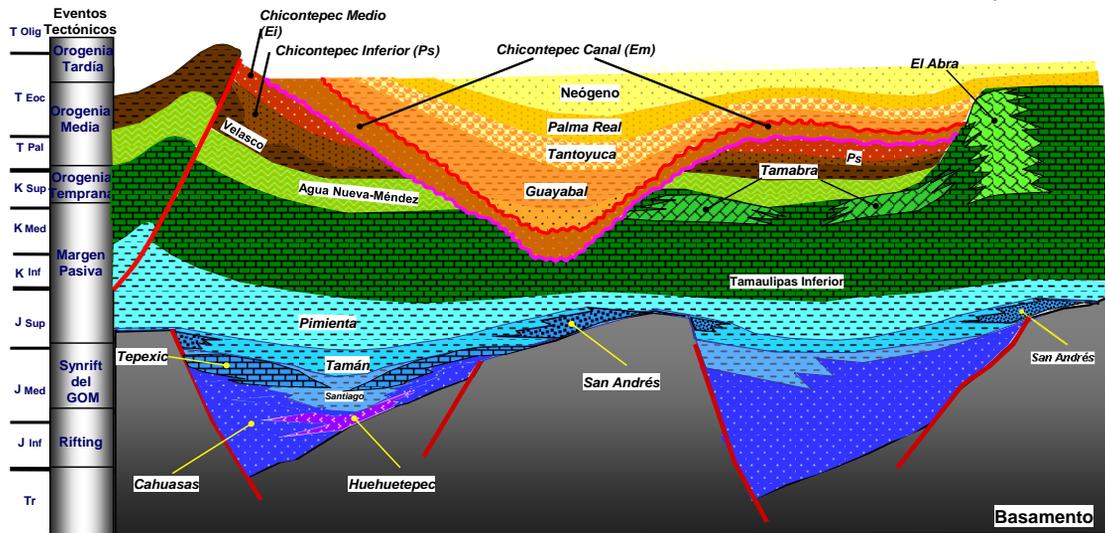


# Descripción geológica de la cuenca Tampico-Misantla

Publicado el 24 de septiembre de 2018



La historia petrolera de la cuenca Tampico-Misantla, muestra que se trata de una cuenca con grandes yacimientos de aceite y gas. A continuación se describen los plays convencionales:

- Las acumulaciones de aceite y gas en areniscas de la formación Huehuetepc del Jurásico Medio (J Med), en la porción occidental de la cuenca y el Frente Tectónico Sepultado de la Sierra Madre Oriental.
- Los campos productores de aceite y gas en las extensas barras de calizas oolíticas y las arenas calcáreas transgresivas de la formación San Andrés del Jurásico Superior Kimmeridgiano (J Sup).
- Las calizas arcillosas fracturadas del Cretácico Inferior y Medio (K Inf- K Med, Formaciones Tamaulipas Inferior y Superior) con oportunidades petroleras en el área del Paleocañón Bejuco-La Laja.
- Las grandes plataformas carbonatadas del Cretácico Medio (K Med) con desarrollos en facies lagunares, arrecifales y brechas de talud que constituyen la “Faja de Oro”. En esta última, se han realizado espectaculares descubrimientos desde 1920, cuando llegó a producir 500 mil barriles de aceite por día.
- Las arenas acumuladoras de hidrocarburos de la cuenca de Chicontepec, considerada la reserva petrolera más importante de México. Chicontepec constituye un reto tecnológico para su explotación rentable, actualmente se están analizando nuevas estrategias como la perforación de pozos horizontales.

En lo que respecta a los plays no convencionales:

- Los yacimientos de aceite y gas en lutitas del Jurásico Superior Titoniano (J Sup) y Cretácico Superior Turoniano (K Sup), rocas de abundante materia orgánica y de baja permeabilidad, que actúan a la vez como rocas generadoras, almacenadoras, trampa y sello.
- Las lutitas calcáreas del Jurásico Superior Oxfordiano (J Sup), con potencial de aceite y gas, que puede ser evaluado realizando estudios y perforando pozos que permitan probar su productividad.

Fuente: Comisión Nacional de Hidrocarburos