



<http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.3686.3.3>

<http://zoobank.org/urn:lsid:zoobank.org:pub:F503F48B-57B7-498F-91B4-C975DAA6956C>

## Terraranans of the Lost World: a new species of *Pristimantis* (Amphibia, Craugastoridae) from Abakapá-tepui in the Chimantá massif, Venezuelan Guayana, and additions to the knowledge of *P. muchimuk*

FERNANDO J. M. ROJAS-RUNJAIC<sup>1,5</sup>, PATRICIA E. SALERNO<sup>2</sup>,  
J. CELSA SEÑARIS<sup>3</sup> & GREGORY B. PAULY<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Museo de Historia Natural La Salle, Fundación La Salle de Ciencias Naturales. Apartado Postal 1930, Caracas 1010-A, Venezuela. E-mail: rojas\_runjaic@yahoo.com

<sup>2</sup>Section of Integrative Biology, University of Texas at Austin, Austin, TX 78712, USA. E-mail: patriciasalerno@gmail.com

<sup>3</sup>Laboratorio de Ecología y Genética de Poblaciones, Centro de Ecología, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, Apartado 21827, Caracas, 1020-A, Venezuela. E-mail: jsenaris@ivic.gob.ve

<sup>4</sup>Natural History Museum of Los Angeles County, Los Angeles, California 90007, USA. E-mail: gpauly@nhm.org

<sup>5</sup>Corresponding author

### Abstract

A new frog of the genus *Pristimantis* is named and described from the summit of Abakapá-tepui in the Chimantá massif, south-eastern Venezuela. The new species is known from two adult specimens and is the second craugastorid species described from this massif. It can be readily distinguished from all congeners inhabiting the highlands of the Guiana Shield by the unique combination of the following characters: dorsal skin shagreen and ventral skin coarsely areolate, tympanum small and ill-defined, vocal slits absent in males, finger I shorter than II, thumbs with two whitish and non-spinous nuptial pads in adult males, fingers and toes with broad lateral fringes, basal webbing between all toes, throat and chest nacreous white in life. Also, based on five specimens of *Pristimantis muchimuk* recently collected from Churí-tepui, we provide new information on this little known species, including an amended diagnosis, notes on morphology, color variation, advertisement calls, and natural history.

**Key words:** Anura, direct-developing frog, new species, Guiana Shield, Pantepui, South America

### Resumen

Se describe una nueva especie del género *Pristimantis* del Abakapá-tepui en el Macizo de Chimantá al sureste de Venezuela. La nueva especie es conocida por dos individuos y es el segundo craugastorido descrito para este macizo. Puede distinguirse fácilmente de todos sus congéneres de las tierras altas del Escudo de Guayana por la combinación única de los siguientes caracteres: piel dorsal finamente granular y ventral marcadamente areolada, tímpano pequeño y poco definido, hendiduras vocales ausentes en machos, dedo manual I más corto que el II, machos adultos con dos almohadillas nupciales blanquecinas y no espinosas en sus pulgares, dedos de manos y pies con rebordes laterales amplios, palmeadura basal entre todos los dedos pedales, garganta y pecho de color blanco nacarado en vida. Adicionalmente, con base en cinco individuos de *Pristimantis muchimuk* colectados recientemente, se aporta nueva información sobre esta especie poco conocida, incluyendo una diagnosis enmendada, notas sobre morfología, variación de color, cantos e historia natural.

### Introduction

The tepuis of the Guiana Shield in South America, popularly known as “The Lost World”, are enormous sandstone flat-top mountains with walls over 1000 m that rise from open Guianan savannahs and Amazonian forest lowlands (Huber 1998). Their highland biota (between 1500 and 3100 m elevation) forms a discontinuous ecosystem, called Pantepui (Huber 1998) that remains one of the World’s most inaccessible and pristine bioregions. The Pantepui