



Recepción de resúmenes CCG

Título / Autores / Institución

TÍTULO DE LA PONENCIA

Caracterización litobioestratigráfica de la Formación El Imán y su relación con el registro sedimentario del Paleozoico en Colombia

AUTORES

Juana Valentina Mora Amado, Nicolás Eduardo Guevara Miranda, Juan David Palma Montealegre, Sharon Yulieth Gamarra Caicedo, Jesús David Gutiérrez Ramírez

INSTITUCIÓN

Universidad Industrial de Santander, Universidad Nacional de Colombia, Universidad de Caldas

CORREO ELECTRÓNICO

juana2192862@correo.uis.edu.co, nguevara@unal.edu.co, jupalmam@unal.edu.co, sharon2172542@correo.uis.edu.co, jesus.602011937@ucaldas.edu.co

Estilo preferido

ESTILO DE PRESENTACIÓN

- Poster

Categoría del resumen

ÁREA TEMÁTICA

Geología histórica y clima

LÍNEAS TEMÁTICAS GHC

Estratigrafía

Resumen

PALABRAS CLAVE

Formación El Imán, Paleozoico, Bioestratigrafía, Correlación Estratigráfica, Paleontología

CONTENIDO DEL RESUMEN

El Paleozoico colombiano registra una evolución geológica compleja, resultado de interacciones tectónicas, magmáticas y sedimentarias aún en proceso de reconstrucción (SGC, 2020). En particular, las unidades sedimentarias del Paleozoico en estribaciones de la Cordillera Central han sido históricamente poco descritas y escasamente caracterizadas, lo que motivó este proyecto de investigación en la localidad de Rovira, Tolima, enfocado en la Formación El Imán.



Durante una campaña de campo de tres días se realizó el levantamiento de una columna estratigráfica detallada a escala 1:50 en la quebrada El Imán, permitiendo registrar las características litológicas, sedimentológicas y paleontológicas de la unidad. Se documentó una sucesión compuesta por tres secciones principales: una base inferior formada por cuarzoarenitas y conglomerados cuarzosos grisáceos intercalados con lutitas negras y grises; una parte media integrada por lutitas fosilíferas grises y negras intensamente deformadas; y una parte superior con areniscas amarillentas a rojizas intercaladas con arcillolitas y areniscas arcillosas rojas. Estas observaciones coinciden parcialmente con las descripciones clásicas de Forero (1970) y Angiolini et al. (2003).

Posteriormente, se realizó una comparación de las litofacies y la bioestratigrafía observadas con registros equivalentes de otras sucesiones Paleozoicas en Colombia, reforzando las correlaciones paleobiogeográficas entre América del Sur y Australia durante el Carbonífero tardío (Angiolini et al., 2003).

Este trabajo contribuyó significativamente a la comprensión de los registros sedimentarios del Paleozoico colombiano, particularmente en el Terreno Tahamí, donde los afloramientos suelen estar afectados por metamorfismo y tectónica, dificultando su análisis. La caracterización litobioestratigráfica de la Formación El Imán no solo proporciona nuevos datos sobre su evolución local, sino que también enriquece los modelos paleogeográficos y sedimentarios del país para este periodo, abriendo nuevas posibilidades para correlaciones regionales y futuras investigaciones.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Angiolini, L., Racheboeuf, P. R., Villarroel, C. A., & Concha, A. E. (2003). Stratigraphy and brachiopod fauna of the Carboniferous El Imán Formation, Colombia. *Revista Española de Paleontología*, 18(2), 151-158.

Forero, (1970). El paleozoico superior del flanco oriental de la cordillera central. *Geología Colombiana* (Bogotá), 7: 139-144.

Servicio Geológico Colombiano. (2020). Paleozoico de los Andes Colombianos: Nuevos datos paleontológicos y revisión estratigráfica regional (Vol. 1, Cap. 9). En *Geología de Colombia*. <https://www2.sgc.gov.co/LibroGeologiaColombia/Paginas/v1ch9.aspx>