

Nota editorial/Editorial note

El Estudio geológico del Terciario carbonífero de Antioquia, en la parte occidental de la Cordillera Central de Colombia, entre el río Arma y Sacaojal por Emil Grosse fué publicado en 1926 (Grosse, 1926) y una copia digital de esta obra se encuentra en el repositorio de la Academia (<https://repositorio.accefyn.org.co/handle/001/261>). El repositorio no solo contiene el texto original de la obra, sino sus cuatro mapas geológicos digitalizados en alta resolución. Este trabajo es probablemente uno de las primeras cartografías geológicas hechas en nuestro país, con una calidad que sigue tan válida ya casi después de un siglo de ser producida. En este volumen presentamos cuatro artículos relacionados con las rocas estudiadas por Grosse, la formación Amagá.

El primer artículo de **Zapata *et al.*, 2023**, presenta una revisión de la paleogeografía del noroccidente Colombiano durante el Neógeno, el tiempo de acumulación de la formación Amagá. Esta revisión también incluye la evolución del magmatismo en la región. El segundo artículo de **Pardo-Trujillo *et al.*, 2023** establece la edad de las formaciones en la Cuenca de Amagá usando biostratigrafía y modelos de zonación derivados de la Cuenca del Caribe Colombiano. El tercer artículo de **Cardenas *et al.*, 2023**, hace un análisis de todo el registro fósil que ha sido reportado para la formación Amagá e indica cuales grupos fósiles tiene potencial de ser explorados. Finalmente, el cuarto artículo de **Velasquez-Ruiz *et al.*, 2023**, es un ensayo que explora la vida y obra de Emil Grosse en su periplo por Alemania y Brasil después de haber culminado su trabajo en Colombia en 1931. Estos cuatro trabajos representan una pequeña muestra de los muchos aspectos que están relacionados a la obra de Grosse y su impacto en la geología y economía de Antioquia.

The Geological study of the Carboniferous Tertiary of Antioquia, in the western part of the Central Cordillera of Colombia, between the Arma River and Sacaojal by Emil Grosse was published in 1926 (Grosse, 1926) and a digital copy of this work can be found in the repository of the Academy (<https://repositorio.accefyn.org.co/handle/001/261>). The repository contains not only the original text of the work, but also its four geological maps that have been digitized at high resolution digitized. This work is probably one of the first geological maps made in our country, with a quality that is still as valid almost a century after its production. In this volume we present four articles related to the rocks studied by Grosse, the Amagá formation.

The first article by **Zapata *et al.*, 2023**, presents a review of the paleogeography of northwestern Colombia during the Neogene, the time of accumulation of the Amagá Formation. This review also includes the evolution of magmatism in the region. The second article by **Pardo-Trujillo *et al.*, 2023**, establishes the age of the formations in the Amagá Basin using biostratigraphy and zonation models derived from the Colombian Caribbean Basin. The third article by **Cardenas *et al.*, 2023**, makes an analysis of all the fossil record that has been reported for the Amagá formation and indicates which fossil groups have potential to be explored. Finally, the fourth paper by **Velasquez-Ruiz *et al.*, 2023**, is an essay that explores the life and work of Emil Grosse in his journey through Germany and Brazil after completing his work in Colombia in 1931. These four papers represent a small sample of the many aspects that are related to Grosse's work and its impact on the geology and economy of Antioquia.

© **Carlos Alberto Jaramillo, Ph. D.**

Smithsonian Tropical Research Institute, Panamá

Editor asociado Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

Referencias

- Cárdenas, A., Giraldo, J.D., Monterrosa, D., Weber, M.** (2023). Fossil leaves, woods, gastropods, and a crocodile tooth: Is the Amagá Formation worth exploring? *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, 47(185), 943-951. doi: <https://doi.org/10.18257/raccefyn.1896>
- Grosse, E.** (1926). Estudio geológico del Terciario Carbonífero de Antioquia en la parte occidental de la Cordillera Central de Colombia, entre el río Arma y Sacaojal, ejecutado en los años de 1920-1923. Dietrich Reimer. 361p.
- Pardo-Trujillo, A., Plata-Torres, A., Ramírez, E., Vallejo, F., Trejos, R.** (2023). Eocene to Miocene palynology of the Amagá Basin (Cauca Valley, Colombia) compared to the Caribbean Region. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, 47(185), 925-942. Doi: <https://doi.org/10.18257/raccefyn.1921>
- Velásquez-Ruiz, F., Weber-Scharff, M., Cuadros-Jimenez, F.** (2023). Deciphering the footprint of Emil Grosse from Germany to Brazil: a brief review. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, 47(185), 952-961. doi: <https://doi.org/10.18257/raccefyn.1908>
- Zapata, S., Jaramillo, J.S., Botello, G.E., Siachoque, A., Calderon-Diaz L.C., Cardona, A., Till, C., Valencia, V.** (2023). Miocene paleogeography of northwest Colombia: A review of the sedimentary and magmatic evolution of the Amagá Basin a century after Grosse's work. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, 47(185), 904-924. doi: <https://doi.org/10.18257/raccefyn.1871>