

4. LOS CORTEJOS SEDIMENTARIOS DE LA SECUENCIA KIMMERIDGIENSE: INTERPRETACIÓN SEDIMENTOLÓGICA

El estudio de la distribución de los diferentes tipos de facies ha permitido establecer paneles de correlación (Figs. 10 y 11) y mapas de facies (Figs. 12, 13 y 14), en los que se muestra la extensión horizontal y vertical de cada una de ellas. El tratamiento de la información obtenida, siguiendo la metodología de trabajo propuesta por la Estratigrafía Secuencial, ha permitido diferenciar los cortejos sedimentarios que forman la Secuencia Kimmeridgiense. Cada uno de estos cortejos muestra un dispositivo sedimentológico particular, que marca sucesivos estadios de evolución dentro de la rampa Kimmeridgiense. A continuación se justifican y describen los cortejos diferenciados, así como el medio de sedimentación deducido por cada uno de ellos.

4.1. EL CORTEJO DE BAJO NIVEL DEL MAR (LST)

1. *LOS LÍMITES DEL CORTEJO*

El LST está constituido por los materiales que se sitúan entre el límite inferior de la secuencia (LI) y la superficie de transgresión (TS). La ausencia de afloramientos completos ha dificultado el análisis de los materiales, por lo que únicamente se ha podido caracterizar en los perfiles meridionales (Fig. 11).

Los depósitos correspondientes a este episodio están ausentes en los perfiles más proximales, donde existe un recubrimiento del límite inferior de la secuencia por las facies transgresivas del Kimmeridgiense. Así, en el perfil 2, la superficie de transgresión corresponde a un nivel con concentración de glauconita situado sobre la discontinuidad localizada a techo de las calizas con esponjas del Oxfordiense. En el perfil 5, está representada por la superficie de inundación que constituye el contacto entre las facies arenosas con estratificación cruzada y las margas superiores.

2. *DISTRIBUCIÓN DE FACIES*

Los materiales de este episodio corresponden a la parte inferior de la Fm. Sot de Chera. Se han estudiado con detalle en el sector de Carboneros (perfil 5), donde alcanzan el máximo desarrollo vertical. Se trata de una sucesión progrediente en la que aparecen facies de margas a la base y facies de areniscas con estratificación cruzada (secuencia inferior) a techo. Hacia las zonas distales está constituido únicamente por facies de margas con escasos restos fósiles.

En la Fig. 12 se muestra el esquema de distribución horizontal de facies para el LST en aquellos sectores donde ha sido posible su caracterización. Se han diferenciado tres dominios: un dominio emergido y por lo tanto de no sedimen-