

AMPLIACIÓN DEL ÁMBITO DE DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE *HYPYSIBOAS NYMPHA* (AMPHIBIA: ANURA: HYLIDAE) EN COLOMBIA

INGRID VANESSA PERDOMO-CASTILLO^{1,2,4} y JONH JAIRO MUESES-CISNEROS^{1,2,3}

¹ Fundación para la Investigación en Biodiversidad Amazónica FIBA

² Grupo de Investigación en Biodiversidad Andino Amazonica GIBA

³ Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia Colombiana CORPOAMAZONIA.

Resumen: Se amplía el ámbito de distribución geográfica de *Hypsiboas nympha* a partir de un ejemplar colectado en el municipio de Puerto Asís, Putumayo, Colombia. Este reporte constituye el registro más al norte conocido hasta el momento para la especie, la segunda localidad en Colombia y el primer registro para el departamento del Putumayo.

Palabras clave: Grupo *Hypsiboas benitezi*, biogeografía, Amphibia, Anura, Putumayo.

Abstract: I.V. Perdomo-Castillo and J. J. Mueses-Cisneros. "Extension of the geographical range of *Hypsiboas nympha* (Amphibia: Anura: Hylidae) in Colombia". The geographic range of *Hypsiboas nympha* is extended, based on on specimen collected in Puerto Asís, Putumayo, Colombia. This new report represents the northernmost record known for the species, the second locality in Colombia and the first state record for the Putumayo department.

Key words: *Hypsiboas benitezi* group, biogeography, Amphibia, Anura, Putumayo.

INTRODUCCION

Hypsiboas nympha es una rana arbórea incluida en el grupo *Hypsiboas benitezi* (Faivovich *et al.* 2006), fácilmente reconocible por su tamaño medio (LRC 24.4–31.2 mm en machos adultos y 26.0–36.0 mm en hembras adultas), ausencia de excrescencias nupciales, membrana palpebral sin reticulación dorada, glándula mental en machos; en vida superficies dorsales verde amarillento brillante a bronce, frecuentemente llevando una mancha en forma de "X"; peritoneo parietal, pericardio y esclerótica cubiertos por guanóforos (Faivovich *et al.* 2006).

Hasta el momento, la especie ha sido reportada en la cuenca superior del Río Amazonas en el Este de Ecuador (Ron y Read 2012), noreste de Perú (Aguilar *et al.* 2010), alrededores de Leticia, Colombia (Lynch 2007) y probablemente en Brasil (Frost 2014); siendo Singue, Provincia de Sucumbios, Ecuador, la localidad más al Norte conocida para la especie (Faivovich *et al.* 2006).

En septiembre de 2012, mientras realizábamos muestreos herpetológicos en diferentes localidades del departamento del Putumayo, Colombia, para determinar la herpetofauna asociada a algunos sistemas silvopastoriles implementados por la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia Colombiana

CORPOAMAZONIA (Mueses-Cisneros *et al.* 2013), detectamos un ejemplar de *Hypsiboas nympha* (Fig. 1), con el cual ampliamos su ámbito de distribución geográfica conocido para la especie.

El ejemplar depositado en la Colección de Herpetología de la Universidad de Nariño, Pasto, Colombia (PSO-CZ 2203), es una hembra adulta de 28.8 mm LRC, colectada por J.J. Mueses-Cisneros y Natalia Bernal, el 21 de septiembre de 2012 en el Departamento del Putumayo, Municipio de Puerto Asís, Corregimiento Santa Ana, Vereda La Esperanza, Finca de María del Carmen Flórez, 00°34'23.7"N, 076°37'17.0W, 273 msnm (Número de campo de J.J. Mueses-Cisneros, JJM 2831). Fue capturado durante la noche, en un arbusto a dos metros de altura, en un bosque de tierra firme en regeneración (Fig. 2). El ejemplar coincide perfectamente con la descripción realizada para la especie por Faivovich *et al.* (2006).

Este reporte representa el registro más al norte conocido hasta el momento para la especie, ampliando su ámbito de distribución geográfica en 52 kilómetros en línea recta al noroccidente de Singue, Ecuador (Fig. 3); además, representa la segunda localidad conocida para *H. nympha* en Colombia, y el primer reporte de la especie para el Departamento del Putumayo, Colombia.

Otros anfibios detectados en esta localidad fueron:

⁴ Send correspondence to / Enviar correspondencia a: biologyvanessita@gmail.com



FIG 1. Hembra adulta de *Hypsiboas nympha*, colectada en Puerto Asís, Putumayo, Colombia. PSO-CZ 2203. Fotos: J.J. Mueses-Cisneros.

Adult female of Hypsiboas nympha collected from Puerto Asís, Putumayo, Colombia. PSO-CZ 2203. Photos by: J.J. Mueses-Cisneros.

Amazophrynella minuta (Melin, 1941), *Hypsiboas punctatus* (Schneider, 1799), *Scinax garbei* (Miranda-Ribeiro, 1926), *Adenomera andreae* (Müller, 1923) y *Bolitoglossa altamazonica* (Cope, 1874).

AGRADECIMIENTOS

El presente trabajo es un resultado del estudio de consultoría TT93 de 2012 suscrito entre J.J. Mueses-Cisneros y WWF Colombia, con el objeto de “determinar los posibles impactos ambientales de sistemas silvopastoriles a través de la presencia de mamíferos, anfibios y reptiles, y estructura del paisaje en cuatro microcuencas priorizadas en el departamento del Putumayo”, el cual se enmarca en el convenio 0368 de 2009 suscrito entre CORPOAMAZONIA y WWF-COLOMBIA, proyecto: “Manejo Integral de cuencas hidrográficas a través del mejoramiento de los sistemas ganaderos del departamento del Putumayo”. A Ilvia Niño Gualdrón, Oficial de Programa del Piedemonte Amazónico de WWF, Colombia y a William Mauricio Rengifo Velasco, Director General

de CORPOAMAZONIA por su apoyo institucional. A Natalia Bernal y a Héctor Ramírez por su acompañamiento en el trabajo de campo.

REFERENCIAS

- Aguilar, C., C. Ramírez, D. Rivera, K. Siu-Ting, J. Suarez y C. Torres. 2010.** Anfibios andinos del Perú fuera de Áreas Naturales Protegidas: amenazas y estado de conservación. *Revista Peruana de Biología* 17(1):5–28.
- Faivovich, J., J. Moravec, D.F. Cisneros-Heredia y J. Köhler. 2006.** A new species of the *Hypsiboas benitezi* group from the western Amazon Basin (Amphibia: Anura: Hylidae). *Herpetologica* 62:96-109.
- Frost, D.R. 2014.** Amphibian Species of the World: an Online Reference. Version 6.0. Electronic Database accessible at <http://research.amnh.org/herpetology/amphibia/index.html>. American Museum of Natural History, New York, USA. Fecha de acceso: 29 de Abril de 2014.
- Lynch, J.D. 2007.** Anfibios/Lista de especies de anfibios (por departamentos) para el sur de la Amazonia colombiana. Pp. 163-167 + Anexo 11: Pp. 591-596. *In* Ruiz S.L., E. Sánchez, E. Tabares, A. Prieto, J.C. Arias, R. Gómez, D. Castellanos, P. García y L. Rodríguez (Eds.). 2007. Diversidad biológica y cultural del sur de la Amazonia Colombiana- Diagnóstico. CORPOAMAZONIA, Instituto Humboldt, Instituto Sinchi, UAESPNN, Bogotá D.C. Colombia.
- Mueses-Cisneros, J.J., H.E. Ramírez Chávez, I.V. Perdomo-Castillo, N. Bernal, L. Perdomo y C.L. Sandoval. 2013.** Determinación de impactos ambientales de los sistemas silvopastoriles a través de elementos de la biodiversidad. Pp: 109-122. *In* Fajardo, D., L.G. Naranjo y I. Niño (Eds.) Manejo integral de cuencas hidrográficas a través del uso de agroforestería sustentable en la Amazonia Colombiana. CORPOAMAZONIA y WWF Colombia.Cali, Colombia.



FIG.2. Panorámica de la Vereda La Esperanza, Finca de María del Carmen Flórez, Puerto Asís, Putumayo, Colombia.

Panoramic view of the Vereda La Esperanza, Finca of María del Carmen Flórez, Puerto Asís, Putumayo, Colombia.



FIG. 3. Distribución geográfica de *Hysiboas nympha* en Colombia.
Geographical distribution of *Hysiboas nympha* in Colombia.

- Ron, S.R. y M. Read. 2012.** *Hysiboas nympha*. En: S.R. Ron, J.M. Guayasamin, M.H. Yanez-Muñoz, A. Merino-Viteri y D.A. Ortiz. Amphibia Web Ecuador. Versión 2014.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Disponible en: <http://zoologia.puce.edu.ec/vertebrados/anfibios/FichaEspecie.aspx?Id=1321>, Consultada el 10 de marzo de 2014.
- Lüddecke, H. 1976.** Einige Ergebnisse aus Feldbeobachtungen an *Phyllobates palmatus* (Amphibia, Ranidae) in Kolumbien. Mitteilungen des Instituto Colombo-Alemán de Investigación Científica Punta de Betín 8: 157-163.
- Lüddecke, H. 1993.** Gruppenhaltung des Raketenfrosches *Colostethus palmatus* (Dendrobatidae). Elaphe 1:14-16.
- Lüddecke, H. 2003.** Space use, cave choice, and spatial learning in the dendrobatid frog *Colostethus palmatus*. Amphibia-Reptilia 24:37-46.
- Ramírez, P.M., M. Osorno-Muñoz, J. Rueda, A. Amézquita, and M. Ardila-Robayo. 2010.** *Rheobates palmatus*. In: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. <www.iucnredlist.org>. Consulted on 30 May 2013.
- Ricklefs, R. and Miller, J. 1999.** Ecology. Fourth edition. W.H Freeman & Co. 822pp.
- Rueda, J., F. Castro and C. Cortez. 2006.** Técnicas para el inventario y muestreo de anfibios: una compilación. In: Angulo, A., Rueda, J, Mahecha, J y E. La Marca (eds.). Técnicas de Inventario y Monitoreo para los Anfibios de la Región Tropical Andina. Conservación Internacional. 299 pp.
- Seebacher, F and R. Alford. 2002.** Shelter microhabitats determine body temperature and dehydration rates of a terrestrial amphibian (*Bufo marinus*). Journal of Herpetology 36(1):69- 75.
- Zimmerman, B and R. Bierregaard. 1986.** Relevance of the equilibrium theory of island biogeography and species-area relations to conservation with a case from Amazonia. Journal of Biogeography 13:133-143.