

## BIBLIOGRAFIA SOBRE EL TRIASICO DE LA CORDILLERA BETICA

Por: F. DELGADO

### ZONAS EXTERNAS:

- ALASTRUE, E. (1943): «Sobre el Trias de la Zona Subbética en la transversal de Jaén». *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.* Madrid, XLI, 567-574.
- ALASTRUE, E. (1944): «Bosquejo geológico de las Cordilleras Subbéticas entre Iznalloz y Jaén». *Consejo Superior Investigaciones Científicas*. 159 pág.
- ALVARO, M. M. y SAAVEDRA, J. L. (1966): «Estudio geológico del extremo NE. de la provincia de Granada». *Bol. Inst. Geol. Min. Esp.*, 77, 99-139. Madrid.
- ARCHIAC, A. (d'). (1847-60): «Histoire des progres de la Géologie de 1834 a 1859». *Soc. Géol. France*, 8 tomos - VIII (1860): «Formation triasique. Espagne, Province de Jaen et Andalousie». 251-260. París.
- AZEMA, J. (1961): «Etude Géologique des abords des Malaga (Espagne)». *Estudios Geológicos*, XVII, 2, 131-160. Madrid.
- AZEMA, J. (1966): «Géologie des confins des provinces d'Alicante et de Murcie (Espagne)». *Bol. Soc. Géol. France*. (7), VIII, 80-86. París.
- BERTRAND, M. y KILIAN, W. (1885): «Sur les terrains secondaires et tertiaires de l'Andalousie (provinces de Grenade et Malaga)». *C. R. Acad. Sci. Paris*, 100, 1057-1060. Trad. esp. (1886) *Bol. Com. Mapa Geol. Esp.*, XIII, 191-193. Madrid.
- BERTRAND, M. y KILIAN, W. (1889): «Etudes sur les terrains secondaires et tertiaires dans les provinces de Grenade et de Malaga». *Mém. Acad. Sci. Paris*, XXX (Mission d'Andalousie), 377-582. Trad. esp. (1892), *Bol. Com. Mapa Geol. Esp.*, XVIII, 257-447. Madrid.
- BLUMENTHAL, M. (1927 a): «Zur Bauplan betische und penibetischer Decken in Norden der provinzz Málaga». *Geol. Rundschau*, XX, 205-210.
- BLUMENTHAL, M. (1927 b): «Versuch einer tektonischen Gliederung der betische Cordillern von Central und Sudwest Andalusien». *Eglog. Geol. Helv.*, XX, 4, 487-532.
- BLUMENTHAL, M. (1930): «Beitrag zur Geologie der betischen Cordilleren beiderseits des Rio Guadalhorce (Bestiche)». *Eglog. Geol. Helv.*, XXIII, 41-293.
- BLUMENTHAL, M. (1931): «Géologie des chaines pénibétique et subbétiques entre Antequera et Loja et des zones limitrophes (Andalousie)». *Bull. Soc. Géol. France* (5), I, 23-94. París.
- BRINKMANN, R. & GALLWITZ, H. (1933): «Der betische aussenrand in sudost-spanien». *Beitr. Geol. Westl. Abh. Gesell. Wiss. Göttingen*, 8, 95 págs. Berlín. Trad. esp. (1950), «El borde externo de las Cadenas Béticas al sureste de España». *Publi. Extr. Geol. Esp.*, V, 171-290. Madrid.
- BROUVER, H. A. (1926): «Zur tektonik der betische Kordilleren». *Geol. Rundschau*, XVII, 332-336.
- BUSNARDO, R. (1960-62): «Regard sur la géologie de la région de Jaén (Andalousie)». Livre a la Mém. Prof. P. Fallot. *Mém. hors-sér., Soc. Géol. France*, 189-198. París.
- BUSNARDO, R. (1969): «Découverte de Phylloporos conchostracés dans le Trias subbétique (Andalousie)». *Gebios*, II, 89-130. Lyon.
- BUSNARDO, R. (1970): «Faunules du Trias subbétique (Andalousie)». *Docum. Lab. Géol. Fac. Sci. Lyon*, 37, 55-83.
- BUSNARDO, R. (1975): «Prébétique et subbétique de Jaén a Lucena (Andalousie)». Introduction et Trias. *Docum. Lab. Géol. Fac. Sc. Lyon*, 65, 183 pág.
- BUSNARDO, R.; LINARES, A. et MOUTERDE, R. (1969): «Trias fossilifere à faciés pélagiques près de Alhama de Granada (Andalousie)». *C. R. Acad. Sci. Paris*, 268, 1364-1367.
- CAJEDRÓN y ARANA, S. (1888): «La région épigénique de l'Andalousie et l'origine de ses ophi-tes». *Bull. Soc. Géol. de France*, (3), XVII, 100-125. París. Trad. esp. (1890), «La région

- epigénica de Andalucía y el origen de sus ofitas». *Bol. Com. Mapa Geol. España*, V, XVII, 500-526. Madrid.
- CARBONELL y FIGUEROA, A. (1944): «Criaderos de hierro de la provincia de Córdoba». *Mem. Inst. Geol. Min. Esp.*, VI, Criaderos de hierro de España. 1-176. Madrid.
- CARBONELL y FIGUEROA, A. (1944): «Criaderos de hierro de la provincia de Jaén». *Mem. del Inst. Geol. Min. Esp.*, VI, Criaderos de hierro de España, 177-264. Madrid.
- COMBES, A. (1964): «Présence de masses de matériel triassique englobées dans les marnes miocenes au sud de la Sierra de Ricote (Prov. de Marcie, Espagne)». *Bull. Soc. Géol. France* (7), 2, 2, pág. 278. París.
- CRUZ SANJULIÁN, J. (1972): «Posición tectónica del Trias de Antequera en la transversal de Ronda (Cordilleras Béticas, región occidental)». *Cuadernos de Geol. Univ. Granada*, 2 y 3, 165-180.
- CRUZ SANJULIÁN, J. (1974): «La nappe d'Antequera-Osuna: une nouvelle unité allochtone dans la partie occidentale des Cordillères Bétiques (Espagne)». *C. R. Acad. Sc.*, 278, 197-199. París.
- CRUZ SANJULIÁN, J. (1974): «Estudio geológico del sector Cañete la Real Teba-Osuna». Tesis Univ. Granada. Secret. Publ., 431 págs.
- CHAUVE, P. (1968): «Etude géologique du Nord de la province de Cadix (Espagne méridionale)». Tesis, París núm. AO 1296. Trad. esp. *Mem. Inst. Geol. Min. Esp.*, LXIX, 377 págs. Madrid.
- CHAUVE, P. et HOPPE, P. (1962): «Nouvelles données stratigraphiques et tectoniques sur le corridor de Boyar (province de Cadix, Espagne)». *Bull. Soc. Géol. France* (7), IV, 303-310. Trad. esp. (1963), «Nuevos datos estratigráficos y tectónicos sobre el corredor de Boyar (provincia de Cádiz, España)». *Notas y Com. del Inst. Geol. Min. Esp.*, 72, 227-238.
- DABRIO, C. (1972): «Geología del sector del Alto Segura. Zona Prebética». Tesis doctoral. Univ. Granada. (Serv. Publ.). 88 pág.
- DARDER PERICAS, B. (1914): «El Triásico de Mallorca». *Trab. Mus. Cienc. Nat. ser. geol.*, VII, 5-85. Madrid.
- DIDON, J. (1969): «Etude géologique du Campo de Gibraltar (Espagne méridionale)». Tesis Univ. París, 539 págs.
- DORRONSORO, C. F. (1969): «Estudio mineralógico del Trias germano-andaluz». Tesis de Licenciatura. Departamento de Cristalografía y Mineralogía. Universidad de Granada (inédita).
- DOUVILLE, R. (1904): «Sur les Préalpes subbétiques au Sud du Guadalquivir». *C. R. Acad. Sc. Paris*, 139, 894-896 y *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, V-VI, 122-125. Madrid.
- DOUVILLE, R. (1906): «Esquisse géologique des Préalpes subbétiques (partie centrale)». Tesis *Fac. Sci. Paris* núm. 1246, 223 págs.
- DUPUY DE LOME, E. (1959): «Explicación de la hoja de Martos»; núm. 946, mapa geológico de España, escala 1:50.000, núm. 312. *Inst. Geol. Min. Esp.*, 90 págs. Madrid.
- DUPUY DE LOME, E. (1965): «El concepto del olistostromo y su aplicación a la geología del subbético». *Bol. Inst. Geol. Min. Esp.*, LXXVI, 23-74. Madrid.
- DURR, S. (1967): «Geologie der Serranía de Ronda und ihrer Sudwestlichen Ausläufer (Andalusien)». *Geol. Rundschau*, V. VI. 1-73.
- DURR, S.; HOEPPENER, R.; HOPPE, P. et KOCKEL, F. (1960-62): «Géologie des montagnes entre le Rio Guadalhorce et le Campo de Gibraltar (Espagne méridionale)». *Livre Mém. Prof. Fallot. Mém. hors-sér. Soc. Géol. France*, I, 209-227. París.
- ESTEBAN SANTISTEBAN, F. (1970): «Descubrimiento de unos yacimientos de sales en Ubeda (Jaén)». *Bol. Geol. y Min.*, LXXXI, 51-68. Madrid.
- FALLOT, P. (1927): «Sur la géologie de la région d'Antequera (Andalousie)». *C. R. Acad. Sc. Paris*, 185, 1499-1501. París.
- FALLOT, P. (1928 a): «La limite septentrionale des charriages subbétiques entre la Sierra Sagra et le Rio Segura». *C. R. Acad. Sci. Paris*, 187, 1150-1152.
- FALLOT, P. (1928 b): «Notes stratigraphiques sur la chaîne subbétique. III. Observations sur la géologie des environs de Cazorra (prov. de Jaén)». *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, XXVIII, 273-288 et 321-345. Madrid.
- FALLOT, P. (1928 c): «Sur le partie centrale des Sierras de Segura (Andalousie)». *C. R. Acad. Sci.*, 186, 157-159. París.
- FALLOT, P. (1930): «Etat de nos connaissances sur la structure des chaînes Bétiques et - Subbétiques». *Livre Jubilaire Soc. Géol. France*, 273-305. Rectification dans: *C. R. somm. Soc. Géol. France*, 1931, pág. 66, París.
- FALLOT, P. (1931-1934): «Essais sur la répartition des terrains secondaires et tertiaires dans le domaine des Alpes espagnoles». *Geol. Medit. occid.* Barcelona, IV, 1 (part. II). Introduction: (1931), 1-8. I. Le Lias: (1931), 9-28. II. Le Trias (1932), 29-64. III. Le Dogger: (1933), 65-72. IV. Le Jurassique supérieur: (1934), 73-118.

- FALLOT, P. (1932): «Essai de définition des traits permanents de la paléogéographie secondaire dans la Méditerranée occidentale». *Bull. Soc. Géol. France* (5), II, 533-552. París.
- FALLOT, P. (1944): «Sur le rôle des ablations basales dans la nappe subbétique». *C. R. Acad. Sc.*, 218, 240-241. París.
- FALLOT, P. (1945): «Estudios geológicos en la zona subbética entre Alicante y el río Guadiana Menor». *Mem. Inst. Lucas Mallada, C.S.I.C.*, 71 págs. Madrid.
- FALLOT, P. (1948): «Les Cordillères Bétiques». *Estudios Geológicos*, IV, 83-172. Madrid.
- FELGUEROSO, C. y COMA, J. (1964): «Estudio geológico de la zona sur de la provincia de Córdoba». *Bol. Inst. Geol. y Min. Esp.*, LXXV, 111-209. Madrid.
- FERNÁNDEZ, A. y MESEGUER, J. (1932): «Memoria explicativa de la hoja núm. 906, Ubeda, del Mapa geológico de España, a escala 1:50.000». *Inst. Geol. Min. Esp.*, 26 págs. Madrid.
- FERNÁNDEZ BOLLO, M. (1947): «La estratigrafía del Trias subbético». *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, XLV, 239-244. Madrid.
- FERNÁNDEZ VALDÉS, A.; ALVARADO, A. (de) y MESEGUER PARDO, J. (1931): «Santisteban del Puerto, hoja núm. 885, del mapa geológico de España a escala 1:50.000». *Inst. Geol. Min. Esp.*, 46 págs. Madrid.
- FERNÁNDEZ, J. (1975): «La sedimentación triásica en el borde sureste de la Meseta». Tesis Univ. Granada (multicopiada), 211 págs.
- FERNÁNDEZ, J.; SANTOS-FRANCÉS, F. y LINARES, J. (1975): «La sedimentación triásica entre Terrinches y Albadalejo (Ciudad Real)». *Estudios Geológicos* (en prensa). Madrid.
- FERNÁNDEZ, J. y VERA, J. A. (1973): «Influencia de los paleorelieves en la sedimentación triásica en los alrededores de Alcaraz (Albacete)». *Cuadernos de Geología*, Univ. Granada, 4, 111-128.
- FERNÁNDEZ RUBIO, R.; SAAVEDRA, J. L.; ESTERAS, M. y ESNAOLA, J. M. (1966): «Hallazgo de Muschelkalk al norte del embalse de Talave (Albacete)». *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 64, 123-127. Madrid.
- FERNEX, F. (1962): «Les unités de la Sierra de Enmedio près de Puerto Lumbreras (Espagne méridionale)». *Arch. Sci.*, XV, 363-373.
- FERNEX, F. (1968): «Tectonique et Paléogéographie du Bétique et du Pénibétique orientaux. Transversale de la Paca-Lorca-Aguilas (Cordillères bétiques, Espagne méridionale)». Tesis (multicopiada), 983 págs. París.
- FERNEX, F. et MAGNE, J. (1969): «Essai sur la paléogéographie des Cordillères bétiques orientales (Espagne méridionale)». *Bol. Geol. y Min.*, LXXX, 203-211. Madrid.
- FONTBOTE, J. M. et alt. (1970-71): «Memoria explicativa de la hoja núm. 82, Morón de la Frontera, del mapa geológico de España, a escala 1:200.000». *Inst. Geol. Min. Esp.*, Madrid.
- FONTBOTE, J. M. (1964): «Itinerario geológico Granada-Jaén». *Publ. Lab. Geol. Univ. Granada*, 12 págs.
- FOUCAULT, A. (1966): «Le diapirisme des terrains triassiques au secondaire et au Tertiaire dans le Subbétique du NE. de la province de Grenade (Espagne méridionale)». *Bull. Soc. Géol. France*. (7), VIII, 627-636. París.
- FOUCAULT, A. (1971): «Etude géologique des environs des sources du Guadalquivir (province de Jaén et de Grenade, Espagne méridionale)». *Tesis Univ. de Paris*, 633 págs.
- GARCÍA DUEÑAS, V. (1967 a): «La zona subbética al Norte de Granada». *Tesis doctoral. Publ. Univ. Granada*, mec. 417 págs.
- GARCÍA MONDEJAR, J. (1970): «Estudio geológico regional de los alrededores de Castril de la Peña (Granada)». *Tesis de Licenciatura, Univ. Granada* (inédito), 94 págs. mec.
- GARCÍA RODRIGO, B. (1965): «Estudio geológico de la zona prebética al norte de Alicante». *Tesis, Univ. Granada*, 456 pág. multicopia.
- GARCÍA ROSSELL, L. (1972): «Estudio geológico de la transversal Ubeda-Huelma y sectores adyacentes». *Tesis doctoral, Univ. Granada*, mec. 549 págs.
- GARCÍA ROSSELL, L. y FENOLL, P. (1972): «Nota sobre las características de un tipo de magnetita del Trias de la provincia de Jaén». *Studia Geologica*, IV, 95-102, Salamanca.
- GAVALA y LABORDE, J. (1916): «Regiones petrolíferas de Andalucía». *Bol. Inst. Geol. Min. Esp.*, XXXVII, 27-211. Madrid.
- GAVALA y LABORDE, J. (1918): «Descripción geográfica y geológica de la Serranía de Grazalema en la provincia de Cádiz». *Bol. Inst. Geol. Min. Esp.*, XXXIX, 1-113. Madrid.
- GONZÁLEZ DONOSO, J. M. y VERA, J. A. (1969): «Plano geológico a escala 1:50.000 y Memoria explicativa de la hoja núm. 1025, Loja». *Inst. Geol. Min. Esp.*, Madrid.
- GONZALO y TARÍN, J. (1881): «Reseña física y geológica de la provincia de Granada». *Bol. Com. Mapa Geol. Esp.*, VIII, 112 págs. Madrid.
- GROTH, J. (1913): «Sur la bordure méridionale de la meseta Ibérique». *C. R. Acad. Sc. Paris*, 156, 1794-1796.

- HERRERA, A. (1987): «Datos geológicos y mineros de la provincia de Jaén». *Bol. Com. Mapa Geol. Esp.*, IV, 173-179. Madrid.
- HIRSCH, F. (1972): «Middle triassic conodonts from Israel, southern France and Spain». *Mitt. Gesell. Geol. Bergbaustud.* Innsbruck, 21, 811-828.
- HOEDEMAEKER, J. Ph. (1973): «Olistostromes and other relapsional deposits, and their occurrence in the region of Moratalla (prov. of Murcia, Spain)». *Scripta. Geol.* pág. 207.
- HOPPE, P. (1965): «La géologie des montagnes de Grazalema (Andalousie occidentale, Espagne)». *Tesis*, 79 págs.
- HOPPE, P. (1968): «Stratigraphie und Tektonik der Berge um Grazalema (SW. Spanien)». *Geol. Jb.*, 86, 267-338.
- JEREZ MIR, F. (1969): «Estudio geológico de un sector de la Sierra de Segura». *Tesis de Licenciatura*. Dpto. Estratigrafía Univ. Granada.
- JEREZ MIR, L. (1973): «Geología de la zona prebética en la transversal de Elche de la Sierra y sectores adyacentes (prov. de Murcia y Albacete)». *Tesis Univ. Granada. Dpto. Estratigrafía*, 329 págs.
- JIMÉNEZ CISNEROS, D. (1974): «Noticias acerca del yacimiento fosilífero del Triásico superior de las Espejeras, en el término de Agost (Alicante)». *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, XIV, 96-100.
- JIMÉNEZ CISNEROS, D. (1928): «Consideraciones acerca del Triásico del SE. de España». *Ibérica*, 741-757. Barcelona.
- KILIAN, W. (1889): «Etudes paléontologiques sur les terrains secondaires et tertiaires de l'Andalousie». *Mém. Acad. Sci. Paris*, XXX (Mission d'Andalousie), II, 601-751 y (1893) *Bol. Inst. Geol. Min. Esp.*, XIX, 263-286. Madrid.
- KLEBELSBERG, R. VON (1928): «Beitrag zur Geologie der Sierren zwischen Granada und Malaga (Andalusien)». *Z. deutsch. geol. ges. Abdlg.*, LXXX, 4, 535-616.
- KOCKEL, F. (1963): «Die Geologie des Gebietes zwischen dem rio Guadhorce und dem Plateau von Ronda (Sudspaien)». *Geol. Jb.*, LXXXI, 413-480.
- LINARES GIRELA, L. y RODRIGUEZ ESTRELLA, T. (1975): «Observaciones sobre la geología del sector de Alcaraz-Robledo (Zona Prebética, provincia de Albacete)». *Bol. Geol. Min.*, 84, 419-425. Madrid.
- LÓPEZ GARRIDO, A. C. (1969): «Primeros datos sobre la estratigrafía de la región Chiclana de Segura-Río Madera (Zona Prebética, provincia de Jaén)». *Acta Geol. Hisp.*, IV, 4, 84-90. Madrid.
- LÓPEZ GARRIDO, A. C. (1971): «Geología de la zona Prebética al NE. de la provincia de Jaén». *Tesis. Univ. Granada, Secr. Publ.* 317 págs.
- LÓPEZ GARRIDO, A. C. y JEREZ MIR, F. (1971): «La serie estratigráfica de Navalperal. Serie tipo del Mesozoico Prebético en la región de Orcera-Siles (prov. de Jaén)». *Acta Geol. Hisp.*, VI, 1, 15-18. Barcelona.
- LÓPEZ GARRIDO, A. C. y RODRIGUEZ ESTRELLA, T. (1970): «Características sedimentarias de la formación de Chiclana de Segura». *Cuad. Geol. Univ. Granada*, 1, 1, 17-21.
- MAC GILLAVRY, H. J.; GEEL, T.; ROEP, T. B. et SOEDIONO, H. (1964): «Further notes on the Geology of the Betic of Malaga, the subbetic and the zone between these two units, in the region of Vélez Rubio (Southern Spain)». *Geol. Rundschau*, 53, 233-256.
- MACPHERSON, J. (1872): «Bosquejo geológico de la provincia de Cádiz». 156 págs. Cádiz.
- MACPHERSON, J. (1879): «De la posibilidad de producir un terreno aparentemente triásico con los materiales de la Creta». *An. Soc. Esp. Hist. Nat.*, VIII, 485-492. Madrid.
- MAGNE, J.; PEYRE, Y.; VALLE, M. (del) y VERA, J. A. (1969): «La serie estratigráfica del Gallo-Vilo (prov. de Málaga, España)». *Acta Geol. Hisp.*, IV, 3, 67-71. Barcelona.
- MALLADÁ, L. (1857-1891): «Sinópsis de las especies fósiles que se han encontrado en España». *Bol. Comp. Mapa Geol. Esp.*, II a XVIII, 491 págs. Madrid.
- MALLADA, L. (1880): «Reconocimiento geológico de la provincia de Córdoba». *Bol. Com. Mapa Geol. Esp.*, VII, 1-55. Madrid.
- MALLADA, L. (1884): «Reconocimiento geológico de la provincia de Jaén». *Bol. Com. Mapa Geol. Esp.*, XI, 1-65. Madrid.
- MALLADA, L. (1902): «Explicación del mapa geológico de España». IV. Sistemas Permiano, Triásico, Liásico y Jurásico». *Mem. Com. Mapa Geol. Esp.*, 514 págs. 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)». *Tesis*, 214, París. Y *Ann. Hébert*, I, 220 págs. Trad. española (1892) en *Bol. Inst. Geol. Min. Esp.*, XX, 99-312. Madrid.
- NICKLES, R. (1896): «Sur les terrains secondaires des provinces de Murcie, Almería, Grenade et Alicante (Espagne)». *C. R. Acad. Sc. Paris*, 122, 550-553.
- ORUETA, D. DE (1877): «Bosquejo físico-geológico de la región septentrional de la provincia de Málaga». *Bol. Com. Mapa Geol. Esp.*, IV, 89-171. Madrid.

- PAQUET, J. (1969): «Etude géologique de l'Ouest de la province de Murcie (Espagne)». *Mém. Soc. Géol. France*, 111, 1-270. París.
- PEYRE, Y. (1962): «Etat actuel de nos connaissances sur la structure des Cordilleres Bétiques sur la transversale de Malaga (faits nouveaux, problèmes, hypothèses)». Livre mém. Prof. P. Fallot. *Mém. hors. série, Soc. Géol. France*, 1, 199-208. París.
- PEYRE, Y. (1974): «Géologie d'Antequera et de sa région (Cordilleres Bétiques, Espagne)». *Tesis Univ. París*. 528 págs.
- POLVELCHE, J. (1962): «Tectonique et Trias dans la région d'Alicante». *Ann. Soc. Géol. Nord*, 82, 155-160.
- RÍOS, J. M. (1963): «Materiales salinos del suelo español». *Mém. Inst. Geol. Min. Esp.*, 64, 166 págs. Madrid.
- SAAVEDRA, J. L. (1964): «Datos para interpretación de la estratigrafía del Terciario y Secundario de Andalucía». *Notas y Com. del Inst. Geol. Min. de Esp.*, 73, 5-50. Madrid.
- SÁEZ GARCÍA, C. (1946): «Notas y datos de estratigrafía española». *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, XLV, 243-248. Madrid.
- SANZ DE GALDEANO, C. (1973): «Geología de la transversal Jaén-Frailes (prov. de Jaén)». *Tesis. Secr. Publi. Univ. Granada*, 263 págs.
- SÁNCHEZ CELA, V. (1969): «Consideraciones petrográficas sobre el Trias de la zona Linares-Beas de Segura (Jaén)». *Estudios Geológicos*, 25, 248-255. Madrid.
- SÁNCHEZ CELA, V. (1971): «Estudio geológico del Trias del borde Prebético (Linares-Alcazar)». *Estudios Geológicos*, 27, 213-238. Madrid.
- SCHMIDT, M. (1931): «Weitere Studien in der iberisch-balcarischen Trias». II. *Sitzb. Preuss. Akad. Wiss. Phys. Math. Klass.*, XXXII, 716-734.
- SCHMIDT, M. (1936): «Fossilien des spanischen Trias mit einen Beitrag von Julius von Pia». *Abh. Heidelberg Akad. Wiss. Mat. Nat.*, 22, 140 págs. Heidelberg.
- SCHMIDT, M. (1937): «Problem in der Westmediterranen kontinentaltrias und Versuche zur ihrer Losung». *Geol. Medit. Occid.*, IV, 3, 1-58. Barcelona.
- STAUB, R. (1926): «Gedanken zur Tektonik Spaniens». *Natur. Ges. Zurich*, LXXI, 196-261.
- STAUB, R. (1927): «Ideas sobre la tectónica de España». *R. Acad. Cienc. Bell. Let. Nobl. Art. Córdoba*. 3-80.
- STAUB, R. (1934): «Der Deckenbau Sudspaniens in den Betischen Cordilleren». *Natur. Ges. Zurich*, LXXIX, 271-332.
- VERA, J. A. (1969): «Estudio geológico de la zona subbética en la transversal de Loja y sectores adyacentes». *Tesis Univ. Granada. Mem. Inst. Geol. y Min. Esp.*, 191 págs. Madrid.
- VERA, J. A.: «Plano geológico a escala 1:50.000 y Memoria explicativa de la hoja núm. 1008, Montefrío». *Inst. Geol. Min. Esp.*, Madrid.
- VERA, J. A. y LÓPEZ GARRIDO, A. C. (1971): «Sobre las facies detríticas rojas (red-beds) del borde sureste de la Meseta». *Cuad. Geol. Granada*, 2, 3, 146-155.
- VERNEUIL, E. et COLLOMB, E. (1854): «Itinéraire géognostique dans le Sud-Est de l'Espagne». *Bull. Soc. Géol. France*. París.
- VERNEUIL, E. et COLLOMB, E. (1869): «Explication sommaire de la carte géologique de l'Espagne». *Savy*, ed. París, 29 págs. Trad. esp., *Bol. Com. Mapa Geol. Esp.*, XII. Madrid.
- VEEN, G. W. VAN (1969): «Geological investigations in the region west of Caravaca, south-eastern Spain». *Tesis. Univ. Amsterdam*.

## ZONAS INTERNAS

- ALBERT, J. (1973): «La province plombo-zincifere des Cordilleres Bétiques (Espagne méridionale): essai typologique». *Tesis. Univ. Nancy*. 148 págs.
- ALDAYA, F. (1966): «Sobre la estructura tectónica del extremo occidental de Sierra Arana y sectores adyacentes (Cordilleras Béticas, provincia de Granada)». *Acta Geol. Hisp.*, I (5), 5-8. Barcelona.
- ALDAYA, F. (1967): «Nuevas observaciones en las calizas triásicas de la ventana tectónica de Albuñol (Zona Bética, prov. de Granada)». *Notas y Com. del Inst. Geol. Min. Esp.*, 101-102, 100-106. Madrid.
- ALDAYA, F. (1969): «Los mantos alpujárrides al sur de Sierra Nevada». *Tesis Univ. Granada*.
- ALDAYA, F. (1970): «Pliegues triásicos en Sierra de Lújar. Zona Bética, provincia de Granada (nota preliminar)». *Bol. Geol. y Min.*, 80, 539-560. Madrid.
- ALDAYA, F.; FONTBOTE, J. M. y GARCÍA DUEÑAS, V. (1970): «Brechas intraformacionales y pliegues de stumping en el dominio triásico Nevado-Filabride (Zona Bética, prov. Granada)». *Cuad. Geol. Univ. Granada*, 1, 2, 117-122.

- ALVARADO, A. DE (1900): «Sierra Nevada, Alpujarra, Sierra de Filabres». *Mem. del Inst. Geol. Min. Esp.*, I, 287-288. Madrid.
- ANÓNIMO (1915): «La wulfenita en la provincia de Granada». *Ibérica*, III.
- ANSTED, D. T. (1859): «On the geology of Malaga and southern part of Anlalusia». *Quarterly Jour. Geol. Soc.*, XV, 585-604. Londres.
- ARANA, R. (1973): «Investigaciones mineralógicas en Sierra Nevada (Cordilleras Béticas, España)». *Tesis Univ. Granada, Secr. Publ.*, 639 págs.
- ARÉVALO y BACA, J. (1876): «Datos geológicos y físicos del valle de Lanjarón, provincia de Granada». *Bol. Com. Mapa Geol. Esp.*, III, 251-256. Madrid.
- AZEMA, J. (1960): «Sur la structure du secondaire et du Nummulitique des environs de Málaga (Espagne)». *Bull. Soc. Géol. France* (7), II, 340-344. París.
- AZEMA, J. (1961): «Etude géologique des abords de Málaga (Espagne)». *Estudios Geológicos*. XVII, 2, 131-160. Madrid.
- BANTING, A. H. (1933): «Sur le Pli-nappe de Lujar-Qador (Cordilleres Bétiques)». *Proc. Kon. Ned. Akad. v. Wetensch.* XXXVI, 1, 98-106.
- BARROIS, Ch. et OFFRET, A. (1889 b): «Sur la constitution geologique de la Sierra Nevada, des Alpujarres et de la Sierra de la Almirajara». *C. R. Acad. Sc. Paris*, trad. esp. en *Bol. Com. Mapa Geol. Esp.*
- BEMMELEN, R. W. VAN (1927): «Bijdrage tot de geologie der Betische Ketens in de provincie de Granada». *Proefschrift Delf.*, 176 págs.
- BERTRAND, M. et KILLIAN, M. (1889): «Etudes sur les terrains secondaires et tertiaires dans les provinces de Grenade et Malaga». *Mém. Acad. Sc. Inst. Nac. France*. XXX, 2, 377-599 (Mission d'Andalousie).
- BICKER, R. E. (1966): «Geological investigations in the region west of Antas and Cuevas del Almanzora, south-eastern Spain». *Tesis. Amsterdam*, 124 págs.
- BLUMENTHAL, M. (1927 a): «Zun Bauplan betischer und penibetischer decken im Norden der Provinz Málaga». *Geol. Rundschau*. XVIII, 37-45.
- BLUMENTHAL, M. (1927 b): «Versuch einer tektonischen Gliederung der betischen Cordilleren von Central und Sudwest Andalusien». *Fclog. Geol. Helv.*, XX, 487-532.
- BLUMENTHAL, M. (1928 a): «Sur le dispositif des nappes de recouvrement de la Serranía de Ronda (Andalousie)». *Egl. Geol. Helv.*, XXI, 358-365.
- BLUMENTHAL, M. (1928 b): «L'existence du Bétique de Malaga dans la région de Grenade». *C. R. Acad. Sc.* 187, 1059-1062. París.
- BLUMENTHAL, M. (1930): «Beitrage zur Geologie der Betische Cordilleren beiderseits des Rio Guadalthorce». *Egl. Geol. Helv.*, XXIII, 41-293.
- BLUMENTHAL, M. (1935): «Reliefuberschiebungen in den westlichen Betischen Cordilleren». *Geol. Medit. Occid.*, IV, 8, 3-29.
- BLUMENTHAL, M. et FALLOT, P. (1935): «Observations géologiques sur la Sierra de Arana entre Grenade et Guadix». *Mem. Soc. Esp. Hist. Nat.*, XVII, 5-74.
- BLUMENTHAL, M. (1949): «Estudio geológico de las cadenas al oeste de Málaga entre el rio Guadalhorce y el rio Verde». *Bol. Inst. Geol. Min. Esp.*, LXII, 11-203. Madrid.
- BODENHAUSEN, J. W. A. and SIMON, O. J. (1965): «On the tectonics of the Sierra Carrascoy (province of Murcia)». *Geol. Mijnbouw*, 44, 251-253.
- BOOGAARD, M. VAN DER (1966): «Post Carboniferous condonts from eastern Spain». *Proc. Kon. Akad. v. Wetensch.* Serie B, 69, 1-8.
- BOOGAARD, M. VAN DER and SIMON, O. J. (1973): «Pseudofurnishius (Conodonts) in the Triassic of the Betic Cordilleras, SE. Spain». *Scripta Geologica*, 16, 1-23.
- BOOY, T. and EGELER, C. G. (1960): «Occurrence of Betic of Málaga elements in the south-eastern part of the Betic Cordillera (SE. Spain)». *Geol. Mijnbouw*, 39, 253 págs.
- BOOY, T. and EGELER, C. G. (1961 a): «Remarks on the tectonic position of the Betic of Málaga in SE. Spain and its relation to the Subbetic». *Geol. Mijnbouw*, 40, pág. 79.
- BOOY, T. and EGELER, C. G. (1961 b): «The occurrence of Betic of Málaga in the Sierra Almagro, Cabrera and Alhamilla (SE. Spain)». *Geol. Mijnbouw*, 40, 209-218.
- BOTELLA, F. DE (1882): «Reseña física y geológica de la región SW. de la provincia de Almería». *Bol. Com. Mapa Geol. Esp.*, IX, 227-315. Madrid.
- BOTELLA, F. DE (1882 b): «Descripción geológica de Almería». *Bol. Com. Mapa Geol. Esp.*, IX. Madrid.
- BOULIN, J. (1961): «Sur le Bétique de Málaga aux environs de Vélez-Málaga (province de Málaga, Espagne)». *C. R. somm. Soc. Géol. France*, 10, 291-293. París.
- BOULIN, J. (1962): «Sur les Alpujarrides occidentales et leurs rapports avec la nappe de Málaga (Andalousie méridionale)». *Bull. Soc. Géol. France* (7), IV, 384-389. París.
- BOULIN, J. (1964 a): «L'unité d'Almuñecar dans le domaine Alpujarride au Sud-Ouest de la Sierra Nevada (Espagne)». *C. R. somm. Soc. Géol. France*, 26-28. París.

- BOULIN, J. (1964 b): «Problemes structuraux dans le domaine alpujarride au Sud-Ouest de la Sierra Nevada». *Geol. Mijnbou.*, 43, 227-281.
- BOULIN, J. (1968): «Etudes géologiques dans les zones internes des Cordilleres Bétiques de Málaga a Motril (Espagne méridionale)». *Tesis. Ann. Hebert et Haug.*, X, 240 págs. París.
- BOULIN, J.; DIMPAULT-DARCY, P. and LEROY, H. (1966): «Observations géologiques en Sierra de Lújar (Cordilleres Bétiques internes, Espagne)». *C. R. somm. Soc. Géol. France*, página 252 y *Bull. Soc. Géol. France* (7), VIII, 585-591. París.
- BROUWER, H. A. (1926 a): «Zur Geologie der Sierra Nevada». *Geol. Rund.*, XVII, 118, 137.
- BROUWER, H. A. (1926 b): «Zur tektonik der betischen Kordilleren». *Geol. Rund.* XVII, 332-336.
- BURKHALTER ANEL, J.; ARGÜELLES ÁLVAREZ, A. y ORTIZ RAMOS, A. (1971): «Estudio sobre los yacimientos de fluorita-galena de Sierra de Gádor (Almería)». *I. Congr. Hisp. Luso Amer. Geol. Econ.*, E-4.5. 51-71. Madrid-Lisboa.
- CALDERÓN y ARAÑAS, S. (1882): «Estudio petrográfico sobre las rocas volcánicas del Cabo de Gata e isla de Alborán». *Bol. Com. Mapa Geol. Esp.*, IX, 333-414. Madrid.
- COPPONEX, J. P. (1958): «Observations géologiques sur les Alpujarrides occidentales (Cordilleres bétiques, Espagne)». *Tesis. Geneve*, 130 págs. y *Bol. Inst. Geol. Min. Esp.*, LXX (1959), 79-208. Madrid.
- DEDEM, G. W. VAN (1935): «Der geologische Bau der Sierra Tejada». *Geol. Médit. occid.*, IV, 7, Part. II. 3-9.
- DELGADO, F. (1971): «Observaciones sobre las unidades alpujarrides en la Sierra de Baza». *Cuad. Geol. Univ. Granada*, 2, 41-48.
- DELGADO, F.; OVEJERO, G., y JOAQUÍN, J. P. (1971): «Localización estratigráfica y mediopaleogeográfico de las mineralizaciones (galena y fluorita) de la Sierra de Baza (Granada España)». *I Cong. Hisp. Luso Amer. Geol. Min.*, E-4-13, 119-125. Madrid, Lisboa.
- DEMARY, M. (1924): «Observations géologiques, métallogéniques et économiques sur le district minier de Carthagene». *Annales des Mines*, 12<sup>e</sup> ser, V, 137-193.
- DÍAZ DE FEDERICO, A. y PUGA, E. (1974): «Nuevas consideraciones sobre la formación de mármoles conglomeráticos de la zona Bética (Cordilleras Béticas, España)». *Tecniterrae*, 1, 17-24. Madrid.
- DIMPAULT DARCY, P.; JUTEAU, Tt. y LEROY, H. (1968): «Sur le présence de roches vertes interstratifiées dans la Sierra de Lújar». *Bull. Soc. Géol. France*, IX, 1, 43-48. París.
- DONAYRE, F. M. (1877): «Datos para reseña física y geológica de la región SE. de la provincia de Almería». *Bol. Com. Mapa Geol. Esp.*, IV, 385-461. Madrid.
- DUPLALX, S. et FALLOT, P. (1960): «Les konglomeratische Mergel des Cordilleres Bétiques». *Bull. Soc. Géol. France* (7), II, 308-317. París.
- DURAND DELGA, M. y FONTBOTE, J. M. (1960): «Le probleme de l'age des nappes alpujarrides d'Andalousie». *Revue Geogr. Phys. Geol. Dyn.*, III, 4, 181-187.
- DURR, St. H. (1967): «Geologie der Serrania de Ronda und ihrer sudwestlichen Auslaufer (Andalusien)». *Tesis Bonn*, 122 págs. (1963), y *Geologica Romana*, VI, 1-73.
- DURR, St.; HOEPFENER, R.; HOPPE, P. and KOCKEL, F. (1961): «Die Geologie der Berge zwischen dem Guadalhorce und dem Campo de Gibraltar (Sudspanien)». *Geol. Rund.*, LI, 239-249.
- EGLER, C. G. (1963): «On the tectonics of the eastern Betic Cordilleras (SE. Spain)». *Geol. Rund.*, 53, 260-269.
- EGLER, C. G. et BOOY, T. DE (1960-62): «Signification tectonique de la présence d'éléments du Bétique de Málaga dans le Sud-Est des Cordilleres Bétiques avec quelques remarques sur les rapports entre Bétiques de Málaga et Subbétiques». *Livr. Mém. Prof. P. Fallot. Mém. hors-sér. Soc. Géol. France*, I, 155-162. París.
- EGLER, C. G. et SIMON, O. J. (1969): «Sur la tectonique de la zone bétique (Cordilleres bétiques, Espagne)». *Verhandl. Kon. ned. Akad. Wet. Afd. Nat.* (1), XV, 3, 90 págs.
- EGLER, C. G.; RONDEEL, G. E. and SIMON, O. J. (1971): «Considerations on the grouping of the tectonic units of the Betic zone, southern Spain». *Estudios Geológicos*, C.S.I.C., XXVII, 467-473. Madrid.
- EVRRARD, E. (1956): «Etude du gisement de la Sierra de Lujar. Orientation des travaux a l'Ouest de Carriles». *Rapport interne S.M.M.P.E.* inédit.
- FALLOT, P. (1929): «Esquisse géologique de la Sierra Espuña (prov. de Murcie)». *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, XXIX, 199-215. Madrid.
- FALLOT, P. (1930): «Etat de nos connaissances sur la structure des chaines bétique et sub-bétique». *Livre jub. Soc. Géol. France*. 1930, 279-305. Rectification en *C. R. somm. Géol. France*, 1931, 6, 66 págs. París.
- FALLOT, P. (1931): «Essai sur la répartition des terrains secondaires et tertiaires dans le

- domaine des Alpides espagnoles». *Geol. Medit. occid.* IV, 1, part. II: Introduction. Mayo 1931, 1-8. Le Lias, diciembre 1931, 9-28.
- FALLOT, P. (1932): «Essai de définition des traits permanents de la paléographie secondaire dans la Méditerranée occidentale». *Bull. Soc. Géol. France.* (5), 11, 533-552. Paris.
- FALLOT, P. (1945): «Estudios geológicos en la zona subbética entre Alicante y el río Guadiana Menor». *Publ. Inst. «Lucas Mallada», C.S.I.C.* 719 pág. Madrid.
- FALLOT, P. (1948): «Les Cordillères bétiques». *Estudios Geológicos*, 8, 83-172. Madrid.
- FALLOT, P. et SOLE SABARIS, L. (1946 a): «Sur la géologie du haut río Bodurria (provincia de Grenade)». *C. R. Acad. Sc.*, 222, 1118-1119. Paris.
- FALLOT, P. et SOLE SABARIS, L. (1946 b): «Sur le Trias de la Sierra de Baza». *C. R. Acad. Sc.*, 222, 1184-1185. Paris.
- FALLOT, P. et SOLE SABARIS, L. (1946 c): «Observations sur la tectonique de la Sierra de Baza (province de Grenade)». *C. R. Acad. Sc.*, 222, 1405-1406. Paris.
- FALLOT, P. et SOLE SABARIS, L. (1946 d): «Sur les rapports des séries triassiques de la Sierra de Baza (provincia de Grenade) avec la série métamorphique de la Sierra Nevada». *C. R. Acad. Sc.*, 222, 1448-1450. Paris.
- FALLOT, P.; SOLE SABARIS, L. et LEMOINE, M. (1954): «Observations sur le Trias Bétiques et ses Algues calcaires». *Mem. y Com. Inst. Geol. Prov., Barcelona*, XI, 23-50.
- FALLOT, P.; FAURE MURET, A.; FONTBOTE, J. M. y SOLE SABARIS, L. (1960): «Estudios sobre las series de Sierra Nevada y de la llamada Mischungzone». *Bol. Inst. Geol. Min. Esp.*, LXXXI, 347-557. Madrid.
- FERNEX, F. (1962 a): «Remarques sur la tectonique du Bétique de Málaga oriental de Lorca-Vélez Rubio (Espagne méridionale)». *Arch. Sc. Geneve.* XV, 2, 332-361.
- FERNEX, F. (1926 b): «Les unités de la Sierra de Enmedio pres de Puerto Lumbreras (Espagne méridionale)». *Arch. Sc. Geneve*, XV, 2, 363-373.
- FERNEX, F. (1964): «Essai de corrélation des unités bétiques sur la transversale de Lorca-Aguilas». *Geol. Mijnbouw*, 43, 326-330.
- FERNEX, F. (1965): «L'origine probable de certains éléments structuraux des zones internes des Cordillères Bétiques orientales (Espagne méridionale)». *Bull. Soc. Géol. France* (7), VII, 511-520. Paris.
- FERNEX, F. (1968): «Tectonique et paléographique du Bétique et du Penibétique orientaux. Transversale de La Paca-Lorca-Aguilas (Cordillères Bétiques, Espagne méridionale)». *Tesis*, Paris, 983 págs.
- FIRCKS, F. (1906): «Über einige Erzlagerstätten der Provinz Almeria in Spanien». *Zeitschr. F. Prakt. Geol. Jahr.*, XIV, 142-150.
- GALLEGOS, J. A. (1972): «Etapas de plegamientos en los Alpujárrides al NW. de Sierra Nevada. Cordilleras Béticas». *Bol. Geol. Min.*, 83, 595-610. Madrid.
- GALLEGOS, J. A. (1975): «Los Alpujárrides al W. de la Sierra Nevada». *Tesis. Univ. Granada*.
- GONZALO y TARIN, J. (1882): «Hallazgo de fósiles triásicos marinos en la Sierra de Gádor (Almería)». *Act. Soc. Esp. Hist. Nat.*, XI, 37-39. Madrid.
- GONZALO y TARIN, J. (1882): «Edad geológica de las calizas metalíferas de la Sierra de Gádor». *Bol. Com. Mapa Geol. Esp.*, IX, 97-11, Madrid.
- GOSENS, P. et AUTENBOER, T. VAN (1964): «Minéralisation et fluorite zébrée dans la Sierra de Baza (Andalousie)». *Bull. Soc. Belge de Géol.*, LXXXIII, 3, 511-517.
- GUARDIOLA, F. (1927): «Estudio mitológico de la Sierra de Cartagena». *Mem. Inst. Geol. Min. Esp.*, 33, 5-564. Madrid.
- GUARDIOLA, R. y SIERRA, A. DE (1925-1928): «Criaderos de hierro de España». V: «Hierros de Almería y Granada», 1 (1925), «Generalidades», 1-344; 2 (1926), «Descripción geológica y estudio de los yacimientos», 7-429; 3 (1928), «Descripción geológica y estudio de los yacimientos (continuación)», 5-632. Madrid.
- HETZEL, W. H. (1923): «Bijdrage tot de geologie van de Sierra Alhamilla (provincia d'Almeria)». *Proefschrift. Delft*, 104 págs.
- HIRSCH, F. (1966): «Contribución al conocimiento de las Myophorias del Triásico de Sierra Alhamilla». *Estudios Geológicos*, 22, 181-184. Madrid.
- JACQUIN, J. P. (1965): «Présence et situation de microfaune dans le Trias alpujárride de la Sierra de Gádor (Almería)». *C. R. somm. Soc. Geol. France*, 264-266. Paris.
- JACQUIN, J. P. (1966): «La Franciscaine, un problème de pétrogenèse dans les dolomies du Trias alpujárride de la Sierra de Gádor (Almería, Espagne)». *Ann. Cent. Enseing. Sup. Brazzaville*, 11, 79-90.
- JACQUIN, J. P. (1967): «Presencia y situación de microfauna en el Trias de los Alpujárrides de la Sierra de Gádor (provincia de Almería, Espagne)». *Not y Com. del Inst. Geol. Min. Esp.*, 93, 93-96. Madrid.
- JACQUIN, J. P. (1968): «Répartition géographique et lithostratigraphique des minéralisations



- de la Sierra de Gádor (Almería, Espagne). *Chronique des Mines et d.e. Recherche Minière*, 376, 230-243. Paris.
- JACQUIN, J. P. (1970): «Contribution a l'étude géologique et minière de la Sierra de Gádor (Almería, Espagne)». *Tesis*, Nantes. 501 págs.
- JANSEN, H. (1936): «De geologie van de Sierra de Baza en van de aangrenzende gebieden der Sierra Nevada en Sierra de los Filabres (Zuid-Spanje)». *Proefschrift. Amsterdam*. 99 págs.
- KOCKEL, F. (1958): «Conodonten aus dem Paläozoikum von Málaga». *N. Jb. Geol. Paläont. Mh.*, 255-262.
- KAMSCHUUR, W. (1972): «Geology of the Sierra de Carascoy (SE. Spain) with emphasis on alpine polyphase deformation». *Tesis, Amsterdam. GUA Papers*, 1, 4.
- KOZUR, H. and SIMON, O. J. (1972): «Contribution to the Triassic microfauna and stratigraphy of the Betic Zone (Southern Spain)». *Rev. Esp. Micropal.*, dic. 143-158. Madrid.
- LEINE, L. (1962): «On the so-called «konglomeratische Mergel» in the Sierra de los Filabres (SE. Spain)». *Geol. Mijnbouw*, 41, pág. 135.
- LEINE, L. (1966): «On the tectonics of the Menas de Serón region wester Sierra de los Filabres, SE. Spain». *Proc. kon. Ned. Akad. v. Wetensch.*, ser. B, 69, 403-414.
- LEINE, L. (1968): «Rauhewackes in the Betic Corailleras (Spain)». *Tesis Amsterdam*. 112 págs.
- LEINE, L. and EGELER, C. C. (1962): «Preliminary note on the origin of the so-called «konglomeratische Mergel» and associated «Rauhewackes», in the region of Menas de Serón, Sierra de los Filabres (SE. Spain)». *Geol. Mijnb.* 41, 305-314.
- LEROY, H. (1967): «Le gisement de plomb de Sierra de Lújar (Espagne)». *Tesis. Limoges*.
- LLOPIS LLADO, N. (1955): «Observaciones geológicas y morfológicas en el N. de Almería». *Arch. Inst. Acim.*, IV, 7-55, Almería.
- MAC GILLAVRY, H. J. et GEEL, St. (1960-62): «Note préliminaire sur la série géologique des environs de Vélez Rubio (Sud de l'Espagne)». *Livre mém. Prof. P. Fallot. Mém. hors-sér. Soc. Géol. France*, I. Paris.
- MAILLOT, R. (1971): «Contribution a l'étude géologique du gisement de fer du Marquesado».
- MOLLAT, H. (1965): «Die Geologie der Sierra Blanca und ihrer Umgebung». *Tesis, Bonn*. 75. Espagne». *Min. Dep.*, 6, 4, 380-391.
- MON, R. (1969): «Rapports entre la Nappe de Malaga et les unités Alpujarrides a l'Ouest de Malaga (Espagne)». *C. R. Acad. Sc.*, 268, 1008-1011. Paris.
- MON, R. (1971): «Estudio geológico del extremo occidental de los montes de Málaga y de la Sierra de Cartama (provincia de Málaga)». *Bol. Geol. y Min.*, LXXXII, 132-146. Madrid.
- NAVARRO, A. y TRIGUEROS, E. (1963): «Estudio geológico del borde oriental de la Sierra Espuña (Murcia)». *Not. y Com. del Inst. Geol. Min. Esp.*, 70, 205-210. Madrid.
- NAVARRO-VILA, F. (1970): «Nuevas observaciones para la diferenciación de varias unidades alpujarrides al N. de Sierra Nevada». *Cuad. Geol. Univ. Granada*, 1, 1, 57-60.
- NAVARRO-VILA, F. (1976): «Los mantos alpujarrides y malaguides al norte de Sierra Nevada». *Tesis, multicopiada. Univ. Bilbao*, 288 págs.
- NIJHUIS, H. J. (1964): «Plurifacial alpine metamorphism in the southeastern Sierra de los Filabres, south of Lubrin, SE. Spain». *Tesis, Amsterdam*, 152 págs.
- OROZCO, M. (1970): «Los Alpujarrides en la Sierra de Gádor occidental (prov. de Almería)». *Cuad. Geol. Univ. Granada*, 1, 2, 107-115.
- OROZCO, M. (1972): «Los Alpujarrides en Sierra de Gádor occidental». *Tesis, Univ. Granada*. 379 págs.
- ORUETA, D. DE (1921): «Estudio geológico y petrográfico de la Serranía de Ronda». *Mem. Inst. Geol. Min. Esp.*, 28, 1-517. Madrid.
- ORUETA, D. DE (1922): «Estudio petrográfico de Sierra Almirajara y de la parte occidental de Sierra Nevada y los Alpujarrides». *Bol. Inst. Geol. y Min. Esp.*, XLIII, 1-155. Madrid.
- PAQUET, J. (1962): «Les différentes unités de la Sierra de l'Espagne (province de Murcie, Espagne)». *C. R. Acad. Sc.*, 255, 2995-2997. Paris.
- PAQUET, J. (1967): «Etude géologique de l'Ouest de la province de Murcie (Espagne)». *Tesis, Lille*. 593 págs.
- PASTOR MENDIVIL, M. (1948): «Estudio geológico y minero del yacimiento de Alquifer-Marquesado». *Bol. Inst. Geol. Min. Esp.*, LXI. Madrid.
- PAVILLON, M. J. (1963): «Sur un passage latéral du Trias de couverture au Trias métamorphique dans la région à l'Ouest de Cartagene (Cordilleres Bétiques, Espagne)». *C. R. somm. Soc. Géol. France*, 328-332, Paris.
- PAVILLON, M. J. (1966): «Mise en évidence d'une relation spatiotemporelle entre un bombement post-tectonique majeur et un enrichissement particulièrement grande en dolérites intrusives dans la région a l'Est de Cartagene (Cordilleres Bétiques, Espagne)». *Not. y Com. del Inst. Geol. Esp.*, 89, 75-78. Madrid.

- PAVILLON, M. J. (1969): «Les minéralisations plombo-zincíferes de Carthagene (Cordilleres Bétiques, Espagne). Un exemple d'héritages successifs en métallogénie». *Min. Dep.*, 4, 368-385.
- PRIEM, H. N.; BOELAIJK, N. A.; HEBEDA, E. H. and VERSCHURE, R. H. (1966): «Isotopic age determinations on tourmaline granite-gneisses and a metagranite in the Eastern Betic Cordilleres (South-Eastern Sierra de los Filabres), SE. Spain». *Geol. Mijnbouw*, 45, 184-187.
- PUGA, E. (1971): «Investigaciones petrológicas en Sierra Nevada occidental (Cordilleras Béticas, España)». *Tesis*. Univ. Granada, multicopiada.
- QUESADA GARCÍA, A. y ESPEJO MOLINA, J. A. (1968): «Aportación al conocimiento geológico minero de la Sierra de Gádor en las proximidades de Berja (Almería)». *Bol. Inst. Geol. Min. Esp.*, LXXIX, 2, 143-158. Madrid.
- RAMÓN, R. (1971): «Estudio geológico del sector del Tocón de Quéntar (Cordilleras Béticas, España)». *Tesis de Licenciatura, Univ. Granada* (inérita).
- RÍOS, J. M. (1963): «Materiales salinos del suelo español». *Mem. del Inst. Geol. Min. Esp.*, 64, 66 págs. Madrid.
- ROEP, Th. B. (1972): «Stratigraphy of the «Permo-Triassic» Saladilla formation and its tectonic setting in the Betic of Málaga (Vélez Rubio, region SE. Spain)». *Kon. ned. Akad. Wet. Proc. ser. b.*, 75, 233-247.
- ROEP, Th. B. and MAC GILLAVRY, H. J. (1962): «Preliminary note on the presence of distinct tectonic units in the Betic of Málaga of the Vélez Rubio region (SE. Spanien)». *Geol. Mijnb.*, 41, 423-429.
- ROEVER, W. P. DE; EGELER, C. G. y NIJHUIS, H. J. (1961): «Nota preliminar sobre la geología de la llamada zona mixta tal como se desarrolla en el extremo este de la Sierra de los Filabres (SE. de España)». *Notas y Com. Inst. Geol. Min. Esp.*, 63, 223-232. Madrid.
- RONDEEL, H. E. (1965): «Geological investigations in the western Sierra Cabrera and adjoining areas, South-Eastern Spain». *Tesis, Univ. Amsterdam*. 161 págs.
- ROSO DE LUNA, I. (1953): «Estudio micrográfico y metalogénico de Sierra de Lújar». Informe interno *Soc. Minero-Metalúrgica de Peñarroya, España*. (Inédito.)
- ROSO DE LUNA, I. y QUESADA, A. (1954): «Estudio metalogénico de los yacimientos de plomo de la Sierra de Lújar (Granada)». Informe interno *Soc. Minero-Metalúrgica de Peñarroya, España*. (Inédito.)
- SCHMIDT, M. (1930): «Weitere Studien in der iberisch-balearischen Trias». *Sitz. Ber. Preuss. Akad. d. Wissensch. Phys. Math.* XXVI.
- SCHMIDT, M. (1931): «Weitere Studien in der iberisch-balearischen Trias. II». *Sitz. Ber. Preuss. Akad. d. Wissensch. Phys. Mat.*, XXXII.
- SIERRA, A. DE (1951): «Reseña geológica de la Sierra de los Filabres (Almería)». *Bol. Inst. Geol. Min. Esp.*, 36, 239-276. Madrid.
- SIMON, O. J. (1963): «Gological investigations in the Sierra de Almagro, south-eastern Spain». *Tesis. Amsterdam*. 164 págs.
- SIMON, O. J. (1966 a): «Note préliminaire sur l'âge des roches de l'unité de Cucharón dans la Sierra de Carrascoy (prov. de Murcie, Espagne)». *Geol. Mijnbouw*, 45, 112-113.
- SIMON, O. J. (1966 b): «The age of the Conodont-bearing carbonate rocks from the Sierras Carrascoy, de Almagro and Alhamilla and from the Zarcilla de Ramos region (SE. Spain)». *Proc. Kon. Ned. Akad. v. Wetensch.*, ser. B, 69, 9-19.
- SIMON, O. J. (1967): «Note préliminaire sur la géologie des sierras de Carrascoy, de Orihuela et de Callosa de Segura (prov. de Murcia et d'Alicante, Espagne)». *C. R. somm. Soc. Géol. France*, 2, 42-44. París.
- SOLE SABARIS, L. et FALLLOT, P. (1946 a, b, c, d), cf. FALLLOT, P.; SOLE SABARIS, L. y STAUB, R. (1926): «Gedanken zur Tektonik Spaniens». *Vierteljahr. Naturf. Ges. Zurich*, LXXI, 196-261.
- STAUB, R. (1926): «Gedanken zur Tektonik Spaniens». *Vierteljahr. Naturf. Ges. Zurich*, LXXI, 196-261.
- STAUB, R. (1934): «Der Deckenbau sudspaniens in den Betischen Cordillera». *Vierteljahr. Naturf. Ges. Zurich*, LXXXIX, 271-332.
- TONA, F. (1973): «Positions des horizons dolomitiques minéralisés en fluorine et galene au sein des sédiments triassiques de la Sierra de Lújar (Grenade). Evolution et géochimie». *Tesis*, París.
- TRIGUEROS, E. y NAVARRO, A. (1961): «Estudio geológico de los términos de Aledo y Totana (parte norte) (prov. Murcia)». *Not. y Com. Inst. Geol. Min. Esp.*, 61, 3-20. Madrid.
- TRIGUEROS, E. y NAVARRO, A. (1960-62): «Le Trias des Sierras de España et de Chichar (ou de la Tercia) (province de Murcie, Espagne)». Livre mém. Prof. P. Fallot. *Mém. hors-sér. Soc. Géol. France*, I, 163-168. París.
- VILLASANTE, F. B. (1913): «La Unión y Cartagena, Criaderos de hierro de España. I: Criaderos de hierro de Murcia». *Mem. del Inst. Geol. Min. Esp.*, 26, 193-295. Madrid.

- VOET, H. W. (1967): «Geological investigations in the northern Sierra de los Filabres around Macael and Cobdar, south-eastern Spain». *Tesis*, Amsterdam. 122 págs.
- VRIES, W. C. P. DE and ZWAAN, K. B. (1967): «Alpujarride succession in the central part of the Sierra de las Estancias, province of Almería, SE. Spain». *Proc. Kon. Ned. Akad. v. Wetensch.*, sér., B, 70, 443-453.
- WEPPE, M. et JACQUIN, J. P. (1966): «Etude préliminaire du gisement plombifere de Coto-Lasiquez, Sierra Alhamilla-Almería». *Bull. Soc. Hist. Nat. Doubs.*, 68, 4, 105-120. Trad. esp. *Notas y Com. Inst. Geol. Min. Esp.*, 103-104 (1967), 18-32. Madrid.
- WESTERVELD, J. (1929): «De bouw der Alpujarras en het tektonisch verband der oostelijke betische ketens». *Profshrift. Delft.*, pág. 120.
- WESTRA, G. (1969): «Petrogenesis of a composite metamorphism facies series in an intricate fault-zone in the south-eastern Sierra Cabrera, SE. Spain». *Tesis*. Amsterdam, 166 págs.
- ZERMATTEN, H. L. (1929): «Geologische onderzoekingen in de randzone van het venster der Sierra Nevada (Spanje)». *Profshrift. Delft.*, 104 págs.
- ZEYLMANS VAN EMMICH OVEK, C. P. A. (1925): «Geologische onderzoekingen in de Sierra de los Filabres (province Almería, Spanje)». *Proefschrift. Delft.*, 160 págs.

## ASPECTOS GEOQUIMICOS Y DE MINERALOGIA DE ARCILLAS

- CABALLERO, A. y MARTÍN VIVALDI, J. L. (1973): «Distribution of clay minerals in the Spanish triassic sedimentary basin». *Proc. 1972 Int. Clay Conf.*, 259-268.
- COLETO MORENO, A. (1972): «Mineralogía de los niveles calizo-dolomíticos alpujarrides en las laderas N. y NW. de Sierra Nevada». *Tesis de Licenciatura*. Univ. Granada.
- DORRONSORO, C. (1969): «Estudio mineralógico del Trias Germano-Andaluz». *Tesis de Licenciatura*. Sec. Geología. Univ. Granada.
- DORRONSORO, C. y LINARES, J. (1972): «Mineralogía de las arcillas del Trias de Castillo de locubrin (Jaén)». *VI Reunión Grupo Esp. Sedimentología*. Granada.
- FERNEX, F.; LUCAS, J. et SEZE (1963): «Sur les minéraux argileux de quelques échantillons du Trias a l'Est des Cordilleres Bétiques». *Bull. Serv. Carte. Géol. Als. et Lorr.*, 16, 206-211.
- GONZÁLEZ, J.; FENOLL, P. y MARTÍN VIVALDI, J. L. (1970): «Estudio mineralógico de niveles arcillosos del Trias Alpujarride». *Bol. Inst. Geol. Min. Esp.*, 81, 620-629. Madrid.
- GALLEGOS, J. A. y RODRÍGUEZ GALLEGOS, M. (1973): «Las micas incoloras en las filitas alpujarrides Aplicaciones al estudio del metamorfismo (NE. de Sierra Nevada. Cordilleras Béticas)». *Estudios Geológicos*, 29, 329-333. Madrid.
- LINARES, J.; HUERTAS, F.; QUINTARES, J.; DORRONSORO, C. y SANTOS, F. (1976): «Geochemistry of clay minerals in Betic Triassic sediments». *Contr. Mineral. Petrol* (en prensa).
- MESA, A. (1975): «Estudio edafológico del Trias germano-andaluz del SE. de Campillos (Málaga)». *Tesis de Licenciatura*. Sec. Geología, Univ. Granada.
- PUY, J. L. (1976): «Mineralogía y geoquímica de las arcillas del Trias del sector de Huelma (Jaén)». *Tesis*.
- SABATEL, F. (1973): «Estudio geológico de las arcillas del Trias y del Mioceno del sector de Moraleda (Granada)». *Tesis de Licenciatura*. Sec. Geología. Univ. Granada.
- SABATEL, F.; LINARES, J.; HUERTAS, F. y QUIRANTES, J. (1972): «Mineralogía de las arcillas del Trias de Moraleda (Granada)». *VI Reunión Grupo Español de Sedimentología*. Granada.
- SANTOS, F. (1972): «Estudio geológico y edafológico de un sector de la Sierra de Alcaraz (Albacete)». *Tesis de Licenciatura*. Sec. Geol. Univ. Granada.
- SANTOS, F.; FERNÁNDEZ, J. y LINARES, J. (1976): «Estudio mineralógico de una serie triásica en Alcaraz (Albacete)». *Estudios Geológicos* (en prensa).
- SANTOS, F.; FERNÁNDEZ, J. y LINARES, J. (1976): «Mineralogía y geoquímica de las arcillas de las series triásicas de Melonares, Villa Rodrigo y Povedilla». *Estudios Geológicos* (en prensa).
- SANTOS, F. y LINARES, J. (1976): «Estudios geológicos de un sector de la Sierra de Alcaraz (Albacete)». *Estudios Geológicos* (en prensa).

## BIBLIOGRAFIA SOBRE EL TRIASICO DE LA CORDILLERA BETICA: ZONA INTERNA

Suplementos, por: O. SIMON

### Suplemento 1:

- EGELER, C. G. and SIMON, O. J. (1969 b): «Orogenic evolution of the Betic Zone (Betic Cordilleras, Spain), with emphasis of the nappe structures». *Geol. Mijnbouw*, 48, 296-305.

- FALLOT, P. (1954): «Comparaison entre Cordillères Bétiques et Alpes Orientales». *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.*, tomo extraordinario 80 aniv. Prof. Hernández Pacheco, 259-279.
- KAMPSCHUUR, W. and RONDEEL, H. E. (1975): «The origin of the Betic orogen, southern Spain». *Tectonophysics*, 27, 39-56.
- KOZUR, H.; KAMPSCHUUR, W.; MULDER-BLANKEN, C. W. and SIMON, O. J. (1974): «Contribution to the Triassic ostracode faunas of the Betic Zone (southern Spain)». *Scripta Geol.*, 23, 1-56.
- NIJHUIS, H. J. (1964 b): «On the stratigraphy of the Nevado-Filabride units in the eastern Sierra de los Filabres (SE. Spain)». *Geol. Mijnbouw*, 43, 321-325.
- ROEVER, W. P. DE and NIJHUIS, H. J. (1964): «Plurifacial alpine metamorphism in the eastern Betic Cordilleras (SE. Spain), with special reference to the genesis of the glaucophane». *Geol. Rundschau*, 53, 324-336.
- RONDEEL, H. E. and SIMON, O. J. (1974): «The Betic Cordilleras». In: *Mesozoic-Cenozoic belts. Data for orogenic studies*. Edited by A. M. Spencer. Geol. Soc. London, Spec. Publ., 4, 23-35.
- SCHMIDT, M. (1935): «Fossilien der spanischen Trias». *Abh. Heidelb. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl.*, 22, 1-140.
- SIMON, O. J. (1964): «The Almagro unit; a new structural element in the Betic Zone?». *Geol. Mijnbouw*, 43, 331-334.
- SIMON, O. J.; WESTERHOF, A. B. et RONDEEL, H. E. (1976): «A propos d'une nouvelle paléogéographie de la Zone bétique; implications géodynamiques». *Bull. Soc. géol. France*, 7, XVIII, núm. 3.
- VISSEPS, R. L. M. (1977): «Data on the tectonic and metamorphic evolution of the central Sierra de los Filabres, Betic Cordilleras, SE. Spain». *Geol. Rundschau*, 66, 81-90.
- WESTRA, L. (1970): «The role of Fe-Ti-oxides in plurifacial metamorphism of alpine age in the southeastern Sierra de los Filabres, SE. Spain». *Tesis*, Amsterdam, 80 pág.
- ZECK, H. P. (1968): «Anatectic origin and further petrogenesis of almandine-bearing biotite-cordierite-labradorite-dacite with many inclusions of restite and basaltoid material, Cerro del Hoyazo, SE. Spain (with data on the adjoining part of the Sierra Alhamilla)». *Tesis*. Amsterdam, 161 pág.

#### Suplemento 2:

- BODENHAUSEN, J. W. A.; FONTBOTE, J. M. et SIMON, O. J. (1967): «Sur la présence d'éléments du Bétique de Málaga au Sud de la Sierra Nevada, près de Cherín (Espagne méridionale)». *Geol. Mijnbouw*, 46, 379-399.
- BROUWER, H. A. (1926 c): «Overthrust structure in the Eastern Betic Cordillera». *XIV Congrès géol. int. Madrid*, 1926, 1885-1888.
- BROUWER, H. A. (1926 d): «The structure of the Sierra Nevada». *Proc. Kon. Ned. Akad. v. Wetensch.*, 29, 678-682.
- BROUWER, H. A. and JANSSEN, H. (1933): «Structure of the Sierra de Baza and adjacent regions in southern Spain». *Proc. Kon. Ned. Akad. v. Wetensch.*, 36, 788-790.
- KAMPSCHUUR, W. (1975): «Data on thrusting and metamorphism in the eastern Sierra de los Filabres: higher Nevado-Filabride units and the glaucophanatic greenschist facies». *Tectonophysics*, 27, 57-81.
- KAMPSCHUUR, W.; LANGENBERG, C. W. and RONGEEL, H. E. (1973): «Polyphase Alpine deformation of the Eastern part of the Betic Zone of Spain». *Estudios Geológicos*, LP, 309-222.
- LANGENBERG, C. W. (1972): «Polyphase deformation in the eastern Sierra de los Filabres, north of Lubrín, SE. Spain». *GUA Papers of Geology*, Series 1, núm. 2, 81 pág.
- OVEJERO, G.; JACQUIN, J. P. et SERVAJEAN, G. (1976): «Minéralisations et contexte géologique dans la Sierra de Cartagena (Cordillères Bétiques, SE. Espagne)». *Bull. Soc. géol. France*, 7, XVIII, núm. 3.
- PATJN, R. J. H. (1937): «Geologische onderzoekingen in de oostelijke Betische Cordilleren». *Tesis*. Amsterdam, 130 pág.
- PAVILLON, M. J. (1965): «Sur une discordance stratigraphique au sein des terrains métamorphiques dans la région à l'Est de Carthagène (Cordillères bétiques, Espagne)». *C. R. somm. S.G.F.*, 114-116.
- PAVILLON, M. J. (1969 a): «Analyses stratigraphique et tectonique dans les Sierras de Carthagène et de Portman, Espagne. Contribution à l'histoire paléogéographique des zones internes des cordillères bétiques». *Revue Géogr. phys. et Géol. dyn.*, 2, XI, 77-100.
- PAVILLON, M. J. (1972): «Paléogéographie, volcanismes, structures, mineralisations plombo-zincifères et héritages dans l'Est des Cordillères bétiques (zones internes)». *Tesis*. Paris, 623 pág.

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 Rocabrúna 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.