

NOTA BREVE / SHORT NOTE

**PRIMER REGISTRO DE *Ulmeritoides* TRAVER  
(EPHEMEROPTERA: LEPTOPHLEBIIDAE)  
PARA EL CHOCÓ, COLOMBIA**

**First Record of *Ulmeritoides* Traver (Ephemeroptera:  
Leptophlebiidae) from Chocó, Colombia**

Zuleyma MOSQUERA-MURILLO<sup>1\*</sup>, Mairyn Minerva MOSQUERA-MOSQUERA<sup>2</sup>

<sup>1</sup>: Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Tecnológica del Chocó, Ciudadela Universitaria B/ Nicolás Medrano, Quibdó, Colombia, zuleymamosquera@gmail.com

<sup>2</sup>: Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Tecnológica del Chocó, Ciudadela Universitaria B/ Nicolás Medrano, Quibdó, Colombia, mairynmosquera@hotmail.com

\* Correspondencia: zuleymamosquera@gmail.com

**Recibido:** 12 de enero de 2022. **Revisado:** 02 de febrero 2022. **Aceptado:** 21 de febrero de 2022.

**Editor asociado:** Gabriel Antonio Pinilla Agudelo

**Citation/ citar este artículo como:** Mosquera-Murillo, Z. y M.M. Mosquera-Mosquera-Mosquera (2024). Primer registro de *Ulmeritoides* Traver (Ephemeroptera: Leptophlebiidae) para el Chocó, Colombia. *Acta Biol Colomb*, 29(1), 133-135. <https://doi.org/10.15446/abc.v29n1.99487>

**RESUMEN**

En este trabajo se documenta por primera vez la presencia del género *Ulmeritoides* (Ephemeroptera: Leptophlebiidae) para el departamento del Chocó, Colombia. El registro se basa en ninfas colectadas en una pequeña laguna en el municipio de Condoto, departamento del Chocó, que se encuentran depositadas en la Colección Limnológica del Chocó (CLCH Insec-001309).

**Palabras clave:** Distribución geográfica, insectos acuáticos, nuevo registro, taxonomía.

**ABSTRACT**

We report for the first time the occurrence of the genus *Ulmeritoides* (Ephemeroptera: Leptophlebiidae) in the biogeographic Chocó (Colombia). The new record is based on nymphs collected in a small lagoon in the municipality of Condoto, department of Chocó. The nymphs can be found in the Chocó Limnological Collection (CLCH-Insec).

**Keywords:** Aquatic insects, geographic distribution, new records, taxonomy.

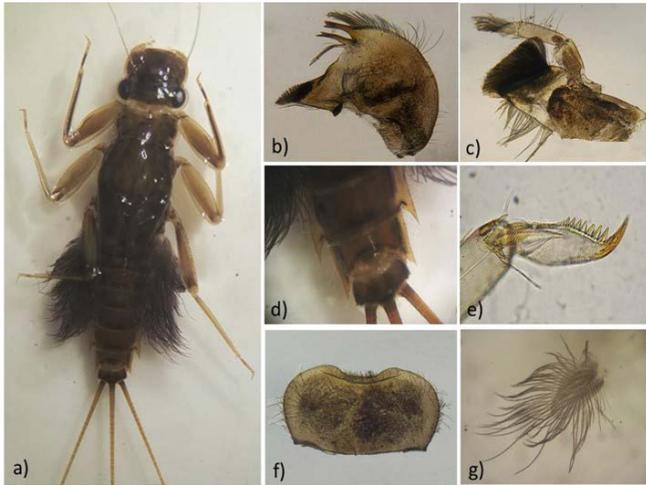
El género *Ulmeritoides* fue establecido por Traver (1959) como un subgénero de *Ulmeritus*; siendo elevado a la categoría de género por Domínguez (1991) en función de las diferencias morfológicas encontradas en sus ninfas. Un análisis filogenético posterior realizado por Domínguez (1995) y Salles y Domínguez (2012), corroboró la monofilia del género *Ulmeritoides* dentro de la familia Leptophlebiidae. El género *Ulmeritoides* se encuentra ampliamente distribuido en América, desde Argentina hasta Costa Rica (Avila y Flowers, 2005; Salles y Domínguez, 2012). En Colombia, Domínguez y Zúñiga (2003) reportaron individuos adultos de este género para la región amazónica y González-Castillo y Realpe (2022) los reportan para los departamentos de Antioquia, Meta y Putumayo; mientras que Gutiérrez y Días (2015) registraron las ninfas del género por primera vez en el país en el departamento de Caldas.

En esta nota, se registra por primera vez la presencia de ninfas del género *Ulmeritoides* en el departamento del Chocó, lo que contribuye a ampliar la distribución del género en el país.

El presente reporte se hace a partir de la revisión de ninfas del orden Ephemeroptera depositadas en la Colección Limnológica del Chocó «CLCH-Insec» de la Universidad Tecnológica del Chocó, preservadas en alcohol al 80 %. La identificación de las

ninfas se realizó siguiendo la clave taxonómica de Domínguez *et al.* (2006). Todos los ejemplares están depositados en la CLCH bajo el número de colección: Insec-001309.

Material examinado: nueve ninfas, COLOMBIA. Chocó. Condoto. Laguna natural. 5°30'3,13"N 76°40'43"W, 70 m.s.n.m. Muestreo manual, agosto-2015. NN. Cols. [CLCH Insec-001309].



**Figura 1.** a). Ninfa de *Ulmeritoides* sp. b). Mandíbula. c). Maxila. d). Detalle de segmentos abdominales VIII- IX. e). Uña. f). Labro. g). Branquia.

Comentarios: Características de la ninfa: Labro tan amplio como el clipeo, con una profunda emarginación anteromediana, borde lateral de la emarginación casi derecha y dentículo mediano grande a mucho más grande que los otros; setas presentes a lo largo de todo el margen exterior del mandíbula, más densas en su 1/3 apical (Fig. 1B); segmento III del palpo maxilar 2/3 de la longitud del segmento II (Fig. 1C); branquias abdominales con numerosas proyecciones digitiformes en el margen; fila dorsal de setas gruesas desde el ápice del segmento II hasta el segmento III del palpo labial; proyecciones posterolaterales presentes en los segmentos abdominales VI-IX, muy grande en VIII-IX, y con espinas laterales (Fig. 1D) y dentículos de las uñas tarsales subiguales (Fig. 1E) (Domínguez *et al.*, 2006).

El ecosistema acuático donde se recolectaron las ninfas de *Ulmeritoides* presentó las siguientes condiciones fisicoquímicas: oxígeno disuelto entre 5,37 y 7,12 mg/L, pH ligeramente ácido con un promedio de 6,42, baja temperatura promedio (25,29°C); la profundidad del ecosistema fue inferior a 50 cm y sus aguas eran claras, con poca corriente y el lecho estaba cubierto de hojarasca y piedras. Carvajal (2005) para el Ecuador reporta la presencia del género *Ulmeritoides* en pequeños remansos o empozamientos con abundante materia orgánica (hojarasca) depositada en el lecho, en la que parece refugiarse y alimentarse, además se ha encontrado junto con algunas plantas acuáticas emergentes y flotantes como

*Nymphaea* sp. Avila y Flowers (2005) en Costa Rica, reportan la presencia regular de *Ulmeritoides* en paquetes de hojas en áreas de corrientes permanentes y temporales. De acuerdo con Domínguez *et al.* (2006), las poblaciones de este género son relativamente pequeñas y parecen estar asociadas principalmente a corrientes de tierras bajas tropicales y subtropicales, donde se las encuentra en paquetes de hojas y debajo de troncos en áreas de corriente lenta a rápida.

## PARTICIPACIÓN DE AUTORES

ZMM: identificación taxonómica, redacción del manuscrito final. MMMM: identificación taxonómica, redacción del manuscrito final.

## AGRADECIMIENTOS

Las autoras agradecen al Laboratorio de Limnología, al Grupo de Limnología y al Centro de Investigación en Biodiversidad y Hábitat "CEIBHA" de la Universidad Tecnológica del Chocó.

## CONFLICTO DE INTERESES

Las autoras declaran que no tienen conflicto de intereses.

## REFERENCIAS

- Avila, A. S. y Flowers, R. W. (2005). New species and records of *Ulmeritoides* (Ephemeroptera: Leptophlebiidae) from Costa Rica. *Zootaxa*, 1010(1):1-14. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.1010.1.1>
- Carvajal., V. (2005). Primer registro del género *Ulmeritoides* para el Ecuador (Ephemeroptera: Leptophlebiidae). *Politécnica*, 6(1):162-169.
- Domínguez, E. (1991). The status of the genus *Ulmeritus* (Ephemeroptera: Leptophlebiidae: Atalophlebiinae) and related taxa. In Alba-Tercedor, J., Sánchez-Ortega, A. (Eds.). *Overview and strategies of Ephemeroptera and Plecoptera* (pp. 157-167). Gainesville Sandhill Crane Press.
- Domínguez, E. (1995). Cladistic analysis of the *Ulmeritus-Ulmeritoides* group (Ephemeroptera, Leptophlebiidae), with descriptions of five new species of *Ulmeritoides*. *Journal of the New York Entomological Society*, 103(1):15-38. <http://www.jstor.org/stable/25010130>
- Domínguez, E. y Zúñiga, M. C. (2003). First generic record and description of a new species of *Ulmeritoides* (Ephemeroptera: Leptophlebiidae) from Colombia. In Gaino, E. (Ed.). *Research update on Ephemeroptera & Plecoptera* (pp. 123-125). Bari, Università di Perugia.
- Domínguez, E., Molineri, C., Pescador, M., Hubbard, M. D. y Nieto, C. (2006). *Aquatic Biodiversity in Latin America*. V.2: Ephemeroptera of South America. Pensoft, Sofia-Moscow.

- González-Castillo, N. y Realpe E. (2022). Diversidad y análisis biogeográfico del género *Ulmeritoides* Traver, 1959 (Ephemeroptera: Leptophlebiidae) en Colombia 2022-II. v1.0. No organization. Dataset/Occurrence. [https://ipt.biodiversidad.co/permisos/resource?r=diversidad\\_y\\_analisis\\_biogeografico\\_genero\\_ulmeritoides\\_2022-2&v=1.0](https://ipt.biodiversidad.co/permisos/resource?r=diversidad_y_analisis_biogeografico_genero_ulmeritoides_2022-2&v=1.0)
- Gutiérrez, Y. y Días, L. G. (2015). Ephemeroptera (Insecta) de Caldas - Colombia, claves taxonómicas para los géneros y notas sobre su distribución. *Papéis Avulsos de Zoologia*, (São Paulo), 55(2):13-46. <https://doi.org/10.1590/0031-1049.2015.55.02>
- Salles, F. F. y Domínguez, E. (2012). Systematics and Phylogeny of *Ulmeritus-Ulmeritoides* revisited (Ephemeroptera: Leptophlebiidae). *Zootaxa*, 3571(1), 49-65. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.3571.1.3>
- Traver, J. R. (1959). Uruguayan mayflies. Family Leptophlebiidae: Part. I. *Revista de la Sociedad Uruguaya de Entomología*, 3:1-13.