

Estudio paleontológico y geológico del Jurásico y Cretácico Inferior del sur de la provincia de Alicante *

Por José Lillo Bevid

Se estudian tres complejos de Sierras del Sur de la provincia de Alicante, alineadas en una dirección WSW-ENE: complejo Sierra de Crevillente-Algayat (Zona I), complejo Sierra de Fontcalent-Mediana (Zona II) y Cabezó d'Or y vecinas (Zona III). La linealidad de dichas Sierras llevó a la hipótesis de que todas ellas pertenecían a la terminación oriental del dominio Subbético s.s., que se continuaría más allá de la Sierra de Crevillente y aparecería en estas Sierras y, algo más al Este, en el Puig Campana.

Esta Tesis resuelve el problema, dejando claramente sentado que se trata de tres dominios paleogeográficos distintos, perteneciendo: la Zona I al Subbético s. s., alóctono; la zona II a un dominio intermedio entre Subbético s. s. y el Prebético s. s., para el que se adopta el término acuñado por AZEMA (1966) de *Prebético de Alicante*, y la zona III pertenece al dominio *Prebético s. s.*

Para explicar el brusco cambio de la dirección de las estructuras y de los dominios mencionados, se apunta la importancia del accidente del río Vinalopó, que marca las diferencias entre Crevillente y Fontcalent, y el papel de los arcos costeros de hundimiento, para explicar el brusco cambio entre las zonas II y III, desde la dirección estructural WSW-ENE a la claramente Norte-Sur.

La Tectónica se revela compleja, siendo de corrimiento y bloques (por descompresión después del cabalgamiento) en la zona I, estando en las demás zonas modificada esta tectónica de bloques por fenómenos de diapirismo por parte del Triás, que juega a favor de las fallas paralelas, siendo estos fenómenos diapíricos de edad post-Aquitaniense.

(*) Resumen de la Tesis doctoral leída en el mes de julio de 1973 en el Departamento de Paleontología, y calificada con SOBRESALIENTE CUM LAUDE por el tribunal formado por los profesores Bermudo Meléndez (presidente y Director de la Tesis), M. Alla, A. Linares, M. Martel y J. Menéndez Amor.

La complejidad estructural y paleogeográfica se ha resuelto gracias a un estudio paleontológico de detalle, que ha sido posible, y que constituye la base de esta Tesis doctoral.

Se han estudiado 60 yacimientos fosilíferos, entre cuyos fósiles se han descrito y figurado: 171 especies de *Ammonites* del Lías, del Malm y del Cretácico inferior; 14 especies de *Belemnites*, 4 de *Aptychus*, 6 de *Gasterópodos*, 12 de *Braquiópodos* del Lías y del Malm y 15 especies de *Equínidos* del Malm y del Cretácico inferior.

Donde las capas no han proporcionado macrofauna, se han realizado láminas delgadas (50, de las que se figuran 26).

Los *Ammonites* en roca caliza han datado el Aalenense, Kimmeridgense y Tiónico superior y han zonado el Oxfordense superior y el Berriense.

Los *Ammonites* piritosos han datado el Cretácico inferior y zonado el Albense superior y el Aptense, pero se han revelado de escaso valor bioestratigráfico, ya que las faunas aparecen en su mayor parte mezcladas y son escasos los fósiles de zona y los fósiles gufa. Las remociones por corrientes de turbidez han mezclado las faunas pelágicas de *Ammonites* piritosos en un fondo no consolidado.

Se desecha, pues, para el Sureste de España la posibilidad de una biozonación por *Ammonites* en el Cretácico inferior, y habrá que recurrir a los microfósiles o a las asociaciones faunísticas.

Los *Ammonites* piritosos son pelágicos en el W. del Cabezó y zonas II y I (*Philloceratina* y *Lytoceratina*), en tanto que al Este del Cabezó son *Hoplítidos* y otros costulados, denunciando el paso a un régimen nerítico, explicando así los fósiles el cambio brutal de facies a ambos flancos del anticlinal del Cabezó d'Or. Los *Ammonitina* de las zonas de Crevillente y Fontcalent son pelágicos, *Desmocerataceae* en su totalidad, acusando la fauna el cambio de dominio sedimentario.

Entre las zonas I y II, aunque cambian las litofacies, permanecen las biofacies con iguales características.