

Breves consideraciones en relación a la expresión «Minerales y rocas industriales»

Short consideration in relation to the expression «Minerals and industrial rocks»

J.M. Mata-Perelló, J. Sanz Balaguer

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

ABSTRACT

In this communication, we'll do short considerations about commonly used expression of "minerals and industrial rocks", in our opinion, totally incomplete, and we'll plan an alternative to supply its deficiencies.

Key words: *Industrial Minerals, Industrial Rocks*

*Geogaceta, 13 (1993), 84
ISSN: 0213683X*

Introducción

Tradicionalmente, viene utilizándose la expresión de "Minerales y Rocas Industriales" para englobar a una serie de sustancias minerales utilizadas como materias primas para la industria. Sin embargo, la totalidad de los autores excluyen a los denominados minerales metálicos, así como a los utilizados para la obtención de energía. Así entre otros Lefond (1983) los excluye explícitamente en su obra "*Industrial Minerals and Rocks*".

Objeciones a estas clasificaciones

Nosotros entendemos que estas clasificaciones son sumamente parciales e incompletas. Así, entre otras cuestiones, nosotros nos preguntamos:

— ¿Los minerales metálicos, es decir, las menas metálicas, no son sustancias minerales utilizables y utilizadas por la industria metalúrgica para la obtención de metales? ; ¿o es que acaso la industria metalúrgica no es una industria?. Así, por ejemplo, la galena (Pb S) ¿no es un mineral industrial utilizado para la obtención del plomo?. En cambio, las clasificaciones tradicionales la excluyen de la terminología de "mineral industrial".

— ¿Los minerales energéticos no son sustancias minerales utilizables por la industria energética?. Como en el caso anterior, estos materiales son utilizados por un determinado tipo de industria y por consiguiente son unos materiales industriales.

En cualquier caso, estas clasificaciones son hartamente parciales, ya que no incluyen a la totalidad de las sustancias mi-

nerales utilizadas por las diversas industrias.

Nuestra propuesta

Ante las parcialidades antes mencionadas, nos atrevemos a proponer una clasificación de "minerales y rocas industriales" más amplia, englobándola a los distintos materiales geológicos industriales destinados a las diversas actividades industriales (Mata-Perelló, 1992). Para ello, nos basaremos en la *Clasificación uniforme unitaria de las actividades industriales de la ONU*. Así consideraremos a los minerales y a las rocas industriales englobadas en los siguientes grupos:

A. Los materiales geológicos metalúrgicos

En este apartado proponemos incluir a todos los minerales (como el Hematites) y a todas las rocas (como la Limonita) utilizadas como menas metálicas, en las diversas industrias metalúrgicas. Por otra parte, dentro de este apartado, proponemos la clasificación industrial de los metales (Severyukov, 1975).

B. Los materiales geológicos utilizados para las diversas industrias manufactureras o de transformación

Dentro de este apartado incluiremos a los minerales y a las rocas destinadas a la obtención de materias primas, para las diversas industrias de transformación. Eléctrica, Electrónica, Química, Farmacéutica, Médica, Agroalimentaria, Mecánica, Papelera, Textil, Tene-

C. Los materiales geológicos utilizados en la construcción y en las industrias complementarias de la construcción

Dentro de este grupo incluiremos los distintos materiales utilizados como materias primas para las distintas industrias relacionadas con la construcción y con las obras públicas. Así, veremos los materiales de construcción, rocas de techar y de pared, cerámicas, vidrios, aglomerantes, áridos, aislantes, esmaltes,...

D. Los materiales geológicos energéticos

En este apartado incluiríamos a los distintos minerales (como la Uraninita) o rocas (como la Pechblenda o los Carbones), destinados a la obtención de energía, es decir, encaminados a las distintas industrias energéticas.

Conclusiones

Proponemos una clasificación de los minerales y de las rocas industriales, de los materiales geológicos industriales, más acorde con las necesidades industriales, sin ningún tipo de exclusiones.

Bibliografía

- Lefond, S.J.(1983) *Industrial Minerals and Rocks*. 2 Tomos. 850 pg. Ed.Board. Colorado. USA.
- Mata Perelló, J.M.(1992) *La Enseñanza de la Mineralogía y de la Petrología en los futuros planes de estudios de Ingeniería Técnica Minera*. VII Simposio sobre Enseñanza de la Geología, pp.111-123. Santiago de Compostela.
- Severyukov, V.I.(1975) *Industrial classification of metals*. Nonferrous metallurgy. Mir Publ. 454 pg. Moscú.