

## UNA NUEVA ESPECIE DE LAGARTO ALTOTEPUYANO DEL GÉNERO *RIOLAMA* (SQUAMATA: GYMNOPHTHALMIDAE) DEL CERRO MARAHUACA, ESTADO AMAZONAS, VENEZUELA

LUIS FELIPE ESQUEDA<sup>1</sup>, ENRIQUE LA MARCA<sup>2,3</sup> Y MARÍA JOSÉ PRADERIO<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Centro Universitario Herpetológico Forestal, y Laboratorio de Biogeografía, Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, Universidad de Los Andes, Mérida 5101, Venezuela.

<sup>2</sup> Laboratorio de Biogeografía, Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, Universidad de Los Andes, Mérida 5101, Venezuela.

<sup>4</sup> Investigadora Asociada, Laboratorio de Biogeografía, Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, Universidad de Los Andes, Mérida 5101, Venezuela.

**Resumen:** se describe una nueva especie de lagarto altotepuyano del género *Riolama* (Gymnophthalmidae), proveniente de la porción septentrional del Cerro Marahuaca, en el Estado Amazonas, Venezuela. El nuevo taxón se asigna al género *Riolama* por la ausencia de uña en el primer dedo de la mano. La nueva especie, *Riolama luridiventris*, es comparada con las restantes especies en el género, en especial con la geográficamente cercana *Riolama uzzelli*, de las cuales se diferencia por la siguiente combinación de caracteres: escama interprefrontal ausente, 14-17 poros femorales, escamas supralabiales continuas (no interrumpidas por subocular), escamas dorsales hexagonales, sutura entre prefrontales relativamente larga, lengua con pliegues dorsales oblicuos y continuos, tres escamas postparietales (la central pequeña), escama interparietal con margen posterior convexo, cuarta escama supralabial en contacto con la segunda subocular, primer par de escamas postgeneales ensanchadas en su porción media posterior, tres escamas sublabiales separan la escama postgeneal de las infralabiales, escamas subcaudales dispuestas en seis hileras longitudinales, y vientre crema amarillento en vida.

**Palabras claves:** *Riolama*, *Riolama luridiventris*, Gymnophthalmidae, Squamata, Reptiles, Venezuela, Cerro Marahuaca

**Abstract:** L.F. Esqueda, E. La Marca and M.J. Praderio. "A new species of high tepui lizard of the genus *Riolama* (Squamata: Gymnophthalmidae) from Marahuaca mountain, Amazonas state, Venezuela". A new species of the tepui lizard genus *Riolama* (Gymnophthalmidae), coming from the northern portion of Cerro Marahuaca, in Amazonas state, Venezuela, is described. The new taxon is assigned to the genus *Riolama* by the absence of a nail (claw) on the first finger. The new species is compared to the remaining species in the genus, especially to the geographically closest *Riolama uzzelli*, from which it differs by the following combination of characters: interprefrontal scale absent, 14-17 femoral pores, supralabial scales continuous (not interrupted by subocular), dorsal scales hexagonal, relatively long suture between prefrontals, tongue with dorsal oblique and continuous folds, three postparietals scales (the central small), interparietal scale with posterior convex border, fourth supralabial scale in contact with second subocular, first pair of postgeneal scales enlarged in its posterior medial portion, three sublabial scales separate the postgeneal scale from the infralabials, subcaudal scales disposed in six longitudinal rows, and yellowish-cream venter in life.

**Key words:** *Riolama*, *Riolama luridiventris*, Gymnophthalmidae, Squamata, Reptiles, Venezuela, Marahuaca mountain

La fauna de reptiles de los tepuyes de la Guayana venezolana está todavía en proceso de ser descrita, tanto desde el punto de vista taxonómico como de su distribución geográfica. En este sentido, de las cumbres de estas montañas aisladas al sur de Venezuela se conocen sólo dos géneros de lagartos gymnophthalmidos: *Adercosaurus*, del Cerro Yutajé, Estado Amazonas, con una especie monotípica (*Adercosaurus vixadnexus* Myers y Donnelly 2001) y *Riolama*, con una especie de las relativamente contiguas cumbres de los tepuyes Roraima, Yuruani, Kukenán e Ilú (*Riolama leucosticta* Boulenger 1990; Uzell 1973, Gorzula y Señaris 1999) y otra recientemente descrita

del Cerro Marahuaca (*Riolama uzzelli* Molina y Señaris 2003). Es posible que en el género existan otras especies todavía no descritas y que el areal de distribución de *Riolama* sea más amplio, a juzgar por la presencia de ejemplares identificados como *Riolama* sp. del Cerro Duida (Myers y Donnelly 1996) y *Riolama* spp. nov. a y b de la Serranía de la Neblina (McDiarmid y Paolillo 1998). Aquí describimos otra especie nueva de *Riolama*, asignable a este género por la carencia de uña en el primer dedo (carácter considerado como diagnóstico del género por Molina y Señaris 2003), proveniente de la porción septentrional del Cerro Marahuaca.

<sup>3</sup> Enviar correspondencia a / Corresponding author:

Apartado Postal 116, Mérida 5101 - A, Venezuela.

e-mail: lamarca1@telcel.net.ve

**Materiales y métodos:** la terminología, taxonomía, morfometría y formato empleado para la descripción de la nueva especie siguen a Uzzell (1973), La Marca y García-Pérez (1990), Avila-Pires (1995), Myers y Donnelly (1996), y Molina y Señaris (2003). Las siguientes abreviaturas son empleadas en el texto: LRC, longitud rostro-cloacal; LC, longitud de la cabeza, desde la punta del hocico hasta el borde anterior del oído; AC, ancho de la cabeza al nivel de los tímpanos; LMA, longitud del miembro anterior, desde la axila hasta la punta del cuarto dedo de la mano; LMP, longitud del miembro posterior, desde la ingle hasta la punta del cuarto dedo del pie; LCo, longitud de la cola, desde el margen posterior de la cloaca hasta el extremo distal de la cola; LF, largo de la escama frontal; AF, ancho de la escama frontal; SPF, sutura entre las escamas prefrontales; AEP, ancho de la escama prefrontal, tomado en su porción posterior; SF, sutura entre las escamas frontoparietales; AAO, ancho de la abertura ótica; ALAO, altura de la abertura ótica. En la terminología empleada para la descripción de las laminillas subdigitales, los números romanos se refieren a cada uno de los dedos presentes en las manos y pies, mientras que los números arábigos que preceden a los números romanos se refieren a la cantidad de laminillas desde la base del dedo hasta el borde anterior de la escama que porta la uña. Para los datos morfométricos se usó un vernier marca Helius® (apreciación 0.1 mm), excepto para el largo de la cola, en la cual se empleó una cinta métrica. La determinación del sexo se realizó por medio de un pequeño corte dorsolateral y consecuente verificación de las gónadas. Los ejemplares utilizados en la descripción de esta especie se encuentran depositados en la Colección de Anfibios y Reptiles del Laboratorio de Biogeografía, Universidad de Los Andes (ULABG), Mérida, Venezuela.

*Riolama luridiventris* sp. nov.

Figs. 1, 2

**Holotipo:** ULABG 4584. Macho adulto (con testículos cerca de 2.5 mm de longitud). Coleccionado por María José Praderio y José Clavijo el 4 febrero 1992. Número de campo PR (M.J. Praderio) 231. Cumbre del Cerro Marahuaca, Parque Nacional Duida-Marahuaca, Municipio Atabapo, Estado Amazonas, Venezuela. 2480 m.s.n.m.

**Paratipo:** ULABG 4555. Macho adulto (testículos cerca de 3 mm de longitud). Coleccionado por M.J. Praderio el 31 enero 1992. Número de campo PR 202. Cumbre del Cerro Marahuaca, Parque Nacional Duida-Marahuaca, Municipio Atabapo, Estado Amazonas, Venezuela. 2470 m.s.n.m.

**Etimología:** nombre científico construido del Latín *venter* (vientre) y *luridus* (amarillo pálido) (según Brown 1978), en referencia al vientre crema amarillento de esta especie.

**Definición y Diagnóstico:** *Riolama luridiventris* puede ser diferenciada de las restantes especies en el género por la siguiente combinación de caracteres: (1) escama interprefrontal ausente (*sensu* Molina y Señaris 2003); (2) 14-17 poros femorales; (3) escamas supralabiales continuas y no

interrumpidas por subocular; (4) lengua con pliegues dorsales oblicuos y continuos; (5) tres escamas postparietales, la central pequeña; (6) escama interparietal con borde posterior convexo; (7) escamas dorsales hexagonales; (8) cuarta escama supralabial en contacto con la segunda subocular; (9) primer par de escamas postgeneiales ensanchadas en su porción media posterior; (10) escamas subcaudales dispuestas en seis hileras longitudinales; (11) vientre amarillo crema en vida; (12) 17-18 hileras ventrales transversas desde el collar hasta las escamas precloacales; (13) dos escamas agrandadas sobre la base del primer dedo de la mano; (14) 36-39 escamas en el medio del cuerpo (contadas alrededor del cuerpo); (15) tres escamas sublabiales que separan el cuarto par de geneiales ("postgeneiales") de las infralabiales; (16) quinta escama supralabial debajo del ojo; (17) cola de 1.4 a 1.6 veces más larga que la longitud hocico-cloaca.

Hasta el presente sólo se han descrito dos especies dentro de éste género, *Riolama leucosticta* (Boulenger 1990) y *R. uzzelli* (Molina y Señaris 2003). *Riolama luridiventris* se diferencia de *Riolama leucosticta* (*fide* Uzzell 1973 y Molina y Señaris 2003; caracteres de esta última especie entre paréntesis), por los siguientes caracteres: escamas supralabiales continuas (interrumpidas por la escama subocular); lengua cubierta dorsalmente con pliegues oblicuos continuos (pliegues oblicuos interrumpidos en el medio de la lengua por papilas en forma de escamas); vientre crema amarillento (vientre negro con pequeñas manchas amarillas); 14-17 poros femorales (4-8 poros femorales); tres escamas postparietales (dos escamas postparietales); escama frenocular pentagonal (triangular); escama loreal más alta que ancha (más ancha que alta); escamas supraciliares dispuestas en dos hileras (una sola hilera); región precloacal formada por 5 ó 6 escamas anteriores (una escama agrandada).

*Riolama uzzelli* es una especie que también habita en el Cerro Marahuaca. Ignoramos si estas especies son simpátricas; no obstante, *Riolama luridiventris* difiere de *R. uzzelli* (*fide* Molina y Señaris 2003; datos de esta última especie entre paréntesis) por la ausencia de una escama interprefrontal (presente), 14-17 poros femorales (11-13), margen posterior de la escama interparietal convexo (cóncavo o recto), escama postparietal media pequeña, que no se extiende a lo largo del borde posterior de la escama interparietal (ensanchada, se extiende a lo largo del borde posterior de la interparietal); 17-18 escamas ventrales dispuestas transversalmente (21 escamas), cola 1.4 a 1.6 veces la LRC (1.8 a 2.1 veces), dos escamas agrandadas sobre la base del primer dedo de la mano (una escama agrandada), escama prefrontal con una sutura media relativamente larga (corta), escamas subcaudales en seis hileras (cuatro); 36-39 escamas alrededor de la parte media del cuerpo (34 escamas); tres escamas sublabiales separan la postgeneial de las infralabiales (una escama).

**Descripción del Holotipo:** cabeza 0.2 veces el largo de la longitud rostro-cloacal, 1.6 veces más larga que ancha, comprimida lateralmente; hocico subelíptico; rostral más ancha que alta, visible desde arriba, con el margen lateroposterior cóncavo; rostral lateralmente en contacto con nasal y primera supralabial, dorsalmente en contacto

con la frontonasal; frontonasal única, más ancha posteriormente, pentagonal, en contacto lateralmente con la nasal y la loreal; dos prefrontales pentagonales, con una sutura media casi 0.6 veces más corta que el ancho de las escamas (tomado en la porción posterior), en contacto con la frontonasal, la primera supraocular, la loreal y la frontal; escama interprefrontal ausente; frontal hexagonal, mucho más ancha en su parte anterior que posteriormente, 1.6 veces más larga que ancha, con los lados cóncavos; dos frontoparietales pentagonales, con una sutura media 1.7 veces más larga que la sutura prefrontal; interparietal heptagonal, más ancha en su extremo posterior, 1.5 veces más larga que ancha, con el borde posterior convexo y los bordes lateroposteriores en contacto con tres escamas postparietales; parietales heptagonales; tres postparietales, la central pentagonal y más pequeña que las restantes; postparietales laterales ampliamente alargadas, hexagonales, dos veces más largas y 1.5 veces más anchas que la central; cuatro supraoculares, la segunda ligeramente más grande y tetragonal; escama nasal penetra entre la primera y segunda supralabial (sólo en el lado derecho); nasal dividida parcialmente por una sutura corta e inconspicua en la parte media ventral de la narina (sólo en el lado izquierdo); loreal tetragonal, más alta que ancha, separada de la segunda y tercera supralabial por la escama frenocular (Fig. 1); frenocular hexagonal, dorsoposteriormente en contacto con la segunda y tercera escama supralabial; frenocular anterodorsalmente contacta con la loreal y la primera supraciliar; infraposteriormente contacta con la primera subocular; cuatro suboculares, la segunda y la tercera debajo de la pupila, la tercera más larga que las restantes; dos postoculares, la superior más grande que la inferior, separada de la órbita ocular por un grupo de pequeñas escamas; postocular inferior separada de la órbita por una escama; 6/6 escamas supraciliares, la anterior tan ancha como la escama loreal, tetragonal; restantes supraciliares de diferentes tamaños; dos escamas pequeñas sobre la hilera de escamas supraciliares, que se insertan como una cuña entre la cuarta y la quinta así como entre la quinta y la sexta supraciliares, separando estas escamas de las supraoculares; una escama postsupraciliar; tres preoculares, la primera alargada, rectangular; preocular central ligeramente pentagonal; preocular inferior más larga que la central; 8/9 escamas ciliares, las dos primeras más largas que las restantes; región temporal con escamas irregulares, yuxtapuestas, pentagonales o hexagonales, más grandes en la parte superior que en la inferior; 4/4 escamas temporales entre la postocular media y las escamas que bordean la abertura ótica; conducto auditivo relativamente largo; abertura ótica 1.5 veces más alta que ancha, borde anterior redondeado, borde posterior casi recto; escamas que bordean la abertura ótica ligeramente ovaladas, abultadas anteriormente, posteriormente aplanadas; 7(5)/8(5) escamas supralabiales, primera, cuarta, quinta y séptima largas; cuarta supralabial en contacto con la segunda subocular; segunda supralabial más estrecha que la quinta supralabial; tres post-supralabiales desde la última supralabial hasta el borde anterior del oído; párpado inferior del ojo con un disco translúcido, dividido en cuatro escamas palpebrales, bordeadas en su margen inferior por escamas diminutas, irregulares; pupila redondeada; lengua lanceolada, totalmente cubierta en su extensión dorsal por pliegues dispuestos en hileras oblicuas; región ventral de la lengua con los bordes laterales provistos de pliegues infralinguales, separados entre sí

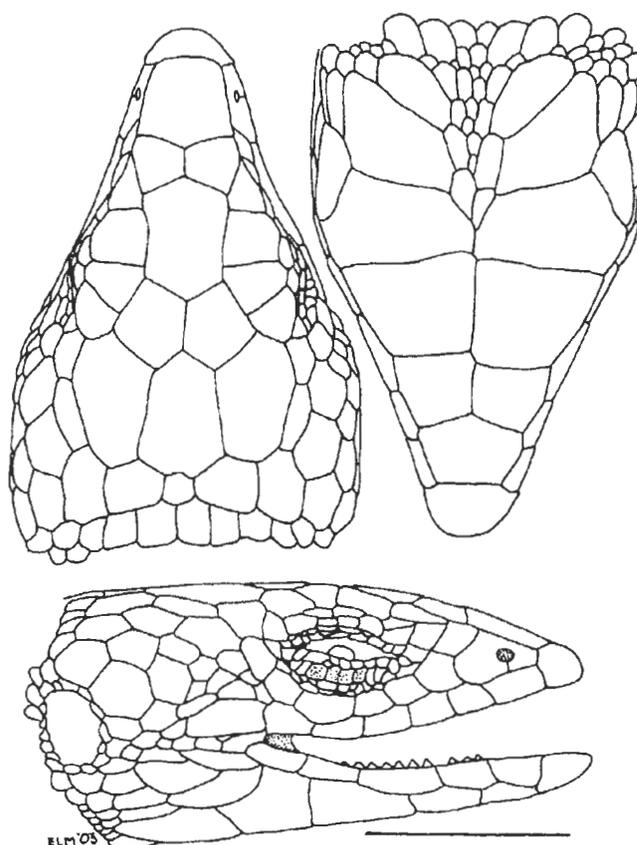


FIG. 1. Vistas dorsal, ventral y lateral del holotipo de *Riolama luridiventris* (ULABG 4584). Escala = 5 mm.

Dorsal, ventral and lateral views of holotype of *Riolama luridiventris* (ULABG 4584). Scale = 5 mm.

por una porción carnosa amarillenta; extremo anterior de la lengua, bífido y liso; dientes premaxilares cónicos y dientes maxilares, en su mayoría, bicúspides.

Escama mental con el borde posterior casi recto; postmental pentagonal, más ancha que larga, lateralmente en contacto con primera y segunda infralabial; infralabiales con poros visibles hacia su borde dorsal; geneiales (es decir, las escamas inmediatamente posteriores a la escama postmental) en tres pares que aumentan progresivamente de ancho posteriormente, en contacto entre sí en su margen interno; primer par de geneiales en contacto lateralmente con segunda y tercera infralabiales, segundo par en contacto lateralmente con tercera y cuarta infralabiales (sólo con la tercera infralabial en el lado derecho de la garganta); tercer par de geneiales separados ligeramente en su borde posterior medio por dos escamas alargadas, lateralmente en contacto con cuarta y quinta escamas infralabiales; un par de escamas grandes postgeneiales (entre las escamas ubicadas posteriormente al tercer par de geneiales), separadas en su mitad anterior por una depresión inconspicua en su primer tercio anterior y por un grupo de 18 escamas irregulares (Fig. 1); escamas postgeneiales separadas de infralabiales por un grupo de tres escamas sublabiales; 5 escamas infralabiales;

8 hileras de escamas gulares en sección transversal, bien definidas, que pueden tener escamas pequeñas intercaladas que no forman una serie completa; tres últimas hileras gulares, las escamas medias tienden a ser agrandadas; collar con 11 escamas; escama media del collar ligeramente más ancha que larga, con la parte posterior ligeramente más ancha que la anterior, más o menos trapezoidal; escamas laterales al collar más largas que anchas; una hilera de pequeñas escamas, más o menos redondeadas, ubicadas posteriormente a las escamas que forman el collar.

Dorsales ligeramente hexagonales en su porción anterior (hexagonales en el resto del dorso), dos veces más largas que anchas, quilladas, imbricadas, no mucronadas; 33 escamas dorsales en hileras transversas, desde las escamas posteriores a las postparietales hasta el margen posterior del muslo; escamas dorsales paralelas, mayores que las dorsolaterales y con el margen posterior despigmentado; escamas de los flancos (al nivel medio del cuerpo) ligeramente rectangulares (hacia la inserción de los miembros tienden a ser redondeadas a cuadradas), débilmente quilladas, dispuestas en hileras verticales irregulares, en su mayoría con dos escamas laterales por cada una de las dorsales; escamas ventrales lisas, rectangulares, más largas que anchas, con margen posterior imbricado, dispuestas en 8 hileras longitudinales y 18 hileras transversas; 39 escamas alrededor del cuerpo (conteo transversal) sobre la hilera 21; 10 escamas precloacales, yuxtapuestas, dispuestas en 5 escamas anteriores y 5 posteriores, con las escamas posteriores más altas que las anteriores; 2/2 poros precloacales; 17/16 poros femorales, formando una línea continua que ligeramente invade la región precloacal, separados entre sí por dos escamas (Fig. 2); escamas dorsales de la cola hexagonales, imbricadas, quilladas, no

mucronadas, en hileras transversas; escamas de la cola lateralmente quilladas, imbricadas; subcaudales lisas, imbricadas, igual de largas que las dorsales y las escamas laterales de la cola, dispuestas en seis hileras longitudinales; escamas del brazo y antebrazo grandes, hexagonales a pentagonales, imbricadas, débilmente quilladas (particularmente en el antebrazo), dos veces más anchas que las escamas del dorso; escamas de la superficie posteroventral del brazo, redondeadas y yuxtapuestas.

Fémur con escamas ventrales más grandes que las del cuerpo, las escamas de la cara dorsal del fémur tienden a ser redondeadas, yuxtapuestas y las de la cara ventral, hexagonales a pentagonales, ligeramente imbricadas; escamas anteroventrales del fémur, grandes, pentagonales, débilmente quilladas, tan altas como largas, dos veces más anchas que las escamas dorsales del cuerpo; escamas posteroventrales del fémur, pentagonales a hexagonales; escamas de las palmas y las plantas, redondeadas y aplanadas; dos escamas prominentes sobre la base del primer dedo de la mano, diferenciadas de las escamas que conforman la palma. Miembros anteriores pentadáctilos, 0.2 veces la LRC; primer dedo carece de uña; fórmula de los dedos de la mano en forma decreciente: 4>3>5>2>1; miembros posteriores pentadáctilos, 0.4 veces la LRC, todos con uñas; dos escamas visiblemente diferenciadas en la base del primer dedo. Laminillas subdigitales de las manos y pies sin tubérculos, sencillas; una protuberancia sobre la base inferior de la uña del primer dedo de la mano; un par de escamas en la base de cada dedo de los pies (menos evidente en los dedos de las manos); laminillas subdigitales en la pata trasera: 15/5II10/10III13/13IV17/17V13/12; pata delantera: 12/2II8/8III10/11IV12/12V8/9; patas delanteras ligeramente comprimidas; cola redondeada en sección transversal, 1.6 veces la longitud rostro-cloacal.

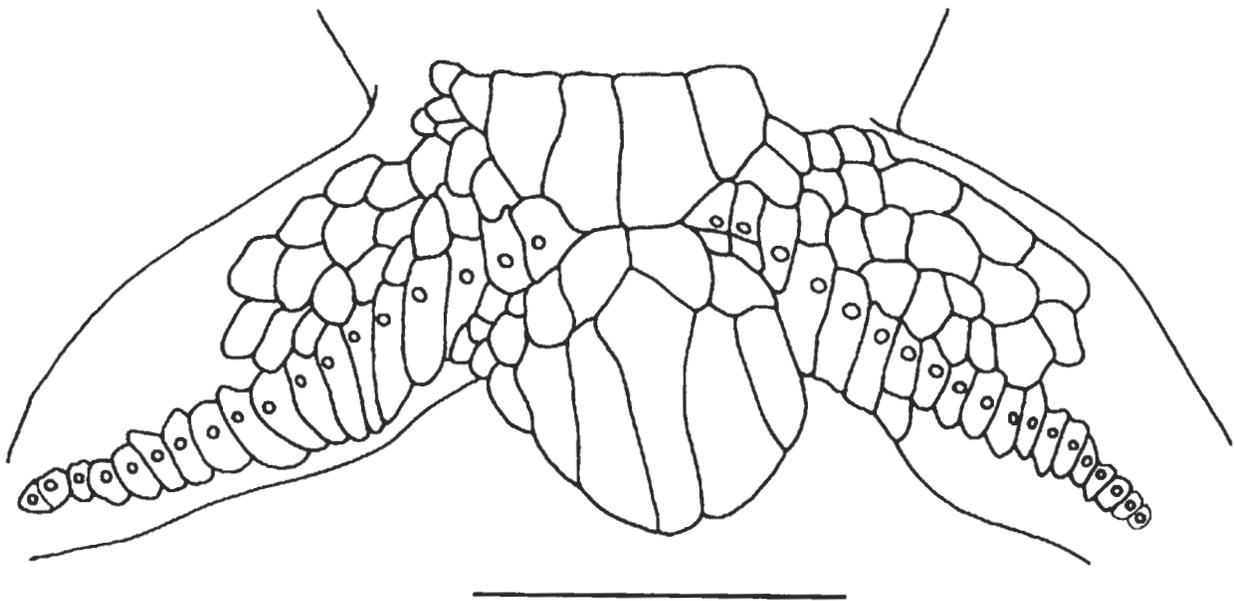


FIG. 2. Detalle de la escamación ventral sobre muslos y región peri-cloacal en el holotipo de *Riolama luridiventrís* (ULABG 4584). Escala = 5 mm. Detail of ventral scales on thighs and pericloacal region of the holotype of *Riolama luridiventrís* (ULABG 4584). Scale = 5 mm.

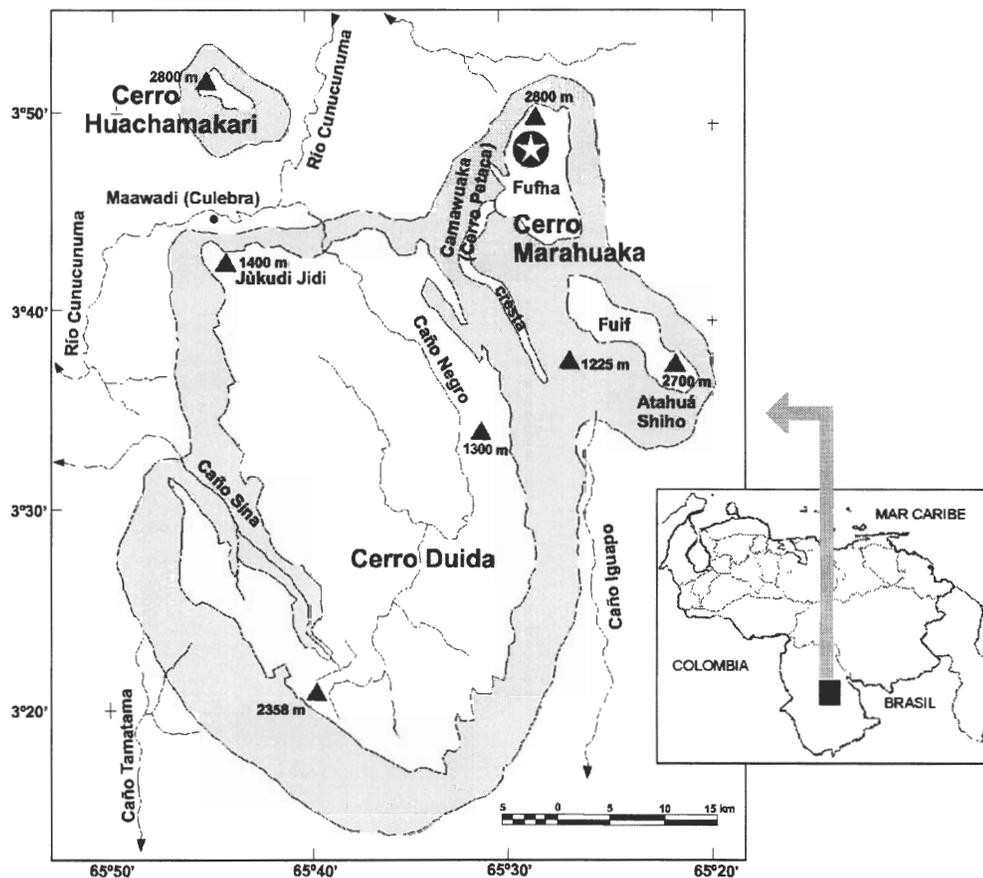


FIG. 3. Ubicación relativa de la localidad tipo (círculo con estrella) de *Riolama luridiventris*, en el macizo Duida- Marahuaca, al sur de Venezuela. Areas en gris claro representan cimas, mientras que aquellas en gris oscuro indican laderas de tepuy. Relative geographic position of the type locality (black circle with star) within the Duida- Marahuaca massif, in southern Venezuela. Areas in light gray represent summits, while those in dark gray indicate slopes of tepui. Fuentes/Sources: Huber (1995); Ramón Fernando Velázquez.

**Medidas del material examinado:** Holotipo: LRC 54.2; LC 13.2; AC 8.3; LCo 85.0; LMA 10.5; LMP 20.5; LF 3.0; AF 2.1; SPF 0.7; AEP 1.2; SF 1.2; AAO 0.6; ALAO 0.9. Paratipo: LRC 58.9; LC 14.0; AC 8.1; LCo 80.0; LMA 13.0; LMP 18.6; LF 3.0; AF 2.1; SPF 0.7; AEP 1.3; SF 1.5; AAO 1.4; ALAO 2.1.

**Variaciones en el paratipo:** cabeza 0.2 veces la LRC, 1.7 veces más larga que ancha; sutura prefrontal 0.5 veces más corta que el ancho de la escama; frontal 1.4 veces más larga que ancha; sutura frontoparietal 2.1 veces más larga que la sutura prefrontal; escama interparietal 1.6 veces más larga que ancha. Miembros anteriores 0.2 veces la LRC; miembros posteriores 0.3 veces la LRC; cola 1.4 veces la LRC. Laminillas subdigitales en la pata trasera: I4/4III10/9III13/13IV19/20V13/13; pata delantera: I2/2II8/7III10/11IV13/14V7/8. Escamas postparietales laterales aproximadamente iguales que la postparietal central; borde posterior de la postparietal convexo; la escama nasal penetra entre la primera y segunda supralabial en ambos lados de la cabeza; depresión que asemeja una sutura inconspicua en la parte media ventral de la nariz, presente en ambos lados de la cabeza; escama mental con el borde posterior completamente recto; tercer par de geneiales separadas ligeramente en su borde posterior medio por una sola escama; escama media del collar casi cuadrada; 9/9 escamas ciliares; 7/7 escamas supralabiales; 3/2 post-supralabiales; 6/6 infralabiales; 9 hileras de escamas gulares; 10 escamas conforman el collar, escama media cuadrangular y

más grande que las restantes. 33 escamas dorsales en hileras transversas; 36 escamas alrededor del medio del cuerpo sobre la hilera dorsal 23 (conteo transversal); 8 hileras transversas de escamas ventrales; 17 hileras longitudinales de escamas ventrales; región cloacal formada por 6 escamas anteriores y 5 posteriores; 17/14 poros femorales.

**Coloración en vida:** de acuerdo con un boceto del animal dibujado en la libreta de campo (MJP, 4 febrero 1992), el holotipo presentaba la porción vertebral del dorso de color pardo claro, delimitada por sendas líneas pardo oscuras, que a su vez estaban bordeadas en sus lados externos por una franja estrecha de color pardo claro (compare con descripción de coloración en etanol, dada abajo). En los datos de campo se registró que la coloración del vientre era amarillo crema, y que las palmas y plantas eran negras. La coloración en vida del paratipo no fue registrada.

**Coloración en etanol 70%:** cabeza pardo clara olivácea (más oscura en el paratipo). Dorso pardo oscuro. Hay dos bandas dorsolaterales pardo claras que comienzan desde la región occipital (en el paratipo comienzan detrás del ojo) de un ancho equivalente a dos escamas, hasta la base de la cola. Una banda estrecha pardo oscura corre paralela en la parte interna de estas bandas. Las bandas dorsolaterales claras son más conspicuas desde la región occipital hasta un poco detrás de la inserción del brazo; no hay línea o banda vertebral clara.

Ambos ejemplares tipo tienen la cola regenerada, con un color marrón más claro que la superficie dorsal del cuerpo. Flancos uniformemente oscuros, sin líneas, bandas, manchas u ocelos. La cola, lateralmente, es más clara que las escamas del dorso, excepto por una banda central de aproximadamente dos escamas de ancho. Porción no regenerada de la cola con escamas pardas que presentan bordes claros; porción regenerada de la cola de color marrón, espolvoreado de pardo oscuro.

Superficies laterales de la cabeza del mismo color que el dorso. Escamas labiales sin manchas o líneas claras. Hay una mancha en forma de "V", de color crema claro, con el ápice hacia el mentón, que cubre la parte posterior de esta última escama, al igual que los lados de la postmental y la parte media de los tres pares de geneiales. Parte interna de las geneiales y escamas postgeneiales, manchadas de pardo claro. Garganta, pecho, vientre y superficie ventral de las patas con las escamas de color pardo oscuro que presentan sus bordes de color crema a crema sucio. Palmas y plantas pardo oscuras, más claras que los flancos. Parte inferior de la cola de una tonalidad más clara que el resto de la superficie ventral. Lengua grisácea, más oscura hacia la parte anterior. Testículos color crema.

**Biogeografía e Historia Natural:** la serie tipo de *Riolama luridiventris* proviene de la cumbre del Cerro Marahuaca (también escrita como Marahuaka). Este tepuy, con una elevación máxima de 2840m.s.n.m., es la segunda montaña más alta en el escudo de Guayana, después de la Serranía de la Neblina (Gabaldón 1992); su cima tiene una superficie de 121 km<sup>2</sup>, mientras que las faldas o laderas ocupan 325 km<sup>2</sup> (Huber 1995). Esta montaña consiste en dos bloques montañosos (Fig. 3): la porción septentrional, donde se ubica la localidad tipo de la nueva especie, es conocida por los indígenas Yekwana como Fufha ó Huha, mientras que la porción meridional, aún sin colecciones de herpetofauna, está dividida en un bloque noroccidental conocido localmente como Fuiif (ó Fhuif) y uno suroriental, conocido en la lengua indígena Yekwana como Atahua' shino ó Atawa Shisho (Huber 1995). La escasa información sobre vegetación y la elevación de capturas de la serie tipo sugiere que el hábitat de esta especie puede estar condicionado por un clima de tipo ombrófilo submicrotérnico (Huber 1995).

Este tipo de clima está caracterizado por presentar temperaturas medias anuales de 10 °C o menos, altas precipitaciones y formación de neblina y nubes densas durante casi todo el año, con vientos frecuentes y alta radiación solar (Huber 1995:17). Este clima existe únicamente en las partes más altas (> 2350m) de algunos tepuyes, como por ejemplo la cadena Roraima-Illú, la porción nororiental del Cerro Marahuaca, el extremo Sur del Cerro Duida, y los picos sureños de la Serranía de La Neblina, todos ellos ambientes de donde se han reportado ejemplares de *Riolama*.

La presencia de ambientes similares en el extremo sur de la cumbre del Auyantepuí y la porción nororiental de Chimantá-tepui sugiere que algunas especies de *Riolama*, conocidas o desconocidas para la ciencia, pudieran existir allí también.



FIG. 4. Cumbre del Cerro Marahuaca, con un mosaico de formaciones boscosas y herbáceas (Foto de Pascual Soriano). Summit of Marahuaca mountain, with a mosaic of forested and open plant formations (From a color slide by Pascual Soriano).

Esta predictibilidad de asociación de hábitats de alta montaña con distribuciones geográficas en el género *Riolama*, puede parangonar la que existe entre los ambientes altoandinos y las especies de lagartijos del género *Anadia* en la Cordillera de Mérida; las especies de ambos géneros en estas regiones montañosas al Sur y al Norte del río Orinoco, respectivamente, pueden considerarse como equivalentes ecológicos.

El holotipo fue colectado entre las 14 y las 16 horas, en una "pica" (sendero abierto entre la vegetación) perpendicular al cauce de un pequeño curso de agua, con fondo rocoso, en la cima del Cerro Marahuaca. Cerca del cauce había un parchecito de bosque. La cumbre de este sector del Cerro Marahuaca mantiene un mosaico de vegetación boscosa y herbácea típica de elevados ambientes en las altas montañas tropicales (Fig. 4).

Ambos ejemplares tipo, al igual que otro que logró escapar, se encontraron debajo de rocas, las cuales estaban distanciadas del curso de agua por unos 2 a 3 metros. Debajo de rocas vecinas en el mismo lugar, se encontraron otros ejemplares de anfibios: varios *Metaphryniscus* (ULABG 4552-4554 y 4583) y un *Eleutherodactylus* (ULABG 4586). Debajo de algunas de estas rocas, unas cuantas con galerías subterráneas, se localizaron muchas lombrices, arácnidos y coleópteros. El paratipo buscó refugio, tratando de evadir su captura, en una de esas galerías.

Ambos ejemplares tipo portaban ectoparásitos no identificados en el cuerpo. El holotipo cargaba un ectoparásito en la axila de la pata delantera izquierda y otro en la axila de la pata trasera izquierda; el paratopotipo tenía un puñado apretado de ectoparásitos en la inserción distal de la cara ventral del húmero en ambas patas, además de uno arriba y detrás de la inserción del antebrazo, y otro en la base de la pata trasera derecha. Carecemos de información sobre ectoparásitos en las restantes especies del género *Riolama*. De las especies de lagartijas altotepuyanas de Venezuela, dos han sido halladas con ectoparásitos: *Cercosaura nigroventris*, que tenía unos diminutos ácaros de color naranja (Gorzula y Señaris 1999), y *C. goeleti*, que portaba unas niguas Trombiculidae del género *Parasecia* (Myers y Donnelly 1996).

**Comentarios:** Molina y Señaris (2003) hicieron una revisión de tres ejemplares de la especie tipo del género, *Riolama leucosticta*, y discutieron acerca de las características diagnósticas del género definido por Uzzell (1973). Estos autores llegaron a la conclusión que el carácter más confiable para reconocer las especies en este género era la ausencia de la uña (garra) en el primer dedo de la mano; además, indicaron la necesidad de revisar la presencia de pliegues en la lengua, por ser éste un carácter aparentemente variable (véase también Myers y Donnelly 2001). De acuerdo con los caracteres diagnósticos anteriormente señalados, la nueva especie de la cumbre del Cerro Marahuaca pertenecería al género *Riolama*, excepto por la lengua, que presenta pliegues dorsales oblicuos en toda su extensión dorsal, diferente a la definida en la especie tipo (*Riolama leucosticta*). Esta última condición es también exhibida por *R. uzzelli*, especie igualmente proveniente del Cerro Marahuaca (la misma localidad tipo que *R. luridiventris*). El hecho notable de que estas dos últimas especies compartan como localidad tipo la misma montaña, puede arrojar dudas de si se trata de variaciones entre poblaciones de una misma especie, o si son dos especies plenas, simpátricas o no. Las partes más altas del Macizo Duida-Marahuaca están profundamente disectadas y, en topografías cercanas, la diversidad de hábitats en las cumbres puede quizás permitir la diferenciación en lugares no sintópicos. Casos de simpatria entre especies de microteidos de un mismo género han sido señalados para otros taxa, como algunos de los géneros *Leposoma*, *Alopoglossus* y *Gymnophthalmus* (Avila-Pires 1995: 320, 394, 409).

Uno de los caracteres que diferencia a *Riolama luridiventris* de *R. uzzelli* es la ausencia de una escama interprefrontal; en este particular, *R. luridiventris* es similar a *R. leucosticta*. Es de advertir, sin embargo, que algunos autores han señalado la gran variabilidad de las escamas de la cabeza en ciertos microteidos (e.g. Myers y Donnelly 2001:58). Creemos que es necesario disponer de muestras más numerosas de los tepuyes venezolanos, para determinar la variabilidad e importancia de este carácter taxonómico. *Riolama luridiventris* exhibe, en preservativo, un vientre pardo oscuro, con bordes más claros, mientras que *R. uzzelli* posee la superficie ventral casi negra (aún cuando el paratipo posee escamas blanquecinas con manchas irregulares grises imbuidas de pequeñas manchas pardo oscuras (Molina y Señaris 2003). En vida, *R. luridiventris* presenta el vientre crema amarillento; se ignora la condición en vida para *R. uzzelli*, mientras que *R. leucosticta* presenta el vientre negro brillante, con pequeñas manchas amarillentas o blanco azuladas (Gorzula y Señaris 1999: Fig. 91).

En preservativo, *R. uzzelli* comparte con *R. leucosticta* la presencia de una serie de manchas blanquecinas discretas (no continuas) en la región mandibular, con apariencia de "V" invertida. Esta última condición no es exhibida por *R. luridiventris*, la cual presenta la región mandibular crema bien definida, como una mancha clara continua.

#### AGRADECIMIENTOS

MJP agradece el apoyo de la Fundación Terramar, en cuya expedición de 1992 al Parque Nacional Duida-Marahuaca se coleccionaron los ejemplares aquí descritos. Celsa Señaris y Gilson Rivas-Fuenmayor (Museo de la Fundación La Salle, Caracas), generosamente facilitaron bibliografía pertinente.

Agradecemos a Roberto Casado por llamar nuestra atención sobre estos ejemplares. ELM agradece al indígena Yekwana Ramón Fernando Velázquez por algunos topónimos dados en el poblado de Culebra, en la base del Cerro Duida. Abraham Mijares y dos evaluadores anónimos revisaron versiones del manuscrito y aportaron valiosas sugerencias al mismo.

#### LITERATURA CITADA

- Avila-Pires, T.C.S. 1995.** Lizards of Brazilian Amazonia (Reptilia: Squamata). Zoologische Verhandelingen (Leiden) 299:1-706.
- Boulenger, G.A. 1900.** Reptiles and Batrachians. In E.R. Lankester. Report on a collection made by Messrs. F.V. McConnell and J.J. Quelch at Mount Roraima in British Guiana. Reptiles. Transactions of the Linnean [sic] Society of London, Zoology, series 2, 8(2):53-56 + 5 láminas.
- Brown, R.W. 1978.** Composition of scientific words. Smithsonian Institution Press. Washington and London. Reprint of the 1956 ed. 882 pp.
- Gabaldón, M. 1992.** Parques Nacionales de Venezuela. Parques Nacionales y Conservación Ambiental 1. Fundación Banco Consolidado e Instituto Nacional de Parques. Caracas. 116 pp (sin numerar).
- Gorzula, S. y C.J. Señaris. 1999 ("1998").** Contribution to the Herpetofauna of the Venezuelan Guayana I. A Data Base. Scientia Guaianae 8:i-xviii + 1-269 + 32 láminas.
- Huber, O. 1995.** Geographical and physical features. Capítulo 1. pp. 1-61 in J.A. Steyermark, P.A. Berry y B.K. Holst. Flora of the Venezuelan Guayana. Vol. 1. Introduction. Missouri Botanical Garden y Timber Press. Portland, Oregon. 320 pp.
- La Marca, E. y J.E. García-Pérez. 1990.** A new species of high Andean *Anadia* (Sauria: Teiidae) from Páramo El Riecito, Estado Trujillo, Venezuela. Herpetologica 46(3):275-282.
- McDiarmid, R. y A. Paolillo. 1998.** Herpetological collections - Cerro de la Neblina. Pp. 667-670 in C. Brewer-Carías (ed.). Cerro de la Neblina. Resultados de la Expedición. Fundación para el Desarrollo de las Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales. Caracas. 922 pp.
- Molina, C. y J.C. Señaris. 2003.** Una nueva especie del género *Riolama* (Reptilia: Gymnophthalmidae) de las tierras altas del Estado Amazonas, Venezuela. Memoria de la Sociedad de Ciencias Naturales La Salle 155: 5-19.
- Myers, C.W. y M.A. Donnelly. 1996.** A new herpetofauna from Cerro Yaví, Venezuela: first results of the Robert G. Goelet American Museum-Terramar Expedition to the northwestern tepuis. American Museum Novitates 3172:1-56.
- Myers, C.W. y M.A. Donnelly. 2001.** Herpetofauna of the Yutaje - Corocoro Massif, Venezuela: second report from the Robert G. Goelet American Museum-Terramar Expedition to the northwestern tepuis. Bulletin of the American Museum of Natural History 261:1-85.
- Uzzell, T. 1973.** A revision of lizards of the genus *Prionodactylus*, with a new genus for *P. leucostictus* and notes on the genus *Euspondylus* (Sauria: Teiidae). Postilla (Peabody Museum, Yale University) 159:1-67.