

Nueva localidad fosilífera de moluscos de la Formación Amagá

Jiménez H. F., Pulido, D. F., Franco, J.P. & Patarroyo G. D.
Departamento de Geología, Universidad EAFIT. Medellín, Colombia
harlod_geo@hotmail.com, dpulido@eafit.edu.co, jfranco5@eafit.edu.co, gpatarro@eafit.edu.co

Jiménez H. F.; Pulido, D. F.; Franco, J.P. & Patarroyo G. D. (2012): Nueva localidad fosilífera de moluscos de la Formación Amagá. GEOLOGÍA COLOMBIANA. Edición X Semana Técnica de Geología e Ingeniería Geológica. **37** (1), 12. Bogotá, Colombia.

Manuscrito recibido: 9 de marzo 2012; aceptado: 22 de agosto 2012.

Diversas localidades fosilíferas han sido reportadas para el Departamento de Antioquia desde el siglo pasado. Para el caso de la Formación Amagá, se han reportado abundantes restos vegetales y casos puntuales de gastrópodos y restos óseos de cocodrilos. Sin embargo, poco se conoce sobre este tipo de material y existe un vacío importante en el conocimiento de la historia natural de esta parte del país. Por lo tanto, es necesario efectuar una valoración paleontológica de las distintas secciones de la Formación Amagá en aras de conocer la magnitud de su riqueza fósil.

A través de reconocimientos geológicos en la quebrada Sabaleticas (La Pintada, Antioquia) desde 2011 se identificó un nivel limoso con una posible edad de Mioceno, el cual presenta moluscos y restos vegetales con potencial de ser estudiados. Este trabajo describe el patrón de distribución, fragmentación y composición de este nivel de moluscos, además de un estudio general de la taxonomía de los organismos presentes. Igualmente, se observaron sus relaciones estratigráficas con los estratos que lo circundan, y las características litológicas físicas como granulometría, composición y estructuras sedimentarias.

Resultados preliminares muestran que el nivel de moluscos presenta una distribución espacial discontinua pero bastante concentrada en zonas puntuales de la sección estudiada. La disposición de los moluscos, compuestos principalmente por gastrópodos y bivalvos, es caótica y el grado de fragmentación de los mismos moderado, aunque el grado de preservación de los organismos es alto a pesar de su fragilidad una vez son extraídos de la matriz donde están embebidos. El nivel de moluscos viene ocasionalmente acompañado de restos vegetales altamente deteriorados y de dimensiones

variables. La presencia de restos vegetales carbonizados, el tipo de morfología de las conchas halladas y la ausencia de un componente calcáreo notorio puede ser atribuida a condiciones de sedimentación en un ambiente continental. Dada la disposición y orientación de las conchas y el estado de preservación hace que se considere un entorno fluvial conspicuo a lacustre con condiciones de energía y oxigenación intermedias. Este nivel podría ser comparado con otras localidades fosilíferas del Mioceno en el país (Pebas, La Cira, Santa Sofía), siendo este su primer reporte en la Cordillera Central. Esto último, representaría un avance en el entendimiento de la paleobiogeografía de los moluscos en el norte de Suramérica para este periodo de tiempo.

Palabras clave: Formación Amagá, localidad fosilífera, Mioceno, moluscos.