



A new species of *Bryophryne* (Anura: Strabomantidae) from southern Peru

EDGAR LEHR¹ & ALESSANDRO CATENAZZI^{2,3}

¹Staatliche Naturhistorische Sammlungen Dresden, Museum für Tierkunde,
Königsbrücker Landstrasse 159, D-01109 Dresden, Germany. E-mail: edgar.lehr@snsd.smwk.sachsen.de

²Division of Integrative Biology, University of South Florida, 4202 East Fowler Ave, Tampa, FL 33620, USA

³Present address: Department of Integrative Biology, University of California at Berkeley, 3060 Valley Life Sciences Bldg #3140, Berkeley CA 94720, USA. E-mail: acatenazzi@gmail.com

Abstract

A new species of *Bryophryne* from southern Peru (Cusco Region) is described. Specimens were found in the leaf litter of cloud forest at elevations of 2350–3215 m. The new species has a maximum snout-vent length of 21.9 mm in adult females, 18.9 mm in adult males and is the smallest species of the genus. It lacks a tympanum and dentigerous processes of vomers, has dorsolateral folds, and males without vocal slits and without nuptial pads. The new species is most similar to *B. bustamantei* but differs in being smaller, having discontinuous dorsolateral folds, the males lacking vocal slits, and an overall darker ventral coloration. *Bryophryne* contains three species all of which lack a tympanum. The deep valley of the Río Apurímac as a distributional barrier separating *Phrynopus* from *Bryophryne* is discussed.

Key words: Andes, biogeography, *Bryophryne cophites*, *Bryophryne bustamantei*

Resumen

Se describe una nueva especie de *Bryophryne* del sur de Perú (Región Cusco). Los especímenes fueron encontrados en la hojarasca del bosque nublado a elevaciones entre 2350–3215 m. La longitud hocico-cloaca alcanza los 21.9 mm en hembras adultas y 18.9 mm en machos adultos, haciendo de esta la especie más pequeña del género *Bryophryne*. Se caracteriza por la ausencia de tímpano y procesos dentígeros vomerianos, la presencia de pliegues dorso-laterales, machos sin aberturas vocales y sin almohadillas nupciales. La nueva especie es similar a *B. bustamantei*, pero difiere por su menor tamaño, forma irregular de los pliegues dorso-laterales, ausencia de aberturas vocales en los machos, y coloración ventral más oscura. Las tres especies del género *Bryophryne* carecen de tímpano. Discutimos la relevancia del valle encañonado del río Apurímac como barrera geográfica entre los géneros *Phrynopus* y *Bryophryne*.

Palabras claves: Andes, biogeografía, *Bryophryne cophites*, *Bryophryne bustamantei*

Introduction

Several new species of strabomantid frogs have been described from southern Peru including species in the genera *Pristimantis* and *Phrynopus* (Chaparro *et al.* 2007, Lehr 2007). Based on molecular genetic data Hedges, Duellman & Heinicke (2008) allocated species of *Phrynopus* to five genera: *Bryophryne* Hedges, Duellman & Heinicke, *Lynchius* Hedges, Duellman & Heinicke, *Niceforonia* Goin & Cochran, *Phrynopus* Peters, and *Psychrophynella* Hedges, Duellman & Heinicke. De la Riva *et al.* (2008) resurrected *Noblella* Barbour and recognized *Phyllonastes* Heyer as its junior synonym. All the above mentioned genera have limited distributions in the Andes often not exceeding the type locality and belong to the family Strabomantidae