



**Informe de Implementación
Año 2014
Plan de Descontaminación Atmosférica
del Valle Central de la Región de O'Higgins
establecido mediante D.S. N°15/2013

SEREMI del Medio Ambiente
Región de O'Higgins
Enero 2015**



I. Antecedentes

El día 5 de agosto de 2013 se publicó en el Diario Oficial el Plan de Descontaminación Atmosférica para el Valle Central de la región de O'Higgins. Este Plan involucra a 17 comunas (Graneros, Rancagua, Doñihue, Olivar, Coltauco, Coinco, Quinta de Tilcoco, San Vicente de Tagua Tagua, Placilla, Mostazal, Codegua, Machalí, Malloa, Rengo, Requínoa, San Fernando y Chimbarongo), de acuerdo a los límites establecidos en el D.S. Nº 7, de 2009, que Declara Zona Saturada por Material Particulado Respirable MP10, como concentración anual y de 24 horas el Valle Central de la región, y lo indicado en el D.S. Nº 82, de 2009, que rectifica límite norte de la Declaración de Zona Saturada del Valle Central de la Región de O'Higgins, ambos del Ministerio Secretaría General de la Presidencia.

Este instrumento de gestión ambiental tiene por objetivo lograr que en la zona saturada, en un plazo de 10 años, se dé cumplimiento a la norma de calidad primaria para material particulado respirable (MP10) en sus métricas diaria y anual, establecida en el D.S. Nº 59, de 1998, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, de manera de proteger la salud de la población.

El Plan establece regulaciones para el control de las emisiones provenientes de la combustión residencial de leña, las quemas agrícolas, forestales y domiciliarias, la industria y el transporte. Asimismo aborda las condiciones establecidas para la compensación de emisiones, establece un Plan Operacional para enfrentar episodios críticos de contaminación atmosférica por MP10 y un Programa de Educación y Difusión.

El presente informe tiene por objetivo resumir las principales acciones desarrolladas durante el año 2014 en el contexto de la implementación del Plan de Descontaminación Atmosférica del Valle Central de la región de O'Higgins, tanto por parte de la SEREMI del Medio Ambiente de la región de O'Higgins en su rol coordinador, como por parte de los integrantes del comité operativo y municipios de la zona saturada del Valle Central.

A continuación se presenta un detalle respecto de la implementación del Plan de Descontaminación para el año 2014, en las temáticas más relevantes.

II. Comité Operativo para la Implementación Plan de Descontaminación

El Plan de Descontaminación Atmosférica del Valle Central es un instrumento de gestión ambiental que contiene un conjunto de medidas orientadas a mejorar la calidad del aire en la zona saturada de dicho Valle. Estas medidas deben ser implementadas por diversos organismos del estado, que forman parte del Comité Operativo, conformado en el año 2009, para la elaboración del Plan.

Con la publicación del D.S. 15/2013 en el Diario Oficial, el comité operativo debió comenzar a implementar las medidas contempladas en el Plan de Descontaminación.

Para la implementación del Plan, se reúne periódicamente el Comité Operativo, conformado por los siguientes servicios públicos: Intendencia, Gobernación de Cachapoal, Gobernación de Colchagua, SEREMI de Agricultura, SEREMI de Economía, SEREMI de Salud, SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones, SEREMI de Educación, SEREMI de Vivienda y Urbanismo, SEREMI de Energía, SEREMI de Deportes, SAG, CONAF, INDAP, SERVIU, JUNJI, IND, Consejo de Producción Limpia regional y Superintendencia del Medio Ambiente. Este Comité es coordinado por la SEREMI del Medio Ambiente.

A continuación se detallan las reuniones realizadas durante el año 2014:

N°	Fecha reunión	Asistentes	Principales temas tratados
1	27-03-2014	Representantes de: SEREMI de Economía, CPL, SEREMI de Salud, SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones, SEREMI de Agricultura, SMA y SEREMI del Medio Ambiente.	Se presentan antecedentes del Plan de Descontaminación y las medidas contempladas en el D.S. 15/2013. CPL: APL leña frutales y otros APL respecto a incorporar tema eliminación de quemas. SEREMI de Agricultura: FNDR presentación iniciativa para comunas zona saturada, INIA presentación proyecto FIC alternativas a las quemas. SEREMI de Transportes: Está en definición medida de ordenamiento de transporte público y damero central. Medida plantas de revisión técnica se debe licitar nuevamente, medida UOCT está cumplida y posiblemente se va a extender a Machali, San Fernando, Rengo, San Vicente y Santa Cruz.
2	11-04-2014	Representantes de: Intendencia, SEREMI de Economía, SEREMI de Salud, SEREMI de Minería, SEREMI de Agricultura, SEREMI de	Jornada de Capacitación por GEC Salón Prat Intendencia Regional por parte de profesionales del Ministerio del Medio Ambiente

		Energía, SEREMI de Transportes y T., SEREMI de Educación, SEREMI MINVU, Servicio de Salud, SMA, CONAF, SAG, IND, CPL, SERVIU, SERNAM, Gobernación Colchagua, Gobernación Cachapoal, INDAP, Ministerio del Medio Ambiente, SEREMI del Medio Ambiente, Diputado Castro.	
3	22-04-2014	Representantes de: SEREMI de Salud, SEREMI de Agricultura, SEREMI de Energía, SEREMI de Transportes y T., GORE, SEREMI Deportes, CONAF, INDAP, CPL, SERVIU, Gobernación Cachapoal, SEREMI del Medio Ambiente.	Medidas sectoriales que pueden incorporar los servicios como parte de la gestión de episodios críticos y difusión. SEREMI de Transportes entrega detalle de las medidas asociadas a su sector. Se está evaluando la restricción vehicular para episodios críticos. Se solicita incorporar en las campañas comunicacionales el tema transportes. CONAF señala el detalle de actividades de difusión realizadas: 20 charlas, material de difusión, 2 preventivistas en terreno, difusión radial. SEREMI de Agricultura señala que en el año 2013 se presentó para financiamiento FND 1.200 millones adicionales para SIRSD pero no fue priorizado. SEREMI de Salud señala que se entregará material de difusión en CESFAM de Rengo en conjunto con SEREMI del Medio Ambiente, se incluyó en programa de promoción la difusión del Plan. SEREMI del Medio Ambiente pide a los asistentes designar profesional de los servicios contraparte del Plan y designado para recibir consolidado del pronóstico. SERVIU señala que se realiza difusión del subsidio de acondicionamiento térmico.
4	24-04-2014	Representantes SMA y SEREMI del Medio Ambiente	SMA presenta propuesta de estrategia de fiscalización Subprograma fiscalización 2014 del Plan.
5	27-05-2014	Representantes de: SEREMI de Economía, SEREMI de Salud, SEREMI de Agricultura, SEREMI de Educación, SEREMI de Energía, SEREMI de Transportes y T., SEREMI MINVU,	Gestión de episodios críticos, se analizan mecanismos de difusión de las alertas ambientales, aviso a establecimientos educacionales, sistematización de información profesores educación física, horario de aviso a la población, como opera la prohibición de calefactores a leña en caso de episodios, búsqueda de nuevos mecanismos para informar y fiscalización.

		GORE, CONAF, INDAP, CPL, SAG, IND, SMA, SERVIU, Gobernación Cachapoal, Gobernación Colchagua, SEREMI del Medio Ambiente.	Eventual restricción vehicular como medida sectorial complementaria al plan.
6	07-07-2014	Representantes de: SEREMI de Salud, SEREMI de Agricultura, SEREMI de Educación, SEREMI de Energía, SEREMI MINVU, SEREMI de Transportes y T., CONAF, CPL, SAG, JUNJI, INDAP, SMA, SERVIU, Gobernación Cachapoal, Gobernación Colchagua, SEREMI del Medio Ambiente.	<p>Plan comunicacional de episodios críticos, acciones servicios públicos difusión episodios y plan descontaminación, medidas plan de descontaminación, programa de recambio de calefactores, postulación programa FNDR emisiones leña frutales. Información enviada a establecimientos educacionales, agrupaciones deportivas.</p> <p>Visión regional respecto de la leña y como se va a abordar al acuerdo de producción limpia para el sector comerciantes de leña.</p> <p>Apoyos a sector panaderías.</p> <p>Subsidio de mejoramiento térmico de las viviendas y posibilidad de ampliarlo a personas que actualmente no pueden postular.</p> <p>Fiscalización del plan-SMA explica los procedimientos del servicio y procesos sancionatorios.</p> <p>Medidas asociadas a transportes: programa de renovación de buses, los fondos para realizar un llamado el segundo semestre estarían cerca de 260 millones de pesos. Ordenamiento del transporte público se está trabajando, con los plazos del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, para los buses urbanos en Rancagua se debería ejecutar en julio de 2015. Respecto de las medidas asociadas al damero central de Rancagua, como ciclo vías, pistas exclusivas, depende de varios actores, como por ejemplo el apoyo del municipio para sacar estacionamientos, esto ha demorado. También se conversa sobre posible restricción vehicular como una medida sectorial complementaria al plan de descontaminación y la justificación técnica que se requiere.</p> <p>SEREMI de Agricultura menciona la solicitud que se realizó para contar con financiamiento FNDR para incorporación de rastros en el valle central y le solicita apoyo a la SEREMI del Medio Ambiente para dar impulso a esta iniciativa.</p>

7	29-07-2014	Representantes de: SEREMI de Salud, SEREMI Deportes, SEREMI de Agricultura, SEREMI de Educación, SEREMI de Energía, SEREMI MINVU, IND, SEREMI de Transportes y T., CONAF, JUNJI, INDAP, SERVIU, Gobernación Colchagua, SEREMI del Medio Ambiente.	<p>Información alerta sanitaria, información acciones implementación plan de descontaminación, medidas plan de descontaminación con fecha 5 de agosto de 2014.</p> <p>SEREMI de Salud comenta respecto a las condiciones de la alerta sanitaria, definiciones y fiscalización y mecanismos de denuncia a través de OIRS de la SEREMI, celular y correo electrónico.</p> <p>Se solicita a los asistentes apoyar en la difusión del programa de formación de monitores ambientales en calidad del aire.</p> <p>SEREMI del Medio Ambiente comenta respecto del recambio de calefactores a pellet planificado para Rancagua y la planificación de seminarios con diversos sectores relacionados con el Plan.</p> <p>Representante de la SEREMI de Salud señala que han llevado el tema de promoción.</p> <p>Representante de SERVIU señala que tendrán reuniones con el Ministerio de Vivienda y Urbanismo para una propuesta del subsidio de mejoramiento térmico para viviendas de más de 650 UF.</p> <p>En temas varios, se discute sobre cómo se podría ampliar los mecanismos de difusión de las alertas ambientales.</p>
8	26-08-2014	Representantes de: SEREMI de Salud, SEREMI Deportes, SEREMI de Energía, CONAF, JUNJI, GORE, CPL, SERVIU, Gobernación Cachapoal, SEREMI del Medio Ambiente.	<p>SEREMI del Medio Ambiente realiza presentación con información acciones implementación plan de descontaminación. Asimismo, comenta que se enviarán dípticos y material de difusión a los servicios para que apoyen en la difusión del plan, también se presenta calendario con seminarios y se entregan antecedentes del trabajo que se está realizando con el sector panaderías por parte de CPL y SEREMI del Medio Ambiente.</p> <p>En relación al recambio de calefactores a pellet en la comuna de Rancagua asistentes comentan que se debe informar a la población del recambio y del pellet como combustible.</p> <p>Representante de la SEREMI de Salud entrega antecedentes respecto a la implementación de las alertas sanitarias.</p> <p>Representante de SERVIU señala que con fecha 11 de agosto se envió oficio al Ministerio con propuesta de subsidio de mejoramiento térmico para viviendas de más de 650 UF, se está a la espera de respuesta.</p> <p>Representante del Consejo de Producción Limpia</p>

			<p>señala que el APL panaderías se encuentra entregado. Se trata de un diagnóstico nacional que tendrá bajada regional. Además se trabajará en un nodo con este sector. El día 8 de octubre se va a firmar el acuerdo de producción limpia regional de comerciantes de leña. Respecto a incluir temáticas de calidad del aire en acuerdos de producción limpia regional, se incluyó este tema en APL maíz y en APL hortalizas.</p> <p>Representante de CONAF señala que se ha ejecutado el plan de difusión, realizándose a la fecha 40 charlas con 716 asistentes. También se fiscaliza el D.S. 100.</p>
9	30-09-2014	Representantes de: SEREMI de Salud, SEREMI de Transportes y T., SEREMI MINVU, SEREMI de Energía, JUNJI, SERVIU, SEREMI del Medio Ambiente.	<p>Representante de la SEREMI del Medio Ambiente realiza presentación con información acciones implementación plan de descontaminación.</p> <p>Representante de SERVIU aborda los siguientes temas relacionados con el subsidio de mejoramiento térmico de las viviendas:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Bases de Llamados elaboradas y enviadas a nivel central de su servicio. •Se realizó programa piloto en Rancagua (Población San Ramón) •Cada 3 meses se abrirán llamados •Se realizarán 2 capacitaciones: una para entidades patrocinantes y empresas constructoras y otra para dirigentes sociales (fechas por definir) •Se espera realizar aislaciones térmicas a 600 viviendas por año. <p>Representante de SEREMI Salud comenta respecto de los costos de operación de las alertas sanitarias, plantear temas de presupuesto operación para el año 2015 (Minsal y Contraloría). Los xilohigrómetros fueron entregados en Agosto y ellos compraron 2 más.</p> <p>Representante de la SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones plantea el tema de aplicación de una posible restricción vehicular como medida sectorial y los requerimientos de información para su justificación. Solicitan coordinarse con SEREMI Medio Ambiente y Salud.</p>
10	24-11-2014	Representantes de: SEREMI de Salud, SEREMI Deportes, SEREMI de Energía, SEREMI MINVU, SEREMI de Transportes y T.,	<p>Representante de la SEREMI del Medio Ambiente realiza presentación con información acciones implementación plan de descontaminación.</p> <p>SEREMI de Deportes comenta que en caso de alertas ambientales los monitores que trabajan en sus programas dejaban de realizar deporte, en un</p>

		<p>CONAF, INDAP, SMA, ONEMI, SAG, Gobernación Cachapoal, SEREMI del Medio Ambiente.</p>	<p>principio no estaban bien informados pero luego empezó a funcionar.</p> <p>Representante de SEREMI MINVU señala que se ha realizado capacitación respecto de la modificación de exigencia de reglamentación térmica. Se envió a las direcciones de obras una circular para aclarar casos que ya tenían algún tipo de permiso.</p> <p>Representante de SAG informa que para el año 2015 se contará con 300 millones para financiar en la zona del valle central la incorporación de rastrojos para agricultores que no son usuarios de INDAP.</p> <p>Representante de la SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones señala que se está trabajando en las medidas asociadas en el damero central como la definición de paraderos diferidos, ordenamiento transporte público, inclusión ciclo vías, se establecería un piloto en junio de 2015. También respecto de una posible restricción vehicular como medida sectorial se plantea realizar una reunión con SEREMI de Salud y SEREMI del Medio Ambiente para analizar los antecedentes disponibles.</p> <p>Representante de la SMA señala que en la página web del servicio se publicará informe final a final del año.</p>
--	--	---	---

(*) Se cuenta con lista de asistencia y acta para las reuniones organizadas por la SEREMI del Medio Ambiente.

III. Trabajo con municipios de la zona saturada del Valle Central

A partir del año 2011, cuando se encontraba en elaboración el PDA, se comenzaron a realizar reuniones periódicas con los municipios que se encuentran insertos en la zona saturada del Valle Central, para coordinar y discutir los temas asociados al Plan de Descontaminación.

Desde la entrada en vigencia del Plan el día 5 de agosto de 2013, se ha continuado con estas reuniones, ahora en el contexto de la implementación del Plan.

Las comunas insertas en la zona saturada son: Codegua, Coínco, Coltauco, Chimbarongo, Doñihue, Graneros, Machalí, Malloa, Mostazal, Olivar, Placilla, Quinta de Tilcoco, Rancagua, Rengo, Requínoa, San Fernando, San Vicente de Tagua Tagua.

A continuación se detallan las reuniones realizadas durante el año 2014:

N°	Fecha reunión	Asistentes	Principales temas tratados
1	24-04-2014	Representantes de municipalidades de Chimbarongo, Rancagua, Codegua, Requinoa, San Fernando, Quinta de Tilcoco, San Vicente, Graneros, Mostazal, Olivar, Doñihue, Coltauco y SEREMI del Medio Ambiente	Se presentan antecedentes sobre el Plan, medidas, plazos y la gestión de episodios críticos. Representantes de los municipios realizan consultas respecto de la fiscalización del plan y el recambio de calefactores a leña. SEREMI del Medio Ambiente les indica que ya no se realizarán recambios de leña por leña, sino otros combustibles, los municipios señalan su molestia con el cambio del programa.
2	06-05-2014	Citación ordinario 619 del 25 de abril de 2014 Intendencia	Citación Intendencia a reunión municipios y SMA. Inducción SMA respecto al Programa de Fiscalización del Plan de Descontaminación Atmosférica. Se cuenta con minuta enviada por SMA, no se cuenta con listado de asistencia.
3	02-06-2014	Representantes de municipalidades de Coinco, Rancagua, Codegua, Chimbarongo, Rengo, Graneros, Machali, San Fernando, Quinta de Tilcoco, Doñihue, Coltauco, Consultora Buena Comuna, SEREMI de Salud, CONAF y SEREMI del Medio Ambiente	SEREMI del Medio Ambiente plantea los siguientes temas: -Apoyo en la gestión de episodios críticos por parte de los municipios y material de difusión. -Fiscalización. -FNDR Capacitación, talleres con establecimientos educacionales y formación de monitores ambientales. Se solicitará a alcaldes teléfonos institucionales para incluirlos en un grupo y avisar en caso de episodios. SEREMI menciona que se está contactando a municipios y DAEM, estos últimos para que no se realice educación física en caso de episodios. Alcalde de la Municipalidad de Rancagua señala que existe falta de difusión, que en la declaración de alerta en los colegios no existía información oficial, existe desinformación en la población, se habla de Rancagua como si fuera la zona saturada y no se sabe cómo se involucran las otras comunas. Consulta si se puede infraccionar a una persona en un episodio como el que se tuvo si esta usa su chimenea. Representante de la SEREMI de Salud menciona las medidas que ellos se encuentran

			<p>fiscalizando por el subprograma que dictó la SMA con fecha 27 de mayo: venta de leña, uso de chimeneas de hogar abierto, quemas domiciliarias.</p> <p>Representante de la comuna de Doñihue consulta como se fiscalizan los calefactores y que pasa con las panaderías que usan leña.</p> <p>SEREMI de Salud señala que es importante reforzar el autocuidado, que es relevante la promoción y prevención de la salud, que se va a distribuir material de difusión en los consultorios.</p> <p>Representante de la comuna de Machali señala que sería importante incluir en la difusión a los encargados comunales de emergencia.</p> <p>Asistentes plantean que el aviso de la alerta debería ser más temprano para una mejor comunicación, especialmente en el caso de los colegios.</p> <p>Representante de CONAF comenta en detalle la fiscalización de las quemas. Señala que se cuenta con dos motoristas y un técnico en una camioneta que está fiscalizando el D.S. 100 en la provincia de Cachapoal. En Colchagua se realiza la difusión del PDA hasta el 15 de septiembre con dos motoristas, ya que a partir del 5 de agosto no se puede quemar en las tres comunas de la provincia de Colchagua. Indica a los municipios que se debe llamar al 130 de CONAF en caso de quemas. A partir del próximo año la prohibición se extiende desde el 1 de abril hasta el 15 de septiembre. Se refuerza el trabajo con Carabineros.</p>
4	02-07-2014	Representantes de municipalidades de Doñihue, Coinco, San Fernando, Placilla, Graneros, Quinta de Tilcoco, Rancagua, Codegua, Coltauco, Olivar, Rengo, Machali, Consultora Buena Comuna, y SEREMI del Medio Ambiente	<p>SEREMI del Medio Ambiente realiza presentación con los siguientes temas: Experiencias municipios en la difusión del PDA y los episodios críticos, temas de trabajo conjunto con los municipios, formación de monitores ambientales programa FNDR.</p> <p>Los municipios indican que es engorroso el ingreso a la página web del Ministerio.</p> <p>Representante del municipio de Coinco señala que ha sido difícil convencer a los propios funcionarios municipales, ya que creen que el aire está limpio por ser una comuna rural. Realizan avisos a bomberos, colegios, jefe</p>

			<p>DAEM, han desarrollado un comics para entregar a cada niño de los establecimientos de la comuna, acuerdo con el hospital para que ellos informen a las personas que se encuentran en sala de espera, han realizado visitas a dueños de panaderías. También comenta que en caso de episodios el municipio no presta el estadio.</p> <p>Alcalde del municipio de Quinta de Tilcoco plantea su inquietud por temas como la venta de leña certificada, quemas agrícolas, plan de desarrollo ambiental de los municipios, fiscalización. Que pasa con las personas cuya única forma de calefacción es la leña, que al ir a comprar una estufa a leña les dicen a las personas que cumplen todas las normas. Se presenta un video con entrevistas realizadas en sector rural de Quinta de Tilcoco en un día de episodio.</p> <p>SEREMI del Medio Ambiente señala que en la zona rural se debe promover el correcto uso de la leña, que existe un subsidio de mejoramiento térmico para las viviendas, también menciona el programa de recambio de calefactores y que este será multiopción y no incluye recambiar leña por leña.</p> <p>Gobernadora de la provincia de Cachapoal señala que encontrándole la razón al alcalde en lo que plantea, es bueno que como municipio traten de realizar también propuestas.</p> <p>Representante de la comuna de Machali señala que se encuentran en el sistema de certificación municipal ambiental (SCAM) y están generando una ordenanza ambiental que incluye el tema leña. También informa sobre los antecedentes que han aparecido en la prensa de personas que se estaban haciendo pasar por fiscalizadores.</p> <p>Representante de la comuna de Graneros consulta si existe papelería para enviar a los municipios para que estos ayuden en la difusión y que pasa con el recambio de calefactores.</p>
5	05-08-2014	Representantes de municipalidades de Doñihue, Coinco, San Fernando,	Representante de SEREMI del Medio Ambiente realiza presentación con los siguientes temas: Información alerta sanitaria,

		<p>Placilla, Quinta de Tilcoco, Rancagua, Coltauco, Rengo, Chimbarongo, Mostazal, Malloa, San Vicente, Machali, Gobernación Colchagua, SEREMI de Salud, Consultora Buena Comuna, y SEREMI del Medio Ambiente</p>	<p>información acciones implementación plan de descontaminación, medidas plan de descontaminación con fecha 5 de agosto de 2014.</p> <p>Los municipios realizan consultas respecto del programa de recambio de calefactores a pellet que se va a desarrollar en la comuna de Rancagua. También consultan respecto al programa de formación de monitores ambientales: Los municipios entregan en la reunión las fichas de postulación de monitores ambientales de sus comunas.</p> <p>Coltauco señala que tiene un gran número de postulantes, Chimbarongo menciona que la difusión por radio dio buenos resultados, también funcionarios municipales.</p> <p>Coinco señala que los dirigentes vecinales no están familiarizados con internet, por esto como municipio se acercaron a los dirigentes.</p> <p>Malloa indica que sólo tienen 8 fichas y que se va a reforzar la convocatoria.</p> <p>Representante de SEREMI del Medio Ambiente ofrece apoyo a los municipios que lo requieran. Se extiende el plazo hasta el día viernes para entregar fichas de postulación.</p> <p>Se comenta que se realizará una redistribución de los cupos en el caso de aquellas comunas con más interés, en caso de no poder completarse los cupos en una determinada comuna. El día lunes 18 de agosto se realizará la selección de los monitores y se enviará oficio a los municipios con el listado de los seleccionados.</p>
6	01-09-2014	<p>Representantes de municipalidades de Graneros, Doñihue, Placilla, Malloa, Machali y SEREMI del Medio Ambiente</p>	<p>Representantes de la SEREMI del Medio Ambiente realizan presentaciones con los siguientes temas: Información acciones implementación plan de descontaminación, curso formación monitores ambientales, fondo de protección ambiental.</p> <p>De acuerdo a lo solicitado por los municipios asistentes, se enviará oficio con los datos de los establecimientos educacionales y jardines donde se están realizando talleres en el contexto de la ejecución del Programa FNDR Capacitación disminución de material particulado.</p>

			Representante de municipio de Malloa señala que de acuerdo a su información el número de postulantes a monitores ambientales en su comuna es mayor al presentado, por lo cual se compromete a reenviar las fichas de postulación.
7	06-10-2014	Representantes de municipalidades de Codegua, Coinco, San Fernando, Placilla, Quinta de Tilcoco, Requinoa, Rancagua, Coltauco, Rengo, Chimbarongo, Mostazal, Olivar, Machali, Gobernación Cachapoal y SEREMI del Medio Ambiente	Representantes de la SEREMI del Medio Ambiente realizan presentaciones con los siguientes temas: Información acciones implementación plan de descontaminación, curso formación monitores ambientales y fondo de protección ambiental. Los municipios plantean sus inquietudes por el tiempo que ha demorado la selección de monitores ambientales y que algunos de estos ya no tienen disposición para realizar el curso, representante de SEREMI del Medio Ambiente comenta el procedimiento que se utilizó para realizar un llamado abierto y contar con el número de postulantes que permitiera completar los cupos disponibles para el curso. Se enviará a los municipios oficio con seleccionados. La consultora buena comuna tomará contacto con encargados municipales y con los interesados. Asistentes consultan por los horarios de los cursos, se les aclara que serán acordados con los seleccionados. Respecto del FPA se compromete el envío a los municipios del informe con proyectos admisibles a nivel regional. Alcalde de Quinta de Tilcoco plantea el tema de la calefacción a leña y la prohibición de uso de calefactores en días de episodio y como se va a abordar este tema antes de que comience la época más crítica, en el caso de las personas de menores recursos que no tienen otras alternativas de calefacción. Representante de la Gobernación de Cachapoal señala que este tema es relevante y se debe tratar por separado para buscar formas de abordarlo y alternativas a las personas que usan leña y que como Gobernación se puede coordinar. Representante de la SEREMI del Medio Ambiente señala que se informará a la SEREMI el tema planteado por el alcalde en reunión.

8	25-11-2014	Representantes de municipalidades de Codegua, Placilla, Olivar, Rengo, Coltauco, Machali, Quinta de Tilcoco, Chimbarongo, CPL y SEREMI del Medio Ambiente	Representante del Consejo de Producción Limpia realiza presentación sobre Acuerdo de Producción Limpia comerciantes de leña. Los municipios asistentes consultan por los plazos para que los comerciantes de leña se adhieran, el número de comerciantes, en que consiste el acuerdo de producción limpia y que apoyos se dará a los comerciantes. Representante de la SEREMI del Medio Ambiente realiza presentación con información acciones implementación plan de descontaminación. Se discute respecto de cómo se han desarrollado los cursos de formación de monitores ambientales, los municipios señalan que a su juicio no se ha realizado una buena convocatoria de los seleccionados en cada comuna, pero si la calidad de los cursos ejecutados es buena. Representante de SEREMI del Medio Ambiente señala que el programa debe cumplir con capacitar al número de personas que estaba comprometido y eso va a implicar repetir cursos en algunas comunas en el verano o incluso en el mes de marzo. En el caso de comunas que aún no inician sus cursos se pedirá a la consultora que re programe las fechas hasta que se refuerce la convocatoria y coordinación con los municipios.
---	------------	---	---

(*) Se cuenta con lista de asistencia y acta para las reuniones organizadas por la SEREMI del Medio Ambiente

IV. Plan operacional para enfrentar episodios críticos

En el periodo comprendido entre el día 5 de mayo y 31 de agosto de 2014 se implementó el Plan Operacional para enfrentar episodios críticos de acuerdo a lo establecido en el Plan de Descontaminación.

Para dar inicio a la Gestión de Episodios Críticos durante el año 2014 se publicó en el Diario Oficial con fecha 3 de mayo la Resolución Exenta N°2413 de la Secretaría Regional Ministerial de Salud de la Región de O'Higgins que aprueba la metodología de pronóstico para material particulado, conforme lo establecido en el artículo 4° del D.S. N° 59 de 1998.

Mediante Resolución Exenta N° 81 del 7 de mayo de 2014 de la SEREMI del Medio Ambiente se aprobó Plan Operacional para la gestión de episodios críticos de contaminación atmosférica por material particulado respirable MP10 en la zona saturada del Valle Central de la región del Libertador General Bernardo O'Higgins.

De acuerdo a lo establecido en el Plan de Descontaminación, la SEREMI del Medio Ambiente contó con un plan comunicacional durante la gestión de episodios críticos, que considera una serie de acciones entre las que se cuentan:

La SEREMI del Medio Ambiente informó diariamente del consolidado del pronóstico de calidad del aire a través de la página web del Ministerio del Medio Ambiente (www.mma.gob.cl/ohiggins), facebook SEREMI del Medio Ambiente (<https://www.facebook.com/seremi.deohiggins>) y twitter SEREMI del Medio Ambiente (<https://twitter.com/SeremiMA6>), envió por correo electrónico a autoridades y servicios públicos, municipios, establecimientos educacionales, medios de comunicación, DAEM y Corporaciones Municipales, organizaciones deportivas IND, hospitales, consultorios y CESFAM, jardines integra y Junji. Se enviaron más de 1.700 correos electrónicos diariamente.

Asimismo, en caso de episodios se realizaron llamados telefónicos a alcaldes y encargados municipales del tema ambiental de las 17 comunas de la zona saturada, DAEM y Corporaciones municipales, ONEMI a través de sus redes y protocolos establecidos apoyó en la difusión en caso de episodios, además de acciones de difusión en medios de comunicación regional. A esto se suman acciones desarrolladas por servicios públicos que forman parte del Comité Operativo para la implementación del Plan, como por ejemplo SEREMI de Educación, SEREMI de Salud, SAG, CONAF, IND, entre otros, además de las acciones de apoyo de municipios de la zona saturada a través de difusión en radios, perifoneo, mensajes de texto a teléfonos celulares en sistemas comunales, sistemas de aviso a organizaciones sociales, entre otros.

Mediante Resolución Exenta N°163 del 25/09/2014 de la SEREMI del Medio Ambiente se aprobó Informe Final del Plan Operacional para la Gestión de Episodios Críticos de Contaminación Atmosférica por Material Particulado Respirable MP10 en la zona saturada del Valle Central de la Región del Libertador Bernardo O'Higgins, Periodo 2014.

V. Programa de Educación y Difusión

El Capítulo VIII del D.S. 15/2013 describe el Programa de Educación y Difusión, tal como lo señala el Decreto, de gran relevancia considerando que parte importante de la aplicación de las medidas depende de su incorporación por parte de la población del área declarada zona saturada.

Este programa de difusión y educación contempla una serie de medidas de responsabilidad de los servicios públicos, entre lo que se encuentran SEREMI de Salud, SEREMI de Educación, Junta Nacional de Jardines Infantiles, Instituto Nacional de Deportes, SEREMI de Economía y SEREMI del Medio Ambiente.

De acuerdo a lo establecido en el artículo 42 del D.S. 15/2013, la SEREMI del Medio Ambiente desarrollará anualmente un Programa de Educación y Difusión.

5.1 Objetivo General

Informar e involucrar a la comunidad de las 17 comunas que conforman la zona saturada a través de la ejecución de las acciones de responsabilidad de la SEREMI del Medio Ambiente del Programa de Difusión y Educación asociado al Plan de Descontaminación Atmosférica del Valle Central en consideración a lo establecido en el Capítulo VIII del D.S. 15/2013 y la planificación anual.

5.2 Objetivos Específicos

- Desarrollo del Programa Anual de Difusión y Educación considerando las temáticas de mejores prácticas para usuarios de leña, mejoramiento térmico de las viviendas, aislación térmica y sistemas de calefacción, alternativas a las quemas e incentivo a los medios de transporte no motorizados y uso del transporte público.
- Proveer al Instituto Nacional de Deportes de la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins de herramientas de promoción sobre recomendaciones para mejorar la calidad del aire para ser incorporado en todas sus actividades de capacitación a beneficiarios.
- Coordinar las acciones desarrolladas por la Mesa Regional de Educación para el Desarrollo Sustentable para generar durante el periodo de gestión de episodios material pedagógico y herramientas educativas para trabajar la temática de calidad del aire con las familias, docentes y alumnos.
- Incorporación de la temática de calidad del aire en los programas de la Unidad de Educación Ambiental a través del trabajo con los municipios de la zona saturada para promover su certificación ambiental, orientación a los establecimientos educacionales en la certificación ambiental en las problemáticas de calidad del aire y la promoción en la comunidad del desarrollo de iniciativas de mejoramiento de la calidad del aire en la zona saturada.
- Realización de taller anual de capacitación a los municipios y representantes de organizaciones sociales de la zona saturada para dar a conocer alternativas en el manejo de los residuos con la finalidad de reducir progresivamente las quemas libres.
- Realizar un seguimiento de las acciones de los servicios públicos contenidas en el Programa de Educación y Difusión, a través de la información presentada en reuniones del Comité Operativo para la implementación del Plan y la Mesa de Educación para el Desarrollo Sustentable.

5.3 Actividades desarrolladas

A continuación se presenta un detalle de las actividades ejecutadas durante el periodo 2014 como parte del Plan de Trabajo del Programa de Educación y Difusión.

Actividades Plan de Trabajo Programa Educación y Difusión	Actividades desarrolladas Año 2014
Ejecutar el Programa FNDR “Capacitación disminución de contaminación por material particulado” Código BIP 30126208-0 por un monto de 159.960.000 pesos.	<p>Talleres en 78 establecimientos educacionales de la zona saturada para estudiantes, docentes y apoderados. 1233 Estudiantes, 73 profesores y 488 apoderados. Esta actividad finaliza en marzo de 2015.</p> <p>Asimismo, a diciembre de 2014 se están capacitando 248 monitores ambientales en las 17 comunas de la zona saturada. Esta actividad finaliza en marzo de 2015.</p> <p>Mayor información se encuentra en los informes de avance de la licitación Capacitación FNDR “Capacitación disminución de contaminación por material particulado” Código BIP 30126208-0.</p> <p>La licitación difusión FNDR “Capacitación disminución de contaminación por material particulado” Código BIP 30126208-0 se declaró desierta y se debió realizar modificaciones a las bases de licitación. Con fecha 10 de diciembre de 2014 se aprobaron las nuevas bases de la licitación. Con fecha 11 de diciembre de 2014 se publicó la licitación en el portal mercado público, la que cierra el día 5 de enero de 2015.</p>
<p>Ejecutar las actividades planificadas con financiamiento del Ministerio del Medio Ambiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consultoría Difusión Radios PDA Valle Central 2014 • Consultoría organización de actividades PDA Valle Central 2014 • Consultoría de apoyo PDA Valle Central • Convenio Marco Difusión Diarios PDA Valle Central 2014 • Difusión en televisión PDA Valle Central 2014 • Elaboración material de difusión-bolsas y tazones PDA Valle Central 2014 • Elaboración material de difusión-calendario PDA Valle Central 2014 	<p>Seminarios de difusión Plan de Descontaminación (septiembre a diciembre 2014, como parte de la licitación Organización de actividades PDA Valle Central 2014 ID Mercado Público 611831-4-LE14): 2 seminarios de media jornada a sector leñerías, 1 seminario de media jornada sector industrias, 1 seminario término periodo GEC, 1 seminario media jornada sector público, 1 seminario media jornada sector panaderías, 1 seminario media jornada agricultores, 1 seminario media jornada docentes, 1 seminario media jornada organizaciones sociales y municipios de la zona saturada del Valle Central.</p> <p>Consultoría Difusión Radios PDA Valle Central 2014: Elaboración y difusión de una frase radial de 30 segundos por un periodo de 3 meses (2.700 frases) en las siguientes radios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Radio Rancagua.

<p>•Elaboración material de difusión-libreta con lápiz PDA Valle Central 2014</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Radio Graneros. - Radio Olivar. - Radio Coltauco. - Radio Encuentro. - Radio Mater Dei. - Radio San Vicente. - Radio Placilla. - Radio Mostazal. - Radio Codegua. - Radio Promaucaes. - Radio Malloa. - Radio Manantial. - Radio Antivero. - Radio San José <p>También se incluyó en las radios en su programación diaria información sobre el pronóstico de calidad del aire.</p> <p>*Mayores antecedentes se encuentran en los informes de la consultoría.</p> <p>Consultoría organización de actividades PDA Valle Central 2014: Se realizaron 10 seminarios con 457 asistentes.</p> <p>Como parte de la Consultoría de Apoyo PDA Valle Central 2014, durante los meses de noviembre y diciembre de 2014 se realizaron charlas informativas con 453 asistentes.</p> <p>Se realizó difusión en diarios a través de cuartillas informativas con los avances del Plan de Descontaminación, difusión de notas informativas y difusión del pronóstico de calidad del aire en el Diario El Rancagüino y Diario VI Región.</p> <p>Los recursos disponibles para la difusión en televisión fueron destinados a otro proyecto.</p> <p>Se elaboró material de difusión: 1.300 tazones con mensajes, 3.000 bolsas reutilizables con mensajes, 120 calendarios y 1.500 libretas con lápiz y mensaje.</p>
<p>Proveer al Instituto Nacional de Deportes de la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins de material de difusión relacionado con el Plan de Descontaminación.</p>	<p>Envío material de difusión PDA según artículo 43° letra d), mediante ordinario 332 del 29 de agosto de 2014. Envío 200 dípticos informativos plan de descontaminación y cápsulas didácticas sobre calidad del aire "tu aire mi aire" en DVD.</p>

Coordinar con la Mesa Regional de Educación para el Desarrollo Sustentable la elaboración de material pedagógico y/o herramientas educativas.	Elaboración de 3 capsulas educativas “Mi aire, tu aire” para docentes de la zona saturada.
Incorporación de la temática de calidad del aire en los programas de la unidad de educación ambiental a través de la participación en reuniones con municipios de la zona saturada, orientación a establecimientos educacionales y promoción de temáticas de calidad del aire.	21/01/2014 JUNJI Reunión técnica con directoras jardines infantiles clásicos. Presentación María Elsa Jimenez Plan descontaminación atmosférica y orientaciones para enfrentar episodios críticos y entrega de material de apoyo de calidad del aire. 19 asistentes. Nota periodística en Diario VI Región. Participación en reuniones de comité operativo con presentaciones del Fondo de Protección Ambiental y temas tratados en Mesa de Educación para el desarrollo sustentable.
Realización de un taller de capacitación dirigido a municipios y representantes de organizaciones sociales de la zona saturada para dar a conocer alternativas en el manejo de los residuos.	Como parte del programa de educación y difusión, como se detalla en el punto seminarios de difusión Plan de Descontaminación, el día 12 de noviembre de 2014 se desarrolló el taller alternativas a las quemas domiciliarias en el manejo de residuos, a partir de las 12:00 horas, en el Salón de Contraloría Regional, dirigido a organizaciones sociales y representantes de municipios.
Conocer las acciones desarrolladas por los servicios públicos contenidas en el Programa de Educación y Difusión, de acuerdo a lo informado por estos en reuniones.	SEREMI de Salud, SEREMI de Educación, JUNJI e IND realizan actividades de difusión de acuerdo a lo comprometido en el Programa de Educación y Difusión del Plan de Descontaminación. SEREMI de Agricultura envió a SEREMI del Medio Ambiente ordinario 181 del 11 de abril de 2014 con avances compromisos CONAF. Campaña de difusión de prohibiciones relativas al uso del fuego. Confección material de difusión: 5.000 volantes. Charlas informativas, participación en programas radiales Radio Bienvenida de Rancagua y Trigal en San Fernando.

- Como parte de la Consultoría de Apoyo PDA Valle Central 2014, durante los meses de noviembre y diciembre de 2014 se realizaron las siguientes charlas informativas:

Comuna	Tema de Charla	Fecha	Nº Asistentes
Mostazal	-PDA	10-12	3
	-Mejores prácticas usuarios de Leña. -Mejoramiento térmico, aislamiento y sistema calefacción.	17-12	3
Graneros	-PDA	22-12	10
	-Mejores prácticas usuarios de Leña. -Mejoramiento térmico, aislamiento y sistema calefacción.	27-12	6
Codegua	-PDA	11-12	33
Rancagua	-PDA	04-12	24
	-Mejores prácticas usuarios de Leña. -Mejoramiento térmico, aislamiento y sistema calefacción.	09-12	5
	-Incentivos a medios de transporte no motorizado y usos del transporte público. (2 Charlas Realizadas)	11-12	22
		16-12	12
Machalí	-PDA	02-12	11
	-Mejores prácticas usuarios de Leña. -Mejoramiento térmico, aislamiento y sistema calefacción.	09-12	2
	-Incentivos a medios de transporte no motorizado y usos del transporte público.	22-12	14
Olivar	-PDA	18-12	12
Doñihue	-PDA	18-11	3
	-Mejores prácticas usuarios de Leña. -Mejoramiento térmico, aislamiento y sistema calefacción.	04-12	7
Coltauco	-PDA	26-11	11
	-Mejores prácticas usuarios de Leña. -Mejoramiento térmico, aislamiento y sistema calefacción.	11-12	15
Coinco	-PDA	19-11	15
Requinoa	-PDA	27-11	8
Rengo	-PDA	05-12	23
	-Alternativas a las Quemas agrícolas y usos del fuego	23-12	7
Quinta de Tilcoco	-PDA	26-11	18
	-Mejores prácticas usuarios de Leña. -Mejoramiento térmico, aislamiento y sistema calefacción.	23-12	7

Malloa	-PDA	09-12	18
San Vicente	-PDA	22-11	37
	-Mejores prácticas usuarios de Leña. -Mejoramiento térmico, aislamiento y sistema calefacción.	12-12	36
	-Alternativas a las Quemas agrícolas y usos del fuego	12-12	6
	-Incentivos a medios de transporte no motorizado y usos del transporte público.	19-12	23
San Fernando	-PDA	18-12	6
	-Mejores prácticas usuarios de Leña. -Mejoramiento térmico, aislamiento y sistema calefacción.	18-12	8
	-Alternativas a las Quemas agrícolas y usos del fuego	03-12	6
	-Incentivos a medios de transporte no motorizado y usos del transporte público.	22-12	7
Placilla	-PDA	04-12	4
Chimbarongo	-PDA	25-11	15
	-Mejores prácticas usuarios de Leña. -Mejoramiento térmico, aislamiento y sistema calefacción.	10-12	7
	-Alternativas a las quemadas agrícolas y usos del fuego	11-12	9
Total asistentes a charlas informativas: 453			

Seminarios Consultoría Organización de Actividades PDA Valle Central 2014

Fecha	Seminario	N° Asistentes	Público objetivo
24-09-2014	Seminario Gestión de Calidad del Aire y Balance Episodios Críticos	60	Organismos públicos, representantes de organizaciones sociales, municipios
08-10-2014	Seminario comerciantes de leña en el contexto del Plan de Descontaminación	60	Comerciantes de leña
15-10-2014	Seminario Firma de Acuerdo de Producción Limpia	71	Comerciantes de leña, Consejeros Regionales, Parlamentarios, Servicios Públicos, Municipios, Miembros del Comité de Producción Limpia.
28-10-2014	Seminario Plan de Descontaminación Atmosférica para servicios públicos y municipios	43	Servicios públicos y municipios

04-11-2014	Seminario Plan de Descontaminación Atmosférica para docentes	69	Docentes de la zona saturada
12-11-2014	Seminario Organizaciones sociales y Plan de Descontaminación Atmosférica y Taller Alternativas a las Quema Domiciliarias en el Manejo de Residuos	47	Organizaciones sociales y municipios
03-12-2014	Seminario alternativas a las quemas agrícolas	45	Agricultores, representantes de organizaciones agrícolas y empresarios agrícolas de las comunas de la zona saturada
04-12-2014	Seminario Panaderías y Plan de Descontaminación	32	Panaderías de la zona saturada
10-12-2014	Seminario Industrias y Plan de Descontaminación	30	Empresas con calderas, secado de granos y semillas, fundiciones de hierro y acero, servicios públicos, municipios.
Total Asistentes: 457			

Fotografías seminarios realizados



5.4 Actividades adicionales desarrolladas en el periodo informado por parte de la SEREMI del Medio Ambiente.

Actividades y fechas	Observaciones
25/04/2014 Mesa de trabajo sector panaderías Salón Contraloría Regional.	18 asistentes Presentación SEREMI sobre el Plan de Descontaminación Atmosférica y de CPL sobre la vinculación con el sector panaderías.
Envío ordinario 255 del 9 de julio 2014 a municipios	1 ejemplar de afiche elaborado por la SEREMI de Salud que entrega información respecto a los efectos de la contaminación en la salud. 17 municipios de la zona saturada
Envío material de difusión PDA (Ordinario 331 del 29 de agosto de 2014)	Intendencia, Gobernación de Cachapoal, Gobernación de Colchagua, SEREMI de Agricultura, SEREMI de Economía, SEREMI de Salud, SEREMI de Transportes y T., SEREMI de Educación, SEREMI MINVU, SEREMI de Energía, SEREMI de Deportes, SAG, CONAF, INDAP, SERVIU, JUNJI, SMA, CPL. Total 865 dípticos distribuidos en los servicios
11/09/2014 Feria Ambiental Rancagua	23 tazones Comuna de Rancagua Entregados a asistentes a la feria en stand Seremi del Medio Ambiente.
12/09/2014 Gobierno en terreno Rosario	comuna de Rengo 2 cajas de tazones (72) Entregados a asistentes en stand Seremi del Medio Ambiente.
22/09/2014 Comuna Rancagua Reunión Gabinete	Entrega de material de difusión a servicios públicos 24 bolsas con mensajes de calidad del aire, 24 tazones y 24 libretas.
24/09/2014 Gobierno en terreno, Gobernación Cachapoal Comuna de Graneros	1 caja de tazones (36) y 100 bolsas ecológicas. Se entrega material a personas a quienes se les difunde el PDA, total 35 personas atendidas
25/09/2014 Capacitación adultos mayores San Fernando	20 tazones, 20 libretas, 20 bolsas ecológicas.
30/09/2014 Reunión de comité operativo Rancagua	Entrega de material 20 tazones, 20 libretas, 20 bolsas ecológicas, 20 dípticos.
04/10/2014 Gobierno en terreno San Fernando	36 tazones, 140 libretas, 100 bolsas. Entregados a asistentes en stand Seremi del Medio Ambiente.
06/10/2014 Reunión Municipios PDA Valle Central Requínoa	25 tazones, 25 libretas, 25 bolsas ecológicas, 25 dípticos.
08/10/2014 (retiro en oficina) Katherine Hidalgo	Programa Quiero mi barrio, población 25 de febrero Rancagua 16 tazones, 16 libretas, 16 bolsas ecológicas.

Ordinario 397 del 14 de octubre 2014	Envío material de difusión a integrantes consejo regional O'Higgins 20 tazones, 20 libretas, 20 bolsas ecológicas, 20 dípticos, 20 calendarios.
Ordinario 398 del 14 de octubre 2014	Envío material de difusión a 17 municipios zona saturada 20 libretas, 20 bolsas ecológicas, 20 dípticos informativos.
11/10/2014 Cicletada a ranca cleta "pedalea por un aire limpio"	Rancagua 160 bolsas ecológicas, 160 libretas.
14/10/2014 Gobierno en terreno, Pelequen Gobernación Cachapoal. Malloa	20 bolsas ecológicas, 20 libretas
16/10/2014 Capacitación CESFAM Rengo	95 bolsas ecológicas, 95 tazones
17/10/2014 (retiro en oficina) Antonio Caiva Municipalidad Olivar	Material para ser entregado en cicletada municipalidad del Olivar 50 bolsas ecológicas.
23/10/2014 Feria del trueque y ceremonia de certificación de adultos mayores Santa Cruz	30 bolsas ecológicas.
24/10/2014 Feria Ambiental Escuela La Tuna Placilla	30 calendarios, 72 tazones, 50 bolsas ecológicas.
11/11/2014 Talleres docentes en el contexto FNDR Capacitación en Rancagua y San Fernando	60 tazones, 50 bolsas ecológicas.

VI. Principales avances en las medidas incorporadas en el Plan de Descontaminación

A continuación se presentan los principales avances durante el año 2014 ordenados según tema:

6.1 Control de emisiones asociadas a la combustión residencial de leña

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

6.1.1 En relación a lo establecido en el artículo 5° del Plan, el día 15 de octubre de 2014 se suscribió un Acuerdo de Producción Limpia para los comerciantes de leña de la región. Adicionalmente el Consejo de Producción Limpia ha trabajado con los comerciantes de leña de la región en conjunto con CORFO en instrumentos de apoyo a través del Programa de Emprendimiento Local (PEL) que ha financiado capacitación e inversión para 46 comerciantes en 3 programas.

6.1.2 En relación a lo establecido en el artículo 6° del Plan, la SEREMI del Medio Ambiente presentó con fecha 4 de agosto de 2014 a Gobierno Regional la iniciativa de inversión Estudio Básico “Emisiones de combustión de leña proveniente de sitios sometidos a aplicación de plaguicidas” por un monto de 227 millones de pesos que busca evaluar las emisiones de la combustión de uso de leña proveniente de huertos sometidos a aplicaciones de plaguicidas. Esta iniciativa se encuentra en etapa de revisión por parte de Gobierno Regional.

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

6.1.3 En relación al artículo 8° del Plan, durante el año 2014 no se ejecutó recambio de calefactores a leña. Se cuenta con financiamiento FNDR para las comunas de la zona saturada y del Ministerio del Medio Ambiente para un recambio a pellets en la comuna de Rancagua, que se ejecutarán durante el año 2015.

Regulación referida al mejoramiento de la eficiencia térmica de la vivienda

6.1.4 En relación al artículo 10° del Plan, la SEREMI de Vivienda y Urbanismo a través de SERVIU ha re-focalizado la difusión del Programa de Protección del Patrimonio Familiar (PPPF), ya que el Plan contempla la entrega de al menos 6.000 Subsidios para Acondicionamiento Térmico de las viviendas existentes del Programa de Protección del Patrimonio Familiar (PPPF) en la zona saturada. Asimismo, en relación al artículo 11° SERVIU trabajó en coordinación con el Ministerio de Vivienda y Urbanismo para establecer los posibles mecanismos que permitan contar con un incentivo al mejoramiento térmico en viviendas de más de 650 Unidades de Fomento para la zona saturada.

6.1.5 En relación al artículo 12° del Plan, la SEREMI de Vivienda y Urbanismo remitió con fecha 1 de octubre de 2014 el ordinario N° 1963, dirigido a los directores de obras municipales de la región, con el fin de aclarar las exigencias establecidas en el Plan respecto del acondicionamiento térmico presentes en el artículo 4.1.10 de la OGUC.

6.2 Control de emisiones asociadas a quemas agrícolas, forestales y domiciliarias

6.2.1 En relación al artículo 14° del Plan, referido a la prohibición el uso del fuego para la quema de rastrojos, y de cualquier tipo de vegetación viva o muerta, en los terrenos agrícolas, ganaderos o de aptitud preferentemente forestal de las comunas de las provincias de Cachapoal y Colchagua comprendidas en la zona saturada, cabe indicar que para el primer año de vigencia de esta medida el periodo de prohibición se extiende entre el 15 de abril al 15 de septiembre. Dado lo anterior, para el año 2014 la prohibición asociada a esta medida del Plan se extiende entre el 5 de agosto y el día 15 de septiembre. Esta medida forma parte del Subprograma Sectorial de Fiscalización Ambiental del Plan establecido mediante Resolución Exenta N° 240 del 27 de mayo de 2014 de la Superintendencia del Medio Ambiente. A contar del segundo año de vigencia de esta medida el periodo se extiende entre el 1 de abril y el 15 de septiembre.

- El artículo 14° establece además la prohibición durante todo el año de quemar neumáticos u otros elementos contaminantes, como práctica para prevenir o evitar los efectos de las heladas y cualquier otro fin, en la zona saturada. Esta medida también forma parte del Subprograma Sectorial de Fiscalización Ambiental del Plan establecido mediante Resolución Exenta N° 240 del 27 de mayo de 2014 de la Superintendencia del Medio Ambiente.

- Este artículo indica asimismo, la realización de un Plan de Difusión a través de charlas y entrega de material sobre las prohibiciones relativas al uso del fuego que establece el decreto por parte de CONAF y SAG. De acuerdo a la información remitida por CONAF mediante ordinario N°260/2014 del 3 de octubre de 2014, se realizaron 40 charlas con 716 asistentes en el contexto de este plan de difusión.

6.2.2 En relación al artículo 16° del Plan, se establece que la SEREMI de Agricultura postulará a financiamiento FNDR un programa complementario que tome como base el Sistema de Incentivos para la Sustentabilidad Agroambiental de los Suelos Agropecuarios (SIRSD Sustentable), dirigido específicamente a la zona saturada, y que considere como líneas de incentivos aquellas prácticas que contribuyan a la disminución de la contaminación atmosférica, a través de la incorporación de rastrojos. Dicha iniciativa fue presentada por la SEREMI de Agricultura y fue aprobado su financiamiento, por lo cual se destinarán recursos para el año 2015 dirigidos a la incorporación de rastrojos en el Valle Central de O'Higgins.

6.3 Control de emisiones industriales

6.3.1 El Plan en sus artículos 19°; 21°; 23° y 25°, establece el cumplimiento de un límite de emisión para calderas, secadores de granos y semillas, fundiciones de hierro y acero y panaderías nuevas respectivamente, a partir del día 5 de agosto de 2013. Para fuentes existentes esta medida no ha entrado en vigencia durante el año 2014, haciéndose exigible a contar del día 5 de agosto de 2015.

6.3.2 El plan en su artículo 22° establece que a partir del día 5 de agosto de 2014 las industrias que cuenten con secadores que procesan semillas y granos y que deben cumplir los límites de emisión establecidos en el artículo anterior, nuevas y existentes, deben minimizar las emisiones fugitivas debidas al transporte y almacenaje al aire libre o secado de semillas o granos. Esta medida que comenzó su vigencia durante el año 2014, forma parte del Subprograma Sectorial de

Fiscalización Ambiental del Plan establecido mediante Resolución Exenta N° 240 del 27 de mayo de 2014 de la Superintendencia del Medio Ambiente.

6.3.3 En relación al artículo 26° del Plan, se establece que la Secretaría Regional del Consejo Nacional de Producción Limpia, propondrá a los representantes del sector panaderías de la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins, la celebración de un Acuerdo de Producción Limpia (APL), que tendrá por objetivo el mejoramiento tecnológico de este sector para que reduzcan sus emisiones de material particulado. Con fecha 5 de agosto de 2014 se recibió ordinario 200/2014 de la Subdirectora APL del Consejo Nacional de Producción Limpia con "Informe Diagnóstico Sectorial y Propuesta de acuerdo de producción limpia sector industria del Plan" elaborado por la Federación Chilena de Industrias Panaderos (FECHIPAN).

6.4 Control de emisiones asociadas a transporte

6.4.1 En relación al artículo 28° del Plan, se establece el recambio de un mínimo de 583 buses para la región a través del Programa de Renovación de Buses entre los años 2011 al 2016. De acuerdo a información de la SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones, para el año 2014 se dispuso de 300 millones de pesos para este programa.

6.4.2 En relación al artículo 29° del Plan, se establece que el Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones deberá incorporar en las medidas de ordenamiento de transporte público en la zona saturada exigencias orientadas a reducir las emisiones de MP y NOx provenientes del sistema de transporte público en un 37% en un plazo de cinco años desde el inicio de la operación de los servicios. De acuerdo a la información entregada por la SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones se está trabajando en esta medida para el caso del ordenamiento asociada a buses urbanos en la ciudad de Rancagua.

6.4.3 En relación al artículo 30° del Plan, se establece que la SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones establecerá una zona de protección ambiental en el damero central de la ciudad de Rancagua. La SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones se encuentra trabajando en conjunto con otros actores que tienen incidencia en esta medida como el municipio de Rancagua, por ejemplo para poder establecer ciclo vías en esta zona.

6.4.4 En relación al artículo 31° del Plan, se establece que el Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones incorporará en las bases de licitación para las concesiones de plantas de revisión técnica de la Región la exigencia de implementar la primera fase del ASM (Acceleration Simulation Mode). De acuerdo a la información entregada por la SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones esto ya está considerado en las bases de la próxima licitación.

6.5 Compensación de emisiones

De acuerdo a lo establecido en el capítulo VI Compensación de emisiones, la SEREMI del Medio Ambiente publicó con fecha 5 de agosto en la página web del Ministerio del Medio Ambiente (www.mma.gob.cl/ohiggins) un manual para orientar a los titulares de proyectos ingresados al SEIA en la elaboración de Programas de Compensación de Emisiones.