



Recepción de resúmenes CCG

Título / Autores / Institución

TÍTULO DE LA PONENCIA

Play Mioceno Temprano C5 en la Cuenca Foreland de los Llanos Orientales y su implicación en la Prospectividad de Hidrocarburos

AUTORES

Lenin Bueno Jiménez, Wilson Gil Chacón, Alexis Rosero Osorio, Jaime Rocha Corredor

INSTITUCIÓN

Hocol S.A

CORREO ELECTRÓNICO

lenin.bueno@hocol.com.co, wilson.gil@hocol.com.co, alexis.rosero@hocol.com.co,
jaime.rocha@hocol.com.co

Estilo preferido

ESTILO DE PRESENTACIÓN

- Presentación Oral

Categoría del resumen

ÁREA TEMÁTICA

Energías y recursos naturales

LINEAS TEMÁTICAS ERN

Geología del petróleo e hidrocarburos

Resumen

PALABRAS CLAVE

Valles de Incisión, Truncación Erosional, Onlap, Forebulge, Foreland, Discordancia, Carbonera C5, rellenos estuarinos

CONTENIDO DEL RESUMEN

La Cordillera Oriental conformó una zona positiva que generó una migración del forebulge en dirección este dentro del Foreland de los Llanos, dando origen a una superficie de inconformidad entre los límites Oligoceno-Mioceno. Se observó entallamiento de menor o mayor grado dependiendo de la magnitud de la carga tectónica y el subsecuente aumento



en A/S, relacionados a incursiones marinas durante este periodo.

Nuevos datos sísmicos y de pozo confirman el desarrollo de un hiato en el registro en la cuenca. Periodos de quiescencia tectónica, bypass de sedimentos y erosión dan lugar a la formación de una nueva superficie topográfica en el límite de las formaciones carbonera C5 y Carbonera C6 (C5/C6), sobre la cual se desarrollan depósitos asociados a valles de incisión. Este registro está constituido de base a tope por un evento transgresivo, condicionado a procesos de depósitos fluviales, rellenos estuarinos o bahías con influencia mareal, como producto de un episodio de levantamiento de la Cordillera Oriental que modifica la geometría y los procesos sedimentológicos gobernantes.

Las relaciones divergentes (Onlap, truncación erosional) observadas en la geometría actual de los reflectores sísmicos, constituyen cuñas sedimentarias en dirección de la pendiente estructural; su interacción con los sistemas de fallas a lo largo del rumbo, cierres estructurales y geoformas de canales cóncavos up to de basin, dan lugar a la formación de un tipo de play combinado, cuyo mejor entendimiento abre una nueva frontera exploratoria asociada a la evolución del Foreland. Descubrimientos anteriores enfocados a otro tipo de play, visualizados bajo esta perspectiva, permitirán generar un potencial adicional de recursos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- DeCelles, P.G & Giles K. A., 1996, Foreland Basin systems. Basin research 8. p. 105-123
- Emery, D. & Myers K. J., 2010, Sequence Stratigraphy, BP Exploration, Stockley Park, Uxbridge London p.45-79.
- Hubard, J. R., 1985, Depositional Mapping as a Technique to Establish Tectonic and Stratigraphic Framework and Evaluate Hydrocarbon Potential on a Passive Continental Margin: AAPG Memoir 39.
- Instituto Colombiano del Petroleo (ICP), 2012, Estudio Palinológico y Bioestratigráfico en la Cuenca Llanos Orientales, Piedecuesta.
- Pattison A.J., Willians H., Davies P., 2007, Clastic sedimentology, sedimentary architecture, and sequence stratigraphy of fluvio-deltaic, shoreface, and shelf deposits, Upper Cretaceous, Book Cliffs, eastern Utah and western Colorado.