



000122

**ACTA: REUNIÓN COMITÉ OPERATIVO  
PLAN DE DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA DE COYHAIQUE MP2,5**

**I. IDENTIFICACIÓN**

Lugar : Sala Contraloría General, Obispo Vielmo N° 275  
Fecha : 20 de enero de 2017  
Hora : 15:00

**II.- ASISTENTES**

Nombre	Institución	Correo Electrónico
1. Jimena Silva	SEREMI MEDIO AMBIENTE AYSÉN	<a href="mailto:jsilvah@mma.gob.cl">jsilvah@mma.gob.cl</a>
2. Miguel Angel Rodriguez	SEREMI MEDIO AMBIENTE AYSÉN	<a href="mailto:mrodriguez@mma.gob.cl">mrodriguez@mma.gob.cl</a>
3. Luis Hermosilla	SEREMI DE SALUD	<a href="mailto:luis.hermosilla@redsalud.gov.cl">luis.hermosilla@redsalud.gov.cl</a>
4. Marco Acuña Briones	SEREMI DE SALUD	<a href="mailto:Marcoandres.acuna@redsalud.gov.cl">Marcoandres.acuna@redsalud.gov.cl</a>
5. Natacha Pot Espiñeira	SEREMI MINVU	<a href="mailto:npot@minvu.cl">npot@minvu.cl</a>
6. Juan Fica	CONAF	<a href="mailto:Juan.fica@conaf.cl">Juan.fica@conaf.cl</a>
7. Andrea Barrientos	SEREMI DE ENERGIA	<a href="mailto:abarrientos@minenergia.cl">abarrientos@minenergia.cl</a>
8. Jeanette Matus	SERVIU	<a href="mailto:jmatusg@minvu.cl">jmatusg@minvu.cl</a>
9. Ivan Rodriguez	SAG	<a href="mailto:Ivan.rodriguez@sag.gob.cl">Ivan.rodriguez@sag.gob.cl</a>
10. Felipe Klein	SERCOTEC	<a href="mailto:Felipe.klein@sercotec.cl">Felipe.klein@sercotec.cl</a>
11. Paola Azócar	MUNICIPALIDAD DE COYHAIQUE	<a href="mailto:paolaazocar@coyhaique.cl">paolaazocar@coyhaique.cl</a>
12. Julio Villarroel	MUNICIPALIDAD DE COYHAIQUE	<a href="mailto:juliovillarroel@coyhaique.cl">juliovillarroel@coyhaique.cl</a>
13. Ricardo Villagrán	SEREMI AGRICULTURA	<a href="mailto:Ricardo.villagran@minagri.gob.cl">Ricardo.villagran@minagri.gob.cl</a>
14. Marcelo Hernandez	INDAP	<a href="mailto:mhernandezr@indap.cl">mhernandezr@indap.cl</a>

No asistieron:

Nombre	Institución	Correo Electrónico
1. Mauricio Quezada	GOBIERNO REGIONAL	<a href="mailto:mquezada@goreaysen.cl">mquezada@goreaysen.cl</a>
2. Osman Obreque	SEC	<a href="mailto:oobreque@sec.cl">oobreque@sec.cl</a>
3. Francisco Alderete	CORFO	<a href="mailto:Francisco.alderete@corfo.cl">Francisco.alderete@corfo.cl</a>
4. Laura Sanchez	SEREMI EDUCACIÓN	<a href="mailto:Laura.sanchez@mineduc.cl">Laura.sanchez@mineduc.cl</a>
5. Lorits Hernandez	GOBERNACIÓN DE COYHAIQUE	<a href="mailto:lhernandezr@interior.gov.cl">lhernandezr@interior.gov.cl</a>
6. Claudia Bunster	SEREMI ECONOMÍA	<a href="mailto:claudia.bunster@cpl.cl">claudia.bunster@cpl.cl</a>
7. Mauricio Schacht	SEREMI BIENES NACIONALES	<a href="mailto:mschacht@mmbienes.cl">mschacht@mmbienes.cl</a>
8. Carlos Gonzalez	SEA	<a href="mailto:cgonzalez.11@sea.gob.cl">cgonzalez.11@sea.gob.cl</a>
9. Fernando Aguiar	SEREMI DE TRANSPORTES	<a href="mailto:faguiar@mtt.gob.cl">faguiar@mtt.gob.cl</a>

Justificaron su inasistencia

Nombre	Institución	Correo Electrónico
Oswaldo de la Fuente	SMA	Oswaldo.delafuente@sma.gob.cl

### III.- TABLA

Presentación avances del inventario de emisiones y propuesta de medidas sector transporte

### IV.- DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Por parte de la SEREMI del Medio Ambiente, se da la bienvenida a los asistentes y se señala la importancia de la asistencia de los titulares del comité operativo para la elaboración del anteproyecto del Plan de MP2,5, para la ciudad de Coyhaique.

Jimena Silva, da inicio a la presentación con los avances de la actualización del inventario de emisiones, específicamente en las fuentes del sector transporte y residencial, las fuentes fijas y quemas agrícolas y forestales están siendo estimadas.

A pesar del aumento en el número de viviendas y artefactos, existe una disminución en las emisiones calculadas totales, esto dado que los factores de emisión utilizados en el primer inventario estaban sobreestimados debido a que no hacen distinción según las distintas tecnologías utilizadas para calefacción, tema que fue abordado hace unos años por el Ministerio del Medio Ambiente modificándose, según los estudios desarrollados por el Ministerio del Medio Ambiente, distinguiendo los distintos equipos de calefacción usados en nuestro país y aplicándolos a nivel nacional, de manera tal que se obtengan resultados coherentes en todas las ciudades con problemas de contaminación por combustión residencial de leña.

Se consulta por parte de INDAP respecto de los incentivos a los galpones de secado de leña y se propone una reunión entre INDAP, SAG, CONAF, SEREMIs de Agricultura, Energía y Medio Ambiente de manera que se trabaje en una oferta de todos estos servicios en forma coordinada, la fecha de la reunión se establece en los acuerdos.

Por parte de Salud, se solicita también una reunión bilateral para analizar el cumplimiento de las medidas respecto de las calderas.

En el caso de Vivienda, Natacha Pot plantea explorar la iniciativa de entregar viviendas nuevas con calefactores que usen combustibles distintos a leña, pero también se plantea en el caso del kerosene que no existen en la parte alta de la ciudad, centros de distribución de combustibles y es complejo para quienes viven lejos de estos centros y no tienen vehículos. También se pregunta por la normativa a aplicar en proyectos de calefacción distrital, a lo que se responde que desde el Ministerio del Medio Ambiente y con la ejecución del CDT de la Cámara Chilena de la Construcción, se está desarrollando la hoja de ruta de Calefacción Distrital, justamente para abordar aquellas brechas que se tienen en el país para desarrollar proyectos de este tipo.

Julio Villarroel señala que existe en Coyhaique un jardín INTEGRa que está desarrollando un proyecto piloto de calefacción con geotermia y que se debería evaluar su replicabilidad.

Juan Fica de CONAF señala que es necesario reforzar la fiscalización de la humedad de la leña, sin embargo se explica por parte de Medio Ambiente, que actualmente no se cuenta con un organismo que tenga las atribuciones para realizar este tipo de fiscalizaciones, el Ministerio de Energía tiene planificado el ingreso de un proyecto de ley para el primer semestre de 2017, que regule el comercio de la leña. Por otra parte se explica que existen Municipios como Temuco que cuentan con una ordenanza para regular este comercio y que el Plan de Descontaminación de Coyhaique, también lo contempla para el año 2019.

En este sentido se plantea por parte de Medio Ambiente que el Municipio analice la posibilidad de adelantar esta medida, sin embargo el representante del Municipio señala que no tiene las facultades para hacer esta modificación.

Luis Hermosilla de la SEREMI de Salud, pregunta cuál es el porcentaje de leña seca que se utiliza en Coyhaique a lo que Andrea Barrientos de la SEREMI de Energía responde que el 15% de la leña que se consume en la región es seca, sin embargo esta cifra es a nivel regional y no comunal.

#### **V.- ACUERDOS**

<b>Acuerdo</b>	<b>Responsable</b>	<b>Plazo</b>
Reunión Servicios del Agro y SEREMI de Energía	Jimena Silva	2/03/2017
Reunión sectorial SEREMI de Salud	Jimena Silva	Por confirmar
Próxima reunión	Jimena Silva	31/03/2017



SUSANA FIGUEROA-MEZA  
 SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE  
 REGIÓN DE AYSÉN

SFM/JSH/