

## Nota referente a la bibliografía sobre los elementos nativos de Cataluña<sup>1</sup>

por JOSÉ M. MATA-PERELLÓ<sup>2</sup> y JOAQUÍN MONTORIOL-POUS<sup>3</sup>

### RESUMEN

Se presenta una recopilación bibliográfica sobre los elementos nativos 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 éléments natifs 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 facilement n'importe quelle information.

### INTRODUCCIÓN

El presente trabajo es la lógica continuación de la labor iniciada por el segundo de los que suscriben con la publicación de la bibliografía existente sobre los sulfuros metálicos de Cataluña,<sup>4</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 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 indicadas en diferentes tipografías: redondas, para los autores; negritas, para las especies mi-

nerales; y cursiva, para las localidades. En la relación de especies minerales, se ha añadido, al nombre y a la fórmula química, la correspondiente numeración según la clasificación de DANA, ya que ello es de interés para fines museológicos.

### I. — ÍNDICE DE AUTORES

- (1) ALMERA, J. (1903).—De Sants a Montjuic. Excursiones verificadas durante la reunión de la Sociedad Geológica Francesa en Barcelona (1898). *Bol. Com. Mapa Geol. de España*, t. VII, p. 21. Madrid. (2), (3)
- (2) ALVARADO, A., SAN MIGUEL DE LA CÁMARA, 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 de España. Madrid. (4), (33)
- (3) ALVARADO, A., SAN MIGUEL DE LA CÁMARA, 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 de España. Madrid. (8), (17)
- (4) ANDRÉS-ROVIRA, J. (1947).—Una nueva instalación del Museo: La sección de Geología. *Pub. Mus. de la Ciutat de Sabadell*, t. 3, pp. 9-30. Sabadell. (5, 8), (11, 17, 19, 31)
- (5) ANDRÉS-ROVIRA, J. (1950).—La colección monográfica de la Mina Berta de Papiol. *Arrahona*, n.º 1-2, pp. 1-15. Sabadell. (8), (49)
- (6) BATALLER, J. R., MASACHS, V., y GÁLVEZ-CAÑERO, A. (1953).—Explicación de la hoja n.º 290: Isona. *Mapa Geológico de España. Escala 1:50.000*. Inst. Geol. y Minero de España. Madrid. (2), (1)
- (7) BAUZA, F. (1861).—Informe de la visita realizada al distrito minero de Barcelona. *Revista Minera*, t. XI, pp. 401-413 y 417-426. Madrid. (3, 8), (16, 54)
- (8) BAUZA, F. (1874).—Breve reseña geológica de la provincia de Gerona. *Bol. Com. Mapa Geol. de España*, t. 1., p. 169. Madrid, (14)
- (9) BRAUNS, R. (1927).—Mineralogía. (Traducción de M. San Miguel de la Cámara). *Ed. Labor*, Barcelona. (3), (16)
- (10) CALDERÓN, S. (1910).—Los minerales de España. *Junta para la ampliación de estudios e investigaciones científicas*, t. 1 y 2. Madrid, (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9), (4, 6, 9, 13, 14, 16, 18, 24, 25, 26, 27, 28, 34, 35, 40, 42, 44, 45, 48, 54, 59)

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

2. Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Mina 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.

- (11) COY-YLL, R. (1964).—Mineralogía y génesis del yacimiento de galena de Bellmunt de Ciurana (Tarragona). *Tesis doctoral*. Universidad de Barcelona. (8), (4)
- (12) COY-YLL, R., y FONT-ALTABA, M. (1966).—Estudio röntgenológico y espectrográfico de las especies minerales de la roca encajante del criadero de plomo de Bellmunt de Ciurana (Tarragona). *Notas y Comuns. Inst. Geol. y Minero de España*, n.º 92, pp. 29-56. Madrid. (8), (4)
- (13) CRUSAFONT I PAIRÓ, M. (1930).—Catàleg descriptiu dels minerals, roques i fòssils continguts en el museu del C. E. Sabadell. *Pub. Cen. Exc. Sabadell*. (8), (17)
- (14) DELGADO, G. (1906).—Note sur un filon argentifère existant dans la zona minière de Falset (Tarragona). *But. Inst. Catalana d'Hist. Nat.*, 1906, pp. 71-72. Barcelona. (8), (17)
- (15) FAURA I SANS, M. (1912).—Sobre nadiu a Catalunya. *But. Inst. Catalana d'Hist. Nat.* 1912, pp. 110-112. Barcelona. (2), (13, 19, 22, 32, 35, 41, 45, 48, 50, 51, 53, 56)
- (16) FERNÁNDEZ NAVARRO, L. (1904).—Sobre el reconocimiento del hierro metálico en los basaltos. *Bol. R. Soc. Española Hist. Nat.*, vol. IV, pp. 429-431. Madrid. (6), (6, 8, 27, 35, 44)
- (17) FERNÁNDEZ NAVARRO, L. (1905).—Noticias mineralógicas. *Bol. R. Soc. Española Hist. Nat.*, vol. V, pp. 254-259. Madrid. (4), (35)
- (18) FONT I SAGUÉ, N. (1908).—Sobre la presencia de la idocrasa en la mina de Horsavinyà. *But. Inst. Catalana d'Hist. Nat.*, 1908, pp. 26-27. Barcelona. (5), (25)
- (19) HERRERO MURCIA, F. J. (1971).—Minería de minerales metálicos varios. *Plan Nacional de Explotación Minera*, n.º 21, pp. 37-44. Plan Nacional de la minería. Ministerio de Industria. Madrid. (4), (9, 35)
- (20) HINTZE, C. (1904).—Handbuch der Mineralogie. *Von Veit & Com. Leipzig*. (7, 9), (14, 40)
- (21) KLOCKMANN, F., y RAMDOHR, P. (1961).—Tratado de Mineralogía. (Traducción de P. Pardillo). *Edit. Gustavo Gili*. Barcelona (8), (4, 18, 59)
- (22) LLOPIS LLADÓ, N., RIBERA FAIG, J. M., y CASTELLS CABEZÓN, J. (1953).—Explicación de la hoja n.º 366: Sant Feliu de Guixols. *Mapa Geológico de España. Escala 1:50.000*. Inst. Geol. y Minero de España. Madrid. (2, 5), (50)
- (23) MALLADA, L. (1895).—Explicación del Mapa Geológico de España. Tomo I: Rocas Hipogénicas - Sistema Estrato-Cristalino. *Mem. Com. Mapa Geol. de España*, p. 162, p. 488. Madrid. (3, 7), (16, 34)
- (24) MALLADA, L. (1895).—Explicación del Mapa Geológico de España. Tomo II: Sistemas Cambriano y Siluriano. *Mem. Com. Mapa Geol. de España*, p. 196, p. 416. Madrid. (5, 7, 8), (4, 14, 48, 54)
- (25) MARCET RIBA, J., y SOLÉ SABARÍ, L. (1949).—Explicación de la hoja n.º 334: Gerona. *Mapa Geológico de España. Escala 1:50.000*. Inst. Geol. y Minero de España. Madrid. (6), (23)
- (26) MARÍN, A., SIERRA, A., y LARRAGAN, A. (1932).—Reservas del cobre en España. *Notas y comuns. Inst. Geol. y Minero de España*, n.º 4, p. 16. Madrid. (7), (14)
- (27) MARTÍNEZ STRONG, P., PÉREZ MATEOS, J., y GARCÍA BAYÓN, P. (1946).—Cuadernos de Mineralogía descriptiva, t. 1: Elementos y sulfuros. *Consejo Superior de Investigaciones Científicas*. Madrid. (5, 6, 7, 8, 9), (14, 18, 24, 35, 40, 48)
- (28) MAURETA, J., y THOS, S. (1881).—Descripción física, geológica y minera de la provincia de Barcelona. *Mem. Com. Mapa Geol. de España*, vol. XIII, p. 487. Madrid. (2), (48)
- (29) MONTORIOL-POUS, J. (1964).—Estudio del yacimiento de fluorita "Mina Berta", de Sant Cugat del Vallès (Barcelona). *Tesis doctoral*. Universidad de Barcelona. (8), (49)
- (29 bis) MONTORIOL-POUS, J. (1965).—Contribución al conocimiento mineralógico y mineralogénico del yacimiento de fluorita de San Cugat del Vallés (Barcelona). *Pub. Inst. Inv. Geol.*, Diputación Barcelona, Monografías regionales I, 79 pp. Barcelona (8), (49)
- (30) MONTORIOL-POUS, J., y FONT-ALTABA, M. (1964).—Estudio del yacimiento de fluorita "Mina Berta" (Sant Cugat del Vallès, Barcelona). I) Inventario de las especies minerales. *Notas y Comuns. Inst. Geol. y Minero de España*, n.º 73, pp. 127-170. Madrid. (8), (49)
- (31) MONTORIOL-POUS, J., y FONT-ALTABA, M. (1965).—Contribución al conocimiento de las especies minoritarias del yacimiento de "Mina Berta" (Sant Cugat del Vallés, Barcelona). *Bol. R. Soc. Española Hist. Nat.*, p. 155. Madrid. (8), (49)
- (32) MONTORIOL-POUS, J., y FONT-ALTABA, M. (1967).—Estudio del yacimiento de fluorita "Mina Berta" (Sant Cugat del Vallés, Barcelona). IV) Mineralogénesis. *Notas y Comuns. Inst. Geol. y Minero de España*, n.º 101-102, pp. 21-40. Madrid. (8), (49)
- (33) PARDILLO I VAQUER, F. (1918).—Secció de Mineralogia. Junta de Ciències Naturals de Barcelona. Anuari III, pp. 61-74. *Pub. Museu Martorell*, Barcelona. (2, 5), (15, 22, 48)
- (34) PÉREZ DE OLAGUER-FELIU, F. (1914).—Oro nativo: Historia de un ejemplar y localidad nueva en Cataluña. *But. Inst. Catalana d'Hist. Nat.*, pp. 31-32. Barcelona. (7), (21)
- (35) PIÑA DE RUBIES, S., y MILANS DEL BOSCH, J. (1933).—Estudios espectrográficos de las platas nativas de España. *Bol. Inst. Geol. y Minero de España*, t. III, 3.ª serie, p. 269. Madrid. (8), (17)
- (36) QUIROGA, F. (1894).—Anotaciones hechas a la traducción de "Historia Natural" de Gustavo Tschermak (XII). *Muntaner y Simón*. Barcelona. (8), (18)
- (37) 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. y Minero de España. Madrid. (6, 9), (44, 46)
- (38) SAN MIGUEL DE LA CÁMARA, 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. y Minero de España. Madrid. (5), (24, 26, 31)
- (39) SAN MIGUEL DE LA CÁMARA, M., y SIBRRA YOLDI, I. (1932).—Explicación de la hoja n.º 448: Gavá. *Mapa Geológico de España. Escala 1:50.000*. Inst. Geol. y Minero de España. Madrid. (6), (20)
- (40) SAN MIGUEL DE LA CÁMARA, M. (1958).—Manual de Geología. *Edit. Manuel Marín*. Barcelona. (3), (16)
- (41) SIERRA, A., SAN MIGUEL DE LA CÁMARA, M., MARCET, J., y CEREZO, R. (1930).—Explicación de la hoja n.º 420: San Baudilio de Llobregat. *Mapa Geológico de España. Escala 1:50.000*. Inst. Geol. y Minero de España. Madrid. (2, 5), (30, 36, 47, 48, 52, 53, 58)
- (42) SIERRA LÓPEZ, J., ORTIZ RAMOS, A., y BURKHALTER ANEL, J. (1972).—Mapa metalogénico. *Programa Nacional de Investigación Minera*, n.º 7, pp. 148-151, Plan Nacional de la Minería. Ministerio de

- Industria. Madrid. (7, 8), (2, 7, 14, 37, 41, 43, 49, 54, 59)
- (43) SORIANO, V. (1932).—Estudio de algunos minerales de la Espluga de Francolí. *Pub. Junta Ciencias de Barcelona*. (8), (38)
- (44) TOMÁS, LL. (1907).—Recull de minerals. *But. Inst. Catalana d'Hist. Nat.*, p. 21. Barcelona. (5), (25)
- (45) TOMÁS, LL. (1919-1920).—Els minerals de Catalunya. *Treballs de la Inst. Catalana d'Hist. Nat.*, Barcelona. (2, 3, 4, 5, 7, 8, 9), (3, 4, 5, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 25, 26, 28, 29, 32, 34, 39, 40, 41, 46, 47, 48, 50, 51, 53, 54, 55, 57, 59)
- (46) VIDAL, L. (1875).—Geología de la provincia de Lérida. *Bol. Com. Mapa Geol. de España*, vol. II, pp. 273-350. Madrid. (2), (22)
- (47) VIDAL, L. (1886).—Reseña geológica y minera de la provincia de Gerona. *Bol. Com. Mapa Geológico de España*, vol. XIII, pp. 209-380. Madrid. (7), (14, 34, 41, 46)
- (10) Capafonts (8), (45)
- (11) Cerdanyola del Vallès (5), (4)
- (12) Cervelló (2), (45)
- (13) Civis (2), (10, 15, 45)
- (14) Colera (7), (8, 10, 20, 24, 26, 27, 42, 45, 47)
- (15) Darnius (5), (33, 45)
- (16) Espinavell (Molló) (3, 5), (7, 9, 10, 23, 40, 45)
- (17) Falset (8), (3, 4, 13, 14, 35, 45)
- (18) Farena (Montral) (8), (10, 21, 27, 36, 45)
- (19) Figaró, El (2, 5), (4, 15, 45)
- (20) Garraf (Sitges) (6), (39)
- (21) Garriga, La (2, 5, 7), (34, 45)
- (22) Gerri de la Sal (2), (15, 33, 45, 46)
- (23) Girona (6), (25)
- (24) Gràcia (Barcelona) (5), (10, 27, 38, 45)
- (25) Horsavinyà (Tordera), (5), (10, 18, 44, 45)
- (26) Horta (Barcelona) (5), (10, 38, 45)
- (27) Hostalric (6), (10, 16)
- (28) Les (7), (10, 45)
- (29) Molar, El (2), (45)
- (30) Molins de Rei (2), (41)
- (31) Montcada (5), (4, 38)
- (32) Montjuic (Barcelona) (2), (15, 45)
- (33) Montornès del Vallès (4), (2)
- (34) Montseny (7), (10, 23, 45, 47)
- (35) Olot (6), (10, 15, 16, 17, 19, 27)
- (36) Pallejà (5), (41)
- (37) Pardines (8), (42)
- (38) Poblet (Vimbodí) (8), (43)
- (39) Prades (8), (45)
- (40) Pratdip (9), (10, 20, 27, 45)
- (41) Ribes de Fresser (2, 7, 8), (10, 15, 42, 45, 47)
- (42) Ripoll (1), (10)
- (43) Rocabruna (Beget), (8), (42)
- (44) Sallent (Santa Pau) (6), (10, 16, 37)
- (45) Samalus (Cànoves) (2), (10, 15)
- (46) Sant Aniol de Finestres (7), (35, 45, 47)
- (47) Sant Bartolomeu de la Quadra (Molins de Rei) (5), (41, 45)
- (48) Sant Climent de Llobregat (2, 5), (10, 15, 24, 27, 28, 33, 41, 45)
- (49) Sant Cugat del Vallès (8), (5, 29, 29 bis, 30, 31, 32, 42)
- (50) Sant Feliu de Guíxols (2, 5), (15, 22, 45)
- (51) Sant Joan de les Abadesses (2), (15, 45)
- (52) Santa Coloma de Cervelló (2, 5), (41)
- (53) Santa Creu d'Olorda (Barcelona) (2, 5), (15, 41, 45)
- (54) Selva del Camp, La (8), (7, 10, 24, 42, 45)
- (55) Setcases (3, 5, 7), (45)
- (56) Surroca (Ogassa) (2), (15)
- (57) Tibidabo (Barcelona) (5), (45)
- (58) Torrelles de Llobregat (2), (41)
- (59) Vimbodí (8), (10, 21, 42, 45)

## II. — ÍNDICE DE ESPECIES MINERALES

- (1) Arsénico (As), (1.2.1.1); (42), (10)
- (2) Azufre (S), (1.2.3.1); (1, 3, 12, 13, 19, 21, 22, 29, 30, 32, 41, 45, 48, 50, 51, 52, 53, 56, 58), (1, 6, 10, 15, 22, 28, 33, 41, 45, 46)
- (3) Bismuto (Bi), (1.2.1.5); (16, 55), (7, 9, 10, 23, 40, 45)
- (4) Cobre (Cu), (1.1.1.4); (9, 33), (2, 10, 17, 19, 45)
- (5) Grafito (C), (1.2.4.2); (3, 5, 11, 15, 16, 19, 21, 24, 25, 26, 31, 36, 47, 48, 50, 52, 53, 55, 57), (4, 10, 18, 22, 24, 27, 33, 38, 41, 44, 45)
- (6) Hierro (Fe), (1.1.7.1); (6, 8, 20, 23, 27, 35, 44), (10, 16, 25, 27, 37, 39)
- (7) Oro (Au), (1.1.1.1); (14, 21, 28, 34, 41, 46, 55), (8, 10, 20, 23, 24, 26, 27, 34, 42, 45, 47)
- (8) Plata (Ag), (1.1.1.3); (2, 4, 7, 10, 17, 18, 37, 38, 39, 41, 43, 49, 54, 59), (3, 4, 5, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 21, 24, 27, 29, 29 bis, 30, 31, 32, 35, 36, 42, 43, 45)
- (9) Plomo (Pb), (1.1.1.5); (40), (10, 20, 27, 37, 45)

## III. — ÍNDICE DE LOCALIDADES

- (1) Abella de la Conca (2), (6)
- (2) Albiol, L' (8), (42)
- (3) Barcelona (2, 5), (1, 45)
- (4) Bellmunt del Priorat (8), (10, 11, 12, 21, 24, 45)
- (5) Berga (5), (45)
- (6) Blanes (6), (10, 16)
- (7) Bossost (8), (42)
- (8) Camallera (Saus) (6), (16)
- (9) Cantallops (4), (10, 19, 45)

Recibido para su publicación: 5 de Mayo de 1974