

UNA ESPECIE NUEVA DE *ANADIA* (REPTILIA: SAURIA: GYMNOPTHALMIDAE) PARA EL NOROCCIDENTE DE LA CORDILLERA ORIENTAL DE COLOMBIA

por

José Vicente Rueda-Almonacid* & José Rances Caicedo**

Resumen

Rueda-Almonacid, J.V. & J. Rances Caicedo: Una especie nueva de *Anadia* (Reptilia: Sauria: Gymnophthalmidae) para el noroccidente de la cordillera Oriental de Colombia. Rev. Acad. Colomb. Cienc. **28** (107): 281-284, 2004. ISSN: 0370-3908.

Se describe y nombra una nueva especie de microteído del género *Anadia* procedente de la zona cafetera del departamento de Santander, en la ladera oeste de la cordillera Oriental de Colombia. El nuevo taxón (*Anadia bumanguesa*) es referible al grupo *bitaeniata* y se puede reconocer fácilmente por la gran cantidad de hileras de escamas dorsales transversales y su distintivo patrón de coloración.

Palabras clave: Microteído, *Anadia*, especie nueva grupo *bitaeniata*, Sauria, Santander, Colombia.

Abstract

We present and name a new (Microteidae) species of the genus *Anadia* coming from the coffee zone in Santander department, on the western slope of the oriental mountain range of Colombia. The new taxon (*Anadia bumanguesa*) can be referable to the *bitaeniata* group and can be easily recognized because of the great amount of transversal dorsal scales and its distinctive color pattern.

Key words: Microteidae, *Anadia*, can be referable to the *bitaeniata*, Sauria, Santander, Colombia.

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

** Grupo de Fauna Silvestre - Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga, ranchoc@hotmail.com

Introducción

En el transcurso de sus estudios profesionales el autor junior (JRC) atrapó, en los predios de la Universidad Santo Tomás, sede Bucaramanga, un hermoso ejemplar de microtétido, que al ser cotejado con el material de referencia depositado en los museos de historia natural de La Salle, Inderena, ICN e UIS, no pudo ser referido a ninguna de las 6 especies de *Anadia* conocidas para Colombia. Las características morfológicas excepcionales de este espécimen y su excelente estado de preservación, ameritan su descripción como una especie nueva para la ciencia, la cual proponemos a continuación.

Materiales y Métodos

La terminología morfológica y la toma de las dimensiones corporales siguen las pautas dadas por **Oftedal** (1974) y **Kizirian** (1996). Las dimensiones fueron tomadas con un calibrador Mitutoyo con una precisión de 0.1 mm. El ejemplar tipo fue depositado en las colecciones del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia (ICN).

Anadia bumanguesa sp. nov.

Figs. 1-2

Holotipo: Hembra adulta con el número de campo RC-290, obtenida por José Rances Caicedo el 18 de junio de 2001 y depositada en las colecciones de reptiles del Instituto de Ciencias Naturales-Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional de Colombia, bajo el número ICN 10.106.

Localidad Típica: Colombia, **Santander:** municipio de Bucaramanga, predios de la Universidad Santo Tomás, (carrera 18 entre calles 9 y 10), Barrio La Universidad, 7° 13' 9" de latitud norte y 73° 13' 2" de longitud oeste, 1000 msnm.

Diagnóstico: 1) 58 hileras de escamas dorsales transversas entre el oído y la base de la cola; 2) 41 hileras de escamas a través del medio cuerpo; 3) escamas dorsales de apariencia cuadrangular, aun cuando levemente más largas que anchas; 4) escamas ventrales apenas un poco más grandes que las dorsales, homogéneas, lisas y yuxtapuestas; 5) 3 supraoculares y una presupraocular; 6) membrana palpebral traslúcida, 5 palpebrales; 7) 1 hilera de suboculares normales, muy similares en tamaño y forma; 8) dorso pardo grisáceo con dos filas de pequeñas manchitas cuadradas de color negro dispuestas a lo largo del tronco; 9) vientre de color crema inmaculado; 10) 10 poros femorales ubicados a todo lo largo del borde sagital del muslo, poros preanales ausentes.

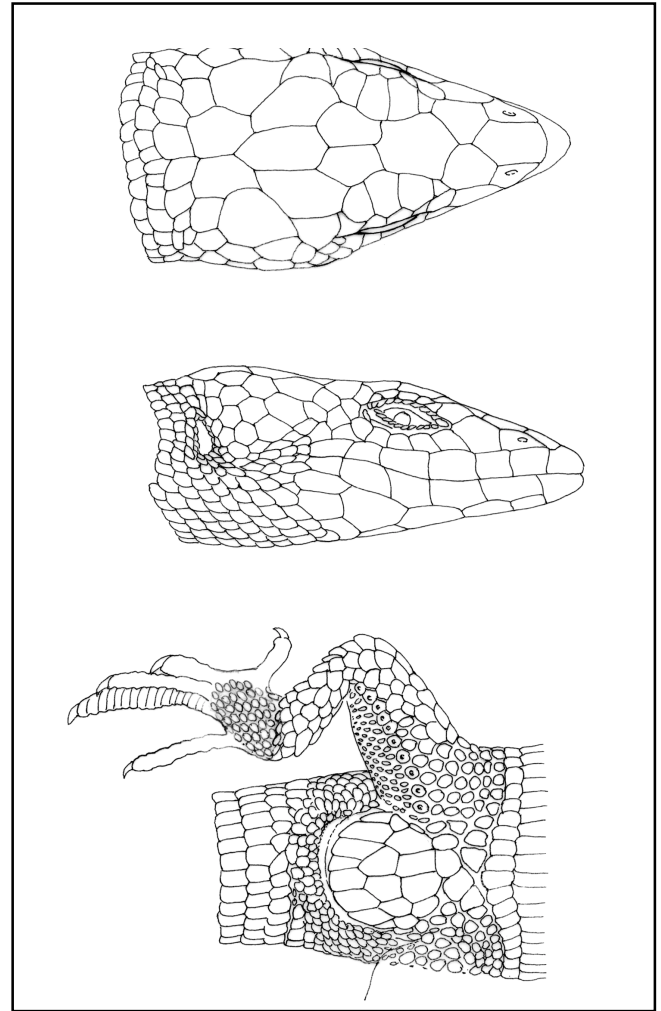


Figura 1. a) Vista dorsal, b) lateral de la cabeza y c) detalle de la región anal del holotipo de *Anadia bumanguesa*.



Figura 2. Vista dorsal del holotipo de *Anadia bumanguesa*.

Etimología: El epíteto específico, alude al gentilicio femenino utilizado para designar a las personas nativas de la ciudad de Bucaramanga, capital del departamento de Santander.

Descripción: *Anadia bumanguesa* es una especie de gran tamaño corporal, con el iris amarillo, los miembros relativamente cortos y una coloración llamativa pardocanelada sobre el dorso. La cabeza larga (17.7 mm) equivale al 19.3% de la longitud corporal, la lepidosis cefálica normal: la rostral grande y ampliamente visible desde arriba, la frontonasal de forma pentagonal con su base suturada a la rostral y de un tamaño y forma muy similar a la frontal, las prefrontales pareadas, bien desarrolladas y de forma triangular con los vértices levemente en contacto en la línea media; escama interparietal más larga que las parietales y más alargada que la frontal, aun cuando más estrecha que esta; la abertura ótica visible externamente, pequeña y oblonga (cerca de dos veces más alta que ancha), bordeada por escamas pequeñas, redondeadas, planas y lisas. Una diminuta presupraocular triangular seguida por tres supraoculares grandes (casi dos veces más anchas que largas), las cuales se atenúan en tamaño en sentido antero-posterior. 6 superciliares, la primera es la más grande del conjunto y se sutura dorsolateralmente con la prefrontal y presupraocular, las demás alargadas y de un tamaño muy similar, una frenocular anterior a la hilera de suboculares, casi tan grande como la presupraocular y levemente en contacto entre sí en la esquina inferior. Espacio interocular apenas un poco más amplio que el ancho máximo de la segunda escama supraocular. 2 hileras de postparietales, la primera con las escamas ligeramente más reducidas que las parietales. Orificio nasal externo redondo, localizado en el centro de la escama y mucho más cerca del hocico que del borde anterior del ojo, escama nasal entera sin un surco vertical debajo del orificio nasal, en contacto anteriormente con la rostral. Loreal más grande que la nasal y unida, en la mayor parte de su base, con la 2ª supralabial y escasamente con la 3ª. Membrana palpebral traslúcida, 5 escamas palpebrales; Supralabiales 7, infralabiales 6, alargadas y bastante similares entre sí.

Mental única, no indentada, grande, con el margen posterior recto, seguida de una postmental de un tamaño similar y 4 pares de escudos mentonianos, los dos primeros en contacto en la línea media y los dos últimos suturados con las infralabiales posteriores. Gulares esencialmente homogéneas, redondeadas, planas y lisas, ligeramente imbricadas, dispuestas en 18 hileras transversales; collar muy poco diferenciado, aun cuando con las escamas cuadrangulares apenas un poco más grandes que las gulares.

Escamas dorsales lisas dispuestas en 58 hileras de escamas dorsales transversas entre la segunda hilera de postparietales y la base de la cola. Extremidades muy cortas, cuando los miembros son adosados a los lados del cuerpo y dirigidos uno hacia el otro, los dedos no alcanzan a traslaparse entre sí. 10 poros femorales ubicados a todo lo largo del borde sagital del muslo, poros preanales ausentes. 41 hileras de escamas a través del medio cuerpo, 43 hileras transversales de escamas desde el collar hasta las anales (excluyéndolas); 8 pre-anales lisas y muy alargadas, bordean el margen anterior de la cloaca. Escamas del dorso ligeramente más pequeñas que las del vientre y un poco distintas: de apariencia cuadrangular aun cuando levemente más largas que anchas, yuxtapuestas, las de los flancos similares en tamaño pero netamente redondeadas algo alongadas, las ventrales rectangulares claramente más largas que anchas y con el margen posterior tenuemente redondeado. 10-12 hileras de ventrales (arregladas en hileras longitudinales y transversales), muy difíciles de diferenciar netamente de las de los lados del cuerpo por su tamaño y forma semejante, las escamas laterales no forman una banda distintiva entre la axila e ingle de escamas pequeñas o granulares. Escamas del dorso de los miembros lisas, manos y patas pentadáctilos, uñas cortas. Longitud relativa de los dedos manuales en orden decreciente: III>IV>II>V>I. Longitud relativa de los dedos del pie en orden decreciente: IV>III>V>II>I; 15 lamelas subdigitales bajo el IV dedo del pie. Cola cilíndrica, escamas caudales dispuestas en anillos transversos, rectangulares y casi dos veces más largas que anchas.

Coloración en vivo: Dorso de color terracota con grandes manchas de color naranja muy poco definidas hacia los flancos. Distribuidas de manera regular y a todo lo largo de la región paravertebral y el dorso de la cola se aprecian una serie de manchitas de color marrón, cada una de las cuales cubre una escama de superficie. Color de la cabeza y extremidades verde oliva claro. Vientre crema inmaculado. Palmas y plantas amarillo pálido, en tanto que los dedos son de color marrón.

Coloración en etanol 70%: Iris amarillo, escamas ciliares de color crema o blanco con los bordes negros. Cabeza gris-oliva, dorso gris con tinte naranja o ferrugíneo y una serie de cuadrillos de color negro (cada manchita cubre sólo una escama en el cuerpo y dos en la cola) dispuestas a todo lo largo de la región paravertebral, a intervalos regulares una de la otra, pero no enfrentadas entre sí. Flancos abdominales gris más claro. Superficies ventrales de color crema inmaculadas. Dorso de los miembros gris-oliva.

Dimensiones lineales (en mm): Longitud hocico-ano = 91,6 mm; cola regenerada y con una longitud de 53 mm., longitud axila-ingle = 53,7 mm., anchura cefálica = 10,35 mm., longitud cefálica = 17,7 mm.

Historia Natural: El único ejemplar conocido fue atrapado en la tarde (15:10), cuando se desplazaba por la orilla de un pasillo, en cercanías de un jardín de la ciudad universitaria. Este lagarto fue mantenido en cautiverio durante un período de cinco meses y fue alimentado con grillos, arañas y homópteros principalmente; aun cuando en una oportunidad se comió una rana del género *Eleutherodactylus* que estaba dentro del terrario. El individuo fue sacrificado el 24 de noviembre de 2001.

El animal prefería salir a buscar el alimento en las horas de la tarde, cuando la intensidad solar era más baja (aproximadamente las 2:30- 3:00 p.m.), con su lengua husmeaba por todos los rincones del terrario para encontrar a sus presas e incluso trepaba con facilidad y cierta frecuencia a las pequeñas plantas. Aproximadamente a las 4:30-5:00 p.m. se escondía debajo de un tronco seco.

La formación vegetal característica de la localidad típica es el bosque húmedo subtropical (bh-ST), en donde se presenta una precipitación promedio anual de 1.235 mm y una temperatura media de unos 24° C.

Distribución: Especie conocida hasta el momento solo en la localidad típica, sobre la ladera occidental de la cordillera Oriental en el departamento de Santander a unos 1000 metros de altitud.

Comentarios: Previamente Ayala (1986) y Ayala & Castro (SF) habían reseñado dos especies de microteídos del género *Anadia* para los departamentos de Santander: *A. bogotensis* y *A. pamplonensis* habitantes de climas fríos, páramos subpáramos. *Anadia bumanguesa* se puede diferenciar de la primera por su distintivo patrón de coloración, por la forma de las escamas ventrales (levemente rectangulares y con el margen posterior de la escama recto) y por el mayor número (58) de hileras de escamas dorsales transversas entre la nuca y la base de la cola. De *A. pamplonensis* difiere por la ausencia de poros preanales y porque los poros femorales se extienden

de manera continua a todo lo largo del muslo, desde la región proximal hasta la rodilla, además *A. bumanguesa* posee un par de escudos prefrontales bien desarrolladas y las escamas del dorso tienden a ser cuadrangulares en lugar de rectangulares.

El elevado número (58) de hileras de escamas dorsales transversales separan *Anadia bumanguesa* de todas las especies congénéricas excepto *A. vittata*, de la cual se reconoce por su escama nasal entera, por la ausencia de ocelos y por el diferente patrón de coloración.

Anadia bumanguesa puede ser referida al grupo *bitaeniata* de Oftedal (1974) conjuntamente con *A. pulchella*, *A. bitaeniata* y *A. brevifrontalis* y las cuales se caracterizan por sus escamas dorsales cuadrangulares y ligeramente redondeadas en su margen posterior, por la presencia de una hilera de suboculares plenamente diferenciadas, con las prefrontales en contacto o separadas y porque las hembras poseen tantos poros femorales como los machos (hasta 11). Sin embargo, *A. bumanguesa* posee un gran número de hileras de dorsales transversas (58 en lugar de 32-50).

Agradecimientos

Queremos reconocer la amabilidad del señor Fabio Quevedo, auxiliar del Instituto de Investigación Alexander von Humboldt e igualmente del señor Jairo Sánchez del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia por permitirnos cotejar algunos de los ejemplares científicos coleccionados por ellos.

Bibliografía

- Ayala, S. 1986. Saurios de Colombia: Lista actualizada. *Caldasia* 15 (71-75): 555-576.
- & F. Castro. (SF). Lagartos de Colombia. Mecanografiado.
- Kizirian, D. 1996. A review of Ecuadorian *Proctoporus* (Squamata: Gymnophthalmidae) with descriptions of nine new species. *Herpetological Monographs* 10: 85-155.
- Oftedal, O. T. 1974. A revision of the genus *Anadia* (Sauria, Teiidae). *Arquivos de Zoologia*. S. Paulo 25(4): 203-265.