

# Trade and Investment Queensland

Abril, 2021

**William Lilis**

Director Business Development, Mining, Latin America  
Trade and Investment Queensland



**TRADE +  
INVESTMENT**  
QUEENSLAND

# Acerca de Trade and Investment Queensland

- + Somos la agencia del Gobierno de Queensland dedicada el comercio e inversión global.
  - + Tenemos 16 oficinas internacionales y 8 oficinas regionales en Queensland.
  - + Conectamos a Queensland con el mundo y al mundo con Queensland – propiciando oportunidades de negocios globales.
-

# Qué hacemos?

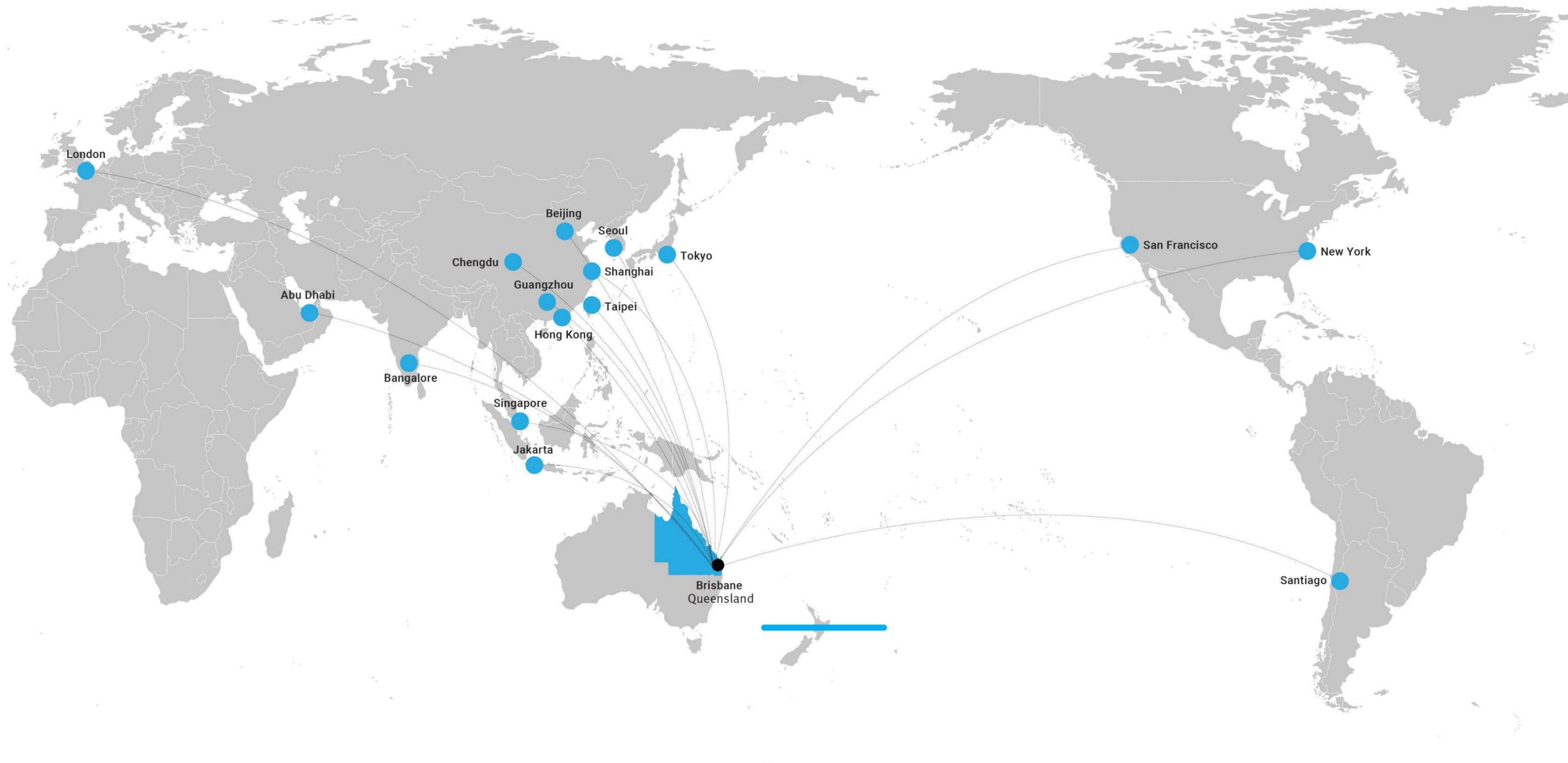
- + Ayudamos a los exportadores a entrar a mercados emergentes y establecidos.
  - + Trabajamos con agencias asociadas, organizaciones industriales y aliados internacionales para promover a Queensland
  - + Trabajamos de cerca con empresas e inversionistas para maximizar oportunidades de negocios e inversión.
-



---

# Nuestra Red en Queensland

Brisbane y 8 ubicaciones regionales



# Nuestra Red Internacional

16 oficinas internacionales en 12 mercados

# Nuestros Sectores Industriales

## Minería, Recursos y Energía

Alimentación y Agri-business

Infraestructura

Educación y Capacitación Internacional

Desarrollo Urbano

Industrias del Conocimiento

---

# Equipos, Tecnología y Servicios para la Minería (METS)

## Queensland's METS Sector



More than 800  
METS companies in  
Queensland



Generates \$7b  
in revenue to  
Queensland



Global GDP to double  
driving growing  
commodity demand

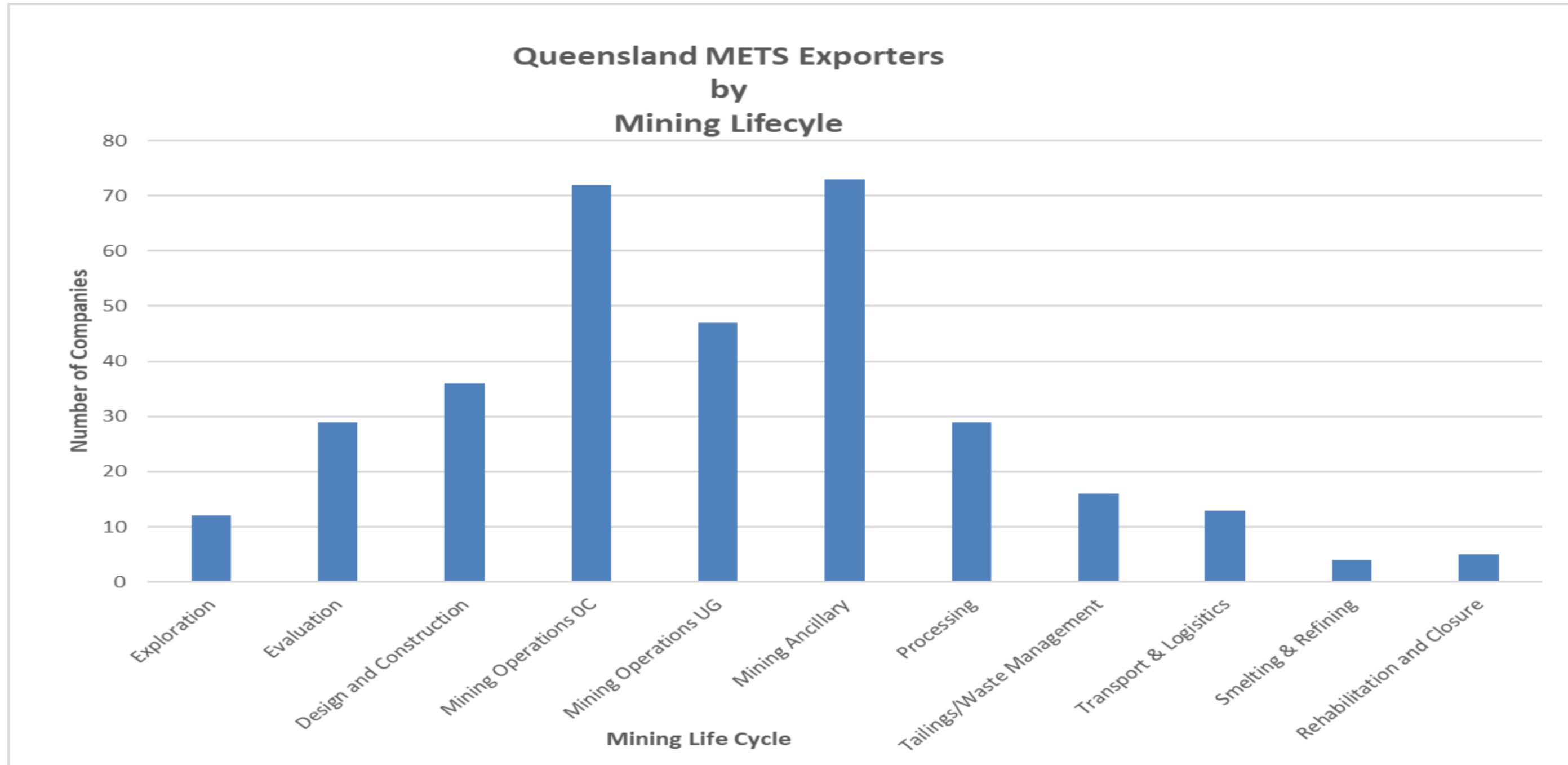
# Exportadores METS de Queensland

## Capacidades - Clasificación de Tres Pilares

- Dónde trabajan en el ciclo de vida mina?
- Para cuáles actividades mineras son relevantes?
- Qué ofrecen?

# Perfil de Exportadores METS de Queensland

Qué etapa del ciclo de vida mina?



# Perfil de Exportadores METS de Queensland

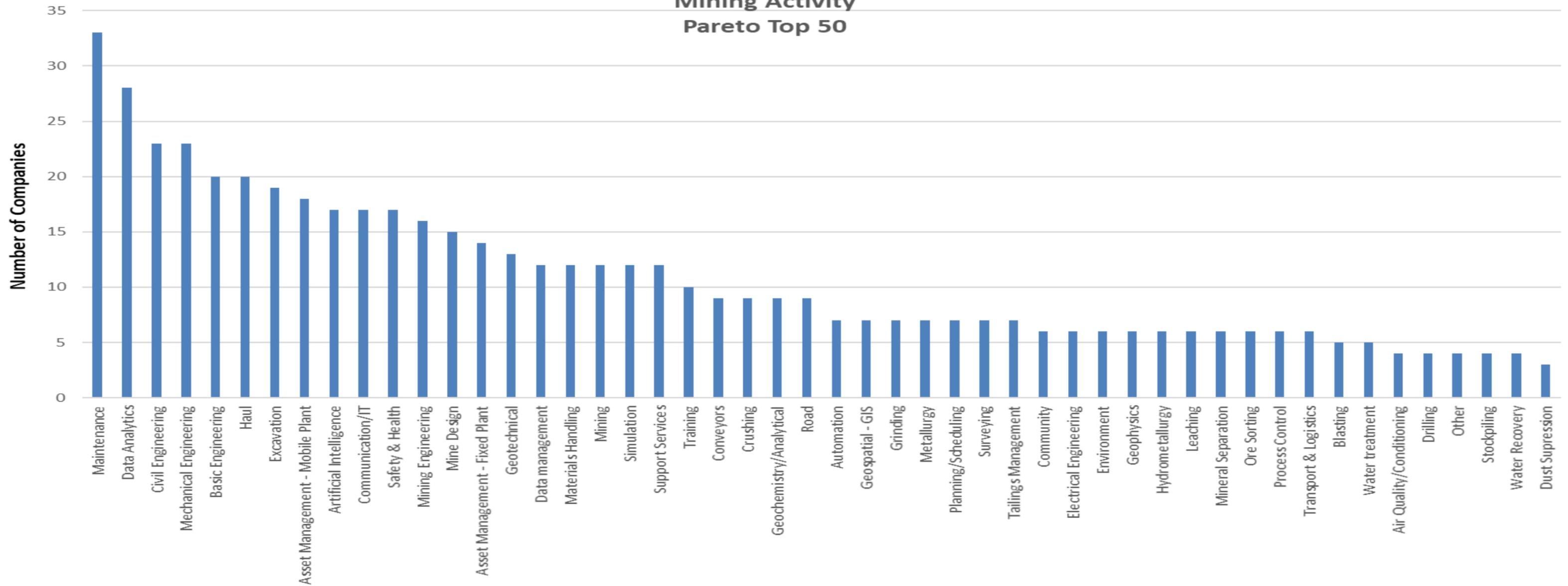
Qué etapa del ciclo de vida mina?

- Exploración
- Evaluación
- Diseño y Construcción
- Operaciones Mineras - Rajo Abierto
- Operaciones Mineras - Subterránea
- Equipos de Apoyo
- Procesamiento
- Gestión de Relaves / Residuos
- Transporte & Logística
- Fundición y Refinación
- Rehabilitación y Cierre

# Perfil de Exportadores METS de Queensland

Para cuál Actividad Minera son relevantes?

Queensland METS Exporter  
Mining Activity  
Pareto Top 50



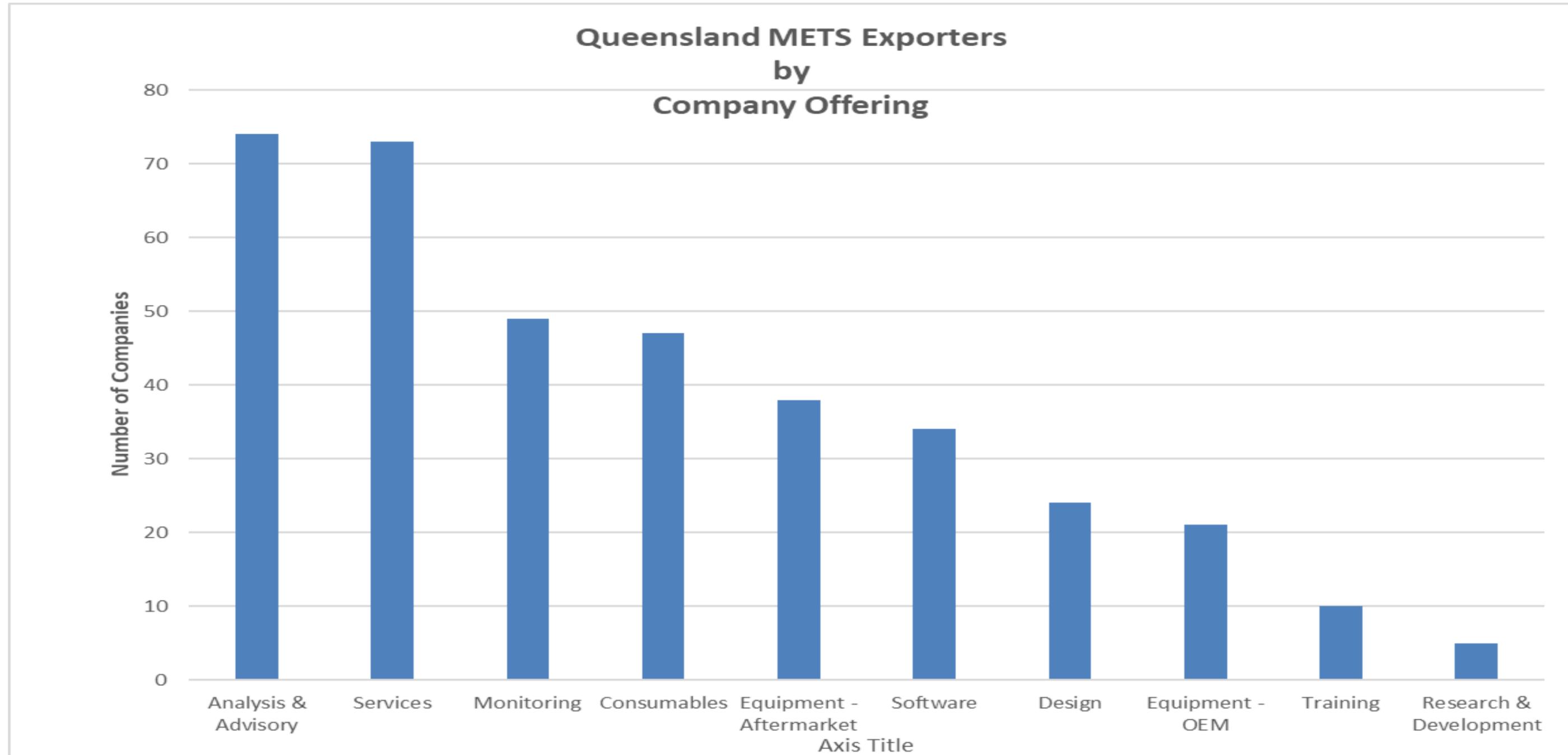
# Perfil de Exportadores METS de Queensland

## Para cuál Actividad Minera son relevantes?

- Mantenimiento
- Análisis de Datos
- Ingeniería Civil
- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería Básica
- Transporte
- Excavación
- Gestión de Activos - Planta Móvil
- Inteligencia Artificial
- Comunicación/IT
- Seguridad y Salud
- Ingeniería de Minas
- Diseño de Minas
- Gestión de Activos - Planta Fija
- Geotécnico
- Gestión de Datos
- Manipulación de Materiales
- Minería
- Simulación
- Servicios de Apoyo
- Capacitación
- Correas Transportadoras
- Chancado
- Geoquímica/Analítica
- Caminos
- Automatización
- Geoespacial – SIG
- Molienda
- Metalurgia
- Planificación/Programación
- Topografía
- Gestión de Relaves
- Comunidad
- Ingeniería Eléctrica
- Medio Ambiente
- Geofísica
- Hidrometalurgia
- Lixiviación
- Separación de Minerales
- Clasificación de Minerales
- Control de Procesos
- Transporte & Logística
- Tronadura
- Tratamiento de Aguas
- Calidad/Acondicionamiento de Aire
- Perforación
- Almacenamiento en Pilas
- Recuperación de Agua
- Supresión de Polvo
- Otros

# Perfil de Exportadores METS de Queensland

## Ofrecimiento de Empresas METS



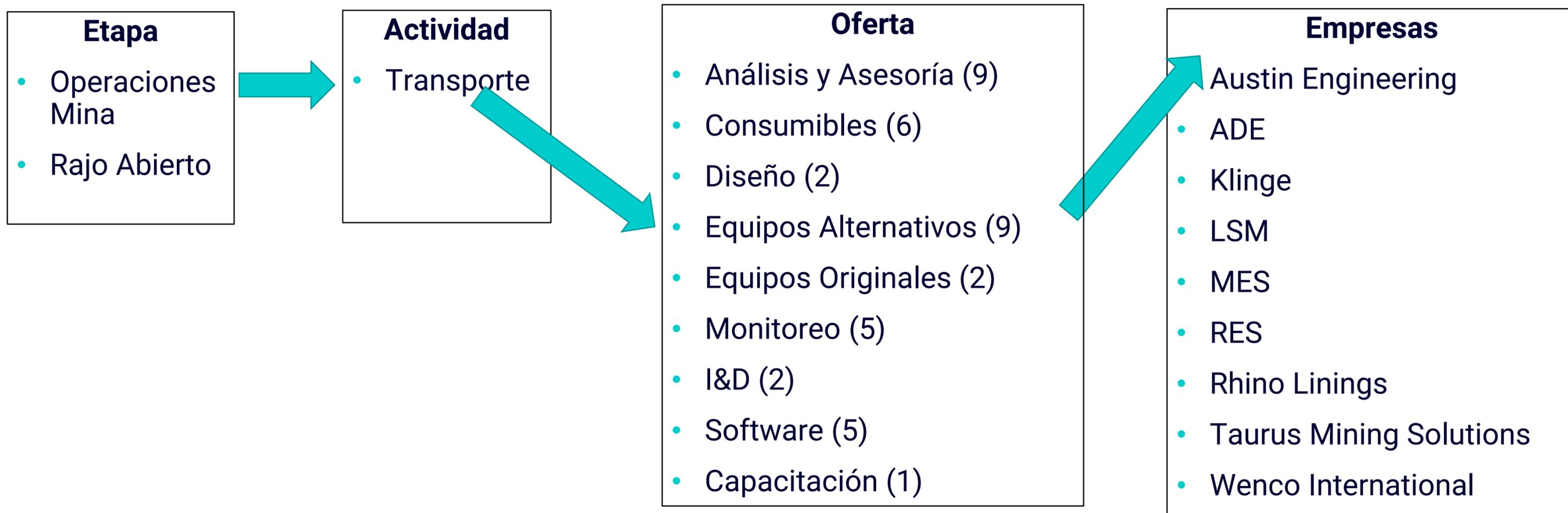
# Perfil de Exportadores METS de Queensland

## Ofrecimiento de Empresas METS

- Análisis & Asesoría
- Servicios
- Monitoreo
- Consumibles
- Equipos - Alternativos
- Software
- Diseño – Mina & Planta
- Equipos - Originales
- Capacitación
- Investigación & Desarrollo

# Perfil de Exportadores METS de Queensland

## Ejemplo – Transporte mina a rajo abierto

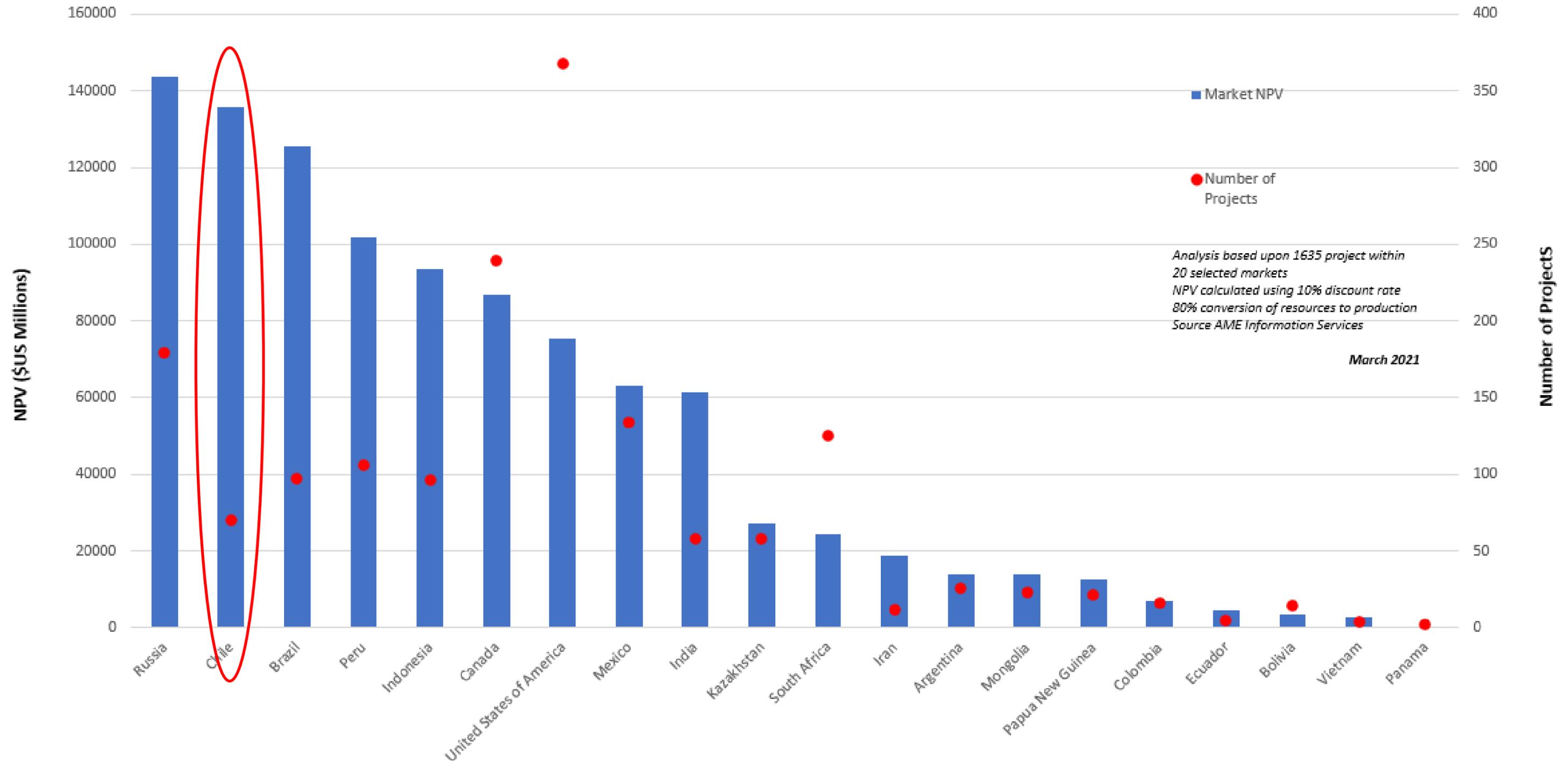


# METS en Latinoamérica

- ALS Global
- AssetOn
- Ausenco
- Austin Engineering
- Australian Diversified Engineering
- Blast Movement Technologies
- Bluefield
- Clean Oil Services
- Commit Works (Fewzion)
- CQMS Razer
- Deswik
- Dingo Mining
- Emesent
- GroundProbe
- MineWare
- NOJA Power Switchgear Pty Ltd
- Opmantek
- Optalert
- Phibion
- Powerstep Australia Pty Ltd
- PRPolymers
- Runge Pincock Minarco (RPMI)
- Russell Mineral Equipment (RME)
- Sedgman Ltd
- Smart Cap
- Thiess
- Townsville Engineering Industries
- Transcale
- Vayeron
- Xstrata Technology

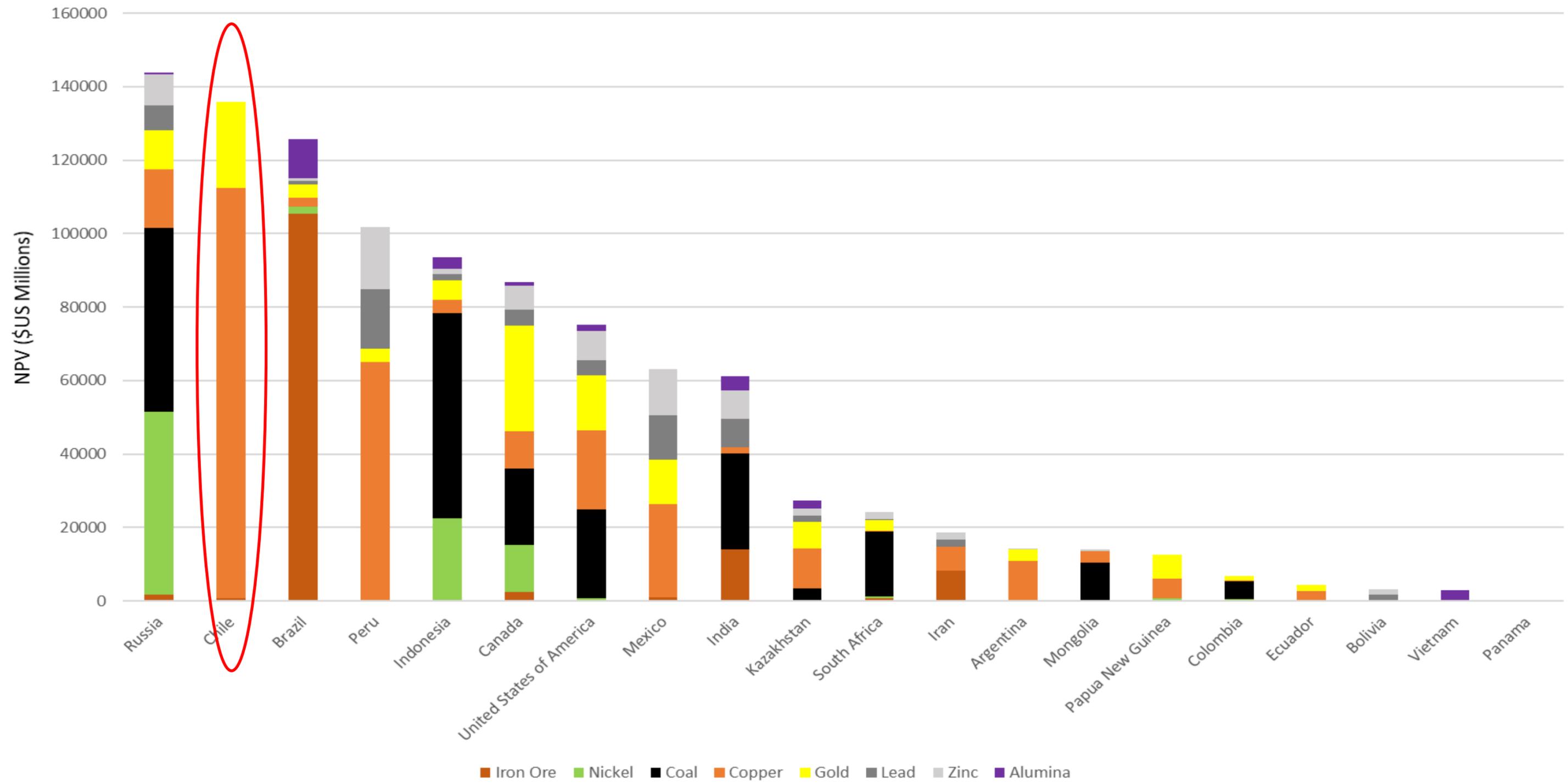
# Fortalezas del Mercado

## METS TARGET MARKET ANALYSIS Mining Project NPV

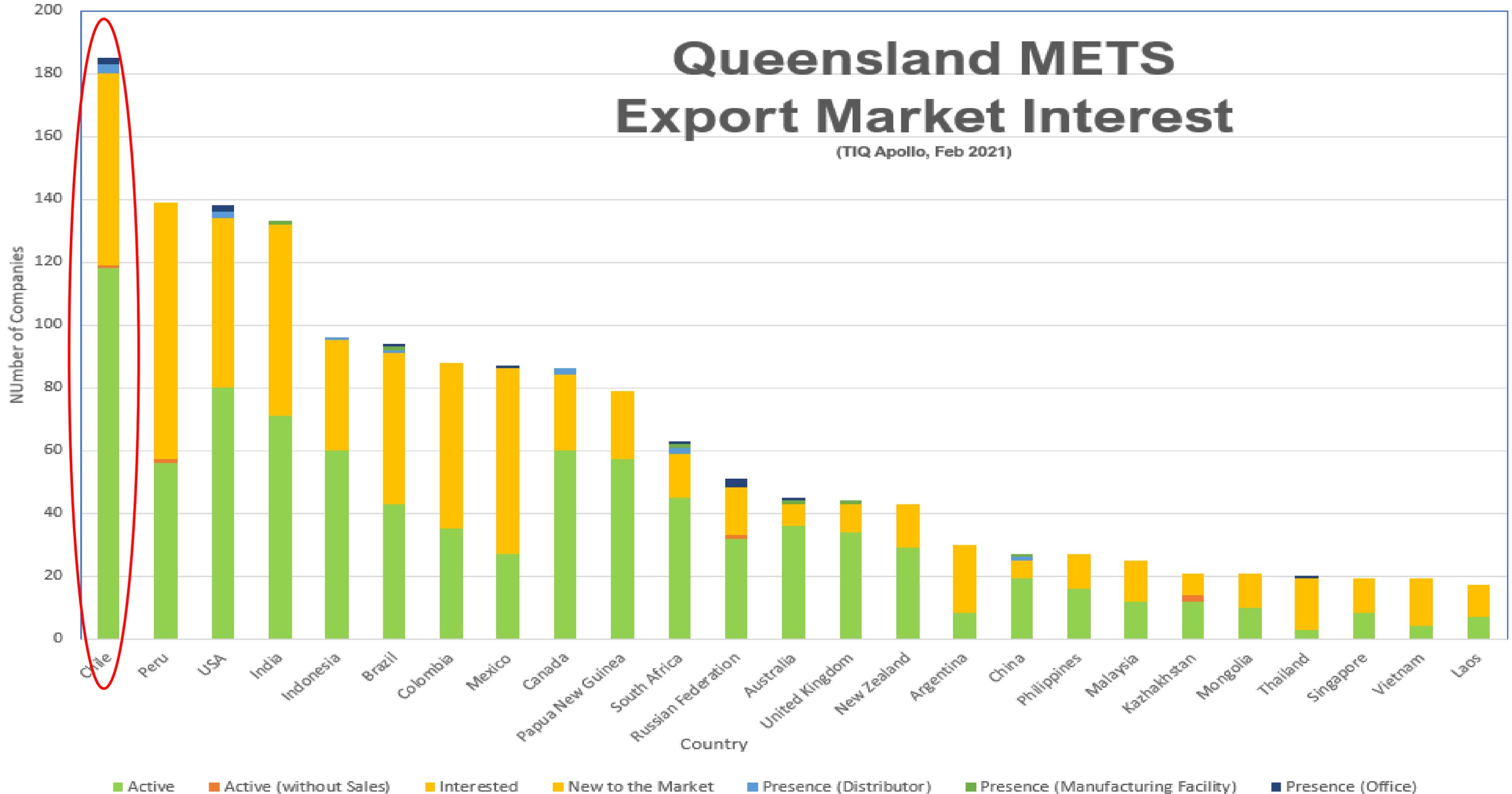


# Fortalezas del Mercado

## METS TARGET MARKET ANALYSIS Mining Project NPV and Commodity Split

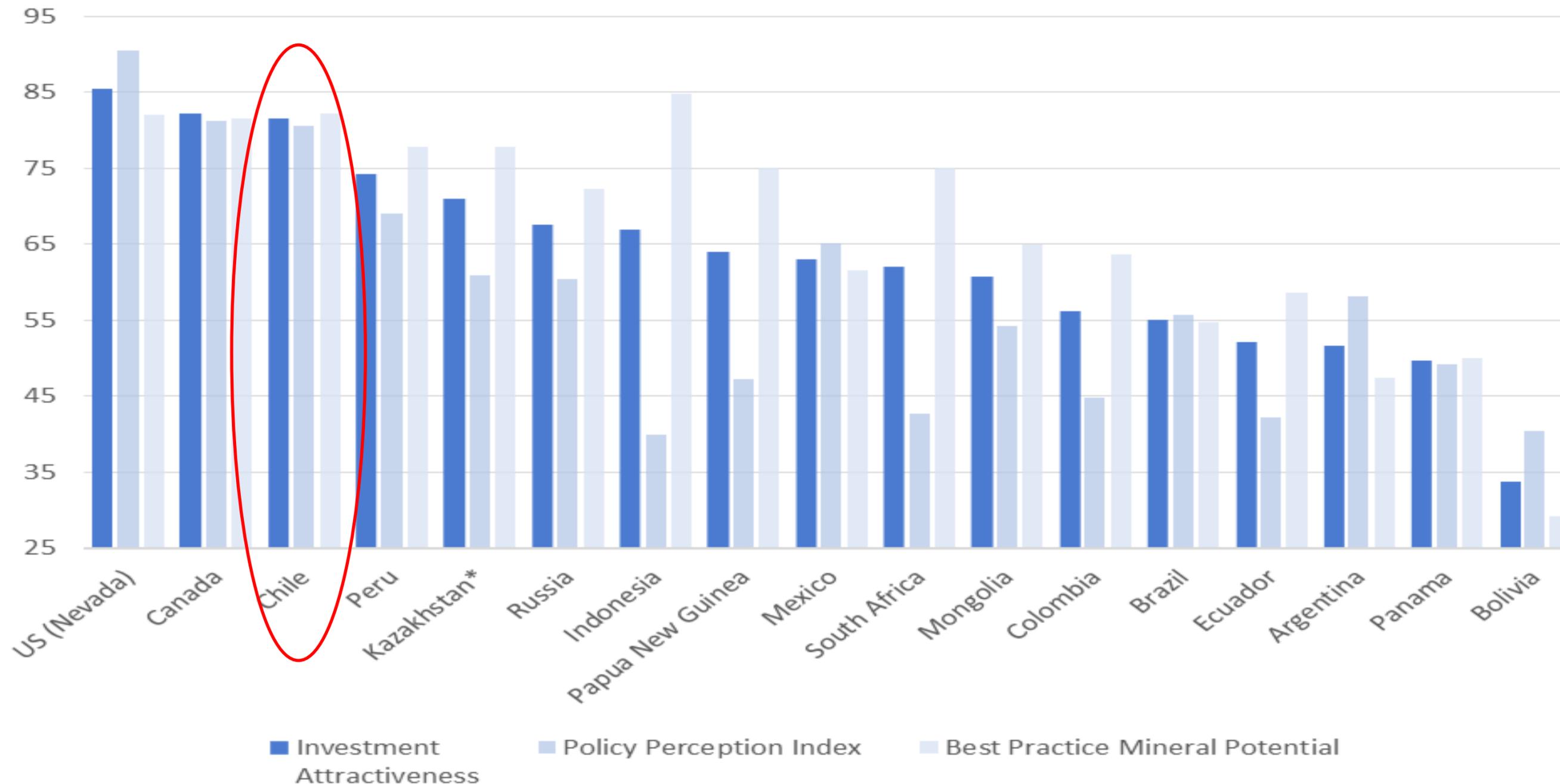


# Interés en el Mercado



# Riesgos del Mercado

## Fraser Institute Annual Survey of Mining Companies Selected Mining Markets Analysis



# Mercados Internacionales Claves

- **Latinoamérica**
  - Chile, Perú
- **Norteamérica**
  - EE.UU, Canadá
- **India**
- **Rusia**
- **Indonesia**

# Inversión

## ÁREAS CLAVE

- Actualmente existen aproximadamente 140 oportunidades de inversión abiertas.
  - **Recursos (50+)**
    - Carbón
    - Oro
    - Metales Base
    - Minerales Críticos
  - **Renovables (65+)**
    - Solar
    - Eólico
    - Hidrogeno
    - Bio-combustible
  - **Otros (25+)**
    - METS
    - Tecnologías Hídricas

# Inversión

## RECURSOS

### + Carbón

- Carbón Termal – interés reciente de Sudeste Asiático
- Carbón Metalúrgico
  - Outlook favorable a mediano plazo
- Producción de Coke

### + Oro

- Fuerte interés de inversionistas

### + Metales Base

- Cu y Zn – Fuerte interés – etapa de proyecto

### + Minerales Críticos

- Materia prima para Baterías – Sulfatos de Ni & Co, Alúmina de alta pureza, Vanadio, Grafito
- Sílice, Cobalto

# Inversión

## RENOVABLES

### + **Bio-combustible**

- Biomasa – residuos gestionados de madera

### + **Solar, Eólico**

- Programas de incentivos del Gobierno.
- Los PPA corporativos están jugando un papel de liderazgo en el apoyo a la nueva inversión en energía renovable
- “Empresas Limpias” están jugando un papel de liderazgo en el crecimiento de los PPA corporativos en Queensland.
- Zonas de Energía Renovable
  - \$145 Millones comprometidos por parte del Gob. de Queensland

# Inversión

## RENOVABLES

### + Hidrógeno

- Fuerte interés desde Japón, Corea
- Interés reciente de actores de China, Europa y Latinoamérica.
- Cadena de Suministro
- Uso Doméstico
- Exportación

# Inversión

## RENOVABLES

### + Hidrogeno

- Potencial de escala enorme.
- Las energías renovables de bajo costo serán el facilitador y el desafío
- Acceso crítico
  - Terrenos para proyectos – tenencia, aprobaciones de planificación
  - Corredores de transporte y zonas de construcción
  - Infraestructura de transmisión
  - Puertos para la exportación
- Apoyo y confianza de la comunidad
- Queensland tiene algunas ventajas naturales: la competencia jurisdiccional

# Inversión

## OTROS

### + METS

- Reubicación de empresas internacionales METS a Queensland
- Inversiones/Asociaciones estratégicas

### + Tecnología Hídrica

- Centro Internacional del Agua

### + Petróleo

# Thank you

Presented by

**William Lilis**

Director Business Development, Mining, Latin  
America

T: +56 9 4277 0392

E: [william.lilis@tiq.qld.gov.au](mailto:william.lilis@tiq.qld.gov.au)

[TIQ.QLD.GOV.AU](http://TIQ.QLD.GOV.AU)



**TRADE +  
INVESTMENT**  
QUEENSLAND