



## Un nuevo registro de *Acanthochelys pallidipectoris* (Freiberg, 1945) para Paraguay

### A new record of *Acanthochelys pallidipectoris* (Freiberg, 1945) for Paraguay

Laura Villalba<sup>1,3</sup>, Julia Lamprecht<sup>2,4</sup>, Belén Ortiz<sup>1,5</sup> & Adrián Pereira<sup>1,6</sup>

<sup>1</sup>Wildlife Conservation Society, Pitiantuta 664 casi Siria, Barrio Jara, Asunción, Paraguay.

<sup>2</sup>Turtle Island, Am Katzelbach 98, 8054 Graz, Austria.

Email: <sup>3</sup>[villalba@wcs.org](mailto:villalba@wcs.org), <sup>4</sup>[jlamprecht@turtle-island.at](mailto:jlamprecht@turtle-island.at), <sup>5</sup>[bortiz@wcs.org](mailto:bortiz@wcs.org), <sup>6</sup>[pereira.acostadrian@gmail.com](mailto:pereira.acostadrian@gmail.com).

<https://zoobank.org/References/ED05AE28-CD55-4436-B520-9A489E19343D>

**Resumen.-** La tortuga canaleta chaqueña o tortuga de cuello lateral del Chaco (*Acanthochelys pallidipectoris*) (Freiberg, 1945), es registrada luego de 11 años en Paraguay, reconfirmando su distribución en la región de la cuenca media del río Pilcomayo en territorio chaqueño paraguayo.

**Palabras claves:** *Acanthochelys pallidipectoris*, nueva localización, Pilcomayo, Chaco paraguayo.

**Abstract.-** The Chaco side-necked turtle (*Acanthochelys pallidipectoris*) (Freiberg, 1945) has been recorded after 11 years in Paraguay, thus confirming its distribution in the middle basin of the Pilcomayo river in the Paraguayan Chaco territory.

**Key words:** *Acanthochelys pallidipectoris*, new record, Pilcomayo, Paraguayan Chaco.

La tortuga canaleta chaqueña, *Acanthochelys pallidipectoris*, del suborden Pleurodira, es una tortuga de tamaño mediano que durante las temporadas de lluvia (entre octubre y marzo) permanece activa y, en la temporada seca hiberna en la tierra, en zonas donde se acumulan aguas subterráneas dentro de áreas boscosas (Vinke *et al.*, 2011). Los pleurodira en general se caracterizan por retraer el cuello lateralmente en el caparazón e incluyen dos grupos, diferenciados en aspectos morfológicos y moleculares (de la Fuente *et al.*, 2010).

En Paraguay se distribuye en la región suroeste del Chaco (Burkirk, 1988; Cacciali *et al.*, 2016; Vinke & Vinke, 2008), excepto por un registro en Ñeembucú (Giraudó, 1996). Lo más probable es que la distribución de esta especie se limite a los compartimentos de unidades hidrológicas (HCU) y a las conectividades en la misma cuenca hidrográfica o región fisiográfica (Buhlmann *et al.*, 2009).

Su principal amenaza es la pérdida de hábitat (Vinke *et al.*, 2011), además de la competencia en aumento que se genera con otras especies que van migrando a su área de distribución

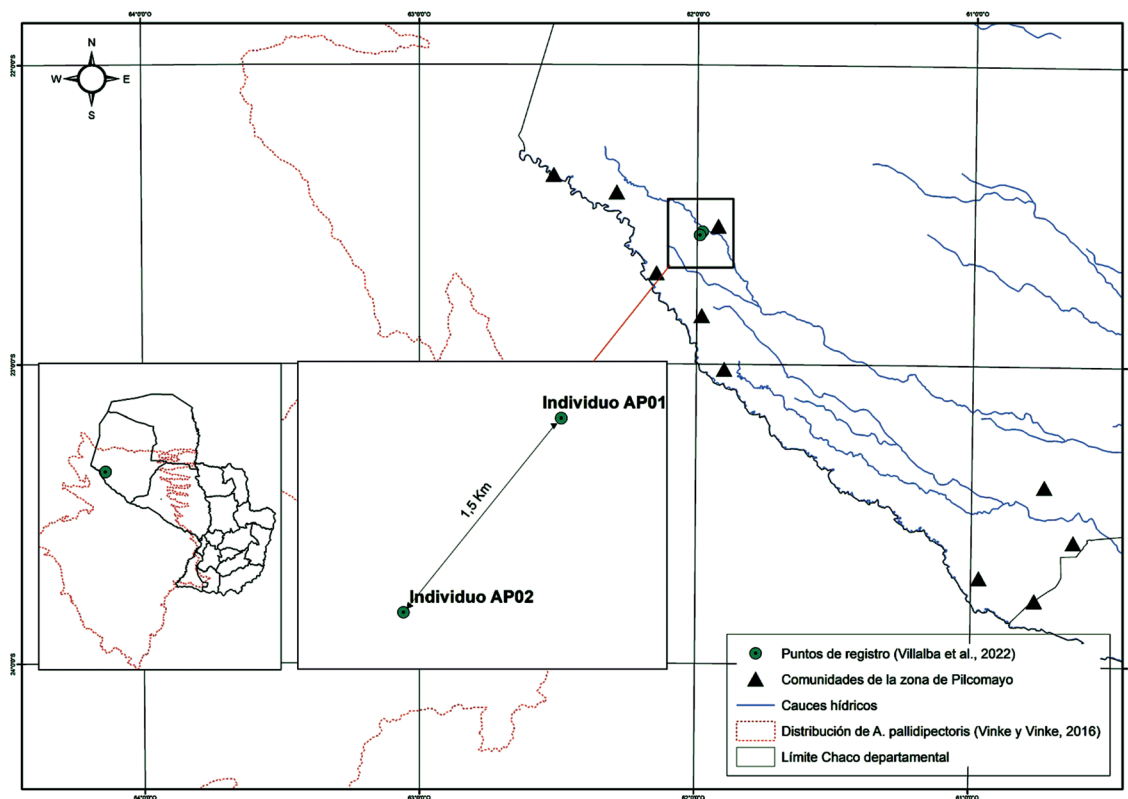
(Martínez *et al.*, 2020).

La IUCN categoriza a *A. pallidipectoris* como "en peligro" (IUCN, 2018), en Paraguay está categorizada como especie en peligro de extinción a través de la Res. 206, del año 2020, "Por la que se actualiza el listado de las especies protegidas de la vida silvestre de la Clase Reptilia", y está categorizada en peligro crítico de extinción por Martínez *et al.*, 2020.

Durante la campaña realizada durante el mes de marzo de 2022 se registraron 2 individuos en la localidad Pelicano de la cuenca del Pilcomayo. Para cada individuo fueron tomados datos biométricos de masa, dimensiones corporales y sexo (en caso de ser hembras se procedería a una rápida palpación) con registros fotográficos del caparazón y plastrón. Posteriormente, los individuos fueron liberados en el mismo sitio.

El último registro publicado, durante el año 2011, fue de 3 individuos en un área de aproximadamente 10 km<sup>2</sup> en la Región Occidental (Vinke *et al.*, 2011). Luego de 11 años se han localizado dos ejemplares adultos en





**Figura 1.** Mapa de registro de los dos individuos de *Acanthochelys pallidipectoris* en comunidad Pelicano, cuenca media del Pilcomayo.

la comunidad Pelicano de la cuenca media del Pilcomayo (Fig. 1). Esta cuenca es un ecosistema transfronterizo entre Argentina, Paraguay y Bolivia, es una región endorreica que genera grandes humedales, cuya geografía, problemáticas ambientales, sociales y productivas son marcadamente diferenciadas en la región del Gran Chaco (Brown *et al.*, 2018).

Los registros fotográficos fueron depositados en la colección fotográfica herpetológica del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MNHNP-F 59 y MNHNP-F 60).

### Resultados

#### *Acanthochelys pallidipectoris* (Freiberg, 1945)

*Platemys pallidipectoris* Freiberg, 1945

*Acanthochelys pallidipectoris*, Iverson, 1986

*Platemys pallidipectoris*, Alderton, 1988

*Platemys pallidipectoris*, Ernst & Barbour, 1989

*Acanthochelys pallidipectoris*, Ceï, 1993

*Acanthochelys pallidipectoris*, Turtle Taxonomy Working Group, 2014

*Acanthochelys pallidipectoris*, Turtle Taxonomy Working Group, 2021

**Localidad tipo:** Pres. Roque Sáenz Peña, Chaco, Argentina.

#### Individuo AP\_P01

**Fecha:** 02.03.2022

**Hora:** 15:45 p.m.

**Sitio de ubicación:** Canal de agua temporal al costado de terraplén (ruta no asfaltada)

**Coordenada:** 22.56940°S, 61.98960°W

**Váucher:** Las fotografías del ejemplar fueron depositados en la colección herpetológica del Museo Nacional de Historia Natural del Para-

guay del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MNHNP-F 59).

**Ambiente** (Fig. 2): la canaleta donde fue registrado el individuo es de aproximadamente 2 m de ancho y 25 m de largo, el agua tenía una profundidad de 0.1 m, con la presencia de muchos renacuajos.

**Datos biométricos** (Figs. 3 y 4): longitud de caparazón (CI): 143 mm; longitud de plastrón (PI): 130 mm; anchura de caparazón (W): 112mm; peso: 350 g.

**Sexo y condición física:** individuo hembra sin rastros de daños físicos y con cobertura de algas en el caparazón, con alta probabilidad de presencia de huevos, comprobada mediante palpación manual.

#### Individuo AP\_P02

**Fecha:** 02.03.2022

**Hora:** 16:45 p.m.

**Sitio de ubicación:** Canal de agua temporal al costado de terraplén (ruta no asfaltada)

**Coordenada:** 22.55778°S, 61.98016°W

**Váucher:** Las fotografías del ejemplar fueron depositados en la colección herpetológica del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MNHNP-F 60).

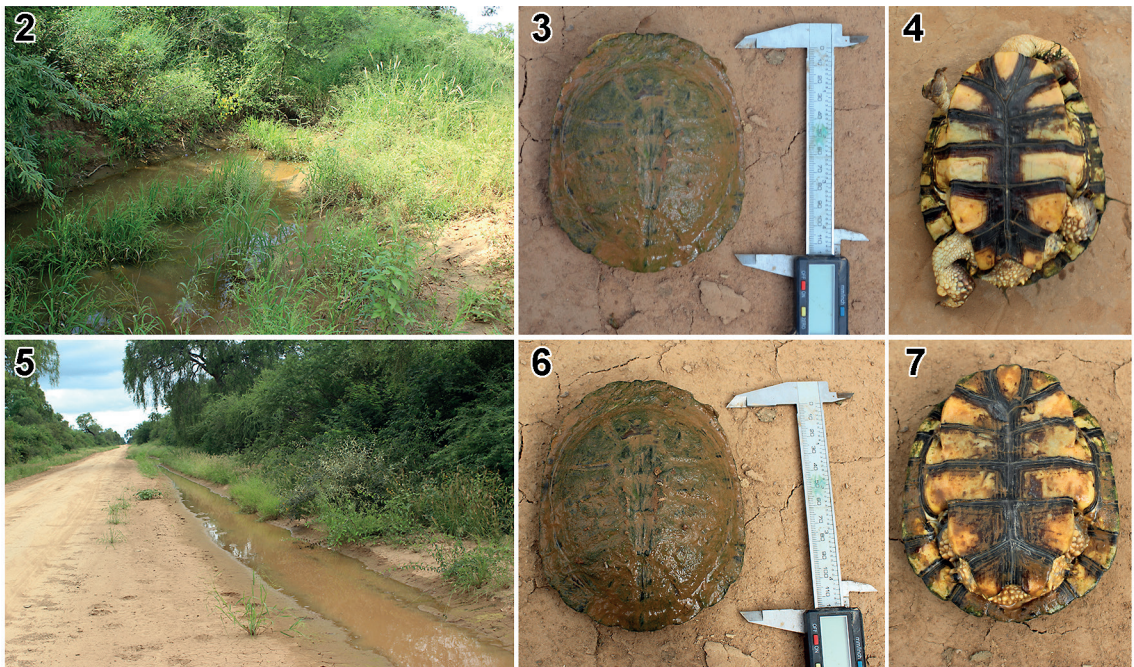
**Ambiente** (Fig. 5): la canaleta donde fue encontrado el individuo es de 100 m de largo y 0.5 m de ancho aproximadamente, el agua tenía una profundidad de 0.1 m.

**Datos biométricos** (Figs. 6 y 7): longitud de caparazón (CI): 131 mm; longitud de plastrón (PI): 120 mm; anchura de caparazón (W): 108 mm; peso: 290 g.

**Sexo y condición física:** individuo hembra sin rastros de daños físicos y con leve cobertura de algas en el caparazón.

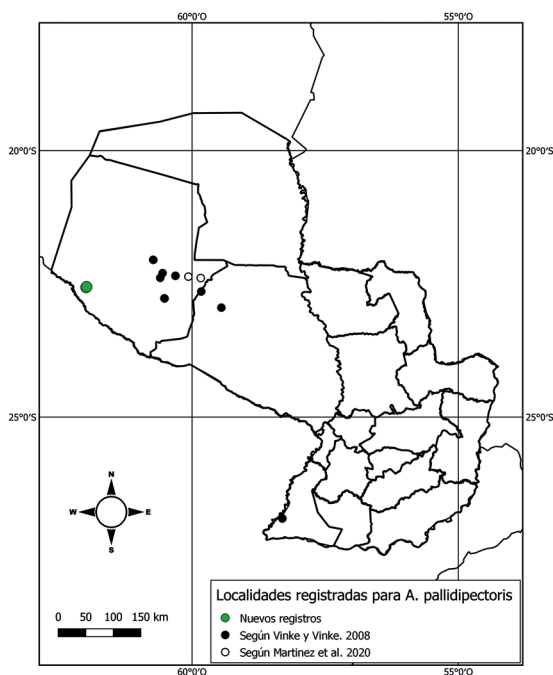
#### Discusión y conclusiones

La distancia entre ambos individuos fue de 1.5 km aproximadamente. Y a 40 km del sitio, aproximadamente, se ha encontrado un



**Figuras 2-7.** Sitios de registro en la localidad Pelicano y vistas generales de los individuos de *Acanthochelys pallidipectoris* encontrados. 2-4) Individuo AP\_P01. 5-7) Individuo AP\_P02. 2 y 5) Sitios de registro. 3 y 6) Vista dorsal del caparazón. 4 y 7) Vista ventral del plastrón.





**Figura 8.** Puntos de registros conocidos para *Acanthochelys pallidipectoris*.

individuo de *Kinosternon scorpioides*, tortuga de barro escorpión, también en las canaletas al costado del terraplén, no pudiéndose confirmar la co-ocurrencia territorial entre ambas especies.

A pesar de que estos registros se encuentran dentro de un rango de distribución ya identificado por Vinke *et al.* (2011), Fritz *et al.* (1992) y otros, estas observaciones representan una confirmación de su distribución luego de 11 años y que aseguran la presencia de *A. pallidipectoris* en su área de distribución (Fig. 8) a pesar de las evidencias que muestran un aumento de las amenazas para la especie, especialmente la pérdida de hábitat.

La Región Occidental o Chaco ha sufrido una tasa de deforestación anual de casi medio millón de hectáreas despejadas solamente en los últimos 4 años (MADES, 2020). Si tenemos en cuenta que la especie tiene un tiempo generacional de 15 años, la reducción poblacional de la especie puede ser potencialmente mucho mayor que su tiempo de recuperación, por lo que la rápida transformación de las extensiones

boscosas puede poner en riesgo la subsistencia de esta especie en el chaco paraguayo.

### Agradecimientos

A *WCS* y *Turtle Island Foundation* por propiciar logísticamente el apoyo de Julia Lamprecht en la búsqueda de esta especie en territorio chaqueño. A *Re:wild* por los fondos que han posibilitado la adquisición de los instrumentos de medición.

### Bibliografía

- Brown, A., Arnold, I. & Speranza, Y. (2018). *Rio Pilcomayo. Un ecosistema transfronterizo*. (1<sup>st</sup> ed., 1<sup>st</sup> rep). Yerba Buena: Del Subtrópico. 112 pp.
- De la Fuente, M.S., Barbieri, R. & Chafrat, P. (2010). Una tortuga Chelidae (Testudines: Pleurodira) de cuello largo en el Grupo Neuquén, Río Negro, Argentina: Significado cronológico y paleobiogeográfico. *Andean Geology*, 37(2): 398–412.
- Fernández, M. (1987). Ampliación de la distribución geográfica de *Platemys pallidipectoris* Freiberg, 1945 (Chelonii: chelidae). *Boletín de la Asociación Herpetológica Argentina*, 3(1-2): 9.
- Fritz, U. & Pauler, I. (1992). Erstnachweis von *Acanthochelys pallidipectoris* (FREIBERG, 1945) für Paraguay. *Herpetozoa*, 5(3-4): 135–137.
- IUCN (International Union for Conservation of Nature and Natural Resources). (2018). *The IUCN Red List of Threatened Species*. Version 2018-1. [Consulted: 28.iv.2022]. <<http://www.iucnredlist.org>>.
- Martínez, N., Cacciali, P., Bauer, F., Cabral, H., Tedesco, M., Vinke, S., Vinke, T., Vazquez, D., Ramos, E. & Motte, M. (2020). Estado de conservación y lista roja de los reptiles del Paraguay. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay*. 24(Supl. 1): 1–128.
- Pritchard, P.C.H. (1979). Taxonomy, Evolution and Zoogeography. Pp. 1–42, in Harless, M. & Morlock, H. (Eds). *Turtles:*

- Perspectives and Research*. New York: Willey. xvii + 695 pp.
- MADES (Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible). (2020). *Resolución N° 206/2020: Por la que se actualiza el listado de las especies protegidas de la vida silvestre de la Clase Reptilia*. Asunción: Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible. 5 pp.
- Vinke, T., & Vinke, S. (2008). Die Pantanal-Plattschildkröte, *Acanthochelys macrocephala*, erobert den Dornbuschtrockenwald. *Schildkröten im Fokus*, 5(1): 22–31.
- Vinke, T., Vinke, S., Richard, E., Cabrera, M.R., Paszko, L., Marano, P. & Metrailler, S. (2011). *Acanthochelys pallidipectoris* (Freiberg 1945) - Chaco Side-Necked Turtle. Pp. 065.1–065.7, in 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, 1–181.