



***Macrobrachium santanderensis*, new species of freshwater prawn (Crustacea: Decapoda: Palaemonidae) from the northeastern Andes mountains of Colombia**

ALFREDO GARCIA-PEREZ^{1,3} & JORGE VILLAMIZAR²

¹LaGrange County Health Department, Environmental Health Office, 304 North, Townline Road, Suite 1, LaGrange, IN 46761-1319, USA. E-mail: agarcia@lagrangecounty.org

²Laboratory of Entomology, School of Biology, Universidad Industrial de Santander, Calle 9 Carrera 27, Ciudad Universitaria, Apartado Aéreo 683, Bucaramanga, Santander, Colombia. E-mail: villajor2003@gmail.com

³Corresponding author

Abstract

There is only one species of freshwater prawn documented for the Catatumbo region, which is part of the northeastern Andes mountains of Colombia. Morphology comparison with other Colombian *Macrobrachium* species which inhabit the nearby Orinoco river basin such as *M. brasiliense*, *M. cortezi*, *M. heterochirus*, and *M. reyesi*, and the only species reported for the Catatumbo region (*M. praecox*) reveals distinct characters of a new freshwater prawn species. The differences between the new species described herein and the previously reported *Macrobrachium* species are in the ornamentation of the rostrum and the second pair of pereopods, proportion of some segments of the second pereopod, as well as size and number of eggs. The new freshwater prawn species (*Macrobrachium santanderensis*) is reported, described, and illustrated.

Key words: *Macrobrachium*, new species, Santander, Colombia, freshwater, shrimp, Catatumbo

Resumen

Solamente una especie de camarón de agua dulce ha sido documentada para la región del Catatumbo, la cual es parte de la cordillera oriental de los Andes en Colombia. Comparaciones morfológicas con otras especies de *Macrobrachium* en Colombia las cuales habitan en la cercana cuenca del río Orinoco como son *M. brasiliense*, *M. cortezi*, *M. heterochirus*, y *M. reyesi* y la única especie reportada para la región del Catatumbo (*M. praecox*) revelan caracteres distintivos de una nueva especie de camarón de agua dulce. Las diferencias entre la nueva especie aquí descrita y las especies de *Macrobrachium* previamente reportadas están en la ornamentación del rostro y del segundo par de periópodos, la proporción de algunos segmentos del segundo periópodo, como así mismo en el tamaño y el número de huevos. La nueva especie de camarón de agua dulce (*Macrobrachium santanderensis*) es reportada, descrita, e ilustrada.

Palabras clave: *Macrobrachium*, nueva especie, Santander, Colombia, agua dulce, camarón, Catatumbo

Introduction

The freshwater decapod fauna from the northeastern Andes mountains of Colombia is relatively well known, especially the crab of the family Pseudothelphusidae (Rocha de Campos 1994). However, the freshwater prawn of the family Palaemonidae, i.e. the genus *Macrobrachium* is practically unknown. Holthuis (1952) included a short description for one species, i.e. *M. praecox* by Roux (1928) found in this region. Valencia-López and Rocha de Campos (2007) found that *M. praecox* is the only species inhabiting the Catatumbo region, which is part of the northeastern Andes mountains of Colombia. Morphology comparison with other