

## RESUMEN

La cuenca del Golfo de México es una provincia tectónicamente estable, en la que se han depositado grandes cantidades de sedimentos terrígenos y pelágicos, como también se han formado grandes plataformas carbonatadas y masas de evaporitas. En esta cuenca se encuentra el polígono oriental del Golfo de México, en el cual se realizó la campaña oceanográfica SIGSBEE-11 a bordo del B/O JUSTO SIERRA del 27 de junio al 4 de julio del 2008. En el estudio se empleó una metodología sistemática para obtener barridos laterales de batimetría multihaz del relieve del lecho marino, como también perfiles de reflexión sísmica de alta resolución para estudiar la estructura somera del lecho marino y datos del campo magnético total para obtener las anomalías magnéticas de las estructuras profundas en el Polígono Oriental del Golfo de México. Los datos multihaz muestran la fisiografía más distante del Abanico del Mississippi en el Golfo de México, y los perfiles sísmicos de alta resolución muestran un significativo aporte de turbiditas provenientes del Río Mississippi y en consecuencia una estratificación conformada por depósitos de turbiditas. Existen varios modelos geológicos propuestos para entender la evolución y formación del basamento de la corteza oceánica del Golfo de México; Estos modelos se basan en geometrías de lineamientos magnéticos, que estuvieron asociados al esparcimiento oceánico para formar el basamento de la cuenca del Golfo de México. Sin embargo la geometría de los lineamientos de las anomalías magnéticas observadas en SIGSBEE-11 difieren significativamente a los lineamientos propuestos en los modelos de Hall [1982], Klitgord et al. [1984] y Pindell [1985]. Por lo que los datos de SIGSBEE-11 indican una geometría de esparcimiento oceánico con otra tendencia que debiese ser reexaminada.