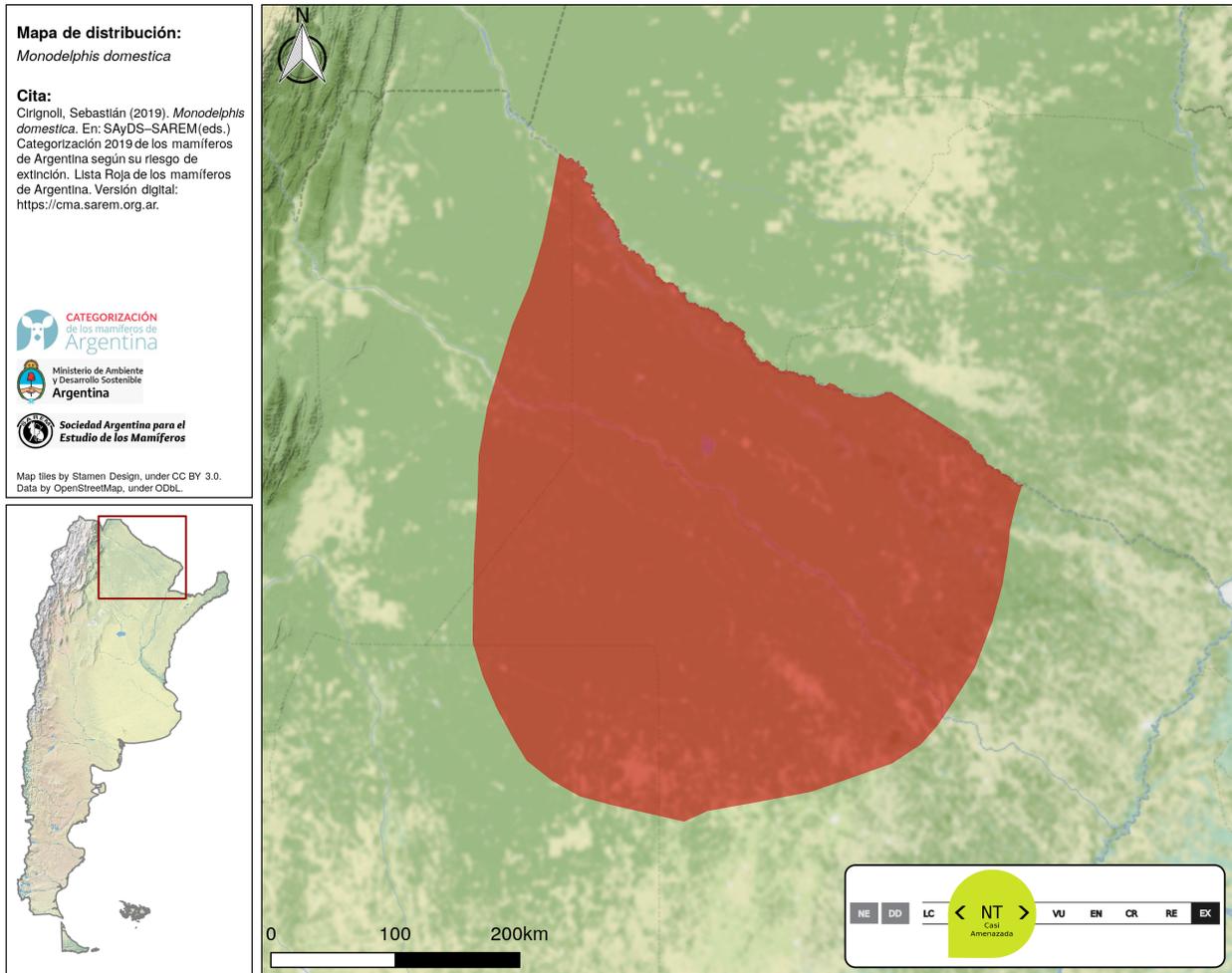
**Cita sugerida:** Cirignoli, Sebastián. (2019). *Monodelphis domestica*. En: SAyDS–SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.009>

OTRAS FOTOGRAFÍAS



Foto: Nilton Caceres (arriba); Nilton Caceres (abajo)

## ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



## CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

### Categoría Nacional de Conservación 2019

NT (Casi Amenazada)

### Criterios y subcriterios

A2c

### Justificación de la categorización

*Monodelphis domestica* es considerada una especie rara en Argentina cuyo conocimiento de aspectos básicos sobre su distribución, tamaño y tendencia poblacional, amenazas, y biología en general son prácticamente desconocidas. Si bien ha sido considerada previamente como Casi Amenazada (NT), la falta de información podría argumentar para calificar como Datos Insuficientes (DD). Sin embargo, es importante *tener* en cuenta que la especie está asociada a la región chaqueña, por lo que se podría inferir y sospechar que sus poblaciones están siendo afectadas por la degradación y pérdida de hábitat con una reducción poblacional mayor al 20% que afecta su área de ocupación. Aun así, es importante señalar que en otras regiones es una especie común, que utiliza áreas antrópicas.

### Categoría Res. SAyDS 316/21

Vulnerable

### Categoría Res. SAyDS 1030/04

NE (No Evaluada)

### Categorías nacionales de conservación previas (SAREM)

2012 NT (Casi Amenazada)

2000 LR nt (Riesgo Bajo, potencialmente vulnerable)

1997 NE (No Evaluada)

Homologación categoría 1997 NE (No Evaluada)

#### 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	de la Sancha & Teta (2017)
País	Categoría	Año	Cita
Bolivia	LC (Preocupación Menor)	2009	MMAA (2009)

#### Evaluación global UICN

Año de evaluación	Categoría
2016	LC (Preocupación Menor)

### TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

<b>Orden</b>	Didelphimorphia
<b>Familia</b>	Didelphidae
<b>Nombre científico</b>	<i>Monodelphis domestica</i> (J. A. Wagner, 1842)
<b>Nombre común</b>	Colicorto gris
<b>Nombres comunes locales</b>	Colicorto chaqueño Mbicuré-í
<b>Nombres comunes en inglés</b>	Gray Short-tailed Opossum Grey Short-tailed Opossum Short Bare-tailed Opossum
<b>Nombres comunes en portugués</b>	Catita Cuíca-de-rabo-curto

#### Comentarios taxonómicos

En base a estudios filogenéticos se ha definido que *M. domestica* muestra un patrón de estructura poblacional con dos clados bien definidos, que sugieren que este taxón podría comprender un complejo de especies (Carvalho et al. 2011; Caramaschi et al. 2011). Es necesario realizar estudios adicionales, utilizando

marcadores moleculares y rasgos morfológicos, para validar la proposición de dos linajes evolutivos diferentes.

### INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

**Tendencia poblacional actual:** desconocida

Especie que ha pasado desapercibida en Argentina. A nivel global se considera que sus poblaciones son estables (Flores & de la Sancha 2016).

**Tiempo generacional:** 2.00 años

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

**Variabilidad genética:**

Primera especie de marsupial en la que se logró la secuenciación del genoma completo (Mikkelsen et al. 2007).

Análisis filogenéticos, sobre la base de las secuencias de Cyt b, que incluyen a *M. domestica*, definen que las poblaciones de este taxón se encuentran estructuradas geográficamente, y podrían representar un complejo de especies (véase Solari 2010; Carvalho et al. 2011; Caramaschi et al. 2011).

**Extensión de presencia (EOO):** 31059 km<sup>2</sup>

**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**

El colicorto gris se distribuye desde el sur de la cuenca del Amazonas, centro y sur de Brasil, este de Bolivia, norte y centro de Paraguay, y norte de Argentina; donde ha sido mencionada tradicionalmente para la provincia de Formosa (Macrini 2004; Flores et al. 2007; Pine & Handley 2008). Sin embargo, recientemente se han colectado ejemplares en la provincia de Santiago del Estero (Ochoa et al. 2018) y se obtuvieron fotografías de un individuo en la provincia del Chaco (Orozco et al. 2013, Cirignoli S. in litt).

<b>Presencia confirmada por provincia:</b>	Chaco Formosa Santiago del Estero
<b>Presencia en ecorregiones de Argentina:</b>	Chaco Seco Chaco Húmedo
<b>Presencia en ecorregiones globales terrestres:</b>	ID569 – Chaco Seco ID571 – Chaco Húmedo

<b>Patrón de distribución</b>	<b>Rango altitudinal</b>
continuo	60-200 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**

Si bien en Argentina es considerada como una especie rara, probablemente se deba a la falta de estudios de pequeños mamíferos en la región chaqueña. En el Chaco paraguayo es muy abundante y las poblaciones del sur de Brasil y Bolivia son relativamente comunes (Flores & de la Sancha 2016). En la Caatinga (Brasil) se han mencionado densidades variables de 0 a 4.0 ind/ha (Streilein 1982).

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

### **DATOS MORFOMÉTRICOS**

#### **Peso**

36-95 g

### **RASGOS ETO-ECOLÓGICOS**

**Hábitos:** terrestres

**Hábitos especializados:** cursorial

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

#### **Terrestres**

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

#### **Antrópicos**

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

**Tolerancia a hábitats antropizados:** alta

**Dieta:** omnívoro

**Dieta especializada:** frugívoro, granívoro, insectívoro, animalívoro

#### **Aspectos reproductivos**

En cautiverio la reproducción de *M. domestica* ocurre durante todo el año, y las hembras pueden producir entre cuatro y seis camadas al año (Fadem et al. 1982). Sin embargo en el norte de Brasil el ciclo se produce durante la estación húmeda, y es controlado por el fotoperíodo (Bergallo & Cerqueira 1994). Las hembras construyen nidos compactos donde van a parir entre 6 a 11 (8,4 media) crías por camada (Pine & Handley 2008). Luego de un período de gestación muy corto (15 días) nacen las crías en estado embrionario y terminan sus desarrollo luego de un período de dos semanas de lactancia. Posteriormente, los jóvenes se subirán al dorso de su madre hasta el destete a las ocho semanas aproximadamente (Macrini 2004; Flores & de la Sancha 2016). Alcanzaran la madurez sexual entre los 5 y 7 meses de vida (Macrini 2004).

**Patrón de actividad:** catemeral

**Gregariedad:** especie solitaria

**Área de acción**

Si bien en Argentina se desconoce el rango de su área de acción, en Brasil se menciona un total de 1427,7 m<sup>2</sup> (+/- 859,3 m<sup>2</sup>) (Streilein 1982). Las áreas que ocupan los machos adultos [1209,40 m<sup>2</sup> (+/- 1050,40 m<sup>2</sup>, n = 6)] son similares a las de las hembras [1788,80 m<sup>2</sup> (+/- 487,80 m<sup>2</sup> n = 5)] (Macrini 2004).

## CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

**Degradación de hábitat** 4 **Pérdida de hábitat** 5

Se desconocen prácticamente las amenazas a las cuales se enfrenta la especie. Sin embargo, la pérdida y degradación de la superficie boscosa de la región chaqueña en la última década, para ampliar las áreas ganaderas y agrícolas, podrían estar afectando a sus poblaciones.

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

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

Existen registros para la Reserva Natural Formosa, provincia de Formosa (Heinonen Fortabat & Chebez 1997), para el Parque Provincial Copo, provincia de Santiago del Estero (Ochoa et al. 2018) y para el Parque Provincial Pampa del Indio en la provincia del Chaco (Orozco et al. 2013).

**Experiencias de reintroducción o erradicación: no**

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

El colicorto gris se cría en cautiverio desde hace décadas como animal de laboratorio, ya que es utilizado ampliamente para investigaciones biológicas y biomédicas en todo el mundo (Samollow 2008). Por otro lado, *M. domestica* se han convertido en una especie popular dentro del comercio de mascotas exóticas y en algunas ocasiones son valoradas positivamente ya que consumen insectos, roedores y otras plagas dentro de las viviendas humanas (Flores & de la Sancha 2016).

La tendencia de la especie a acercarse a las viviendas humanas aumenta la probabilidad de que actúen como vectores de enfermedades emergentes. A pesar que en Argentina el único individuo analizado para determinar presencia de *Trypanosoma cruzi* fue negativo (Orozco et al. 2013), en el norte de Brasil se han hallado prevalencias elevadas (Roque et al. 2008).

**Rol ecológico / servicios ecosistémicos**

El colicorto gris, debido a sus hábitos alimenticios, podrían cumplir un rol como controlador de especies plaga.

**Necesidades de investigación y conocimiento**

El colicorto gris es una especie prácticamente desconocida en Argentina. Es necesario realizar estudios sobre todos los aspectos básicos de su biología y ecología, así como su estado y tendencia poblacional, las amenazas que afectan sus poblaciones, establecer su rango geográfico de manera más precisa y realizar estudios taxonómicos en el marco de la distribución global de la especie.

## BIBLIOGRAFÍA

### LITERATURA CITADA

BERGALLO, H. G., & R. CERQUEIRA. 1994. Reproduction and growth of the opossum *Monodelphis domestica* (Mammalia: Didelphidae) in northeastern Brazil. *Journal of Zoology* 232:551–563.

CARVALHO, B. A., L. F. B. OLIVEIRA, A. R. LANGGUTH, C. C. FREYGANG, R. S. FERRAZ, & M. S. MATTEVI. 2011. Phylogenetic relationships and phylogeographic patterns in *Monodelphis* (Didelphimorphia: Didelphidae). *Journal of Mammalogy* 92:121–133.

CARAMASCHI, F. P., F. F. NASCIMENTO, R. CERQUEIRA, & C. R. BONVICINO. 2011. Genetic diversity of wild populations of the grey short-tailed *opossum*, *Monodelphis domestica* (Didelphimorphia: Didelphidae), in Brazilian landscapes. *Biological Journal of the Linnean Society* 104:251–263.

DE LA SANCHA, U. N., & P. TETA. 2017. Marsupiales: los mykure. 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, Asunción.

FADEM, B. H., G. L. TRUPIN, E. MALINIAK, J. L. VANDEBERG, & V. HAYSSSEN. 1982. Care and breeding of the gray, shorttailed *opossum* (*Monodelphis domestica*). *Laboratory Animal Science* 32:405–409.

FLORES, D., & N. DE LA SANCHA. 2016. *Monodelphis domestica*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T40514A22171137.

FLORES, D. A., M. M. DÍAZ, & R. M. BARQUEZ. 2007. Systematics and Distribution of Marsupials in Argentina: A Review. *The Quintessential Naturalist. Honoring the Life and Legacy of Oliver P. Pearson* (D. A. Kelt, E. P. Lessa, J. Salazar-Bravo & J. L. Patton, eds.). University of California Publications in Zoology, California.

HEINONEN FORTABAT, S. H., & J. C. CHEBEZ. 1997. Los mamíferos de los Parques Nacionales de la Argentina. *Monografía Especial 14, Literature of Latin America*, Buenos Aires.

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

MACRINI, T. E. 2004. *Monodelphis domestica*. *Mammalian Species* 760:1–8.

MIKKELSEN, T. S. ET AL. 2007. Genome of the marsupial *Monodelphis domestica* reveals innovation in non-coding sequences. *Nature* 447:167–178.

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA. 2009. Libro rojo de la fauna silvestre de vertebrados de Bolivia. Ministerio de Medio Ambiente y Agua, La Paz.

OCHOA, A. C., R. A. PÁEZ, & P. TETA. 2018. Nuevos registros para el colicorto *Monodelphis domestica* (Wagner, 1842) (Didelphimorphia, Didelphidae) en Argentina. *Mastozoología Neotropical* 25:485–489.

OROZCO, M. M. ET AL. 2013. New sylvatic hosts of *Trypanosoma cruzi* and their reservoir competence in the Humid Chaco of Argentina: A longitudinal study. *American Journal of Tropical Medicine and Hygiene* 88:872–882.

PACIFICI, M. ET AL. 2013. Database on generation length of mammals. *Nature Conservation* 5:87–94.

PINE, R. H., & C. O. HANDLEY JR. 2008. Genus *Monodelphis* Burnet, 1830. *Mammals of South America. Volume 1. Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats* (A. L. Gardner, Ed.). Chicago University Press, Chicago.

ROQUE, A. L. R., S. C. XAVIER, M. G. DA ROCHA, A. C. M. DUARTE, P. S. D'ANDREA, & A. M. JANSEN. 2008. *Trypanosoma cruzi* transmission cycle among wild and domestic mammals in three areas of orally transmitted Chagas disease outbreaks. *The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene* 79:742–749.

SAMOLLOW, P. B. 2008. The *opossum* genome: insights and opportunities from an alternative mammal. *Genome research* 18:1199–1215.

SOLARI, S. 2010. A molecular perspective on the diversification of short-tailed opossums (*Monodelphis* : Didelphidae). *Mastozoología Neotropical* 17:317–333.

STREILEIN, K. E. 1982. The ecology of small mammals in the semiarid Brazilian Caatinga. III. Reproductive Biology and Population Ecology. *Annals of Carnegie Museum* 51:251–269.

## LITERATURA DE REFERENCIA

FLORES, D., & N. DE LA SANCHA. 2016. *Monodelphis domestica*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T40514A22171137.

GARDNER, A. L. 2008. Order Didelphimorphia. Mammals of South America, Volume 1. Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats (A. Gardner, ed.). The University of Chicago Press, Chicago.

MASSOIA, E., A. M. FORASIEPI, & P. TETA. 2000. Los marsupiales de la Argentina. Literature of Latin America, Buenos Aires.

## AUTORES Y COLABORADORES

### AUTORES

**Cirignoli, Sebastián**

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