

EL PASO DEL LIAS AL DOGGER

entre Hontoria del Pinar y San Leonardo (*)

María José Morillo-Velarde

Esta zona, está situada en la carretera de Burgos a Soria, sobre un Jurásico que aflora como consecuencia de una gran falla inversa (falla de San Leonardo), que lo hace cabalgar sobre terrenos más modernos del Cretácico.

Estratigrafía.

El Jurásico, que en esta zona abarca hasta el Bathoniense, es marino. Presenta depósitos de calizas margosas y margas, con abundante fauna, que ha permitido datarlo con bastante exactitud, e incluso dividirlo en zonas. Hacia el techo del Bathoniense, se observa un cambio gradual pero rápido hacia facies continentales (facies "Purbeckiense-Wealdense") que abarcan, el Malm y el Cretácico inferior, hasta el Albense.

Al Wealdense, sucede el Albense, bajo su facies típica de "Utrillas", y posteriormente, se desarrolla el Cretácico superior marino, completo, que quizás abarque hasta la base del Terciario.

El Jurásico marino se puede dividir en tres tramos claramente diferenciados:

Comienza con el depósito de las "carniolas", de más de 50 metros de potencia, de edad Retiense-Hetagiense, y de posible origen continental-marino.

El segundo tramo, en régimen ya claramente marino, abarca hasta el techo del Lías (Sinemuriense-Aalenense), con unos 75 metros de potencia. Su facies, es fundamentalmente calcárea y calco-margosa, haciéndose más margosa hacia el techo.

El tercer tramo, correspondería al Dogger, aunque empieza ya en el Aalenense. Tiene unos 50 metros de potencia, y su facies es calcomargosa en la base, haciéndose arenosa hacia el techo. Es precisamente al final de este tramo, en donde se produce la regresión del mar hasta pasar toda esta región, al dominio continental. El Bajociense aparece muy bien representado faunísticamente, pero el Bathoniense, en cambio, está menos claro, debido a su carácter detrítico.

Paleontología.

En esta región existe una fauna ex-

traordinariamente rica y variada, en buen estado de conservación, que permite una datación exacta. Gacias a los Ammonites, se puede caracterizar desde el Charmutiense al Bathoniense y dividirlo en zonas y subzonas:

Para el Charmutiense,

Tragophylloceras loscombi SOW.

Amaltheus laevis QU.

En el Toarciense

Hildoceras bifrons BRUG.

Grammoceras striatulum SOW.

Pseudogrammoceras quadratum

HAUG.

El Aalenense, que en realidad forma parte del Toarciense, viene definido por

Dumortieria munieri HAUG.

Dumortieria levesquei D'ORB.

Dumortieria nicklesis BEN.

Grammoceras aalense ZIET.

Lioceras opalinum REIN.

El tránsito Lias-Dogger, se caracteriza por la presencia de

Zurcheria pertinax VACEK.

que ocupa el Aalenense superior y el Bajociense inferior.

El Bajociense está representado por

Zurcheria parvispinata BUCK.

Ludwigia munchisonae SOW.

Mansedia trichinia BUCK.

Hyperlioceras discites WAAG.

Oppelia subradiata WAAG.

Emileia brochii SOW.

Cadomites linguiferus D'ORB.

Parkinsonia parkinsoni SOW.

Por fin, el Bathoniense parece estar representado por un Ammonites, que aunque en mal estado de conservación, ha permitido su datación,

Strenoceras julli BUCK.

Es decir, el paso Lias-Dogger, se realiza a través de los *Harpocerátidos*; desapareciendo entonces los *Amaltheidos*, *Psilocerátidos* y *Polimórfidos*; y comenzando el desarrollo de los *Etefanocerátidos*, *Cosmocerátidos* y *Perisfinctidos*.

La Fauna de Lamelibranquios y Braquiópodos, aunque también es muy rica y variada, no es tan representativa como la de Ammonites, por lo que no permite dataciones exactas. Generalmente, una misma especie, abarca varios pisos, con mayor o menor abundancia.

(*) Resumen de la Tesina elaborada en el Departamento de Paleontología.