Programa Sísmico Sinú Sur ANH - 2008

RESUMEN

El área de estudio está localizada en la parte sur de la Cuenca del Sinú, limitada al norte por el mar Caribe y las poblaciones de Arboletes y Montería, al oriente con el lineamiento del Sinú, paralelo al rio Sinú, al sur con las estribaciones de la Cordillera Occidental, específicamente la serranía de Abibe y al occidente con el golfo de Urabá.

Con el fin de ampliar el conocimiento geológico y geofísico de la Cuenca del Sinú, se adquirió e integró 300 kilómetros de información sísmica PSTM 2D con datos nuevos de gravimetría, magnetometría, gasometría y geología de superficie para definir los principales rasgos estructurales y estratigráficos y oportunidades exploratorias para hidrocarburos.

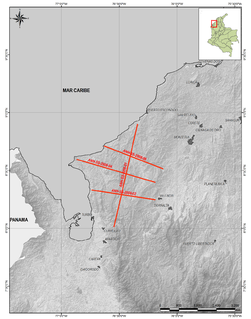
En la zona hay presencia de volcanes y diapiros de lodo con manifestaciones de gas y aceite, los cuales afectan la resolución de los datos sísmicos. Por ejemplo, el área afectada por diapirismo muestra zonas transparentes (“sordas”) que contrastan con los sinclinales en donde se presentan zonas de buena continuidad en los reflectores.

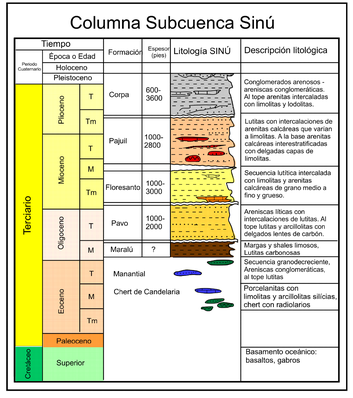
Los sinclinales exhiben límites de secuencias claros limitados en su mayoría por discordancias, evidenciando cambios rápidos en la tasa de sedimentación y en el espacio de acomodación debido a la tectónica transtensiva-transpresiva presente en el área y/o al basculamiento (*tilting*) por subsidencia al aumentar la carga sedimentaria, identificándose al menos seis límites de secuencias o discordancias.

Estructuralmente se presenta una serie de sinclinales amplios y profundos delimitados por diapiros y/o volcanes de lodo asociados a fallas inversas en zonas estructuralmente débiles o a lo largo de fracturas preexistentes. Las fallas inversas presentan una dirección NE-SW y buzan en direcciones convergentes. Adicionalmente, se presentan fallas transversales de rumbo perpendiculares a la dirección general de las estructuras.

El potencial hidrocarburífero de esta cuenca está asociado a trampas anticlinales con cierre propio en sus cuatro direcciones, flancos de los sinclinales con sello lateral asociado a los diapiros de lodo, bloque colgante de fallas inversas que pueden estar limitando diapiros y trampas estratigráficas asociadas a discordancias angulares.

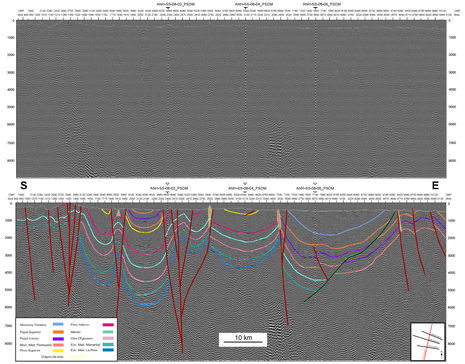
LOCALIZACIÓN



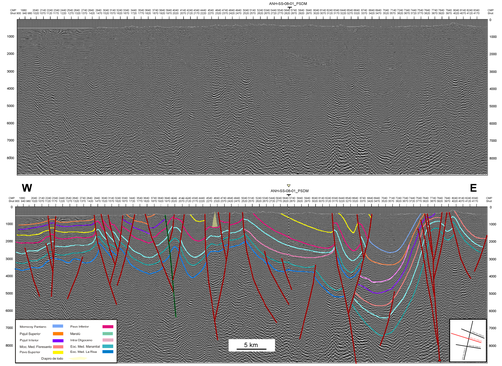


LÍNEAS SÍSMICAS

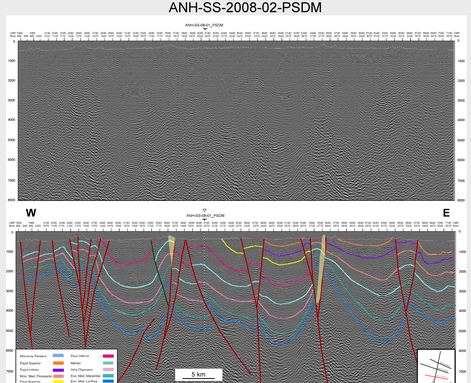
ANH-SS-2008-01-PSDM



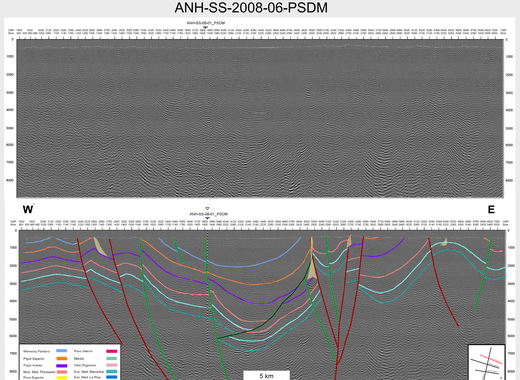
ANH-SS-2008-04 -PSDM



ANH-SS-2008-02-PSDM



ANH-SS-2008-06-PSDM



Geokinetics

Responsable Información Técnica
Geokinetics

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

Colombia es pasión