



TRESCA
ENGINEERING SOLUTIONS

iea

PRESENTA SU INFORME
**PERSPECTIVAS MUNDIALES
DE MINERALES CRÍTICOS
PARA 2025**

Global Critical Minerals
Outlook 2025



Descarga el informe completo

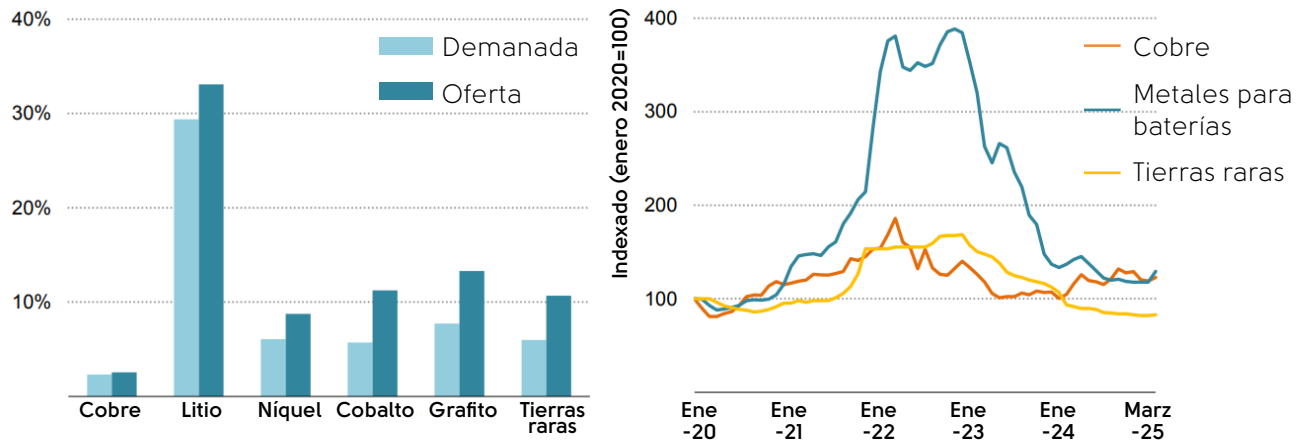


Desliza para saber más

1. TENDECIAS DE MERCADO EN 2024

- **Demanda en aumento:** La demanda de litio creció un 30% en 2024. También crecieron significativamente la de níquel, cobalto, grafito y tierras raras (6-8%), impulsadas por el sector energético energético
- **Caída de precios:** A pesar de la fuerte demanda, la rápida expansión de la oferta, liderada por China, Indonesia y la República Democrática del Congo, provocó una caída generalizada de precios (litio -80%, cobalto y níquel -10 a -20%)

Crecimiento promedio anual de la demanda y la oferta entre 2021 y 2024 (izquierda), evolución de los precios (derecha) para minerales seleccionados

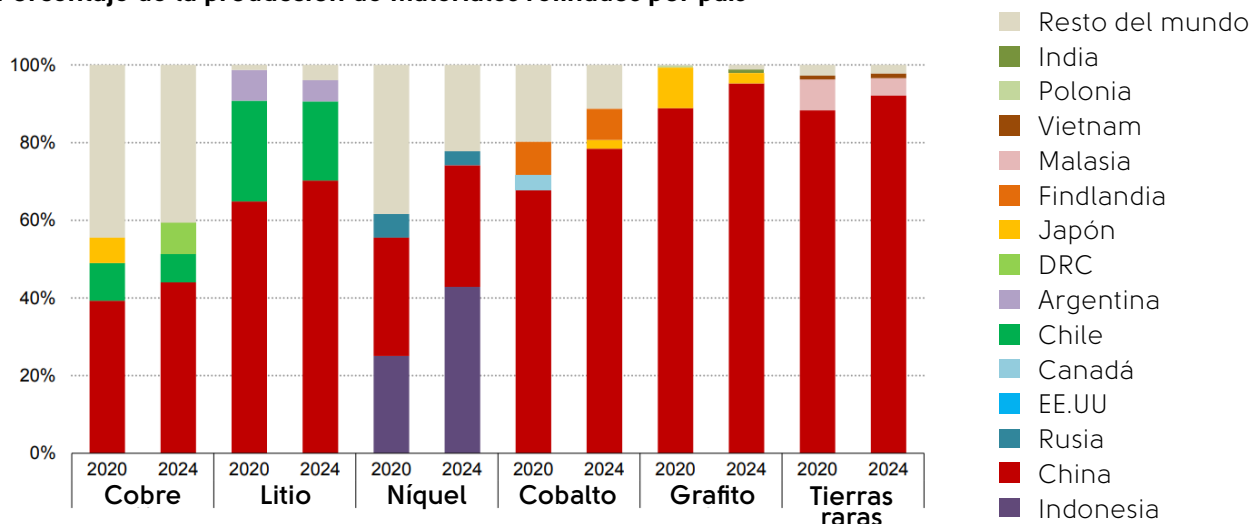


- **Inversión estancada:** La inversión en minería de minerales críticos creció solo un 5% en 2024 (ajustada por inflación, solo 2%), lo que refleja incertidumbre económica y precios bajos
- **Concentración creciente:** China e Indonesia concentran gran parte del crecimiento en refinación. En 2024, el 86% de la producción refinada de minerales clave provino de los tres principales países productores, en comparación con el 82% en 2020

2. RIESGOS DE CONCENTRACIÓN

- **Refinación y minería:** La refinación está altamente concentrada en pocos países, especialmente China e Indonesia. El 90% del crecimiento en refinación de níquel provino de Indonesia, y casi toda la refinación de grafito y tierras raras ocurre en China
- **Exportaciones:** Más del 50% de los minerales relacionados con la energía están sujetos a controles de exportación. China implementó restricciones sobre minerales clave como galio, germanio, y tierras raras en 2024-2025

Porcentaje de la producción de materiales refinados por país



3. DESAFÍOS FUTUROS

- **Déficits esperados:** Aunque el suministro proyectado cubre la demanda de muchos minerales hasta 2035, el cobre y el litio enfrentan riesgos de escasez. Para el cobre, podría haber un déficit del 30% para 2035

- **Impacto de interrupciones:** Choques de suministro pueden incrementar los precios de baterías hasta un 50% y afectar la competitividad industrial, especialmente fuera de China

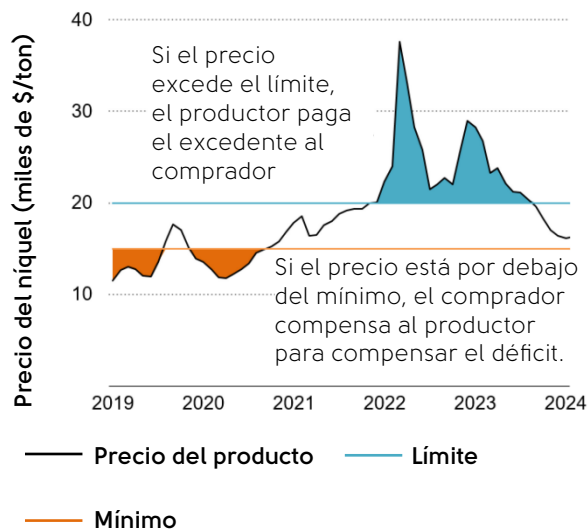
4. ESTRATEGIAS HACIA LA DIVERSIFICACIÓN

Los mecanismos de mercado bien diseñados pueden apoyar la producción en regiones diversificadas. Los mecanismos de apoyo a la producción mineral deben equilibrar los objetivos de seguridad del suministro con señales competitivas que incentiven la eficiencia.

El apoyo financiero público es clave para iniciar proyectos de minerales críticos, pero no garantiza una oferta diversificada a largo plazo. Por ello, se promueven mecanismos de mercado como:

- **Contratos por diferencia (CfDs)** y modelos cap-and-floor que estabilizan precios, dando certeza a productores e inversores
- **Garantías de volumen**, que aseguran demanda mínima a largo plazo
- **Certificación y estándares ESG**, que permiten acceso preferente a mercados
- **Compras coordinadas**, para reducir riesgos de oferta

Estudio de caso de mercado del níquel: Impactos fiscales de los mecanismos de "cap-and-floor"



"EL ACCESO AL MERCADO BASADO EN ESTÁNDARES, JUNTO CON LA SEGURIDAD DE PRECIOS Y VOLUMEN, TIENE EL POTENCIAL DE FACILITAR LA DIVERSIFICACIÓN Y LA SEGURIDAD DEL SUMINISTRO"