



Los materiales son valiosos para las industrias TIC, de energía, defensa y aeroespacial, entre otras.

ALTO VALOR ESTRATÉGICO:

Hallazgo de nuevos minerales en China podría impulsar la tecnología de defensa

Sus aplicaciones en la industria militar permiten el desarrollo de sistemas de alto rendimiento, claves para la seguridad nacional.

PAULA MONTEBRUNO R.

Recientemente, la Academia China de las Ciencias (CAS) anunció el descubrimiento, en la mina de Bayan Obo, en la región autónoma de Mongolia Interior, de dos nuevos minerales de niobio-escandio —denominados oboniobita y escandio-fluoro-eckermannita—, los cuales tienen vital importancia para el desarrollo de diversas industrias, como las TIC, la energía, la defensa y el sector aeroespacial, entre otros.

El niobio y el escandio son metales muy escasos y estratégicamente críticos. El primero tiene aplicaciones en aceros especiales, materiales superconductores y la industria aeroespacial. El escandio es

esencial para las aleaciones de aluminio y escandio y pilas de combustible de óxido sólido. “El descubrimiento de nuevos minerales de tierras raras tiene profundas implicaciones para la industria de defensa, ya que son indispensables para el avance de las tecnologías militares de vanguardia. Permiten el desarrollo de sistemas de alto rendimiento, como los utilizados en armamento guiado de precisión, tecnologías aeroespaciales e infraestructuras de comunicación”, señala a “El Mercurio” Nicholas Rohleder, cofundador de Climate Commodities, empresa y plataforma de desarrollo y financiación de proyectos centrados en la economía climática emergente. A su juicio, estos materiales impulsarán mejoras en las

capacidades de defensa y garantizarán la superioridad tecnológica a largo plazo, por lo que su disponibilidad adquiere importancia estratégica y geopolítica.

“Los minerales de tierras raras son una piedra angular de la infraestructura de defensa moderna, permitiendo avances tecnológicos que son cruciales para mantener la seguridad nacional. El acceso a un suministro estable y seguro de estos materiales es una cuestión de interés nacional, ya que cualquier interrupción o dependencia de fuentes extranjeras puede plantear riesgos sustanciales”, indica Rohleder.

En este escenario, el país asiático juega con ventaja. Desde 1959 hasta la fecha se han descubierto 20 minerales en Bayan Obo, calificada por los expertos como “la mayor mina de tierras raras del mundo”. En 2023, la producción china de tierras raras representó el 70% del total global, y según Statista, ese mismo año concentraba más del 38% de sus reservas mundiales.