



INSTITUTO DE DESARROLLO LOCAL Y
REGIONAL - IDER

UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA



INFORME FINAL

Programa de Difusión e Información
a Consumidores de Leña
y Participación Ciudadana Anticipada
en el Marco del Plan de Descontaminación de
Temuco y Padre Las Casas

AGOSTO 2007

ÍNDICE

1. RESUMEN EJECUTIVO.....	3
2. OBJETIVOS DEL PROGRAMA	4
3. REPROGRAMACION DE ACTIVIDADES	6
4. ACTIVIDADES EJECUTADAS.....	7
a) SEMINARIO	7
b) ACTIVIDAD COLEGIOS.....	10
c) DIFUSION RADIO Y TELEVISION	12
5. CONCLUSIONES	13
6. ANEXOS.....	14

1. RESUMEN EJECUTIVO

El informe final del proyecto *“Programa de Difusión e Información a Consumidores de Leña y Participación Ciudadana Anticipada en el Marco del Plan de Descontaminación de Temuco y Padre Las Casas”*, contempla la información de las últimas actividades realizadas por el Instituto de Desarrollo Local y Regional, IDER, de la Universidad de La Frontera; en el marco del convenio realizado con CONAMA región de La Araucanía.

El contenido del informe es:

2. **Objetivos de Programa** y que formaban parte de de la propuesta técnica presentada por el IDER.
3. **Reprogramación de Actividades**, algunas actividades que contemplaba la propuesta fueron reprogramadas en pos del buen desarrollo del programa y teniendo presente las contingencias que se presentaban en el momento
4. **Actividades ejecutadas**, Seminario Día Mundial del Medio Ambiente y Difusión Radial y Televisiva.
5. **Conclusiones**, basadas en la ejecución del proceso.
6. **Anexos.**

7. OBJETIVOS DEL PROGRAMA

En concordancia con los Términos de Referencia de Estrategia de participación ciudadana para el Plan de descontaminación atmosférica -PDA- de Temuco y Padre Las Casas, los objetivos planteados por la consultoría son los siguientes:

Objetivos Generales:
Desarrollar un proceso de participación ciudadana destinado a: <ul style="list-style-type: none">- fortalecer la adopción de conductas y prácticas responsables frente al medio ambiente.- estimular y valorar las conductas de cogestión frente al Plan de Descontaminación atmosférico - PDA -de Temuco y Padre Las Casas.- Y, educar a la ciudadanía en un manejo ambiental responsable, tendiente a disminuir las emisiones de material particulado en los sectores residenciales de Temuco y Padre Las Casas

Consecuentemente con los objetivos generales planteados, se proponen los siguientes objetivos específicos:

Objetivos específicos:	
<u>Objetivos generales</u>	<u>Objetivos específicos</u>
Fortalecer la adopción de conductas y prácticas responsables frente al medio ambiente	Informar, de modo coherente, contextualizado y sistemático sobre las conductas ciudadanas que permiten la disminución de emisiones de material particulado respirable.
Estimular y valorar las conductas de cogestión frente	Informar de los plazos, procedimientos de elaboración y puesta en marcha del PDA de

<p>al Plan de Descontaminación atmosférico - PDA -de Temuco y Padre Las Casas.</p>	<p>Temuco y Padre Las Casas. Comprometer a la comunidad con los procesos de participación ciudadana plena relativos al PDA de Temuco y Padre Las Casas.</p>
<p>Educar a la ciudadanía en un manejo ambiental responsable, tendiente a disminuir las emisiones de material particulado en los sectores residenciales de Temuco y Padre Las Casas.</p>	<p>Educar a la ciudadanía en prácticas y conductas responsables en la adquisición, almacenamiento y uso de leña para enfrentar el período otoño invierno 2006. Promover procesos de análisis y reflexión acerca del cuidado y protección del medio ambiente y sus implicancias en la vida de las personas y su entorno.</p>

8. REPROGRAMACION DE ACTIVIDADES

Las actividades que quedaron pendientes según la última reunión realizada en diciembre del 2006 fueron:

- Seminario de Entrega del Anteproyecto
- Talleres con colegios profesionales
- Difusión radial en otras ciudades (Rancagua, Concepción, Chillán, Los Ángeles, Puerto Montt y Coyhaique)

En una reunión realizada entre el equipo ejecutor, IDER y la contraparte de CONAMA región de La Araucanía, el día 28 de marzo del 2007; se decidió reprogramar las actividades en pos de cerrar de la mejor manera el proyecto y tomando en cuenta otras actividades que CONAMA ya estaba realizando con otras consultoras. Esta nueva programación quedó de la siguiente forma, ajustándose a los ítems presupuestarios que el IDER tenía en su propuesta económica.

ACTIVIDAD PROGRAMADA	REPROGRAMACIÓN
Seminario de Entrega del Anteproyecto	Seminario PDA para Temuco y Padre las Casas: Un Modelo para el Sur de Chile (5 de junio 2007 Hotel Frontera)
Taller con Colegios Profesionales de Temuco y Padre las Casas	Talleres con Centros de Padres o Profesores de colegios Particulares o Subvencionados de Temuco ¹
Difusión radial de frases en diferentes comunas del Sur de Chile	Todos los recursos se abocarán a difundir el PDA en las comunas de Temuco y Padre las Casas ²

¹ Esta actividad finalmente no se realizó por el poco interés de los colegios, y se decidió usar el presupuesto en la exhibición del spot publicitario del PDA, por Canal 13 regional durante todo agosto; este acuerdo fue tomado por tomadas partes involucradas.

² A través de la transmisión del spot por Canal 13 regional

9. ACTIVIDADES EJECUTADAS

a) SEMINARIO

El día 5 de junio, CONAMA región de La Araucanía celebró el día del Medio Ambiente con el Seminario “Plan de Descontaminación Atmosférica para Temuco y Padre las Casas: Un Ejemplo para el Sur de Chile”, el cual fue producido por el Instituto de Desarrollo Local y Regional en el Salón Allipén del Hotel Frontera Clásico (se adjunta invitación en anexo 1).

El desarrollo del Seminario contó con la presencia de 88 asistentes, de un total de 300 invitaciones que repartió CONAMA región de La Araucanía con apoyo del IDER, en el caso de las que iban dirigidas a la UFRO. (se adjunta Excel de asistencia en anexo 2)

El programa de la actividad contó con el saludo inaugural de las autoridades regionales, representadas por el Intendente de La Araucanía y Presidente de la COREMA, don Oscar Eltit S. y la Directora regional de COMANA, Srta. Jovanka Pino D.

A continuación de los saludos protocolares respectivos se dio paso a la Clase Magistral del Dr. Heinrich von Baer v. L, Director del IDER con el título: *“Centralismo, Deterioro Ambiental, Pobreza: Hacia la Ruptura de la Espiral Viciosa”*³.

Para continuar se dividió el desarrollo del seminario en tres bloques con presentaciones, de diversos estudios realizados en la temática del PDA Temuco y padre las Casas; tanto por los diferentes equipos de CONAMA, o por consultoras

³ Todas las presentaciones se adjuntan en el CD de anexo

externas, estos bloques con sus respectivas presentaciones fueron: (se adjunta imagen del programa en anexo 3)

BLOQUE I:

*El Plan de Descontaminación Atmosférica para Temuco y Padre las Casas:
Sus Alcances y Beneficios*

- 1) Medidas estructurales del Plan de Descontaminación Atmosférica para Temuco y Padre Las Casas, Rocio Toro R.
- 2) Metodología y resultados del Análisis General del Impacto Económico y Social del Anteproyecto del PDA, Enrique Calfucura T.
- 3) Efectos de la Contaminación Atmosférica por MP10 en la Salud de los Habitantes de Temuco y Padre las Casas, Pedro Sanhueza H.

BLOQUE II:

*La Relevancia en el Éxito del PDA de las Comunicaciones,
el Involucramiento Ciudadano y los Procesos Educativos.*

- 1) Campaña Comunicacional y Percepción Ciudadana, Alvaro Elgueta H.
- 2) Programa de Involucramiento Ciudadano y Elementos Constitutivos de una Estrategia de Educación, Berta Hott A.

BLOQUE III:

Desarrollo de Algunos Instrumentos de Gestión en el Marco del PDA

- 1) Norma de Emisión de MP10 para Artefactos Residenciales que Combustionan Leña, Nicolás Schiappacasse P.⁴
- 2) Programa de Medición de emisiones de Artefactos Residenciales que Combustionan Leña, Luis Díaz R

⁴ En reemplazo de Carmen Gloria Contreras F.

- 3) Diseño de un Modelo de Pronóstico de Calidad de Aire para Temuco y Padre Las Casas, Manuel Merino
- 4) Actualización del Inventario de emisiones de MP10 en Temuco y Padre Las Casas, Juan Carlos Bordonos

Para la realización del seminario fue cargo del ejecutor el financiamiento, con los cambios de ítems que se produjeron al reprogramar las actividades, los gastos de:

- Arriendo del Salón para 100 pp
- Amplificación y decoración del Salón
- Maestra de Ceremonias
- Almuerzos y cafés de cortesía
- Pendones
- Carpeta para testera
- Impresión de Invitaciones, programas y carpetas
- CD con carátulas y etiqueta

b) ACTIVIDAD COLEGIOS

Esta actividad se realizó en el marco de la reprogramación de los Talleres con los Colegios Profesionales los cuales nunca se pudieron coordinar de manera efectiva, a fines de diciembre se produjo una convocatoria a 4 talleres con los colegios profesionales de:

TALLER 1	TALLER 3
Arquitectos	Profesores
Constructores	Periodistas
Ingenieros	
TALLER 2	TALLER 4
Enfermeros	Trabado Social
Médico	Psicólogos
Kinesiólogos	
Matronas	

Los cuales no se efectuaron por que ninguno de los convocados asistió; esta fue la razón por la cual CONAMA región de La Araucanía y el IDER, se replantearon la actividad y decidieron realizar talleres con los Centros de Padres y Apoderados de los colegios privados y subvencionados de Temuco, con el fin de llegar a los sectores de la población que cuentan con los recursos económicos para implementar las medidas del PDA. Estos colegios son:

- Colegio Green House
- Colegio George Chaytor
- Colegio Pumahue
- Colegio Alemán
- Colegio Centenario
- Colegio Bautista
- Colegio San Francisco de Asís

- Liceo Camilo Henríquez
- Colegio Santa Cruz
- Colegio Adventista

Después de numerosas conversaciones para conseguir reuniones con los directores de estos establecimientos se logró fijar con la mayoría de los colegios (anexo 4 agenda de reuniones); las cuales por diferentes razones de contingencia se tuvieron que aplazar y en otras los directores no mostraron el interés deseado.

Finalmente ambas partes (CONAMA región de La Araucanía e IDER) al ver el poco interés de los beneficiados con la actividad, asumen que el monto destinado para esta actividad se transferirá a la de difusión, para así poder financiar completamente un spot en horario Prime por todo el mes de Agosto en Canal 13 Regional⁵

⁵ El IDER sólo participó en la difusión del spot, el tema de la producción es del profesional Álvaro Elgueta (encargado de comunicaciones de CONAMA región de La Araucanía)

c) DIFUSION RADIO Y TELEVISION

La difusión del PDA tuvo dos etapas Radio y Televisión:

Radio

- *Campaña Invierno - Primavera*

Los TDR exigían la realización de dos campañas radiales en las ciudades de Temuco y Padres Las Casas, una de invierno y otra de primavera; por un retraso que se produjo en la producción de las frases radiales, sólo se pudo realizar la de primavera en las radios Orbita y Universal, de frecuencia modulada con cobertura en las comunas señaladas y aledañas. Este contrato fue por dos meses entre enero - marzo, con un énfasis en la compra anticipada de leña.

- *Campaña Radial en otras comunas del país*

Como se explicó anteriormente estos fondos fueron transferidos a la campaña de Televisiva.

Televisión

Como parte de la reprogramación ambas partes decidieron trasladar el financiamiento de la campaña radial y Talleres con los Centros de Padres y Apoderados de los Colegios Particulares y Subvencionados de Temuco y Padre las Casas a la emisión de un spot en Canal 13 Regional.

Este spot tiene una duración de 30 segundos y se transmite de lunes a viernes del mes de agosto (22 emisiones); en el horario de las noticias regionales del noticiero central

10. CONCLUSIONES

El término de las actividades se concretó manera exitosa, concordadas y coordinadas por ambas partes del convenio, lo que permitió realizar una reprogramación de actividades basada en el cumplimiento de los objetivos de la propuesta y enfocadas a la difusión del Plan de Descontaminación Atmosférica de Temuco y Padre Las Casas; lo que al parecer de la parte gestora del proyecto fue una decisión de mejora en pos de los lineamientos descritos por CONAMA región de La Araucanía

Con el total de las actividades realizadas, durante todo la ejecución del proyecto se llegó a un gran número de la población de las comunas antes mencionadas, lo cual era uno de los objetivos principales de la propuesta; ya que se centraba en el poder informar a la comunidad para lograr su participación en el proceso.

Cabe destacar la colaboración que existió por parte del equipo de CONAMA región de La Araucanía en el acompañamiento de las actividades planificadas por el IDER, lo que permitió tener una información más profesional y mostrar un equipo coludido logrando dar una señal de involucramiento a la ciudadanía.

11. ANEXOS

ANEXO 1

INVITACION AL SEMINARIO PLAN DE DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA DE TEMUCO Y PADRE LAS CASAS: UN MODELO PARA EL SUR DE CHILE



The flyer features a light blue background with a purple silhouette of a city skyline at the bottom. On the left is the logo for 'UN MODELO PARA EL SUR DE CHILE' (a stylized 'PD' with a red and blue wave). On the right is the logo for 'GOBIERNO DE CHILE CONAMA Región de La Araucanía' (a diamond shape made of blue and orange dots). The main text is centered and reads: 'SEMINARIO PLAN DE DESCONTAMINACION ATMOSFERICA PARA TEMUCO Y PADRE LAS CASAS: Un Modelo para el Sur de Chile'. Below this, two paragraphs of text provide details about the seminar, including the date (June 5th), time (8:30-17:30), location (Hotel de La Frontera), and contact information for confirmation.

UN MODELO PARA EL SUR DE CHILE

S E M I N A R I O
PLAN DE DESCONTAMINACION ATMOSFERICA
PARA TEMUCO Y PADRE LAS CASAS:
Un Modelo para el Sur de Chile

GOBIERNO DE CHILE
CONAMA
Región de La Araucanía

La Directora Regional de la Comisión Nacional del Medio Ambiente, CONAMA Región de La Araucanía, Jovanka Pino Delgado, tiene el agrado de invitar a usted al Seminario "Plan de Descontaminación Atmosférica de Temuco y Padre Las Casas: Un Modelo para el Sur de Chile", que se realizará, en el marco de la celebración del Día Mundial del Medio Ambiente, el 05 de junio, entre las 8:30 y 17:30 horas, en dependencias del Salón Allipén del Hotel de La Frontera, ubicado en calle Bulnes 733, Temuco.

Esta invitación incluye un almuerzo que se ofrecerá en el Hotel de La Frontera, por lo que se solicita su confirmación a la brevedad. Será un honor contar con su presencia en este importante encuentro.

Sírvase confirmar asistencia a los fonos: 45-238200 / 45- 238211, anexo 25, o al correo electrónico pespinoza.9@conama.cl

ANEXO 2

EXCEL CON PARTICIPANTES DEL SEMINARIO PLAN DE DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA DE TEMUCO Y PADRE LAS CASAS: UN MODELO PARA EL SUR DE CHILE

Reg	NOMBRE	INSTITUCION	DEPARTAMENTO/UNIDAD	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO	CIUDAD
1	Gloria Neira	ASIMCA	C. Consultivo	glorianb@hotmail.com	217169	Temuco
2	Germán Alarcón	Cámara de la Construcción	Depto estadística	jolagaray@cchc.cl	941390	
3	Manuel Merino Thayer	CENMA	Laboratorio de Mod. Y Ana., Atm	mmerino@cenma.cl	2269807	Santiago
4	Enrique Vallette	Col. Constructores Civiles	Presidente Directorio	ccctemuco@tie.cl	213003	Temuco
5	Lilliams Neira	Colegio de Profesores	Directora de Educación		242650	Temuco
6	José H. Díaz Villegas	Colegio Constructores	Director Directorio	hectordiazvillegas@yahoo.es	318336	Temuco
7	Leonel Nualart	Colegio Ingenieros Ejec.		Leonelnualart@hotmail.com	76992528	Temuco
8	Jorge Manquez	Comercial Coyahue		coyahue@tie.cl	335550	
9	Fernando Quiñones	Comité Defensa del Medio Ambiente		rausabari@hotmail.com	85363389	
10	Raúl Sabaria Higuera	Comité Defensa del Medio Ambiente		rausabari@hotmail.com	85363389	
11	Cecilia Becerra	CONADI	Tierras y Aguas	cbecerra@conadi.gov.cl	641619	Temuco
12	Maria Luz Triviño	CONADI	Unidad Juridica	mtrivino@conadi.gov.cl	641682	Temuco
13	Sergio Meza Villegas	CONAF	UCA	Smeza@conaf.cl	298116	Temuco
14	Basilio Guíñez	CONAF	Patrimonio Silvestre	bguinez@conaf.cl	298203	Temuco
15	Marcelo Saavedra	CONAF	Patrimonio Silvestre	masave@conaf.cl	298208	Temuco
16	Jorge Troncoso	ARCADIS	Asesor Senior	jorge.troncoso@arcadis.cl	3816084	
17	Cristian Urrutia	CONAMA Bio Bio	Control de la Contaminación	currutia.8@conama.cl	2791754	Concepcion
18	German Oyola	CONAMA Bio Bio	Control de la Contaminación	goyola.8@conama	2791750	Concepcion
19	Macelo Fernandez	CONAMA RM	Control de la Contaminación	mfernandez.rm@conama.cl	6713052	Santiago
20	Oscar Carrasco	Gobierno Regional	Consejero Regional	ocarrasco@gorearucania.cl	981028	Temuco
21	Juan Francisco Ojeda	CORMA	Representante	jfojeda@vtr.net	984069	Temuco
22	Diego Benavente	Corparaucania	Director Ejecutivo	dbenavente@corparaucania.cl	731435	Temuco
23	Rodrigo Fuentes	DGA	Unidad Conservación M.A. y F	hugo.fuentes@mop.gov.cl	462175	Temuco

24	Marcos Saavedra	DGA	Director	marcos.saavedra@mop.gov.cl	462265	Temuco
25	Juan Carlos Bordones	DICTUC		juancarlos.bordones@ambiosis.cl	3195951	Santiago
26	Lorena Fourniel	Dir. Vialidad	Medio Ambiente	lfour001@pingue.ufro.cl	221698	Temuco
27	Cecilia Melillán	Dirección Vialidad	Jefe Medio Ambiente Territorio	cecilia.melillan@mop.gov.cl	462106	Temuco
28	Juan Vergara Llorens	FERFUSAM	Consultorio Padre Las Casas	verqarallorems@hotmail.com	331373	
29	Jaqueline Baraona	FERFUSAM	Consultorio P. Nuevo	jakebarahona.h@gmail.com	224631	
30	Ema Aravena	FERFUSAM	Consultorio Chol Chol	emaarave@yahoo.es	88056893	Chol Chol
31	Juan Gálvez	FONASA	Administración	jgalvez@fonasa.cl	407506	Temuco
32	Guillermo Gonzalez	Gestión Ambiental Consultores	Consultores Amesti	ggonzalez@gac.cl	7195621	Santiago
33	Jorge Bolomey	GLM Bolomey Ltda	Gerente	jbolomey@glm.cl	273658	Temuco
34	Guillermo Cortés	GLP Chile	Representante	desarrollo@glp.cl	3750535	Santiago
35	Marta Castro Delgado	Gobernación de Cautin	Asistencia Social	mcastro@interior.gov.cl	208112	Temuco
36	Patricio Latorre	Gobierno Regional	Jefe Div. Gestión Territorial	platorre@gorearaucaia.cl	208623	Temuco
37	Itilier Salazar	IMA	Director	itilier@ufro.cl	325555	Temuco
38	Angelica Chavarría	IMA UFRO		chavarría_angelica@yahoo.es	325559	Temuco
39	Marisol Chávez	IMA UFRO		marisolchavez@gmail.com	911317	Temuco
40	Hugo Oviedo	IMA UFRO		oviedonotas@gmail.com	325555	Temuco
41	Silvana Ayala	IMA UFRO		sayala@qedes.cl	911316	Temuco
42	Harold keutmann	Ing. Comercial Climat Eco		ing@climateco.cl	412301	Villarrica
43	Lorena Gonzalez	Intendencia Regional	Gobierno Regional	Lgonzalez@gorearaucaia.cl	208606	Temuco
44	Alejandro Hund	Metalúrgica Germania				
45	Gerardo Alvarez	MINVU	Desarrollo Urnano	galvarezc@minvu.cl	964221	Temuco
46	María E. Harcha	MINVU	Desarrollo Urnano	mharcha@mincu.cl	964221	Temuco
47	Roberto España	Municipalidad de PLC	Enc. Medio Ambiente	respana@padrelascasas.cl	208001	Padre Las Casas
48	Sergio Castillo	Municipalidad de PLC	Depto. Salud	scastillo@padrelascasas.cl	208001	Padre Las Casas
49	Tania Chihuailaf	Municipalidad de Temuco	medio ambiente	tchihuailaf@temucochile.com	87073531	Temuco
50	Isaac Fernández	Municipalidad de Temuco	Unidad Medio Ambiente	ifernandez@temucochile.com	973396	Temuco
51	Jorge Brand	NEOFLAM	Gerente	neoflam@entelchile.net	211228	Temuco.
52	Mauricio Quezada	Particular		mquez006@gmail.com	522789	Temuco.

53	Raúl Moldenhauer	Particular		r.moldenhauer@surnet.cl	523922	Temuco.
54	Alejandro Hernández	Particular		ahernandez@aeroleineasata.cl	93101147	Temuco
55	Luis aguilera Mendoza	Prefectura Cautín		luis.aguilera@carabineros.cl	531295	Temuco
56	Eduardo Araneda	SEREMI Economía	Coordinador Produccion Limpia	earaneda@corfo.cl	213663	Temuco
57	Rodrigo Hormazabal	Representante	Comercial Collahue	rhormazabal@cocinas-alcazar.cl	335550	Temuco
58	Vivian Bustos	SAG	Recursos Naturales	vivian.bustos@sag.gob.cl	271846	Temuco
59	Ricardo Celis	SEASIS	Médico	ricardoceliz.temuco@gmail.com	248425	Temuco
60	Yasna Gazale	SERCOTEC		yasgasale@hotmail.com	268559	Temuco
61	Domingo Araneda	SEREMI Educación	Jefe Educación (S)	domingo.araneda@mineduc.cl		Temuco
62	Manuel Montoya	SEREMI Educación	Coordinador Transversalidad	manuel.montoya@mineduc.cl		Temuco
63	Cristian Gutierrez	SEREMI OO.PP	UGAT	cristian.gutierrez@mop.gov.cl	462240	Temuco
64	Sergio Sandoval	SEREMI OO.PP	UGAT	sergio.sandoval@mop.gov.cl	462237	Temuco
65	Carolina Camelio	SEREMI Salud	Accion Sanitaria	carolina.camelio@redsalud.gov.cl	551223	Temuco
66	María Paola Silva	SEREMI Salud				Temuco
67	Teresa Astete	SEREMI Salud	Epidemiología	teresa.astete@redsalud.gov.cl	551680	Temuco
68	Alejandro Jerez	SERNATUR	Representante	ajerez@sernatur.cl	211969	Temuco
69	Ana María Prado	Serv. Salud Araucanía Sur	Acción Sanitaria	ana.prado@redsalud.gov.cl	551224	Temuco
70	Alicia Irozoqui	SEREMI Salud	Acción Sanitaria			Temuco
71	Victor Iturra	SEREMI Salud	Acción Sanitaria	victor.iturra@redsalud.gov.cl	551225	Temuco
72	Luis Díaz Robles	U. Católica de Temuco	Fac. Recursos Naturales	ldiaz@uct.cl	205483	Temuco
73	Edelio Tabuada	UCT	Escuela Ingeniería Ambiental	etabuada@uct		Temuco
74	Sergio Muñoz	UFRO				Temuco
75	Gerardo Hiriart	UNAP		gerardo367@yahoo.com.mx		Mexico
76	Eliana Zapata	Union C. JJ.VV. Temuco	Representante		403595	Temuco
77	Matilde Muñoz	Union C. JJ.VV. Temuco	Representante	unioncomunaltemuco@hotmail.com	403595	Temuco
78	Juan Luis Salinas Urrutia	Univ. Del Mar	Esc. Cs. Empresariales		910606	Temuco
79	Carla Venegas	Univ. Mayor	Al. Diseño gráfico	hoku-chan@hotmail.com	86380257	Temuco
80	Cristina Faúndez	Univ. Mayor	Al. Diseño gráfico	kiara_dg@gmail.com	93734537	Temuco
81	Miguel Mendez	Univ. Mayor	Al. Diseño gráfico	inperatrox@hotmail.com	83781552	Temuco

82	Gonzalo Verdugo	Univ. Mayor	Esc. Arquitectura	gonzalo.verdugo@umayor.cl	206242	Temuco
83	Maria Cecilia Concha	UMCE	Ecología	mcconcha@gmail.com	2412453/455	Santiago
84	Pedro Sanhueza	Univ.de Santiago		psanhuez@lauca.usach.cl	7182202	Santiago
85	Raul Villablanca	Universidad A. Prat	Vice rectoria	raul.villablanca@unap.cl	913117	
86	Pamela Sánchez	Universidad Católica de Temuco	Escuela Cs. Ambientales	psanchez@uct.cl	205466	Temuco
87	Rodrigo Navia	Universidad de La Frontera	Ingeniería	rnavia@ufro.cl	325477	Temuco
88	Omar Fernandez					
89	Enrique Calfucura					

ANEXO 3

TIRO DEL PROGRAMA DEL SEMINARIO
PLAN DE DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA DE TEMUCO Y PADRE LAS CASAS:
UN MODELO PARA EL SUR DE CHILE



**RETIRO DEL PROGRAMA DEL SEMINARIO
PLAN DE DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA DE TEMUCO Y PADRE LAS CASAS:
UN MODELO PARA EL SUR DE CHILE**

S E M I N A R I O PLAN DE DESCONTAMINACION ATMOSFERICA PARA TEMUCO Y PADRE LAS CASAS: Un Modelo para el Sur de Chile Martes 5 de junio de 2007 Día Mundial del Medio Ambiente		
Hora	Tema	Expositor
08:30 – 09:00	Inscripción de Participantes	
09:00 – 09:20	Palabras de bienvenida y discurso Inaugural	Autoridad Regional
09:30 – 10:00	Charla Magistral: "Centralismo, deterioro ambiental, pobreza: hacia la ruptura de la espiral viciosa"	Dr. Heinrich von Baer, Director Instituto de Desarrollo Local y Regional; IDER, de la Universidad de La Frontera
Bloque I: El Plan de Descontaminación Atmosférica para Temuco y Padre Las Casas: Sus alcances y beneficios.		
10:00 – 10:30	Medidas estructurales del Plan de Descontaminación Atmosférica para Temuco y Padre Las Casas.	Srta. Rocio Toro Rodríguez Ing. Civil Industrial, Magíster [©] en Gestión y Ord. Ambiental, Coordinadora de la Unidad Control de la Contaminación, CONAMA Región de La Araucanía
10.30 – 10:50	Metodología y Resultados del Análisis General del Impacto Económico y Social del Anteproyecto del PDA.	Sr. Enrique Calfucura Tapia Ingeniero Comercial, Magíster en Economía Ambiental, M. Sc. in Economics, Consultor del Centro Nacional del Medio Ambiente, CENMA, U. de Chile
10:50 – 11:15	Café	
11:15 – 11:45	Efectos de la Contaminación Atmosférica por MP10 en la Salud de los Habitantes de Temuco y Padre Las Casas.	Dr. Pedro Sanhueza Herrera Ingeniero Civil en Geografía, PhD en Ingeniería Ambiental, académico de la USACH
11:45 – 12:30	Discusión Plenaria I Bloque I	
Bloque II: La relevancia en el éxito del PDA de las comunicaciones, el involucramiento ciudadano y los procesos educativos.		
12:30 – 13:00	Campaña Comunicacional y Percepción Ciudadana.	Sr. Alvaro Elgueta Horn Periodista, Magíster [©] en Comunicación Estratégica, Coordinador Unidad de Comunicaciones CONAMA Región de La Araucanía
13:00 – 14:15	Almuerzo en el Hotel	
14:15 – 14:45	Programa de Involucramiento ciudadano y elementos constitutivos de una estrategia de educación.	Srta. Berta Hott Alvarado Asistente Social, MBA, Coordinadora de la Unidad de Participación Ciudadana y Educación ambiental, CONAMA Región de La Araucanía
14:45 – 15:15	Discusión Plenaria Bloque II	
Bloque III: Desarrollo de algunos Instrumentos de gestión en el marco del PDA		
15:15 – 15:45	Norma de Emisión de MP10 para artefactos residenciales que combustonan leña.	Srta. Carmen Gloria Contreras F. Ingeniero Civil en Geografía, profesional Depto. Control de la Contaminación de la Dirección Ejecutiva de CONAMA
15:45 – 16:00	Programa de medición de emisiones de artefactos residenciales que combustonan leña.	Sr. Luis Díaz Robles, Ingeniero Civil Químico, PhD en Ingeniería Ambiental, Director de la Escuela de Ingeniería Ambiental de la UCT de Temuco
16:00 – 16:20	Café	
16:20 – 16:40	Diseño de un modelo de pronóstico de calidad de aire para Temuco y Padre Las Casas.	Sr. Manuel Merino, Meteorólogo, Jefe de la Unidad de Meteorología y Calidad del Aire, CENMA
16:40 – 17:00	Actualización del Inventario de emisiones de MP 10 en Temuco y Padre Las casas	Sr. Juan Carlos Bordonos N., Ingeniero Mecánico, Especialista en Inventario de Emisiones, Profesional de la División de Ingeniería Química y Bioprocesos, DICTUC
17:00 – 17:30	Discusión Plenaria Bloque III	
17:30 – 17:40	Palabras de Cierre	Sra. Jovanka Pino Delgado Directora de CONAMA Región de La Araucanía

ANEXO 4
AGENDA DE REUNIONES CON COLEGIOS PARTICULARES Y SUBENCIONADOS DE TEMUCO Y
PADRE LAS CASAS:

Colegio	Dirección	Director	Teléfono	Reunión
Green House	Av. Inés de Suarez N° 1500	Nélson Urrutia	941440	devolverán la llamada
George Chaytor	Av. Gabriela Mistral	Dennis Sheehan	241811	9 am del 30 de mayo
Pumahue	Martín Lutero 01200 Portal de La Frontera	Patricio Solano Ocampo	269545	devolverán la llamada
Alemán	Av. Holandesa N° 0855	Daniel Rodríguez Fuentes	240164	08:30 30 de mayo
Centenario	León Gallo N° 0498		920250	devolverán la llamada
Bautista	Caupolicán 71	Erna Toro Ibañez	210463	no contesta
San Francisco de Asis	M. Montt 71	Margaret	236623	11 30 de mayo
Camilo Henríquez	Av. Andes 620	Gloria Burgos	957702	10 am del 30 de mayo
Santa Cruz	Portales	Sra María Soledad Orrego	211192	no contesta
Adventista		heber fonseca	388883	12 horas