**Microsemillas y algas fósiles de la Formación Zarzal, valle medio del Río Cauca, Colombia: implicaciones paleolimnológicas.**

**Cardozo Rueda, Arnol1\*, Guzmán González, Juliana2, Rojas Granada, María Alejandra1**

1 Programa de Pregrado Biología, Facultad de Ciencias Básicas y Tecnologías, Universidad del Quindío, Cra. 15, Calle 12N, Armenia, Quindío, Colombia. 2Laboratorio de Micropaleontología Aplicada, Programa de Posgrado em Geociencias, Universidad Federal de Pernambuco, Edifício Escolar do CTG, 5to andar. Av. da Arquitetura, s/n, Cidade Universitária, 50740-550, Recife, Pernambuco, Brasil.

[\*Acardozor@uqvirtual.edu.co](mailto:*Acardozor@uqvirtual.edu.co), [arnolcardozo98@gmail.com](mailto:arnolcardozo98@gmail.com)

Se reportan por primera vez microsemillas y un girogonito (*charophyceae*), además de diatomeas obtenidas de estratos de limos, arcillas y diatomitas pertenecientes a la Formación Zarzal en Montenegro, Quindío y La Victoria, Valle del Cauca. La Formación Zarzal corresponde a un conjunto de sedimentos depositados en un ambiente fluvio-lacustre de edad Plio-Pleistoceno (~ 2.8 – 0.5 M.a) en las depresiones interandinas del Río Cauca y el Río La Vieja, separadas por la Serranía de Santa Bárbara (SSB). La sistemática de los especímenes se ha realizado con el fin de establecer las condiciones paleolimnológicas de un antiguo represamiento del Río Cauca. Los sedimentos fueron triturados y puestos en reacción conH2O5para el análisis de microsemillas silicificadas y algas carbonatadas bajo estereoscopio, se montaron dos *stubs* para fotografías con microscopio electrónico de barrido (SEM).El procesamiento de diatomeas se basó en dos alícuotas (constituidas por diatomita polvorizada más agua destilada), observadas en microscopio óptico y montaje de un *stub* para análisis SEM. Fueron categorizados seis morfotipos de microsemillas en cuatro familias: Cyperaceae, Poaceae, Curcubitaceae y Turneraceae. Se estableció la presencia de algas, una carofita del género *Nitella* característica de agua dulce y limpia y seis géneros de diatomeas: *Aulacoseira, Coconeis, Discotella, Eunotia, Tabellaría* y *Amphora* que evidencian fluctuaciones en la aparición y disminución de diatomeas planctónicas facultativas y bentónicas. El registro sedimentológico y las asociaciones de algas indican condiciones hidrológicas mesotróficas a oligotróficas, además las microsemillas proporcionan un inventario paleofloristico asociado a la vegetación próxima a la cuenca.

**Palabras clave:Micropaleontologia, Paleolimnología, Formación Zarzal, Paleoflora.**

Tipo de ponencia:Cartel, Cardozo-Rueda, Arnol.

Tema Resumen: Paleolimnología