

Primer registro de *Nanomis rasmusseni* Chacón, Pescador & Segnini, 2013 (Insecta: Ephemeroptera: Baetidae) en el departamento del Tolima, Colombia

Adriana Marcela Forero-Céspedes*, Gladys Reinoso-Florez

Grupo de Investigación en Zoología, Facultad de Ciencias, Universidad del Tolima, Ibagué, Colombia

Resumen

Se registra por primera vez la especie *Nanomis rasmusseni* (Ephemeroptera: Baetidae) en el departamento del Tolima, Colombia. Esta especie había sido previamente reportada en Venezuela y, recientemente, en Colombia a partir de material proveniente de los departamentos de Nariño y Quindío. La información del presente estudio amplía su distribución a nivel regional. © 2018. Acad. Colomb. Cienc. Ex. Fis. Nat.

Palabras claves: Tolima; distribución; Baetidae; taxonomía.

First record of *Nanomis rasmusseni* Chacón, Pescador & Segnini, 2013 (Insecta: Ephemeroptera: Baetidae) from Tolima, Colombia

Abstract

We report the species *Nanomis rasmusseni* (Ephemeroptera: Baetidae) for the first time in the department of Tolima, Colombia. This species had been previously reported in Venezuela, and more recently in Colombia, based on material from the departments of Nariño and Quindío. The present study expands its distribution in the region. © 2018. Acad. Colomb. Cienc. Ex. Fis. Nat.

Key words: Tolima; distribution; Baetide; taxonomy.

Introducción

En Colombia la información taxonómica disponible de la familia Baetidae (Ephemeroptera: Insecta) es aún escasa, a pesar de su gran abundancia y diversidad en los ecosistemas acuáticos (Forero, *et al.*, 2014). El género *Nanomis*, endémico de la región neotropical (Lugo-Ortiz & McCafferty, 1999), se ha reportado en países suramericanos como Argentina, Colombia, Bolivia, Venezuela, Ecuador y Perú, con tan solo dos especies conocidas *N. galera* y *N. rasmusseni* (Lugo-Ortiz & McCafferty, 1999, Zúñiga *et al.*, 2004; Domínguez, *et al.*, 2006; Chacón, *et al.*, 2013).

En Colombia, la presencia de organismos de la especie *N. rasmusseni* se ha registrado en los departamentos de Nariño y Quindío (Salinas, *et al.*, 2018). Los organismos recolectados en el presente estudio presentan características morfológicas que coinciden con las de la especie, con base en lo cual se presenta como nuevo registro para el departamento del Tolima, ampliando de esta manera su distribución en el país.

Materiales y métodos

Se evaluaron 23 ninfas de *N. rasmusseni* depositadas en la Colección Zoológica de la Universidad del Tolima (CZUT-Ma), cuyos datos de captura se indican en el material

examinado. La descripción de las estructuras de importancia taxonómica de la familia Baetidae, como labro, branquia, mandíbulas derecha e izquierda y tergos abdominales, se hizo según la descripción original de la especie de Chacón, *et al.* (2013), y la descripción de los organismos para Colombia hecha por Salinas, *et al.* (2018). Los especímenes estudiados se asociaron a los sustratos de roca y grava en tres arroyos del departamento del Tolima. Se contó con el apoyo del profesor Luke Jacobus de las Universidades de Indiana y Purdue (Estados Unidos) para la confirmación taxonómica de la especie.

Resultados y discusión

Entre los caracteres que diferencian a la especie se encuentran: 1) el margen anterior del labro con setas aplanadas de forma triangular que surgen medialmente (Figura1A); 2) set interno de incisivos de la mandíbula derecha con cinco denticulos (Figura1B); 3) prosteca derecha bífida desde

*Correspondencia:

Adriana Marcela Forero Céspedes, adrianam@ut.edu.co

Recibido: 18 de diciembre de 2017

Aceptado: 19 de julio de 2018

Editor: Elizabeth Castañeda

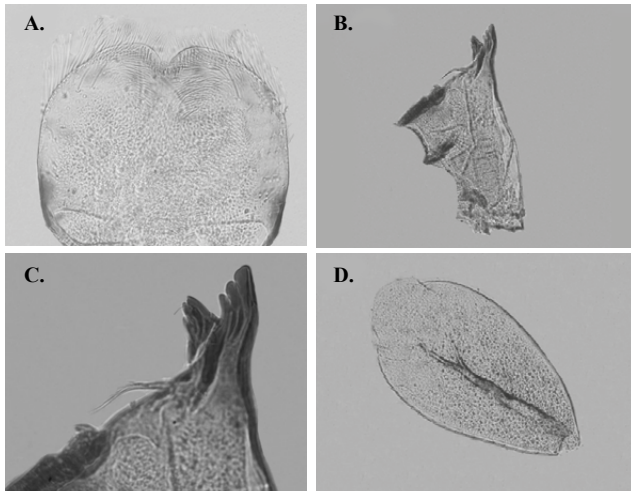


Figura 1. *Nanomis rasmusseni*, ninfa (material examinado). A) Labro. B) Mandíbula derecha. C) Prosteca derecha. D) Branquia.

el tercio basal (Figura1C); 4) margen posterior de tergas abdominales I-VIII lisa, y de tergas IX-X con espinas, y 5) branquias ligeramente asimétricas, más pigmentadas y con ramificaciones completamente claras (Chacón, *et al.*, 2013; Salinas, *et al.*, 2018) (Figura1D).

Material examinado. COLOMBIA. Tolima. 17 ninfas. Quebrada Cocare. 04° 28' 37,4" N; 075°08'25,4" O. 1.057 m. 20/IX/2012. Forero A., Duarte, E. . 05/IV/2013. Forero A., Duarte, E. Tolima. Cinco ninfas. Quebrada Chumba. 04° 29' 06,2" N 075°05'48,6" O. 973 m. 08/VI/2012. Reinoso G., Forero A. . 28/VI/2013. Forero A., una ninfa. Quebrada Chembe. 04° 27' 34,2" N; 075°08'54,7" O. 988 m. 29/VI/2013. Forero A.

Contribución de los autores

El presente producto es un logro del desarrollo de un macroproyecto donde las dos autoras trabajaron en su diseño y

ejecución. Adriana Forero y Gladys Reinoso, trabajaron juntas en la determinación taxonómica, confirmación de la especie y elaboración y ajuste del manuscrito.

Conflicto de interés

En el presente manuscrito no hubo ningún conflicto de interés por parte de las autoras. Se aclara que ambas autoras están de acuerdo en presentar estos resultados para su publicación respectiva.

Agradecimientos

Las autoras agradecen al profesor Luke Jacobus de las Universidades de Indiana y Purde (Estados Unidos), por la confirmación taxonómica de los organismos.

Referencias

- Chacón, M., Pescador, M., Segnini, S. (2013). New species of *Nanomis* Lugo-Ortiz and McCafferty, 1999 (Ephemeroptera: Baetidae) from Venezuela. *Aquatic Insects: International Journal of Freshwater Entomology*. **35**: (1-2): 1-14.
- Domínguez, E., Molineri, C., Pescador, M., Hubbard, M., Nieto, C. (2006). *Ephemeroptera de América del Sur*. Pensoft Publishers. Sofia-Moscú. p. 646.
- Forero-Céspedes, A. M. & Reinoso-Flórez, G. (2014). Nuevos registros de Baetidae (Ephemeroptera: Insecta) para Colombia y el departamento del Tolima. *Revista de la Asociación Colombiana de Ciencias Biológicas*. **26**: 59-67.
- Lugo-Ortiz, C.R. & McCafferty, W.P. (1999). Three New Genera of Small Minnow Mayflies (Insecta: Ephemeroptera: Baetidae) from the Andean and Patagonia. *Studies on Neotropical Fauna and Environment*. **34**: 88-104.
- Salinas, L., Villegas, P., Román-Valencia, C. (2018). First record of the nymph of *Nanomis rasmusseni* Chacon, Pescador & Segnini, 2013 (Ephemeroptera: Baetidae) from Colombia. *Papéis Avulsos de Zoologia*. **58**: 1-4.
- Zúñiga, M.C., Molineri, C., Domínguez, E. (2004). El orden Ephemeroptera (Insecta) en Colombia. In: Fernández, F., Andrade, G. & Amat, G. (eds): *Insectos de Colombia*: 17-42. Vol. 3. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.