



The generic allocation of “*Hyla*” *antoniiochoai* De la Riva & Chaparro, 2005 (Anura), with description of its advertisement call and ecology

ALESSANDRO CATENAZZI¹ & EDGAR LEHR²

¹Department of Integrative Biology, University of California at Berkeley. 3060 Valley Life Sciences, Berkeley CA 94720, USA.
E-mail: acatenazzi@gmail.com

²Department of Biology, Illinois Wesleyan University, Bloomington, IL 61701, USA E-mail: elehr@iwu.edu

Abstract

The description of the frog “*Hyla*” *antoniiochoai* is based on a subadult female and a juvenile collected in 2005 near Esperanza, Kosñipata Valley, *Región* (formerly *Departamento*) Cusco, southeastern Peru. The species was assigned to the genus *Hyla* (Hylidae) but could not be assigned to any species group within this genus. According to the original description, typical characters include the absence of webbing in hands, and vestigial webbing between Toes III and IV. In 2009, we collected additional specimens including adults of both sexes from the type locality. To our surprise these specimens show characters, such as a closed brood pouch, that are typical of *Gastrotheca* (Hemiphractidae). Furthermore, our analysis of the advertisement call supports its relation with *Gastrotheca*. Consequently, we assign “*Hyla*” *antoniiochoai* to *Gastrotheca*, compare it with its congeners, and improve the species diagnosis and description. *Gastrotheca antoniiochoai* lives in epiphytic bromeliads in the cloud forest and montane scrub between 2700 and 3300 m in Manu National Park. The new specimens were found inside bromeliads approximately 6–8 m from the ground. It shares with the central Peruvian *Gastrotheca zeugocystis*, and the Venezuelan *G. walkeri* and *G. williamsonii* a lateral, paired brood pouch (instead of the single, dorsomedian pouch found in most *Gastrotheca*).

Key words: Andes, *Gastrotheca antoniiochoai*, Hemiphractidae, marsupial frog, new combination, vocalization

Resumen

La descripción de la rana “*Hyla*” *antoniiochoai* está basada en una hembra subadulto y un juvenil colectados en 2005 cerca de Esperanza, valle de Kosñipata, *Región* (previamente *Departamento*) Cusco, sureste de Perú. La especie fue asignada al género *Hyla* (Hylidae), pero no pudo ser incluida en ninguno de los grupos de especies del género. Según la descripción original, caracteres típicos de la especie incluyen la ausencia de palmadura en las manos, y palmadura vestigial entre los dedos III y IV de los pies. En el 2009, colectamos en la localidad tipo nuevos especímenes, incluyendo adultos de ambos sexos. Para nuestra sorpresa, estos especímenes muestran caracteres, como la presencia de una bolsa incubatriz dorsal, que son típicos del género *Gastrotheca* (Hemiphractidae). Además, nuestro análisis del canto nupcial apoya la relación de la especie con *Gastrotheca*. Por lo tanto, asignamos “*Hyla*” *antoniiochoai* a *Gastrotheca*, la comparamos con especies del mismo género, y mejoramos la diagnosis y descripción de la especie. *Gastrotheca antoniiochoai* vive en bromelias epífitas en el bosque nublado y matorral montano entre 2700 y 3300 m en el Parque Nacional del Manu. Los nuevos especímenes fueron encontrados en bromelias a aproximadamente 6–8 m de altura sobre el suelo. Esta especie comparte con *Gastrotheca zeugocystis* de los Andes del centro de Perú y *G. walkeri* y *G. williamsonii* de Venezuela la presencia de un par de bolsas incubatrices laterales (y no una bolsa dorsal mediana, como en la mayoría de las especies de *Gastrotheca*).