

## 10.5. Análisis integrado

Uno de los aspectos más característicos y novedosos del análisis ecostratigráfico es la integración de datos procedentes de disciplinas diversas, en orden a interpretar la evolución de una cuenca. En este sentido, conocido el marco de fluctuaciones de nivel relativo del mar, y analizadas las asociaciones registradas de macroinvertebrados fósiles en ese contexto, vamos a tratar de integrar el resto de datos y resultados obtenidos en el estudio de la sucesión. De esta manera, alcanzaremos un análisis multidisciplinar e integrado de la evolución de la cuenca, propio de las investigaciones más actualizadas. No se trata de adaptar los datos obtenidos al marco de interpretación propuesto, sino de estudiar el conjunto de datos y comprobar hasta que punto corroboran/contradican el modelo general de base. El análisis de los datos obtenidos de muro a techo de la sucesión sería el siguiente:

- La parte inferior de sucesión, correspondiente a la Zona *Transversarium?* y a la Zona *Bifurcatus p.p.*, se caracteriza en ambos perfiles por el aumento progresivo del aspecto noduloso, el cual se manifiesta por el desarrollo de calizas grumosas oncolíticas condensadas en Río Segura y por el aspecto algo anodulado que adquiere la caliza espongiolítica en Pozo Cañada. Las microfacies registran, asimismo, una gran abundancia en oncoides de nubeculáridos, algunos de gran tamaño, junto con la presencia de "protoglobigerinas". Los rasgos tafonómicos de la asociación registrada en ese intervalo ponen de manifiesto el aumento en el índice de *corrasion*, junto con un incremento en el grado de colonización y encostramiento.

Las características comentadas podrían interpretarse en relación con el desarrollo del Cortejo Transgresivo perteneciente al ciclo de 3<sup>er</sup> orden 4.3, desarrollado en la parte superior de la Zona *Riazi* y en parte de la Zona *Bifurcatus*. El teórico aumento de la distalidad relativa durante el desarrollo de este cortejo determinaría una caída en la tasa de sedimentación, lo que podría acarrear una exposición comparativamente prolongada de los restos fósiles en el fondo; todo ello induciría el carácter anodulado y los rasgos tafonómicos comentados.

- Desde el punto de vista litológico la parte media de la sucesión, correspondiente a la Zona *Bifurcatus p.p.* y a la Zona *Bimammatum*, se caracteriza en ambos perfiles por la disminución inicial de la apariencia nodular (especialmente en el perfil de Río Segura) y el posterior incremento del contenido detrítico (en Río Segura las calizas grumosas oncolíticas aumentan el contenido en arcillas, mientras en Pozo Cañada se produce un cambio hacia una alternancia de marga espongiolítica-caliza peloidal). En lo que