

Innovación sostenible

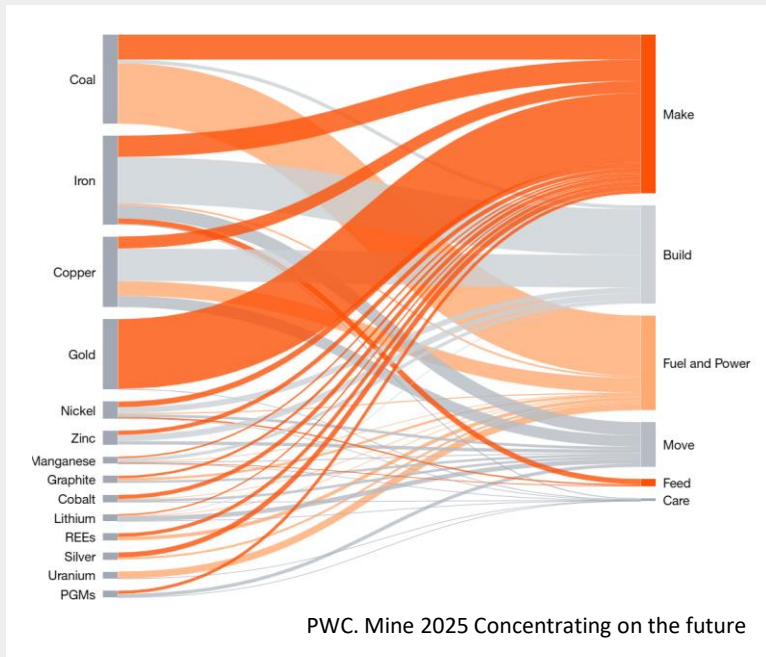
El nuevo estándar en la minería del futuro

Mariel Renteria | VP Innovation Portfolio at Eramet

**JUNTOS POR MÁS
OPORTUNIDADES Y
BIENESTAR PARA TODOS**



Innovación en la transición energética



x3 Demanda de minerales críticos para la transición energética al 2030.

Inversión de capital para expandir la capacidad de producir minerales de manera sostenible. **1.5** trillones

+60% Disminución de leyes del mineral que requiere exploración y clasificación avanzada.

Demanda de agua globalmente incrementará **55%** para el 2050

Hubs y competencias

Canada

- Muy diversificado (potasa, níquel, cobre, oro, diamantes)
- Altos estándares, financiamiento sólido y fuerte sector de servicios
- Escala moderada pero alta competencia técnica

Estados Unidos

- Producción elevada en centros concentrados (oro en Nevada, cobre en el suroeste, carbón en Apalaches y Powder River históricamente)
- Fuerte regulación y tecnología, pero menores volúmenes

Saudi Arabia

- Minería como un tercer pilar de la diversificación económica.
- Inversión significativa en infraestructura ferroviaria, portuaria y energética.
- Cruce geográfico entre Asia, África y Europa.

Sudamérica

- Reservas minerales de clase mundial
- Amplia experiencia técnica local
- Cadena de suministro minera madura
- Cultura emprendedora emergente y de rápido crecimiento

India

- Amplia capacidad doméstica en carbón y mineral de hierro (Jharkhand, Odisha)
- Expansión rápida y role estratégico en la cadena de valor global
- Fuerza laboral amplia y competitiva en costos (ingenieros, geólogos y científicos de datos)

Sudafrica

- Importante en PGM (platinoídes), cromo y un legado aurífero (Witwatersrand y Bushveld)
- Competencia metalúrgica

China

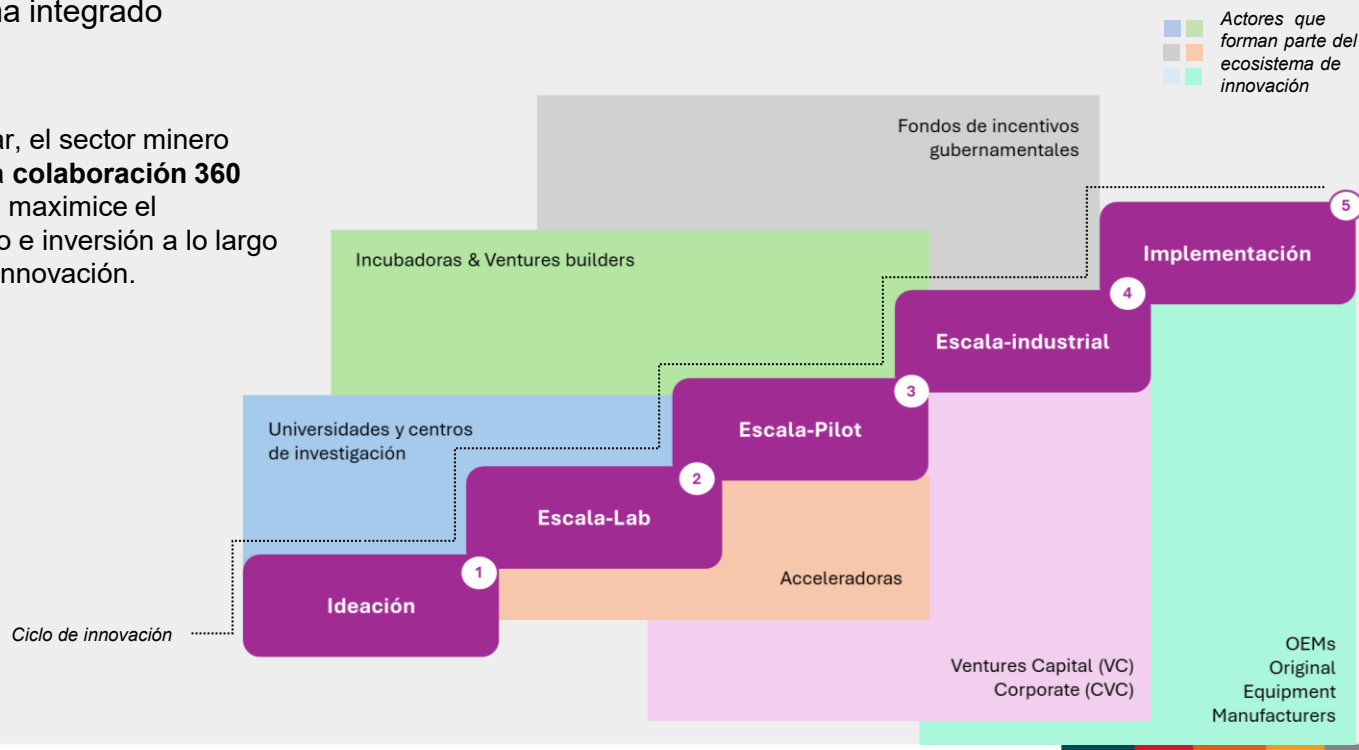
- Mayor productor y procesador mundial (volúmenes de carbón, rare earth elements y metales base/críticos)
- Historial ambiental y de seguridad mixto
- Líder mundial en procesamiento (downstream)

Australia

- Capacidad de clase mundial en mineral de hierro, carbón y otros productos a granel (Pilbara)
- Empresas mineras y logística altamente competitivas
- Altísima competencia en minería a tajo abierto y exportación.

■ Ecosistema integrado

Para acelerar, el sector minero necesita una **colaboración 360 grados**, que maximice el conocimiento e inversión a lo largo del ciclo de innovación.



Modelo de innovación colaborativa



en alianza con

Unearthed

Partner para **emprender**

Incentivar que las nuevas tecnologías tengan un enfoque adaptado a las exigencias operacionales de actuales y futuros proyectos mineros.

Misiones

-  Carbon free production
-  Eliminate waste
-  Maximise product value
-  Net zero water consumption

EID

Alcance

- Europa
- Australia
- Estados Unidos
- Canadá
- Chile, Perú y Argentina

Partner para **escalar**

Facilitar que tecnologías emergentes demuestren valor en entornos operacionales seguros y competitivos.

■ LatAm | Peru



Lo que tenemos

- Reservas minerales de clase mundial
- Amplia experiencia técnica local
- Cadena de suministro minera madura
- Cultura emprendedora emergente y de rápido crecimiento

Lo que estamos construyendo

- Sector minero empresarial sólido y articulado
- Más capital de riesgo inteligente en deep-tech
- Mayor acercamiento al ecosistema de innovación global



**INNOVACIÓN
MINERA
DEL PERÚ**

JUNTOS POR MÁS
OPORTUNIDADES Y
BIENESTAR PARA TODOS



PERUMIN
37 CONVENCION MINERA



**INSTITUTO
DE INGENIEROS
DE MINAS
DEL PERÚ**

