

Nota Geológica

Ulexita: Posible Fuente de Bórax para el País

MANUEL RUBIANO

Departamento de Geociencias, Universidad Nacional de Colombia, Apartado 14490, Bogotá, Colombia

RUBIANO, M. (1993): Ulexita: Posible Fuente de Bórax para el País.- Geología Colombiana, 18, pg. , 1 fig., Bogotá.

La Ulexita o Boronatrocalcita ($B_5O_9Ca_2N_8 \cdot 8H_2O$) (Klockmann & Ramdohr, 1961) (Fig. 1) es una especie mineral bastante rara, por lo menos en nuestro país. Su identificación, debido a su parecido con otros minerales, presenta cierta dificultad por los métodos sencillos. Una muestra procedente de Puerto Rico (Caquetá), sin ubicación precisa le fue entregada al autor. Los análisis mineralógicos básicos dieron las siguientes propiedades: color blanco lechoso; brillo vítreo sedoso; clivaje perfecto; fractura fibrosa en la dirección normal al alargamiento de los cristales; dureza 2; peso específico 2 (en picnómetro); transparencia: translúcida, $n = 1.491 - 1.590$; birrefringencia, $+0.029$ (realizada por el método de líquidos de inmersión por el Dr. Rubén D. Llinás); fluorescencia, verde-amarillo-azul. Todas estas propiedades coincidieron con las de la Ulexita.

Este mineral es fuente principal de ácido bórico y bórax, productos que son importados en su totalidad por el país.

La literatura geológica consultada no hace referencia a la presencia de este mineral en nuestro país, y según la fuente que suministró el ejemplar materia de estudio, existe en gran cantidad en la región; por lo tanto, sería aconsejable una investigación geológica con el fin de determinar las condiciones y el potencial para su explotación.

Fuera de su aplicación industrial, la ulexita se puede utilizar como gema (Schumann, 1983), puesto que con los implementos adecuados se puede tallar en cabujón para aprovechar el efecto de "ojo de gato".



Fig. 1

SCHUMANN, W. (1983): Guía de las Piedras Preciosas y Ornamentales.- Ediciones Omega, S.A., Barcelona.

REFERENCIAS

KLOCKMANN, K. & RAMDOLPH, P. (1961): Tratado de Mineralogía.- Editorial Gustavo Gili, Barcelona.

Manuscrito recibido, Septiembre de 1992