

**Acta de Sesión Ordinaria  
Consejo Consultivo Regional del Medio Ambiente  
Región de Los Lagos**

**SESIÓN N° 2 /2024  
Fecha: 03 de mayo de 2024**

1. Hora 11: 10 hrs.

Modalidad de la reunión: Híbrida

2. Asistentes:

Representación	Nombre Consejero/a	Modalidad
Científico(a)	Pamela Fernández**	Presencial
	Alberto Fernández	Ausente
	<b>Manuel Alarcón*</b>	Ausente
Organizaciones No Gubernamentales	Samantha Sparks	Virtual
	Washington Vera**	Presencial
	<b>Sonia Español*</b>	Ausente
Empresariado	María Francisca Sanz	Virtual
	Felipe Tucca	Presencial
Representantes de los trabajadores	Fredy Cristi**	Presencial
	Víctor Devia**	Presencial
	Juan García*	Presencial
SEREMI del Medio Ambiente	Alejandra de la Fuente	Presencial
	Cristina Díaz	Presencial
	Daniela Aravena	Presencial
✓ Cumplimiento quorum: 7/8		<b>Total participantes: 10</b>

\*Representantes del CCR que se retiran luego de participar periodo 2022-2024 (entrega de reconocimiento).

\*\* Nuevos integrantes del CCR Los Lagos

3. Excusas recibidas por inasistencia: Alberto Fernández Universidad San Sebastián y Manuel Alarcón Universidad Austral de Chile, presentan sus excusas informando por clases en su Universidad.

4. Secretario CCR: Felipe Tucca  
Secretaría Técnica: Cristina Díaz

5. Tabla:

- Presentación de la SEREMI MA.
- Bienvenida a nuevos integrantes del CCR Los Lagos.
- Entrega de reconocimiento oficial a integrantes del CCR que participaron durante el periodo 2022-2024.
- Presentación del Anteproyecto PDA para la macrozona Centro-Norte de la región de Los Lagos.

5.1 Temas abordados:

- Comienza la reunión presentando a la SEREMI del Medio Ambiente Alejandra de la Fuente.
- Los integrantes del CCR se presentan uno a uno al inicio de esta reunión.
- La secretaria técnica Cristina Díaz realiza una introducción a los nuevos integrantes del CCR sobre la regulación y organigrama institucional ambiental que involucra al consejo consultivo (información enviada con anticipación al correo de cada uno de los integrantes).
- Se presentan los objetivos de este periodo 2024 entre los que se encuentran: *i)* conocer a todos los integrantes del CCR; *ii)* Cuenta pública 2023; *iii)* Anteproyecto PDA; y *iv)* Anteproyecto de implementación del SBAP.
- Se hace entrega del reconocimiento oficial a Juan García (representante de trabajadores) que deja el CCR. Don Juan García agradece por todo el tiempo que estuvo presente en el CCR dejando un mensaje importante en su despedida *“La voz regional debe tomar más fuerza y tomada en cuenta, no todas las decisiones deben ser tomadas desde el nivel centralizado ya que no conocen de primera fuente la realidad que se vive en la región”*. Destaca la existencia del Plan Tenglo, coordinado por la Capitanía de Puerto, a través del cual, entre otras medidas, la caleta Anahuac ha logrado retirar de manera segura para reciclar más de 6 mil litros de aceite de motor.
- Daniela Aravena de la SEREMI MA realiza la presentación del anteproyecto del PDA para la macrozona centro-norte de la región de los Lagos, el cual se encuentra en consulta pública con fecha de finalización el 30 de mayo.
- Se hace mención que es relevante que el CCR se pronuncie sobre este anteproyecto del PDA, del cual mediante una minuta se colectaran todas las observaciones y sugerencias al anteproyecto.

## 6. Observaciones y sugerencias del anteproyecto del PDA:

Samantha Sparks:

Basado en la experiencia personal y como ciudadana de la comuna de Osorno entrega los siguientes comentarios al anteproyecto:

- Aclarar que no es que sienta que el plan no ha tenido éxito en Osorno, ha tenido hitos positivos; me enfoco principalmente en los problemas de la implementación de PDAO, porque como Consejo tenemos la posibilidad incidir mayormente sobre las autoridades y aportar a la mejora del anteproyecto.
- El problema es cultural, social y económico, no es técnico.
- Falta fiscalización durante momentos de restricción. Sugiero fono denuncias, lo cual permitiría, además, registrar hogares que reiteradamente están contaminando.
- Importante sería transparentar si hay deficiencias en el número de personal fiscalizador - ¿cuántos hay, ¿cuántos faltarían?
- Difundir más, cómo recibir las alertas por celular. Explorar alianzas con las empresas celulares, que tienen la capacidad de acceder a números telefónicos personales para enviar información, se debe exigir su responsabilidad social.
- Es lamentable el término de alianza con el Diario Austral, ya que para el lanzamiento de la campaña al inicio del PDAO fue de utilidad, quizás se podrían replantear estrategias comunicacionales.
- Faltan incentivos económicos para no comprar la leña más barata y de mala calidad.
- Claramente es inaceptable la cifra de recambio de solo 6.672 vs. meta de 25.000, me hace también cuestionar si las reducciones en contaminación mostradas por Daniela se pueden atribuir a los recambios - y si no es así, ¿a qué se deben?
- Difundir las buenas noticias del PDAO, las buenas noticias son una tremenda herramienta educativa y es necesario en Osorno, romper con la "mala onda" que tenemos respecto del plan.
- Nuestra reunión del CCR se debe enfocar en el nuevo Plan regional; no obstante, una manera de abordar las oportunidades de mejorarlo es ver lo que ha pasado en Osorno durante estos 9 años.
- Basado en experiencias en Osorno, muchas de las cosas que se enfrentan el plan es la cultura del ciudadano, lo cual deja en evidencia que el problema no es solo técnico. Se deben abordar más temas sociales, culturales y económicos.
- No es posible dar seguimiento a un plan si no hay financiamiento en el largo plazo.

Victor Devia:

- ¿Cómo se realiza la fiscalización de leña extraída desde terrenos parcelados? Es clave considerar un mecanismo de comunicación como "Fono denuncia".

Washington Vera:

Observando el gran potencial de la región para la obtención de fuentes energéticas que no sea biomasa a través de la quema de leña o uso de pellet se deben buscar otras alternativas basadas en la naturaleza como pueden ser la energía eólica y solar. Estas fuentes de energía más limpias podrían replantear el plan para el uso de calefacciones en hogares, poniendo mayor énfasis en la inversión.

Pamela Fernández:

Hoy en día la población busca medidas más económicas, y del cual en un futuro con el aumento de la población podría existir incertidumbre en el abastecimiento de pellets en el mercado (incentivo a cambiar dentro de este plan). Con la experiencia del PDAO si no se han visto efectos concretos es porque el plan no ha sido exitoso, o bien, no ha sido dirigido de buena manera. En lo concreto se debería:

- Ser más exigente con el GEC, llevando a umbrales que obliguen a una reducción y así generar mayor conciencia en esta disminución de MP en el aire.
- Las viviendas deben tener una calefacción que sea alcanzable por todos.

Fredy Cristi:

Han existido fallas en el cambio de calefacción utilizando pellets, como experiencia personal en un cambio en casa casi pasamos un episodio catastrófico que felizmente no paso a mayores. Sugiero:

- Osorno tiene una alta población adulta mayor con casa poco aisladas, ¿cómo incentivas al cambio cultural de la leña para estas zonas saturadas?
- Deber ser una exigencia que nuevos hogares ya tengan instalada la calefacción que hoy en día se requiere, siendo opciones alcanzables para el bolsillo de todo ciudadano. Caso que exceda el presupuesto familiar se debería subsidiar los gastos de calefacción caros.
- Sugiere subsidiar el aire acondicionado.
- Alta relevancia incluir un fono de llamada para las denuncias.

Felipe Tucca:

Llama la atención que los indicadores de alerta, preemergencia y emergencia sobre episodios críticos de calidad del aire no tomen un rol de cambios positivos al plan, coincido con Pamela en que se debe hacer más exigente los umbrales para un cambio en la calidad del aire, sino quedaremos con la misma situación que siempre y no se avanza hacia el objetivo cumplimiento del plan. Algunas observaciones:

- Si bien se promueve el mejoramiento de la calidad de la leña seca para su comercialización, pero cómo controlar la mantención en hogares de esta leña para que permanezca seca. Todos sabemos que se compran grandes cantidades de leña, pero al mantenerlos en la intemperie esta leña se puede humedecer y perder su calidad de origen. Esta condición esta fuera de control dentro del plan, lo cual podría explicar en parte un factor que contribuye a una mala combustión ¿Cómo buscar alternativas para el resguardo de la leña seca?
- Los criterios que hoy en día son establecidos en el anteproyecto al PDA son abordados en zonas urbanizadas con mayor fuerza, pero ¿en el caso de zonas aisladas el criterio será abordado con la misma vara? Entendemos que es muy complejo limitar zonas, pero creo que criterios deben diferir entre las macrozonas donde la influencia que existe entre la macrozona norte puede incidir en el centro y viceversa quedando estas áreas intermedias regidas por zonas con mayor población.
- Debería existir una inversión para incrementar las zonas de monitoreo (principalmente en zonas intermedias), lo cual permitiría ajustar modelos en las macrozonas, así como también tener plena conciencia de situaciones atmosféricas de temperaturas que hoy en día se predicen con alta exactitud. Estas predicciones permiten anticiparse a potenciales eventos de mayor uso de calefacciones por parte de la población, así como de condiciones de precipitaciones donde existiría una “limpieza” de material particulado fino en suspensión. En otras palabras, el PDA debe involucrarse en el área de la climatología y como se provee los eventos para el futuro.

María Francisca Sanz:

- Uno de los temas que sería bueno incorporar en el ámbito y alcance del PDA de la Región de los Lagos, es lograr que se aplique rebaja de tarifa eléctrica a las comunas de la región que están dentro del PDA para que puedan cambiarse a calefacción eléctrica. Esto dentro de la iniciativa nacional que se está llevando a cabo en el marco **recién publicada Ley de Estabilización de Tarifas Eléctricas que incluyó un mecanismo de reconocimiento de generación territorial**. Como Región de los Lagos tenemos generación local por nuevas centrales eólicas y las centrales existentes: Canutillar, Capullo y Rucatayo.

Si queremos bajar la contaminación debemos motivar con incentivos reales: como ¡¡¡electricidad al alcance!!! Punta Arenas no tiene contaminación por el valor del gas...es 100% efectivo: energía barata

## Respuestas entregadas por Daniela Aravena y SEREMI del Medio Ambiente:

Los pocos recambios de calefactores se deben a bajas asignaciones presupuestarias, sectoriales y del GORE, la Seremi complementa con información sobre el caso de recambios fallidos en que la empresa Jara Mendez entregó calefactores fallados. Los proyectos de eficiencia térmica además de lentos son muy costosos, recuerda que esta es una medida de responsabilidad del MINVU.

Respecto del objetivo de diversificación de la matriz energética para calefacción, comentan que en actividades de la PAC han surgido varias ideas relacionadas con la necesidad de gestionar rebajas en la tarifa eléctrica de invierno, con el objetivo de hacer viable el aire acondicionado, más aún con la gran cantidad de parques eólicos que se han ido instalando y proyectando en la región.

### 7. Varios: Reunión extraordinaria

Se solicita reunión extraordinaria para el lunes 13 de mayo, para dar a conocer al CCR el informe preliminar de Cuenta Pública de la gestión 2023- Todos los integrantes están de acuerdo en participar. **La reunión se realizará de forma virtual**, siendo Cristina Díaz la encargada de enviar enlace a los correos electrónicos de cada uno de los integrantes.

Siendo las 13:05 hrs. se da por concluida la sesión.

### Registro de las dos Conejera que asisten telemáticamente

viernes 10:58 Reunión iniciada:

Francisca Sanz (CCHC) (No comprobado) fue invitado a la reunión.

Samantha (No comprobado) fue invitado a la reunión.

Usuario desconocido viernes 11:21

UU Muchas felicidades por el trabajo, cada litro no botado al mar es un tremendo logro. ¡¡A difundir!!

Usuario desconocido viernes 12:02

UU pregunta pra después: ¿se atribuye el descenso de los niveles de contaminación a qué factores? ¿es concebible que sea el recambio de estufas, considerando que solo 6,6k se han entregado vs. la meta de 25k?

Usuario desconocido viernes 12:10

Usuario desconocido viernes 13:14

UU la calefacción distrital me parece una opción muy interesante

Samantha (No comprobado) abandonó el chat.

viernes 13:23 Reunión finalizada: 2h 25 m 7s

Felipe Tucca  
Secretario CCR Los Lagos  
Representante  
Salmón Chile Asociación Gremial