

## Confirmación de la presencia de *Phrynops geoffroanus* (Schweigger, 1812) (Testudines, Chelidae) en la provincia de Misiones, Argentina

Rodrigo Cajade<sup>1</sup>, Federico Marangoni<sup>2</sup>, José Miguel Piñeiro<sup>1</sup>, Blanca B. Álvarez<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Herpetología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. Universidad Nacional del Nordeste, (3400) Corrientes, Argentina.

<sup>2</sup>Instituto de Biología Subtropical (IBS) UNaM-CONICET, Laboratorio de Genética Evolutiva. Félix de Azara 1552, 6to Piso, (3300) Posadas, Misiones, Argentina.

**Localidad.**— *Phrynops geoffroanus* (Schweigger, 1812). República Argentina provincia de Misiones, departamento Capital (27° 21' 48.59" S; 55° 56' 30.71" O, Fig. 1). Colectores: Rodrigo Cajade, Federico Marangoni y José Miguel Piñeiro. El día 13 de Julio de 2013 a las 16:00 hs se colectó un individuo adulto, que fue depositado en la Colección Herpetológica del Laboratorio de Genética Evolutiva (LGE 6420), Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Misiones.

**Comentarios.**— La familia Chelidae comprende 15 géneros de tortugas de agua dulce (Uetz y Hošek, 2013), de los cuales cuatro se hallan presentes en Argentina (Prado *et al.*, 2012): *Acanthochelys* Gray (1873), *Hydromedusa* Wagler (1830), *Mesoclemmys* Gray (1873) y *Phrynops* Wagler (1830). El género

*Phrynops* incluye cuatro especies de tortugas de distribución sudamericana (McCord *et al.*, 2001), de las cuales tres especies habitan en Argentina: *Phrynops hilarii* (Duméril y Bibron, 1835), *P. geoffroanus* (Schweigger, 1812) y *P. williamsi* (Rhodin y Mittermeier, 1983). *Phrynops geoffroanus* es la especie con distribución continental más amplia del género, registrándose poblaciones de esta especie en Argentina, Brasil, Colombia, Ecuador, Paraguay y Perú (Van Dijk *et al.*, 2012). La presencia de *P. geoffroanus* en la provincia de Misiones, República Argentina, fue sugerida en varias oportunidades (Bertoni, 1925; Freiberg, 1938; 1970; 1977) y recientemente por Van Dijk *et al.*, (2012). Sin embargo, ninguna de estas menciones cuenta con especímenes en colecciones que confirmen la presencia de *P. geoffroanus* en esta provincia. Según la categorización del estado de conservación de las tortugas de la República Argentina *P. geoffroanus* se halla registrada en Argentina únicamente para la provincia de Corrientes (Prado *et al.*, 2012). En esta comunicación confirmamos la presencia de *P. geoffroanus* para la provincia de Misiones, documentada con un ejemplar testigo colectado (LGE 6420).

El espécimen LGE 6420 fue pescado en la desembocadura del arroyo Antonica en el Río Paraná en la zona oeste de la ciudad de Posadas (Fig. 2). En este sitio, la desembocadura del arroyo Antonica forma un subembalse de aproximadamente 41 ha, originado por el aumento de la cota del embalse de la represa binacional Yacretá, producido en los últimos tres años. En el sector proximal de la desembocadura del arroyo, el subembalse posee un perímetro cubierto por una faja de uno a tres metros de camalotes de la especie *Eichhornia crassipes*, que delimitan un espejo de agua con abundante vegetación hidrófita radicante sumergida. El espécimen



**Figura 1.** Distribución geográfica de *Phrynops geoffroanus* en Argentina (triángulos amarillos = registros previos en la provincia de Corrientes, Baldo *et al.*, 2007; rombo rojo = primer registro para la provincia de Misiones, LGE 6420). En coloración gris se señala la porción sur de la distribución geográfica potencial de *Phrynops geoffroanus* según McCord *et al.* (2001).

Autor para correspondencia: rodrigocajade@hotmail.com



**Figura 2.** Sector proximal (derecha) y distal (izquierda) del espejo de agua formado en la desembocadura del arroyo Antonica.

LGE 6420 fue identificado como *P. Geoffroanus* por presentar el plastrón y el borde interno del caparacho de coloración rojiza con manchas negras (Fig. 3), presencia de una línea oscura desde la nariz hasta los hombros, pasando a través de las órbitas y el borde superior del tímpano, presencia de una segunda línea oscura cubriendo la mandíbula superior hasta el borde posterior inferior del tímpano, y patrón de numerosas líneas oscuras en la garganta



**Figura 3.** Caparazón (arriba) y plastrón (abajo) de *Phrynops Geoffroanus* (LGE 6420).

(Fig. 4) (Bonin *et al.*, 2006). Su caparazón presenta una longitud de 23,5 cm y un ancho máximo de 17,5 cm; mientras que el plastrón presenta una longitud de 20 cm y un ancho máximo de 11 cm.

*Phrynops Geoffroanus* es una especie considerada “Insuficientemente Conocida” en Argentina (Prado *et al.*, 2012) y de preocupación menor (“Least Concern”) a nivel global (Van Dijk *et al.*, 2012). Su presencia en Argentina fue recientemente confirmada para la provincia de Corrientes en base a tres especímenes colectados en el río Paraná, en la localidad de Ituzaingó, y un espécimen colectado en la localidad de Puerto Valle (Baldo *et al.*, 2007). El registro del presente trabajo se ubica a 74 km en línea recta hacia el noreste del registro previo conocido para Argentina (Baldo *et al.*, 2007), ampliando su rango de distribución en este país, y llenando un espacio en la distribución geográfica de la especie. El estado de las poblaciones de esta especie en Argentina es desconocido. Según los pobladores aledaños al arroyo Antonica, la pesca de tortugas es frecuente en la desembocadura de este arroyo. Nuevos relevamientos serán necesarios para determinar si existe en este sitio una población establecida de *P. Geoffroanus*. El hallazgo de *P. Geoffroanus* asociado al río Paraná sugiere la probable presencia de esta especie en otros puntos geográficos de este río y arroyos tributarios. El registro de *P. Geoffroanus* para la provincia de Misiones se halla incluido dentro del rango potencial de distribución geográfica propuesto para la especie (Fig. 1, McCord *et al.*, 2001).

#### Agradecimientos

A Marianela Bordoy por la ayuda brindada durante el trabajo de campo. Este trabajo fue parcialmente financiado con una beca posdoctoral otorgada por CONICET a Rodrigo Cajade.



**Figura 4.** Detalles de la cabeza de *Phrynops geoffroanus* (LGE 6420) en vista lateral (izquierda) y ventral (derecha).

### Literatura citada

- Baldo, D.; Martínez, P.; Boeris, J.M. & Giruado, A.R. 2007. Reptilia, Chelonii, Chelidae, *Phrynops geoffroanus* Schweigger, 1812 and *Mesoclemmys vanderhaegei* (Bour, 1973): Distribution extension, new country record, and new province records in Argentina. *CheckList* 3: 348-352.
- Bertoni, A.W. 1925. Nuevos quelonios paraguayos. *Revista de la Sociedad Científica del Paraguay* 2: 71.
- Bonin, F.; Devaux, B. & Dupré, A. 1996. Toutes les tortues du monde. Delachaux et Niestlé, Lausanne.
- Freiberg, M.A. 1938. Catalogo sistemático y descriptivo de las tortugas argentinas. *Memorias del Museo Entre Ríos, Paraná, Zoología* 9: 1-23.
- Freiberg, M.A. 1970. Validez específica de *Phrynops hilarii* (D. et B.) (Testudines, Chelidae). *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, Zoología* 10: 189-197.
- Freiberg, M.A. 1977. Reptilia. Testudines o Chelonia. *Fauna de agua dulce de la República Argentina* 42: 1-55.
- McCord, W.P.; Joseph-Ouni, M. & Lamar, W.W. 2001. A taxonomic reevaluation of *Phrynops* (Testudines: Chelidae) with the description of two new genera and a new species of *Batrachemys*. *Revista de Biología Tropical* 49: 715-764.
- Prado, W.S.; Waller, T.; Albareda, T.D.; Cabrera, M.R.; Etchepare, E.; Giruado, A.R.; González Carman, V.; Prosdociami, L. & Richard, E. 2012. Categorización del estado de conservación de las tortugas de la República Argentina. *Cuadernos de Herpetología* 26: 375-388.
- Uetz, P. & Hošek, J. 2013. The Reptile Database. Disponible en: <<http://www.reptile-database.org>>. Último acceso: 1 agosto 2013.
- Van Dijk, P.P.; Iverson, J.B.; Shaffer, H.B.; Bour, R. & Rhodin, G.J. 2012. Turtles of the World, 2012 Update: Annotated checklist of taxonomy, synonymy, distribution, and conservation status. 243-328. *Err: Rhodin, A.G.J.; Pritchard, P.C.H.; Van Dijk, P.P.; Saumure, R.A.; Buhlmann, K.A.; Iverson, J.B. & Mittermeier, R.A. (eds). Conservation biology of freshwater turtles and tortoises: A compilation project of the IUCN/ SSC Tortoise and Freshwater Turtle Specialist Group. Chelonian Research Monographs* 5.

Recibida: 03 Agosto 2013

Revisada: 22 Agosto 2013

Aceptada: 12 Septiembre 2013

Editor Asociado: M. Cabrera

© 2013 por los autores, licencia otorgada a la Asociación Herpetológica Argentina. Este artículo es de acceso abierto y distribuido bajo los términos y condiciones de una licencia Atribución-No Comercial 2.5 Argentina de Creative Commons. Para ver una copia de esta licencia, visite <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.5/ar/>

