Cuenca Urabá

RESUMEN

La Cuenca Urabá se localiza al NW de Colombia en los límites con Panamá. Cubre una superficie total de 9425 km^2, de los cuales 4191 km^2 corresponden a área marina y 5234 km^2 a área continental. El área libre, objeto de este estudio, es de tipo continental, abarca 3630 km^2 y se ubica en el Bloque Chocó-Panamá (Suter *et al*, 2008), en la zona de convergencia de placas donde interactúan los terrenos Panamá, Cañasgordas y la Cuenca Atrato-Chocó (Cediel *et al*, 2003). El límite oriental está definido por la Falla de Uramita que la separa del Terreno Sinú.

El área libre se encuentra cubierta en su mayor parte por depósitos cuaternarios fluviomarinos y aluviales con escasos afloramientos al S y NW del Complejo volcanosedimentario Santa Cecilia -La Equis y el Batolito de Mandé (Paleógeno). Estructuralmente se destacan fallas de alto ángulo, normales y de rumbo; con direcciónes NW-NE y vergencia al E y W.

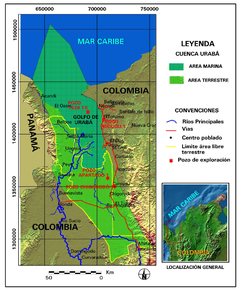
Los pozos Apartadó-1 y Chigorodó-1 registran areniscas gruesas a finas con intercalaciones de arcillolitas y limolitas grises, y escasos niveles orgánicos de edad Mioceno a Plioceno.

La interpretación sísmica de 25 líneas apiladas al NE del área (sin formatos SEG-Y, SEG-D, SGY, SU) evidencia que el basamento del Complejo Santa Cecilia-La Equis se profundiza hacia el E, donde la Formación Corpa es más espesa. La correlación sísmica con los pozos Apartadó-1 y Chigorodó-1 definió cinco unidades sismoestratigráficas que de base a techo son: Unidad de basamento (E) registrada en los pozos Chigorodó-1 (2822 m) y Apartadó-1 (3078 m); las unidades areno-arcillosas D, C y B, de la Formación Corpa que muestran una geometría plano paralela que se acuña hacia el W y se verticaliza hacia el E y la Unidad A la cual representa los depósitos cuaternarios.

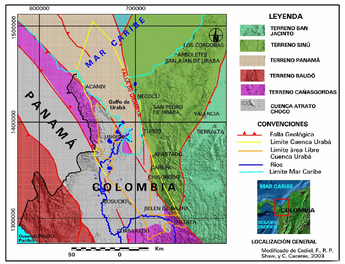
La geometría del basamento y la tectónica de fallas normales de bajo desplazamiento que determinan *on-laps* hacia el W de la cuenca propician el desarrollo de posibles trampas estratigráficas por acuñamiento de la secuencia; y crea espacios de acomodación por fallamiento, donde los sedimentos se profundizan, a lo largo de la Cuenca. Al oriente, hacia la Falla de Uramita se genera flexuramiento de la secuencia sedimentaria.

MARCO GENERAL

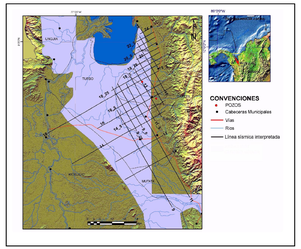
FICHA TÉCNICA	
Tipo de cuenca	Flexural
Área de la cuenca	9417 km^2
Superficie área libre	3630 km^2
Área disponible	3630 km^2
Pozos de exploración en la cuenca	4
Pozos de exploración disponibles en la cuenca	2
Pozos en la cuenca	4
Pozos disponibles en la cuenca	2
Kilómetros interpretados	678 km
Número de líneas interpretadas	25 líneas
Roca Fuente	Por determinar
Roca Reservorio	Areniscas cenozoicas
Roca Sello	Arcillas cenozoicas
Tipo de hidrocarburo	No disponibles



LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

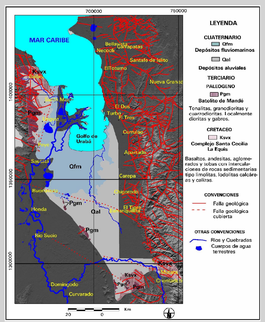


MAPA GEOTECTÓNICO

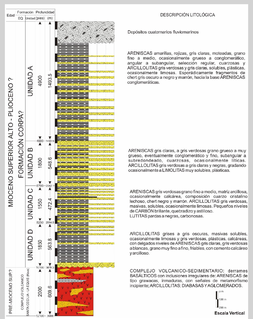


INFORMACIÓN SÍSMICA 2D UTILIZADA

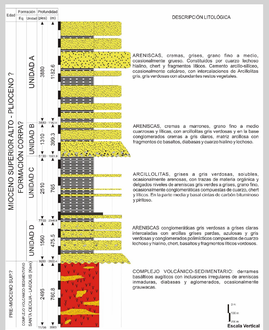
GEOLOGÍA



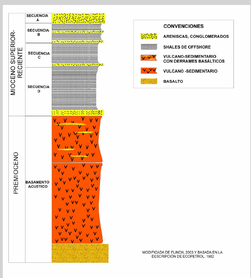
GEOLOGÍA GENERAL



COLUMNA POZO APARTADÓ-1

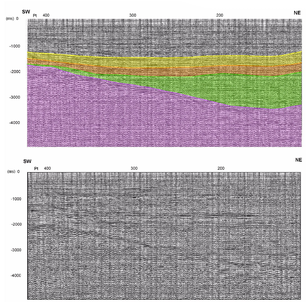


COLUMNA POZO CHIGORODÓ-1



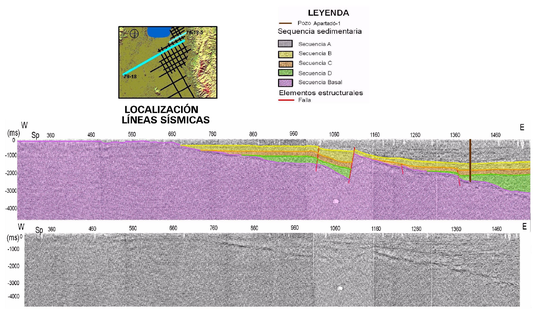
COLUMNA SISMOESTRATIGRÁFICA GENERALIZADA

GEOFÍSICA Y PROSPECTIVIDAD

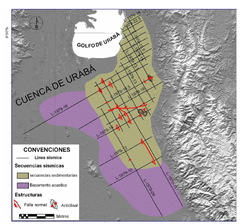


LÍNEA SÍSMICA 1979-18-5

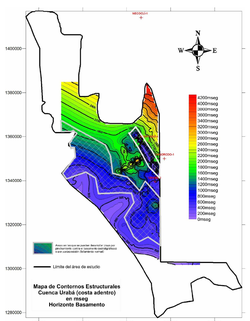
LOCALIZACIÓN LÍNEAS SÍSMICAS



LÍNEA SÍSMICA 1979-18



MAPA DE INTERPRETACIÓN SÍSMICO-ESTRUCTURAL



MAPA DE CONTORNOS ESTRUCTURALES

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE BOGOTÁ

Responsable Información Técnica
Universidad Nacional de Colombia
Sede Bogotá

ANH
AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS

Calle 99 # 9a - 54 Piso 14
PBX: 57 + 1 (5931717)
Bogotá - Colombia

Colombia es pasión