

# PRIMER REGISTRO DE UNA SERPIENTE DEL GÉNERO *AMASTRIDIDIUM* COPE, (SERPENTES: COLUBRIDAE), PARA SUDAMÉRICA

por

José Vicente Rueda-Almonacid\* & José Nicolás Rueda-Martínez\*\*

## Resumen

**Rueda-Almonacid, J. V. & J. N. Rueda-Martínez:** Primer registro de una serpiente del género *Amastridium* Cope, (Serpentes: Colubridae), para Sudamérica. Rev. Acad. Colomb. Cienc. **28** (107): 291-293, 2004. ISSN: 0370-3908.

Se documenta el hallazgo de *Amastridium veliferum* (Ophidia: Colubridae), en la región noroccidental de Sudamérica, con base en un ejemplar macho adulto procedente de la vertiente oeste de la cordillera Occidental de Colombia. Este individuo posee las características fenotípicas propias de las poblaciones del sur de Centroamérica (Costa Rica y Panamá), aún cuando es de un color más claro (achocolatado) y tiene escasamente definido el patrón de manchas oscuras sobre el dorso de la cabeza.

Palabras clave: Herpethología, serpientes, colubridae, *Amastridium*, Colombia.

## Abstract

We document the finding of *Amastridium veliferum* (Ophidia: Colubridae), in northwestern region of South America. This specimen has the phenotypical characteristics found in population of southern Central America (Costa Rica and Panama), even though it has a brighter color and the dark spots over the top of head are barely seen.

Key words: Herpethology, serpents, colubridae, *Amastridium*, Colombia.

## Introducción

El género *Amastridium* Cope, “1860”-1861, constituye un típico elemento de la ofidiofauna mesoamericana,

el cual fue incluido dentro de la subfamilia Dipsadinae por **Zaher** (1999). Estas raras serpientes, conocidas apenas por unos pocos ejemplares, poseen una distribución muy amplia en las vertientes Pacífica y Atlántica de Cen-

\* Biólogo - Programa especies Amenazadas - Conservación Internacional – Colombia, jvrueda@yahoo.com

\*\* Corporación Colombia En Hechos, nicolás@colombiaenhechos.org

tro América y habitan desde el Estado de Nuevo León, México hasta la zona del Canal de Panamá, entre 0-1520 msnm. (Wilson & Robinson, 1971; Wilson & Meyer, 1969). Son serpientes diurnas, ovíparas, propias de ambientes selváticos, de hábitos semifosoriales que viven dentro del colchón de hojarasca, en donde se alimentan de ranas (*Eleutherodactylus*). *Amastridium* muestra rasgos morfológicos excepcionalmente variables dentro de los colúbridos, dado que el número de escamas del vientre, las subcaudales, la condición de la loreal y la coloración varían ostensiblemente entre una población y otra y aun dentro de individuos de una misma población, a tal punto que los 4 primeros ejemplares coleccionados fueron clasificados en 4 géneros diferentes (Wilson & Meyer, 1969). Como ya se mencionó la taxonomía del género ha sido algo confusa, debido a la extraordinaria variabilidad de los caracteres de la lepidosis; por lo cual Smith (1971) y Savage (2002) reconocen dos especies válidas dentro del género: *Amastridium veliferum* y *A. sapperi*; en tanto que Wilson (1988) solo considera como válida a *A. veliferum*.

Wilson & Robinson (1971), informaron de un ejemplar procedente de la vertiente del Pacífico de Costa Rica pseudohermafrodita: con ovarios funcionales y hemipenes defectuosos y recomendaron realizar el examen directo de las gónadas para verificar el sexo de los individuos obtenidos al sur de su distribución geográfica para evaluar la proporción de sexos y comprobar si el sesgo hacia los machos en esta región se debe a este fenómeno.

En 1987 los profesores del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia Pedro Ruiz (q.e.p.d) y María Cristina Ardila, atraparon un macho adulto de esta especie en inmediaciones del municipio de Carmen del Atrato en el departamento del Chocó, sobre la ladera del Pacífico de la cordillera Occidental de Colombia, a una altura de 1690 msnm, el cual amplía considerablemente la distribución hacia el sur de esta especie y la incorpora a la herpetofauna sudamericana.

*Amastridium veliferum* Cope (1861)

#### Localidad

Colombia, departamento del Chocó, municipio del Carmen de Atrato, Km. 21-22, carretera Carmen de Atrato al corregimiento de Guaduas, 1610-1690 m.s.n.m. Agosto 29 de 1987. Colectores: Pedro M. Ruiz-C., María Cristina Ardila-R., R. Sánchez & G. Susatama.

#### Características morfológicas

El material examinado se encuentra depositado en el Instituto de Ciencias Naturales-Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional de Colombia, bajo el número de colección ICN 10. 105 (número de campo MC1680) y presenta características en común en el escamado con los reportes dados en la revisión del género por Wilson & Meyer (1969): Cabeza alargada aun cuando claramente diferenciable del cuerpo, pupila redondeada; dorso cefálico con el complemento de escudos característico de la familia: una rostral, dos internasales, un par de prefrontales, una frontal, dos supraoculares y dos parietales. Borde cantal muy pronunciado, supralabiales 7-7, la 3 y 4 conforman la parte inferior de la órbita; nasal dividida y con el *nostril* ubicado hacia la región anterior de la escama; escudo loreal ausente, preoculares 1-1, (con un canto muy pronunciado) en contacto con la supraorbital y la prefrontal; 2-2 postoculares, la inferior de menor tamaño y la superior en contacto con la parietal y supraocular; temporales anteriores 1-1 (1 minúscula pre-temporal del lado izquierdo), temporales posteriores 2-2; infralabiales 8-8, 4 infralabiales anteriores en contacto con el primer par de geneiales y dos con el segundo par; 2º par de mentonianos mucho más largos que el primero, 4ª y 5ª infralabiales agrandadas siendo la 5ª la mayor. Escamas de la cerviz con dos fosetas apicales un tanto asimétricas, las demás dorsales lisas y sin reducción, dispuestas en 17 hileras transversales; ventrales 125, placa anal dividida; subcaudales divididas y en número de 68. Todas las supracloacales quilladas o tuberculadas, incluidas las vertebrales, aún cuando las quillas se van atenuando de abajo hacia arriba. 12+2 dientes maxilares los cuales van incrementando gradualmente su tamaño en sentido antero-posterior, los dos últimos mucho más grandes, sin acanaladuras y separados de los anteriores por una diastema.

Macho con los hemipenes revertidos: hemipene simple, claviforme no capitado, con tres grandes espinas en la base, levemente bifurcado en el ápice, tercio distal calculado y dos tercios basales espinosos, área por debajo de la triada de espinas grandes (pedicelo), lisa y desnuda. Surco espermático bífido en su extremo apical, en el punto de unión de la región calculada y espinosa, cada brazo se extiende muy poco dentro de los cálices. Espinas de la superficie surcada algo más pequeñas que las del lado asurcado. Cálices del lado surcado grandes y papilados los otros pequeños y espinulados.

#### Coloración en etanol 70%

Iris café oscuro, dorso uniformemente achocolatado excepto por unos minúsculos puntos claros ubicados ha-

cia el centro de las escamas y dispuestos a todo lo largo de la 5 hilera de escamas dorsales, e ínter espaciados por 2-3 hileras transversales de escamas. Parietales y temporales un poco más claras. Cabeza muy poco manchada y con diseño muy leve dispuesto como una serie de estrías oscurecidas sobre las prefrontales-frontal y supraoculares. Una tenue lista postocular oscura ocupa la mitad del ancho de las supralabiales y temporales y se desvanece a la altura del rictus mandibular donde se entremezcla con el color más oscuro del cuello. Supralabiales café oscuro en la mayor parte de su base y con una manchita central más clara bordeada arriba y debajo de café oscuro en cada una de las supralabiales posteriores. Infralabiales y escamas del mentón, garganta y primeras gastrales café con diminutas manchitas claras, las de las infralabiales simulan minúsculos ocelos, en tanto que las de las primeras escamas del vientre se disponen a manera de estrías. Superficies abdominales y cola un poco más claras que el dorso.

### Dimensiones

Longitud total 449 mm., longitud cuerpo 320 mm., longitud cola 129 mm., anchura cefálica 8.4 mm., longitud cefálica 11.5 mm., distancia narina-ojo 2.35 mm., diámetro del ojo 3.0 mm. Relación longitud caudal / longitud total 0.287.

### Hábitat y notas ecológicas

Las notas de campo de los colectores indican que esta serpiente fue capturada "En piso de pequeño cascajo cerca a matorral al borde de la carretera". La región donde se encontró el ejemplar hace parte de la formación vegetal Bosque muy húmedo premontano (bmh-PM) la cual recibe en promedio de 2486 mm., de precipitación al año. La mayor parte del territorio está cubierto por selvas primarias, bosques entresacados y rastrojos altos.

### Comentarios

El ejemplar ICN exhibe los recuentos de escamas dentro del límite inferior de la variabilidad señalada para la especie; así por ejemplo posee 125 gastrales de las 119-170 reseñadas para el género por **Wilson & Meyer** (1969);

tiene 68 subcaudales que coincide con el número más bajo de la variabilidad de la especie (68-86), posee una espina adicional en la base de los hemipenes y tiene una coloración dorsal mucho más clara incluido lo difumado del patrón de manchas negras sobre el dorso de la cabeza.

El hallazgo de *Amastridium* en la vertiente del Pacífico de Colombia amplía hacia el sur la distribución del género en más de 500 Km., e incrementa un poco más los límites de su distribución vertical (hasta 1690 msnm).

### Agradecimientos

Deseamos consignar nuestro aprecio y reconocer la amabilidad de la profesora María Cristina Ardila del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia, por habernos permitido estudiar el material de reptiles acopiado en desarrollo de sus estudios sobre la fauna anfibia del país. El profesor Pedro M. Ruiz estimuló, en todo momento, nuestro interés por el estudio de la herpetofauna colombiana y a él quisieramos rendirle un sentido tributo de agradecimiento póstumo.

### Bibliografía

- Savage, J. M.** 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica. A herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press. Chicago and London. 934 pp.
- Smith, H. M.** 1971. The snake genus *Amastridium* in Oaxaca, Mexico. Great Basin Natur 31: 254-255.
- Wilson, L. D.** 1988. *Amastridium*, *A. veliferum*. Catalogue of American Amphibians and Reptiles. 449. 1-449. 3
- Wilson, L. D. , & D. C. Robinson.** 1971. Additional specimens of the colubrid snake *Amastridium veliferum* Cope from Costa Rica, with comments on a pseudohermaphrodite. Bulletin of the Southern California Academy of Sciences **70** (1): 53-54.
- Wilson, L. D. , & J. R. Meyer.** 1969. A review of the colubrid snake genus *Amastridium*. Bulletin of the Southern California Academy of Sciences **68** (3): 145-160.
- Zaher, H.** 1999. Hemipenial morphology of the South American xenodontine snakes, with a proposal for a monophyletic Xenodontinae and a reappraisal of colubrid hemipenes. Bulletin of the American Museum Natural History 240: 1-168.