

Trade and Investment Queensland

Abril, 2021

William Lilis

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



**TRADE +
INVESTMENT**
QUEENSLAND

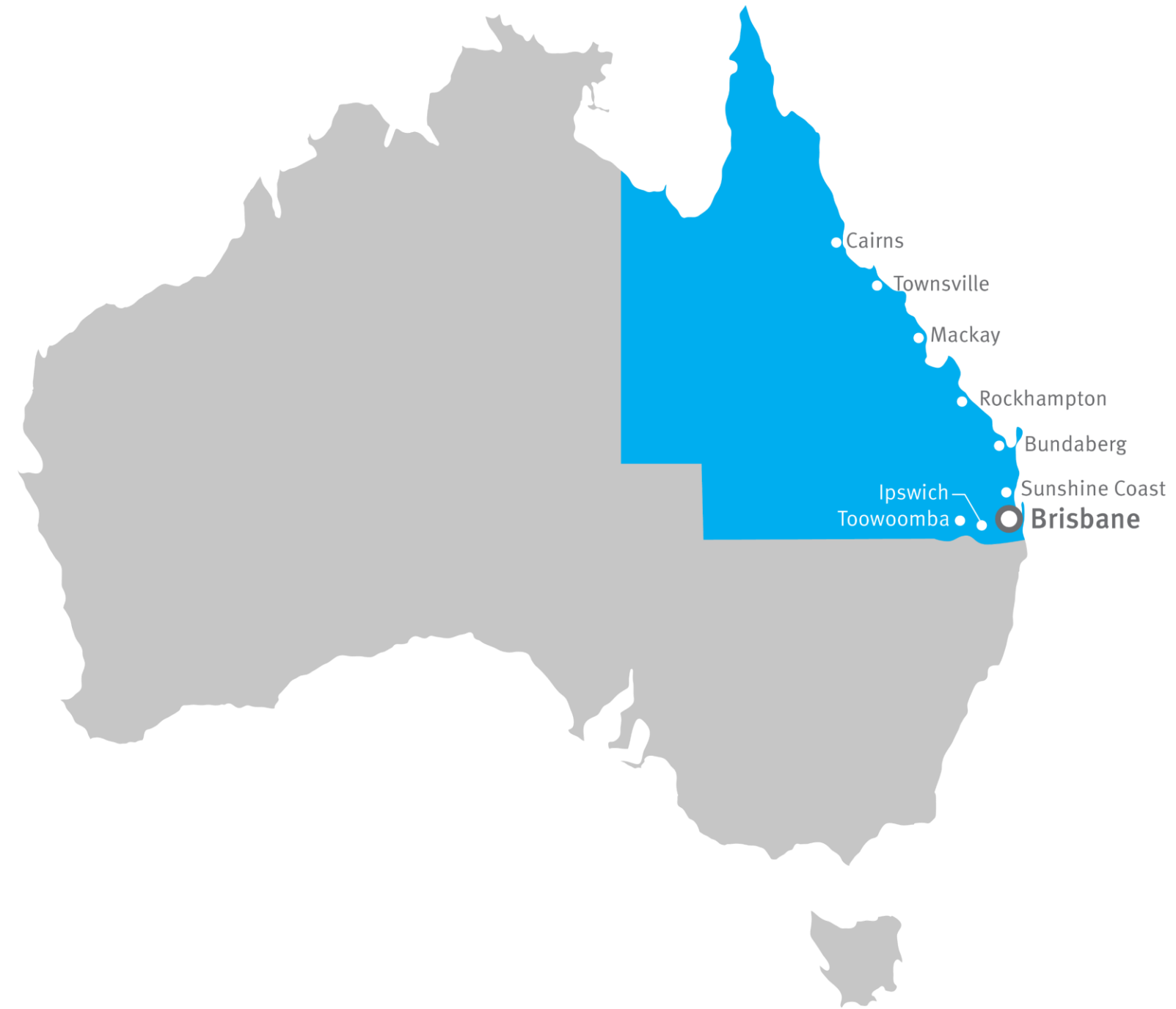


Acercas de Trade and Investment Queensland

- + 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.
-

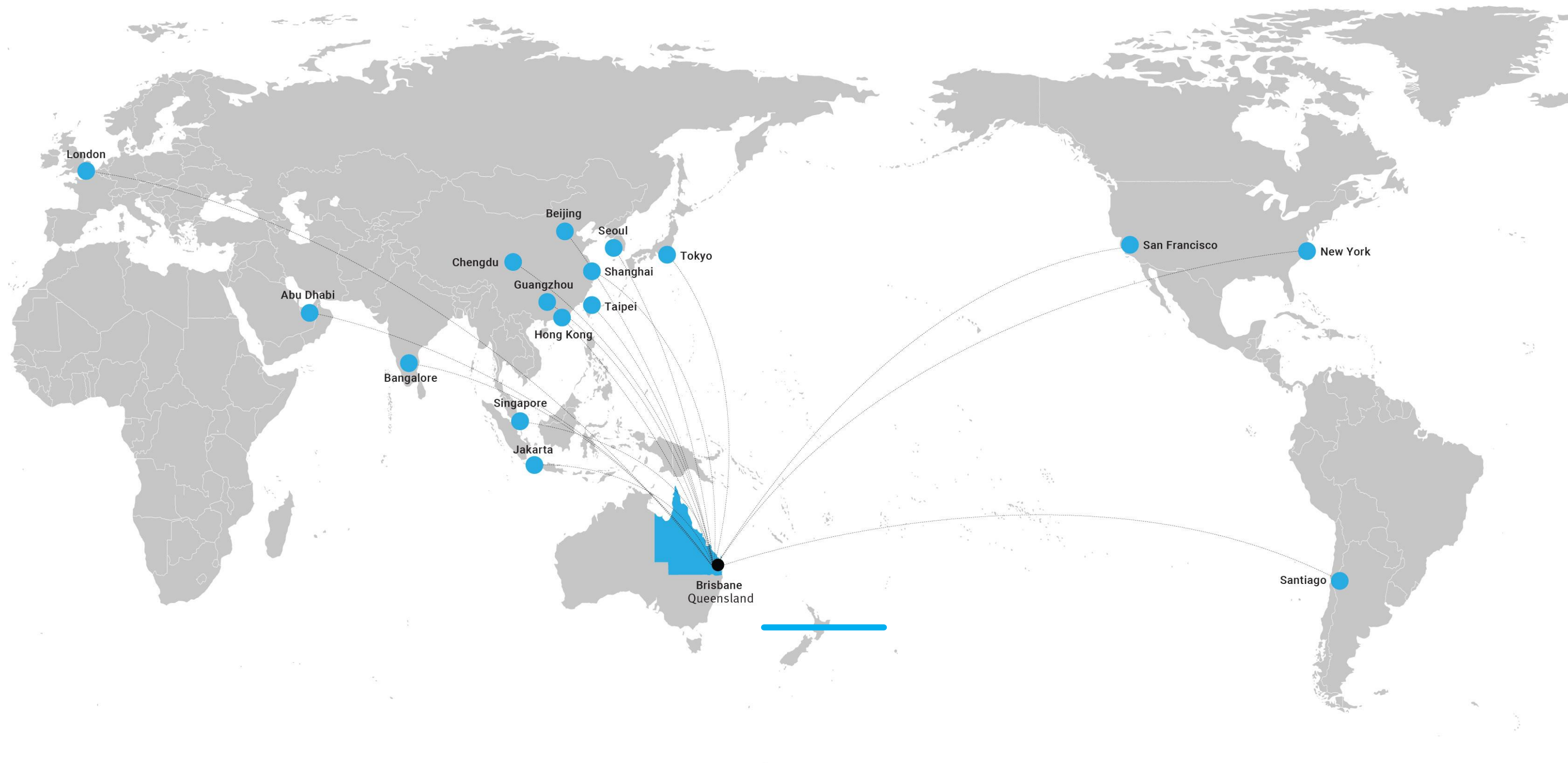
Qué hacemos?

- + 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

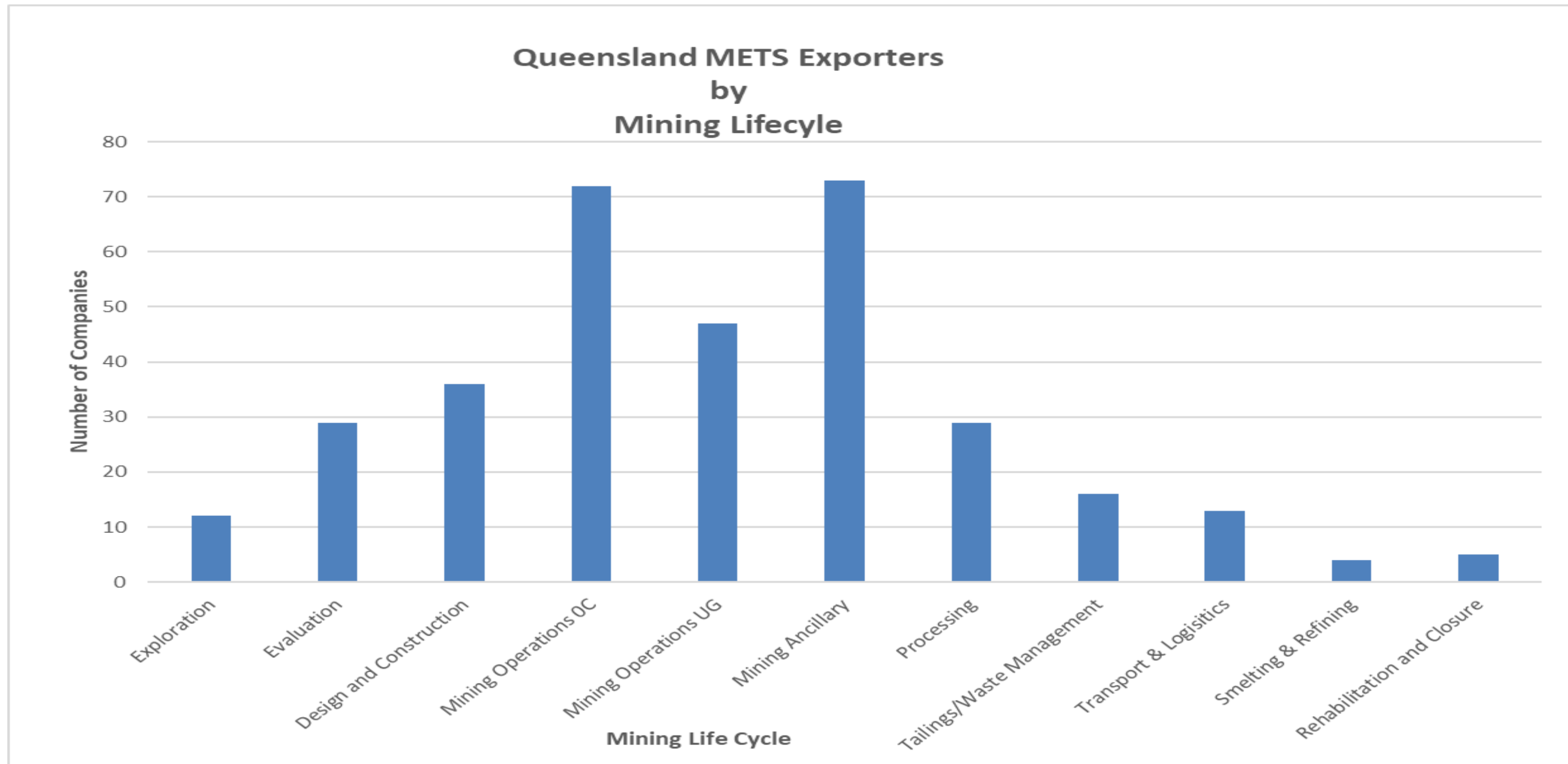
Exportadores METS de Queensland

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

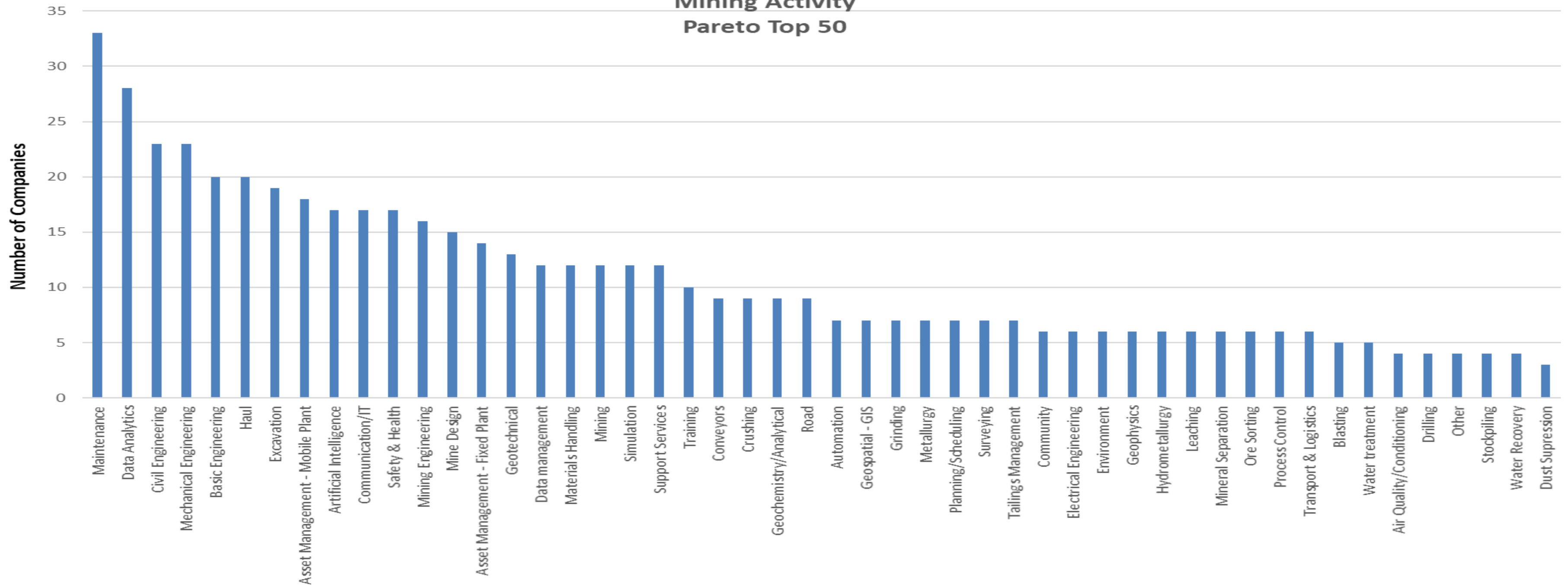
Qué etapa del ciclo de vida mina?

- 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



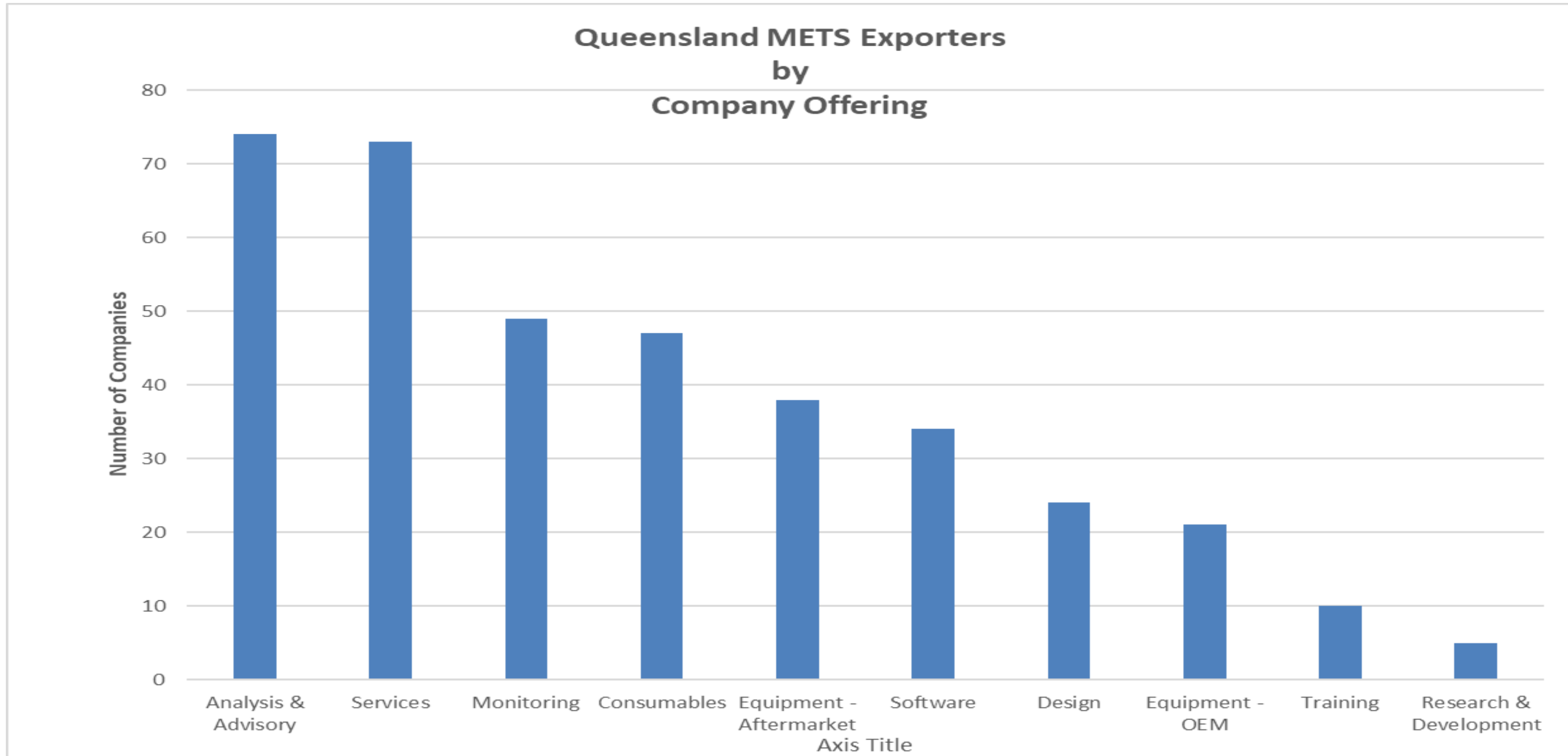
Perfil de Exportadores METS de Queensland

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



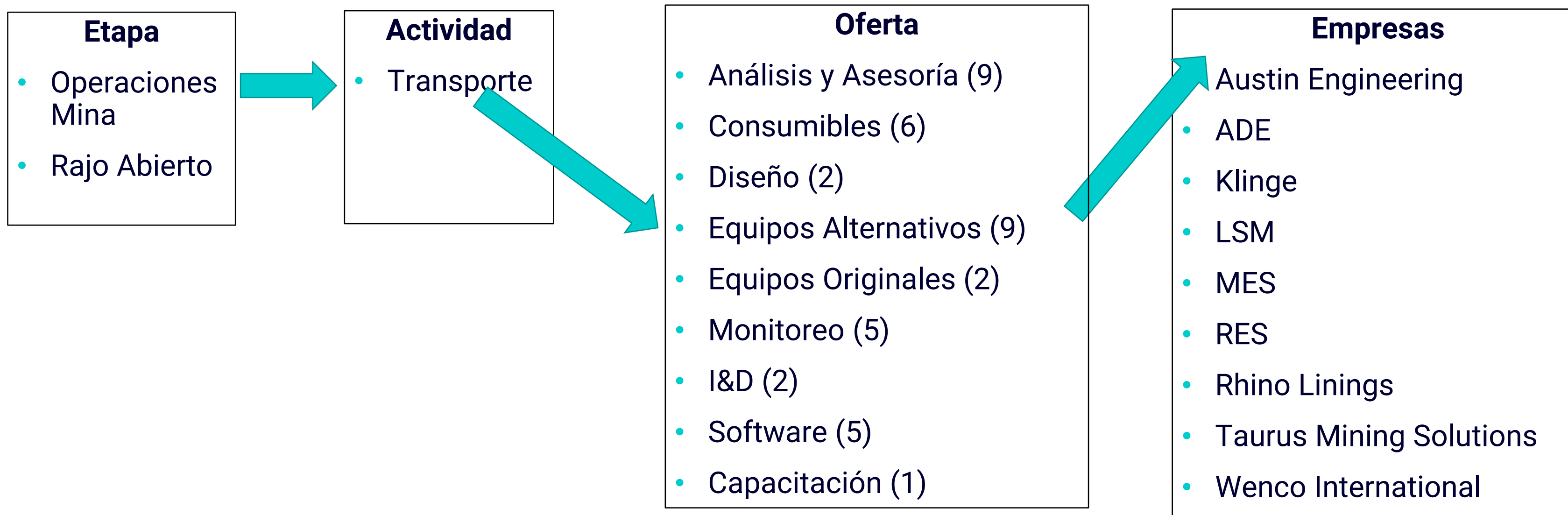
Perfil de Exportadores METS de Queensland

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

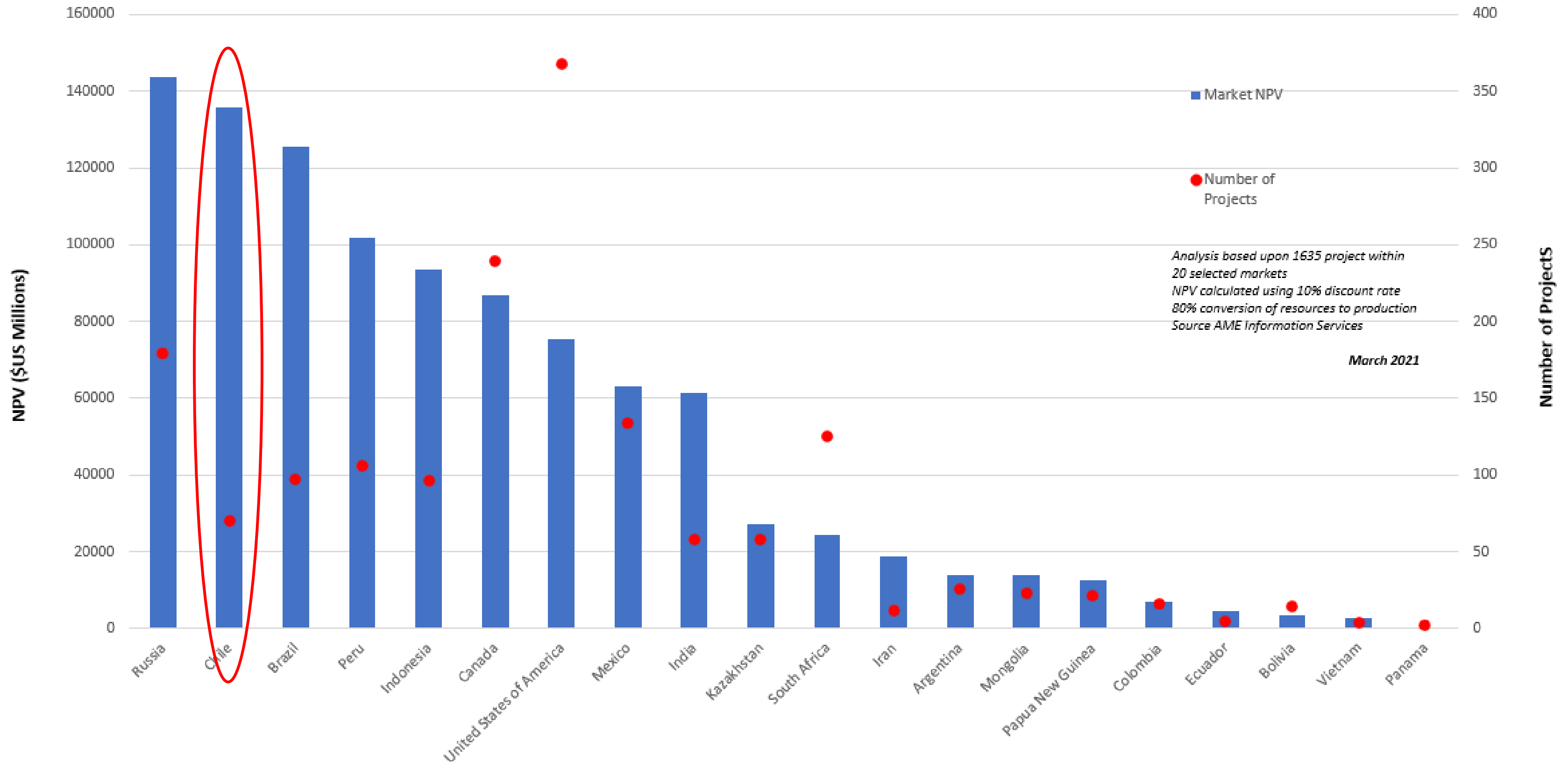


METS en Latinoamérica

- 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

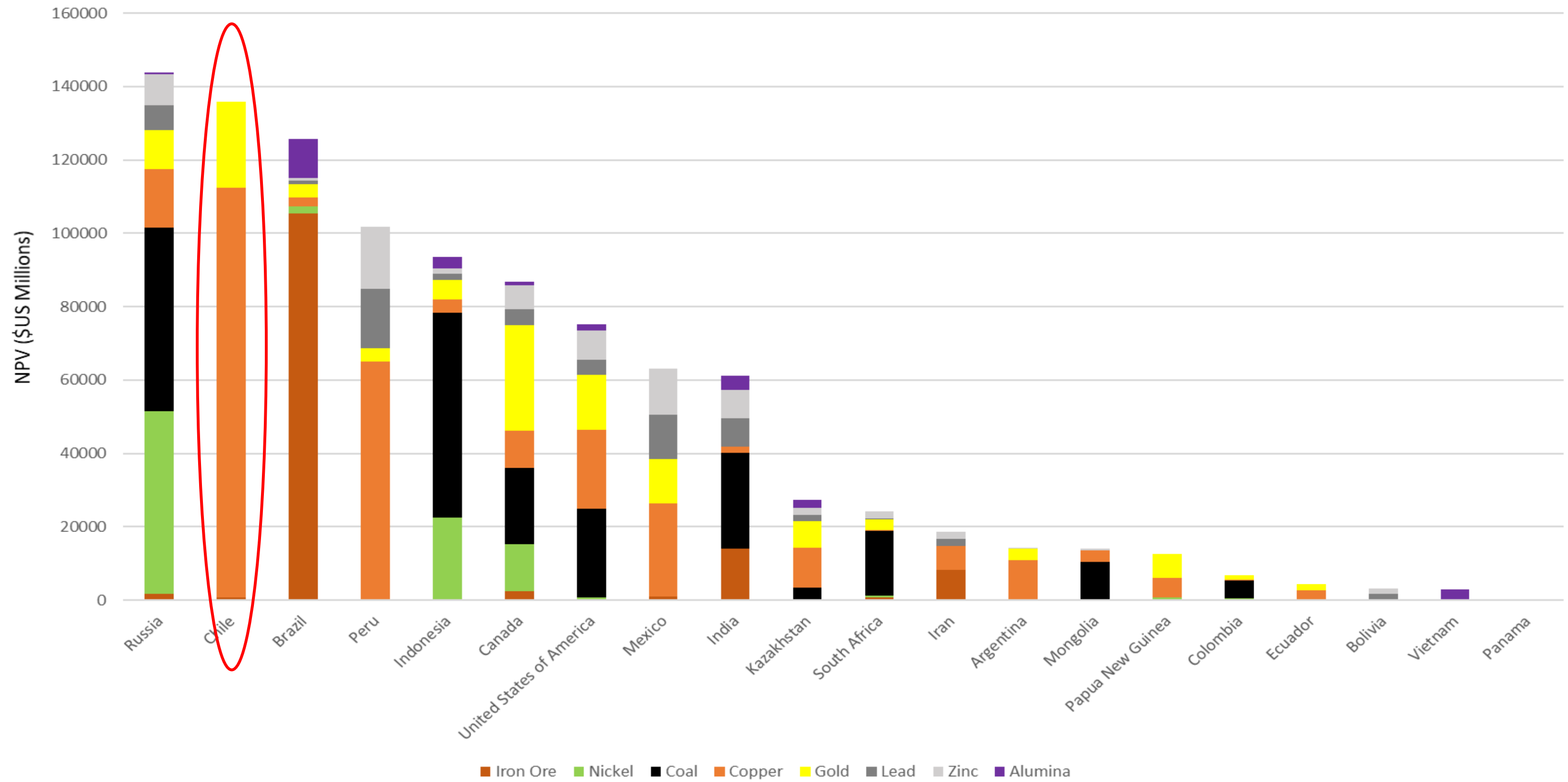
Fortalezas del Mercado

METS TARGET MARKET ANALYSIS Mining Project NPV

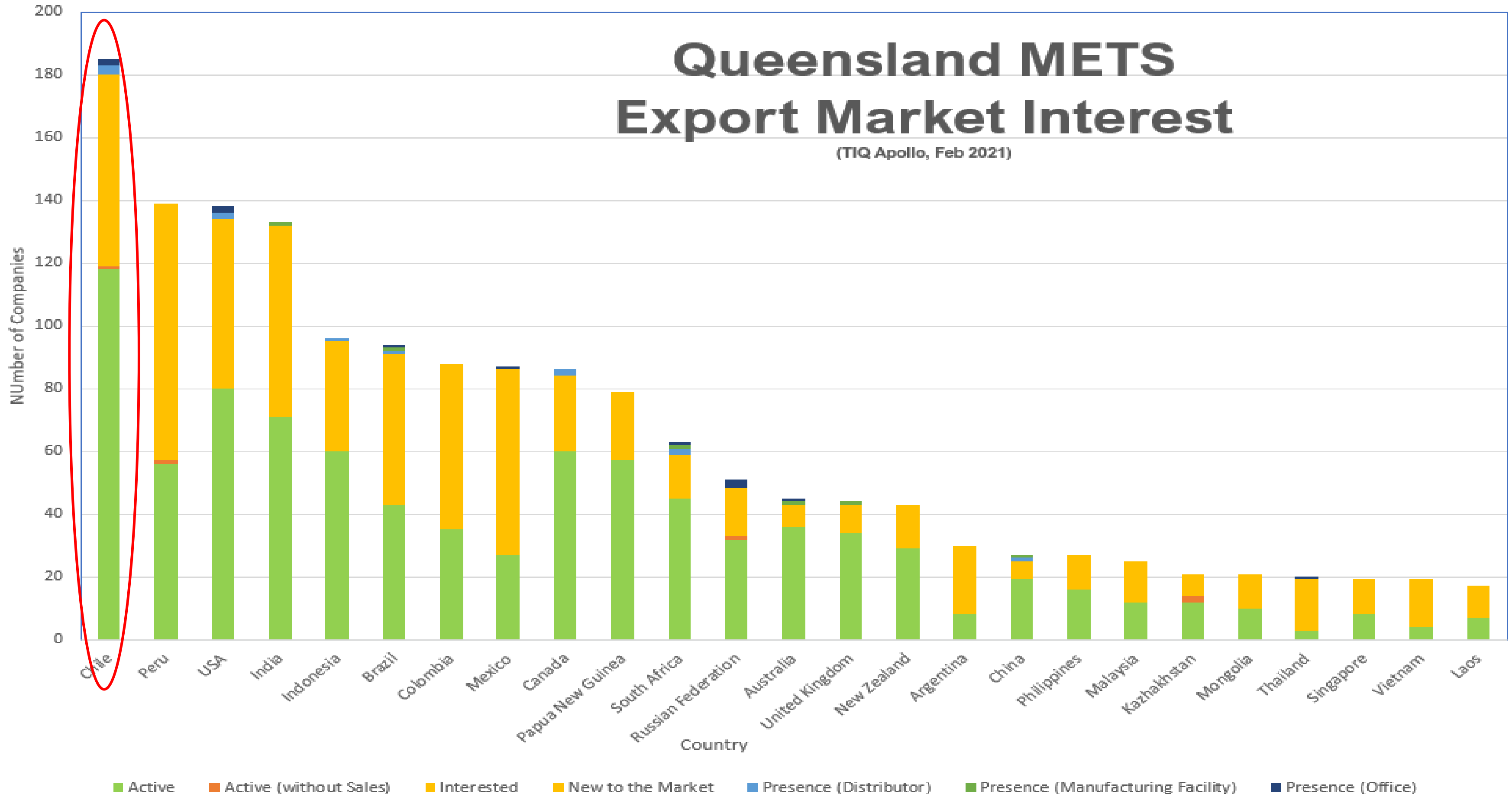


Fortalezas del Mercado

METS TARGET MARKET ANALYSIS Mining Project NPV and Commodity Split

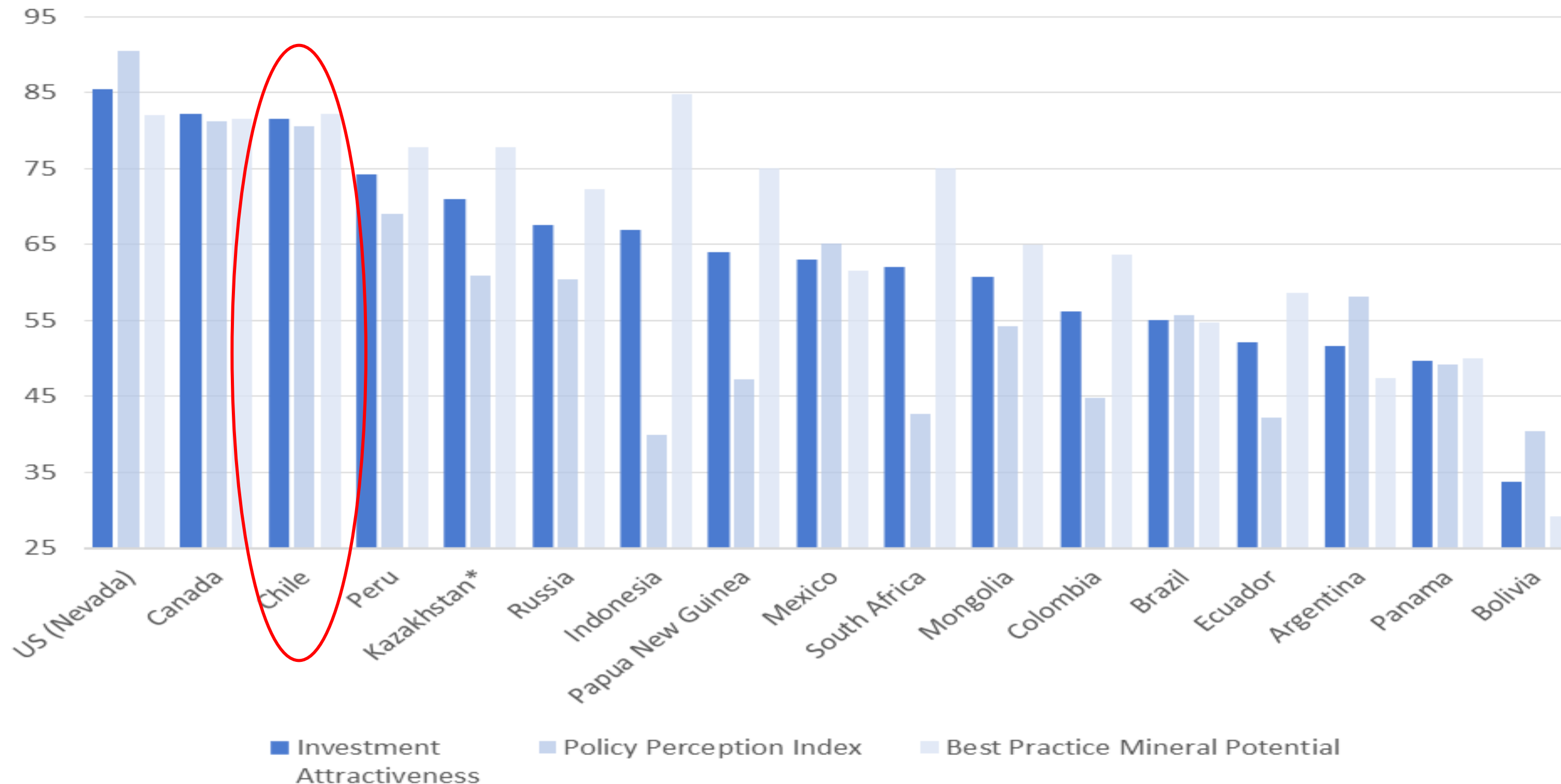


Interés en el Mercado



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

TIQ.QLD.GOV.AU



**TRADE +
INVESTMENT**
QUEENSLAND