



## Another new species of *Ranitomeya* (Anura: Dendrobatidae) from Amazonian Colombia

EVAN TWOMEY<sup>1,3</sup> & JASON L. BROWN<sup>2</sup>

Department of Biology, East Carolina University, Greenville NC, U.S.A.

E-mail: <sup>1</sup>evan.twomey@gmail.com; <sup>2</sup>jasonleebrown@gmail.com

<sup>3</sup>Corresponding author. E-mail: evan.twomey@gmail.com

### Abstract

We describe a new species of *Ranitomeya* (family Dendrobatidae) which we discovered on a recent expedition to the Río Apaporis region in southeastern Colombia. This species had previously been referred to as *Dendrobates quinquevittatus* sensu Silverstone, based on a single specimen collected in the 1950s from the mouth of Río Apaporis. We found additional specimens from two sites in this region; near the town of La Pedrera (Departamento Amazonas), and on the lower Apaporis (Departamento Vaupés). We also found several *R. ventrimaculata*, and the two species are likely sympatric throughout much of this region. Although the new species and *R. ventrimaculata* have similar life-history attributes (such as using similar bromeliads for tadpole deposition), the two species clearly differ in color pattern and advertisement call parameters. Ongoing molecular studies indicate that the new species is not closely related to the sympatric *R. ventrimaculata*, but rather is sister to an apparently undescribed species of *Ranitomeya* from the upper Brazilian Amazon.

**Key words:** Anura, Apaporis, Caquetá, Colombia, Dendrobatidae, new species, poison frogs, *Ranitomeya defleri* sp. nov., *Ranitomeya ventrimaculata*, taxonomy

### Resumen

Se describe una nueva especie de *Ranitomeya* (familia Dendrobatidae) que descubrimos en un expedición reciente al región del Río Apaporis en el suroriente del Colombia. Este especie se han referido a *Dendrobates quinquevittatus* sensu Silverstone, en base de una sola muestra cual fue coleccionado en los 1950s de la boca del Río Apaporis. Encontramos muestras adicionales en dos sitios en este región; cerca al pueblo de La Pedrera (Departamento Amazonas), y por el bajo Apaporis (Departamento Vaupés). También encontremos varios *R. ventrimaculata*, y es probable que las dos especies son simpátricos en mucho de este región. Aunque la nueva especie y *R. ventrimaculata* tienen atributos ecológicos similares (por ejemplo, el uso de bromelias similares por deposición de renacuajos), las dos especies son distintas con respecto a sus patrones y características de sus cantos. Estudios moleculares indican que la nueva especie no es cercanamente emparentada a los *R. ventrimaculata* simpátricos, más bien es hermana a una especie aparentemente indescrito de *Ranitomeya* de alto Amazonas Brasileiro.

### Introduction

The genus *Ranitomeya* (family Dendrobatidae) represents 27 species of small, brightly colored poison frogs and reaches its highest diversity in Amazonian Peru and Andean Colombia (Löters *et al.* 2007). Within this genus, two divergent clades can be recognized, each representing different geographic radiations. The *minuta* group comprises 12 species occurring in the Colombian Andes, the Chocó, and parts of Panama. The *ventrimaculata* group is composed of 15 species occurring throughout the Amazonian regions of Peru,