# Potencial Exploratorio Cuencas Atrato y San Juan

## RESUMEN

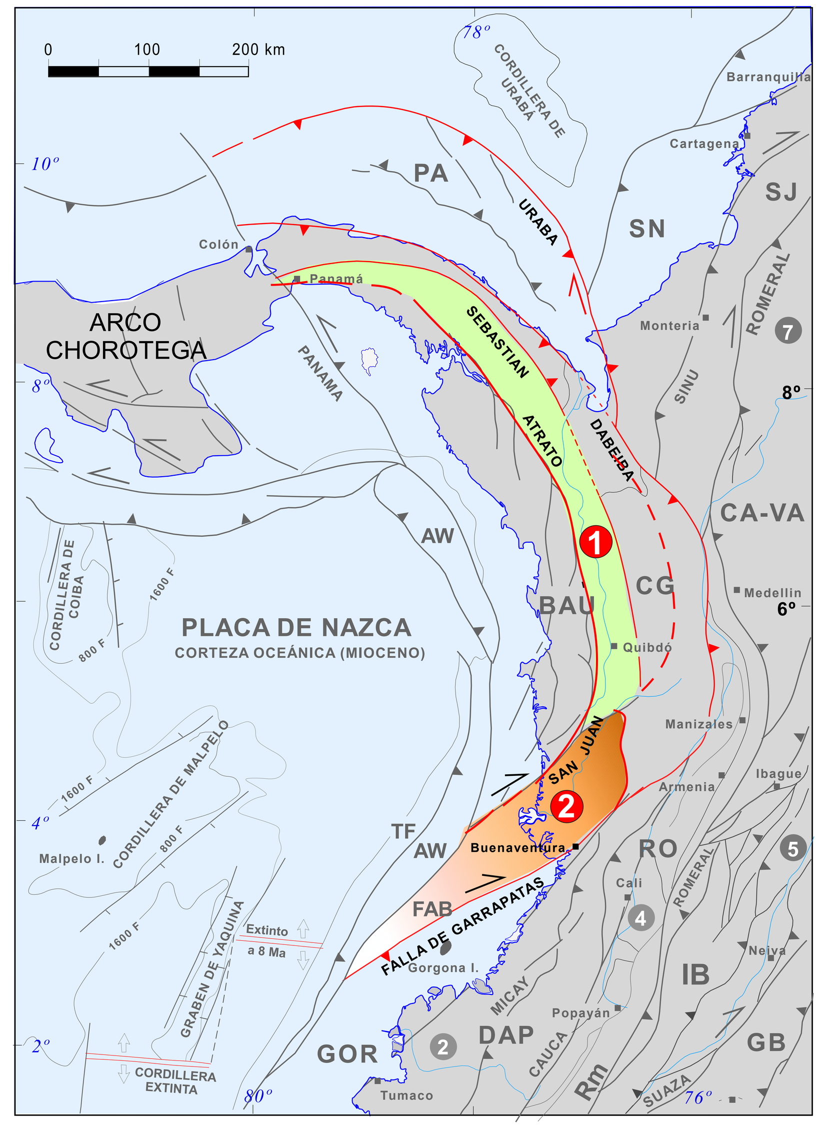
En el área de la Cuenca Chocó, hoy se distinguen dos cuencas alargadas, de 40 km de ancho y con tendencia N-S, la Cuenca Atrato y la Cuenca San Juan. Estas dos cuencas se extienden en el rumbo, por más de 280 km, desde el delta actual del río San Juan en el suroeste hasta el Arco de Panamá en el norte. El presente estudio define que estas dos cuencas se encuentran separadas por el Alto estructural Istmina-Condoto, el cual actúo como barrera intermitente, sirviendo de límite y conexión y por lo tanto cada una de estas cuencas tiene su propia historia geológica.

La cuenca deltáica de San Juan, de edad Cenozoica, presenta una acumulación de sedimentos de hasta 9 km (?), cuyo desarrollo incluye, probablemente, la depositación de la Formación Iró durante el Paleoceno (?).

La cuenca de antearco del Atrato, también de edad Cenozoica, alberga sedimentos con un espesor aproximado de 10 km en estructuras postmiocénicas de dimensiones significativas, las cuales pudieron favorecer el entrampamiento de acumulaciones importantes de hidrocarburos generados antes del Mioceno.

En la Cuenca Atrato, la presencia de rezumaderos pone en evidencia la generación de hidrocarburos, pero la falta de análisis geoquímicos no permite hacer modelamientos confiables de los recursos potenciales. La Formación Iró de la Cuenca San Juan, equivale estratigráficamente a las formaciones Salaquí y Clavo (posibles rocas generadoras en la Cuenca Atrato). A pesar de la escasa información geológica y geoquímica, los últimos programas sísmicos realizados en la región señalan un alto potencial exploratorio, el cual debe ser corroborado con el muestreo y análisis geoquímico de las formaciones Salaquí y Clavo que permita avanzar en la construcción de modelos adecuados de generación y migración de hidrocarburos y la evaluación del riesgo de carga de los principales plays presentes en la cuenca.

## LOCALIZACIÓN

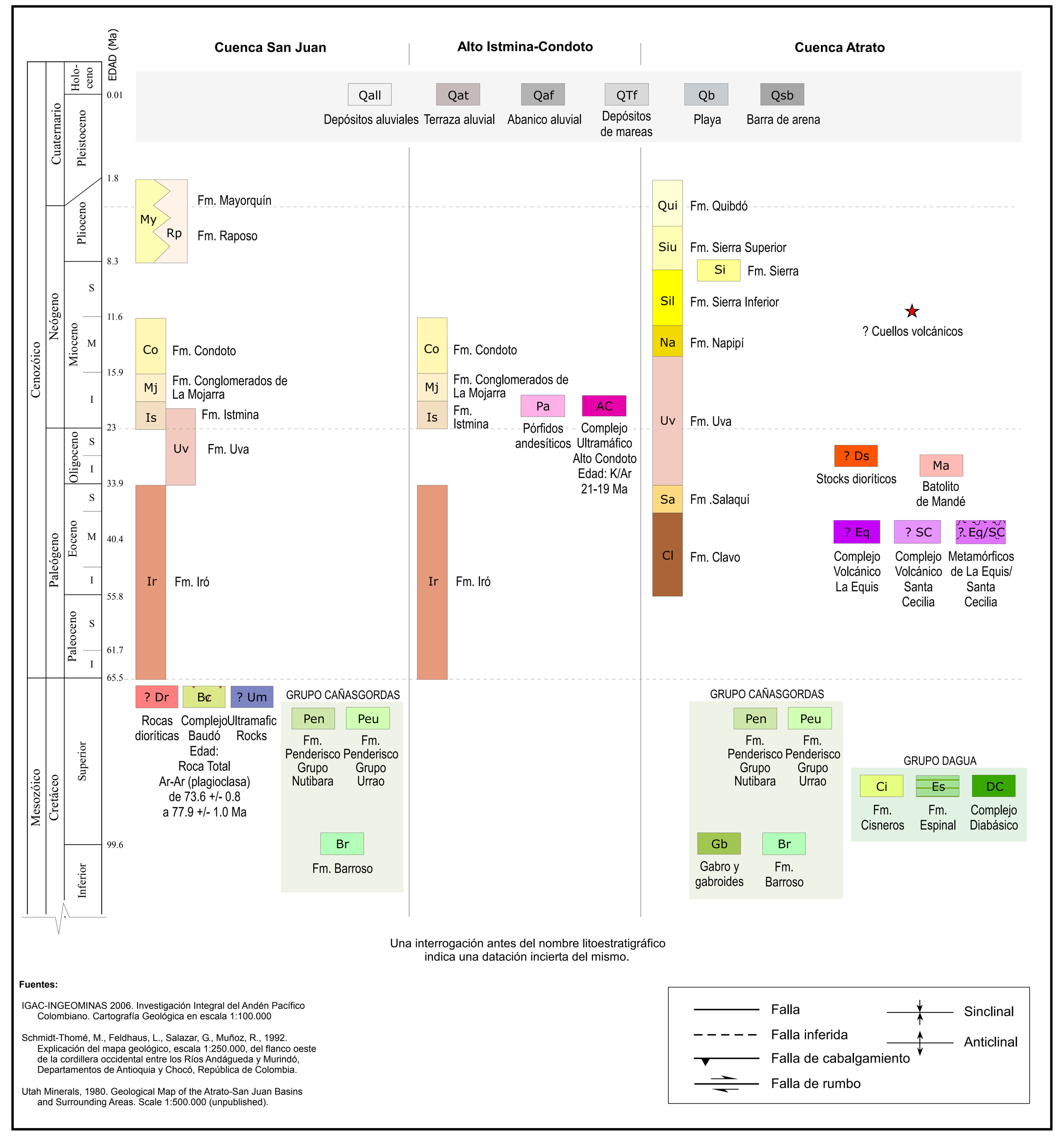



1 Cuenca Atrato 2 Cuenca San Juan

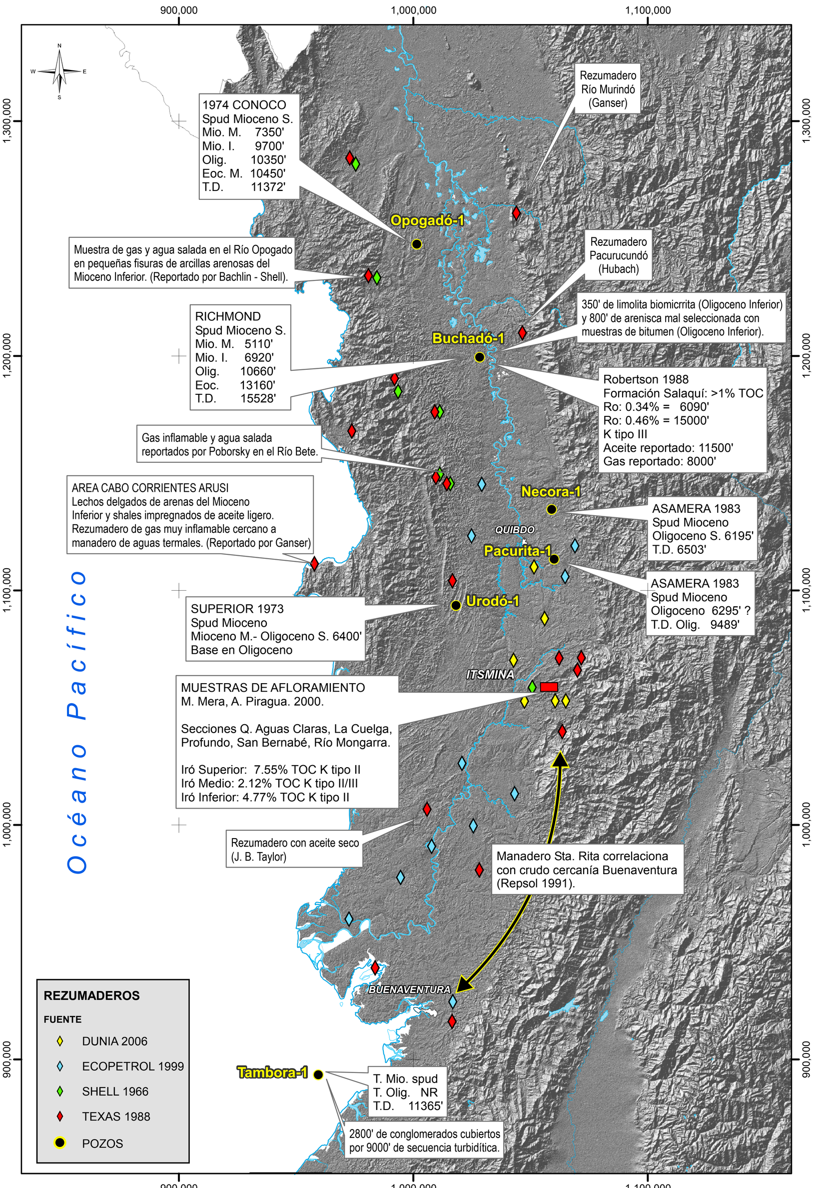
TF: Sedimentos de la trinchera, GOR: Terreno Gorgona, DAP: Terreno Dagua Piñón RO: Terreno Romeral Rm: Melange del Sistema de Fallas Romeral, CA-VA: Terreno Cajamarca-Valdivia, IB: Bloque Ibague.

Modificado de Cediel et al., 2003

## CARTA ESTRATIGRÁFICA

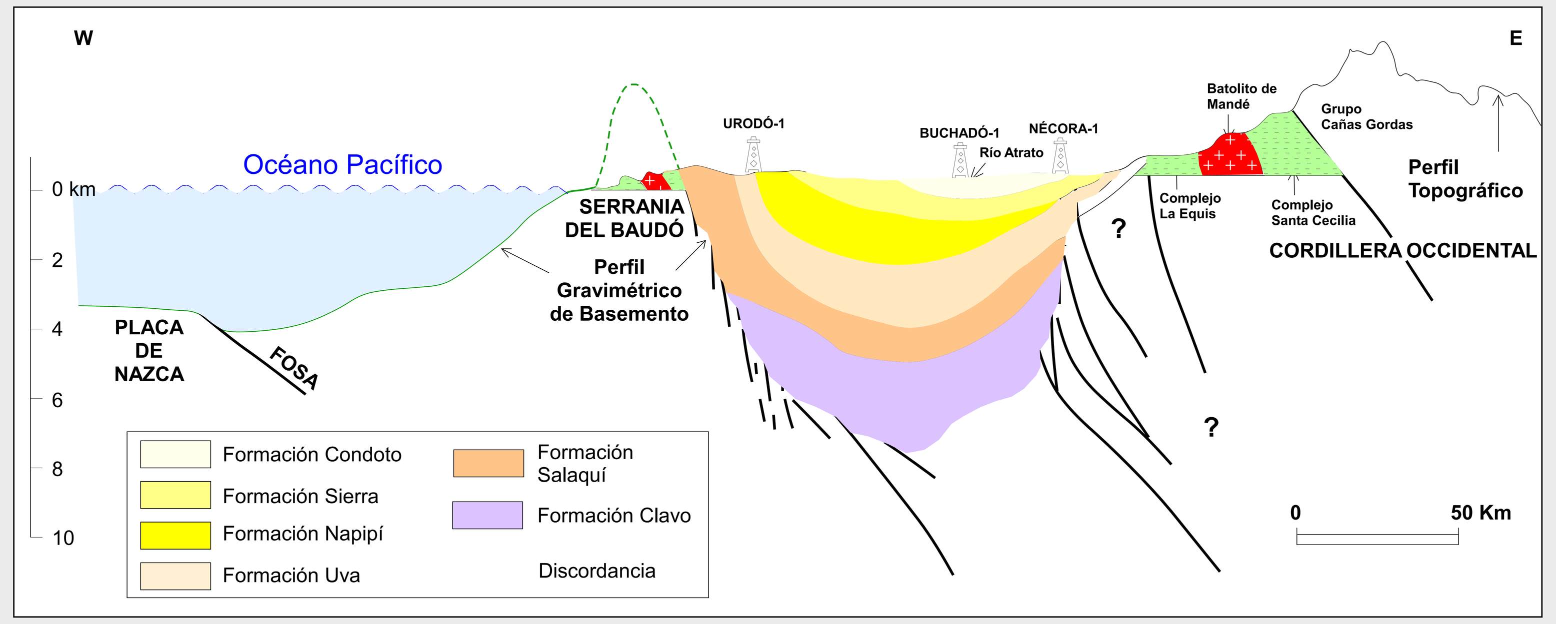


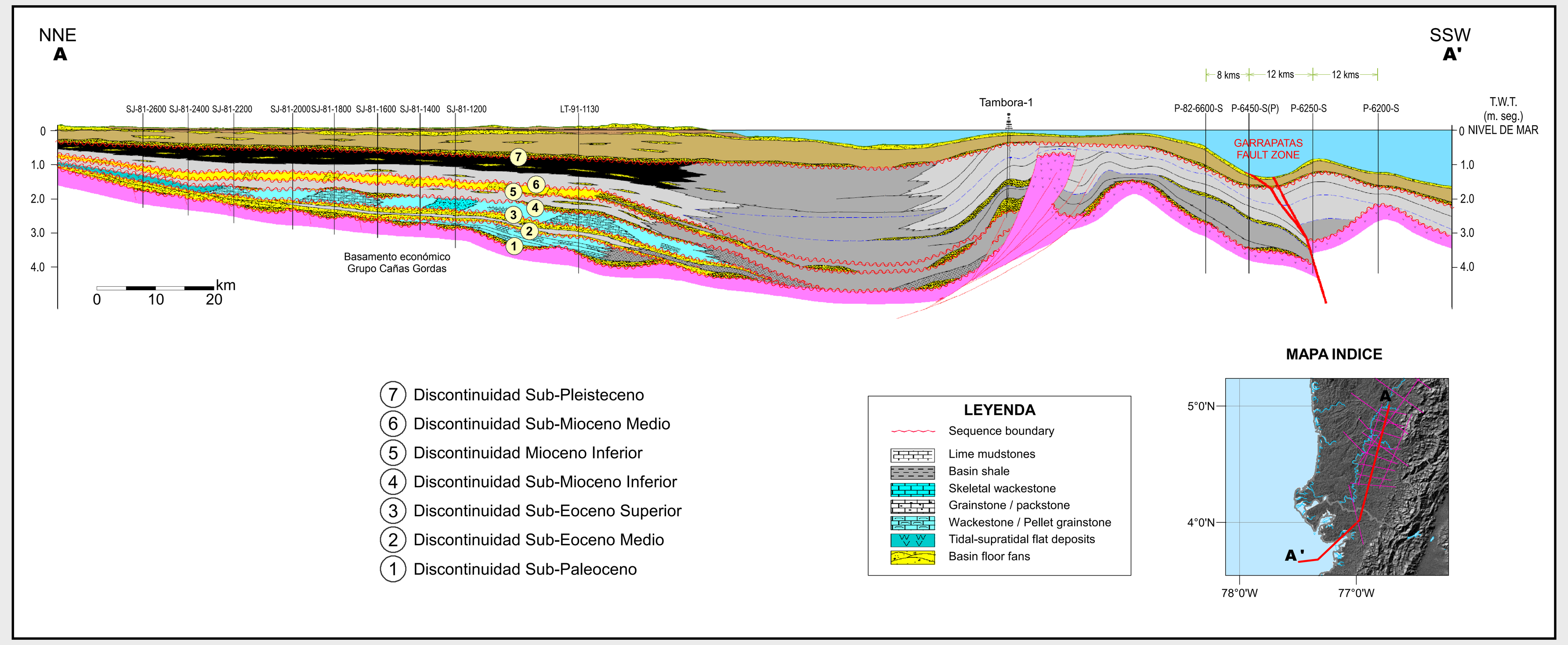

## MAPA DE REZUMADEROS




## SECCIONES ESQUEMÁTICAS

### Esquema de la Cuenca Atrato





UNIVERSIDAD EAFIT
Abierta al mundo
Responsable Información Técnica
Universidad EAFIT

ANH
AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS
Calle 99 # 9a -54 piso 14
PBX: (57+1) 5931717
Bogotá - Colombia


Colombia es pasión