

Tabla Reunión 1 de Septiembre 2009

1. Aprobación acta anterior

2. Presentaciones y temas a tratar

2.1 Revisión y discusión estudios:

- Estudio calidad del aire en Regiones Urbano Industriales de Chile (2000).
- Estudio mercado de la leña en Rancagua (2005).
- Análisis efectos en salud por PM10 y ozono en Rancagua y Codegua (2006).
- Diagnóstico y Plan de Gestión de Calidad del Aire, VI Región (2007/2008).
- Apoyo en formulación Plan Descontaminación Valle Central Región de O'Higgins (2008).
- Análisis económico y social de posibles medidas a incorporar en Plan Descontaminación (2008)

2.2 Avances estudio FNDR "Medidas para enfrentar la contaminación por combustión residencial y quemas agrícolas".

2.3 Revisión propuestas de medidas en base a estudios realizados.

2.4 Discusión plazos elaboración Anteproyecto PDA Valle Central.

3. Varios

Estudios en ejecución

	2009								2010			
	MAY (19d)	JUN (21 d)	JUL (22 d)	AGO (21 d)	SEP (21 d)	OCT (21 d)	NOV (21 d)	DIC (21 d)	ENE (21 d)	FEB (20 d)	MAR (23 d)	ABR (22 d)
Consultoría medidas para el control de la contaminación por quemas agrícolas (FNDR) 6 meses	Inicio Consultoría 14 mayo			Resultado catastro regional quemas agrícolas			Fin Estudio 15 Nov.					
Consultoría medidas para el control de la contaminación por combustión residencial de leña (FNDR) 10 meses	Inicio Consultoría 14 mayo					Resultados preliminares oferta y consumo leña		Resultados finales oferta y consumo leña			Fin Estudio 15 Marzo Propuesta medidas	

Estudios en ejecución

ESTUDIO MEDIDAS PARA ENFRENTAR LA CONTAMINACIÓN POR COMBUSTIÓN RESIDENCIAL Y QUEMAS AGRÍCOLAS

CONSULTORÍA QUEMAS AGRÍCOLAS

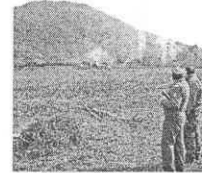
Monto del proyecto: M\$ 10.000

Objetivo: Identificar medidas para enfrentar la contaminación del aire por quemas agrícolas en la región de O'Higgins.

Contraparte Técnica:

SEREMI de Salud, SEREMI de Agricultura, Servicio Agrícola y Ganadero, Corporación Nacional Forestal, Indap.

- Catastro regional de quemas agrícolas: Localización, fecha, extensión y tipo de cultivos quemados.
- Alternativas al uso del fuego en eliminación de rastrojos y control de heladas.
- Propuesta de medidas.
- Días de campo.



Estudios en ejecución

CONSULTORÍA LEÑA

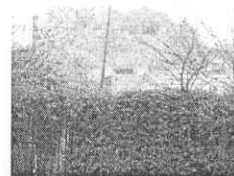
Monto del proyecto: M\$ 18.000

Objetivo: Identificar medidas para enfrentar la contaminación del aire por combustión residencial de leña.

Contraparte Técnica:

SEREMI de Salud, SEREMI de Agricultura, Servicio Agrícola y Ganadero, Corporación Nacional Forestal, Indap.

- Encuestas a hogares.
- Encuestas comerciantes de leña.
- San Vicente, Rengo, San Fernando, Chimbarongo, R. quinoa, Coltauco, Malloa, Codegua, Mostazal, Graneros y Rancagua.
- Propuesta de medidas.



Otros Antecedentes

	2009					2010								
	AGO (21 d)	SEP (21 d)	OCT (21 d)	NOV (21 d)	DIC (21 d)	ENE (21 d)	FEB (20 d)	MAR (23 d)	ABR (22 d)	MAY (21 d)	JUN (22 d)	JUL (22 d)	AGO (22 d)	SEP (22 d)
AGIES		Inicio Estudios y an bases e planes		Terminación de los Estudios de em bases e planes										
Estudio Complementario Análisis Relación Emisión - Concentración MP		Inicio Consultoría Estudio			Terminación Consultoría Estudio									
Propuesta de Modelo de pronóstico. CENMA			Primer Avance			Propuesta			Puesta en marcha					

Art. 7.

Los estudios y antecedentes a que se refiere el inciso anterior, deberán informar sobre las siguientes materias:

- Los tipos y la ubicación de fuentes emisoras, puntuales, difusas y/o móviles que impactan en el área.
- La magnitud y caracterización de emisiones que impactan en el área objeto del plan.
- La estimación del impacto negativo en la salud de la población afectada por la contaminación.
- Las características generales, físicas, químicas, microbiológicas del o los medios receptores y/o impactados.
- Los demás instrumentos de gestión ambiental y otros instrumentos de estímulo a acciones de mejoramiento ambiental que podrían utilizarse, tales como normas de emisión y permisos de emisión transables; y
- La estimación del impacto social y económico de la utilización de tales instrumentos.

Art. 15. El Plan deberá contener los antecedentes y la identificación, delimitación y descripción del área afectada, una referencia a los datos de las mediciones de calidad ambiental que fundaron la respectiva declaración de zona saturada y los antecedentes relativos a las fuentes emisoras que estuvieren impactando en dicha zona.

Además, dicho plan deberá contener, a lo menos las siguientes materias:

- La relación que exista entre los niveles de emisión totales y los niveles de contaminantes a ser regulados;
- El plazo en que se espera alcanzar la reducción de emisiones materia del plan;
- El aporte porcentual de las distintas fuentes a la emisión total; y
- La proporción en que deberán reducir sus emisiones las fuentes responsables de la emisión de los contaminantes. En todo caso, el plan deberá señalar el límite máximo admisible de emisión para cada contaminante regulado.

El Plan deberá incluir un programa de medición y control del cumplimiento de las respectivas normas de calidad ambiental y/o de emisión.

g) Los instrumentos de gestión ambiental que se usarán para cumplir sus objetivos. En especial, el plan considerará la formulación de un plan operacional para enfrentar los episodios críticos de contaminación; la ejecución de acciones de cooperación pública; de programas de educación y difusión ambiental.

Con todo, el plan podrá considerar otros instrumentos de estímulo a acciones de mejoramiento y reparación ambientales;

h) La proposición, cuando sea posible, de mecanismos de compensación de emisiones;

i) Un cronograma de reducción de emisiones y de entrada en vigencia de los instrumentos ya descritos.

j) La estimación de sus costos y beneficios económicos y sociales, desde el punto de vista de la población, ecosistemas o especies protegidos; de los emisores y del Estado.

k) Las condiciones que exigirá la Comisión para el desarrollo de nuevas actividades en el área geográfica en que se esté aplicando el plan; y

l) Un programa de verificación del cumplimiento de las condiciones y requisitos establecidos en el respectivo plan.

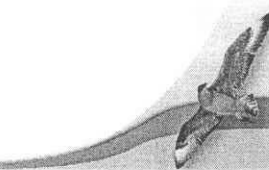


Tabla Reunión 1 de Septiembre 2009

1. Aprobación acta anterior

2. Presentaciones y temas a tratar

2.1 Revisión y discusión estudios:

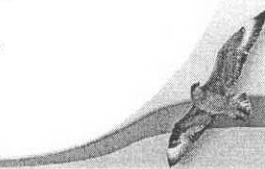
- Estudio calidad del aire en Regiones Urbano Industriales de Chile (2000).
- Estudio mercado de la leña en Rancagua (2005).
- Análisis efectos en salud por PM10 y ozono en Rancagua y Codegua (2006).
- Diagnóstico y Plan de Gestión de Calidad del Aire, VI Región (2007/2008).
- Apoyo en formulación Plan Descontaminación Valle Central Región de O'Higgins (2008).
- Análisis económico y social de posibles medidas a incorporar en Plan Descontaminación (2008)

2.2 Avances estudio FNDR "Medidas para enfrentar la contaminación por combustión residencial y quemas agrícolas".

2.3 Revisión propuestas de medidas en base a estudios realizados.

2.4 Discusión plazos elaboración Anteproyecto PDA Valle Central.

3. Varios



Plan de Gestión- Revisión Medidas

Nº	Sector	Código	Medida
1	Residencial	R1	Prohibición de equipos que no sean de "doble cámara" en zonas urbanas o de expansión urbana
2		R2	Exigencia en el cumplimiento de norma nacional para equipos nuevos a partir del año 2009
3		R3	Implementar un programa permanente de fiscalización en zonas urbanas
4		R4	Establecer un sistema de registro para los nuevos calefactores que se instalen en las zonas urbanas o de expansión urbana
5		R5	Mejorar calidad de la leña
6		R6	Educación en el uso de equipos
7		R7	Mejorar el aislamiento térmico de las viviendas nuevas
8		R8	Evaluar instrumentos de incentivo a la renovación de equipos (Anteproyecto PDA Temuco-Padre Las Casas)
9	Quemas Agrícolas	Q1	Extender el Decreto N°100 de Ministerio de Agricultura a toda la zona saturada
10		Q2	Agregar el mes de abril a la prohibición de quemas agrícolas
11		Q3	Implementación de un programa para la eliminación de las quemas agrícolas en forma gradual en las comunas de la zona saturada
12		Q4	Mejorar el registro de Quemas Agrícolas
13		Q5	Fortalecer la capacidad de fiscalización en zonas agrícolas

Nº	Sector	Código	Medida
14	Incendios Forestales	F1	Implementación de programas de educación para reducir niveles de riesgos
15		F2	Fortalecer los sistemas de vigilancia
16		F3	Fortalecer la capacidad de control de incendios forestales
17		F4	Mantener un registro de los incendios forestales
18	Industrial y Comercial	I1	Establecer un límite de emisión de MP para Calderas Industriales
19		I2	Establecer un límite de emisión de MP de 50 mg/m ³ N para Panaderías
20		I3	Establecer para procesos sin combustión un límite de 50 mg/m ³ N y prohibición de descargas de emisiones fugitivas sin control
21		I4	Establecer un límite para fuentes del tipo proceso con combustión
22		I5	Generar un sistema de registro para fuentes fijas
23		I6	Exigir compensación de emisiones a fuentes industriales nuevas en el marco del SEIA
24	Transporte	T1	Control de emisiones en buses
25		T2	Control de emisiones en camiones existentes
26		T3	Control de emisiones en camiones nuevos
27		T4	Control de emisiones en vehículos livianos en uso
28		T5	Control de emisiones en vehículos livianos nuevos
29		T6	Fortalecimiento de la fiscalización
30		T7	Medidas de gestión de tránsito

Fuente	Nº	Medida
RESIDENCIAL	M1	Prohibición de equipos que no sean de "doble cámara" en zonas urbanas o de expansión urbana
	M2	Exigencia en el cumplimiento de norma nacional para equipos nuevos a partir del año 2009
	M3	Mejorar calidad de la leña
	M4	Mejorar el aislamiento térmico de las viviendas nuevas
INDUSTRIAL	M5	Establecer un límite de emisión de MP para Calderas Industriales y para aquellas fuentes del tipo proceso con combustión
	M6	Establecer un límite de emisión de MP de 50 mg/m3N para Panaderías
	M7	Establecer para procesos sin combustión un límite de 50 mg/m3N y prohibición de descargas de emisiones fugitivas sin control
	M8	Establecer un límite para fuentes del tipo proceso con combustión
	M9	Exigir compensación de emisiones a fuentes industriales nuevas en el marco del SEIA.
TRANSPORTE	M10	Control de emisiones en buses
	M11	Control de emisiones en camiones existentes
	M12	Control de emisiones en camiones nuevos
	M13	Control de emisiones en vehículos livianos en uso
	M14	Control de emisiones en vehículos livianos nuevos
QUEMAS AGRÍCOLAS	M15	Extender el Decreto N° 100 de Ministerio de Agricultura a toda la zona saturada
	M16	Agregar el mes de abril a la prohibición de quemas agrícolas
	M17	Implementación de un programa para la eliminación de las quemas agrícolas en forma gradual en las comunas de la zona saturada

Medidas con potencial de reducción de emisiones

- Medida N°1: Mejorar la Calidad de la Leña (NCh 2907 del INN, humedad en base seca menor o igual a 25%).
- Medida N°2: Cumplimiento de norma de emisión nacional para equipos nuevos a partir del año 2009.
- Medida N°3: Prohibición de equipos que no sean de "doble cámara" en zonas urbanas.
- Medida N°4: Aislamiento térmico de las viviendas.
- Medida N°5: Extender la prohibición del D.S. N° 100 del MINAGRI a todas las comunas de la zona saturada.
- Medida N°6: Implementación de un programa para la eliminación de las quemas agrícolas de manera gradual (10 años aprox.).

Evaluación Económica Social en Millones de Pesos del PDA

Evaluación Económica Social	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	VAN(8%)
Medida N°1 Beneficios Netos	2953	2998	3043	3088	3134	3180	3227	3272	3317	3363	3409	3455	25735
Medida N°2 Beneficios Netos*	-47292	6947	7115	7279	7445	7612	7785	7955	8153	8325	8499	8677	7464
Medida N°3 Beneficios Netos*	3051	3114	3178	3243	3309	3377	3444	3511	3579	3648	3718	3789	27290
Medida N°4 Beneficios Netos	-1290	-1290	-1290	-1290	-1290	-1290	-1290	-1290	-1289	-1289	-1289	-1289	-10497
Medida N°5 Beneficios Netos*	1722	1758	1795	1832	1869	1907	1946	1985	2023	2062	2102	2142	15415
Medida N°6 Beneficios Netos	18131	17410	16576	15622	14538	13314	11934	10363	8611	6660	4495	2095	105142
Costos para el Regulador	-20	-183	-183	-183	-183	-183	-183	-183	-183	-183	-183	-183	-1329
Benef. Netos Todas las Medidas	-22746	30754	30234	29591	28822	27916	26863	25643	24211	22586	20750	18686	169221

Tabla Reunión 1 de Septiembre 2009

1. Aprobación acta anterior

2. Presentaciones y temas a tratar

2.1 Revisión y discusión estudios:

- Estudio calidad del aire en Regiones Urbano Industriales de Chile (2000).
- Estudio mercado de la leña en Rancagua (2005).
- Análisis efectos en salud por PM10 y ozono en Rancagua y Codegua (2006).
- Diagnóstico y Plan de Gestión de Calidad del Aire, VI Región (2007/2008).
- Apoyo en formulación Plan Descontaminación Valle Central Región de O'Higgins (2008).
- Análisis económico y social de posibles medidas a incorporar en Plan Descontaminación (2008)

2.2 Avances estudio FNDR "Medidas para enfrentar la contaminación por combustión residencial y quemas agrícolas".

2.3 Revisión propuestas de medidas en base a estudios realizados.

2.4 Discusión plazos elaboración Anteproyecto PDA Valle Central.

3. Varios



	2009								2010												
	MAY (19d)	JUN (21 d)	JUL (22 d)	AGO (21 d)	SEP (21 d)	OCT (21 d)	NOV (21 d)	DIC (21 d)	ENE (21 d)	FEB (20 d)	MAR (23 d)	ABR (22 d)	MAY (21 d)	JUN (22 d)	JUL (22 d)	AGO (22 d)	SEP (22 d)	OCT (21 d)	NOV (22 d)	DIC (23 d)	
D. S. 9496 Elaboración Anteproyecto (120 días)		INICIO PROYECTO			FIN ESTUDIO AGRICOLAS Y RESIDENCIAL		FIN ESTUDIO AGRICOLAS Y RESIDENCIAL	FIN ESTUDIO AGRICOLAS Y RESIDENCIAL													
D. S. 9496 Consulta Anteproyecto (60 días)								FIN ESTUDIO AGRICOLAS Y RESIDENCIAL													
D. S. 9496 Elaboración Proyecto Definitivo (30 días)																					
Consultoría medidas para el control de la contaminación por quemas agrícolas (FNDR) meses	INICIO CONSULTORIA			FIN ESTUDIO AGRICOLAS Y RESIDENCIAL			FIN ESTUDIO AGRICOLAS Y RESIDENCIAL														
Consultoría medidas para el control de la contaminación por combustión residencial de leña (FNDR) 10 meses	INICIO CONSULTORIA					FIN ESTUDIO AGRICOLAS Y RESIDENCIAL		FIN ESTUDIO AGRICOLAS Y RESIDENCIAL													
ADICIONALES																					
Estudio Complementario Análisis Relación Emisión - Concentración MP																					
Propuesta de Modelo de pronóstico, CENMA																					



ACTA REUNIÓN COMITÉ OPERATIVO PDA VALLE CENTRAL REGIÓN DE O'HIGGINS
MARTES 1 DE SEPTIEMBRE DE 2009
SALON PRAT INETENDENCIA, RANCAGUA

I. ASISTENTES

Nombre	Institución
1) Sr. Luis Díaz de la Fuente	SEC
2) Sr. Iván Riquelme	Director Regional SEC
3) Sr. Jorge Moya	SAG
4) Sr. Sergio Palma	SERPLAC
5) Sr. Hernán Contreras	CNE
6) Sr. Gustavo Lundstedt	SERCOTEC
7) Sr. Patricio Martínez	SEREMI de Vivienda y Urbanismo
8) Sr. Mario Avilés	SECRETUC
9) Sr. Ricardo Moyano	CONAF
10) Sr. Genaro González	SEREMI de Salud
11) Srta. Morin Contreras	SEREMI de Vivienda y Urbanismo
12) Sra. Carmen Salamanca	SEREMI de Gobierno
13) Sr. Guillermo Cifuentes	INDAP
14) Srta. Pamela García	SEREMI de Agricultura
15) Sra. Marisol Aguirre	SEREMI de Minería
16) Sr. Francisco Oyarce	Gobernación de Cachapoal
17) Sra. Tamara Zúñiga	SEREMI de Economía
18) Sr. Víctor Peña	Autoridad Sanitaria, SEREMI de Salud
19) Sr. Ernesto Sariego	SEC
20) Sr. Oscar Cavieres	SEREMI Transportes
21) Sr. Manuel Muñoz	Gobierno Regional
22) Srta. Carla García	Gobierno Regional
23) Sr. Héctor González M.	Director Regional CONAMA, Región de O'Higgins
24) Srta. Daniela Caimanque	CONAMA Nacional
25) Sra. Viviana Ubilla	CONAMA Nacional
26) Srta. Macarena Mellado	CONAMA Región de O'Higgins
27) Sra. Cinthia Arellano	CONAMA Región de O'Higgins
28) Srta. María Je los A. Hanne	CONAMA Región de O'Higgins

2. APROBACIÓN ACTA ANTERIOR

Se aprobó el acta de la reunión del día miércoles 12 de agosto sin observaciones

3. PRESENTACIONES Y TEMAS A TRATAR

3.1 Revisión y discusión principales resultados estudios gestión calidad del aire Región de O'Higgins:

- Estudio de Calidad del Aire en Regiones Urbano Industriales de Chile (2000)
 - Estudio Mercado de la leña en Rancagua, INFOR (2005)
 - Análisis Efectos en Salud por PM10 y Ozono en Rancagua y Codegua (2006)
 - Diagnóstico y Plan de Gestión de Calidad del Aire, VI Región (2007/2008)
 - Apoyo en formulación de Plan de Descontaminación Valle Central Región de O'Higgins (2008)
 - Análisis económico y social de posibles medidas a incorporar en el Plan de Descontaminación (2008)
- Cinthia Arellano de CONAMA O'Higgins realiza una breve presentación de los principales estudios realizados en la región.
- Genaro González y Victor Peña de la SEREMI de Salud consultan respecto de la validez de los datos del Estudio Apoyo en formulación de Plan de Descontaminación Valle Central Región de O'Higgins (2008), respecto de los aportes de leña y quemas agrícolas en relación a los datos del inventario de DICTUC. Cinthia Arellano de CONAMA aclara que los datos de DICTUC corresponden a las 33 comunas de la región, en tanto los datos del estudio de Sanhueza consideran sólo las emisiones de las 17 comunas declaradas zona saturada.
- Genaro González SEREMI de Salud indica que estos estudios constituyen la base para partir con la elaboración del Plan. Héctor González Director Regional de CONAMA indica que se deberá analizar la importancia del monitoreo y los posibles requerimientos de un rediseño de la red de monitoreo. Menciona asimismo el tema de la latencia para ozono y hace mención a los plazos para la elaboración del Plan y que sería posible contra con un sistema de pronóstico para inicios del próximo invierno.

3.2 Presentación avances en estudios FNDR "Medidas para enfrentar la contaminación por combustión residencial y quemas agrícolas".

- Cinthia Arellano de CONAMA O'Higgins presenta un avance de los estudios que se están realizando en quemas agrícolas y leña.
- Ernesto Sariego de SEC consulta respecto de la metodología de toma de muestras de humedad como parte del estudio que se está realizando para medición en hogares y locales de venta de leña. CONAMA indica que aún no se inicia el encuestaje y toma de muestras de humedad en los locales de venta de leña por lo cuál aún se está estableciendo la metodología.
- Hernán Contreras de CNE consulta respecto a las consultoras que se encuentran realizando los estudios de quemas agrícolas y leña. Se indica que estas corresponden a la empresa ASAGRIN Ltda. y la Universidad de Concepción, respectivamente.

3.3 Revisión de propuestas de medidas de acuerdo a análisis estudios Diagnóstico y Plan de Gestión de Calidad del Aire y Apoyo en formulación de Plan de Descontaminación.

- Jorge Moya de SAG indica que si son discutibles las propuestas de medidas presentadas por los estudios y que pasa por ejemplo con el sector rural y el uso de equipos de doble cámara. Señala asimismo, que la eliminación gradual de las quemaduras agrícolas con un plazo de 10 años puede resultar excesivo y no sólo en consideración a la calidad del aire.
- D.R de CONAMA señala que se deben revisar las medidas y darle una vuelta a la factibilidad y grado de realismo de estas, como por ejemplo la prohibición de equipos de doble cámara, prohibición de quemaduras en el mes de abril y ver cuál es el sentido que tienen estas medidas, que pasa por ejemplo con el sector rural y sus posibilidades de calefacción. Menciona asimismo la importancia de visualizar el cruce entre MP10 y la norma de MP2,5, tratándose de una región agrícola con niveles propios en primavera. Se solicita en la próxima reunión contar con una presentación por parte de CONAMA Nacional respecto del Anteproyecto de norma MP2,5.
- Daniela Caimanque de CONAMA Nacional indica que la norma se encuentra en etapa de consulta pública y que en la siguiente reunión se efectuaría la presentación solicitada.
- Oscar Cavieres de la SEREMI de Transportes indica que en la región se cuenta con equipos para el control de emisiones vehiculares y se realizará un proceso de marcha blanca con el transporte público. Se va a informar al Comité respecto de las fiscalizaciones y se indica que esto puede ser considerado en el plan.
- D.R de CONAMA consulta respecto del estado de la norma de fundiciones y otras normativas aplicables a nivel nacional, Viviana Ubilla de CONAMA Nacional indica que se encuentra en etapa de recopilación de información y Daniela Caimanque menciona que también se encuentra en etapa de recopilación de antecedentes la norma de calderas, y ya en etapa de elaboración de anteproyecto la norma termoeléctrica, todas estas futuras normativas es importante tener sus antecedentes para ver como convergen con el futuro plan de descontaminación .
- Hernán Contreras de CNE consulta cuales son las fuentes que caracterizan el parque industrial de la región. D. R. de CONAMA menciona sector de granos, fundiciones, panaderías, entre otros y menciona que se debe considerar el aporte en emisiones de cada fuente. Daniela Caimanque hace mención al estudio emisión-concentración que permitirá contar con antecedentes de los aportes de las diversas fuentes.

3.4 Discusión plazos elaboración Anteproyecto PDA Valle Central.

- D. R. CONAMA consulta respecto de cómo operamos en relación a los plazos y cuando se debe determinar una ampliación de plazos.
- Daniela Caimanque de CONAMA Nacional indica que la ampliación de plazo se puede realizar un mes antes del plazo establecido para la elaboración del plan (noviembre), ya que se debe contar con antecedentes de cuanto más nos vamos a demorar y no comprometernos ahora con una fecha, lo que podría ser a mediados del próximo año, pero teniendo los resultados de los estudios tendríamos fechas más realistas. Menciona además que se van a proponer temas a tratar para el cronograma de las reuniones de comité operativo.

4. VARIOS

No se presentaron.

5. ACUERDOS

- Se acuerda presentar en la próxima reunión antecedentes del Anteproyecto de Norma MP2,5 y su cruce con el Plan de Descontaminación.
- Se acuerda la revisión sectorial de las medidas planteadas, costos asociados y otros aspectos y como es posible dar cumplimiento a las medidas del plan, como por ejemplo el tema de la fiscalización planteado por Transportes.
- En la próxima reunión se presentará propuesta de temas a trabajar en las reuniones de comité operativo.

VºBº Director Regional CONAMA Región de O'Higgins



ORD. N° - 1458,

ANT.- Ord. 000842 con fecha 26 de Agosto del 2009

MAT: Designa funcionarios según lo solicitado

RANCAGUA, 07 SEP 2009

DE : INTENDENTE Y PRESIDENTE GOBIERNO REGIONAL
REGION DEL LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS

A : DIRECTOR REGIONAL DE LA COMISION NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE
REGION DEL LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS

1. Acuso recibo de documento señalado en Ant., mediante el cual se solicita que se designe un representante oficial y un reemplazante para el Comité Operativo de la elaboración del PDA.
2. Atendiendo lo anterior, se ha designado como Representante Oficial al Sr. Manuel Muñoz Veas, cuyo teléfono es: (72) 205908-205958 y correo electrónico: mmunoz@gore6.cl y su reemplazante será la Sra. Carla García Toro, cuyo teléfono es: (72) 205908-205958 y correo electrónico: cgarcia@gore6.cl, ambos pertenecientes a la División de Planificación y Ordenamiento Territorial de este Gobierno Regional.

Saluda atentamente a Ud.



JUAN RAMON NÚÑEZ VALENZUELA
Intendente y Presidente Gobierno Regional
Región del Libertador Bernardo O'Higgins

MEE/ AHR/ cmp.-
Distribución

- Citado
- División de Planificación y O. Territorial
- Of. de Partes

GOBIERNO REGIONAL DEL L. B. O'HIGGINS
DIV. PLANIFICACION Y O. TERRITORIAL
Código Ingreso: 193

PROTEGE



0089

Subsecretaría de Salud Pública
División de Políticas Públicas Saludables y Promoción
Depto. Salud Ambiental
DRA.HMM/Ing.JMU/WFA 278

Handwritten initials: J, W, H, W



Ord.: N° B32/ 3453 /

Ant.: Su oficio D.E. N° 92572, del 28 de julio de 2009.

Mat.: Informa nominación de representantes ante comité operativo.

SANTIAGO, 28 AGO 2009

DE: SUBSECRETARIA DE SALUD PUBLICA

A: DIRECTOR EJECUTIVO COMISION NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE

En relación a su oficio del antecedente me permito informar a usted, que esta Secretaría de Estado, ha nominado como representantes ante el Comité Operativo, que elaborará el anteproyecto de Plan de Prevención y Descontaminación Atmosférica del Valle Central de la Región del Libertador Bernardo O'Higgins, a los señores Victor Peña Ahumada, en calidad de titular y al Sr. Walter Folch Ariza, en calidad de alterno. El Sr. Peña es funcionario de la Secretaría Regional Ministerial de Salud de la Región de O'Higgins y el Sr. Folch es funcionario del Departamento de Salud Ambiental de este Ministerio de Salud, y pueden ser contactados a través de los correos electrónicos y teléfonos que a continuación se detallan: victor.pena@redsalud.gov.cl teléfono 335300; wfolch@minsal.cl teléfono 5740787.

Saluda atentamente a usted,


CECILIA MORALES VELOSÓ
SUBSECRETARIA DE SALUD PUBLICA (S)

DISTRIBUCION

- Director Ejecutivo Comisión Nacional del Medio Ambiente
- Gabinete Subsecretaría de Salud Pública
- División de Políticas Públicas Saludables y Promoción
- Departamento de Salud Ambiental
- Of. de Partes.

ORD.: 000885

MAT.: ENVIA TABLA TERCERA REUNIÓN COMITÉ OPERATIVO PLAN DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA VALLE CENTRAL REGIÓN DE O'HIGGINS, PARA EL DIA MARTES 15 DE SEPTIEMBRE DE 2009

RANCAGUA, 09 SEP 2009


A : SRES. INTEGRANTES COMITÉ OPERATIVO PARA LA ELABORACIÓN DEL PLAN DE DESCONTAMINACIÓN VALLE CENTRAL DE LA REGIÓN DE O'HIGGINS, SEGÚN DISTRIBUCIÓN

DE : SR. HECTOR GONZALEZ MEDEL, DIRECTOR REGIONAL DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE, REGIÓN DE O'HIGGINS.

Según acuerdo tomado en reunión del día 12 de agosto de 2009, cito a reunión del Comité Operativo de la elaboración del Plan de Descontaminación Atmosférica del Valle Central de la región de O'Higgins, para el día *martes 15 de septiembre de 2009, a las 10:30 horas*, en el Salón Prat de la Intendencia Regional, se remite Tabla para la reunión.

Sin otro particular, saluda atentamente a ustedes,




Héctor González Medel
Director Regional de la Comisión Nacional
Medio Ambiente Región de O'Higgins

HGM/CAF

Distribución:

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. Sr. Juan Nuñez V. | Intendente Regional, Región de O'Higgins |
| 2. Sr. Héctor González M. | Director Regional CONAMA Región de O'Higgins |
| 3. Sr. Francisco González A. | Gobernador de la Provincia de Cachapoal |
| 4. Sra. Aixa Cataldo A. | Gobernadora de la Provincia de Colchagua |
| 5. Sr. Horacio Merlet B. | SEREMI de Agricultura, Región de de O'Higgins |
| 6. Sr. Guillermo Acuña M. | SEREMI de Economía, Región de O'Higgins |
| 7. Sr. Mario Avilés V. | SEREMI de Educación, Región de O'Higgins |
| 8. Sra. Marisol Aguirre T. | SEREMI de Minería, Región de de O'Higgins |
| 9. Sra. Rosa Zacconi Q. | SEREMI de Planificación y Coordinación, Región de O'Higgins |
| 10. Sr. Genaro González F. | SEREMI de Salud, Región de de O'Higgins |
| 11. Sr. Mauricio Valderrama A. | SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones, Región de O'Higgins |
| 12. Sra. Morín Contreras C. | SEREMI de Vivienda y Urbanismo, Región de O'Higgins |
| 13. Sra. Analía Carvajal | SEREMI de Gobierno Región de O'Higgins |
| 14. Sr. Álvaro Alegría | Director Regional SAG Región de O'Higgins |
| 15. Sr. Carlos Rojas E. | Director Regional CORFO Región de O'Higgins |
| 16. Sr. Francisco Mendoza E. | Director Regional CONAF Región de O'Higgins |
| 17. Sr. Jorge González V. | Director Regional SERVIU Región de O'Higgins |
| 18. Sr. Eduardo Fraser M. | Director Regional INDAP Región de O'Higgins |
| 19. Sr. Oliver Rojas O. | Director Regional SERCOTEC Región de O'Higgins |
| 20. Rodrigo Iglesias A. | Secretario Ejecutivo Comisión Nacional de Energía |
| 21. Sra. Patricia Chotzen G. | Superintendente de Electricidad y Combustibles |
| 22. Sr. Ivan Riquelme | Director Regional SEC Región de O'Higgins |
| 23. Sr. Ernesto Sariego G. | Profesional Departamento Normas y Estudios, SEC |

Cc:

- Archivo CONAMA Región de O'Higgins
- Archivo Departamento Control de la Contaminación
- Expediente PDA Valle Central Región de O'Higgins

TABLA REUNIÓN MARTES 15 DE SEPTIEMBRE DE 2009

1. APROBACION ACTA ANTERIOR

Se deberá aprobar el acta de la sesión del día 1 de septiembre de 2009.

2. PRESENTACIONES Y TEMAS A TRATAR

2.1 Presentación Antecedentes Norma PM_{2,5} y su posible vinculación con el Plan de Descontaminación Atmosférico del Valle Central de la Región de O'Higgins.

2.2 Presentación estructura del Anteproyecto del Plan de Descontaminación Atmosférico del Valle Central de la Región de O'Higgins y planificación de temáticas a tratar en reuniones programadas de Comité Operativo para la elaboración del Plan.

3. VARIOS

**PLANIFICACIÓN TEMÁTICAS REUNIONES PROGRAMADAS COMITÉ OPERATIVO PARA LA ELABORACIÓN DEL PLAN DE DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA DEL VALLE CENTRAL DE LA REGIÓN DE O'HIGGINS
MARTES 15 DE SEPTIEMBRE DE 2009**

FECHA REUNIÓN COMITÉ OPERATIVO	PROPUESTA TEMÁTICAS A TRATAR
15-Septiembre-09	<ul style="list-style-type: none"> - Aprobación acta anterior. - Presentación Antecedentes Norma PM2,5 y su posible vinculación con el Plan de Descontaminación Atmosférico del Valle Central de la Región de O'Higgins. - Presentación estructura del Anteproyecto del Plan de Descontaminación Atmosférico del Valle Central de la Región de O'Higgins y planificación de temáticas a tratar en reuniones programadas de Comité Operativo para la elaboración del Plan. - Varios
29-Septiembre-09	<p>QUEMAS AGRÍCOLAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aprobación acta anterior - Presentación avances estudio "Medidas para el control de la contaminación por quemas agrícolas". Empresa ASAGRIN Ltda. (15 minutos). - Presentación SEREMI de Agricultura, antecedentes conformación mesa quemas agrícolas y análisis de su servicio respecto de las medidas propuestas para quemas agrícolas (15 minutos). - Presentación SAG y CONAF, antecedentes D.S.100 y análisis de estos servicio respecto de las medidas propuestas para quemas agrícolas (25 minutos). - Presentación INDAP Programa Recuperación de Suelos Degradados como alternativa al uso del fuego y análisis de su servicio respecto de las medidas propuestas para quemas agrícolas (15 minutos). - Discusión de la información presentada y generación de acuerdos. - Revisión de los temas a tratar en la siguiente reunión de comité operativo. - Varios
13-Octubre-09	<p>TRANSPORTE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aprobación acta anterior y ratificación de acuerdos. - Presentación SEREMI de Transporte respecto de programas y situación regional y análisis de su servicio respecto de las medidas propuestas para el sector transporte (15 minutos). - Presentación SEREMI de Vivienda y Urbanismo, Vialidad y servicios con competencia respecto del análisis de la pertinencia de medidas propuestas para calles pavimentadas y no pavimentadas (15 minutos). - Discusión de la información presentada y generación de acuerdos. - Revisión de los temas a tratar en la siguiente reunión de comité operativo. - Varios
27-Octubre-09	<p>INDUSTRIAS (PRIMERA REUNIÓN)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aprobación acta anterior y ratificación de acuerdos. - Presentación propuesta de modelo de pronóstico MP10 para la región de O'Higgins –CENMA (20 minutos). - Presentación normativas nacionales en desarrollo y su vinculación con el Plan de Descontaminación (20 minutos). - Presentación SEREMI de Salud respecto del análisis de su servicio en relación a las medidas planteadas para el sector industrial. - Discusión de la información presentada y generación de acuerdos. - Revisión de los temas a tratar en la siguiente reunión de comité operativo. - Varios

10-Noviembre-09	INDUSTRIAS (SEGUNDA REUNIÓN) <ul style="list-style-type: none"> - Aprobación acta anterior y ratificación de acuerdos. - Presentación experiencia de la Región Metropolitana en mecanismos de compensación y su vinculación con el SEIA (20 minutos). - Presentación avances en diagnóstico fuentes industriales Estudio análisis emisión-concentración en la zona declarada saturada. Consultora que se adjudique el estudio.(20 minutos) - Discusión de la información presentada y generación de acuerdos. - Revisión de los temas a tratar en la siguiente reunión de comité operativo. - Varios
24-Noviembre-09	LEÑA (PRIMERA REUNIÓN) <ul style="list-style-type: none"> - Aprobación acta anterior y ratificación de acuerdos. - Presentación Estrategia de leña y antecedentes institucionalidad de la leña (30 minutos). - Entrega documento de avance estudio “Medidas para el control de la contaminación por leña” para ser analizado en las siguientes reuniones. - Discusión de la información presentada y generación de acuerdos. - Revisión de los temas a tratar en la siguiente reunión de comité operativo. - Varios
15-Diciembre-09	LEÑA (SEGUNDA REUNIÓN) <ul style="list-style-type: none"> - Aprobación acta anterior y ratificación de acuerdos. - Presentación experiencia Plan de Descontaminación Temuco y Padre Las Casas en tema leña (Educación y difusión, aislación térmica de las viviendas, mejoramiento de la leña, otros).(40 minutos) - Discusión de la información presentada y la pertinencia de las medidas y acciones desarrolladas para la situación de la región de O’Higgins. - Generación de acuerdos. - Revisión de los temas a tratar en la siguiente reunión de comité operativo. - Varios
29- Diciembre-09	LEÑA (TERCERA REUNIÓN) <ul style="list-style-type: none"> - Aprobación acta anterior y ratificación de acuerdos. - Presentación Avances en estudio “Medidas para el control de la contaminación por leña” Universidad de Concepción (20 minutos). - Análisis de todas las medidas planteadas para leña de acuerdo a la información revisada en las 2 reuniones anteriores. - Discusión de la información presentada y generación de acuerdos. - Revisión de los temas a tratar en la siguiente reunión de comité operativo. - Varios

TEMAS AÑO 2010 Y COMPLEMENTARIOS

- 1) Antecedentes AGIES (Análisis General de Impacto Económico y Social).
- 2) Resultados estudio análisis emisión – concentración
- 3) Programas e instrumentos de gestión ambiental a incorporar en el Plan.
- 4) Estructuración Anteproyecto del Plan (Responsables de las emisiones y su impacto en la calidad del aire; meta global de reducción de emisiones, plazo y cronograma de reducción de emisiones; beneficios y costos del plan; plan operacional para enfrentar episodios críticos; programa de educación ambiental, participación e involucramiento ciudadano; fiscalización, verificación del cumplimiento y actualización del PDA)
- 5) Otros



GOBIERNO DE CHILE
AGENCIA NACIONAL
DEL MEDIO AMBIENTE

TERCERA REUNION COMITÉ OPERATIVO PDA VALLE CENTRAL REGIÓN DE O'HIGGINS

Rancagua : MARTES 15 DE SEPTIEMBRE DE 2009

Lugar : SALON PRAT-INTENDENCIA, RANCAGUA

	NOMBRE	INSTITUCIÓN	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
1	Marta Millaedo	CONAMA O'Higgins	224549	m.millaedo@conama.cl	
2	Guillermo Cepentes	Inohp	221425	gcipentes@inohp.cl	
3	MARISOL POINRE	SOCIÉDAD RIVENIA	235103	mpoinre@rivenia.cl	
4	Rolando Barrantes	SERVIDOR	222711	rolbarran@servidor.cl	
5	GUSTAVO WINDSTADT	SECRETARÍA	225970	gustavo.windstadt@secretar.cl	
6	OSCAR GAVIOLA	SERVIDOR	233059	OGAVIOLA@MTT.CL	
7	LUIS DIAZ	SEC	02-7565312	LDIAZ@SEC.CL	
8	ALFONSO	MNVU	954644	alfonso@mnvu.cl	
9	VICTOR M. PEREZ	SECRETARÍA	335300	vmperez@secretar.cl	
10	Jorge Moya C	S.A.G	226996	jorge.moya@seg.gob.cl	

11. Daniela Cairamque Conama 2548291



GOBIERNO DE CHILE
COMISION NACIONAL
DEL MEDIO AMBIENTE

TERCERA REUNION COMITÉ OPERATIVO PDA VALLE CENTRAL REGIÓN DE O'HIGGINS

Rancagua : MARTES 15 DE SEPTIEMBRE DE 2009

Lugar : SALON PRAT-INTENDENCIA, RANCAGUA

	NOMBRE	INSTITUCIÓN	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
1	CENARO OLIVERA	S. S. A. W. D.	335300	seremi.sawd@guaric.com	
2	JUAN RIQUELME	SEC	230610	iriquelme@sec.cl	
3	HUGO BARRUETO	COMAF	204613	hbarnet@conaf.cl	
4	RAMON BOYAC	CONAF	204648	RUSY.BOZO@conaf.cl	
5	LISETE BOSSHARD	Seremi Agricultura	221711	Lisete.Bosshard@seremi.cl	
6	FROVILA GONZALEZ	Gabinete y Gobierno	954261	FrogylGA@tribun.cl	
7	VIVIANA USILDA	COMANA NACIONAL	2405600	vubilla@conama.cl	
8	CANTIMIA AVELLANO	CONAMA	224018	CANTIMIA@CONAMA.CL	
9	MIROSLAVA GARNIDO	SEREMI EDUCACION	954728	miroslava.garnido@miroslava.cl	
10	CARMEN SALAMANCA	Seremi de Gobierno	227151	Carmen.Salamanca@rsgs.gov.cl	

FRANCO SAIORO SEC (2) 7565112 ESALIBO@SEC-CL

