



CATEGORIZACIÓN
de los mamíferos de
Argentina



Sociedad Argentina para el
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

Chironectes minimus

Cuica de agua

VU

Vulnerable



Foto: Jose G Martinez Fonseca

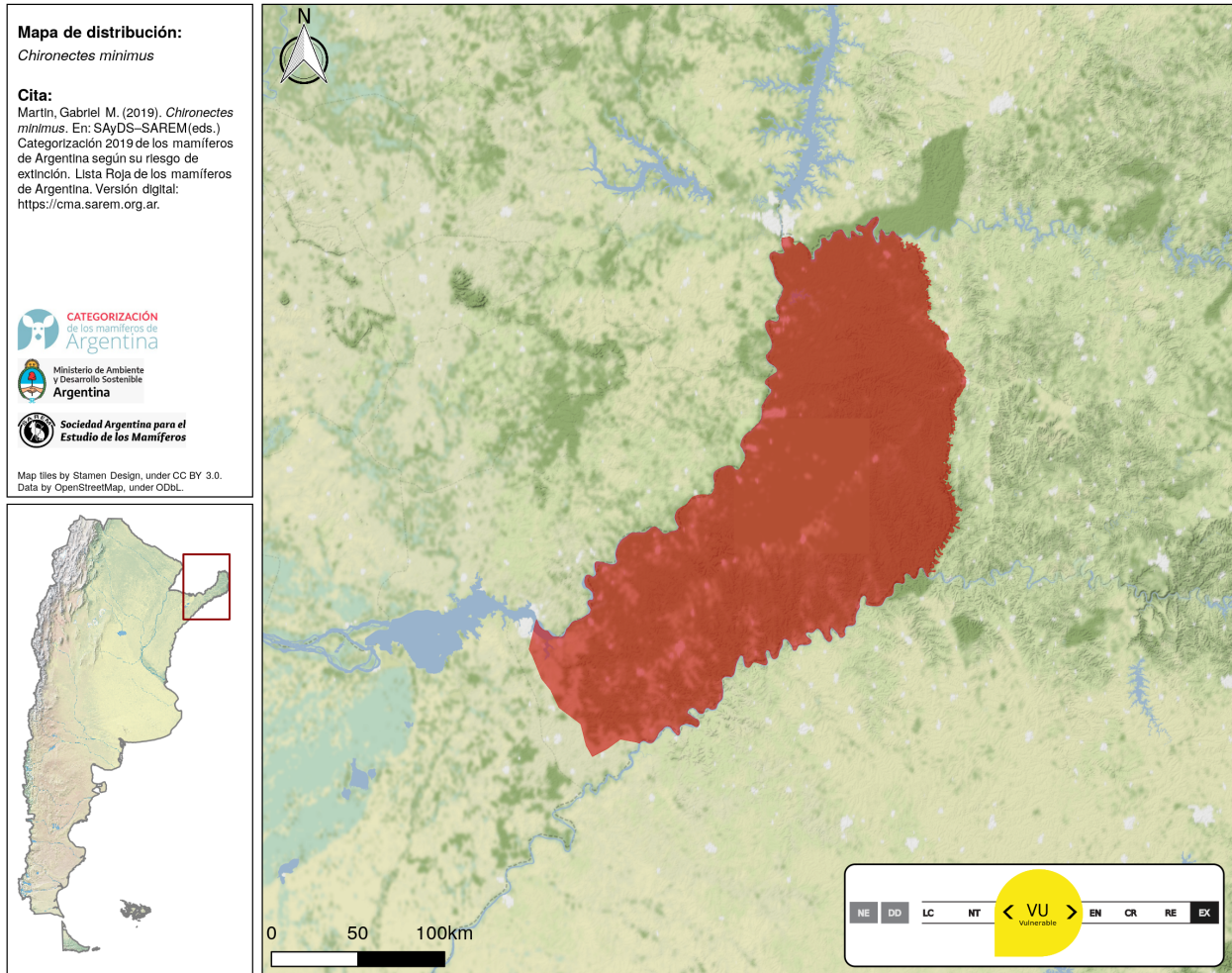
Cita sugerida: Martin, Gabriel M.. (2019). *Chironectes minimus*. En: SAYDS–SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.014>

OTRAS FOTOGRAFÍAS



Foto: Thiago Semedo (arriba); Thiago Semedo (abajo)

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

Categoría Nacional de Conservación 2019

VU (Vulnerable)

Criterios y subcriterios

B1ab(iii)

Justificación de la categorización

A pesar de *tener* una amplia distribución desde Centroamérica hasta Argentina, en nuestro país la especie sólo está registrada en la provincia de Misiones. La especie califica para la categoría de Vulnerable bajo el criterio B1, con una extensión de presencia (EOO) menor a 20.000 km², menos de 10 localidades y una disminución inferida en el área de ocupación, extensión de presencia y calidad de hábitat. Esta especie tiene escasos registros de presencia modernos, concentrados en su mayoría en el norte de la provincia de Misiones. Las principales amenazas a su conservación son la deforestación y la contaminación/deterioro de los ambientes acuáticos, aunque también se han reportado atropellamientos en rutas. No se tiene certeza de la probabilidad de efecto rescate desde poblaciones de Brasil o Paraguay, donde el estado del hábitat se encuentra en estado crítico. El cambio de categoría es no genuino y se basa en un análisis exhaustivo de la información disponible.

Categoría Res. SAyDS 316/21

Amenazada

Categoría Res. SAyDS 1030/04

AM (Amenazada)

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	DD (Datos Insuficientes)	2018	ICMBio/MMA (2018)
País	Categoría	Año	Cita
Paraguay	LC (Preocupación Menor)	2017	Saldívar et al. (2017)
País	Categoría	Año	Cita
Bolivia	VU (Vulnerable)	2009	Tarifa & Aguirre (2009)

Evaluación global UICN

Año de evaluación	Categoría
2015	LC (Preocupación Menor)

TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

Orden	Didelphimorphia
Familia	Didelphidae
Nombre científico	<i>Chironectes minimus</i> (Zimmermann, 1780)
Nombre común	Cuica de agua
Nombres comunes locales	Yapó Perrito de Agua Lobito overo
Nombres comunes en inglés	Yapok Water opossum
Nombres comunes en portugués	Cuíca-d'água

Comentarios taxonómicos

El género *Chironectes* se considera, hasta el momento, como monotípico (Marshall 1978; Damasceno & Astúa 2016). La especie *Chironectes minimus* ha sido, tradicionalmente, dividida en cuatro subespecies de acuerdo a su distribución geográfica (Marshall 1978). Recientes estudios dan cuenta de cierta estructuración morfológica, acorde con las subespecies reconocidas en base a su distribución (Damasceno & Astúa 2016). Aun así, los análisis de citocromo b no recuperaron una estructura genética en la especie que fuera consistente con esta distribución geográfica, implicando una reciente expansión y activo flujo génico entre poblaciones (Voss & Jansa 2019).

INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

Tendencia poblacional actual: desconocida

Tiempo generacional: 2.31 años

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

Variabilidad genética:

Voss & Jansa (2019) analizaron la divergencia genética a partir de secuencias de citocromo b, encontrando una diferencia $\leq 0,6\%$ en muestras que se extienden casi a los extremos de su distribución.

Extensión de presencia (EOO): 17636 km²

Número de localidades: 8

Disminución continua observada, estimada, inferida o proyectada de:

- **Extensión de presencia (EOO):** sí
- **Área de ocupación (AOO):** sí
- **Calidad de hábitat:** sí

RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

Presencia en el territorio nacional: residente

Comentarios sobre la distribución actual e histórica

La especie es el único marsupial semiacuático y vive en ambientes lóticos y lénticos de diferente orden y características, incluyendo charcas, ríos y arroyos torrentosos y de agua cristalina, y ríos con abundante sedimento en suspensión. La mayoría de las localidades de registro coinciden en niveles altos a medios de cobertura vegetal ribereña (Astúa 2015; Fernandez et al. 2015). En Argentina, la cuica de agua solo se conoce por 12 sitios de registro en la provincia de Misiones, ubicados mayormente hacia la periferia de la provincia, en cercanías de ríos tributarios del Paraná y Uruguay. Massoia et al. (2006) señala 22 sitios de registro en toda la provincia, mayormente con una antigüedad superior a los 30 años. Los registros modernos se concentran en el norte de la provincia, en los departamentos de Iguazú (SIB-APN) y General Belgrano (Militello E. 2013, en <http://www.ecoregistros.org>).

Presencia confirmada por provincia: Misiones

Presencia en ecorregiones de Argentina: Selva Paranaense

Presencia en ecorregiones globales terrestres: ID439 – Bosque Atlántico del Alto Paraná
ID440 – Bosques Húmedos de Araucaria

Patrón de distribución	Cantidad de localidades	Rango altitudinal
continuo	8	50-500 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

Es una especie muy rara en Misiones, con muy pocos registros recientes en áreas protegidas del norte de la provincia. En extensos relevamientos con cámaras trampa en el centro y norte de Misiones, nunca fue registrada esta especie.

¿Existen actualmente programas de monitoreo?: no

DATOS MORFOMÉTRICOS

Peso

510-790 g

RASGOS ETO-ECOLÓGICOS

Hábitos: semi-acuáticos

Tipos de hábitat en donde la especie está presente

Terrestres

- **Selvas / Bosques:** hábitat óptimo

De agua dulce

- **Rios o arroyos:** hábitat óptimo

Tolerancia a hábitats antropizados: media

Dieta: omnívoro

Dieta especializada: insectívoro, animalívoro, ictiófago

Aspectos reproductivos

Forma nidos en túneles en la tierra, en la orilla de cuerpos de agua, entre raíces, rocas o simplemente en la tierra, de hasta 60 cm de profundidad. Las hembras paren de 1 a 5 crías, en diferentes momentos del año y de manera estacional (Fernandez et al. 2015) o aestacional (Mondolfi & Padilla 1957; Galliez et al. 2009). La especie podría reproducirse más de una vez durante el año (Queiroz 2011).

Patrón de actividad: nocturno

Gregariedad: especie solitaria

Área de acción

Los individuos de esta especie están asociados a ambientes acuáticos, por lo que su área de acción está relacionada los cursos agua, con un promedio de 1,3 ind/km (Astúa 2015) y una variación del área de acción entre 0,8 y 9,66 km. Si bien el área de acción de los machos es hasta tres/cuatro veces mayor que el de las hembras (Astúa 2015; Leite et al. 2016), existe abundante solapamiento entre sexos, además de solapamiento dentro de cada sexo (Fernandez et al. 2015; Leite et al. 2016).

CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

Caza directa ilegal	1	Contaminación	4
Atropellamiento en rutas	1	Pérdida de hábitat	5
Fragmentación de poblaciones	2	Degradación de hábitat	5

Debido a la concentración alrededor de cursos de agua con abundante cobertura vegetal y la especificidad en el hábitat requerido por la especie, modificaciones en estos ambientes, por menores que sean, tendrán un efecto negativo sobre las poblaciones (contaminación, sedimentación, etc).

Hay reportes de que la especie fue perseguida por su piel. Se conocen algunos registros de cuica de agua atropellados en rutas del norte de Misiones.

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

Presencia de la especie en áreas naturales protegidas

La especie se encuentra registrada en el PN Iguazú y el Parque Provincial Urugua-í, además de zonas cercanas a otras áreas protegidas de menor tamaño (Reserva Natural Estricta San Antonio) y distintas categorías de manejo (e.g., reservas privadas).

Experiencias de reintroducción o erradicación: no

Valorización socioeconómica de la especie: uso comercial de consumo

La especie fue perseguida por su piel.

Necesidades de investigación y conocimiento

Se desconocen aspectos básicos de la especie en Argentina, como su distribución, ecología y amenazas.

BIBLIOGRAFÍA

LITERATURA CITADA

ASTÚA, D. 2015. Family Didelphidae (Opossums). Handbook of the mammals of the world. Volume 5. Monotremes and Marsupials (D. E. Wilson & R. A. Mittermeier, eds.). Lynx Edicions, Barcelona.

DAMASCENO, E. M., & D. ASTÚA. 2016. Geographic variation in cranial morphology of the water opossum *Chironectes minimus* (Didelphimorphia, Didelphidae). *Mammalian Biology* 81:80–392.

FERNANDEZ, F. A. S., M. GALLIEZ, M. DE SOUZA LEITE, T. LOPES QUEIROZ, & A. F. PALMERIM. 2015. Natural history of the water opossum *Chironectes minimus*: A Review. *Oecologia Australis* 19:47–62.

GALLIEZ, M., M. DE SOUZA LEITE, T. L. QUEIROZ, & F. A. DOS SANTOS FERNANDEZ. 2009. Ecology of the water opossum *Chironectes minimus* in Atlantic forest streams of southeastern Brazil. *Journal of Mammalogy* 90:93–103.

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

LEITE, M. S., M. GALLIEZ, T. L. QUEIROZ, & F. A. S. FERNANDEZ. 2016. Spatial ecology of the water opossum *Chironectes minimus* in Atlantic Forest streams. *Mammalian Biology* 81:480–487.

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

MARSHALL, L. G. 1978. *Chironectes minimus*. *Mammalian Species* 109:1–6.

MONDOLFI, E., & G. MEDINA PADILLA. 1957. Contribución al conocimiento del “perrito de agua” (*Chironectes minimus* Zimmermann). Memorias de la Sociedad de Ciencias Naturales La Salle 17:140–155.

QUEIROZ, T. L. 2010. Dinâmica Populacional da Cuíca d’água *Chironectes minimus* em Rios de Mata Atlântica. Pós-Graduação em Ecologia da Universidade Federal do Rio de Janeiro.

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.

TARIFA, T., & L. F. AGUIRRE. 2009. Mamíferos. Libro rojo de la fauna silvestre de vertebrados de Bolivia (L. F. Aguirre, R. Aguayo, J. A. Balderrama, C. Cortez, T. Tarifa, & O. Rocha, eds.). Ministerio de Medio Ambiente y Agua, La Paz.

VOSS, R. S., & S. A. JANSA. 2019. Minimal genetic divergence among South American samples of the water opossum *Chironectes minimus* : evidence for transcontinental gene flow?. Mammalia 83:190–192.

AUTORES Y COLABORADORES

AUTORES

Martin, Gabriel M.

Centro de Investigacion Esquel de Montaña y Estepa Patagónica (CIEMEP) - CONICET y Universidad Nacional de la Patagonia “San Juan Bosco”, Esquel, Chubut, Argentina

COLABORADORES

Varela, Diego

Instituto de Biología Subtropical (IBS), CONICET-Universidad Nacional de Misiones y Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico (CeIBA), Puerto Iguazú, Misiones, Argentina