

REDESCUBRIMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL ÁREA DE DISTRIBUCIÓN DE *BOLITOGLOSSA CAPITANA* (CAUDATA: PLETHODONTIDAE), ESPECIE ENDÉMICA Y AMENAZADA DE COLOMBIA

por

Giovanni Chaves-Portilla¹, Oswaldo Cortés-Herrera²
& Jorge E. Morales-Sánchez³

Resumen

Chaves-Portilla, G., O. Cortés-Herrera & J. E. Morales-Sánchez: Redescubrimiento y ampliación del área de distribución de *Bolitoglossa capitana* (Caudata: plethodontidae), especie endémica y amenazada de Colombia. Rev. Acad. Colomb. Cienc. **30** (117): 615-617, 2006. ISSN 0370-3908.

Reportamos el hallazgo de un individuo de *Bolitoglossa capitana* en inmediaciones de la Laguna de Pedropalo en la vertiente occidental de la cordillera oriental de Colombia, redescubriendo así esta especie después de 34 años sin registros documentados y ampliando el área de distribución de este tipo de salamandra, la cual se restringía a la localidad típica de Albán (Cundinamarca).

Palabras clave: Amphibia, caudata, plethodontidae, *Bolitoglossa capitana*, redescubrimiento, endémica, Colombia.

Abstract

We report the finding of one specimen of *Bolitoglossa capitana* in the surroundings of the Laguna de Pedropalo in the Western slope of the Eastern Andes mountain range of Colombia. The species was rediscovered more 34 years without documented records and therefore the range of distribution is extending far beyond the type locality Alban (Cundinamarca).

Key words: Amphibia, caudata, plethodontidae, *Bolitoglossa capitana*, rediscovery, endémica, Colombia.

1 Proyecto Curricular de Licenciatura en Biología, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá, Colombia. Correo electrónico: biochaves@yahoo.com

2 Proyecto Curricular de Licenciatura en Biología, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá, Colombia. Correo electrónico: oswaldo_aves@yahoo.com

3 Proyecto Curricular de Licenciatura en Biología. Grupo de Investigación Biodiversidad de Alta Montaña (BAM), Bogotá, Colombia. Correo electrónico: jorgeemoraless@supercabletv.net.co

Introducción

Las poblaciones de anfibios están declinando drásticamente a nivel mundial (Houlahan *et al.*, 2000; Young, *et al.*, 2001), en este aspecto Colombia posee actualmente tres especies amenazadas de salamandras, todas ellas del género *Bolitoglossa*; la Salamandra de Pandi (*Bolitoglossa pandi*), la Salamandra de Albán (*Bolitoglossa capitana*) y la salamandra corpulenta café (*Bolitoglossa lozanoi*) (Rueda *et al.*, 2004); estas especies son endémicas de los bosques andinos de la Cordillera Oriental de Colombia. Una de estas salamandras, *Bolitoglossa capitana* ha sido una de las especies de anfibios más enigmáticas de Colombia ya que entre los años 1963 y 1971 se colectaron un total de siete (7) ejemplares en la localidad típica (Colombia, Departamento de Cundinamarca, Municipio de Albán, Vereda Tres Marías, Hacienda la Victoria, 50 Km. NW de Bogotá) y desde entonces no se hicieron registros subsecuentes hasta ahora (Rueda & Acosta, 2004). Actualmente no se cuenta con estudios realizados con esta especie y los factores que la afectan, por lo que es prioritario determinar estrategias adecuadas para su conservación.

Dada la distribución restringida y el grado de destrucción de los hábitats naturales en la región típica hacen de *B. capitana* una especie en peligro crítico de extinción CR B2ab (iii) (Rueda & Acosta, 2004). Dentro de las medidas de conservación propuestas por los autores arriba mencionados, se sugiere la exploración de hábitats similares a la localidad típica, en los bosques Andinos correspondientes a la región del Tequendama, sitio donde se localiza la Laguna de Pedropalo. El trabajo de campo se llevó a cabo entre el 19 y 24 de marzo de 2005 y consistió en búsquedas exhaustivas durante el día y la noche, teniendo en cuenta los periodos de lluvia para optimizar las posibilidades de encuentro. Se buscaron los individuos entre el sotobosque especialmente entre las hojas axilares de Bromeliáceas y Aráceas, lográndose la recolección de un individuo hembra juvenil (MUJ 4382) de *Bolitoglossa capitana*.

Localidad

Colombia, Departamento de Cundinamarca, Municipio de Tena, Vereda Catalamonte, 2010 msnm (4°43' Lat. N, 74°19' Long O). marzo 21 de 2005. Colectores: Giovanni Chaves-Portilla y Oswaldo Cortés-Herrera.

Coloración *In vivo*

Superficie dorsal cefálica café oscuro con punteaduras amarillentas oscuras. Superficies dorsal troncal y caudal café rojizo oscuro. Patas dorsalmente café amarillentas

oscuras. Vientre gris amarillento con punteaduras pequeñas que van de blanco a crema. Iris naranja con muy pocas punteaduras negras (Fig. 1).

Coloración en etanol al 70%

Región cefálica dorsal de color sepia oscuro uniforme y a nivel ventral café amarillento claro. Superficies dorsal troncal y caudal de color sepia oscuro con presencia de zonas cafés claras. El vientre se torna de color grisáceo claro y las punteaduras mantienen la coloración del blanco a crema. Los flancos se tornan de color grisáceo, con punteaduras color crema.

Dimensiones

Longitud estándar= 44.5 mm; Longitud cola= 47mm; Diámetro del ojo= 4mm; Longitud cefálica= 10 mm; Ancho cefálico= 8.5 mm; Ancho del párpado= 2 mm; Distancia órbita-narina= 5 mm, Distancia íterorbital= 4 mm, Distancia internarinas= 2 mm; Distancia órbita-rostro=3 mm; Longitud tibia= 4mm; Peso 2.8 gramos.

Hábitat y notas ecológicas

El área donde se logró colectar el individuo de *B. capitana* se clasifica como bosque andino húmedo, (Holdridge, 1986), caracterizado por el dominio de una asociación vegetal entre Roble (*Quercus humboldtii*), Tuno (*Miconia* sp), Laurel de cera (*Myrica pubescens*), Aguacatillos (*Nectandra* spp), Yarumos (*Cecropia* spp) y jaques (*Clusia* spp); en el sotobosque abunda una gran variedad de helechos, bromelias y plantas epífitas; es de



Figura 1. *Bolitoglossa capitana* (Fotografía Rodríguez-Páez J.C.)

resaltar que en el área donde se colectó el ejemplar no existe un cauce de agua cercano.

El individuo de *B. capitana* fue colectado entre las partes axilares de una bromelia (*Racinaea* sp), la cual se encontraba a nivel del suelo fijada a un tronco en descomposición, en sus axilas se registra tanques de agua que proporcionan un micro-hábitat húmedo para la especie, (ca. 70% de humedad relativa) que al parecer necesita de estas bromelias de gran porte. La especie fue registrada en simpatria con otros anfibios como *Eleutherodactylus ingeri* (VU), muy común en los alrededores de la Laguna de Pedropalo, (Rueda, *et al.*, 2004) y *Eleutherodactylus* sp (ambas ranas en estado juvenil), además de gran cantidad de crustáceos isópodos (*Oniscus* sp).

Comentarios

El área de estudio se encuentra fuertemente intervenida y sus condiciones originales se han transformado por diferentes actividades agrícolas y ganaderas. La deforestación y los procesos de quema, sumado a un pastoreo extensivo de ganado desde hace varias décadas están generando un proceso de potrerización en toda la zona. *B. capitana* está asociado a vegetación de Aráceas, Bromeliáceas y con una buena cobertura de dosel que permite que el sotobosque permanentemente tenga acumulación de hojarasca y humedad. Sin embargo todas las actividades antrópicas de agricultura, urbanización y pastoreo, destruyen estas condiciones, que tiene como consecuencia una reducción drástica del hábitat de *B. capitana*.

Por último cabe resaltar que en la laguna de Pedropalo se han adelantando varios inventarios no sistemáticos de la herpetofauna por diversas instituciones pero en ninguno de estos trabajos se reportó la presencia de *B. capitana*, demostrando que este hallazgo es un gran aporte al conocimiento de la distribución de la especie y otorga valiosa información a los escasos datos obtenidos sobre la ecología e historia natural de esta salamandra.

Agradecimientos

Ofrecemos nuestros más sinceros agradecimientos al profesor Andrés Acosta Galvis de la Pontificia Universidad Javeriana y a José Vicente Rueda Almonacid de Conservación Internacional Colombia, por la asesoría prestada en la identificación de la salamandra.

Además extendemos nuestros agradecimientos a nuestros compañeros Alejandro Hernández, Jenny Gallo, Sandra Alarcón, Jaime Rueda y a los profesores José Joaquín Castro y Abelardo Rodríguez de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas; a Juan Carlos Rodríguez Páez de Conservación Internacional por las fotografías de la salamandra; y a todos aquellos que nos han acompañado en esta laboriosa tarea con sus consejos y correcciones.

Bibliografía

- Holdridge, L. R. 1986. Ecología basada en las zonas de vida. Colección de libros y materiales educativos. No 83. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura. San José.
- Houlahan, J. E., C. S. Findlay, B. R. Schmidt, A. H. Meyer and S. L. Kuzmin. 2000. Quantitative evidence for global amphibian population declines. *Nature* **404** (6779): 752-755.
- Rueda-Almonacid, J. V. & A. R. Acosta Galvis. 2004. Salamandra de Albán. *Bolitoglossa capitana*. pp. 142-145. En Rueda-Almonacid, J. V., J. D. Lynch & A. Amézquita (Eds). Bogotá, Colombia.
- _____, J. D. Lynch & A. Amézquita (Eds). 2004. Libro rojo de anfibios de Colombia. Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Conservación Internacional Colombia, Instituto de Ciencias Naturales- Universidad Nacional de Colombia. Ministerio del Medio Ambiente. Bogotá, Colombia. 384 pp.
- Young, B. E., K. R. Lips, J. K. Reaser, R. Ibáñez, A. W. Salas, J. R. Cedeño, L. A. Coloma, S. Ron, E. La Marca, J. R. Meyer, A. Muñoz, F. Bolaños, G. Chaves and D. Romo. 2001. Population declines and priorities for amphibian conservation in Latin America. *Conservation Biology* **15**(5): 1213-1223.

Recibido el 9 de febrero de 2006

Aceptado para su publicación el 9 de agosto de 2006

