



A new species of *Hyalinobatrachium* (Centrolenidae: Anura) from Serranía de Perijá, Venezuela

SANTIAGO CASTROVIEJO-FISHER^{1,2,4}, JOSÉ AYARZAGÜENA^{2,3} & CARLES VILÀ¹

¹Department of Evolutionary Biology, Evolutionary Biology Centre (EBC), Norbyvägen 18D, 75236 Uppsala, Sweden

²Asociación Amigos de Doñana, Panama 6, 41012 Sevilla, Spain

³Museo de Historia Natural, Fundación La Salle de Ciencias Naturales, Av. Boyaca with Maripérez, 1930, Caracas, Venezuela

⁴Corresponding author. E-mail: santiago.castroviejo@ebc.uu.se

Abstract

We describe a new species of *Hyalinobatrachium* from Serranía de Perijá, Estado de Zulia, Venezuela. The new species is placed in the *Hyalinobatrachium fleischmanni* group and can be differentiated from all other species of *Hyalinobatrachium* by having small enamelled glands on the lower part of the upper lip and on the skin covering the jaw, iris with a horizontal dark band that connects the pupil with the lateral edges of the eye, marked ulnar and tarsal white enamelled folds, extensive webbing between fingers and between toes, white pericardium and an advertisement call formed by a high-pitched single note composed of two parts: a group of modulated pulses increasing in frequency followed by a long and modulated sound at a constant frequency.

Key words: *Hyalinobatrachium tatayoi*, glass frogs, taxonomy, Andes, Colombia

Resumen

Describimos una nueva especie de *Hyalinobatrachium* de la Serranía de Perijá, Estado de Zulia, Venezuela. La nueva especie se asigna al grupo *H. fleischmanni* y se diferencia de las demás especies de *Hyalinobatrachium* por la siguiente combinación de caracteres: presencia de pequeñas verrugas cubiertas de “esmalte” blanco en la zona inferior del labio superior y en la piel que recubre la mandíbula, iris con una banda oscura horizontal que conecta la pupila con los bordes laterales del ojo, pliegues ulnares y tarsales destacados de color blanco esmaltado, palmeadura extendida a lo largo de dedos de manos y pies, pericardio blanco, canto de una sola nota compuesta de dos partes: inicia un grupo de pulsos modulados en frecuencia ascendente, seguido por un sonido largo y modulado sin variación de frecuencia.

Palabras clave: *Hyalinobatrachium tatayoi*, ranas de cristal, taxonomía, Andes, Colombia

Introduction

The family Centrolenidae, or glass frogs, is a monophyletic group (Ruíz-Carranza & Lynch 1991; Darst & Cannatella 2004; Wiens *et al.* 2005; Frost *et al.* 2006) endemic to the Neotropics. There are 144 recognized species of Centrolenidae (Frost *et al.* 2006; Aguayo & Harvey 2006; AmphibiaWeb 2006) grouped in four genera (Ruiz-Carranza & Lynch 1991; Frost *et al.* 2006): *Allophryne* (subfamily Allophryninae), *Centrolene*, *Cochranella* and *Hyalinobatrachium* (subfamily Centroleninae). Although this classification may be object of future changes, we choose to follow it until a detailed systematic study of the family is conducted. The genus *Hyalinobatrachium* is defined by having a bulbous liver (however see Cisneros-Heredia & McDiamird 2006),