

# Papéis Avulsos de Zoologia

Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo

Volume 54(29):419-433, 2014

[www.mz.usp.br/publicacoes](http://www.mz.usp.br/publicacoes)

[www.revistas.usp.br/paz](http://www.revistas.usp.br/paz)

[www.scielo.br/paz](http://www.scielo.br/paz)

ISSN impresso: 0031-1049

ISSN on-line: 1807-0205

## *PHYLLOMEDUSA ECUATORIANA* CANNATELLA (AMPHIBIA: HYLIDAE):

### VARIACIÓN, DESCRIPCIÓN DEL RENACUAJO, VOCALIZACIÓN

### Y ANOTACIONES SOBRE LA HISTORIA NATURAL

JORGE BRITO M.<sup>1,2,4</sup>

ANA ALMENDÁRIZ<sup>1</sup>

DIEGO BATALLAS R.<sup>1,3</sup>

#### ABSTRACT

Information is presented on morphological variation in the frog, *Phyllomedusa ecuatoriana*, with a description of the tadpole, vocalizations, and notes on its natural history and distribution, based on material recently collected in the Cordillera del Cóndor, Zamora Chinchipe Province, Ecuador. *Phyllomedusa ecuatoriana* is of medium size (male SVL length 46.1 to 55.4 mm; female SVL 72.2 mm). The tadpole (Gosner stage 26) has a dentary formula of 2 (2)/3 (1); tooth row P3 is smaller than P1 and P2. The tadpoles develop in pools of various sizes in turbid water stained by the presence of tanins. The vocalizations are modulated frequencies, with the dominant frequency averaging 1.53 kHz; the calls are composed of a single note and 2-3 pulses. Adult frogs feed primarily on spiders (20%) of the family Argiopidae.

KEY-WORDS: Cordillera del Cóndor; Anurans-Ecuador; *Phyllomedusa*; Tadpoles; Ecology; Distribution.

#### INTRODUCCIÓN

El género *Phyllomedusa*, agrupa 30 especies (Frost, 2014), distribuidas desde Panamá, Costa Rica, incluyendo Trinidad, vertiente del Pacífico de Colombia, este de los Andes hasta el norte de Argentina y Uruguay (Rodríguez & Duellman, 1994; Duellman, 2001; Caramaschi & Cruz, 2002; Frost, 2014). En Ecuador el género *Phyllomedusa* está representado por siete especies, cuya distribución se restringe hacia la vertiente Oriental y tierras bajas de la amazonia (Ron *et al.*, 2014).

La rana mono *Phyllomedusa ecuatoriana* es parte del grupo denominado *Phyllomedusa perinesos*, como lo define Cannatella (1982), este autor agrupó a cuatro especies (*P. baltea*, *P. duellmani*, *P. ecuatoriana* y *P. perinesos*) de los bosques nublados de Ecuador y Perú; esta propuesta recientemente fue reforzada con estudios moleculares realizados por Ron *et al.* (2013), quienes además incluyeron en el grupo a *P. atelopoides* y *P. tomopterna* de los bosques tropicales amazónicos.

Cannatella (1982) describió a *Phyllomedusa ecuatoriana* con datos morfométricos muy detalla-

<sup>1</sup> Instituto de Ciencias Biológicas, Escuela Politécnica Nacional, Casilla 17-01-2759, Quito, Ecuador.

<sup>2</sup> Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales del Instituto Nacional de Biodiversidad. División de Mastozoología. Calle Rumipamba 341 y Av. de Los Shyris. Casilla Postal 17-07-8976, Quito, Ecuador.

<sup>3</sup> Fundación Naturaleza Kakaram, Santa Rosa 158 BL B Dep 2, Quito, Ecuador. Casilla postal 17-07-9920, Quito, Ecuador.

<sup>4</sup> E-mail para correspondencia: [jorgeyakuma@yahoo.es](mailto:jorgeyakuma@yahoo.es)

<http://dx.doi.org/10.1590/0031-1049.2014.54.29>