



# Article

## A new Amazonian species of *Rhaebo* (Anura: Bufonidae) with comments on *Rhaebo glaberrimus* (Günther, 1869) and *Rhaebo guttatus* (Schneider, 1799)

JONH JAIRO MUESES-CISNEROS<sup>1,2</sup>, DIEGO F. CISNEROS-HEREDIA<sup>3,4</sup> & ROY W. MCDIARMID<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Fundación para la Investigación en Biodiversidad Amazónica -FIBA. Mocoa, Putumayo, Colombia. E-mail: jjmueses@gmail.com

<sup>2</sup>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia -CORPOAMAZONIA.

<sup>3</sup>Universidad San Francisco de Quito, Colegio de Ciencias Biológicas & Ambientales, Campus Cumbayá, calle Diego de Robles y Ave. Interoceánica, Edif. Newton Plaza, NP003, Casilla Postal 17-1200-841, Quito, Ecuador.

E-mail: diegofrancisco\_cisneros@yahoo.com.

<sup>4</sup>King's College London, Department of Geography, Strand, London, England, United Kingdom

<sup>5</sup>US Geological Survey, Patuxent Wildlife Research Center, National Museum of Natural History, Washington, D.C., USA.

E-mail: mcdiarmr@si.edu

### Abstract

We describe a new species of toad of the genus *Rhaebo* from the Amazonian lowlands of Colombia and Ecuador. The new species is characterized by have a large-size (SVL 156.7 mm in adult female, 92.8–127.0 mm in adult males), lacking a preocular ridge and most cephalic crests except for the low parietals crests; having the cloacal opening towards the middle level of thighs; rounded to slightly oval parotoids; and dark to cream brown groin. The new species was previously confused with *Rhaebo glaberrimus*, but the latter differs by having the cloacal opening at the ventral level of the thighs, small body size, skin texture mainly smooth, and a pink or yellowish color in the groin. The new species is also similar to *Rhaebo guttatus* that differs by having a preocular ridge and a different ventral coloration (throat, chest and belly with cream round spots). We also comment on the identity of *R. glaberrimus* and *R. guttatus*, correct some reports published in the literature, and present new information on their natural history and distribution.

**Key words:** Bufonidae, *Rhaebo*, new species, *Rhaebo glaberrimus*, *Rhaebo guttatus*, Amazonia

### Resumen

Se describe una nueva especie de sapo del género *Rhaebo* de las tierras bajas amazónicas de Colombia y Ecuador. La nueva especie se caracteriza por tener un tamaño grande (LRC 156.7 mm en la hembra adulta, 92.8–127.0 mm en machos adultos), ausencia de pliegue preocular; ausencia de crestas cefálicas, excepto las crestas parietales; apertura cloacal al nivel medio de los muslos e ingle café a café crema. La nueva especie fue anteriormente confundida con *Rhaebo glaberrimus*, la cual difiere por tener la apertura cloacal al nivel ventral de los muslos, por tener un tamaño corporal pequeño, una textura de la piel mayormente lisa, y un distintivo patrón de coloración (ingle con manchas rosadas o amarillo). La nueva especie es similar a *Rhaebo guttatus*, la cual difiere por tener un pliegue preocular y un patrón de coloración diferente (garganta, pecho y vientre con manchas redondeadas crema). Nosotros comentamos sobre la identidad de *R. glaberrimus* y *R. guttatus*, corregimos algunos reportes publicados en la literatura y presentamos nueva información sobre su historia natural y distribución.

**Palabras clave:** Bufonidae, *Rhaebo*, new species, *Rhaebo glaberrimus*, *Rhaebo guttatus*, Amazonia

### Introduction

The genus *Rhaebo* Cope, 1862 currently includes nine species of toads (Mueses-Cisneros 2009) distributed from Honduras to the Pacific lowlands of western Ecuador, northern Colombia, north-western Venezuela, the Guiana region, and the Amazonian lowlands of Venezuela, Colombia, Ecuador, Peru, Bolivia, and Brazil (Mueses-Cisne-