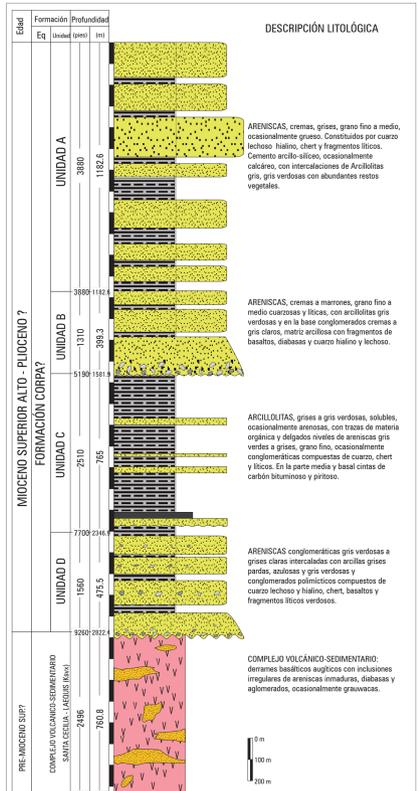
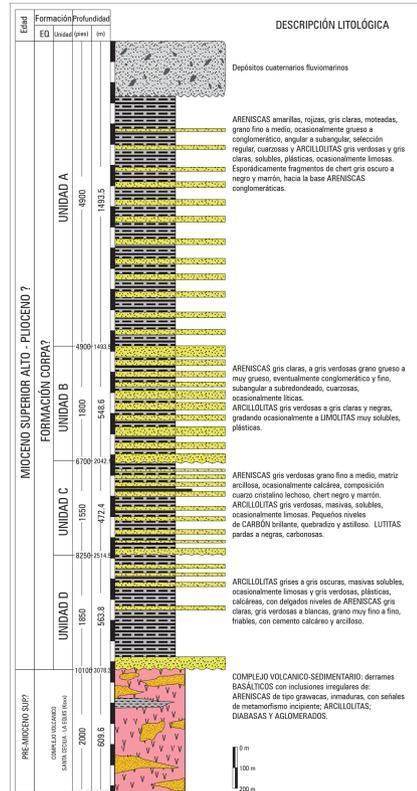
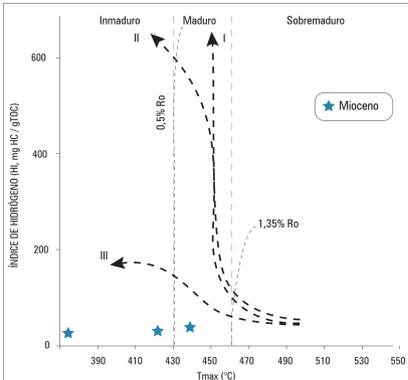


• • Columnas estratigráficas pozos Apartadó-1 y Chigorodó-1



2. Columna litológica de los pozos Apartadó-1 y Chigorodó-1. Modificada de ECOPETROL, 1982a.

• • Diagrama de Van Krevelen

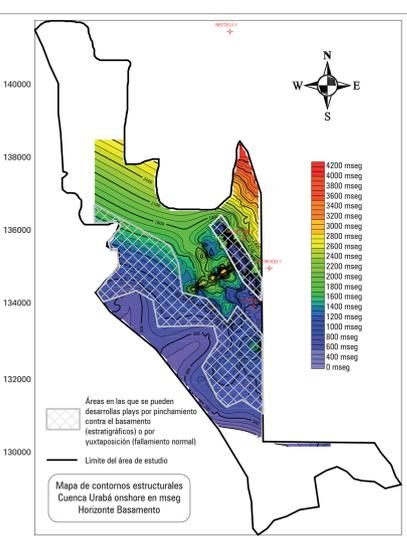


Distribución de plays de acuerdo con la información sísmica. Las áreas delimitadas en gris corresponden con las zonas en las que se pueden observar geometrías asociadas a acunamientos contra el basamento y/o truncamientos contra el basamento por fallas normales.

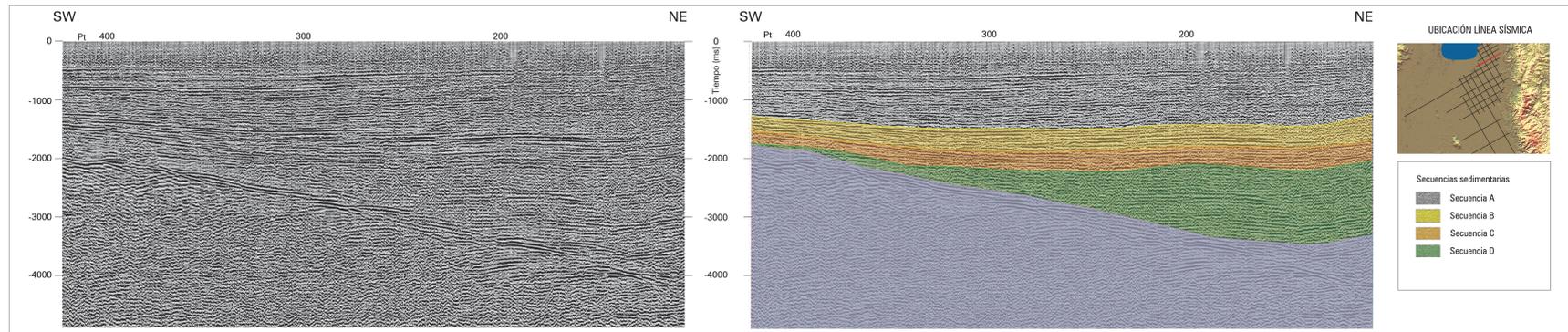
ASPECTOS CLAVE

Cuenca	Urabá
Tipo de cuenca	Flexural
Área de la cuenca	9449 km <sup>2</sup> / 944 895 Ha
Pozos perforados	5
Área disponible	6649 km <sup>2</sup> / 66 4981 Ha
Sísmica 2D	678 Km
Roca Generadora	Lutitas del Mioceno
Roca Reservorio	Areniscas cenozoicas
Roca Sello	Arcillolitas cenozoicas
Tipo de hidrocarburo	Petróleo

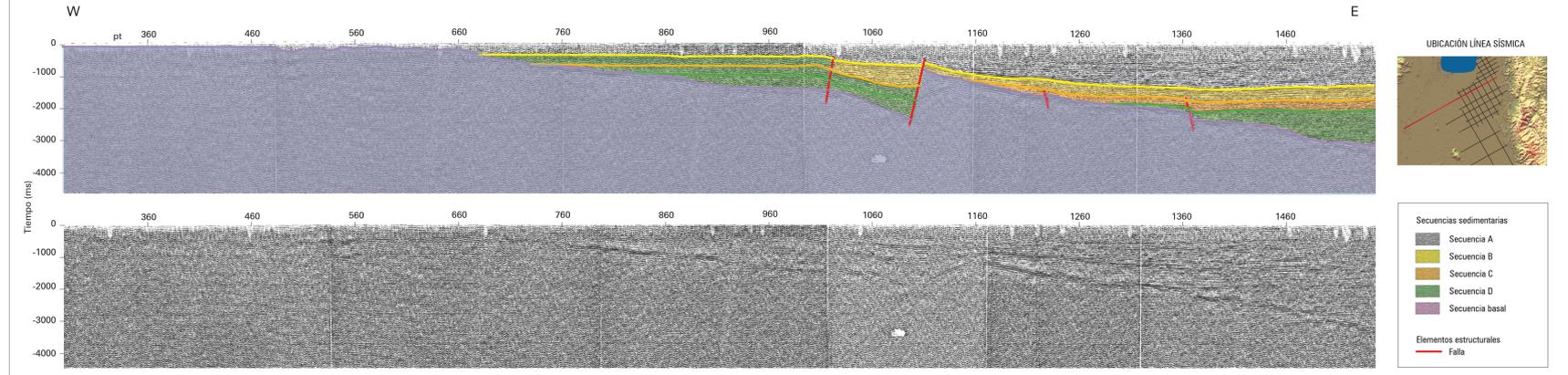
• • Mapa de contornos estructurales



• • Interpretación de líneas sísmicas



Interpretación de línea sísmica 79-18-5 con el trazado de las secuencias sísmicas a partir de las discordancias o límites. Abajo, la línea sin interpretar. Sector norte del bloque URA 2.



Interpretación de línea sísmica 79-18, con el trazado de los horizontes sísmicos a partir de las discordancias o límites. Abajo, línea sin interpretar. Sector noroccidental del bloque URA 2.

**Geología del petróleo**

**Roca Generadora**  
En los pozos Apartadó-1 y Chigorodó-1 se perforaron lutitas con características de roca generadora. La información geológica del pozo Necocli-1, perforado al norte de la Cuenca de Urabá, sobre tres muestras analizadas, indica la presencia de rocas generadoras de edad Mioceno. Aunque los valores de reflectancia de la vitrinita (%Ro) apuntan a que estas rocas están inmaduras, la extrapolación de los datos de madurez sugiere que las rocas pueden alcanzar la ventana de generación de aceite a una profundidad entre 2300 y 2800 metros.

**Roca Reservorio**  
La secuencia sedimentaria perforada por los pozos costa adentro Apartadó-1 y Chigorodó-1, corresponde a una sucesión

monótona de areniscas intercaladas con arcillolitas localmente limosas. Las rocas siliciclásticas varían de cuarzoarenitas a arenitas líticas, de tamaño de grano fino a conglomerático. ECOPETROL (1982) con base en criterios litológicos, electrofaciales y sísmicos subdividió informalmente la secuencia de estos pozos, en cuatro unidades denominadas A, B, C y D. Los niveles de areniscas de estas unidades pueden eventualmente actuar como reservorios de hidrocarburos.

**Roca Sello**  
La secuencia perforada por los pozos Apartadó-1 y Chigorodó-1 contiene arcillolitas intercaladas con areniscas lo que conformaría sellos locales para las acumulaciones.

**Trampas**

La información sísmica de la Cuenca Urabá muestra que el basamento está inclinado regionalmente hacia el noreste, creando por flexión espacio para acomodar sedimentos en esa dirección. El basamento aflora hacia el margen suroeste de la cuenca. Fallas normales de bajo desplazamiento y vergencia variable que truncan la secuencia sedimentaria contra el basamento, son interpretadas a partir de la sísmica. Estas estructuras conforman trampas estratigráfico-estructurales, que afectan la parte inferior de la sucesión estratigráfica. La somerización de la cuenca hacia el suroeste permite el acunamiento de las rocas más jóvenes contra el basamento. Esta geometría favorece la presencia de trampas estratigráficas. El

mapa de contornos estructurales muestra la distribución de plays en la cuenca, de acuerdo con lo observado en la sísmica. Estos corresponden con geometrías asociadas a acunamientos de la secuencia sedimentaria contra el basamento (trampas estratigráficas), en especial hacia el margen suroeste de la cuenca y truncamientos contra el basamento por fallamiento normal (trampas estratigráfico-estructurales). En la parte costera afuera de la Cuenca Urabá, las trampas corresponden con pliegues asociados a fallas inversas con control estratigráfico, acunamientos y posibles crecimientos coralinos desarrollados contra la pendiente estructural del basamento.