**PALEOBOTÁNICA DE LA FORMACIÓN ZARZAL, VALLE MEDIO DEL RIO CAUCA, COLOMBIA**

**Rojas-Granada, María Alejandra1\*, Guzmán González, Juliana2, Agudelo Henao, Carlos Alberto3 y Cardozo Rueda, Arnol1.**

1 Programa de Pregrado Biología, Facultad de Ciencias Básicas y Tecnologías, Universidad del Quindío, Cra. 15 calle, Calle 12N, Armenia, Quindío, Colombia. 2 Laboratorio de Micropaleontología, Programa de Posgrado en Geociencias, Universidad Federal de Pernambuco, Edifício Escolar do CTG, 5to andar. Av. da Arquitetura, s/n, Cidade Universitária, 50740-550, Recife, Pernambuco, Brasil. 3 Director Maestría en Ciencias Biología Vegetal, Facultad de Ciencias Básicas y Tecnologías, Universidad del Quindío, Cra. 15 calle 12N, Armenia, Quindío, Colombia.

\* [alejarojas199623@gmail.com](mailto:alejarojas199623@gmail.com), [marojasg\_1@uqvirtual.edu.co](mailto:marojasg_1@uqvirtual.edu.co)

Este trabajo reporta por primera vez fósiles de hojas provenientes de la Formación Zarzal y los resultados preliminares del estudio paleobotánico incluyendo polen de familias botánicas recientes. La Formación Zarzal, de edad Plio-Pleistoceno (~ 2.8 – 0.5 Ma), corresponde a un conjunto de sedimentos fluvio-lacustres depositados en las depresiones interandinas del Río Cauca y el Rio La Vieja, separadas por la Serranía Santa Bárbara, departamentos Valle del Cauca (VC), Quindío (Q) y Risaralda. Se levantaron dos columnas estratigráficas, en Quimbaya-Q y La Victoria-VC. Fósiles de impresiones foliares, fueron obtenidos de estratos de lodolitas, diatomitas y arenas tobáceas. Se realizó la caracterización morfológica y taxonómica de los fósiles, como fase previa para establecer condiciones paleoambientales y paleoecológicas de la región. Diferentes técnicas como limpieza superficial y estabilización de las rocas menos consolidadas para el análisis macroscópico de arquitectura foliar de las hojas impresas y montaje de láminas para el análisis bajo microscopio óptico de polen. De doce impresiones de hojas, se identificó venación paralelódroma, acródroma, broquidódroma y eucamptódroma, tres familias de Angiospermas fueron determinadas, Poaceae (Monocots), Melastomataceae (Eudicots) y Myrtaceae (Eudicots). Se estableció la presencia de polen *Alnus* y de la familia Araceae A partir del estudio paleontológico de la Formación Zarzal, se evidencia que el área de influencia de las cuencas de los ríos Cauca y La Vieja, presentaba diversidad florística y que estas familias por los cambios rápidos y cíclicos en la composición vegetal, son indicadoras de ambientes con elevada humedad, siendo representativas en ecosistemas palustres, acuáticos y de turbera.

**PALABRAS CLAVES: Formación Zarzal, Fósiles, Paleobotánica, Paleolimnología, Vegetales.**

Tipo de ponencia:Cartel, Rojas-Granada, Maria Alejandra.

Tema resumen: paleobotánica.