

Paleoproducibilidad y paleoxigenación del sur de la Cuenca de Panamá en el Holoceno

Patarroyo, G. & Martínez, J.I.

Universidad EAFIT, Departamento de Geología. Medellín, Colombia

gpatarro@eafit.edu.co, jimartin@eafit.edu.co

Patarroyo, G. & Martínez, J.I (2012): Paleoproducibilidad y paleoxigenación del sur de la Cuenca de Panamá en el Holoceno. *GEOLOGÍA COLOMBIANA*. Edición X Semana Técnica de Geología e Ingeniería Geológica. **37** (1), 13. Bogotá, Colombia.

Manuscrito recibido: 29 de febrero 2012; aceptado: 22 de agosto 2012.

La Cuenca de Panamá es una región de interés paleoceanográfico y paleoclimático global debido a la influencia de los vientos alisios del noreste provenientes del Caribe y la dinámica del chorro atmosférico del Chocó. Ambos fenómenos han determinado cambios en la precipitación local y la salinidad a lo largo del Holoceno, los cuales han sido registrados en los sedimentos de aguas profundas.

Se presentan los resultados del estudio de las asociaciones de foraminíferos bentónicos en el núcleo ME005A-24JC (0.01°N, 86.28°W, 2941m) el cual está ubicado sobre la parte central de la Dorsal de Carnegie. Dicho núcleo, que alcanza una edad de 23Ka, fue analizado bajo una resolución de 0.5-1.0Ka con el propósito de reconocer fluctuaciones en las condiciones de paleoproducibilidad y paleoxigenación de dicha zona. Los resultados muestran una disminución gradual en las condiciones de paleoproducibilidad a partir de 20Ka, con base en la disminución en las tasas de acumulación de foraminíferos bentónicos (TAFB's) y la disminución

gradual del predominio de formas infaunales detritívoras (e.g. *Globobulimina*, *Chilostomella*) sobre las formas epifaunales suspensívoras (e.g. *Cibicidoides*, *Hoeglundina*). Por ende, se propone condiciones tipo la Niña para el último periodo glacial en ese sector de la Cuenca de Panamá y posteriormente un patrón hacia condiciones tipo el Niño para los últimos 18Ka como lo plantea la literatura.

Finalmente, se estudió el registro del foraminífero epifaunal *Planulina wuellerstorfi*, el cual es un organismo indicador de alta actividad en las corrientes de fondo. Los resultados muestran que dicho registro fluctúa a lo largo del núcleo, por lo que se propone que dichas condiciones para la Dorsal de Carnegie han sido altamente dinámicas para los últimos 23Ka.

Palabras clave: aguas profundas, Cuenca de Panamá, foraminíferos bentónicos, paleoceanografía, último glacial máximo