

## *SIPHLOPHIS CERVINUS* (SERPENTES, COLUBRIDAE) EN VENEZUELA.

## *SIPHLOPHIS CERVINUS* (SERPENTES, COLUBRIDAE) IN VENEZUELA

César L. Barrio<sup>1</sup>, Luis F. Navarrete<sup>2</sup>, Oswaldo Fuentes<sup>3</sup> y Renato Mattei

1. Fundación para el Desarrollo de las Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales, FUDECI. Apdo Postal 185, Caracas 1010-A, Venezuela. e-mail: fudeci@reacciun.ve. 2. Colección de Herpetología, Fundación Museo de Ciencias, Caracas. 3. Instituto de Medicina Tropical-Serpentarium. Apartado Postal 47423, Caracas 1041, Venezuela. E-mail: ofuentes@tyto.ciens.ucv.ve

### RESUMEN

Se reporta por primera vez para Venezuela la presencia de *Siphlophis cervinus*, identificada a partir de ejemplares colectados en los Estados Amazonas y Bolívar. Se presenta la morfística de los mismos y una comparación con ejemplares provenientes de Surinam. Se incluye un mapa de las localidades conocidas para Venezuela.

### ABSTRACT

*Siphlophis cervinus* an Amazonian species of the genus *Siphlophis*, is identified from individuals collected in Amazonas and Bolívar States, Venezuela, is reported for the first time. Meristica data and comparison with specimens from Surinam is provided. A map depicting Venezuelan localities is included.

**Key Words:** *Siphlophis cervinus*, Colubridae, Amazonas, Bolívar, Venezuela.

**Palabras clave:** *Siphlophis cervinus*, Colubridae, Amazonas, Bolívar, Venezuela.

## INTRODUCCION

El género *Siphlophis* fue erigido por Fitzinger (1843), designando a *Lycodon audax* Boie (sinónimo de *Siphlophis cervinus*), como especie tipo. Cinco especies son reconocidas actualmente (*sensu* Peters y Orejas-Miranda, 1986) en el género; *S. leucocephalus* (Günther, 1863) del E de Brasil; *S. longicaudatus* (Andersson, 1907) y *S. pulcher* (Radi, 1820) del SE brasilero, *S. worontzowi* (Prado, 1940), conocido del río Amana en el estado Amazonas, Brasil y *S. cervinus* (Laurenti, 1768), de amplia distribución amazónica. Hoge (1960-62) presenta un resumen histórico del género.

El género *Siphlophis* puede distinguirse fácilmente por la combinación de una serie de caracteres, tales como la presencia de dientes maxilares surcados, siendo del 3° al 5° mucho mayores que

los restantes; escamas vertebrales del mismo tamaño que las paravertebrales; subcaudales pares; más de una temporal anterior y diseño del cuerpo sin anillos completos. A su vez, *S. cervinus* se distingue por presentar un diseño dorsal con 55 a 103 bandas verticales irregulares (tal como se describe en coloración); región ventral con cuadrados negros nítidos sobre algunas escamas ventrales; parte superior de la cabeza variegada claro y oscuro, con las escamas cefálicas claras en los bordes (modificado de Peters y Orejas-Miranda, 1986).

La ofidiofauna de Venezuela se encuentra relativamente bien conocida, siendo especialmente relevantes los trabajos de recopilación de Roze (1966), Lancini (1979) y Lancini & Kornacker (1986). Pero ni en estos, ni en los dos más recientes listados de las especies de reptiles de Venezuela (Péfaur, 1992 y La Marca, 1997) aparece ninguna especie del género *Siphlophis* para el país. Sin

embargo hallamos en Rodríguez-Acosta y Fuentes (1995-96) referencia a una observación de la especie precisamente en la zona de Gavilán, una de las localidades que se reportan aquí, pero sin explicaciones adicionales.

Se presentan los primeros datos sobre la ocurrencia de *Siphlophis cervinus* en Venezuela, basadas en la obtención de 2 individuos colectados por indígenas piaroa, más el reconocimiento de 2 ejemplares adicionales provenientes del MUseo de Ciencias Naturales de Caracas (MCNC).

## MATERIALES Y METODOS

### *Siphlophis cervinus* (Laurenti, 1768)

Material examinado: VENEZUELA: MCNC 8027, 8030; comunidad indígena de Gavilán, a 30 kms de Puerto Ayacucho (Estado Amazonas). MCNC 8028; Los Pijiguaos, estado Bolívar. MCNC 8029; Estación de la CVG "Los Pijiguaos", Los Pijiguaos, estado Bolívar. SURINAM: MBUCV 943, 1740; Paramaribo. MBUCV 1743; Mauricino. La comunidad indígena de Gavilán se encuentra situada en selva primaria al SE de Puerto Ayacucho, a 100 msnm, con una temperatura media anual de 28 °C, pluviosidad anual superior a 2000 mm<sup>3</sup> y humedad atmosférica sobre el 80% (OMM, 1966).

Para medir los ejemplares se utilizó un vernier (Dial caliper) Mitutoyo de precisión y una lupa binocular Nikon SMZ-U, cedidos para la investigación por la Fundación Museo de Ciencias.

Los ejemplares obtenidos de Gavilán (Amazonas) fueron depositados en el MCNC (Museo de Ciencias Naturales de Caracas), mientras que se comprobó que existían ya en la misma colección otros ejemplares de reciente captura aún no identificados ni catalogados, provenientes de Los Pijiguaos (Bolívar). Como material de comparación utilizamos tres ejemplares procedentes de Surinam depositados en el MBUCV (Museo de Biología de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela, Caracas).

## RESULTADOS

*Siphlophis cervinus* en Venezuela no muestra una variación digna de resaltar en ninguna de las

características comprobadas. Tanto la coloración como la folidosis coinciden con las de los animales de otros países amazónicos.

**Coloración en vivo:** Nos basamos en una fotografía tomada al ejemplar MCNC 8027. Cabeza de color negro lustroso con los bordes de las escamas cefálicas de un blanco sucio. Iris granate-caramelo. Cuerpo de fondo negro, sobre el que se distinguen escamas sueltas o en grupos, de color amarillo pálido, especialmente a lo largo de ambos flancos, que no llegan casi nunca a formar anillos completos, sino bandas irregulares incompletas. Por otra parte, presenta una serie de escamas rojas que se concentran principalmente sobre el dorso, a la vez que forman en la parte superior del cuello un collar occipital.

**Coloración en preservativo:** Cabeza de fondo marrón claro con las escamas cefálicas bordeadas de blanco; región gular unicolor blanco-amarillenta, con excepción de las escamas infralabiales, que están salpicadas de marrón claro. Presenta una banda nugal marrón oscuro en el cuello, la cual se continúa en el resto del dorso con bandas irregulares hasta el extremo caudal, sobre un fondo marrón oscuro a grisáceo. Aspecto general reticulado. Las escamas dorsales de color blanco-amarillento están manchadas de marrón oscuro en su parte apical. La región ventral, en general, es de color blanco marfil, presentando algunas bandas oscuras incompletas.

Los ejemplares MCNC-8028 y MCNC-8029 del Estado Bolívar presentan más angostas las bandas oscuras, por lo que aparentan una coloración general más clara.

No existe una variación notable en ninguna característica folidótica entre los ejemplares estudiadas de distintos países, como se observa en la Tabla 2. El intervalo más amplio de ventrales, contando todas las cifras obtenidas, se sitúa entre 229 y 264, aunque 229 (*sensu* Pérez-Santos y Moreno, 1988) sea una cifra que se aparta notablemente de las demás. El de subcaudales, de 105 a 133. Dorsalia presenta una mayor variación, pero poco significativa, excepto tal vez algunos animales de Brasil con 21 dorsales anteriormente, contrastando con las 19 de todos los demás países. La clave de Peters y Orejas-Miranda (1986) arroja un intervalo

**Tabla 1.** Folidosis tomada a los cuatro ejemplares de *S. cervinus* venezolanos y tres de Surinam

	MCNC-8027	MCNC-8028	MCNC-8029	MCNC-8030	MBUCV-943	MBUCV-1740	MBUCV-1743
Ventrales	240	252	246	244	246	236	241
Subcaudales	113	124	108	113	107	-	109
Dorsales	19-19-16	19-19-16	19-17-15	19-17-15	19-17-15	19-17-15	19-17-15
Preoculares	1	1	1	1	1	1	1
Postoculares	3	3	2	2	3	2	2
Temporales	2+3	2+3	2+3+4	2+4+4 2+2+4	2+3	2+3	2+3+4 2+2+4
Supralabiales	8 (4,5)	8 (4,5)	8 (4,5)	8 (4,5)	8 (4,5)	8 (4,5)	8 (4,5)
Infralabiales	8 (4)	10 (5)	9 (4)	8 (4)	9 (4)	9 (4)	9 (4)
Geneiales (pares)	2	2	2	2	2	2	2
Prefrontal	2	2	2	2	2	2	2
Nasal	2	2	2	2	2	2?	2
Loreal	1	1	1	1	1	1	1
Rostral	1	1	1	1	1	1	1
Internasal	2	2	2	2	2	2	2
Longitud Cuerpo(mm)	920	920	920	990	780	590	740
Longitud cola (Id.)	200	228	220	213	222	160	191

**Tabla 2.** Comparación entre la folidosis de *Siphlophis cervinus* de diferentes países

	Venezuela	Colombia	Trinidad	Guyana Francesa	Perú	Brasil	Surinam
	Barrio et al. (presente)	Pérez Santos y Moreno (1988)	Murphy (1997)	Chippaux (1986)	Dixon & Soini (1977)	Cunha & Nascimento (1993)	Barrio et al. (presente)
Ventrales	240-252	229	240-273	242-252	234-252	243-264	236-264
Subcaudales	108-124	105	97-116	111-124	111-116	112-129	109-133
Dorsales	19-19-16 19-19-17	19	19-17-15	19-19-15	18-19-15 19-19-15	21-19-17 21-19-15 19-19-15	19-17-15
Preoculares	1	1	1-2	-	1	-	1
Postoculares	2-3	3	2	-	2	3	2-3
Temporales	2+3	1+2	-	2+3/3+4	2+3	2+3/3+3	2+3 2+2
Supralabiales	8 (4,5)	9 (4,5)	7-9	8-10	8-9	8-10	8 (4,5)
Infralabiales	8-10	8	8-9	9	9	9-11	9
Geneiales	2+2	2+2	-	-	-	-	2+2

de 55 a 103 bandas verticales. Considerando que son las bandas negras las tratadas, los ejemplares venezolanos difieren considerablemente en el intervalo (de 98 a 119 incluyendo las de la cola), pero eso puede ser resultado del bajo número de ejemplares representado, y de ninguna manera puede ser determinante como carácter diagnóstico. En cuanto al tamaño, MCNC 8030 parece ser el ejemplar de mayor talla conseguido hasta la fecha, con 990 mm + 220mm (=1210 mm), aunque Murphy (1997) comenta que la mayor talla sospechada es de 1.300 mm. Otros ejemplares del MCNC (8027, 8028 y 8029) son también animales de gran tamaño

(1120 mm, 1128 mm y 1140 mm, respectivamente), comparados con las medidas que presentan otros trabajos (tomando las mayores de cada uno): 558+188 mm (Duellman, 1978); 634+173 mm (Murphy, 1997); 750 +244 mm (Dixon y Soini, 1977); 802+220 mm (Cunha y Nascimento, 1993); 860 mm (¿total?) (Chippaux, 1986).

## DISCUSION

*Siphlophis cervinus*, en base a los datos revisados (Chippaux, 1986; Dixon y Soini, 1977; Duellman, 1978; Cunha y Nascimento, 1993;



Figura 1. Distribución geográfica de *S. cervinus* en Venezuela

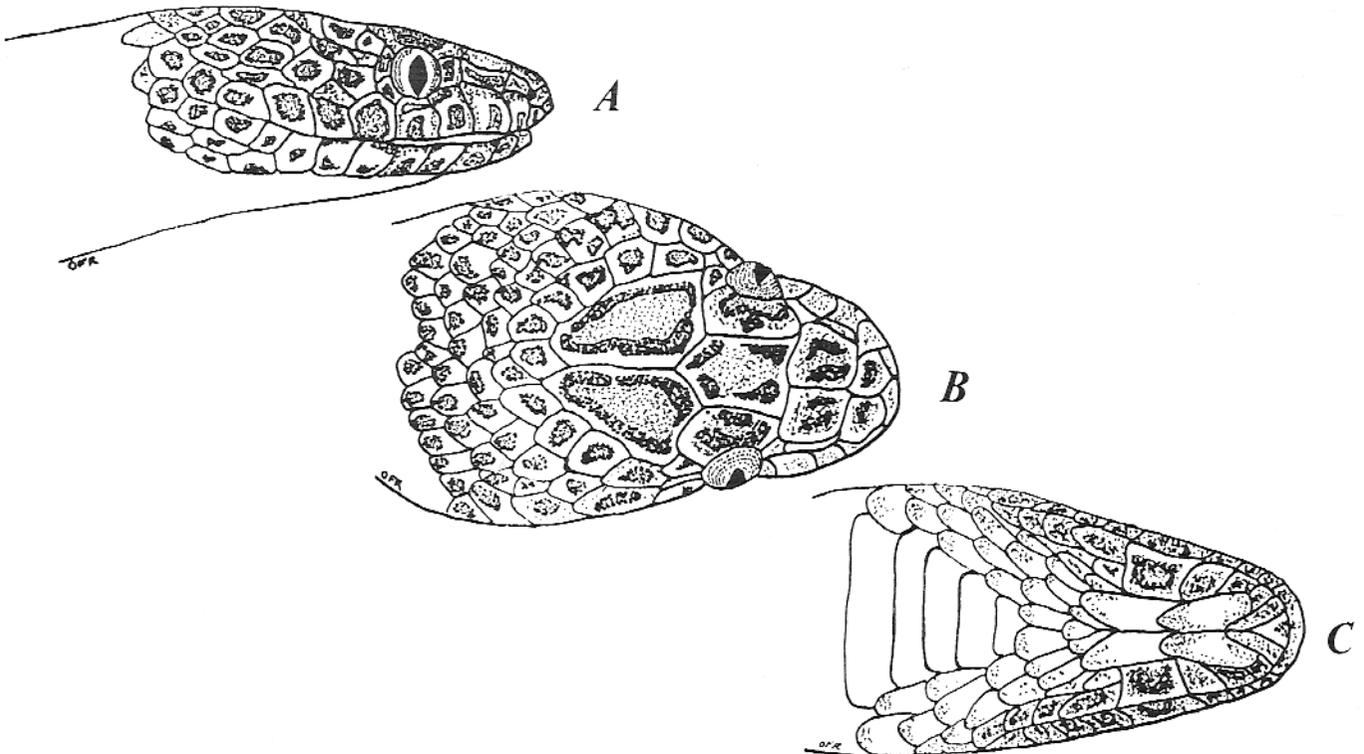


Figura 2. Patrón de escamación cefálica de *S. cervinus*: A. lateral; B. dorsal; C. ventral

Murphy, 1997) es una especie sumamente rara o difícil de encontrar. Cunha y Nascimento (1993) comentan que en 20 años de pesquisas por varias regiones de la Amazonia brasileña, lograron coleccionar solamente 21 ejemplares. Asimismo, Chippaux (1986) menciona siete ejemplares de Guyana Francesa; Duellman (1979) colecta dos individuos en Santa Cecilia (Ecuador), al igual que Pérez-Santos y Moreno (1988) en Colombia; Dixon y Soini (1977) encuentran tres en Iquitos, Perú, y Murphy (1997) menciona cuatro de Trinidad.

No obstante, la distribución conocida abarca desde Bolivia amazónica hasta el canal de Panamá y Trinidad (*sensu* Peters y Orejas-Miranda, 1986), por lo que aparentemente se encuentra ampliamente repartida por Suramérica tropical al este de los Andes. No es, pues, de extrañar su presencia en Venezuela, como ya intuía Gorzula (1978).

Tanto Dixon y Soini (1977) como Duellman (1978) y Murphy (1997) coinciden en señalar esta especie como habitante nocturno de pluvisilva primaria en Perú, Ecuador y Trinidad.

## AGRADECIMIENTOS

Gran parte de la bibliografía fue suministrada por Gilson Rivas, a quien debemos una especial gratitud; igualmente a los indígenas piaroa de la comunidad de Gavilán, quienes suministraron el material original. Yasmin Contreras ayudó en la lepidosis. Luis Alberto Navarrete Orta revisó el texto en sus primeras versiones. Ramiro Royero y Omar González, de FUDECI, aportaron valiosas opiniones sobre el manuscrito. Finalmente, debemos ampliar nuestra gratitud al Dr. Alexis Rodríguez-Acosta, del Instituto de Medicina Tropical de la Universidad Central de Venezuela, Caracas, por permitirnos usar su laboratorio de trabajo.

---

## LITERATURA CITADA

---

- CHIPPAUX, J.P.  
1986. *Les Serpents de la Guyane Française*. ORSTOM. Collection Faune Tropicale 27, Paris.
- CUNHA, O.R.Y.F.P. NASCIMENTO  
1993. Ofídios da Amazonia. As cobras da região leste do Pará. *Bol. Mus. Para. Emilio Goeldi; sér. Zool.* 9(1).
- DIXON, J.R. Y SOINI, P.  
1977. The Reptiles of the Upper Amazon Basin, Iquitos region, Peru. Part 2. Crocodylians, Turtles and snakes. *Contr. Biol. Geol. Milwaukee Publ. Mus.* 4: 1-58.
- DUELLMAN, W.E.  
1978. The Biology of an Equatorial Herpetofauna in Amazonian Ecuador. *Univ. Kansas Mus. Nat. Hist. Misc. Publ.*, 65. Lawrence, Kansas.
- GORZULA, S.  
1978. *Clave para los ofídios de Venezuela*. Sér. Bol. Técn. MARNR, Caracas.
- HOGE, A.R.  
1960-62. Sur la position systematique de quelques serpents du genre *Siphlophis* Fitzinger 1843. *Mem. Inst. Butantan* 30: 35-50.
- LA MARCA, E.  
1997. Lista actualizada de los reptiles de Venezuela. Pp: 103-120. En: LA MARCA (ed.), *Vertebrados actuales y fósiles de Venezuela*. Museo de Ciencia y Tecnología de Mérida, Venezuela.
- LANCINI, A.R.  
1979. *Serpientes de Venezuela*. Armitano (ed.), Caracas.
- LANCINI, A.R. Y P. KORNACKER  
1986. *Die Schlangen von Venezuela*. Verlag Armitano (editores), Caracas.
- MURPHY, J.C.  
1997. *Amphibians and Reptiles of Trinidad and Tobago*. Krieger Publ. Co., Malabar, Florida.
- O.M.M.  
1981. *Atlas climatológico de América del Sur*. Geneva. Nota técnica. 117.
- PEFAUR, J.E.  
1992. Checklist and bibliography (1960-85) of the Venezuelan Herpetofauna. *Smiths. Herp. Inf. Serv.* 89.
- PEREZ-SANTOS, C. Y A.G. MORENO  
1988. *Ofídios de Colombia*. Monogr. VI. Mus. Reg. Sci. Nat. Torino.
- PETERS, J.A. Y B. OREJAS MIRANDA  
1986. *Catalogue of the Neotropical Squamata. Part I. Snakes*. Smiths. Inst. Press. Washington & London.
- ROZE, J.A.  
1966. *La Taxonomía y Zoogeografía de los ofídios de Venezuela*. Ediciones de la Biblioteca, Universidad Central de Venezuela, Caracas.
- RODRIGUEZ-ACOSTA, A. Y O. FUENTES  
1995. La fauna ofídica observada en dos regiones de la cuenca amazónica venezolana. *Terra* 11-12 (20-21): 77-84.