



Cómo descubrir un nuevo mineral

Daniel Atencio

Instituto de Geociências, Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil

datencio@usp.br

Palabras clave: *minerales nuevos, descripción mineralógica*

Las rocas están llenas de minerales aún desconocidos, a la espera de ser descritos. Estos son los "nuevos minerales". Cada año se describen unos 150 minerales nuevos. En el pasado, la importancia de los minerales se pensaba solo como fuente de elementos químicos (mineral de hierro, por ejemplo). Pero los minerales también son importantes por sus propiedades físicas. Un nuevo mineral también puede ser equivalente a un nuevo compuesto químico con propiedades tecnológicas muy útiles. Para descubrir estos nuevos minerales hay algunos requisitos. Primero, es necesario conocer exactamente la descripción oficial de una especie mineral y sus reglas de nomenclatura. Para ello, se debe consultar el sitio web de la Comisión de Nuevos Minerales, Nomenclatura y Clasificación de la Asociación Mineralógica Internacional (CNMNC-IMA), donde es posible obtener toda la información. En este sitio web, hay una tabla a llenar con todos los datos necesarios para la aprobación del nuevo mineral. Antes de esta aprobación, no se permite la publicación de los datos. Los datos a obtener requieren a menudo de equipos no disponibles para el investigador, quien deberá asociarse con otros investigadores que tengan esta disponibilidad. Otro aspecto importante es saber dónde buscar el nuevo mineral, en qué rocas y desde qué ubicación. Hay rocas donde es común formar diferentes minerales en una amplia variedad, como pegmatitas y carbonatitas. Y hay lugares específicos donde se han descubierto muchos minerales nuevos y otros aún no se han descubierto. La investigación bibliográfica detallada es muy importante. Se puede verificar, por ejemplo, que hay minerales descritos solo parcialmente y sin nombre, a la espera de descripción completa. Y otros que, a pesar de estar completamente descritos y nombrados, tienen problemas que solo se perciben con un análisis exhaustivo de los datos obtenidos. Estos deben volver a estudiarse, ya que pueden ser especies diferentes de las descritas originalmente.