

## ASPECTOS BIOECOLOGICOS DE LA FAUNA ENTOMOLOGICA DE LA CUENCA MAYOR DEL RIO COELLO- DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

Gladis Reinoso F., Giovanni Guevara C., Diego Arias D., Francisco A. Villa N.

Grupo de Investigación en Zoología. Facultad de Ciencias. Universidad del Tolima.

Fecha de recepción: Agosto 30 de 2006

Fecha de aceptación: Diciembre 1 de 2006

Correspondencia: E-mail: [greinoso@ut.edu.co](mailto:greinoso@ut.edu.co). Facultad de Ciencias. Universidad del Tolima. Altos de Santa Elena. Ibagué Tolima.

### RESUMEN

Este estudio se realizó en la Cuenca Mayor del río Coello, durante el año 2003. Se realizaron 4 muestreos en 29 estaciones a lo largo de la cuenca del Río Coello. Del total de macroinvertebrados colectados se evaluaron en este estudio los insectos de los cuales el orden Ephemeroptera exhibió mayor abundancia (33206 organismos), correspondiente al 49.28% tanto a nivel espacial como temporal, seguido del orden Diptera (20.286 especímenes), Tricópteros (6037), Coleoptera (3.235), Hemíptera (2509), plecóptera (1169) y la menor abundancia los Odonatos (938 organismos), correspondiente al 1.39%. Esta composición es debida posiblemente a las características de las zonas donde se colectaron los organismos, con predominio de sustrato rocoso, material vegetal sumergido, entre otros. De las 29 zonas evaluadas es importante resaltar la importancia de las Quebradas Gualanday y Barbona, quienes mostraron el mayor número de órdenes de insectos. Así mismo la estación Río Cocora presentó el mayor número de organismos, situación que es favorecida por los materiales para la colonización de la fauna entomológica en esta parte del río. Caso contrario se detectó en la estación Río Coello-Desembocadura, el número de organismos es muy bajo debido quizás a que sus sustratos son extremadamente arenosos, la presencia de rocas, vegetales y otros sustratos para la fijación de los organismos es bastante baja. Se pudo apreciar de manera muy evidente que a lo largo de la cuenca existen zonas aptas para el desarrollo de varios órdenes de insectos y de algunas familias muy Baetidae, Hydropsychidae, Naucoridae, Perlidae, Libellulidae, Elmidae y Chironomidae. Es importante resaltar que a alturas entre 1800 y 2600 m.s.n.m. se colectó la mayor abundancia y diversidad de insectos en su estado larval. Así mismo existen otras en donde las condiciones de Demanda Química y Bioquímica de oxígeno, oxígeno disuelto, entre otros factores como descarga de materia orgánica, afectan notablemente el establecimiento y desarrollo de estas comunidades.

**Palabras clave:** Cuenca del río Coello, Macroinvertebrados, Ephemeroptera, Trichoptera, Diptera, Coleoptera.