

# Algunas observaciones sobre la Bioestratigrafía del Lías de Maranchón (Guadalajara) \*

A. Goy y F. Alférez

**Introducción.**—Al NE. de la provincia de Guadalajara, en la localidad de Maranchón, la serie del Lías está representada por una sucesión litológica que contiene abundante fauna repartida entre los diversos tramos que la componen.

Algunas prácticas de campo realizadas últimamente con los alumnos de Paleontología de la Facultad de Ciencias de Madrid (Sección de Geológicas), nos han permitido reunir una gran cantidad de material paleontológico, cuya clasificación específica ha hecho posible la datación precisa de bastantes tramos y, en muchos casos, la delimitación de zonas dentro de los mismos.

**Antecedentes.**—El Jurásico de la parte NE. de la provincia de Guadalajara es conocido desde la segunda mitad del siglo XVIII. TORRUBIA (1754) cita por primera vez la existencia de fósiles en Clares, al N. de Maranchón. DE VERNEUIL y COLLOMB (1853) dan una extensa lista de fauna de la Cordillera Ibérica, en la que incluyen varias especies de Braquiópodos de Maranchón. En los años siguientes, varios autores citan la existencia de Jurásico inferior en esta localidad, incluyendo, en ocasiones, una lista de las principales especies encontradas en la región. Destacan los trabajos de CASTEL (1881) y MALLADA (1884). Con posterioridad a estos autores apenas si aparecen citas en la bibliografía y puede decirse que recientemente no ha sido objeto de estudios detallados con excepción de los realizados por CASTELLS *et alter* (1955 y 1956) y GARCÍA-RODRÍGUEZ (1967 *ined.*). Este último trabajo, actualmente en revisión, abarca algunos aspectos más amplios de la zona.

**Bioestratigrafía.**—Los materiales que corresponden a la serie estudiada pueden observarse siguiendo la carretera de Maranchón a Ciruelos, aproximadamente a la altura del Cerro del Mirón, y en ellos se distingue la siguiente sucesión litológica:

- 1—Dolomías tableadas (7 m., visibles).
- 2—Carniolas (35 m.).
- 3—Calizas y dolomías tableadas (30 m.).
- 4—Calizas, calizas dolomíticas y margas verdes (50 m.).
- 5—Margas grises (7,50 m.).
- 6—Calizas bioclásticas (15 m.).
- 7—Margas y margo-calizas, cubiertas (20-25 m.).
- 8—Alternancia de margas y calizas (20 m.).
- 9—Margas y margo-calizas (8-10 m.).
- 10—Calizas, calizas margosas y margas (16 m.).
- 11—Calizas tableadas (25 m.).

Los tramos 1, 2 y 3, azoicos, no permiten asignar una edad precisa a las formaciones que constituyen la parte inferior del Lías.

El tramo 4 contiene en su parte superior escasos niveles con Crinoideos y restos de Braquiópodos mal conservados. Por correlación con lugares próximos de la Cordillera Ibérica —MARÍN y TOULOUSE (1972)— podríamos asignarles una edad Pliensbachense inferior (Carixiense).

El tramo 5 contiene abundante fauna de Braquiópodos. Destacan, "*Terebratula thomarensis* CHOFF.; *Lobothyris punctata* (Sow.); *Lobothyris subpunctata* (DAV.); "*Rhynchonella*" aff. *ranina* SUSS.; *Spiriferina* sp.; *Aulacothyris* sp.; *Plesiothyris verneuilli* (DESL.)... etc. En la parte superior hemos cogido recogido algunos restos de *Proto-grammoceras* inclasificables a nivel específico. Podemos considerarlo como de edad Pliensbachense superior (Domeriense) si bien la parte inferior puede ser todavía Carixiense.

El tramo 6 ha proporcionado la siguiente fauna de Braquiópodos: "*Terebratula thomarensis* CHOFF.; *Lobothyris subpunctata* (DAV.); *Quadrathyrhynchia* sp. (= *Rh.*

\* Resultado de sucesivas excursiones con los alumnos de Paleontología de Ciencias Geológicas.

*dumbletonensis* DAV. in DUBAR 1931); *Zeilleria cornuta* (Sow.); *Spiriferina alpina* (OPP.); *Spiriferina sampelayoi?* BATALLER; *Aulacothyrus* sp. aff. *resupinata* (Sow.)... etc. Esta asociación faunística (GOY y ROBLES, 1971 in litt.) parece indicar una edad Domeriense para esta formación.

El tramo 7 está casi totalmente cubierto por depósitos cuaternarios recientes del río Tajuña, y por cultivos. No obstante, en la parte superior hemos recogido: *Hildaites?* sp.; *Hildoceras* cf. *sublevisoni* FUC.; *Hildoceras bifrons* (BRUG.) próximo al tipo; *Hildoceras* gr. *bifrons* (BRUG.), varios fragmentos; *Mercaticeras* sp.; *Phymatoceras* sp.; *Phymatoceras* cf. *narbonense* (BUCK.); "*Terebratula*" *jauberti* DESL. y variedades; "*Terebratula*" *wittmichi* CHOFF.; "*Terebratula*" *perfidia* CHOFF.; "*Rhynchonella*" *batalleri* DUB.; *Homoeorhynchia meridionalis* (DESL.)... etc. Por lo que podemos suponer que la zona de BIFRONS está representada en este corte. Por otra parte, las zonas cubiertas (SEMICELATUM y SERPENTINUM) han sido citadas por GOY (1971) al SE. de Maranchón.

El tramo 8 nos ha proporcionado una fauna muy abundante de Ammonites y Braquidópodos. En la parte inferior: *Hildoceras semipolatum* BUCK.; *Phymatoceras* cf. *isserensis* (OPP.); ?*Phymatoceras* sp. juv.; *Denckmannia* cf. *tumefacta* BUCK.; *Haugia* sp.; *Pseudomercaticeras* sp.; *Crassiceras* sp. aff. *latum* (MERLA); *Pseudopolyplectus* sp.; "*Terebratula*" gr. *jauberti* DESL.; "*Terebratula*" *decepiens* CHOFF. y *Homoeorhynchia* cf. *meridionalis* (DESL.). En el resto del tramo; *Denckmannia* spp. varios fragmentos; *Brodieia* sp.; *Brodieia* cf. *bayani* (DUM.); *Brodieia* aff. *gradata* (MERLA); *Grammoceras* sp.; *Grammoceras thouarsense* (BUCK. non D'ORB.); *Pseudogrammoceras* cf. *aratum* (BUCK.); *Pseudogrammoceras* cf. *struckmanni* (DENCK.); *Pseudogrammoceras* aff. *muelleri* (DENCK.); *Pseudogrammoceras* *saemanni?* (OPP.); *Pseudogrammoceras quadratum* (HAUG.); *Pseudogrammoceras subsallaciosum* (BUCK.); *Pseudogrammoceras* aff. *sallaciosum* (BAYLE); "*Terebratula*" *decepiens* CHOFF.; *Homoeorhynchia* cf. *meridionalis* (DESL.)... etc. Corresponde a las zonas de VARIABILIS y THOUARSENSE.

El tramo 9 suele estar parcialmente cubierto. Contiene: *Pseudogrammoceras* cf. *sallaciosum* (BUCK. non BAYLE); *Pseudogrammoceras cotteswoldiae* (BUCK.); *Pseudogrammoceras* aff. *pedicum* (BUCK.); *Brodieia alticarinata?* (MERLA); *Brodieia* sp.; *Brodieia* aff. *gruneri* (DUM.); *Hammatoceras* gr. *insigne* (ZIET.); *Hammatoceras speciosum* (JAN.); *Hammatoceras* aff. *porcarellense* BONAR; *Pseudohillia* aff. *emiliana* (REYN.); y *Polyplectus discoides* (ZIET.). Fauna típica de la zona INSIGNE.

El tramo 10 contiene fauna muy abundante de *Dumortieria*, *Cotteswoldia*, *Pleydellia* y *Walkericeras*, que caracteriza las zonas de PSEUDORADIOSA y AALENSIS. Destaca la presencia de *Dumortieria* cf. *levesquei* (D'ORB.); *Dumortieria* aff. *diphyes* (BUCK.); *Dumortieria* aff. *subundulata* (BRANCO in SCHNEIDER 1927); *Dumortieria* cf. *moorei* (LYCETT); *Cotteswoldia* *costulata* (BUCK.); *Cotteswoldia* aff. *distans* (ZIET. in BUCKMAN); *Cotteswoldia* sp.; *Cotteswoldia* aff. *angulata* MAUB.; *Pleydellia subcompta* (BRANCO); *Pleydellia* *arkelli?* MAUB.; *Walkericeras lotharingica* (BRANCO); *Walkericeras* n. sp. ?; *Walkericeras* aff. *pseudolotharingica* MAUB... etc. En la parte superior, la presencia de *Leioceras* aff. *lineatum* BUCK.; *Pseudammatoceras* cf. *subinsigne* (OPP.); *Parammatoceras* sp.; *Planammatoceras?* sp.; *Euapletoceras?* sp. *Erycites* cf. *robustum* MERLA y *Erycites* aff. *involutum* (PRINZ), indican que nos encontramos ya en el Dogger inferior (Aalenense). Podemos, por tanto, situar el límite Lías-Dogger dentro de este tramo.

El tramo 11 constituye un resalte muy típico, formado por calizas tableadas al que, provisionalmente, atribuimos una edad Bajociense.

**Conclusión.**—Aunque las condiciones de los afloramientos no son las mejores para realizar un estudio bioestratigráfico detallado, la fauna estudiada permite poner de relieve las siguientes observaciones:

- 1.—Existencia en la región de Lías inferior (indiferenciado), correspondiendo los primeros sedimentos datados con precisión al Pliensbachiense inferior (Carixiense).
- 2.—El límite entre el Pliensbachiense inferior (Carixiense) y el Pliensbachiense superior (Domeriense), es difícil de señalar con exactitud, pero debe situarse en la parte inferior del tramo 5.
- 3.—El Torciense está caracterizado por una abundante fauna de Ammonites que permite dividirlo en ocho zonas. Todas ellas están representadas por la fauna recogida, con excepción de las dos primeras (SEMICELATUM y SERPENTINUS) que están cubiertas por cultivos.
- 4.—El límite entre el Lías y el Dogger inferior (Aalenense) es bastante preciso y debe situarse en la parte superior del tramo 10.