

# Modelo depositacional para la Formación Une (Albiano-Cenomaniano). Cordillera Oriental. Colombia.

Autores:

Zavala, Carlos (GCS Argentina); Arcuri, Mariano (GCS Argentina); De Freitas, Mario (HOCOL);  
Mesa, Andrés (HOCOL)

La Formación Une corresponde a una unidad clástica ampliamente distribuida en la cuenca de la Cordillera Oriental Colombiana. Esta unidad se integra por espesos mantos de areniscas cuarcíticas intercaladas con limolitas, lodolitas y mantos carbonosos, la cual constituye uno de los principales reservorios de hidrocarburos para esta cuenca. De acuerdo a sus características sedimentológicas diversos autores han interpretado a estos depósitos como relacionados a sistemas de deltas litorales.

El levantamiento de 5 columnas estratigráficas de detalle de esta unidad, totalizando 6828 metros de espesor estratigráfico, complementado con paneles de correlación locales y el mapeo geológico a escala regional, permitió revisar el modelo de acumulación para la Formación Une y equivalentes en la zona comprendida entre Bogotá, Guateque, Ubaté, Pesca, Aquitania y Duitama. Se realizó un detallado análisis de facies, orientado a la determinación de procesos y ambientes sedimentarios.

El análisis de facies sugiere que esta unidad se habría acumulado en un medio marino de plataforma, a partir de flujos turbulentos de larga duración relacionados a descargas fluviales directas con carga de lecho asociada (sistemas hiperpícnicos). Las paleocorrientes, composición, cambios de facies y orientación de los cuerpos canalizados sugiere una zona de aporte principal localizada en áreas cratonizadas ubicadas hacia el Sureste. En el área de Aquitania se reconocen cuerpos de canales apilados con facies tractivas de carga de lecho y margen de canal (levee) en posición proximal a media. Hacia la zona de Duitama estas facies proximales dan paso a espesos lóbulos de plataforma, los cuales a su vez gradan a facies finas distales (formaciones San Gil y Simití) aflorantes en las inmediaciones de Fúquene y Villa de Leyva. En este trabajo se presenta asimismo un mapa paleogeográfico regional y se propone un ordenamiento estratigráfico para las unidades contemporáneas a la Formación Une.