

## CONCENTRACIÓN PUEDE ARRIESGAR METAS ENERGÉTICAS:

# La carrera de China por dominar la minería y la producción de tecnologías limpias

Principal potencia productora minera mundial, el gigante asiático también se ha convertido en líder en inversiones internacionales del rubro, que habrían llegado a US\$ 19.000 millones en 2023.

NOEMÍ MIRANDA G.

No cabe duda de que la estrategia de China para quedarse con el primer lugar como potencia en minería ha dado resultados, y no solo por su producción interna total, que llega a más de 5.000 millones de toneladas al año: el gigante asiático es líder en el mundo en toda la cadena productiva de minerales críticos para la transición energética, desde la obtención, pasando por el refinamiento, hasta la fabricación de productos clave, como paneles solares o baterías para autos eléctricos.

Si bien hay razones internas para la intensificación de su industria, como el cumplimiento de las metas de reducción en intensidad energética —eran de 2% para 2023, pero alcan-

zó solo un 0,5%—, mantener su puesto dominante en el mercado de tecnologías limpias se ha vuelto clave: el año pasado, China produjo casi el total de las baterías eléctricas requeridas en el mundo, generando un aumento en la oferta que influyó en la baja de los precios del cobalto, níquel y grafito, entre otros.

China ha desarrollado un nivel tan relevante de experiencia y de industria en minería, procesamiento de minerales y fabricación de tecnología verde, que está prácticamente

garantizado que seguirá siendo un importante productor, especialmente de energía solar fotovoltaica, baterías, vehículos eléctricos, electrolicadores de hidrógeno, celdas de combustible y turbinas eólicas", afirmó a "El Mercurio" Seaver Wang, codirector del Programa de Clima y Energía del reconocido think-tank Breakthrough Institute en EE.UU.

En paralelo, la nación asiática ha incrementado su inversión internacional en proyectos mineros, legan-

do en 2023 a US\$ 19.000 millones, en zonas como África, Canadá y el triángulo del litio (Chile, Argentina y Bolivia).

## TENSIONES GLOBALES

Este avance genera preocupación, porque crea mayores riesgos para la transición energética. El año pasado, la presidenta de la Unión Europea, Ursula von der Leyen, llamó a reducir el riesgo de la dependencia de la producción china de tecnologías limpias.

"Eventos impredecibles como una recesión económica china, conflictos geopolíticos, desastres naturales, crisis energética o interrupciones en el comercio podrían alterar gravemente los esfuerzos climáti-



Se estima que a 2030, más del 90% del grafito apto para baterías y el 77% de las tierras raras refinadas provendrán de China.

cos", explica Wang. Además, la mayor experiencia en producción de estas tecnologías se concentra en ese país, lo que dificulta aún más reemplazar o recrear esta industria ante eventos inesperados.

¿Seguirá siendo China líder en el mercado? "La historia muestra que el

primer país que fabrica una tecnología a gran escala no siempre sigue siendo el productor dominante", advierte Wang, quien apunta hacia India, nación que está siendo muy ambiciosa en la producción de paneles solares y baterías, y podría emerger como fuerza que equilibre la sólida posición china.

## EL AÑO PASADO,

el país produjo casi el total de las baterías eléctricas requeridas en el mundo, generando un aumento en la oferta que influyó en la baja de los precios del cobalto, níquel y grafito, entre otros.