



Fundación
Miguel Lillo
Tucumán
Argentina

doi

NOTA

Primera evidencia formal sobre la presencia de *Cercosaura parkeri* (Ruibal, 1952) (Squamata: Gymnophthalmidae) en el departamento de Cochabamba, Bolivia

First formal evidence on the presence of *Cercosaura parkeri* (Ruibal, 1952) (Squamata: Gymnophthalmidae) in the department of Cochabamba, Bolivia

Oliver Quinteros-Muñoz^{1*}, Rene Carpio²

¹ Museo de Historia Natural Alcide d'Orbigny, Casilla 843, Cochabamba, Bolivia.

² Centro de Biodiversidad y Genética, Universidad Mayor de San Simón, Casilla 538, Cochabamba, Bolivia.

* Autor de correspondencia: <ohlisin@gmail.com>

RESUMEN

Reportamos el primer registro formal de *Cercosaura parkeri* (Ruibal, 1952) para el departamento de Cochabamba, Bolivia, en base a registros comprobables provenientes de la ecorregión de los Bosques secos Interandinos del departamento. Este registro no sólo corrobora la presencia de esta especie para el departamento, a su vez extiende su registro en más de 90 Km al oeste, desde el registro más cercano en Comarapa, Santa Cruz, Bolivia. Se confirma también el registro más alto para la especie en Bolivia y Sudamérica.

Palabras clave — Bosques secos interandinos, Cercosaurinae, Cochabamba, Gymnophthalmidae, nuevo registro.

ABSTRACT

We report the first formal record of *Cercosaura parkeri* (Ruibal, 1952) for the department of Cochabamba, Bolivia, based on verifiable records from the Inter-Andean dry forest ecoregion of the department. This record not only corroborates the presence

► Ref. bibliográfica: Quinteros-Muñoz, O.; Carpio, R. 2024. "Primera evidencia formal sobre la presencia de *Cercosaura parkeri* (Ruibal, 1952) (Squamata: Gymnophthalmidae) en el departamento de Cochabamba, Bolivia". *Acta zoológica lilloana* 68 (1): 159-164. DOI: <https://doi.org/10.30550/j.azl/1917>

► Recibido: 17 de marzo 2024 – Aceptado: 23 de mayo 2024.



► URL de la revista: <http://actazoolologica.lillo.org.ar>

► Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución – No Comercial – Sin Obra Derivada 4.0 Internacional.

of this species for the department, it also extends its record more than 90 km to the westward, from the closest record in Comarapa, Santa Cruz, Bolivia. The highest record for the species in Bolivia and South America is also confirmed.

Keywords — Cercosaurinae, Cochabamba, Gymnophthalmidae, Inter-Andean Dry forests, new record.

El género *Cercosaura* Wagler, 1830 contiene más de 18 especies distribuidas por casi toda Sudamérica con excepción de Chile. Su distribución abarca zonas templadas en Argentina, Paraguay y Uruguay, la región del Chocó en Colombia y los bosques amazónicos en Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador y Perú (Doan, 2003; Ribeiro-Júnior y Amaral, 2017).

Sensu Doan (2003), Ribeiro-Júnior y Amaral (2017) en Bolivia, se encuentran registradas siete especies del género *Cercosaura*, *C. argulus* Peters, 1863, *C. bassleri* Ruibal, 1952, *C. eigenmanni* (Griffin, 1917), "*C. manicata boliviana*" *incertae sedis* (Mamani et al. 2020), *C. olivacea* (Gray, 1845), *C. parkeri* (Ruibal, 1952), y *C. schreibersii* Wiegmann, 1834, la mayoría habitando bosques amazónicos (Rivas, Eversole, Powell, 2023).

Al igual que otros taxones de vertebrados (p.ej. serpientes), la diversidad y sistemática de las lagartijas del género *Cercosaura* de Bolivia ha sido poco estudiada, lo que indica que el acceso a muestras de Bolivia es limitado (p.ej. Doan, 2003; Torres-Carvajal, Lobos, Venegas, 2015).

La distribución de *Cercosaura parkeri* (Ruibal, 1952), en Bolivia comprende principalmente la ecoregión del suroeste Amazónico de los departamentos de Beni, La Paz y Santa Cruz, ecoregion de Yungas en La Paz y la ecoregión del Gran Chaco en Tarija; altitudinalmente se distribuye entre los 158 a 2000 msnm (Ruibal, 1952; Barreto, Valadão, Nogueira, de Castro, Ferreira, Strüssmann, 2012; Rivas et al., 2023; Mendoza-Miranda, Rivas, Gonzales, Muñoz, Cortez, 2023; Tedesco et al., 2023). Esta especie posee hábitos diurnos y terrestres, habita en diferentes ambientes como bosques semidecíduos, bosques húmedos tropicales, áreas abiertas estacionalmente inundadas, cerrado, cerca de riberas de ríos y montañas (Ribeiro-Júnior y Amaral, 2017; Cabrera, Stazonelli, Scrocchi, 2019). De acuerdo a Barreto et al. (2012), los machos de esta especie presentan colores vivos (rojo) en las regiones ventrolaterales del cuerpo y la cola, lo que podría presumirse en un dimorfismo sexual. Los patrones de coloración dorsales son muy variables, algunos individuos pueden presentar una línea oscura vertebral marcada, visible o ausente, como también pueden presentar líneas paravertebrales (Ruibal 1952; Tedesco y Cei 1999; Barreto et al., 2012; Cabrera et al., 2019).

Durante el trabajo de campo herpetológico realizado en la localidad de Pocona, provincia José Carrasco, Cochabamba, Bolivia; el día 16 de enero de 2024 a las 14:00 horas, realizamos múltiples relevamientos por encuentro visual (Crump y Scott, 1994). Dos hembras adultas: 40 mm de LHC (MHNC-R 3246; Figura 1 A y B) y 34 mm LHC (MHNC-R 3247; Figura 1 C y D) fueron registradas ambas debajo de piedras y entre hojarasca en un bosque secundario mixto de eucalipto (*Eucalyptus globulus*), molle (*Schinus molle*), chillijchi (*Erythrina falcata*) y aliso (*Alnus acuminata*)



Figura 1. En vida *Cercosaura parkeri* (A-B. MHNC-R 3246 y C-D. MHNC-R 3247), registrado en Pocona, Cochabamba, Bolivia. Fotografías por Rene Carpio.

Figure 1. In life *Cercosaura parkeri* (A-B. MHNC-R 3246 y C-D. MHNC-R 3247) registered at Pocona, Cochabamba, Bolivia. Photographs by Rene Carpio.

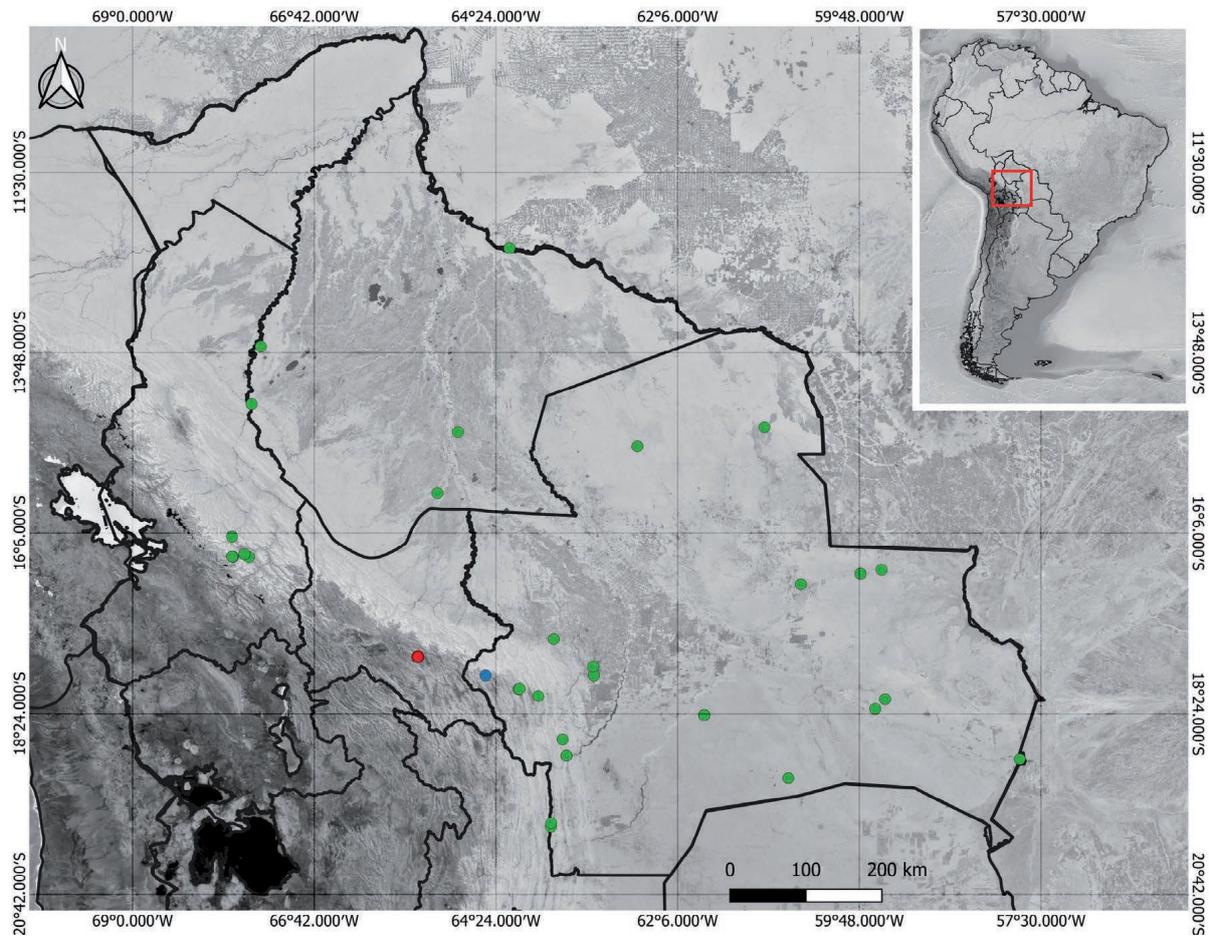


Figura 2. Distribución geográfica de *Cercosaura parkeri* en Bolivia (círculos verdes). Círculo rojo: nuevo registro en el departamento de Cochabamba; círculo azul: registro más cercano en el departamento de Santa Cruz (Doan, 2003; Barreto et al., 2012).

Figure 2. Geographic distribution of *Cercosaura parkeri* in Bolivia (green circles). Red circle: new record in the department of Cochabamba; blue circle: nearest record in the department of Santa Cruz (Doan, 2003; Barreto et al., 2012).

a orillas del río Pocona (Pocona *Mayu*) ($17^{\circ}40'23.94''$ S; $65^{\circ}23'18.24''$ W, 2578 msnm.; Figura 2), en la ecorregión de Bosques Secos Interandinos (Ibisch y Mérida 2003). Ambos ejemplares fueron colectados y depositados en la colección herpetológica del Museo de Historia Natural Alcide d'Orbigny, Cochabamba, Bolivia.

La identidad de ambos especímenes fue confirmada usando los trabajos de Ruibal (1952), Avila-Pires (1995), Tedesco y Cei (1999) y Doan (2003), los cuales exhibieron la siguiente combinación de caracteres (Tabla 1): (1) línea o franja blanca que va por debajo del ojo y a lo largo del costado del cuerpo; (2) 18-20 escamas dorsales; (3) 4 ventrales; (4) 3 postoculares; (5) 7 supralabiales; (6) 7 infralabiales; (7) 2 poros femorales; (8) escamas quilladas hexagonales en el dorso y la cola; (9) dorso de color castaño oscuro hasta la cola, líneas paravertebrales más claras que el dorso; (10) vientre de color blanco; (11) LHC 34 y 40 mm.

De acuerdo a la información disponible para *C. parkeri* en Bolivia, la distribución de esta especie incluye principalmente los bosques amazónicos de los departamentos

Tabla 1. Caracteres merísticos de los especímenes de *Cercosaura parkeri* registrados en Pocona, Cochabamba, Bolivia y depositados en el Museo de Historia Natural Alcide d'Orbigny.

Table 1. Meristic characters of specimens of *Cercosaura parkeri* registered in Pocona, Cochabamba, Bolivia and deposited at the Museo de Historia Natural Alcide d'Orbigny.

Caracteres	MHNC-R 3246	MHNC-R 3247
Poros Femorales	2	2
Escamas preanales	1	1
Escamas alrededor del cuerpo	21	24
Dorsales transversales	28	32
Ventrales transversales	18	20
Ventrales longitudinales	4	4
Supralabiales	7/7	7/7
Infralabiales	7/7	7/7
Postoculares	3/3	3/3

de Beni, La Paz y Santa Cruz; bosque seco chiquitano en el departamento de Santa Cruz y los bosques secos interandinos en el departamento de Cochabamba (Ruibal, 1952; Barreto et al., 2012). Específicamente para el departamento de Cochabamba, el único registro de esta especie proviene del trabajo realizado por Barreto et al. (2012), quienes mencionan que *C. parkeri* se encontraría registrada para la localidad de Villa Granado (Aiquile), Cochabamba, Bolivia. Sin embargo, como se menciona en dicho trabajo, el registro proviene de información no publicada, sin citar evidencia alguna.

Con esta nueva información y el material de referencia citado en el presente trabajo, confirmamos la presencia formal de la especie en los bosques secos interandinos del departamento de Cochabamba, Bolivia. Este reporte extiende su distribución en 95 Km al oeste (Figura 2) desde el registro más cercano en Comarapa, Santa Cruz, Bolivia (Doan, 2003; Barreto et al., 2012). A su vez se confirma el registro el más alto para la especie en Bolivia a 2578 msnm (registro previo más alto a 1300 msnm de acuerdo a Mendoza-Miranda et al., 2023) y Sudamérica (registro previo más alto a 2500 msnm de acuerdo a Doan, 2003).

AGRADECIMIENTOS

A Luis Mamani y María Elisa Fanjul por sus valiosos comentarios durante la preparación de este manuscrito.

LITERATURA CITADA

- Avila-Pires, T. C. S. (1995). Lizards of Brazilian Amazonia (Reptilia: Squamata). Zoologische Verhandelingen Leiden, 299, 1- 706.
- Barreto, D. S., Valadão, R. M., Nogueira, C., de Castro, C. P., Ferreira, V. L., Strüssmann, C. (2012). New locality records, geographical distribution, and morphological variation in *Cercosaura parkeri* (Ruibal, 1952) (Squamata: Gymnophthalmidae) from western Brazil. Check List, 8, 1365-1369.

- Cabrera, P.; Stazonelli, J. C. & Scrocchi, G. J. 2019. *Cercosaura parkeri*, ututo. Universo Tucumano: 1-10.
- Crump, M. L., Scott, N. J. (1994). Visual encounter surveys. En *Measuring and Monitoring Biological Diversity: Standard Methods for Amphibians* (84-92). Smithsonian Institution Press, Washington, D.C., USA.
- Doan, T. M. (2003). A new phylogenetic classification for the gymnophthalmid genera *Cercosaura*, *Pantodactylus* and *Prionodactylus* (Reptilia: Squamata). *Zoological Journal of the Linnean Society*, 137, 101-115
- Ibisch, P. L., Mérida, G. (2003). Biodiversidad la Riqueza de Bolivia: Estado de Conocimiento y Conservación. Editorial FAN, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.
- Mamani, L., Chaparro, J. C., Correa, C., Alarcón, C., Salas, C. Y., Catenazzi, A. (2020). A new species of Andean gymnophthalmid lizard (Squamata: Gymnophthalmidae) from the Peruvian Andes, and resolution of some taxonomic problems. *Diversity*, 12, 361.
- Mendoza-Miranda, P., Rivas, L. R., Gonzales, L., Muñoz, A., Cortez, E. (2023). Anfibios y Reptiles de los Bosques Secos Interandinos (Guía de campo). Editorial Bolivian Amphibian Initiative. Cochabamba, Bolivia.
- Rivas, L. R., Eversole, C. B., Powell, R. L. (2023). Urban herpetofauna of Trinidad, Beni Department, Bolivia. *Herpetology Notes*, 16, 399-410.
- Ruibal, R. (1952). Revisionary notes of some South American Teiidae. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College*, 106, 475-529.
- Tedesco, M. E., Cei, J. M. (1999). Remarks on the taxonomic status of the Argentine subspecies of *Pantodactylus schreibersii* (Wiegmann, 1834) (Gymnophthalmidae, Scleroglossa, Squamata). *Bollettino del Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino*, 16, 309-332.
- Tedesco, M. E., Zaracho, V. H., Regnet, M. A., Acosta, J. L., Aguiar, L. D., Etchepare, E. G., Espínola Ocampo, D. (2023). Primeros registros de *Cercosaura parkeri* (Ruibal, 1952) (Sauria, Gymnophthalmidae) en la ecorregión Chaco Seco de Argentina. *Cuadernos de Herpetología*, 37, 1-3.
- Torres-Carvajal, O., Lobos, S. E., Venegas, P. J. (2015). Phylogeny of Neotropical *Cercosaura* (Squamata: Gymnophthalmidae) lizards. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 93, 281-288.