



Recepción de resúmenes CCG

Título / Autores / Institución

TÍTULO DE LA PONENCIA

Edad de la Formación El Carmen en el área de El Carmen - Zambrano y alrededores

AUTORES

Espitia Vanegas, D., Duarte-Forero, J. A., Díaz Villamizar, J. S., Guzmán Ospitia, G., Ramos Gámez, M. A., López Isaza, J. A., Arias Martínez, L. E., Rodríguez Vega, G. Niz Velásquez, L. D., Y., Bermúdez Cordero, J. G. y Méndez Espinosa, S. C.

INSTITUCIÓN

Servicio Geológico Colombiano

CORREO ELECTRÓNICO

despitiav@sgc.gov.co, jaduarte@sgc.gov.co, jsdiaz@sgc.gov.co, gguzman@sgc.gov.co, mramos@sgc.gov.co, jlopez@sgc.gov.co, learias@sgc.gov.co, yrodriguezv@sgc.gov.co, lniz@sgc.gov.co, jbermudez@sgc.gov.co, scmendez@sgc.gov.co

Estilo preferido

ESTILO DE PRESENTACIÓN

- Presentación Oral

Categoría del resumen

ÁREA TEMÁTICA

Geología histórica y clima

LÍNEAS TEMÁTICAS GHC

Paleontología y micropaleontología

Resumen

PALABRAS CLAVE

Formación El Carmen, bioestratigrafía, foraminíferos, SGC, Departamento de Bolívar

CONTENIDO DEL RESUMEN

Dentro del marco del proyecto desarrollado por el Grupo de Investigación en Geodinámica del Servicio Geológico Colombiano, producto de la convocatoria 931 de 2022 de Minciencias y financiada mediante el convenio especial de cooperación 785 de 2019 suscrito entre Minciencias, la Agencia Nacional de Hidrocarburos y el Fondo Caldas, se realizó el estudio bioestratigráfico, empleando foraminíferos, de la unidad denominada Formación El Carmen en



su localidad tipo tanto en superficie como en subsuelo con el fin de establecer su edad y extensión geográfica.

El primer paso consistió en la revisión de la nomenclatura estratigráfica de las unidades reportadas en el área de El Carmen - Zambrano para establecer un marco estratigráfico regional. En segunda instancia se evaluó y/o estableció el contenido microfaunístico (foraminíferos) y su relación con las unidades litoestratigráficas, lo que involucró tres fases. La primera consistió en la revisión de reportes bioestratigráficos, tanto de superficie como de subsuelo, desarrollados en el área de estudio. La segunda fase consistió en el estudio de placas micropaleontológicas procedentes de muestreos realizados en El Carmen de Bolívar y que reposan en la Colección Hermann Duque Caro lo que requirió la georreferenciación de estas y su integración con información cartográfica. La tercera fase involucró la preparación y análisis de las muestras colectadas en el marco del proyecto.

A partir de la integración de la información de la literatura, de las microplacas de la colección y de los nuevos datos de campo, particularmente de la descripción litológica de una sección de superficie y un pozo estratigráfico en los que se tuvo control tanto del contacto inferior con la Formación San Jacinto como del contacto superior con la Formación Rancho, se determinó que la edad de la Formación El Carmen abarca un intervalo desde el Eoceno tardío (Biozonas E15 - E16) hasta el Mioceno Medio bajo (Biozona M6) en el área de El Carmen de Bolívar y alrededores.