



COCHILCO
Ministerio de Minería

Gobierno de Chile

SITUACIÓN ACTUAL DE LA MINERÍA *RTS* DEL COBRE EN CHILE

Jorge Cantallopts
Director de Estudios y Políticas Públicas
Comisión Chilena del Cobre

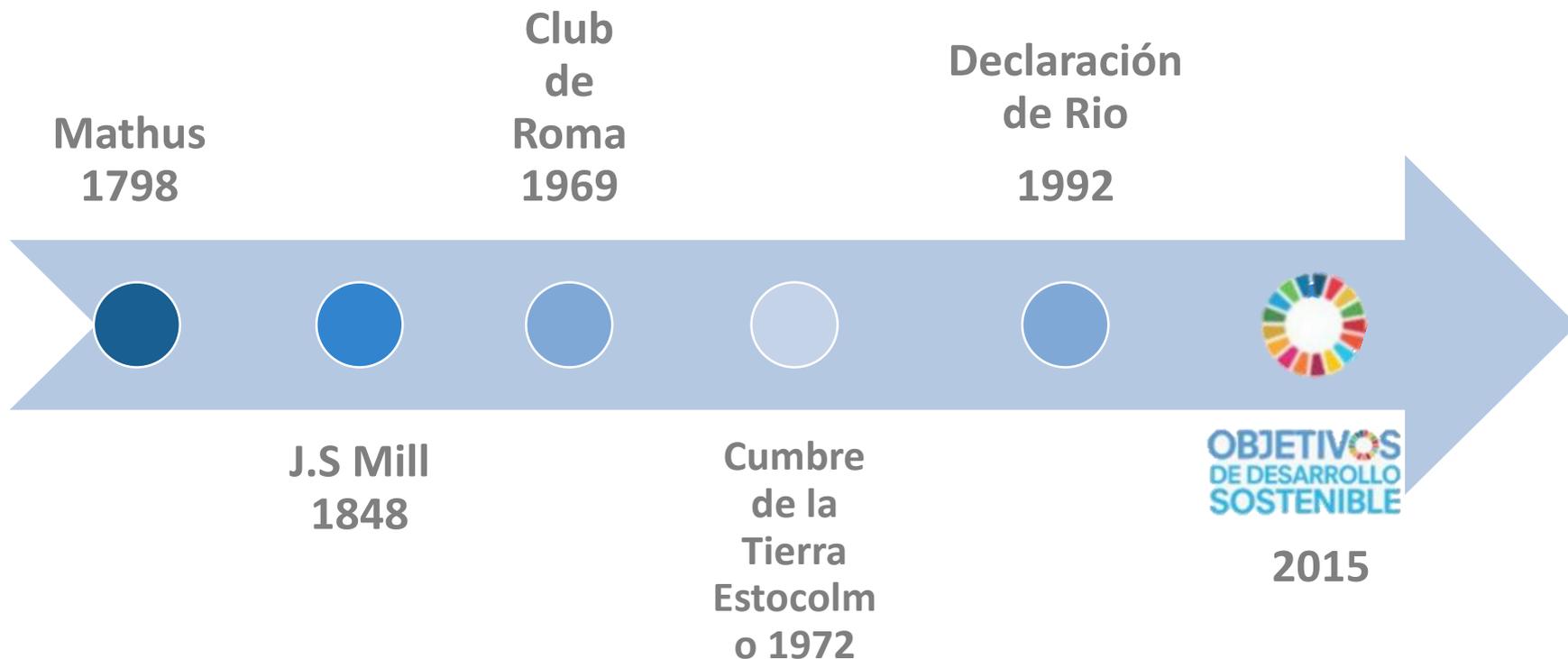
Santiago, 12 de abril de 2018

DEFINIENDO EL ESTÁNDAR

- *Responsable*
- *Trazable*
- *Sostenible*



CONCEPTOS DINÁMICOS



EL MUNDO CAMBIA Y LA INDUSTRIA MINERA SE ADAPTA

Diversidad de actores Mineros y no Mineros buscando fijar estándar y certificaciones



International
Labour Organization



Responsible
Mining Index



International
Organization for
Standardization



Extractive
Industries
Transparency
Initiative



Natural
Resource
Governance
Institute



Identificamos **44** documentos con directrices, recomendaciones, estándares, normas o principios.

EL MUNDO CAMBIA Y LA INDUSTRIA MINERA SE ADAPTA

Industria minera
reaccionando



Aluminio



Acero



Cobalto



Cobre

DIMENSIONES PROPUESTAS POR LA INDUSTRIA

	ASI	SS	Codelco
Gobernanza			
Integridad del negocio	○		
Políticas y gestión corporativa	○		
Transparencia	○		○
Gestión de materiales	○		
Medio ambiente			
Emisiones GEI	○	○	○
Emisiones y residuos	○		○
Gestión hídrica	○		○
Biodiversidad	○		
Consumo de energía		○	
Eficiencia del material		○	
Sistemas de gestión ambiental		○	
Social			
Derechos humanos	○		○
derechos laborales	○		
Salud y seguridad ocupacional	○	○	○
Capacitación			
Inclusión, igualdad y diversidad			○
Desempeño económico			
Inversión en desarrollo de nuevos productos		○	
Distribución del valor		○	
Impacto en la comunidad			○



¿COMO ESTA LA MINERÍA CHILENA EN LOS ESTÁNDARES DEFINIDOS?

Percepción

- **Altos niveles de transparencia**
- **Destacado manejo hídrico**
- **Creciente importancia de gobernanza**
- **Excelentes niveles de seguridad laboral**
- **Baja participación de mujeres**
- **Adecuada normativa ambiental**
- **Bajo desempeño en emisiones**
- **Baja tasa de inversión en I+D**

Realidad



Poca Certificación
Inexistencia de Benchmarking

ALGUNOS RESULTADOS COMPARADOS

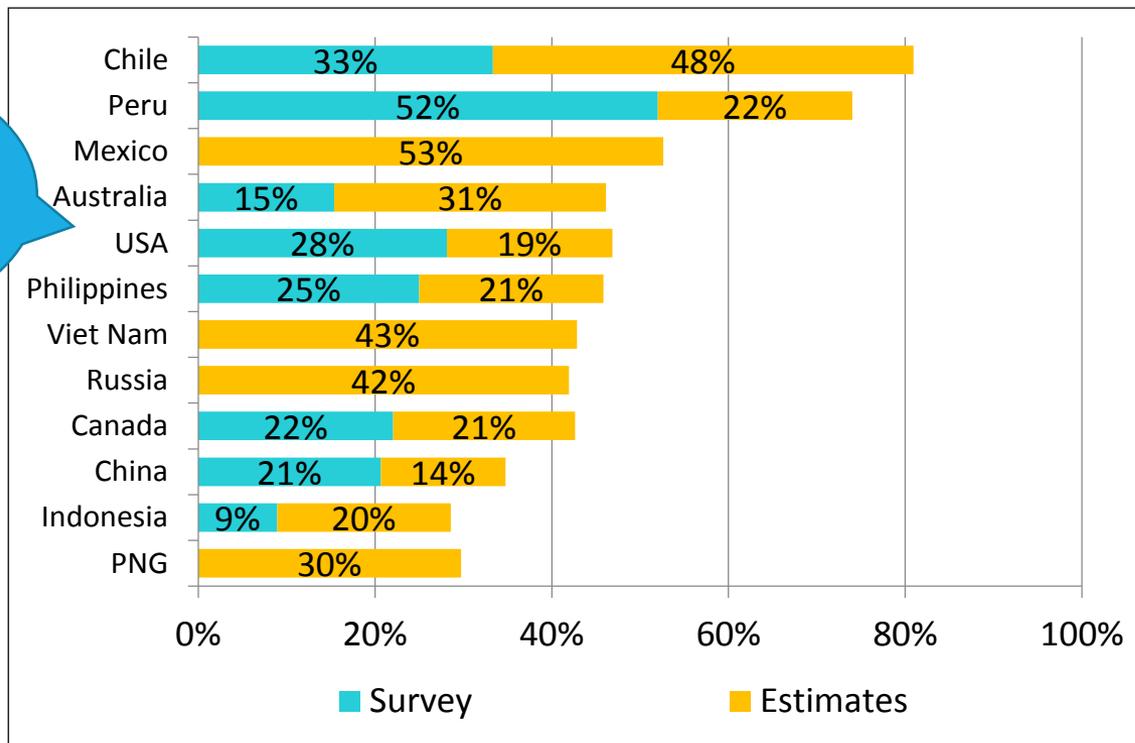
- **Estudio COCHILCO-APEC 2016.**
- **Índice de la Gobernanza de los Recursos Naturales 2017 RGI**
Natural Resource Governance Institute



ALGUNOS RESULTADOS COMPARADOS

- Estudio COCHILCO-APEC 2016 (Elaborado por CRU Group).

Tasa de respuesta de las economías mineras de APEC



Economías
mineras de
APEC

Indicadores:

1. Metal producido
2. Mineral procesado
3. Consumo de electricidad
4. Consumo de combustible
5. Horas trabajadas
6. Distribución de género
7. Valor de activos

ALGUNOS RESULTADOS COMPARADOS

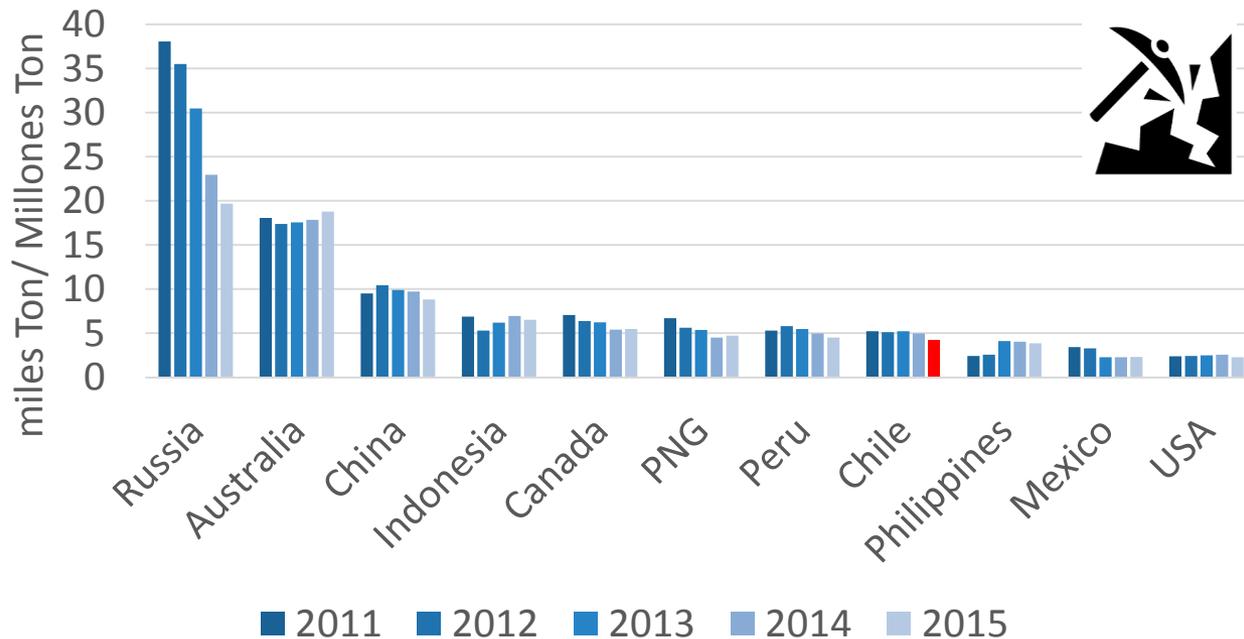
- **Índice de la Gobernanza de los Recursos Naturales 2017 RGI**
Natural Resource Governance Institute

1) EXTRACCIÓN DE VALOR	Componente
1.1) PROCESO DE OTORGAMIENTO DE LICENCIAS	Subcomponente
1.2) TRIBUTACIÓN	Subcomponente
1.3) IMPACTO LOCAL	Subcomponente
1.4) EMPRESAS DE PROPIEDAD DEL ESTADO	Subcomponente
2) GESTIÓN DE INGRESOS	Componente
2.1) PROCESO PRESUPUESTARIO NACIONAL	Subcomponente
2.2) DISTRIBUCIÓN SUBNACIONAL DE INGRESOS PROVENIENTES DE RECURSOS NATURALES	Subcomponente
2.3) FONDOS SOBERANOS	Subcomponente
3) CONDICIONES GENERALES DE GOBERNABILIDAD	Componente
3.1) VOZ Y RENDICIÓN DE CUENTAS	Subcomponente
3.2) EFICIENCIA GUBERNAMENTAL	Subcomponente
3.3) CALIDAD REGULATORIA	Subcomponente
3.4) ESTADO DE DERECHO	Subcomponente
3.5) CONTROL DE LA CORRUPCIÓN	Subcomponente
3.6) ESTABILIDAD POLÍTICA Y AUSENCIA DE VIOLENCIA	Subcomponente
3.7) DATOS ABIERTOS	Subcomponente

Algunos resultados comparados

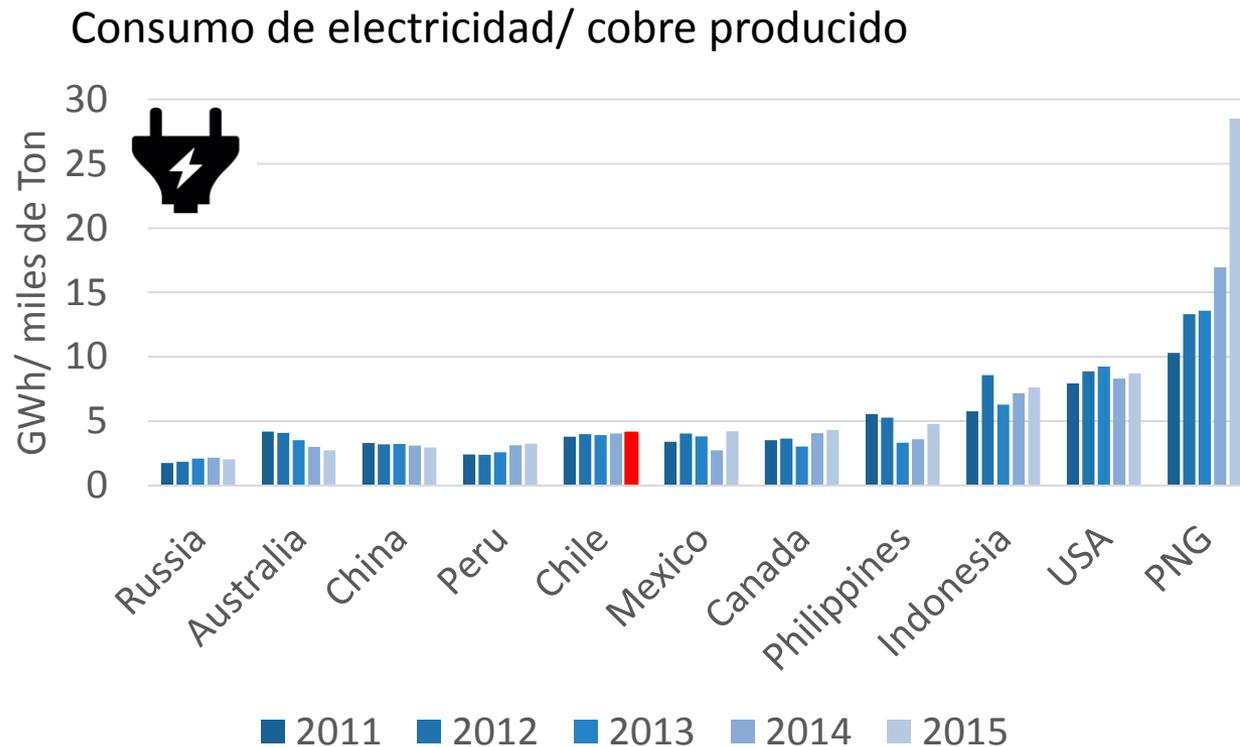
Fuente: Cochilco-APEC proyecto 2016

Producción de cobre / mineral procesado



Algunos resultados comparados

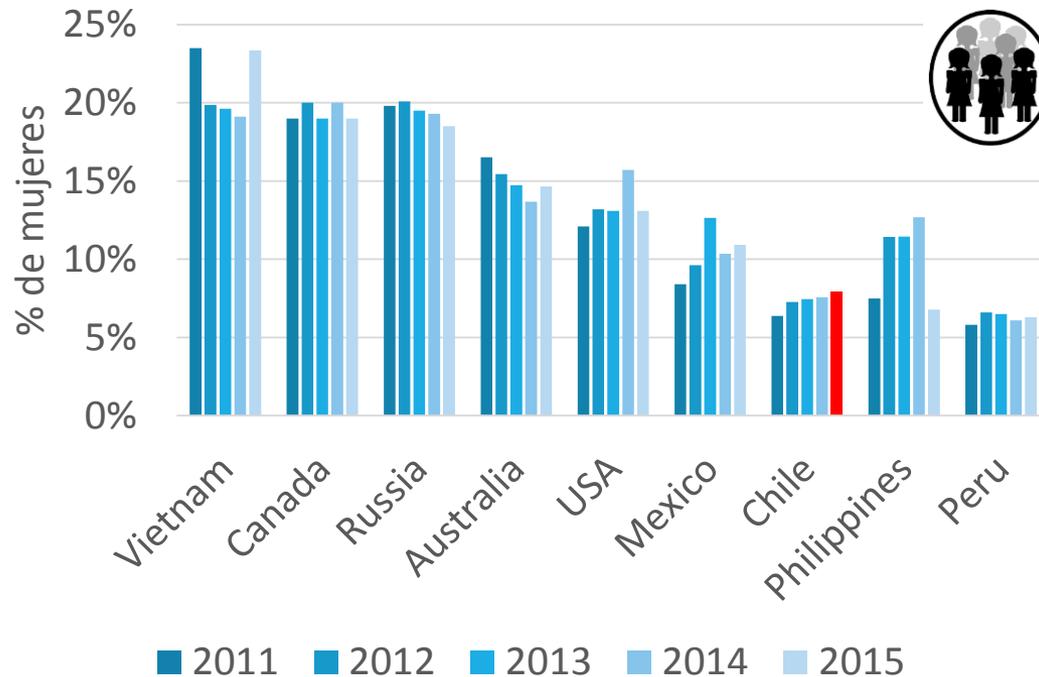
Fuente: Cochilco-APEC proyecto 2016



Algunos resultados comparados

Fuente: Cochilco-APEC proyecto 2016

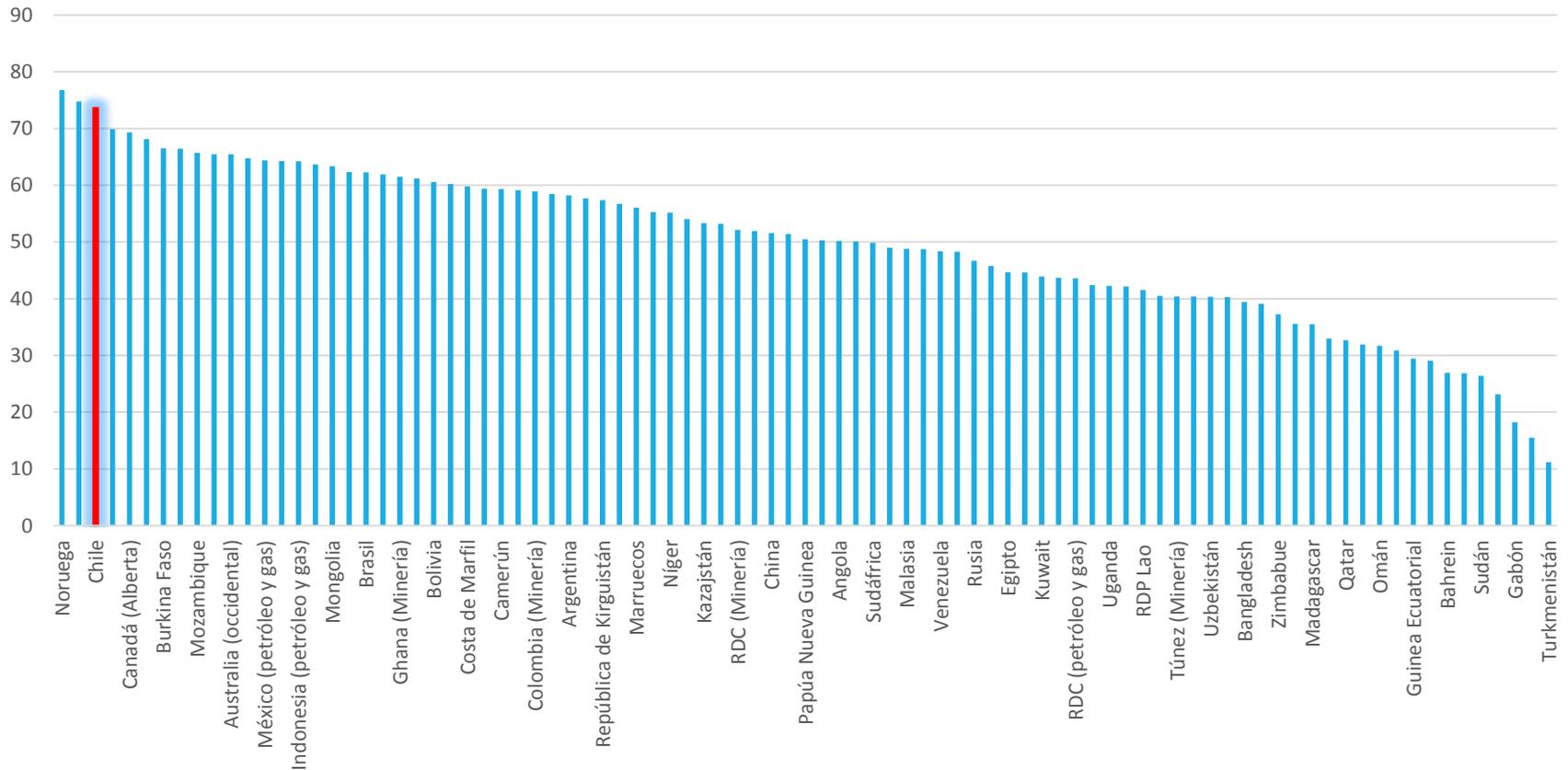
Porcentaje de mujeres en minería



Algunos resultados comparados

Fuente: RGI 2017

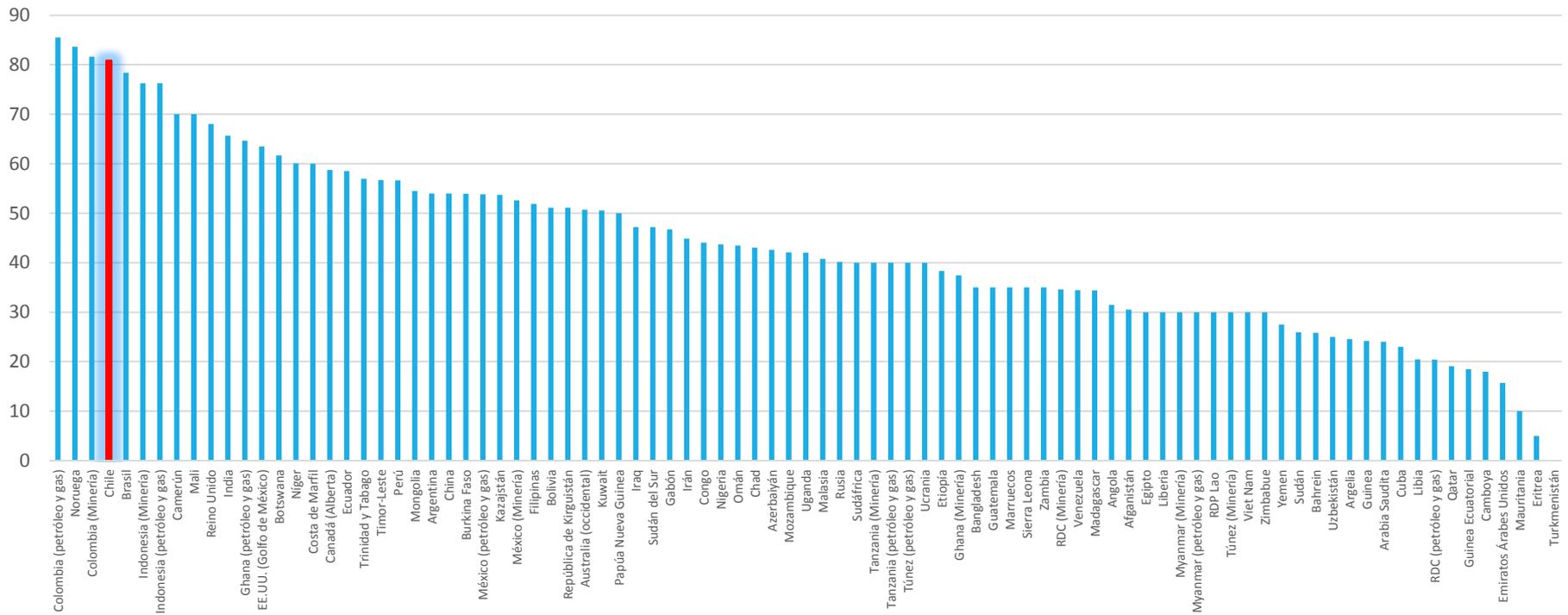
Extracción de valor



Algunos resultados comparados

Fuente: RGI 2017

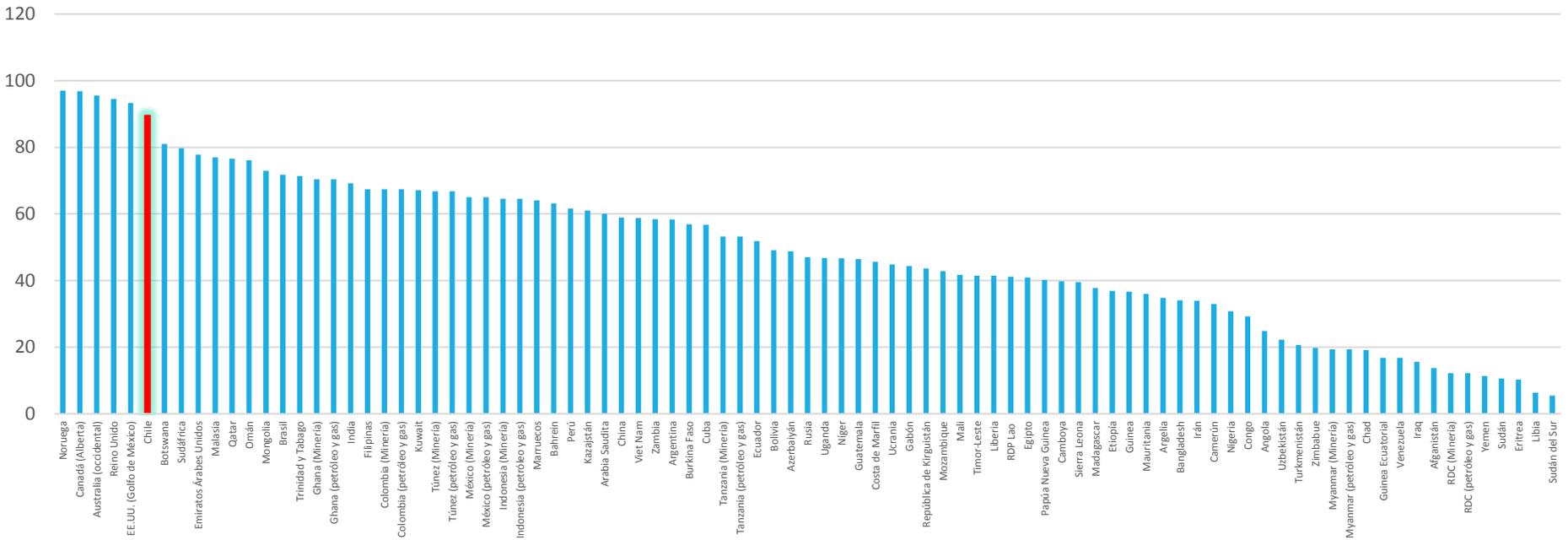
Gestión de Ingresos



Algunos resultados comparados

Fuente: RGI 2017

Condiciones Globales de Gobernanza





COMENTARIOS FINALES

Para la industria

- La minería RTS no es una opción, es una necesidad.
- Pero aun falta definir el que y el cómo medirnos.

Para el país

- Se debe desarrollar una estrategia conjunta porque el riesgo de actuar descoordinadamente es muy alto.
 - Al parecer no estamos en una mala posición, pero se debe tener cuidado con quiénes y cómo se fijan los estándares.
 - Chile debe tener un rol mucho más activo y ser protagonista en los foros donde se están definiendo directrices, recomendaciones, estándares, normas o principios.
 - Todo cambio puede ser visto como una amenaza, pero también como una oportunidad. La minería RTS es una **gran oportunidad** para la industria de sumarse al futuro y para el país para crear valor sostenible.
- 