

Minerales críticos y sus cadenas de suministro en las Américas: Propuestas de proyectos

Dr. Amir Lebdioui

Canning House Fellow, London School of Economics & Political Science

a.a.lebdioui@lse.ac.uk

@amirlbd

10 de agosto de 2021



INTERGOVERNMENTAL FORUM
on Mining, Minerals, Metals and
Sustainable Development



Inter-American
Development Bank



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



IGF



IDB

Inter-American
Development Bank



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

EL IMPERATIVO DEL ASUNTO

¿Por qué regionalizar las cadenas de suministro de minerales críticos es imperativo en el contexto de las Américas?





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

¿Por qué regionalizar las cadenas de suministro de minerales críticos es imperativo en el contexto de las Américas?

Los minerales críticos son insumos para distintas industrias estratégicas y tecnologías verdes (como energía eólica, energía solar y baterías eléctricas).

Las Américas presenta:

- una gran dotación de minerales críticos
- existencia de industrias transformadoras que utilizan esos minerales como insumos.

Beneficios de la regionalización de las cadenas de suministro de minerales críticos:

- **Economías de escala** -> ganancias en productividad
- **Resistencia a choques externos** en el contexto de dependencia de un solo país proveedor.
- **Oportunidad de diversificación industrial verde** para superar la dependencia de los productos básicos y la vulnerabilidad al cambio climático



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

OBJETIVO DE HOY

Nuestro objetivo es de proponer **proyectos de políticas para:**

- **impulsar la cooperación regional en los sectores críticos de minerales y**
- **fortalecer las cadenas de suministro regionales relacionadas.**



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

FASES CRÍTICAS

01

Definir el asunto

¿Por qué los minerales críticos y sus cadenas de suministro son de gran relevancia para el futuro de las Américas?

02

Identificar proyectos claves

Para superar los obstáculos a la producción de minerales críticos y regionalizar sus cadenas de suministro.

03

Presentación de la propuesta de política en la próxima reunión anual de CAMMA

Para ser adoptado por los gobiernos de las Américas.

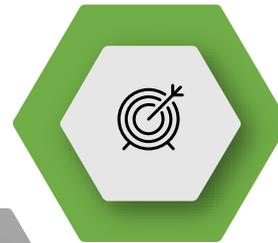


Conferencia de Ministros de
Minería de las Américas - CAMMA
Mines Ministries of the Americas
Conference

CUATRO PILARES DE PROYECTOS DE POLÍTICAS

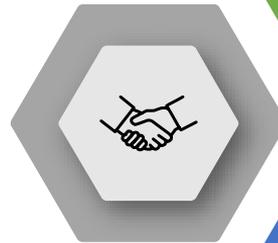
Establecer una hoja de ruta

Para desarrollar minerales críticos
y sus cadenas de suministro



Impulsar la cooperación regional

Para adecuar la oferta y la
demanda



Fomentar I+D y nuevas habilidades

A través el aumento
de capacidad



Generación de datos

Análisis inmediato y áreas
de investigación futuras





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

PILAR I: ESTABLECER UNA HOJA DE RUTA



Establecer una hoja de ruta

Para desarrollar minerales críticos y sus cadenas
de suministro

Objetivos Claves

- Desarrollo de los minerales críticos sea una **prioridad** para la región.
- Comprender el **potencial** regional en el suministro de minerales críticos.
- Coordinar el desarrollo de minerales críticos (minería) y **agregación de valor** (industrias proveedoras y transformadoras).
- **Entendimiento común** de lo que significa el **término "minerales críticos"** para la región.

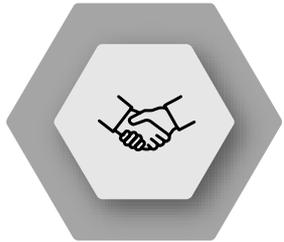
Proyectos propuestos

- **Declaración política** con la justificación para priorizar minerales críticos ahora.
- Trabajar juntos para **evaluar el potencial regional en el suministro de minerales críticos; compartir conocimiento** existente y **datos** disponibles sobre minerales críticos y cadenas de suministro en cada país e identificar y llenar los vacíos de conocimiento.
- Coordinar iniciativas nacionales para desarrollar minerales críticos (minería) y capacidades de transformación.
- **Grupo de trabajo** dentro de CAMMA para desarrollar la hoja de ruta y darle seguimiento a los objetivos en los pilares II, III y IV.



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

PILAR II: IMPULSAR COOPERACIÓN REGIONAL



Impulsar la cooperación regional

Para adecuar la oferta y la
demanda

Objetivos Claves

- **Abordar las fallas de coordinación en la vinculación de proveedores** a lo largo de las cadenas de suministro de minerales críticos.
- **Compartir las necesidades de adquisiciones** desde la minería hasta industrias posteriores
- **Atraer inversión**
- **Conectar negocios** a lo largo de la cadena de suministro de minerales críticos

Proyectos propuestos

- **Plataforma regional** para compartir las necesidades de adquisiciones desde la minería hasta industrias posteriores
- **Ferias regionales** para atraer inversiones y conectar negocios a lo largo de las cadenas de suministro de minerales críticos (plataforma B2B)



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

PILAR III: FOMENTAR I+D Y NUEVAS CAPACIDADES



Fomentar I+D y nuevas capacidades

A través el aumento de capacidad

Objetivos Claves

- **Adquirir capacidades productivas** para las cadenas de suministro de minerales críticos relevantes.
- Los proveedores locales se comprometan con los actores intermedios y comprenden las necesidades de adquisiciones.
- **Desarrollar la capacidad industrial regional**
- Aprovechar la experiencia nacional para el desarrollo de proyectos regionales

Proyectos propuestos

- **Coordinación para crear capacidad nacional** para las cadenas de suministro de minerales críticos.
- **'Clínicas' regionales para compartir las mejores prácticas** (ej, métodos de extracción sostenibles) y que los proveedores locales se relacionen con actores intermedios y comprendan las necesidades de adquisiciones.
- **Iniciativas regionales de I+D** para desarrollar ventajas competitivas (ej. red regional de innovación para vincular y coordinar instituciones existentes que están activas en la investigación relacionada con los minerales críticos)
- **Alianzas regionales en el sector privado** (industrias suministradoras y transformadoras) para desarrollar la capacidad de fabricación regional (de forma similar a la Battery Alliance Europea).



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

PILAR IV: GENERACIÓN DE DATOS



Generación de datos

Análisis inmediato y áreas de investigación futuras

Objetivos Claves

- **Recopilación de más información:** más estudios para comprender el panorama de minerales críticos en las Américas.
- **Identificar proyectos prioritarios de inversión regional y oportunidades de desarrollo de la cadena de suministro regional**

Proyectos propuestos

- Recursos para completar estudios geológicos de minerales críticos en su país y compartir hallazgos.
- **Estudio para desarrollar una metodología** para identificar minerales críticos a nivel regional.
- **“Evaluación de oportunidades”** para identificar proyectos regionales de inversión prioritarios, basándose en las fortalezas y limitaciones existentes.
- **Estudios sobre oportunidades de desarrollo de la cadena de suministro regional** para tecnologías específicas y/o minerales críticos (ej. turbinas eólicas, tecnología basada en grafeno).



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

Secuenciación / Calendario de los proyectos de políticas

Pilar	Corto Plazo (dentro de un año)	Mediano Plazo (dentro de 2 años)	Largo Plazo (después de 2 años)
1. Establecer una hoja de ruta	Hoja de ruta para desarrollar minerales críticos y sus cadenas de suministro 		
2. Impulsar la cooperación regional		Plataforma regional para compartir las necesidades de aprovisionamiento 	Organización de ferias regionales
3. Fomentar nuevas capacidades		'Clínicas' regionales para compartir las mejores prácticas 	Impulsar coordinación regional de I + D para desarrollar actividades competitivas (basado en la evaluación de oportunidades en el pilar IV).
4. Generación de datos	"Evaluación de oportunidades" inicial para identificar proyectos regionales prioritarios Mapeo preliminar de minerales críticos basado en información existente. Elaboración de una metodología para identificarlos a nivel regional 	Mapeo adicional de minerales críticos y recursos para completar estudios geológicos nacionales. Programa de desarrollo de capacidades AGSMI para comprender la dotación regional "real" en minerales críticos.	Estudios sobre oportunidades de desarrollo de la cadena de suministro regional para tecnologías específicas .



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

Sus comentarios y sugerencias adicionales serán muy apreciados.
Por favor envíenlos a a.a.lebdioui@lse.ac.uk y marina.ruete@iisd.net



Secretariat hosted by



Secretariat funded by



Kingdom of the Netherlands