



**Sánchez González, A.,** J.D. Carriquiry & B.E. López Ortiz (2010). Variabilidad climática y la acumulación de carbono orgánico en el sector sur de la Corriente de California durante las etapas isotópicas marinas 1, 2 y 3. Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana, 62(3): 391-398.

## Variabilidad climática y la acumulación de carbono orgánico en el sector sur de la Corriente de California durante las etapas isotópicas marinas 1, 2 y 3

Alberto Sánchez González, José D. Carriquiry & B. Estela López Ortiz

La bomba biológica en el océano desempeña un papel muy importante en el ciclo de carbono global. Las tasas de enterramiento de carbono orgánico ( $C_{org}$ ) al sur de los 40° de latitud norte en el Pacífico nororiental sugieren una mejor preservación de la productividad exportada durante el último periodo glaciario. La compilación de datos sobre la tasa de acumulación de  $C_{org}$  permitió extender el registro del Pacífico nororiental al sector sur de la Corriente de California, que corresponde al Pacífico mexicano durante las etapas isotópicas marinas 1, 2 y 3 (EIM-1, 2 y 3). Los resultados de la tasa de acumulación del  $C_{org}$  mostraron un incremento en la productividad exportada durante la EIM-2, excepto para el margen de Mazatlán. Estas evidencias sugieren una mejor utilización de los nutrientes a latitudes medias durante la EIM-2. El aumento en la disponibilidad de nutrientes a la zona fótica, que favoreció la productividad marina y exportada, fue ocasionado por un incremento en las condiciones de surgencia.

Palabras clave: dióxido de carbono, carbono orgánico, Bomba biológica, etapas isotópicas marinas, productividad exportada

Para obtener copia del documento contacta con el autor (alsanchezg@ipn.mx) o con el personal de la biblioteca (bibliocicimar@ipn.mx).