



Un nuevo registro geográfico de *Crossodactylus schmidti* Gallardo, 1961 (Anura: Hylodidae) en Paraguay

A new geographical record for *Crossodactylus schmidti* Gallardo, 1961 (Anura: Hylodidae) in Paraguay

Martha Motte¹, Nicolás Martínez^{1,*}, Frederick Bauer¹ & Rebeca Carballo¹

¹Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay, Km 10 y 1/2, Sucursal 1 Campus U.N.A., 111421 CDP, Central XI, San Lorenzo, Paraguay. *E-mail: nicolasmartineztorres.py@gmail.com.

<https://zoobank.org/References/66C03D22-BC1F-4909-8693-FE1B6F326BB4>

Resumen.– La rana *Crossodactylus schmidti* Gallardo, 1961 [Anura: Hylodidae], previamente registrada en Paraguay apenas de una localidad (hotel El Tirol, municipio de Capitán Miranda, departamento de Itapúa), es reportada ahora de una segunda localidad (comunidad indígena Koe Pyahu, municipio de Ñacunday, departamento de Alto Paraná), situada a 170 km de la primera y vecina a un parque nacional.

Palabras clave: ranita de correderas, Alto Paraná, Bosque Atlántico, Anura, distribución, Paraguay.

Abstract.– The frog *Crossodactylus schmidti* Gallardo, 1961 [Anura: Hylodidae], previously recorded from Paraguay barely from a single locality (hotel El Tirol, municipio de Capitán Miranda, departamento de Itapúa), is recorded now from a second locality (comunidad indígena Koe Pyahu, municipio de Ñacunday, departamento de Alto Paraná), placed 170 km from the first one and neighbouring a national park.

Key words: Schmidt's stream frog, Alto Paraná, Atlantic Forest, Anura, distribution, Paraguay.

El género *Crossodactylus* cuenta con 13 especies y se encuentra desde el nordeste hasta el sur de Brasil, sur de Paraguay y norte de Argentina (Caldart *et al.* 2013, Frost, 2021). *Crossodactylus schmidti* fue descrito originalmente (Gallardo 1961) a partir de especímenes colectados en Misiones, Argentina. La distribución geográfica actual de *C. schmidti* se extiende desde Misiones al norte de Argentina (Gallardo 1961; Cei 1980); Itapúa, sur de Paraguay (Brusquetti y Lavilla 2006); al oeste del estado de Santa Catarina, Brasil (Bastiani *et al.* 2012); estado de Paraná, Brasil (Caldart *et al.* 2010; Frost 2021), y el estado de Río Grande del Sur, Brasil, específicamente en el Parque Estadual do Turvo, municipio de Derrubadas (Caldart *et al.* 2010), también fue encontrada en la Reserva Indígena Guarita en el municipio de Taquaruçu do Sul (Machado, 2012).

Crossodactylus schmidti está categorizada a nivel internacional como casi amenazada (NT), en Paraguay está considerada localmente

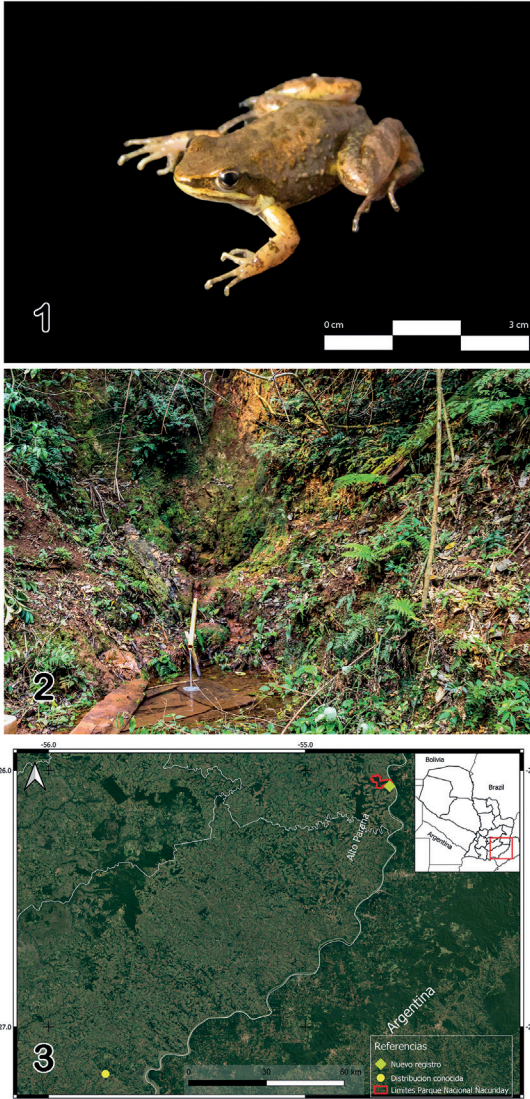
como críticamente amenazada (CR) (Motte *et al.* 2019), debido a que han habido registros de esta especie apenas a partir de una localidad (hotel El Tirol, municipio de Capitán Miranda, departamento de Itapúa), en una ecorregión con altos índices de cambios de uso de tierra (Da Ponte *et al.*, 2017).

El Parque Nacional Ñacunday está ubicado al este del país, en el Departamento Alto Paraná, Municipio de Ñacunday con un área de 2000 ha, perteneciente a la ecorregión Bosque Atlántico (Cacciali *et al.*, 2016)

El 18 de septiembre del 2019 se ha registrado mediante relevamientos por encuentros visuales (Crump & Scott, 2001) a la especie *C. schmidti* en la comunidad indígena Koe Pyahu, departamento de Alto Paraná, municipio de Ñacunday, en el límite norte del Parque Nacional Ñacunday (26°3'26,06" S 54°40'11,57").

El ejemplar (Fig. 1) fue depositado en la colección herpetológica del Museo Nacional de Historia Nacional del Paraguay (MNHNP





Figuras 1-3. *Crossodactylus schmidti* Gallardo, 1961. 1) Ejemplar encontrado en la comunidad indígena Koe Pyahu. 2) Naciente de agua donde se encontró el ejemplar. 3) Mapa mostrando las localidades donde se ha registrado la especie, así como la ubicación de la Reserva Ñacunday.

12826). El registro se realizó en una naciente de agua (Fig. 2), esta especie se encuentra cerca de arroyos permanentes donde vive y se reproduce, y probablemente no tolera la alteración del hábitat. (Gallardo, 1961; Segalla & Langone, 2004; Machado, 2012).

Este registro representa el primero para el departamento Alto Paraná, y extiende la

distribución conocida de *C. schmidti* en aproximadamente 170 km al noreste en relación con el único registro para Paraguay (Fig. 3), municipio de Capitán Miranda, departamento de Itapúa. Así mismo, es el primer registro *C. schmidti* dentro de los límites de una Área Silvestre Protegida, elevando de manera significativa la protección de las poblaciones de esta especie es Paraguay.

Agradecimientos

Agradecemos a los guardaparques Gaspar Insaurralde y Laura Ayala por acompañarnos durante los trabajos de campo. MM, NM y FB agradecen al CONACYT por el constante apoyo a través del programa PRONII.

Literatura

- Bastiani, V.I.M., Garcia, P.C.A. & Lucas, E.M. (2012). *Crossodactylus schmidti* Gallardo, 1961 (Anura: Hylodidae) in Santa Catarina state, southern Brazil: A new record and comments on its conservation status. *CheckList*, 8(2): 262–263.
- Cacciali, P., Scott, N., Aquino, A.L., Fitzgerald, L.A. & Smith, P. (2016). The reptiles of Paraguay: literature, distribution, and an annotated taxonomic checklist. *Special Publications of the Museum of Southwestern Biology*, 11: 1–373.
- Caldart, V.M., Iop, S., Santos, T.G. & Cechin, S.Z. (2010). Extensão da distribuição geográfica de duas espécies de anuros para o Estado do Rio Grande do Sul, Brasil, com comentários sobre história natural. *Biota Neotropica*, 10(3): 144–147.
- Caldart, V., Iop, S., Santos, T.G., Sá, F., Arruda, J., Rocha, M., & Cechin, S.Z. (2013). New records of *Crossodactylus schmidti* Gallardo, 1961 (Anura: Hylodidae) for the state of Rio Grande do Sul, Brazil, with data on morphometry and an updated geographic distribution map. *Check List*, 9(6): 1552–1555.
- Cei, J.M. (1980). Amphibians of Argen-

- tina. *Monitore Zoologico Italiano (N.S.) Monografie*, 2: xii + 609 pp.
- Crump, M.L. & Scott, N.J. (2001). Relevamiento por encuentros visuales. Pp. 80–87, in Heyer, W.R., McDiarmid, R.W., Donnelly, M.A., Hayek, L.A. & Foster, M. (Eds.). *Medición y monitoreo de la diversidad biológica, métodos estandarizados para anfibios*. CVomodoro Rivadavia: Editorial Universitaria de la Patagonia. xxvii + 349 pp.
- Da Ponte, E., Mack, B., Wohlfart, C., Rodas, O., Fleckenstein, M., Oppelt, N., Dech, S. & Kuenzer, C. (2017). Assessing Forest Cover Dynamics and Forest Perception in the Atlantic Forest of Paraguay, Combining Remote Sensing and Household Level Data. *Forest*, 8(389): 1–21.
- Frost, D. (2021). *Amphibian Species of the World: an Online Reference*. Version 6.1. [Consulted: 22.vi.2022]. <<https://amphibiansoftheworld.amnh.org/index.php>>.
- <https://doi.org/10.5531/db.vz.0001>.
- Gallardo, L.M. (1961). Anfibios de Misiones con la descripción de una nueva especie de *Crossodactylus*. *Neotropica*, 7: 33–38.
- Machado, C. (2012). Amphibia, Anura, Hylodidae, *Crossodactylus schmidti* Gallardo, 1961: New record for Rio Grande do Sul Brazil. *Check List*, 8(3): 501–502.
- Motte, M., Zaracho, V., Caballero-Gini, A., Ferreira-Riveros, M., Romero Nardelli, L., Coronel-Bejarano, D., Netto, F., Carosini, A., Rojas, V., Bueno, D., Cabral, H. & Martínez, N. (2019). Estado de conservación y lista roja de los anfibios del Paraguay. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural de Paraguay*, 23(Supl. 1): 1–62.
- Segalla, M.V. & Langone, J.A. (2004). Anfibios. Pp. 539–577, in S.B. Mikich & Bérnils, R.S. (Eds.). *Livro vermelho da fauna ameaçada no estado do Paraná*. Curitiba: Instituto Ambiental do Paraná. 763 pp.