JUAN CARLOS CHIO
jchio@vanguardia.com

Al menos 20 minerales se usan para energías limpias y equipos electrónicos

“Sin minerales, no se puede hablar de transición energética”

Expertos que asistieron al Foro de Energía y Transformación que se realizó en Barrancabermeja explicaron que en medio de la discusión por la transición energética no se puede subestimar la necesidad de adelantar también una transición mineral.



Archivo / VANGUARDIA

Un panel solar requiere de minerales como silicio (para las celdas), aluminio y cobre (para el cableado). Al menos 20 de estos elementos son claves para la transición energética.

34
Los minerales que para la Unión Europea son claves para la transición energética. EE.UU. dice que son 50 y otros países advierten que son entre 19 y 30.

Hace unos días, Barrancabermeja fue sede del Foro de Energía y Transformación, el cual fue organizado por la Unión Sindical Obrera (USO) con el apoyo de Ecopetrol

Si bien todos o la mayoría coincidieron en que adelantar la transición energética es un imperativo para el país, las diferencias surgieron a la hora de plantear cómo se debía dar ese proceso.

Mientras el Gobierno Nacional plantea un proceso radical de descarbonización, otro sector propone seguir extrayendo hidrocarburos, incluso usando la técnica del fracking, para que el gas sea el puente de la transición y los recursos de la industria petrolera financien los altos costos de cambiar la matriz energética.

No obstante, más allá de cuál es el mejor camino, uno de los temas que más llamó la atención es que, para algunos expertos, el país está subestimando la transición mineral en esta búsqueda de energías más limpias.

Esto teniendo en cuenta que tecnologías como la solar, la eólica o los carros eléctricos requieren de más de 20 minerales como cobre, litio, cobalto, bauxita, estaño, zinc, molibdeno, tierras raras o níquel, entre otros, que en algunos casos están presentes en el subsuelo colombiano.

Por ejemplo, el cobre es necesario para transmitir energía, el níquel y el litio son usados para las baterías por su capacidad de almacenamiento y el oro y el platino mejoran la conductividad.

Además, prácticamente todos los dispositivos electrónicos, como equipos de cómputo, teléfonos celulares, discos duros o luces LED, entre otros, utilizan estos minerales considerados críticos y claves para la transición.

La clave para algunos expertos está en identificar cuáles de estos minerales están en el país y explotarlos para disminuir los costos de esa transición y, en algunos casos, incluso potenciar las rentas del país, ante la alta demanda a nivel mundial.

Esto dicen los expertos

Amat Zuluaga, geólogo de la UIS y director del Observatorio de la Transición Energética del Caribe, OTEC, explicó que no se trata de hacer la transición energética por hacerla, sino en entender para qué se quiere, a quiénes beneficia, qué se requiere para esa transición y articular eso con otros sectores de la economía.

Igual opinión tuvo el exministro de Minas y Energía, Amylkar Acosta, quien coincidió con Zuluaga al advertir que sin minería no hay transición energética.

“Está probado y comprobado, la transición energética requiere de varios minerales estratégicos, que son indispensables para desarrollar tecnologías limpias como los paneles solares y baterías para almacenar energía”, dijo el exministro Acosta.

En ese contexto, hablar de seguridad energética no solo se relaciona con generar la suficiente energía para el país o tener las suficientes reservas de petróleo y gas, también se puede garantizar seguridad energética aprovechando la explotación de esos minerales críticos para la transición en el país. Esto requiere de un proceso minero exhaustivo, de refinación, manufactura y de transformación de la materia prima, que no se da de un día para otro y para lo que se requiere una política de Estado clara.

A esto se suma que se debe buscar cómo evitar que los grupos ilegales aprovechen el contexto actual, para financiar su actividad criminal explotando esos minerales.

Según el Banco Mundial, Colombia posee reservas de níquel, oro y cobre, pero la realidad es que no se sabe con precisión cuáles de esos minerales críticos para la transición energética están presentes en el subsuelo del territorio nacional

Y luego de esto, también es clave que como país se defina la hoja de ruta para la explotación de esos minerales, teniendo en cuenta el impacto ambiental y social en las zonas donde estén estas reservas.

