

7.6. CONSISTENCIA DEL SUBSTRATO

Las icnitas registradas informan sobre substratos blandos en origen, pero con cohesión suficiente como para conservar las galerías excavadas por el endobentos. En efecto, las icnitas reconocidas y su distribución permiten interpretar la existencia de substratos cuya interfase yacía sobre niveles de cohesión moderada y grado de compactación variable.

El análisis tafonómico realizado revela la diversidad de planos de asentamiento de los restos de macroinvertebrados en el substrato, lo que se interpreta como una nueva evidencia del carácter de sedimento blando de dicho substrato. La escasez de horizontes especialmente ricos en restos fósiles se interpreta como evidencia de unas condiciones de depósito suficientemente uniformes, sin eventos significativos, o reconocibles, de sedimentación episódica.

7.7. OXIGENACIÓN DEL SUBSTRATO

Una primera aproximación al grado de oxigenación de los substratos sedimentarios puede realizarse a través de la consideración del color de la roca en corte fresco. En el caso estudiado la meteorización proporciona con frecuencia tonos ocres amarillentos que no se corresponden con el color gris de la roca en corte fresco. En general, las coloraciones grisáceas de las rocas se relacionan con contenidos comparativamente menores de oxígeno en los sedimentos originales.

Un complemento necesario para cualquier estimación del grado de oxigenación original del substrato se obtiene a través del análisis de las formas bentónicas y/o de las icnitas presentes. En el caso estudiado el bentos no es diversificado y sólo cobra importancia hacia la parte superior de la sucesión. Por el contrario las icnitas están representadas de manera comparativamente uniforme, en especial por *Chondrites* y *Planolites*. *Chondrites* se suele relacionar con sedimentos disaerobios. La evolución del tamaño de las galerías evidencia episodios de oxigenación variable que suele correlacionarse con el gradiente en el contenido de arcillas. Así pues, los niveles más carbonatados presentan mayor ocupación de galerías y además estas son de tamaño medio-grande.

La diversificación de trazas en un determinado estrato se relaciona, razonablemente, con una mejora en las condiciones ecológicas. En este sentido, el registro de *Chondrites-Planolites* se interpreta como evidencia de eventos de oxigenación que a su vez son correlacionables con ligeros cambios litológicos hacia facies más calcáreas.

F.O.S. - F.J.R.T. - A.T.M.E.