

Estados Unidos identifica yacimiento clave de minerales críticos en Utah

Recopilado por Amalia Beltrán

El descubrimiento de un nuevo yacimiento con alto contenido de minerales críticos y tierras raras en el condado de Utah, al oeste de los Estados Unidos, ha captado la atención de autoridades, inversionistas y especialistas en geopolítica de recursos. El hallazgo fue confirmado por la empresa Ionic Mineral Technologies, que desarrolla el proyecto minero Silicon Ridge en los montes Lake Mountains. La compañía informó que el yacimiento contiene elementos esenciales para industrias tecnológicas, energéticas y de defensa. Entre los minerales identificados se encuentran galio, germanio, vanadio, tungsteno, rubidio, cesio, niobio y litio, así como tierras raras pesadas y ligeras. Estos recursos son considerados estratégicos por el gobierno de Estados Unidos debido a su importancia para la seguridad nacional y la transición energética. De acuerdo con Ionic Mineral

Technologies, el depósito se localiza en una formación de arcilla del tipo ion-adsorption clay, poco común en territorio estadounidense. Esta tipología geológica, similar a la de algunos yacimientos en el sur de China, permite una extracción más directa y menos intensiva en energía, lo que podría representar ventajas en términos de costos y sostenibilidad ambiental.

Los primeros análisis geológicos indican una concentración significativa de minerales críticos en capas continuas de arcilla halloysite, un mineral que además tiene aplicaciones en nanotecnología. Los ejemplares obtenidos muestran una presencia simultánea de múltiples elementos estratégicos, lo que incrementa el valor del yacimiento tanto en volumen como en diversidad de productos aprovechables. Este descubrimiento se presenta en un contexto global marcado por tensiones geopolíticas, restricciones

a las exportaciones de materiales estratégicos por parte de China y una creciente competencia entre potencias por asegurar cadenas de suministro confiables. Estados Unidos ha adoptado una postura activa en la identificación y desarrollo de fuentes nacionales de minerales críticos, como parte de sus objetivos de reindustrialización y autonomía tecnológica.

El proyecto Silicon Ridge ya cuenta con permisos estatales para realizar exploración avanzada y ha completado varias campañas de perforación y muestreo. La empresa afirma que su objetivo es avanzar a una fase de desarrollo comercial en el corto plazo, aprovechando las condiciones favorables de infraestructura, acceso y estabilidad legal en el estado de Utah. Funcionarios estatales, incluido el gobernador Spencer Cox, han expresado su respaldo al proyecto y lo consideran un componente clave de las políticas locales y federales para la resiliencia en insumos estratégicos. Utah participa en iniciativas como Operation Gigawatt,

que busca estimular la producción doméstica de minerales esenciales para tecnologías limpias, baterías y equipos electrónicos de última generación.

El Servicio Geológico de Estados Unidos (USGS, por sus siglas en inglés) ha iniciado el análisis de las muestras y la verificación del potencial de este yacimiento dentro de su estrategia nacional de evaluación de recursos minerales críticos. Esta entidad también colabora con agencias como el Departamento de Energía para determinar el impacto económico y tecnológico del hallazgo.

Los expertos destacan la singularidad de Silicon Ridge por su ubicación en una zona sin antecedentes de producción masiva de tierras raras, lo que sugiere que otras regiones geológicas del país podrían presentar potenciales aún no detectados. Este hallazgo podría estimular nuevas campañas de prospección en el oeste de EE. UU., así como mayor inversión en tecnologías de procesamiento y reciclaje.

En materia ambiental, la empresa

