



11. Sr. Gregorio Valenzuela A.
 12. Sr. Rubén Jorquera V.
 13. Sr. Cosme Mellado Pino
 14. Sr. Belisario Bastías E.
 15. Sr. Juan Pablo Díaz B.
 16. Sr. José Miguel Urrutia C.
 17. Sr. Luis Barra V.
 18. Sr. Sergio Medel A
 19. Sra. María Montero C.
 20. Sr. Luis Silva S.
 21. Sr. Nelson Barrios O.
 22. Sr. Eduardo Soto R.
 23. Sr. Antonio Silva V.
 24. Sr. Marcos Gatica M.
 25. Sra. Virginia Troncoso H.
 26. Sr. Juan Paulo Molina C.
- Alcalde I. Municipalidad de Coinco
 - Alcalde I. Municipalidad de Coltauco
 - Alcalde I. Municipalidad de Chimbarongo
 - Alcalde I. Municipalidad de Doñihue
 - Alcalde I. Municipalidad de Graneros
 - Alcalde I. Municipalidad de Machalí
 - Alcalde I. Municipalidad de Malloa
 - Alcalde I. Municipalidad de Mostazal
 - Alcaldesa I. Municipalidad de Oliver
 - Alcalde I. Municipalidad de Placilla
 - Alcalde I. Municipalidad de Quinta de Tilcoco
 - Alcalde I. Municipalidad de Rancagua
 - Alcalde I. Municipalidad de Requínoa
 - Alcalde I. Municipalidad de Rengo
 - Alcaldesa I. Municipalidad de San Vicente
 - Alcalde I. Municipalidad de San Fernando

cc:

- Archivo SEREMI del Medio Ambiente, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins
- Expediente PDA Valle Central



**REUNION COMITÉ AMPLIADO PDA VALLE CENTRAL REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL
BERNARDO O'HIGGINS**

Rancagua : MARTES 6 DE SEPTIEMBRE DE 2011
 Lugar : SALA DE REUNIONES CONTRALORÍA RANCAGUA
 Motivo : REUNIÓN COMITÉ AMPLIADO

	NOMBRE	INSTITUCIÓN	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
1	SARA GREZ	CABÚN	(02) 4604024	sgreze@cabun.cl	
2	PAUL AVILA	Colbún	60727973602	Paula@colbun.cl	
3	Carla González	SERCOTEC	072-234105	carla.gonzalez@sercotec.cl	
4	Debrae Outeiro	SUMI	9277763758	debrae@sumi.cl	
5	CRISTINA HUMBO FORN	COMISIÓN DE CHILE	91880121	Cristina.Humbo@comis.cl	
6	RICARDO GONZALEZ FIGUEROA	FIGUEROA PERU	208530	vgomez@zorro.super.cl	
7	ANA DÍAZ L.	FAENASONS LM.	208530	ADIAZLE@FAENASONS.COM	
8	José Miguel Zúñiga	TECNOMERCA LIDA	257310	jm-zuniga@te.com	
9	Carolina Medina Salazar	COMSAF	413509	Carolina.Medina@comsaf.cl	
10	José Leonardo D.	Ferretal	236427	fernand@colsera.com	

EDUARDO LILLO U.

Ferretal

236427

E.LILLO@2010MAIL.COM



**REUNION COMITÉ AMPLIADO PDA VALLE CENTRAL REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL
BERNARDO O'HIGGINS**

Rancagua : MARTES 6 DE SEPTIEMBRE DE 2011
 Lugar : SALA DE REUNIONES CONTRALORÍA RANCAGUA
 Motivo : REUNIÓN COMITÉ AMPLIADO

	NOMBRE	INSTITUCIÓN	TÉLEFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
1	Esther Rojas R	INDAP	221415	gcefuentes@indap.cl	<i>[Signature]</i>
2	DAVID ZAMORA	DSC	97773739	DZAMORA@DSC.INGENIERIA.0007	<i>[Signature]</i>
3	Ulriana Rojas	SERENITI.	233019.	arajes@mtt.cl.	<i>[Signature]</i>
4	OSCAR CAVIRES	SERENITI.	233019	ocavires@mtt.cl	<i>[Signature]</i>
5	Francisco Gonzalez	El Ferrob	295917	f60mz011@codebo.cl	<i>[Signature]</i>
6	EDUARDO TUÑOL	EL FERROVIARIO	292837	ETUÑOL@CODEBO.CL	<i>[Signature]</i>
7	Andrés Guzmán R	Corp. Pro O'Higgins	236665	aguzman@pro-ohiggins.cl	<i>[Signature]</i>
8	Hermann Balde	Serem. de Energía		hbalde@minenergia.cl	<i>[Signature]</i>
9	ENRIQUE JAENZUELA R.	COMAFU S.A.	230555	erajenzuela@vailedor.cl	<i>[Signature]</i>
10	ELIZABETH TRUJILLO M	TRESMONTES BUCCHETTI AGROINDUSTRIAL S.A	89201274	ETRUJILLO@TMMUC.CL	<i>[Signature]</i>
11	Carlos Joveros It.	INDAP	9/2767163	CJOVEROS@INDAP.CL	<i>[Signature]</i>

REUNION COMITÉ AMPLIADO PDA VALLE CENTRAL REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL
BERNARDO O'HIGGINS

Rancagua : MARTES 6 DE SEPTIEMBRE DE 2011
Lugar : SALA DE REUNIONES CONTRALORÍA RANCAGUA
Motivo : REUNIÓN COMITÉ AMPLIADO

1612

	NOMBRE	INSTITUCIÓN	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
1	Macarena Mellado G	SFA	229770	mmellado.6@sempel.cl	
2	Luzia SANCHEZ P.	SONA	229770	lsanchez.6@sona.ubo.cl	
3	Beatriz Ceballos Nové	UNH/1	921736-37-38	bcebal@unh.cl	
4	CRISTIAN HIDALGO FIGUEROA	OSWINTENS ISO CHILE	91886727	CHRISTIAN.HIDALGO@OSWINTENS.CL	
5	MIGUEL FORTY	Intipapeles	072-268264	miguel.forty@intipapeles.cl	
6	VICTOR F. HERZBERG	Intipapeles	555300	VICTOR.F.HERZBERG@intipapeles.cl	
7	JORGE HERNANDEZ S.	EMERGOP VALDE S.A.	72-492591	JHERNANDEZS@EMERGOP.COM	
8	OMAR JOSE F. MUECH VI AG	MUECH VI AG	91655174	muech6@yahoo.es	
9	Jorge COCCORAC	PAN DIEGO	93253269	EL.PANQUECO@OFFICIALMUECH.COM	
10	COORDINADOR	corporación de gestión educación de lena	9-5770231	coordinadorgestio@lenac.cl	

11 CLAUDIA B. PASCAJAN Comaf
12 CRISTIAN PENSJAN SAINT-SUBSIM
13 HERNAN CONTRERAS MJC TERIO
EMER 61/A

264627
91560242
23656876

claudia_biscampo@comaf.cl
cristian.pensjan@stint-subsim.com
hcontreras@ministry.gov.cl

- ⑭ Arzuno Jovanito / Fundación Valle / 501100 / Distrito Nacional / Talleres. cl / 
- ⑮ José Pablo Domingo / Fundación Talleres / 583000 / jpdomingo@talleres.cl / 
- ⑯ Mabelene Supilveda / Dirección SEA VI / msupilveda.6@gmail.com / 
- ⑰ Adriana Reyes S / Srem. Transporte / areyes@mt.cl. 

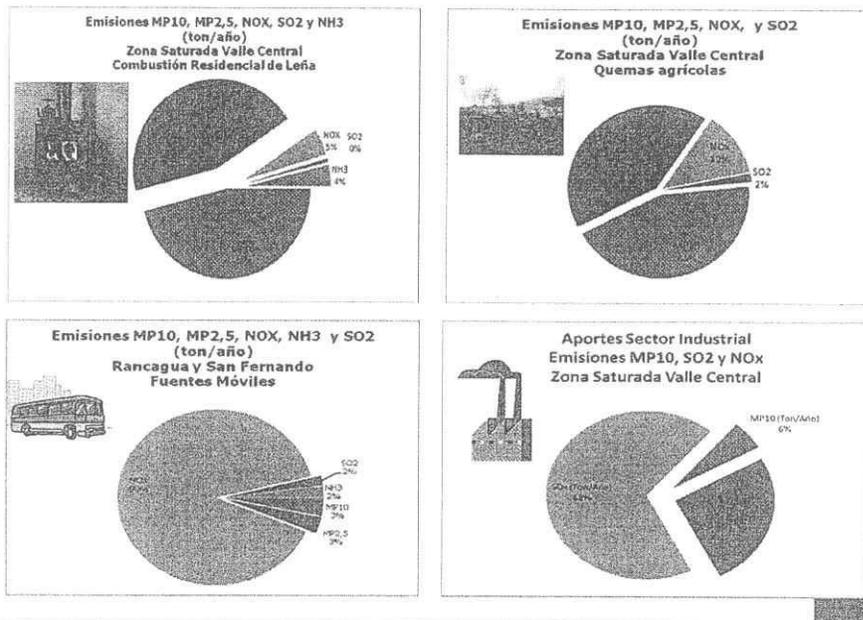


**REUNION COMITÉ AMPLIADO PDA VALLE CENTRAL REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL
BERNARDO O'HIGGINS**

Rancagua : MARTES 6 DE SEPTIEMBRE DE 2011
 Lugar : SALA DE REUNIONES CONTRALORÍA RANCAGUA
 Motivo : REUNIÓN COMITÉ AMPLIADO

	NOMBRE	INSTITUCIÓN	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
1	MIREYA VOLENI GODOYANO	SEREMI SEMIV VI	97 30 61	M.VOLEN@MIA.VU.D	
2	CANTHIA ARELLANO	SEREMI NMA	242066	CARELLANO.GODOLINA@RE.CA	
3	Carminem Miranda	SEREMI M.A	242006	Carminem@MMA.GOB.CL	
4	Juan José	Seremi T.A.	—	JJuan@TMA.GOB.CL	
5					
6					
7					
8					
9					
10					

MP10, MP2,5 Y PRECURSORES



ACCIONES AÑO 2011

1.Reuniones Comité Operativo

Reuniones Comité Operativo servicios públicos (más de 20)

Reuniones por líneas de trabajo:

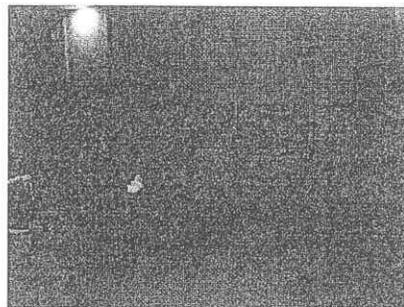
- Sector Leña y quemas
- Sector Industrias
- Sector Transportes
- Educación y Difusión

2.Reuniones Comité Ampliado

Reuniones representantes comerciantes de leña, empresas, agricultores, sector transporte público, ONG, sector educación, etc.

Reuniones por líneas de trabajo:

- Sector Leña y quemas
- Sector Industrias
- Sector Transportes
- Educación y Difusión
- Reuniones generales



ACCIONES AÑO 2011

3. Trabajo con municipalidades

Reuniones mensuales con los 17 municipios de la zona saturada del Valle Central.

- Temáticas de trabajo
- Ordenanzas municipales (leña y otros)
 - Actividades de educación y difusión
 - Avances en elaboración PDA
 - Charlas informativas

Municipio	Avances
Rengo	Últimas etapas de aprobación de ordenanza
Rancagua	Últimas etapas de aprobación de ordenanza
San Vicente	Ordenanza publicada
Otros municipios zona saturada	En etapa de modificación de sus ordenanzas ambientales para incorporar temáticas atmosféricas

ACCIONES AÑO 2011

4. Sistema de Pronóstico de calidad del aire

Sitio web Pronóstico

- Reporte diario Pronóstico a medios de comunicación, municipios y establecimientos educacionales.
- Nivel bueno, regular, malo o muy malo.
 - Recomendaciones a la población.

www.sumateporunairelimpio.cl
<http://aire.cenma.cl/region06/>

Pronóstico de Calidad del Aire
 Región del Libertador General Bernardo O'Higgins



PRONOSTICO DE CALIDAD DEL AIRE PARA EL DIA DE MAÑANA

Estación de monitoreo: Rancagua
 Fecha de reporte: 28 de Agosto de 2011
 Hora de reporte: 10:00 horas

CATEGORÍA DE CALIDAD DEL AIRE INPIS PARA EL DÍA DE MAÑANA LUNES 29 DE AGOSTO DE 2011	
Categoría	Unidad Calidad
Buena	100 a 200

BOBAP

CAUSA

Este es el día de la semana más activo durante la mañana en términos de tráfico en la zona. Esto puede contribuir a aumentar la concentración de partículas de suspensión en suspensión, especialmente durante la mañana y tarde.

RECOMENDACIONES

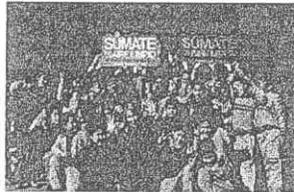
PARA LA COMUNICACIÓN

1. Para medios de comunicación:
2. Viajar de día por las rutas principales de la zona.
3. Evitar el uso de vehículos antiguos y mal mantenidos.

PARA LOS ESTABLECIMIENTOS

5. PROGRAMA DE EDUCACIÓN Y DIFUSIÓN

TEAM EDUCATIVO COLEGIOS



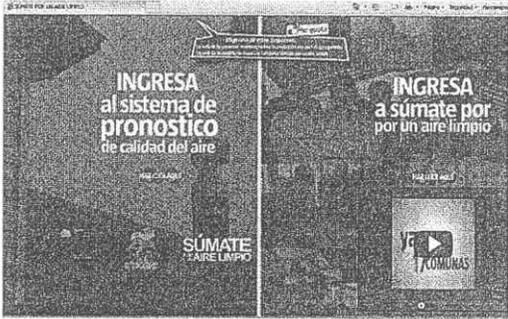
ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN



TEAM SEMAFOROS RANCAGUA

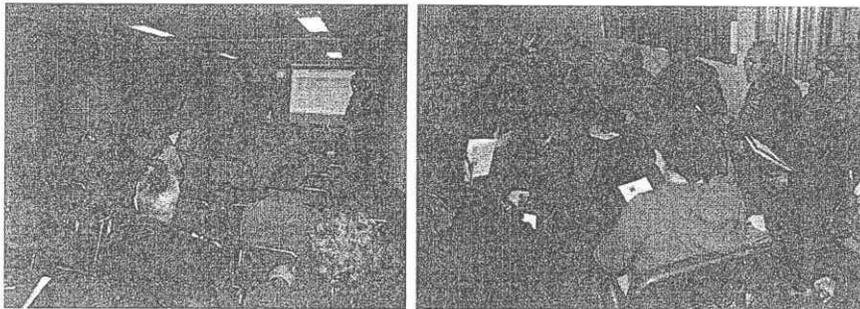


PAGINA WEB SUMATE POR UN AIRE LIMPIO



TALLERES COMUNALES

Talleres con organizaciones sociales, sector educacional, agricultores, funcionarios municipales, otros en las 17 comunas que conforman la zona saturada
A la fecha se han realizado 11 talleres con más de 350 asistentes



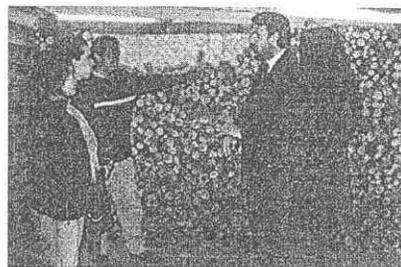
6. Consultoría Calefacción

•Medición humedad a comerciantes de leña y difusión en www.sumateporunairelimpi.cl página

•Módulo leña seca-húmeda

•Seminario regional alternativas de calefacción

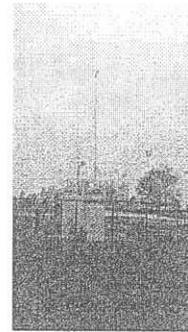
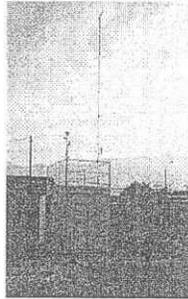
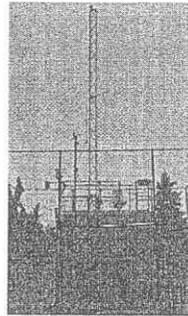
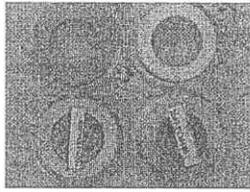
•3 Seminarios mejoramiento térmico de las viviendas



7. Estudio FNDR 2011-2012 Especiación Material Particulado Rancagua, Rengo y San Fernando

•En etapa de licitación

Determinar las responsabilidades en los aportes a las concentraciones ambientales de MP10 y MP2,5 de distintas fuentes de emisión de material particulado directo, y de sus precursores (SO₂, NO_x, NH₃).



8. Postulación FNDR 2012 Estudio Leña Frutales

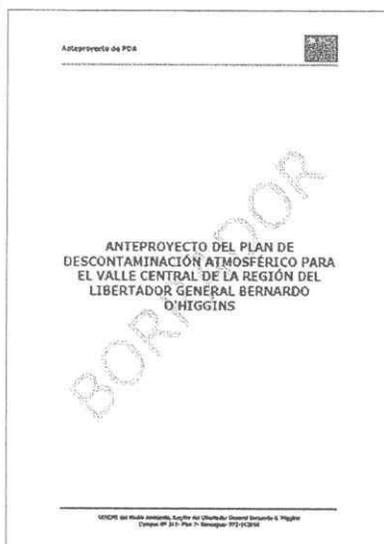


9. Elaboración Anteproyecto PDA Valle Central

Reuniones Comité Operativo
Reuniones Comité Ampliado
Reuniones con Municipios
Sistematización información para AGIES
Estudios Complementarios

Envío propuesta de Anteproyecto PDA Valle
Central al Ministerio del Medio Ambiente
1 de agosto 2011

Propuesta de Anteproyecto



VISTOS

CONSIDERANDO

CAPITULO I. INTRODUCCIÓN Y ANTECEDENTES GENERALES

CAPITULO II. CONTROL DE EMISIONES ASOCIADAS A LA COMBUSTIÓN RESIDENCIAL DE LEÑA EN EL VALLE CENTRAL

CAPITULO III. CONTROL DE EMISIONES ASOCIADAS QUEMAS EN EL VALLE CENTRAL

CAPITULO IV. CONTROL DE EMISIONES ASOCIADAS A TRANSPORTES EN EL VALLE CENTRAL

CAPITULO V. CONTROL DE EMISIONES ASOCIADAS A INDUSTRIAS EN EL VALLE CENTRAL

CAPITULO VI. PROGRAMAS COMPLEMENTARIOS

CAPITULO VII. PLAN OPERACIONAL PARA ENFRENTAR EPISODIOS CRITICOS

CAPITULO VIII. PROGRAMA DE EDUCACIÓN Y DIFUSIÓN

CAPITULO IX. FISCALIZACIÓN, VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DEL PDA

OBSERVACIONES COMITÉ AMPLIADO

Observaciones	Consideración
•Errores de redacción y de forma.	•Se corrigieron los errores de redacción y de forma.
•Precisión en tema industrial valor emisión aplicable a fuente o establecimiento, a fuente o a proceso	•Se realizó la corrección en redacción anteproyecto.
•Programa de compensación de emisiones.	•Trabajo con Ministerio del Medio Ambiente, precisión en proyecto definitivo.
•Definiciones de calderas puntuales, fuente estacionaria puntual y grupal, grupo electrógeno y EMRPG.	•Se corrigieron e incluyeron las definiciones.
•Antecedentes valor norma años 2008 y 2009, datos estudios.	•Se incluyeron los antecedentes solicitados.
•Figuras antecedentes concentraciones MP10	•Corrección de figuras y complemento de la fundamentación.

CONSIDERACIÓN

- Norma MP2,5 entra en vigencia año 2012.
- Respecto a la definición de metas de reducción de emisiones se utilizará inventario en complemento con especificación. Inclusión en proyecto definitivo. Reducción según tipo de fuente.
- En anteproyecto se citan estudios regionales, no son incluidos como bibliografía por tratarse de un decreto. En los vistos se menciona el expediente del PDA que contiene los estudios.
- Aclarar que el inventario regional Dictuc tiene base año 2006 y Sanhueza presenta una actualización al año 2007 de este inventario regional para la zona saturada del Valle Central.
- En el decreto se reemplazaron las citas de autor por cita de nombre de estudio y fecha.
- Los estudios mencionados en el Anteproyecto forman parte del expediente, son públicos y se encuentran disponibles en la página web www.sumateporunairelimpio.cl
- Consideración de costo-efectividad de las medidas es parte del AGIES. Evaluación de reducción.
- Consideración de recursos humanos y económicos para la implementación del Plan.

MEDIDAS ESTRUCTURALES PROPUESTAS			
Leña	Quemas	Transporte	Industria
• Ordenanzas municipales regulación venta leña	• Prohibición gradual quemas en la zona saturada llegando a marzo y octubre de cada año.	• Establecimiento de "zonas verdes" en el área urbana de Rancagua, San Fernando, Rengo y San Vicente.	• Exigencias a industria procesamiento de granos.
• Programa de apoyo a comerciantes de leña sistema de secado e infraestructura.	• Reglamento prohibición quemas agrícolas.	• Buses nuevos de transporte público y camiones.	• Norma de emisión para calderas y hornos del sector industrial.
• Uso de leña seca sector público.	• Prohibición quemas libres.	• Cumplimiento EURO IV.	• Requerimientos de entrega de información de funcionamiento a grupos electrogenos.
• Prohibición uso chimeneas hogar abierto.	• Programa incentivos concursables a prácticas alternativas a las quemas.	• Buses antiguos sistemas de post a tratamiento.	• Norma de emisión fundiciones.
• Prohibición uso artefactos a leña con episodios.	• Programas de mejoramiento tecnológico e instrumentos fomento.	• Bases de licitación incentivo a tecnologías limpias.	• Norma de emisión y programa de apoyo sector panaderías zona urbana.
• Programa recambio de artefactos.	• Programa apoyo a incorporación de rastros.	• Exigencia metodología ASM a plantas de revisión técnica en bases de licitación.	• Compensación de emisiones de material particulado.
• Subsidio mejoramiento térmico.		• Programa chatarrización buses y camiones.	

PROGRAMAS COMPLEMENTARIOS			
Leña	Quemas	Transporte	Industria
• Estudio uso de leña de frutales en calefacción y cocina.	• Reglamento prohibición quemas agrícolas.	• Programa de fiscalización combustibles.	• Registro actualizado de fuentes estacionarias de emisión de la zona saturada. SEREMI de Salud.
• SEREMI Vivienda y Urbanismo Incentivo edificación Térmica Vigente.	• SEREMI del Medio Ambiente, SAG, CONAF, INDAV, SEREMI de Salud y municipios difusión alternativas a la comunidad en el manejo de residuos.	• Superintendencia de Electricidad y Combustibles con apoyo de la SEREMI de Medio Ambiente y el Ministerio de Energía.	• Acuerdo de Producción Limpia sector Metalmeccánico, evaluación reducción emisiones.
• Catastro de artefactos residenciales de combustión de leña.		• Programa de fiscalización SEREMI de Transportes y T.	• Estudio diagnóstico sector panaderías del área urbana de zona saturada.
		• Instrumentos de producción limpia para el sector taxi colectivo.	• Programa de Apoyo al mejoramiento productivo del sector panaderías en la zona saturada.
		• Registro parque automotriz Rancagua, Rengo, San Fernando y San Vicente.	• Programa fiscalización combustibles.
		• Sistema de Control de Área de Tránsito Rancagua, Rengo, San Vicente y San Fernando.	

PROXIMOS PASOS	
ACTIVIDADES	2011-2012
Envío del Anteproyecto por parte de la SEREMI de MA al MMA	AGOSTO 2011
Reuniones Comité Operativo	
Reuniones Comité Ampliado	
Elaboración AGIES	→
Publicación del Anteproyecto	→
Participación ciudadana	→
Publicación del PDA en DO y diarios de circulación local y nacional	→



1624

**ACTA REUNIÓN COMITÉ AMPLIADO PLAN DESCONTAMINACIÓN ATMOSFERICA VALLE
CENTRAL REGIÓN DEL LIBERTADOR BERNARDO O´HIGGINS**

**MARTES 6 DE SEPTIEMBRE DE 2011
SALA DE REUNIONES CONTRALORÍA, RANCAGUA**

I. PRESENTACIONES Y TEMAS A TRATAR

La SEREMI del Medio ambiente, realiza presentación respecto de los avances en la elaboración del PDA de la zona saturada del Valle Central y las acciones a la fecha.

Los asistentes presentan las siguientes observaciones:

- Se consulta respecto al calendario de publicación del anteproyecto y que pasa con el AGIES del Plan.
- Se consulta respecto a las posibles modificaciones del documento.
- Se consulta respecto a las normas de emisión y su relación con normas nacionales.
- Como conversa el Plan con la norma de artefactos. Se indica se debería hacer mención a ésta en el anteproyecto.
- Se consulta respecto a las restricciones del plan y que estas resulten más restrictivas de futuras normas nacionales.
- Se consulta respecto del estudio de especiación de material particulado y sus plazos respecto a la publicación del anteproyecto.
- Se consulta respecto a los posibles cambios en las condiciones para los empresarios cuando entre en vigencia la norma de MP2,5, que pasa con las mejoras introducidas.

II. ACUERDOS

- La SEREMI del Medio Ambiente acuerda mantener informados a los asistentes respecto al desarrollo de estudios en reuniones de comité operativo y ampliado.

**VºBº SEREMI del Medio Ambiente Región del Libertador General Bernardo
O´Higgins**

MINUTA: Observaciones Propuesta Anteproyecto PDA Valle Central para el Control de Emisiones del Transporte

A continuación se listan temas tratados en reunión entre Jefe Departamento Asuntos Atmosféricos, Marcelo Fernández, y los profesionales del mismo departamento, Camilo Montes y Rodrigo Mauro, realizada con fecha 06 de septiembre de 2011 en relación al Capítulo IV Control de Emisiones Asociadas a Transportes en el Valle Central de la región del Libertador Bernardo O'Higgins.

1. Respecto al artículo 16, se requiere precisar las zonas verdes, establecer si existe alguna documentación por parte del MTT que ya haya definido este tipo de zonas. Respecto a la restricción en Rancagua, se debe establecer claramente a qué vehículos será aplicable y cuales tendrán excepción. Respecto a la restricción de la circulación en Rengo, San Fernando y San Vicente, se debe corregir la tabla en función de las modificaciones a nivel país de los decretos señalados. Referente a la misma tabla, se debe aclarar que dichos decretos establecen restricciones para vehículos a bencina y diesel.
2. Respecto al artículo 17, se establece que la mención a la normativa de entrada está correcta. Se establece además, que para vehículos en uso, y que se utilicen para zonas rurales, no se justifica el uso de sistemas post tratamiento de emisiones de material particulado. Sin perjuicio de lo anterior, se debe definir qué tratamientos post combustión se tendría considerado utilizar.
3. Respecto al artículo 18, se debe establecer los avances respecto a la incorporación de los incentivos mencionados para el uso de tecnologías más limpias en las bases de licitación mencionadas.
4. Respecto al artículo 19, se debe establecer si dentro de las bases de licitación mencionadas se incorporaron las metodologías ASM para la medición de los gases de combustión.
5. Respecto al artículo 20, se debe establecer el grado de avance de dicho programa de chatarrización, considerando además los recursos del programa existente con el gobierno regional.
6. El punto 6.2 Programas Complementarios al Control de Emisiones Asociadas a Transporte en el Valle Central de la Región del Libertador Bernardo O'Higgins, se debe incorporar íntegro al Capítulo IV, con la finalidad de dejar en el mismo punto los aspectos relacionados con el transporte.
7. Respecto al artículo 31, se debe argumentar respecto a si es concordante con el programa de fiscalización del Ministerio de Energía.
8. Respecto a la tabla del artículo 32, debe ser concordante con la tabla del artículo 16.
9. Respecto al artículo 33, se debe establecer el estado de la aplicación de los instrumentos de producción limpia para el sector de taxis colectivos mediante el acuerdo de producción limpia para dicho sector.
10. Respecto al artículo 34, se debe establecer el estado del registro del parque automotriz y si existe registro actualmente.
11. Respecto al artículo 35, establecer el estado del sistema de control de área de tránsito y detallar y profundizar los aspectos que harían justificable su aplicación.

Sin perjuicio de lo anteriormente planteado, y en términos globales, se debe argumentar con más detalle la definición de cada artículo mencionado en el presente anteproyecto.

MF/CM/RM

Minuta

Observaciones Propuesta Anteproyecto PDA Valle Central para el control de las emisiones del Transporte:

Minuta enviada desde el Ministerio del Medio Ambiente mediante correo electrónico con fecha 8 de septiembre de 2011.

REUNION COMITÉ OPERATIVO PDA VALLE CENTRAL REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL
BERNARDO O'HIGGINS (MUNICIPIOS)

Rancagua : JUEVES 8 DE SEPTIEMBRE DE 2011
Lugar : SALA DE REUNIONES CONTRALORÍA RANCAGUA
Motivo : REUNIÓN COMITÉ OPERATIVO
MUNICIPIOS

	NOMBRE	INSTITUCIÓN	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
1	GERMÁN COTRÉ U	I. MUNICIPALIDAD DE RANCA	443200	GERMAN.COPEDEC@RAMUNIC	
2	Jorge Moyz C	S. A. C	226996 - 2602	Jorge.moyz@sqy.905.cl	
3	Dora Lizarzaburu	I. MUNICIPALIDAD DE RANCAGUA		MUNICIPALIDAD@sqy.905.cl	
4	Ivas Riquelme J.	SEC	230610	iriquelme@sec.cl	
5	Yolanda Carrasco	Mun. de Codegua	973528	omil@MunicipalidaddeCodegua.cl	
6	JAVIER TORRES D.	Municipalidad de Graneros	350501	nesiora@MunicipalidaddeGraneros.cl	
7	MARIA JOSE ALBUIZ	I. MUNICIPALIDAD DE RENCO	208319	MJALBUIZ@SMAIL.COM	
8	CRISTINA MARRA	SEPTENI N. A	242060	CRISTINA.MARRA@MUN.605.CL	
9	CINTHIA ANDRANO	SEPTENI N. A	242066	CANELIANO.60MARRA@MUN.605.CL	
10					