

**Acta de Sesión Ordinaria**  
**Consejo Consultivo Regional del Medio Ambiente 2024 - 2026**  
**Región de Atacama**

**SESIÓN N° 05/2024**  
**08 de octubre de 2024**

1. Hora : 16:30 hrs.  
Lugar de reunión: Sesión realizada en formato on line por plataforma Teams.
2. Asistentes (8 / 8):

Representación	Nombre Consejero/a	Institución
Científico	Carolina Venegas	Universidad de Atacama – Sede Vallenar
	Pedro Pérez Pons	Universidad de Atacama
Organizaciones No Gubernamentales	Diego Campillay Campillay	ONG NATIVOS
Empresarial	Eduardo Pesenti Castillo	CORPROA
	Bárbara Vivedes Moya	RED AMBIENTAL DE ATACAMA
Trabajadores	Ernesto Astudillo Lizama	CUT - FENPRUSS
	Cesar Araya Salinas	CUT – PROVINCIAL COPIAPO
Ministra del Medio Ambiente	Natalia Penroz Acuña	Seremi del Medio Ambiente
Secretario Técnico	Solange Aguilera Angel	Profesional de la Seremi del Medio Ambiente

2. Excusas recibidas por inasistencia:  
No se registran excusas, asisten todos los integrantes del Consejo.
3. **Tabla**
  - 3.1 Aprobación Acta sesión del 10 de septiembre de 2024
  - 3.2 Consolidación de la propuesta de observaciones del Consejo al Plan de Acción Regional de Cambio Climático Atacama, en el marco de su actualización.
  - 3.3 Breve reporte de Consejeros que participan en las distintas mesas de trabajo y COA.
  - 3.4 Varios
4. **Reseña de lo tratado**
  - 4.1 La SEREMI del Medio Ambiente, señorita Natalia Penroz Acuña da inicio a la sesión, saludando a todas y todos los presentes y como primer punto de la Tabla, se pone en acuerdo la aprobación del Acta de la Sesión anterior. No habiendo observaciones de las y los Consejeros presentes, se da por aprobada dicha Acta.

4.2 El siguiente punto de la tabla se refiere a la preparación del documento consolidado de observaciones del Consejo, en el marco del proceso de actualización del Plan de Acción Regional de Cambio Climático Atacama. Al respecto, el Gobierno Regional (GORE), ha invitado a través de la página del GORE a enviar opinión respecto del instrumento, el cual será actualizado en el 2025, es por ello que se está realizando una evaluación de desempeño del instrumento en términos de sus objetivos, metas y lineamientos.

El presidente del Consejo, Eduardo Pesenti, informa que hasta el momento no ha recibido comentarios al documento por parte de los integrantes del Consejo. Comenta que su principal observación al Plan está asociada a los tiempos de cumplimiento que se asignó a algunas medidas, considerando extenso asignar 10 años, atendiendo a la urgencia de actuar frente a las consecuencias del cambio climático.

El Consejero Cesar Araya señala que ha leído el documento y que también tiene algunos comentarios que compartirá a la brevedad.

Se observa también una medida, en particular la A -P2, cuya descripción no se relaciona con la medida, la que correspondería a la medida A- M1.

La Consejera Carolina Venegas, concuerda con la observación del Presidente del Consejo, en relación a los tiempos propuestos para cumplir con las medidas, estos serían muy extensos, cuando se podría avanzar paralelamente en las actividades.

Se acuerda hacer llegar los comentarios al presidente y secretario del Consejo en una semana más, es decir hasta el martes 15 de octubre, los Consejeros prepararán el documento con los comentarios/observaciones del Consejo, lo enviarán para revisión y posteriormente se enviará al GORE.

4.3 Siguiendo con la tabla de la sesión, se invita a los Consejeros a compartir un breve reporte de la participación en las distintas mesas de trabajo y COA en las cuales han representado al Consejo.

Se señala que, de acuerdo a lo comprometido en la sesión anterior, el presidente compartió con los integrantes del Consejo copia de las cartas a través de las cuales se formalizaron los representantes del Consejo, tanto titular como suplente, en los distintos Comité Operativos Ampliados (COA) a los que fueron invitados a integrar. Además, se compartió la presentación realizada en la capacitación virtual donde se abordó el Reglamento del CORECC del Ministerio del Medio Ambiente y la presentación del proyecto de reconversión para el uso de amoníaco verde como combustible en las unidades de la empresa termoeléctrica Guacolda, que fue abordada en reunión del CRAS de Huasco a la que asistió la Consejera Sra. Carolina Venegas.

Respecto del proyecto de Guacolda, la Consejera propone revisar la presentación y de surgir dudas, se podría gestionar con la empresa una presentación. Comenta que la Universidad estaría gestionando un seminario en Huasco para abordar el uso de energías limpias, su aplicación, información desde la investigación, y cómo puede influir en la comunidad, además de generar un espacio para un foro o conversatorio con los panelistas. Este seminario se estaría planificado para fines de noviembre y se informaría oportunamente para que el Consejo pueda participar.

La Consejera informa que la Universidad está postulando un proyecto al FNDR, que busca dar respuesta, a través de la investigación, a alternativas para gestionar los relaves abandonados, tales como la fitoremediación y la generación de nanomateriales, los cuales han podido sintetizar a partir de dos relaves, de las empresas de Cobre Norte y CMP. Los nanomateriales pueden ser utilizados para

limpiar agua contaminada, por ejemplo. El proyecto durará cuatro años y se estaría postulando en el mes de octubre a financiamiento.

Agrega que, con el interés de validar el enfoque que se está dando a estos temas por parte de la Universidad, si las investigaciones van por el camino de los temas que le interesa a la ciudadanía, consulta al Consejo si consideran que es un acierto trabajar en la investigación de relaves, una de las principales problemáticas de la región, particularmente de las comunas de Copiapó y Tierra Amarilla, sin dejar de mencionar a Chañaral, con un pasivo ambiental histórico en la bahía. El propósito es no quedarse en los estudios, sino que llevar a la práctica los resultados.

El consejero Eduardo Pesenti señala que el proyecto es muy interesante y válido, y se podría considerar una presentación en una próxima sesión con el equipo de trabajo de la Universidad y dar nuestra opinión. Estima que, como Consejo, se deben apoyar las iniciativas de nuestra Universidad regional, investigaciones que pueden aportar a resolver la problemática en materia de pasivos mineros.

El Consejero Pedro Pérez, señala que acaba de terminar un proyecto con un estudiante, de fitorremediación, donde se tomaron muestra de los relaves y se les hizo análisis de rayos X. En el material de relave se plantaron tres especies, observando el crecimiento de las raíces por seis meses. Ya se cuenta con los resultados y es posible compartir para complementar otros estudios.

La Consejera Sra. Carolina agrega que tuvieron la oportunidad de conocer una experiencia de un doctor mexicano cuyo proyecto consistía en extraer energía desde las plantas, logrando iluminar un edificio, instalando las plantas en una de sus paredes, logrando además, embellecer el lugar. Comenta que se trabajará con el doctor en este proyecto, precisamente porque se quiere generar parques de áreas verdes y que sean iluminados a través de las mismas plantas, lo que se considera muy innovador, pudiendo replicar muchas experiencias que se están haciendo en otras partes del mundo, siendo posible dar múltiples respuestas a distintas problemáticas.

Desde la SEREMI agradecen la información, y la oportunidad de conocer los proyectos de investigación en los que está trabajando la Universidad. En particular porque la gestión de los relaves abandonados es un tema relevante para la región, aspecto que se está intentando abordar a través de una mesa multisectorial, donde esta SEREMI forma parte. Esta mesa se ha propuesto un plan de trabajo para abordar la gestión de los relaves, priorizando el trabajo en algunos de ellos de acuerdo a ciertos criterios. También sería interesante evaluar la posibilidad de que la Universidad integre la Mesa, justamente por los aportes de las investigaciones que ha realizado y que realizará en esta materia.

Queda acordado entonces, que se gestionará una presentación del proyecto de la Universidad de Atacama para la próxima sesión del Consejo, agendada para el martes 12 de noviembre.

En puntos varios, el Consejero Eduardo Pesenti extiende invitación al Foro Regional de Desarrollo, FOREDE 2024, el cual se llevará a efecto el 15, 16 y 17 de octubre en el Casino Antay en Copiapó. La actividad considera la exposición de proveedores de grandes industriales mineras y no mineras, como también de empresas de servicio, contando con más de 120 expositores este año y también hay una sección de pequeños empresarios y microempresarios, incluso personas que están trabajando con el reciclaje de plástico. Además, se desarrollarán otras actividades como rueda de negocios y seminarios. Se pueden inscribir para asistir y asegurar el cupo, todos los ingresos son gratis.

No habiendo más temas que tratar, siendo las 17:44 horas, se da por cerrada la sesión.

Firman en señal de APROBACIÓN de la presente Acta

Carolina Venegas Abarzua  
Universidad de Atacama-Sede Vallenar

---

Pedro Pérez Pons  
Universidad de Atacama

---

Eduardo Pesenti Castillo  
CORPROA Atacama

---

Bárbara Vivedes Moya  
Red Ambiental de Atacama

---

Cesar Araya Salinas  
Central Unitaria de Trabajadores

---

Ernesto Astudillo Lizama  
CUT – FENPRUSS

---

Diego Campillay Campillay  
ONG Nativos

---

Natalia Penroz Acuña  
SEREMI del Medio Ambiente

---