

## INFORME DE IMPLEMENTACION

### PLAN DE DESCONTAMINACION ATMOSFERICA DE TEMUCO Y PADRE LAS CASAS

CONAMA – REGION DE LA ARAUCANIA

Diciembre de 2008

#### 1.- ESTADO ACTUAL DEL PDA

Temuco y Padre Las Casas fueron declaradas zonas saturadas por MP10 en marzo del 2005. En virtud de esto en el mes de agosto de ese mismo año se dio inicio a la elaboración del Plan de Descontaminación Atmosférica para estas comunas. Posteriormente el **Anteproyecto** de Plan de Descontaminación Atmosférica, PDA, fue aprobado por la Dirección Ejecutiva, y publicado en el Diario Oficial del 1º de junio de 2007.

Una vez publicado el Anteproyecto PDA se realizó el proceso de Consulta pública, tal como lo establece el Reglamento de Planes, en el periodo 1º de junio al 30 de julio de 2007. Durante este proceso se recibieron aproximadamente 800 fichas de personas naturales y jurídicas, así como también la opinión del Consejo Consultivo Regional y la COREMA. Dichas observaciones fueron sistematizadas y evaluadas.

En términos generales, las observaciones ciudadanas apuntan fundamentalmente en tres líneas, las cuales están consideradas en el borrador de proyecto definitivo. Éstas se relacionan con la necesidad de contar con instrumentos económicos para enfrentar el tema de la contaminación atmosférica; la fiscalización; y la educación en la ciudadanía y nuestras generaciones futuras.

Actualmente, se cuenta con una versión regional **del proyecto definitivo del PDA**, el cual será presentado ante el consejo Consultivo Nacional de la CONAMA en la primera quincena de enero 2009 por equipo regional de CONAMA.

Para poder iniciar su aplicación de manera formal el PDA debe ser promulgado a través de un Decreto Supremo, para lo cual es necesario resolver previamente dos temas muy relevantes:

1. Órgano fiscalizador de la calidad de la leña, para ello es necesario otorgar atribuciones a la SEC. Sin institución que fiscalice la medida que establece la exigencia de comercialización de leña seca el PDA se verá muy debilitado. Actualmente se cuenta con el diseño de la **modificación de Ley de la SEC** que le otorga atribuciones para la fiscalización de la leña en zonas saturadas y certificación de artefactos, estando pendiente todo el proceso legislativo.

2. Compromiso definitivo del Ministerio de Hacienda para financiar un subsidio para un programa de recambio de artefactos de calefacción a leña. Al respecto, CONAMA se encuentra en desarrollando el estudio: "Diseño de un Programa de Recambio de Artefactos Existentes que Combustionan Leña por Tecnología menos Contaminante, en las Comunas de Temuco y Padre Las Casas".

Dado que Temuco y Padre Las Casas no puede seguir esperando que se concluyan los aspectos administrativos y jurídicos para contar con el Decreto Supremo del PDA, se dio inicio durante el 2008 a la aplicación de un conjunto de medidas contenidas en dicho instrumento de gestión ambiental.

## 2.- AVANCES 2008

En el mes de abril del año 2008, CONAMA en conjunto con todas las instituciones con responsabilidad en la ejecución del PDA, se comprometieron a poner en marcha medidas contempladas en dicho instrumento de gestión ambiental que se encontraban en condiciones de iniciar su aplicación o avanzar en ello durante este año, no obstante la ausencia de Decreto Supremo.

Cabe señalar que si bien es cierto muchas de las acciones ejecutadas son de responsabilidad de instituciones del Estado distintas a CONAMA, ésta a participado de cada actividad en su rol coordinador del PDA.

Durante el año, y en concordancia con los compromisos contraídos con la comunidad, se avanzó en las siguientes medidas:

Compromisos abril 2008	Avance a Diciembre 2008	Instituciones involucradas
Puesta en marcha del subsidio para el mejoramiento térmico de la vivienda existente en la zona saturada de Temuco y Padre Las Casas en el marco del Programa de Protección al Patrimonio Familiar que opera el SERVIU, que asciende a un monto de 100 UF.	El lanzamiento del Subsidio se realizó en el mes de abril con la participación de las Ministras de Vivienda y Medio Ambiente, en la Villa San Andrés.  En el mes de Diciembre se realizó la selección de los primeros 500 beneficiarios con cargo al año 2008.	MINVU – SERVIU

<p>Programa de arborización urbana que considere la plantación de al menos 3.000 árboles anuales.</p>	<p>Se realizó lanzamiento del programa en el mes de septiembre de 2008, en la población Millaray al alero del programa "Quiero mi Barrio", con la entrega de 300 árboles por parte de CONAF.</p> <p>Se está trabajando en el diseño de un proyecto de arborización con un horizonte de 5 años, que tenga pertinencia con el problema de contaminación y las características de las ciudad.</p>	<p>MINVU, en coordinación con la Municipalidad de Temuco, la Municipalidad de Padre Las Casas, la CONAF y CONAMA.</p>
<p>Ampliación de la red de monitoreo a 3 estaciones en total, la cual además medirá una fracción más fina del material particulado, es decir PM2,5.</p>	<p>Se instaló en Julio 2008 la Estación de Monitoreo de Calidad del Aire en Museo Ferroviario, la que se encuentra en marcha blanca evaluando el sitio más adecuado para su operación.</p> <p>Tanto en la Estación de Monitoreo de Calidad del Aire del Museo Ferroviario como Las Encinas se incorporó un equipo para medir el PM 2.5.</p>	<p>Seremi de Salud</p>
<p>Preparar condiciones para norma de emisión de fuentes fijas: Actualización registro de fuentes fijas, certificación de laboratorios para certificación de emisiones, propiciar acreditación de emisiones de fuentes fijas.</p>	<p>SE actualizó catastro de fuentes fijas.</p> <p>Con fecha 16 de Octubre del 2008, se realizó Seminario: "<i>Acuerdo de Producción Limpia en el Marco del Plan de Descontaminación Atmosférica de Temuco y Padre Las Casas: Instrumento para el Manejo de las Emisiones provenientes de Fuentes Fijas</i>", organizado por ASIMCA, Secretaria Ejecutiva de Producción Limpia, CONAMA y Seremi de Salud.</p> <p>Con fecha 19 de diciembre, la Seremi de Salud en conjunto con CONAMA, realizaron el Seminario de capacitación relacionado con el Programa de Declaración de Emisiones de Fuentes Fijas.</p>	<p>Seremi de Salud</p>

Operación modelo de pronóstico de calidad del aire y entrega diaria de la información.	Actividad desarrolla todos los días entre los meses de abril a septiembre. Difusión diaria del reporte arrojado por el pronóstico.	CONAMA – Seremi de Salud
Campaña de testeo de humedad y precio de leña, y difusión de la información.	Actividad desarrollada de forma mensual desde enero del 2008. En julio de 2008 SERNAC inicia su labor de difusión del reporte de leña seca a través de su publicación a través del link regional de la página WEB, call center, comunicado de prensa, plataforma de atención a público, etc.	CONAMA - SERNAC
Apoyo a los productores y comercializadores de leña para que éstos den progresivo cumplimiento a las normas de la calidad de la leña.	Se está trabajando con dos grupos de comerciantes de 20 y 26 comerciantes de leña cada uno, apoyándolos en la presentación de un Programa de Fomento PROFO a CORFO. Un grupo de cinco empresarios diseñan un proyecto para desarrollar un sistema eficiente de secado artificial de leña lo cual se presentará a la CORFO a través del instrumento Capital Semilla.  A la fecha ya se tiene el compromiso de CORFO de implementar un programa de apoyo a la microempresa que beneficiará a 20 comerciantes.	CORFO - CONAMA
Prohibición de efectuar en las comunas de Temuco y Padre Las Casas quemas agrícolas y forestales en el periodo comprendido entre el 1º de abril al 30 de septiembre de cada año.	En proceso, aplicación a partir de 2009, calendario especial de quemas para Temuco y PLC.	CONAF

<p>CONAF contribuirá al fomento de la oferta de leña seca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Búsqueda de recursos.</li> <li>- Fiscalización del comercio de leña: origen (guías de libre tránsito) y requisitos tributarios.</li> <li>- Educación ambiental</li> <li>- Fomento a la producción de leña seca</li> </ul>	<p>En proceso búsqueda de financiamiento a través de CORFO e INDAP.</p> <p>Fiscalización de planes de manejo y guías de transporte de leña a través de la mesa de fiscalización Regional.</p> <p>Incorporación en la gestión de los extensionistas forestales la difusión de material relacionado con la leña: producción, calidad, características, técnicas de secado entre otras.</p> <p>Incorporación de temática PDA en charlas de educación ambiental que se realizan a colegido en el Cerro Ñielol, con un total de 142 charlas en el presente año.</p>	<p>CONAF</p>
<p>Promover la investigación y desarrollo en el área de mejoramiento tecnológico de estufas u otros sistemas de calefacción y eficiencia energética, y coordinar a las instituciones públicas para priorizar y apoyar las iniciativas de investigación en esta línea.</p>	<p>Se orientaron recursos del FIC a través de INNOVA CORFO, para el proyecto de la UCT: <i>"Desarrollo de tecnologías de combustión de leña, más limpias y eficientes, para uso domiciliario"</i></p>	<p>Gobierno Regional</p>
<p>Programa destinado a que el sector de transporte público no incremente las emisiones que generaba al año 2007.</p>	<p>10 líneas de buses urbanos de Temuco y PLC han formalizado un protocolo de acuerdo en orden de congelar el actual parque automotriz a contar del 1 de enero de 2008 hasta el 31 de diciembre de 2012.</p>	<p>Seremi de Transportes</p>
<p>Programa de educación – PDA en 2 escuelas piloto. Capacitación a 100 profesores</p>	<p>Realización de 3 talleres de capacitación con una cobertura de 50 profesores</p> <p>Realización de Seminario "Descontaminación Atmosférica, Incorporando Realidad Local en la Educación" , participación de 120 profesores y estudiantes de pedagogía.</p>	<p>CONAMA – Seremi de Educación</p>

Elaboración de Ordenanza municipal para ordenar el comercio de la leña.	CONAMA, en conjunto con equipos Municipales diseñaron un borrador de ordenanza que deberá someterse a consideración de los nuevos Alcaldes y Concejo Municipal.	CONAMA – Municipio de Temuco y de Padre Las Casas
Estrategia comunicacional: Campañas de sensibilización y de educación.	En ejecución Campaña "Valorando las Medidas para Descontaminar Temuco y Padre Las Casas y el Uso Adecuado de Calefactores en Vivienda Aislada"	CONAMA
Diseño y búsqueda de financiamiento para un programa de recambio de estufas a aplicar el 2009.	En ejecución estudio "Diseño de un Programa de Recambio de Artefactos Existentes que Combustionan Leña por Tecnología menos Contaminante, en las Comunas de Temuco y Padre Las Casas"	CONAMA
Puesta en marcha de programa de medición de calefactores, en el laboratorio de medición de emisiones de estufas a leña, en convenio con en la Universidad Católica de Temuco.	Se realizó un Concurso de Proyectos cuyo objetivo es beneficiar a doce (12) iniciativas de innovación y/o mejoramiento tecnológico en combustión residencial de biomasa, con un servicio gratuito de medición de emisiones gaseosas y de MP en laboratorio de la UCT. Los resultados del concurso se dieron a conocer el miércoles 24 de septiembre. Los proyectos consisten en el desarrollo y/o mejoramiento de siete calefactores a leña, un calefactor a pellet, un calefactor a briquetas, dos cocinas a leña y un filtro aspirador de emisiones. Durante el año 2008 ya se evaluaron en el Laboratorio de Medición, tres proyectos de los doce seleccionados.	CONAMA

Participación y apoyo al sistema Nacional de Certificación de leña	A la fecha se ha participado en la totalidad de las reuniones del Consejo Local de Certificación de Leña, evaluando los comerciantes que durante el año han iniciado el proceso de certificación y han obtenido el sello, los que a la fecha son nueve. Se ha participado además en las reuniones del Consejo Nacional, realizadas en Valdivia y Temuco. Durante el mes de julio se realizó traspaso oficial del personaje leñito diseñado por CONAMA para ser utilizado en la campaña comunicacional del Sistema Nacional de Certificación de Leña.	CONAMA – Seremi de Agricultura – CONAF – SERNAC
--	---	---

### 3.- RECURSOS ASIGNADOS

Durante el 2008 CONAMA aportó de forma directa la suma aproximada de 64 millones de pesos (sin contabilizar los recursos humanos), para la ejecución y seguimiento de las siguientes consultorías:

- Implementación y Operación Diaria de Modelo de Pronóstico de Contaminación Atmosférica por MP10 en Temuco.
- Producción de actividades contempladas en el Programa de Educación para ejecutar en el marco Plan de Descontaminación Atmosférica para las comunas de Temuco y Padre Las Casas.
- Programa de apoyo a la producción y comercialización de leña para el mejoramiento de su calidad, año 2008.
- Diseño de un Programa de Recambio de Artefactos Existentes que Combustionan Leña por Tecnología menos Contaminante, en las Comunas de Temuco y Padre Las Casas.
- Campaña Comunicacional Valorando las Medidas para Descontaminar Temuco y Padre Las Casas y el Uso Adecuado de Calefactores en Vivienda Aislada.

#### **4.- PROYECCIÓN 2009**

Durante el 2009, sin desmedro de las acciones al alcance de CONAMA para lograr contar con el PDA ya de forma definitiva, la meta es seguir avanzando en las mismas líneas de este año: mejoramiento tecnológico de estufas, mejoramiento de la calidad de la leña, mejoramiento de las viviendas y educación e involucramiento ciudadano, para los cual CONAMA cuenta con un monto de 150 millones de pesos para la coordinación general del PDA y las medidas de competencia directa.

RTR/ 30 dic 2008