

pica del CO_2 disuelto en el agua depende de: 1) intercambios entre el océano, la atmósfera, la biosfera, los suelos y los sedimentos, 2) cambios en la configuración de las masas de agua e hidrodinámica, 3) efecto vital y razones ecológicas de rango limitado, y 4) cambios globales en la productividad.

Los perfiles analizados poseen registros isotópicos positivos y equivalentes (Figs.7 y 8). En el perfil de Fuente Alamo destacan los bajos valores registrados en la parte basal de la Zona Platynota y la ligera disminución a techo de la misma. En el perfil de Elche-Férez los valores más bajos se registran hacia la mitad de la sucesión estudiada.

Oxígeno

Según MARTÍNEZ-RUIZ (1994), algunos factores que con frecuencia condicionan la composición isotópica del oxígeno en los carbonatos son la temperatura, la salinidad, el efecto global, el efecto vital y la composición de las masas de agua oceánicas. RENARD (1987) puntualiza sobre la incidencia de efectos secundarios en el registro de isótopos de carbono en los depósitos epicontinentales. En este sentido la mayor inestabilidad del registro de isótopos de oxígeno respecto al de los de carbono puede relacionarse con efectos secundarios.

Recientemente, EMMANUELLE & RENARD (1992) han interpretado el contenido en isótopos de oxígeno en relación con los distintos cortejos sedimentarios diferenciados dentro de una secuencia deposicional.

Valores tan negativos como los que se han obtenido podrían relacionarse con: 1) alta temperatura, 2) alteraciones secundarias, y 3) influencia de aguas continentales. En este contexto parece lógico admitir una cierta alteración del registro por medio de procesos secundarios. Esta interpretación sería coherente con la escasa relación existente entre la salinidad y los valores isotópicos registrados.

En cualquier caso, los bajos contenidos registrados en $\delta^{18}\text{O}$ y $\delta^{13}\text{C}$ son significativos como muy probable indicio de influencia de aguas continentales, lo que es compatible con el carácter proximal reconocido para el sector estudiado.