

## ACTA N° 2

### **Tabla**

---

#### **1. Asistencia:**

Con la asistencia de los siguientes Consejeros se dio inicio a la segunda reunión del Consejo de la Sociedad Civil de COCHILCO:

- Felipe Celedón, Gerente General de la Sociedad Nacional de Minería.
- Jorge Bravo, Ingeniero de Estudios y Proyectos de APRIMIN, en representación del Gerente General del gremio, Juan Carlos Olivares.
- José Agustín Bozo, Director de Fundación Minera de Chile.
- Igor Morales, Secretario del Centro de Emprendimiento Integral y Desarrollo.
- Francisco Wittwer, Director del Área de Ingeniería del Centro de Formación Técnica INACAP.
- Enrique Miranda, Gerente General del Instituto de Ingenieros de Minas de Chile, en representación de su Presidente, Juan Pablo González.
- Gustavo Tapia, Presidente de la Federación Minera de Chile.
- Miguel Fernández, Presidente del Sindicato de Supervisores Anglo American Chile.
- Willy Kracht, Académico del Departamento de Ingeniería de Minas y Subdirector del Centro de Tecnología Avanzada para la Minería (AMTC).
- Fernando Acosta, Director del Departamento Ingeniería de Minas de la Universidad Nacional Andrés Bello.
- Sergio Demetrio, consejero del Colegio de Ingenieros de Chile, en representación del Presidente de la Comisión Minas y Metalurgia del Colegio, Ricardo Arias.
- José Tomás Morel, Gerente de Estudios del Consejo Minero.
  
- No asistió Guillermo Candia, Presidente de la Federación de Trabajadores de la Minería.

Por parte de COCHILCO, asistieron:

- Sergio Hernández, Vicepresidente Ejecutivo.
- Jorge Cantallopts, Director de Estudios y Políticas Públicas.
- Paula Maldonado, Encargada de Comunicaciones y Secretario Ejecutivo del Consejo.
- Luis Maturana, asesor del VPE.

## **2. Tabla de temas**

- Aprobación acta reunión del 20 de junio.
- Presentación Plan de Trabajo 2017 y lineamientos 2018 de la Dirección de Estudios y Políticas Públicas, Director Jorge Cantallopts.
- Otros:
  - Cambios en el Reglamento del Consejo.
  - Invitación lanzamiento Catastro de Inversiones Mineras.
  - Invitación Seminario Anual de COCHILCO.
  - Estado de avance elección consejeros de Organizaciones de Interés Público.

## **3. Acuerdos**

- Se aprobó acta de la reunión del 20 de junio.

## **4.- Temas**

- La Secretario Ejecutivo dio la bienvenida, comentó los cambios solicitados al Acta de la reunión anterior y los consejeros dieron por aprobada el Acta.
- Informó que se publicó en la web el Anuario de Estadísticas del Cobre y Otros Minerales periodo 1997-2016 y que en esta oportunidad estará solo en formato digital. Informó además que les enviará una invitación para la presentación del Catastro de Inversiones Mineras que se realizará el 7 de agosto; y que el 9 de noviembre COCHILCO realizará su seminario anual. Señaló además que dos instituciones: Casa de la Paz y Cenda están postulando al cupo disponible de Organizaciones de Interés Público para el Consejo.
- José Agustín Bozo preguntó si era factible incorporar a la organización WIM al Consejo, entidad que postuló, ya que ello permitiría incluir la variable género en esta instancia. Al respecto los Consejeros señalaron que sería mejor resolverlo en la próxima reunión ya que ello implica un cambio en el Reglamento.
- Felipe Celedón preguntó por qué las exportaciones de plata se han casi duplicado este año respecto a 2016 si el precio ha subido levemente y ha caído la producción. Al respecto el Director de Estudios señaló que no está claro por qué se ha informado un alza tan grande en los envíos de plata, precisó que esta información la entrega el Servicio Nacional de Aduanas y la producción Sernageomin. Agregó que han solicitado información al Banco Central y el INE pero tampoco tienen claro a qué se debe el incremento.
- Jorge Cantallopts presentó el Plan de Trabajo del año 2017 de la Dirección de Estudios y Políticas Públicas. Señaló que ha tenido modificaciones y que es posible

tenga otras más ya que ha habido una serie de contingencias que implicarán sacar algunos estudios del Plan.

- Algunos de los estudios que incluye el Plan de Trabajo son:
  - Estrategias de exploración de las empresas mineras en Chile
  - Sulfuros primarios: Desafíos y oportunidades
  - Encadenamientos de la minería
  - Tendencias de usos y demanda de productos de cobre
  - Caracterización de la oferta de exportación de productos y servicios a la minería en la Región de Antofagasta
  - Transparencia de información en la minería chilena
  - Minería y áreas protegidas
  - Minería submarina: desafíos, limitantes y oportunidades
  - Análisis del proceso de evaluación ambiental de los proyectos mineros
  - Crecimiento y desarrollo de las grandes empresas mineras
  - Potencial de la turba en la minería no metálica en Chile
  - Mercado internacional del litio y su potencial en Chile
  - Mercado de productos semielaborados de cobre (SEMIS)
  - Análisis de los riesgos de la normativa internacional para la industria del cobre
  - Informe de tendencias del mercado del cobre
  - Análisis del mercado insumos mineros: floculante relaves, palas y neumáticos, explosivos, perforadoras (mina cielo abierto) y extractantes (SX)
  - Encuesta de Innovación en Empresas Proveedoras de la Gran Minería
  - Encuesta de participación de empresas proveedoras en las operaciones y proyectos mineros - Actualización 2017
  - Reportes Trimestrales del "Observatorio de Costos" para la industria minera
  - Informe anual sobre las emisiones de gases de efecto invernadero asociadas de la minería del cobre al año 2016
  - Proyección del consumo de energía eléctrica de la minería del cobre y otros productos en Chile 2016-2026
  - Proyección de consumo de agua en la minería del cobre, 2017-2028
  - Actualización de la inversión en la minería chilena - Cartera de proyectos 2017 – 2026
  - Catastro de empresas exploradoras en Chile - Actualización 2017
  - Mercado chileno del ácido sulfúrico proyectado al año 2026 - Actualización 2017
  - Proyección de la producción esperada de cobre, periodo 2017 – 2028
  - Seguimiento Proyecto Desarrollo sustentable pequeña y mediana minería

Felipe Celedón consultó si COCHILCO conoce el dato de cuánto invierten las empresas en innovación.

Jorge Cantallopts respondió que es difícil tener esa información ya que muchas empresas no las reportan o no las tienen, además que utilizan criterios distintos y que sería muy bueno trabajar con las mineras para empezar, por ejemplo, a tener un criterio único.

Jorge Demetrio valoró el Plan de Trabajo presentado y preguntó cómo se asegura que este Plan tenga continuidad con el cambio de Gobierno y cómo el Consejo de la Sociedad Civil puede colaborar con ello.

Sergio Hernández señaló que COCHILCO tiene un fuerte sello técnico que se respeta y que los equipos no suelen cambiar, lo que ha permitido la continuidad de los Planes de Trabajo. Ahora si un nuevo Vicepresidente o Director quiere agregar o sacar un estudio lo puede hacer, tiene sí que ser aprobado por el Consejo de COCHILCO.

Enrique Miranda también destacó el completo Plan de Trabajo. Señaló que algunas ONG han señalado despectivamente a la minería como “extractivista” y preguntó si COCHILCO tiene algún informe que desvirtúe esa afirmación.

Jorge Cantallopts señaló que existe información pero no recopilada en un documento único. Agregó que analizará viabilidad de trabajar en dicho informe.

Gustavo Tapia también valoró el Plan de Trabajo y consultó si se tiene considerado incorporar temas como la seguridad y salud de los trabajadores en los estudios. Miguel Fernández preguntó también si se puede incorporar el Convenio 176 de la OIT sobre Seguridad y Salud en las minas.

Jorge Cantallopts señaló que no está descartado integrar dicho ámbito en los estudios que realiza COCHILCO y presentar propuestas para ser incorporado en una política pública; sin embargo, aclaró que es el Ministerio de Minería quien finalmente decide qué se incorpora y qué no. Añadió además que por definición es Sernageomin la institución que abordar el tema de salud y seguridad en la minería.

José Bozo señaló, respecto a la opinión de que la minería es “extractivista”, que la Fundación Minera promueve actividades que permitan difundir el aporte de la minería a la sociedad y que tienen varias iniciativas en marcha. Agregó que sería interesante que COCHILCO incorporara una línea de trabajo sobre la percepción que tiene la gente de la minería y que podría hacerse cada cuatro años. Ofreció la colaboración de la Fundación para avanzar en ello.

Francisco Witter señaló que la Superintendencia de Seguridad Social también hace estudios sobre seguridad y minería.

Gustavo Tapia señaló que ellos han participado en varias reuniones en los que se aborda el tema, incluso triministeriales, pero son muy burocráticas y no se toma en serio esta situación.

Miguel Fernández señaló que el Consejo de la Sociedad Civil de COCHILCO es una oportunidad para incorporar la mirada de los trabajadores en los estudios, que el Convenio 176 debe ser parte de una política pública y que COCHILCO puede trabajar

en ello. Agregó que faltan políticas estratégicas que incluyan la mirada de los trabajadores, el sector privado y el Estado, que se pueden aprovechar las sinergias, y que este Consejo puede dar las opciones y elaborar un documento.

Willy Kracht aclaró que sería bueno ordenar la discusión y focalizarse en lo que era el propósito inicial, que era comentar el Plan de Trabajo de la Dirección de Estudios, y que en la próxima reunión se podría analizar qué nuevos estudios podría realizar COCHILCO.

Enrique Miranda señaló que el tema de seguridad y salud lo ve Sernageomin. Agregó que cuando se habla de “extractivista” no está relacionado con la percepción, se viene trabajando hace más de 10 años en el conocimiento de la minería. Sostuvo que la minería sí es conocida y percibida positivamente por la sociedad chilena, muestra de ello es cuánto ha aumentado la matrícula en carreras vinculadas a minería en universidades y centros de formación técnica.

José Tomás Morel señaló que se está discutiendo temas de ordenamiento territorial y que sería bueno que la minería y COCHILCO estuvieran presentes. Pronto saldrá un primer borrador al respecto y que esta comisión la lidera el Ministerio de Vivienda.

Señaló además que se está discutiendo una política oceánica.

Al respecto, el Vicepresidente Ejecutivo señaló que los primeros días de agosto participará en la sesión anual que realiza Autoridad Internacional de los Fondos Marinos y que en la próxima reunión puede contar sobre los avances en este tema.

José Tomás Morel preguntó además qué probabilidades hay que COCHILCO siga desarrollando el estudio de productividad.

A lo cual Jorge Cantallopé señaló que el Ministerio de Minería propondrá que COCHILCO lo continúe.

Igor Morales señaló que el Centro de Emprendimiento Integral y Desarrollo puede aportar información en temas de capital humano, transparencia y educación escolar.

El Vicepresidente Ejecutivo señaló que COCHILCO podría tomar los datos de Sernageomin en materia de salud y seguridad en minería y hacer una propuesta de política pública. Agregó que es un tema de interés de la Comisión difundir el impacto positivo de la minería en la calidad de vida de las personas por eso es un tema que está en el Plan de Trabajo de este año. Señaló además que no estaba en conocimiento de la creación de la comisión que está viendo temas de territorialidad y que sería bueno que estuviera la visión de COCHILCO.

Respecto a las actividades en colegios, Jorge Cantallopé señaló que se está trabajando en una presentación para difundirlas entre alumnos de tercero y cuarto medio. La Secretario Ejecutivo agregó que ya hay algunas charlas programadas para

el segundo semestre y que se ha tenido que reorientar la presentación porque los colegios piden información de orientación vocacional.

Willy Kracht preguntó si COCHILCO está considerando incorporar en sus estudios temas de ERNC para promover este tipo de energía, como lo está haciendo Alta Ley y Corfo. Añadió que también es importante abordar temas de ciencia y tecnología porque la institucionalidad que se defina puede tener un impacto importante para el desarrollo del sector.

Jorge Cantallops señaló que hay dos informes de energía en los que se ha ido incorporando nuevos temas pero que no han sido permanentes, y que las ERNC se han tocado tangencialmente en otros estudios. Agregó que han estado aportando información a un estudio relacionado que está desarrollando el Ministerio de Hacienda.

Sostuvo además que COCHILCO participa en Corfo, Fundación Chile, Alta Ley y que es la principal fuente de información de los trabajos que realizan estas instituciones.

Felipe Celedón señaló que si se acuerda abordar temas de salud y seguridad sería bueno dar coherencia a la información, ya que la SUSESO tiene datos distintos a los de Sonami, también son distintos los de las mutuales.

Jorge Demetrio preguntó si COCHILCO participará en la reciente creada comisión presidencial para estudiar la construcción de una fundición en la III Región, a lo cual el Vicepresidente Ejecutivo señaló que la Institución sí es parte de dicha comisión.