

MINERALIA es una base de datos que contiene las propiedades ópticas de más de 400 minerales.

La base de datos MINERALIA dispone de la información necesaria para la identificación al microscopio óptico de la práctica totalidad de los minerales que constituyen las rocas. Contiene 308 fichas en las que se recogen los datos ópticos de más de 400 especies minerales, además de algunas variedades. En su mayor parte corresponden a silicatos (aproximadamente 2/3), siendo la distribución de especies minerales correspondientes a otras clases la siguiente: elementos 4, sulfuros 25, haluros 6, óxidos e hidróxidos 38, carbonatos y nitratos 20, sulfatos y wolframatos 15, fosfatos 17 y boratos 16. Como cifra de referencia puede citarse que en la última edición del libro clásico de Mineralogía *An Introduction to The Rock-Forming Minerals* (Deer; Howie & Zussman; Longman Sci. & Tech., Essex, 1992) se describen alrededor de 200 minerales.

En cada ficha, la información se presenta de forma sintética de modo que pueda incluirse en una sola pantalla, y se distribuye en 28 campos agrupados en 5 bloques principales. Se utiliza una nomenclatura y unas fórmulas químicas actualizadas de acuerdo con las normas dictadas por la I.M.A. (International Mineralogical Association).

Uno de los aspectos más interesantes de MINERALIA reside en su capacidad de búsqueda con vistas a la identificación. Las posibilidades que se ofrecen son muy variadas: búsqueda por uno o varios campos, combinación de campos mediante operadores lógicos booleanos, omisión de unas condiciones y cumplimiento de otras, truncamiento, búsqueda de intervalos de valores comprendidos total o parcialmente en otros intervalos, secuencia de búsqueda, etc.

MINERALIA se presenta con dos formatos que son fácilmente intercambiables. Uno diseñado para su presentación en pantalla y otro para impresión. Se incluye también una lista de las abreviaturas utilizadas. Además, la base permite las ampliaciones o reducciones que se consideren oportunas por parte del usuario y la edición de los datos.

#### Requerimientos para la utilización

La base de datos fue montada y diseñada sobre el programa comercial Filemaker™ Pro v.2.1 (1993), de Claris Corporation, que ofrece una extraordinaria flexibilidad y potencia para la manipulación de este tipo de bases. Por tanto, se requiere el soporte del programa Filemaker™ Pro. La versión actual opera con Filemaker™ v.5 o superior.

MINERALIA no necesita instalación especial. Se ejecuta directamente y abre el programa Filemaker.

### Disponibilidad

La base de datos es gratuita y puede ser solicitada o descargada de la página web para su utilización con fines didácticos y de investigación.

Nicolás Velilla  
Dpto. de Mineralogía y Petrología.  
Facultad de Ciencias. Fuentenueva s/n.  
18002-Granada. España.  
e-mail: [velilla@ugr.es](mailto:velilla@ugr.es).  
[www.ugr.es/local/velilla](http://www.ugr.es/local/velilla)

El autor queda agradecido a cuantos con sus sugerencias y comunicación de los errores detectados contribuyan a corregir y optimizar la base de datos.

### Referencias

Un texto más amplio que el que aquí se presenta ha sido publicado en el Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía, volumen 18 (1995), pp. 201-205. En él se recogen algunos aspectos explicativos y las fuentes bibliográficas utilizadas para la elaboración de la base de datos.

### Ficheros complementarios

Indice.pdf

-contiene un índice alfabético de los minerales recogidos en la base de datos

Ayuda básica Mineralia 2.pdf