



Consejo de la Sociedad Civil

Acta N° 13

Martes 25 de agosto de 2020

I. Asistencia:

Con la asistencia de los siguientes consejeros se realizó la reunión del Consejo de la Sociedad Civil de Cochilco. En esta oportunidad la cita se desarrolló a través de la plataforma electrónica Zoom:

1. Manuel Zamorano, Instituto de Ingenieros de Minas de Chile (IIMCH), presidente del Cosoc.
2. Gustavo Tapia, presidente Federación Minera de Chile.
3. Felipe Celedón, gerente general de Sonami.
4. Juan Andrés Orellana, CFT INACAP.
5. Raúl Castro, académico Universidad de Chile.
6. Pablo Lüttecke, presidente Sindicato Supervisores Minera LuminaCopper.
7. Juan Pablo Vargas, director del Departamento de Ingeniería en Minas de la Universidad de Santiago de Chile.
8. Álvaro Puig, Sociedad Geológica de Chile
9. Sergio Demetrio, Colegio de Ingenieros de Chile.
10. Claudio Pérez, Centro de Estudios del Desarrollo (CED)
11. José Tomas Morel, gerente de estudios de Consejo Minero.

No estuvo presente la consejera Paulina Jara de Women in Mining (WIM).

II. Invitado especial:

1. Manuel Reyes, Colegio de Geólogos.

III. Por parte de Cochilco estuvieron presentes:

1. Marco Riveros, Vicepresidente Ejecutivo.
2. Jorge Cantallopts, Director de Estudios y Políticas Públicas.
3. Eduardo Jiménez, Director de Evaluación de Inversiones y Gestión Estratégica
4. Juan Silva, Unidad de Planificación y Control de Gestión
5. Paula Maldonado, secretario ejecutivo del Cosoc.
6. Christian Sanhueza, analista
7. Cintia Roa, analista

IV. Tabla

1. Bienvenida presidente del COSOC.
2. Aprobación acta reunión del 25 de agosto de 2020.
3. Presentación “Variables críticas para los principales proyectos mineros en la región de Coquimbo”.
4. Varios.

V. Temas abordados

- Consejeros aprueban acta del 25 de agosto de 2020
- Secretario ejecutivo del Consejo invita a participar en conferencia del litio que organiza Cochilco.
- Secretario ejecutivo informa que la consejera Claudia Monreal renunció a WIM. El Reglamento establece que cuando un (a) consejero (a) renuncia a la institución que representa en el COSOC deja de pertenecer a éste. La reemplazará Paulina Jara.
- Vicepresidente ejecutivo (VPE), Marco Riveros, se refirió a acuerdo alcanzado entre Codelco y la compañía de seguros Chilena Consolidada, en el cual ésta se compromete a pagar US\$ 22 millones a la minera por sobrepagos de las primas de los seguros de vida y accidentes personales contratados. El VPE destacó que la restitución de patrimonio se logró, en gran medida, gracias a una auditoría realizada por Cochilco.

Presentación estudio

- El analista Cristián Sanhueza expuso resultados del informe “**Variables críticas para los principales proyectos mineros en la región de Coquimbo**” que identifica y pondera las variables económicas y ambientales que pueden afectar los proyectos mineros, ya sea positivas o negativamente.

Cristián Sanhueza señaló que se usó una metodología ya implementada, con el mismo objetivo, para la región de Atacama, la que se ha ido perfeccionando. (Se adjunta presentación).

Jorge Cantalloperts agregó que se elaboró esta metodología tras un requerimiento del Ministerio de Minería del año 2018, en el que se solicitaba identificar las variables críticas para el desarrollo de proyectos mineros. Añadió que esta metodología aún no se publica y que la idea es seguir perfeccionándola, e ir elaborando más para otros trabajos.

Sergio de Demetrio preguntó sobre los proyectos y operaciones de hierro en Atacama y Coquimbo.

Cristián Sanhueza señaló que la producción de hierro en la Región de Atacama es alta, mientras que en la Región Coquimbo es baja, por ello el aporte del proyecto Dominga, en términos relativos, es tan relevante.



Consejo de la Sociedad Civil

Acta N° 13

Martes 25 de agosto de 2020

Señaló además que este trabajo no aborda en profundidad el impacto social de los proyectos sino más bien da una mirada general sobre empleo.

El consejero Raúl Castro consultó que si se había realizado un back analysis (análisis retrospectivo) para validar esta metodología.

Cristián Sanhueza señaló que no se consideró pero que se puede integrar.

El consejero José Tomás Morel calificó como muy bueno el trabajo. Señaló que es muy difícil convertir variables cualitativas a cuantitativas pero que para la formulación de políticas públicas es muy importante contar con ellas, por ello esta metodología va en la dirección correcta.

Añadió que se debe tener cuidado cuando se menciona el aporte económico de un proyecto, ya que se suele destacar el incremento de producción y no el impacto que implica evitar caídas productivas o cierre de operaciones. Un ejemplo, añadió, es minera Zaldívar sobre la cual se ha dicho que una inversión de US\$ 100 millones no es relevante, pero lo que se tiene que medir no es el incremento en producción sino la alternativa de cierre, lo que puede tener un impacto económico tan grande como un aumento de producción. Agregó que cree que esta metodología no lo considera.

Cristian Sanhueza respondió que, efectivamente, se prioriza el aumento productivo y no el impacto de un cierre de una faena, y que se puede agregar.

Manuel Reyes señaló que en este trabajo ve lo mismo que se hace en geología, lo que se llama el ranqueo de proyectos, en el que se determinan variables, unas más importantes que otras. Y dependiendo de las características que presenta se va realizando, por ejemplo, el sondaje. Consideró muy bueno el trabajo y entiende lo difícil que es rankear temas sociales. Puso como ejemplo el proyecto Rajo Inca que tiene problemas de abastecimiento y están tratando de pararlo porque demanda mucha. Entonces entran otras variables a considerar, o se resuelve el problema del agua, o cerramos Salvador. Hay que considerar también variables de gestión ambiental. Lo mismo con Dominga añadió.

El consejero Raúl Castro señaló si hay bibliografía que dé sustento a la metodología.

Christian Sanhueza señaló que este trabajo parte con un *paper* de los años 50, tomando matrices, las que luego se unen, y se convierten en otra matriz.

Modernización de Cochilco

El VPE señaló que cree hay que darle mayor relevancia al COSOC y que no se está aprovechando toda su potencial.

Preguntó a los consejeros si existe la posibilidad que den su opinión, ya sea como consejeros del Cosoc o de las entidades que representan, sobre qué aspectos deben modernizarse en Cochilco, a través de cambios legales. Y que una opción para hacerlo es a través de una encuesta que se les enviaría.

Los consejeros señalaron que están de acuerdo con entregar propuestas al respecto y que las dos opciones son posibles.

Se acordó que Cochilco enviará una encuesta, y que una vez la tengan, se reunirán para analizar el tema.

Se acordó además que se mantendrá en confidencialidad las propuestas y que estarán abiertas en caso que quieran hacer ajuste más adelante.

Varios

Manuel Reyes señaló que sería bueno que las instituciones se pronuncien sobre el impacto social que está generando la pandemia, ya que en muchas organizaciones del sector minero se han producido decesos producto del COVID.

La próxima reunión se realizará el martes 22 de septiembre.