



Descubren en Rusia un nuevo mineral rico en tierras raras con potencial tecnológico

Posted on Agosto 12, 2026

El mineral podría abrir nuevas posibilidades para el desarrollo de materiales mediante técnicas de “química suave”

Investigadores de la Universidad Estatal de San Petersburgo (SPbU), el Centro Científico de Kola de la Academia de Ciencias de Rusia y el Museo Mineralógico A. E. Fersman han descubierto un nuevo mineral en la península de Kola, denominado provisionalmente Kola Ashcroftine. Así lo informó el sitio web de la universidad, socia de la Red Internacional de Medios TV BRICS.

El hallazgo se produjo en el macizo alcalino de Jibiny, una región con importantes recursos de tierras raras. El mineral contiene itrio, silicio, potasio, sodio, calcio, manganeso, flúor y diversos elementos de tierras raras, lo que lo convierte en una rareza mineralógica y en una fuente de información sobre los procesos químicos de la corteza terrestre.

Según Serguéi Krivovichev, director del Centro Científico de Kola y profesor de la Universidad Estatal de San Petersburgo, la estructura cristalina del mineral es especialmente compleja. Está formada por nanotubos de silicato conectados con una estructura de tipo zeolítico y pertenece al grupo de menos del

3,5 % de los minerales más complejos conocidos.

Los científicos destacan su capacidad para incorporar distintos elementos de tierras raras y la presencia de estructuras de silicato potencialmente útiles para procesos de intercambio iónico, empleados en ámbitos como la purificación del agua, la farmacéutica, la metalurgia y la energía nuclear.

El mineral probablemente se formó en un entorno hidrotermal a temperaturas relativamente bajas. Esta característica podría facilitar el desarrollo de métodos para sintetizarlo en laboratorio mediante técnicas de “química suave”.

Este descubrimiento se suma a otros hallazgos recientes en países BRICS, que ponen de relieve la riqueza mineral de estos países y el potencial de sus recursos para la ciencia y el desarrollo de nuevas tecnologías.

- Por ejemplo, China ha identificado un nuevo mineral de germanio, denominado Wusihe germanium ore, cuyo contenido medio de óxido de germanio alcanza hasta el 72 %. Se trata del primer mineral de germanato de origen independiente descubierto en China y del tercer mineral rico en germanio identificado en esa zona minera. Así lo informó Science and Technology Daily, socio de TV BRICS.
- El germanio es un recurso estratégico empleado en la fabricación de semiconductores, comunicaciones por fibra óptica, sistemas de óptica infrarroja, células solares y equipos aeroespaciales. También tiene aplicaciones relacionadas con tecnologías de inteligencia artificial. Los investigadores consideran que el descubrimiento podría servir como referencia para localizar nuevos yacimientos independientes de germanio en China y reforzar el suministro de este recurso estratégico.
- Brasil también ha registrado un descubrimiento de relevancia científica. Investigadores identificaron en Juína, en el estado de Mato Grosso, un nuevo mineral denominado grahampearsonita. La especie fue encontrada dentro de un diamante y está compuesta por calcio, fósforo y oxígeno.
- Según Metrópolis, socio de TV BRICS, los análisis indican que la grahampearsonita se formó a una profundidad de entre 450 y 750 kilómetros, en condiciones extremas del interior de la Tierra. Los científicos señalan que los diamantes superprofundos actúan como auténticas “cápsulas del tiempo”, ya que conservan minerales formados en las capas profundas del planeta. Su estudio permite obtener información sobre la estructura del manto terrestre y sobre la circulación de elementos como el fósforo entre el manto y la corteza.