



Recepción de resúmenes CCG

Título / Autores / Institución

TÍTULO DE LA PONENCIA

Sedimentología de aguas profundas en el Caribe Colombiano

AUTORES

Nelson Fabián Gallego, Andrés Pardo Trujillo, Carlos Alberto Guzman, Miguel Angel Valencia

INSTITUCIÓN

Universidad de Caldas

CORREO ELECTRÓNICO

nelson.gallego@ucaldas.edu.co

Estilo preferido

ESTILO DE PRESENTACIÓN

- Presentación Oral

Categoría del resumen

ÁREA TEMÁTICA

Geología histórica y clima

LÍNEAS TEMÁTICAS GHC

Estratigrafía

Resumen

PALABRAS CLAVE

Contornitas, turbiditas, hemipelagitas, pelagitas, debritas

CONTENIDO DEL RESUMEN

La Formación San Cayetano ha sido objeto de múltiples interpretaciones en cuanto a su ambiente deposicional, lo que ha generado incertidumbre en la reconstrucción de su evolución sedimentaria. Este estudio presenta un análisis sedimentológico detallado basado en datos obtenidos del pozo ANH-SanCayetano-1, el cual proporciona un registro de alta resolución de las litofacies depositadas durante el Ypresiano.

La investigación empleó un enfoque multimétodo que combinó la descripción sedimentológica de 705 m de testigo a escala 1:5, el análisis de facies y la caracterización icnológica. Estas técnicas permitieron identificar procesos físicos e indicadores paleoambientales, proporcionando



evidencia sólida para interpretar los ambientes de depósito.

Los resultados indican que la Formación San Cayetano fue depositada en un ambiente marino profundo, donde la sedimentación estuvo controlada por corrientes de turbidez, corrientes de contorno y procesos de transporte en masa submarino. La identificación y caracterización de litofacies específicas respaldan esta interpretación y desafían hipótesis previas que sugerían la presencia de depósitos deltaicos de grano fino. Estas interpretaciones previas, basadas en evidencia parcial de subambientes deltaicos seleccionados, no representan adecuadamente las condiciones deposicionales de la unidad.

Esta investigación resalta la necesidad de contar con datos sedimentológicos de alta calidad para refinar el marco estratigráfico de las cuencas sedimentarias de Colombia. Al proporcionar una reconstrucción más precisa de los ambientes deposicionales, este estudio contribuye a una mejor comprensión de la historia geológica de la región y ofrece información relevante tanto para la investigación académica como para la exploración de recursos.