

RESUMEN

El área de estudio comprende la margen occidental del Golfo de México, es decir la Cuenca de Veracruz, la cual se encuentra limitando hacia el oeste con la Sierra Zongolica, al norte con el Cinturón Volcánico Transmexicano, al sur con la Cuenca Salina del Istmo y hacia el sureste con el Campo Volcánico de Los Tuxtlas y Anegada, la Cuenca de Veracruz.

La Cuenca de Veracruz, tiene un origen fuertemente ligado a los procesos tectónicos que ocurrieron en el Golfo de México en el Jurásico Tardío y Cretácico, ya para finales de este último y principios del Cenozoico en el occidente del Golfo de México la tasa en la subsidencia tectónica aumentó considerablemente lo cual dio origen al depósito de las secuencias de sedimentos terrígenos, alcanzando un espesor máximo de hasta 10, 000m.

Las secuencias estratigráficas analizadas en el presente tienen génesis variada como lo son: la Secuencia Evaporítica, la Secuencia Calcáreo-arcillosa, la Secuencia Carbonatada y la Secuencia Clástica. Para llevar a cabo el análisis de las mismas fue necesario una metodología la cual consiste en el estudio de la estratigrafía de secuencias por medio de: Análisis de Geometría de los paquetes estratigráficos, es decir: a) Observación de las configuraciones sísmicas presentes en las secciones sísmicas, b) Apreciación de la terminación de los reflectores presentes en cada una de las secuencias de los perfiles sísmicos y c) Documentación en la literatura de las características ambientales y evolución geológica de la cuenca en estudio, para una mejor caracterización de la zona. De igual forma se realizó el estudio de los Sistema de depósito y los cambios del nivel relativo del mar.

El objetivo principal de este trabajo es caracterizar a los sectores más representativos de la Cuenca Cenozoica de Veracruz por medio de la estratigrafía de secuencias.

La Cuenca Cenozoica de Veracruz es de gran importancia económico-petrolera debido a las dimensiones y potencia de su columna sedimentaria, historia de producción de más de 50 años y sus perspectivas de nuevos yacimientos de gas seco. Su historia de exploración comienza en la década de los cincuentas; de 1981 a 2000 se pretendía mantener o aumentar la producción en la cuenca; por lo que, se comienza con la explotación de gas húmedo en los campos del Cretácico: Copite, Matapionche, Mecayucan y Miralejos, siendo atractivos desde finales del siglo pasado y hasta la actualidad.