

# Nota referente a la bibliografía sobre los sulfatos de Cataluña (1)

por José M. MATA-PERELLO (\*) y Joaquín MONTORIOL-POUS (\*\*)

(\*) Escuela Universitaria Politécnica de Manresa. Universidad Politécnica de Barcelona.

(\*\*) Departamento de Cristalografía y Mineralogía. Universidad de Barcelona.

## RÉSUMÉ

On présente un recueil bibliographique sur les sulfates de la Catalogne. Il comprend trois listes, classés par auteurs, espèces minérales et localités. Dans chacune on trouve les références numériques aux autres deux, ce qui permet de trouver n'importe quelle information.

## INTRODUCCION

Con el presente trabajo se continúa la labor iniciada por el Departamento de Cristalografía y Mineralogía de la Universidad de Barcelona y el Instituto "Jaime Almera"<sup>(2)</sup> y forma parte de un amplio plan para llevar a cabo la revisión y actualización de los conocimientos sobre la mineralogía catalana.

El trabajo se halla estructurado según tres listas ordenadas, respectivamente, por autores, especies minérales y localidades. Entrando por cualquiera de las tres se encuentran las correspondientes referencias numéricas de las otras dos, de tal manera que puede hallarse fácilmente cualquier dato que se busque. Para facilitar el manejo, las referencias numéricas están en diferente tipografía: en negritas, las correspondientes a las especies minérales; en cursiva, las correspondientes a las localidades; en redondas, las correspondientes a las citas bibliográficas. En la relación de especies minérales se ha añadido la numeración de Dana ya que es de interés para fines museológicos.

---

2. A. ALVAREZ-PEREZ y J. MONTORIOL-POUS (1972), "Nota referente a la bibliografía sobre los sulfuros metálicos de Cataluña", *Acta Geológica Hispánica*, 7, 6, 187. J. M. MATA-PERELLO y J. MONTORIOL-POUS (1974), "Nota referente a la bibliografía sobre los elementos nativos de Cataluña", *Acta Geol. Hisp.*, 9, 5, 159. J. M. MATA-PERELLO y J. MONTORIOL-POUS (1975), "Nota referente a la bibliografía sobre los óxidos de Cataluña", *Acta Geol. Hisp.*, 10, 3, 89. J. M. MATA-PERELLO y J. MONTORIOL-POUS (1976), "Nota referente a la bibliografía sobre las sales haloides de Cataluña", *Acta Geol. Hisp.*, 11, 4, 101. J. M. MATA-PERELLO y J. MONTORIOL-POUS (1977), "Nota referente a la bibliografía sobre los fosfatos,

arseniatos y vanadatos de Cataluña". *Acta Geol. Hisp.*, 12, 4-6, 127. J. M. MATA-PERELLO y J. MONTORIOL-POUS (1978), "Nota referente a la bibliografía sobre los wolframatos y molibdatos de Cataluña", *Acta Geol. Hispánica*, 13, 1, 31. J. M. MATA-PERELLO y J. MONTORIOL-POUS (en pub.), "Nota referente a la bibliografía sobre los carbonatos de Cataluña", *Acta Geol. Hispánica*.

## INDICE DE AUTORES

- (1) ALMELA, A. (1946). Explicación de la Hoja N° 294: Manlleu. Mapa Geológico de España. Escala 1:50.000. *Inst. Geol. Min. España*. Madrid. (9), (244).
- (2) ALMELA, A. (1953). Explicación de la hoja N° 419: Vilafranca del Penedès. Mapa Geológico de España. Escala 1:50.000. *Inst. Geol. Min. España*. Madrid. (29), (131, 258, 335).
- (3) ALMELA, A. y LLOPIS, N. (1947). Explicación de la hoja N° 392: Sabadell. Mapa Geológico de España. Escala 1:50.000. *Inst. Geol. Min. España*. Madrid. (29), (260).
- (4) ALMELA, A. y RIOS, J. M. (1943). Las edades de los yesos del eoceno catalán, y algunas observaciones sobre la estratigrafía de los mismos. *Bol. Inst. Geol. Min. España*, t. LVI, pp. 391-453. Madrid. (29), (22, 52, 69, 132, 143, 150, 185, 191, 245, 253, 280, 304).
- (5) ALMELA, A. y RIOS, J. M. (1947). Explicación del Mapa Geológico de la Provincia de Lérida. Escala 1:200.000. *Memorias del Inst. Geol. Min. España*. Madrid. (4, 5, 29), (83, 298, 327, 328).
- (6) ALMELA, A. y RIOS, J. M. (1949). Explicación de la hoja N° 329: Pons. Mapa Geológico de España. Escala 1:50.000. *Inst. Geol. Min. España*. Madrid. (4, 26, 29), (230, 328).
- (7) ALMELA, A.; RIOS, J. M.; SOLE, L. y DARDER, J. (1956). Explicación de la hoja N° 418: Montblanc. Mapa Geológico de España. Escala 1:50.000. *Inst. Geol. Min. España*. Madrid. (29), (272).
- (8) ALMERA, J. (1891). Región primera o de los alrededores de Barcelona (1ª Edición). *Mapa Geológico y Topográfico de la Provincia de Barcelona*. Escala 1:40.000. Tip. Brossa. Barcelona. (1, 5), (155, 181, 231, 234, 237, 266, 310).
- (9) ALMERA, J. (1892). Explicación somera del Mapa Geológico de los alrededores de Barcelona. *Crónica Científica*. Año XV, N° 343-344, pp. 1-12. Barcelona. (1, 5, 29), (90, 231, 237, 239, 266, 310, 314).

- (10) ALMERA, J. (1897). Región segunda, o del Noya al mar. *Mapa Geológico y Topográfico de la Provincia de Barcelona*. Escala 1:40.000. Tip. Brossa. Barcelona. (29), (90, 111, 288, 314).
- (11) ALMERA, J. (1900). Región tercera, o del río Foix y La Llacuna. *Mapa Geológico y Topográfico de la Provincia de Barcelona*. Escala 1:40.000. Tip. Brossa. Barcelona. (29), (43, 106, 131, 145, 196, 252, 257, 258, 302, 335).
- (12) ALMERA, J. (1901). El criadero de sal gema de Cardona. *El Mundo Científico* N° 40, pp. 629-631. Barcelona. (29), (66, 189, 289, 328).
- (13) ALMERA, J. (1903). De Sans a Montjuic. Excursiones verificadas durante la reunión de la Soc. Geol. France en Barcelona, en 1898. *Bol. Com. Mapa Geol. España*, t. VII, p. 21. Madrid. (5), (37).
- (14) ALMERA, J. (1914). Región quinta, o del Montseny y Vallés Oriental. *Mapa Geológico y Topográfico de la Provincia de Barcelona*. Escala 1:40.000. Tip. Brossa. Barcelona. (5), (25, 109, 158, 241).
- (15) ALVARADO, A.; SAN MIGUEL, M. y BATALLER, J. R. (1946). Explicación de la hoja N° 393: Mataró. *Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000. Inst. Geol. Min. España. Madrid. (5), (25, 57, 120, 158, 241).
- (16) ALVARADO, A.; SAN MIGUEL, M. y BATALLER, J. R. (1947). Explicación de la hoja N° 391: Igualada. *Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000. Inst. Geol. Min. España. Madrid. (29), (82, 97, 125, 169, 174, 306).
- (17) ALVARADO, A.; SAN MIGUEL, M. y BATALLER, J. R. (1952). Explicación de la hoja N° 472: Reus. *Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000. Inst. Geol. Min. España. Madrid. (5, 29), (24, 85, 96, 101, 130, 148, 160, 203, 316).
- (18) AMIGO, J. M. (1967). Mineralogía y génesis del yacimiento de fluorita de Osor (Gerona). *Tesis Doctoral*. Universidad de Barcelona. Barcelona. (5), (175).
- (19) AMIGO, J. M. y FONT-ALTABA, M. (1966). Estructura del yacimiento de fluorita de Osor (Gerona). *Estudios Geológicos*. Vol. XXII, pp. 151-165. Madrid. (5), (175).
- (20) AMIGO, J. M. y FONT-ALTABA, M. (1966). Contribución al conocimiento mineralo-genético del yacimiento de fluorita de Osor (Gerona). *Estudios Geológicos*. Vol. XXII, pp. 166-170. Madrid. (5), (175).
- (21) AMIGO, J. M. y FONT-ALTABA, M. (1966). Estudio roentgenológico y espectrográfico de las especies minerales y rocas más características del yacimiento de fluorita de Osor (Gerona). *Bol. Real Soc. Española. Hist. Nat.* t. 64 (Geol), p. 209. Madrid. (5), (175).
- (22) ANDRES ROVIRA, J. (1947) (1). Una nueva instalación del Museo: la Sección de Geología. *Pub. Museo Sabadell*, p. 9-31. Sabadell. (5, 10, 11, 12, 20, 27, 29), (3, 5, 66, 78, 103, 210, 225, 266, 272, 294, 336).
- (23) ANDRES ROVIRA, J. (1950). La colección monográfica de la Mina Berta. *Rev. Arraona* N°s 1-2. Sabadell. (5), (239).
- (24) ANDRES ROVIRA, J. (1954). La instalación de fotoluminiscencia en el Museo de Sabadell. *Bol. Real Soc. Española Hist. Nat.*, t. 52, pp. 129-133. Madrid. (29), (5).
- (25) ARAMBURO, J. (1956). Estadística minera y metalúrgica de España de 1955. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Min. Comb. Minist. Industria. Pp. 207-213, 269-272, 307-308 y 391-393. Madrid. (5), (11, 18, 175, 290, 336).
- (26) ARAMBURO, J. (1957). Estadística minera y metalúrgica de España de 1956. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Min. Comb. Minist. Industria. Pp. 235-241, 291-293, 341-342 y 431-433. Madrid. (5), (18, 175, 290).
- (27) ARANA, D. (1945). Estadística minera y metalúrgica de España de 1944. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Min. Comb. Minist. Industria y Comercio. Pp. 227-229, 281-282, 347-349 y 475-477. Madrid. (5), (201, 336).
- (28) ARANA, D. (1946). Estadística minera y metalúrgica de España de 1945. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Min. Comb. Minist. Industria. Pp. 241-242, 303-305, 397-398 y 559-562. Madrid. (5, 29), (11, 175, 201, 272, 325, 336).
- (29) ARIET, A. (1915). Topografía médica de Viladrau (Montseny). *Fidel Giró, Imp.* Barcelona. (5), (325).
- (30) BARANDICA, M. et altri (1926). Investigaciones geofísicas en la cuenca potásica de Cataluña. *Bol. Inst. Geol. Min. España*, t. XLVII, pp. 351-380. Madrid. (4, 29), (34, 66).
- (31) BARNOLA, J. M. (1918). Guix fibrós en abundancia (C. V.). *But. Inst. Catalana Hist. Nat.*, t. XVIII, p. 137. Barcelona. (29), (225).
- (32) BARNOLA, J. M. (1919). Troballa de melanterita, sota Sant Bartomeu de la Cuadra (C.V.). *But. Inst. Catalana Hist. Nat.*, t. XIX, p. 42. Barcelona. (20), (234).
- (33) BATALLER, J. R. (1917). Riqueza mineralógica de España. *Rev. Social*. Año XVI, (Mayo 1917), N° 202, pp. 306-315. Barcelona. (5, 29), (21, 66, 82, 162, 172, 245, 282, 314).
- (34) BATALLER, J. R. (1925). Nota mineralógica de Cataluña. *Bol. Real Soc. Española Hist. Nat.*, t. 25, pp. 368-371. Madrid. (5), (32, 296, 336).
- (35) BATALLER, J. R. (1928). Baritina cristalizada a Montjuic. *But. Inst. Catalana Hist. Nat.*, t. XXVIII, p. 24. Barcelona. (5), (155).
- (36) BATALLER, J. R. (1947). Discurso de contestación a Jesús Mir. *Mem. Real Acad. Ciencias y Artes Barcelona*. Vol. XXIX, N° 2, pp. 110-118. Barcelona. (4, 15, 17), (34).
- (37) BATALLER, J. R. (1948). El Mapa Geológico de España: Mataró. *Rev. Ibérica* (2ª Epoca), N° 129, Vol. VII, pp. 79-80. Barcelona. (5), (241).
- (38) BATALLER, J. R. y LOPEZ, M. (1930). Explicación de la hoja N° 522: Tortosa. *Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000. Inst. Geol. Min. España. Madrid. (29), (305).
- (39) BATALLER, J. R. y LOPEZ, M. (1930). Explicación de la hoja N° 547: Alcanar. *Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000. Inst. Geol. Min. España. Madrid. (29), (116, 208).
- (40) BATALLER, J. R. y LOPEZ, M. (1934). Explicación de la hoja N° 446: Valls. *Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000. Inst. Geol. Min. España. Madrid. (29), (8, 45, 221, 229, 275).
- (41) BAUZA, F. (1861). Informe de la visita realizada al Distrito Minero de Barcelona. *Rev. Minera*, t. XII, pp. 401, 417, 467, 480 y 515. Madrid. (5), (18, 19, 38, 41, 51, 81, 139, 148, 161, 196, 296, 312, 323).
- (42) BAUZA, F. (1874). Breve reseña geológica de la Provincia de Gerona. *Bol. Com. Mapa Geol. España*, t. I, p. 169. Madrid. (5), (15, 18, 249, 322).
- (43) BAUZA, F. (1876). Breve reseña geológica de las Provincias de Tarragona y Lérida. *Bol. Com. Mapa Geol. España*, t. III, pp. 115-125. Madrid. (29), (113, 192).
- (44) BAYO, F. E. (1927). Estadística minera y metalúrgica de España de 1926. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Minas e Indus. Metalur. Minist. Fomento. Pp. 191-209, 301-309, 419-425 y 639-647. Madrid. (5, 29), (11, 44, 62, 336).
- (45) BAYO, F. E. (1928). Estadística minera de España de 1927. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Minas e Indus. Metalur. Minist. Fomento. Pp. 188-205, 298-305, 415-421 y 633-643. Madrid. (5, 29), (11, 317, 336).
- (46) BAYO, F. E. (1929). Estadística minera y metalúrgica de España de 1928. *Consejo de Minería*. Sección de Minas e Indus. Metalur. Minist. Fomento. Pp. 181-199, 273-281, 399-406 y 613-633. (5, 29), (11, 336).

- (47) BAYO, F. E. (1930). Estadística minera y metalúrgica de España de 1929. *Consejo de Minería*. Sección de Minas e Indus. Metalur. Minist. Fomento. Pp. 191-207, 291-301, 385-390 y 585-595. Madrid. (4, 5, 29), (11, 30, 68, 336).
- (48) BAYO, F. E. (1931). Estadística minera y metalúrgica de España de 1930. *Consejo de Minería*. Sección de Minas e Indus. Metalur. Minist. Fomento. Pp. 189-207, 295-307, 405-411 y 613-621. Madrid. (5), (11, 336).
- (49) BENZAQUEN, M. et altri (1972). Explicación de la hoja N° 419 (35-16): Vilafranca del Penedès (2ª Serie). *Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000. Inst. Geol. Min. España. Minist. Industria. Madrid. (29), (335).
- (50) BENZAQUEN, M. et altri (1973). Explicación de la hoja N° 418 (34-16): Montblanc (2ª Serie). *Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000. Inst. Geol. Min. España. Minist. Industria. Madrid. (29), (272).
- (51) BERRY, L. G. y MASON, B. (1966). Mineralogía (Traducción de F. Portillo). *Ed. Aguilar*. Madrid. (2, 4), (66, 130, 289).
- (52) BOFILL, A. (1912). Catálogo de la colección mineralógica del Museo Municipal de Ciencias Naturales (Museo Martorell). A. López Robr. Imp. Barcelona. (4, 5, 29), (23, 40, 120, 140, 152, 154, 155, 241, 245, 272, 283, 311, 314).
- (53) BÖGEL, H. (1971). Los Minerales (Traducción de J. Fortes). *Ed. Omega*. Barcelona. (4, 5, 29), (41, 66, 214, 245, 314).
- (54) BOTELLA, F. (1893). Estadística minera y metalúrgica de España y catastro minero (1890-1891). *Junta Sup. Facul. Minas*. Dir. Gen. Indus. y Comer. Minist. Fomento (diversas páginas). Madrid. (5), (159, 249).
- (55) BRANSON, E. B. et altri (1964). Elementos de Geología. (Traducción de F. Portillo). *Ed. Aguilar*. Pp. 248-250. Madrid. (4, 29), (66, 289).
- (56) BRAUNS, R. (1927). Mineralogía. (Traducción de M. San Miguel de la Cámara). *Ed. Labor*. Barcelona. (4, 29), (66, 245, 289, 314).
- (57) BRUHNS, W. (1928). Petrografía (Traducción de M. San Miguel de la Cámara). *Ed. Labor*. Barcelona. (4, 29), (66, 227, 289).
- (58) CABALLERO, A.; MENENDEZ, F. y MARTIN-VIVALDI, J. L. (1974). Yacimientos españoles de bauxitas y alunitas. *Bol. Geol. y Min.*, t. LXXXV, pp. 32-42. Inst. Geol. Minero de España. Madrid. (2), (130).
- (59) CALAFAT, J. (1907). Nota sobre la termoluminiscencia de los minerales. *Bol. Real Soc. Española Hist. Nat.*, t. VII, pp. 160-165. Madrid. (5), (336).
- (60) CALAFAT, J. (1908). Minerales termoluminiscentes de España. *Bol. Real Soc. Española Hist. Nat.*, t. VIII, p. 189. Madrid. (5), (336).
- (61) CALDERON, S. (1888). La sal común y su papel en el organismo del globo. *Anales de Historia Natural*. Soc. Española Hist. Nat., t. XVII, pp. 367-434. Madrid. (26), (321).
- (62) CALDERON, S. (1898). Revisión de las baritinas españolas. *Anales de Historia Natural*. Soc. Española Hist. Nat., t. XXVII, pp. 126-136. Madrid. (5), (57, 101, 159, 162, 193, 216, 247, 336).
- (63) CALDERON, S. (1910) (2). Minerales de España. *Junta Superior para la Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas*, 2º tomo. Madrid: (1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 11, 18, 20, 21, 26, 28, 29), (4, 16, 21, 29, 32, 35, 39, 41, 47, 48, 49, 53, 55, 56, 57, 60, 61, 62, 63, 64, 66, 79, 80, 82, 88, 90, 93, 99, 101, 109, 110, 118, 119, 124, 125, 130, 137, 138, 140, 148, 155, 159, 170, 171, 172, 173, 178, 179, 186, 195, 199, 208, 214, 215, 224, 226, 229, 231, 237, 239, 240, 241, 245, 247, 261, 262, 265, 266, 268, 276, 280, 285, 286, 287, 295, 300, 310, 314, 321, 328, 333, 334, 335, 336).
- (64) CAMPA-VIÑETA, J. A. (1972). Estudio Térmico de minerales procedentes de la Región Catalana. *Tesis Doctoral*. Universidad de Barcelona. Barcelona. (5), (41, 175).
- (65) CAMPA-VIÑETA, J. A. y MONTORIOL-POUS, J. (1974). Mineralogénesis del yacimiento de Osor (Gerona). *Acta Geol. Hispánica*, t. IX (1974), N° 4, pp. 139-141. Barcelona. (5), (175).
- (66) CAMPO, L. (1971). Minería del plomo y del cinc. Plan Nacional Explotación Minera, N° 20. *Plan Nacional Minería*. Minist. Industria. Madrid. (5), (175, 327).
- (67) CANDEL, R. (1957). Geognosia. I/Mineralogía. El Universo y la Tierra. Tomo I. Enciclopedia Labor. Pp. 593-790. *Ed. Labor*, S. A. Barcelona. (4), (289).
- (68) CAÑIQUEL, J. (1954). El Montseny. *Rev. Ibérica* (2ª Epoca), t. XX, N° 288, pp. 180-186. Barcelona. (5), (98).
- (69) CAVESTANY, P. (1951). Estadística minera y metalúrgica de España de 1950. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Minas y Comb. Minist. Industria y Comercio. Pp. 395-397. Madrid. (5), (11).
- (70) CAVESTANY, P. (1953). Estadística minera y metalúrgica de España de 1952. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Minas y Comb. Minist. Industria. Pp. 279-282 y 421-423. Madrid. (5), (11, 175, 325, 336).
- (71) CAVESTANY, P. (1954). Estadística minera y metalúrgica de España de 1953. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Minas Comb. Minist. Industria. Pp. 217-224, 303-306 y 423-425. Madrid. (5), (11, 175, 201, 325, 336).
- (72) CAVESTANY, P. (1955). Estadística minera y metalúrgica de España de 1954. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Minas Comb. Minist. Industria. Pp. 225-259 y 379-381. Madrid. (5), (175, 193).
- (73) CLOSAS, J. (1931). Presencia de la wulfenita a Sant Fost de Capcentelles. *But. Inst. Catalana Hist. Nat.*, Vol. XXXI, pp. 42-43. Barcelona. (5), (241).
- (74) CLOSAS, J. (1936). Noves addicions a les especies mineralògiques de la Mina Atravida (Vimodí). *But. Inst. Catalana Hist. Nat.*, Vol. XXXVI, pp. 32-33. Barcelona. (5), (336).
- (75) CLOSAS, J. (1948). Los carbones minerales de Cataluña. Miscelánea Almera, tomo II, pp. 61-193. *Inst. Geológico. Dip. Prov. Barcelona*. Barcelona. (29), (13, 89, 119, 142, 211, 281).
- (76) CLOSAS, J. (1954). Las bauxitas del N.E. de España. *Congres Geologique International*. Compte Rendu de la XIX Session (Alger 1952). Section XII, Fasc. XII, (Questions diverses de géologie appliquée), Alger. (29), (308).
- (77) COMA, J. E. y ALMELA, A. (1960). Explicación de la hoja N° 327: Os de Balaguer. *Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000. Inst. Geol. Min. España. Madrid. (29), (10).
- (78) CONSEJO DE MINERIA Y METALURGIA (1966). Relación de explotadores de minas y canteras. *Ministerio de Industria*. Madrid. (5), (15, 201, 217, 329, 336).
- (79) COY-YLL, R. (1966). Mineralogía y génesis del yacimiento de galena de Bellmunt de Ciurana (Tarragona). *Tesis Doctoral*. Universidad de Barcelona. Barcelona. (3, 5, 22, 29), (41).
- (80) COY-YLL, R. y FONT-ALTABA, M. (1966). Estudio descriptométrico del yacimiento de Bellmunt de Ciurana (Tarragona). *Bol. Real Soc. Española Hist. Nat.*, t. 64 (Geol.), p. 143. Madrid. (5), (41).
- (81) COY-YLL, R. y FONT-ALTABA, M. (1966). Estudio roentgenológico y espectrográfico de las especies minerales de la roca encajante del criadero de plomo de Bellmunt de Ciurana. *Notas y comunis*. Inst. Geol. Min. España, N° 92, pp. 29-56. Madrid. (3, 5), (41).

- (82) COY-YLL, R. et altri (1966). Contribución al conocimiento de la fluorescencia de la fluorita, calcita, dolomita y baritina, procedentes de diversos yacimientos de la región catalana. *Bol. Real Soc. Española Hist. Nat.*, t. 64 (Geol.), pp. 265-280. Madrid. (5, 28, 29), (41, 81, 175).
- (83) CHEVALIER, M. (1932). Geología de Catalunya. II. Era Secundaria. *Ed. Barcino*. Pp. 126-135. Barcelona. (29), (65, 113).
- (84) DAL-RE, F. (1971). Minería de rocas industriales. Plan Nacional de Explotación Minera, N° 24. *Plan Nacional Minería*. Minist. Industria. Madrid. (4, 29), (5, 10, 12, 28, 33, 47, 60, 62, 71, 82, 91, 93, 125, 126, 135, 150, 165, 169, 183, 191, 214, 230, 245, 253, 254, 259, 269, 272, 279, 298, 309, 313, 319, 335).
- (85) DANA, H. (1960). Manual de Mineralogía (Traducción de J. L. Amorós). *Ed. Reverte*. Barcelona. (4), (66).
- (86) DIAZ CAÑEJA, M. (1925). Estadística minera y metalúrgica de España de 1924. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Minas e Indust. Metalur. Minist. Fomento. Pp. 177-203, 353-361, 489-496 y 713-719. Madrid. (5, 29), (11, 15, 79, 90, 125, 336).
- (87) DIAZ TOSAOS, F. (1928). Las minas de Suria y la Montaña de Sal de Cardona. *Conferencias y Reseñas Científicas*. Real Soc. Española Hist. Nat., t. VI, N° 3-4, pp. 151-153. Madrid. (4, 29), (66, 289).
- (88) DUFRENOY, A. (1831). Notice sur les mines de sel de Cardone. *Bull. Soc. Geol. France*, S. I., t. I (1830-1831), pp. 99-105. París. (4, 26, 29), (66).
- (89) ECHEVARRIA, S. (1947). Estadística minera y metalúrgica de España de 1946. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Minas y Comb. Minist. Industria y Comercio. Pp. 198-202, 281-286, 383-384, y 503-505. Madrid. (5), (153, 201, 237, 336).
- (90) ECHEVARRIA, S. (1948) (2). Estadística minera y metalúrgica de España de 1947. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Minas y Comb. Minist. Industria. Pp. 195-197, 263-264, 323-324 y 445-447. Madrid. (5), (11, 175, 201, 336).
- (91) ECHEVARRIA, S. (1949). Estadística minera y metalúrgica de España de 1948. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Minas y Comb. Minist. Industria. Pp. 199-201, 287-288, 353 y 457-460. Madrid. (5), (11, 175, 325).
- (92) ECHEVARRIA, S. (1950). Estadística minera y metalúrgica de España de 1949. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Minas y Comb. Minist. Industria. Pp. 193-203, 273-274, 333-336 y 445-447. Madrid. (5, 29), (10, 11, 33).
- (93) ECHEVARRIA, S. (1950). El Distrito Minero de Barcelona. *Minería y Metalurgia* (2ª Epoca), N° III, pp. 56-59. Madrid. (5), (11, 15, 175, 201, 336).
- (94) ELIAS, M. (1854). Memoria del criadero de sal gema de Cardona. *Imp. Ramirez*. Barcelona. (29), (66).
- (95) FABREGA, P. y MARIN, A. (1936). Memoria del ejercicio de 1935. *Junta Superior de Explotación de Sales Potásicas*. Madrid. (4, 29), (227).
- (96) FARRES-MELIAN, F.; TRAVERIA-CROS, A y MONTORIOL-POUS, J. (1969). Los yacimientos de celestina de la comarca de Vic (Barcelona). *Bol. Real Soc. Española Hist. Nat.*, t. 67 (Geol.). Pp. 287-312. Madrid. (9), (105, 121, 166, 167, 235, 244, 248, 267, 274, 292, 293, 320, 332).
- (97) FAURA i SANS, M. (1909). La espeleología de Cataluña. *Mem. Real Soc. Española Hist. Nat.*, t. III, pp. 425-592. Madrid. (4), (66, 90).
- (98) FAURA i SANS, M. (1917). Montjuic. Notas Geológicas. Separata de "Barcelona". *Bol. Soc. Atracción Forasteros*. Año VII, N° 28. Barcelona. (2, 5, 29), (155).
- (99) FAURA i SANS, M. (1918). Montjuic. Notas Geológicas. *Rev. Ibérica*. Año V, Vol. IX, N° 213, (pp. 72-77) y N° 214 (pp. 89-92). Tortosa. (2, 5, 29), (155).
- (100) FAURA i SANS, M. (1918). Sulfat de ferro a Catalunya. *But. Inst. Catalana Hist. Nat.*, t. XVIII, p. 121. Barcelona. (20), (271).
- (101) FAURA i SANS, M. (1922). Explicació fulla 34: Vilafranca del Penedès. *Servei Mapa Geologic de Catalunya*. Mancomunitat de Catalunya. Barcelona. (1, 4, 5, 29), (6, 79, 90, 106, 110, 111, 131, 140, 145, 147, 196, 231, 257, 258, 261, 288, 302, 314, 335).
- (102) FAURA i SANS, M. (1923). Explicació fulla 24: Sant Feliu de Guixols. *Servei Geologic Mapa de Catalunya*. Mancomunitat de Catalunya. Barcelona. (3, 5), (133, 159, 178, 179, 315).
- (103) FAURA i SANS, M. (1923). Explicació fulla 39: Vilanova i La Geltrú. *Servei Geologic Mapa de Catalunya*. Mancomunitat de Catalunya. Barcelona. (29), (6).
- (104) FAURA i SANS, M. y MARIN, A. (1926). Cuenca potásica de Cataluña y Pirineo Central. Excursión C-3. *XIV Congreso Geológico Internacional* (Madrid 1926). Inst. Geol. Min. España. Madrid. (4, 29), (34, 66, 93, 177, 289).
- (105) FERNANDEZ, L. (1905). Noticias mineralógicas. *Bol. Real Soc. Española Hist. Nat.*, t. V, pp. 254-259. Madrid. (5), (247).
- (106) FERNANDEZ, L. (1937) (2) (3). Geología (Tomo IV de Historia Natural). *Inst. Gallach y Edic*. Pp. 65-236. Barcelona. (2, 5, 6, 8, 13, 16, 20, 28, 29), (10, 21, 41, 47, 53, 57, 60, 101, 130, 148, 199, 226, 240, 245, 314, 321).
- (107) FOLCH GIRONA, J. (1915). Atzurita i cyanosa del Molar (Tarragona) (C.V.). *But. Inst. Catalana Hist. Nat.* Vol. XV, p. 35. Barcelona. (8), (148).
- (108) FONRODONA, F. (1914). Estadística minera y metalúrgica de España de 1912. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Agric. Indus. y Comerc. Minist. Fomento. Pp. 110-114 y 204-206. Madrid. (5), (249).
- (109) FONRODONA, F. (1916). Estadística minera y metalúrgica de España de 1915. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Agric. Indus. y Comerc. Minist. Fomento. Pp. 117-121 y 183-184. Madrid. (5), (249).
- (110) FONRODONA, F. (1920). Estadística minera y metalúrgica de España de 1919. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Agric. Minas y Montes. Minist. Fomento. Pp. 107-111 y 169-171. Madrid. (5, 29), (133, 159, 178, 179, 246, 289, 315).
- (111) FONRODONA, F. (1922). Estadística minera y metalúrgica de España de 1921. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Agric. Minas y Montes. Minist. Fomento. Pp. 125-135 y 213-217. Madrid. (4, 5, 29), (15, 66, 159, 175, 289, 290).
- (112) FONRODONA, F. (1924). Estadística minera y metalúrgica de España de 1923. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Minas e Indus. Metalur. Pp. 135-147 y 245-251. Madrid. (5), (15, 18, 76, 159, 175, 178, 179, 290).
- (113) FONRODONA, F. (1926). Estadística minera y metalúrgica de España de 1925. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Minas e Indus. Metalur. Minist. Fomento. Pp. 163-187, 329-337, 451-458 y 703-709. Madrid. (5, 29), (11, 15, 79, 90, 125, 336).
- (114) FONT-ALTABA, M. (1960). Atlas de Mineralogía. *Ed. Jover*. Barcelona. (4, 5, 29), (34, 41, 56, 66, 227, 289).
- (115) FONT-ALTABA, M. y MONTORIOL-POUS, J. (1968). Contribución al conocimiento de la paragénesis de los yacimientos de la cuenca potásica catalana (Barcelona, España). *Rendiconti della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia*. Già Società Mineralogica Italiana. Vol. XXIV, pp. 29-46. Milano. (4, 29), (34, 66, 289).
- (116) FONT-ALTABA, M. y SAN MIGUEL-ARRIBAS, A. (1970). Atlas de Geología. *Ed. Jover*. Barcelona. (4, 5, 29), (34, 41, 56, 66, 227, 289).

- (117) FONT i SAGUI, N. (1926). Curs de Geologia (Dinàmica i Estratigràfica) aplicada a Catalunya. (Revisat i Ampliat per M. Faura i Sans). *Imp. Neotipia*. Barcelona. (29), (77, 191).
- (118) GARCIA, E. (1961) (3). Estudio de la Tierra. *Estudio y Vida*. Madrid. (5), (21, 41, 57, 101).
- (119) GOICOECHEA, E. (1947). La producción autárquica de níquel. *Rev. Ibérica* (2ª Epoca), Nº 126, pp. 357-360. Vol. VI. Barcelona. (5), (336).
- (120) GOMBAU, I. (1877). Reseña físico-geológica de la Provincia de Tarragona. *Bol. Com. Mapa Geol. España*, t. IV, pp. 181-251. Madrid. (5), (193).
- (121) HARBORT, E. (1931). Kurzer überblick die salzlagertstätten spanien. *Geologie de la Méditerranée Occidentale*. Vol. II, Nº 5, pp. 1-9. Barcelona. (4, 29), (34, 58, 66, 71, 230, 289, 328).
- (122) HARTEVELT, J. J. A. (1970). Geology of upper Segre and Valira Valleys. Central Pyrenees, Andorra (Spain). *Leidse Geologische Mededelingen*. Vol. 45, pp. 126-236. Leiden. (5), (296).
- (123) HAUSER, E. y MARIN, A. (1932). Junta Superior de Explotación de Sales Potásicas. Memoria del año 1932. *Rev. Minera*, t. LXXXIII, pp. 220-222. Madrid. (4, 29), (34, 66, 227, 289).
- (124) HERNANDEZ PACHECO, F. (1905). Datos sobre buoronitas españolas. *Bol. Real Soc. Española Hist. Nat.*, t. V, pp. 374-377. Madrid. (5), (219).
- (125) HERRERO, F. J. (1971). Minería de minerales metálicos varios. Plan Nacional Explotación Minera, Nº 21. *Plan Nacional Minería*. Minist. Industria. Madrid. (5, 8), (240, 336).
- (126) HINTZE, C. (1904) (2). Handbuch der Mineralogie. *Von Veit Comp.* Leipzig. (5, 20, 21, 29), (53, 57, 80, 101, 193, 231, 247, 262, 314, 333, 336).
- (127) IBERICA (1917). La montaña de sal de Cardona. *Rev. Ibérica*, Nº 170. Año IV, Vol. VII, pp. 210-211. Tortosa. (29), (66).
- (128) IBERICA (1917). Sales potásicas de Cataluña. *Rev. Ibérica*, Nº 202, Año IV, Vol. VIII, pp. 306-307. Tortosa. (4, 29), (328).
- (129) IBERICA (1946). El níquel en Tarragona. *Rev. Ibérica* (2ª época), Nº 88, tomo IV, p. 289. Barcelona. (5), (201).
- (130) IBERICA (1950). La minería en Cataluña. *Rev. Ibérica* (2ª época), Nº 188, t. XII, pp. 9-10. Barcelona. (5), (37).
- (131) INST. GEOL. MIN. ESPAÑA (1972). Mapa predictor de las mineralizaciones de cobre. *Mapa Metalogénico de España*. Escala 1:1.500.000. Inst. Geol. Min. España. Madrid. (5), (182, 212, 219).
- (132) INST. GEOL. MIN. ESPAÑA (1972). Mapa predictor de las mineralizaciones de fluor. *Mapa Metalogénico de España*. Escala 1:1.500.000. Inst. Geol. Min. España. Madrid. (3, 5), (18, 175, 239, 325).
- (133) INST. GEOL. MIN. ESPAÑA (1972). Mapa predictor de las mineralizaciones de níquel. *Mapa Metalogénico de España*. Escala 1:1.500.000. Inst. Geol. Min. España. Madrid. (5), (7, 277, 336).
- (134) INST. GEOL. MIN. ESPAÑA (1972). Mapa predictor de las mineralizaciones de plomo-cinc. *Mapa Metalogénico de España*. Escala 1:1.500.000. Inst. Geol. Min. España. Madrid. (5), (15, 18, 41, 53, 101, 110, 140, 148, 175, 196, 314, 327).
- (135) INST. GEOL. MIN. ESPAÑA (1972). Mapa predictor de las mineralizaciones de potasa-sal común. *Mapa Metalogénico de España*. Escala 1:1.500.000. Inst. Geol. Min. España. Madrid. (4, 29), (34, 66, 227, 289).
- (136) INST. GEOL. MIN. ESPAÑA (1973). Explicación de la hoja Nº 25: Figueras. *Mapa Metalogénico de España*. Escala 1:200.000. Inst. Geol. Min. España. Minist. Industria. Madrid. (5), (38, 38bis, 94, 136, 250, 282).
- (137) INST. GEOL. MIN. ESPAÑA (1974). Explicación de la hoja Nº 23: Huesca. *Mapa Metalogénico de España*. Escala 1:200.000. Inst. Geol. Min. España. Minist. Industria. Madrid. (5), (327).
- (138) INST. GEOL. MIN. ESPAÑA (1974). Explicación de la hoja Nº 24: Berga. *Mapa Metalogénico de España*. Escala 1:200.000. Inst. Geol. Min. España. Minist. Industria. Madrid. (5), (32, 194, 296).
- (139) INST. GEOL. MIN. ESPAÑA (1974). Explicación de la hoja Nº 34: Hospitalet. *Mapa Metalogénico de España*. Escala 1:200.000. Inst. Geol. Min. España. Minist. Industria. Madrid. (5), (75, 225, 239, 336).
- (140) INST. GEOL. MIN. ESPAÑA (1974). Explicación de la hoja Nº 35: Barcelona. *Mapa Metalogénico de España*. Escala 1:200.000. Inst. Geol. Min. España. Minist. Industria. Madrid. (5, 9), (15, 21, 25, 37, 98, 121, 153, 166, 175, 178, 222, 235, 241, 262, 267, 273, 321, 325, 332).
- (141) INST. GEOL. MIN. ESPAÑA (1974). Explicación de la hoja Nº 41: Tortosa. *Mapa Metalogénico de España*. Escala 1:200.000. Inst. Geol. Min. España. Minist. Industria. Madrid. (5), (41, 101, 141, 148).
- (142) INST. GEOL. MIN. ESPAÑA (1974). Explicación de la hoja Nº 42: Tarragona. *Mapa Metalogénico de España*. Escala 1:200.000. Inst. Geol. Min. España. Minist. Industria. Madrid. (5), (11, 24, 201, 217, 324, 329).
- (143) INST. GEOL. MIN. ESPAÑA (1974). Hoja y memoria 25: Figueras. *Mapa de Rocas Industriales*. Escala 1:200.000. Inst. Geol. Min. España. Minist. Industria. Madrid. (5, 29), (62, 170, 183).
- (144) INST. GEOL. MIN. ESPAÑA (1974). Hoja y memoria 33: Lérida. *Mapa de Rocas Industriales*. Escala 1:200.000. Inst. Geol. Min. España. Minist. Industria. Madrid. (29), (10, 12, 33, 72, 126).
- (145) INST. GEOL. MIN. ESPAÑA (1974). Hoja y memoria 34: Hospitalet. *Mapa de Rocas Industriales*. Escala 1:200.000. Inst. Geol. Min. España. Minist. Industria. Madrid. (29), (23, 36, 60, 71, 82, 125, 128, 152, 169, 190, 197, 220, 236, 270, 272, 279, 306, 326, 328, 334, 335).
- (146) INST. GEOL. MIN. ESPAÑA (1974). Hoja y memoria 35: Barcelona. *Mapa de Rocas Industriales*. Escala 1:200.000. Inst. Geol. Min. España. Minist. Industria. Madrid. (5, 29), (86, 98, 162, 262, 267, 297, 321).
- (147) INST. GEOL. MIN. ESPAÑA (1974). Hoja y memoria 41: Tortosa. *Mapa de Rocas Industriales*. Escala 1:200.000. Inst. Geol. Min. España. Minist. Industria. Madrid. (29), (9, 44, 108, 164, 209).
- (148) INST. GEOL. MIN. ESPAÑA (1975). Hoja y memoria 42: Tarragona. *Mapa de Rocas Industriales*. Escala 1:200.000. Inst. Geol. Min. España. Minist. Industria. Madrid. (5, 29), (11, 91, 200, 201, 309, 329).
- (149) JORDANA-SOLER, L. (1935). Yacimientos minerales y de combustibles sólidos y líquidos. *Salvat Edit.* Barcelona. (4, 29), (66, 289).
- (150) JOSUE, P. (1851). Minas de plomo de Falset. *Rev. Minera*, t. II, pp. 641-653. Madrid. (5), (41, 101, 102).
- (151) JUNG, J. (1926). Le bassin potassique de Catalogne. *Revue de l'Industrie Minerale*. Saint Etienne (France). (4, 29), (66, 289).
- (152) JUNG, J. (1931). Le bassin potassique de Catalogne. *Geologie de la Méditerranée Occidentale*. Vol. II, Nº 6, pp. 1-12. Barcelona. (4, 29), (34, 58, 66, 71, 289, 328).
- (153) JUNTA SUP. FAC. MINAS (1867). Estadística minera de España de 1865. *Junta Sup. Fac. Minas*. Dir. Gen. Agric. Indus. Comerc. Minist. Fomento. Pp. 39-46. Madrid. (5), (41).

- (154) JUNTA SUP. FAC. MINAS (1868). Estadística minera de España de 1866. *Junta Sup. Fac. Minas*. Dir. Gen. Agric. Indus. Comerc. Minist. Fomento. Pp. 30-34. Madrid. (5), (327).
- (155) JUNTA SUP. FAC. MINAS (1869). Estadística minera de España de 1867. *Junta Sup. Fac. Minas*. Dir. Gen. Agric. Indus. Comerc. Minist. Fomento. Pp. 49-53. Madrid. (5), (41, 148).
- (156) JUNTA SUP. FAC. MINAS (1871). Estadística minera de España de 1869. *Junta Sup. Fac. Minas*. Dir. Gen. Estadist. Agric. Indust. y Comerc. Minist. Fomento. Pp. 36-42. Madrid. (5), (212).
- (157) JUNTA SUP. FAC. MINAS (1873). Estadística minera de España de 1870. *Junta Sup. Fac. Minas*. Dir. Gen. Agric. Indust. Comerc. Minist. Fomento. Pp. 37-40. Madrid. (5), (336).
- (158) JUNTA SUP. FAC. MINAS (1874). Estadística minera de España de 1871. *Junta Sup. Fac. Minas*. Dir. Gen. Agric. Indust. Comerc. Minist. Fomento. Pp. 35-39. Madrid. (5), (336).
- (159) JUNTA SUP. FAC. MINAS (1881). Estadística minera de España de 1876. *Junta Sup. Fac. Minas*. Dir. Gen. Obras Públicas. Minist. Fomento. Pp. 49-52. Madrid. (5), (41, 336).
- (160) JUNTA SUP. FAC. MINAS (1881). Estadística minera de España de 1877. *Junta Sup. Fac. Minas*. Dir. Gen. Obras Públicas. Minist. Fomento. Pp. 48-50 y 87-90. Madrid. (5), (336).
- (161) JUNTA SUP. FAC. MINAS (1883). Estadística minera de España de 1881. *Junta Sup. Fac. Minas*. Dir. Gen. Agric. Indust. Comerc. Minist. Fomento. Pp. 69-70, 85-86, 107-108 y 129-130. Madrid. (5), (336).
- (162) JUNTA SUP. FAC. MINAS (1888). Estadística minera de España de 1886. *Junta Sup. Fac. Minas*. Dir. Gen. Agric. Indust. Comerc. Minist. Fomento. Pp. 83-85, 100-101, 118-120 y 148-149. Madrid. (5), (217, 336).
- (163) JUNTA SUP. FAC. MINAS (1896). Estadística minera de España de 1895. *Junta Sup. Fac. Minas*. Dir. Gen. Agric. Indust. Comerc. Minist. Fomento. Pp. 70-71, 82-83, 96-97 y 120. Madrid. (5), (159, 247, 249).
- (164) JUNTA SUP. FAC. MINAS (1897). Estadística minera de España de 1896. *Junta Sup. Fac. Minas*. Dir. Gen. Agric. Indust. Comerc. Minist. Fomento. Pp. 70-71, 83-84, 98-99 y 119. (5), (159, 178, 247, 249).
- (165) JUNTA SUP. FAC. MINAS (1896). Estadística minera de España de 1897. *Junta Sup. Fac. Minas*. Dir. Gen. Agric. Indust. Comerc. Minist. Fomento. Pp. 75-76, 87-89, 105 y 125. Madrid. (5), (159, 243, 247, 249, 262).
- (166) JUNTA SUP. FAC. MINAS (1899). Estadística minera de España de 1898. *Junta Sup. Fac. Minas*. Dir. Gen. Agric. Indust. Comerc. Minist. Fomento. Pp. 75-76, 90-91, 106 y 128-129. Madrid. (5), (175, 249).
- (167) JUNTA SUP. FAC. MINAS (1900). Estadística minera de España de 1899. *Junta Sup. Fac. Minas*. Dir. Gen. Agric. Indust. Comerc. Minist. Fomento. Pp. 76-79, 89-90, 105 y 129. Madrid. (5), (336).
- (168) JUNTA SUP. FAC. MINAS (1901). Estadística minera de España de 1900. *Junta Sup. Fac. Minas*. Dir. Gen. Agric. Indust. Comerc. Minist. Fomento. Pp. 77-78, 92-94, 109 y 135. Madrid. (5), (114, 159, 175, 178, 249, 336).
- (169) JUNTA SUP. FAC. MINAS (1902). Estadística minera de España de 1901. *Junta Sup. Fac. Minas*. Dir. Gen. Agric. Indust. Comerc. Minist. Fomento. Pp. 76-77, 96-97, 114-115 y 153. Madrid. (5), (114, 159, 175, 178, 249, 336).
- (170) KLOCKMANN, F. y RAMDOHR, P. (1961). Tratado de Mineralogía (Traducción de F. Pardillo). *Ed. Gustavo Gili*. Barcelona. (4, 5, 9, 11, 21, 29), (21, 32, 41, 55, 56, 66, 79, 101, 119, 125, 140, 195, 214, 226, 245, 268, 314).
- (171) KURUK, P. (1931). Das Katalonische Kalisalzvorkommen. *Geologie de la Méditerranée Occidentale*. Vol. II, Nº 10, pp. 1-17. Barcelona. (4, 29), (66, 289).
- (172) LAPORTA, J. (1909). Estadística minera y metalúrgica de 1907. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Agric. Indust. Comerc. Minist. Fomento. Pp. 292-301 y 491-497. Madrid. (5), (11, 148, 336).
- (173) LAPORTA, J. (1910). Estadística minera y metalúrgica de 1908. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Agric. Indust. Comerc. Minist. Fomento. Pp. 462-468 y 692-701. Madrid. (5), (336).
- (174) LAPORTA, J. (1912). Estadística minera y metalúrgica de 1910. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Agric. Indust. Comerc. Minist. Fomento. Pp. 302-310 y 457-462. Madrid. (5), (336).
- (175) LAPORTA, J. (1913). Estadística minera y metalúrgica de 1911. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Agric. Indust. Comerc. Minist. Fomento. Pp. 298-301 y 429-432. Madrid. (5), (336).
- (176) LAPORTA, J. (1914). Estadística minera y metalúrgica de 1912. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Agric. Indust. Comerc. Minist. Fomento. Pp. 276-283 y 393-397. Madrid. (5, 29), (123, 336).
- (177) LAPORTA, J. (1915). Estadística minera y metalúrgica de 1913. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Agric. Indust. Comerc. Minist. Fomento. Pp. 215-253 y 363-364. Madrid. (29), (123).
- (178) LAPORTA, J. (1916). Estadística minera y metalúrgica de 1914. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Agric. Indust. Comerc. Minist. Fomento. Pp. 295-297 y 415-416. Madrid. (29), (123).
- (179) LAPORTA, J. (1917). Estadística minera y metalúrgica de 1915. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Agric. Indust. Comerc. Minist. Fomento. Pp. 255-256 y 363-365. Madrid. (29), (123).
- (180) LAPORTA, J. (1918). Estadística minera y metalúrgica de 1916. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Agric. Indust. Comerc. Minist. Fomento. Pp. 287-290 y 409-413. Madrid. (5, 29), (11, 123, 336).
- (181) LARRAGAN, A. (1923). Datos acerca de los sondeos realizados en la cuenca potásica de Cataluña. *Bol. Inst. Geol. Min. España*, t. XLIV, pp. 103-210. Madrid. (4, 29), (34, 66, 71, 298).
- (182) LARRAGAN, A. (1952). Explicación de la hoja Nº 330: Cardona. *Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000. Inst. Geol. Min. España. Madrid. (4), (66).
- (183) LARRAGAN, A. y BATALLER, J. R. (1950). Explicación de la hoja Nº 331: Puigreig. *Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000. Inst. Geol. Min. España. Madrid. (17, 26), (34).
- (184) LARRAGAN, A.; BATALLER, J. R. y LLOPIS, N. (1951). Explicación de la hoja Nº 362: Calaf. *Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000. Inst. Geol. Min. España. Madrid. (4, 15, 17, 29), (50, 289).
- (185) LARRAGAN, A.; BATALLER, J. R. y MASACHS, V. (1950). Explicación de la hoja Nº 361: Guisona. *Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000. Inst. Geol. Min. España. Madrid. (29), (71).
- (186) LEVAIVILLE, J. (1921). Les gisements de potase en Catalogne. *Ann. Géographie*, t. XXX, pp. 396-399. París. (4, 29), (66, 289).
- (187) LLAMAS, R. (1958). Los yesos de la cuenca del Ebro, y su repercusión en los canales de regadío. *Bol. Real Soc. Española Hist. Nat.*, t. LVI, Nº 2, pp. 447-475. Madrid. (4, 29), (66, 289).
- (188) MACIA, F. (1877). Riqueza minera de los valles del Ter y Freser, improductiva por falta de transportes. *Rev. Minera*, t. XXVIII, pp. 186-187. Madrid. (29), (214, 245).

- (189) MAILLADA, L. (1895). Explicación del Mapa Geológico de España. T. I: Rocas Hipogénicas y Sistema Estrato-Cristalino. *Mem. Com. Mapa Geol. España*. Pp. 162 y 499. Madrid. (5), (56, 159, 170, 178, 250).
- (190) MAILLADA, L. (1895). Explicación del Mapa Geológico de España. T. II: Sistemas Cambriano y Siluriano. *Mem. Com. Mapa Geol. España*. Pp. 196 y 418. Madrid. (5), (14, 74, 182, 193, 206, 277, 312).
- (191) MAILLADA, L. (1899). Reconocimiento geográfico y geológico de la Provincia de Tarragona. *Bol. Com. Mapa Geol. España*, t. XVI, pp. 1-176. Madrid. (5, 29), (41, 107, 148, 270).
- (192) MAILLADA, L. (1902). Explicación del Mapa Geológico de España. T. IV: Sistemas Permiano, Triásico, Liásico y Jurásico. *Mem. Com. Mapa Geol. España*. Pp. 274 y 504. Madrid. (29), (4, 26, 50, 67, 91, 171, 188, 201, 202, 214, 245, 286, 303, 309, 328, 334).
- (193) MAILLADA, L. (1904). Explicación del Mapa Geológico de España. T. V: Sistemas Infracretáceo y Cretáceo. *Mem. Com. Mapa Geol. España*. P. 458. Madrid. (1, 29), (47, 60, 173, 229).
- (194) MAILLADA, L. (1907). Explicación del Mapa Geológico de España. T. VI: Sistemas Eoceno, Oligoceno y Mioceno. *Mem. Com. Mapa Geol. España*. P. 618. Madrid. (29), (32, 67, 248, 286, 328).
- (195) MARCET-RIBA, J. y SOLÉ SABARIS, L. (1949). Explicación de la hoja N° 334: Gerona. *Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000. Inst. Geol. Min. España. Madrid. (3, 5), (178, 179, 315).
- (196) MARIN, A. (1920). Algunas consideraciones sobre la intervención del Estado en el asunto de las sales potásicas Cataluña. *Rev. Minera*, t. LXXI, pp. 17-19 y 34-37. Madrid. (4, 29), (50, 58, 66, 230, 289, 328).
- (197) MARIN, A. (1922). Le bassin potassique espagnol. *Extrait du Compte Rendu du XII Congrès Geologique International*. Bruxelles. (4, 29), (34, 58, 66, 230, 289, 328).
- (198) MARIN, A. (1922). Los yacimientos potásicos de Cataluña. *Rev. Minera*, t. LXXIII, pp. 63-68 y 81-85. Madrid. (4, 29), (34, 58, 66, 230, 289, 328).
- (199) MARIN, A. (1923). Investigaciones en la cuenca potásica de Cataluña. *Bol. Inst. Geol. Min. España*, t. XLIV, pp. 3-77. Madrid. (4, 29), (28, 30, 66, 93, 156, 189, 289, 298, 328).
- (200) MARIN, A. (1924). El sondeo de Puigreig. *Rev. Minera*, t. LXXV, pp. 319-413. Madrid. (4, 29), (204).
- (201) MARIN, A. (1926). La potasa. *Bol. Inst. Geol. Min. España*, t. XLVIII. Madrid. (4, 29), (34, 66, 204, 230, 289, 328).
- (202) MARIN, A. (1927). Cuenca potásica española. *Rev. Minera*, t. LXXVIII, p. 457. Madrid. (29), (66, 289, 328).
- (203) MARIN, A. (1930). Riqueza minera del Pirineo. *Acad. Cien. Exac. Fis. Quim. y Natur. de Zaragoza*. Pp. 213-242. Zaragoza. (5), (32).
- (204) MARIN, A. (1931). Plan de investigación de la cuenca potásica del N.E. de España. *Geologie de la Mediterranée Occidentale*. Vol. II, N° 11, pp. 1-11. Barcelona. (4, 29), (42, 66, 71, 289, 328).
- (205) MARIN, A. (1941). Minas de fluorita de Osor. *Minería y Metalurgia*. Pp. 1-11. Madrid. (5), (175).
- (206) MARIN, A. (1945). La depresión del Fbro: la tectónica y los yacimientos minerales. *Bol. Inst. Geol. Min. España*, t. LVII, 1<sup>er</sup> Fascículo, pp. 7-58. Madrid. (4, 26, 29), (10, 12, 71, 72, 112, 176, 180, 230, 251, 289, 298, 328).
- (207) MARIN, A. (1950). Minería de la potasa. *Potasas españolas* S. A. Madrid. (4, 29), (30, 34, 50, 66, 71, 227, 230, 289, 298, 328).
- (208) MARIN, A. et altri (1926). Cuenca potásica. Cretáceo de Berga. Región volcánica de Olot. Excursión C-4 del XIV Congreso Geológico Internacional (Madrid 1926). Inst. Geol. Min. España. Madrid. (17, 26), (328).
- (209) MARIN, A.; BATALIER, J. R. y LOPEZ, M. (1944). Explicación de la hoja N° 390: Cervera. *Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000. Inst. Geol. Min. España. Madrid. (13, 21, 28, 29), (2, 80, 184, 226, 255).
- (210) MARIN, A.; GALVEZ-CANERO, A. y LARRAGAN, A. (1935). Explicación de la hoja N° 359: Balaguer. *Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000. Inst. Geol. Min. España. Madrid. (29), (72, 112, 207).
- (211) MARIN, A.; LARRAGAN, A. y SIERRA, A. (1932). Reservas del cobre en España. *Notas y Comuns. Inst. Geol. Min. España*, N° 4, p. 16. Madrid. (5, 27), (122, 134, 212, 250, 318).
- (212) MARIN, A. y PINA, S. A. (1936). Aplicación del espectro al estudio de la composición de las menas potásicas. *Notas y Comuns. Inst. Geol. Min. España*, N° 6, pp. 77-89. Madrid. (26), (289, 328).
- (213) MARIN, A. y SAN MIGUEL, M. (1941). Explicación de la hoja N° 297: Estarit. *Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000. Inst. Geol. Min. España. Madrid. (29), (100, 144).
- (214) MARTI, S. (1942). Estadística minera y metalúrgica de España de 1939. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Minas y Comb. Minist. Industria y Comercio. Pp. 417-420. (5), (11, 41, 148, 336).
- (215) MARTI, S. (1942). Estadística minera y metalúrgica de España de 1940. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Minas y Comb. Minist. Industria y Comercio. Pp. 319-320. Madrid. (5), (11, 41, 148, 336).
- (216) MARTI, S. (1943). Estadística minera y metalúrgica de España de 1941. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Minas y Comb. Minist. Industria y Comercio. Pp. 367-368. Madrid. (5), (11, 41, 148, 336).
- (217) MARTI, S. (1944). Estadística minera y metalúrgica de España de 1942. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Minas y Comb. Minist. Industria y Comercio. P. 467. Madrid. (5), (11, 41, 148, 201, 336).
- (218) MARTI, S. (1944). Estadística minera y metalúrgica de España de 1943. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Minas y Comb. Minist. Industria y Comercio. Pp. 485-487. Madrid. (5), (201).
- (219) MARTIN CALVO, M. (1974). Sobre la petrogénesis de algunas litofacies españolas con fases urano-orgánicas. *Bol. Geol. y Min. T. LXXXV-V* (1974). Pp. 561-581. Inst. Geol. Min. España. Madrid. (14, 25, 29), (55).
- (220) MARTINEZ-STRONG, P.; PEREZ-MATEOS, J. y GARCIA-BAYON, P. (1955) (2) (4). Cuadernos de Minerología Descriptiva. Tomo II, *Consejo. Sup. Investig. Cientif.* Madrid. (2, 4, 5, 6, 8, 9, 13, 16, 18, 20, 21, 28, 29), (18, 41, 53, 55, 56, 66, 80, 119, 125, 130, 140, 154, 178, 195, 199, 214, 224, 226, 240, 245, 280, 289, 321, 334, 336).
- (221) MASACHS, V. y LARRAGAN, A. (1956). Explicación de la hoja N° 363: Manresa. *Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000. Inst. Geol. Min. España. Madrid. (1, 29), (27, 118).
- (222) MAURETA, J. y THOS, S. (1881). Descripción física, geológica y minera de la Provincia de Barcelona. *Mem. Com. Mapa Geol. España*. Vol. XIII. Madrid. (1, 5, 29), (25, 32, 54, 55, 59, 71, 90, 95, 118, 153, 154, 188, 210, 237, 239, 291, 314, 335).
- (223) MELLENDEZ, B. y FUSTER, J. M. (1969). Geología. *Ed. Paraninfo*. Pp. 245-247. Madrid. (4, 29), (66, 289).
- (224) MENENDEZ, L. (1923). Trabajos e investigaciones del laboratorio. *Bol. Inst. Geol. Min. España*, t. XLIV, pp. 81-100. Madrid. (4, 29), (34, 66, 71).
- (225) MINERIA Y METALURGIA (1945). La industria minero-metalúrgica en Cataluña. *Min. Met.*, N° 50 (extraordinario). Madrid. (4, 29), (34, 66, 227, 289).

- (226) MINERIA Y METALURGIA (1946). La minería del plomo en la Provincia de Tarragona. *Min. Met.*, Nº 62, pp. 22-23. Madrid. (5), (24, 41, 148).
- (227) MIR, J. (1947). Contribución al conocimiento del problema de la sal común azul. *Mem. Real Acad. Cien. Artes Barcelona*. Vol. XXIX, Nº 2, pp. 73-110. Barcelona. (4, 15, 17, 29), (34).
- (228) MIR, N. (1910). Cobres del río Flamicell. *Consejo de Minería*. Minist. Fomento. Pp. 469-475. Madrid. (27), (161, 301).
- (229) MIR, N. (1933). Estadística minera y metalúrgica de España de 1932. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Minas y Comb. Minist. Industria y Comercio. Pp. 379-380. Madrid. (5), (11, 336).
- (230) MIR, N. (1935). Estadística minera y metalúrgica de España de 1934. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Minas y Comb. Minist. Industria y Comercio. Pp. 533-534. Madrid. (5), (148, 336).
- (231) MIR, N. (1940). Estadística minera y metalúrgica de España de 1935 a 1938. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Minas y Comb. Minist. Industria y Comercio. Pp. 307-311 y 449-451. Madrid. (5), (11, 325, 336).
- (232) MONTORIOL-POUS, J. (1964). Estudio del yacimiento de fluorita "Mina Berta" de Sant Cugat del Vallés. *Tesis Doctoral*. Universidad de Barcelona. Barcelona. (3, 5, 7, 8, 19, 20, 24, 29), (239).
- (233) MONTORIOL-POUS, J. (1965). Contribución al conocimiento mineralógico y mineralogénico del yacimiento de fluorita de Sant Cugat del Vallés (Barcelona). Barcelona. (3, 5, 7, 8, 19, 20, 24, 29), (239).
- (234) MONTORIOL-POUS, J. y FONT-ALTABA, M. (1964). Estudio del yacimiento de fluorita "Mina Berta" (Sant Cugat del Vallés, Barcelona). I) Inventario de las especies minerales. *Notas y Comun. Inst. Geol. Min. España*, Nº 73, pp. 127-170. Madrid. (3, 5, 7, 8, 19, 20, 24, 29), (239).
- (235) MONTORIOL-POUS, J. y FONT-ALTABA, M. (1964). Estudio del yacimiento de fluorita "Mina Berta" (Sant Cugat del Vallés, Barcelona). II) Estudio espectrográfico de las principales especies minerales y de la roca encajante. *Notas y Comun. Inst. Geol. Min. España*, Nº 74, pp. 61-68. Madrid. (5), (239).
- (236) MONTORIOL-POUS, J. y FONT-ALTABA, M. (1965). Contribución al conocimiento de las especies minoritarias del yacimiento "Berta" (Sant Cugat del Vallés). *Bol. Real Soc. Española Hist. Nat.*, t. 63 (Geol.), p. 155. Madrid. (3, 5, 7, 8, 19, 20, 24, 29), (239).
- (237) MONTORIOL-POUS, J. y FONT-ALTABA, M. (1965). Estudio del yacimiento de fluorita "Mina Berta" (Sant Cugat del Vallés, Barcelona). V) Estructura del yacimiento. *Notas y Comun. Inst. Geol. Min. España*, Nº 80, pp. 193-210. Madrid. (5, 7, 8, 19, 20, 24), (239).
- (238) MONTORIOL-POUS, J. y FONT-ALTABA, M. (1969). Estudio de las paragénesis de los yacimientos de Cardona, Suria y Balsareny (Barcelona). *Bol. Real Soc. Española Hist. Nat.*, t. 67 (Geol.), pp. 169-199. Madrid. (4), (34, 66, 289).
- (239) MUÑOZ, C. (1971). Minería de minerales no metálicos. Plan Nacional de Explotación Minera, Nº 23. *Plan Nacional Minería*. Minist. Industria. Madrid. (5), (3, 11, 15, 24, 32, 94, 98, 150, 152, 157, 175, 178, 201, 217, 238, 262, 296, 325, 329, 336).
- (240) MURGA, J. (1934). Estadística minera y metalúrgica de España de 1933. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Minas y Comb. Minist. Industria y Comercio. Pp. 635-636. Madrid. (5), (11, 336).
- (241) NAVARRO, B. (1919). La minería en España (Datos por provincias). *Rev. Ibérica*, Nº 281. Año VI. Vol. XI, pp. 360-365. Tortosa. (5), (336).
- (242) PARDILLO i VAQUER, F. (1918). Sección de Mineralogía. Junta de Ciències Naturals de Barcelona. Anuari III (1918). Pp. 61-78. *Pub. Museu Martorell*. Barcelona. (5, 29), (41, 55, 90, 136, 140, 191, 196, 227, 280, 284, 314).
- (243) PARDILLO i VAQUER, F. (1932). Minerals de Bellmunt (Tarragona). I) Baritina: Formes accesories i gran complicació de zones. *Traballs Museu Cien. Nat.* Vol. IX, Nº 4. Barcelona. (5), (41).
- (244) PASTOR, V. (1972). Programa sectorial de investigación de minerales de plomo y de cinc. Programa Nacional de Investigación Minera, Nº 14. *Plan Nacional Minería*. Minist. Industria. Madrid. (5), (11, 24, 41, 140, 152, 201, 217, 329, 336).
- (245) PETRASCHECK, W. E. (1965). Yacimientos y Minerales (Traducción de E. Castells). *Ed. Omega*, pp. 352-353. Barcelona. (4, 29), (34, 66, 227, 289).
- (246) POPESCU-VOITESTI, I. (1927). Sobre la Cuenca Eocénica Catalana. *Geologie de la Méditerranée Occidentale*. Vol. III, Nº 2, pp. 318-324. Barcelona. (29), (289).
- (247) POPESCU-VOITESTI, I. (1931). Sur le Bassin Tertiaire Catalan. *Geologie de la Méditerranée Occidentale*. Vol. II, Nº 12, pp. 1-6. Barcelona. (29), (289).
- (248) POWERS, S. (1928). Origen del color rojo de les sals potàsiques de Cardona i Suria. "Ciencia" Vol. III, Nº 22, pp. 118-121. Barcelona. (4), (66).
- (249) POWERS, S. (1931). Origen of the red color of the potash at Cardona and Suria, Spain. *Geologie de la Méditerranée Occidentale*. Vol. II, Nº 13, pp. 1-4. Barcelona. (4), (66).
- (250) PUIG, I. (1952). Las sales potásicas de Sallent (Barcelona). *Rev. Ibérica* (2ª Epoca), Nº 230, pp. 255-260, t. XV, Barcelona. (4, 29), (58, 66, 227, 289).
- (251) PUIG, I. (1952). Las sales potásicas de Cardona (Barcelona). *Rev. Ibérica* (2ª Epoca), Nº 245, pp. 357-382, t. XVI, Barcelona. (29), (66).
- (252) PUIG de la BELLACASA, R. (1952). Estadística minera y metalúrgica de España de 1951. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Minas y Comb. Minist. Industria. Pp. 201-205 y 417-420. Madrid. (5), (11, 15, 175, 193, 217, 325, 336).
- (253) QUIROGA, F. (1894). Anotaciones hechas a la traducción de "Historia Natural de Gustavo Tschermak, XII". *Muntaner y Simón*. Barcelona. (5), (101).
- (254) RAMIREZ, J.; RIBA, O. y MALDONADO, A. (1975). Explicación de la hoja Nº 330: Cardona. *Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000. (2ª Serie, 1ª Edición). Inst. Geol. Min. España. Minist. Industria. Madrid. (4, 29), (66, 68, 177, 228, 289).
- (255) RAMIREZ, J.; RIBA, O. y MALDONADO, A. (1975). Explicación de la hoja Nº 331: Puigreig. *Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000 (2ª Serie, 1ª Edición). Inst. Geol. Min. España. Minist. Industria. Madrid. (4, 29), (30, 34, 66, 227, 289).
- (256) RAMIREZ, J.; RIBA, O. y MALDONADO, A. (1975). Explicación de la hoja Nº 362: Calaf. *Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000 (2ª Serie, 1ª Edición). Inst. Geol. Min. España. Minist. Industria. Madrid. (4, 29), (50, 189, 289).
- (257) REYFS, CH. (1931). World's great potash reserves. *Geologie de la Méditerranée Occidentale*. Vol. II, Nº 9, pp. 1-12. Barcelona. (4, 29), (34, 58, 66, 289, 328).
- (258) RIBA i FIGOLS, J. (1861). Museo de Sal Gema de Cardona. *Imp. Viuda e Hijos de Gaspar*. Barcelona. (5, 8, 29), (41, 66, 129, 233).
- (259) RIBA, O. (1975). Geotermismo de la zona volcánica de Olot. Nota preliminar sobre posibilidades geotérmicas. *Bol. Geol. Minero*, t. LXXXVI-I (1975), pp. 45-62. Inst. Geol. Min. España. Madrid. (4), (127, 213).



- (260) RIBA, O.; MALDONADO, A.; RAMIREZ, J. y TOMAS, M. (1975). Explicación de la hoja N° 329: Pons. *Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000 (2ª Serie, 1ª Edición). Inst. Geol. Min. España. Minist. Industria. Madrid. (4, 29), (230, 328).
- (261) RIOS, J. M. (1948). Diapirismo. *Bol. Inst. Geol. Min. España*, t. LX, pp. 153-390. Madrid. (29), (28, 156).
- (262) RIOS, J. M. (1968). Saline deposits of Spain. Saline deposits, a symposium based on papers. From the International Conference on Saline Deposits, Houston, Texas (1962). *The Geological Society of America*, inc. 1968. Pp. 68-74. New York. (4, 29), (34, 66, 227, 289).
- (263) RIOS, J. M. (1963). Minerales salinos. *Mem. Inst. Geol. Min. España*, t. LXIV. Madrid. (4, 11, 29), (34, 66, 227, 268, 289, 298).
- (264) RIOS, J. M. y MASACHS, V. (1953). Explicación de la hoja N° 295: Bañolas. *Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000. Inst. Geol. Min. España. Madrid. (3, 5, 29), (15, 84, 253, 263, 290).
- (265) ROSELL, J. (1967). Estudio geológico del sector del Pirineo, comprendido entre los ríos Segre y Noguera Ribagorzana (Provincia de Lérida). *Pirineos*, año XXI, N°s 75-78, pp. 9-214. Zaragoza. (9), (205, 299).
- (266) ROSELL, J. (1970). Explicación de la hoja N° 252: Tremp. *Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000. Inst. Geol. Min. España. Madrid. (29), (278, 307).
- (267) RUBIO, C. y MARIN, A. (1914). Sales potásicas de Cataluña. *Bol. Inst. Geol. Min. España*. T. XXXIV, pp. 173-231. Madrid. (4, 29), (66, 289).
- (268) RUBIO, C. y MARIN, A. (1917). Criaderos potásicos de Cataluña. *Rev. Minera*. T. LXVIII, pp. 541-543. Madrid. (4, 29), (50, 58, 230, 289, 328).
- (269) RUBIO, C. y MARIN, A. (1917). Extracto del informe sobre investigaciones de sales potásicas, en la zona reservada al Estado, en las provincias de Barcelona y Lérida. *Bol. Of. Minas y Metalurgia*, N° 4, pp. 35-53. Minist. Industria y Fomento. Madrid. (4, 29), (50, 58, 66, 230, 289, 328).
- (270) RUBIO, C. y MARIN, A. (1918). Sales potásicas de Cataluña. *Bol. Inst. Geol. Min. España*, t. XXXIX, pp. 349-384. Madrid. (4, 29), (66, 71, 230, 328).
- (271) SALARNIER, C. (1920). Estadística minera de España de 1919. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Agric. Minas y Montes. Minist. Fomento. Pp. 369-370. Madrid. (5), (11).
- (272) SALARNIER, C. (1922). Estadística minera de España de 1921. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Agric. Minas y Montes. Minist. Fomento. Pp. 453-457. Madrid. (5), (11, 99).
- (273) SALARNIER, C. (1923). Estadística minera de España de 1922. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Minas, Metalurgia e Indust. Navales. Minist. Fomento. Pp. 473-476. Madrid. (5), (11, 336).
- (274) SALARNIER, C. (1924). Estadística minera de España de 1923. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Minas e Indust. Metalur. Minist. Fomento. Pp. 533-536. Madrid. (5), (11, 336).
- (275) SAMSO, F. (1890). Estadística minera de España de 1887 y 1888. *Junta Sup. Fac. Minas*. Dir. Gen. Agric. Indust. y Comercio. Minist. Fomento. Pp. 235-239. Madrid. (5), (336).
- (276) SAMSO, F. (1909). Estadística minera de España de 1907. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Agric. Indust. y Comercio. Minist. Fomento. Pp. 180-193. Madrid. (5), (46, 114, 159, 242, 243, 247, 249, 325).
- (277) SAMSO, F. (1910). Estadística minera de España de 1908. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Agric. Indust. y Comercio. Minist. Fomento. Pp. 165-174 y 287-293. Barcelona. (5, 29), (46, 62, 92, 114, 159, 214, 243, 247, 249, 325).
- (278) SAMSO, F. (1910). Estadística minera de España de 1909. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Agric. Indust. y Comercio. Minist. Fomento. Pp. 166-173. Madrid. (5), (15, 114).
- (279) SAMSO, F. (1912). Estadística minera de España de 1910. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Agric. Indust. y Comercio. Minist. Fomento. Pp. 198-203. Madrid. (5), (15, 114).
- (280) SAMSO, F. (1913). Estadística minera de España de 1911. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Agric. Indust. y Comercio. Minist. Fomento. Pp. 120-125 y 222-226. Madrid. (5), (15, 62, 92, 214).
- (281) SAMSO, F. (1915). Estadística minera de España de 1913. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Agric. Indust. y Comercio. Minist. Fomento. Pp. 173-176. Madrid. (5), (15, 175, 249).
- (282) SAMSO, F. (1916). Estadística minera de España de 1914. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Agric. Indust. y Comercio. Minist. Fomento. Pp. 213-216. Madrid. (5), (15).
- (283) SAN MIGUEL ARRIBAS, A. y PUEYO MUR, J. (1971). Observaciones petrológicas y estructurales de los yacimientos salinos de Sallent y Balsareny (Barcelona). *Inst. Invest. Geológicas*. Vol. XXVI, pp. 5-20. Barcelona. (4), (34, 227).
- (284) SAN MIGUEL de la CAMARA, M. (1917). Excursiones geológicas por los alrededores de Barcelona. *Anuari de 1917. Junta Cien. Nat. de Barcelona*. Pp. 601-614. Barcelona. (5), (239, 256).
- (285) SAN MIGUEL de la CAMARA, M. (1918). Nota de los minerales, rocas y fósiles ingresados en el Museo (clasificados por el Dr. M. San Miguel de la Cámara). *Anuari III* (1918). P. 91. *Pub. Museo Martorell*. Barcelona. (5, 29), (31, 41, 154, 314).
- (286) SAN MIGUEL de la CAMARA, M. (1920). Nota sobre las rocas de las minas del Priorato. *Mem. Real Acad. Cienc. y Artes de Barcelona*. Vol. XVI, N° 6. Barcelona. (5), (41).
- (287) SAN MIGUEL de la CAMARA, M. (1958). Manual de Mineralogía. *Manuel Marín, Edit.* Barcelona. (4, 5, 21), (18, 41, 80, 178, 245, 289, 314, 336).
- (288) SAN MIGUEL de la CAMARA, M. (1961). Apuntes de Geología, Mineralogía y nociones de Geoquímica. Madrid. (4, 5), (18, 41, 178, 245, 289, 314, 336).
- (289) SAN MIGUEL, M.; SIERRA, A.; MARCET, J. y CERESO, R. (1928). Explicación de la hoja N° 421: Barcelona. *Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000. Inst. Geol. Min. España. Madrid. (5, 29), (155, 210, 265).
- (290) SAN MIGUEL, M. y SIERRA, I. (1932). Explicación de la hoja N° 448: Gavá. *Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000. Inst. Geol. Min. España. Madrid. (5), (110, 237).
- (291) SANCHEZ, E. (1861). Noticias sobre la riqueza minera de Cataluña. *Rev. Minera*, t. XII, pp. 621-641. Madrid. (5, 29), (18, 53, 66, 81, 87, 117, 185, 201, 249, 289, 312, 322).
- (292) SANZ, P. (1956). Los yacimientos potásicos españoles. *Minería y Metalurgia*. N° 180, pp. 15-18. Madrid. (4, 29), (34, 66, 227, 289).
- (293) SCHEELITA-DACO (1965). Minerales. *Scheelita-Daco Edit.* Kucera Distrib. Barcelona. (5, 9), (41, 119).
- (294) SIERRA, A.; SAN MIGUEL, M.; MARCET, J. y CERESO, R. (1930). Explicación de la hoja N° 420: San Baudilio de Llobregat. *Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000. Inst. Geol. Min. España. Madrid. (1, 4, 5, 29), (40, 79, 90, 111, 140, 181, 225, 231, 234, 237, 239, 256, 264, 266, 288, 314).
- (295) SIERRA, J.; ORTIZ, A. y BÜRKHALTER, J. (1972). Mapa Metalogénico. Plan Nacional de Investigación Minera, N° 7. *Plan Nacional Minera*. Minist. Industria. Madrid. (3, 4, 5), (15, 18, 34, 41, 53, 66, 101, 110, 140, 148, 175, 182, 196, 212, 219, 227, 239, 289, 314, 325).

- (296) SOLANS-HUGUET, J. y MONTORIOL-POUS, J. (1968). Estudio geotérmico de la zona potásica de los yacimientos de Suria y Balsareny (Barcelona). *Acta Geológica Hispánica*, t. III (1968), Nº 4, pp. 102-104. Barcelona. (4), (34, 289).
- (297) SOLE SABARIS, I. y LLOPIS LLADO, N. (1946). Explicación de la hoja Nº 360: Bellvis. *Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000. Inst. Geol. Min. España. Madrid. (4, 29), (73, 279).
- (298) SOLE SABARIS, I.; LLOPIS LLADO, N. y LARRAGAN, A. (1947). Explicación de la hoja Nº 216: Bellver de Cerdanya. *Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000. Inst. Geol. Min. España. Madrid. (5, 29), (20, 146, 296).
- (299) SOLE SABARIS, I. y MASACHS, V. (1964). Barcelona, Suria, Cardona (Itinerario V). Ciclo de geología práctica sobre los alrededores de Barcelona (Dirigido por el Dr. I. Solé Sabarís). Pp. 87-97. *Dir. Gen. Enseñanza Media*. Madrid. (4, 29), (66, 289).
- (300) SOLE SUGRANES, L.; SOLE SABARIS, I.; OBRADOR, A.; MARQUES, M. A. y MEDIALDEA, J. (1975). Explicación de la hoja Nº 419: Hospitalet de Llobregat. *Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000 (2ª Serie, 1ª Edición). Inst. Geol. Min. España. Minist. Industria. Madrid. (29), (90).
- (301) SORIANO, V. (1932). Estudio de algunos minerales de Espugua de Francolí. Treballs Museu Cien. Nat. Barcelona. Vol. IX, Nº 3, 26 p. Pub. Junta Cien. Barcelona. (5), (193).
- (302) SUÑER, F. (1975). Fenómenos de mineralogénesis en las rocas sedimentarias. *Bol. Real Soc. Española Hist. Nat.*, t. LV, pp. 197-227. Madrid. (5), (37, 103).
- (303) TOMAS, LL. (1906). Nota sobre les troballes de anhidrita a Catalunya. *But. Inst. Catalana Hist. Nat.*, t. VI, pp. 142. Barcelona. (4), (314).
- (304) TOMAS, LL. (1909). Sobre la formació de l'anhidrita. *But. Inst. Catalana Hist. Nat.*, t. IX, pp. 62-64. Barcelona. (4), (79, 314).
- (305) TOMAS, LL. (1915). Nota mineralógica. *But. Inst. Catalana Hist. Nat.*, t. XV, pp. 146-147. Barcelona. (9), (70, 119, 149).
- (306) TOMAS, LL. (1919-1920) (2). Els Minerals de Catalunya. Treballs Inst. Catalana Hist. Nat., pp. 129-357. *Pub. Inst. Ciències Inst. Estudis Catalans*. Barcelona. (1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 11, 18, 20, 21, 26, 28, 29), (3, 4, 11, 16, 18, 21, 24, 29, 33, 35, 39, 41, 46, 48, 49, 53, 55, 56, 57, 60, 61, 62, 63, 64, 66, 67, 70, 79, 82, 90, 93, 98, 99, 104, 109, 110, 113, 115, 118, 119, 120, 121, 124, 125, 130, 137, 138, 140, 144, 148, 149, 151, 152, 154, 155, 159, 163, 168, 169, 170, 171, 173, 175, 178, 179, 181, 186, 187, 191, 193, 195, 197, 198, 199, 201, 208, 210, 213, 214, 217, 218, 225, 226, 231, 232, 234, 237, 240, 241, 243, 245, 247, 249, 261, 262, 263, 266, 268, 272, 280, 282, 283, 285, 286, 290, 295, 299bis, 303, 306, 310, 311, 314, 321, 330, 331, 333, 334, 335, 336).
- (307) TOMAS, LL. y FOICHS, J. (1914). Les sals de potasi de Suria. La almeraita?, esp. nova? *But. Inst. Catalana Hist. Nat.*, t. XIV, pp. 11-13. Barcelona. (29), (66, 289).
- (308) TRAVERIA, A. (1964). Mineralogía y génesis del yacimiento de galena y blenda de Cierco (Pont de Suert, Lérida). *Tesis Doctoral*. Universidad de Barcelona. Barcelona. (5, 28, 29), (81).
- (309) TRAVERIA, A. y FONT-ALTABA, M. (1969). Estudio mineralógico del yacimiento de galena y esfalerita de Cierco. *Bol. Real Soc. Española Hist. Nat.* T. 67 (Geol.), p. 373. Madrid. (5, 28), (81).
- (310) VALFRO, I. (1907). Minerales españoles en la colección del Colegio del Salvador. *Bol. Soc. Aragonesa Cien. Nat.*, t. VI, pp. 62-85. Zaragoza. (5, 29), (101, 137, 336).
- (311) VARGAS, A. (1919). Estadística minera y metalúrgica de España de 1917. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Agric. Indust. y Comerc. Minist. Fomento. Pp. 441-444. Madrid. (5, 29), (11, 123, 336).
- (311bis) VICENTE CASTELLS, J. (1961). Resumen de minerales y rocas identificadas en Santa Coloma de Gramanet. Sup. Trimestral de la Sección de Ciencias. *Bol. Centre Excursionista Puig Castellar*. Pp. 9-12, Santa Coloma de Gramanet. (5, 29), (265).
- (312) VIDAL, L. M. (1875). Geología de la Provincia de Lérida. *Bol. Com. Mapa Geol. España*. Vol. 2, pp. 273-350. Madrid. (1, 29), (268, 308).
- (313) VIDAL, L. M. (1880). Reseña de las minas de carbón de la "S. A. La Carbonífera del Ebro". *Imp. Luís Tasso*. Barcelona. (29), (119, 281).
- (314) VIDAL, L. M. (1882). Estudio geológico de la estación termal de Caldas de Malavella. *Bol. Com. Mapa Geol. España*, t. IX, pp. 65-72. Madrid. (5), (56).
- (315) VIDAL, L. M. (1882). Reseña de las minas de cobre y de hierro de la montaña de Montdevá, en Sant Llorenç de la Muga. *Imp. N. Ramirez*. Barcelona. (5), (38, 94, 250).
- (316) VIDAL, L. M. (1886). Reseña geológica y minera de la Provincia de Gerona. *Bol. Com. Mapa Geol. España*, t. XIII, pp. 209-380. Madrid. (5, 29), (18, 35, 47, 62, 159, 170, 175, 214, 216, 219, 247, 250, 276, 280, 290).
- (317) VIDAL, L. M. (1903). Criadero de sal de Cardona (Excursiones verificadas con motivo de la reunión de la Soc. Geol. de France, en Barcelona, en 1898). *Bol. Com. Mapa Geol. España*. T. XXVII, pp. 61-64. Madrid. (29), (66).
- (318) VIDAL, L. M. (1903). Excursiones de la Provincia de Lérida (Excursiones verificadas con motivo de la reunión de la Soc. Geol. de France, en Barcelona, en 1898). *Bol. Com. Mapa Geol. España*. T. XXVII, pp. 251-269. Madrid. (29), (1, 28, 55, 60, 189).
- (319) VIDAL, L. M. (1910). Ressenya mineral de Catalunya. Geografía General de Catalunya. *Ed. Albert Martín*. Pp. 225-246. Barcelona. (5, 29), (18, 47, 48, 121, 151, 154, 159, 170, 175, 201, 214, 223, 245, 247, 272, 280, 290, 314, 336).
- (320) VILLALTA, J. F. de (1964). Montjuic (Itinerario III). Ciclo de Geología Práctica por los alrededores de Barcelona (Dirigido por el Dr. Luis Solé Sabarís). *Dir. Gen. Enseñanza Media*. Pp. 99-105. Madrid. (5), (155).
- (321) VILLALTA, J. F. de (1964). De Barcelona a la Rabassada (Itinerario VIII). Ciclo de Geología Práctica por los alrededores de Barcelona (Dirigida por el Dr. Luis Solé Sabarís). *Dir. Gen. Enseñanza Media*. Pp. 115-118. Madrid. (3, 5), (239).
- (322) VIRGILI, C. (1964). Barcelona, Cervelló, Vallirana y Corbera (Itinerario II). Ciclo de Geología Práctica por los alrededores de Barcelona (Dirigido por el Dr. Luis Solé Sabarís). *Dir. Gen. Enseñanza Media*. Pp. 59-65. Madrid. (29), (17, 90).
- (323) WYNN y ELLIS, F. (1908). Excursió geológica a Rexach. *But. Inst. Catalana Hist. Nat.*, t. VIII, pp. 43-44. Barcelona. (5), (210).
- (324) X. X. (1896). Cobres de Lérida y Granada. *Rev. Minera*, t. XLI, pp. 216-217. Madrid. (27), (161, 301).
- (325) YAÑEZ, A. (1821-1822). Ensayo de la descripción mineralógica de la montaña de Montjuic. *Periódico de la Sociedad de Salud Pública de Cataluña*. T. I, pp. 47-58 y 142-150. Barcelona. (5, 29), (155).
- (326) ZIM, H. y SHAFIER, P. (1967). Reino Mineral (Traducción de R. Candol). *Ed. Daimon*. Barcelona (5), (41, 336).

INDICE DE ESPECIES MINERALES

- (1) Alumbres, Grupo de los (5) (6), (29.5.5), (39, 53, 60, 115, 118, 155, 171, 173, 181, 234, 237, 261, 264, 266, 268), (8, 9, 63, 101, 193, 221, 222, 294, 306, 312).
- (2) Alunita  $K Al_3 (SO_4)_2 (OH)_6$ , (30.2.4.1), (130, 155), (51, 58, 63, 98, 99, 106, 220, 306).
- (3) Anglesita  $Pb SO_4$  (28.3.1.1), (41, 179, 239, 290, 315), (63, 79, 81, 102, 132, 195, 232, 233, 234, 236, 264, 295, 306, 321).
- (4) Anhidrita  $Ca SO_4$  (28.3.2), (5, 10, 12, 28, 30, 34, 47, 50, 58, 62, 66, 68, 71, 79, 82, 90, 91, 125, 126, 127, 135, 154, 165, 169, 177, 183, 189, 191, 204, 213, 214, 227, 228, 230, 245, 269, 272, 279, 289, 298, 309, 313, 314, 328, 335), (5, 6; 30, 36, 47, 51, 52, 53, 55, 56, 57, 63, 67, 84, 85, 87, 88, 95, 97, 101, 104, 111, 114, 115, 116, 121, 123, 128, 135, 149, 151, 152, 170, 171, 181, 182, 184, 186, 187, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 204, 206, 207, 220, 223, 224, 225, 227, 238, 245, 248, 249, 250, 254, 255, 256, 257, 259, 260, 262, 263, 267, 268, 269, 270, 283, 287, 288, 292, 294, 295, 296, 297, 299, 303, 304, 306).
- (5) Baritina  $Ba SO_4$  (28.3.1.1), (3, 7, 11, 14, 15, 18, 19, 21, 24, 25, 32, 37, 38, 41, 46, 51, 53, 54, 56, 57, 74, 75, 76, 81, 85, 94, 96, 98, 99, 101, 102, 103, 109, 110, 114, 119, 120, 122, 133, 134, 139, 140, 141, 148, 150, 152, 153, 155, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 170, 175, 178, 179, 181, 182, 188, 193, 194, 196, 199, 201, 206, 210, 212, 216, 217, 218, 219, 223, 225, 231, 233, 237, 238, 239, 241, 242, 243, 246, 247, 249, 250, 256, 262, 263, 265, 266, 267, 282, 284, 290, 291, 294, 296, 310, 311, 312, 314, 315, 321, 322, 323, 324, 325, 327, 329, 331, 332, 333, 336), (5, 8, 9, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 28, 29, 33, 34, 35, 37, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 52, 53, 54, 59, 60, 62, 63, 64, 65, 66, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 78, 79, 80, 81, 82, 86, 89, 90, 91, 92, 93, 98, 99, 101, 102, 105, 106, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 116, 118, 119, 120, 122, 124, 125, 126, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 146, 148, 150, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 172, 173, 174, 175, 176, 180, 189, 190, 191, 195, 203, 205, 211, 214, 215, 216, 217, 218, 220, 222, 226, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 252, 253, 258, 264, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 284, 285, 286, 287, 288, 289,
- 290, 291, 293, 294, 295, 298, 301, 302, 307, 308, 309, 310, 311, 311bis, 314, 315, 316, 319, 320, 321, 323, 325, 326).
- (6) Botri6geno  $Mg Fe (SO_4)_2 (OH) \cdot 7H_2O$ ; (31.6.7); (199), (63, 106, 220, 306).
- (7) Brochantita  $Cu_4(SO_4) (OH)_6$ ; (30.1.1); (239), (232, 233, 234, 236, 237).
- (8) Calcantita (7)  $Cu SO_4 \cdot 5 H_2O$ ; (29.6.5.1); (129, 148, 239, 240), (63, 106, 107, 125, 220, 232, 233, 234, 236, 237, 258, 306).
- (9) Celestina  $Sr SO_4$ ; (28.3.1.2); (70, 105, 119, 121, 149, 166, 167, 205, 222, 235, 244, 248, 262, 267, 273, 274, 292, 293, 299, 320, 321, 332), (1, 63, 96, 140, 170, 220, 265, 293, 305, 306).
- (10) Copiapita (1)  $Fe^{II} Fe^{III} (SO_4)_6 (OH)_2 \cdot 20H_2O$ ; (31.6.11.1); (78), (22).
- (11) Epsomita  $Mg SO_4 \cdot 7 H_2O$ ; (29.6.9.1); (78, 168, 171, 187, 268), (22, 63, 170, 263, 306).
- (12) Fibroferrita  $Fe (SO_4) (OH) \cdot 5 H_2O (?)$ ; (31.6.6), (78), (22).
- (13) Glauberita  $Na_2Ca (SO_4)_2$ ; (28.4.2); (226, 321), (106, 209, 220).
- (14) Jarosita  $K Fe_3(SO_4)_2 (OH)_6$ ; (30.2.4.3); (55), (219).
- (15) Kainita  $K Mg (SO_4) Cl \cdot 3H_2O$ ; (31.4.1); (34, 289), (36, 184, 227).
- (16) Kalinita  $K Al (SO_4)_2 \cdot 11 H_2O$ ; (29.5.4.2); (60, 154), (106, 220).
- (17) Kieserita  $Mg SO_4 \cdot H_2O$ ; (29.6.2.1); (34, 50, 289, 328), (36, 183, 184, 208, 227).
- (18) Lanarkita (8)  $Pb_2 (SO_4)O$ ; (30.2.1); (321), (63, 220, 306).
- (19) Linarita  $Pb Cu (SO_4) (OH)_2$ ; (30.2.3); (239), (232, 233, 234, 236, 237).
- (20) Melanterita  $Fe SO_4 \cdot 7H_2O$ ; (29.6.8.1); (39, 53, 78, 199, 224, 234, 239, 240, 245, 266, 271), (22, 32, 63, 100, 106, 126, 220, 232, 233, 234, 236, 237, 306).
- (21) Mirabilita  $Na_2 SO_4 \cdot 10H_2O$ ; (29.2.2); (80, 226), (63, 126, 170, 209, 220, 287, 306).
- (22) Morenosita  $Ni SO_4 \cdot 7H_2O$ ; (29.6.9.3); (41), (79).
- (23) Philipita (9) Ver Ransomita (27).
- (24) Pisanita  $(Fe, Cu) SO_4 \cdot 7H_2O$ ; (29.6.8.2); (239), (232, 233, 234, 236, 237).
- (25) Plumbojarosita  $Pb Fe_6 (SO_4)_4 (OH)_{12}$ ; (30.2.4.9); (55), (219).

- (26) Polihalita  $K_2Ca_2Mg(SO_4)_4 \cdot 2H_2O$ ; (29.4.2); (34, 66, 289, 321, 328), (6, 61, 63, 88, 183, 206, 208, 212, 328, 306).
- (27) Ransomita (10)  $Cu(Fe, Al)_2(SO_4)_4 \cdot 7H_2O$ ; (29.7.1); (78, 161, 212, 266, 301, 318), (22, 211, 228, 324).
- (28) Thenardita  $Na_2SO_4$ ; (28.2.4); (81, 226), (63, 82, 106, 209, 220, 306, 308, 309).
- (29) Yeso  $CaSO_4 \cdot 2H_2O$ ; (29.6.3); (1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 13, 16, 17, 20, 22, 23, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 47, 48, 49, 50, 52, 55, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 71, 72, 77, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 95, 97, 100, 101, 104, 106, 107, 108, 110, 111, 112, 113, 115, 116, 117, 119, 121, 123, 124, 125, 126, 128, 130, 131, 132, 135, 136, 137, 138, 140, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 150, 151, 152, 154, 155, 156, 160, 163, 164, 165, 169, 171, 172, 174, 176, 177, 180, 183, 184, 185, 186, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 195, 197, 198, 199, 200, 202, 203, 204, 207, 208, 209, 211, 213, 214, 215, 220, 221, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 232, 236, 239, 245, 248, 251, 252, 253, 254, 255, 257, 258, 259, 260, 265, 267, 268, 269, 270, 272, 275, 276, 278, 279, 280, 281, 283, 285, 286, 287, 288, 289, 295, 297, 298, 299bis, 300, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 313, 314, 316, 317, 319, 321, 326, 327, 328, 330, 334, 335, 336), (2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 16, 17, 22, 24, 28, 30, 31, 33, 38, 39, 40, 43, 44, 45, 47, 49, 50, 52, 53, 55, 56, 57, 63, 75, 76, 77, 79, 82, 83, 84, 86, 87, 88, 92, 94, 95, 98, 99, 101, 103, 104, 106, 110, 111, 113, 114, 115, 116, 117, 121, 123, 126, 127, 128, 135, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 151, 152, 170, 171, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 184, 185, 186, 187, 188, 191, 192, 193, 194, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 204, 206, 207, 209, 210, 213, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 227, 232, 233, 234, 236, 242, 245, 246, 247, 250, 251, 254, 255, 256, 257, 258, 260, 261, 262, 263, 264, 266, 267, 268, 269, 270, 277, 285, 289, 291, 292, 294, 297, 298, 299, 300, 306, 307, 308, 310, 311, 311bis, 312, 313, 316, 317, 318, 319, 322, 325).
- (4) Albanyà (29), (63, 192, 306).
- (5) Albarca (Cornudella de Montsant) (4, 31), (22, 24, 84).
- (6) Albiniana (29), (101).
- (7) Albiol, L' (5), (133).
- (8) Alcover (29), (40).
- (9) Alfara dels Ports (29), (147).
- (10) Alfarràs (4, 29), (77, 84, 92, 106, 144, 206).
- (11) Alforja, L' (5), (25, 28, 44, 45, 46, 47, 48, 69, 70, 71, 86, 90, 91, 92, 93, 113, 142, 148, 172, 180, 214, 215, 216, 217, 229, 231, 239, 240, 244, 252, 271, 272, 273, 274, 306, 311).
- (12) Algerri (4, 29), (84, 144, 206).
- (13) Almatret (29), (75).
- (14) Almofter (5), (190).
- (15) Amer (5), (42, 78, 86, 93, 111, 112, 113, 134, 140, 239, 252, 264, 278, 279, 280, 281, 282, 295).
- (16) Ametlla de Montsec (Fontllonga) (29), (63, 306).
- (17) Amunt, L' (Corbera de Llobregat) (29), (322).
- (18) Anglès (5), (25, 26, 41, 42, 112, 132, 134, 220, 287, 288, 291, 295, 306, 316, 319).
- (19) Ansovell (Cava), (5), (41).
- (20) Arànsers (Musser, Arànsers) (29), (298).
- (21) Arbúcies (5), (33, 63, 106, 118, 140, 170, 306).
- (22) Argelaguer (29), (4).
- (23) Argentera (Vilanova de Meià) (29), (145).
- (24) Argentera, L' (5), (17, 52, 142, 226, 239, 244, 306).
- (25) Argentona (5), (14, 15, 140, 222).
- (26) Arnes (29), (192).
- (27) Artés (29), (221).
- (28) Artesa de Segre (4, 29), (84, 199, 261, 318).
- (29) Ascó (29), (63, 306).
- (30) Avinyó (4, 29), (47, 199, 207, 255).
- (31) Badalona (29), (285).
- (32) Bagà (5, 29), (34, 63, 138, 170, 194, 203, 222, 239).
- (33) Balaguer (29), (84, 144, 306).
- (34) Balsareny (4, 15, 17, 26, 29), (30, 36, 104, 114, 115, 116, 121, 123, 135, 152, 181, 183, 197, 198, 201, 207, 224, 225, 227, 238, 245, 255, 257, 262, 263, 283, 292, 295, 296).
- (35) Banyoles (29), (63, 306, 316).
- (36) Barberà de la Conca (29), (145).
- (37) Barcelona (5), (13, 130, 302).
- (38) Bassegoda (5), (41, 136, 315).
- (38bis) Beget (5), (136).
- (39) Beguda (Sant Joan de les Fonts) (1, 22), (63, 306).
- (40) Begues (29), (52, 294).
- (41) Bellmunt del Priorat (3, 5, 22, 29), (41, 53, 63, 64, 79, 80, 81, 82, 106, 114, 115, 116, 118, 134, 141, 149, 153, 155, 159, 170, 191, 214, 215, 216, 217, 220, 226, 242, 243, 244, 258, 285, 286, 287, 288, 293, 295, 306, 326).
- (42) Bellmunt d'Urgell (29), (204).
- (43) Bellprat (29), (11).
- (44) Benifallet (29), (44, 147).
- (45) Berà (Roda de Berà) (31), (40).
- (46) Bescanó (5), (276, 277, 306).
- (47) Beuda (4, 29), (63, 84, 106, 193, 319).
- (48) Biure d'Empordà (29), (63, 306, 319).
- (49) Blancafort (29), (63, 306).
- (50) Boixadors (Sant Pere Sallavina) (4, 29), (192, 196, 207, 256, 268, 269).
- (51) Bonastre (5), (41).
- (52) Borredà (29), (4).
- (53) Bossost (2) (1, 5, 20), (63, 106, 126, 134, 220, 291, 295, 306).

#### INDICE DE LOCALIDADES

- (1) Agramunt (29), (318).
- (2) Aguiló (Santa Coloma de Queralt) (31), (209).
- (3) Aiguafreda (5, 29), (22, 239, 306).

- (54) *Bruc, El* (5), (222).
- (55) *Calaf* (14, 25, 29), (63, 170, 219, 220, 222, 242, 306, 318).
- (56) *Caldes de Malavella* (3) (5), (63, 114, 116, 170, 189, 220, 306, 314).
- (57) *Caldes de Montbui* (3) (5), (15, 62, 63, 106, 118, 126, 306).
- (58) *Callús* (4, 29), (121, 152, 196, 197, 198, 250, 257, 268, 269).
- (59) *Calonge de Segarra* (29), (222).
- (60) *Camarasa* (1, 16, 29), (63, 84, 106, 145, 193, 306, 318).
- (61) *Cambrils* (29), (63, 306).
- (62) *Campdevàrol* (4, 29), (44, 63, 84, 143, 277, 280, 306, 316).
- (63) *Camposines, Les (La Fatarella)* (29), (63, 306).
- (64) *Capsanes* (29), (63, 306).
- (65) *Cardó (Benifallet)* (29), (83).
- (66) *Cardona* (4, 6, 26, 29), (12, 22, 30, 33, 51, 53, 55, 56, 57, 63, 85, 87, 88, 94, 97, 104, 111, 114, 115, 116, 121, 123, 127, 135, 149, 151, 152, 170, 171, 181, 182, 186, 187, 196, 197, 198, 199, 201, 202, 204, 207, 220, 223, 224, 225, 238, 245, 248, 249, 250, 251, 254, 255, 257, 258, 262, 263, 267, 269, 270, 291, 292, 295, 299, 306, 307, 317).
- (67) *Carme* (29), (192, 194, 306).
- (68) *Castelladral (Navars)* (4, 29), (47, 254).
- (69) *Castellar de la Montanya (Vall de Bianya)* (29), (4).
- (70) *Castellar de N'Hug* (9), (305, 306).
- (71) *Castellfollit de Riubregos* (4, 29), (84, 121, 145, 152, 181, 185, 204, 206, 207, 222, 224, 270).
- (72) *Castelló de Farfanya* (29), (144, 206, 210).
- (73) *Castellserà* (29), (297).
- (74) *Castellvell del Camp* (5), (190).
- (75) *Castellví de Rosanes* (5), (46, 139).
- (76) *Cellera de Ter, La* (5), (112).
- (77) *Cercs* (29), (117).
- (78) *Cerdanyola del Vallès* (10, 11, 12, 20, 27), (22).
- (79) *Cervelló* (4, 29), (63, 86, 101, 113, 170, 304, 306).
- (80) *Cervera* (21, 29), (63, 126, 209, 220, 287).
- (81) *Cierco (Vilaller)* (5, 28, 29), (41, 82, 291, 308, 309).
- (82) *Clariana (Argençola)* (4, 29), (16, 33, 63, 84, 145, 306).
- (83) *Clariana de Cardener* (29), (5).
- (84) *Colell (Sant Ferriol)* (29), (264).
- (85) *Colldejou* (5, 29), (17).
- (86) *Collsuspina* (29), (146).
- (87) *Coma, La (La Coma, La Pedra)* (29), (291).
- (88) *Compte (Peramea)* (29), (63).
- (89) *Copons* (29), (75).
- (90) *Corbera de Llobregat* (4, 29), (9, 10, 63, 86, 97, 101, 113, 222, 242, 294, 306, 322).
- (91) *Cornudella de Montsant* (4, 29), (84, 148, 192).
- (92) *Crespià* (29), (277, 280).
- (93) *Cubells* (29), (63, 84, 199, 306).
- (94) *Darnius* (5), (136, 239, 315).
- (95) *Durfort (Calonge de Segarra)* (29), (222).
- (96) *Escornalbou (Riudecanyes)* (5), (17).
- (97) *Espelt, L' (Odena)* (29), (16).
- (98) *Espinelves* (5), (68, 140, 146, 239, 306).
- (99) *Espluga de Francolí, L'* (5), (63, 272, 306).
- (100) *Estartit, L' (Torroella de Montgri)* (31), (213).
- (101) *Falset* (5, 29), (17, 62, 63, 106, 118, 126, 134, 141, 150, 170, 253, 306, 310).
- (102) *Farena (Mont-Ral)* (5), (150).
- (103) *Figaró, El (Montmany de Puiggraciós)* (5), (22, 302).
- (104) *Figueres* (29), (306).
- (105) *Folgueroles* (9), (96).
- (106) *Font-Rubí* (29), (11, 101).
- (107) *Fonscaldes (Valls)* (29), (191).
- (108) *García* (29), (147).
- (109) *Garriga, La* (5), (14, 63, 306).
- (110) *Gavá* (5, 29), (63, 101, 134, 295, 306).
- (111) *Gelida* (29), (10, 101, 294).
- (112) *Gerb (Os de Balaguer)* (29), (206, 210).
- (113) *Gerri de la Sal* (29), (43, 83, 306).
- (114) *Ginestar de Llemana (Sant Gregori)* (5), (168, 169, 276, 277, 278, 279).
- (115) *Girona* (1, 29), (306).
- (116) *Godall* (29), (39).
- (117) *Gosol* (29), (291).
- (118) *Granera* (1), (63, 221, 222, 306).
- (119) *Granja d'Escarp, La* (5, 9, 29), (63, 75, 170, 220, 293, 305, 306, 313).
- (120) *Granollers* (5), (15, 52, 306).
- (121) *Gurb de la Plana* (9, 29), (96, 140, 306, 319).
- (122) *Horsavinyà (Tordera)* (5), (211).
- (123) *Hospitalet de l'Infant (Vandellòs)* (29), (176, 177, 178, 179, 180, 311).
- (124) *Hostalets (Sant Antolí, Vilanova)* (29), (63, 306).
- (125) *Igualada* (4, 29), (16, 63, 84, 86, 113, 170, 220, 306).
- (126) *Ivars de Noguera* (4, 29), (84, 144).
- (127) *Joanetas* (4), (259).
- (128) *Jorba* (29), (145).
- (129) *Joval (Clariana de Cardener)* (8), (258).
- (130) *Llaberia (Tivissa)* (2, 29), (17, 51, 58, 63, 106, 220, 306).
- (131) *Llacuna, La* (29), (2, 11, 101).
- (132) *Llinars del Vallès* (29), (4).
- (133) *Llofríu (Palafrugell)* (5), (102, 110).
- (134) *Maçanet de Cabrenys* (5), (211).
- (135) *Maià de Montcal* (4, 29), (84).
- (136) *Malgrat* (29), (242).
- (137) *Manresa* (29), (63, 306, 310).
- (138) *Mare de Deu del Mont (Beuda)* (29), (63, 306).
- (139) *Martinet (Montellà de Cadi)* (5), (41).
- (140) *Martorell* (5, 29), (46, 52, 63, 134, 170, 220, 242, 244, 294, 295, 306).
- (141) *Masroig* (5), (141).
- (142) *Massalcoreig* (29), (75).
- (143) *Matamala (Les Llosses)* (29), (4).
- (144) *Medes, Illes (Torroella de Montgri)* (29), (213, 306).
- (145) *Mediona* (29), (11, 101).
- (146) *Meranges* (29), (298).
- (147) *Miralles, Santa Maria de* (29), (101).
- (148) *Molar, El* (5, 15, 29), (17, 41, 63, 106, 107, 134, 141, 155, 172, 191, 214, 216, 217, 226, 230, 295, 306).
- (149) *Montgrony (Gombren)* (9), (305, 306).
- (150) *Montagut de Fluvià* (5, 29), (4, 84, 136, 289).
- (151) *Montardit (Enviny)* (29), (306, 319).
- (152) *Montblanc* (5, 29), (52, 145, 239, 244, 306).
- (153) *Montcada* (5), (89, 140, 222).
- (154) *Montgat* (4) (4, 16, 29), (52, 220, 222, 285, 306).
- (155) *Montjuic (Barcelona)* (1, 2, 5, 29), (8, 35, 52, 63, 98, 99, 289, 306, 320, 325).
- (156) *Montmagastre (Anyà)* (29), (199, 261).
- (157) *Montmany de Puiggraciós* (5), (239).
- (158) *Montornès del Vallès* (5), (14).

- (159) *Mont-Ràs* (5), (54, 62, 63, 110, 111, 112, 163, 164, 165, 168, 169, 189, 276, 277, 306, 319).
- (160) *Montroig del Camp* (5, 29), (17).
- (161) *Mont-Rós* (5, 27), (41, 229, 324).
- (162) *Montseny* (5), (33, 62, 146).
- (163) *Montserrat* (29), (306).
- (164) *Mora d'Ebre* (29), (147).
- (165) *Morera de Montsant, La* (4, 29), (84).
- (166) *Muntanyola* (9), (96, 140).
- (167) *Múnter (Muntanyola)* (9), (96).
- (168) *Nuncarga (Peramola)* (11), (306).
- (169) *Odena* (4, 29), (16, 84, 145, 306).
- (170) *Oix* (5), (63, 143, 189, 306, 316, 319).
- (171) *Oliana* (1, 11, 29), (63, 192, 306).
- (172) *Olot* (29), (33, 63).
- (173) *Orones (Camarasa)* (12) (1), (63, 193).
- (174) *Orpí, Cases de (Mediona)* (12) (29), (16).
- (175) *Osor* (5), (18, 19, 20, 21, 25, 26, 64, 65, 70, 71, 72, 82, 90, 91, 93, 111, 112, 132, 134, 140, 166, 168, 169, 205, 239, 252, 281, 295, 306, 316, 319).
- (176) *Ossó de Sió* (29), (206).
- (177) *Palá de Torroella (Navars)* (4, 29), (104, 254).
- (178) *Palafrugell* (5), (63, 102, 110, 112, 140, 164, 168, 169, 189, 195, 220, 239, 287, 288, 306).
- (179) *Palamós* (3, 5), (63, 102, 110, 112, 195, 306).
- (180) *Pallargues, Les* (29), (206).
- (181) *Papiol, El* (1, 5), (8, 294, 306).
- (182) *Fardines* (5), (131, 190, 295).
- (183) *Parroquia de Ripoll, La* (4, 29), (84, 143).
- (184) *Pavía (Talavera)* (29), (209).
- (185) *Pedra, La (La Coma, La Pedra)* (29), (4, 291).
- (186) *Peralba (Vilanova de Meià)* (29), (63, 306).
- (187) *Peramola* (11), (306).
- (188) *Piera* (5, 29), (188, 222).
- (189) *Pinós* (4, 29), (12, 199, 256, 318).
- (190) *Pira* (29), (145).
- (191) *Pobla de Lillet, La* (4, 29), (4, 84, 117, 242, 306).
- (192) *Pobla de Segur, La* (29), (43).
- (193) *Poblet (Vimbodí)* (5, 29), (62, 72, 120, 126, 190, 252, 301, 306).
- (194) *Pobleta de Bellvei, La* (5), (138).
- (195) *Pontils (Santa Perpètua de Gaià)* (29), (63, 170, 220, 306).
- (196) *Pontons* (5, 29), (11, 41, 101, 134, 242, 295).
- (197) *Ponts* (29), (145, 306).
- (198) *Porqueres* (29), (306).
- (199) *Porrera* (5, 6, 20), (46, 63, 106, 220, 306).
- (200) *Pradell de la Teixeta* (29), (148).
- (201) *Prades* (5, 29), (27, 28, 71, 78, 89, 90, 93, 129, 142, 148, 192, 217, 218, 239, 244, 291, 306, 319).
- (202) *Prat de Compte* (29), (192).
- (203) *Pratdip* (29), (17).
- (204) *Puigreig* (4, 29), (200, 201).
- (205) *Puimanyons (Pobla de Segur)* (9), (265).
- (206) *Queralbs* (5), (190).
- (207) *Raimat (Alpicat)* (29), (210).
- (208) *Ràpita, Sant Carles de la* (29), (39, 63, 306).
- (209) *Rasquera* (29), (147).
- (210) *Reixac, Sant Pere de (Montcada)* (5), (22, 222, 289, 306, 323).
- (211) *Riba-Roja d'Ebre* (29), (75).
- (212) *Ribes de Freser* (5, 27), (131, 156, 211, 295).
- (213) *Ridaura* (4, 29), (259, 306).
- (214) *Ripoll* (4, 29), (53, 63, 84, 170, 192, 220, 227, 280, 306, 316, 319).
- (215) *Ripollet* (29), (63).
- (216) *Riu (Oix)* (5), (62, 316).
- (217) *Riudecanyes* (5), (78, 142, 162, 239, 244, 252, 306).
- (218) *Riudecols* (5), (306).
- (219) *Rocabruna (Beget)* (4), (124, 131, 295, 316).
- (220) *Rocafort de Queralt* (29), (145).
- (221) *Roda de Berà* (29), (40).
- (222) *Roda de Ter* (9), (140).
- (223) *Rojals (Montblanc)* (5), (319).
- (224) *Roses* (20), (63, 220).
- (225) *Rubí* (5, 29), (22, 31, 139, 294, 306).
- (226) *Rubinat (Sant Pere dels Arquells)* (13, 21, 28, 29), (63, 106, 170, 209, 220, 306).
- (227) *Sallent de Llobregat* (4, 29), (57, 95, 114, 116, 123, 135, 207, 225, 242, 245, 250, 255, 262, 263, 283, 292, 295).
- (228) *Salò* (4, 29), (254).
- (229) *Salomó* (29), (40, 63, 193).
- (230) *Sanauja* (4, 29), (6, 84, 121, 196, 197, 198, 201, 206, 207, 260, 268, 269, 270).
- (231) *Sant Andreu de la Barca* (5), (8, 9, 63, 101, 126, 294, 306).
- (232) *Sant Andreu del Coll (Olot)* (29), (306).
- (233) *Sant Andreu Palomar (Barcelona)* (5), (258).
- (234) *Sant Bartomeu de la Quadra (Molins)* (1, 20), (8, 32, 294, 306).
- (235) *Sant Bartomeu del Grau* (9), (96, 140).
- (236) *Sant Boi de Llobregat* (29), (145).
- (237) *Sant Climent de Llobregat* (1, 5), (8, 9, 63, 89, 222, 290, 294, 306).
- (238) *Sant Climent Sescebes* (5), (239).
- (239) *Sant Cugat del Vallès* (3, 5, 7, 8, 19, 20, 24, 29), (9, 23, 63, 132, 139, 222, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 284, 294, 295, 321).
- (240) *Sant Feliu de Buixalleu* (8, 20), (63, 106, 125, 220, 306).
- (241) *Sant Fost de Campsentelles* (5), (14, 15, 37, 52, 63, 73, 140, 306).
- (242) *Sant Gregori* (5), (276).
- (243) *Sant Hilari Sacalm* (5), (165, 276, 277, 306).
- (244) *Sant Joan de Fàbregues (Rupit)* (9), (1, 96).
- (245) *Sant Joan de les Abadesses* (4, 20, 29), (4, 33, 52, 53, 56, 63, 84, 106, 170, 192, 220, 287, 288, 306, 319).
- (246) *Sant Joan de Palamós (Palamós)* (5), (110).
- (247) *Sant Julià de Ramis* (5), (63, 105, 126, 163, 164, 165, 276, 277, 306, 316, 319).
- (248) *Sant Julià de Vilatorrada* (9, 29), (96, 194).
- (249) *Sant Julià de Llor (Amer)* (5), (42, 54, 108, 109, 163, 164, 165, 166, 168, 169, 276, 277, 281, 291, 306).
- (250) *Sant Llorenç de la Muga* (5), (136, 189, 315, 316).
- (251) *Sant Llorenç de Montgai (Camarasa)* (29), (206).
- (252) *Sant Magí Brufaganya (Santa Perpètua de Gaià)* (29), (11).
- (253) *Sant Miquel Campmajor* (29), (4, 84, 264).
- (254) *Sant Pau Segúries* (29), (84).
- (255) *Sant Pere dels Arquells* (29), (209).
- (256) *Sant Pere Màrtir (Barcelona)* (5), (284, 294).
- (257) *Sant Pere Sacarrera (Mediona)* (29), (11, 101).
- (258) *Sant Quintí de Mediona* (29), (11, 101).
- (259) *Sant Salvador de Bianya* (29), (84).
- (260) *Sant Salvador de les Espasses (Olesa)* (29), (3).
- (261) *Sant Sadurní d'Anoia* (1), (63, 101, 306).
- (262) *Sant Sadurní d'Osomort* (5, 9), (63, 126, 140, 146, 165, 239, 306).
- (263) *Santa Afra (Sant Gregori)* (5), (264, 306).
- (264) *Santa Coloma de Cervelló* (1), (294).
- (265) *Santa Coloma de Gramanet* (5, 29), (289, 311 bis).
- (266) *Santa Creu d'Olorda (Barcelona)* (1, 5, 20, 27), (8, 9, 22, 63, 294, 306).

- (267) *Santa Eulàlia de Riuprimer* (9, 29), (96, 140, 146).  
(268) *Santa Linya* (1, 11, 29), (63, 170, 263, 306, 312).  
(269) *Santa Magdalena de Maià (Maià del Montcal)* (4, 29), (84).  
(270) *Santa Perpètua de Gaià* (29), (145, 191).  
(271) *Santpedor* (13) (20), (100).  
(272) *Sarral* (4, 29), (7, 22, 28, 50, 52, 84, 145, 306, 319).  
(273) *Sau (Vilanova de Sau)* (9), (140).  
(274) *Savassona (Tavèrnoles)* (9), (96).  
(275) *Secuita, La* (29), (40).  
(276) *Segueró (Castell d'Aro)* (29), (63, 316).  
(277) *Selva del Camp, La* (5), (133, 190).  
(278) *Senterada* (29), (266).  
(279) *Sentiu de Sió, La* (4, 29), (84, 145, 297).  
(280) *Serinyà (Caçà de la Selva)* (29), (4, 63, 220, 242, 306, 316, 319).  
(281) *Seròs* (29), (75, 313).  
(282) *Setcases* (5), (33, 136, 306).  
(283) *Seu d'Urgell, La* (29), (52, 306).  
(284) *Siurana de Prades (Cornudella de Montsant)* (5), (242).  
(285) *Solivella* (29), (63, 306).  
(286) *Solsona* (29), (63, 192, 194, 306).  
(287) *Sort* (29), (63).  
(288) *Subirats* (29), (10, 101, 294).  
(289) *Suria* (4, 6, 15, 17, 26, 29), (12, 51, 55, 56, 57, 67, 87, 104, 110, 111, 114, 115, 116, 121, 123, 135, 149, 151, 152, 171, 184, 186, 187, 196, 197, 198, 199, 201, 202, 204, 206, 207, 212, 220, 223, 225, 238, 245, 246, 247, 250, 254, 255, 256, 257, 262, 263, 267, 268, 269, 287, 288, 291, 292, 295, 296, 299, 307).  
(290) *Susqueda* (3, 5), (25, 26, 111, 112, 264, 306, 313, 319).  
(291) *Tagamanent* (5), (222).  
(292) *Tavèrnoles* (9), (96).  
(293) *Tavertet* (9), (96).  
(294) *Tibidabo (Barcelona)* (5), (22).  
(295) *Tivissa* (29), (63, 306).  
(296) *Tolrà* (5), (34, 41, 122, 138, 239, 289).  
(297) *Tona* (29), (146).  
(298) *Torà de Riubregós* (4, 29), (5, 84, 121, 181, 199, 207, 208, 263).  
(299) *Torallola* (9), (265).  
(299bis) *Torelló* (29), (306).  
(300) *Torn, El (Sant Ferriol)* (29), (63).  
(301) *Torre de Cabdella, La* (27), (228, 324).  
(302) *Torrelles de Foix* (29), (11, 101).  
(303) *Torroella de Montgrí* (29), (192, 306).  
(304) *Tortellà* (29), (4).  
(305) *Tortosa* (29), (38).  
(306) *Tous, Sant Martí de* (29), (16, 145, 306).  
(307) *Tremp* (29), (266).  
(308) *Tuixén* (14) (29), (76, 312).  
(309) *Ulldemolins* (29), (84, 148, 192).  
(310) *Vallcarca (Barcelona)* (5), (8, 9, 63, 306).  
(311) *Vallcarquera (Montmany de Puiggraciós)* (5), (52, 306).  
(312) *Vallclara* (5), (41, 190, 291).  
(313) *Vallfogona de Ripollès* (4, 29), (84).  
(314) *Vallirana* (4, 5, 29), (9, 10, 33, 52, 53, 56, 63, 101, 106, 126, 134, 170, 222, 242, 287, 288, 294, 295, 303, 304, 306, 319).  
(315) *Vall-llobrega* (3, 5), (102, 195).  
(316) *Vandellòs* (29), (17).  
(317) *Veciana* (29), (45).  
(318) *Ventolà (Ribes de Freser)* (27), (211).  
(319) *Ventoses, Les (Preixens)* (29), (84).  
(320) *Vespella de la Plana (Gurb de la Plana)* (9), (96).  
(321) *Vic* (8) (5, 9, 13, 18, 26, 29), (61, 63, 106, 140, 146, 220, 306).  
(322) *Vidreras* (5), (42, 291).  
(323) *Vilac* (5), (41).  
(324) *Viladecans* (5), (142).  
(325) *Viladrau* (5), (28, 29, 70, 71, 91, 132, 140, 231, 239, 252, 276, 277, 295).  
(326) *Vilafranca del Penedès* (29), (145).  
(327) *Vilaller* (5), (5, 66, 134, 137, 154).  
(328) *Vilanova de l'Aguda* (4, 17, 26, 29), (5, 6, 12, 63, 121, 128, 145, 152, 192, 194, 196, 197, 198, 199, 201, 202, 204, 206, 207, 208, 212, 257, 260, 268, 269, 270).  
(329) *Vilanova d'Escornalbou* (5), (78, 142, 148, 239, 244).  
(330) *Vilanova de Meià* (29), (306).  
(331) *Vilanova de Prades* (5), (306).  
(332) *Vilanova de Sau* (5, 9), (96, 140).  
(333) *Vilaplana del Camp* (5), (63, 126, 306).  
(334) *Vilaverd* (29), (63, 145, 192, 220, 306).  
(335) *Vilobí del Penedès* (4, 29), (2, 11, 49, 63, 84, 145, 222, 306).  
(336) *Vimbodí* (5, 29), (22, 25, 27, 28, 34, 44, 45, 46, 47, 48, 59, 60, 62, 63, 70, 71, 74, 78, 86, 90, 93, 113, 119, 125, 126, 133, 139, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 167, 168, 169, 172, 173, 174, 175, 176, 180, 214, 215, 216, 217, 220, 229, 230, 231, 239, 240, 241, 244, 252, 273, 274, 275, 287, 288, 306, 310, 311, 319, 326).

## NOTAS

- (1) ANDRES cita en Cerdanyola la llehita, que se incluye en la copiapita.
- (2) Se cita confusamente una población, Bosost, de la provincia de Gerona, que podría ser un error en la mención de la provincia. Con las naturales reservas lo situamos en Lérida. Ello ocurre con la melanterita y el alumbre.
- (3) Se cita una población llamada Caldas, pero no se concreta a cual de ellas se refiere. Nosotros lo hemos referido a Caldas de Montbui. Sin embargo es posible que sea Caldas de Malavella.
- (4) MARTINEZ-STRONG cita confusamente una población, llamada San Clemente de Montgat, que atribuimos a Montgat, para la calinita.
- (5) El grupo de los alumbres está formado por tres minerales:  
-- Alumbre de potasio  $KAl(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$  (29.5.5.1)  
-- Alumbre de sodio  $NaAl(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$  (29.5.5.2)  
-- Alumbre de amonio  $NH_4Al(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$  (29.5.5.3)  
(en ninguna de las citas se indica cual de ellas es).
- (6) Se cita en algunos trabajos VIDAL 1886 un mineral "Alumbre de plomo" que se ha incluido aquí.
- (7) Citado como Cyanosa en (107) y (258) en las poblaciones de Molar y Joval.
- (8) Existe cierta confusión con las citas de las poblaciones en las que se halla este mineral. Mientras que CALDERON (1910) y MARTINEZ-STRONG (1955) citan a Vic ¿provincia de Gerona?, TOMAS (1919-1920) la cita en Ausó, (provincia de Gerona). Nosotros hemos considerado las dos primeras, ubicándolas en Vic, provincia de Barcelona.
- (9) Mineral citado por DANA, sin atribuirle N° de clasificación (pp. 520, Tomo II). Probablemente no se trata de una verdadera especie mineral. Ver Ransonita (27).

- (10) Se incluye aquí la philipita. (Todas las citas de la Ransomita, en este trabajo, pertenecen a la philipita.
- (11) En ocasiones, en lugar de citar términos municipales se citan los nombres de las minas. Así: Atrevida (Vimbodí), Anita (Viladrau), Conca de Ter (Osor), Julia (Prades), M<sup>a</sup> Carmen (Osor), Rosita (Amer), Iris 1<sup>a</sup> (Alforja), Berta (Sant Cugat del Vallès), C'en Donadeu (Sant Fost Campcentelles).
- (12) No figura en el nomenclator, aunque sí en los mapas oficiales.
- (13) La melanterita es citada como Sulfat de Ferro.
- (14) Incluye el Port del Compte.

Recibido, marzo 1982