

Registro adicional de *Bothrops sanctaerucis* (Serpentes: Viperidae) en la provincia Chapare, Bolivia

Pedro Gómez-Murillo^{1*}, Irene Arellano-Martín¹ & Pablo García-Antón²

¹ Cl. Caridad, 8. 2º, puerta 8. 29680 Estepona. Málaga. España. *C.e: pedrosquamata@gmail.com

² Universidad Autónoma de Madrid (UAM). Ciudad Universitaria de Cantoblanco. 28049 Madrid. España.

Fecha de aceptación: 8 de enero de 2020.

Key words: Reptiles, Amazonas, biodiversity, South America, Crotalinae.

El género *Bothrops* Wagler 1824 está representado en Bolivia por 13 especies (Uetz *et al.*, 2018; Timms *et al.*, 2019), de las cuales *Bothrops sanctaerucis* Hoge, 1966 es la única endémica del país. *Bothrops sanctaerucis* habita las tierras bajas a lo largo de la vertiente amazónica de los Andes bolivianos (210-380 msnm) (Timms *et al.*, 2019), donde ha sido registrada en los Departamentos de Beni (provincias: Gral. José Ballivián, Cercado, Yacuma y Moxos), La Paz (provincia: Nor Yungas), Santa

Cruz (provincia: Ichilo, Andrés Ibáñez) y Cochabamba (provincias: Carrasco y Chapare) (Campbell & Lamar, 2004; Harvey *et al.*, 2005; Miranda & Aguilar-Kirigin, 2011; Carrasco *et al.*, 2019). A pesar de tener una distribución que engloba varias provincias bolivianas, los registros de distribución se basan en unos pocos ejemplares conocidos, por lo que parece tratarse de una especie muy localizada o rara.

Durante el periodo comprendido entre julio de 2017 y febrero de 2018 se realizaron



Fotos Pedro Gómez-Murillo

Figura 1: Ejemplar de *B. sanctaerucis* encontrado en Villa Tunari, Cochabamba, Bolivia. Detalles morfológicos: a) vista del dibujo dorsal; b) detalle de la punta de la cola; c) vista inferior de la cabeza; d) vista frontal de la cabeza; e) vista general; f) vista dorsal de la cabeza.



Figura 2: Hábitat de *B. sanctaerucis* en los alrededores de Villa Tunari, Cochabamba, Bolivia.

muestreos enfocados a la búsqueda de *B. sanctaerucis* en diversas zonas del bosque Amazónico pre-Andino del municipio de Villa Tunari y sus alrededores (Provincia Chapare, Departamento de Cochabamba, Bolivia).

Durante uno de los muestreos el 23 de noviembre de 2017, a las 00:37 h, un ejemplar adulto de *B. sanctaerucis* (Figura 1) fue observado descansando cerca de un arroyo en un bosque cercano al río Chipiriri, en el municipio de Villa Tunari, Cochabamba, Bolivia ($16^{\circ}58'S/65^{\circ}24'W$, 302 msnm) (Figura 2). El ejemplar, de aproximadamente 90 cm de longitud total, presentaba rasgos en la foliosis concordantes con los descritos por Hoge (1966) para *B. sanctaerucis*: rostral más alta que ancha, visible desde arriba, en contacto con las internasales, nasales y primera supralabial; ocho supralabiales, la segunda en contacto con el borde inferior de la foseta loreal; nasal dividida, internasales grandes, en contacto; nasal separada del borde anterior de la foseta loreal por dos peque-

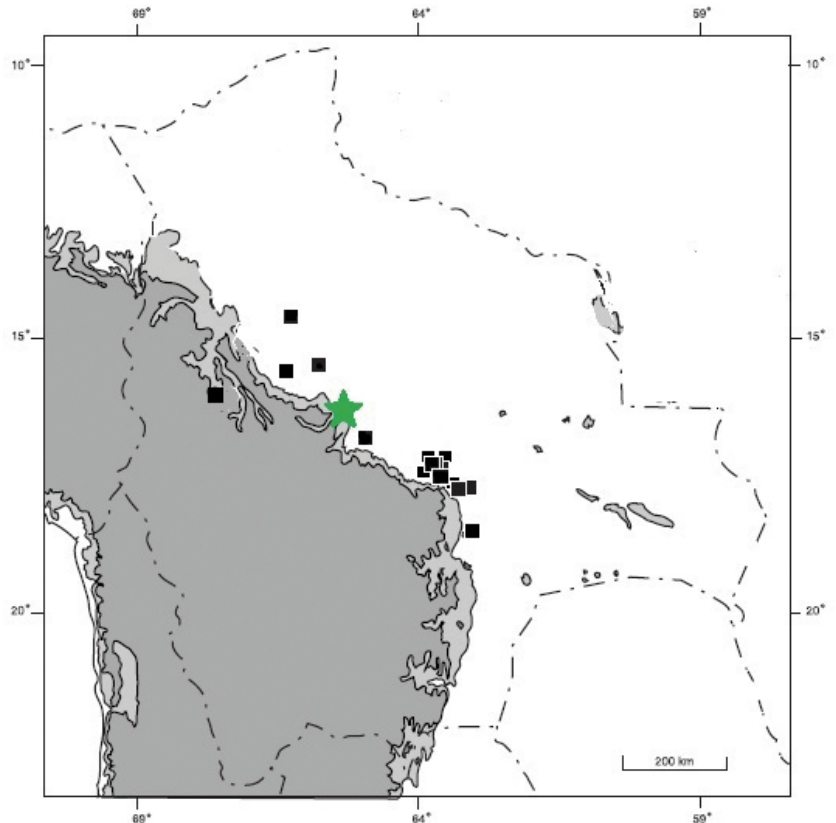


Figura 3: Mapa de distribución de *B. sanctaerucis* en Bolivia. Estrella verde: nuevo registro; cuadrado negro: localidades previamente conocidas.

ñas escamas. En conjunto, estos caracteres difieren de los presentes en las demás especies del género *Bothrops* en Bolivia, siendo *B. sanctaerucis* una especie morfológicamente singular cuya identificación no plantea serias dudas (Harvey *et al.*, 2005; Juan Timms, com. pers.), a pesar de que las relaciones filogenéticas de *B. sanctaerucis* con el resto de especies de *Bothrops* no están completamente resueltas (Carrasco *et al.*, 2012, 2019).

Hasta el momento, en el Departamento de Cochabamba esta especie había sido registrada en las Provincias Carrasco y Chapare, a partir de especímenes conservados en la Colección Boliviana de Fauna (CBF) y en el Museo de Historia Natural Alcide d'Orbigny (MHNC) (CBF 673, CBF 776, MHNC 358) (Miranda & Aguilar-Kirigin, 2011; Carrasco *et al.*, 2019). El ejemplar, objeto de la presente nota, ofrece un registro adicional de *B. sanctaerucis*, ilustrado in vivo, para la Provincia Chapare (Figura 3).

El aporte de nuevos registros de distribución proporciona una mejora en el conocimiento ecológico de especies poco conocidas, como es el caso de *B. sanctaerucis*, cuyos límites de distribución se encuentran a día de hoy lejos de conocerse. En este sentido, mayores esfuerzos de muestreo tanto a lo largo de las localidades conocidas como en otras áreas donde potencialmente podría encontrarse esta especie, serían necesarias para evaluar su estado de conservación. Además, la escasez de datos biológicos que repercuten en *B. sanctaerucis* hace necesario el desarrollo de estudios destinados a aumentar el conocimiento sobre la ecología y conservación de esta especie, que actualmente se encuentra sin evaluar por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN).

AGRADECIMIENTOS: Nuestra más sincera gratitud a J. Timms y A. Sánchez Vialas por su colaboración en la redacción de la presente nota y la ayuda en la identificación del ejemplar.

REFERENCIAS

- Campbell, J.A. & Lamar, W.W. 2004. *The venomous reptiles of the Western Hemisphere*. Vol. I. Cornell University Press. New York.
- Carrasco, P.A., Grazziotin, F.G., Santa Cruz Farfán, R., Koch, C., Ochoa, J.A., Scrocchi, G.J., Leynaud G.C. & Chaparro, J.C. 2019. A new species of *Bothrops* (Serpentes: Viperidae: Crotalinae) from Pampas del Heath, southeastern Peru, with comments on the systematics of the *Bothrops neuwiedi* species group. *Zootaxa*, 4565(3): 301-344.
- Carrasco, P.A., Mattoni, C.I., Leynaud, G.C. & Scrocchi, G.J. 2012. Morphology, phylogeny and taxonomy of South American bothropoid pitvipers (Serpentes, Viperidae). *Zoologica Scripta*, 41(2): 109-124.
- Harvey, M.B., Aparicio, J. & Gonzales, L. 2005. Revision of the venomous snakes of Bolivia. II: The Pitvipers (Serpentes: Viperidae). *Annals of Carnegie Review*, 74: 1-37.
- Hoge, A.R. 1966. Preliminary account on Neotropical Crotalinae (Serpentes: Viperidae). *Memórias do Instituto Butantan (Brazil)*, 32:109-184.
- Ibisch, P.L. & Mérida, G. (eds.). 2003. *Biodiversidad: La riqueza de Bolivia. Estado de conocimiento y conservación*. Ministerio de Desarrollo Sostenible. FAN. Santa Cruz de la Sierra.
- Miranda Calle, A.B. & Aguilar-Kirigin, A.J. 2011. *Bothrops sanctaerucis* Hoge 1966 (Squamata: Viperidae). *Cuadernos de Herpetología*, 25(1): 29-31.
- Timms, J., Chaparro, J.C., Venegas, P.J., Salazar-Valenzuela, D., Scrocchi, G., Cuevas, J., Leynaud, G. & Carrasco, P.A. 2019. A new species of pitviper of the genus *Bothrops* (Serpentes: Viperidae: Crotalinae) from the Central Andes of South America. *Zootaxa*, 4656(1): 99-120.
- Uetz, P., Freed, P. & Hošek, J. 2019. The Reptile Database. 2018. <<http://www.reptile-database.org>> [Consulta: 28 agosto 2019].