

SCHWERD, K. (1974): «Stratigraphie, Fazies und Lagerstätten in triassischen Karbonatgesteinen der alpujarridischen Decken in der westlichen Sierra de Gádor (Betische Kordillere, provinz Almería, Süds Spanien)». *Tesis*. München, 160 pág.

Supplémento 2 (continuation)

- TRIGUEROS, E. y NAVARRO, A. (1963): «Estudio geológico de un área de Vera, Cuevas del Almanzora y Mojácar (Almería)». *Not. y Com. Inst. Geol. Min. Esp.*, 70, 211-216.
- WESTERHOF, A. B. (1975): «Genesis of magnetite ore near Marbella, southern Spain». *GUA Papers of Geology*, Series 1, núm. 6, 216 pág.
- OEN, I. S.; FERNÁNDEZ, J. C. and MANTECA, J. I. (1975): «The Lead-Zinc and Associated Ores of La Unión, Sierra de Cartagena, Spain». *Econ. Geol.*, 70, 1259-1278.

BIBLIOGRAFIA SOBRE EL PERMICO Y TRIASICO DEL SECTOR DE LOS PIRINEOS ESPAÑOLES COMPRENDIDO ENTRE EL CABO DE CREUS E IRUN - S. SEBASTIAN

Por: M. MARZO Y P. ANADÓN

- ABRIU, HURTADO, J. (1972): «Estudio geológico del borde axial pirenaico, entre Rocabruna y el Riutort (Gerona)». *Bol. Inst. Geol. Min.*, 83, 15-44.
- ALASTRUE, E.; ALMELA, A. y RÍOS, J. M. (1957): «Explicación al mapa geológico de la provincia de Huesca, escala 1:200.000. *Inst. Geol. y Min. Esp.*, 253. Madrid.
- ALMELA, A. y RÍOS, J. M. (1947): «Explicación del mapa geológico de la provincia de Lérida, escala 1:200.000». *Inst. Geol. Min. Esp.*, Madrid.
- ALMELA, A. y RÍOS, J. M. (1952): «Estudio geológico de la zona subpirenaica aragonesa y de sus sierras marginales». *Act. Primer Congr. Int. Est. Pirenaicos. C.S.I.C.*, t. II, sec. I., 327-350. Zaragoza.
- ALMELA, A. y RÍOS, J. M. (1953): «Memoria explicativa de la hoja núm. 328 (Artesa de Segre)». *Inst. Geol. Min. Esp.*, Madrid.
- ALMELA, A. (1958): «La vertiente surpirenaica desde el punto de vista de la investigación petrolífera». *Not. y Com. del Inst. Geol. Min. Esp.*, 50 (1), 241-281. Madrid.
- ALMELA, A. y RÍOS, J. M. (1960-62): «Structure d'ensemble des Pyrénées aragonaises et découvertes récentes dans cette régions». *Livre a la mémoire du Prof. P. Fallot*, 1, 313-331. *Soc. Géol. France*. París.
- ALVARADO, M.; COMA, J. y VALLE, J. DEL (1959): «Memoria explicativa de la hoja núm. 289 (Bernabarre)». *Inst. Geol. Min. Esp.*, 84 págs. Madrid.
- ARRIBAS, A. (1966): «Mineralogía y metalogenia de los yacimientos españoles de Uranio. Los indicios cupro-uraníferos en el Trias de los Pirineos centrales». *Estudios Geológicos*, XXII, 31-45. Madrid.
- ASHAUER, H. (1934): «Die ostliche Endigung der Pyrenäen». Traducido por J. M. RÍOS en *Publ. extr. Geol. de España*, II, 201-332: «La terminación oriental de los Pirineos». Madrid.
- BARRABE, L. (1929): «Diskussionsbemerkung zu VIENNOTS Les éruptions basaltiques permiennes». *Bull. Soc. Géol. Fr.*, 32, París.
- BATALLER, J. (1933): «El Triassic catalá». *Bull. Soc. Cienc. Nat. «Club Muntanyenc»*. III, 13, 3-12. Barcelona.
- BATALLER, J. (1950): «Geognosia del Triásico español». *An. Esc. Peritos Agrícolas*, IX, 193-219. Barcelona.
- BATALLER, J. R.; MASACHS, V. y GALVEZ CAÑERO, A. (1953): «Memoria explicativa de la hoja número 290 (Isona)». *Inst. Geol. Min. Esp.*, 113 págs. Madrid.
- BERTRAND, L. (1907): «Contribution a l'histoire stratigraphique et tectonique des Pyrénées orientales et centrales». *Bull. Serv. Cart. Géol. Fr.*, XVI, núm. 118, 365-547. París.
- BERTRAND, L. (1912): «Sur la structure géologique des Pyrénées occidentales et leur relation avec les Pyrénées orientales et centrales». *Bull. Soc. Géol. France*, sér., 4, XI, núm. 3, 122-153. París.
- BOISSEVAIN, H. (1934): «Etude Géologique et Géomorphologique d'une partie de la vallée de la Haute Segre». *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*, 66.
- CABALLERO, M. A. (1972): «Estudio mineralógico y genético de la fracción fina del Trias español». Tesis Doctoral. Universidad de Madrid.

- CAMPOS, J. y GARCÍA-DUEÑAS, V. (1974): «Memoria explicativa de la hoja núm. 25-04 (Irún)». *Inst. Geol. Min. Esp.*, 13 págs. Madrid.
- CARALP, M. J. (1903): «Note sur l'existence du Permien dans les Pyrénées espagnoles». *Bull. Soc. Géol. France*, 4e ser. III, 146-148. París.
- CARALP, M. J. (1908): «Note sur les grès cuprifères à uranium et vanadium de Montanuy (Aragón)». *Bull. Soc. Géol. France*, 4e ser., VIII, 480-481.
- CARBAYO, A.; KRAUSE, H. F. y PILGER, A. (1974): «Memoria explicativa de la hoja núm. 26-06 (Valcarlos)». *Inst. Geol. Min. Esp.*, 51 págs. Madrid.
- CAREZ, L. (1910): «Sur quelques points de la géologie du Nord de l'Aragon et de la Navarre». *Bull. Soc. Géol. France* 4e ser., X, 682. París.
- CLIN, M.; HEDDEBAUT, C. MIROUSE, R.; etc. (1970): «Le cycle hercynien dans les Pyrénées». *Ann. Soc. Géol. du Nord.*, XC, 253-276. Lille.
- CLOSAS, J. (1948): «Los carbones minerales de Cataluña». *Miscelánea Almera*, VII 2.ª parte, 61-195. Publicaciones del Inst. Geol. de la Excm. Diputación de Barcelona.
- COMA, J. E. (1960): «Memoria explicativa de la hoja núm. 327 (Os de Balaguer)». *Inst. Geol. Min. Esp.*, 83. Madrid.
- CHEVALIER, M. (1932): «Note sur la Géologie de la Catalogne pendant l'ère primaire et l'ère secondaire». *But. Inst. Cat. Hist. Nat.*, XXXII, 147-176. Barcelona.
- CHEVALIER, M. (1932): «Geología de Cataluña. Era Secundaria». *Geografía General de Cataluña, Valencia y Baleares*, II. Barcelona.
- DALLONI, M. (1910): «Etudes géologiques des pyrénées de l'Aragon». These doct. *Ann. Fac. Sc. Marseille*, 19, 140-182. Marseille.
- DALLONI, M. (1911): «Decouverte de l'Equisetum arenaceum a la partie supérieure du gres rouge pyrénéenne». *C. R. somm. Soc. Géol. France* (4), IX, 28. París.
- DALLONI, M. (1913): «Stratigraphie et tectonique de la région des Nogueras (pyrénées centrales)». *Bull. Soc. Géol. France*, 4e ser., XIII, 243-263. París.
- DALLONI, M. (1930): «Etude géologique des Pyrénées de Catalogne». *Ann. Fac. Sc. de Marseille*, XXVI, fasc., 3.º, 373. Alger.
- DALLONI, M. (1938): «Sur des dépôts permien des Pyrénées a flores de l'Angaride». *C. R. Acad. Sc.*, CCVI, 115-117. París.
- DIEULAFAIT (1882): «Ofitas y substancias salina de los Pirineos». *Crónica Científica*, VII.
- DIEULAFAIT (1882): «Etude sur les ophites des Pyrénées». *Ann. Soc. Géol. France.*, XVI. París.
- ESTEVEZ, A. (1968): «Estratigrafía y paleografía de las unidades alóctonas del Castell de Bac Grillera (Pirineo oriental, España)». *Acta Geol. Hisp.*, III, 93-96. Barcelona.
- ESTEVEZ, A. (1968): «Tectónica de las unidades alóctonas del Castell de Bac Grillera (Pirineo oriental, España)». *Acta Geol. Hisp.*, III, 138-141. Barcelona.
- ESTEVEZ, A. (1973): «La vertiente meridional del Pirineo Catalán al N. del curso medio del río Fluvia». Tesis Doctoral, Universidad de Granada, núm. 44, 514 págs.
- FALLOT, P. y ASTRE, G. (1926): «La termination orientale de la série de Pedraforca et son prolongement vers l'ouest entre la Sierra del Cádi et le Segre». *XIV Congr. Int. de Geologia*, Subjet II, 335-413. Madrid.
- FONT Y SAGUE, N. (1902): «Nota sobre la constitución geológica del valle de Camprodon». *But. Inst. Cat. Hist. Nat.*, II, 4-9. Barcelona.
- FONTBOTE, J. M. (1949): «Nuevos datos geológicos sobre la cuenca alta del Ter». *An. Inst. Est. Gerundenses*, IV, 129-185. Gerona.
- FONTBOTE, J. M. y JULIVERT, M. (1954): «Algunas precisiones sobre la cronología de los plegamientos hercínianos en Cataluña». *C. R. XIX Congr. Geol. Int. Alger, 1952*, Sect. XIII, fasc. XV, 575-591.
- FONTBOTE, J. M. (1956): «Visión de conjunto de la Geología de los Pirineos catalanes». *III Cursillo Int. de Paleontol., Sabadell*.
- FONTBOTE, J. M.; COLOM, G. y LINARES, A. (1957): «Sobre la estratigrafía del Eoceno del alto Llobregat (Pirineo catalán)». *C. R. XIX Sess. Congr. Géol. Int. Alger, 1952*, XIII, IV, 93-103.
- FOURNIER, E. (1908): «Etudes sur les Pyrénées Basques (Basses Pyrénées, Navarre et Guipuzcoa)». *Bull. Serv. Carte Géol. France*, XVIII, núm. 121, 491-548.
- FOURNIER, E. (1913): «Sur la structure géologique des Pyrénées occidentales». *Bull. Soc. Géol. France*, 4e ser., XIII, 183-211.
- GALTIER, P. (1961): «Etude géologique des Sierras de Boixols entre Segre et Noguera (Pyrénées catalanes, Espagne)». *Dipl. Etudes Sup. Univ. Toulouse*, 125 págs.
- GARRIDO MEGÍAS, A. y RÍOS ARAGUES, L. M. (1972): «Síntesis geológica del Secundario y Terciario entre los ríos Cinca y Segre (Pirineo Central de la vertiente sur pirenaica, provincias de Huesca y Lérida)». *Bol. Geol. y Min.*, LXXXIII, 1-47. Madrid.
- GARRIDO MEGÍAS, A. (1973): «Estudio geológico y relación entre Tectónica y Sedimentación

- del Secundario y Terciario de la vertiente meridional pirenaica en su zona central (provincia de Huesca y Lérida)». Tesis Doctoral, Universidad de Granada, 395.
- GICH, M. (1972): «Estudio geológico del Eoceno prepirenaico del Ripollés oriental». Tesis Doctoral, Universidad de Barcelona.
- GLANGEAUD, L. (1958): «Le plutonisme sialique, ses relations avec la métamorphisme dans les Pyrénées orientales et centrales». *Bull. Soc. Géol. France*, 6e ser., VIII, 961-978. París.
- GÓMEZ DE LLARENA, J. (1952): «Sobre el origen de la dolomita triásica del Puerto de Velate (Navarra)». *Notas y Com. Inst. Geol. Min. Esp.*, 25. Madrid.
- GUERIN-DESJARDINS, B. y LATREILLE, M. (1961): «Etude géologique dans les Pyrénées espagnoles entre los ríos Segre et Llobregat». *Rev. Inst. Fr. Pétrole*, XVI, núm. 9, 922-940. Trad. esp. *Bol. I.G.M.E.*, LXXIII, Madrid.
- HARTEVELT, J. et ROGER, Ph. (1968): «Quelques aspects de la topographie permo-triasique dans le Haut-Segre et la Haute-Pallaresa (Lérida, Espagne). Interprétations structurales et paléogéographiques. C. R. somm. Soc. Géol. France, 182-184, París.
- I.G.M.E. (1971): «Memoria explicativa de la hoja núm. 24 (Berga) del mapa geológico de España, escala 1:200.000». *Inst. Geol. Min. Esp.*, 31 págs. Madrid.
- I.G.M.E. (1971): «Mapa geológico de España, escala 1:200.000. Síntesis de la cartografía existente, hoja núm. 25 (Figueras)». *Inst. Geol. Min. Esp.*, 29 págs. Madrid.
- I.G.M.E. (1971): «Memoria de la hoja núm. 12, Bilbao, del mapa geológico de España, escala 1:200.000». *Inst. Geol. Min. Esp.*, 27 págs. Madrid.
- I.G.M.E. (1971): «Memoria de la hoja núm. 5, Bermeo, del mapa geológico de España, escala 1:200.000». *Inst. Geol. Min. Esp.*, 17 págs. Madrid.
- JACOB, Ch.; FALLOT, P.; ASTRE, G. y CIRY, R. (1926): «Observations tectoniques sur le versant méridional des Pyrénées centrales et orientales». *C. R. XIV Congr. Int. Geol.* Madrid. 2.º fasc., 335-411.
- JACOB, Ch. (1930): «Zone axiale, versant Sud et versant Nord des Pyrénées». *Bull. Soc. Géol. France. Livr. Jubilaire*, 381-410. París.
- KIND, H. D. (1967): «Diapire und Alttertiar im sudostlichen Baskenland (nordspanien)». *Beih. Geol. Jb.*, 66, 127-174. Hannover.
- KUHN, J. (1886): «Recherches sur les ophites des Pyrénées». *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*, 20, 163-209.
- LAMARE, P. (1924): «Note préliminaire sur la structure des massifs secondaires compris entre la Bidasoa et la Sierra de Ulzama (Navarre)». *C. R. somm. Soc. Géol. France*. 4.º ser., XXIV, núm. 17, 187-188. París.
- LAMARE, P. (1926): «Sur la structure des Pyrénées navarraises». *XIV Congr. Geol. Int.* 2.º fasc., 693-698.
- LAMARE, P. (1927): «Sur la morphologie et la structure géologique de la Sierra de Aralar (Navarre)». *C. R. Congr. Soc. Sav. Sciences*, 4 págs.
- LAMARE, P. (1931): «Sur l'existence du Permien dans les Pyrénées de Bagnorxy (Basse Navarre Française)». *C. R. Soc. Géol. France*, 5.º ser., XXXI, núm. 1, 241-245. París.
- LAMARE, P. (1934): «Réunion extraordinaire de la Société Géologique de France dans les Pyrénées d'Espagne». *C. R. somm. Soc. Géol. France*, núm. 17. París.
- LAMARE, P. (1936): «Recherches géologiques dans les Pyrénées basques d'Espagne». *Mém. Soc. France*, XII, núm. 27, fasc. 1-4. París.
- LAMARE, P. (1952): «La structure géologique des Pyrénées basques». *Actas 1er. Congr. Int. Est. Pirenaicos*, San Sebastián, 1950, II, sec. I, 1-44. Inst. Est. Pirenaicos, C.S.I.C.
- LATREILLE (1962): «Estudio geológico de los Pirineos entre los ríos Segre y Llobregat». *Bol. Inst. Geol. Min.*, LXXIII, Madrid.
- LEYMERIE, A. (1869): «Récit d'une exploration géologique de la vallée de la Segre». *Bull. Soc. Géol. France*, 2.º ser., XXVI, 604-666. París.
- LINGEN, G. J. VAN DER (1960): «Geology of the spanish Pyrenees, North of Canfranc». *Estudios Geológicos*, XVI, 205-242. Madrid.
- LUCAS, C. (1975): «Cadre de depot du Permo-Trias des Pyrénées. Eléments sédimentologiques». Troisième Réunion annuelle des Sciences de la Terre. Montpellier.
- LUGEON, M. et QUILANOFF, M. (1934): «Géologie de la région de Noguera-Pallaresa en amont de Camarasa». *Géol. de la Médit. Occidentale*, III, núm. 16, 1-8. Barcelona.
- LUNSEN, H. VAN (1970): «Geology of the Ara-Cinca region, Spanish Pyrenees, Province of Huesca». Thesis Univ. Utrech. *Geol. Ultraiectina*, 16, 1-119. Utrech.
- LLOPIS, N. (1948): «Sobre la estructura de Navarra y los enlaces occidentales del Pirineo». *Miscelanea Almera*, I, 159-186.
- LLOPIS, N. (1950): «Problemas de tectónica alpídica del Pirineo». I. Sobre el tipo de cuenca de sedimentación. *Actas 1er. Congr. Int. Est. Pirenaicos*, II, sec. I, pág. 45. Inst. Est. Pirenaicos, C.S.I.C., Zaragoza.

- MACAU, F. y RIBA, O. (1962): «Situación, características y extensión de los terrenos yesíferos en España». *Ier. Col. Int. sobre las Obras Públicas en terrenos yesíferos*. V. Comunicaciones, pág. 157. Madrid.
- MALLADA, L. (1890): «Synopsis de las especies fósiles que se han encontrado en España. Sistema Triásico». *Bil. Com. Mapa Geol. de España*, VII, 241-256. Madrid.
- MALLADA, L. (1881): «Descripción física y geológica de la provincia de Huesca». (Con un mapa a escala 1:400.000.) *Mem. y Com. Mapa Geol. España*. Madrid.
- MALLADA, L. (1902): «Explicación del mapa geológico de España. IV. Sistemas: Permiano, Triásico, Liásico y Jurásico». *Mem. Com. Mapa Geol. España*, XXII, 514 págs. Madrid.
- MATTAUER, M. et SEURET, M. (1966): «Sur le style des déformations tertiaires de la zone axiale-hercynienne des Pyrénées». *C. R. somm. Soc. Géol. France*, 10-12. Paris.
- MAURETA, J. y THOS, S. (1881): «Descripción física, geológica y minera de la provincia de Barcelona». *Mem. Com. Mapa Geol. de España*, IX, 487 págs. Madrid.
- MENÉNDEZ AMOR, J. (1952): «Algunas plantas fósiles permianas de la provincia de Lérida». *Not. y Com. del Inst. Geol. Min. Esp.*, 28, 117-123. Madrid.
- MENGEL, O. (1903-12): «C. R. Carte Géologique de France, feuilles de l'Hospitalet, Prades et Céret».
- MENGEL, O. (1911): «Existence du Trias et du Crétacé en Cerdagne». *C. R. somm. Soc. Géol. France*, 4^e ser., XI, núms. 8-9, 87-88. Paris.
- MEY, H. J. (1965): «Quelques remarques sur la schistosité et la zone des Nogueras dans les Pyrénées». *C. R. somm. Soc. Géol. France*, fasc. 3, pág. 107. Paris.
- MEY, P. H. W. (1967): «The Geology of the upper Ribagorza and Baliera valleys, Central Pyrenees, Spain». *Leidse Geol. Mededelingen*, 41, 153-220.
- MEY, P. H. W. (1968): «Geology of the upper Ribagorzana and Tor valleys, Central Pyrenees Spain». *Leidse Geol. Mededelingen*, 41, 229-292.
- MEY, P. H. W. et alt. (1968): «Lithostratigraphic subdivision of post-hercynian deposits in the South-Central Pyrenees, Spain». *Leidse Geol. Mededelingen*, 41, 221-228. Leiden.
- MIROUSE, R. (1959): «Arenisca roja de los valles altos de Torrente de Aspe y del Aragón». *Notas y Com. Inst. Geol. Min. Esp.*, 55, 125-129. Madrid.
- MIROUSE, E. (1969): «Sur le "Gres Rouge" des hautes du Gave d'Aspe et de l'Aragon Subordan». *C. R. Acad. Sc.*, 248, 2361-2363. Paris.
- MIROUSE, R. (1959): «La edad de las Andesitas del valle del torrente de Aspe (Pirineos Bajos)». *Notas y Com. Inst. Geol. Min. Esp.*, 55, 131-136. Madrid.
- MIROUSE, R. (1962): «Recherches géologiques dans la partie occidentale de la zone axiale primaire des Pyrénées». *These Fac. Sc. Toulouse*, 672 págs.
- MIROUSE, R. (1965): «Tectonique hercynienne et tectonique alpine dans la partie occidentale de la zone primaire axiale des Pyrénées». *Actas IV Congr. Inst. Est. Pirenaicos*, 1962, I, sec., 1, 75-83. Toulouse.
- MISCH, P. (1934): «Der Bau der Mittleren Südpirenaen». *Abh. Gess. de Wiss. Göttingen*. Berlín, 1934. Traducción española por J. Gómez de Llarena: «Estructura tectónica de la región central de los Pirineos meridionales». *Publ. Extr. Geol. de España*, IV, 3-180. Madrid, 1948.
- MOHR, K. y PILGER, A. (1964): «Das Nord-Süd-streichende lineament von Elizondo in den westlichen Pyrenaen». *Geol. Rundschau*, 54, 1044-1060.
- MORRE, N. et THIEBAUT, J. (1964): «Constitution de quelques roches volcanologiques permienes de la Sierra del Cadi». *Bull. Soc. Géol. France*, 7^e sér., VI, fasc. 3, 389-396. Paris.
- MORRE, N. et THIEBAUT, J. (1966): «Contribución al estudio de las rocas volcánicas del Pérmico y Triás inferior de los Pirineos». *Notas y Com. Inst. Geol. Min. Esp.*, 81. Madrid.
- MÜLLER, D. (1969): «Perm und Trias im Valle del Baztán (Spanische West-Pyreneaen)». *Dissertation... Clausthal, Fak. für Natur und Geisteswissenschaften der Technische Univers.* 129 págs.
- MÜLLER, D. (1971): «Permien et Trias au Val de Baztan (entre les massifs paléozoïques de Cinco Villas et Quinto Real-Aldudes)». *Congr. Int. Est. Pirenaicos*. Résumés des Communications. Sec. 1. Géologie Physique, pág. 3.
- MÜLLER, D. (1973): «Permien und Trias im Valle del Baztán-ein Beitrag zur Stratigraphie und Palaeogeographie der spanischen West-Pyreneaen». *N. Jb. Geol. Palaeont. Abh.*, 142, 1, 30-43.
- NAGTEGAAL, P. J. C. (1969): «Sedimentology, paleoclimatology and diagenesis of Post-Hercynian continental deposits in the South-Central Pyrenees, Spain». *Leidse Geol. Mededelingen*, 42, 143-238. Leiden.
- NOGUES, A. F. (1886): «Sur les roches amphibolitiques des Pyrénées connues sous le non impropre d'Ophites». *Bull. Soc. Géol. France*, 2^e ser. XXIII, pág. 595. Paris.

- PALACIOS, P. (1897): «Ofitas de la provincia de Navarra». *Bol. Com. Mapa Geol. Esp.*, 2.ª ser., XXII, 173-174. Madrid.
- PALACIOS, P. (1919): «Los terrenos mesozoicos de Navarra». *Bol. Inst. Geol. Min. Esp.*, XL, 153 págs. Madrid.
- PARDILLO, F. (1924): «Dates per la Mineralogía de Catalunya». *Treballs del Mus. de Cienc. Nat. de Barcelona*, IX, 1, 22 págs.
- PFLUG, R. (1967): «Der Diapir von Estella (Nordspanien)». *Beih. Geol. Jb.*, 66, 21-62. Hannover.
- PFLUG, R. y SCHOLL, W. U. (1974): «Eine geschieferte Jura-Scholle in einem Keuper-Diapir (Estella, Nordspanien)». *N. Jb. Geol. Palaont. Mth.*, 2, 96-101.
- PERCONIG, E. (1968): «Microfacies of the Triassic & Jurassic sediments of Spain». *Internat. Sedimentary Petrographic Series*, 10, 63 págs. Leiden.
- PEYBERNES, B. et PAPON, J. P. (1968): «Etude stratigraphique des terrains antécénomaniens entre la Noguera Ribagorzana et l'Esera (Pyrénées aragonaises, Espagne)». *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*, 104, 333-349. Toulouse.
- REGUANT, S. (1963): «Tectónica de detalle de la zona de Surroca, Ogassa (Pirineos orientales)». *Brev. Geol. Ast.*, VII, 27-30. Oviedo.
- RIBA, O. (1971): «Memoria explicativa de la hoja núm. 14, Viella, del mapa geológico de España a escala 1:200.000». *Inst. Geol. Min. Esp.*, 35 págs. Madrid.
- RIBA, O. et alt. (1972): «Memoria explicativa de la hoja núm. 23, Huesca, del mapa geológico de España, a escala 1:200.000». *Inst. Geol. Min. Esp.*, 54 págs. Madrid.
- RIBA, O. et alt. (1973): «Memoria explicativa de la hoja núm. 22, Tudela, del mapa geológico de España, a escala 1:200.000». *Inst. Geol. Min. Esp.*, 16 págs. Madrid.
- RIBA, O. y RAMÍREZ DEL POZO, J. (1975): «Memoria explicativa de la hoja núms. 34-13, Pons». *Inst. Geol. Min. Esp.*, 47 págs. Madrid.
- RÍOS, J. M.; ALMELA, A. y GARRIDO, J. (1943): «Contribución al conocimiento de la zona subpirenaica catalana». *Bol. Inst. Geol. Min. Esp.*, 56, 337-389, la parte sobre: «Observaciones geológicas sobre el borde S. de los Pirineos orientales». Madrid.
- RÍOS, J. M.; ALMELA, A. y GARRIDO, J. (1944-46): «Datos para el conocimiento estratigráfico y tectónico del Pirineo navarro». *Notas y Com. del Inst. Geol. Min. Esp.*, núms. 13, 14, 15, y 16. Madrid.
- ROGER, P. (1965): «Etude stratigraphique et structurale de la zone des Nogueras entre Esera et l'Isaberna (Huesca), Espagne». *Act. Soc. Lin. Bordeaux*, ser. B, 102, 5, 27 págs. Bordeaux.
- ROGER, P. (1966): «Note préliminaire sur l'étude du "gres rouge" de l'extrémité occidentale de la zone des Nogueras (Huesca)». *C. R. somm. Soc. Géol. France*, fasc. 3, 109-110. París.
- ROGER, P. (1973): «Les mécanismes et les étapes de la mise en place des structures complexes de la zone des Nogueras (versant sud des Pyrénées centrales). Eléments de paléogéographie des séries détritiques post-hercyniennes». *Réunion Annuelle des Sciences de la Terre*, pág. 365. París.
- ROSELL, J. (1965): «Estudio geológico del sector del Prepirineo, comprendido entre los ríos Segre y Noguera Ribagorzana (provincia de Lérida)». *Pirineos*, núms. 75-78, 9-214. Zaragoza.
- ROSELL, J. (1970): «Memoria explicativa de la hoja núm. 252, Tremp». *Inst. Geol. Min. España*, 16 págs. Madrid.
- ROUSSEL, S. (1893): «Etude stratigraphique des Pyrénées». *Bull. Serv. Carte Geol. France*, 300 págs. Lille.
- ROUSSEL, S. (1904): «Tableau stratigraphique des Pyrénées». *Bull. Serv. Carte Geol. France*, 97, 116 págs. París.
- ROUSSEL, J. (1912): «Contribution a l'étude de la stratigraphie des Pyrénées». *Bull. Soc. Géol. France*, 4, 12, pág. 19. París.
- RUIZ DE GAONA, M. (1956): «Memoria estratigráfica de los yacimientos ofíticos de Navarra». *Estudios Geológicos*, XII, 31-32, 327-341. Madrid.
- SAAVEDRA, J. L. (1964): «Microfacies del secundario y terciario de la zona pirenaica española». *Mem. del Inst. Geol. Min. Esp.*, LXV, 217 págs.
- SAN MIGUEL DE LA CÁMARA, M. (1935): «Sobre una importante erupción riolítica entre el Coll de Pendis y el río de Greixa, vertiente sur de la Sierra del Cadi». *Trab. Mus. Cienc. Nat. Barcelona*, 6, 8, 44 págs.
- SCHMIDT, G. (1931): «El Paleozoico del Pirineo español». *Public. Extr. sobre Geol. España*, II, 99-200, C.S.I.C. Madrid.
- SCHMIDT, H. (1935): «Fossilien der spanischen Trias». *Abh. der Heidelberg. Akad. der Wiss. Math. Naturw. k.*, 140 págs. Heidelberg.

- SCHWARZ, M. (1963): «Geology and paleomagnetism of the valley of the rio Aragon Subordan north and east of Oza». *Estudios Geológicos*, XVIII, 193-240. Madrid.
- SCHWARZ, E. J. (1963): «A paleomagnetic investigation of Permo-Triassic redbeds and andesites from the Spanish Pyrénées». *Journ. Geophys. Res.*, 68, 3265-3271. Washington.
- SEGURET, M. (1964): «Sur le style en têtes plongeants des structures pyrénéennes de la zone des Nogueras (versant sud des Pyrénées centrales)». *C. R. Acad. Sc. Paris*, 259, 2895-2898. Paris.
- SEGURET, M. (1970): «Etude tectonique des nappes et séries décollées de la partie centrale du versant sud des Pyrénées». These présentée a la Fac. Sc. de Montpellier.
- SELTZER, G. (1934): «Geologie der sudpyrenaischen Sierren in Oberaragonien». *N. Jh. f. Mineral. Geol. Pal. Ab.*, 71, 371-407. Stuttgart.
- SELTZER, G. (1948): «Geología de las Sierras Sur-Pirenaicas del alto Aragón». *Publ. Extr. Geol. España*, 4, 185-232. Madrid.
- SITTER, L. U. DE (1956): «Orogeny and magmatic activity in the Paleozoic of the Pyrénées». *Geol. en Mijbouw*, 18, 87-93. Delft.
- SITIER, L. U. DE (1957): «Corte geológico a través de los Pirineos centrales». Trad. por J. M. Ríos. *Notas y Com. Inst. Geol. Min. Esp.*, 46, 175-207. Madrid.
- SOLE, J.; VILLALOBOS, L. y VALLE LERSUNDI, J. DEL (1974): «Memoria explicativa de la hoja números 26-05, Maya de Baztán». *Inst. Geol. Min. Esp.*, 33 págs. Madrid.
- SOLE SABARIS, L. y LLOPIS, N. (1944): «Estudios geológicos en el alto valle del Segre». *Iherda*, II, 2, 275-338.
- SOLE SABARIS, L. y LLOPIS, N. (1947): «Memoria explicativa de la hoja núm. 216, Bellver». *Inst. Geol. Min. Esp.*, 109 págs. Madrid.
- SOLE SABARIS, L.; FONTBOTE, J. M.; MASACHS, V. y VIRGILI, C. (1956): «Elementos estructurales de la zona axial en el alto Ribagorzana». *Actes II Congr. Int. Etud. Pyr. Toulouse*, 2, 1, 171-184.
- SOLE SABARIS, L.; FONTBOTE, J. M.; MASACHS, V. y VIRGILI, C. (1956): «Continuidad de las escamas del Ampurdán entre Figueras y el macizo de Montgrí y su edad de formación». *Mem. y Com. Inst. Geol. Dip. Prov. Barcelona*.
- SOLE SUGRAÑES, L. (1970): «Estudio geológico del Prepirineo español entre los ríos Segre y Llobregat». Tesis Doctoral. Univ. de Barcelona. 495 págs.
- SOLE SUGRAÑES, L. (1971): «Pre-Pyrénées of the Bergada area». *Guidebook Tenth Int. Fields Ints. Spain*. 89-93, Amer. Geol. Ints. Washington.
- SOLER SAMPERE, M. y PUIGDEFABREGAS TOMÁS, C. (1970): «Líneas generales de la geología del alto Aragón occidental». *Pirineos*, XXVI, 96, 5-20. Zaragoza.
- SOS, V. (1933): «Los fósiles triásicos españoles del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid». *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*, XXXIII, 287-302. Madrid.
- STACKELBERG, U. (1967): «Der Diapir von Murguía (Nordspanien)». *Beih. Geol. Jb.*, 66, 63-94. Hannover.
- STUART MENTEATH (1881): «Sur la Géologie des Pyrénées de la Navarre, du Guipuzcoa et du Labourd». *Bull. Soc. Géol. France*. 3.^e sér. IX, 304-333. Paris.
- VALLE, A. DEL, LAPARENT, J.; DUBAR, G., et LAMARE, P. (1934): «Livre-guide des Excursions dans les Pyrénées Basques d'Espagne». 16 págs.
- VALLE, J. DEL, RIBA, O. y MALDONADO, A. (1973): «Memoria explicativa de la hoja núms. 6-13 del mapa geológico de España, a escala 1:200.000». *Inst. Geol. Min. Esp.*, 44 págs.
- VERGELY, P. (1970): «Etude tectonique des structures Pyrénéennes du versant sud des Pyrénées orientales entre le rio Llobregat et le rio Ter (provinces de Barcelone et de Gerone, Espagne)». These Fac. Sc. Montpellier.
- VIDAL, L. M. (1875): «Geología de la provincia de Lérida (región central)». *Bol. Com. Mapa Geol. Esp.*, II, 273-349. Madrid.
- VIDAL, L. M. (1878): «Compte-rendu des excursions dans la province de Lérida». *Bull. Soc. Géol. France*. 3.^e ser. Paris.
- VIDAL, L. M. (1899): «Compte-rendu de l'excursion de Gerona a Olot et a San Juan de las Abadesas les 25, 26 et 27 sept. 1898». *Bull. Soc. Géol. France*. 3.^e ser. XXVI. Paris.
- VIDAL, L. M. (1916): «La faz de la tierra en Cataluña durante varias épocas geológicas». *Mem. R. Acad. Cienc. y Artes de Barcelona* (3.^a época). XIII, 5, 61-74. Barcelona.
- VIENNOT, P. (1928): «Premiere contribution a la connaissance des extrusions pyrénéennes». *Bull. Serv. Cart. Geol. France*, 171, 349-401.
- VIENNOT, P. (1929): «Les éruptions basaltiques permienes dans les Pyrénées». *C. R. Soc. Géol. France*. 4.^e ser. XXIX, 29-32. Paris.
- VIRGILI, C. (1954): «Algunas consideraciones sobre el trazado de las costas españolas durante el Triásico». Vol. homenaje a E. Hernández Pacheco, *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 697-715. Madrid.

- VIRGILI, C. (1958): «El Triásico de los Catalánides». *Bol. Inst. Geol. Min. Esp.*, 69, 1-856. Madrid.
- VIRGILI, C. (1958): «Estratigrafía del Triásico del Pirineo oriental». *Act. III Congr. Intern. Estud. Pirenaicos*. Gerona.
- VIRGILI, C. (1960-62): «Le Trias du Nord-Est de l'Espagne». *Livre a la Mém. du Prof P. Fallot*, I, 301-311. Soc. Géol. France. París.
- VIRGILI, C. (1961): «The sedimentation of the Permotriassic rocks in the Noguera Ribagorzana valley (Pyrénées-Spain)». *Int. Geol. Congr. 21 Sess. Norden*, part. 23. *Proceeding of the Intern. Assoc. of Sedimentology*. Copenhagen. 136-142.
- VIRGILI, C. (1961): «El paisatge i el clima de Catalunya durant la formació del nivell salins del Trias». *Miscellanea Fontseré*, 461-473. Barcelona.
- VIRGILI, C. (1962): «Los niveles salinos del Trias del NE. de España». *Res. Com. I Col. Int. sobre Obras Públicas en los terrenos yesíferos*, secc. 6, 2 págs.
- VIRGILI, C. (1962): «Situación de los terrenos yesíferos en España». Mapa 1:1.000.000 (bajo la dirección de F. Macau). *Serv. Geol. de Obras Públicas*, Madrid.
- ZWART, H. J. et MEY, P. (1965): «Quelques remarques sur la schistosité et la zone des Noguerras dans les Pyrénées». *C. R. somm. Soc. Géol. France*, fasc. 3, pag. 107.

BIBLIOGRAFIA DEL TRIAS DE LOS CATALANIDES

Por CARMINA VIRGILI. Suplementos: M. ESTEBAN

- ALCOBER COLOMAT, T. (1947): «Estudio geológico del Clos de Cardó, según los trabajos del profesor Bartolomé Darder Pericás». *Estudios Geológicos*. Vol. III, núm. 5, páginas 101-129. Madrid.
- ALMELA, A. y RÍOS, J. M. (1953): «El Eoceno al SW. de Montserrat». *Bol. Inst. Geol. y Min. de Esp.*, t. LXV, págs. 221-243. Madrid.
- ALMELA, A. y RÍOS, J. M. (1954): «La terminación meridional del Eoceno Catalán». *Congrès Geol. Inter. Com. Rend. XIX sess. Alger*, 1952. Sec. XIII, fas. XIII, págs. 35-47. Alger.
- ALMERA, J. y BOFILL (1889): «Recientes descubrimientos paleontológicos en Cataluña». II parte. *Crónica Científica*. Tomo XII, págs. 1-5. Barcelona.
- ALMERA, J. (1891): «Caracterización del Muschelkalk en Gavá, Begas y Pallejá». *Crónica Científica*, t. XIV, págs. 474-476. Barcelona.
- ALMERA, J. (1891): «Mapa geológico y topográfico de la provincia de Barcelona. Región primera o de contorno de la capital, con explicación somera en la misma hoja». (Topografía de J. Brossa). Escala 1:40.000, 1.ª edición. Barcelona.
- ALMERA, J. (1892): «Explicación somera del mapa geológico de los alrededores de Barcelona». *Crónica Científica*, t. XV, págs. 132-136 y 276-281. Barcelona.
- ALMERA, J. (1897): «Mapa geológico y topográfico de la provincia de Barcelona. Región segunda o del río Noya al mar, con explicación somera en la misma hoja». (Topografía de J. Brossa). Escala 1:40.000. Barcelona.
- ALMERA, J. (1898): «Compte-rendu des excursions du dimanche 2 octobre a Gracia et le Coll (Horta) et du lundi 3 à Vallcarca, au Tibidabo et à Esplugas». *Bull. Soc. Géol. France* (3a. s.), t. XXVI, págs. 742-763, figs. 12-15, París. Trad. en *Bol. Com. Mapa Geol. Esp.*, t. XXVII, págs. 167-194. Madrid, 1903.
- ALMERA, J. (1898): «Compte rendu de l'excursion du mercredi 5 octobre à Gavá, Brugúes y Vallirana». *Bull. Soc. Geol. France* (3a. s.), t. XXVI, págs. 789-800, figs. 20-25, trad. en *Bol. Comp. Mapa Geol. Esp.*, t. XXVII, págs. 224-237. Madrid, 1903.
- ALMERA, L. (1898): «Compte rendu de l'excursion du 29 septembre a Olesa, la Puda et a Montserrat». *Bull. Soc. Geol. France*, t. XXVI, 3 s., págs. 690-710, figs. 3-9. París. Trad. en *Bol. Com. Mapa Geol. Esp.*, t. XXVII, págs. 110-135. Madrid, 1903.
- ALMERA, J. (1899): «Observations sur le Trias de la province de Barcelona». *Bull. Soc. Geol. France* (3 s.), t. XXVII, págs. 787-788. París.
- ALMERA, J. (1899): «Sobre el descubrimiento de la fauna de St. Cassien en el Trias de nuestra provincia». *Bol. R. Acad. Cien. y Artes de Barcelona* (3.ª época), t. I, núm. 26, páginas 538-541. Barcelona.
- ALMERA, J. (1900): «Mapa geológico de la provincia de Barcelona: región tercera o del río Foix y La Llacuna. Escala 1:40.000». Barcelona.
- ALMERA, L. (1900): «Mapa geológico y topográfico de la provincia de Barcelona. Región