

***Bothrops sanctaerucis* Hoge 1966 (Squamata: Viperidae)**

Alejandro Bruno Miranda Calle, Alvaro J. Aguilar-Kirigin

<sup>1</sup> Colección Boliviana de Fauna, Área de Herpetología, Campus Universitario de Cota Cota, Calle 27 s/n. La Paz, Bolivia.

*Localidad.*—Seis ejemplares de la especie *Bothrops sanctaerucis* presentes en la Colección Boliviana de Fauna (CBF), La Paz- Bolivia fueron examinados y comparados con sus congéneres (Tabla 1).

Departamento de Cochabamba, Provincia Carrasco, Sección Quinta, Municipio Puerto Villarroel, Localidad Yuquis, 16°47'00.0"S, 64°56'50.0"O; 216 msnm. (CBF 673) Fecha de colecta: 11 mayo 1988. Colector: K.H. Redford. (200 mm LHC, 31.4 mm LCC). (CBF 776) Fecha de colecta: abril 1991. Colector: Allyn Maclean Stermán. (481.8 mm LHC, 85.8 mm LCC). Ambos individuos fueron colectados en la ecoregión Bosque Amazónico Preandino (Ibisch *et al.*, 2003), y evaluados por Harvey *et al.* (2005).

Departamento del Beni, Provincia General José Ballivián, Sección Segunda, Municipio San Borja, Localidad Quiquibey, 15°22'30.8"S, 67°06'17.4"O; 300 msnm. Fecha de colecta: 28 no-

viembre 1989. Colector: Efraín Peñaranda. Colectado en la ecoregión Bosque Amazónico Subandino (Ibisch *et al.*, 2003). (CBF 814). Individuo con 921.8 mm LHC, 159.8 mm LCC.

Departamento del Beni, Provincia Moxos, Sección Primera, Municipio San Ignacio, Localidad Oromomo, 16°01'58.7"S, 66°11'12.5"O; 250 msnm. (CBF 1009) Fecha de colecta: 17 mayo 1992. Colectores: Sergio Otazú y Fernando Guerra. (552.2 mm LHC, 119.0 mm LCC). (CBF 1023) Fecha de colecta: 18 mayo 1992. Colectores: Sergio Otazú y Fernando Guerra. (997.0 mm LHC, 151.4 mm LCC). Ambos individuos fueron colectados en la ecoregión Bosque Amazónico Subandino (Ibisch *et al.*, 2003), y evaluados por Harvey *et al.* (2005). Ambos ejemplares corresponden a la localidad tipo de la especie descrita por Hoge (1966).

Departamento de La Paz, Provincia Nor Yungas, Sección Primera, Municipio Coroico, Lo-

**Tabla 1.** Lista de ejemplares utilizados como material de comparación con el nuevo registro de *Bothrops sanctaerucis* (N° de registro de colección y procedencia).

Especie	CBF	Departamento	Provincia	Municipio	Localidad
<i>Bothrops andianus</i>	3358	La Paz	Nor Yungas	Coroico	Bajo Hornuni
<i>Bothrops atrox</i>	1928	La Paz	Nor Yungas	Coroico	Bajo Hornuni
	1929	La Paz	Nor Yungas	Coroico	Bajo Hornuni
	2122	La Paz	Nor Yungas	Coroico	Bajo Hornuni
	2637	La Paz	Nor Yungas	Coroico	Tunquini
	2646	La Paz	Nor Yungas	Coroico	Tunquini
	2650	La Paz	Nor Yungas	Coroico	Tunquini
	2856	La Paz	Nor Yungas	Coroico	Tunquini
<i>Bothrops mattogrossensis</i>	412	Beni	Gral. José Ballivián	San Borja	El Porvenir
	460	Beni	Gral. José Ballivián	San Borja	El Porvenir
	461	Beni	Gral. José Ballivián	San Borja	El Porvenir
	358	Beni	Yacuma	Santa Ana de Yacuma	Espíritu
	449	Beni	Gral. José Ballivián	San Borja	Singapur
<i>Bothrops sanctaerucis</i>	673	Cochabamba	Carrasco	Puerto Villarroel	Yuquis
	776	Cochabamba	Carrasco	Puerto Villarroel	Yuquis
	814	Beni	Gral. José Ballivián	San Borja	Quiquibey
	1009	Beni	Moxos	San Ignacio	Oromomo
	1023	Beni	Moxos	San Ignacio	Oromomo
	3359	La Paz	Nor Yungas	Coroico	Bajo Hornuni

calidad Bajo Hornuni (Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Cotapata), 16°12'54.4"S, 67°53'09.8"O; 1935 msnm. Sin fecha de colecta. Colector: Amira Apaza. Colectado en la ecoregión Yungas (Ibisch *et al.*, 2003). (CBF 3359). Individuo con 843.4 mm LHC, 92.6 mm LCC.

*Comentarios.*—El estudio realizado por Campbell y Lamar (2004) indica que la distribución conocida para *Bothrops sanctaecrucis* comprende tierras amazónicas bajas desde el departamento de Beni al departamento de Santa Cruz (Bolivia), con un registro altitudinal inferior a los 450 msnm. A su vez, ambos autores mencionan que algunas especies del género presentarían una distribución geográfica y altitudinal más amplia que la registrada.

En una revisión morfológica de los viperinos

presentes en territorio boliviano, Harvey *et al.* (2005) reportan la presencia de *Bothrops sanctaecrucis* en los departamentos Beni, Cochabamba y Santa Cruz; el único dato de altitud proporcionado para la especie es de 250 msnm para individuos de la localidad tipo (CBF 1009 y CBF 1023).

La inspección de los especímenes de *Bothrops* depositados en la CBF permite ampliar la distribución conocida de *B. sanctaecrucis* al departamento de La Paz, Bolivia (oeste del país) (CBF-3359). Éste constituye un registro geográfico y altitudinal (1935 msnm) significativo para la especie.

Los caracteres morfológicos que diferencian a *Bothrops sanctaecrucis* de las especies simpátricas del género, se detallan en la Tabla 2.

**Tabla 2.** Comparación de características morfológicas de las especies simpátricas del género *Bothrops* en el departamento de La Paz. Datos elaborados a partir de Harvey *et al.* (2005).

	<i>B. andianus</i>	<i>B. atrox</i>	<i>B. mattogrossensis</i> *	<i>B. sanctaecrucis</i>	<i>B. sanctaecrucis</i> (Nuevo espécimen, CBF 3359)
Internasales	Separado por 1-3 pequeñas escamas, raramente en contacto	Generalmente en contacto	En contacto	Usualmente en contacto (raramente separado por una escama pequeña)	En contacto
Cantales	Moderadas. Separadas por 3-5 escamas	Estrechadas. Separadas por 3-7 escamas quilladas	Estrechadas. Separadas por 2-6 escamas	Anchas. Separadas por 0-3 escamas quilladas	Anchas. Separadas por 2 escamas quilladas
Inter-supraoculares	4-10 Generalmente 1-2 intersupraoculares fusionadas en placas	4-10 Generalmente singulares y quilladas	5-10 Generalmente singulares y quilladas	6-8 Generalmente singulares y quilladas	7 Singulares y quilladas
Interrictales	23-28	26-37	23-30	25-29	27
Prefoveales	2-5	1-5	3-8	1-3	2
Lacunolabial	Segundo supralabial usualmente fusionado a prelacunal	Segunda supralabial fusionada a prelacunal	Segundo supralabial no fusionado a prelacunal	Segundo supralabial no fusionado a prelacunal	
Loreal	Presente Subrectangular y elongada	Presente Subtriangular	Ausente Subtriangular	Presente Subtriangular	Presente Subtriangular
Supralabiales	7	7-8	8-10	8-9	7
Ventrales					
Macho	166-174	183-200	165-186	175-180	-
Hembra	169-179	189-198	170-189	178-191	189
Subcaudales					
Macho	52-63	64-72	44-54	59-65	-
Hembra	49-58 La mayoría dividida	54-66 Divididas	40-50 Divididas, raramente pocas subcaudales no divididas	55-61 Divididas	37 Divididas
Escamas dorsales a medio cuerpo	21-23	23-25	23-27	21-27	23

\*Posible especie simpátrica para *B. sanctaecrucis* en el departamento de la Paz.

**Literatura citada**

Campbell, J.A. & Lamar, W.W. 2004. The Venomous Reptiles of the Western Hemisphere. Vol. I. Cornell University Press. New York.

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.

Recibida: 14 Abril 2011

Revisada: 26 Mayo 2011

Aceptada: 27 Mayo 2011

Editor Asociado: M. Vaira

© 2011 por los autores, licencia otorgada a la Asociación Herpetológica Argentina. Este artículo es de acceso abierto y distribuido bajo los términos y condiciones de una licencia Atribución-No Comercial 3.0 Unported de Creative Commons. Para ver una copia de esta licencia, visite <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/deed.es>