

UN NUEVO COLÚBRIDO SEMIFOSORIAL DEL GÉNERO *ATRACTUS* (DIPSADINAE) DE LA VERTIENTE LACUSTRE DE LOS ANDES DE VENEZUELA

LUIS FELIPE ESQUEDA^{1,2,4}, ENRIQUE LA MARCA^{2,4} Y SANTOS BAZÓ³

¹ Centro Universitario Herpetológico Forestal, Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, Universidad de Los Andes, Mérida 5101, Venezuela.

² Laboratorio de Biogeografía, Escuela de Geografía, Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, Universidad de Los Andes, Apartado Postal 116, Mérida 5101-A, Venezuela.

³ Serpentario del Estado Trujillo, eje vial Valera-Trujillo, Venezuela.

Resumen: Se describe una nueva especie de serpiente del género *Atractus*, proveniente de una selva semicaducifolia en la vertiente lacustre de la Cordillera de Mérida, al Oeste de Venezuela. La nueva especie representa el tercer registro del género en estos ambientes andinos y se distingue de sus congéneres por el arreglo de las siguientes características morfológicas: 17-17-17 hileras de escamas dorsales, sin fosetas apicales, primera hilera dorsoventral no agrandada; hemipenes diferenciados, semicapitados, ligeramente bilobulados y con el surco espermático bifurcado; dorso de la cabeza y cuerpo pardo oscuro uniforme en machos; hembras con la región medio-dorsal pardo oscura, dorsolateralmente pardo olivácea; superficie ventral del cuerpo crema, ligeramente manchada de pardo oscuro, más evidente hacia la cloaca; placa cloacal y escamas subcaudales pardo oscuras; 6/6 dientes maxilares; 7(3,4) escamas supralabiales, tercera escama supralabial agrandada; 6(3) escamas infralabiales; 152-159 escamas ventrales en machos, 162 en hembras; 36-40 escamas subcaudales en machos, 30-37 en hembras; fórmula temporal 1+2, escama supratemporal posterior usualmente alargada y alcanza la mitad de la longitud de la escama parietal; escama frontal más corta que la distancia a la rostral, entre el borde anterior de la frontal y la rostral.

Palabras clave: *Atractus*, Reptilia, Serpentes, Cordillera de Mérida, Andes, Venezuela.

Abstract: L. Esqueda, E. La Marca and S. Bazo, "A new semifossorial snake of the genus *Atractus* (Dipsadinae) from the lacustrine versant of the Venezuelan Andes". A new species of snake of the genus *Atractus* is described, coming from a semicaducifolius forest in the lacustrine versant of the Cordillera de Mérida, in western Venezuela. This new *Atractus* represents the third record of the genus in these Andean environments and it is distinguishable from its congeners by the following arrangement of morphological characteristics: 17-17-17 dorsal scale rows, lacking apical pits, first dorsoventral row not enlarged; hemipenes differentiated, semicapitate, slightly bilobate and with sulcus spermaticus forked; back of the head and body uniformly dark brown in males; females with middorsal region dark brown, dorsolaterally brownish olive-green; ventral surface of body cream, slightly stained with dark brown, more extensively towards the cloaca; cloacal plate and subcaudal scales dark brown; 6/6 maxillary teeth; 7(3,4) supralabial scales, third supralabial scale enlarged; 6(3) infralabial scales; 152-159 ventral scales in males, 162 in females; 36-40 subcaudal scales in males, 30-37 in females; temporal scales formula 1+2, posterior supratemporal usually elongated and reaching to half of the length of the parietal scale; frontal scale shorter than the distance between the anterior border of frontal and the rostral.

Key words: *Atractus*, Reptilia, Serpentes, Cordillera de Mérida, Andes, Venezuela.

INTRODUCCION

El estado de conocimiento de la diversidad del género *Atractus* en Los Andes de Venezuela ha alcanzado importantes avances. Estudios como los de Barros (2000), Schargel y García-Pérez (2002), La Marca y Soriano (2004), Esqueda y La Marca (2005), evidencian un alto grado de especiación y endemismo en el género, condición igualmente compartida con otros géneros de reptiles y anfibios andinos (García-Pérez 1992, La Marca 2005). Hasta ahora se conocen 25 especies de *Atractus* para Venezuela, de las cuales 14 están registradas para Los Andes venezolanos (La Marca y Soriano 2004, Esqueda y La Marca 2005).

De acuerdo con Esqueda y La Marca (2005), las especies que habitan los ambientes de selvas semicaducifolias montañas son *Atractus erythromelas* Boulenger, 1903, *A. meridensis* Esqueda y La Marca, 2005, *A. mariselae* Lancini, 1969 y *A. micheleae* Esqueda y La Marca, 2005. Las dos primeras se encuentran principalmente en valles intramontanos del Estado Mérida, la tercera ha sido señalada para el sureste del Estado Trujillo y la última, restringida a la vertiente andino-llanera en el Estado Mérida. A pesar de contar en la actualidad con una mayor información zoogeográfica, poco se conoce sobre la diversidad del género en los ambientes andino-lacustres de la Cordillera de Mérida, de donde solamente han sido

⁴ Enviar correspondencia a / Corresponding authors:
luisfesqueda@gmail.com
enrique.lamarca@gmail.com

Recibido / Received 14 MAY 2005
Aceptado / Accepted 12 SEP 2005

reportadas *A. mariselae* (de selva semicaducifolia montana) y *Atractus taphorni* Schargel y García-Pérez, 2002 (de selva nublada).

La selva semicaducifolia montana generalmente reemplaza en el gradiente altitudinal a la selva húmeda submontana, y se ubica desde los 600 hasta los 1800 m de elevación (Ataroff y Sarmiento 2003, 2004). Ambas unidades ecológicas cubren una importante extensión en la Cordillera de Mérida. No obstante, la intensa actividad antrópica ha causado la fragmentación y transformación de sus ambientes naturales en agroecosistemas (principalmente pastizales o cafetales). Por tal motivo, nuestros estudios en los últimos años se han orientado al conocimiento de la herpetofauna de estos ambientes. Recientemente, capturamos cuatro ejemplares adultos pertenecientes al género *Atractus*, que constituyen la base de su descripción como nueva especie en este trabajo.

MATERIALES Y MÉTODOS

El uso de la terminología, rasgos morfológicos y complexión para la descripción de esta especie siguen a Dowling (1951), Savage (1960), Hoogmoed (1980), Cuhna y Nascimento (1983), Schargel y García-Pérez (2002), Hoogmoed y Prudente (2003), Myers (2003) y Esqueda y La Marca (2005). En lo que se refiere a la descripción de los hemipenes, seguimos a Zaher (1999) y Schargel y Castoe (2003). Las siguientes abreviaturas son empleadas en el texto: longitud total (LT); longitud de la cola (LCo), longitud de la cabeza (LCA, medida desde la parte anterior de la rostral hasta el borde posterior de las supralabiales); ancho de la cabeza (ACA, medida a nivel de la comisura labial); longitud de la escama frontal (LF, medida entre el borde anterior de la frontal y su borde posterior); ancho de la escama frontal (AF, tomado en su borde anterior); distancia a la rostral (DR, distancia longitudinal desde el borde anterior de la frontal hasta el borde posterior de la rostral); longitud de la sutura parietal (Spa, entre las escamas parietales); longitud de la sutura prefrontal (SPr, entre las escamas prefrontales); distancia del ojo (DHO); distancia ojo-narina (DON, medida entre el borde anterior del ojo y el borde posterior de la narina); longitud de la sutura geneal (SG, entre las escamas geneales).

Las medidas especificadas en la Tabla 1 fueron tomadas con un vernier (apreciación ± 0.01 mm), mientras aquellas medidas por encima de 100 mm se tomaron con una cinta métrica (apreciación 0.1 mm). Los dibujos utilizados en este trabajo fueron hechos a través de una lupa de disección con aditamento para dibujo. La determinación del sexo se realizó por verificación de hemipenes extendidos o por un corte en la región subcaudal, con posterior verificación del músculo abductor. Los ejemplares tipo se encuentran depositados en la Colección de Anfibios y Reptiles, Laboratorio de Biogeografía de la Universidad de Los Andes (ULABG), Mérida, Venezuela. Material adicional utilizado para comparación se señala en el Apéndice I.

RESULTADOS

Atractus eriki sp. nov.
(Figs 1, 2, 3)

Holotipo

Macho adulto, ULABG 6693, capturado por Atilio Ramón Angarita

Matheus, 10 abril 2004, sector Media Luna, Escuque, 7.38 Km E Valera, aprox. 1000 m de elevación, 9°18'N y 70°40'W. Municipio Escuque, Estado Trujillo, Venezuela.

Paratipos

Hembras adultas, ULABG 5491, capturada por Erik La Marca, 17 abril 2003, carretera entre San Simón y El Cumbe, 5 Km W Zea, límite entre los Estados Táchira y Mérida, altitud 1500 m, Municipio Simón Rodríguez, Estado Táchira, Venezuela. ULABG 6710, capturada por Santos Bazó, 8 mayo 2005, Escuque, Municipio Escuque, Estado Trujillo, Venezuela; Macho adulto, ULABG 6694, capturado por Santos Bazó, 18 marzo 2005, Trujillo (aproximadamente 900 m de elevación, 9°21'N y 70°27'W), Municipio Trujillo, Estado Trujillo, Venezuela.

Etimología

Esta serpiente inofensiva está dedicada a Erik La Marca, la primera persona en capturar un ejemplar de esta especie con fines científicos.

Definición y diagnosis

Atractus eriki se caracteriza por la combinación de los siguientes atributos morfológicos: (1) 17-17-17 escamas dorsales, lisas y sin fosetas apicales, primera hilera dorsoventral no agrandada; (2) hemipene diferenciado, semicapitado, ligeramente bilobulado; (3) 36-40 escamas subcaudales en machos, 30-37 en hembras; (4) 6/6 dientes maxilares; (5) machos con el dorso de la cabeza y cuerpo pardo oscuro uniforme en vida, hembras con la región medio-dorsal pardo oscura, dorsolateralmente pardo olivácea; (6) superficie ventral del cuerpo crema, ligeramente salpicada de pardo oscuro en el primer tercio del cuerpo, luego se hace más oscura hacia la cola; (7) escama cloacal totalmente manchada de pardo oscuro, rara vez poco manchada; (8) escamas subcaudales densamente manchadas de pardo oscuro en vida; (9) escama frontal usualmente tan larga como ancha, más corta que la distancia a la rostral; (10) fórmula temporal 1+2, normalmente la escama adyacente a la supratemporal posterior es alargada; (11) 7(3,4)/7(3,4) escamas supralabiales, tercera escama supralabial agrandada; (12) 6(3)/6(3) escamas infralabiales; (13) 152-159 escamas ventrales en machos, 162 en las hembras; (14) máxima longitud total en machos 292-310 mm, en hembras 373 mm; (15) cabeza ligeramente comprimida anteriormente; (16) tercera infralabial comienza en el borde anterior de la tercera supralabial; (17) hilera dorsoventral no agrandada; (18) ventrales + subcaudales 190-195 en machos, 194 en hembras.

Atractus eriki pertenece a las serpientes dentro del género que poseen 17 hileras de escamas medio-dorsales, carácter que la separa fácilmente de todos aquellos taxones con 15 hileras medio-dorsales. La ausencia de líneas longitudinales en la región vertebral y/o manchas transversales en el dorso del cuerpo en *A. eriki*, la separa inmediatamente de todas las restantes especies con 17 hileras de escamas dorsales en el medio del cuerpo que presentan líneas y/o manchas en el dorso (Savage 1960, Peters y Orejas-Miranda 1970, Hoogmoed 1980, Pérez-Santos y Moreno 1988, Fernandes y Argólo 1999, Fernandes *et al.* 2000, Schargel y García-Pérez 2002, Hoogmoed y Prudente 2003, Myers 2003, Esqueda y La Marca 2005, Silva *et al.* 2005; Zaher *et al.* 2005).

Atractus eriki se diferencia de aquellas especies con distribución geográficamente más cercana y que presentan 17 hileras de escamas medio-dorsales, por las siguientes combinaciones de caracteres (datos de especies comparadas se dan entre paréntesis): tubérculos supra-cloacales ausentes (presentes en *A. nebularis* Bernal-Carol y Roze 1997); presencia de 6/6 dientes maxilares, 6/6 escamas infralabiales, 36-40 escamas subcaudales en machos, máxima longitud en machos 292-310 mm (en contraposición con 8/8 dientes maxilares, 7/7 infralabiales, 24-27 escamas subcaudales en machos, máxima longitud 439 mm en machos de *A. turikensis* Barros, 2000); presencia de escama cloacal manchada de pardo oscuro; hocico obtuso; cabeza pardo oscura, ligeramente comprimida hacia delante; primera supralabial más pequeña que la segunda; 6/6 dientes maxilares; 162 ventrales en las hembras; 30-37 escamas subcaudales en hembras; escama rostral apenas visible desde arriba; tercera infralabial comienza en el borde anterior de la tercera supralabial (en contraste con presencia de escama cloacal crema; cabeza pardo clara, no comprimida; primera supralabial agrandada, casi igual que la segunda; 4 ó 5 dientes maxilares; 171 ventrales en la hembra; 28 subcaudales en la hembra; escama rostral ligeramente visible desde arriba; tercera infralabial comienza en el borde anterior de la segunda supralabial; en *A. mijares*); superficie ventral ligeramente manchada, más intensamente hacia la cloaca; escama cloacal pardo oscura; escamas subcaudales pardo oscuras; dos escamas supratemporales posteriores; hilera dorsoventral no agrandada (comparado con vientre completamente immaculado, incluyendo la escama cloacal y las escamas subcaudales; una escama supratemporal posterior; hilera dorsoventral agrandada; en *A. fuliginosus* Hallowell, 1845, ver ejemplares examinados). Presencia de 6(3) infralabiales; 36-40 subcaudales; vientre ligeramente manchado, más intenso hacia la cloaca (en contraposición con 7-8 (3,4) infralabiales, 23-28 escamas subcaudales, vientre densamente manchado; en *A. matthewi* Marchezich y Barrio-Amorós, 2004 y *A. nororientalis* Sánchez *et al.* 2004). Adicionalmente, de las especies andinas venezolanas con 17 escamas medio-dorsales que se les conoce la morfología de los hemipenes, *Atractus eriki* se diferencia por poseer los órganos diferenciados, ligeramente bilobulados y capitados. *A. emigdioi* González-Sponga 1971, *A. mariselae* y *A. meridensis* poseen hemipenes indiferenciados, y no capitados (Schargel y Castoe 2003, Esqueda y La Marca 2005).

Descripción del Holotipo

Un macho adulto con un largo de cabeza 0.2 veces la LCo, 1.7 veces más larga que ancha, ligeramente comprimida anteriormente (en vista dorsal), con el hocico obtuso; escama rostral ligeramente más ancha que alta, apenas visible desde arriba (vista dorsal); dos pequeñas escamas internasales, dos y media veces más cortas que las prefrontales, tan largas como anchas; prefrontales más largas que anchas, más anchas posteriormente, con su sutura más corta que la sutura parietal; escama frontal hexagonal, más ancha anteriormente, casi tan larga como ancha y más corta que la distancia a la rostral; longitud horizontal del ojo 0.6 veces más corta que la distancia ojo-narina; nasales divididas; prenasales mayores que postnasales; loreal alargada, aproximadamente tres veces más larga

que alta, irregularmente pentagonal, en contacto con la segunda y tercera escama supralabial; dos postoculares, ambas aproximadamente iguales; preocular ausente; una escama supraocular, un tercio más corta que la longitud de la loreal; fórmula temporal 1+2, más dos escamas supratemporales posteriores, la segunda más larga que la primera; 7(3,4)/7(3,4) supralabiales, tercera escama supralabial agrandada (Fig. 1); 6(3)/6(3) escamas infralabiales, tercera escama comienza en el borde anterior de la tercera supralabial; escama mental pequeña y triangular, separada de las escamas geneiales por la inclusión del primer par de infralabiales; un solo par de geneiales, más largas que anchas, anteriormente más anchas, con una sutura 0.1 veces más corta que la longitud frontal; 17-17-17 hileras de escamas dorsales, lisas, sin fosetas apicales, primera hilera dorsoventral no agrandada; tres escamas gulares (preventrales); 159 escamas ventrales; placa cloacal entera; 36/36 subcaudales, divididas; 6/6 dientes maxilares, espaciados entre sí y decreciendo en tamaño hacia la parte posterior de la boca. Las medidas del holotipo se dan en la Tabla 1.

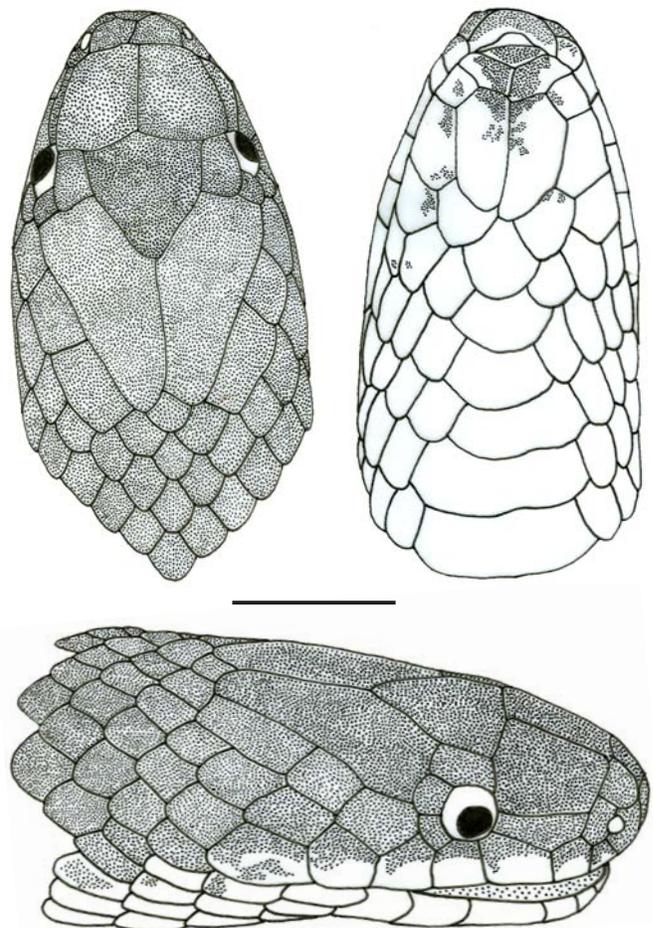


FIG. 1. Vista dorsal, ventral y lateral de la cabeza del holotipo de *Atractus eriki*, ULABG 6693. Escala: 5 mm
Dorsal, ventral and lateral views of head of holotype of *Atractus eriki*, ULABG 6693. Scale: 5 mm.

segunda, excepto en ULABG 5491; 3-4 escamas gulares, 152 escamas ventrales en el macho ULABG 6693, 162 en cada hembra; 40 subcaudales en el macho ULABG 6693, 30-37 en hembras; 6/6 dientes maxilares (n:2), espaciados entre sí. La variación morfométrica de los paratipos de *Atractus eriki* se presenta en la Tabla 1.

En cuanto a la coloración se refiere, sólo existe variación en la hembra adulta ULABG 6710 (coloración en vida, datos LFE 2005): Cabeza pardo oscura; las escamas que comprenden la región dorsal del cuerpo en su mayoría son de color pardo oliváceo, aunque al nivel de la tercera hilera dorsoventral son pardo oscuras y tienden a formar una línea longitudinal. Entretanto, la región dorsovertebral es pardo oscura, aunque no en todas las escamas (Fig. 3); labiales crema-amarillentas; cabeza ventralmente crema-amarillenta, con algunas manchas pardo-oscuras hacia las escamas geneales; tercio anterior de la superficie ventral crema-amarillenta, con pocas manchas pardo-oscuras (éstas son más numerosas hacia los dos tercios posteriores); borde lateral de las escamas ventrales manchadas de pardo-oscuro; escama cloacal y subcaudales pardo-oscuras; porción bifida de la lengua color crema, porción restante color carne. ULABG 6694 presenta la escama menos manchada que el resto de los especímenes examinados.

Aspectos ecológicos y biogeográficos

Se desconoce información acerca de los hábitos y alimentación de esta serpiente. La especie parece estar circunscrita a los ambientes

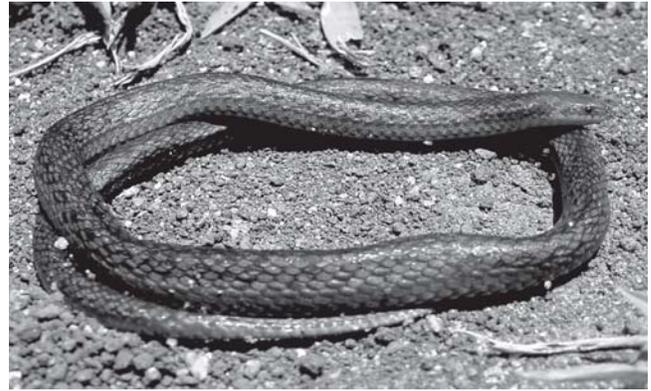


FIG. 3. Foto en vida del paratipo de *Atractus eriki*, ULABG 6710. Foto de E. La Marca.

Photo in life of paratype of *Atractus eriki*, ULABG 6710. Photo by E. La Marca.

de selva semicaducifolia montana a lo largo de la vertiente lacustre de la Cordillera de Mérida, en los Estados Trujillo, Mérida y Táchira (Fig. 4). En el rango de distribución conocido para la especie, la vegetación original ha sido fuertemente alterada por las actividades agrícolas (e.g. cultivos de café y otros rubros perennes), así como por crecimiento urbano. En la localidad de Escuque, la nueva especie comparte el hábitat con otra serpiente, *Oxyrhopus doliatus* Duméril, Bribron y Duméril, 1854, especie previamente conocida sólo de la

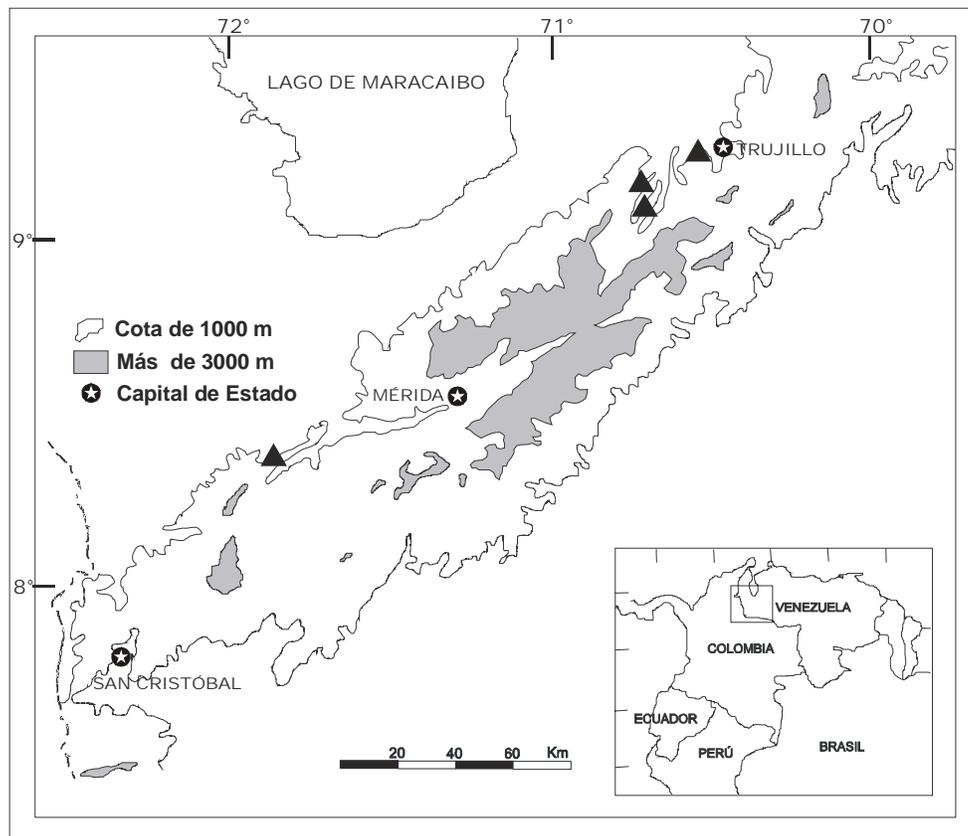


FIG. 4. Mapa de distribución, con localidades (señaladas por triángulos negros) de *Atractus eriki* en los Andes Venezolanos. Distribution map, with localities (indicated by solid triangles) of *Atractus eriki* in the Venezuelan Andes.

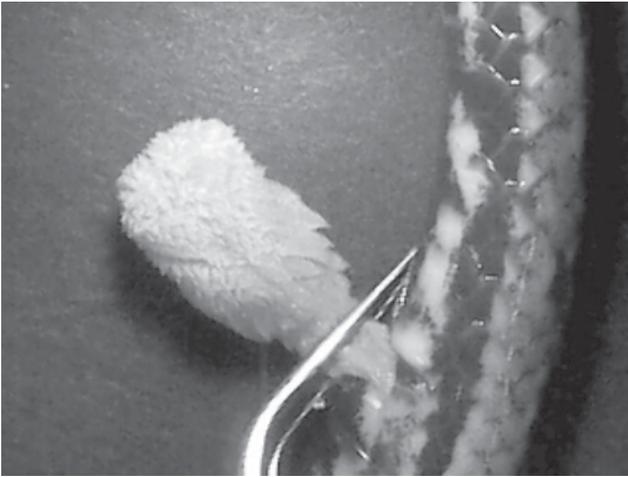


FIG. 5. Hemipene de *Atractus ochrosetrus* (ULABG 4698); nótese región sulcada del órgano.

Hemipenis of *Atractus ochrosetrus* (ULABG 4698); note sulcate region of the organ.

Cordillera de La Costa y la Sierra de San Luís en Venezuela (Roze 1966; Zaher y Caramaschi 2000, y Rivas 2002). El ejemplar colectado (ULABG 5694) representa el primer registro de *Oxyrhopus doliatus* para Los Andes venezolanos. Herpetofauna adicional observada en el mismo lugar incluye los anfibios *Leptodactylus* sp. (grupo *podicipinus-wagneri*), *Hypsiboas* sp. (aff. *crepitans*), *Scinax rostratum* (Peters 1863); *Scinax* cf. *flavidus* La Marca, 2004, y *Dendropsophus microcephalus* Cope, 1866. La distribución de los ejemplares conocidos sugiere que esta especie puede estar presente en la Sierra de Perijá.

Comentarios

En nuestra revisión del género *Atractus* en los Andes venezolanos (Esqueda y La Marca 2005) diagnosticamos los hemipenes de *A. ochrosetrus* como capitados, y por lo tanto nos permitía diferenciarlos de los de *A. ventrimaculatus*, que los consideramos entonces como no capitados. Sin embargo, siguiendo los criterios expuestos por Zaher (1999), ambos hemipenes presentarían una condición unicapitada. A pesar que ambas especies presentan la condición unicapitada, es conveniente recalcar que encontramos diferencias entre estas serpientes, denotadas por la condición no bilobulada, alargada, con el capitulum formado por pequeñas papilas que cubren todo la región distal en el hemipene de *A. ochrosetrus* (Fig. 5), en contraste con la condición señalada por Schargel y Castoe (2003:719) para el hemipene de *A. ventrimaculatus*, el cual es ligeramente bilobulado, unicapitado, redondeado, con el capitulum formado por flecos espinulados en círculos alrededor del órgano copulador.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Marco Natera, del Museo de Vertebrados de la Universidad Rómulo Gallegos, en San Juan de Los Morros, Estado Guárico, Venezuela (MVURG); Francisco Bisbal y Ramón Rivero,

del Museo de la Estación Biológica de Rancho Grande, Maracay, Estado Aragua, Venezuela (EBRG) por su valiosa colaboración en permitirnos revisar ejemplares de museo bajo su cargo. Damos las gracias igualmente a Abraham Mijares-Urrutia, Gilson Rivas Fuenmayor y Marinus Hoogmoed, por aportar material bibliográfico. Abraham Mijares-Urrutia, Leonardo de Sousa y Marco Natera, hicieron valiosas sugerencias que mejoraron el manuscrito original.

REFERENCIAS

- Ataroff, M. y L. Sarmiento. 2003. Diversidad en los Andes de Venezuela. I. Mapa de Unidades Ecológicas del Estado Mérida. CD-ROM, Ediciones Instituto de Ciencias Ambientales y Ecológicas (ICAE), Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela.
- Ataroff, M. y L. Sarmiento. 2004. Las unidades ecológicas de los Andes de Venezuela. Pp. 12-26 *In* E. La Marca y P. Soriano. Reptiles de Los Andes de Venezuela. Fundación Polar, Conservación Internacional, CODEPRE-ULA, Fundacite Mérida, BIOGEOS. Mérida, Venezuela. 173 pp.
- Barros, B., T.R. 2000. Una nueva especie de *Atractus* (Serpentes: Colubridae) de la Sierra de Perijá, Estado Zulia, Venezuela. Publicaciones Ocasionales del Museo de Biología de la Universidad del Zulia, ANARTIA 11:1-10.
- Bernal-Carol, A. y J.A. Roze. 1997. Snake genus *Atractus* (Colubridae) from Sierra Nevada de Santa Marta Colombia, with description of a new species. Bulletin of the Maryland Herpetological Society 33(4):161-170.
- Cuhna, R. da, O. y F.P. Nascimento. 1983. Ofidios da Amazonia XX. As especies de *Atractus* Wagler, 1928, na Amazonia Oriental e Maranhão (Ophidia: Colubridae). Boletim do Museu Emilio Goeldi, nova série, Zoologia, 123:1-38.
- Dowling, H. 1951. A proposed standard of counting ventrals in snakes. British Journal of Herpetology 1(5):97-99.
- Esqueda, L.F. y E. La Marca. 2005. Revisión taxonómica y biogeográfica (con descripción de cinco nuevas especies) de serpientes del género *Atractus* (Colubridae: Dipsadinae) en los Andes de Venezuela. Herpetotropicos 2(1):1-32.
- Fernandes, R. y A.J.S. Argôlo. 1999. Rediscovery of *Atractus guentheri* (Wucherer, 1861) (Serpentes:Colubridae) in southeastern Bahia, Brazil. Boletim do Museu Nacional, Rio Janeiro-Brasil, 397:1-5.
- Fernandes, R., E.M.X. Freire y G. Puerto. 2000. Geographic variation of the Brazilian Atlantic rain forest snake *Atractus maculatus* (Günther, 1858) with the revalidation of *Rhabdosoma zebrinum* Jan, 1862 (Serpentes:Colubridae). Boletim do Museu Nacional, Rio de Janeiro-Brasil, 419:1-7.
- García-Pérez. J.E. 1992. Taxonomía, ecología y biogeografía del género *Anadia* (Sauria: Gymnophthalmidae) en la Cordillera de Mérida, Venezuela. Tesis de Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. 188 pp.
- Hoogmoed, M.S. 1980. Revision of the genus *Atractus* in Surinam, with the resurrection of two species (Colubridae, Reptilia). Notes

- on the Herpetofauna of Surinam VII. Zoologische Verhandelingen 175:1-47.
- Hoogmoed, M.S. y A.L.C. Prudente. 2003. A new species of *Atractus* (Reptilia: Ophidia: Colubridae: Dipsadinae) from the Amazon forest region of Brazil. Zoologische Mededelingen, Leiden, 77(24):425-439.
- La Marca, E. 2005. Dos nuevas especies de ranas (Amphibia: Leptodactylidae) de páramo del Parque Nacional Sierra Nevada, Venezuela. Herpetotropicos 2(1):47-55.
- La Marca, E. y P.J. Soriano. 2004. Reptiles de Los Andes de Venezuela. Fundación Polar, Conservación Internacional, CODEPRE-ULA, Fundacite Mérida, BIOGEOS. Mérida, Venezuela. 173 pp.
- Marchezich, A. y C.L. Barrio-Amorós. 2004. A new species of *Atractus* (Serpentes: Colubridae) from northeastern Venezuela. Bulletin of the Maryland Herpetological Society 40(3):111-119.
- Myers, C.W. 2003. Rare snake - Five new species from Eastern Panama: Reviews of northern *Atractus* and southern *Geophis* (Colubridae:Dipsadinae). American Museum Novitates 3391:1-47.
- Peters, J.A. y B. Orejas-Miranda. 1970. Catalogue of Neotropical Squamata: Part I. Snakes. Smithsonian Institution. Bulletin 297:i-viii+1-293.
- Pérez-Santos, C. y A.G. Moreno. 1988. Ofidios de Colombia. Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino. 1-517 + 46 láms.
- Rivas, F.G. 2002. Geographic Distribution. *Oxyrhopus doliatus*. Herpetological Review 33(2):150.
- Roze, A.J. 1966. La Taxonomía y Zoogeografía de los Ofidios en Venezuela. Universidad Central de Venezuela. Ediciones de la Biblioteca. Caracas. Venezuela. 362 pp.
- Sánchez, D., L. De Sousa., L.F. Esqueda y J. Manzanilla. 2004. Especie nueva de *Atractus* (Serpentes: Colubridae) del Macizo del Turimiquire, tramo oriental de la Cordillera de la Costa, Venezuela. Saber, Universidad de Oriente, 16(2):92-98.
- Savage, J.M. 1960. A revision of the Ecuadorian snakes of the colubrid genus *Atractus*. Miscellaneous Publications. Museum of Zoology, University of Michigan 112:1-86.
- Silva Jr., J. da, N., H.L. Rodrigues S., R. Silveiro R., I. Souza y C. do Amaral S. 2005. Uma nova espécie do gênero *Atractus* Wagler, 1928 (Colubridae: Dipsadinae) do Cerrado do Brasil Central. Papéis Avulsos de Zoologia 45(3):33-39.
- Schargel, W.E. y J.E. García-Pérez. 2002. A new species and record of *Atractus* (Serpentes: Colubridae) from the Andes of Venezuela. Journal of Herpetology 36(3):398-402.
- Schargel, W.E. y T. Castoe. 2003. The hemipenes of some snakes of the semifossorial genus *Atractus*, with comments on variation within the genus. Journal of Herpetology 37(4):718-721.
- Zaher, H. 1999. Hemipenial morphology of the South American Xenodontinae snakes, with a proposal for a monophyletic Xenodontinae and reappraisal of colubroid hemipenes. Bulletin of the American Museum of Natural History 240:1-168.
- Zaher, H. y U. Caramaschi. 2000. Synonymisation of *Oxyrhopus venezuelanus* Schreve, 1947, with *Oxyrhopus doliatus* Duméril, Bibron & Duméril, 1854, and revalidation of *Oxyrhopus erdisii* (Barbour, 1913) (Serpentes, Colubridae). Dumerilia 4(2):113-122.
- Zaher, H., I. Souza, D.J. Gower, E. Hinost-Zaher y N. Jorge da Silva Jr. 2005. Redescription of *Atractus albuquerquei* (Serpentes: Colubridae: Dipsadinae), with comments on geographical distribution and intraespecific variation. Papéis Avulsos de Zoologia 45(2):19-32.

APÉNDICE I

Material adicional examinado

- Atractus fuliginosus*. ULABG 4138. San Juan de Los Morros, Municipio J.G. Roscio, Estado Guárico, Venezuela.
- Atractus mariselae*. Paratipo. ULABG 3792. Boconó, a unos 1225 m de altura, Municipio Boconó, Estado Trujillo, Venezuela.
- Atractus mijaresi*. Holotipo. ULABG 4697. Mucurubá, parte alta, Municipio Rangel, Estado Mérida, Venezuela.
- Atractus ochrosetrus*. Holotipo. ULABG 4698. Vía Tovar-Guaraque, antes del paramito de San Francisco, Municipio Tovar, Estado Mérida, Venezuela; ULABG 6745. 9.3 Km en la vía El Zumbador-Queniquea, 2705 m, Municipio Jáuregui, Estado Táchira, Venezuela.
- Atractus univitatus*. ULABG 2945. "La Estación", La Costa, 14 Km NNW de Ospino, Municipio Guanare, Estado Portuguesa, Venezuela; ULABG 4329. Barinitas, Parque Moromoy, Municipio Bolívar, Estado Barinas, Venezuela.
- Atractus* sp. EBRG 1526. Puerto Ayacucho, Municipio Atures, Estado Amazonas, Venezuela.

ERRATUM

Desafortunadamente, el nombre del editor asociado para el artículo "Revisión taxonómica y biogeográfica (con descripción de cinco nuevas especies) del género *Atractus* (Colubridae: Dipsadinae) en los Andes de Venezuela", publicado en Herpetotropicos 2(2005):1-31, no es correcto. W. Schargel sólo hizo comentarios editoriales a una versión previa del manuscrito.

Unfortunately, the name of the associate editor for the "Revisión taxonómica y biogeográfica (con descripción de cinco nuevas especies) del género Atractus (Colubridae: Dipsadinae) en los Andes de Venezuela", paper published in Herpetotropicos 2(2005):1-31, is not correct. W. Schargel only made editorial comments to an earlier version of the manuscript.