

UNA NUEVA ESPECIE DE *ATELOPUS* A.M.C.DUMERIL & BIBRON 1841 (AMPHIBIA: ANURA: BUFONIDAE) DE LA CORDILLERA ORIENTAL COLOMBIANA

por

María Cristina Ardila-Robayo*

Resumen

Ardila-R. M. C.: Una nueva especie de *Atelopus* A.M.C. Dumeril & Bibron 1841 (Amphibia: Anura: Bufonidae) de la Cordillera Oriental colombiana. Rev. Acad. Colomb. Cienc. **23** (86): 139-142, 1999. ISSN 0370-3908.

Se describe y nombra una nueva especie de *Atelopus* del grupo *longirostris* (*sensu* Peters 1973) o *ignescens* (*sensu* Lynch, 1993:86) de los bosques húmedos orientales del Parque Nacional Natural Cordillera Los Picachos en el Municipio de San Vicente del Caguán, Departamento del Caquetá.

Palabras clave. Amphibia, Anura, Bufonidae, *Atelopus*, nueva especie, taxonomía, Parque Nacional Natural Cordillera Los Picachos, Caquetá, Colombia.

Abstract

A new species of the genus *Atelopus* referred to the *longirostris* group (*sensu* Peters 1973) or *ignescens* group (*sensu* Lynch, 1993:86) is named and described from the eastern humid forest of the Parque Nacional Natural Cordillera los Picachos, Caquetá.

Key words. Amphibia, Anura, Bufonidae, *Atelopus*, new species, taxonomy, Parque Nacional Natural Cordillera los Picachos, Caquetá, Colombia.

Introducción

Al continuar con los estudios taxonómicos de las colecciones de anfibios del Instituto de Ciencias Natu-

rales (ICN) y como uno de los resultados de trabajo de campo en un sector del Parque Nacional Natural Cordillera de los Picachos en la cuenca baja del Río Pato, vertiente oriental de la Cordillera Oriental, se encontró que tres ejemplares, aunque hembras juveniles, corresponden a una nueva especie del género *Atelopus* (Anura, Bufonidae).

* Profesor Asociado, Instituto de Ciencias Naturales-Museo de Historia Natural, Universidad Nacional de Colombia Bogotá. Apartado aéreo 7495. Santafé de Bogotá, D.C., Colombia. E-mail: mcardila@ciencias.ciencias.unal.edu.co.

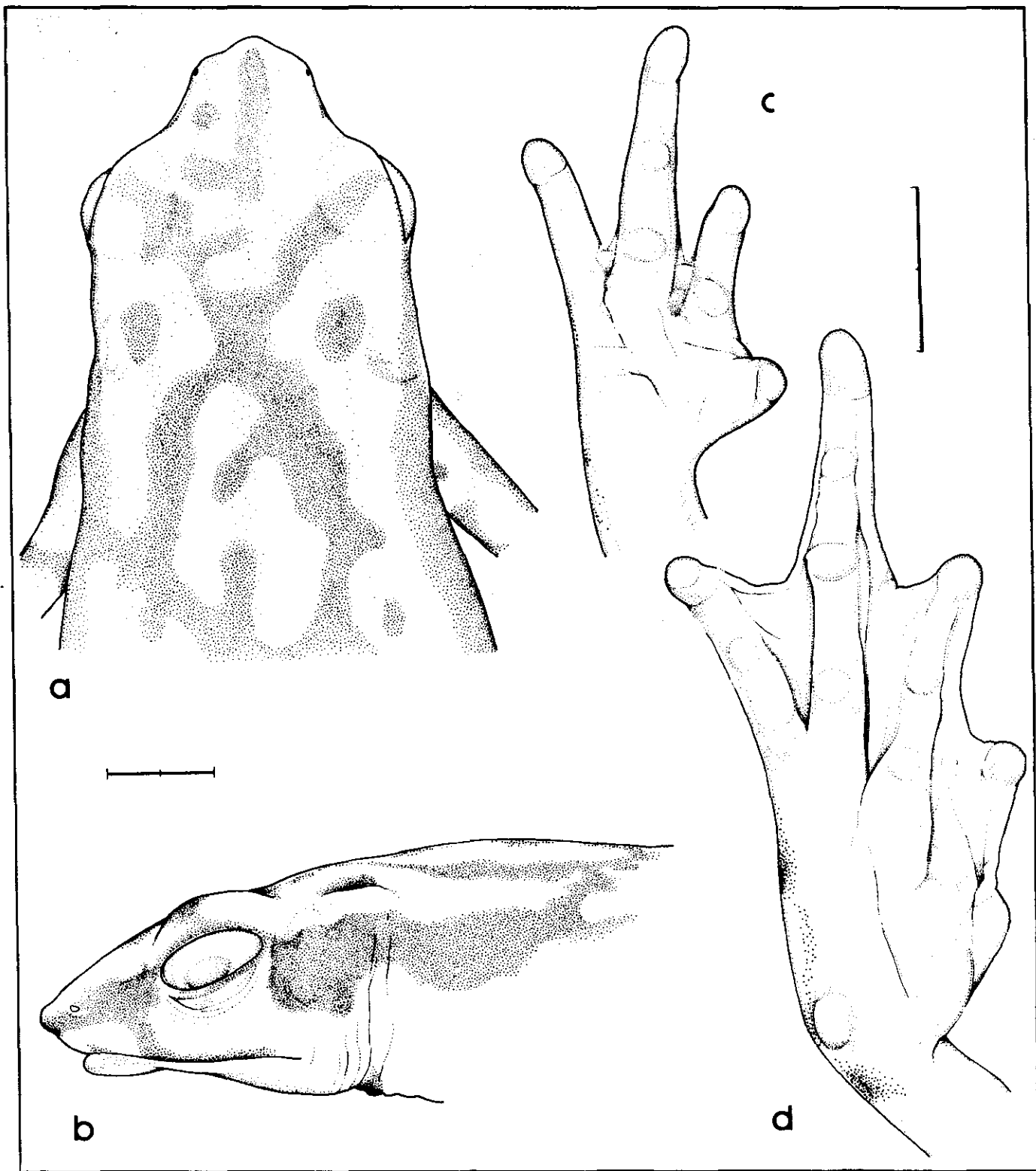


Figura 2. Aspectos a) dorsal. b) lateral, de la cabeza. c) ventral de la mano y d) del pie de *Atelopus petruizii* sp.nov., parátipo IAVH 6519. LRU= 21.2mm. (Escala = 2mm.)

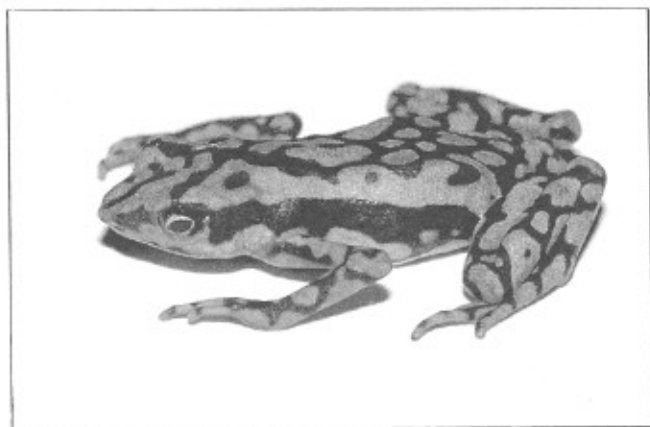


Figura 1. *Atelopus petriruizii* sp.nov., parátipo IAVH 6519, LRU= 21.2mm. Foto M.C.Ardila-R.

Atelopus petriruizii sp.nov. (Figs. 1-2)

Holotipo. Hembra juvenil, número ICN 34269 (número de campo MM 468), coleccionada por *Marcela Morales S.* el 9 de octubre de 1993, depositada en la colección batracológica del Instituto de Ciencias Naturales-Museo de Historia Natural, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá.

Localidad típica. COLOMBIA, Departamento del Caquetá, Municipio San Vicente del Caguán, Inspección de policía Guayabal, vereda San Jorge, quebrada San Jorge, ca. 2° 50' latitud N, 74° 52' longitud W de Greenwich, 1600m.s.n.m.

Parátipos. Hembras juveniles: ICN 42307 (esqueleto coloreado siguiendo la técnica de Dingerkus & Uhler, 1977) e IAVH (Instituto Alexander von Humboldt) 6519, coleccionados por F. Quevedo y M.C.Ardila-R. el 18 de noviembre y 4 de diciembre de 1997 en el Departamento del Caquetá, Municipio San Vicente del Caguán, Inspección de policía Guayabal, veredas Cristo Rey (Cerro La Mica) y La Esperanza, 1500-1750m.

Etimología. El epíteto específico hace referencia al nombre de mi maestro, amigo y compañero Pedro Miguel Ruiz Carranza, quien decidió abandonarnos el 12 de septiembre de 1998.

Diagnos. Una especie del género *Atelopus* del grupo *longirostris* (*sensu* Peters 1973) o *ignescens* (*sensu* Lynch, 1993:86) reconocible por la siguiente combinación de caracteres: 1) hembras juveniles cuya longitud rostro-urostilar varía entre 19.4mm y 21.2mm en 3 ejemplares; 2) mano con fórmula falangeal 2-2-3-3- y palmeadura

basal; 3) pie con fórmula falangeal 2-2-3-4-3, dedos completamente palmeados; 4) miembros posteriores relativamente largos; 5) rostro largo, redondeado, algo proyectado por delante del borde anterior de la mandíbula; 6) tímpano, anillo timpánico, *ostia pharyngea* y *columella auris* ausentes. 7) piel delgada, muy finamente granular y sobre los gránulos diminutas espículas, en la parte posterior del tronco con algunas verrugas difusas, las superficies ventrales granulares, y los flancos con verrugas grandes, separadas; 8) color de fondo dorsal *in vivo* verde obscuro con manchas vináceo obscuro a manera de diseño; flancos mitad superior vináceo e inferior amarillo; ventralmente gula y pecho amarillo con manchas vináceo, vientre amarillo verdoso, palmas y plantas anaranjado.

Atelopus petriruizii por sus caracteres estructurales y cromáticos se asimilaría a *A. minutulus* Ruiz-C., Hernández-C. & Ardila-R. 1988 de la vertiente oriental de la Cordillera Oriental en el municipio de Acacias (Meta) pero difiere porque este último tiene la piel dorsal y ventral muy espiculada y es más granular, tiene las manos ligeramente más palmeadas, el rostro es muy puntiagudo en vista lateral y redondo dorsalmente.

Descripción de la serie típica. Porte delgado; longitud rostro-urostilar 19.4-21.2mm (\bar{x} =20.2mm, S =0.916, n =3), cabeza más larga que ancha, anchura cefálica equivalente al 28.8-32.0% (\bar{x} =30.9%, S =1.851, n =3) de la longitud rostro-urostilar; longitud cefálica equivalente al 32.6-35.0% (\bar{x} =33.9%, S =1.258, n =3) de la longitud rostro-urostilar. Rostro largo, subovoide entre las narinas, en vista lateral ligeramente agudo, algo proyectado por delante de la mandíbula. *Canthi rostrales* redondeados, bien definidos. Superficie dorsal de la cabeza ligeramente cóncava entre las narinas. Narinas externas algo prominentes, laterales, ovaladas, con aperturas dirigidas antero-lateralmente, situadas más cerca del extremo del rostro que del ángulo anterior de la órbita; la distancia ojo-narina equivale al 73.7-81.8% (\bar{x} =77.6%, S =4.076, n =3) del diámetro anteroposterior de la órbita, la distancia narina-rostro equivale al 42.1-50.0% (\bar{x} =45.8%, S =3.962, n =3) del diámetro orbital. Región loreal excavada, cóncava. Tímpano, anillo timpánico, *ostia pharyngea* y *columella auris* ausentes. Crestas supratimpánicas poco prominentes. Narinas internas ovaladas, pequeñas, ventralmente observables perpendicularmente. Lengua espatulada, sin escotadura, libre en su 1/3 posterior. Glándulas paratoideas muy poco evidenciables.

Brazos relativamente esbeltos, antebrazo algo robusto. Dedos manuales redondos, cortos, los extremos con yemas pronunciadas. Superficies palmares muy corrugadas con

tubérculos muy bajos, irregulares, palmar grande, redondo, algo levantado. Membrana basal interdígital manual reducida.

Miembros posteriores largos; longitud tibial equivalente al 44.3-46.6% (\bar{x} =45.2%, S =0.837, n =3) de la longitud rostro-urostilar. Cuando los muslos permanecen perpendiculares al plano sagital del cuerpo y las piernas se flejan hacia atrás los talones se sobreponen ligeramente; cuando el miembro posterior se halla adpreso hacia adelante, el talón alcanza al nivel medio de la órbita; cuando el miembro anterior se halla flexado hacia atrás y el posterior hacia adelante, codos y rodillas se contactan. Longitud femoral equivale al 44.7-46.2% (\bar{x} =45.3%, S =0.826, n =3) de la longitud rostro-urostilar. Rodillas, talones y tarso sin pliegues; tubérculo metatarsal externo redondeado, algo levantado, tubérculo metatarsal interno plano y ovalado. Superficies plantares con abundantes tubérculos bajos e irregulares. Pie de mediano tamaño, su longitud equivale al 34.9-45.9% (\bar{x} =40.6%, S =5.497, n =3) de la longitud rostro-urostilar. Palmeaduras interdígitalas algo gruesas, dedos completamente palmeados, pero en el borde externo del dedo IV se forma como un reborde amplia a partir de la mitad de la penúltima falange.

Piel delgada, cabeza y tronco medio lisos, partes lateral y posterior del tronco con algunas verrugas, miembros anteriores y posteriores con densas verrugas, más bien pequeñas, todas las verrugas y/o granulaciones tienen diminutas y finas espículas (observables al estereomicroscopio), superficies ventrales granulares.

Coloración *In vivo*. La serie dorsalmente tiene coloración verde oscuro con manchas a manera de diseño que se hace regular posteriormente de color café vináceo oscuro; los flancos, de extremo rostral a íngle son vináceo arriba y amarillo abajo; ventralmente la gula y el pecho son amarillos con manchas irregulares vináceo y el vientre amarillo verdoso; los muslos, palmas, plantas son anaranjados; los dedos I-II manuales, I-II-III pediales son amarillo naranja, los restantes tienen retículo vináceo oscuro sobre amarillo intenso. Iris negro con la pupila orlada de dorado grueso.

Coloración en etanol 70%. La coloración general de fondo se torna cremosa y el diseño es vináceo oscuro.

Dimensiones del holotipo (en mm). Longitud rostro-urostilar 20.0, longitud cefálica 6.8, anchura cefálica 6.4,

longitud femoral 8.95, longitud tibial 9.2, longitud del pie 8.2, diámetro anteroposterior de la órbita 2.2, distancia ojo-narina 1.7, distancia ojo-extremo rostral 2.7, distancia entre narinas 2.2, anchura interorbital 2.2, anchura párpado superior 1.8.

Aspectos ecológicos y reproductivos. Los especímenes fueron coleccionados durante el día, activos en el piso del bosque.

Distribución. Conocida de los bosques húmedos de la cuenca baja del Río Pato, Caquetá.

Agradecimientos

A la Bióloga Marcela Morales por la colección del ejemplar tipo; al Director del Instituto Alexander von Humboldt por su invitación a participar (como "especialista") en el trabajo de campo que desarrolló el GEMA (Grupo de exploración y monitoreo ambiental) en un sector del P.N.N. Cordillera Los Picachos del 15 de noviembre al 5 de diciembre de 1997; al Coordinador del trabajo doctor Augusto Repizo y a los compañeros del mismo; al señor Fabio Quevedo, auxiliar de campo por su incondicional apoyo y colaboración en el campo. El señor Juan Carlos Pinzón elaboró las ilustraciones.

Bibliografía

- Cochran, D.M. & C.J. GOIN. 1970. Frogs of Colombia. U.S. National Museum Bulletin 288, xii + 655pp.
- Dingerkus, G. & L.D. Uhler. 1977. Enzyme clearing of alcian blue stained whole small vertebrates for demonstration of cartilage. Stain Technology, 52: 229-231.
- Lynch, J.D., 1993. A new harlequin frog from the Cordillera Oriental of Colombia (Anura, Bufonidae, *Atelopus*). Alytes (Inter. Jour. of Batrachology), 11 (3): 77-87.
- Löthers, S., 1996. The neotropical toad genus *Atelopus*. Checklist-Biology-Distribution - M. Vences & F. Glaw Verlags GbR, Köln, Germany, 1-143pp.
- Peters, J. A., 1973. The frogs genus *Atelopus* in Ecuador (Anura: Bufonidae). Smithsonian Contr. Zool., 45: 1-49.
- Rivero, J.A., 1963. Five new species of *Atelopus* from Colombia, with notes on other forms from Colombia and Ecuador. Car. Jour. of Sci., 3 (2-3): 103-124.
- Ruiz-C., P.M., J.I. Hernández-C. & M. C. Ardila-R., 1988. Una nueva especie de *Atelopus* A.M.C. Dumeril & Bibron 1841 (Amphibia: Bufonidae) de la Cordillera Oriental de Colombia. Triana (Act. Cient. Técn. INDERENA), 1: 57-69.