



<http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.3647.1.2>

<http://zoobank.org/urn:lsid:zoobank.org:pub:60F5E8E7-9DC2-4C1C-A89B-EA9BD5FCC335>

## A new tuberculated *Pristimantis* (Anura, Terrarana, Strabomantidae) from the Venezuelan Andes, redescription of *Pristimantis pleurostriatus*, and variation within *Pristimantis vanadisae*

CÉSAR L. BARRIO-AMORÓS<sup>1,4</sup>, MATTHEW P. HEINICKE<sup>2,3</sup> & S. BLAIR HEDGES<sup>2,5</sup>

<sup>1</sup>Fundación AndígenA, Apartado Postal 210, 5101-A Mérida, Venezuela. E-mail: cesarlba@yahoo.com

<sup>2</sup>Department of Biology, 208 Mueller Laboratory, The Pennsylvania State University, University Park, PA 16802, USA.

<sup>3</sup>Current address: Department of Natural Sciences, University of Michigan-Dearborn, 125 Science Building, 4901 Evergreen Road, Dearborn, Michigan 48128, USA. E-mail: matthew.heinicke@gmail.com

<sup>4</sup>Current address: Instituto de Biología Tropical, Apartado Postal 220-8000, San José, Pérez Zeledón, San Isidro del General, 11901 Costa Rica.

<sup>5</sup>E-mail: sbhl@psu.edu

### Abstract

A new tuberculated *Pristimantis* is described from the eastern versant of the Venezuelan Andes. The new species is found in cloud forest at around 1600 masl on the eastern side of the Cordillera de Mérida. It is distinguished from other similar tuberculated species by its round, ill-defined canthus rostralis, ill-defined canthal stripe, and absence of pale spots on the groin and posterior surface of thighs. *Pristimantis pleurostriatus* is a poorly known species found in cloud forest on the western slopes of the Venezuelan Andes. We redescribe the species based on topotypic specimens. *Pristimantis vanadisae* is a polychromatic species varying dramatically in pattern; four chromotypes are described. Molecular data are presented which distinguish among tuberculated and other species of *Pristimantis* in the Cordillera de Merida. Molecular data also support placement of *Mucubatrachus* and *Paramophrynella* in *Pristimantis*.

**Key words:** new species, *Pristimantis*, *Eleutherodactylus*, Andes, cloud forest, *P. pleurostriatus*, *P. vanadisae*; Mérida, Venezuela

### Resumen

Se describe una nueva especie tuberculada de *Pristimantis* de la vertiente este de los Andes venezolanos. La nueva especie se halla en selva nublada a 1600 m en la vertiente oriental de la Cordillera de Mérida. Se distingue de especies similares por su canto rostral poco definido, línea cantal pobremente definida, y ausencia de manchas en zonas ocultas de muslos e ingles. *Pristimantis pleurostriatus* es una especie poco conocida de selva nublada en la vertiente oeste de los Andes venezolanos. Redescribimos la especie en base a especímenes topotípicos. *Pristimantis vanadisae* es una especie simpátrica policromática que varía dramáticamente en patrón de coloración; distinguimos aquí cuatro cromotipos. Presentamos además datos moleculares para distinguir entre las especies de piel tuberculada de la Cordillera de Mérida, que forman un clado no descrito que incluye varias especies andinas venezolanas, y se apoya la hipótesis sobre la posición de *Mucubatrachus* y *Paramophrynella* dentro de *Pristimantis*.

**Palabras clave:** nueva especie, *Pristimantis*, *Eleutherodactylus*, Andes, selva nublada, *P. pleurostriatus*, *P. vanadisae*, Mérida, Venezuela

### Introduction

The species-level diversity of Strabomantidae is far from being completely documented, especially in those countries where research on the genus has been limited (Venezuela, Perú, Bolivia; Barrio-Amorós 2009; Duellman