

PRIMEROS REGISTROS Y ESTADO ACTUAL DE *BOANA PICTURATA* (HYLIDAE) PARA EL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ, COLOMBIA

FIRST RECORDS AND CURRENT STATUS OF *BOANA PICTURATA* (HYLIDAE) FOR THE DEPARTMENT OF CHOCÓ, COLOMBIA

Lucellis Maria Rivas Albornoz^{1,*}, Jhon Tailor Rengifo Mosquera¹, Lizeth Johana Palacios Rodriguez¹ & Mayra Yulenis Rengifo Palacios¹

¹Grupo de Investigación en Herpetología. Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba, Quibdó, Chocó, Colombia.

*Correspondence: rivaslucelly10@gmail.com

Received: 2024-03-21. Accepted: 2024-05-30. Published: 2024-08-07.

Editor: Sean Rovito, México.

Boana (Gray, 1825), es el segundo género neotropical más rico de la familia Hylidae, compuesto por 99 especies reconocidas y distribuidas por todo el Neotrópico, desde Nicaragua hasta Argentina (Frost, 2024; Faivovich et al., 2021). Colombia tiene 25 especies de *Boana* en casi todo el país, mayormente en las tierras bajas (Acosta Galvis, 2023). Las especies que componen este género son de hábitos arbustivos o arborícolas, y están asociadas a vegetación rarápica y cuerpos de agua temporales.

Boana picturata (Boulenger, 1899), es una rana de tamaño mediano a grande (longitud hocico-cloaca, machos 48.9 mm y hembras 66.2 mm), descrita por Boulenger con base a un solo ejemplar procedente de Paramba, provincia Imbabura, Ecuador. Esta especie tiene actividad nocturna y hábitos terrestres, encontrándose en bosques primarios y secundarios, cerca de cuerpos de agua. Su distribución ha sido reportada en las tierras bajas del noroccidente de Ecuador y del Pacífico colombiano. En Colombia, se ha registrado en los departamentos de Antioquia, Cauca, Nariño y Valle del Cauca (Lynch & Suárez, 2004; Duellman, 1974; Sturaro et al., 2020; Duellman, 1974; Acosta, 2000; Faivovich et al., 2006; Sturaro, et al., 2020; Vargas & Bolaños, 1999; Vargas & Castro, 1999; Castro & Vargas, 2008) entre los 0-1,100 m s.n.m.

Durante la búsqueda de herpetofauna en el Departamento del Chocó, Colombia, se registraron seis individuos de la especie *Boana picturata*. Para la colecta de los individuos, se realizaron varias salidas de campo, en el horario comprendido de 20:00 h a 0:00 h, aplicando el método VES (visual encounter survey, en inglés), que es una técnica utilizada en el monitoreo de anfibios (Crump & Scott, 1994), donde se exploran los diferentes hábitats y microhábitats que ofrece el ecosistema, sin tener en cuenta ningún modelo sistemático. El sacrificio de los ejemplares se

realizó *in situ*, por inmersión en una solución de cloretona al 10 %, mientras la fijación se realizó en cámaras húmedas con formalina al 10%, para luego ser transportados a la Colección de Referencia Zoológica - Herpetología de la Universidad Tecnológica del Chocó (COLZOOCH-CH), donde se realizó su conservación y se corroboró su taxonomía. Para la identificación taxonómica de esta especie, se revisaron los trabajos de Faivovich et al. (2005), Grant et al. (2006), Bolívar et al. (2004), además de realizar una revisión del material presente en la colección, con el objetivo de encontrar comparaciones o diferencias con material ya identificado.

Aquí presentamos la ampliación de distribución de *B. picturata* para el Chocó, sumando tres nuevas localidades reportadas para esta especie en Colombia (Tabla 1). El nuevo registro para el Departamento del Chocó extiende de 193 km al registro más cercano reportado en el Departamento de Antioquia.

El primer registro de esta especie se llevó a cabo en Abril del 2004, en el municipio de Nuquí (5.69930° N, 77.24996° W) a los 45 m s.n.m. El ejemplar (COLZOOCH-H 0797) se encontraba vocalizando sobre una rama en un bosque secundario. El segundo registro, se llevó a cabo en marzo del 2005 en la quebrada el Afirmado, (5. 64194° N, 77.07550° W) a los 310 m s.n.m ubicada en el municipio del Alto Baudó, aquí se registraron dos individuos que fueron capturados durante las horas de la noche en un bosque en generación (COLZOOCH-H 0833- COLZOOCH-H 0838). El tercer registro fue en Noviembre del 2011, en la Vereda de Angostura (5.326667° N, 76.444722° W), a los 75 m s.n.m ubicado en el municipio de Tadó, al momento de la captura el ejemplar (COLZOOCH-H 1756) se encontraba en un bosque secundario sobre una rama.

Voucher	Municipio de la Localidad	Coordenadas	M s.n.m	L-RC
ColZooCh-H: 0797	Nuquí	5.69930° N, 77.24996° W	53	60.6 mm
ColZooCh-H: 0833	Alto Baudó	5.64194° N, 77.07550° W	310	40.7 mm
ColZooCh-H: 0838	Alto Baudó	5.64194° N, 77.07550° W	310	50.2 mm
ColZooCh-H: 1796	Tadó	5.32667° N, 76.44472° W	75	60.5 mm
ColZooCh-H: 3580	Golfo de Tribugá	5.764888° N, 77.192527° W	312	60.2 mm
ColZooCh-H: 3384	Golfo de Tribugá	5.75388° N, 77.20055° W	62	40.7 mm

Tabla 1. Localidades de *Boana picturata* en el Departamento del Chocó.

Table 1. Localities of *Boana picturata* in the Department of Chocó.

El cuarto y más reciente registro, corresponde a dos ejemplares capturados durante la ejecución del proyecto Expediciones Biológica, realizada en junio del 2020 en el Golfo de Tribugá (5.764888° N, 77.192527° W, a los 312 m s.n.m (COLZOOCH-H 2284) y (5.753888° N, 77.200555° W a los 62 m

s.n.m (COLZOOCH-H 3579) ubicado en el municipio de Nuquí, costa Pacífica de Colombia (Figura 1). Al momento de la captura, los dos ejemplares estaban en un bosque secundario sobre ramas cerca de una quebrada.

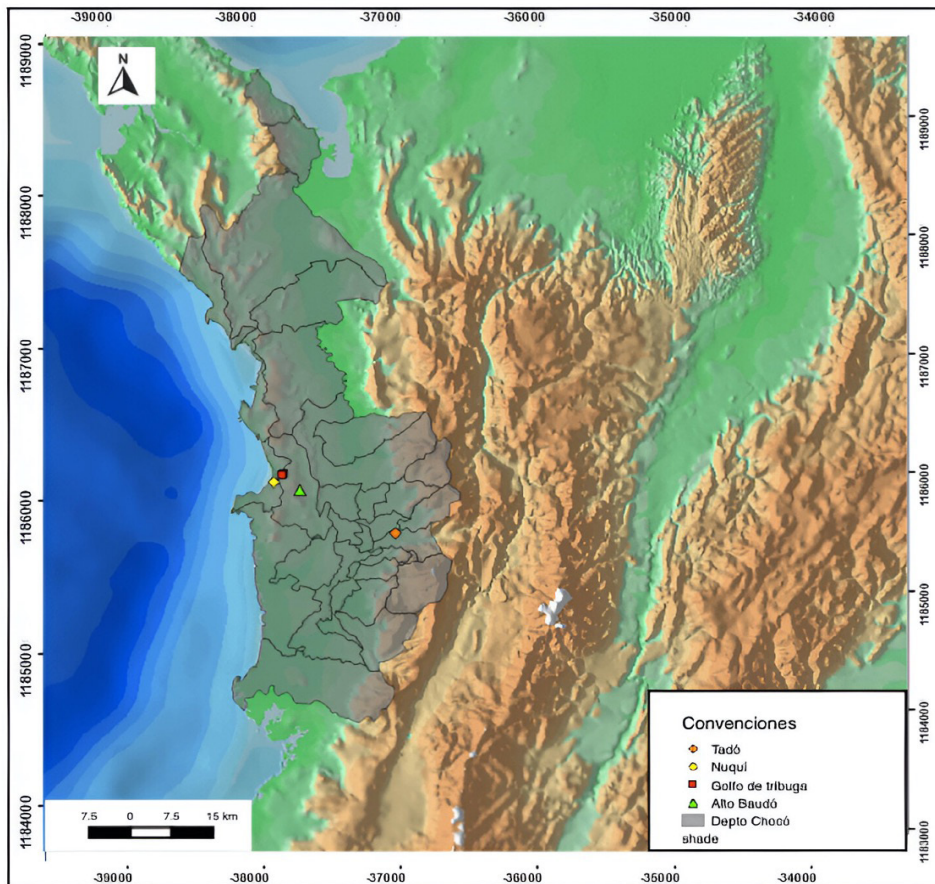


Figure 1. Geographic location of *Boana picturata* in the Department of Chocó, Colombia.

Figura 1. Ubicación geográfica de *Boana picturata* en el Departamento del Chocó, Colombia.



Figure 2. *Boana picturata* in life (COLZOOCH-H 3579), recorded in Tribugá, Department of Chocó, Colombia. Photo: Serranía del Baudó Biological Expedition.

Figura 2. *Boana picturata* en vida (COLZOOCH-H 3579), registro realizado en Tribugá, Departamento del Chocó, Colombia. Foto: Expedición Biológica Serranía del Baudó.



Figure 3. Morphs of *Boana picturata* individuals recorded in the Department of Chocó, Colombia. Individuals (Colzooch-h 0833, 0838, 3384) Males and (Colzooch-h 0797, 1756, 3597) Females.

Figura 3. Morfos de los individuos de *Boana picturata* registrados en el Departamento del Chocó, Colombia. Individuos (Colzooch-h 0833, 0838, 3384) Machos y (Colzooch-h 0797, 1756, 3597) Hembras.

Los individuos aquí registrados, presentan la combinación de los siguientes caracteres: ojos extremadamente grandes, pupila elíptica y horizontal, iris amarillo bordeado de negro, hocico truncado, narinas prominentes, dorso liso, vientre ligeramente granular. Su coloración dorsal es variable, algunos presentan un color de fondo café rojizo con marcas redondeadas amarillas y otros tienen el dorso café oscuro con marcas marrón; los flancos, el vientre y el mentón no tienen un diseño en particular y son de color crema o amarillo pálido (Figuras 2 y 3).

Según la lista roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN), esta especie se encuentra en la categoría de Preocupación Menor (LC). No obstante, sus poblaciones podrían verse afectadas por el desarrollo de actividades antropogénicas como la minería, la cual es muy desarrollada en el Departamento del Chocó; por lo tanto, la información aquí proporcionada ayuda a la elaboración de planes de conservación a partir de la selección de áreas donde habita esta especie o al monitoreo de sus poblaciones y al conocimiento de su historia natural.

Agradecimientos.- A la Comunidad de Tribugá (Nuqui), a los consejos Comunitarios Mayores de los Riscales (Nuqui) y ACABA (Baudó), por hacer parte del proyecto, a las Instituciones aliadas (Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico (IIAP), Instituto de Investigaciones de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt (Instituto Humboldt), Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba, al Ministerio de Ciencias, Tecnología e Innovación (MinCiencias) en su fondo Francisco José de Caldas por la financiación de las Expediciones Biológicas y Fortalecimiento a las Colecciones. Los ejemplares aquí reportados fueron capturados con el permiso de Colecta científica otorgado por la entidad de CODECHOCÓ a la Universidad Tecnológica del Chocó, bajo la resolución 1601 del 2015 y previa autorización para Colección Herpetológica con el código COL0086617.

LITERATURA CITADA

- Acosta Galvis, A.R. 2023. Lista de los Anfibios de Colombia: Referencia en línea V.13.2023 (9 mayo 2024). Pagina web accesible en <http://www.batrachia.com>; Batrachia, Villa de Leyva, Boyacá, Colombia.
- Bolivar, W., L.A. Coloma, S.R. Ron & D.F. Cisneros-Heredia. 2004. *Hypsiboas picturatus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2004:e.T55604A11335597.
- Castro-Herrera, F. & F. Vargas-Salinas. 2008. Anfibios y reptiles en el departamento del Valle del Cauca, Colombia. *Biota Colombiana* 2:251-277.
- Crump, M. & N. Scott. 1994. Visual encounter surveys Págs. 80-87. En: Heyer RW, Donnelly M, McDiarmis R, Hayek L, Foster M. (eds), *Measuring and Monitoring, Biological Diversity: Standard methods for amphibians*. Smithsonian institution Press, Washington DC, USA.
- Duellman, W.E. & J.E. Simmons. 1974. A new species of *Eleutherodactylus* (Anura: Leptodactylidae) from the Cordillera Oriental of Colombia. *Proceedings of the Biological Society of Washington* 1:60-65.
- Faivovich, J., F.B. Haddad, C.O. Garcia, D.R. Frost, J.A. Campbell & W.C. Wheeler. 2005. Systematic review of the frog family Hylidae, with special reference to Hylinae: Phylogenetic analysis and taxonomic revision. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 294:1-240.
- Faivovich, J., J. Moravec, D.F. Cisneros-Heredia & J. Köhler. 2006. A new species of the *Hypsiboas benitezi* group from the western Amazon Basin (Amphibia: Anura: Hylidae). *Herpetologica* 62:96-108.
- Faivovich, J., P. Pinheiro, L. Pereyra, D. Baldo, A. Muñoz, S. Reichle, R. Brandão, A. Giaretta, C. Tereza, J. Chaparro, D. Baêta, R. Libardi, J. Baldo, E. Lehr, W. Wheeler, P. Garcia & C.F. Haddad. 2021. Phylogenetic relationships of the *Boana pulchella* Group (Anura: Hylidae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 155:1-18.
- Frost, D.R. 2024. Amphibian Species of the World: an Online Reference. Version 6.2 (Date of access). Electronic Database accessible at <https://amphibiansoftheworld.amnh.org/index.php>. American Museum of Natural History, New York, USA. [Consultada en mayo 2024].
- Grant, T., Frost, D.R., Caldwell, J.P, Gagliardo, R., Haddad F.B, Kok, J.R., Means, D.B., Noonan, B.P., Schargel, W. E & W.C. Wheeler. 2006. Phylogenetic systematics of dart-poison frogs and their relatives (Amphibia: Athesphatanura: Dendrobatidae). *Bulletin of the American Museum of Natural History* 299:1-262.
- Sturaro, M.J., J.C.L. Costa, O.A. Maciel, G.R. Lima-Filho, F.J. Rojas-Runjaic, D.P. Mejia, S. Ron & P.L. Peloso. 2020. Resolving the taxonomic puzzle of *Boana cinerascens* (Spix, 1824), with



resurrection of *Hyla granosa gracilis* Melin, 1941 (Anura: Hylidae).
Zootaxa 1:1-30.

Vargas F. & F. Castro. 1999. Distribución y preferencias de
microhábitat en anuros (Amphibia) en bosque maduro y áreas
perturbadas de Anchicayá, Pacífico colombiano. *Caldasia* 1:95-
108.

Vargas F. & M.E. Bolaños. 1999. Anfibios y reptiles presentes en
Hábitats Perturbados de Selva Lluviosa Tropical en el Bajo
Anchicayá, Pacífico Colombiano. *Revista de la Academia
Colombiana de Ciencias Exactas Físicas y Naturales* 23:499-511.

