

Papéis Avulsos de Zoologia

Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo

Volume 55(2):13-46, 2015

www.mz.usp.br/publicacoes

www.revistas.usp.br/paz

www.scielo.br/paz

ISSN impresso: 0031-1049

ISSN on-line: 1807-0205

EPHEMEROPTERA (INSECTA) DE CALDAS – COLOMBIA, CLAVES TAXONÓMICAS PARA LOS GÉNEROS Y NOTAS SOBRE SU DISTRIBUCIÓN

YEISSON GUTIÉRREZ^{1,3}

LUCIMAR G. DIAS^{2,3}

ABSTRACT

With the aim of contribute to the knowledge of taxonomy and distribution of the genera of the order Ephemeroptera in Caldas, samples were taken between May of 2008 and May of 2012 in 12 municipalities of the department of Caldas – Colombia, covering an altitudinal range from 159 to 3433 m and a total of 55 water sources. Six families and 26 genera of Ephemeroptera were found, of which Cabecar is a new record for Colombia, also recording for the first time the nymphs of Tikuna and Ulmeritoides for the country. Americabaetis, Apobae-tis, Callibaetis, Cloeodes, Guajirolus, Paracloeodes, Cabecar, Traveryphes, Tricorythodes, Terpides, Tikuna, Ulmeritoides, Caenis and Campsurus are new records for Caldas. Differences in the composition of the fauna in the diverse altitudinal zones were found, being the areas below 1000 m with highest genera richness.

KEY-WORDS: Aquatic macroinvertebrates; Taxonomy; New records.

INTRODUCCIÓN

Ephemeroptera se compone actualmente por cerca de 3000 especies, distribuidas en 42 familias y más de 400 géneros (Barber-James *et al.*, 2008; Domínguez *et al.*, 2006). Este orden de insectos posee diferentes aspectos ecológicos que lo hacen importante para su conservación, son indicadores de la calidad del agua y han sido ampliamente aceptados como una herramienta de biomonitorio (Alba-Tercedor, 1996; Zuñiga, 2009; Springer, 2010). También han sido utilizados para variedad de estudios experimentales acuáticos y además, se ha demostrado que son un componente importante en la dieta de muchos organismos

acuáticos (Needham, 1920, 1933; Clifford, 1982; Domínguez *et al.*, 2006). Sin embargo, para el avance de estas investigaciones ecológicas y de bioindicación, es importante la ampliación del conocimiento taxonómico y de distribución del grupo, principalmente en regiones donde el conocimiento de este orden de insectos es escaso.

Para Suramérica se han reportado cerca de 100 géneros y 460 especies del orden Ephemeroptera (Domínguez *et al.*, 2006). Las primeras contribuciones taxonómicas para el orden en Colombia fueron hechas entre 1853 y 1883 por Walker, Hagen y Eaton. Y desde la fecha se han realizado trabajos en varios departamentos del país, como Valle del Cauca, Cho-

¹. Programa de Pós-Graduação em Entomologia, Universidade Federal de Viçosa. Avenida Peter Henry Rolfs, s/n, Campus Universitário, CEP 36570-000, Viçosa, MG, Brasil. E-mail: gutierrez.yeisson@gmail.com

². Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Caldas, Caldas, Colombia. E-mail: lucimar.dias@ucaldas.edu.co

³. Grupo de investigación Gebiome, Universidad de Caldas, Manizales, Caldas, Colombia. <http://dx.doi.org/10.1590/0031-1049.2015.55.02>

