



## Consejo de la Sociedad Civil

Martes 23 de agosto de 2022

### Acta N° 14

---

#### I. Asistencia:

Con la asistencia de los siguientes consejeros se realizó la décima cuarta reunión del Consejo de la Sociedad Civil de Cochilco:

1. Felipe Celedón, gerente general de Sonami.
2. Patricia Muñoz, académica DIMIN de la Universidad de Santiago de Chile y vicepresidenta del Cosoc.
3. Nadia Mery, académica de la Universidad de Chile.
4. Alejandra Molina, representante de Minnovex.
5. Víctor Rodríguez, de la Federación Minera de Chile, consejero suplente.
6. María Luisa Lozano, vicepresidenta de Minnovex.
7. Guillermo Santander, presidente del Sindicato de Trabajadores N°2 División Los Bronces Minera Sur Andes.
8. Telye Yurisch, economista investigador de Fundación Terram.
9. José Tomás Morel, gerente de estudios del Consejo Minero.
10. Carlos Giannoni, director Área Minería Inacap.

#### II. No estuvieron presentes

11. Sergio Demetrio, representante del Colegio de Ingenieros de Chile.
12. Mario Pereira, representante del Colegio de Geólogos y presidente del Cosoc.
13. José Martín Cabello, past president de la Sociedad Geológica de Chile.
14. Carolina Morales, representante de WIM Chile.
15. Patricio Elgueta, presidente de la Federación de Trabajadores del Cobre (FTC)
16. Iván Cheuquelaf, representante Asociación Indígena Mapuche Kallfulikan .

### **III. Por parte de Cochilco asistieron:**

1. Joaquín Morales, vicepresidente ejecutivo (s).
2. Jorge Cantallopts, director de Estudios y Políticas Públicas.
3. Víctor Garay, coordinador de mercado minero.
4. Roberto Sepúlveda, director (s) de Fiscalización.
5. Andrés González, analista.
6. Paula Maldonado, secretario ejecutivo del Cosoc.

### **IV. Participantes en calidad de Observadores**

1. Sergio Hernández, director ejecutivo de Aprimin.
2. Christian Sanhueza, representante de Aprimin.
3. Regina Toloza, académica de la Universidad Central.

### **V. Tabla**

1. Bienvenida vicepresidente ejecutivo (s) de Cochilco, Joaquín Morales.
3. Aprobación acta sesión del martes 26 de julio de 2022.
4. Presentación estudio "Demanda de cobre a partir de la transición energética".
5. Varios.

### **VI. Acuerdos**

1. Próxima reunión se realizará el martes 27 de septiembre de 2022.

### **VII. Temas**

**El vicepresidente ejecutivo (s) de Cochilco** informó que el presidente de la república, Gabriel Boric, nombró a los académicos Emilio Castillo y José Joaquín Jara como nuevos consejeros de la Comisión. Emilio Castillo es profesor en la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile; y José Joaquín Jara es investigador en el Departamento de Ingeniería de Minería de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

A su vez agradeció a los consejeros salientes, Cristina Betancourt y Pablo Letelier. Informó también que el director de Estudios y Políticas Públicas de Cochilco, Jorge Cantallopts, presentó su renuncia voluntaria a la Institución. Joaquín Morales destacó su gran capacidad profesional y humana. Reemplazará a Jorge Cantallopts como director de Estudios (s), el coordinador minero, Víctor Garay.

### **Presentación**

El analista Andrés González presentó el estudio "Demanda de cobre a partir de la transición energética". (Se les envió la presentación).

### **Consultas consejeros**

**El consejero Felipe Celedón** agradeció la presentación y destacó lo completa de esta. Agregó que considerando las industrias que demandarán cobre a futuro la situación de Chile se ve muy auspiciosa.

**El consejero José Tomás Morel** también resaltó la buena calidad del estudio. Preguntó si Cochilco tiene información cuantitativa de cuánto se proyectaba, en la época del súper ciclo del precio del cobre, la demanda de metal respecto a lo que se está estimando ahora.

Consultó además si existe relativo consenso respecto a cuánto se demandará de cobre en los próximos años por estos nuevos usos, o por el contrario hay muchas variaciones. Agregó que en la época del súper ciclo no se tenía mucha certeza de si efectivamente el consumo por parte de China crecería tanto como se especulaba.

**El coordinador de Mercado Minero, Víctor Garay,** señaló que es cierto que en el súper ciclo existieron dudas importantes respecto de la demanda de cobre de China, no había información muy clara, y resultó que tuvo un consumo muy alto. Sin embargo, hoy el país asiático ya no está demandando en la misma magnitud que hace años sino que menos porque su tasa de crecimiento se está estabilizando. Agregó que se prevé que el consumo de cobre de China crezca en torno a un 1% al 2030, lo que representa cerca de 120 mil toneladas al año. Sostuvo que la oferta de cobre también se verá limitada y que el pronóstico de precio para el largo plazo es positiva, del orden de US\$ 3,5 la libra.

Agregó que Europa, Estados Unidos y el sudeste asiático están demandando más cobre dada la tendencia hacia la electromovilidad y el uso de energías más limpias, por lo que la menor demanda de China puede ser suplida por estos mercados.

**El analista Andrés González** agregó que si bien hace una década no se tenía mucha certeza si la venta de autos eléctricos aumentaría como se esperaba, esta finalmente fue muy alta. Agregó que en el año 2012 se registraron del orden de 120 mil unidades de autos eléctricos vendidos y en 2021 por este concepto se llegó a 6,5 millones de unidades.

**La consejera María Luisa Lozano** consultó que, dado la alta demanda de cobre esperada, cómo Chile debería prepararse para enfrentar ese escenario. Agregó que sería interesante conocer un estudio cuantitativo que abordara ello, considerando los nuevos proyectos mineros, la producción esperada del cobre a nivel nacional, entre otros factores.

**El consejero de la Federación Minera de Chile, Víctor Rodríguez,** señaló que si bien vienen tiempos positivos para la minería del cobre en Chile hay que integrar en el análisis qué pasará con las fundiciones, preguntó si sería un buen negocio para el país desarrollar esta industria.

**El coordinador de Mercado Minero, Víctor Garay**, señaló que analizar la rentabilidad de la industria de fundiciones en el país es independiente de las promisorias proyecciones para el mercado del cobre. Agregó que el desafío de Chile es tener fundiciones competitivas y que no estén en el cuarto cuartil de costos, que si la operación de las fundiciones es muy cara puede ser más conveniente producir más cobre mina. Añadió que por ahora no hay una respuesta definitiva ya que además dependen otros factores, como por ejemplo si se dictarán normas ambientales más exigentes.

**Por otro lado, el director de Estudios y Políticas Públicas, Jorge Cantallopts**, agradeció las palabras de reconocimiento del vicepresidente ejecutivo (s), Joaquín Morales, y los saludos de consejeros a raíz de su renuncia a Cochilco.

**La secretario ejecutivo** señaló que dado que no había quórum para aprobar el acta, solicitará por correo electrónico su ratificación.