



## Two syntopic new species of the *Pristimantis orestes* Group (Anura: Strabomantidae) from northwestern Peru

PABLO J. VENEGAS<sup>1,3</sup> & WILLIAM E. DUELLMAN<sup>2</sup>

<sup>1</sup>División de Herpetología-Centro de Ornitología y Biodiversidad (CORBIDI), Santa Rita N°105 Of. 202, Urb. Huertos de San Antonio, Surco, Lima-Perú

<sup>2</sup>Biodiversity Institute, University of Kansas, 1345 Jayhawk Blvd., Lawrence, Kansas 66045

<sup>3</sup>Corresponding author. E-mail: sancarranca@yahoo.es

### Abstract

Two new species of *Pristimantis* (Anura: Strabomantidae), tentatively assigned to the *P. orestes* Group, are described from humid puna (3596 m) of Cañaris, Provincia de Ferreñafe, Región Lambayeque on the eastern slopes of the Cordillera Occidental in northwestern Peru. *Pristimantis mariaelenae* **sp. n.** is a medium-sized species characterized by the dorsum varying from brown to reddish ochre, groin and posterior surface of the thigh with white blotches, pearly white venter with brown blotches, distinct tympanic annulus and membrane, and tubercles on the eyelid, heel, and outer edge of the tarsus. *Pristimantis stipa* **sp. n.** also is a medium-sized species characterized by having narrow discs without marginal grooves, distinct tympanic annulus and membrane present, and Toe III slightly longer than Toe V.

**Key words:** amphibians, Lambayeque, new species, Peru, phenetic assemblage, *Pristimantis*

### Resumen

Se describen dos nuevas especies de *Pristimantis* (Anura: Strabomantidae) procedentes de la puna húmeda (3596 m) de Cañaris, Provincia de Ferreñafe, Región Lambayeque de la vertiente este de la Cordillera Occidental en el noroeste de Perú. Ambas especies son tentativamente asignadas al grupo *P. orestes*. *Pristimantis mariaelenae* **sp. n.** es una especie de tamaño mediano caracterizada por poseer el dorso marrón o rojo ocre, la ingle y la superficie posterior de los muslos con manchas blancas, el vientre blanco perla con manchas marrones, un anillo y membrana timpánica claramente definidos, tubérculos sobre los párpados, talón y borde externo del tarso. *Pristimantis stipa* **sp. n.** también es una especie de tamaño mediano caracterizada por tener discos estrechos sin ranuras marginales, un anillo y membrana timpánica claramente definidos, y el Dedo III ligeramente más largo que el Dedo V en los pies.

**Palabras claves:** anfibios, Lambayeque, especie nueva, Perú, agrupación fenética, *Pristimantis*

### Introduction

With more than 448 species, the strabomantid frogs of the genus *Pristimantis*, represent the most speciose genus in the neotropics (Amphibia Web 2012). The major diversity in the genus is in northwestern South America, where the distribution of the genus includes the lowlands to elevations of about 4000 m in the Andes of Colombia, Ecuador, and Peru (Hedges *et al.* 2008). Strabomantids occupy a variety of habitats, such as dry and humid lowland tropical forest, montane forest, puna, and paramo, but are absent in the arid coastal regions and on the semi-arid Pacific slopes of the Andes (Duellman & Lehr 2009). In Peru, 115 species of *Pristimantis* are currently known; the majority of species (72%) are restricted to the Andean habitats (Lehr *et al.* 2010). The *Pristimantis orestes* Group is a phenetic assemblage (sensu Lynch & Duellman 1997) and currently contains 15 species: *P. atrabracus* Duellman & Pramuk 1999; *P. bambu* Arteaga-Navarro & Guayasamin 2011; *P. chimu* Lehr 2007; *P. cordovae* Lehr & Duellman 2007; *P. corrugatus* Duellman, Lehr & Venegas 2006; *P. melanogaster* Duellman & Pramuk 1999; *P. orestes* Lynch