



000780

ORD. N° 0300

ANT.: No hay

MAT.: Invita a 3er Seminario Por Un Aire Limpio-PDA Valdivia
Valdivia, 14 de agosto 2015

DE : SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE
REGION DE LOS RÍOS


A : SEGUN DISTRIBUCIÓN
REGION DE LOS RÍOS

Junto con saludarle, a través de la presente el Sr. Pablo Badenier Martinez, Ministro del Medio Ambiente, la Sra. Carla Peña Ríos, Seremi del Medio Ambiente y el Sr. Roberto Paredes, Presidente de la Unión Comunal de Juntas de Vecinos de Valdivia, tienen el agrado de invitarle a participar del 3er Seminario Ciudadano Por Un Aire Limpio. En este evento se darán a conocer las medidas descritas en el Anteproyecto del Plan de Descontaminación de Valdivia, generándose un espacio de dialogo en torno a los énfasis de la propuesta elaborada por el Comité Operativo y el Comité Operativo Ampliado. Por último se dará a conocer el procedimiento participativo de Consulta Pública del Anteproyecto.

El evento se llevará a cabo el día sábado 29 de agosto de 2015 a las 10:00 hrs. en el Centro de Estudios Científicos (CECs), ubicado en Arturo Prat 514.

Para efectos de confirmación, puede enviar correo a mormazabal@mma.gob.cl o llamar al fono 063-2361612.

Agradeciendo desde ya su asistencia, le saluda atentamente,


CARLA PEÑA RÍOS
SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE
REGION DE LOS RÍOS

CPR/moa
Distribución
Cc.

- Egon Montecinos Montecinos, Intendente Región de Los Ríos
- Erna Guerra Hechante, SEREMI de Educación Región de los Ríos
- Guillermo Ramirez Andrade, SEREMI de Salud Región de los Ríos
- Claudia Lopetegui Mondaca, SEREMI de Agricultura Región de los Ríos

- Paz de la Maza Villalobos, SEREMI de Transporte y Telecomunicaciones Región de Los Ríos
- Carlos Mejias González, SEREMI MINVU Región de los Ríos
- Leonel Vera Paviel, SEREMI de Desarrollo Social Región de los Ríos
- Pablo Díaz, SEREMI de Energía Región de los Ríos
- Omar Sabat Guzmán, Alcalde de Valdivia
- Fredy Ortega Barril, Director Regional Corporación Nacional Forestal
- Luis Illanes Monsalve, Director Regional Superintendencia de Electricidad y combustibles
- Alejandro Larsen, Director Regional SERVIU
- Eduardo Rodríguez Sepúlveda, Jefe Macrozona Sur Superintendencia de medio Ambiente
- Jaime Moreno, Directora Regional Servicio de Evaluación Ambiental Región de los Ríos
- Jorge Sanchez Slater, Director Regional de INDAP
- Ricardo Millán Gutiérrez, Director Regional de CORFO
- Carlos Burgos Martínez, Director Regional de SERCOTEC
- Iván Madariaga, Secretario Regional CORE
- Erwin Rosas, Administrador Regional

000787

- Archivo Seremi Del Medio Ambiente Región de Los Ríos
- PAC, Seremi Del Medio Ambiente Región de Los Ríos
- Oficina Calidad del Aire, Seremi Del Medio Ambiente Región de Los Ríos



000782

307

ORD. N°

ANT.: No hay.

MAT.: Invita a 3er Seminario "Por un aire Limpio PDA Valdivia.

Valdivia, 18 AGO 2015

A : PRESIDENTE DEL CONSEJO REGIONAL
Don Hugo Ortiz de Filippi

DE : SEREMI DE MEDIO AMBIENTE
REGIÓN DE LOS RÍOS

Junto con saludar cordialmente a usted, a través del presente el Ministro del Medio Ambiente don Pablo Baderier Martinez, la SEREMI del Medio Ambiente doña Carla Peña Ríos y el Presidente de Unión Comunal de Juntas de Vecinos de Valdivia don Roberto Paredes, , tienen el agrado de invitar a los representantes del Consejo Regional de Los Ríos a participar del **3er Seminario Ciudadano Por Un Aire Limpio**. En este evento se darán a conocer las medidas descritas en el Anteproyecto del Plan de Descontaminación de Valdivia, generándose un espacio de dialogo en torno a los énfasis de la propuesta elaborada por el Comité Operativo y el Comité Operativo Ampliado. Y por último se dará a conocer el procedimiento participativo de Consulta Pública del Anteproyecto.

El evento se llevará a cabo el día sábado 29 de agosto de 2015 a las 10:00Hrs., en el Centro de Estudios Científicos (CEC's), ubicado en Arturo Prat N° 514.

Para efectos de confirmación, puede enviar correo a mormazabal@mma.gob.cl o llamar al fono 63-2361612.

Sin otro particular, se despide atentamente.


CARLA PEÑA RÍOS
SEREMI DE MEDIO AMBIENTE
REGIÓN DE LOS RÍOS

CPR/MOA
Distribución:

c.c. _ Sr. Iván Madariaga, Secretario Regional CORE
_ Sr. Erwin Rosas, Administrador Regional

- Archivo oficina de partes SEREMI MA, Región de Los Ríos
- Archivo Of. Calidad del Aire SEREMI MA
- Archivo Of. PAC SEREMI MA

Secretaría Regional Ministerial
Región de Los Ríos
Carlos Anwandter N°466
Valdivia
Fono: (63) 2361610



000783

ORD. N° 318

ANT.: Ninguno

MAT.: Invitación según indica.

Valdivia, 24 AGO 2015

DE : CARLA PEÑA RÍOS
SEREMI DE MEDIO AMBIENTE
REGIÓN DE LOS RÍOS

A : SEGÚN DISTRIBUCION

Junto con saludar, en el Marco del proceso de Elaboración del Anteproyecto del Plan de Descontaminación Atmosférica para la Comuna de Valdivia, se solicita vuestra participación en la ronda de consultas del Tercer Seminario Ciudadano Por un Aire Limpio, al cual fue invitado según oficio N° 300 del 14 de Agosto del 2015. El objetivo de esta actividad es responder las consultas emanadas por la ciudadanía, asociadas a las medidas descritas en el Anteproyecto del Plan de Descontaminación, que se encuentran bajo su competencia.

El seminario se realizará el día sábado 29 de agosto del 2015, a las 10:00 horas, en el Centro de Estudios Científicos (CECs), ubicado en Arturo Prat N° 514, Comuna de Valdivia.

Sin otro particular, se despide atentamente.



CPR/PRP/
c.c:

- Guillermo Ramirez Andrade, SEREMI de Salud Región de Los Ríos.
- Paz de la Masa Villalobos, SEREMI de Transporte y Telecomunicaciones Región de Los Ríos.
- Carlos Mejías Gonzales, SEREMI MINVU Región de Los Ríos.
- Fredy Ortega Barrii, Director Regional Corporación Nacional Forestal.
- Ricardo Millán Gutiérrez, Director Regional CORFO.
- Carlos Burgos Martínez, Director Regional SERCOTEC.
- Archivo Of. Calidad del Aire Seremi de Medio Ambiente, Región de Los Ríos.
- Archivo Seremi de Medio Ambiente, Región de Los Ríos.

1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900

DEPARTMENT OF MEDICAL EXPERIMENT
SECTION OF PHYSIOLOGY
EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY

REPORT ON THE PROGRESS OF THE DEPARTMENT OF MEDICAL EXPERIMENT
DURING THE YEAR 1895



DEPARTMENT OF MEDICAL EXPERIMENT
SECTION OF PHYSIOLOGY
EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY

000784

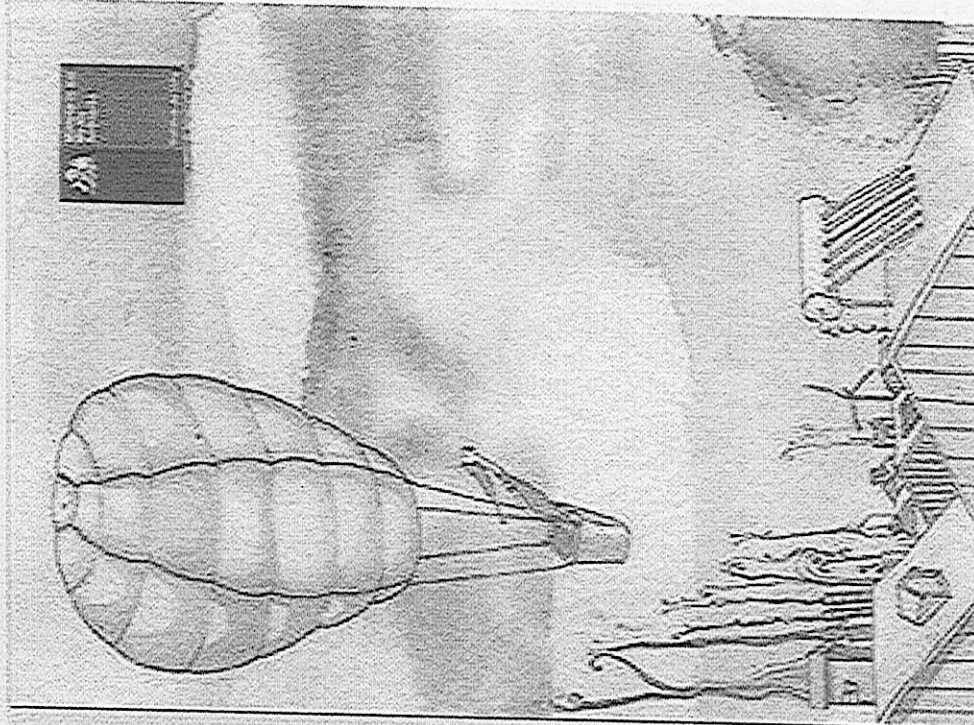
INVITACIÓN 3er SEMINARIO CIUDADANO POR UN AIRE LIMPIO

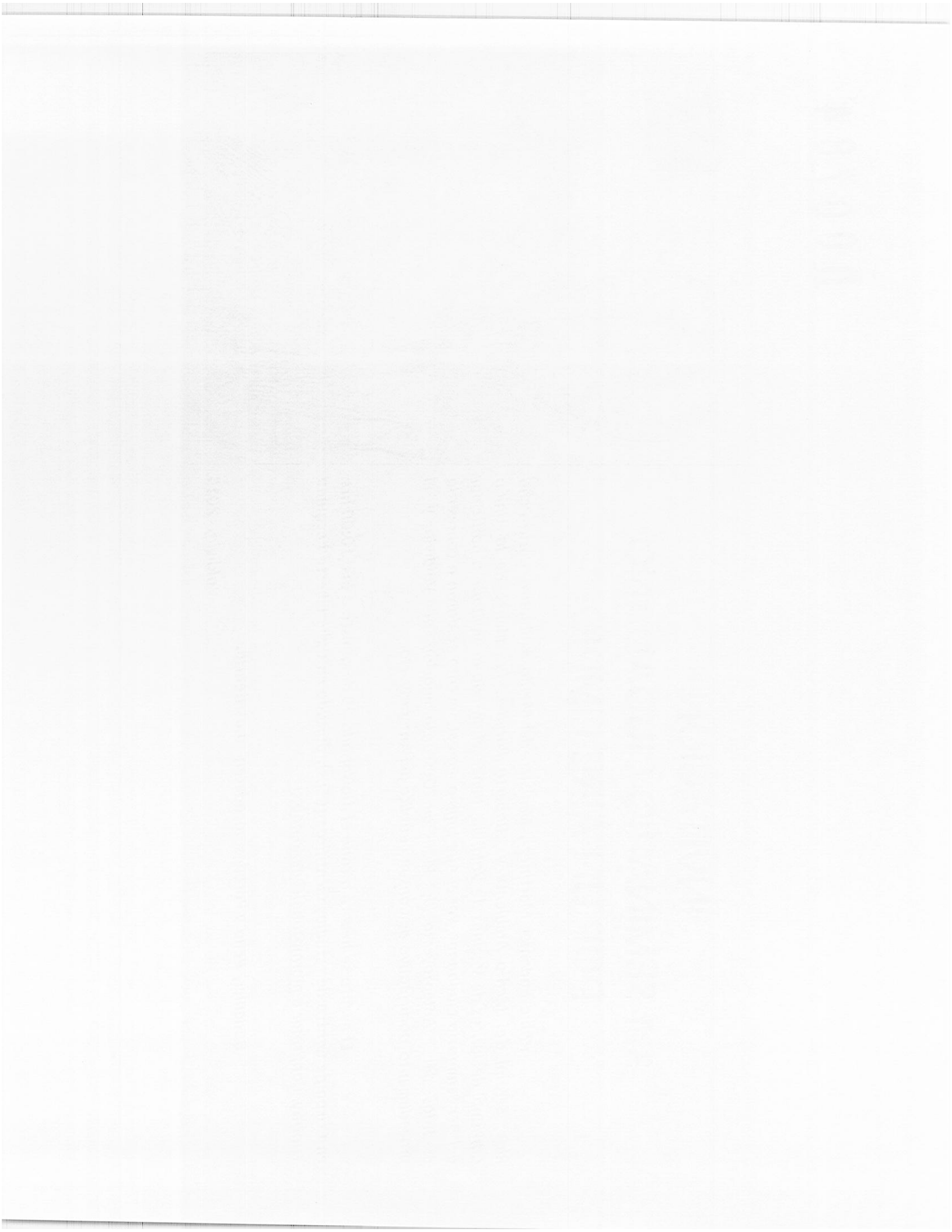
Pablo Badener Martínez, Ministro del Medio Ambiente, Carla Peña Ríos, Seremi del Medio Ambiente y Roberto Paredes, Presidente de la Unión Comunal de Juntas de Vecinos de Valdivia, tienen el agrado de invitarle a participar del 3er Seminario Ciudadano Por el Aire Limpio. En este evento se darán a conocer las medidas del Anteproyecto de Plan de Descontaminación de Valdivia y el procedimiento participativo de Consulta Pública del Anteproyecto.

El evento se llevará a cabo el día sábado 29 de agosto a las 10:00 hrs. en Carpa de Centros de Estudios Científicos (CECs), ubicado en Calle Libertad esquina Yungay. Confirmar a nomazobala@mma.gob.cl.

Badener, Peña y Paredes agradecen su asistencia.

Valdivia, 2015





000785



PROGRAMA
3er SEMINARIO POR UN AIRE LIMPIO
ANTEPROYECTO DE PLAN DE
DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA DE VALDIVIA
29 DE AGOSTO 2015

<u>HORA</u>	<u>ACTIVIDAD</u>
10:00	Inscripción y Entrega de Información Stand
10:15	Bienvenida
10:20	Palabras de Sr. Roberto Paredes, Presidente Unión Comunal de JJVV Valdivia, Sr. Egon Montecinos, Intendente Región de Los Ríos.
10:25	Presentación Video
10:30	Presentación Planes de Descontaminación Atmosféricos, Sr. Marcelo Mena Carrasco, Ministro (s) del Medio Ambiente.
10:50	Presentación Anteproyecto PDA Valdivia y AGIES Sra. Carla Peña, Seremi MMA de Los Ríos.
11:20	Panel de Conversación Propuesta PDA Valdivia
11:50	Presentación Proceso Consulta Pública Anteproyecto PDA Valdivia, Srta. Marta Ormazabal.
12:00	Coctel – Punto de Prensa

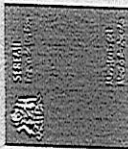
Invita: Ministerio del Medio Ambiente - Unión Comunal de Juntas de Vecinos Valdivia

Apoya: Centro de Estudios Científicos de Valdivia

COMITÉ DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
COMITÉ DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
COMITÉ DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
COMITÉ DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
COMITÉ DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR	CATEGORÍA
Dr. Juan Carlos Rodríguez	Investigador Principal
Dr. María Elena Gómez	Investigador Asociado
Dr. Roberto Sánchez	Investigador Asociado
Dr. Ana María López	Investigador Asociado
Dr. Carlos Alberto Ruiz	Investigador Asociado
Dr. Patricia Victoria	Investigador Asociado
Dr. Fernando Torres	Investigador Asociado
Dr. Gabriela Ortiz	Investigador Asociado
Dr. Daniel Alejandro	Investigador Asociado
Dr. Lucía Patricia	Investigador Asociado
Dr. Jorge Iván	Investigador Asociado
Dr. Valeria Sofía	Investigador Asociado
Dr. Sebastián	Investigador Asociado
Dr. Camila	Investigador Asociado

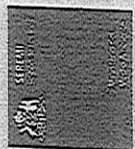
000786



LISTA ASISTENCIA
 3er SEMINARIO ANTI PROYECTO PDA VALDIVIA
 SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE REGION DE LOS RIOS
 29 AGOSTO DE 2015

INSTITUCIÓN/ORGANIZACIÓN	NOMBRE	TELEFONO	CORREO	FIRMA
P.C	José Sorendoz			
JIV 15 Neuquén	Alejandro Almaraz			
SEREMI MIMU	CARLA DEAZ H.			
Universidad de Concepción	Marcelo González Torres			
Hélio Aranda	JIV Carlo Amundsen			
SMA	Somos Harries			
Valdivia/MACH	Hede Ludwig			
Asesoría Consultivo	Narciso Soto			
U. Aconcagua	Sebastián Navegón			

000787



LISTA ASISTENCIA
 3er SEMINARIO ANTEPROYECTO PDA VALDIVIA
 SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE REGION DE LOS RIOS
 29 AGOSTO DE 2015

INSTITUCIÓN/ORGANIZACIÓN	NOMBRE	TELEFONO	CORREO	FIRMA
Comité N. 14 Los Lagos	EVA Coronado			
Servicio Salud (s)	EUGENIA Coronado			
Paola Ruiz	U. Aconcagua			
Comité de Decisión PDD SUD 2010	Javier Barrientos			
U. Aconcagua	BARBARA Santinardi			
U. Aconcagua	KARINA Bassaletti			
Com. ALTO (PDD)	De Filippi Nico Cruz de Filippi			
Unidad Planificación Pedro Norri	Gladys Alcaraz (Residencia)			
Departamento Muestreo	Emesto Domínguez			
Carla Que Sanchez	C. Producción Limpia			

000788

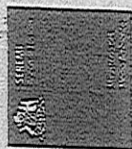


LISTA ASISTENCIA
 3er SEMINARIO ANTEPROYECTO PDA VALDIVIA
 SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE REGION DE LOS RIOS
 29 AGOSTO DE 2015

INSTITUCIÓN/ORGANIZACIÓN	NOMBRE	TELEFONO	CORREO	FIRMA
Compañía Bajo el puente	Nelsa Muñoz Pauel Oyarzabal			
Universidad La Serena	Jessica Cornejo Vanessa Pineros			
"	"			
Summa todo Cooperación Club Deportivo Vichi	Yessica Soto María Alma De los Rios			
Red del Sol Bosque Pajaral Alb. Dpto. V. Norte	Javier Ganga Vanessa Cecilia Valgado			
YSUV los Nocturnos	Diana Solari			

LISTA ASISTENCIA
 3er SEMINARIO ANTEPROYECTO PDA VALDIVIA
 SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE REGION DE LOS RIOS
 29 AGOSTO DE 2015

000789



INSTITUCIÓN/ORGANIZACIÓN	NOMBRE	TELÉFONO	CORREO	FIRMA
A.P.R. Pumucopu	Eduardo Flores B.			
A.P.R. Pumucopu	Roberto Rosco			
C.D. PUMUCOPU	PATRICIO ESPINA			
M. Ambiental	David Melo			
Caribe Ajiqui R.	D. Carvajal			
J.V. Villa Mantal	Inj Soto			
S.V. Villa Mantal	Rosendo Salgado			

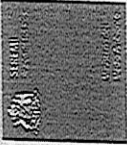
000790



LISTA ASISTENCIA
3er SEMINARIO ANTEPROYECTO PDA VALDIVIA
SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE REGION DE LOS RIOS
29 AGOSTO DE 2015

INSTITUCIÓN/ORGANIZACIÓN	NOMBRE	TELEFONO	CORREO	FIRMA
U. Aconcagua	Rodrigo Escobar			
U. Aconcagua	Alfredo Cabrera			
CORE	Walter Fehrmann			
Asociación de profesores jubilados	Glady's Pereira			
UUV A Neutral	Cesar Barbar Alamed			
CONAF	Carolina e hijo			
Valdivia	Patricio Lara			
SEMN	José Nicolás Navarro			
DTA	Cristian Gutiérrez P.			

000791



LISTA ASISTENCIA
 3er SEMINARIO ANTEPROYECTO PDA VALDIVIA
 SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE REGION DE LOS RIOS
 29 AGOSTO DE 2015

INSTITUCIÓN/ORGANIZACIÓN	NOMBRE	TELEFONO	CORREO	FIRMA
Comuna de Concepcion de Talca y Talsiense	Carolina Ramirez Castillo			
55004152	Edith Andrade			
Los Molinos	Abnergo Marobas			
Partido Comunista	Roberto Pardo			
Diosa				
Cooperativa				
Grupo Habitacional Rector Reina Esteban	Zury Ibañez			
D. Aconcagua	Erica Burgos			
Asociación del Código Prof. Subíbedas	Carolina Pachon			

<p>1. <i>Staphylococcus aureus</i></p>	<p>1. <i>Staphylococcus aureus</i></p>
<p>2. <i>Escherichia coli</i></p>	<p>2. <i>Escherichia coli</i></p>
<p>3. <i>Salmonella typhi</i></p>	<p>3. <i>Salmonella typhi</i></p>
<p>4. <i>Shigella flexneri</i></p>	<p>4. <i>Shigella flexneri</i></p>
<p>5. <i>Streptococcus pneumoniae</i></p>	<p>5. <i>Streptococcus pneumoniae</i></p>
<p>6. <i>Haemophilus influenzae</i></p>	<p>6. <i>Haemophilus influenzae</i></p>

1. *Staphylococcus aureus*
 2. *Escherichia coli*
 3. *Salmonella typhi*
 4. *Shigella flexneri*
 5. *Streptococcus pneumoniae*
 6. *Haemophilus influenzae*

000008

000793

“Anteproyecto de Plan de Descontaminación Atmosférico PDA Valdivia”



Ministerio del
Medio
Ambiente

SEREMI del Medio Ambiente
Región de Los Ríos

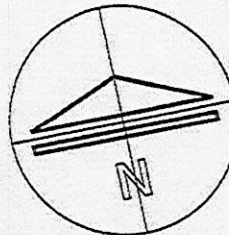
Gobierno de Chile

www.mma.gob.cl

Contenido

- 1- Que es un Plan de Descontaminación?
- 2- Declaración de Zona Saturada y Antecedentes de Calidad del Aire en Valdivia
- 3- Elaboración de Anteproyecto PDA según DS39/2012 del MMA
- 4- Medidas Anteproyecto PDA Valdivia.
- 5- Análisis General del Impacto Económico y Social de medidas (AGIES)
- 6.- Consulta Pública Anteproyecto PDA

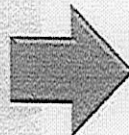
000794



Plan de Descontaminación ?

Instrumento de gestión ambiental, que a través de la definición e implementación de medidas y acciones específicas, tiene por finalidad recuperar los niveles señalados en las normas primarias y/o secundarias de calidad ambiental de una zona calificada como saturada por uno o más contaminantes. (Ley 19.300 / 20.417)

....se deben considerar acciones y medidas sobre todas las fuentes existentes, que generen aporte de contaminantes.



2014 - Declaración de Zona Saturada por Material Particulado



REPÚBLICA DE CHILE
MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

CONTRALORIA GENERAL
COMUNICACION DE PARTES
17 FEB 2014

DECLARA ZONA SATURADA POR MATERIAL PARTICULADO RESPIRABLE MP10, COMO CONCENTRACION DIARIA Y ANUAL, Y POR MATERIAL PARTICULADO FINO RESPIRABLE MP2.5, COMO CONCENTRACION DIARIA, A LA COMUNA DE VALDIVIA.

N° 17
SANTIAGO, 20 FEB 2014

TOMADO RAZON

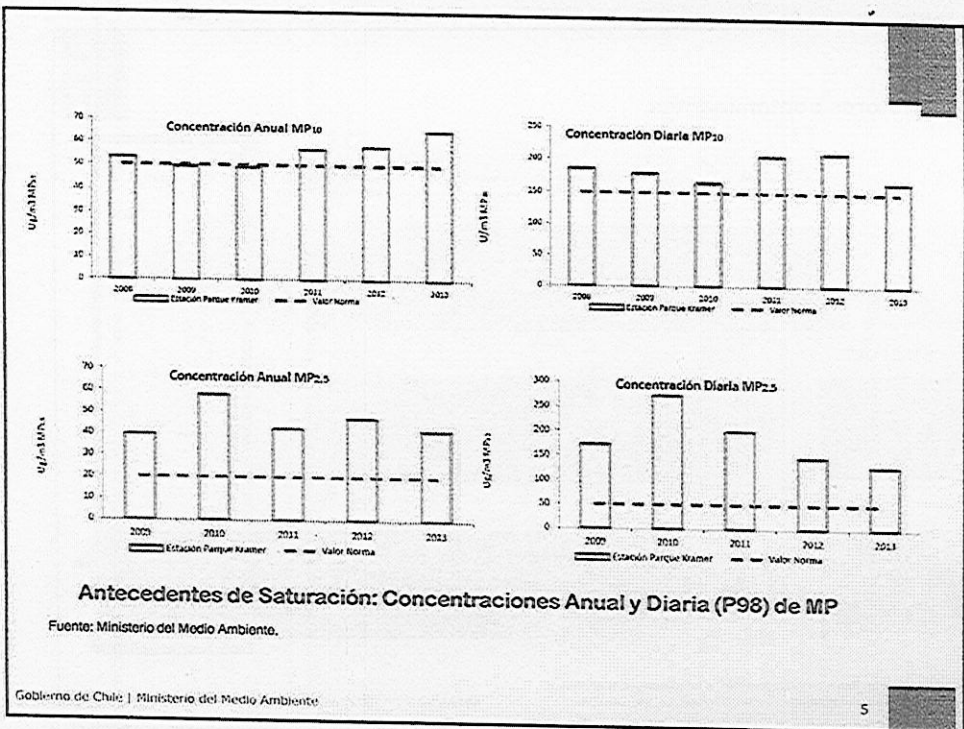
Controlador General de la República

CONTRALORIA GENERAL
TOMA DE RAZON

RECEPCION 11 MAR 2014

USUARIO: []
FECHA: []
CIUDAD: []
VALOR: []
TIPO: []
CATEGORIA: []
SUBCATEGORIA: []

Establecido en la Constitución Política de la República de Chile, en sus artículos 16 números 6 y 8, y 24 numeral 17 en la Ley N° 19.300, sobre Bases Generales del Medio Ambiente, artículos 2 y 43; en la Resolución Exenta N° 202, de 07 Marzo de



Efectos en Salud

Mortalidad y Morbilidad asociada a la exposición a MP2,5

Tipología de Efecto	Enfermedad
Mortalidad Prematura	Cardiopulmonar
Admisiones Hospitalarias	Ataques al corazón
	Disritmia
	Enfermedad isquémica al corazón
	Bronquitis crónica
	Neumonía

OMS, ha establecido una directa relación entre el cáncer pulmonar y la contaminación atmosférica, (2013).

Fuente: Informe del Estado del Medio Ambiente 2011, MMA
Gobierno de Chile | Ministerio del Medio Ambiente

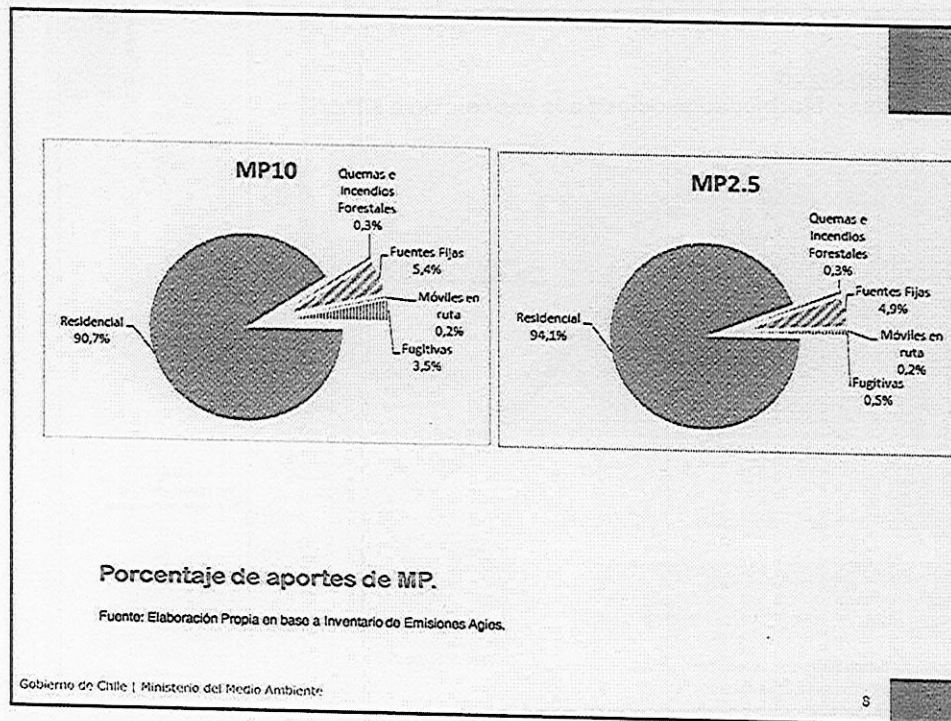
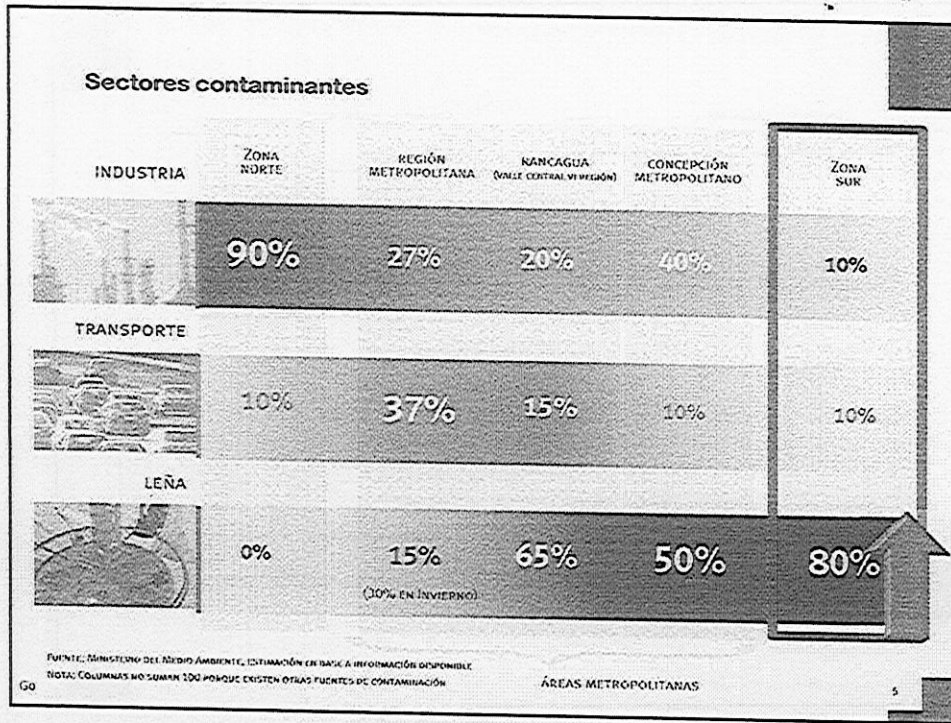
HUMAN HAIR
50-70µm (microns) in diameter

FINE BEACH SAND
90µm (microns) in diameter

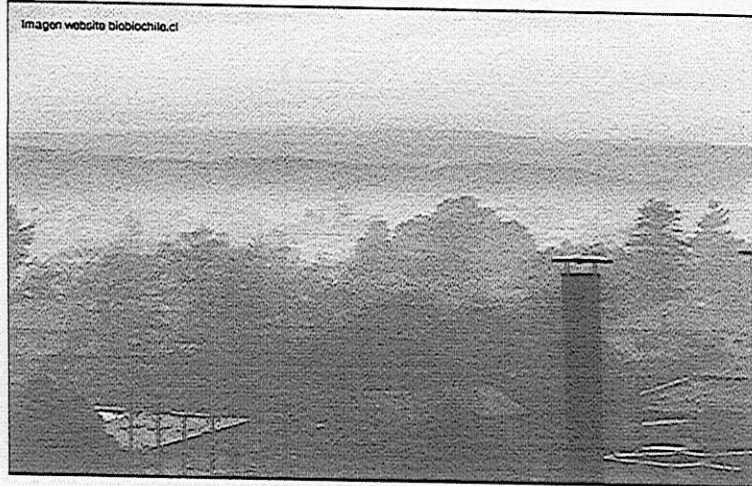
PM10
Dust, pollen, mold, etc.
<10µm (microns) in diameter

PM2.5
Combustion particles, organic compounds, metals, etc.
<2.5µm (microns) in diameter

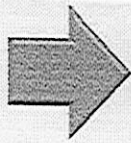
Image courtesy of the U.S. EPA



000797



Declaración de
Zona Saturada



Elaboración
Anteproyecto PDA

DIARIO OFICIAL
DE LA REPUBLICA DE CHILE
Ministerio del Interior y Seguridad Pública

I
CUERPO

LEYES, REGLAMENTOS Y DECRETOS DE ORDEN GENERAL

Núm. 46 029	Ejemplar del día	520.- (IVA incluido)	Edición de 12 páginas
Año CCXCVII - N° 215.296 (M.R.)	Atrásado	540.- (IVA incluido)	Santiago, Miércoles 23 de Julio de 2014

Ministerio del Medio Ambiente

**DA INICIO A PROCESO DE ELABORACIÓN DEL PLAN DE
DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA PARA LA COMUNA DE VALDIVIA**

(Resolución)

Núm. 678 exenta.- Santiago, 23 de julio de 2014.- Vistos: Lo establecido en la

000798

DIARIO OFICIAL DE LA REPUBLICA DE CHILE

Ministerio del Interior y Seguridad Pública

I
CUERPO

LEYES, REGLAMENTOS, DECRETOS Y RESOLUCIONES DE ORDEN GENERAL

Norma: 41.255 - Ejemplar del día: 5.200 - (IVA incluido)
Año: CXXXVIII - Nº: 415.596 (24 E.L.) - Emitido: 5.199 - (IVA incluido)

Edición de 24 páginas
Santiago, Martes 8 de Septiembre de 2015

Ministerio del Medio Ambiente

SUBSECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE

ANTEPROYECTO DEL PLAN DE DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA COMUNA DE VALDIVIA, REGIÓN DE LOS RÍOS

(Extracto)

Por resolución exenta N° 839, del 24 de agosto de 2015, del Ministerio del Medio Ambiente, se aprobó el anteproyecto mencionado y se ordenó someterlo a consulta. La misma resolución ordena publicarlo en extracto que es del tenor siguiente:
Zona Impactada: La zona en la cual se aplicará el Plan de Descontaminación Atmosférica (PDA), corresponde a la comuna de Valdivia, Región de Los Ríos.
Objetivo: Dar cumplimiento a la norma primaria de calidad ambiental para material particulado respirable MP10 y a la norma primaria de calidad ambiental para material particulado respirable fino MP2.5, en un plazo de 10 años, considerando el año 2013 como base para estimar la reducción de emisiones necesarias, y un horizonte de 10 años para implementar la reducción de concentraciones, a partir de la dictación del Plan.

Elaboración Anteproyecto Lineamientos del Anteproyecto de PDA

- Regulación
- Sistemas de Calefacción
- Eficiencia térmica viviendas
- Combustible "Leña" y Dendroenergéticos
- Emisiones Transporte
- Emisiones Industriales
- Educación, difusión y sensibilización
- Gestión de Episodios Críticos de contaminación

Elaboración Anteproyecto
Resumen Estructura de Medidas del Anteproyecto de PDA

Regulación referida al uso y mejoramiento de la calidad de los artefactos



Prohíbe: Uso de chimeneas a hogar abierto.
 Quemar en calefactores, elementos distintos a leña y dendroenergéticos
 Uso de calefactores unitarios en organismos públicos, que no cumplan con norma.
 Uso de calefactores unitarios en establecimientos comerciales, que no cumplan con norma.
 Todos los calefactores a leña en uso del tipo cámara simple, salamandras y hechizos.
 Todos los calefactores que no cumplan con el D.S. N° 39 de 2011, del Ministerio del Medio Ambiente.

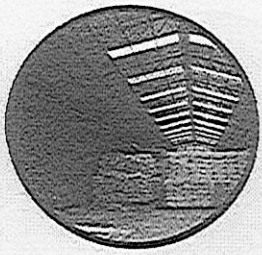
Implementación de programas voluntarios de recambio de artefactos a leña, alcanzando el recambio de 26.000 calefactores multiopción

Implementación de oficina para operativizar el recambio de artefactos.

Programa de recambio voluntario de calefactores que combustionen leña, en organismos e instituciones de la Administración del Estado, y de la Administración Municipal.

Elaboración de Norma técnica para cocinas a leña.

Regulación referida al uso y mejoramiento de la calidad de la leña y sus derivados



Formulación de una ordenanza municipal, que permita regular y fiscalizar el comercio y la calidad de la leña

Se fortalecerá la mesa de fiscalización forestal.

Prohibición de usar leña que no cumpla con los requerimientos técnicos de la Norma Chilena Oficial NCh N°2907 Of. 2005 (25% humedad)

Se ejecutarán programas anuales de Apoyo a la Formalización, Mejoramiento de Infraestructura y Producción de leña.

Se elaborará un registro de comerciantes de leña dentro y fuera del área urbana de la comuna.

Se dará a conocer mensualmente los establecimientos formales que cuentan con stock de leña seca

Suscripción de un acuerdo de producción limpia por parte de los productores.

Diseño de un instrumento de apoyo social a la adquisición de leña seca, para su posterior aplicación en la zona urbana.

Diseño y ejecución de Programas de incentivo y/o apoyo a la industria de otros dendroenergéticos.

Regulación referida al mejoramiento de la eficiencia térmica de la vivienda



Se entregarán al menos 18.000 subsidios para Acondicionamiento Térmico, durante la ejecución del Plan

Se establecerán estándares técnicos para mejorar la aislación térmica en viviendas nuevas y existentes.

Se fortalecerá la fiscalización de las obras financiadas a través del programa de subsidios de Reacondicionamiento Térmico.

Se implementará un Programa de Capacitación dirigido a toda empresas, técnicos y obreros.

Se construirá y evaluará un diseño piloto de viviendas sociales de baja o nula demanda energética

Control de emisiones al aire de calderas de uso residencial, industrial y comercial	Control de emisiones del Transporte
Establece límites de emisión de MP y SO2, diferenciando por la potencia térmica de las calderas	Establece el recambio de 80 buses de transporte público, por buses de mejores estándares
Establece frecuencia y metodología de medición de emisiones atmosféricas, diferenciando por potencia térmica de calderas	Establece un programa de control y fiscalización del Material Particulado emitidos en la vía pública.
Elaboración de un programa de recambio de calderas de calefacción en organismos públicos y de administración municipal.	En un plazo de 7 años solo deberán operar buses que cumplan con lo establecido en el D.S. N°55/1994 del Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones

Gobierno de Chile | Ministerio del Medio Ambiente

19

Operación para enfrentar Episodios Críticos de Contaminación GEC	Compensación de Emisiones de proyectos en la zona saturada, en el marco del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental
Plan Operacional de Gestión de Episodios Críticos, cuyo objetivo es enfrentar los episodios críticos de contaminación atmosférica por Material Particulado Respirable MP2,5 que se presenten en la zona saturada.	Proyectos o actividades o sus modificaciones, que se ejecuten dentro de la zona saturada y que se sometan al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, y que además generen durante su fase de operación emisiones de material particulado iguales o superiores a 1 ton/año, respecto de su situación base, deberán compensar sus emisiones en un 120%.
Episodios de Alerta - Preemergencia y Emergencia ambiental para el contaminante MP2,5	

Gobierno de Chile | Ministerio del Medio Ambiente

20

Difusión, Sensibilización, Capacitación y Educación a la Comunidad

Fiscalización y verificación del cumplimiento del Plan de Descontaminación Atmosférica

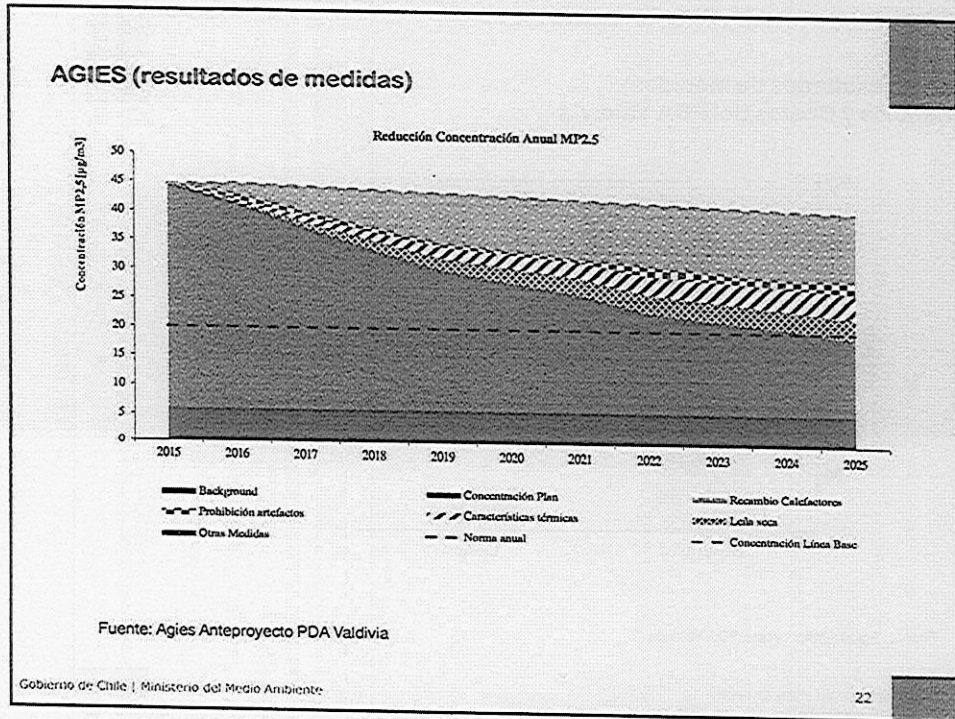
Seremi de Medio Ambiente conformará una Comisión Intersectorial de Educación para el Desarrollo Sustentable (C.I.E.D.S.) que se encargará de la elaboración, seguimiento y sistematización de un "Programa de Fortalecimiento de Conciencia Ambiental Ciudadana" del Plan de Descontaminación Atmosférica para Valdivia, (PROFOCAC-PDA).

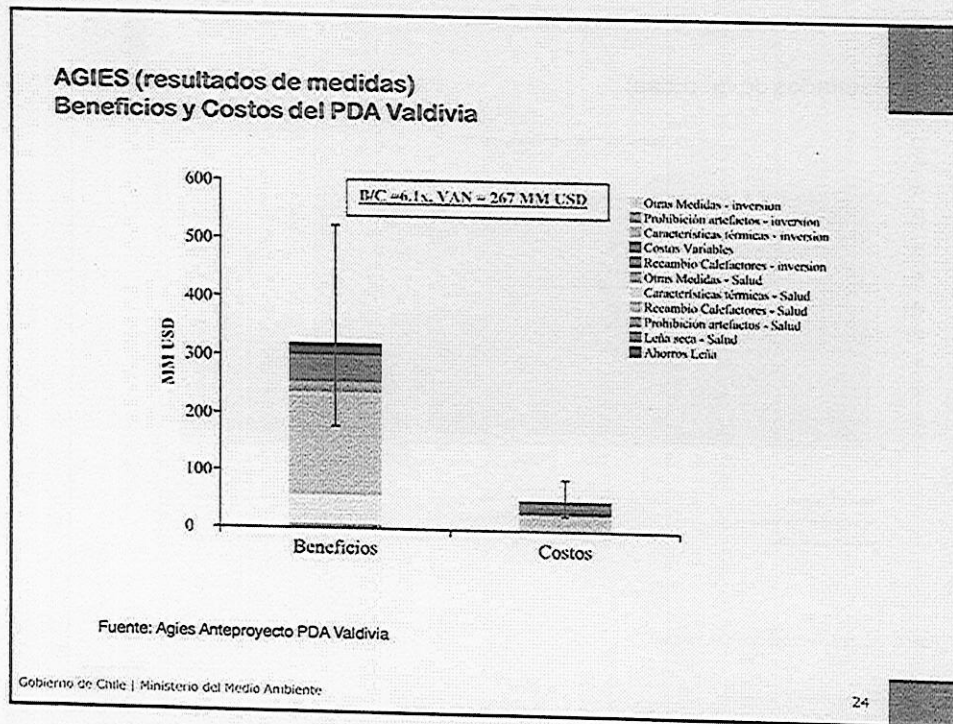
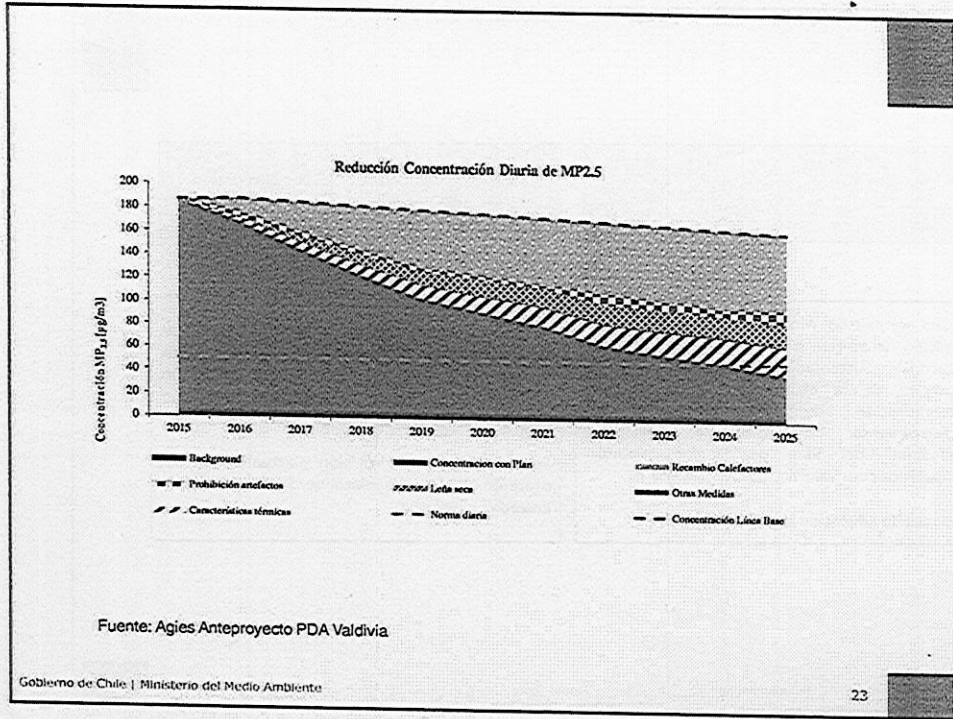
Acciones de educación complementarias

La fiscalización del permanente cumplimiento de las medidas que establece el presente Decreto será efectuada por la Superintendencia del Medio Ambiente o por los organismos sectoriales que participan en la implementación del Plan.

Se establece para la revisión y actualización del presente decreto un plazo de 5 años desde la entrada en vigencia.

Gobierno de Chile | Ministerio del Medio Ambiente 21





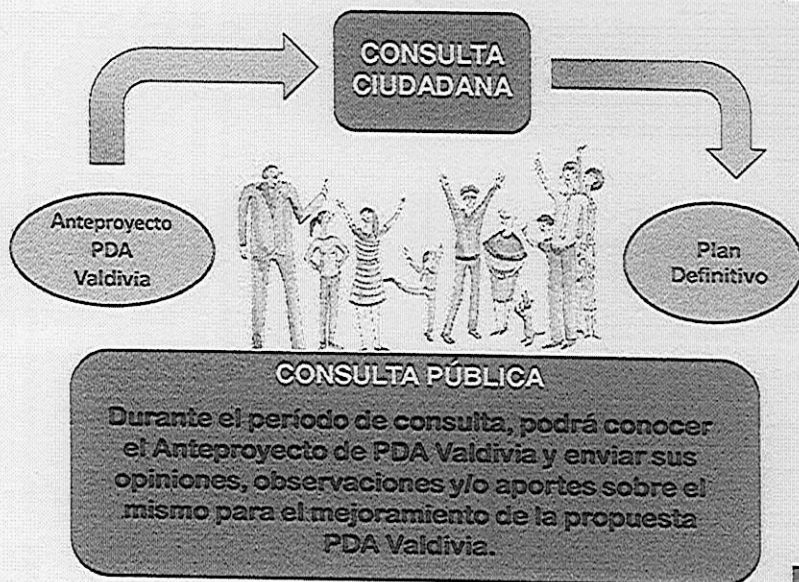
¿Cómo Participar en la Consulta Pública?

Durante el período de consulta, cualquier persona natural o en representación de una organización, podrá conocer el Anteproyecto de PDA Valdivia y enviar sus opiniones, observaciones y/o aportes sobre el mismo



¿Cómo Funciona el Proceso de Consulta Pública?

60 días hábiles de Consulta Pública



000806

¿Cómo Participar en la Consulta Pública?

Acceso a información y/o envío de observaciones, antecedentes, consultas y/o comentarios por escrito a través de alguno de los siguientes canales:



Plataforma electrónica
 www.mma.gob.cl
 epac.mma.gob.cl
 (hasta las 23:59 horas del día de cierre del proceso)

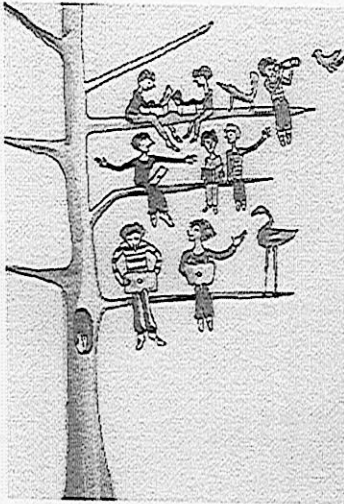


Correo postal a:
 Oficina de Partes de la Secretaría Regional Ministerial ubicada en Carlos Anwandter N°466
 Oficina de Partes del Ministerio del Medio Ambiente.



FORMULARIO	RESPUESTA
Registro de Observaciones Ciudadanas para Planes de Gestión de Recursos Acuáticos y para el Sistema de Gestión de Recursos Acuáticos N° 004752	Este formulario es para el envío de las observaciones, antecedentes, consultas y/o comentarios recibidos en el proceso de consulta pública. El formulario debe completarse en el momento de la recepción de la observación.
OPORTUNIDAD: El presente formulario es para el envío de las observaciones, antecedentes, consultas y/o comentarios recibidos en el proceso de consulta pública. El formulario debe completarse en el momento de la recepción de la observación.	Este espacio es para el envío de las observaciones, antecedentes, consultas y/o comentarios recibidos en el proceso de consulta pública. El formulario debe completarse en el momento de la recepción de la observación.
Nombre del Plan de Gestión de Recursos Acuáticos: Nombre de la Empresa: Dirección (Calle, No. 1, ciudad, comunidad, etc.): Teléfono (indicar zona): Correo electrónico (indicar zona): Fecha de recepción: Fecha de entrega: Firma: Nombre y apellido: Cargo: Teléfono: Correo electrónico: Celular: Dirección de Observaciones Ciudadanas para Planes de Gestión de Recursos Acuáticos N° 004752	Este espacio es para el envío de las observaciones, antecedentes, consultas y/o comentarios recibidos en el proceso de consulta pública. El formulario debe completarse en el momento de la recepción de la observación.

Sistematización, Análisis y Respuestas



Las observaciones que se reciban durante esta etapa de Consulta Pública, serán analizadas, para ser consideradas según su pertinencia en la elaboración del Plan definitivo.

Una vez publicado el texto definitivo del Plan, éste se difunde junto a las respuestas de las observaciones formuladas en el proceso de consulta a través de la página Web del Ministerio.

Consulta Ciudadana, 60 días hábiles.

- Seminario Ciudadano Por Un Aire Limpio, 29 de agosto.
- Programa de apoyo complementario de Educación No Formal, desde el 29 de agosto.
- Campaña publicitaria en diversos medios y Video Promocional PDA.
- Lanzamiento Concurso logo PDA Valdivia, 4ta semana de septiembre.
- Reuniones protocolares Informativas mes de septiembre.
- 30 Talleres informativos en diversos sectores sociales y territoriales de Valdivia
- Jueves, viernes y sábados.
- Octubre y noviembre

000808



Gracias...

Contactos:
cpena@mma.gob.cl
mormazabal@mma.gob.cl
proa@mma.gob.cl
jpinaud@mma.gob.cl

(63) 2 361610 // 2 361612 // 2361603

Gobierno de Chile | Ministerio del Medio Ambiente

31

000809'



PAC Temprana y Consulta Pública

Anteproyecto Plan de Descontaminación Atmosférica de Valdivia



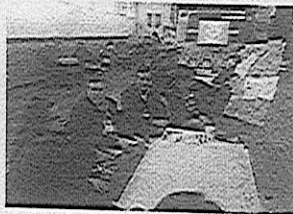
1er Seminario Ciudadano para la Descontaminación.

-Trabajo conjunto con la unión comunal de JJVV, como Hito de publicación de Resolución de inicio de elaboración de Ant. de PDA.

Cabildo Ciudadanos y Trawun por la Descontaminación..

"Que tu opinión no se haga humo"

Isla Teja – Las Animas – Angachilla – Centro – Barrios Bajos



Harán cabildos para analizar el plan de descontaminación

INICIATIVA. *Seremi de Medio Ambiente
lidera la iniciativa comunitaria.*

2do Seminario Ciudadano para la Descontaminación.

-Trabajo conjunto con la unión comunal de JVVV, bajo el cual se presentaron los resultados del inventario de emisiones atmosféricas, y avances de medidas del Anteproyecto de PDA

3er Seminario Ciudadano para la Descontaminación (Hoy)

Presentación de Anteproyecto de Plan de Descontaminación Atmosférica, comuna de Valdivia.

Dar inicio al proceso de consulta pública del Anteproyecto

CABILDOS
por el
AIRE LIMPIO

QUE TU OPINIÓN NO SE HAGA HUMO

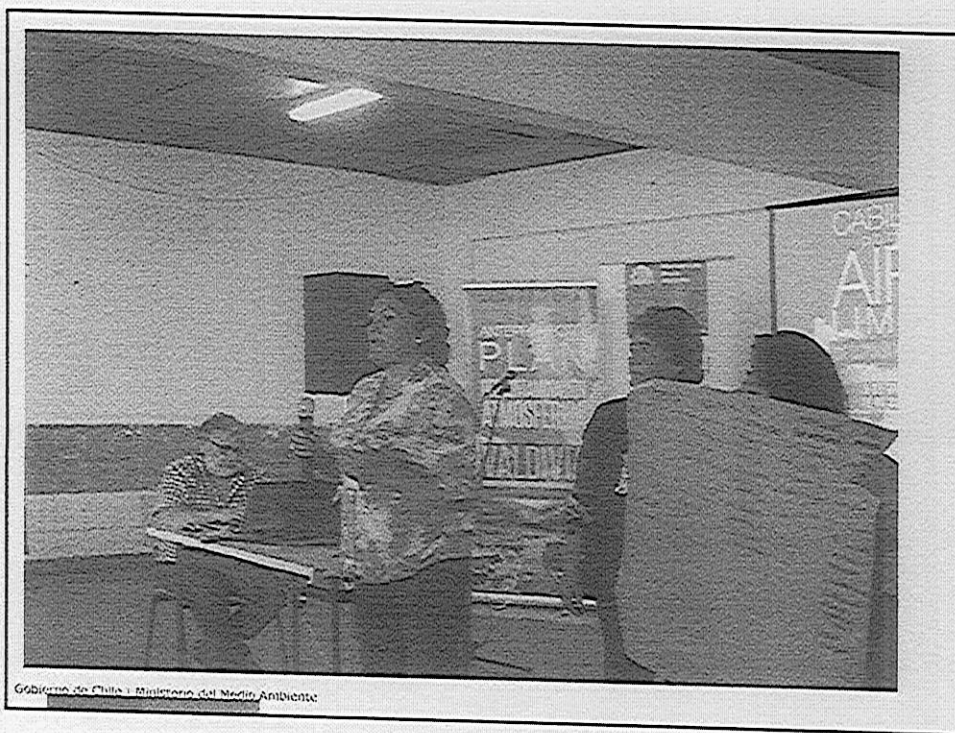
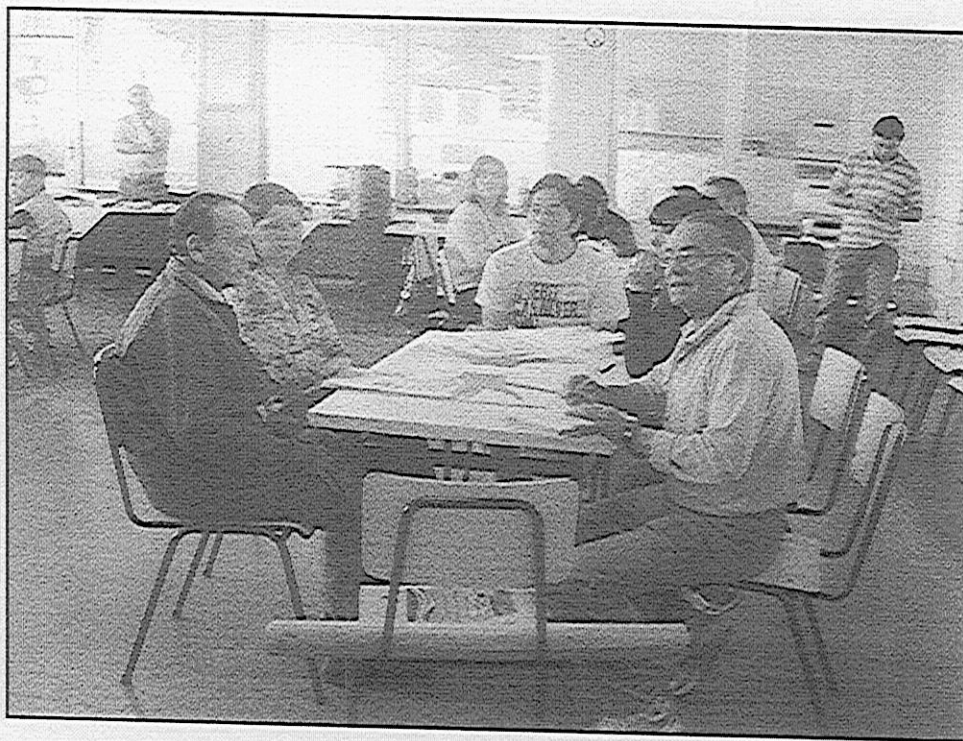
15 DE NOVIEMBRE
6 DE DICIEMBRE
13 DE DICIEMBRE

SECTORES:
LUGAR:
FECHA:
HORA:

Cabidos en sectores:

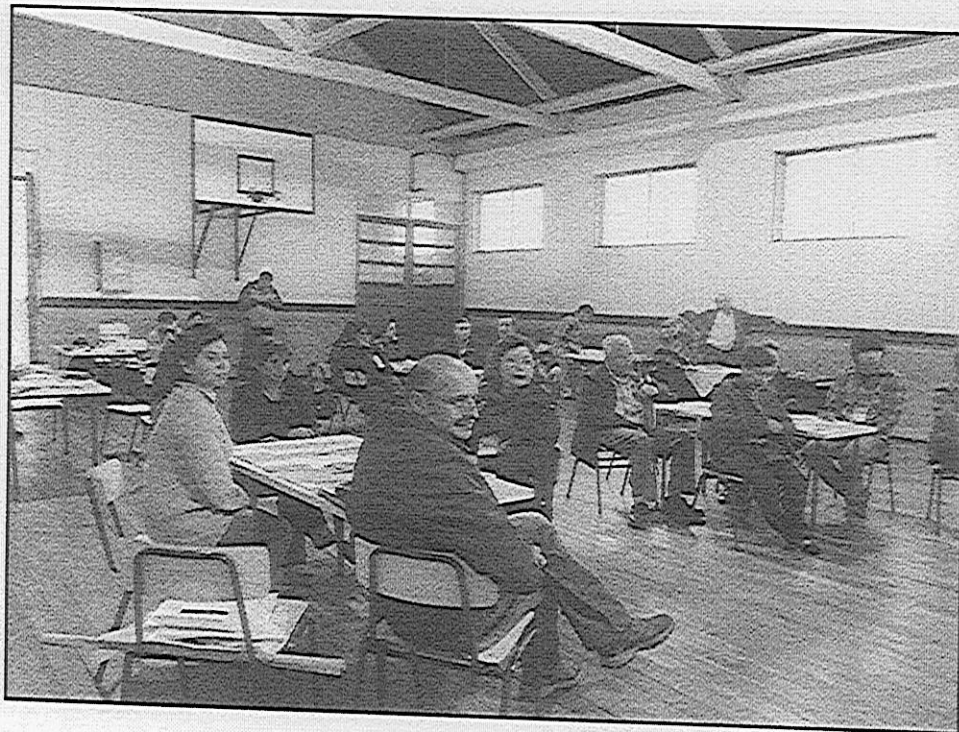
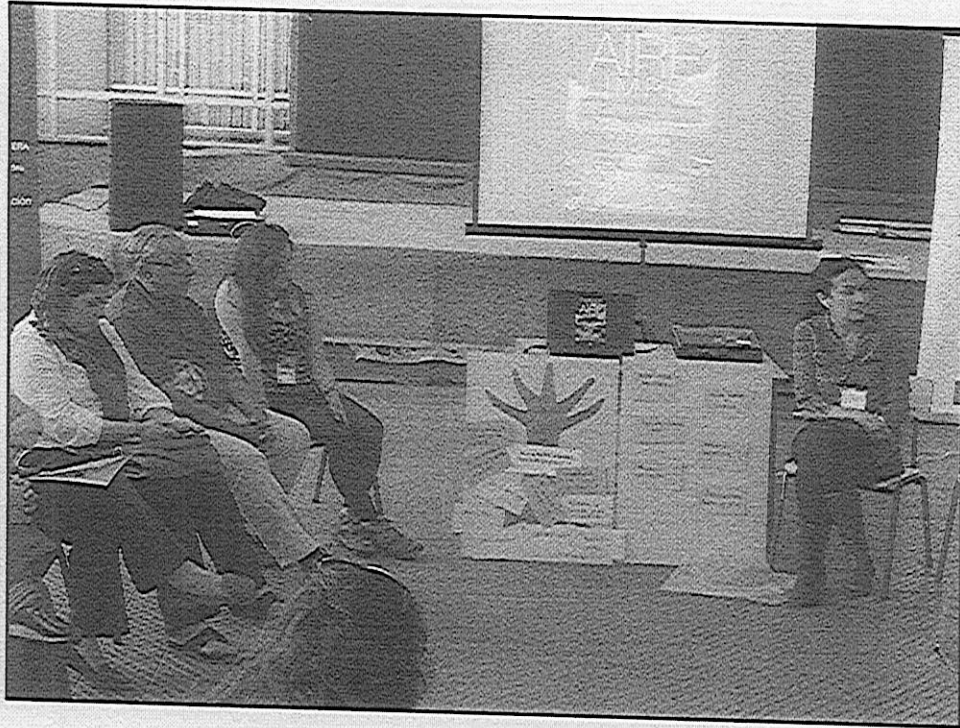
- Isla Teja-Niebla-Los Molinos
- Barrios bajos-Centro
- Las Animas
- Angachilla
- Corvi-Collico





Gobierno de Chile - Ministerio del Medio Ambiente

000812



000873



000874

Trawün



Gobierno de Chile - Ministerio del Medio Ambiente

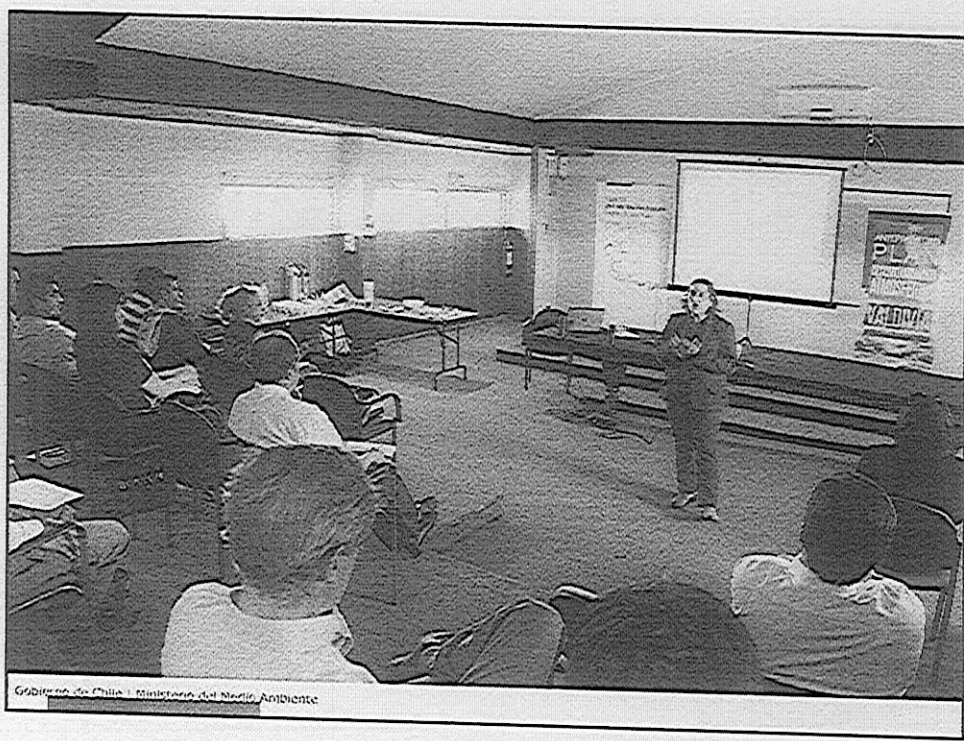


Gobierno de Chile - Ministerio del Medio Ambiente

Participación De Representantes de La Sociedad Civil en el Comité Operativo Ampliado Anteproyecto PDA Valdivia

- COSOC, Juana Contreras Contreras
- COSOC, Enrique Espinoza Espinoza
- COSOC, Andres Barriga Quezada
- Concejal Municipal, Jorge Moya Gutiérrez
- Concejal Municipal, Rodrigo Cosimo Fernandez
- CORE, Felipe Mena Villar
- CORE, Arturo Norambuena Casas-Cordero
- Unión Comunal JJVV Valdivia, Roberto Paredes Muñoz
- Unión Comunal JJVV Valdivia, Omar Luengo Salvo
- Unión Comunal JJVV Valdivia, Angélica Solís Vidal
- Red Socioambiental Valdivia, Francisco Torres
- Red Socioambiental Valdivia, Valentina Vives
- Sistema Nacional de Certificación de Leña, Yenny Ortega Fernández
- ANEF, Paola Rocio Ramirez Muñoz
- UACH, Claudio Bravo Linares
- Cámara de Turismo Valdivia, Malcom Hidalgo Jaramillo
- Cámara Chilena de La Construcción, Felipe Spoerer Price
- ACOVAL, Rubén Parada Pérez
- Consejo Consultivo Regional, Mauricio Soto G.

Gobierno de Chile | Ministerio del Medio Ambiente



Gobierno de Chile | Ministerio del Medio Ambiente

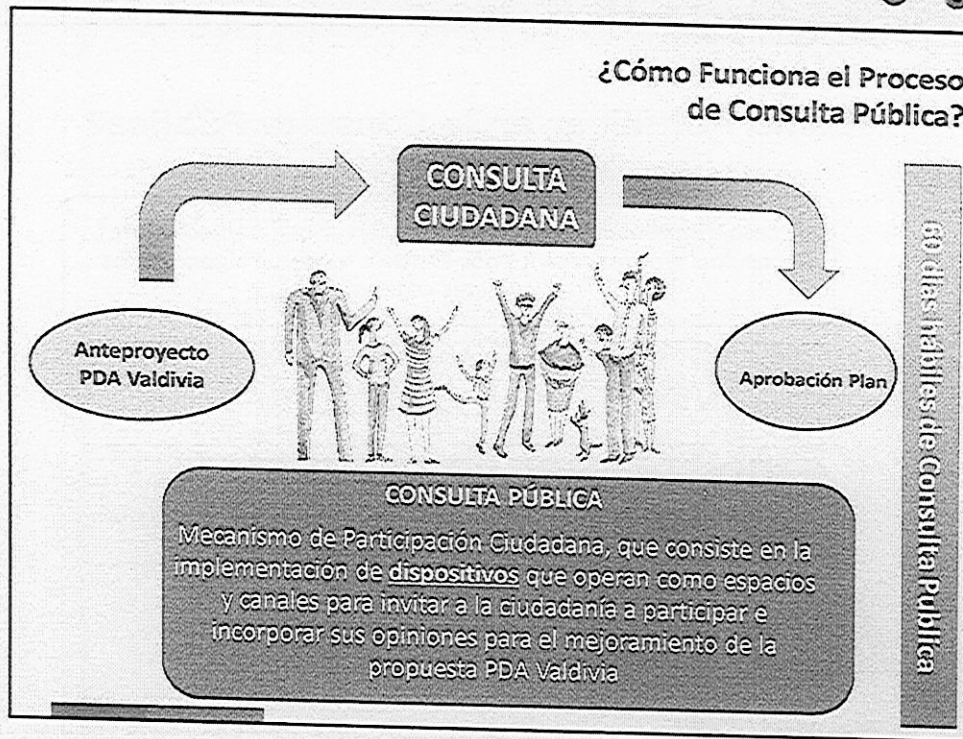
Además de las instituciones Públicas pertinentes (Comité Operativo)

- Gobierno Regional
- CONAF
- SEREMI de Agricultura
- SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones
- Municipalidad de Valdivia
- SEREMI de Desarrollo Social
- Superintendencia de Medio Ambiente
- SEREMI de Educación
- SEREMI de Vivienda y Urbanismo
- SEREMI de Salud
- SEREMI de Energía
- INDAP
- CORFO
- SERCOTEC
- SERVIU
- Superintendencia de Electricidad y Combustibles
- Servicio de Evaluación Ambiental
- Consejo de Producción Limpia

Gobierno de Chile - Ministerio del Medio Ambiente



Gobierno de Chile - Ministerio del Medio Ambiente



¿Cómo Participar en la Consulta Pública?

Durante el período de consulta, cualquier persona natural o en representación de una organización, podrá conocer el Anteproyecto de PDA Valdivia y enviar sus opiniones, observaciones y/o aportes sobre el mismo



¿Cómo Participar en la Consulta Pública?

Acceso a información y/o envío de observaciones, antecedentes, consultas y/o comentarios por escrito a través de alguno de los siguientes canales:



Plataforma electrónica

www.mma.gob.cl

www.epac.mma.gob.cl

(hasta las 23:59 horas del día de cierre del proceso)



Correo postal a:

Oficina de Partes de la Secretaría Regional Ministerial ubicada en Carlos Anwandter N°466
Oficina de Partes del Ministerio del Medio Ambiente.



FORMULARIO

Registro de Observaciones Ciudadanas (ROC)
Plataforma de participación y/o observaciones, consultas y/o comentarios por escrito

NE 004792

INFORMACIÓN

- El presente formulario tiene como finalidad facilitar el acceso a la información pública y/o el envío de observaciones, antecedentes, consultas y/o comentarios por escrito a través de alguno de los siguientes canales:
- Plataforma electrónica: www.mma.gob.cl y www.epac.mma.gob.cl (hasta las 23:59 horas del día de cierre del proceso)
- Correo postal a: Oficina de Partes de la Secretaría Regional Ministerial ubicada en Carlos Anwandter N°466, Oficina de Partes del Ministerio del Medio Ambiente.

Nombre:

Apellido:

Identificación:

Correo electrónico:

Residencia:

Celular:

Profesión:

¿Desea recibir los resultados del proceso de Consulta Pública por correo electrónico? Sí No

¿Desea recibir los resultados del proceso de Consulta Pública por correo postal? Sí No

Resumen de Observaciones Ciudadanas (ROC) para el proceso de Consulta Pública

NE 004792

Observaciones

Observación 1:

Observación 2:

Observación 3:

Observación 4:

Observación 5:

Observación 6:

Observación 7:

Observación 8:

Observación 9:

Observación 10:

Observación 11:

Observación 12:

Observación 13:

Observación 14:

Observación 15:

Observación 16:

Observación 17:

Observación 18:

Observación 19:

Observación 20:

Observación 21:

Observación 22:

Observación 23:

Observación 24:

Observación 25:

Observación 26:

Observación 27:

Observación 28:

Observación 29:

Observación 30:

Observación 31:

Observación 32:

Observación 33:

Observación 34:

Observación 35:

Observación 36:

Observación 37:

Observación 38:

Observación 39:

Observación 40:

Observación 41:

Observación 42:

Observación 43:

Observación 44:

Observación 45:

Observación 46:

Observación 47:

Observación 48:

Observación 49:

Observación 50:

Observación 51:

Observación 52:

Observación 53:

Observación 54:

Observación 55:

Observación 56:

Observación 57:

Observación 58:

Observación 59:

Observación 60:

Observación 61:

Observación 62:

Observación 63:

Observación 64:

Observación 65:

Observación 66:

Observación 67:

Observación 68:

Observación 69:

Observación 70:

Observación 71:

Observación 72:

Observación 73:

Observación 74:

Observación 75:

Observación 76:

Observación 77:

Observación 78:

Observación 79:

Observación 80:

Observación 81:

Observación 82:

Observación 83:

Observación 84:

Observación 85:

Observación 86:

Observación 87:

Observación 88:

Observación 89:

Observación 90:

Observación 91:

Observación 92:

Observación 93:

Observación 94:

Observación 95:

Observación 96:

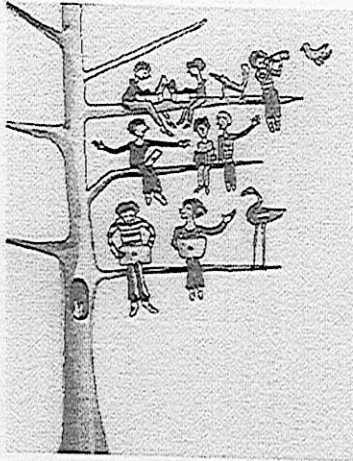
Observación 97:

Observación 98:

Observación 99:

Observación 100:

¿Cuál es el plazo para realizar observaciones?



El plazo para la participación es desde el 08 de septiembre al 02 de diciembre de 2015

Sistematización, Análisis y Respuestas

Las observaciones que se reciban durante esta etapa de Consulta Pública, serán analizadas, para ser consideradas según su pertinencia en la elaboración del Plan definitivo.

Una vez publicado el texto definitivo del Plan, éste se difunde junto a las respuestas de las observaciones formuladas en el proceso de consulta a través de la página Web del Ministerio.

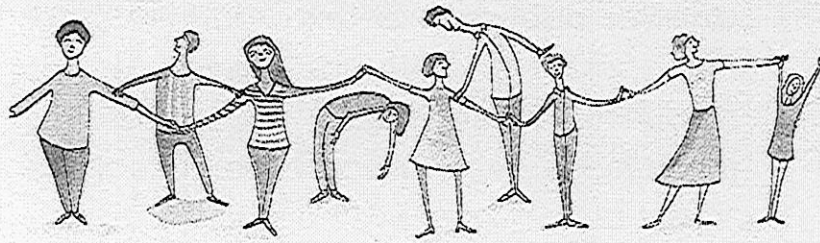
000820

Consulta Ciudadana, 60 días hábiles.

- Seminario Ciudadano Por Un Aire Limpio, 29 de agosto.
 - Programa de apoyo complementario de Educación No Formal, desde el 29 de agosto.
 - Campaña publicitaria en diversos medios y Video Promocional PDA.
 - Lanzamiento Concurso logo PDA Valdivia, 4ta semana de septiembre.
 - Reuniones protocolares Informativas mes de septiembre.
- 30 Talleres informativos en diversos sectores de Valdivia



Gracias





000827

ORD. N°

319

ANT.: No hay

MAT.: Stand demostrativo 3er Seminario Por
Un Aire Limpio-PDA Valdivia
Valdivia, 24 de agosto 2015

A : **SEGUN DISTRIBUCIÓN**

DE : **SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE
REGION DE LOS RÍOS**

Junto con saludarle, a través de la presente solicito a usted nos acompañe a participar del 3er Seminario Ciudadano Por Un Aire Limpio. Solicitamos poder contar con un stand de su institución exponiendo acciones, programas o políticas relacionadas al tema de Descantaminación de Valdivia .

El evento se llevará a cabo el día sábado 29 de agosto de 2015 a las 10:00 hrs. en el Centro de Estudios Científicos (CECs), ubicado en calle Libertad (esquina Yungay).

Para efectos de confirmación, puede enviar correo a mormazabal@mma.gob.cl o llamar al fono 063-2361612. En caso de poder apoyarnos solicito puedan llegar a evento a las 09:15 hrs.

Agradeciendo desde ya su participación, le saluda atentamente,



CPR/moa
Distribución
Cc.

- Sr. Guillermo Ramirez; Seremi de Salud Región de Los Ríos
- Srta. Paz de La Maza; Seremi de Transporte y Telecomunicaciones Región de Los Ríos
- Sr. Carlos Mejias; Seremi de Vivienda y Urbanismo
- Sr. Fredy Ortega; Director Regional de Corporación Nacional Forestal
- Sr. Carlos Burgos; Director Regional de SERCOTEC
- Sr. Alejandro Larsen; Director Regional de SERVIU
- Sr. Omar Sabat; Alcalde de la comuna de Valdivia

- Archivo Seremi Del Medio Ambiente Región de Los Ríos
- PAC, Seremi Del Medio Ambiente Región de Los Ríos
- Oficina Calidad del Aire, Seremi Del Medio Ambiente Región de Los Ríos

TS9000



TS9000

Version 1.0

TS9000 is a standard for quality management systems. It is based on the ISO 9000 standards and is designed to help organizations improve their quality management systems and reduce the risk of non-conformance.

1.0 Introduction

1.1 Purpose and Scope

The purpose of this standard is to provide a framework for the development, implementation, and maintenance of a quality management system. The scope of this standard is limited to the design, development, and production of products and services.

This standard is applicable to all organizations, regardless of their size or industry, that are committed to providing high-quality products and services to their customers.

The standard is based on the ISO 9000 standards and is designed to be consistent with the requirements of these standards. It is intended to be used in conjunction with the ISO 9000 standards to provide a comprehensive quality management system.

This standard is a part of the TS9000 series of standards.



Page 1 of 1

This document is a draft and is subject to change without notice. It is intended for use as a reference only and should not be used as a basis for legal action.

Copyright © 2000 by [Organization Name]. All rights reserved. No part of this document may be reproduced without the prior written permission of the copyright owner.