

# PRIMER REGISTRO DE LAS TORTUGAS DE AGUA DULCE *GRAPTEMYS OUACHITENSIS* (EMYDIDAE), *PSEUDEMYS NELSONI* (EMYDIDAE) Y *APALONE SPINIFERA* (TRIONYCHIDAE) EN ARGENTINA

FIRSTS RECORDS OF THE FRESHWATER TURTLES *GRAPTEMYS OUACHITENSIS* (EMYDIDAE), *PSEUDEMYS NELSONI* (EMYDIDAE) AND *APALONE SPINIFERA* (TRIONYCHIDAE) IN ARGENTINA

BORJA BAGUETTE PEREIRO<sup>1,2\*</sup>, GUILLERMO SPAJIC<sup>3</sup> & DANIELA BELÉN RISARO<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Gerencia de Conservación y Gestión de Fauna, Ecoparque del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina.

<sup>2</sup>Fundación Caburé-í, Buenos Aires, Argentina.

<sup>3</sup>Club de Observadores de Aves de Palermo, Aves Argentinas, Buenos Aires, Argentina.

<sup>4</sup>Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina.

\*Correspondence: [bbaguettep@gmail.com](mailto:bbaguettep@gmail.com)

Received: 2022-09-12. Accepted: 2022-10-14. Published: 2022-11-23.

Editor: Adriana Manzano, Argentina.

El tráfico de animales para abastecer el mercado de mascotas lleva a que muchos de estos terminen siendo introducidos fuera de su área de distribución natural, y las tortugas no están exentas de ello (Kraus, 2009). Las tortugas de agua dulce representan uno de los grupos más comunes de especies no nativas introducidas en humedales urbanos y suburbanos (Conner et al., 2005; Burgin, 2006; Masin et al., 2014). *Apalone spinifera*, *Graptemys ouachitensis* y *Pseudemys nelsoni* son especies nativas del centro de Norte América y fueron reportadas fuera de su área de distribución natural en otras áreas de Norte América, Centro América y Europa (Enge et al., 2007; Kraus, 2009; Foglini, 2021;

Rhodin et al., 2021) En Argentina se han registrado dos especies de tortugas exóticas, *Graptemys pseudogeographica* que cuenta con un solo registro publicado (Baguette Pereiro et al., 2020) y *Trachemys scripta* que posee registros en varias localidades del país (Alcalde et al., 2012; Quiroga et al., 2015; Aguirre Valles & Baguette Pereiro, 2022), incluso reportándose su reproducción (Baguette Pereiro et al., 2020).

El 21 de noviembre de 2020 se observó un adulto de *Graptemys ouachitensis* a las 15:28 h (Fig. 1) en el borde del lago del Parque 3 de Febrero, Buenos Aires, Argentina (34.5580° S, 58.4330° W;



**Figure 1.** Individual of *Graptemys ouachitensis* on the lake edge of 3 de Febrero Park, Buenos Aires, Argentina (CFA-102). Photo: Borja Baguette Pereiro.

**Figura 1.** Individuo de *Graptemys ouachitensis* en el borde del lago del Parque 3 de Febrero, Buenos Aires, Argentina (CFA-102). Foto: Borja Baguette Pereiro.

**Figure 2.** Individual of *Apalone spinifera* on an island in the lake of 3 de Febrero Park, Buenos Aires, Argentina (CFA-101). Photo: Guillermo Spajic.

**Figura 2.** Individuo de *Apalone spinifera* en una isla del lago del Parque 3 de Febrero, Buenos Aires, Argentina (CFA-101). Foto: Guillermo Spajic.



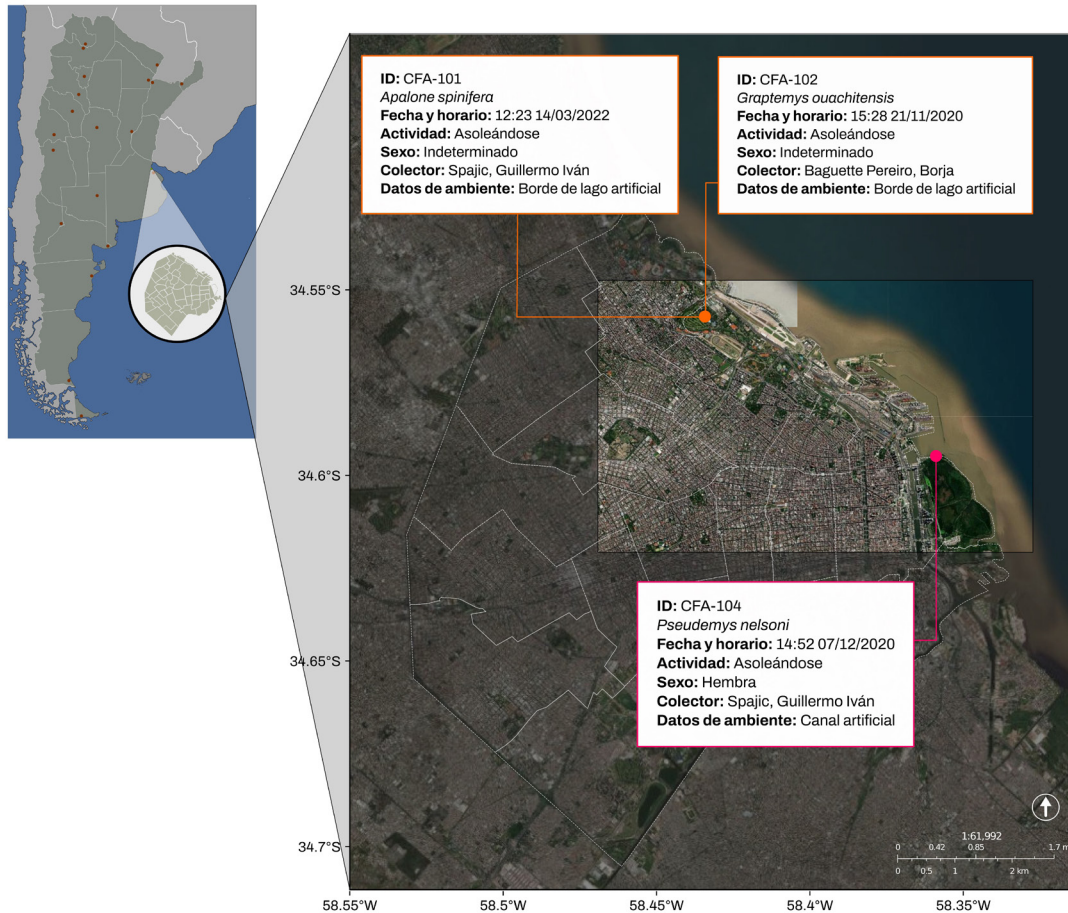
**Figure 3.** Individual of *Pseudemys nelsoni* in a channel of the Reserva Ecológica Costanera Sur, Buenos Aires, Argentina (CFA-104). Photo: Guillermo Spajic.

**Figura 3.** Individuo de *Pseudemys nelsoni* en un canal de la Reserva Ecológica Costanera Sur, Buenos Aires, Argentina (CFA-104). Foto: Guillermo Spajic.

WGS 84), es importante hacer énfasis en que el lago mencionado un embalse artificial, ubicado en un Parque urbano, sin conexión directa con cursos de agua naturales. El individuo, que se encontraba asoleándose en un tronco. Posteriormente, el 14

de marzo de 2021 a las 12:23 h, se observó un adulto de *Apalone spinifera* (Fig. 2) en una isla del mismo lago (34.5580° S, 58.4330° W; WGS 84). Dicho lago es un cuerpo de agua artificial en un parque urbano que no posee conexión directa superficial con el





**Figure 4.** Map of the records of *Graptemys ouachitensis*, *Pseudemys nelsoni* and *Apalone spinifera* in Buenos Aires, Argentina.

**Figura 4.** Mapa de los registros de *Graptemys ouachitensis*, *Pseudemys nelsoni* y *Apalone spinifera* en Buenos Aires, Argentina.

Río de La Plata, que es el cuerpo de agua no artificial más cercano (837 metros), ni con ningún otro cuerpo de agua natural.

Además, el 7 de diciembre de 2020, aproximadamente a las 15:00 h, se halló un ejemplar adulto de *Pseudemys nelsoni* (Fig. 3) en un canal de la Reserva Ecológica Costanera Sur, Buenos Aires, Argentina (34.5958° S, 58.3586° W; WGS 84). El ejemplar se encontraba asoleándose en un tronco de un árbol en el centro del canal. Dicho canal es un cuerpo de agua artificial, aunque tiene conexión directa y superficial con Río de La Plata.

Los individuos observados de las 3 especies se fotografiaron y sus imágenes se depositaron en el Repositorio digital de la Naturaleza Argentina de la Fundación de Historia Natural Félix de Azara (CFA-104: *Pseudemys nelsoni*), (CFA-101: *Apalone spinifera*) y (CFA-102: *Graptemys ouachitensis*)

Estas observaciones representan los primeros individuos registrados de las especies de *G. ouachitensis*, *P. nelsoni* y *A. spinifera* para Argentina (Fig. 4). En los sitios donde se hallaron los ejemplares existen poblaciones de tres especies de tortugas nativas de Argentina, *Hydromedusa tectifera*, *Phrynops hilarii* y *Trachemys dorbigni*. Se considera que las especies registradas por este trabajo -como las demás especies alóctonas de tortugas de agua dulce- merecen suma atención, dado que las tortugas de agua dulce exóticas que se han establecido y dispersado fuera de su área de distribución nativa, generan múltiples problemas de conservación en los ecosistemas (Cadi et al., 2004; Ceballos & Fitzgerald, 2004). *T. scripta elegans*, por ejemplo, causa aumentos significativos en la mortalidad de las especies de tortugas nativas por desplazamiento competitivo (Cadi & Joly, 2004; Lever, 2003).

**Agradecimientos.** - A Sergio Bogan y a Juan Meluso de Fundación Azara por catalogar los vouchers fotográficos.

## LITERATURA CITADA

- Aguirre Valle, T. & B. Baguette Pereiro. 2022. *Trachemys scripta elegans*. Herpetological Review 53:262.
- Alcalde, L., N.N. Derocco, S. Rosset & J.D. Williams. 2012. Southermost localities of *Trachemys dorbigni* and first record of *Trachemys scripta elegans* for Argentina (Cryptodira: Emydidae). Chelonian Conservation Biology 11:128-133.
- Baguette Pereiro, B., A. Carrera & G. Spajic. 2020. *Graptemys pseudogeographica*. Interspecific basking. Herpetological Review 51:576.
- Baguette Pereiro, B., G. Spajic & D. Carus. 2020. *Trachemys scripta elegans*. Alien nesting. Herpetological Review 51:318-319.
- Burgin S. 2006. Confirmation of an established population of exotic turtles in urban Sydney. Australian Zoologist 33:379-384.
- Cadi, A. & P. Joly. 2004. Impact of the introduction of the red-eared slider (*Trachemys scripta elegans*) on survival rates of the European pond turtle (*Emys orbicularis*). Biodiversity and Conservation 13:2511-2518.
- Cadi, A., V. Delmas, A.C. Prévot-Julliard, P. Joly, C. Pieau & M. Girondot. 2004. Successful reproduction of the introduced slider turtle (*Trachemys scripta elegans*) in the South of France. Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems 14:237-246.
- Ceballos, C.P. & L. Fitzgerald. 2004. The trade in native and exotic turtles in Texas. The Wildlife Society Bulletin 32:881-891.
- Conner C.A., Douthitt B.A. & Ryan T.J. 2005. Descriptive ecology of a turtle assemblage in an urban landscape. American Midland Naturalist 153:426-435.
- Enge, K.M., E.M. Donlan, C. P. Smith, D.G. Cook, P.E. Moler & K.L. Krysko. 2007. Geographic distribution: *Trachemys scripta elegans* (red-eared slider). Herpetological Review 38:480-481.
- Foglini, C. 2021. Not only pond sliders: freshwater turtles in the water bodies of the Milan northern urban area (Italy). Natural History Sciences 8:53-58.
- Kraus, F. 2009. Alien Reptiles and Amphibians: A Scientific Compendium and Analysis. Dordrecht: Springer Netherlands.
- Lever, C. 2003. Naturalized Reptiles and Amphibians of the World. New York: Oxford University Press, New York, New York, USA.
- Masin S., Bonardi A., Padoa-Schioppa E., Bottoni E. & Ficetola G. F. 2014. Risk of invasion by frequently traded freshwater turtles. Biological Invasion 16:217-231.
- Quiroga, M.F., N. González & M.S. Akmentins. 2015. Registro de un ejemplar de *Trachemys scripta elegans* (Wied, 1839) en la provincia de Jujuy, Argentina. Cuadernos de Herpetología 29:129-130.
- Rhodin, A.G. K., J.B. Iverson, R. Bour, U. Fritz, A. Georges, & H.B. Shaffer. 2021. Turtles of the World Annotated Checklist and Atlas of Taxonomy, Synonymy, Distribution, and Conservation Status (9th Ed.). Chelonian Research Monographs 8:1-472.

