



RESUMEN

EL PALEOGENO EN MEXICO ¹

María Antonieta SÁNCHEZ RÍOS ² y Pedro SALMERÓN UREÑA ²

¹ Contribución al Proyecto IGCP 301 "Paleógeno de América del Sur"

² Instituto Mexicano del Petróleo (Exploración), Av. Eje Central Lázaro Cárdenas 152, Col. San Bartolo Atepehuacan, C.P. 07730, México, D.F. Fax: +52-5-3689386

Las rocas sedimentarias del Paleógeno de México, ampliamente distribuidas en la Planicie Costera del Golfo de México, afloran en las proximidades de la Sierra Madre Oriental, así como escasamente, en la Provincia de Baja California, Coahuila y Chihuahua entre otros.

Desde el punto de vista geológico, la cuenca Terciaria del Golfo de México es una unidad tectónica-sedimentaria, en la que se incluye el Golfo de México y una franja continental de aproximadamente 200m de ancho paralela a la costa. Uno de los límites de la franja es el contacto Cretácico-Paleógeno y el otro la actual línea costera del Golfo. Esta cuenca comprende la cuenca de Burgos, las cuencas de Tampico, Misantla, Veracruz, del Sureste y la plataforma de Yucatán.

La columna estratigráfica del Paleógeno, en el este de la República Mexicana, incluye sedimentitas terrígenas y carbonatadas dispuestas en franjas paralelas a la línea de costa del Golfo de México, encontrándose las rocas más antiguas del Paleoceno hacia el occidente y las más recientes del Eoceno y Oligoceno hacia el oriente, sepultadas por un espesor considerable de rocas del Neógeno en las áreas de Burgos y Veracruz. En las cuencas del Sureste, las sedimentitas más antiguas se encuentran en el sur, próximas a la Sierra Madre del Sur y las más recientes se localizan en el norte, hacia el Golfo de México.

El **Paleoceno** se encuentra representado por las biozonas de foraminíferos planctónicos: *Globigerina eugubina*, *Morozovella pseudobulloides*, *M. trinidadensis*, *M. uncinata*, *M. angulata*, *Planorotalites pusilla pusilla*, *P. pseudomenardii*, *M. velascoensis*. Mientras que por nanoplancton calcáreo, el Paleoceno Superior se caracteriza por la presencia de diferentes especies del género *Fasciculithus*.

El **Eoceno**, bien representado fundamentalmente en las cuencas de Tampico-Misantla, Veracruz y en las cuencas terciarias del Sureste, se caracteriza por las biozonas de *Morozovella subbotinae*, *M. formosa formosa*, *M. aragonensis*, *Acarinina pentacamerata*, *Hantkenina nuttalli*, *Globigerinatheka subconglobata*, *M. lehneri*, *Orbulinoides beckmanni*, *Truncorotaloides rohri*, *G. semiinvoluta* y *Globorotalia cerroazulensis*. Ciertas especies de nanofósiles han sido utilizadas para subdividir el Eoceno; dentro de éstas se encuentran *Discoaster lodoensis*, *Nanotetrina fulgens*, *D. saipanensis* y *D. barbadiensis*.

Las biozonas determinadas en el **Oligoceno** son las de *Cassigerinella chipolensis*, *Pseudohastigerina micra*, *Globigerina ampliapertura*, *Globorotalia opima opima*, *Globigerina ciperoensis*. La Biozona de *Globorotalia kugleri* de la cima del Oligoceno no se ha observado. No obstante el límite Oligo-Mioceno se ha establecido por la extinción de *Sphenolithus ciperoensis*.

En las rocas carbonatadas del Paleógeno de la plataforma de Yucatán y de Chiapas se encuentran abundantes macroforaminíferos.