

RESUMEN

Los quironómidos (Diptera: Chironomidae) son una familia de moscas acuáticas con amplia distribución global, constituyen el grupo de insectos más abundante en los ecosistemas de agua dulce. Los estados inmaduros de la familia han sido utilizados como bioindicadores de contaminación, sin embargo, un gran obstáculo para el avance de las investigaciones ecológicas que utilizan el grupo, es su difícil taxonomía basada principalmente en el estado adulto. Esta familia posee 11 subfamilias a nivel mundial, de las cuales 5 están reportadas para Colombia, una de estas, es la subfamilia Chironominae, de la que se tiene reporte principalmente para los departamentos de Antioquia, Caldas, Cundinamarca, Magdalena, Tolima y Valle del Cauca. Considerando lo anterior, el objetivo de este estudio fue contribuir a la taxonomía y evaluar la composición de Chironominae en afluentes del río Chinchiná, cuenca de mayor importancia del departamento de Caldas. Adicionalmente, se incluye en el estudio una evaluación preliminar de la morfometría de las larvas como una herramienta complementaria para la evaluación de la calidad de agua. El área de estudio comprendió once estaciones ubicadas en nueve quebradas de tres sectores dentro de la cuenca mencionada, considerando zonas de referencia y aquellas visiblemente afectadas por algún tipo de estrés ambiental (agricultura, minería y ganadería). La colecta de los individuos se realizó mediante muestreos cuantitativos con red surber y muestreos cualitativos donde se utilizaron coladores manuales. Para la determinación de los géneros y especies se utilizaron caracteres morfológicos y datos de 2 marcadores moleculares (COI mtDNA y CAD). Los caracteres morfológicos se analizaron mediante parsimonia y los caracteres moleculares mediante el parámetro neighbor-joining, lo que permitió separar ocho géneros con altos soportes en las ramas. El género más abundante fue *Polypedilum*, estando presente en la mayoría de estaciones, y el género menos abundante fue *Paracladopelma* con tan solo un individuo. La mayor riqueza se presentó en las estaciones de referencia para el sector de Gallinazo y Villamaria y una influenciada por agricultura, y el sustrato más rico fue la hojarasca. En cuanto a la composición, se notó una tendencia a agrupar las estaciones de menor riqueza, influenciadas por minería, en las cuales el género común fue *Polipedilum*, y las de mayor riqueza, cada una con 7 morfoespecies, y compartiendo 3 géneros.