

ACTA GEOLOGICA HISPANICA

INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA
(CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS)

Año X - N.º 3

Mayo-Junio 1975

Depósito legal: B. 8661-1966

Nota referente a la bibliografía sobre los óxidos de Cataluña¹

por JOSÉ M. MATA-PERELÓ² y JOAQUÍN MONTORIOL-POUS³

RESUMEN

Se presenta una recopilación bibliográfica sobre los óxidos de Cataluña. Consta de tres listas ordenadas, respectivamente, por autores, especies minerales y localidades. Entrando por cualquiera de las tres se encuentra la correspondiente referencia numérica a las otras dos, de tal manera que puede hallarse fácilmente cualquier dato que se busque.

RÉSUMÉ

On présente un recueil bibliographique sur les oxides de la Catalogne. Il comprend trois listes classées 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.

INTRODUCCIÓN

Con el presente trabajo se continúa la labor iniciada por el Departamento de Cristalografía y Mineralogía de la Universidad de Barcelona y la Sección de Mineralogía del Instituto "Jaime Almera"⁴ 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 relaciones

ordenadas, respectivamente, por autores, especies minerales y localidades. Entrando por cualquiera de las tres se encuentran las correspondientes referencias numéricas a 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 la relación de especies minerales se ha añadido la numeración de Dana ya que es de interés para fines museológicos.

I. — ÍNDICE DE AUTORES

- (1) ABRIL, J. (1972). — Estudio geológico del borde axial pirenaico, entre Rocabruna y el Riutort (Gerona). *Bol. Inst. Geol. y Min. España*, t. LXXXIII-V, pp. 457-496. Madrid. (21), (34).
- (2) ACHA, A. et alt. (1972). — Programa sectorial de investigación de minerales radiactivos. Programa Nacional de Investigación Minera, n.º 12. *Plan Nacional Minería*. Ministerio de Industria. Pp. 30, 31. Madrid. (21, 31), (165).
- (3) ADARO, L. (1912). — Introducción a los criaderos de hierro de España, t. I. *Memorias del Inst. Geol. y Minero de España*. Pp. 1-87. Madrid. (21), (36, 68).
- (4) ALDANA, L. (1851). — Apuntes geognósticos sobre el Valle de Arán. *Revista Minera*, t. II, pp. 545-556 y 577-584. Madrid. (19, 21), (33, 45, 56, 240, 250).
- (5) ALMELA, A. (1953). — Explicación de la hoja n.º 419: Vilafranca del Panadés. *Mapa Geológico de España. Escala 1:50.000*. Inst. Geol. y Minero de España. Madrid. (3), (113, 128, 211).
- (6) ALMELA, A. y LLOPIS, N. (1947). — Explicación de la hoja n.º 392: Sabadell. *Mapa Geológico de España. Escala 1:50.000*. Inst. Geol. y Minero de España. Madrid. (27), (51).

1. Este trabajo forma parte de la Tesis doctoral del primero de los que suscriben y ha sido realizado, en parte, con la ayuda para el Fomento de la Investigación en la Universidad.

2. Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Minera de Manresa. Universidad Politécnica de Barcelona.

3. Departamento de Cristalografía y Mineralogía, Universidad de Barcelona. Sección de Mineralogía, Instituto "Jaime Almera", C. S. de I. C., Barcelona.

4. A. ALVAREZ-PÉREZ y J. MONTORIOL-POUS (1972), "Nota referente a la bibliografía sobre los sulfuros metálicos de Cataluña", *Acta Geológica Hispánica*, VII, 6, 187-192. J. M. MATA-PERELLÓ y J. MONTORIOL-POUS (1974), "Nota referente a la bibliografía sobre los elementos nativos de Cataluña", *Acta Geológica Hispánica*.

(1) En realidad estos autores no citan municipio alguno. Sin embargo, citan la mina "Eureka", ubicada en la Plana de Montrós.

- (7) ALMELA, A. y RÍOS, J. M. (1947).—Explicación del mapa geológico de la provincia de Lérida. Escala 1:200.000. *Memorias Inst. Geol. y Minero de España*. Madrid. (3, 27), (10, 13, 94, 149, 160, 225, 238).
- (8) ALMELA, A. et alt. (1956).—Explicación de la hoja n.º 418: Montblanc. *Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000. Inst. Geol. y Minero de España. Madrid. (3), (3).
- (9) ALMERA, J. (1880).—Del Montjuic al Papiol a través de las épocas geológicas. *Memoria leída ante la Real Acad. Cien. y Artes de Barcelona*. Barcelona. (21), (139).
- (10) ALMERA, J. (1892).—Explicación somera del mapa geológico de los alrededores de Barcelona. *Crónica Científica*, año XV, números 343-344, pp. 1-12. Barcelona. (21, 27), (98, 103, 209).
- (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. (3), (67).
- (12) ALMERA, J. (1903).—Excursión de Montcada a Sardanyola. (Excursiones verificadas durante la reunión de la Soc. Geol. France, en Barcelona, en 1898). *Bol. Com. Mapa Geol. España*. P. 68. Madrid. (19), (136).
- (13) ALMERA, J. (1903).—A Gracia y el Coll (Horta), y al Tibidabo y Espugas. (Excursiones verificadas durante la reunión de la Soc. Geol. France, en Barcelona, en 1898). *Bol. Com. Mapa Geol. España*. P. 79. Madrid. (19, 22), (29, 229).
- (14) ALMERA, J. (1913).—Región cuarta, o del río Torredra. *Mapa Geológico y Topográfico de la Provincia de Barcelona*. Escala 1:40.000. Tip. Brossa. Barcelona. (19, 21), (109, 118, 203, 232).
- (15) ALMERA, J. (1914).—Región quinta, o del Montseny y el Vallés Oriental. *Mapa Geológico y Topográfico de la Provincia de Barcelona*. Escala 1:40.000. Tip. Brossa. Barcelona. (21, 22), (52, 87, 106, 243).
- (16) ALVARADO, A., SAN MIGUEL, M. y BATALLER, J. R. (1946).—Explicación de la hoja n.º 393: Mataró. *Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000. Inst. Geol. y Minero. España. Madrid. (21, 22), (51, 172).
- (17) ALVARADO, A., SAN MIGUEL, M. y BATALLER, J. R. (1952).—Explicación de la hoja n.º 472: Reus. *Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000. Inst. Geol. y Minero. España. Madrid. (21), (21, 112).
- (18) ÁLVAREZ-PÉREZ, A., CAMPÁ-VIÑETA, J. A. y MONTORIOL-POUS, J. (1974).—Sobre la presencia de gahnita ferrífera en Bossot (Vall d'Aran, Lérida). *Acta Geológica Hispánica*, t. IX, n.º 3, pp. 111-113. C.S.I.C. (España). Barcelona. (15), (45).
- (19) AMIGÓ, J. M. (1967).—Mineralogía y génesis del yacimiento de fluorita de Ossor. (Gerona). *Tesis Doctoral*. Universidad de Barcelona. Barcelona. (30), (148).
- (20) ANDRÉS, J. (1947).—Una nueva instalación del Museo: la sección de Geología. *Pub. Mus. Sabadell*. Pp. 9-31. Sabadell. (3, 11, 19, 21, 22, 23, 27), (5, 29, 69, 113, 127, 136, 155, 178, 190, 206, 209, 215, 243).
- (21) ANDRÉS, J. (1950).—La colección monográfica de la Mina Berta. *Rev. Arrahona*, n.º 1-2, pp. 1-15. Sabadell. (11, 19, 21, 27, 30), (190).
- (22) ARAMBURO, J. (*) (1956).—Estadística minera y metalúrgica de España de 1955. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Minas y Combustibles. Minist. Industria. Pp. 207-213, 269-272, 307-308, 391-393. Madrid. (3), (3, 11, 31, 160).
- (23) ARAMBURO, J. (*) (1957).—Estadística minera y metalúrgica de España del 1956. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Minas y Combustibles. Minist. Industria. Pp. 235-241, 291-293, 341-342, 431-433. Madrid. (3), (3, 11, 160, 238).
- (24) ARANA, D. (1945).—Estadística minera y metalúrgica de España de 1944. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Minas y Combustibles. Minist. Industria y Comercio. Pp. 227-229, 281-282, 347-349 y 475-477. (3), (211).
- (25) ARANA, D. (1946).—Estadística minera y metalúrgica de España de 1945. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Minas y Combustibles. Minist. Industria. Pp. 241-242, 303-305, 397-398 y 559-562. Madrid. (3, 27), (31, 211, 225).
- (26) ARRIBAS, A. (*) (1966).—Mineralogía y metalogénia de los yacimientos españoles de uranio, los indicios cuprouraníferos en el Triás de los Pirineos Centrales. *Estudios Geológicos*. Vol. XXII, pp. 31-45. Madrid. (18, 19, 31), (40, 62, 80, 165).
- (27) BARTUAL, J. (1954).—Estadística minera y metalúrgica de España de 1953. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Minas y Combustibles. Minist. Industria. Pp. 345-348. Madrid. (3), (11).
- (28) BARTUAL, J. (1958).—Estadística minera y metalúrgica de España de 1957. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Minas y Combustibles. Minist. Industria. Pp. 177-180, 207, 227-228, 277-278. Madrid. (3), (3, 11, 111, 160).
- (29) BARTUAL, J. (1959).—Estadística minera y metalúrgica de España de 1958. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Minas y Combustibles. Minist. Industria. Pp. 163-166, 193, 213-214, 261-262. Madrid. (3), (11, 111, 160).
- (30) BARTUAL, J. (1960).—Estadística minera y metalúrgica de España de 1960. *Consejo de Minería y Metalurgia*. Dir. Gen. Minas y Combustibles. Minist. Industria. Pp. 173-178, 201, 221, 267-268. Madrid. (3), (11, 111).
- (31) BATALLER, J. R. (1919).—Las bauxitas de Cataluña. *Real Acad. Ciencias de Madrid*, t. XVII, p. 422. Madrid. (3), (113, 128, 147, 206, 211).
- (32) BATALLER, J. R. (1921).—Nou jaciment de bauxita a Catalunya (C. V.). *But. Inst. Catalana d'Hist. Nat.*, vol. XXI, p. 152. Barcelona. (3), (3).
- (33) BATALLER, J. R. (1925).—Nota mineralógica de Cataluña, *Bol. Real. Soc. Española Hist. Nat.*, t. 25, pp. 368-371. Madrid. (3), (3, 113, 238).
- (34) BATALLER, J. R. (1943).—Las bauxitas del Pirineo de Lérida. *Memorias Real Acad. Ciencias Artes. Barcelona*. P. 41. Barcelona. (3), (10, 13, 31, 73, 94, 150, 160, 238).
- (35) BATALLER, J. R. y FAURA SANS, N. (1920).—Les bauxites triasiques de la Catalogne. *Bull. Soc. Geol. France*. Serie 4, t. XX, pp. 251-267. París. (3), (113, 128, 147, 206, 211).
- (36) BATALLER, J. R. y LÓPEZ, M. (1930).—Explicación de la hoja n.º 522: Tortosa. *Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000. Inst. Geol. y Min. España. Madrid. (21), (75, 95, 96).
- (37) BATALLER, J. R. y LÓPEZ, M. (1930).—Explicación de la hoja n.º 547: Alcanar. *Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000. Inst. Geol. y Min. España. Madrid. (19), (6).

(*) No cita el municipio de Aiguamurcia. Sin embargo, cita la mina "Rosario", situada en dicho municipio. Véase la nota (19).

(*) La cita de los municipios es confusa. Ahora bien, en el plano de situación de dicho trabajo, se advierte claramente su situación.

- (38) BATALLER, J. R. y LÓPEZ, M. (1934).— Explicación de la hoja n.º 446: Valls. *Mapa Geológico de España. Escala 1:50.000*. Inst. Geol. y Min. España. Madrid. (3, 19, 21, 27), (42, 43, 67, 93, 185).
- (39) BAUZA, F. (1861).— Informe de la visita realizada al distrito minero de Barcelona. *Rev. Minera*, t. XII, pp. 401-417, 467-480 y 513. Madrid. (19, 21, 22, 27), (17, 18, 32, 37, 43, 70, 78, 87, 98, 103, 118, 122, 130, 134, 140, 142, 164, 169, 174, 178, 185, 209, 228, 231, 250, 247).
- (40) BAUZA, F. (1874).— Breve reseña geológica de la provincia de Gerona. *Bol. Com. Mapa Geol. España*, t. I, p. 169. Madrid. (21), (14, 17, 198).
- (41) BAUZA, F. (1876).— Breve reseña geológica de las provincias de Tarragona y Lérida. *Bol. Com. Mapa Geol. España*, t. III, pp. 115-125. Madrid. (11, 21), (41, 231).
- (42) BAYO, F. E. (1931).— Estadística minera y metalúrgica de España de 1930. *Consejo de Minería. Sección Minas e Indus. Metalúrgicas. Minist. Fomento*. Pp. 189-207, 295-307, 405-411 y 611-621. Madrid. (3, 21), (15, 128).
- (43) BECH, J. (1969).— Datos para el conocimiento geoquímico y mineralógico de los travertinos de Bañolas (Gerona). *Inst. Invest. Geol.*, vol. XXIII, pp. 45-53. Barcelona. (21, 27), (28)
- (44) BERRY, L. G., y MASON, B. (1966).— Mineralogía (traducción de Federico Portillo). *E. Aguilar*. Madrid. (7, 22, 28), (29, 146, 221)
- (45) BÖGEL, H. (1971).— Los minerales (traducción de José Fortes). *Ed. Omega*. Barcelona. (19), (178)
- (46) BOLETÍN OFICIAL DE MINAS (1917).— Minerales de bauxita en España. *Bol. Of. Minas y Metalurgia*, n.º 5, p. 33. Minist. Industria y Fomento. Madrid. (3), (128, 147)
- (47) BOLETÍN OFICIAL DE MINAS (1917).— Yacimientos de bauxita de Barcelona. *Bol. Of. Minas y Metalurgia*, n.º 1, p. 58. Minist. Industria y Fomento. Madrid. (3), (113, 128, 211).
- (48) BOLETÍN OFICIAL DE MINAS (1918).— Naturaleza, origen y edad de la formación de la bauxita de la Sierra de la Llacuna (Barcelona). *Bol. Of. Minas y Metalurgia*, n.º 16, pp. 55-58. Minist. Industria y Fomento. Madrid. (3), (113, 121, 128, 211)
- (49) BOLETÍN SOCIEDAD ARAGONESA CIENCIAS NATURALES (1910).— Crónica científica: Sant Sadurn de Noya. *Bol. Soc. Aragonesa. Cienc. Nat.*, t. IX, p. 168. Zaragoza. (7), (207)
- (50) BRAUNS, R. (1927).— Mineralogía (traducción de San Miguel de la Cámara). *Ed. Labor*. Barcelona. (10, 22, 28, 31), (36, 139, 146, 208, 229)
- (51) CABALLERO, A.; MENÉNDEZ, F., y MARTÍN, J. L. (1974).— Yacimientos españoles de bauxitas y alunitas. *Bol. Geol. y Minero*, t. LXXXV-I, pp. 32-42. Inst. Geol. Min. España. Madrid. (3, 5, 12, 16, 17, 19), (3, 10, 11, 27, 31, 53, 94, 111, 113, 128, 211, 238)
- (52) CALAFAT, J. (1917).— Sobre los nuevos yacimientos de bauxita españoles. *Bol. Real Soc. Española Hist. Nat.*, t. XVII, pp. 415-418. Madrid. (3), (113, 128)
- (53) CALDERÓN, S. (1901).— Observaciones sobre los yacimientos españoles de calcosina. *Bol. Real Soc. Española Hist. Nat.*, t. I, pp. 341-343. Madrid. (30), (72, 148, 178).
- (54) CALDERÓN, S. (1904).— Magnetitas españolas y portuguesas. *Bol. Real Soc. Española Hist. Nat.*, t. IV, Madrid. (22), (20, 87, 129, 140, 143, 151, 174, 191)
- (55) CALDERÓN, S. (1909).— Nuevo hallazgo de brucita en Cataluña. *Bol. Real Soc. Española Hist. Nat.*, t. IX, pp. 441-442. Madrid. (7), (221)
- (56) CALDERÓN, S. (1910).— Los minerales de España. *Junta para ampliación de estudios e investigaciones científicas*, t. I y II. Madrid. (3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30), (1, 8, 12, 17, 20, 21, 29, 30, 33, 35, 36, 43, 48, 49, 50, 51, 54, 57, 66, 77, 82, 85, 86, 87, 88, 90, 98, 100, 101, 103, 106, 109, 117, 118, 120, 121, 126, 129, 130, 134, 136, 139, 140, 142, 143, 146, 148, 151, 152, 154, 155, 159, 163, 164, 174, 176, 178, 179, 180, 181, 185, 186, 191, 195, 196, 198, 199, 204, 209, 211 bis, 213, 215, 216, 217, 219, 221, 222, 226, 229, 237, 238, 242, 243, 245, 246)
- (57) CALDERÓN, S.; CAZURRO, M.; FERNÁNDEZ-NAVARRO, L. (1907).— Formaciones volcánicas de la provincia de Gerona. *Memoria Real Soc. Española Hist. Nat.*, t. IV, Men. 5.ª, pp. 165-489. Madrid. (22), (64, 119, 146, 211 bis)
- (58) CANTOS, J. (1950).— Descubrimiento de una nueva zona bauxitífera en Cataluña. *Ibérica* (2.ª época), t. XII, n.º 197, pp. 361-363. Barcelona. (3), (11, 27, 200)
- (59) CAVESTANY, P. (º) (1951).— Estadística minera y metalúrgica de España de 1950. *Consejo de Minería. Dir. Gen. Minas y Combustibles. Minist. Industria*. Pp. 191-198, 263, 264, 305 y 395-397. Madrid. (3), (3, 128, 160, 211)
- (60) CAVESTANY, P. (º) (1953).— Estadística minera y metalúrgica de España de 1952. *Consejo de Minería. Dir. Gen. Minas y Combustibles. Minist. Industria*. Pp. 199-209, 233-234, 279-282 y 421-423. Madrid. (3), (3, 11, 31, 113, 211)
- (61) CAVESTANY, P. (º) (1954).— Estadística minera y metalúrgica de España de 1953. *Consejo de Minería. Dir. Gen. Minas y Combustibles. Minist. Industria*. Pp. 217-224, 303-306 y 423-425. Madrid. (3), (3, 113, 211).
- (62) CAVESTANY, P. (º) (1955).— Estadística minera y metalúrgica de España de 1954. *Consejo de Minería. Dir. Gen. Minas y Combustibles. Minist. Industria*. Pp. 205-213, 255-259, 301-302 y 379-381. Madrid. (3), (3, 11, 128, 160, 211)
- (63) CLOSAS, J. (1933).— Notes mineralògiques. *But. Inst. Catalana Hist. Nat.*, vol. XXXIII, pp. 196-197. Barcelona. (19, 21), (44, 136, 251)
- (64) CLOSAS, J. (1936).— Un jaciment de minerals de coure al carrer de Copèrnic. *But. Inst. Catalana Hist. Nat.*, vol. XXXVI, pp. 30-31. Barcelona. (11, 17, 21, 30), (29)
- (65) CLOSAS, J. (1944).— Un yacimiento de pligionita en la provincia de Lérida. *Bol. Real Soc. Española Hist. Nat.*, t. XLIV, p. 519. Madrid. (9), (137)
- (66) CLOSAS, J. (1949).— Els nous jaciments de bauxita. *But. Inst. Catalana Hist. Nat.*, vol. XXXVII (1937-1949), pp. 22-29. Barcelona. (3), (3, 10, 11, 13, 31, 42, 53, 111, 113, 121, 128, 160, 210, 211, 238)
- (67) CLOSAS, J. (1949).— Reconocimiento de una espinela cincífera en las blendas del Valle de Arán. *Bol. Real Soc. Española Hist. Nat.*, t. XLIX, p. 227. Madrid. (15), (45).
- (68) CONCHA, S. DE LA, y COMA, J. E. (1956). Zona reservada al Estado de molibdenita de los términos de Setcases y Molló (Gerona). *Not. y Comuns. Inst. Geol. y Minas de España*, t. 44, pp. 21-32. Madrid. (19, 21), (133, 216)
- (69) COY-YLL, R. et alt. (1966).— Contribución al conocimiento de la fluorita, calcita, dolomita y baritina, procedentes de diversos yacimientos de la región catalana. *Bol. Real Soc. Española Hist. Nat.*,

- t. LXIV, (Geol.), pp. 265-280. Madrid. (17, 19), (71).
- (70) CRUSAFONT I PAIRÓ, M. (1930).—Catàleg descriptiu dels minerals, roques i fòssils continguts en el Museu del Cent. Excursionista de Sabadell. *Pub. Cent. Exc. Sabadell*. Sabadell. (21, 22), (5, 139)
- (71) CHEVALIER, M. (1932).—Geologia de Catalunya: II) Era Secundària. Pp. 126-135. *Edit. Barcino*. Barcelona. (3), (113, 128, 147, 188).
- (72) DANA, H. (1960).—Manual de Mineralogía (traducción de J. L. Amorós). *Edit. Reverté*. Barcelona. (7), (221)
- (73) ECHEVARRÍA, S. (°) (1947). Estadística minera y metalúrgica de España de 1946. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Minas y Combustibles. Minist. Industria. Pp. 198-202, 281-286, 383-384, 503-505. Madrid. (3), (3, 31, 160, 211)
- (74) ECHEVARRÍA, S. (°) (1948).—Estadística minera y metalúrgica de España de 1947. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Minas y Combustibles. Minist. Industria. Pp. 195-197, 263-264, 323-324, 445-447. Madrid. (3), (3, 31, 160, 211)
- (75) ECHEVARRÍA, S. (°) (1949).—Estadística minera y metalúrgica de España de 1948. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Minas y Combustibles. Minist. Industria. Pp. 199-201, 287-288, 353 y 457-460. Madrid. (3), (3, 31, 211)
- (76) ECHEVARRÍA, S. (°) (1950).—Estadística minera y metalúrgica de España de 1949. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Minas y Combustibles. Minist. Industria. Pp. 193-203, 273, 274, 333-336 y 445-447. Madrid. (3), (3, 31)
- (77) ECHEVARRÍA, S. (°) (1950).—El distrito minero de Barcelona. *Minería y Metalurgia* (2.ª época), n.º 111, pp. 56-59. Barcelona. (3), (3, 211).
- (78) FAURA I SANS, M. (1908).—La fosforita a Catalunya. *But. Inst. Catalana Hist. Nat.*, vol. VIII, pp. 66-67. Barcelona. (21), (118)
- (79) FAURA I SANS, M. (1917).—Les bauxites de la Serra de la Llacuna. *But. Inst. Catalana Hist. Nat.*, vol. XVII, p. 123. Barcelona. (3), (113, 121, 128).
- (80) FAURA I SANS, M. (1917).—Montjuic. Notas geológicas. (Separata de "Barcelona"). *Bol. Soc. Atracción de Forasteros*. Año VII, n.º 28. Barcelona. (21, 28), (139)
- (81) FAURA I SANS, M. (1918).—Montjuic. Notas geológicas. *Rev. Ibérica*, n.º 213, pp. 72-77, y n.º 214, pp. 89-92. Año V, vol. IX. Tortosa. (21, 28), (139)
- (82) FAURA I SANS, M. (1918).—Naturalesa, origen y edat de formació de les bauxites de la Serra de la Llacuna. *But. Inst. Catalana Hist. Nat.*, vol. XVIII, pp. 49-55. Barcelona. (3), (113, 121, 128, 147, 211)
- (83) FAURA I SANS, M. (1922).—Explicació de la fulla n.º 34: Vilafranca del Penedès. *Servei del Mapa Geològic de Catalunya*. Mancomunitat de Catalunya. Barcelona. (3, 7, 21, 27), (35, 67, 98, 113, 121, 128, 221)
- (84) FAURA I SANS, M. (1923).—Explicació de la fulla n.º 24: Sant Feliu de Guíxols. *Servei del Mapa Geològic de Catalunya*. Mancomunitat de Catalunya. Barcelona. (19, 21, 22, 27), (36, 151, 152, 154)
- (85) FERNÁNDEZ, L. (1904).—Localidades españolas de minerales nuevos o poco conocidos. *Bol. Real Soc. Española Hist. Nat.*, t. IV. Madrid. (27), (163)
- (86) FERNÁNDEZ, L. (1937).—Geología, tomo IV de Historia Natural. *Instituto Gallach, Ediciones*. Pp. 65-236. Barcelona (3, 7, 19, 22, 26, 27), (3, 36, 121, 131, 146, 154, 174, 221)
- (87) FINESTRES, E. (1901).—La piritita de hierro de Montjuich (Barcelona). *Bol. Real Soc. Española Hist. Nat.* t. I, pp. 271-272. Madrid. (21), (139)
- (88) FOLCH I GIRONA, J. (1912).—L'Anatasa a Catalunya. *But. Inst. Catalana Hist. Nat.*, t. XII, p. 191. Barcelona. (1), (249)
- (89) FONRODONA, F. (1914).—Estadística minera y metalúrgica de España de 1912. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Agric. Indus. y Comer. Minist. Fomento. Pp. 110-114 y 204-206. Madrid. (19, 21), (68, 118)
- (90) FONRODONA, F. (1916).—Estadística minera y metalúrgica de España de 1915. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Agric. Indus. y Comer. Minist. Fomento. Pp. 117-121 y 183-184. Madrid. (19, 21), (118)
- (91) FONRODONA, F. (1917).—Comunicación oficial de la existencia de criaderos de bauxita en Cataluña. *Rev. Minera*, t. LXVIII, p. 264. Madrid. (3), (113, 211)
- (92) FONRODONA, F. (1918).—Estadística minera y metalúrgica de España de 1916. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Agric. Indus. y Comer. Minist. Fomento. Pp. 115-122 y 205-207. Madrid. (19, 21), (68)
- (93) FONRODONA, F. (1919).—Estadística minera y metalúrgica de España de 1917. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Agric. Indus. y Comer. Minist. Fomento. Pp. 119-125 y 223-225. Madrid. (19, 21), (68, 118)
- (94) FONRODONA, F. (1919).—Estadística minera y metalúrgica de España de 1918. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Agric. Minas y Montes. Minist. Fomento. Pp. 139-144 y 217-219. Madrid. (19, 21), (118)
- (95) 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. (19, 21), (118)
- (96) FONRODONA, F. (1921).—Estadística minera y metalúrgica de España de 1920. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Agric. Minas y Montes. Minist. Fomento. Pp. 139-147 y 209-213. Madrid. (19, 21), (118)
- (97) 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. (19, 21), (118)
- (98) FONRODONA, F. (1923).—Estadística minera y metalúrgica de España de 1922. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Minas, Metalurgia e Indus. Navales. Minist. Fomento. Pp. 121-129 y 205-210. Madrid. (19, 21), (118)
- (99) FONRODONA, F. (1924).—Estadística minera y metalúrgica de España de 1923. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Minas e Indus. Metalúrgicas. Minist. Fomento. Pp. 135-147 y 245-251. Madrid. (19, 21), (118)
- (100) FONT I SAGUÉ, N. (1905).—Jaciment de blenda i galena a Sant Pere Màrtir (C. V.). *But. Inst. Catalana Hist. Nat.*, vol. V, p. 35. Barcelona. (8, 22), (204)
- (101) FONT I SAGUÉ, N. (1908).—Sobre la presència de idocrasa en la mina d'Orsavinyà. *But. Inst. Catalana Hist. Nat.*, vol. VIII, pp. 26-27. Barcelona. (21, 22, 27), (109)
- (102) FONT I SAGUÉ, N. (1908).—Una bretxa ferruginosa de formació actual a l'Espuga de Francolí. *But. Inst. Catalana Hist. Nat.*, vol. VIII, pp. 61-62. Barcelona. (21), (82)
- (103) FONT I TULLOT, J. M. (1951).—Análisis röntgenográficos de algunas bauxitas de la región N.E. de España. *Estudios Geológicos*, n.º 13, p. 113. Madrid. (3, 5, 12, 16, 17, 19), (3, 111, 113)

- (104) GARCÍA PUELLES, E. (1941).—La industria de las ferroaleaciones en relación con su minería. *Minería y Metalurgia*, n.º 4, p. 3. Madrid. (19, 27), (8)
- (105) GARCÍA RODRÍGUEZ, E. (1961).—Estudio de la Tierra. Colección Estudio y Vida. Madrid. (22), (174)
- (106) GOETZ, R. (1917).—La existencia de bauxita en España. *Rev. Minera*, t. LXVIII, pp. 297-299. Madrid. (3), (128)
- (107) GOETZ, R. (1920).—La bauxita de Cataluña. *Rev. Minera*, t. LXXI, pp. 224-225 y 359-361. Madrid. (3), (128)
- (108) GOMBAU, I. (1877).—Reseña físico-geológica de la provincia de Tarragona. *Bol. Com. Mapa Geol. España*, t. IV, pp. 181-251. Madrid. (19, 21, 28), (7, 8, 21, 66, 215)
- (109) HEINRIC, E. W. (*) (1966).—Mineralogía y geología de las materias primas radiactivas (traducción de A. Arribas y F. Cañada). *Ed. Omega*, pp. 123, 125 y 496. Barcelona. (31), (165).
- (110) HERNÁNDEZ SANPELAYO, P. (1920).—Condiciones geológicas de los yacimientos catalanes de bauxita. *Bol. Inst. Geol. Min. España*, t. XLI, pp. 8-147. Madrid. (3), (113, 128, 147, 211)
- (111) HERNÁNDEZ SANPELAYO, P. (1920).—Geología y formación de los criaderos catalanes de bauxita. *Rev. Minera*, t. LXXI, pp. 193-198 y 209-211. Madrid. (3), (113, 128, 147, 211)
- (112) HERNÁNDEZ SANPELAYO, P. (1920).—Algunas palabras más acerca de las bauxitas de Cataluña. *Rev. Minera*, t. LXXI, pp. 385. Madrid. (3), (67)
- (113) HERRERO, F. J. (1971).—Minería de minerales metálicos varios. *Plan Nacional de Explotación Minera*, n.º 21, pp. 57-100. Ministerio de Industria. Madrid. (11, 30), (57, 103, 142, 148, 222)
- (114) HINTZE, C. (1904).—Handbuch der mineralogie. *Von Veit, Comp.* Leipzig. (19, 21, 22, 27, 30), (8, 21, 29, 33, 36, 43, 48, 66, 78, 87, 98, 101, 109, 118, 126, 129, 134, 140, 143, 148, 159, 164, 174, 178, 197, 209, 228, 243)
- (115) IBÉRICA (1917).—Criaderos de bauxita en Cataluña. *Rev. Ibérica*, n.º 179, año IV, vol. VII, p. 355. Tortosa. (3), (113, 211)
- (116) IBÉRICA (1917).—La tercera región minera de España. *Rev. Ibérica*, n.º 207, pp. 388-389, año IV, vol. VIII. Tortosa. (3), (113, 128, 147)
- (117) IBÉRICA (1918).—Naturaleza, origen y edad de la formación de las bauxitas de la Sierra de la Llacuna (Barcelona). *Rev. Ibérica*, n.º 241, pp. 114-115, año V, vol. X. Tortosa. (3), (113, 121, 128, 211)
- (118) IBÉRICA (1949).—Los yacimientos de uranio en España. *Rev. Ibérica* (2.ª época), n.º 169, pp. 201-202, t. X. Barcelona. (31), (208)
- (119) IBÉRICA (1950).—La minería en Cataluña. *Rev. Ibérica* (2.ª época), n.º 188, pp. 9-10, t. XII. Barcelona. (3), (11)
- (120) IBORRA, M., y MAS, J. (1910).—La riqueza mineralógica española. *Rev. Minera*, t. LXI, pp. 626-628. Madrid. (31), (208)
- (121) INST. GEOL. MIN. ESPAÑA (1946).—Notas. Memoria general, p. 86. *Inst. Geol. Min. España*. Madrid. (15), (45)
- (122) INST. GEOL. MIN. ESPAÑA (1972).—Mapa predictor de las mineralizaciones de aluminio. *Mapa Metalogénico de España*. Escala 1:1.500.000. Inst. Geol. Min. España. Madrid. (3, 19, 21), (10, 11, 31, 111, 113, 128, 238)
- (123) INST. GEOL. MIN. ESPAÑA (1972).—Mapa predictor de las mineralizaciones de flúor. *Mapa Metalogénico de España*. Escala 1:1.500.000. Inst. Geol. Min. España. Madrid. (21), (190).
- (124) INST. GEOL. MIN. ESPAÑA (1972).—Mapa predictor de las mineralizaciones de manganeso. *Mapa Metalogénico de España*. Escala 1:1.500.000. Inst. Geol. Min. España. Madrid. (19, 21, 27), (12, 39, 77, 238)
- (125) 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. (21), (45, 252)
- (126) INST. GEOL. MIN. ESPAÑA (1972).—Mapa predictor de las mineralizaciones de wolframio. *Mapa Metalogénico de España*. Escala 1:1.500.000. Inst. Geol. Min. España. Madrid. (19, 21), (133, 216)
- (127) INST. GEOL. MIN. ESPAÑA (1973).—Explicación de la hoja n.º 418 (34-16): Montblanc. *Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000 (2.ª serie). Inst. Geol. Min. España. Madrid. (3), (3)
- (128) INST. GEOL. MIN. ESPAÑA (1973).—Explicación de la hoja n.º 25: Figueras. *Mapa Metalogénico de España*. Escala 1:200.000. Inst. Geol. Min. España. Madrid. (21), (76, 183, 199)
- (129) KLOCKMANN, F., y RAMDOHR, P. (1961).—Tratado de Mineralogía (traducción de F. Pardillo). *Ed. Gustavo Gili*. Barcelona. (3, 7, 13, 19, 21, 22, 23), (3, 10, 13, 50, 56 bis, 82, 87, 100, 109, 111, 113, 117, 128, 160, 178, 191, 211, 217, 221, 238, 245)
- (130) KUNDELAN, U. (1948).—Fabricación de alúmina con materias primas españolas. *Minería y Metalurgia*, n.º 81, pp. 3-14. Madrid. (3), (3, 92, 113, 128, 150, 160, 202, 211, 238, 245)
- (131) LAPORTA, J. (1912).—Estadística minera y metalúrgica de España de 1912. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Agric. Indus. y Comer. Minist. Fomento. Pp. 276-283 y 393-397. Madrid. (21), (33)
- (132) LAPPARENT, A. F. (1950).—Niveau stratigraphique des bauxites d'Espagne. *Comptes rendus des Seances de l'Acad. des Sciences de Paris*, t. 230, serie D, pp. 983-984. Paris. (3), (11, 113, 128, 238)
- (133) LOSTAU GÓMEZ, J. (1945).—Tratado de Geología y Mineralogía, con clave dicotómica para la determinación de especies minerales. *Pub. Universidad Murcia*. Murcia. (3, 11), (113, 121, 128, 142)
- (134) LLOPIS, N.; RIBERA, J. M., y CASTELLS, J. (1953).—Explicación de la hoja n.º 366: Sant Felíu de Guíxois. *Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000. Inst. Geol. Min. España. Madrid. (19), (237)
- (135) MALUQUER, S. (1905).—Minerals de ferro i manganes a Gavà. *But. Inst. Catalana. Hist. Nat.*, vol. V, p. 8. Barcelona. (21, 27), (98)
- (136) MALLADA, L. (1889).—Reconocimiento geográfico y geológico de la provincia de Tarragona. *Bol. Com. Mapa Geol. España*, t. XVI, pp. 1-176. Madrid. (21, 22), (82, 91, 171)
- (137) MALLADA, L. (1895).—Explicación del Mapa Geológico de España. I: Rocas hipogénicas y sistema estratocristalino. *Mem. Com. Mapa Geol. España*, t. I, Madrid. (13, 19, 27, 30), (87, 125, 145, 148, 193, 195, 199, 243)
- (138) MALLADA, L. (1895).—Explicación del Mapa Geológico de España. II: Sistemas Cambriano y Siluriano. *Mem. Com. Mapa Geol. España*, t. II. Madrid. (19, 21, 22, 27, 30), (29, 33, 45, 56, 60, 77, 97, 98, 118, 129, 140, 142, 156, 170, 174, 209)
- (139) MALLADA, L. (1902).—Explicación del Mapa Geológico de España. IV: Sistemas Pérmico, Triásico, Liásico y Jurásico. *Mem. Com. Mapa Geol. Es-*

- paña, t. IV, Madrid. (19, 27, 28), (8, 41, 66, 91, 126, 130, 171, 230, 238)
- (140) MALLADA, L. (1904).—Explicación del Mapa Geológico de España. V: Sistemas Infracretáceo y Cretáceo. *Mem. Com. Mapa Geol. España*, t. V. Madrid. (27), (185)
- (141) MALLADA, L. (1907).—Explicación del Mapa Geológico de España. VI: Sistemas Eoceno, Oligoceno y Mioceno. *Mem. Com. Mapa Geol. España*, t. VI. Madrid. (21), (120, 139)
- (142) MALLADA, L. (1911).—Explicación del Mapa Geológico de España. VII: Sistemas Plioceno, Diluvial y Aluvial. *Mem. Com. Mapa Geol. España*, t. VII. Madrid. (21), (132, 155)
- (143) MARCET RIBA, J. (1954).—Estudio estratigráfico del Eoceno de Esclañá (Bajo Ampurdán, Gerona). *Bol. Real Soc. Española Hist. Nat.* Texto homenaje al profesor Hernández Pacheco, p. 431. Madrid. (19, 21), (81)
- (144) MARCET RIBA, J., y SOLÉ SABARÍS, L. (1949).—Explicación de la hoja n.º 334: Gerona. *Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000. Inst. Geol. Min. España. Madrid. (19, 21, 22, 27), (50, 101, 141, 151, 152, 154)
- (145) MARÍN, A. (1930).—La riqueza minera del Pirineo. *Acad. Cien. Exac. Físic. Quím. y Nat. Zaragoza*. Pp. 213-242. Zaragoza. (19, 27), (33, 36, 68, 77, 154, 178, 199, 236)
- (146) MARÍN, A.; SAN MIGUEL, M., y SIERRA, A. (1941).—Explicación de la hoja n.º 394: Calella. *Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000. Inst. Geol. Min. España. Madrid. (19, 21, 23, 27, 32), (57, 109, 118, 163, 205)
- (147) MARÍN, A.; SIERRA, A., y LARRAGÁN, A. (1932).—Reservas de cobre en España. *Notas y comun. Inst. Geol. Min. España*, n.º 4, p. 16. Madrid. (11, 30), (178)
- (148) MARTÍ, S. (1942).—Estadística minera y metalúrgica de España de 1939. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Minas y Combust. Minist. Industria y Comercio. Pp. 259-260, 299-300, 333-336 y 417-420. Madrid. (3, 21, 27), (3, 162, 225)
- (149) MARTÍ, S. (1944).—Estadística minera y metalúrgica de España de 1942. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Minas y Combust. Minist. Industria y Comercio. Pp. 227, 301, 357-358 y 467. Madrid. (27), (225)
- (150) MARTÍ, S. (1944).—Estadística minera y metalúrgica de España de 1943. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Minas y Combust. Minist. Industria y Comercio. Pp. 233-234, 305, 365-366 y 485-487. Madrid. (27), (225)
- (151) MARTÍN DELGADO, J. (192).—Minería de minerales radiactivos. *Plan Nacional de Explotación Minera*, n.º 22, pp. 24-25 y 50. Plan Nacional de Minería. Ministerio de Industria. Madrid. (31), (165)
- (152) MARTÍNEZ STRONG, P.; PÉREZ MATEOS, J., y GARCÍA BAYÓN, P. (1947).—Cuadernos de Mineralogía descriptiva, t. II: Halogenuros, Óxidos e Hidróxidos, Nitratos, Carbonatos y Boratos. *Pub. Univ. de Madrid*. Madrid. (3, 4, 6, 7, 11, 13, 19, 20, 22, 24, 28, 30), (1, 36, 86, 113, 128, 139, 142, 146, 148, 174, 178, 181, 199, 221, 222, 226, 237)
- (153) MASACHS, V., y LARRAGÁN, A. (1956).—Explicación de la hoja n.º 363: Manresa. *Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000. Inst. Geol. Min. España. Madrid. (21), (120)
- (154) MAURETA, J., y THOS, S. (1881).—Descripción física, geológica y minera de la provincia de Barcelona. *Mem. Com. Mapa Geol. España*. vol. XIII. Madrid. (11, 19, 21, 22, 30), (22, 29, 35, 47, 55, 58, 97, 98, 103, 105, 106, 109, 110, 118, 124, 128, 136, 140, 169, 186, 189, 190, 192, 193, 194, 201, 206, 209, 212, 224, 243)
- (155) MICHELE, V. (1974).—Diccionario Atlas de Mineralogía (traducción de F. Gil). *Edit. Teide, S. A.* (Instituto Geográfico de Agostini). Barcelona. (7), (221)
- (156) MINERÍA, LA (1872).—Hierros y carbones de Cataluña y Baleares. *La Minería*, n.ºs 15, 16 y 17. Madrid. (21), (25, 40, 65, 79, 107, 161, 214)
- (157) MIR, N. (1910).—Cobres del río Flamisell. Estadística minera y metalúrgica de España de 1908. *Dir. Gen. Agríc. Industr. y Comer. Minist. Fomento*. Pp. 469-475. Madrid. (11, 30), (142, 233)
- (158) MIR, N. (1935).—Estadística minera y metalúrgica de España de 1934. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Minas y Combustibles. Minist. Industria y Comercio. Pp. 281-288, 361-364, 417-418 y 533-534. Madrid. (3), (113, 128)
- (159) MONTORIOL-POUS, J. (1964).—Estudio del yacimiento de fluorita "Mina Berta" de Sant Cugat del Vallès. *Tesis doctoral*. Universidad de Barcelona. Barcelona. (11, 17, 19, 21, 27), (190)
- (160) MONTORIOL-POUS, J. (1965).—Contribución al conocimiento mineralógico y mineralogénico del yacimiento de fluorita de Sant Cugat del Vallés (Barcelona). *Inst. Invest. Geológicas*. Dip. Prov. Barcelona. Monografías Regionales. Barcelona (11, 17, 19, 21, 27, 32), (190)
- (161) MONTORIOL-POUS, J., y FONT-ALTABA, M. (1963).—Contribución al conocimiento de la calcita del yacimiento de "Mina Berta" (Sant Cugat del Vallés). *Bol. Real Soc. Española Hist. Nat.*, t. 61 (Geol.), pp. 201-213. Madrid. (21, 27), (190)
- (162) MONTORIOL-POUS, J., y FONT-ALTABA, M. (1964).—Contribución al conocimiento de la fluorita del yacimiento de "Mina Berta" (Sant Cugat del Vallés). *Bol. Real Soc. Española Hist. Nat.*, t. 62 (Geol.), pp. 229-239. Madrid. (21, 27), (190)
- (163) 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 Comuns*. Inst. Geol. y Min. España, n.º 73, pp. 127-170. Madrid. (11, 17, 19, 21, 27, 32), (190)
- (164) MONTORIOL-POUS, J., y FONT-ALTABA, M. (1965).—Contribución al conocimiento de las especies minoritarias del yacimiento de "Mina Berta" (Sant Cugat del Vallés). *Bol. Real Soc. Española Hist. Nat.*, t. 63 (Geol.), p. 155. Madrid. (11, 17, 19, 27, 32), (190)
- (165) 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 Comuns*. Inst. Geol. Min. España, n.º 80, pp. 193-210. Madrid. (17, 19, 27), (190)
- (166) MORENO, P. (1890).—Estadística minera y metalúrgica de España de 1887-1888. *Junta Superior Facultativa Minas*. Dir. Gen. Agri. Indus. y Com. Minist. Fomento. Pp. 151-155. Madrid. (21, 22), (178, 247)
- (167) MUÑOZ, C. S. (1971).—Minería de minerales no metálicos. *Plan Nacional Explotación Minera*, n.º 23, pp. 99-140. Plan Nacional Minería. Minist. Industria. Madrid. (3), (3, 10, 11, 13, 23, 27, 31, 38, 53, 73, 92, 94, 111, 113, 116, 128, 135, 147, 149, 150, 153, 157, 160, 171, 184, 211, 218, 220, 238, 241, 245)

- (168) MURGA, J. (1934). — Estadística minera y metalúrgica de España en 1933. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Minas y Combustibles. Minist. Industria y Comercio. Pp. 305-311, 383-386, 467-468 y 635-636. Madrid. (3), (113, 128)
- (169) NAVARRO, B. (1919). — La minería en España (Datos por provincias). *Rev. Ibérica*, n.º 281, año VI, vol. XI, pp. 360-365. Tortosa. (21), (19, 68)
- (170) NOVELLAS, F. (1902). — Noticia mineralógica. *But. Inst. Catalana Hist. Nat.*, vol. II, p. 58. Barcelona. (19), (63)
- (171) PARDILLO I VAQUER, F. (1918). — Secció de Mineralogia. Junta de Ciències Naturals de Barcelona. Anuari III (1918), pp. 61-74. *Pub. Mus. Martorell*. Barcelona. (19, 21, 22, 27), (8, 87, 89, 98, 100, 105, 209, 235, 243)
- (172) PEÑA, L. DE LA (1934). — *Mapa Geológico-Minero de España*. Escala 1:1.500.000. Inst. Geol. Min. España. Madrid. (3, 19, 21), (15, 128)
- (173) PUIG, I. (1952). — Las sales potásicas de Cardona. *Rev. Ibérica* (2.ª época), n.º 245, t. XVI, pp. 375-382. Barcelona. (21), (61, 114)
- (174) QUESADA, A. (1971). — Programa sectorial de investigación de otros minerales. *Programa Nacional de Investigación Minera*, n.º 15, pp. 23-40, 263-308. *Plan Nacional Minería*. Minist. Industria. Madrid. (3, 19, 21, 27), (11, 12, 39, 77, 102, 104, 108, 115, 225)
- (175) RÍOS, J. M., y ALMELA, A. (1950). — Descubrimiento de una nueva zona bauxitífera en Cataluña. *Notas y Comuns. Inst. Geol. Min. España*, n.º 20, pp. 179-186. Madrid. (3), (11, 200)
- (176) RÍOS, J. M., y ALMELA, A. (1953). — Explicación de la hoja n.º 328: Artesa de Segre. *Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000. Inst. Geol. Min. España. Madrid. (3), (11, 200, 210)
- (177) RÍOS, J. M., y MASACHS, V. (1953). — Explicación de la hoja n.º 295: Bañolas. *Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000. Inst. Geol. Min. España. Madrid. (13, 22), (146, 211 bis, 223)
- (178) RIVAS-MATEOS, D. (1903). — La fluorina de Papiol. *Bol. Real Soc. Española Hist. Nat.*, t. III, Madrid. (27), (190)
- (179) SAMSÓ, F. (1890). — Estadística minera y metalúrgica de España de 1887-1888. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Agric. Indust. y Comercio. Minist. Fomento. Pp. 235-239. Madrid. (27), (8)
- (180) SAMSÓ, F. (1909). — Estadística minera y metalúrgica de España de 1907. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Agric. Indust. y Comer. Minist. Fomento. Pp. 120-129 y 180-193. Madrid. (19, 21), (68)
- (181) SAMSÓ, F. (1910). — Estadística minera y metalúrgica de España de 1908. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Agric. Indust. y Comer. Minist. Fomento. Pp. 165-174 y 287-293. Madrid. (19, 21), (68)
- (182) SAMSÓ, F. (1910). — Estadística minera y metalúrgica de España de 1909. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Agric. Indust. y Comer. Minist. Fomento. Pp. 104-109 y 166-173. Madrid. (21), (36, 68, 154, 178, 199, 247)
- (183) SAMSÓ, F. (1912). — Estadística minera y metalúrgica de España de 1910. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Agric. Indust. y Comer. Minist. Fomento. Pp. 116-123 y 198-203. Madrid. (19, 21), (36, 68, 118, 178, 199, 247)
- (184) SAMSÓ, F. (1913). — Estadística minera y metalúrgica de España de 1911. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Agric. Indust. y Comer. Minist. Fomento. Pp. 120-125 y 222-226. Madrid. (19, 21), (36, 68, 118, 154, 178, 199, 247)
- (185) SAMSÓ, F. (1915). — Estadística minera y metalúrgica de España de 1913. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Agric. Indust. y Comer. Minist. Fomento. Pp. 109-113 y 173-176. Madrid. (19, 21), (68)
- (186) SAMSÓ, F. (1916). — Estadística minera y metalúrgica de España de 1914. *Consejo de Minería*. Dir. Gen. Agric. Indust. y Comer. Minist. Fomento. Pp. 137-142 y 213-216. Madrid. (19, 21), (68)
- (187) SAN MIGUEL, M. (1912). — Hidrocincita, smithsonita y pirolusita de Gavá. *Bol. Real Soc. Española Hist. Nat.*, t. XII, p. 189. Madrid. (27), (98)
- (188) SAN MIGUEL, 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. Mus. Martorell*. Barcelona. (3), (211)
- (189) SAN MIGUEL, M. (1922). — Notas petrográficas. *Bol. Soc. Ibérica Cien. Nat.*, t. XXI, pp. 78-103. Zaragoza. (21, 29), (152, 158)
- (190) SAN MIGUEL, M. (1950). — Estudio geológico de los criaderos de bauxita del N. E. de España. *A. Rovira, Artes Gráficas*, 35 p. Barcelona. (3), (3, 10, 11, 13, 31, 53, 111, 113, 128, 149, 153, 160, 202, 211, 238, 245)
- (191) SAN MIGUEL, M. (1954). — Geología de las bauxitas españolas. *Bol. Real Soc. Española Hist. Nat.* (Texto homenaje al profesor Hernández Pacheco). Pp. 579-607. Madrid. (3), (3, 10, 11, 13, 31, 53, 111, 113, 128, 149, 153, 160, 202, 211, 238, 245)
- (192) SAN MIGUEL, M. (1958). — Manual de Mineralogía. *Ed. Manuel Marín*. Barcelona. (11, 19, 22), (36, 118, 142, 146)
- (193) SAN MIGUEL, M. (1961). — Apuntes de Geología, mineralizaciones y nociones de Geoquímica. Madrid. (11, 19, 22), (36, 118, 142, 146)
- (194) SAN MIGUEL, M.; SIERRA, A.; MARCET, J., y CEREZO, R. (1928). — Explicación de la hoja n.º 421: Barcelona. *Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000. Inst. Geol. Min. España. Madrid. (19, 21, 27, 28, 31), (103, 110, 136, 208, 229)
- (195) SAN MIGUEL, M. y SIERRA, I. (1932). — Explicación de la hoja n.º 448: Gavá. *Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000. Inst. Geol. Min. España. Madrid. (21, 27), (46, 98)
- (196) SÁNCHEZ, E. (1861). — Noticia sobre la riqueza minera de Cataluña. *Rev. Minera*, t. XII, pp. 621-641. Madrid. (19, 21, 22), (36, 43, 48, 78, 87, 98, 103, 118, 134, 164, 178, 228)
- (197) SANZ, J. (1952). — Las bauxitas catalanas. *Rev. Ibérica* (2.ª época), n.º 273, t. XVI, pp. 41-42. Barcelona. (3), (38, 67, 113, 128, 147, 182, 211, 234)
- (198) SCHEELITA-DACO (1966). — Los minerales. Edit. por Scheelita-Daco. Distr. E. Kucera. Barcelona. (1, 15), (45, 249)
- (199) SIERRA, A.; SAN MIGUEL, M.; MARCET, J., y CEREZO, A. (1930). — Explicación de la hoja n.º 420: San Baudilio de Llobregat. *Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000. Ins. Geol. Min. de España. Madrid. (7, 8, 17, 19, 20, 21, 27, 29), (103, 132, 155, 173, 189, 204, 209, 221, 229, 242)
- (200) SIERRA, J.; ORTIZ, A., y BURKHALTER, J. (1972). — Mapa metalogenético. Programa Nacional de Investigación Minera, n.º 7. *Plan Nacional de la Minería*. Minist. Industria. Madrid. (3, 21, 27), (10, 11, 12, 31, 77, 190, 216, 238)

- (201) SOLÉ SABARÍS, L. (1958).— Geografía de Catalunya. *Ed. Aedos*, t. I (pp. 542-544) y t. II (pp. 43, 71, 221, 328 y 480). Barcelona. (3, 27), (3, 12, 113, 211)
- (202) SOLÉ SABARÍS, L.; LLOPIS LLADÓ, N., y LARRAGÁN, A. (1947).— Explicación de la hoja n.º 216: Bellver de Cerdaña. *Mapa Geológico de España*. Escala 1:50.000. Inst. Geol. Min. España. Madrid. (11, 19, 22, 27), (74, 129, 231)
- (203) SOUVIRON, R. (1917).— Extracto del informe de la visita girada a los distritos de la Tercera Región Minera. *Bol. Of. Minas y Metalurgia*, n.º 5, pp. 17-26. Minist. Industria y Fomento. Madrid. (3), (113, 128, 147)
- (204) SUÑER, E. (1957).— Fenómenos de mineralogénesis en las rocas sedimentarias. *Bol. Real Soc. Española Hist. Nat.*, t. LV, pp. 197-227. Madrid. (21), (29)
- (205) THOS, S. (1904).— Exploración y explotación de los criaderos metalíferos del Valle de Ribas. *Heinrich y Compañía, Imprenta*. Barcelona. (19, 21), (144, 166, 167, 174, 178, 247)
- (206) TOMÁS, LL. (1907).— Recull de minerals. *But. Inst. Catalana Hist. Nat.*, t. VII, p. 21. Barcelona. (21, 22, 27), (109)
- (207) TOMÁS, LL. (1908).— Nota geológica sobre Gualba. *But. Inst. Catalana Hist. Nat.*, t. VIII, pp. 64-66. Barcelona. (21), (106)
- (208) TOMÁS, LL. (1919-1920).— Els minerals de Catalunya. *Treballs de la Inst. Cat. Hist. Nat.* Barcelona. (1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32), (1, 2, 4, 8, 9, 12, 16, 17, 21, 24, 26, 29, 33, 36, 43, 48, 49, 50, 51, 52, 54, 57, 59, 63, 66, 68, 78, 82, 84, 85, 86, 87, 88, 90, 97, 98, 99, 100, 101, 103, 105, 106, 109, 113, 117, 118, 120, 121, 123, 125, 126, 129, 130, 132, 134, 136, 138, 139, 140, 142, 143, 146, 148, 151, 152, 154, 155, 156, 159, 163, 164, 168, 173, 174, 176, 178, 179, 181, 185, 186, 191, 195, 196, 197, 199, 204, 208, 209, 211 bis, 216, 217, 221, 222, 223, 226, 229, 237, 239, 242, 243, 245, 248, 249, 253)
- (209) TRAVERÍA CROS, A. (1964).— Mineralogía y génesis del yacimiento de galena y blenda de Cierco (Pont de Suert, Lérida). *Tesis doctoral*. Universidad de Barcelona. Barcelona. (17), (71)
- (210) TRAVERÍA CROS, A., y FONT-ALTBA, M. (1969).— Estudio mineralógico del yacimiento de galena y esfalerita de Cierco (Pont de Suert, Lérida). *Bol. Real Soc. Española Hist. Nat.*, t. LXVII, p. 373. Madrid. (17), (71)
- (211) URRUTIA, J. (1917).— La energía hidroeléctrica de España y sus aplicaciones. *Rev. Minera*, t. LXVIII. Madrid. (3), (128)
- (212) VALERO, I. (1907).— Minerales españoles en la colección del Colegio del Salvador. *Bol. Soc. Aragonesa Cien. Nat.*, t. VI, pp. 62-85. Zaragoza. (21, 27), (88, 120)
- (213) VALDE, D., y TOURNON, J. (1970).— La camptonita de Sant Feliu de Buxalleu. *Bull. Soc. France Min. Cris.* t. 93, pp. 482-487. París. (22), (191)
- (214) VIA, L. (1931).— Un nou jaciment de martita. *But. Inst. Catalan Hist. Nat.*, vol. XXXI, p. 26. Barcelona. (19), (251)
- (215) VIDAL, L. M. (1875).— Geología de la provincia de Lérida. *Bol. Com. Mapa Geol. de España*, t. II, pp. 273-350. Madrid. (28), (238, 245)
- (216) VIDAL, L. M. (1882).— Un yacimiento de aerinita. *Bol. Com. Mapa Geol. España*, t. IX, pp. 113-121. Madrid. (22, 29), (227)
- (217) VIDAL, L. M. (1886).— Reseña geológica y minera de la provincia de Gerona. *Bol. Com. Mapa Geol. España*, t. XIII, pp. 209-380. Madrid. (19, 21, 22, 27, 30), (20, 36, 76, 77, 83, 129, 145, 148, 151, 154, 156, 174, 177, 178, 195, 199, 236)
- (218) VIDAL, L. M. (1910).— Résumé des gisements de fer de l'Espagne. Extrait de "The Iron ore resources of the World". *Congreso Internacional Geología de Stockholm*. (19, 21), (2, 4, 24, 33, 68)
- (219) VILLALTA, J. F. DE (1964).— Montjuic. Ciclo de geología práctica por los alrededores de Barcelona. (Dirigido por el Dr. L. Solé Sabarís.) Itinerario III, pp. 99-105. *Dir. Gen. Enseñanza Media*. Madrid. (21, 28), (139)
- (220) WYNN y ELLIS, F. (1908).— Excursió geològica a Reixac. *But. Inst. Catalana Hist. Nat.*, t. VIII, pp. 43-44. Madrid. (21), (175)
- (221) X. X. (1859).— Criaderos de manganesa. *Revista Minera*, t. X, p. 173. Madrid. (28), (245)
- (222) X. X. (1901).— Movimiento minero de Gerona. *Revista Minera*, t. LII, p. 11. Madrid. (19), (68)
- (223) X. X. (1904).— La minería española en 1903. *Revista Minera*, t. LV, pp. 1-18. Madrid. (19, 21), (68)
- (224) X. X. (1909).— Société des mines de fer de Malgrat. *Revista Minera*, t. LX, p. 459. Madrid. (19, 21), (118)
- (225) X. X. (1917).— Bauxitas españolas. *Revista Minera*, t. LXVIII, pp. 582-583. Madrid. (3), (113, 128, 147)
- (226) 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. (21), (139)
- (227) YARZA, A. (1903).— Las rocas eruptivas de la provincia de Barcelona. (Excursiones verificadas durante la reunión de la Soc. Geol. France en Barcelona en 1898.) *Bol. Com. Mapa Geol. España*, t. XXIX, p. 186. Madrid. (8, 20, 21, 22, 29), (123, 143, 158, 187, 204, 229, 244)
- (228) ZULUETA, A. (1905).— Excursió a la mina d'ampelita del Putxet y minerals recullits en la mateixa localitat. (C. V.). *But. Inst. Catalana Hist. Nat.*, vol. V, p. 58. Barcelona. (19, 21), (173)

II. — ÍNDICE DE ESPECIES MINERALES

- (1) Anatasa (TiO₂), (4.5.2); (249), (88, 198, 208)
- (2) Arsenolita (As₂O₃), (4.4.2.1); (174), (208)
- (3) Bauxita (6.2.3); (3, 10, 11, 13, 23, 27, 31, 38, 42, 53, 67, 73, 92, 94, 111, 113, 116, 121, 128, 135, 147, 149, 150, 153, 157, 160, 171, 182, 184, 188, 200, 202, 210, 211, 218, 220, 234, 238, 241, 245), (5, 7, 8, 11, 20, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 38, 42, 46, 47, 48, 51, 52, 56, 58, 59, 60, 61, 62, 66, 71, 73, 74, 75, 76, 77, 79, 82, 83, 86, 91, 103, 106, 107, 110, 111, 112, 115, 116, 117, 119, 122, 127, 129, 130, 132, 133, 148, 152, 158, 167, 168, 172, 174, 175, 176, 188, 190, 191, 197, 200, 201, 203, 208, 211, 225).

- (4) Bixbyita ((Mn, Fe)₂O₃), (4.4.5); (178), (152, 208)
- (5) Boehmita (AlO(OH)), (6.1.2.2); (3, 10, 11, 27, 31, 53, 94, 111, 113, 128, 211, 238), (51, 103)
- (6) Braunita ((Mn, Si)₂O₃), (4.4.6); (226), (56, 152, 208)
- (7) Brucita Mg(OH)₂, (6.1.1.1); (207, 221), (44, 49, 55, 56, 72, 83, 86, 129, 152, 155, 199, 208)
- (8) Casiterita (SnO₂), (4.5.1.5); (158, 204), (56, 100, 199, 208, 227)
- (9) Cervantita (Sb₂O₃), (4.5.6); (137, 178), (56, 65)
- (10) Corindon (Al₂O₃), (4.4.1.1); (229), (50, 56, 208)
- (11) Cuprita (Cu₂O), (4.1.1); (22, 29, 57, 142, 178, 190, 231, 233), (20, 21, 41, 56, 64, 113, 133, 147, 152, 154, 157, 159, 160, 163, 164, 192, 193, 202, 208)
- (12) Diasporo (HAlO₂), (7.1.2.1); (3, 10, 11, 27, 31, 53, 94, 111, 113, 128, 211, 238), (51, 103)
- (13) Espinela (*) (MgAl₂O₄), (7.2.1.1); (1, 56 bis, 106, 146, 191, 229), (56, 129, 137, 177, 208)
- (14) Estibiconita (Sb₂O₃(OH)), (4.5.7); (178, 216), (56, 208)
- (15) Gahnita (*) (ZnAl₂O₄), (7.2.1.3); (45), (18, 121, 198)
- (16) Gibbsita (Al(OH)₃), (6.2.2); (3, 10, 11, 27, 31, 53, 94, 111, 113, 128, 211, 238), (51, 103)
- (17) Goethita (HFeO₂), (7.1.2.2); (3, 10, 11, 27, 29, 31, 53, 71, 94, 111, 113, 128, 173, 190, 211, 238), (51, 56, 64, 69, 103, 159, 160, 163, 164, 165, 167, 192, 208, 209, 210)
- (18) Gummita (UO₃·nNH₂O), (5.2.1); (62, 165), (26)
- (19) Hematites (*) (Fe₂O₃), (4.4.1.2); (2, 3, 4, 6, 8, 10, 11, 12, 15, 16, 20, 21, 24, 26, 27, 29, 31, 33, 35, 36, 39, 40, 41, 43, 45, 47, 48, 49, 53, 55, 58, 60, 63, 68, 71, 77, 78, 80, 81, 82, 84, 85, 87, 89, 90, 91, 93, 94, 97, 98, 99, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 108, 109, 110, 111, 113, 115, 118, 124, 125, 128, 129, 130, 133, 134, 136, 138, 139, 140, 142, 144, 145, 154, 155, 162, 163, 164, 166, 167, 168, 169, 170, 173, 174, 177, 178, 180, 181, 186, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 196, 199, 201, 203, 204, 206, 209, 211, 212, 213, 216, 224, 228, 229, 230, 232, 236, 237, 238, 243, 246, 247, 250, 251), (4, 12, 13, 14, 20, 21, 26, 37, 38, 39, 45, 51, 56, 63, 68, 69, 84, 86, 89, 90, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 103, 104, 108, 114, 122, 124, 126, 129, 134, 137, 138, 139, 143, 144, 145, 146, 152, 154, 159, 160, 163, 164, 165, 170, 171, 172, 174, 180, 181, 183, 184, 185, 186, 192, 193, 194, 196, 199, 202, 205, 208, 214, 217, 218, 222, 223, 224, 228)
- (20) Ilmenita (FeTiO₃), (4.4.1.3); (29, 132, 143, 146, 186, 189, 209, 229, 244), (152, 199, 208, 227)
- (21) Limonita (7.1.3); (2, 4, 9, 12, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 24, 25, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 54, 55, 56, 58, 59, 60, 61, 65, 68, 69, 75, 76, 77, 78, 79, 81, 82, 83, 87, 89, 91, 95, 96, 97, 98, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 112, 113, 114, 115, 118, 120, 122, 123, 124, 125, 128, 130, 132, 133, 134, 136, 139, 140, 141, 142, 144, 152, 154, 155, 159, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 170, 171, 173, 174, 175, 176, 178, 183, 185, 186, 189, 190, 192, 193, 194, 197, 198, 199, 201, 203, 204, 205, 206, 209, 212, 213, 214, 215, 216, 219, 224, 225, 228, 231, 232, 240, 242, 243, 247, 250, 252), (1, 2, 3, 4, 9, 10, 14, 15, 16, 17, 20, 21, 36, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 56, 64, 68, 70, 78, 80, 81, 83, 84, 87, 89, 90, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 101, 102, 108, 114, 122, 123, 124, 125, 126, 128, 129, 131, 135, 136, 138, 141, 142, 143, 144, 146, 148, 153, 154, 156, 159, 160, 161, 162, 163, 166, 169, 171, 172, 173, 174, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 189, 194, 195, 196, 199, 200, 204, 205, 206, 207, 208, 212, 217, 218, 219, 220, 223, 224, 226, 227, 228)
- (22) Magnetita (*) (Fe₃O₄), (7.2.1.6); (5, 20, 29, 36, 44, 54, 64, 82, 87, 106, 109, 119, 129, 140, 143, 146, 151, 152, 172, 174, 178, 179, 187, 191, 204, 211 bis, 215, 223, 227, 229, 243, 244, 253), (13, 15, 16, 20, 39, 44, 50, 54, 56, 57, 63, 70, 84, 86, 100, 101, 105, 114, 129, 136, 138, 144, 152, 154, 166, 171, 177, 192, 193, 196, 202, 206, 208, 213, 216, 217, 227)
- (23) Manganita (MnO(OH)), (6.1.3); (29, 100, 109, 117, 190, 217), (20, 56, 129, 146, 208)
- (24) Massicot (PbO), (4.2.7); (146, 186), (56, 152, 208)
- (25) Minio (Pb₃O₄), (4.3.1); (17), (56, 208)
- (26) Montroidita (HgO), (4.2.5); (146), (86)
- (27) Pirolusita (MnO₂), (4.5.1.2); (5, 8, 12, 17, 28, 39, 51, 66, 70, 74, 77, 88, 98, 100, 102, 104, 108, 109, 115, 126, 127, 131, 136, 151, 155, 163, 185, 190, 195, 215, 225, 229, 235, 238, 245), (6, 7, 10, 20, 21, 25, 38, 39, 43, 56, 83, 84, 85, 86, 101, 104, 114, 124, 135, 137, 138, 139, 140, 144, 145, 146, 148, 149, 150, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 171, 174, 178, 179, 187, 194, 195, 199, 200, 201, 202, 206, 208, 212, 217)
- (28) Psilomelana (*) (BaMn²⁺Mn³⁺O₃(OH)₂), (6.1.8); (7, 8, 29, 66, 86, 126, 139, 215, 217, 238, 245), (44, 50, 56, 80, 81, 108, 139, 152, 194, 208, 215, 219, 221)
- (29) Rutilo (TiO₂), (4.5.1.1); (29, 158, 227, 229, 239, 248), (56, 189, 199, 208, 216, 227)
- (30) Tenorita (CuO), (4.2.3); (22, 29, 72, 103, 142, 148, 156, 178, 190, 222, 233), (19, 21, 53, 56, 64, 113, 114, 137, 138, 147, 152, 154, 157, 208, 217)
- (31) Uraninita (*) (UO₂), (5.1.2.1); (40, 62, 80, 165, 208), (2, 26, 50, 109, 118, 120, 151, 194, 208)
- (32) Wad (4.5.1.3); (16, 57, 139, 155, 190), (146, 160, 163, 164, 208)

(*) Se incluye en este mineral la picotita (espinela cromífera). Citada por F. KLOCKMAN y P. RAMDOHR en Canet d'Adri, en 1961; por J. M. RÍOS y V. MASACHS en Olot, en 1953; y por L. MALLADA en Olot, en 1895.

(*) Se incluye en este mineral la creitonita (ghanita ferrífera): (Al, Fe)₂O₄ (Zn, Fe, Mg), citada por A. ALVAREZ-PÉREZ, J. A. CAMPÁ-VIÑETA y MONTORIOL-POUS en Bossost, en 1974.

(*) Se incluye en este mineral la martita citada por J. CLOSAS-MIRALLES en Moncada y Vilafranca del Penedés, en 1933; y por L. VIA en Vilafranca del Penedés, en 1931.

(*) Se incluye en este mineral la titanomagnetita (Fe₂O₃(Fe, Ti)). Citado por S. CALDERÓN, M. CAZURRO y L. FERNÁNDEZ (en 1907, en Santa Pau), por S. CALDERÓN (en 1910, en Olot y Santa Pau), por J. M. RÍOS y V. MASACHS (en 1953, en Santa Pau) y por LL. TOMÁS (en 1919-1920, en Olot y Santa Pau).

(*) Se incluye en este mineral la manganasa, denominación utilizada por I. GOMBAU (en 1877, en Alcover, L'Aleixar, Castellvell y la Selva), L. MALLADA (en 1902, en L'Aleixar, Castellvell y Maspujols) y L. M. VIDAL (en 1875, en Tuixen y La Vansa).

(*) Los siguientes autores citan este mineral con el nombre de pechblenda: A. ACHA (en 1972), A. ARRIBAS (en 1966), R. BRAUNS (en 1927), M. INORRA y J. MAS (en 1910) y la *Revista Ibérica* (en 1949).

III. — ÍNDICE DE LOCALIDADES

- (1) Adri, Sant Llorenç d' (Canet d'Adri) (13), (56, 208)
 (2) Ager (19, 21), (208, 218)
 (3) Aiguamúrcia⁽¹⁰⁾ (3, 5, 12, 16, 17, 19), (8, 22, 23, 28, 32, 33, 51, 59, 60, 61, 62, 66, 73, 74, 75, 76, 77, 86, 103, 127, 129, 130, 148, 167, 190, 191, 201)
 (4) Ainet de Besan (Alins) (19, 21), (208, 218)
 (5) Albiol, L' (22, 27), (20, 70)
 (6) Alcanar (19), (37)
 (7) Alcover (28), (108)
 (8) Aleixar, L' (19, 27, 28), (56, 104, 108, 114, 139, 171, 179, 208)
 (9) Alins (21), (208)
 (10) Alinyà (3, 5, 12, 16, 17, 19), (7, 34, 51, 66, 122, 129, 167, 190, 191, 200)
 (11) Alós de Balaguer (3, 5, 12, 16, 17, 19), (22, 23, 27, 28, 29, 30, 51, 58, 60, 62, 66, 119, 122, 132, 167, 174, 175, 176, 190, 191, 200)
 (12) Alp (19, 21, 27), (56, 124, 174, 200, 201, 208)
 (13) Alzina, L' (Alinyà) (3), (7, 34, 66, 129, 167, 190, 191)
 (14) Amer (21), (40)
 (15) Ametlla de Mar, L' (19, 21), (42, 67, 172)
 (16) Ametlla del Vallès, L' (19, 32), (208)
 (17) Anglès (21, 25, 27), (3, 39, 40, 56, 208)
 (18) Ansovell (Cava) (21), (39)
 (19) Aós de Civis (21), (169)
 (20) Arbúcies (19, 21, 22), (54, 56, 63, 217)
 (21) Argentera, L' (19, 21), (17, 56, 108, 114, 208)
 (22) Argenton (11, 30), (154)
 (23) Arnes (3), (167)
 (24) Arseguel (19, 21), (208, 218)
 (25) Avellanós (Benès) (21), (156)
 (26) Bagergue (19), (208)
 (27) Baldomar (Artesa de Segre) (3, 5, 12, 16, 17, 19), (51, 58, 167)
 (28) Banyoles (21, 27), (43)
 (29) Barcelona (11, 19, 20, 21, 22, 23, 28, 29, 30), (13, 20, 44, 56, 64, 138, 154, 204, 208)
 (30) Baró (Estac, L') (21), (56)
 (31) Baronía de Rialb (3, 5, 12, 16, 17, 19), (22, 25, 34, 51, 60, 61, 66, 73, 74, 75, 76, 122, 167, 190, 191)
 (32) Bassegoda (21), (39)
 (33) Bausén (19, 21), (4, 56, 114, 131, 138, 145, 208, 218)
 (34) Beget (21), (1)
 (35) Begues (19, 21), (56, 83, 154)
 (36) Begur (19, 21, 22), (3, 50, 56, 84, 86, 114, 145, 152, 182, 183, 184, 192, 193, 196, 208, 217)
 (37) Bellmunt del Priorat (21), (39)
 (38) Bellprat (3), (167, 197)
 (39) Bellver de Cerdanya (19, 21, 27), (124, 174)
 (40) Benès (19, 21, 31), (26, 156)
 (41) Benifallet (19, 21), (41, 139)
 (42) Bisbal del Penedés, La (3, 21), (38, 66)
 (43) Bonastre (19, 21), (38, 39, 56, 114, 196, 208)
 (44) Borges del Camp, Les (22), (63)
 (45) Bossost (15, 19, 21), (4, 18, 67, 121, 125, 138, 198)
 (46) Bruguers (Gavà) (21), (195)
 (47) Brull, El (19, 21), (154)
 (48) Cabra del Camp (19, 21), (56, 114, 196, 208)
 (49) Cadaqués (19, 21), (56, 208)
 (50) Caldes de Malavella (21), (56, 129, 144, 208)
 (51) Caldes de Montbui (21, 27), (6, 16, 56, 208)
 (52) Calonge de les Gavarres (21), (15, 208)
 (53) Camarasa (3, 5, 12, 16, 17, 19), (51, 66, 167, 190, 191)
 (54) Camprodon (21, 22), (56, 208)
 (55) Camps (Fonollosa) (19, 21), (154)
 (56) Canejan (21), (4, 138)
 (56 bis) Canet d'Adri (13), (129)
 (57) Canet de Mar (11, 32), (56, 113, 146, 208)
 (58) Cànoves (19, 21), (154)
 (59) Cantallops (Llagostera) (21), (208)
 (60) Capafonts (19, 21), (138)
 (61) Cardona (21), (173)
 (62) Castell, El (Pobleta de Bellveí) (18, 31), (26)
 (63) Castellar de N'Hug (19), (170, 208)
 (64) Castellfolit de la Roca (22), (57)
 (65) Castellnou d'Avellanós (Benès) (21), (156)
 (66) Castellvell del Camp (27, 28), (56, 108, 114, 139, 208)
 (67) Castellví de la Marca (3), (11, 38, 83, 112, 197)
 (68) Celra (19, 21), (3, 89, 92, 93, 145, 169, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 208, 218, 222, 223)
 (69) Cerdanyola del Vallès (21), (20)
 (70) Cervera (27), (39)
 (71) Cierco (Vilaller) (17, 19), (69, 209, 210)
 (72) Cólera (30), (53)
 (73) Coma, La (Coma y La Pedra, La) (3), (34, 167)
 (74) Cortàs (Eller) (27), (202)
 (75) Creu, Raval de la (Tortosa), (21), (36)
 (76) Darnius (21), (128, 217)
 (77) Das (19, 21, 27), (56, 124, 138, 145, 174, 200, 217)
 (78) Durro (Barruera) (19, 21), (39, 56, 114, 196, 208)
 (79) Erill-Castell (Malpàs) (21), (156)
 (80) Erta (Malpàs) (19, 31), (26)
 (81) Esclanyà (Begur) (19, 21), (143)
 (82) Espluga de Francolí, L' (19, 21, 22), (56, 102, 129, 136, 208)
 (83) Espolla (21), (217)
 (84) Esponella (19), (208)
 (85) Falgars d'En Bas (Joanetes) (19), (56, 208)
 (86) Falset (28), (56, 152, 208)
 (87) Figaró, E. (19, 21, 22), (15, 39, 54, 56, 114, 129, 137, 171, 196, 208)
 (88) Figuera de Falset, La (27), (56, 208, 212)
 (89) Figueres (19, 21), (171)
 (90) Foixà (19), (56, 208)
 (91) Fontcalda, La (Gandesa) (19, 21), (136, 139)
 (92) Fontrubí (3), (130, 167)
 (93) Fontscaldes (Valls) (19), (38)
 (94) Fornols del Cadí (3, 5, 12, 16, 17, 19), (7, 34, 51, 167)
 (95) Freginals (21), (36)
 (96) Galera, La (21), (36)
 (97) Garriga, La (19, 21), (138, 154, 208)
 (98) Gavà (19, 21, 27), (10, 39, 40, 56, 83, 114, 135, 138, 154, 171, 187, 195, 196, 208)
 (99) Gavarrós (Guardiola de Berguedà) (19), (208)
 (100) Gerri de la Saï (23, 27), (56, 129, 171, 208)
 (101) Girona (19, 21), (56, 114, 144, 208)
 (102) Gosol (19, 21, 27), (174)
 (103) Gràcia (Barcelona) (19, 21, 30), (10, 39, 56, 113, 154, 194, 196, 199, 208)
 (104) Grus (19, 21, 27), (174)
 (105) Grèixer (Guardiola de Berguedà), (19, 21), (154, 171, 208)
 (106) Gualba (13, 19, 21, 22), (15, 56, 154, 207, 208)
 (107) Guiró (Torre de Cabdella) (21), (156)
 (108) Guixers (19, 21, 27), (174)
 (109) Horskavinyà (Tordera), (19, 21, 22, 23, 27), (14, 56, 101, 114, 129, 146, 154, 206, 208)

⁽¹⁰⁾ Algunos autores no citan concretamente este municipio, aunque sí citan la mina "Rosario" ubicada en su término municipal. Así lo hacen: J. ARAMBURU (en 1956 y 1957), P. CAVESTANY (en 1951, 1953, 1954 y 1955) y S. ECHIVARRÍA (en 1947, 1948, 1949 y 1950).

- (110) Horta (Barcelona) (19, 21), (154, 194)
 (111) Horta de Sant Joan (3, 5, 12, 16, 17, 19), (28, 29, 30, 51, 66, 103, 122, 129, 167, 190, 191)
 (112) Llaberia (Tivissa) (21), (17)
 (113) Llacuna, La (3, 5, 12, 16, 17, 19, 21), (5, 20, 31, 33, 35, 47, 48, 51, 52, 60, 61, 66, 71, 79, 82, 83, 91, 103, 110, 111, 115, 116, 117, 122, 129, 130, 132, 133, 152, 158, 167, 168, 190, 191, 197, 201, 203, 208, 225)
 (114) Llardella (Cardona) (21), (173)
 (115) Llesú (19, 21, 27), (174)
 (116) Llobera (Alinyà) (3), (167)
 (117) Maçanet de la Selva (23), (56, 129, 208)
 (118) Malgrat (19, 21), (14, 39, 56, 78, 89, 90, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 114, 138, 146, 154, 183, 184, 192, 193, 196, 208, 224)
 (119) Mallorquines, Les (Sils) (22), (57)
 (120) Manresa (21), (56, 141, 153, 208, 212)
 (121) Marmellar (Montmell, El) (3), (48, 56, 66, 79, 82, 83, 86, 117, 133, 208)
 (122) Martinet (Montellà del Cadí) (21), (39)
 (123) Martorell (21), (208, 227)
 (124) Martorelles (19, 21), (154)
 (125) Masarac (19, 21), (137, 208)
 (126) Maspujols (27, 28), (56, 114, 139, 208)
 (127) Matadepera (27), (20)
 (128) Mediona (3, 5, 12, 16, 17, 19, 21), (5, 31, 35, 42, 46, 47, 48, 51, 52, 59, 62, 66, 71, 79, 82, 83, 106, 107, 110, 111, 116, 117, 122, 129, 130, 132, 133, 152, 154, 158, 167, 168, 172, 190, 191, 197, 203, 211, 225)
 (129) Meranges (19, 22), (54, 56, 114, 138, 202, 208, 217)
 (130) Molar, El (19, 21), (39, 56, 139, 208)
 (131) Molina, La (Alp) (27), (86)
 (132) Molins de Rei (20, 21), (142, 199, 208)
 (133) Molló (19, 21), (68, 126)
 (134) Montanissell (19, 21), (39, 56, 114, 196, 208)
 (135) Montargull (La Vansa) (3), (167)
 (136) Montcada (19, 21, 27), (12, 20, 56, 63, 154, 194, 208)
 (137) Montenartró (Llavorsí) (9), (65)
 (138) Montgarri (Salardú) (19), (208)
 (139) Montjuïc (Barcelona) (19, 21, 28, 32), (9, 50, 56, 70, 80, 81, 87, 141, 152, 194, 208, 219, 226)
 (140) Montmany de Puiggraciós (19, 21, 22), (39, 54, 56, 114, 138, 154, 208)
 (141) Montnegre (Sant Celoni) (21), (144)
 (142) Montrós (11, 19, 21, 30), (39, 56, 113, 133, 138, 152, 157, 192, 193, 208)
 (143) Montseny (20, 22), (54, 56, 114, 208, 227)
 (144) Nevà (Toses) (19, 21), (205)
 (145) Oix (19), (137, 217)
 (146) Olot (13, 20, 22, 24, 26), (44, 50, 56, 57, 86, 137, 152, 177, 192, 193, 208)
 (147) Orpinell (Mediona) (3), (31, 35, 46, 71, 82, 110, 111, 116, 167, 197, 203, 225)
 (148) Osor (30), (19, 53, 56, 113, 114, 137, 152, 208, 217)
 (149) Ossera (La Vansa) (3), (7, 167, 190, 191)
 (150) Padrinàs (La Vansa) (3), (34, 130, 167)
 (151) Palafrugell (22, 27), (54, 56, 84, 144, 208, 217)
 (152) Palamós (21, 22), (56, 84, 144, 189, 208)
 (153) Pallarols (Baronia de Rialb) (3), (167, 190, 191)
 (154) País (19, 21), (56, 84, 86, 144, 145, 182, 184, 208, 217)
 (155) Papiol, El (19, 21, 27, 32), (20, 56, 142, 199, 208)
 (156) Pardines (30), (138, 208, 217)
 (157) Paüls (3), (167)
 (158) Pedralbes (Barcelona) (8, 29), (189, 227)
 (159) Perafita (21), (56, 114, 208)
 (160) Peramola (3), (7, 22, 23, 28, 29, 34, 59, 62, 66, 73, 74, 129, 130, 167, 190, 191)
 (161) Peranera (Malpàs) (21), (156)
 (162) Perelló, El (19, 21), (148)
 (163) Pineda (19, 21, 27), (56, 85, 146, 208)
 (164) Pla de Cabra, El (19, 21), (39, 56, 114, 196, 208)
 (165) Plana de Montrós, La (Montrós) (18, 21, 31), (2, 26, 109, 151)
 (166) Planes de Rigart (Toses) (19, 21), (205)
 (167) Planoles (19, 21), (205)
 (168) Poblet (Vimbodí), (19), (208)
 (169) Pontons (19), (39, 154)
 (170) Prades (19, 21), (138)
 (171) Prat del Comte (3, 21), (136, 167)
 (172) Premià de Dalt (22), (16, 139)
 (173) Putxet (Barcelona) (17, 19, 21), (199, 208, 228)
 (174) Queralbs (2, 19, 21, 22), (39, 54, 56, 86, 105, 114, 138, 152, 205, 208, 217)
 (175) Reixac (Montcada) (21), (220)
 (176) Requesens (Jonquera, La), (19, 21), (56, 208)
 (177) Ribelles (Bassegoda), (19), (217)
 (178) Ribes de Fresser (4, 9, 11, 14, 19, 21, 22, 30), (20, 39, 45, 53, 56, 114, 129, 145, 147, 152, 166, 182, 183, 184, 196, 205, 208, 217)
 (179) Riells del Montseny (22), (56, 208)
 (180) Riu (Oix) (19), (56)
 (181) Rocabruna (Beget) (19), (56, 152, 208)
 (182) Rofes (Llacuna, La), (3), (197)
 (183) Roses (21), (128)
 (184) Rubió (La Foradada) (3), (167)
 (185) Salomó (21, 27), (38, 39, 56, 140, 208)
 (186) Samalús (Cànoves) (19, 20, 21, 24), (56, 154, 208)
 (187) Sant Andreu de la Barca (22), (227)
 (188) Sant Antoni dels Vilats (Mediona) (3), (71)
 (189) Sant Climent de Llobregat (19, 20, 21), (154, 199)
 (190) Sant Cugat del Vallès (11, 17, 19, 21, 23, 27, 30, 32), (20, 21, 123, 154, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 178, 200)
 (191) Sant Feliu de Buixalleu (13, 19, 22), (54, 56, 129, 208, 213)
 (192) Sant Feliu de Llobregat (19, 21), (154)
 (193) Sant Fost de Campcentelles (19, 21), (137, 154)
 (194) Sant Gervasi Cassoles (Barcelona) (19, 21), (154)
 (195) Sant Hilari Sacalm (27), (56, 137, 208, 217)
 (196) Sant Julià de Cerdanyola (Guardiola de Berguedà) (19), (56, 208)
 (197) Sant Julià de Ramis (21), (56, 114, 208)
 (198) Sant Julià de Llor (Amer) (21), (40, 56)
 (199) Sant Llorenç de la Muga (19, 21), (56, 128, 137, 145, 152, 182, 183, 184, 208, 217)
 (200) Sant Llorenç de Montgai (Camarasa) (3), (58, 175, 176)
 (201) Sant Martí Provensals (Barcelona) (19, 21), (154)
 (202) Sant Pere (La Vansa) (3), (130, 190, 191)
 (203) Sant Pere del Riu (Tordera) (19, 21), (14)
 (204) Sant Pere Màrtir (Barcelona) (8, 19, 21, 22), (56, 100, 199, 208, 227)

(11) Aparece equivocado el nombre de este pueblo, en los trabajos de S. CALDERÓN (1910), J. LOSTAU (1945), P. MARTÍNEZ-STRONG (1947), M. SAN MIGUEL DE LA CÁMARA (1958) y LL. TOMÁS (en 1919-1920). En todos ellos se cita como maurras. (La confusión atañe siempre a la cuprita.)

(12) Numerosos autores citan los minerales descritos en Mina Berta, como pertenecientes al municipio de Papiol, cerca de cuya población se halla la mina, cuando en realidad se ubica en el término de Sant Cugat del Vallès. Así lo hacen J. ANDRÉS-ROVIRA (en 1947 y en 1950), J. MAURRETA y S. THOS (en 1881) y D. RIVAS-MATEOS (en 1903).

- (205) Sant Pol de Mar **(21)**, (146)
 (206) Sant Quintí de Mediona **(3, 19, 21)**, (20, 31, 35, 154)
 (207) Sant Sadurní d'Anoia **(7)**, (49)
 (208) Santa Coloma de Gramenet **(31)**, (50, 118, 120, 194, 208)
 (209) Santa Creu d'Olorda **(19, 20, 21)**, (10, 20, 39, 56, 114, 138, 154, 171, 199, 208)
 (210) Santa Linya **(3)**, (66, 176)
 (211) Santa Maria de Miralles **(3, 5, 12, 16, 17, 19)**, (5, 24, 25, 31, 35, 47, 48, 51, 59, 60, 61, 62, 66, 73, 74, 75, 77, 82, 91, 110, 111, 115, 117, 129, 130, 167, 188, 190, 191, 197, 199, 201)
 (211 bis) Santa Pau **(22)**, (56, 57, 177, 208)
 (212) Santa Susagna (Arenys de Mar) **(19, 21)**, (154)
 (213) Sarrià (Barcelona) **(19, 21)**, (56)
 (214) Sas (Benès) **(21)**, (156)
 (215) Selva del Camp, La **(21, 22, 27, 28)**, (20, 56, 108)
 (216) Setcases **(14, 19, 21)**, (56, 68, 126, 200, 208)
 (217) Seu d'Urgell, La **(23, 28)**, (56, 129, 208)
 (218) Sorribes (La Vansa) **(3)**, (167)
 (219) Sort **(21)**, (56)
 (220) Sorts, Les (Alinyà) **(3)**, (167)
 (221) Subirats **(7)**, (44, 55, 56, 72, 83, 86, 129, 152, 155, 199, 208)
 (222) Súria **(30)**, (56, 113, 152, 208)
 (223) Susqueda **(22)**, (177, 208)
 (224) Tagamanent **(19, 21)**, (154)
 (225) Tallendreu **(21, 27)**, (7, 27, 148, 149, 150, 174)
 (226) Tarragona **(6)**, (56, 152, 208)
 (227) Tartareu (Avellanès, Les) **(22, 29)**, (216)
 (228) Taüll (Barruera) **(19, 21)**, (39, 114, 196)
 (229) Tibidabo (Barcelona) **(10, 13, 19, 20, 22, 27, 29)**, (13, 50, 56, 194, 199, 208, 227)
 (230) Tivenys **(19)**, (139)
 (231) Toloriu **(11, 21)**, (39, 41, 202)
 (232) Tordera **(19, 21)**, (14)
 (233) Torre de Cabdella, La **(11, 30)**, (157)
 (234) Torre de Claramunt, La **(3)**, (197)
 (235) Torroja del Priorat **(27)**, (171)
 (236) Toses **(19)**, (145, 217)
 (237) Tossa **(19)**, (56, 134, 152, 208)
 (238) Tuixen **(3, 5, 12, 16, 17, 19, 27, 28)**, (7, 23, 33, 34, 51, 56, 66, 122, 124, 129, 130, 132, 139, 167, 190, 191, 200, 215)
 (239) Vajol, La **(29)**, (208)
 (240) València d'Aneu **(21)**, (4)
 (241) Vall del Mig (Alinyà), **(3)**, (167)
 (242) Vallcarca (Barcelona) **(21)**, (56, 199, 208)
 (243) Vallcarquera (Montmany de Puiggraciós) **(19, 21, 22)**, (15, 20, 56, 114, 137, 154, 171, 208)
 (244) Vallvidrera (Barcelona) **(20, 22)**, (227)
 (245) Vansa, La **(3, 27, 28)**, (56, 129, 130, 190, 191, 208, 215, 221)
 (246) Vendrell, El **(19)**, (56)
 (247) Ventolà (Ribes de Fresser) **(19, 21)**, (39, 166, 182, 183, 184, 205)
 (248) Vidreres **(29)**, (208)
 (249) Viella **(1)**, (88, 198, 208)
 (250) Vilac **(19, 21)**, (4, 39)
 (251) Vilafranca del Penedès **(19)**, (63, 214)
 (252) Vilaller **(21)**, (125)
 (253) Vimbodí **(22)**, (208)

Recibido para su publicación: 18 de febrero de 1975.