Secciones Estructurales Cordillera Oriental

RESUMEN

La elaboración de tres secciones estructurales en el sector comprendido entre Suesca y Sogamoso, Cuenca de la Cordillera Oriental, incluye los departamentos de Cundinamarca, Boyacá, Santander y Casanare, y tiene una extensión aproximada de 1.176.699 Ha.

Se realizó el cubrimiento y control cartográfico de las transectas estructurales en 38 sectores con un área total de 608 km^2 a escala 1:25.000. Este control cartográfico, permitió verificar que la sucesión estratigráfica aflorante en el área corresponde a rocas paleozoicas, jurásicas, cretácicas, paleógenas, neógenas y depósitos cuaternarios,

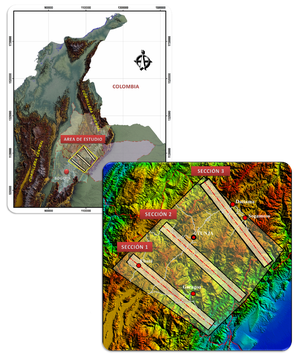
La observación comparada de las tres secciones estructurales permite reconocer dos regiones diferentes separadas por las fallas de Chivor y el Cedral - Romazal. La región oriental está caracterizada por escamas imbricadas de basamento, dispuestas a lo largo de fallas subverticales, que se antepone a un prisma caracterizado por cabalgamientos, imbricación de pliegues y grandes pliegues con planos axiales subhorizontales. La región occidental está conformada esencialmente por plegamientos amplios y suaves, y fallas inversas enraizadas en el basamento; esta región se puede dividir en tres sectores aproximadamente paralelos entre si y dispuestos en dirección suroeste-noreste.

En las secciones estudiadas no hay evidencia clara de la ocurrencia de plegamiento por flexión de falla, que las fallas no muestran grandes desplazamientos ni planos muy inclinados, así como tampoco hay indicios de la ocurrencia de despegues en las unidades apropiadas del Cretácico Inferior.

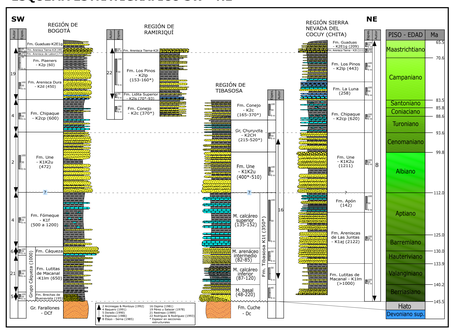
Los sectores de mayor prospectividad de hidrocarburos en la Sección Estructural 1 son:

- Anticlinal de Guachaneca limitado por las fallas de Cucunubá (al occidente) y Nemocón (al oriente); a pesar de ser una estructura pequeña, involucra en profundidad rocas de la Formación Churuvita.
- El bloque yacente de la Falla de Suesca.
- El segmento triangular hundido, limitado por las fallas de Machetá (al occidente) y de Don Alfonso (al oriente).
- El sector altamente deformado y fallado, comprendido entre las fallas de Santamaría y Tesalia.

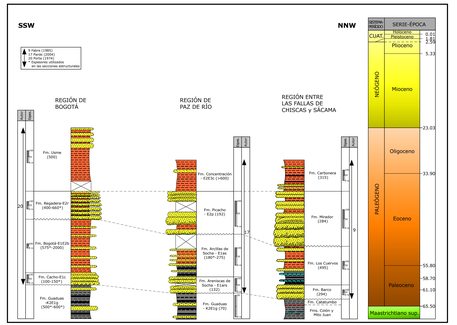
LOCALIZACIÓN



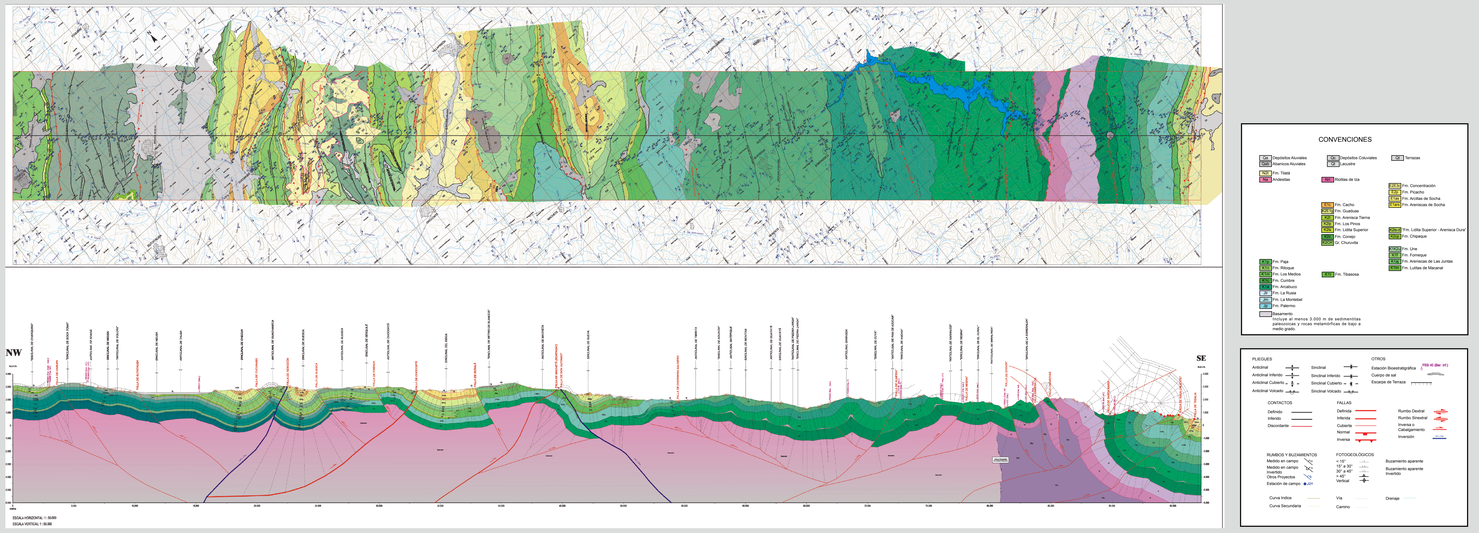
ESQUEMA ESTRATIGRÁFICO SW - NE



ESQUEMA ESTRATIGRÁFICO PALEÓGENO - NEÓGENO



SECCIÓN ESTRUCTURAL 1
UBATE - SANTA MARIA



Responsable Información Técnica
Geosearch Ltda.

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

Colombia es pasión