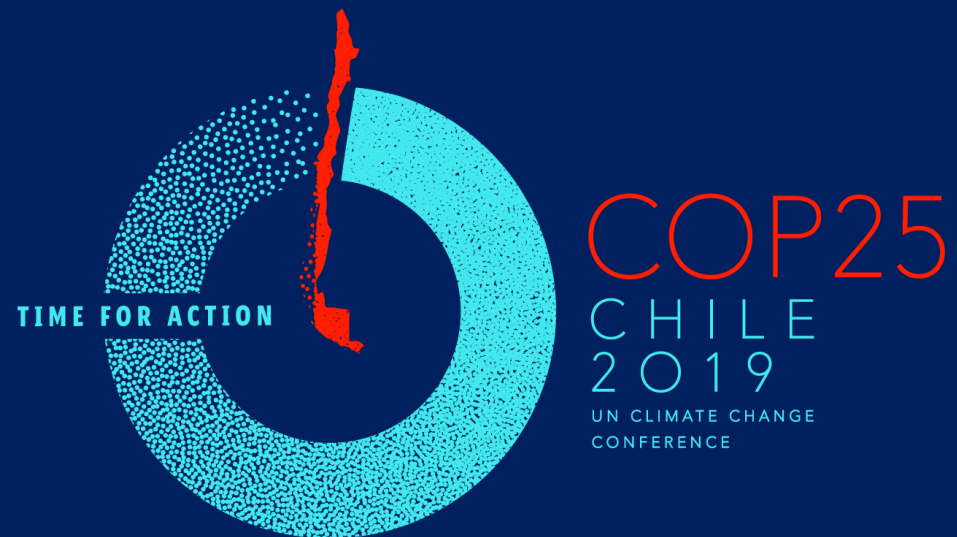
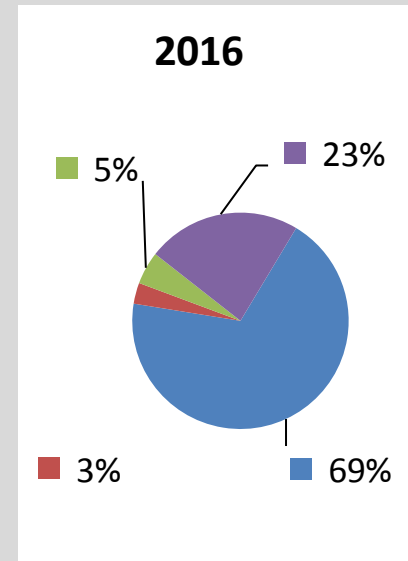
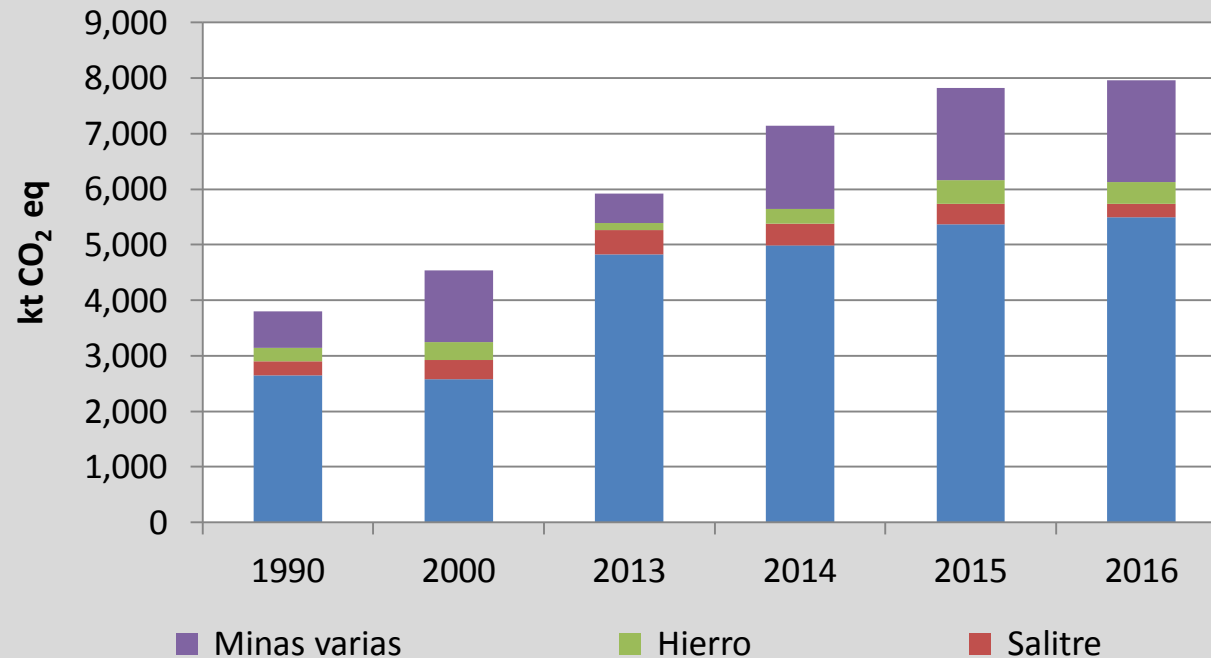




“Minería y Cambio Climático”

Emisiones Minería

Emisiones minería por quema de combustibles



Uso de combustible fósil:

7.967 kt CO₂eq → **7 %** de las emisiones de GEI nacionales.
(83% diesel, 7% gas natural, 6% fosil oil y 3 % carbon)

Electricidad fósil:

15.383 kt CO₂eq* → **14 %** de las emisiones de GEI nacionales.

23.350 kt CO₂eq → **21%** de del total nacional

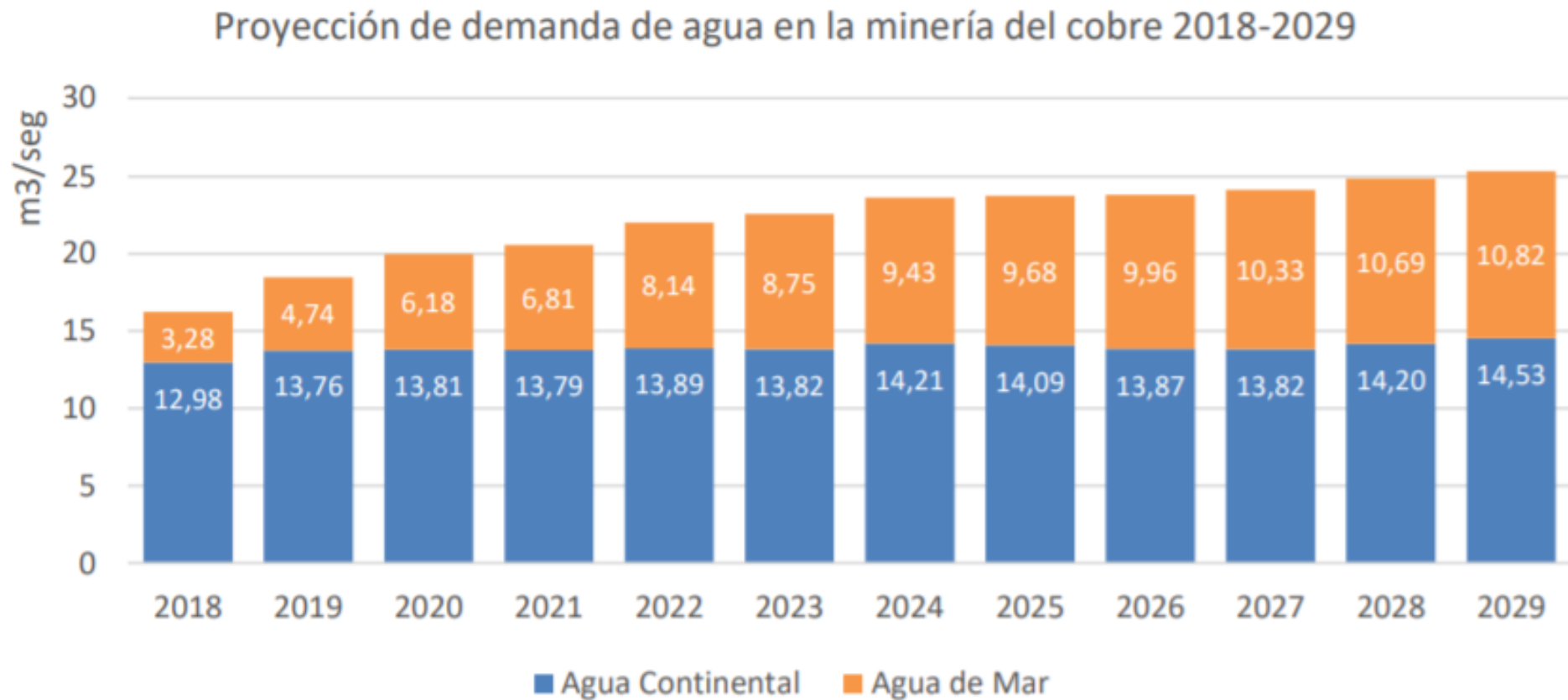
*FE ponderado SIC / SING según consumo minería del cobre y para otras minerías por consumo regional

Proyecciones de la minería: Demanda creciente de energía



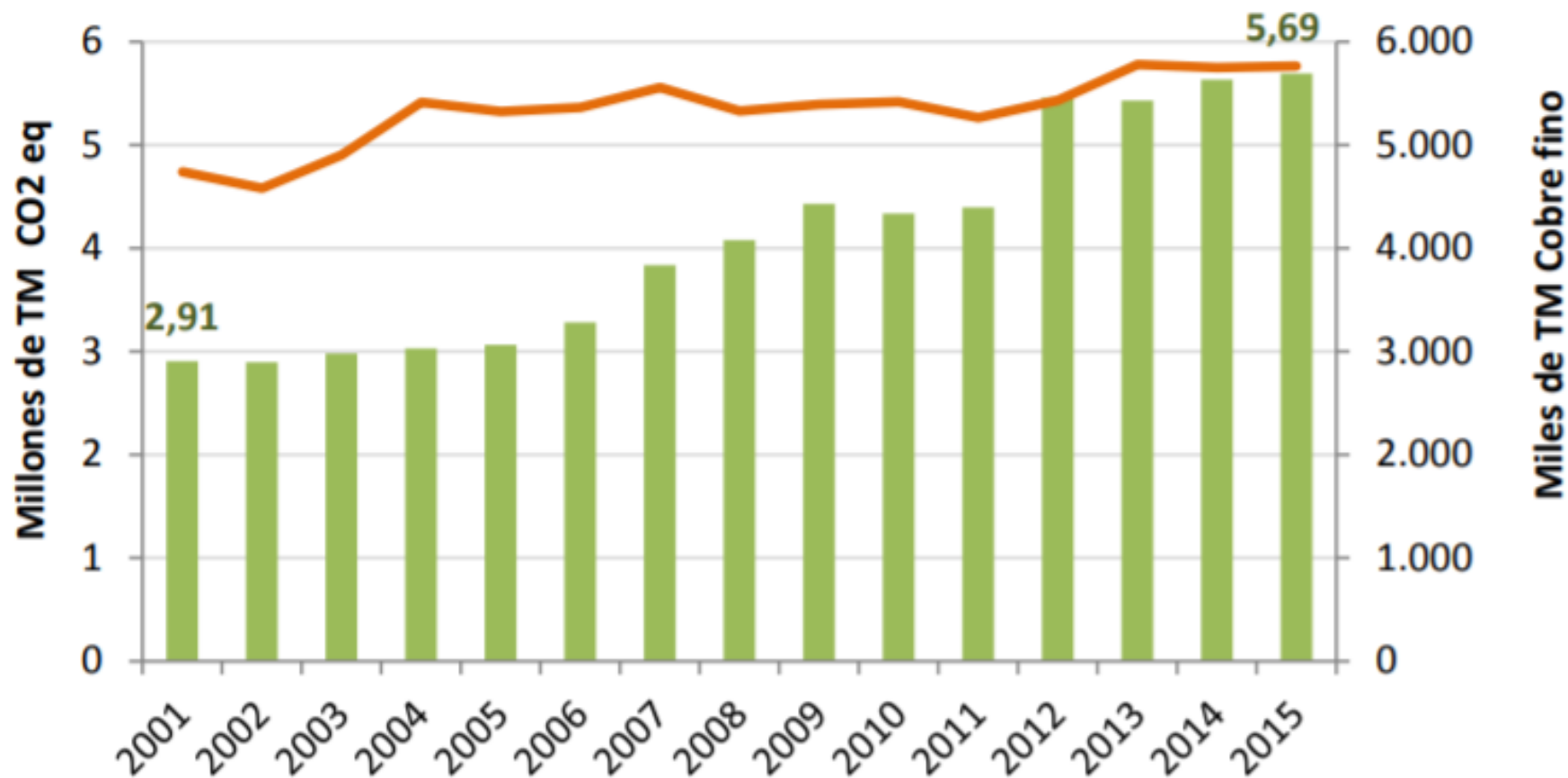
Fuente: Cochilco

Proyecciones de la minería: Aumento del uso de agua de mar/desalinizada



Fuente: Elaborado por Cochilco

Proyecciones de la minería: Aumento de emisiones por tonelada de cobre fino

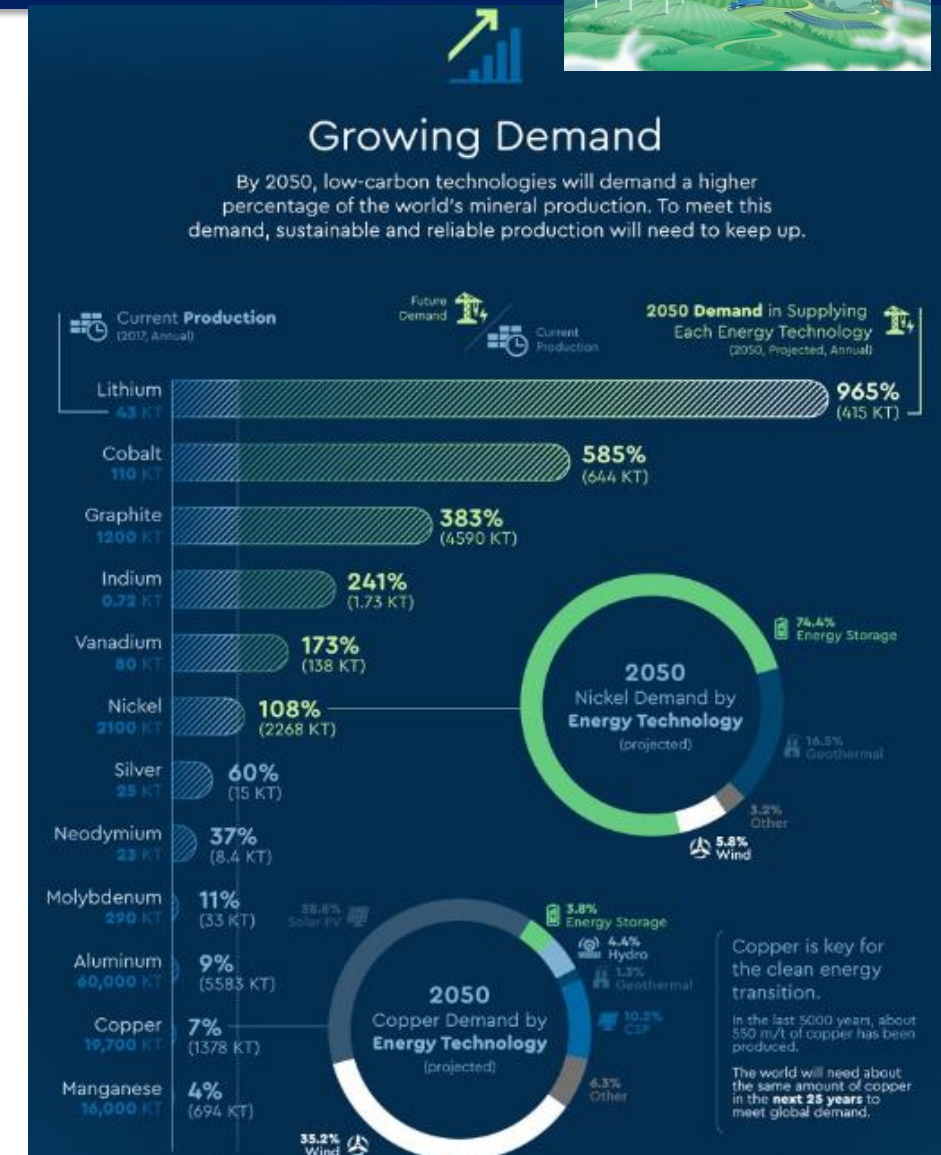


Fuente: Elaborado por Cochilco

Oportunidad sector minería



- Demanda Creciente
 - Baterías
 - Autos eléctricos
 - Turbinas eólicas y paneles solares
 - Entre otros..
- Altamente demandada, Minería Baja en emisiones y resiliente al Clima: TRAZABILIDAD DE EMISIONES DEL CICLO DE VIDA DE LOS MINERALES
 - Eficiencia Energética
 - Vehículos eléctricos
 - Economía circular
 - Consumo de agua
 - Entre otros...



Guía de la ICMM –Cambio Climático

- “Los miembros del ICMM aceptan su responsabilidad de:

- 1- Desarrollar estrategias de reducción de GEIs e implementar oportunidades de reducción de emisiones
- 2- Asegurar el uso eficiente de recursos naturales
- 3- Apoyar la investigación y el desarrollo de tecnologías bajas en emisiones para la industria
- 4- Medir su progreso y reportar sus resultados“

For their part, ICMM member commitments provide a legitimate platform from which the mining industry can advocate the principles and become part of the policy design process. They also open the door to concrete ways that mining and metals companies can make a difference. As a minimum, ICMM members accept their responsibility to:

1. develop greenhouse gas emission reduction strategies and implement economic emissions reductions opportunities
2. ensure efficient use of natural resources
3. support research and development of low greenhouse gas emission technologies that are appropriate to the industry
4. measure progress and report results.

Chile en proceso de transformación

Chile ha demostrado que ser activos en el combate al cambio climático es una oportunidad para nuestro modelo de desarrollo.



Objetivos de la COP25 en Chile

- Promover la Ambición en la Acción Climática:
 - Nuevos actores, nuevos temas.
 - Mercados
- Temas que Chile quiere promover:
 - Energías renovables, electromovilidad y minería baja en emisiones
 - Economía Circular
 - Océanos y Criósfera
 - Bosques y Biodiversidad
 - Adaptación
- Chile quiere convocar:
 - Ciencia, Jóvenes y Niños y Alianza público privada

Principales pasos en el proceso UNFCCC

2019

- Finalización del libro de reglas (Mercados y otros)
- Inicio de la discusión sobre implementación (Alianzas publico privadas)
- Se inicia proceso actualización de NDCs

2020

- Actualización de NDCs
- Estrategias a largo plazo (2050)
- Inicio de la implementación de las NDCs y del Acuerdo de París

CARACTERISTICAS NATURALES DE CHILE POTENCIAN DESARROLLO SUSTENTABLE

2) Minería habilitadora de la acción climática: Cobre-Litio

A. **Electromovilidad:**

Clave para el aumento de la movilidad limpia en un mundo desarrollado

B. **Almacenamiento energético:**

Fundamental para las energías intermitentes, mayor insumo litio

3) Costas: 4.000 km lineales

Ventaja competitiva para la obtención de agua de proceso a lo largo de todo el país.

4) Bosques y Agricultura:

A. **Captura de Carbono, nuevas superficies**

B. **SMART AGRICULTURE – AGRICULTURA RESILIENTE AL CLIMA: Ventajas fitosanitarias.**



TIME FOR ACTION