

# **ESTUDIO GEOLOGICO DE LA HOJA DE COYUCA DE CATALAN, ESTADO DE GUERRERO.**

## **RESUMEN**

El estudio geológico de la hoja de Coyuca de Catalán que se localiza entre los estados de Guerrero y Michoacán, se realizó con el propósito de conocer las condiciones estratigráficas y estructurales de los sedimentos marinos mesozoicos. La zona estudiada abarca una superficie de 964 km<sup>2</sup> aproximadamente, en la parte sureste del estado de Michoacán y noroeste del Estado de Guerrero y se localiza en la porción sur de la Cuenca del Balsas, provincia que forma una gran depresión, donde las rocas sedimentarias mesozoicas de origen marino y los sedimentos de origen continental del Terciario Medio, se encuentran sumamente erosionados.

En esta región, se observan además, rocas intrusivas, extrusivas y rocas que definen una columna estratigráfica que incluye conglomerados, areniscas y lutitas del Jurásico Superior y Cretácico Inferior de la Formación San Lucas; calizas del Cretácico Inferior de la Formación Morelos; areniscas y cuerpos arcillosos del Cretácico Superior de la Formación Malpaso y sedimentos de origen continental del Eoceno–Oligoceno que conforma al Grupo Balsas. Es notable el predominio de sedimentos terrígenos en la columna estratigráfica, la que tiene más de 3,000 m de espesor total.

Las características estructurales más sobresalientes en la región son una serie de pliegues angostos y alargados que están orientados NNW–SSE, que en conjunto forman el Anticlinorio de Potrero.

## I. INTRODUCCIÓN

Los datos estadísticos de consumo de energéticos en los años pasados, proporcionaron a Petróleos Mexicanos entre otros aspectos, las bases para pronosticar la demanda en los años venideros, y por supuesto, permitieron elaborar los programas de inversiones de exploración para alcanzar el objetivo de abastecer al país de los energéticos que necesita con absoluta independencia de fuentes externas.

Normalmente, los campos explotados tradicionalmente ofrecen pocas perspectivas de incrementos sustanciales de reservas, por lo que Petróleos Mexicanos, ha orientado su política exploratoria a buscar hidrocarburos en provincias nuevas. Tal es el caso del “Prospecto Altamirano, Área Huetamo”, motivo de este trabajo de tesis.