

UNA ESPECIE NUEVA DE SERPIENTE
CORAL (ELAPIDAE, *MICRURUS*),
DE LA REGIÓN DE URRÁ,
MUNICIPIO DE TIERRA ALTA,
CÓRDOBA, NOROCCIDENTE
DE COLOMBIA

por

Juan Manuel Renjifo¹ y Mikael Lundberg¹

Resumen

Renjifo, J. M. & M Lundberg: Una especie nueva de serpiente coral (Elapidae, *Micrurus*), de la región de Urrá, municipio de Tierra Alta, Córdoba, noroccidente de Colombia. Rev. Acad. Colomb. Cienc. 27(102): 141-144. 2003. ISSN 0370-3908.

Se describe una especie nueva de serpiente coral (*Micrurus*, Elapidae), cuyo patrón de coloración, caracterizado por anillos completos negros y amarillos además de una franja ancha de color rojo sobre el dorso a todo lo largo del cuerpo, la diferencia de cualquier otra especie de serpiente coral del género *Micrurus*. Los dos ejemplares hasta ahora capturados fueron encontrados en el campamento de Funcionarios (8° 1' 3.4"N, 76° 11' 8.1"W) represa hidroeléctrica de Urrá I, en el municipio de Tierra Alta a 90 msnm en el departamento de Córdoba.

Palabras clave: Coral, especie nueva, serpiente.

Abstract

A new species of coral snake (*Micrurus*, Elapidae) with a very peculiar color pattern, characterised by complete black and yellow rings in addition to a wide red band over the dorsum along the entire body is described. This feature sets it apart from all other species of coral snakes of the genus *Micrurus*. The only two specimens known were captured in the Funcionarios field camp (8° 1' 3.4"N, 76° 11' 8.1"W) in the hydroelectric power plant Urrá I, in the Municipio de Tierra Alta at 90 meters above sea level in the Departamento de Córdoba, Colombia.

Key words: Coral snake, new species, snakes.

¹ Grupo Antivenenos, Instituto Nacional de Salud, jrenjifo@hemagogus.ins.gov.co

Introducción

En el curso de nuestras investigaciones sobre la herpetofauna de la Costa Caribe colombiana y en particular de la región de Urrá en el noroccidente colombiano, encontramos una pequeña serpiente del género *Micrurus* cuyo patrón de coloración no permitía su inclusión en ninguna de las especies conocidas. La captura de otro ejemplar nos ha permitido llevar a cabo un estudio más detallado y proponer la existencia de la nueva especie que se describe a continuación.

Micrurus camilae sp. nov. (Fig. 1A)

Micrurus sp. C: Renjifo & Lundberg. 1999: 53, 93.

Holotipo: Un ejemplar macho juvenil depositado en la colección de reptiles del Instituto de Ciencias Naturales, ICN 8506, obtenido el día 09 de noviembre de 1999, por Mikael Lundberg.

Paratopónimo: Un ejemplar macho juvenil ICN 8507, hallado en la misma localidad a pocos metros del sitio de captura del holotipo el día 5 de octubre de 1999, encontrado en la piscina del campamento en las horas de la mañana por el señor Apolinar de Jesús Ortega Urango.

Localidad típica: COLOMBIA, departamento de CÓRDOBA, municipio de Tierra Alta, campamento de Funcionarios, represa Hidroeléctrica de Urrá I (8° 1' 3.4"N, 76° 11' 8.1"W) a 90 metros sobre el nivel del mar.

Diagnos: Una especie de serpiente coral de coloración bicolor (anillos negros y amarillos alternados) con una franja ancha mediodorsal de color rojo a lo largo de todo el cuerpo, incluyendo la cabeza y la cola. Esta característica la distingue de todas las otras serpientes del género *Micrurus*.

Etimología: Esta especie está dedicada a María Camila Renjifo, quien está mostrando un creciente interés en los renacuajos, y creo necesario que empiece a observar las bellezas del mundo de los reptiles.

Descripción del holotipo: Escama rostral más ancha que alta (1.79 mm x 1.28 mm) visible dorsalmente; dos internas más largas que anchas (1.04 mm x .97 mm), dos prefrontales igual de largas que de anchas (1.35 mm); la escama frontal más larga que ancha (1.93 mm x 1.54 mm), dos escamas parietales más largas que anchas (3.19 mm x 1.68 mm), escama loreal ausente, nasales divididas y una preocular más larga que ancha (1.09 mm x 0.68 mm). Escamas postoculares en disposición 2/2, temporales 1/1. Labiales superiores en número de 7/7, la tercera y cuarta en contacto con el ojo; infralabiales 7/7, el primer par en contacto; una escama mentoniana más larga que ancha y un

par de escamas geniales. Escamas ventrales en número de 269, escama anal dividida, escamas subcaudales divididas en número de 41/42. Hileras de escamas dorsales en número de 15, sin reducción. Ejemplar juvenil (cicatriz umbilical visible) con tamaño del cuerpo y de la cola de 265.0 mm y 26.8 mm de largo respectivamente.

Largo de la cabeza de 8.80 mm (extremo anterior de la rostral hasta la articulación); ancho de la cabeza medido inmediatamente detrás del ojo: 3.56 mm. La relación largo cabeza / longitud de cuerpo = 0.033; la relación largo cola / longitud del cuerpo = 0.101 y la relación ancho de cabeza / largo de cabeza = 0.40.

Paratopónimo: Largo cuerpo 247.0 mm. Dorsales en número de 15 hileras sin reducción, escamas anal y subcaudales divididas. Otros datos de escamado no se pudieron tomar ya que el ejemplar está parcialmente destruido en el momento de su captura.

El ejemplar presenta la misma coloración del ejemplar tipo.

Coloración en vida. La coloración negra de la cabeza se extiende desde la rostral hasta las supraoculares incluyendo gran parte de la frontal (excluyendo el borde posterior) y el borde anterior de las parietales; lateralmente el casquete negro incluye las primeras 4 supralabial y las postoculares. Ventralmente las escamas mentonianas y las dos primeras escamas infralabiales están salpicadas de negro lo que contrasta con el color amarillo pálido del resto de escamas ventrales de la cabeza. La franja de color rojo escarlata cubre el extremo posterior de la frontal, las parietales y las 5-7 escamas supralabiales y se va desvaneciendo gradualmente hacia las labiales. Las escamas de la región gular presentan una coloración amarillo pálido. El cuerpo presenta una coloración alternada de anillos completos negros y amarillo pálido, una ancha franja de color rojo escarlata que se extiende sobre todo el cuerpo y la cola cubriendo 9 hileras de escamas dorsales a partir de la 4 hilera de escamas dorsales a cada lado del cuerpo.

El primer anillo negro se inicia sobre la región occipital cubriendo las escamas dorsales de la segunda a la octava hileras seguido por un anillo amarillo pálido de 5 hileras de escamas de ancho. El cuerpo (incluyendo la cabeza y cola) presenta un total de 31 anillos negros, los cuales cubren de 4 a 8 escamas dorsales de ancho, alternados con 30 anillos amarillo pálido de 5 a 7 escamas de ancho. Hacia la parte ventral del cuerpo los anillos negros cubren 3-5 escamas ventrales y los anillos amarillos 3-7 ventrales. La cola presenta 4 anillos negros y 4 anillos claros, estos últimos ligeramente más anchos que los negros. El paratopónimo presenta 36 anillos negros y 35 anillos amarillos. Dorsalmente, los anillos negros cubren de 3 a 5 escamas y los anillos claros

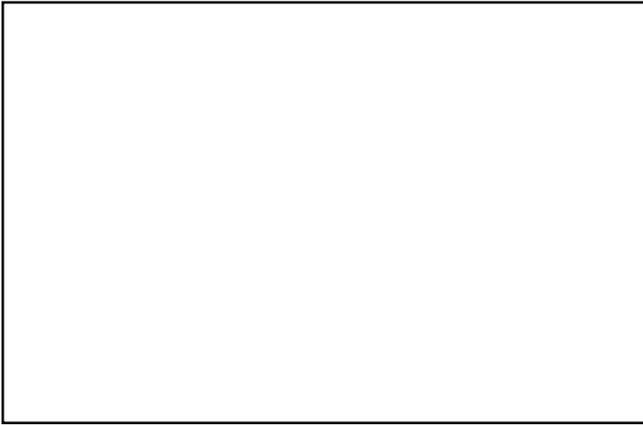


Figura 1. *Micrurus camilae*, nov sp, Holótipo ICN 8506, Campamento Funcionarios, Represa Hidroeléctrica de Urrá I, Departamento de Córdoba.

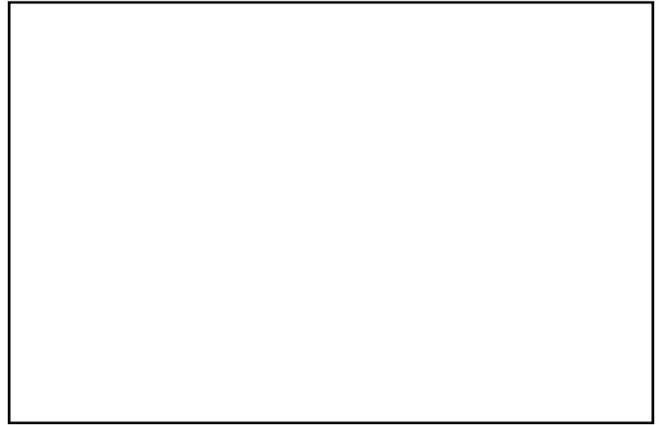


Figura 4. *Micrurus multiscutatus*, Tambo, departamento del Cauca.

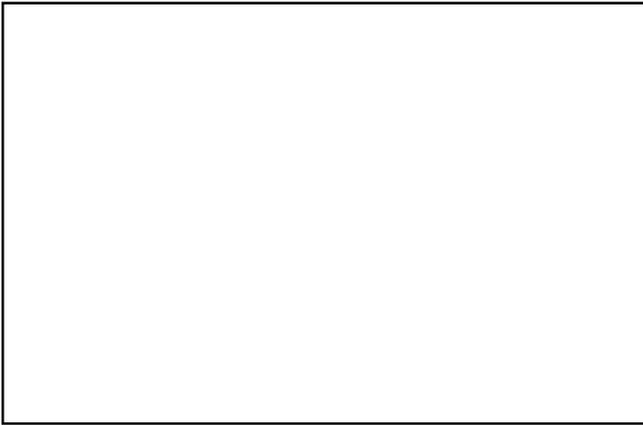


Figura 2. *Scolecophis atrocinctus*, UTA_R 23460, Quiché, Guatemala (Fotografía de Jonathan Campbell).

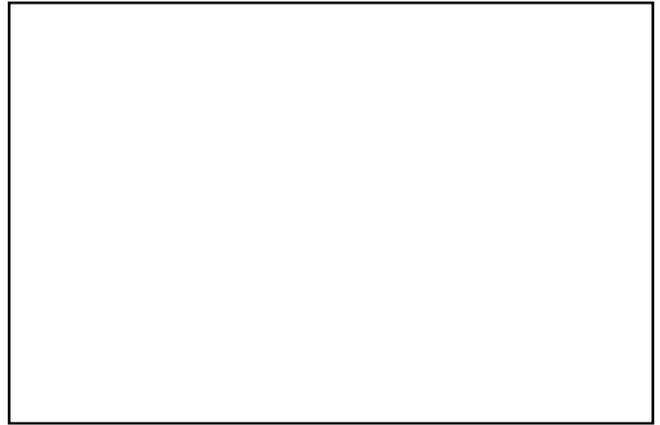


Figura 5. *Micrurus dissoleucus*, Coveñas, departamento de Sucre.



Figura 3. *Micrurus mipartitus*. Bucaramanga, departamento de Santander.



Figura 6. *Oxyrhopus petola*, Represa Hidroeléctrica de Urrá I, departamento de Córdoba.

Tabla 1. Comparación de características de especies de coloración bicolor

	Número anillos negros. cuerpo/cola	Ancho anillo negro Dorsal/ventral	Ancho anillo claro dorsal/ventral	ventrales/caudales
<i>Micurus camilae</i>	31-36/4	3-8/2-4	5-7/3-7	269/42
<i>M. mipartitus</i>	43-59 / 1-5	4-6 / 2-4	1/2-3	242-249 / 25-33
<i>M. multifasciatus</i>	40-55 / 3-5	4-6 / 2-4	1-2/2-3	250-265 / 29-33
<i>M. multiscutatus</i>	59 / 3-4	3-4 / 2-3	2-3/3-4	295 / 30
<i>M. stewarti</i>	13-25 / 3-5	8-14 / 7-12	2-4/3-6	200-207 / 50-55
<i>M. spurrelli</i>	47-53 / 6-7	3-4 / 2-4	2/2-3	231-241 / 35-37
<i>Scolecophis atrocinctus</i>	36-38 / 5-7			181-198 / 45-54

cubren 3 a 6 escamas dorsales. Ventralmente los anillos negros cubren de 2 a 4 escamas y los amarillos 3-7 escamas ventrales. El paratopótipo está deteriorado, y perdió la cola. La coloración es igual a la del holótipo.

Coloración en alcohol al 70%: El color amarillo desaparece quedando anillos blancos y negros, la franja mediodorsal de color rojo pálido, la cual con el tiempo desaparecerá.

Distribución. La especie es conocida únicamente de la localidad típica; los dos ejemplares fueron capturados a unos 300 metros de distancia el uno del otro.

Discusión

Con el ánimo de unificar criterios, **Savage & Slowinski** (1990) proponen una clasificación de los patrones de color basada en la disposición de los anillos negros y claros, tanto para las corales venenosas del género *Micurus* como para especies miméticas no venenosas. Siguiendo esta clasificación, *M. camilae* presenta una coloración particular que corresponde al patrón de coloración bicolor en cuanto a la disposición de los anillos negros y claros, pero difiere de ésta en que adicionalmente presenta una franja dorsal ancha de color rojo que cubre todo el dorso del cuerpo desde la cabeza hasta la extremidad posterior de la cola.

Entre las corales que presentan coloración bicolor se hallan: *M. mipartitus*, (Figura 2), *M. multifasciatus*, *M. multiscutatus* (Figura 3), *M. stewarti* y *M. spurrelli*, sin embargo existen marcadas diferencias en cuanto al tamaño y número de anillos, así como con respecto al número de escamas dorsales y ventrales (Tabla 1). Tal vez la especie que presenta mayor similitud en coloración es *Scolecophis atrocinctus* (Figura 4), colúbrido cuya distribución va desde los bosques mántanos de Honduras hasta Costa Rica (**Peters & Miranda**, 1970, **Taylor, E. H.** 1951). *Scolecophis*

atrocinctus presenta un patrón de coloración similar que difiere de *M. camilae* únicamente por la coloración cefálica dorsal negra (**Campbell & Lamar**, 1989). Aunque no se puede hablar de mimetismo entre estas especies ya que no son simpátricas y *S. atrocinctus* no ha sido registrada en Colombia. En la región de Urrá, además de *M. camilae*, se han registrado tres especies de serpientes que presentan combinación de anillos negros y claros (**Renjifo & Lundberg**, 1999), la coral venenosa *M. dissoleucus* con una coloración dispuesta en tríadas (Figura 5), así como *Urotheca euryzona* y *Oxyrhopus petola* (Figura 6), dos especies de serpientes no venenosas, estas dos últimas consideradas como especies miméticas de las corales (**Greene & McDiarmid** 1981, **Campbell & Lamar**, 1989, **Savage & Slowinski**, 1990). *Urotheca euryzona*, presenta una coloración de anillos negros y blancos que no tiene ninguna semejanza con las corales del área, mientras que la especie *O. petola* presenta una coloración bicolor de manchas negras y rojas las cuales corresponderían tanto en tamaño de los anillos negros y rojos como en disposición a la que se observa en la superficie dorsal de *M. camilae* (Figura 1).

Bibliografía citada

- Campbell, J. A., & W. W. Lamar.** 1989. The Venomous Reptiles of Latin America. Cornell Univ. Press, Ithaca. NY. 425 pp
- Greene, H. W. & R. W. McDiarmid.** 1981. Coral snake mimicry: does it occur? Science 213: 1207-1212.
- Renjifo J. M. & M. Lundberg.** 1999. Guía de Campo Anfibios y Reptiles de Urrá. Editorial Colina, Medellín. 96 pp.
- Roze, J. A.** 1996 Coral Snakes of the Americas, Biology, Identification and Venoms. Krieger Publishing Co. Malabar, Florida 327 pp
- Savage, J. M. & J. B. Slowinski.** 1990. A simple consistent terminology for the basic colour patterns of the venomous coral snakes and their mimics. Herpetology Journal 1: 530-532.
- Taylor, E. H.** 1951. A brief review of the snakes of Costa Rica. Univ. Kansas Sci. Bull. 34: 1-188.