

CONSTITUCION GEOLOGICA DE UNA ZONA DE SOBREENPUJE DE CUBA OCCIDENTAL A PARTIR DE DATOS GEOLOGO-GEOFISICOS

Dominguez Garces, R. and Aballi Forten, P.

Cubapetróleo, Empresa geofísica, Calle 19 esq. 8 No 910 Vedado, C. Habana

ABSTRACT

Se estudia la zona Mariel-Cabañas-Cayajabos, limítrofe entre las provincias Habana y P. del Rio en Cuba occidental. Esta es una región de grandes complejidades tectónicas en la cual yacen tanto las rocas volcánicas (Terreno Zaza) provenientes del sur, como las rocas del margen continental cubano (Unidad tectónica Sierra del Rosario) dichas unidades se disponen en la forma de complicados mantos cabalgados.

La determinación de un modelo geológico para esta región ha sido muy difícil durante años dada la poca información que tradicionalmente, se ha obtenido de la sísmica. Sin embargo la interpretación compleja de los campos potenciales, junto a la utilización de nuevas metodologías en la realización de los trabajos sísmicos ha permitido ultimamente elaborar algunas ideas que permiten estudiar mejor este importante sector.

Las cadenas de anomalías gravimétricas de dirección suroeste-noreste indican con claridad los ejes de las estructuras formados durante los eventos compresivos, mientras que las deformaciones o interrupciones de estas cadenas de anomalías en la dirección submeridional coinciden con los eventos transcurrentes.

Los planos de despegue de los diferentes mantos son detectados en muchos casos por la sísmica por medio de elementos de reflexión. Los planos de despegues de los diferentes mantos, se caracterizan en muchos casos en los registros sísmicos por elementos de reflexión discontinuos.

Se realizó un perfil regional de dirección sur-norte al cual se le extrapola toda la información disponible para realizar su ajuste a través del comportamiento de los campos físicos obteniéndose un modelo que representa al corte hasta los 7km de profundidad.