

Minerales críticos y sus cadenas de suministro en las Américas

Dr. Amir Lebdioui

Canning House Fellow, London School of Economics & Political Science (LSE)

a.a.lebdioui@lse.ac.uk

@amirlbd

27 Julio 2021



IGF
INTERGOVERNMENTAL FORUM
on Mining, Minerals, Metals and
Sustainable Development



IDB
Inter-American
Development Bank



**Conferencia de Ministros de
Minería de las Américas - CAMMA**
Mines Ministries of the Americas
Conference



IGF

AGENDA

1. ¿Qué son los minerales críticos y por qué son importantes hoy en día?
2. ¿Cuáles son las cadenas de suministro relacionadas con los minerales críticos?
3. ¿Por qué regionalizarlos es importante en el contexto de las Américas?



IGF

¿QUÉ SON LOS MINERALES CRÍTICOS?

Son minerales que:

- Se consideran esenciales para la economía nacional y/o global,
- No tienen sustitutos viables
- Su suministro puede estar en riesgo de interrupción (debido a escasez geológica, problemas geopolíticos o otros factores)

La identificación de minerales críticos depende en gran medida del contexto a través de:

- **El espacio:** un mineral que es crítico para la economía de un país puede no ser considerado crítico en otra región (minerales estratégicos versus críticos).
- **El tiempo:** la importancia de un mineral y la estructura de su cadena de suministro pueden cambiar con el tiempo, debido a innovaciones/interrupciones tecnológicas.

Minerales críticos HOY:

- Minerales que se requieren para impulsar la transición a energías limpias y en la lucha contra el cambio climático (como el cobre, litio, níquel, manganeso, cobalto, etc.)



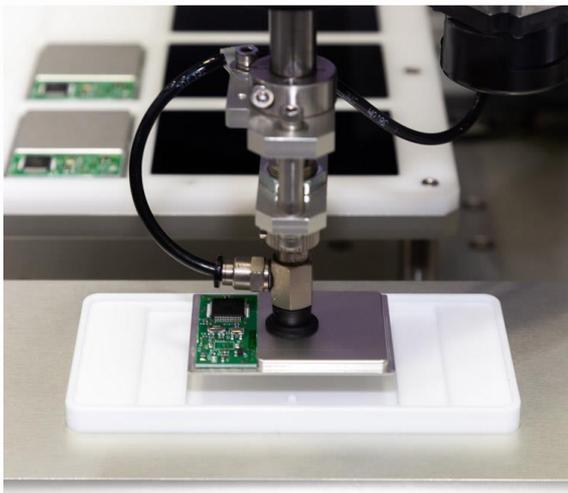


Las cadenas de suministro de minerales críticos relevantes





Los minerales críticos se utilizan para una variedad de industrias estratégicas



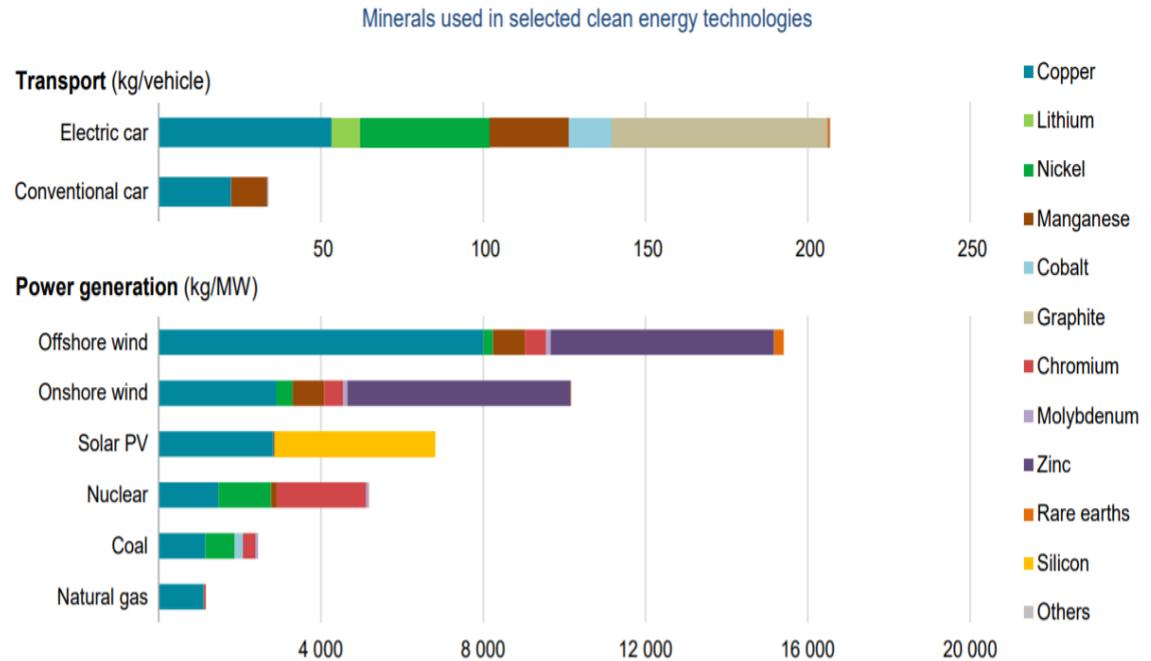


IGF



Los minerales críticos son insumos particularmente esenciales en el contexto de las tecnologías verdes como la energía eólica, la energía solar y las baterías eléctricas.

Por ejemplo, el litio, el níquel, el cobalto, el manganeso y el grafito son cruciales para el rendimiento, la longevidad y la densidad de energía de la batería (IEA, 2021).





IGF

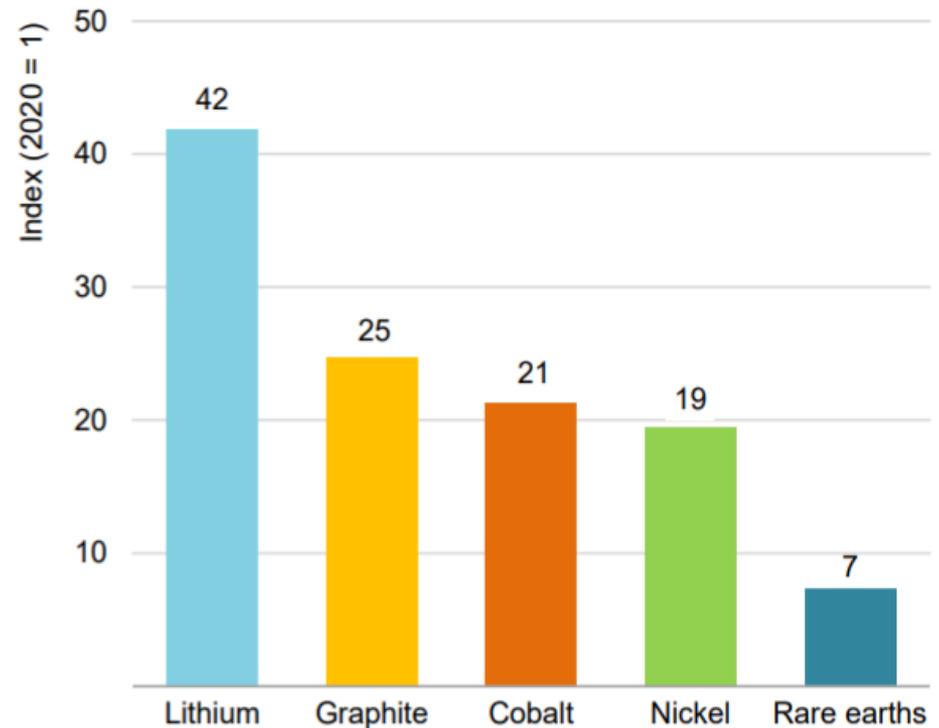


Un mercado en crecimiento: los minerales críticos son insumos esenciales para la transición global de energía limpia

En un escenario que cumpla con los objetivos del Acuerdo de París, la demanda de minerales críticos aumentará significativamente durante las próximas dos décadas.

Las Américas tienen grandes depósitos de esos minerales.

Growth of selected minerals in the SDS, 2040 relative to 2020





IGF

UNA OPORTUNIDAD PARA LAS AMÉRICAS?

Las Américas presentan una gran dotación de minerales críticos, así como la existencia de industrias transformadoras que utilizan esos minerales como insumos.

La regionalización de las cadenas de suministro de minerales críticos presenta varios **beneficios**:

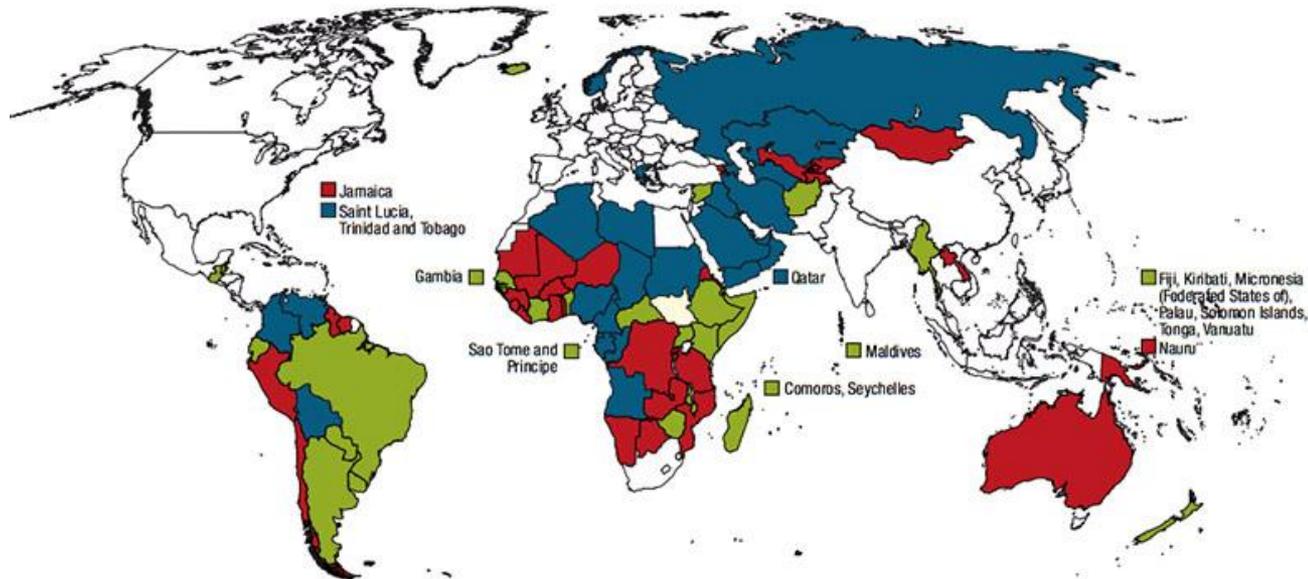
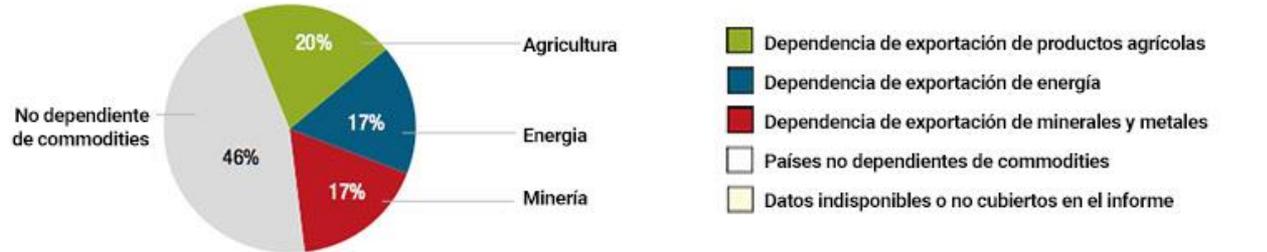
- Economías de escala (para proveedores locales y procesamiento posterior)
- Resistencia a choques externos y dependencia de un solo país proveedor.
- Contexto de dependencia de los productos básicos, vulnerabilidad al cambio climático y necesidad de una diversificación industrial verde.



IGF

UNA OPORTUNIDAD PARA LAS AMÉRICAS?

Distribución de países dependientes y no dependientes de commodities, 2013-17



Fuente: UNCTAD



IGF

UNA OPORTUNIDAD PARA LAS AMÉRICAS?

Las Américas presentan una gran dotación de minerales críticos, así como la existencia de industrias transformadoras que utilizan esos minerales como insumos.

La regionalización de las cadenas de suministro de minerales críticos presenta varios **beneficios**:

- Economías de escala (para proveedores locales y procesamiento posterior)
- Resistencia a choques externos y dependencia de un solo país proveedor.
- Contexto de dependencia de los productos básicos, vulnerabilidad al cambio climático y necesidad de una diversificación industrial verde.

» **Sin embargo, el desarrollo y el fortalecimiento de las cadenas de suministro regionales requerirán herramientas de políticas adecuadas y mecanismos de cooperación regional.**



Objetivos del Foro de Minería y Sostenibilidad de las Américas del 2021

- ❑ Identificar las **oportunidades** para el uso de minerales críticos como motor de desarrollo en las Américas.
- ❑ Proveer un **marco** para regionalizar minerales críticos en la región.
- ❑ Proponer **proyectos** para impulsar la cooperación regional en los sectores críticos de minerales y fortalecer las cadenas de suministro regionales relacionadas.



INTERGOVERNMENTAL FORUM
on Mining, Minerals, Metals and
Sustainable Development



Conferencia de Ministros de
Minería de las Américas - CAMMA
Mines Ministries of the Americas
Conference

GRACIAS



Secretariat hosted by



Secretariat funded by



Kingdom of the Netherlands