



MID CRETACEOUS EVENTS
IBERIAN FIELD CONFERENCE 77

GUIDE III PARTIE
CHAINE IBERIQUE ET PREBETIQUE
QUATRIEME JOUR

PAR

J. AZEMA *, A. FOUCAULT **, G. LERET ***
C. ARIAS **** et L. VILAS ****

PARCOURS ENTRE ALICANTE ET LA SIERRA MEDIANA

Pour atteindre la Sierra Mediana on quitte la route Alicante-Madrid à la hauteur du nouveau «poligono industrial» qui est dominé au S et à l'E par les petits reliefs de Las Atalayas.

Le chemin qui mène ensuite à la Sierra Mediana contourne l'extrémité occidentale de la Serreta Larga (Albien supérieur à Orbitolines) puis longe la Sierra de Foncalent dont le flanc SE recouvert par un vaste glacis quaternaire plus ou moins largement disséqué par l'érosion (ce qui permet d'apercevoir les différents termes de la série crétacée —Berriasien à Albien). Une fois que l'on a dépassé la Sierra de Foncalent dont la série jurassique et crétacée est redressée à la verticale, on découvre, au NW, les petits reliefs carbonatés jurassiques de la Sierra Mediana. Entre la Sierra Mediana et la Sierra de Foncalent se développe largement les terrains crétacés recouverts eux aussi par un glacis quaternaire important.

COUPES DANS LE SECTEUR MEDIANA-FONCALENT

A l'W d'Alicante le Crétacé constitue de vastes affleurements d'où émergent les formations carbonatées jurassiques de la Sierra de Foncalent et de la Sierra Mediana.

* Dépt. de Géologie Structurale. Université de Paris VI.

** Museum d'Histoire Naturelle. Paris.

*** Ibergesa. Madrid.

**** Dpto. de Estratigrafía. Dpto. de Geología Económica. C.S.I.C. Universidad Complutense. Madrid.

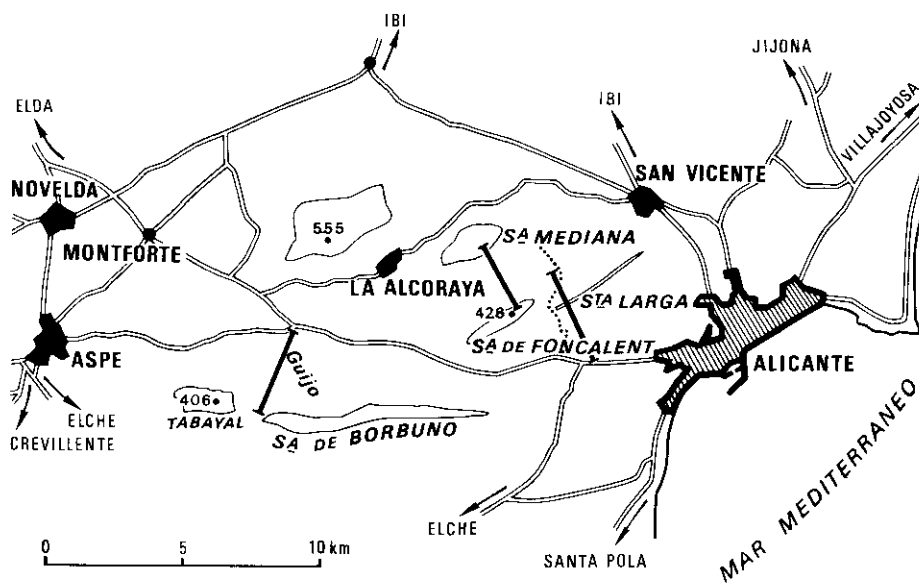


FIG. 1.—Localisation des différentes coupes étudiées dans la région située à l'Ouest d'Alicante.

Cette région permet d'étudier de riches séries fossilifères (plus ou moins complètes suivant les transversales) qui présentent en outre de fréquentes anomalies sédimentaires (hard ground, lacune...).

I. Une coupe très intéressante du Crétacé inférieur (Azéma, 1977) peut être levée dans le secteur compris entre la retombée méridionale de la Sierra Mediana et le flanc nord de la Sierra de Foncalent où le Jurassique apparaît à la faveur d'une importante faille.

Afin de compléter les observations, un autre profil, recoupant la Serreta Larga, doit être effectué.

La coupe de la Sierra Mediana permet de rencontrer successivement du N au S, au-dessus du Tithonique supérieur à Ammonites et Calpionelles, les termes suivants:

1) 2 m, des calcaires gris-bleu, à taches plus sombres, en bancs réguliers;

2) 1,5 m, des calcaires gris-bleu, nettement plus argileux admettant des interlits marneux plus clairs riches en Ammonites *Berriasella* aff. *oppeli* (KIL.), *B. subcallisto* (TOUC.), *B. sp.*, *Pseudosubplanites euxinus* (RETOW.), *P. combesi* LE HEGARAT, *P. berriasiensis* LE HEGARAT; association de la base de la zone à Grandis.

Les Calpionelles sont abondantes;

3) 3 m, des calcaires marneux en petits bancs, de teinte gris-jaune, à la surface desquels il y a de très nombreuses empreintes d'Ammonites *Pseudosubplanites ponticus* (RETOW.), *P. sp.*; formes de la base de la zone à Grandis.

Calpionelles et Nannoconus sont toujours fréquents;

4) 5 à 6 m, des marno-calcaires gris clair qui alternent avec des niveaux marneux gris-blanc ou jaunes à Ammonites;

5) 8 m, un ensemble de marnes et de calcaires marneux très tendres, gris puis jaunes, admetant au sommet de petits lits de grès de teinte rouille. Rares Ammonites;

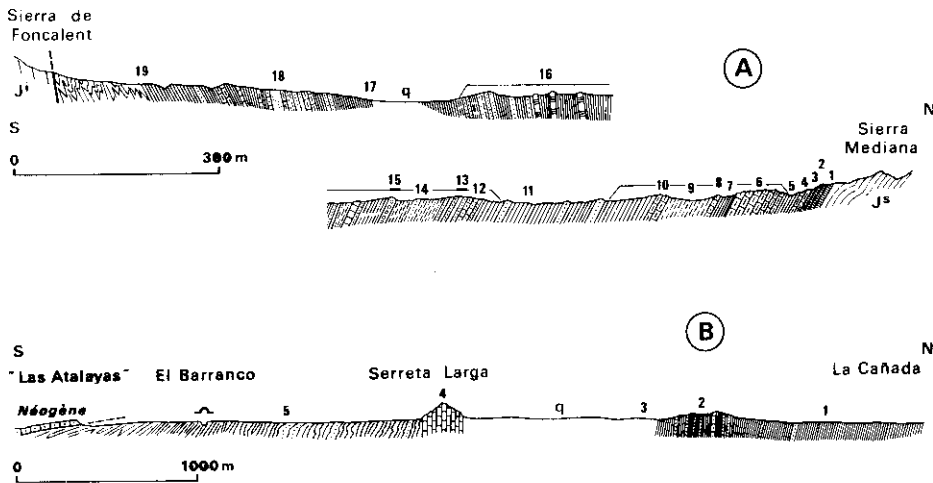


FIG. 2.—Coupe A: Le Crétacé entre la Sierra Mediana et la Sierra de Foncalent. Ji = Jurassique inférieur (?) et moyen; Js = Jurassique supérieur; q = Quaternaire.—Coupe B: Le Crétacé au niveau de la Serreta Larga. q = Quaternaire. (Pour l'explication des numéros se reporter au texte.)

6) 60 m, des alternances de calcaires et de marno-calcaires en petits bancs qui donnent dans la topographie une succession de petites crêtes et de petites dépressions. Cet ensemble présente fréquemment un débit noduleux ou esquilleux et contient de nombreuses Ammonites (mais aussi des Echinodermes, Lamellibranches...);

7) environ 20 m, un ensemble marneux jaune ou gris-bleu, encadré par des calcaires à Ammonites;

8) 4 à 5 m, des calcaires marneux jaunâtres plus ou moins gréseux alternant avec des marnes finement détritiques gris-bleu. Présence d'Ammonites à base et au sommet;

9) environ 50 m, des marnes légèrement détritiques de teinte jaunâtre ou gris-bleu;

10) quelques m, des calcaires gris ou jaunes à Ammonites du Berriasien terminal *Tirnovella* aff. *alpillensis* MAZ., *T.* aff. *donzei* LE HEGARAT, *Fauriella* aff. *boissieri* PICTET, *Spiticeras* sp.;

11) 200. m environ, un complexe marneux plus ou moins finement détritique. Ça et là quelques passées gréseuses légèrement ferrugineuses;

Ce terme relativement pauvre en fossiles a néanmoins livré *Tirnovella* sp. ou *Neocomites* sp. (Berriasien-Valanginien) et *Neolissoce- ras* sp. et *Thurmanniceras* sp. (Valanginien basal);

12) 20 m, des calcaires marneux et des marnes indurées sableuses en petits bancs, à débit en boules;

13) 3 à 4 m, des calcaires lités gris clair présentant à leur sommet un horizon particulièrement riche en Lamellibranches et Ammonites du Valanginien inférieur (partie sommitale) *Hibolites* sp., *Karakaschiceras*? indét., *Neocomites platycostatus* SAYN, *N. teschenensis* UHLIG, *N.* aff. *neocomiensis* D'ORB., «*Distoloceras*» indét., *Olcostephanus* indét. —association du sommet de la zone à *Campylotoxus*;

14) 80 m, un ensemble essentiellement marneux présentant cependant des petits bancs. Des passées gréseuses et glauconieuses existent à la base de ce terme qui a livré quelques Ammonites pyriteuses;

14') latéralement, à 250 m à l'E, une petite éminence dont le sommet correspond à une petite barre gréseuse subverticale a fourni une riche faune d'Ammonites pyriteuses du Gargasien et du Clansayésien *Phylloceras moriezense* SAYN, *P. aptiense* SAYN, *Salfediella guettardi* RASPAIL, *S.* sp., *Phyllopachyceras* sp., *Aconeceras nisum* (D'ORB.), *Uhligella seguenzae* COQ., *U.* sp., *Gargasicerias* aff. *gargasensis* D'ORB., *Acanthoplites* indét., *Chelonicerias* (forme jeune), *Parahoplites* sp., *Valdedorsella angladei* SAYN, *Melchiorites* sp., *Silesites* sp., *Tetragonites kiliani* JACOB, *Hibolites*? ou *Neohibolites*?; les relations de cet affleurement isolé au milieu du Quaternaire avec les termes de la série voisine n'ont pas pu être établies;

15) 5 m, des sables consolidés, des marnes sableuses et des grès à concrétions ferrugineuses, très riches en débris coquilliers; en particulier des fragments d'Orbitolines; après une lacune d'observation d'une dizaine de mètres;

16) environ 200 m, un complexe essentiellement marneux au sein duquel quelques niveaux peu épais mais plus résistants, calcaires gréseux ou calcaires, ont livré des Gastéropodes, des Echinides et quelques Ammonites (*Lytoceras* sp. *quadrisulcatum* D'ORB?).

Certains horizons gréseux renferment des débris végétaux. Les marnes ont donné, en lavage: «*Hedbergella*» *washintensis*, *Epistomina*

colomi, *Lenticulina*, *Dorothia* (*Marsonnella*). Des Orbitolines sont présentes dans les passées gréso-calcaires.

Présence de minces horizons indurés à Polypiers, Lamellibranches, Echinides... dans les exploitations de marnes (abandonnées actuellement) qui se trouvent juste à l'W de la Finca «Los Navarelos»;

17) 150 m, un ensemble tendre qui correspond dans la topographie à une zone déprimée en partie recouverte de Quaternaire. Il s'agit de marnes finement détritiques gris-jaune parfois accompagnées de bancs peu épais, gréseux ou gréso-calcaires. A la base de nombreux petits *Phylloceras* et *Hypacanthoplites?* ont été récoltés ainsi que des Gastéropodes, Lamellibranches et Polypiers solitaires;

18) 100 m, une succession de niveaux finement détritiques, les uns marneux, les autres marno-calcaires ou encore sableux. *Latidor-sella?* a été rencontrée à la base. Quant aux marnes elles ont fourni, en lavage: «*Hedbergella*» *washitensis*, *Epistomina*, *Arenobulimina macfadyeni*...;

19) au moins 300 m, des marno-calcaires plus ou moins gréseux en petits bancs et parfois des marnes. Cet ensemble est riche en Echinodermes *Epiaster* cf. *thomasi* GAUT., *E.* cf. *pedicellatus* GAUT. et Inocérames; en lame mince on observe de nombreuses Hedbergelles et Pithonelles.

Ce dernier terme de la série de la coupe de la Sierra Mediana vient, au S, en contact par faille avec le Jurassique de la Sierra de Foncalent.

II. La coupe de la Serreta Larga permet de compléter (?) celle de la Sierra Mediana. Très brièvement on peut voir du N au S:

1) ? un ensemble essentiellement marneux qui a livré de rares débris indéterminables d'Ammonites, Echinodermes et Lamellibranches;

2) 250 m, un complexe plus ou moins finement détritique comportant un certain nombre de passées calcaires à Orbitolines et Pithonelles;

3) ? des marnes parfois à aspect «schisteux» visibles localement;

4) 150 m, les calcaires de la Serreta Larga. Il s'agit d'Albien élevé à Orbitolines indéterminables, *Trocholina lenticularis*, *Sabaudia minuta*, «*Hedbergella*» *washitensis*, *Agardhiellopsis*;

5) 1000 m, des marnes, des calcaires marneux... qui ont livré à leur partie supérieure «*Hedbergella*» *washitensis*, *Epistomina colomi*, *E. sp.*, *Rotalipora ticinensis*, *Arenobulimina macfadyeni*, *Gavelinella* cf. *intermedia*, *Patellina subcretacea*... microfaune de l'Albien supérieur.

Cet ensemble disparaît au niveau de Las Atalayas sous le Néogène discordant.

REMARQUES

Dans un travail réalisé récemment (Geología de un sector situado al oeste de la ciudad de Alicante, zona prebética. «Tesina» inédite, Granada, 103 p., 1975), J. A. PINA GOSALVEZ a pu montrer que latéralement vers l'E la série de la Sierra Mediana comportait aussi du Valanginien supérieur - Hauterivien inférieur, du Barrémien inférieur et supérieur et de l'Aptien. Pour ce dernier étage seul le Bédoulien a pu être daté à l'aide d'Ammonites.

Une autre coupe très intéressante du Crétacé inférieur peut être effectuée sur le flanc S de la Sierra de Foncalent qui lui aussi permet de voir de nombreuses anomalies sédimentaires. Ce secteur a été étudié par R. NICKLES (1891), revu par D. JIMENEZ DE CISNEROS au début de ce siècle, et a été repris en détail par J. LILLO (1973) qui grâce à de nombreuses récoltes d'Ammonites a pu caractériser le Berriasien, le Valanginien supérieur, l'Hauterivien, le Barrémien, l'Aptien et l'Albien.

III. Dans le Secteur de la Rambla del Guijo on retrouve l'Albien marneux et marno-calcaire à «*Hedbergella*» *washitensis*... mais on peut observer en plus, en suivant le chemin de terre qui se dirige vers le S:

— 100 m, des marno-calcaires du Vracono-Cénomaniens à «*Hedbergella*» *washitensis*, *Patellina subcretacea*, *Rotalipora* gr. *appenninica*, *Tritaxia pyramidita*..., Ostracodes;

— 120 m, des calcaires plus ou moins glauconieux encadrant des formations marneuses et marno-calcaires. Cet ensemble est riche en Echinodermes et a montré, en lavage: *Planomalina buxtorfi*, *Rotalipora appenninica*, *Hedbergella* sp. ...; microfaune du Cénomaniens inférieur;

— 1000 m, des marnes et des calcaires blancs en petits bancs (présence de niveaux silicifiés). Les *Globotruncana* ont permis de reconnaître le Turonien, le Sénonien inférieur et le Sénonien supérieur.

Le Crétacé des abords occidentaux d'Alicante est complet et atteint une puissance totale qui doit dépasser 2500 à 3000 m. Dans l'ensemble, il s'agit de formations marneuses ou marno-calcaires (finement détritiques en général) au sein desquelles viennent parfois s'intercaler des passées calcaires à Orbitolines à l'Albien.

Il est probable que ces formations se sont déposées dans un milieu marin peu profond qui a été soumis à une subsidence plus ou moins saccadée comme semblent le suggérer les nombreuses anomalies sédimentaires reconnues dans les séries de tout ce secteur.

Les Ammonites ont été déterminées par G. LE HEGARAT (faunes du Berriasien) et R. BUSNARDO (faunes du Valanginien à l'Albien). Les microfaunes dégagées ont été étudiées par J. MAGNE.

PARCOURS ENTRE LA SIERRA MEDIANA ET CHINCHILLA

De la Sierra Mediana on regagne la route Alicante-Madrid puis on se dirige vers Elda en réempruntant la dernière partie de l'itinéraire —30— (trajet entre Novelda et Alicante).

La «dépression» triassique du Vinalopo, avec localement sa couverture néogène (relief du Bateig à l'W de la route), est bien visible jusqu'à Elda; localité qui est dominée à l'E par les imposantes falaises calcaires (Vracono-Cénomancien) de la Sila del Cid (partie nord de la Sierra del Cid). De Elda à Villena on retrouve de vastes affleurements de Néogène puis de Trias tandis qu'à l'E de la route se développent les massifs essentiellement formés de Tertiaire (Eocène, Oligocène et Miocène inférieur) du Caballo, de la Argueña et de la Peñarrubia.

De Villena à Almansa le trajet s'effectue dans une sorte de «couloir» (occupé par du Néogène et du Quaternaire) de part et d'autre duquel on peut d'abord observer des structures d'orientation bétique (massifs crétacés du San Cristobal, de la Solana, de la Sierra Grossa à l'E, de la Lacera et du Cuchillo à l'W) avant de rentrer, à la Mora dans le domaine ibérique (Caroch au N, Sierra de la Oliva à l'W).

Jusqu'au croisement de la route d'Alpera, on traverse des recouvrements récents, laissant au N les matériaux marins miocènes du Murgón.

Puis on passe par la bande triassique de Montealegre, et ensuite les affleurements de matériaux marins miocènes jusqu'aux abords de Bonetc, où l'on peut observer au S de la route une coupe de Crétacé inférieur (Barrémien-Aptien). Le village étant appuyé en majeure partie sur le Jurassique (Kimmeridgien supérieur). Puis on traverse une zone plate de dépôts miocènes et plioquaternaires jusqu'aux environs du Mompichel, qui se détache bien car c'est l'unique butte de l'endroit, avec des sables à «faciès Utrillas» et au sommet des dépôts de Crétacé supérieur; on passe ensuite dans les environs de Villar sur des matériaux d'âge Barrémien-Aptien, Albien inférieur (parfois recouverts) et on arrive au Blanco où l'on coupe une bande de dolomies appartenant au Cénomancien s.l.

Après ce point, la route passe par une vallée recouverte de conglomérats plioquaternaires, laissant au N les Sierras de Crétacé supérieur et au S les matériaux jurassiques (Kimmeridgiens) qui parfois affleurent en quelques points de cette route (km 272).

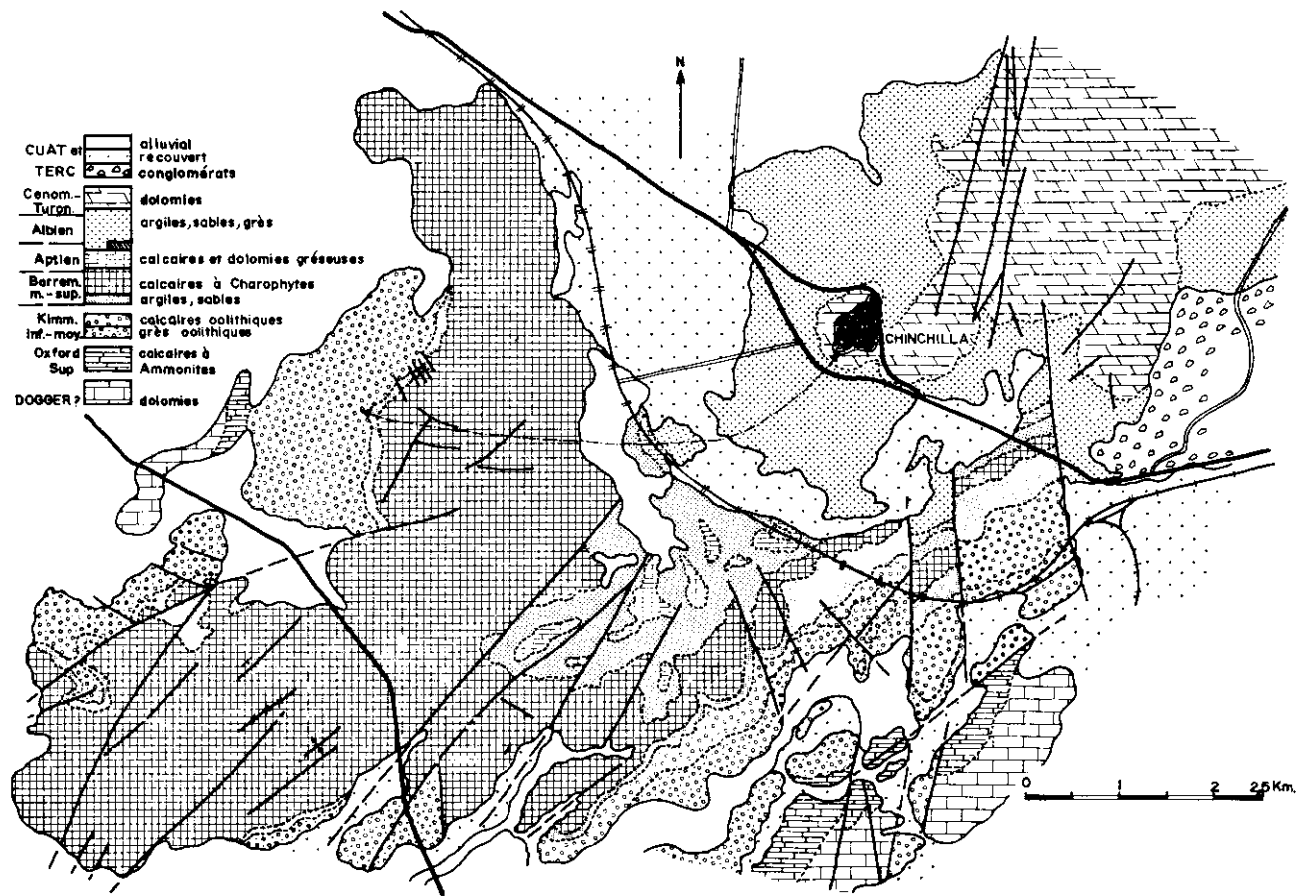


FIG. 3.—Schème géologique de la région de Chinchilla.

Aux bords du village de Chinchilla, on observe essentiellement des sables à « faciès Utrillas » couronnés de dolomies supérieures.

ARRET DE CHINCHILLA, par C. Arias et L. Vilas

Dans ce village on peut reconnaître le Crétacé inférieur le plus continental de toute la région, puis à l'exception de la partie haute de l'Aptien inférieur, représenté par quelques mètres de calcaires gréseux avec foraminifères (ARIAS et FOURCADE, 1977), le reste, Barrémien-Albien-Cénomaniens inférieur?, est constitué de faciès nettement continentaux. Au sommet de l'Alpien inférieur il semble exister une interruption sédimentaire dont il n'est pas possible de déterminer l'amplitude.

A partir du point où se réalise la coupe, sur le versant de la butte de Chinchilla, on peut observer la plupart des termes représentés sur la figure 3, ainsi que les Llanos d'Albacete à l'W.

C'est la coupe la plus occidentale de toutes celles qui ont été observées dans le secteur levantin.

Paléogéographiquement, elle est située dans l'aire des plus grands apports terrigènes du continent, tant qu'on se réfère à l'Albien s.l. et partie du Cénomaniens (?).

Au-dessus des matériaux correspondant à la partie haute de l'Aptien inférieur daté, on observe les termes suivants (Fig. 4):

- 1) Argiles de couleur rouge essentiellement et également verte.
- 2) Sables et argiles à «Faciès Utrillas», avec structures d'alluvions de canal; galets mous à certains niveaux.

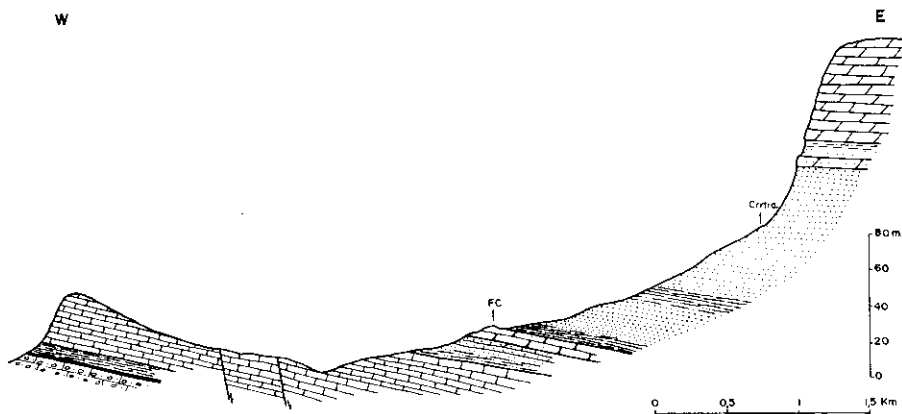


FIG. 4.—Coupe de Chinchilla.

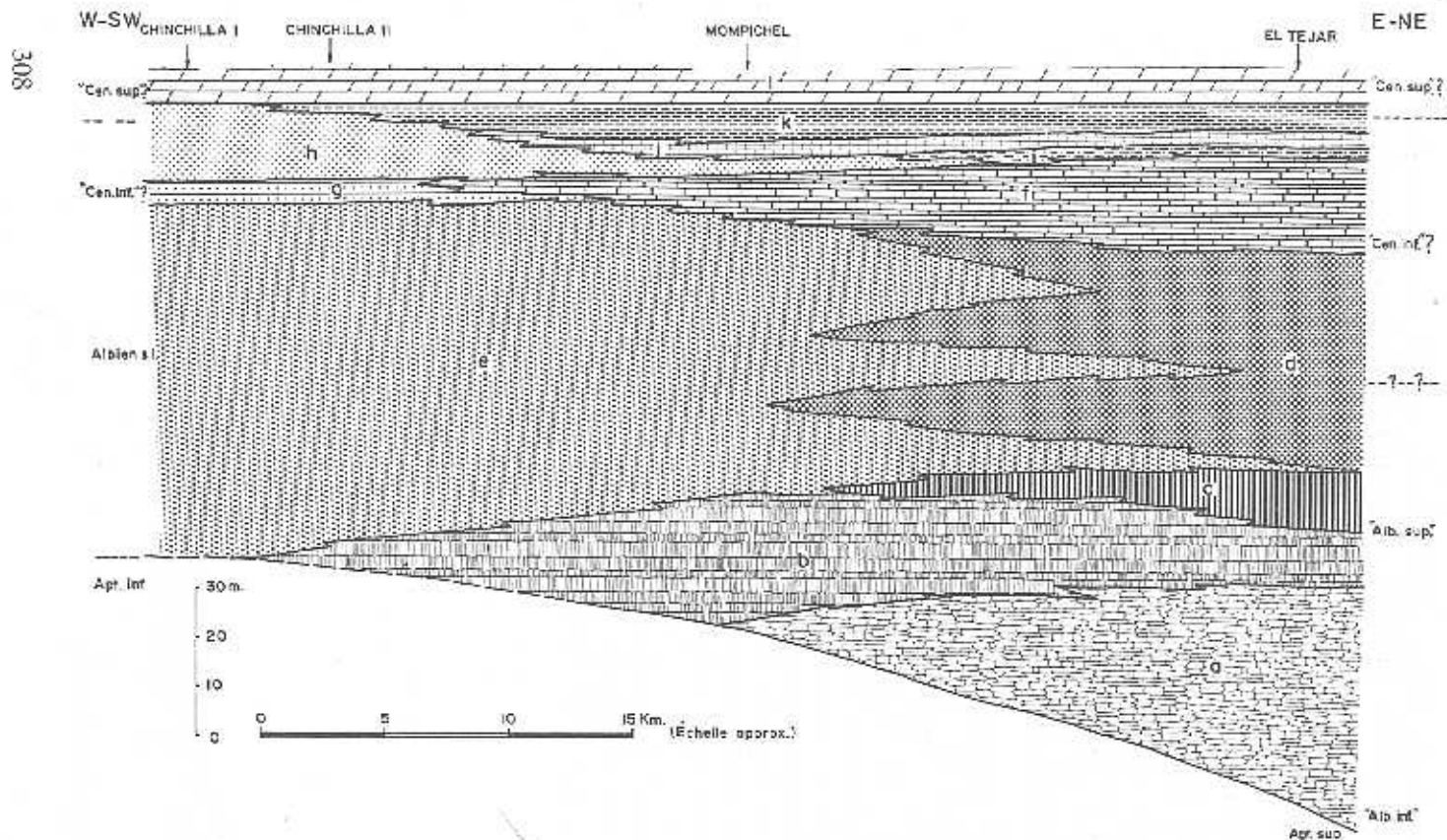


FIG. 5.—*Coupe de corrélation El Tejar-Chinchilla.* a) Argiles noires et calcarénites gréseuses à Ammonites; b) argiles, sables et dolomies gréseuses à Huîtres; c) dolomies rouges recristallisées; d) sables, grès et microconglomérates dolomitiques; e) argiles et sables («faciès d'Utrillas»); f) calcaires et dolomies à Milliolides et Rudistes; g) grès dolomitiques; h) sables marneuses; i) marnes; j) calcaires et dolomies; k) marnes vertes; l) dolomies massives et dolomies litées.

3) Dolomies sablonneuses et grès avec ciment dolomitique de couleur jaunâtre, avec bioturbation appréciable en certains points.

4) Sables à grain essentiellement moyen et fin, assez argileux au sommet, avec un niveau de 0,20 m de grès de couleur blanche faisant légèrement saillie.

5. Dolomies recristallisées.

Sur la figure 5, on montre la corrélation des matériaux depuis la zone d'Alpera (Tejar de Bolarin) jusqu'à celle de Chinchilla.

Il faut remarquer les faits suivants: la nette prédominance de terrigènes vers l'W; le passage progressif de sédiments marins à l'E en continentaux à l'W, et aussi, la barre équivalente à celle de *Neorbitolinopsis conulus* au Tejar a disparu à Higuera et les dolomies et calcaires qui à Villa de Vés contiennent de l'*Orbitolina gr. concava* passent à des dolomies sablonneuses et même à des grès et à des sables du côté de Chinchilla. Enfin, les marnes vertes sont totalement impossible de reconnaître dans cette zone occidentale.

Il faut également remarquer que l'avancée des sables se fait d'W en E, ceci montre l'importance de la transgression représentée par la barre qui vers l'E, présente de l'*Orbitolina gr. concava*, car bien qu'elle se réalise durant la plus grande extension de terrigènes, elle se fait sentir jusqu'à Chinchilla. Il s'agit sans doute d'une ligne de côte progressive.

PARCOURS CHINCHILLA-MADRID

Pratiquement tout ce trajet se fait dans cette unité géographique appelée La Mancha.

A partir de Chinchilla on traverse les Llanos d'Albacete, formés de matériaux néogènes-quadernaires. Jusqu'à la zone de Minaya on peut observer au S les monts, principalement mésozoïques, correspondant à l'arc Alcáraz-Hellín et postérieurement le Jurassique de Campo de Montiel.

En suivant les vastes plaines de La Mancha, on arrive, à la hauteur de Mota del Cuervo-Quintanar de la Orden, aux contreforts les plus méridionaux de la Sierra de Altomira. A cet endroit, elle est constituée d'anticlinaux, séparés par des fosses, où affleure un noyau Jurassique avec une couverture crétacée de peu d'épaisseur.

A partir de Quintanar de la Orden, on entre dans les domaines de Páramo jusqu'à la Mesa de Ocaña. Au S de la route on peut apprécier de sporadiques affleurements de Paléozoïque qui émergent au-dessus des plaines du Páramo.

La fosse tertiaire du Tajo se traverse, d'Ocaña à Madrid, passant à travers de toute la zone évaporitique centrale.

CHAINE IBERIQUE ET PREBETIQUE

BIBLIOGRAPHIE SOMMAIRE

- ARIAS, C. (1978): Estratigrafía y paleogeografía del Jurásico superior y Cretácico inferior del Nordeste de la provincia de Albacete. Seminarios de Estratigrafía. Serie Monografías, n° 3, 299 p., Madrid.
- ARIAS, C. y FOURCADE, E. (1977): El Aptense marino de Chinchilla. *Tecniterrae*, n° 15, p. 10-15.
- ARIAS, C. y WIEDMANN, J. (1977): Ammoniten und Alter der Utrillas-Schichten (Mittelkreide) in der ostlichen Provinz. Albacete, SE. Spanien. *N. Jb. Geol. Pal. Mg. H.l.*, p. 1-14.
- ASSENS, S.; RAMÍREZ DEL POZO, S.; RIBA, O., y VILLENA, S. (1972): Hoja n° 693, UTIEL, del Mapa Geológico de España, I.G.M.E., 2.ª Ser.
- ASSENS, J.; RAMÍREZ DEL POZO, J.; GIANNINI, G.; RIBA, O.; VILLENA, J.; GÓMEZ FERNÁNDEZ, J. J.; LENDÍNEZ, A. (1973): Hoja n° 694, CHULILLA, del Mapa Geológico de España, I.G.M.E., 2.ª Ser.
- ASSENS, J.; RAMÍREZ DEL POZO, J.; GIANNINI, G.; GARCÍA, A.; HERNANDO, S.; RIBA, O.; VILLENA, J. (1973): Hoja n° 720, REQUENA, del Mapa Geológico de España, I.G.M.E., 2.ª Ser.
- AZEMA, J. (1977): Etude géologique des zones externes des Cordillères bétiques aux confins des provinces d'Alicante et de Murcie (Espagne). Thèse. Paris. 396 p.
- BRINKMANN, R. (1931-1948): Betikum und Keltiberikum in sudostspanien. *Beit. Geol. Westl. Medit. Gebiete*, n° 6. Trad. Esp. Gómez de Llarena, Publ. Extr. Geol. de España, vol. IV, n° 23, p. 307-426. C.S.I.C.
- DUPUY DE LOME, E.; TRIGUEROS, E. (1957): Hoja n° 720, REQUENA, del Mapa Geológico de España, I.G.M.E., 1.ª Ser.
- FONOLLA, F.; GOY, A.; MELÉNDEZ, F., y TALENS, J. (1972): Hoja n° 665, MIRA, del Mapa Geológico de España, I.G.M.E. 2.ª Ser.
- : Hoja n° 637, LANDETE, del Mapa Geológico de España, I.G.M.E. 2.ª Ser.
- FOURCADE, E. (1970): Le Jurassique et le Crétacé aux confins des Chaînes bétiques et ibériques (Sud-Est de l'Espagne). Thèse Sciences, Paris, 2 volumes, 427 p.

- (1975): Le Crétacé dans la partie orientale des zones externes des Cordillères bétiques. III. Les confins du prébétique et des chaînes ibériques, entre le río Mundo et le río Júcar (Stratigraphie et Paléogéographie). I Col. Estrat. y Paléogéogr. del Cretácico de España. Ed. Enadimsa, Série 7, n° 1, p. 233-244.
- GARCÍA QUINTANA, A. (1977): Jurásico terminal y Cretácico inferior en la región central de la provincia de Valencia y noreste de la provincia de Albacete. Tesis, Sem. Estratigrafía, Ser. Monografías, n° 1, 334 p., Madrid.
- JEREZ MIR, L. (1973): Geología de la zona prebética, en la transversal de Elche de la Sierra y sectores adyacentes (provincias de Albacete y Murcia). Thèse, Granada, 750 p.
- LILLO BEVIA, J. (1973): Estudio paleontológico y geológico del Jurásico y Cretácico inferior del sur de la provincia de Alicante. Thèse, Madrid, Résumé 26 p.
- : Contribución al conocimiento geológico de las sierras de Foncalent y Mediana (Alicante). Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 71, p. 307-339.
- MAS, J. R.; ASENJO, A.; GARCÍA, A. (1975): El Cretácico superior en el sector de Villa de Ves-Cortes de Pallás (Albacete - Valencia). Sem. de Estratigrafía, n° 11, p. 7-19.
- MELÉNDEZ, F.; MELÉNDEZ, A.; RAMÍREZ DEL POZO, J.; PORTERO, J. M.; GUTIÉRREZ, G. (1974): Guía de las excursiones Geológicas a Tragacete - Las Majadas y Cañete - Landete. I Symp. Cret. Cordillera Ibérica, p. 253-257, 15 fig. Cuenca.
- MELÉNDEZ, F.; VILLENNA, J.; RAMÍREZ DEL POZO, J.; PORTERO, J. M.; OLIVÉ, A.; ASSENS, J.; SÁNCHEZ SORIA, P. (1974): Síntesis del Cretácico de la zona Sur de la «Rama Castellana» de la Cordillera Ibérica. I Symp. Cret. Cordillera Ibérica, p. 241-252, 8 fig. Cuenca.
- MELÉNDEZ HEVIA, F. (1971): Estudio geológico de la Serranía de Cuenca en relación a sus posibilidades petrolíferas. Tesis doctoral, 2 tomos. Publicaciones de la Facultad de Ciencias, 245 p., Madrid.
- NICKLES, R. (1891): Recherches géologiques sur les terrains secondaires et tertiaires de la province d'Alicante et du Sud de la province de Valence (Espagne). Thèse. Paris, n° 734, 214 p. (publié en 1892: Ann. Hébert, I, 220 p.).
- PERCONIG, E., et MARTÍN, L. (1971): Estratigrafía del Cretácico de la zona de Ontur y Yecla (zona prebética). I Congreso Hispano-Luso-Americano de Geología Económica. Tomo I. Sección 1, p. 331-356.
- PINA GOSALVEZ, J. A. (1975): Geología de un sector situado al oeste de la ciudad de Alicante, zona prebética. «Tesina». Inédite. Granada.
- PORTERO, J. M.; OLIVE, A., y RAMÍREZ DEL POZO, J. (1975): Hoja n° 636, VILLAR DEL HUMO, del Mapa Geológico de España, I.G.M.E. 2.ª Ser.
- RAMÍREZ DEL POZO, J.; PORTERO, J. M., y OLIVE, A. (1973): Hoja n° 635, FUENTES, del Mapa Geológico de España, I.G.M.E., 2.ª Ser.
- RAMÍREZ DEL POZO, J.; PORTERO, J. M.; OLIVE, A.; MELÉNDEZ, F. (1974): El Cretácico de la Serranía de Cuenca y de la Región Fuentes - Villar del Humo. Correlaciones y cambios de facies. I Symp. Cret. Cordillera Ibérica, p. 189-205, 4 fig., Cuenca.

- RODRÍGUEZ ESTRELLA, T. (1977): Geología e hidrogeología del Sector Alca-raz-Lietor-Yeste (provincia de Albacete). Síntesis geológica de la zona prebética. Thèse. Inédite. Granada.
- VIALLARD, P. (1966): Données nouvelles sur le Crétacé de la Sierra de Malacara (province de Valence, Espagne). Com. Ren. Soc. Géol. Fran., f. 9, pages 366-367.
- (1973): Recherches sur le cycle alpin dans la chaîne ibérique sud-occidentale. Thèse. Trav. Lab. Géol. Med., Toulouse.