



MINERÍA EN CHILE: DESAFÍOS DE LA INDUSTRIA MÁS IMPORTANTE DEL PAÍS

Seminario: Valorización de Propiedades Mineras
Santiago
27 de junio de 2013



Ministerio de
Minería

Gobierno de Chile

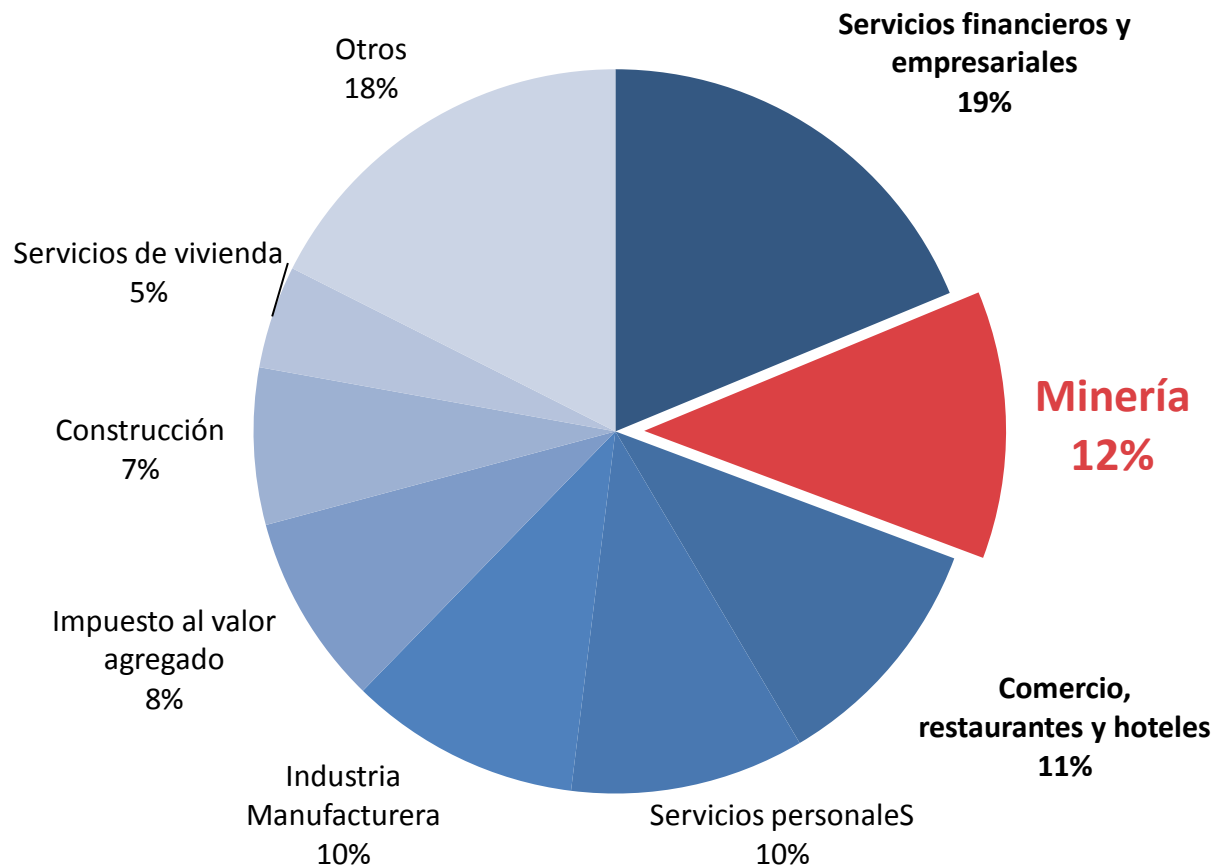
Francisco Orrego B.
Subsecretario de Minería

- 
- I. Importancia de la Minería en Chile
 - II. La Inversión Minera en Chile: 2013 – 2020
 - III. Desafíos de la Industria Minera
 - IV. Algunos Aportes de la Persona Competente en la Minería Chilena
 - V. Consideraciones Finales



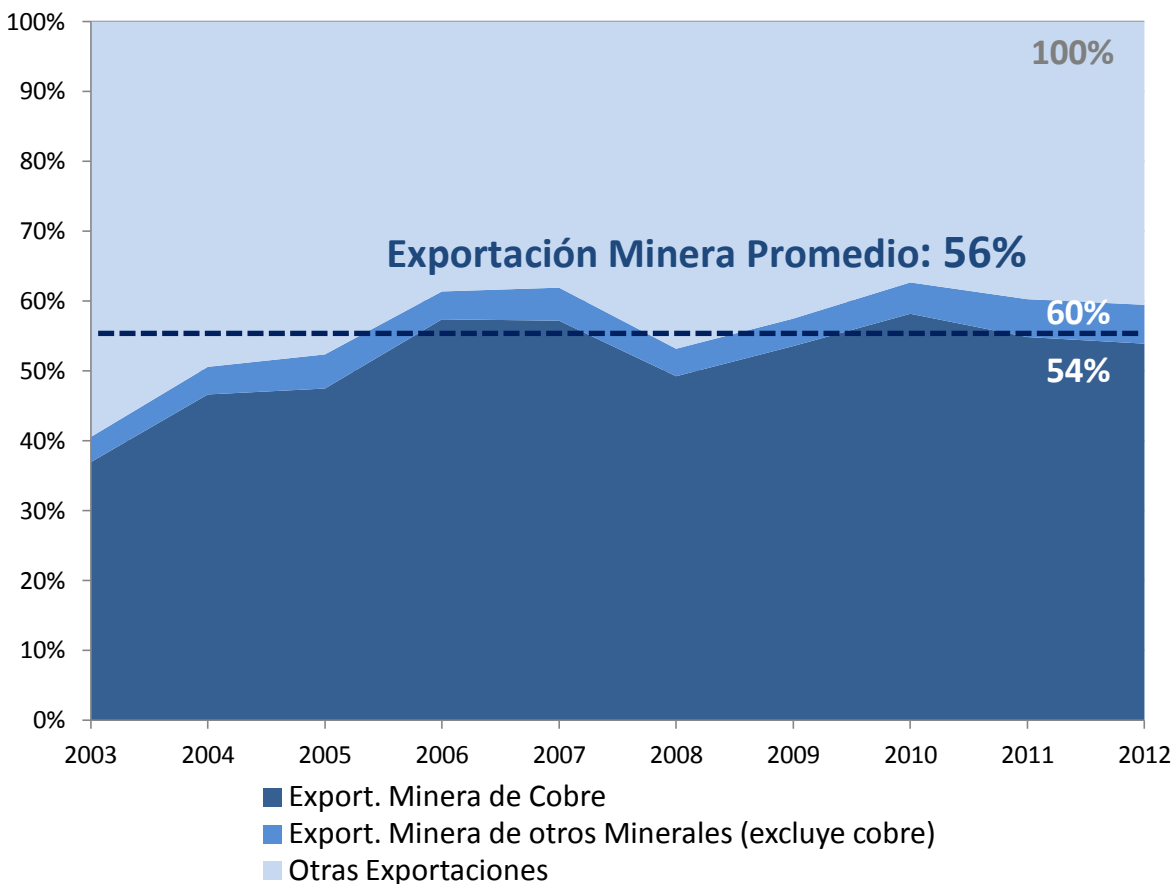
I. Importancia de la Minería en Chile

RELEVANCIA DE LA MINERÍA EN PRODUCTO INTERNO BRUTO 2012



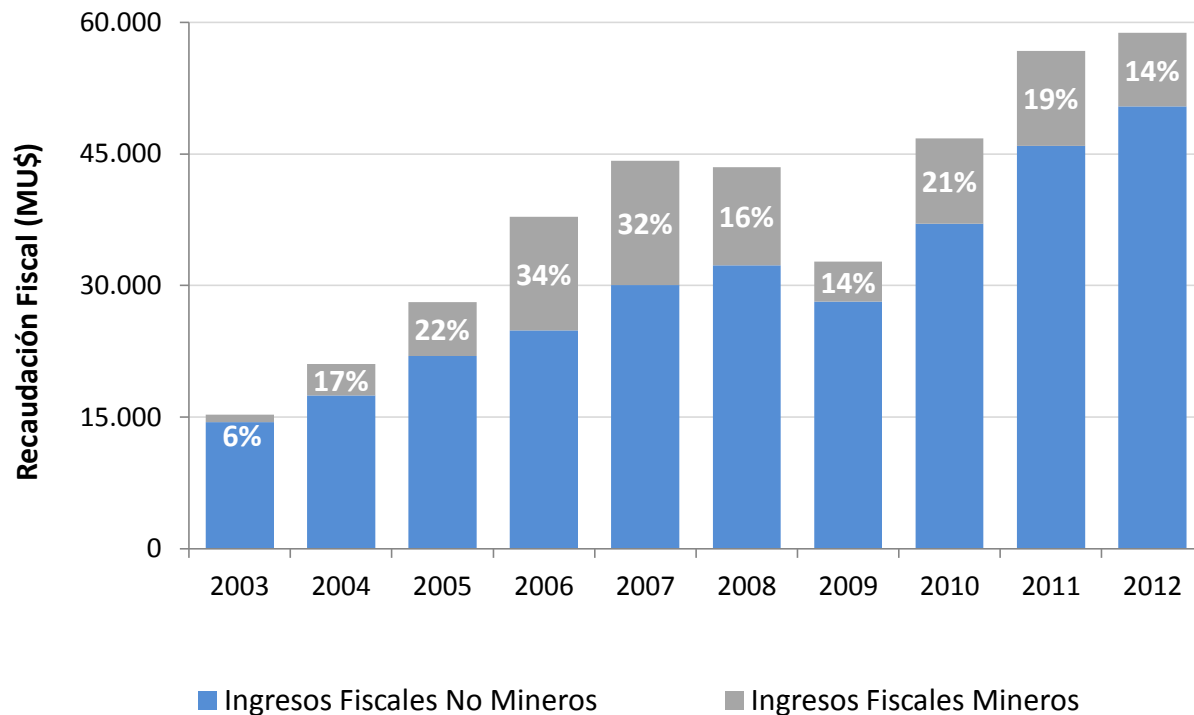
La minería es la segunda actividad económica más importante del país. Esta por si sola representó el 12% de la producción interna el año 2012.

EXPORTACIONES MINERAS



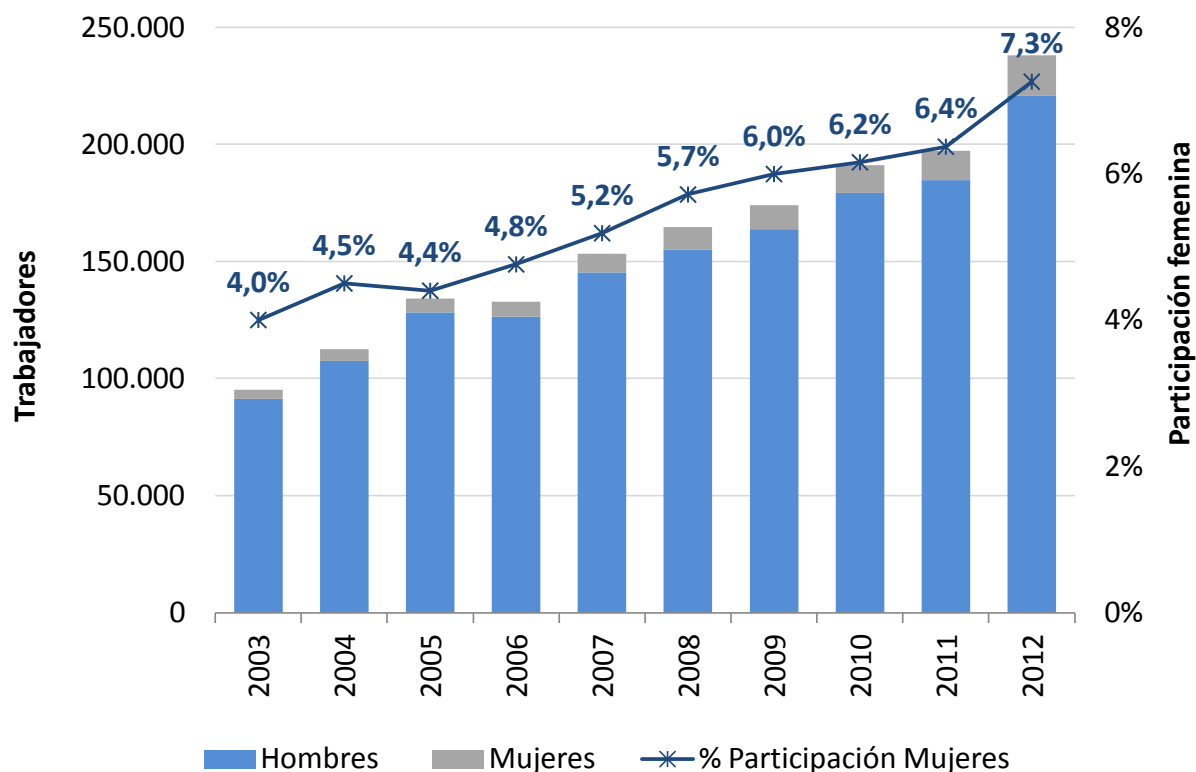
La minería representó en promedio, entre los años 2003 – 2012, el 56% del total de las exportaciones del país. El año 2012, tan solo las exportaciones de cobre representaron el 54% del total.

PARTICIPACIÓN MINERA EN LOS INGRESOS FISCALES



La Minería en promedio aportado 21% del total de los ingresos fiscales en el periodo 2003 – 2012. El año 2012 la participación de la minería en la recaudación fiscal ascendió a US\$8.358 millones de dólares, lo que representó el 14% del total.

EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS POR LA MINERÍA EN CHILE

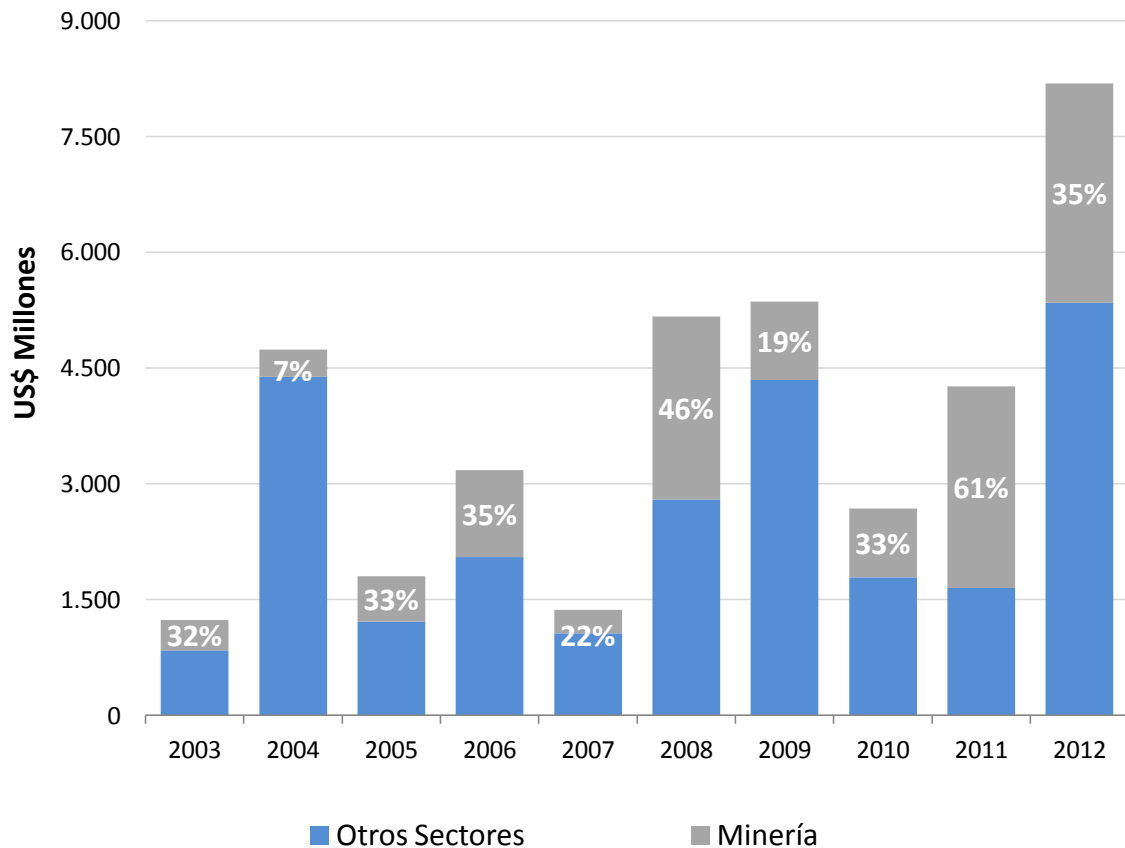


La minería actualmente emplea de manera permanente, entre contratistas y mandantes, a más de 230.000 personas, donde el 7,3% son mujeres. Se proyecta que al fin de la década la industria generará más de 290.000 empleos directos.



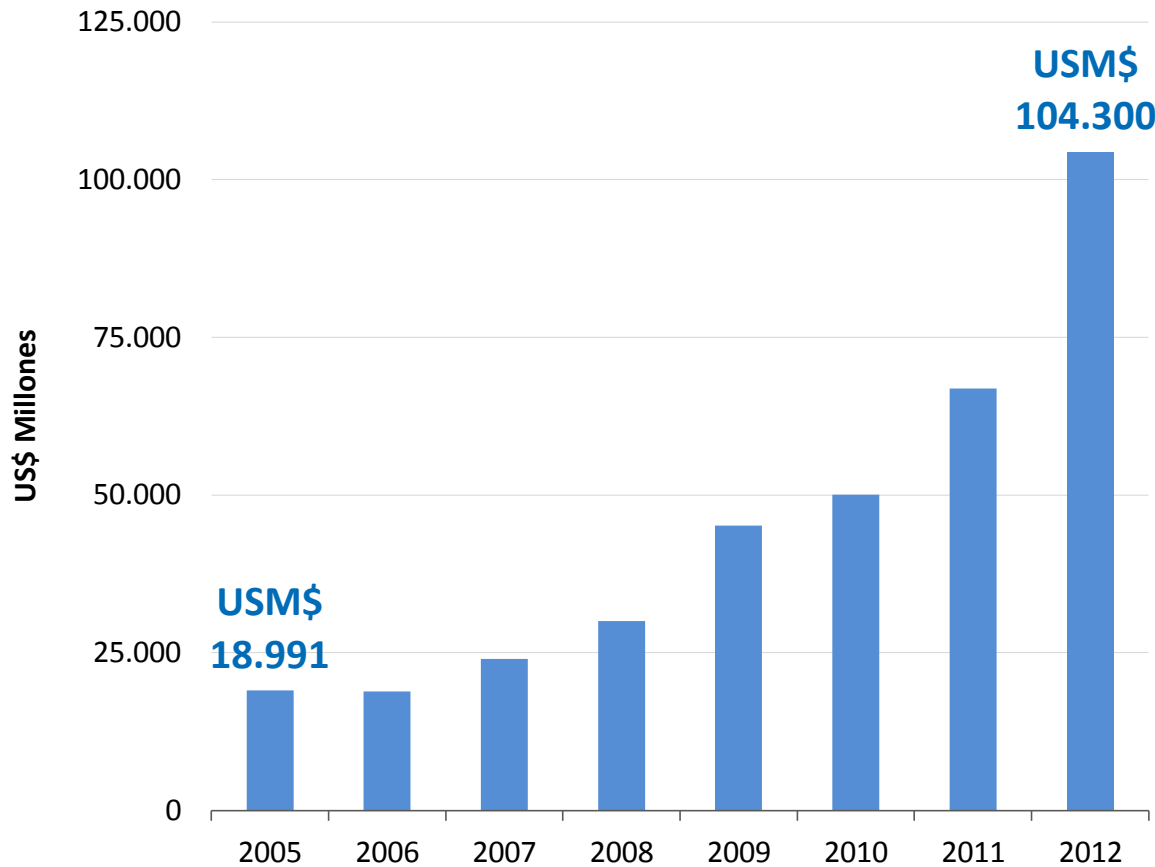
II. La Inversión Minera en Chile

RELEVANCIA DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA EN MINERÍA



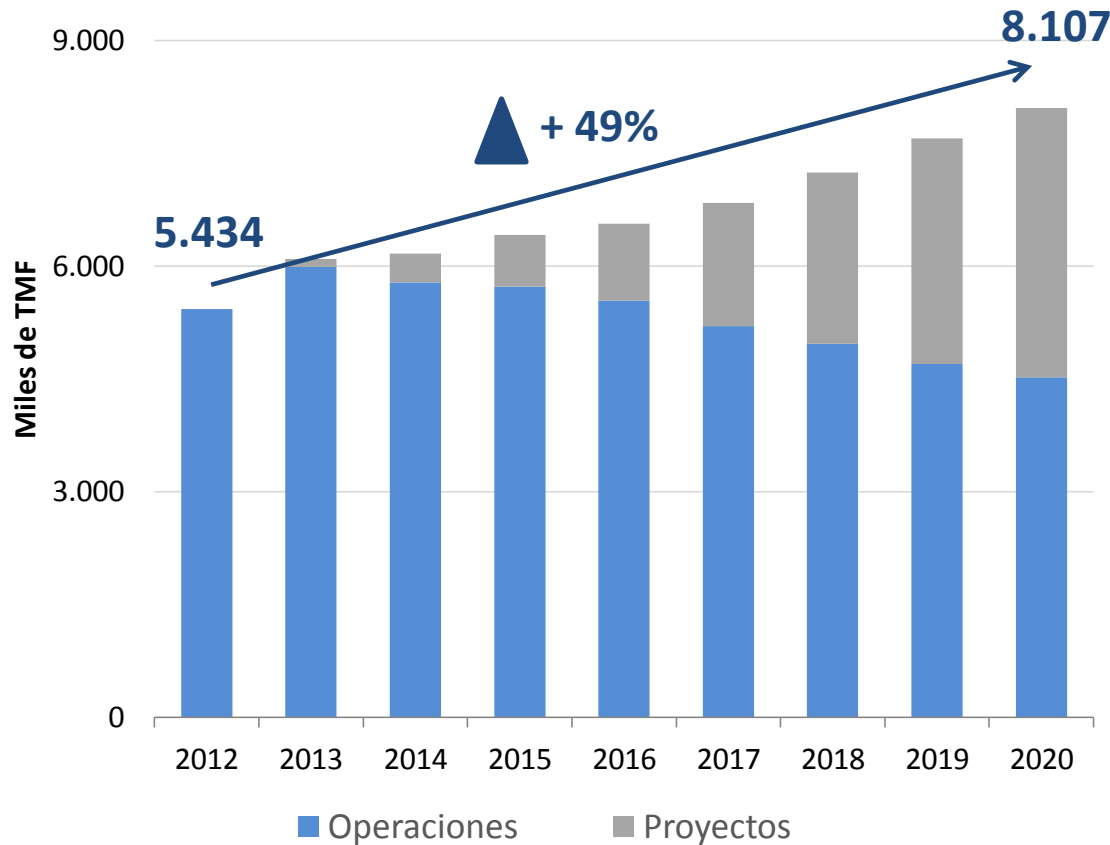
La inversión extranjera materializada en Chile alcanzó un máximo histórico de MUS\$8.187 millones de dólares en 2012, donde la minería representó el 35% del total. Se estima que desde el año 1974 a la fecha la inversión extranjera en minería representa el 34% del total materializado en Chile

INVERSIÓN MINERA PROYECTADA PARA LOS PRÓXIMOS 10 AÑOS



El año 2012 se estimó una cartera de proyectos mineros que asciende a los US\$ 104.300 millones de dólares. Esta cartera es la más ambiciosa que se ha proyectado en la historia minera de Chile.

PROYECCIÓN DE LA CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE COBRE 2012-2020



Se estima que la capacidad de producción de los nuevos proyectos mineros explicará el 44% de las producción proyectada al año 2020, que corresponde a TMF 8.107 de cobre.



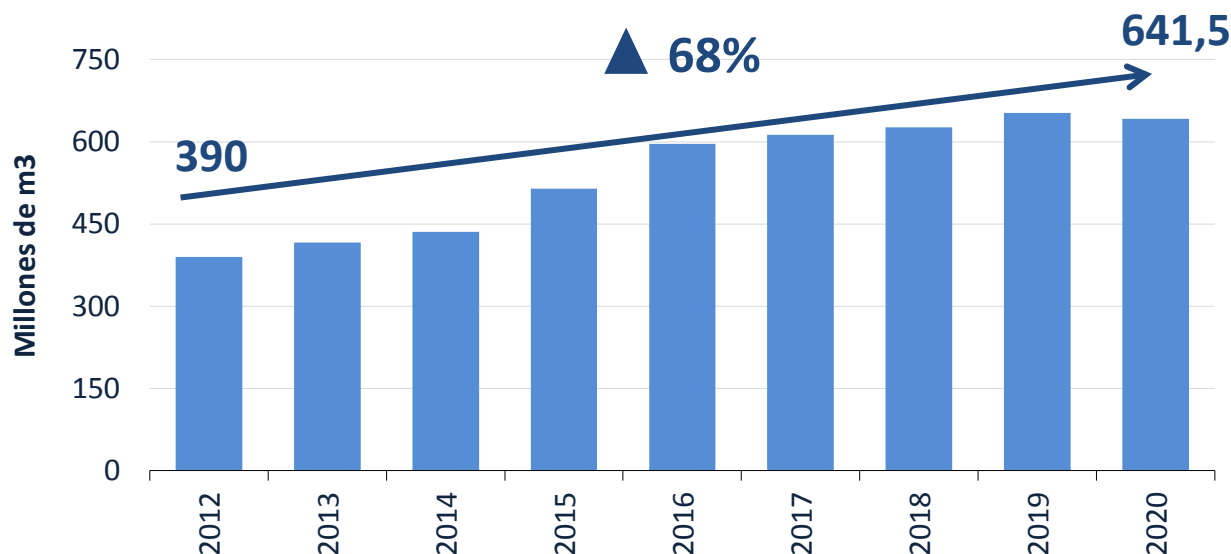
III. Desafíos de la Industria Minera

DESAFÍOS DE LA INDUSTRIA MINERA



AGUA: PROYECCIÓN DE CONSUMO DE AGUA EN LA PRODUCCIÓN COBRE 2012 - 2020

Agua



Fuente: COCHILCO, 2011

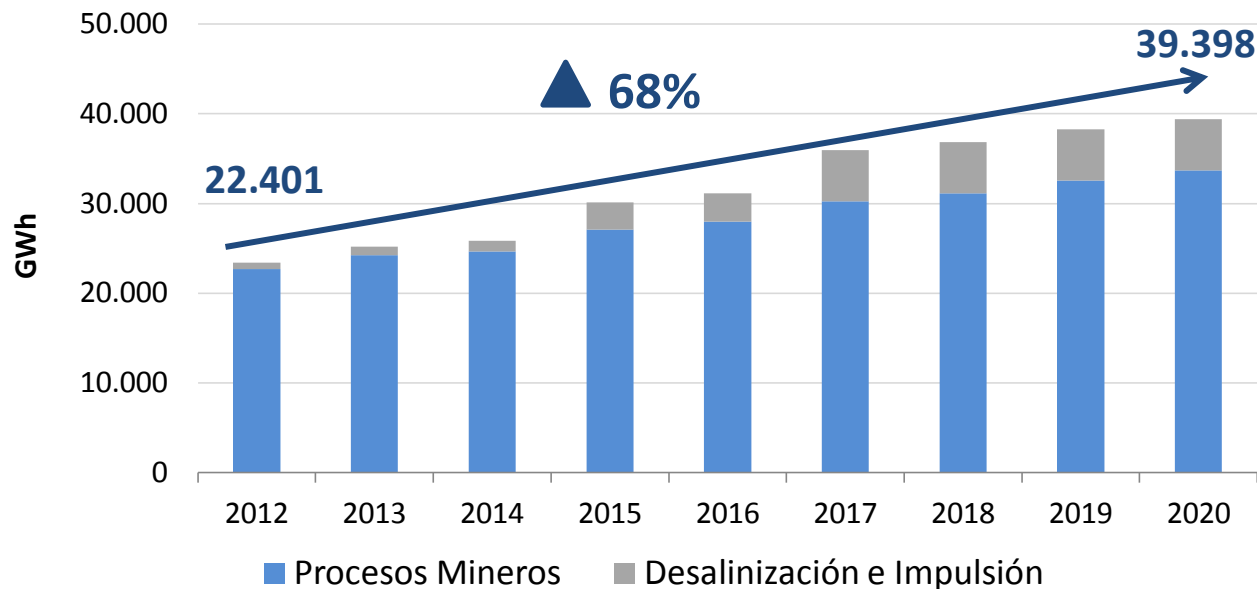
- Una estimación conservadora de inversiones en **plantas desalinizadoras** para proyectos mineros se eleva por sobre los **US\$600 millones**.
- Según los últimos estudios disponibles, en el año 2006 la **industria minera** representó el **8,8%** del consumo total de agua en país.

Fuente: Estudio de Banco Mundial 2011, citando a Universidad de Chile, 2010



ENERGÍA: PROYECCIÓN DEL CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA PRODUCCIÓN COBRE 2012 - 2020

Energía



Mayor consumo de energía se debe principalmente:
Inicio de operaciones de nuevas faenas y expansiones

- Menores leyes de mineral
- Mayor dureza de la roca
- Mayor relación estéril mineral
- Mayores distancias de acarreo
- Desalinización de agua
- Bombeo de agua a faenas desde cota cero

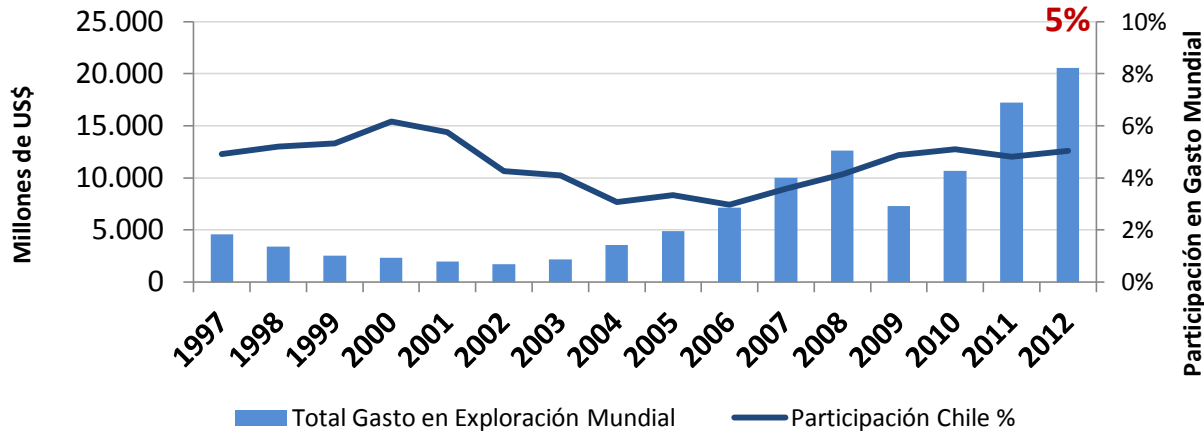
Fuente: Comisión Chilena del Cobre, 2012



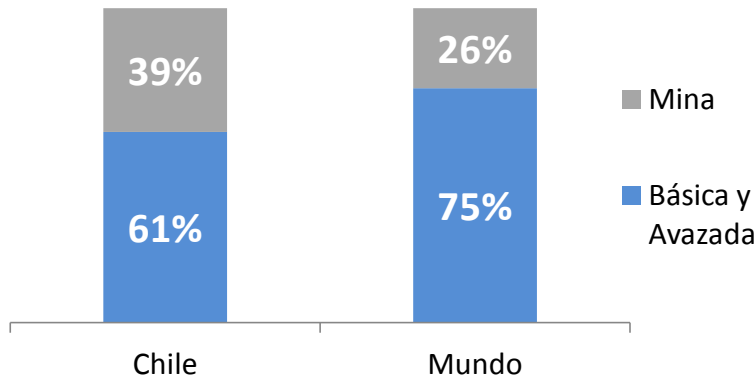
EXPLORACIÓN: DATOS DE EXPLORACIÓN EN CHILE

Exploración

Gasto mundial en exploración y participación de Chile



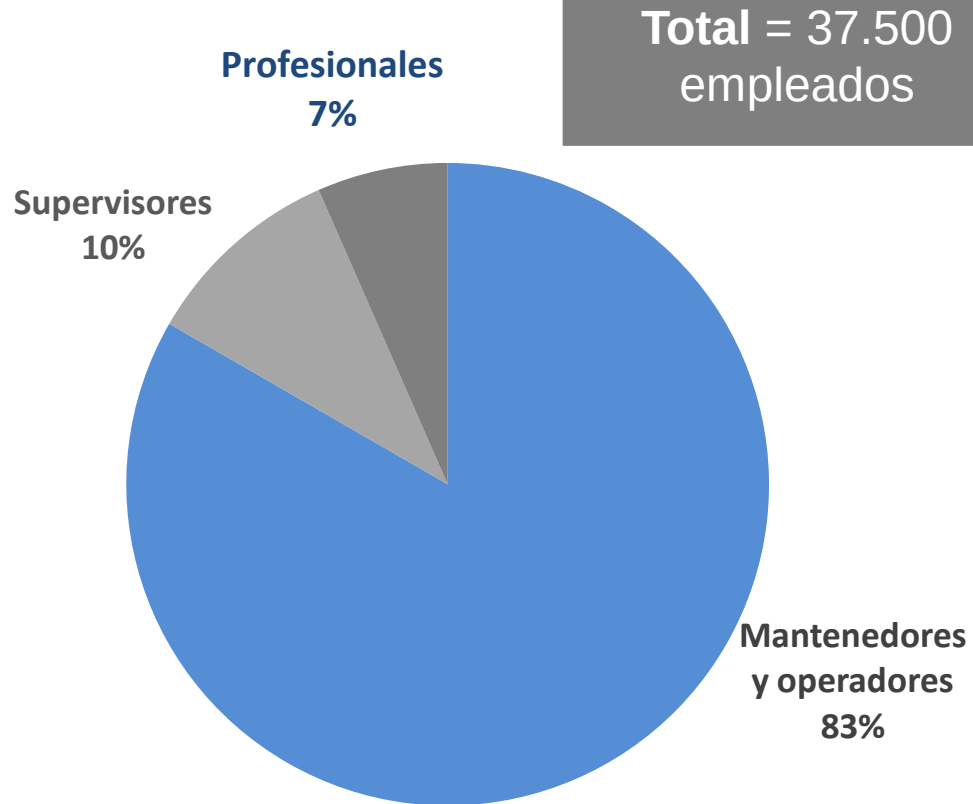
Gasto en exploración según fase de desarrollo 2012



Fuente: Metal Economics Group, 2013

DEMANDA ADICIONAL DE CAPITAL HUMANO 2012 - 2020

Capital Humano





III. Aportes de la Persona Competente en la Minería Chilena

LEY 20.235: REGULACIÓN DE LA PERSONA COMPETENTE Y CREACIÓN DE LA COMISIÓN MINERA

Objetivo:

generar una mayor vinculación entre la actividad minera con los mercados financieros y de capital a través de una institucionalidad que permite a los agentes financieros acceder a información confiable para la evaluación de los riesgos del negocio minero.

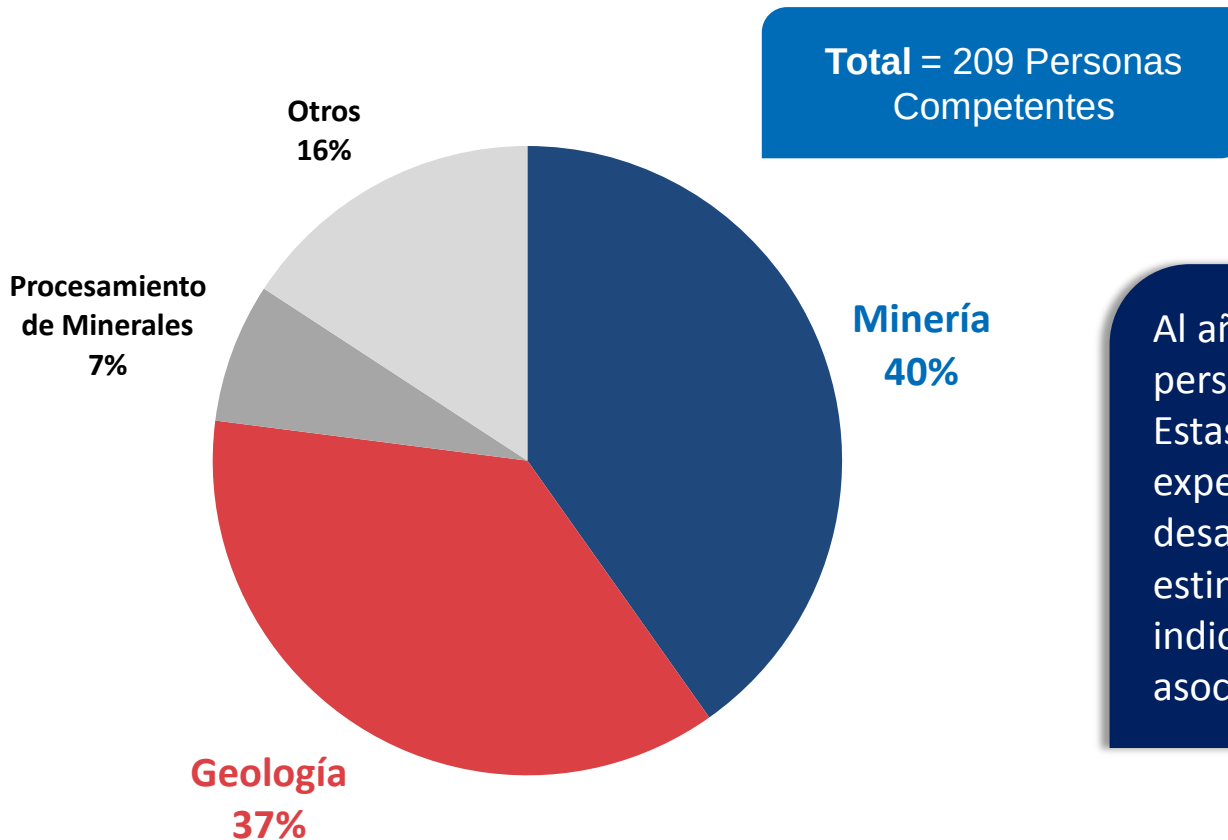


1. Registro Público de Personas Competentes en Recursos y Reservas Mineras

2. Comisión Calificador de Competencias en Recursos y Reservas Mineras

3. Persona Competente

PERSONAS COMPETENTES PRESENTES EN LA MINERÍA CHILENA



Al año 2012 se estima un total de 209 personas competentes en el país. Estas cuentan con las competencias y experiencia necesaria para el desarrollo de informes técnicos que estimen reservas y recursos mineros, indicando debidamente los riesgos asociados.

Fuente: Comisión Minera, 2013

PERSONA COMPETENTE EN LA LEY DE CIERRE DE FAENAS MINERAS

Motivación de la Ley:

- ✓ Proteger la vida, la salud y seguridad de las personas y la protección del medio ambiente.
- ✓ Mitigar los efectos del desarrollo de la Industria Extractiva Minera.
- ✓ Identificar y cuantificar económicamente las medidas de acción para mitigar daños.
- ✓ Precisar las exigencias técnicas necesarias en el cierre de faenas mineras.

Rol de la Persona Competente:

1. Construcción de Plan de Cierre

- En la estimación de la vida útil del proyecto minero a través de un informe técnico elaborado por una Persona Competente en Recursos y Reservas mineras, con el objeto de desarrollar un Plan de Cierre.

2. Garantía de Cumplimiento

- El monto de la garantía será la estimación del valor presente de los costos del plan de cierre, desde la operación hasta el término de la vida útil del proyecto.
- La vida útil del proyecto será calculada en función de las reservas demostradas, probadas más probables, certificadas por una Persona Competente en Recursos y Reservas mineras.

FONDOS DE RIESGO PARA EL AUMENTO DE LA EXPLORACIÓN EN CHILE: FONDO FENIX

CORFO

Administradora

Empresa Exploración

Persona
Competente

FONDO FENIX

Administradoras de
fondos de Inversión

Empresas
Capitalizadas

MUS\$ 92

+

MUS\$58

=

MUS\$150

Fuente: CORFO, 2013

Si se considera que el costo promedio de una exploración minera es de US\$ 3 millones, con el Programa de Fondos Fénix se espera financiar alrededor de 50 proyectos de prospección y exploración minera en Chile durante los próximos diez años.

AGENDA DE IMPULSO A LA EXPLORACIÓN Y FINANCIAMIENTO EN MINERÍA

1. Entendimiento Bolsa de Comercio de Santiago con la Toronto Stock Exchange para una bolsa minera.

- Iniciativa que llevan a cabo la Toronto Stock Exchange Venture (TSX-V) y la Bolsa de Comercio de Santiago, para crear un segmento de mercado de capital de riesgo, destinado a facilitar el listado de empresas mineras en etapas de exploración.



2. Normativa de requerimientos de inscripción de valores extranjeros de la SVS.

- Facilitar los requerimientos para el listamiento de valores extranjeros en el registro de valores extranjeros de la SVS (Registro Off-Shore), en especial de acciones de compañías mineras extranjeras. Esto permitiría incentivar el registro de valores extranjeros para que puedan ser transados en las bolsas de valores locales.



3. Ampliación giro Bolsa de Productos de Chile.

- Se busca permitir el intercambio simple de productos de la industria minera en la Bolsa de Productos de Chile. Para ello se requiere de cambios en la Ley 19.220, por lo que en conjunto con la SVS y el Ministerio de Hacienda se redactó un proyecto de ley que amplía el giro de las Bolsas de Productos e incorpora otras modificaciones.





II. Consideraciones Finales

Consideraciones Finales (1/2)

- I. La minería en Chile ha traído beneficios económicos y ha sido motor de desarrollo para el país. Esta actividad no sería posible en el país sin su riqueza geológica, la inversión Estatal y privada, y la implementación de buenas políticas públicas.
- II. La inversión minera en Chile y el portafolio de inversiones mineras han alcanzado cifras históricas. La materialización de los proyectos mineros es fundamental para mantener el liderazgo de Chile como país minero y el desarrollo de la industria.



Consideraciones Finales (2/2)

- III. Debemos velar por una minería sustentable y sostenible en el tiempo, utilizando de manera eficiente los diferentes insumos requeridos por la industria y velando por el cuidado del medio ambiente.
- IV. La creación de la Persona Competente permite informar y reportar sobre activos mineros y sus riesgos asociados, tanto a los mercados de capital como a otros interesados. Su constitución ha sido un avance, pero es necesario seguir trabajando en la constitución de un verdadero mercado de capitales mineros que financie proyectos mineros y de exploración.





MINERÍA EN CHILE: DESAFÍO DE LA INDUSTRIA MÁS IMPORTANTE DEL PAÍS

Seminario: Valorización de Propiedades Mineras
Santiago
27 de junio de 2013



Ministerio de
Minería

Gobierno de Chile

Francisco Orrego B.
Subsecretario de Minería