



Recepción de resúmenes CCG

Título / Autores / Institución

TÍTULO DE LA PONENCIA

Análisis sedimentológico y ambientes de depósito del pozo ANH-Tumaco 1-ST-P en el intervalo Mioceno Tardío en la Cuenca Tumaco.

AUTORES

Gallego - Bañol, Fabián (*), Guzmán, Carlos (*), Valencia, Miguel (*), Ladino, Tatiana (*), López, Yimer (*), Acevedo, Leonel (*), Bolaños, Angela (*), Durán, Juan (*), Gómez, Luisa (*), Marín, Carlos (*), Nova, Juan (*), Ocampo, Mariana (*), Ortiz, Nicolás (*), Pineda, Juliana (*), Reyes, Juan (*), Valencia, Juan (*).

INSTITUCIÓN

Universidad de Caldas

CORREO ELECTRÓNICO

luisa.602012205@ucaldas.edu.co, carlos.601927391@ucaldas.edu.co,
leonel.602011367@ucaldas.edu.co, mariana.602010440@ucaldas.edu.co,
angela.bolanos22897@ucaldas.edu.co, carlosguzman@ucaldas.edu.co,
Maria.quintero23674@ucaldas.edu.co.

Estilo preferido

ESTILO DE PRESENTACIÓN

- Poster

Categoría del resumen

ÁREA TEMÁTICA

Bio - Geo - Química

LÍNEAS TEMÁTICAS BGQ

Sedimentología, proxies y petrofísica

Resumen

PALABRAS CLAVE

Cuenca Tumaco, icnofacies, estructuras sedimentarias, cuenca fore-arc, bioturbación, Mioceno Tardío, Plioceno, cuenca frontera.

CONTENIDO DEL RESUMEN

El Pozo ANH-Tumaco 1-ST-P es un pozo exploratorio de hidrocarburos ubicado en la costa



pacífica del departamento de Nariño, Colombia. Su perforación tiene como objetivo principal comprender la estratigrafía de la Cuenca Tumaco y su relación con los sistemas petrolíferos presentes en la región. Esta cuenca, catalogada como un fore-arc basin, alberga un relleno sedimentario con registro Cenozoico. Con una profundidad aproximada de 12,000 pies, este pozo representa una oportunidad única para el estudio detallado de la sedimentología e icnología de un intervalo perteneciente al Mioceno Tardío.

Hasta el momento, los datos obtenidos indican que en la base del pozo predominan ampliamente las lodolitas sobre las arenitas. Las lodolitas son mayoritariamente grises, con laminación paralela y bioturbación localizada. Las arenitas presentan un tono gris claro, con un tamaño de grano fino a muy fino, moderadamente a bien seleccionadas, y exhiben estructuras sedimentarias como laminación paralela, laminación inclinada y deformaciones sinsedimentarias. El índice de bioturbación es variable, alcanzando en ciertos sectores valores de 5 a 6, lo que provoca que la roca sedimentaria adquiera una textura masiva. Asimismo, se han identificado zonas con tonalidades verdosas, posiblemente asociadas a la presencia de capas de rocas volcánicas. A lo largo del registro, son comunes los fósiles de foraminíferos, restos de peces y tallos carbonizados.

Desde el punto de vista icnológico, se ha identificado una diversidad significativa de trazas fósiles, entre las que destacan Phycosiphon, Chondrites, Nereites, Planolites, Thalassinoides, Taenidium, Teichichnus, Palaeophycus y Schaubcylindrichnus.

Actualmente, se está elaborando una columna estratigráfica digitalizada a una escala aproximada de 1:6, con el fin de analizar la distribución espacial de las litofacies e icnofacies, así como sus patrones de apilamiento. Este proceso permitirá reconstruir el ambiente deposicional de las rocas sedimentarias del Mioceno Tardío en la Cuenca Tumaco, aportando información clave para su interpretación geológica y su potencial en la exploración de hidrocarburos.