

# Breve introducción al estudio de las mineralizaciones industriales conquenses: los materiales geológicos metalúrgicos

## *Short introduction to the study of the industrial mineralisations from Cuenca: metallurgical geological materials*

J. M. Mata Perelló, J. Font Soldevila

Dep. Engin. Minera l Recursos Naturals de la U.P.C. Bases de Manresa, 61-73. 08240 - MANRESA

### ABSTRACT

*We shall try to do a short synthesis with this communication, which will be of use for a future study about industrial mineralisations in Cuenca. For this purpose, we shall establish a sucession of groups concerning the industrial characteristics of mineralisations in Cuenca and its region.*

**Key words:** *Industrial mineralisation, Cuenca.*

*Geogaceta, 13 (1993), 85  
ISSN: 0213683X*

### Breve síntesis de las mineralizaciones conquenses

Las distintas mineralizaciones conquenses reconocidas y estudiadas por nosotros: Mata (1984-1986) y partiendo de los trabajos realizados por Cortázar (1985), así como de los señalados en el IGME (1974), pueden ser agrupados en conjuntos, de acuerdo con sus posibles aplicaciones mineras, actuales o futuras, o considerando las que tuvieron en el pasado. Esta clasificación la estabreceremos de acuerdo con nuestra propuesta relativa a la modificación de los términos de "Minerales y de Rocas Industriales" (Mata, 1992), centrándonos casi exclusivamente en los Materiales Geológicos Metalúrgicos, que son los únicos que veremos en la comunicación. Como se recordará, los cuatro grupos que establecimos fueron: *Los materiales geológicos metalúrgicos, Los materiales geológicos utilizados en las diversas industrias manufactureras o de transformación, Los materiales geológicos para la construcción y en las industrias complementarias de la construcción y los materiales geológicos energéticos.*

### Los materiales geológicos metalúrgicos

Son los únicos que veremos en esta comunicación y nos referiremos a diversas explotaciones antiguas de extracción de menas metálicas, que clasificaremos de acuerdo con su composición, en dos grupos diferenciados:

1. Mineralizaciones de hierro
2. Mineralizaciones de cobre

#### 1. Mineralizaciones de hierro

Con una notable y clara diferencia,

son las más abundantes y las más importantes de las mineralizaciones metálicas de la provincia de Cuenca. Se distribuyen, por la Serranía de Cuenca. Consideraremos tres grupos aunque en todos los casos los minerales más abundantes són la goethita y el hematites, y más ocasionalmente la siderita.

#### 1.1. Mineralizaciones sedimentarias del Hierro.

No son muy abundantes, aunque han sido explotados en el pasado. Dos de ellas (Cueva del hierro y Talayuelas) se sitúan entre los materiales ordovicenses. Se trata de formaciones inicialmente sedimentarias, que con frecuentes removilizaciones han adquirido, a veces, un carácter filoniano. Otra localidad, también explotada en el pasado, se sitúa en Villar del Hierro, aunque en este caso se encuentre la mineralización entre los materiales cretácicos de la Formación Utrillas, del Albiense.

#### 1.2. Mineralizaciones de hierro relacionadas con "hard-grounds".

Presentan una mayor dispersión geográfica que las anteriores, extendiéndose tanto por la Serranía de Cuenca como por la Sierra de Altomira. Sin embargo, en todos los casos están relacionadas con los niveles calcáreos del Calloviense. Algunas de estas mineralizaciones se sitúan en: Fuente de la Higuera, Garcimolina, La Pesquera y sobre todo, Cuenca. Muchas de ellas, y en especial la última, situada en la Tierra Muerta, fueron motivo de tímidos intentos de explotación.

#### 1.3. Mineralizaciones de hierro, relacionadas con relleno de cavidades cársticas.

Como en el caso anterior, se presenta una gran dispersión geográfica, repartiéndose entre la Serranía de Cuenca y la Sierra de Altomira, normalmente entre

los niveles calcáreos del Cretácico inferior. Las principales se sitúan en: Campillos-Sierra, Campillo de Altobuey, Cañavate y Vara del Rey.

#### 2. Mineralizaciones de cobre

Son mucho menos abundantes que las anteriores, situándose exclusivamente en la Serranía de Cuenca y siempre entre los niveles detríticos rojizos del Bunts. Estas mineralizaciones tienen un marcado carácter de "red-beds", con la presencia mayoritaria de malaquita, entre los minerales de cobre, junto a los indicios de calcosina. Las principales localidades se sitúan en: Boniches, Garaballa, Henarejos y San Martín de Boniches. Algunas de ellas han sido motivo de intentonas fallidas de explotación.

#### Bibliografía resumida

- Cortázar, D. (1875). Descripción física, geológica y agrológica de la provincia de Cuenca. Mem. Comisión del Mapa Geol. España, t.III. Madrid.
- I.G.M.E. (1974). Mapa Metalogénico de España a escala 1:200.000. Hojas y Memorias: 46, 47, 54, y 55. Inst. Geol. Min. España. Minist. Industria. Madrid.
- Mata-Perelló, J.M. (1984-1988). Inventario Mineralógico de las Tierras de Cañete y de Moya (Cantil, 3, 1984); I.M. de la Tierra de San Clemente (Id, 13, 1985); I.M. de la Tierra de Huete (Id, 25, 1985); I.M. de la Tierra de Tarancón; (Id, 27, 1986); I.M. de la Tierra de Belmonte (Id, 28, 1986); I.M. de la Tierra de Priego (Id, 29, 1986); I.M. de la Tierra de Motilla del Palancar (Id, 34, 1986); I.M. de la Tierra de Cuenca (Id, 35, 1986). Revista Cantil. EUPM-UPC. Manresa.
- Mata-Perelló, J.M. (1992). La Enseñanza de la Mineralogía y de la Petrología en los futuros planes de estudio de Ingeniería Técnica Minera. VII Simposio sobre Enseñanza de la geología. pp. 111-123. Santiago de Compostela.