



## Two new species of *Ranitomeya* (Anura: Dendrobatidae) from eastern Amazonian Peru

PEDRO E. PEREZ-PEÑA<sup>1</sup>, GERMAN CHAVEZ<sup>2</sup>, EVAN TWOMEY<sup>3</sup> & JASON L. BROWN<sup>4,5</sup>

<sup>1</sup>FUNDAMAZONIA, Malecón Tarapacá 332, Iquitos, Peru

<sup>2</sup>Centro de Ornitología y Biodiversidad (CORBIDI). Calle Santa Rita 135. Urbanización Los Huertos de Villa, Surco-Lima, Perú

<sup>3</sup>East Carolina University, Department of Biology, Greenville, North Carolina, U.S.A.

<sup>4</sup>Duke University, Department of Biology, Durham, North Carolina, U. S. A.

<sup>5</sup>Corresponding author. E-mail: jasonleebrown@gmail.com

### Abstract

We describe two new species of *Ranitomeya* (family Dendrobatidae), *R. yavaricola* **sp. nov.** and *R. cyanovittata* **sp. nov.**, from Peru. *Ranitomeya yavaricola* **sp. nov.** is morphologically similar to certain other species of *Ranitomeya* (in particular *R. flavovittata*), but the new species can be easily distinguished from all other species of *Ranitomeya* based on its unique limb coloration: solid bronze without black markings. Despite having searched in numerous localities throughout this region, we have found the new species at only a single locality near the confluence of the Yavarí and Yavari-Mirin rivers. Based on acoustic and molecular data, the new species is a member of the *vanzolinii* group, and is sister to the second new species, *R. cyanovittata*. *Ranitomeya cyanovittata* **sp. nov.** is only known from a single locality in the Sierra del Divisor in Amazonian Peru. This species can be easily distinguished from the other species of *Ranitomeya* by a unique coloration pattern that consists of just two colors: black background with blue lines or reticulations.

**Key words:** Amazonia, *cyanovittata*, Dendrobatidae, new species, Peru, *Ranitomeya*, Sierra del Divisor, *yavaricola*, Rio Yavarí

### Resumen

Se describe dos nuevas especies de *Ranitomeya* (familia Dendrobatidae), *R. yavaricola* **sp. nov.** y *R. cyanovittata* **sp. nov.** de Perú. *Ranitomeya yavaricola* **sp. nov.** es morfológicamente similar a otras especies de *Ranitomeya* (en particular a *R. flavovittata*), pero esta nueva especie puede fácilmente ser distinguida de las otras especies de *Ranitomeya* debido a su coloración única en los miembros: bronce sin marcas negras. A pesar de haber realizado muchas investigaciones en diversas localidades en toda la región, nosotros solo registramos esta especie en una sola localidad cerca a la confluencia del río Yavarí y Yavarí Mirín. En base a información acústica y molecular, la nueva especie es un miembro del grupo *vanzolinii* y es afín a la segunda nueva especie, *R. cyanovittata*. *Ranitomeya cyanovittata* **sp. nov.** es conocida solamente en una localidad de la Sierra del Divisor en la Amazonía peruana. Esta especie puede fácilmente ser distinguida de otras especies de *Ranitomeya* por el patrón único de coloración que consiste en dos colores: fondo negro con líneas o reticulaciones azules.

### Introduction

Peru is home to an incredible diversity of dendrobatid frogs: currently there are 17 species of *Ameerega*, 19 species of *Hyloxalus*, 15 species of *Ranitomeya*, one species of *Epipedobates*, and two species of *Excidobates* (Frost 2009). In recent years this number has grown steadily due to the description of several species of *Ameerega* and *Ranitomeya* from the Northern Amazonian Peru (e.g. see Twomey & Brown 2008, Brown & Twomey 2009). Most of these discoveries involved the exploration of poorly studied regions. Still, large