

BIBLIOGRAFIA GEOLOGICA SOBRE LA PLANA DE VICH

Un estudio geológico profundo y exhaustivo sobre una determinada región no es posible realizarlo solamente con la parte de trabajo de campo en el que se anotan las experiencias y datos personalmente adquiridos. Es absolutamente necesario saber cuanto se ha escrito o investigado acerca de la región en cuestión a fin de sumar los propios esfuerzos a los de nuestros predecesores que sin estas facilidades afrontaron los problemas que plantea cada lugar.

Dentro de esta línea de conducta se ha realizado el trabajo que aquí se presenta sobre la bibliografía geológica de la Plana de Vich. Este estudio se ha compilado gracias a la ayuda económica de la Comisaría de Protección Escolar y Asistencia Social del Ministerio de Educación Nacional en su Distrito Universitario de Barcelona. Desde el punto de vista científico lo ha hecho posible la alta dirección del catedrático de Paleontología y Académico, Dr. D. J. R. Bataller, el cual a la vez ha permitido la consulta de las Bibliotecas del Museo Geológico del Seminario Conciliar, de la Cátedra de Paleontología y de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. Los acertados consejos e insinuaciones del Rdo. Lic. Luis Via, han facilitado extraordinariamente la búsqueda de determinados trabajos aquí citados. Asimismo ha sido posible consultar la Biblioteca del Instituto Geológico de la Excm. Diputación, cuyo director es el catedrático Dr. Luis Solé Sabarís.

En este trabajo bibliográfico se citan todas las publicaciones que se han podido obtener en las que directa o indirectamente se trata de la Geología de la Plana de Vich en los campos de la Geología general, Estratigrafía, Tectónica y Paleontología. No se han incluido los trabajos exclusivamente dedicados a la Mineralogía (por ejemplo, los dedicados a las fuentes de Tona, muy abundantes). Esta parte de la Bibliografía geológica podrá ser objeto, más adelante, de un complemento a la presente publicación.

El orden seguido es el cronológico. No obstante, para hacer resaltar los trabajos más importantes o que tratan directamente de esta zona, se escriben sus títulos completamente en mayúsculas a fin de recoger en una breve biblioteca lo fundamental para un estudio de esta región.

I LLOBET Y VALL-LLOSERA: *EXPLICACIÓN DE VARIOS FENÓMENOS GEO-LÓGICOS QUE PRESENTA EL LLANO DE VICH.* — Mem. R. Acad. Ciencias Barcelona, I, págs. 37-48. Barcelona, 1847.

Primer trabajo en el que se dan unas primeras precisiones sobre la Geología de la Plana de Vich. Trata de las margas azules que atribuye al Gretácico. Asimismo habla de la abundancia de fósiles.

- 2 VERNEUIL, DE ET COLOMB: *Coup d'oeil sur la constitution géologique de quelques provinces de l'Espagne*. – Bull. Soc. Géol. de la France. 2^{ème}. série. T. X.; pp. 61-147. Paris, 1853.

Sitúa históricamente bien el terreno en el Numulítico o Terciario inferior y habla del yacimiento del «Chateau de Gurb». Trata también de la relación entre los pórfidos y granitos del Montseny y las capas del Eoceno de Vich.

- 3 MASFERRER: *RECUERDOS DE VICH*. – Anales de la Sociedad Esp. de Hist. Nat.; T. VI. Madrid, 1877.

Da una idea general, aunque muy somera, acerca de los diversos aspectos de la Geología de esta comarca.

- 4 CAREZ, L.: *Etude des terrains crétacés et tertiaires du nord de l'Espagne*. – Thèse doctoral; 1 vol., 327 pp., 27 figs., 3 pl. Paris, 1881.

Trabajo de gran valor geológico, que habla de la Plana ocasionalmente. Da una lista larga de fósiles encontrados en Gurb y en la bajada de Sant Bartomeu del Grau, repartiéndolos en tres niveles.

- 5 MAURETA, J. Y THOS, S.: *DESCRIPCIÓN FÍSICA, GEOLÓGICA Y MINERA DE LA PROVINCIA DE BARCELONA*. – Mem. Comisión Mapa Geol. España. Madrid, 1881.

Obra básica para el estudio de la provincia de Barcelona. Se citan en ella 40 formas fósiles encontradas en los siguientes yacimientos: Masies de Roda, Gurb, Tabérnoles, Tavertet, Roda, Centelles; Sant Martí de Sentfores, Malla, Sabassona, Taradell, Seva, El Brull, Vilanova de Sau y Santa Cecilia. Trae multitud de referencias y varios cortes.

- 6 VIDAL, L. M.: *Edad de las capas de «Bulimus gerundensis»*. – Mem. R. Academia Ciencias y Artes de Barcelona; 2.º. I; pp. 343-360, 1 cuadro, 1 lám., 4 figs. Barcelona, 1883.

Trata de la edad de las capas rojas que hay al Este y Sur de la Plana de Vich.

- 7 MALLADA, L.: *Catálogo general de las especies fósiles encontradas en España*. – Bol. Mapa geol. España; T. 18, pp. 1-253. Madrid, 1892.

Cita 31 formas de la Plana de Vich.

- 8 DOLLFUS, G. F.: *Relation entre la Géologie et l'Hydrographie en Catalogne*. – Bull. Soc. Géol. France; 3^{ème}. série.; T. XXVI, pp. 876-883, 2 figs. Paris, 1898.

Consideraciones sobre Paleografía en relación con la Hidrología, que afectan a la Plana de Vich, incluyéndola en la Depresión Central. Hay un mapa esquemático que llega hasta el borde oligocénico.

- 9 VIDAL, L. M.: *Compte rendu de l'Excursion de Gerona à Olot et à St. Juan de les Abadesses les 25, 26, 27 septembre 1898*. – Bull. Soc. Géol. France; 3^{ème}. série, T. XXVI, pp. 674-678. Paris, 1898.

Se hacen unas ligeras observaciones sobre la disposición de los estratos en relación con la que tienen cerca del Montseny o hacia el Pirineo.

10 VIDAL, L. M.: *La Tectónica y los ríos principales de Cataluña*. – Mem. R. Acad. Ciencias y Artes Barcelona; 3.^a época, T. II, n.º 27; pp. 527-541. Barcelona, 1900. Profesa la opinión de que el Ter bajaba anteriormente por el Congost.

11 LAMBERT, J.: *Description des Echinides fossiles de la Province de Barcelone*. – Mém. Soc. Géol. France. Paleontologie. Mém. n.º 24; 128 pp., 10 lám. París, 1902. Cita equínidos de Vich y de San Vicente de Torelló.

12 FONT Y SAGUÉ, N.: *Curs de Geologia dinàmica i estratigràfica aplicada a Catalunya*. – 370 pp., 306 gravats. La Neotípia, Barcelona. 1.^a edició, 1905; 2.^a 1926. Al hablar del Eoceno en Cataluña se refiere al de Vich, sin ninguna nueva aportación.

13 NEVIANI, A.: *DI ALCUNI BRIOZOARI EOCENI DI VILLATORTA (ESPAGNE)*. – Boll. Soc. Geol. Italiana. Vol. XXIV, fasc. 1, pp. 160, figs. 3. Roma, 1905.

Cita seis formas de Briozoarios hallados en San Julián de Vilatorca. Tres de ellas son especies nuevas.

14 ALMERA, J.: *DESCRIPCIÓN GEOLÓGICA Y GÉNESIS DE LA PLANA DE VICH*. – Mem. R. Acad. Ciencias y Artes de Barcelona. 3.^a época. Vol. V; pp. 364 ss., con un mapa a 1/30.000 de Vich a las Guilleries. Barcelona, 1906. Existe el mismo trabajo con otro título: *DESCRIPCIÓN DE LA COMARCA TITULADA PLANA DE VICH*. – Bol. de la Soc. Esp. Hist. Nat.; t. III, Mem. 6. Madrid, 1906.

Trabajo fundamental para el estudio de la Geología de la Plana de Vich. Muy documentado y con listas larguissimas de fósiles. Es indispensable leerlo.

15 MALLADA, L.: *Explicación del Mapa Geológico de España. Sistemas Eoceno, Oligoceno y Mioceno*. – Mem. Com. Mapa Geol. de España. T. VI, 686 pp., 99 figs. Madrid, 1907.

Estudio resumen del Eoceno de España por lo que se cita también el de la Plana de Vich.

16 FONT I SAGUÉ (CARRERAS CANDI, F.): *Geología de Catalunya en «Geografía General de Catalunya»*. – Editora Alberto Martín. Barcelona 1908.

Resumen de las ideas sobre Geología de Cataluña.

17 FAURA I SANS, M.: *EXCURSIÓ GEOLOGICA A GURB (PLANA DE VIC)*. – Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., Any V, n.º 3; pp. 36-41. Barcelona, 1908.

Estudio estratigráfico del yacimiento de Gurb basado también en los trabajos y listas anteriores de fósiles.

- 18 FAURA I SANS, M.: *Crustacis fòssils de Catalunya*. – Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 2.ª época, any V, n.º 8 y 9; pp. 99-124. Barcelona, 1908.

Se citan algunos restos de Crustáceos hallados en Gurb.

- 19 Douvillé, R. – *La Péninsule ibérique*. – Handbuch der Regionale Geologie. Band. III. Heft 7. Heidelberg, 1911.

Algunas referencias a la Plana de Vich en el marco general de la Geología de Cataluña.

- 20 CANU, F.: *Bryozoaires fossiles des terrains éocéniques du Pla de la Gárgara, près d'Aiguafreda (Lutétien)*. – Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 2.ª época. Any 7, n.º 7; pp. 102-105, 1 lám. Barcelona, 1913.

Como indica su título se estudian varias formas de Briozoarios en terrenos colindantes con las formaciones propiamente tales de la Plana de Vich.

- 21 ALMERA, J.: *Mapa geológico y topográfico de la Provincia de Barcelona*. – Escala 1 / 40.000. Región Quinta o del Montseny, Vallès y Litoral. Excma. Diputación Provincial. Barcelona, 1914.

Está representado solamente en este mapa el Eoceno de la parte del Congost y la entrada en la Plana por el Sur.

22. CHEVALIER, M.: *Note préliminaire sur la Géologie de la Catalogne Orientale*. – Bull. Soc. Géol. France, 4ème série; T. XIV; pp. 157-178; 8 figs. Paris, 1914.

Trata del Eoceno inferior rojo de la Plana de Vich y de la disposición escalonada del Eoceno catalán de Oeste a Este. En esta disposición la Plana constituye el primero y más elevado escalón,

- 23 FAURA Y SANS, M., Y CANU, F.: *Sur les Bryozoaires des terrains tertiaires de la Catalogne*. – Treb. Inst. Cat. Hist. Nat. Vol. II; pp. 60-193, 21 figs., 9 láms. Barcelona, 1916.

Se hace un estudio de la fauna encontrada en el yacimiento de Gurb al que se le atribuye la edad Bartonense. Se estudian además de un modo particular varios Briozoos encontrados en este yacimiento.

- 24 BATALLER, J. R.: *El siderolítico a Catalunya?* – Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.; 2.ª época, any XIV, n.º 8 i 9; pp. 125-129, 1 fig. Barcelona, 1917.

Se describe geológicamente la posición de unas formas nodulares de hierro de las Guilleries que insinúan la presencia del Siderolítico y se da un corte del Coll de Portell a Osormort.

- 25 FAURA I SANS, M.: *Condicions estructurals del terreny en la caracterització de les comarques catalanes*. – Butll. Centre Excurs. de Catalunya. Vol. XIX; pp. 103-123. Barcelona, 1919.

Breves líneas acerca de la estratigrafía y geología de la Plana insistiendo en la importancia que han tenido para caracterizar esta comarca.

- 26 MORET, L.: *Sur quelques Spongiaires de Catalogne (Argovien, Sénonien, Eocène)*. – Butll. Soc. Ciènc. Nat. de Barcelona. «Cl. M.», 2.ª època; any IV, n.º 9; pp. 8-18; 4 figs., 1 lám. Barcelona, 1925.
Estudia dos espongiarios eocenos muy típicos de las formaciones de Gurb.
- 27 LAMBERT, J.: *Revision des Echinides fossiles de la Catalogne*. – Mem. Museo Cienc. Nat. Barcelona. Serie Geológica. Vol. I, n.º 1-2; pp. 164, 12 lám. Barcelona, 1927.
Se citan 18 formas distintas de Equínidos encontradas en La Passarella (Roda), Roda de Salou, Sant Julià de Vilatorca, Vilalleons, Vich, Gurb, Cánoves, Puigsech (Sant Julià) i Sant Vicents de Torelló.
- 28 BATALLER, J. R.: *LA PLANA DE VIC* (Gonçal de Reparç, fill). Enciclopèdia «Catalunya», 5 figs. Barcelona, 1928.
Expone un resumen de las ideas geológicas existentes sobre la Plana de Vich, con 4 cortes (2 originales) y un esquema geológico. Divide el Eoceno en tres pisos que suman unos 600 m. de espesor.
- 29 LEMOINE, P.: *Corallinacées fossiles de Catalogne et de Valence recueillies par M. l'Abbé Bataller*. – Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. Tom. 28. Barcelona, 1928.
Cita 4 Coralináceas de Vich.
- 30 GÓMEZ LLUECA, F.: *Los Numulítidos en España*. – Junta Ampl. Est. Inv. Cient. Serie Paleontológica. Mem. 35-36; 400 pp., 77 figs., XXIV láms. Madrid, 1929.
Cita 1 *Discocyclina* de Vich, 2 *Asterodiscus* y 2 *Actinocyclina* de Gurb.
- 31 GÓMEZ LLUECA, F.: *ALGUNOS FORAMINIFEROS DE INTERÉS PARA EL CONOCIMIENTO DE LAS FORMACIONES EOCENAS DE GURB (VICH)*. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. T. XXIX, lám. XVIII. Madrid, 1929.
Describe 2 *Discocyclina*, 2 *Asterodiscus* y 3 *Actinocyclina* con referencias a su posición estratigráfica.
- 32 DALLONT, M.: *Etude géologique des Pyrénées Catalanes*. – Annales de la Faculté a Sciences de Marseille; T. XXVI. Marseille, 1930.
Trabajo fundamental para el estudio de los Pirineos, con ligeras referencias a la Plana de Vich. Admite la teoría del Ter pasando por el Congost.
- 33 VIA, LL.: *Els crancs fòssils del Terciari de Catalunya*. – Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. T. XXXII, n.º 4-5-6; pp. 131-146; 2 láms. Barcelona, 1932.
Se citan 4 formas de Crustáceos fósiles, hallados en la Plana. Una en Sant Llorenç y Puigsech y la otra en Gurb, Collsespina y Sant Ilipòlit de Voltregà.
- 34 ASHAUER, H.: *Die Ostliche Endigung der Pyrenäen*. – Abh. Gess. Wiss. Göttingen Math-Phys. Kl. (3) 10. 115 pp. (Hay una traducción hecha por J. M. Ríos «La terminación oriental de los Pirineos» en Publicaciones alemanas sobre Geol. de España. Vol. II; pp. 203-336). Berlín, 1934.

Se habla fundamentalmente de los Pirineos. No obstante, se citan las capas rojas al E. de Taradell y el espesor en Centelles del Eoceno medio. Se indica la razón de la existencia de las areniscas cuarzosas en Sant Julià de Vilatorrada. Se describe en dos líneas el Eoceno medio y superior de la Plana de Vich. También hay una serie estratigráfica de la carretera de Vich a Prats.

- 35 IERNÁNDEZ PACHECO, E.: *Síntesis fisiográfica y geológica de España*. – Trab. Mus. Cienc. Nat. – Ser. geológica, n.º 38. Madrid, 1934.

Referencias muy someras encuadradas en el estudio de la evolución general geológica de la Península.

- 36 ASHAUER, H. UND TEICHMULLE, R.: *Die variscische und alpidische Gebirgsbildung Kataloniens*. – Abh. Gess. Wiss. Göttingen Math-Phys. Kl. 3 F., II. 16, 79 pp.; 48 figs., 7 láms. (Hay una traducción de J. M. Ríos «Origen y desarrollo de las cordilleras variscas y alpidicas de Cataluña». En Publ. extranjeras sobre Geol. España; ill. Berlin, 1935.

Trata de la evolución tectónica de Cataluña. En ella encuentra su lugar la Plana de Vich en la Depresión central catalana o Fosa del Ebro. Hay un estudio bastante detallado del Montseny y un mapa general tectónico de Cataluña.

- 37 SOLÉ SABARÍS, L.: *Notes geomorfològiques sobre les Guillerries*. – Extret de la Guia d'Excursions publicades per la Inst. Cat. Hist. Nat.; pp. 119-129; figs. 1-6. Barcelona, 1936.

Se interesa por los depósitos existentes sobre los cerros-testigo tan abundante en la Plana. Señala el límite norte de la Plana de Vich. Se habla de la «consecuencia» de los cursos de agua en ella existentes.

- 38 SOLÉ SABARÍS, L. Y LLOPIS LLADÓ, N.: *Terminación septentrional de la Cordillera costera catalana*. – T. VI de Estudios geomorfológicos de la Península Hispánica n.º 1. París, Lieja, Berlín, Bolonia, Ginebra, Londres, Barcelona, 1939.

Hay una columna estratigráfica comparativa entre el Eoceno de la Plana de Vich y el del Far, Rocacorba, Gerona y Pals. Trae además un diagrama muy ilustrativo desde Vich hasta Bañolas.

- 39 BATALLER, J. R.: *Los Nummulites en España*. – An. Esc. Peritos Agric. y Sup. Agric. Vol. I; pp. 15-26. Barcelona, 1941.

Se citan los *Nummulites* olvidados de Gómez Llueca (30) de los yacimientos de Collsacabra, Sau y Aiguafreda.

- 40 VIA L.: *Los cangrejos fósiles de Cataluña*. – Bol. Inst. Geol. Min. Esp.; T. LV; 15º, 3.ª serie; pp. 3-73; 8 figs., 11 láms. Madrid, 1941.

En trabajos sucesivos este autor va dando las listas de los cangrejos fósiles encontrados en los yacimientos catalanes. En este trabajo se citan formas de Centelles, Mas del Coll, Folgueroles, Puigsec, Goitallops, Taradell, Gurb, Sant Hipòlit y St. Llorenç.

- 41 SOLÉ SABARÍS, L.: *Fauna coralina del Eoceno catalán*. – Mem. Acad. Cienc. y Artes Barcelona. Vol. XXVI, n.º 9; pp. 3-440; 10 láms. Barcelona, 1942.

Después de un ligero resumen estratigráfico del Eoceno cita, entre otras muchas, 11 formas de Coralarios de los yacimientos de Gurb, Sabassona y entre Seva y Tona.

- 42 LLOPIS LLADÓ, N.: *Estudio geológico del valle del Congost*. – Publ. Inst. Geol. Top. Dip. Prov. Barcelona. Vol. V; 102 pp.; 25 figs., XII láms., 1 mapa. Barcelona, 1942.

Estudia el Eoceno de Centelles, Seva y Balenyá. Compara el Eoceno del Congost con el de la Plana de Vich indicando algunos cambios laterales de «facies».

- 43 AIMELA, A. y RÍOS, J. M.: *Las edades de los yesos del Eoceno catalán y algunas observaciones sobre la estratigrafía del mismo*. – 2.ª parte del trabajo «Contribución al conocimiento de la zona subpirenaica catalana». Bol. Inst. Geol. Min. España. Vol. LVI (16 de la 3.ª serie) pp. 391-452. 1 fig., 2 láms. con cortes. Madrid, 1943.

Trata de la parte norte de la Plana de Vich. Afronta varios problemas y es interesante por indicar las relaciones del Eoceno de Vich con el Eoceno pirenaico.

- 44 LLOPIS LLADÓ, N. y MASSACHS, V.: *El problema de los conglomerados del margen meridional de la depresión del Ebro*. – Notas y Com. Inst. Geol. Min. Esp. n.º 11, pp. 63-108; 7 figs. Madrid 1943.

Después de copiar un corte de Almera trata de los distintos tramos del Eoceno de la Plana con sus características. Así se habla de las Calizas de *Alveolina*, de los conglomerados rojos inferiores... El tramo margoso del Eoceno medio es la causa de la existencia de la Plana por su poca consistencia. Los fósiles abundantes en las areniscas bartonienses rematan en un banco de corales. Los yesos son superiores a toda la serie y se hallan en el borde Oeste de la Plana de Vich.

- 45 FONTBOTÉ, J. M.: *Estudio morfotectónico de las Sierras de Bellmunt, Milany y Puigsacalm*. – Miscelánea Almera 1.ª parte. Publ. Inst. Geol. Dip. Prov. Barc. VII (1.ª parte), pp. 189-212. 4 figs. 4 láms. Barcelona, 1945.

De una serie estratigráfica del Eoceno de la Plana de Vich junto con algunas referencias a la Paleogeografía.

- 46 BATALLER, J. R.: *El Doctor Jaime Almera Comas*. – Miscelánea Almera. Publ. Inst. Geol. Dip. Barc. VII (1.ª parte), pp. 1-42; 37 figs. Barcelona, 1945.

Al citar todas las especies fósiles dedicadas a Almera se encuentran 2 equinodos de San Julián de Vilatorra y Sierra de Cánoves a Puiglagulla; 1 Briozoo de San Julián, 1 de San Miguel Sesperxes y 1 Cangrejo de Gurb.

- 47 MARÍN, A.: *Bosquejo geológico de la Provincia de Barcelona*. – Publicado por el Inst. Geol. Min. de España. Escala 1/200.000. Madrid (sin fecha).

Se puede ver en él la posición de la Plana de Vich con respecto a la Geología de la Provincia de Barcelona.

- 48 ALMELA, A.: *MANLLEU. HOJA N.º 294 DEL MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA.* – Escala 1/50.000. Ins. Geol. Min. Esp. Madrid 1946.

Comprende la zona N. de la Plana junto con la parte Sur del Prepirineo hasta Milany. Se distinguen seis tramos en el Eoceno. Se hace notar la diferencia de «facies» del Eoceno pirenaico y del Eoceno de Vich. Se estudia con detalle la Paleogeografía.

- 49 LLOPIS LLADÓ, N.: *Contribución al conocimiento de la Morfoestructura de los Catalánides.* – Tesis doctoral. Premio Juan de La Cierva. Cons. Sup. Inv. Cient. 1 vol. 372 pp., 40 figs., 22 lám., 4 mapas. Barcelona, 1947.

Da una serie estratigráfica de la Plana de Vich al hablar de la deposición de los sedimentos eocénicos.

- 50 VÍA, L.: *A propósito de dos Braquiuros fósiles del Eoceno de la Provincia de Barcelona.* – Estudios Geol. n.º 8, vol. 4, pp. 283-286. 4 láms. Madrid 1948.

Cita un cangrejo, el *Neptunus catalaunicus* de Centelles.

GERÓNIMO BARROSO, M.: *Briozoos terciarios de algunas localidades españolas.* – Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., T. 47, pp. 171-191; 17 figs., 1 lám. Madrid, 1949.

Cita una serie de formas de Briozoarios fósiles entre ellos 10 del yacimiento de Gurb.

- 52 COLOM, G.: *Micropaleontología aplicada.* – Estudio del sondeo profundo de Oliana (Provincia de Lérida). Bol. Inst. Geol. Min. Esp.; T. LXIII; pp. 167-218; 4 figs., 8 láms. Madrid, 1951.

Estudia 8 muestras margosas del Eoceno superior de cerca de Vich. Estas muestras resultan pobres de microfauna y a la vez monótonas en su composición.

- 53 VÍA, L.: *La colección carcinológica (decápodos fósiles) del Museo Geológico del Seminario Conciliar de Barcelona.* – Mem. Com. Inst. Geol. Prov. Barcelona. T. IX; pp. 71-88; 13 figs. Barcelona, 1952.

En esta colección de congrejos se encontraban formas recogidas en Centelles, Gurb, San Hipólito, Tona, San Julián de Vilatorca, Folgueroles y Cánoves.

- 54 RUIZ DE GAONA, M.: *Resultado del estudio de los foraminíferos del Numulítico de Montserrat y regiones limitrofes.* – Est. Geol., n.º 15; pp. 21-81; 1 fig. 5 lám. Madrid, 1952.

No trata directamente de la Plana de Vich, pero al hablar de la Estratigrafía la compara con la que trae Almela (48).

- 55 LLOPIS LLADÓ, N.: *SOBRE LA MORFOTECTÓNICA DEL BORDE OCCIDENTAL DE LA PLANA DE VICH.* – Mem. Com. Inst. Geol. Dip. Prov. de Barcelona. T. IX; pp. 49-50. Barcelona, 1952.

Pequeña nota con varios cortes en que se da cuenta de varios fenómenos tectónicos que complican la estructura geológica de la Plana de Vich, hasta ahora tenida como extremadamente sencilla,

- 56 BATALLER, J. R.: *Enumeración de las especies nuevas del Eocénico de España.* — Anales de la Esc. Per. Agr.; T, 13, pp. 1-50. Barcelona, 1954-55.

Entre las especies nuevas del Eocénico de España algunas han sido halladas por primera vez en la Plana de Vich. 1 Planta (Vich), 1 Espongiario (Gurb), 7 Briozoos (Gurb, San Julián de Vilatorca); 3 Equinodermos (Gurb, San Julián de Vilatorca y Vilalleons), 5 Cangrejos (Tabérnoles, Centelles, Balenyá, Puigsec, Sant Llorenç y Gurb).

- 57 COLOM, G.: *Notas sobre Alveolinas españolas* — Notas y Com. Inst. Geol. Min. España; n.º 39, pp. 17-37; 3 figs., 5 lám. Madrid, 1955.

Cita una *Alveolina* de Vich.

- 58 FARRÉS MALIÁN, F.: *SÍNTESIS GENÉTICO-PALEONTOLÓGICA DEL LLANO DE VICH.* — AUSA, n.º 20; pp. 454-458. Vich, 1957.

Con algunas inexactitudes propias de un aficionado, se da un resumen interesante del Eoceno de la Plana de Vich con una serie estratigráfica del monte de Gurb. Hay algunas fotografías de magníficos ejemplares fósiles. Algunos de ellos están mal clasificados.

- 59 FARRÉS MALIÁN, F.: *Exposición de Historia Natural.* — AUSA, n.º 22; pp. 550-552. Vich, 1957.

A propósito de una exposición de Historia Natural realizada en Vich cita los yacimientos de Sta. Lucía, Quintanes, Vilatorca, Gurb y Voltregá.

- 60 FARRÉS MALIÁN, F.: *CONTRIBUCION AL ESTUDIO DE LA PALEONTOLOGIA LOCAL.* — AUSA, n.º 23; pp. 23-31; 1 fig. Vich, 1958.

Se insiste en el hallazgo de Esponjas que parecen ser formas no reconocidas aun en estas formaciones. Los yacimientos todos son al Oeste de Vich (El Maset, Cal Cadet, Ausoneta, Gatillepa, Baranera, Sentfores, Gurb). Se indican algunas correcciones que se han realizado con respecto a algunos fósiles y se intenta una clasificación de las formas nuevas de Espongiarios. Estas clasificaciones se han hecho sin tener libros de consulta especializados.

- 61 ALMELA, A.: *La Vertiente Sur-Pirenaica desde el punto de vista de investigación petrolífera.* — Not. Com. Inst. Geol. Min. España, n.º 50; 2.ª fasc. pp. 243-281; 1 lám. de cortes y varias figuras. Madrid, 1958.

Dentro del marco de la estratigrafía del secundario y terciario del Sur de los Pirineos se habla del Eoceno de Vich «que conserva en la base el nivel lacustre».