



**Informe de Implementación
Enero-Diciembre 2017
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**



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 periodo enero-diciembre 2017 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 periodo enero-septiembre 2017, 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 período enero-diciembre 2015:

N°	Fecha reunión	Asistentes	Principales temas tratados
1	29-03-2017	Representantes de SAG, SEREMI de Salud, SMA, IND, SEREMI del Deporte, MINEDUC, CONAF, SEREMI de Energía, SEREMI MINVU, SEREMI de Agricultura, CPL, Gobernación de Cachapoal, SEREMI del Medio Ambiente.	Información GEC 2017, Programa de Educación y Difusión PDA, Programa de Recambio de Calefactores 2017, acciones servicios públicos relacionadas con PDA.
2	04-05-2017	Representantes de SEREMI de Energía, GORE, SEREMI MINVU, SERVIU, CONAF, ONEMI, Gobernación Cachapoal, SEREMI de Salud, SMA, IND, SEREMI del Deporte, SEREMI del Medio Ambiente.	Información GEC 2017, Difusión PDA y Programa de Recambio, acciones de servicios públicos relacionadas con PDA.
3	04-07-2017	Representantes de SMA, SEREMI de Deportes, Gobernación de Cachapoal, Gobierno Regional, IND, SAG, SEREMI de Vivienda y Urbanismo, ASCC, CONAF, SEREMI de Energía, SEREMI del Medio Ambiente.	Información GEC 2017, Difusión PDA y Programa de Recambio, acciones de servicios públicos relacionadas con PDA.
4	10-08-2017	Representantes de CONAF, SEREMI MINVU, SAG, MINDEP, SEREMI de Salud, JUNJI, SEREMI de Energía, SMA, SEREMI de Agricultura, SEREMI del Medio Ambiente.	Información GEC 2017, Difusión PDA y Programa de Recambio, acciones de servicios públicos relacionadas con PDA.

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, Coinco, 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 período enero-diciembre 2017:

N°	Fecha reunión	Asistentes	Principales temas tratados
1	29-03-2017	Representantes de municipalidades de Chimbarongo, Placilla, Coltauco, Malloa, Rancagua, Codegua, Mostazal, Requínoa, Quinta de Tilcoco, Coinco, Doñihue, SEREMI del Medio Ambiente.	Información GEC 2017, Difusión PDA y Programa de Recambio.
2	04-05-2017	Representantes de municipalidades de Coinco, Machalí, Quinta de Tilcoco, San Fernando, Placilla, Olivar, Malloa, Rancagua, Requínoa, Mostazal, Coltauco, Chimbarongo, SEREMI del Medio Ambiente.	Información GEC 2017, Difusión PDA y Programa de Recambio.
3	04-07-2017	Representantes de municipalidades de Rengo, Olivar, Chimbarongo, Machalí, Malloa, Coinco, Rancagua, Codegua, Requínoa, San Fernando, SEREMI del Medio Ambiente.	Información GEC 2017, Difusión PDA y Programa de Recambio.
4	10-08-2017	Representantes de municipalidades de Coltauco, Quinta de Tilcoco, Mostazal, San Vicente, Machalí, Doñihue, Rancagua, Coinco, Malloa, Codegua, Requínoa, Olivar, SEREMI del Medio Ambiente.	Información GEC 2017, Difusión PDA y Programa de Recambio.
5	05-12-2017	Representantes de municipalidades de San Vicente, Coltauco, Chimbarongo, Requínoa, Malloa, Quinta de Tilcoco, San Fernando, Olivar, Gobernación Cachapoal, SEREMI del Medio Ambiente.	Ley REP, información GEC 2017, Difusión PDA y Programa de Recambio.

IV. Plan operacional para enfrentar episodios críticos

La implementación del Plan Operacional para enfrentar episodios críticos de acuerdo a lo establecido en el Plan de Descontaminación comenzó el día 1 de abril de 2015.

Mediante Resolución Exenta N° 28 del 29 de marzo de 2017 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.

Durante el periodo 2017, se realizaron una serie de actividades para informar diariamente a la comunidad el pronóstico de calidad del aire y como parte del Plan comunicacional durante la gestión de episodios críticos se consideraron 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 y twitter SEREMI del Medio Ambiente (<https://twitter.com/SeremiMA6>).

- Envío 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, monitores ambientales en calidad del aire de las 17 comunas de la zona saturada y representantes de organizaciones sociales. En total se enviaron diariamente más de 2.000 correos electrónicos.

- En caso de episodios se enviaron mensajes a alcaldes y encargados municipales del tema ambiental de las 17 comunas de la zona saturada, DAEM y Corporaciones municipales y presidentes de uniones comunales de juntas de vecinos de las 17 comunas.

- 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, ONEMI, JUNJI, 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, material de difusión, sistemas de aviso a organizaciones sociales y a la comunidad en general, entre otros.

Mediante Resolución Exenta N° 85 del 7 de septiembre de 2017 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 General Bernardo O'Higgins. Se adjunta a este informe esta resolución y el informe final del Plan Operacional.

V. Programa de Educación y Difusión

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.

En atención a lo antes señalado, a continuación se presenta un resumen de las actividades realizadas y se adjunta al presente informe el informe final del Programa de Educación y Difusión 2017.

Contratación Convenio Marco	Plazos	Monto	Orden de Compra	Observaciones
Campaña de difusión medidas PDA Valle Central y Programa de Recambio de Calefactores 2017.	Mayo-Agosto 2017	\$5.000.000	611831-16-CM17 El Tipógrafo SPA Rut: 76.190.532-5	1) Difusión en radios: Frase Radial Programa de Recambio 30 segundos; Frase Radial Plan de Descontaminación Atmosférica 30 segundos. Difusión en 6 radios que cubren las comunas del Valle Central, 3.240 pasadas de lunes a domingo por un periodo de 90 días. 2) Diseño y elaboración de 9.000 dípticos informativos PDA y 1.000 ejemplares calendario ambiental. 3) Video de 20 segundos con información sobre el PDA Valle Central, video de 20 segundos con información sobre el Programa de Recambio de Calefactores, difusión por 90 días en pantallas led (3 en Rancagua; 1 en Rengo y 1 en San Fernando)
Difusión en medios escritos Gestión de Episodios Críticos y PDA Valle Central 2017	Junio-septiembre 2017	\$5.000.000	611831-23-CM17 Soc. Informativa Regional S.A. Rut: 96.852.720-7 \$1.600.000	1) Publicación de 14 notas informativas entre los meses de junio y agosto asociados al PDA y la Gestión de Episodios Críticos. 2) Publicación de 14 avisos a color de ¼ página entre los meses de junio y agosto con información del PDA. 3) Diseño y publicación de 1 publrreportaje.
			611831-21-CM17 Soc. Periodística Portales Ltda. Rut: 83.900.200-9 \$1.000.000	1) Publicación de 10 notas informativas entre los meses de junio y agosto asociados al PDA y la Gestión de Episodios Críticos. 2) Publicación de 8 avisos a color de ¼ página entre los meses de junio y agosto con información del PDA. 3) Diseño y publicación de 2 publrreportajes.
			611831-22-CM17 El Tipógrafo SPA Rut: 76.190.532-5 \$2.400.000	1) Publicación de 10 notas informativas entre los meses de junio y agosto asociados al PDA y la Gestión de Episodios Críticos. 2) Publicación de 8 avisos a color de ¼ página entre los meses de junio y agosto con información del PDA. 3) Diseño y publicación de 1 publrreportaje. 4) Diseño y elaboración boletín informativo Gestión Episodios Críticos PDA Valle Central de 8.000 ejemplares de 4 páginas y portada a color. 6.500 de estos ejemplares fueron entregados junto al diario impreso gratuito con fecha 6 de septiembre de 2017. 1.500 de estos ejemplares fueron entregados por la SEREMI del Medio Ambiente en las diversas actividades realizadas.

Actividad Planificada	Actividad Ejecutada	Observaciones
Actividad: 12 charlas sobre el Plan de Descontaminación, calefacción sustentable y subsidio de mejoramiento térmico. Comunas: Mostazal, Placilla, Coltauco, Machali, Chimbarongo, Malloa, Requinoa, Olivar, Quinta de Tilcoco, Rancagua, San Fernando y Codegua. Fecha: Lunes 29 de mayo al viernes 16 de junio Detalle: Entrega material de difusión 1) Introducción sobre el Plan de Descontaminación y contextualización sobre los temas que se van a revisar en esta actividad. 2) Calefacción sustentable: Factores a considerar en la calefacción de un hogar (vivienda, calefactor, etc.), tipos de calefactores, elementos a considerar en la selección de un calefactor y un combustible, recomendaciones, etc. 3) Subsidio de mejoramiento térmico de las viviendas (SERVIU). Participantes esperados: 500	Lunes 29 de mayo 18:00 horas Salón Consejo Municipal Charla comuna de San Fernando Organizaciones sociales. Entrega de material: Dípticos PDA, guías de calefacción. Número estimado de asistentes: 70 personas.	Se realizaron 13 charlas en las comunas de la zona saturada del Valle Central Número estimado de asistentes: 550
	Martes 30 de mayo 19:00 horas Charla comuna de Placilla Entrega de material: Dípticos PDA, guías de calefacción. Número estimado de asistentes: 30 personas.	
	Lunes 5 de junio 10:00 horas Charla comuna de San Fernando Centro Cultural San Fernando Estudiantes de 3° y 4° medio y profesores. Número estimado de asistentes: 30 personas.	
	Martes 6 de junio 18:00 horas Charla comuna de Machali EGIS y representantes de organizaciones. Entrega de material: Dípticos PDA, guías de calefacción. Número estimado de asistentes: 10 personas.	
	Miércoles 7 de junio 19:00 horas Charla comuna de Chimbarongo Casa de la Cultura Entrega de material: Dípticos PDA, guías de calefacción. Número estimado de asistentes: 30 personas.	
	Jueves 8 de junio 15:30 horas Charla comuna de Malloa Sede Junta de Vecinos Entrega de material: Dípticos PDA, guías de calefacción. Número estimado de asistentes: 50 personas.	
	Viernes 9 de junio 10:30 horas Charla comuna de Olivar Gimnasio Municipal Entrega de material: Dípticos PDA, guías de calefacción. Número estimado de asistentes: 70 personas.	
	Lunes 12 de junio 18:30 horas Charla comuna de Mostazal Sede Villa El Conquistador Entrega de material: Dípticos PDA, guías de calefacción. Número estimado de asistentes: 30 personas.	
	Martes 13 de junio 18:00 horas Charla comuna de San Vicente Sala Auditorio Santa Gallo Entrega de material: Dípticos PDA, guías de calefacción. Número estimado de asistentes: 30 personas.	
	Miércoles 14 de junio 16:00 horas Charla comuna de Rengo Urbano Unión Comunal de Juntas de Vecinos Entrega de material: Dípticos PDA, guías de calefacción. Número estimado de asistentes: 30 personas.	
	Miércoles 14 de junio 18:00 horas Charla comuna de Rengo Rural Casa de la Cultura Entrega de material: Dípticos PDA, guías de calefacción. Número estimado de asistentes: 30 personas.	
	Miércoles 28 de junio 15:00 horas Charla comuna de Coltauco Salón Municipal Entrega de material: Dípticos PDA, guías de calefacción. Número estimado de asistentes: 60 personas.	
	Jueves 1 de junio 12:00 horas Charla Municipalidad de Codegua	

	Salón O'Higgins Rancagua Para funcionarios municipales. Entrega de material: Dípticos PDA, guías de calefacción. Número estimado de asistentes: 80 personas.	
Actividad: 10 Charlas sobre el Plan de Descontaminación Atmosférica, medidas y programas asociados en las comunas Comunas: Comunas de la zona saturada por definir. Fecha: 22 de mayo al 29 de septiembre. Detalle: Entrega material de difusión -Situación calidad del aire en la región. -Mejoramiento de la calidad del aire y Plan de Descontaminación. -Medidas y programas. -Recomendaciones a la población. Participantes esperados: 300	Miércoles 21 de junio 16:00 horas Charla Mostazal PDA y contaminación atmosférica para funcionarios municipales. Biblioteca Municipal Entrega de material: Dípticos PDA, guías de calefacción. N° estimado de asistentes: 20 personas.	Se realizaron 7 actividades en las comunas de la zona saturada del Valle Central. El resto de las comunas optaron por las charlas presentadas en el punto anterior sobre PDA, calefacción sustentable y subsidio mejoramiento térmico. Número estimado de asistentes: 297
	Jueves 29 de junio 9:30 horas Feria Ambiental Comuna de Codegua Gimnasio Municipal Participación de colegios de la comuna, comité ambiental comunal, municipio. Stand de la SEREMI del Medio Ambiente con entrega de material informativo: cuadernos calefacción sustentable, dípticos PDA, guía de calefacción sustentable, entre otros. N° estimado de asistentes: 100 personas.	
	Jueves 13 de julio 16:00 horas Charla Requinoa sobre el PDA para funcionarios municipales. Biblioteca Municipal Entrega de material: Dípticos PDA, guías de calefacción. N° estimado de asistentes: 12 personas.	
	Viernes 14 de julio 11:00 horas Taller huertos verticales Biblioteca Municipal Rancagua N° estimado de asistentes: 25 personas.	
	Jueves 24 de agosto 14:30 horas Taller huertos verticales para Fundación Artes y Sueños Down Oficina SENADIS Rancagua N° estimado de asistentes: 25 personas.	
	Martes 30 de mayo 11:00 horas Capacitación contaminación atmosférica comuna de Peumo Sala de la Cultura Municipalidad de Peumo. N° estimado de asistentes: 50 personas.	
	Martes 12 de septiembre 10:00 horas Seminario de Evaluación de Episodios Críticos 2017. Universidad de O'Higgins N° de asistentes: 65 personas.	
1 seminario con establecimientos educacionales y jardines infantiles de la zona saturada. Entrega de material en charlas Universidad de La República carreras del área educación. Comunas de la zona saturada por definir. Agosto Entrega material de difusión -Revisión de metodologías y actividades prácticas para incorporar temáticas de calidad del aire. Entrega de calendario ambiental. 80	11 diciembre 2017 Charlas Universidad La República -100 dípticos PDA Valle Central -30 Ejemplar cuartilla acciones PDA 2017 -50 Ejemplares Serie Ciudadanía Educación Ambiental Calidad del Aire -10 ejemplares Guía Pedagógica PDA Valle Central Profesores -30 ejemplares Guía Pedagógica PDA Valle Central Estudiantes	Por falta de presupuesto no fue posible realizar esta actividad, pero fue reemplazada por entrega de material en carreras del área de la educación en la Universidad La República. Además de la falta de presupuesto, no se contaba con una encargada de Educación en la SEREMI del Medio Ambiente para coordinar dicha actividad y la encargada de Asuntos Atmosféricos de la SEREMI tuvo que asumir además los temas de recambio de calefactores.

1 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.	Exposición Ley Responsabilidad Extendida del Productor en reunión de municipios 5 de diciembre 11:00 horas, sala de reuniones de la SEREMI del Medio Ambiente.	Como parte del Programa de Educación y Difusión 2017 no se contó con presupuesto para la ejecución de esta actividad. Dado lo anterior, en el mes de diciembre y con el fin de suplir esta actividad, se incluyó en la reunión con municipios de la zona saturada una presentación sobre la Ley Marco para la Gestión de Residuos, Responsabilidad Extendida del Productor y Fomento al Reciclaje, el rol de las municipalidades y Fondo para el Reciclaje, la que fue realizada por el profesional a cargo de este tema en la SEREMI del Medio Ambiente. Se adjunta presentación y lista de asistencia.
1 taller con monitores ambientales en calidad del aire Comunas de la zona saturada	Esta actividad fue reemplazada por invitación a los monitores ambientales a las siguientes actividades: 1. Cuenta Pública participativa 2017 SEREMI del Medio Ambiente. 2. Seminario finalización GEC 2017. 3. Lanzamiento Programa de Recambio de Calefactores Aire Acondicionado. 4. Talleres de Inducción FPA 2018.	Por falta de presupuesto no fue posible realizar esta actividad con monitores ambientales, pero se reemplazó por invitaciones a monitores ambientales para participar de actividades realizadas por la SEREMI del Medio Ambiente.
Actividades de gobierno presente	Se presenta detalle de Gobierno Presente año 2017 con la participación de la SEREMI del Medio Ambiente en las comunas de la zona saturada del Valle Central: 1) Viernes 17 de marzo, 10:00 a 14:00 horas, San Vicente, Plaza Centro. 2) Miércoles 5 de abril, 10:00 a 14:00 horas, Codegua, Gimnasio Municipal. 3) Lunes 24 de abril, 10:00 a 14:00 horas, Malloa, Pelequen (frente al CESFAM). 4) Miércoles 14 de junio, 10:00 a 14:00 horas, Coltauco, Municipalidad. 5) Sábado 8 de julio, 10:00 a 15:00 horas, Rancagua, Plaza Rancagua Sur (Inscripción recambio calefactores). 6) Viernes 14 de julio, 10:00 a 14:00 horas, Machali, Gimnasio Municipal. 7) Viernes 28 de julio, 10:00 a 14:00 horas, Rengo, Hospital de Rengo. 8) Viernes 4 de agosto, 10:00 a 14:00 horas, Requínoa, Municipalidad. 9) Viernes 18 de agosto, 10:00 a 14:00 horas, Quinta de Tilcoco, Plaza de Armas. 10) Viernes 25 de agosto, 10:00 a 14:00 horas, Doñihue, Plaza de Armas. 11) Viernes 8 de septiembre, 10:00 a 14:00 horas, Rancagua, Población Irene Frei. 12) Viernes 6 de octubre, 10:00 a 14:00 horas, Mostazal, Población Nueva Esperanza. 13) Sábado 14 de octubre, 09:00 a 14:00 horas, San Fernando, costado Feria Libre.	En las actividades de Gobierno Presente realizadas en las provincias de Cachapoal y Colchagua además de otras temáticas de la SEREMI del Medio Ambiente se entregó información y material de difusión sobre el Plan de Descontaminación Atmosférica.

6 Notas en prensa sobre el Plan de Descontaminación Atmosférica del Valle Central y boletín informativo calidad del aire (digital y/o impreso)	Como se detalló en el punto 4.1 de este informe se realizaron las siguientes publicaciones en medios escritos: - 34 notas informativas asociados al PDA y la Gestión de Episodios Críticos. - 30 avisos a color de ¼ página con información del PDA. - 4 publrreportaje. - 1 boletín informativo Gestión Episodios Críticos PDA Valle Central de 8.000 ejemplares de 4 páginas y portada a color.	Se contó con presupuesto para la ejecución de la contratación Difusión en medios escritos Gestión de Episodios Críticos y PDA Valle Central 2017
1 concurso de pintura con establecimientos educacionales de la zona saturada en SNCAE Comunas de la zona saturada Agosto -Concurso de pintura. -Premiación.	Por falta de presupuesto no fue posible realizar esta actividad ni reemplazarla por una actividad de similares características.	Por falta de presupuesto no fue posible realizar esta actividad

VI. Programa de Recambio de Calefactores

A continuación se presenta un cuadro resumen con el recambio de calefactores realizados en la zona saturada del Valle Central desde la entrada en vigencia del D.S. 15/2013 que establece el Plan de Descontaminación Atmosférica del Valle Central de la región de O'Higgins:

Año Postulación	Año Pago	Instalador	Fecha Instalación	Tecnología	Modelo	Proveedor	Fuente Equipo	Monto Equipo (con instalación en caso de licitación)	Monto Instalación	Total Recambio sin copago	Copago	Total Recambio con copago	Monto ejecutado
2015	2016	48	may-16	Gas	UT ECOWOOD-D	Abastible	MMA	\$ 1.212.763		\$ 1.212.763	Sin copago	\$ 1.212.763	\$ 58.212.624
2015	2016	75	may-16	Gas	UT ECOWOOD-D	Abastible	FNDR	\$ 1.212.763		\$ 1.212.763	Sin copago	\$ 1.212.763	\$ 90.957.225
2015	2016	104	jul-16	Parafina	FF-55T + FF-V30T	Toyotomi	MMA	\$ 1.190.000		\$ 1.190.000	Sin copago	\$ 1.190.000	\$ 123.760.000
2015	2016	177	jul-16	Parafina	FF-55T + FF-V30T	Toyotomi	FNDR	\$ 1.190.000		\$ 1.190.000	Sin copago	\$ 1.190.000	\$ 210.630.000
2015	2016	340	jul-16	Pellets	Pretty	2D Electrónica	FNDR	\$ 832.919		\$ 832.919	Sin copago	\$ 832.919	\$ 283.192.460
2016	2016	100	dic-16	Pellets	P57500	Toyotomi- Sodimac	MMA	\$ 1.270.000	\$ 135.000	\$ 1.405.000	Sin copago	\$ 1.405.000	\$ 340.500.013
2016	2016	39	dic-16	Gas	RHFE 559FT- CW Rinnai	Upigas	MMA	\$ 918.214		\$ 918.214	Sin copago	\$ 918.214	\$ 35.610.346
2016	2016	100	dic-16	Parafina	70AQ	Toyotomi	MMA	\$ 1.074.994	\$ 150.000	\$ 1.224.994	Sin copago	\$ 1.224.994	\$ 122.499.375
2016	2016	80	dic-16	Pellets	Pretty	2D Electrónica	MMA	\$ 1.654.100	\$ 132.375	\$ 1.786.475	Sin copago	\$ 1.786.475	\$ 342.918.000
Total		1063											

6.1 Recambio de calefactores:

Para el año 2017 se contaba con el siguiente financiamiento por parte del Ministerio del Medio Ambiente para el recambio de los siguientes calefactores:

Sistema	Número de Sistemas a Recambiar	Zona geográfica
GAS	24	17 comunas del Valle Central
PARAFINA	125	
PELLETS TOYOTOMI	110	
Total	259	

A continuación se presenta un detalle de los calefactores efectivamente instalados, cabe mencionar que no fue posible instalar el total de calefactores disponibles por no contar con factibilidad técnica el hogar, no pago del copago del calefactor contemplado en el programa. Se instaló un total de 214 calefactores para las líneas gas, pellet y parafina. Los 45 calefactores restantes serán utilizados para el llamado 2018 del Programa de Recambio.

Año Postulaciones	Año Pago	Instalados	Fecha Instalación	Tecnología	Modelo	Proveedor	Fondos Equipo	Monto Equipo (con instalación en caso de licitación)	Monto Instalación	Total Recambio sin copago	Copago	Total Recambio con copago	Monto ejecutado
2017	2017	11	dic-17	Gas	RHFE 559FT- CW Rinnai	Upigas	MMA	\$ 918.214		\$ 918.214	Sin copago	\$ 918.214	\$ 10.100.354
2017	2016	103	dic-17	Parafina	FF-V30T+FF-V30T	Toyotomi	MMA	\$ 1.090.000	\$ 100.000	\$ 1.190.000	\$ 70.000	\$ 1.260.000	\$ 122.569.953
2017	2017	100	dic-17	Pellets	P5 7500	Toyotomi	MMA	\$ 1.016.000	\$ 85.000	\$ 1.101.000	\$ 50.000	\$ 1.151.000	\$ 110.100.000
Total		214											

Hasta diciembre del año 2017 se han instalado **1.322 calefactores** en la zona saturada del Valle Central, siendo la meta para un horizonte de 10 años de 12.000 calefactores. Por lo cual se ha recambiado un 11% de la meta de calefactores establecida en el plan.

6.2 Presentación de iniciativa para financiamiento FNDR

Con fecha 21 de marzo de 2017, mediante ordinario 87 se presentó la iniciativa de inversión Programa "Recambio de calefactores a leña para el Valle Central de la Región de O'Higgins". Dicha iniciativa fue evaluada como OT, por lo cual se deben subsanar las observaciones para optar al financiamiento de esta iniciativa para el año 2018.

Nombre de la iniciativa: Programa "Recambio de calefactores a leña para el Valle Central de la Región de O'Higgins"	
Código BIP	30462233
Monto solicitado Año 2018 (M\$)	410.800 (año 1)
Monto total de inversión (M\$)	1.002.000 Número de calefactores estimados: 800 calefactores. Líneas a postular: Pellets, parafina y gas.
Estado actual	RATE Nueva solicitud Sin RATE
Documentos presentados	Ficha IDI Código BIP 30462233 Términos de referencia Programa "Recambio de calefactores a leña para el Valle Central de la Región de O'Higgins" Resolución Exenta Nº 1236 de fecha 19 de noviembre de 2015 del Ministerio del Medio Ambiente Aprueba Bases y Anexos de Postulación de Beneficiarios "Programa de Recambio de Calefactores a Leña por sistemas de calefacción más eficientes y menos contaminantes en viviendas de las 17 comunas de la Región de O'Higgins"

ORD. N° 037

NAT. INICIATIVA DE INVERSIÓN PARA FINANCIAMIENTO PROAL

RAMENCLAY 2.1 MAR 2017

AL: SR. PABLO SILVA AMAYA, ENTENDIENTE REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS

DE: SRA. GIOVANNA AMAYA POÑA, SECRETARIA REGIONAL MINISTERIAL DEL MEDIO AMBIENTE, REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS


Mediante el presente se remiten antecedentes de la licitación de inversión de esta SREMI del Medio Ambiente para el proceso presupuestario FISCAL 2018.

Se adjuntan lista de, términos de referencia y documentos soporte producidos a la iniciativa de inversión, los que fueron debidamente firmados en la Copia Digital del Documento de Proyecto (CDP).

Detalle de la Iniciativa: Programa "Recambio de calefactores a leña para el Valle Central de la Región de O'Higgins"	
Código SIP	00000000
Proyecto	Recambio (Pila 1)
Presupuesto Año 2018 (Pila)	
Presupuesto de inversión (Pila)	1.000.000
Código	0000
Descripción	Recambio de calefactores a leña para el Valle Central de la Región de O'Higgins
Documentos producidos	Resolución Exenta N° 530 del 12 de junio de 2017 del Ministerio del Medio Ambiente, Anexo: Bases y Anexos de la Licitación "Programa de Recambio de Calefactores a leña por sistemas de calefacción más eficientes y menos contaminantes en viviendas de las 17 comunas de la Región de O'Higgins"

Expediente su Domicilio: 00000000

Saluda atentamente,


GIOVANNA AMAYA POÑA
SECRETARIA REGIONAL MINISTERIAL DEL MEDIO AMBIENTE
Región del Libertador General Bernardo O'Higgins

BAUTIZADO

CC: Jefe Oficina de Planificación, SECRETARÍA del Medio Ambiente Región del Lto. Gral. Bernardo O'Higgins
Jefe Oficina de Planificación, SECRETARÍA del Medio Ambiente

Envío JPL, Santiago - Chile: 20-03-2017

6.3 Recambio piloto aire acondicionado y panel fotovoltaico

Durante el año 2017 el Ministerio del Medio Ambiente ejecuto la licitación denominada "Suministro de servicio de recambio de calefactores a leña en uso, por sistemas de calefacción más eficientes y menos contaminante, en viviendas de la zona urbana de las 17 comunas del Valle Central de la Región de O'Higgins", cuyas bases fueron aprobadas mediante Resolución Exenta N° 530 del 12 de junio de 2017. Esta licitación contemplaba tres líneas:

N° 1: Recambio con calefactores a gas.

N° 2: Recambio con bombas de calor.

N° 3: Recambio con bomba de calor más sistema fotovoltaico 1 kw on grid.

De estas fueron adjudicadas las líneas 2 y 3 a la empresa ENEL.

El monto máximo a licitar para todas las líneas correspondía a \$90.000.000, considerando que el Ministerio del Medio Ambiente consideró un aporte de \$400.000 por sistema, se contaba con presupuesto para la instalación de 225 sistemas.

Este programa piloto tiene por objetivo disminuir las emisiones intradomiciliarias y contaminantes al aire a través del uso de sistemas de calefacción más limpios y eficientes, en concordancia con lo establecido en el Plan de Descontaminación Atmosférica del Valle Central de O'Higgins.

Este programa contempla el recambio de calefactores a leña por equipos de aire acondicionado split frío/calor y tecnología inverter que actúan de manera uniforme en el lugar en que se encuentran ubicados, alcanzan con mayor rapidez la temperatura de confort y consumen menos energía que un equipo de aire acondicionado tradicional. Por su parte, los sistemas fotovoltaicos se basan en la capacidad de las celdas fotovoltaicas de transformar energía solar en energía eléctrica.

- 1) Aire acondicionado inverter:
Valor total \$974.610; aporte MMA \$400.000; aporte beneficiario \$574.610.
- 2) Aire acondicionado inverter más panel solar fotovoltaico:
- 3) Valor total \$2.505.664; aporte MMA \$400.000; aporte beneficiario \$2.105.664.

El día 12 de octubre se inició la etapa de postulación que se extendió por un periodo de 30 días corridos. Con fecha 17 de noviembre se publicó la lista de 137 preseleccionados (79 postulantes al sistema de aire acondicionado y 57 postulantes al sistema de aire acondicionado con panel fotovoltaico). Posteriormente corresponde la ejecución de la etapa de validación que se extendió hasta fines del mes de diciembre, publicándose la lista de 76 seleccionados (54 postulantes al sistema de aire acondicionado y 22 postulantes al sistema de aire acondicionado con panel fotovoltaico) con fecha 2 de enero. Posteriormente corresponde la etapa de gestión del copago, para luego dar inicio a las instalaciones.

VII. Otros temas relevantes servicios públicos integrantes del comité operativo

7.1 Subsidio mejoramiento térmico: SERVIU ha trabajado activamente en la difusión del Programa de Protección del Patrimonio Familiar (PPPF), para la entrega de Subsidios para Acondicionamiento Térmico de las viviendas existentes del Programa de Protección del Patrimonio Familiar (PPPF) en la zona saturada.

A continuación se entrega un resumen de la información presentada por la SEREMI de Vivienda y Urbanismo en reunión de comité operativo de fecha 10 de agosto de 2017:

Año	Familias seleccionadas	Resolución Exenta	Total	Comunas
2015	97	765 del 06-10-2015	456	Rancagua (313), Rengo (98), Graneros (22), San Vicente (23)
	196	876 del 30-10-2015		
	163	1081 del 29-12-2015		
2016	225	926 del 21-09-2015	583	Rancagua (523), Mostazal (43), San Fernando (17)
	358	1245 del 26-12-2016		
2017	233	5228 del 25-04-2017	496	Machali (128), Graneros (27), Rancagua (274), San Vicente (25), Rengo (1), Quinta de Tilcoco (1), Mostazal (27), Doñihue (13)
2017	263	9493 del 08-08-2017		
			1535	Rancagua (1110), Rengo (99), Graneros (49), San Vicente (48), Mostazal (70), San Fernando (17), Machali (128), Quinta de Tilcoco (1), Doñihue (13)

7.2 APL Panaderías:

De acuerdo a lo establecido en el Artículo 26 del PDA Valle Central se establecía que transcurridos doce meses desde la publicación del decreto la SEREMI de Economía a través de CPL propondría un Acuerdo de Producción Limpia (APL), que tendrá por objetivo el mejoramiento tecnológico de este sector para que reduzcan sus emisiones de material particulado.

En este contexto, en mayo del año 2016 el SEREMI de Economía consultó a la Superintendencia del Medio Ambiente su pronunciamiento respecto a generar un APL con Programa de Promoción de Cumplimiento (PPC) para las panaderías, en el contexto de lo establecido en el artículo 26 del Plan de Descontaminación. En diciembre de 2016 la Superintendencia del Medio Ambiente señala su conformidad con dicho APL estableciendo las formalidades que debe tener dicho PPC. La Agencia Chilena de Sustentabilidad y Cambio Climático junto a otros servicios públicos y la asociación gremial que representa a las panaderías, trabajó entre los meses de junio y julio del presente año, en elaborar un Acuerdo de Producción Limpia para este sector con un Programa de Promoción de Cumplimiento. Esto en atención a que se considera que parte de las panaderías se encuentra actualmente en incumplimiento de lo establecido en el artículo 25 del Plan de Descontaminación. Como parte de este Acuerdo de Producción Limpia, las panaderías que adhieran y se encuentren en incumplimiento de lo establecido en el artículo 25 deberán firmar un documento denominado "Formulario de adhesión a Programa de Promoción del Cumplimiento (PPC) en el marco del Acuerdo de Producción Limpia (APL) para panaderías afectas a Plan de Descontaminación Atmosférica del Valle Central (PDA)". Mediante este documento declaran su voluntad de adherir al Programa de Promoción del Cumplimiento (PPC) contemplado en el Meta N° 5 del Acuerdo de Producción Limpia (APL) para Panaderías.

A la fecha, se está a la espera de la firma de dicho acuerdo.



**ACTA REUNIÓN COMITÉ OPERATIVO PDA VALLE CENTRAL
MIÉRCOLES 29 DE MARZO DE 2017
SALON CACHAPOAL – GOBERNACION CACHAPOAL, RANCAGUA**

I. ASISTENTES

Se adjunta lista de asistencia

II. PRESENTACIONES Y TEMAS A TRATAR

SEREMI del Medio Ambiente realiza presentación con antecedentes de implementación del Plan de Descontaminación Atmosférica e información GEC 2017.

Principales temas tratados por los servicios asistentes:

- Representante de SEREMI MINVU entrega documento con detalle de subsidios PPPF correspondientes a los llamados del año 2016.
- Gobernadora de Cachapoal consulta respecto de la restricción vehicular, SEREMI del Medio Ambiente señala que se debe conocer el criterio de la nueva ministra.
- IND señala que ya envió la medida correspondiente a su servicio para la GEC 2017.
- Se consulta a representante de la SEREMI de Educación respecto a la medida de este servicio para la GEC 2017.
- Se comenta respecto a las quemas agrícolas y la obligación sectorial del SAG.
- SEREMI del Medio Ambiente solicita a Gobernadora de Cachapoal poder estar presente en gobierno presente con charlas asociadas al Plan de Descontaminación, especialmente en comunas de la zona saturada.
- Viviana Candia señala que ahora son la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático. Menciona que a través del APL leña se certificaron 9 comerciantes, 10 están pendientes y se va a hacer una auditoría. Va a enviar un oficio a los servicios para que se pueda difundir a estos comerciantes. Respecto al APL Panaderías se está viendo la alternativa de un programa de cumplimiento piloto, SMA oficializó el año pasado que se podría generar un PPC, propuesta sería enviada esta semana a SMA, que considera además otras medidas. Panaderos de la asociación ya hicieron cambio de tecnología, SEREMI de Economía va a hablar con el Intendente por presupuesto. Cambio tecnológico, crece de Sercotec del nodo panaderías. También se debe analizar que SMA considere el tema de las mediciones en el caso de las panaderías y sus dificultades.
- Se consulta a representante de SEREMI de Energía para que refuerce la difusión de comerciantes de leña, menciona que ellos cuentan con una aplicación.
- Representante de SEREMI MINVU señala que ellos por el plan tienen la obligación de entregar 600 subsidios por año; el año pasado entregaron 228 y 358 en un segundo llamado, un 95% de ellos radicados en



Rancagua. Por esto sería importante poder realizar difusión en el resto de las comunas de la zona saturada, por ejemplo con los encargados de vivienda de los municipios. Este año existirán 4 llamados en los meses de junio, septiembre, octubre y noviembre. Se propone gestionar un video de cómo les ha cambiado la vida con el subsidio.

- IND y SEREMI de Educación señalan la importancia de unificar el mensaje de ambos servicios y las medidas en caso de episodios.
- Se consulta a SEREMI de Salud respecto de la alerta sanitaria.
- Se plantea que existen reclamos de los adultos mayores respecto de los episodios. Periodista de IND señala que existe mala difusión.
- Representante de SMA señala que se envió oficio a los servicios respecto de los indicadores asociados al Plan y sólo han respondido 7 servicios. Señala además que SEREMI de Salud no puede ir con acta de la SMA a fiscalizar hogares, ya que ellos no pueden ingresar a las casas. Consulta que pasa en el caso de fiscalizar a comerciantes de leña que se encuentren certificados por el APL y presentan incumplimientos. Viviana Candía señala que en este caso el servicio debe informarlo y eventualmente pueden fiscalizarlos. SMA les solicita tener catastro de los leñeros que se encuentran certificados y los que están por certificarse.
- Se consulta respecto de ecofiltros para calefactores a leña.
- Representante de CONAF señala que les fueron subprogramadas actividades de fiscalización, además de sus acciones de difusión y capacitación. Realizarán capacitación a Carabineros de Chile y contarán con material de difusión. Menciona la certificación de comerciantes de leña por el COCEL. Realizarán fiscalización preventiva de acopio de leña de origen legal y adicionalmente realizarán labor educativa y medición de humedad de leña.
- SAG señala que actuará contra denuncias de quemas. Respecto al Programa de Recuperación de Suelos Degradados 220 agricultores de la zona saturada se comprometieron a no quemar. Para este año no se cuenta con presupuesto para el Valle Central. Sólo se recibirán denuncias en oficinas y en horario de oficina.
- Representante de la Gobernación de Cachapoal señala que focalización zona saturada, se informará 2 semanas antes de las visitas y se realizará difusión y entrega de material y eventualmente se pueden realizar charlas.
- Representante de SEREMI de Energía señala que quizás se podría pensar en los ecofiltros como una mejora para las cocinas a leña.

III. ACUERDOS

- Se acuerda realizar una reunión con IND y SEREMI de Educación antes del día viernes para definir las medidas y datos de calidad del aire.



REUNIÓN COMITÉ OPERATIVO PLAN DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA VALLE CENTRAL

Rancagua : MIERCOLES 29 DE MARZO DE 2017, 10:00 HORAS
Lugar : SALON CACHAPOAL GOBERNACION CACHAPOAL, RANCAGUA

	NOMBRE Y APELLIDO	INSTITUCIÓN	CARGO	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
1	Paola Silva Olavín	SAG	Encargado RENARE	998707000	paola.silva@renare.cl	
2	Susana Sanchez	SEREMI SALUD	ASESOR.	2335335	Susana.Sanchez@seremi-salud.cl	
3	Manuel Elizondo Pérez	SEREMI PLAN	JEFE DIV. DTA	2335650	manuel.elizondo@seremi-plan.cl	
4	Santiago Vinader	SRA O'Higgins	Jefe Regional		santiago.vinader@seremi-ohiggins.cl	
5	Karina Chaves M.	SRA O'Higgins	Profesional		karina.chaves@seremi-ohiggins.cl	
6	Pablo Govea Ortiz	IND	Encargado de Comunicaciones	954027237	pablo.govea@ind.cl	
7	Christian Rossini	IND	Director de Operaciones	978871323	christian.rossini@ind.cl	
8	Juho Hernandez	MINISTERIO INTERIO	Subdirector de Operaciones	994406000	juho.hernandez@mininter.cl	
9	Hernán Carpio	Min. Educ.	Subdirector	961943343	hernan.carpio@mineduc.cl	
10	Cristina Arango	SEREMI Medio Ambiente	Encargada de Asesoría	72-2744302	cristina.arango@seremi-ma.cl	
11	María Antonia Rodríguez	Seremi P.A.	Enc. Comunicaciones	744312	maria.antonio@seremi-pa.cl	
12	GIORDANA ARAYA					



REUNIÓN COMITÉ OPERATIVO PLAN DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA VALLE CENTRAL

Rancagua : MIERCOLES 29 DE MARZO DE 2017, 10:00 HORAS
Lugar : SALON CACHAPOAL GOBERNACION CACHAPOAL, RANCAGUA

	NOMBRE Y APELLIDO	INSTITUCIÓN	CARGO	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
1	Roberto Solomont	SAS	Director Regional		roberto.solomont@sgg-gos.cl	[Firma]
2	Andrés Pérez	COUFF	Gerente de Operación FSC, 7 St. And	722204624	andres.perez@coff.cl	[Firma]
3	Julio Norales Fuentes	Sereña Energía	Gerente Apoyo	94427843	norales@energía.cl	[Firma]
4	OSCAR MONTAÑA L.	Sereña MINIVU	Sereña(s)	2550909	oscar.montaña@minivul.cl	[Firma]
5	José Guadalupe	Ministerio	Sereña	952275676	jose.guadalupe@ministerio.cl	[Firma]
6	PAMELA CANOJA	Sereña Agricultura	Gerente de Apoyo	2221711	pamela.canola@agricultura.cl	[Firma]
7	VIVIANA CANOJA Q	CPL	SEC. REGIONAL	2222492	viviana.canola@cpcl.cl	[Firma]
8	Diego Carzón S.	Sereña Educación	Gerente de Transversal	995481586	diego.carzon@educacion.cl	[Firma]
9	Marcelo Pizarro	Gerente de Operación	Gerente de Operación	92206789	marcelo.pizarro@operacion.cl	[Firma]
10	Claudio Casped	Gerente de Operación	Gerente de Operación	961226149	claudio.casped@operacion.cl	[Firma]
11	Guillermo Amador	Sereña MA	Gerente	975884027	guillermo.amador@ma.cl	[Firma]
12						



REUNIÓN MUNICIPIOS PLAN DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA VALLE CENTRAL

Rancagua : MIERCOLES 29 DE MARZO DE 2017, 11:00 HORAS
Lugar : SALON CACHAPOAL GOBERNACION CACHAPOAL, RANCAGUA

	NOMBRE Y APELLIDO	INSTITUCIÓN	CARGO	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
1	Daniela Menar A.	M. Rancagua	Encargada Educación Amb.	986408352	medioambiente.plaza@rancagua.cl	
2	Herlitz González	M. Rancagua	Asesor. Ambiental	993401239	hg1100@rancagua.cl	
3	MARIA CAJUELOS	M. COPIQUE	ENCARGADA AMBIENTAL	97352753	maria.cajuelos@copique.cl	
4	Claudia Oregón	M. Mostaza	E. Ambiental	979866888	COLEGON@mostaza.cl	
5	Alcides Silva	M. REGUEN	Encargado Medio Ambiente	996561086	alcidesilva@reguen.cl	
6	Fernanda Corrales	M. La Tercera	Encargada Ambiental	94629002 / 90755449	fernanda.corrales@tercera.cl	
7	Miguel Mancilla	M. Comco	Enc. Propuesta Ambiental	355923	antivirus@kardinal.com	
8	Arco Anas Videla	El Douthie	Enc. Medio Ambiente	72-2959222	H. AROS @MOUTHER.CI	
9						
10						
11						
12						



REUNIÓN MUNICIPIOS PLAN DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA VALLE CENTRAL

Rancagua : MIERCOLES 29 DE MARZO DE 2017, 11:00 HORAS

Lugar : SALON CACHAPOAL GOBERNACION CACHAPOAL, RANCAGUA

	NOMBRE Y APELLIDO	INSTITUCIÓN	CARGO	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
1	Yl ^{te} José Faurie M.	Municipalidad de Chumbacoma	Jefe Depto. Plan. Amb. Depto.	781017	municipalidadchumbacoma@gmail.com	
2	Nicole Galar Casello	Municipalidad de Placilla	Jefe Depto. Plan. Amb. Depto.	94070592	mambiente@municipalidadplacilla.cl	
3	Arzobispo Noveno Jerez	Municipalidad de Coltauco	Proyecto A Dto. DTA	972200142	proyecto.noveno@coltauco.cl	
4	Victor Arenas R.	Municipalidad de Coltauco	Jefe Departamento DMA	968301944	victor.arenas@coltauco.cl	
5	Fernando Díaz H.	Municipalidad de Maipo	Asesor DTA	23070701020	fernando.diaz@maipo.cl	
6	Cristina Arriaga	Sereni Noveno	Asesor de Planificación	72-2744302	cristina.arriaga@sereni.cl	
7	Marcelo Bustamante	Sereni N.A	Coord. Comunicaciones	744212	marcelo.bustamante@sereni.cl	
8						
9						
10						
11						
12						



**ACTA REUNIÓN MUNICIPIOS PDA VALLE CENTRAL
MIÉRCOLES 29 DE MARZO DE 2017
SALÓN CACHAPOAL GOBERNACIÓN CACHAPOAL, RANCAGUA**

I. ASISTENTES

Se adjunta lista de asistencia

II. PRESENTACIONES Y TEMAS A TRATAR

Representante de SEREMI del Medio Ambiente realiza presentación con antecedentes de implementación del Plan de Descontaminación Atmosférica e información GEC 2017.

Principales temas tratados:

-Se discute sobre el programa de recambio por postulación y fechas.

-Representante del municipio de Rancagua plantea el tema de la alerta sanitaria, la declaración de zona saturada por MP2,5, señala que ellos están en contacto con la Universidad de Santiago para la instalación de estaciones de carbono negro y lo podrían entregar como información que sirva de insumo para el Plan de Descontaminación por MP2,5.

-Municipios consultan respecto de la situación de las panaderías.

III. ACUERDOS

- SEREMI del Medio Ambiente contactará a los municipios para consultarles respecto a las medidas que contemplan para la GEC 2017 en las comunas.



**ACTA REUNIÓN COMITÉ OPERATIVO PDA VALLE CENTRAL
JUEVES 4 DE MAYO DE 2017
SALA DE REUNIONES CACHAPOAL – GOBERNACION CACHAPOAL,
RANCAGUA**

I. ASISTENTES

Se adjunta lista de asistencia

II. PRESENTACIONES Y TEMAS A TRATAR

SEREMI del Medio Ambiente realiza presentación con antecedentes de implementación del Plan de Descontaminación Atmosférica e información GEC 2017.

Principales temas tratados por los servicios asistentes:

- Representante de SMA consulta sobre la realización de un taller de leña seca. Sobre APL panaderías señala que la SEREMI de Economía envió un borrador de acuerdo y SMA realizó observaciones al documento que se encuentran subsanando, podría haber una posible reunión en 2 semanas, de aquí a un mes se podría contar con el Acuerdo. SMA indica que de igual modo consideraron panaderías en su programa de fiscalización del Plan para este año.
- Representante de SERVIU señala que el primer llamado del subsidio de mejoramiento térmico para este año finalizó con 255 subsidios y corresponden a las comunas de Machali, Rancagua, Mostazal, Doñihue. También en otros llamados se han sumado las comunas de Rengo y San Fernando. En el resto de las comunas no se han presentado proyectos, se va a seguir incentivando. Profesionales de SEREMI del Medio Ambiente tomarán contacto con Unidad de Evaluación de Proyectos de SERVIU para coordinar charlas en conjunto con los municipios. Se enviará un oficio a SERVIU para consultar por la cifra de subsidios de mejoramiento térmico asociada al Plan de Descontaminación.
- Representante de SEREMI de Energía señala que este año se trabajó con leñeros afectados por los incendios de comunas de Cardenal Caro y Colchagua. Indica además que se realizará una feria y un seminario a fines de mayo sobre el buen uso de la leña. Van a difundir a comerciantes certificados. Se le solicita que puedan enviar invitación de este seminario para poder remitirla a los monitores ambientales en calidad del aire de la zona saturada.
- Respecto de la fiscalización, representante de SMA señala que su planificación para este año contempla 80 actividades por PDA en la región, llevan 10 fuentes fijas, en secadores de granos y semillas ha existido un cambio del año pasado a la fecha, presentan por ejemplo huinchas transportadoras cerradas. Realizan una reunión mensual de coordinación con la SEREMI de Salud y establecieron una división geográfica (zona sur SEREMI de Salud, zona norte SMA).



- Representante de la SEREMI de Salud señala que comenzaron con la fiscalización el día 1 de abril, han encontrado buena disposición de parte de la población, menor número de calefactores encendidos y menos quemas domiciliarias. Señala que existió un compromiso del Ministerio del Medio Ambiente para arrendar vehículo para la fiscalización de la alerta sanitaria. Señala que en las fiscalizaciones a leñeros se ha visto buen cumplimiento. No han tenido denuncias de vehículos clandestinos de venta de leña.
- Se comenta respecto de los cambios que se pueden visualizar debido al Plan de Descontaminación y las reducciones en los niveles de calidad del aire.
- Se comenta respecto a lo positivo del recambio de calefactores.
- Representante de CONAF señala que funcionarios del SAG están encargados de los avisos de quemas en las oficinas. Están realizando difusión de la prohibición de las quemas y fiscalización, no se han presentado grandes transgresiones. Lo que les han indicado es que las personas queman de noche y un gran porcentaje quemó antes del 1 de abril, periodo en que se inicia la prohibición, especialmente durante marzo. A fines del mes de mayo realizarán una capacitación con Carabineros. También comentó respecto de la certificación de comerciantes de leña a través del COCEL, que se realizará una gira técnica. Se comprometen representante de CONAF o SEREMI de Energía a enviar formalmente el listado de comerciantes que se han certificado por COCEL para incluirlos en la página web www.calefaccionsustentable.cl.
- También menciona el representante de CONAF que difundirán frases radiales que hablan sobre leña. Han realizado junto con COCEL charlas en colegios sobre buen uso de la leña y eficiencia energética y también capacitación sobre calidad del aire. SEREMI del Medio Ambiente les menciona que podrían trabajar con los colegios certificados ambientalmente. Señalan que COCEL realizará difusión en radios locales, varios servicios coordinados, también se realizan consultas sobre el PDA.
- Representante de SMA consulta si se trabaja con Universidades de la región, SEREMI del Medio Ambiente señala que solicitó a una funcionaria del servicio tomar contacto con Universidades para formar una red. SMA indica su disposición para trabajar estos temas.
- Los servicios consultan por alerta sanitaria, se aclara que este tema corresponde a la SEREMI de Salud y a ellos se debe consultar.
- Representante de ONEMI señala que ellos apoyan con el reenvío de la información y difusión en radio, boletín y lo incluyen en el análisis técnico de riesgo en las mañanas. Reciben muchos llamados de la comunidad realizando consultas sobre calefactores y otros.



III. ACUERDOS

- SEREMI del Medio Ambiente se compromete a enviar material de difusión en cuanto este se encuentre disponible.
- SEREMI del Medio Ambiente solicita a ONEMI que pueda enviar por correo electrónico listado de preguntas frecuentes de la comunidad, para que se les pueda enviar las respuestas a dichas consultas.



REUNIÓN COMITÉ OPERATIVO PLAN DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA VALLE CENTRAL

Rancagua : JUEVES 4 DE MAYO DE 2017, 10:00 HORAS
Lugar : SALA DE REUNIONES SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE, RANCAGUA

	NOMBRE Y APELLIDO	INSTITUCIÓN	CARGO	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
1	OSVALDO SANCHEZ V.	SEREMI DE ENERGÍA	PROF. APOYO	966 833 222	OSV.SANCHEZ@SEREMI.ENER	
2	Claudio Cesped.	Gobernación Cuchibambilla	ENC. GESTION TRABAJO	961 226 148	ccesped@interior.gov.cl	
3	Carla García T.	GORE O Higgins	Profesional DPLN	22 832 28	carla.garcia@delibetador.gob.cl	
4	Gerardo Muñoz	Seremi Minera	Auxiliar de DOL	2350 714	germuno@seremi.minera.cl	
5	Alfonso Balle	Seremi	Enc. de la zona, ciudad.	843 534 96	aballe@seremi.minera.cl	
6	Andrés Herrera	COPIAF	Asesor de DOL	722 204 612	andres.herrera@copiaf.cl	
7	Andrés López	ONG	Enc. CAT	722 000 74	lopezen@ong.cl	
8	Marta de la H. Larraín	SEREMI	ENC. UEP MIB	722 973 038	mlaraine@seremi.cl	
9	Nora Loreto Bustamante	SEREMI M.A	Enc. de la zona, ciudad.	744 312	nlorestabustamante@seremi.mina.cl	
10	Gio Vainp Amp	SEREMI M.A	SEREMI	975 884 027	GAMAY@MINA.GOB.CL	
11						
12						



REUNIÓN COMITÉ OPERATIVO PLAN DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA VALLE CENTRAL

Rancagua : JUEVES 4 DE MAYO DE 2017, 10:00 HORAS

Lugar : SALA DE REUNIONES SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE, RANCAGUA

	NOMBRE Y APELLIDO	INSTITUCIÓN	CARGO	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
1	Vidal M. Rojas	SETEMA	Gerente	989072610	v.rajasm@setema.cl	
2	Santiago Pineda	SRA	jefe Regional		santiago.pineda@sra.cl	
3	Alfonso Castro Díaz	IND	Encargado de Comunicación	95407237	alfonso.castro@ind.cl	
4	Andrés Reyes	MINDES	Propietario de Apto	92246652	andres.reyes@mindep.cl	
5	Patricio Quintana Tapia	SERVU	Encargada de RSZ	92341500	patricio.quintana@servu.cl	
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						



**ACTA REUNIÓN MUNICIPIOS PDA VALLE CENTRAL
JUEVES 4 DE MAYO DE 2017
SALA DE REUNIONES SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE, RANCAGUA**

I. ASISTENTES

Se adjunta lista de asistencia

II. PRESENTACIONES Y TEMAS A TRATAR

Representante de SEREMI del Medio Ambiente realiza presentación con antecedentes de implementación del Plan de Descontaminación Atmosférica e información GEC 2017.

Principales temas tratados:

-Se discute sobre los calefactores a leña certificados, ya que existe información que por interpretación puede inducir a error respecto a que la certificación del calefactor dura 1 año.

-Se discute sobre las patentes para leñerías, ordenanzas para ordenar el tema de las leñerías en las comunas.

-Municipios consultan cuando comienza el Programa de Recambio de Calefactores.

-Se conversa sobre realizar actividades de capacitación conjunta en temas asociados al Plan de Descontaminación, calefacción sustentable y SERVIU en relación al Subsidio de Mejoramiento Térmico. Representante del municipio de Machali menciona que SERVIU les ha ofrecido difusión de este subsidio.

-Los municipios señalan tienen algunas consultas respecto de la fiscalización del plan en las comunas, los criterios utilizados, etc. Chimbarongo por ejemplo señala que el año 2015 el fiscalizador de la SEREMI de Salud se coordinaba con el municipio y que el año pasado no existió esa coordinación.



III. ACUERDOS

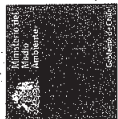
- SEREMI del Medio Ambiente contactará a SMA y SEREMI de Salud para ver la factibilidad de que puedan estar presentes en la próxima reunión para hablar respecto de la fiscalización.
- Los municipios que se manifiestan interesados en que se realice capacitación en sus comunas sobre el Plan de Descontaminación, calefacción sustentable y SERVIU en relación al Subsidio de Mejoramiento Térmico son: **Rancagua, Mostazal, Placilla, San Fernando, Coltauco, Machali, Chimbarongo, Malloa, Requínoa, Olivar y Quinta de Tilcoco.** SEREMI del Medio Ambiente tomará contacto con estos municipios para coordinar la actividad.



REUNIÓN MUNICIPIOS PLAN DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA VALLE CENTRAL

Rancagua : JUEVES 4 DE MAYO DE 2017, 11:00 HORAS
Lugar : SALA DE REUNIONES SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE, RANCAGUA

	NOMBRE Y APELLIDO	INSTITUCIÓN	CARGO	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
1	Miguel Ángel Machant Araya	Municipio de Rancagua	Encargado Programa Ambiental	955 92 55	mmachant@muniranco.cl	
2	Severino C.	Municipalidad de Machalí	Dirigente	794425490	olimar@machali.cl	
3	Fernando Carrasco	Municipalidad de Rancagua	Dirigente	90755499	fernando.carrasco@muniranco.cl	
4	Julia Poppe	Municipio de Rancagua	Encargada de	92-2976124	Julia.Poppe@muniranco.cl	
5	Nicole Calaz C.	Municipalidad de Rancagua	Encargada de	9401 0592	nicolecalaz@muniranco.cl	
6	Esteban Reyes	Municipalidad de Rancagua	Encargado de	985966820	esteban.reyes@muniranco.cl	
7	Fernando Toro Huallos	Municipalidad de Rancagua	Dirigente	2500070	fernando.toro@muniranco.cl	
8						
9						
10						
11						
12						



REUNIÓN MUNICIPIOS PLAN DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA VALLE CENTRAL

Rancagua : JUEVES 4 DE MAYO DE 2017, 11:00 HORAS
Lugar : SALA DE REUNIONES SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE, RANCAGUA

	NOMBRE Y APELLIDO	INSTITUCIÓN	CARGO	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
1	Damaris Menar	M. Rancagua	Enc. Educ. Am.	956408352	medioambiente.plaza@rancagua.cl	
2	Alejandra Silva	M. Requena	Enc. Medio Ambiente	996561086	deffesilva@requena.cl	
3	Kristle Butuana	P. Requena	Alumnas en Práctica P.A.	75416952	Kristlebutuana@gmail.com	
4	Claudia Jaeger	M. Mortarón	Enc., Mesa Ambiente	979688888	concepcion@mortaron.cl	
5	Gonzalo Floren	M. Coltauco	Apoyotec. DINA.	972200142	GonzaloFloren@coltauco.cl	
6	Victor Arenas	M. Coltauco	JEFE DINA	968301944	Victor.Arenas@coltauco.cl	
7	M ^{ca} José Fandiño	M. Quimbarongo	JEFE D.M.A.A.O	89402794	mpefandiño@municipalidadquimbarongo.cl	
8	Rebeca Bustos	Seremi RA	Enc. Comunicaciones	744312	rebustosante@seremiara.cl	
9	Lexia Miranda Ortiz	Seremi P.A.	Programa Decambio	744312	lexia.miranda@seremiara.cl	
10	Enrique Cuellar	Seremi P.A.	Asesor Asesorador	72-2244312	CANUANO@seremiara.cl	
11						
12						



**ACTA REUNIÓN COMITÉ OPERATIVO PDA VALLE CENTRAL
MARTES 4 DE JULIO DE 2017
SALA DE REUNIONES SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE**

I. ASISTENTES

Se adjunta lista de asistencia

II. PRESENTACIONES Y TEMAS A TRATAR

SEREMI del Medio Ambiente realiza presentación con antecedentes de implementación del Plan de Descontaminación Atmosférica e información GEC 2017.

Principales temas tratados por los servicios asistentes:








- Representante IND señala que se difunde información a encargados sobre GEC y actividades de alta competencia se realizan en Hermógenes Lizana.
- Representante SAG señala fiscalización contra denuncia por falta de recursos y personal, trabajo coordinado con Carabineros de Chile que fiscaliza fuera de horario de oficina y los fines de semana. SMA consulta por evolución en los años, en el año 2016 24 infracciones y en el 2017 se han presentado 7 infracciones a la fecha, en el año 2008 250 infracciones.
- Representante de MINVU señala que apoyan con difusión. SEREMI del Medio Ambiente les solicita apoyen con difusión del Programa de Recambio.
- Representante de ASCC señala que incorporaron en APL el tema de erradicación de las quemadas, 88 maiceros se encuentran en auditoría final, también se incorporaron medidas en el APL hortalíceros como eliminar quema de plásticos. APL leña 33 en auditoría final. En el caso de APL panaderías se terminó negociación de APL, pero aún no se firma el APL.
- Representante de CONAF señala que se realiza difusión radial en la zona saturada, se realizan fiscalizaciones con equipo provincial y en las comunas. 32 fiscalizaciones; 22 han realizado a la fecha; 21 del PDA y 1 en Pichidegua. Capacitación con Carabineros 10 al 14 de julio con OS5 Rancagua, Rengo San Fernando, San Vicente, Pichidegua, Peumo y Pichilemu. Señala que se han realizado 2 detenciones en la provincia de Colchagua por quemadas.
- Representante de SEREMI de Energía señala que se han realizado charlas en colegios y juntas de vecinos sobre eficiencia energética y buen uso de la leña.
- Representante de GORE menciona arrastre 2017 fondos de recambio transportes.
- SMA señala que llevan 56 actividades de fiscalización a la fecha, sólo 1 infracción a leñería por porcentaje de humedad. Fiscalización calderas. Llevan 6 formalizaciones de cargo en el marco del PDA, se han acogido a programa de cumplimiento.

III. ACUERDOS

- No se presentan.

REUNIÓN COMITÉ OPERATIVO PLAN DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA VALLE CENTRAL

Rancagua : MARTES 4 DE JULIO DE 2017, 10:00 HORAS
 Lugar : SALA DE REUNIONES SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE, RANCAGUA

	NOMBRE Y APELLIDO	INSTITUCIÓN	CARGO	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
1	GIOVANNIS AMAYO	SEREMI N.A	SEREMI	975884027	camaya@mta-bto.cl	
2	SANTIAGO RINCO	SMA	de Regional		san-terephel@mv-pa.cl	
3	WALTER RIVEROS	SEREMI DEPORTE	Profesor	722 230 366	Walter.riveros@munici.cl	
4	Claudio Casped	Gobern. Cachapoal	Encargado Gestión Tierras	722 229 543	ccasped@interior.gov.cl	
5	Clara Soto Auzia	BOGIANO REGIONAL	PROFESIONAL	722 2059 08	claudia.soto@delbertud.cl	
6	CRISTINA ANAYAN	SEREMI N.A	ENCARGADA PROYECTOS	72-2744802	CANUAC@mta-bto.cl	
7	RODOLFO GARCIA	SEREMI N.A	ENCARGADO DE COMUNICACION	74 4308	roldofgarcia@mta-bto.cl	
8						
9						
10						
11						
12						



REUNIÓN COMITÉ OPERATIVO PLAN DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA VALLE CENTRAL

Rancagua : MARTES 4 DE JULIO DE 2017, 10:00 HORAS

Lugar : SALA DE REUNIONES SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE, RANCAGUA

	NOMBRE Y APELLIDO	INSTITUCIÓN	CARGO	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
1	Leidy Cornejo	IND	Enc. Planificación	2230366	leidy.cornejo@ind.gov.co	
2	M. Lourdes Amaya	SAE	Apoyo Propiedad	993321355	SIRSP.RANCAGUA@SAE.gov.co	
3	Fernando Ruiz	Min. M.	Analista DDU	2350714	fernando.ruiz@minam.gov.co	
4	Viviana Candia	ABCE	Secretaría Regional	2224492	viviana.candia@abce.cl	
5	Sebastián Bohad	CONAF	Asst. Prevención	2229080	sebastian.bohad@conaf.cl	
6	Julio Morales Fuentes	SEREMI ENERGÍA	Prof. Apoyo	84427843	morales@minemineria.gov.co	
7	Miguel Vallejo N.	SAE	Enc. Comunicaciones	222 1108	miguel.vallejo@sa.gov.co	
8	Giovanna Amaya	SEREMI N.A.	SEREMI Medio Ambiente	975884027	amaya@nra.gov.co	
9						
10						
11						
12						



**ACTA REUNIÓN MUNICIPIOS PDA VALLE CENTRAL
MARTES 4 DE JULIO DE 2017
SALA DE REUNIONES SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE, RANCAGUA**

I. ASISTENTES

Se adjunta lista de asistencia

II. PRESENTACIONES Y TEMAS A TRATAR

Representante de la SEREMI del Medio Ambiente realiza presentación sobre implementación del Plan de Descontaminación.

Principales temas tratados:

- SEREMI del Medio Ambiente indica que se extiende el plazo para postulación al Programa de Recambio de Calefactores y solicita apoyo a los municipios en su difusión.
- Municipios consultan si existen cupos por comuna, SEREMI responde que no existen y depende del puntaje de cada postulante la cantidad de calefactores por comuna.
- SEREMI del Medio Ambiente comenta antecedentes entregados por servicios respecto de la fiscalización. Los servicios consultan por el número de fiscalizaciones y que pasa en cada comuna, se indica a los municipios que el detalle de fiscalizaciones lo deben solicitar a SEREMI de Salud y SMA.
- Municipio de Machali comenta respecto a la fiscalización de la leña y el convenio que tienen con SMA.
- Se consulta sobre la revisión del PDA y la declaración de zona saturada por MP2,5. Se señala a los municipios que es importante hacer la distinción entre lo que establece el PDA y aquello que se establece en otras normativas. Se discute respecto al recambio que considera sólo el área urbana y el Plan regula el uso de calefactores en área urbana y rural.

III. ACUERDOS

- No se presentan.



REUNIÓN MUNICIPIOS PLAN DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA VALLE CENTRAL

Rancagua : MARTES 4 DE JULIO DE 2017, 11:00 HORAS
Lugar : SALA DE REUNIONES SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE, RANCAGUA

	NOMBRE Y APELLIDO	INSTITUCIÓN	CARGO	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
1	Paulina Ramonero	Muni Ranco	Encargada Medio Ambiente	988967601	pramon@rancio.cl	
2	Esteban Reyes	Muni Olivar	Encargado ORES. CONTAMINACIÓN	985966820	oresmuni@olivar.cl	
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						



REUNIÓN MUNICIPIOS PLAN DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA VALLE CENTRAL

Rancagua : MARTES 4 DE JULIO DE 2017, 11:00 HORAS

Lugar : SALA DE REUNIONES SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE, RANCAGUA

	NOMBRE Y APELLIDO	INSTITUCIÓN	CARGO	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
1	M. José Fariñez	Municipalidad de Chimbarongo	Jefe Departamento Amb. Area Ing. Medio Ambiente	89402794	m.fariñez@munici.chimbarongo.cl	
2	Constanza Dawson	Municipalidad de Chimbarongo	Ing. Medio Ambiente	968144984	cdawson@munici.chimbarongo.cl	
3	Damis Zúñiga C.	M. Machali	Alcalde	994425490.-	damis@machali.cl	
4	Fernando López H.	M. Rancagua	Alcalde	722307070	fernando.lopez@rncgva.cl	
5	Alfonso Rojas	M. Rancagua	Alcalde	722355925	alfonso.lopez@rncgva.cl	
6	Damián Mena A.	M. Rancagua	Alcalde	956408352	damian@rncgva.cl	
7	María Cavieles	Municipalidad de Coquegua	Alcalde	975352753	m.cavieles@munici.coquegua.cl	
8	Patricio Bustamante	Seremi R.A.	Encargado de Comunicaciones	744308	mbustamante@seremi.ra.cl	
9	Giovanna Araya	Seremi T.A.	Secretaría	971284027	garaya@seremi.ta.cl	
10	Alfonso Silva	Municipalidad de Rancagua	Encargado de Medio Ambiente	996561086	alfonso.silva@rncgva.cl	
11	Patricio Pizarro	Muni. San Felipe	Alcalde	2976127	patricio.pizarro@munici.sanfelipe.cl	
12	Cristina Aravena	Seremi R.A.	Encargada de Medio Ambiente	72-2344912	cristina.aravena@seremi.ra.cl	

**ACTA REUNIÓN COMITÉ OPERATIVO PDA VALLE CENTRAL
JUEVES 10 DE AGOSTO DE 2017
SALA DE REUNIONES SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE, RANCAGUA**

I. ASISTENTES

Se adjunta lista de asistencia

II. PRESENTACIONES Y TEMAS A TRATAR

SEREMI del Medio Ambiente realiza presentación con antecedentes de implementación del Plan de Descontaminación Atmosférica, información GEC 2017 y Programa de Recambio de Calefactores.

Principales temas tratados por los servicios asistentes:

- Representante de Representante de la SEREMI de Energía consulta por el seguimiento del programa de recambio para evitar venta. Se invitará a los servicios a las ceremonias de entrega de certificados y lanzamiento recambio aire acondicionado.
- Representante SMA señala que quedan las últimas 14 actividades asociadas a grupos electrógenos. Se han producido cambios en leñerías que ahora ofrecen pellets.
- Se consulta a JUNJI la posibilidad de coordinar una ceremonia de entrega de material en el mes de agosto.
- Representante de SEREMI de Vivienda y Urbanismo señalan que el día 8 de agosto se entregan subsidios del segundo llamado PDA, 263 familias de Rancagua, Machali, Rengo y Quinta, durante este año han entregado 496 subsidios, cumplieron meta de UF disponibles. En sep-nov otros llamados para colocar 300 subsidios, pero deben pedir más recursos o realizar modificación presupuestaria. Señalan que entre los años 2015-2017 se han entregado 1535 subsidios concentrados en Rancagua y Machali. En los últimos llamados se han aprovechado convenios marco, de las 33 comunas 22 ya tienen el nuevo convenio marco. Quinta de Tilcoco 1, Rengo 1 y Graneros 1.
- Representante de CONAF indica que han realizado patrullajes en periodos críticos 8 rutas y 3 equipos a fiscalizar quemas. También realizan patrullaje conjunto con la SEREMI de Salud.
- Representante de SEREMI de Energía señala que han trabajado en difusión y también se realizará consulta pública para norma chilena que establecerá estándar de leña.
- Representante de SEREMI de Salud señala que han fiscalizado en caso de alerta y emergencia sanitaria. En Rengo las personas no abren las puertas. En otras comunas existe mayor cumplimiento. Se discute respecto a que el Plan regula el sector urbano y rural.
- SEREMI de Agricultura le pide a representante de SEREMI de Salud que entregue los documentos donde supuestamente se está autorizando quemas. También menciona la fiscalización de las quemas y solicitud de 200 millones a GORE para evitar quemas. Reclamos en comunas fuera de la zona saturada. Rancagua y Nancagua mediante ordenanzas municipales prohíben las quemas durante todo el año.
- Representante de SEREMI de Deportes señala que IND es quien ejecuta las acciones y se ha notificado en caso de prohibición. También difusión a través de entrega de material.
- Representante de SAG señala que se fiscaliza contra denuncia.
- Representante de JUNJI señala que se realizan charlas educativas en los jardines y también informan a directoras sobre episodios.

III. ACUERDOS No se presentan.



REUNIÓN COMITÉ OPERATIVO PLAN DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA VALLE CENTRAL

Rancagua : JUEVES 10 DE AGOSTO DE 2017, 10:00 HORAS
Lugar : SALA DE REUNIONES SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE, RANCAGUA

	NOMBRE Y APELLIDO	INSTITUCIÓN	CARGO	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
1	Van Carlos Botana / Muñoz	Conaf	Asesor Técnico	72-2-204621	juan.rodriguez@conaf.cl	
2	Carla Pizarro G.	Seremi Hmvd	Asesora T4P	72-2-350724	cpizarro@hmv.cl	
3	Carla Morales A.	Seremi Hmvd	Asesora Control de Calidad	72-2-350724	cmorales@hmv.cl	
4	M. Lourdes Navarro	SAH	Asesora Político		SAHSA.RANCAGUA@SAH.cl	
5	Miguel Riquelme C	MINDOP	Asesora Técnica	72-2230366	Miguel.Riquelme@MINDOP.cl	
6	Nicolás Rodríguez	Seremi Hmvd	Asesor T4P	80027619	nicolas.rodriguez@hmv.cl	
7	María Cristina Bravo	JUNJI	Sub. DRE	72 2 958323	MCBRAVO@JUNJI.cl	
8	Osvaldo Sánchez V.	Seremi Rancagua	Asesor Técnico	966883322	OSANCHEZ@seremi.cl	
9	Santiago Pineda Z	Seremi	Asesor Técnico		santiago.pineda@seremi.cl	
10	Soledad Guzmán	Hmvd	Seremi	952275676	soledad.guzman@hmv.cl	
11	Giovanna Araya P.	Seremi T.A	Seremi	975884027	GAMAYA@TAM.cl	
12	Cynthia Araya F.	Seremi N.A.	Seremi N.A.	990182600	CARAYA@NAP.cl	

María Lirio Gutiérrez T. Seremi N.A. Enc. Comunicaciones. 744300
Instituto de Rancagua



**ACTA REUNIÓN MUNICIPIOS PDA VALLE CENTRAL
JUEVES 10 DE AGOSTO DE 2017
SALA DE REUNIONES SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE, RANCAGUA**

I. ASISTENTES

Se adjunta lista de asistencia

II. PRESENTACIONES Y TEMAS A TRATAR

Representante de la SEREMI del Medio Ambiente realiza presentación sobre implementación del Plan de Descontaminación.

Principales temas tratados:

- Se presentan resultados de la GEC hasta el momento y la fuerte reducción que se ha producido en relación al inicio de la implementación del Plan y en años anteriores. Se entrega un resumen de las acciones asociadas al Programa de Educación y Difusión ejecutadas hasta el momento y se entregan las fechas asociadas a la ejecución del Programa de Recambio 2017.
- Municipios señalan que les gustaría contar con listado de EGIS. Se solicitará dicha información a SERVIU.
- Los municipios presentan señalan que sería bueno poder contar con los nombres de las panaderías que se suscriban al APL del sector. Se les indica que se les enviará información en cuanto se firme el APL y se suscriban las panaderías.
- Se acuerda para la próxima reunión poder contar con datos respecto a la reducción que se ha producido en este tiempo respecto de las normas primarias de MP10 y MP2,5.

III. ACUERDOS

- SEREMI del Medio Ambiente solicitará a SERVIU listado de EGIS para enviar a los municipios.
- SEREMI del Medio Ambiente en próximas reuniones realizará presentación con información de la reducción en las normas primarias de MP10 y MP2,5.

REUNIÓN MUNICIPIOS PLAN DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA VALLE CENTRAL

Rancagua : JUEVES 10 DE AGOSTO DE 2017, 11:00 HORAS
 Lugar : SALA DE REUNIONES SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE, RANCAGUA

NOMBRE Y APELLIDO	INSTITUCIÓN	CARGO	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
Gonzalo Flores	Municipalidad de Rancagua	DTA	994693966	gonzalo.flores@corpo.cl	
Vernando Carrasco	Municipalidad de Rancagua	Comisario	90755419	vernando.carrasco@corpo.cl	
Claudia Oregón	Munic. Pastoral	Encargada Ambiental	979866888	coregon@corpo.cl	
Aldo Pérez	Munic. San Vicente	Encargado de Medio Ambiente	95304039	aldoperez@corpo.cl	
Denisse C.	M. Machalí	Dirigente	994425490	denisse@corpo.cl	
Roberto V.	M. Machalí	Encargado de Medio Ambiente	973004170	roberto.v@corpo.cl	
Damián Méndez	Rancagua	Dir. Educación Ambiental	956408352	damian.mendez@corpo.cl	
Miguel Ángel Alvarado	D. Municipalidad de Rancagua	Encargado de Medio Ambiente	955925 (of)	miguel.alvarado@corpo.cl	
Francisco J. Tobar	M. Machalí	Dirigente	97287370	francisco.j.tobar@corpo.cl	
Miguel Cárdenas	Municipalidad de Rancagua	Encargado de Medio Ambiente	922973526	miguel.cardenas@corpo.cl	
Jorge Lavand	Rancagua	Encargado de Medio Ambiente	922973526	jorge.lavand@corpo.cl	
Alejandra Silva	Municipalidad de Rancagua	Encargado de Medio Ambiente	990561086	alejandra.silva@corpo.cl	



REUNIÓN MUNICIPIOS PLAN DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA VALLE CENTRAL

Rancagua : JUEVES 10 DE AGOSTO DE 2017, 11:00 HORAS
Lugar : SALA DE REUNIONES SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE, RANCAGUA

	NOMBRE Y APELLIDO	INSTITUCIÓN	CARGO	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
1	Esteban Reyes	Muni. d. Val.	Encargado Medio Ambiente	985966820	esteban.reyes@municipiaval.cl	
2	Cristina Araya	Seremi rna	Enc. asuntos Atmosféricos	72-2244342	cristina.araya@seremi.vc	
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						



**ACTA REUNIÓN MUNICIPIOS PDA VALLE CENTRAL
MARTES 5 DE DICIEMBRE DE 2017
SALA DE REUNIONES SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE, RANCAGUA**

I. ASISTENTES

Se adjunta lista de asistencia

II. PRESENTACIONES Y TEMAS A TRATAR

Patricio Diaz, profesional de la SEREMI del Medio Ambiente realiza presentación Rol de las Municipalidades y Fondo para el Reciclaje, Ley Marco para la Gestión de Residuos, Responsabilidad Extendida del Productor y Fomento al Reciclaje.

Cinthia Arellano, profesional de la SEREMI del Medio Ambiente realiza presentación sobre Implementación del Plan de Descontaminación Atmosférica: Resumen GEC 2017, Programa de Educación y Difusión 2017, Programa de Recambio de Calefactores.

Además, se hace entrega de material de difusión (Guía pedagógica PDA Valle Central Profesores, Guía pedagógica PDA Valle Central Estudiantes, cuartillas acciones PDA 2017, Serie Ciudadanía Educación Ambiental Calidad del Aire.

Principales temas tratados:

-Consultas sobre Ley REP, cuando comienza a regir la Ley y cuando estarán listos los reglamentos, como se realizará la postulación a los proyectos, cuáles serán los montos de los proyectos. Que pasa con los municipios que no trabajan con recicladores de base, es el caso de Chimbarongo, San Fernando y San Vicente que señala trabaja con las juntas de vecinos. Municipalidad de Coltauco consulta quien debe fiscalizar que los recicladores estén inscritos en RETC. Se discute el tema de los puntos limpios y puntos verdes. Representante de Gobernación de Cachapoal hace mención a los basurales clandestinos.

-Municipios consultan respecto a próximos llamados del Programa de Recambio de Calefactores.

III. ACUERDOS

- SEREMI del Medio Ambiente enviará presentación Ley REP a los asistentes.
- Los municipios contactarán a Patricio Diaz por cualquier consulta respecto a Ley Rep.

REUNIÓN MUNICIPIOS PDA VALLE CENTRAL Y PRESENTACIÓN LEY REP

Rancagua : MARTES 5 DE DICIEMBRE 2017, 11:00 HORAS
Lugar : SALA DE REUNIONES SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE, RANCAGUA

NOMBRE Y APELLIDO	INSTITUCIÓN	CARGO	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
Juliane Alberca	Municipalidad de San Vicente	Encargada de Medio Ambiente	964680088	S. Viera. Alberca@Municipalidad.cl	
Carla Herrera	MUN. DE COPIAPO	Encargada de Medio Ambiente	9899776107	Carla. Herrera@Copiapo.cl	
Claudio Cespedi M	Cooperación Cachepostal	Enc. Gestión Turista	961226148	cespedi@interior.gob.cl	
Constanza Doroso	MUN. Chimbarongo	Enc. Medio Ambiente	968144984	cdoroso@municipalidadchimbarrongo.cl	
Alejandra Silva	Municipalidad de Rancagua	Encargada de Medio Ambiente	996561086	della.silva@provincia.cl	
Diego Tapia F.	MUN. MALLOA	Encargado de Medio Ambiente	72 2280000	Diego.hernandez@malloa.cl	
Verónica Contreras	Municipalidad de Talca	Talca	90755419	Veronica.contreras@talca.cl	
Lucila Aguirre	Municipalidad de San Felipe	Encargada de Medio Ambiente	72 2976127	Lucila.aguirre@sanfelipe.cl	
Estefano Rojas A.	Municipalidad de Curicó	Enc. Gestión Turista	985966820	Estefano.rojas@curico.cl	
Patricia Ríos	MMA	Profesora	708861111	P.Rios@mma.mma.cl	
Cristina Arellano	SEREMI MMA	Enc. Gestión Turista	72 2244332	cristina.arenas@mma.mma.cl	



**Informe Final Programa de Educación y Difusión
Plan de Descontaminación Atmosférica del Valle Central de la Región del Libertador
General Bernardo O'Higgins
Diciembre 2017**

1. Antecedentes

La contaminación atmosférica en la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins se concentra mayoritariamente en el valle central, el cual fue declarado como zona saturada por material particulado respirable MP10. Debido a lo anterior, se ha publicado el Plan de Descontaminación Atmosférica del Valle Central de la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins y, dentro de las medidas se encuentran aquellas asociadas al Programa de Educación y Difusión.

La zona saturada representa el 78% del total de la población de la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins, que abarca las siguientes comunas: Graneros, Rancagua, Doñihue, Olivar, Coltauco, Coinco, Quinta de Tilcoco, San Vicente de Tagua Tagua, Placilla y, parcialmente, en las comunas de Mostazal, Codegua, Machalí, Malloa, Rengo, Requínoa, San Fernando y Chimbarongo, con una población que alcanza 688.364 habitantes.

El día 5 de agosto de 2013 se publicó en el Diario Oficial el D.S. 15/2013 que establece el Plan de Descontaminación Atmosférica para el Valle Central de la región de O'Higgins.

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 los 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.

A continuación se detallan las medidas contempladas en el Capítulo VIII del Plan de Descontaminación:

Artículo 42. La SEREMI del Medio Ambiente desarrollará anualmente, durante todo el periodo de vigencia del presente decreto, un Programa de Difusión y Educación que considere los siguientes contenidos:

- a) Mejores prácticas para usuarios de leña.
- b) Mejoramiento térmico de las viviendas, aislación térmica y sistemas de calefacción.
- c) Alternativas a las quemas en eliminación de rastrojos, eliminación de restos de poda, limpieza de caminos, canales y cercos, control de heladas y otros usos del fuego en la actividad agrícola y forestal.
- d) Incentivo a los medios de transporte no motorizados y uso del transporte público.

Artículo 43.- Los organismos públicos de la zona saturada desarrollarán las siguientes acciones:

- a) La SEREMI de Educación oficiará anualmente a los establecimientos educacionales de las comunas de la zona saturada para que incorporen en sus PEI (Proyecto Educativo Institucional) las temáticas de calidad del aire y su aplicación en las planificaciones de aulas.

- b) La SEREMI de Educación en cada una de las reuniones y actividades relacionadas con el tema ambiental que formen parte de su programación anual, destinará un módulo para informar respecto de los problemas de calidad del aire en la zona saturada y sobre el Plan de Descontaminación.
- c) La SEREMI de Educación, Junta Nacional de Jardines Infantiles, SEREMI de Salud e Instituto Nacional de Deportes, transcurridos seis meses desde la publicación del presente decreto en el Diario Oficial, elaborarán un plan de acción anual con actividades y plazos asociados por institución para abordar la temática de calidad del aire.
- d) El Instituto Nacional de Deportes de la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins incorporará en todas sus actividades de capacitación a beneficiarios, herramientas de promoción, tales como videos, dípticos, pendón u otros, sobre recomendaciones para mejorar la calidad del aire. El material de promoción para estas actividades será provisto por la SEREMI del Medio Ambiente.
- e) La SEREMI de Salud incorporará anualmente dentro del Programa Regional de Promoción de la Salud un objetivo referido a la temática de calidad del aire, que comprenda la elaboración de herramientas de difusión de los problemas de calidad del aire en la zona saturada y el Plan de Descontaminación con la comunidad.
- f) Transcurridos seis meses desde la publicación del presente decreto en el Diario Oficial la SEREMI de Salud incorporará herramientas de promoción como dípticos, videos u otras, respecto a temáticas de calidad del aire, en salas IRA (Infecciones Respiratorias Agudas), salas ERA (Enfermedades Respiratorias Adultos), salas de espera, servicios de urgencia y otros que forman parte de la red de atención de salud pública en las comunas de la zona saturada.
- g) La SEREMI de Salud en cada una de las reuniones y actividades relacionadas con el tema ambiental que forman parte de su programación anual, durante todo el periodo de implementación del Plan, destinará un módulo para informar respecto de los problemas de calidad del aire en la zona saturada y el Plan de Descontaminación.
- h) La SEREMI de Economía, a través de la Secretaria Regional del CPL, desarrollará acciones de capacitación y difusión del Plan de Descontaminación a las empresas adheridas a los Acuerdos de Producción Limpia regionales.

Artículo 44. Transcurridos doce meses desde la publicación del presente decreto en el Diario Oficial, la Mesa Regional de Educación para el Desarrollo Sustentable generará en cada periodo de vigencia de la gestión de episodios, material pedagógico impreso o virtual y herramientas educativas para trabajar la temática de calidad del aire con las familias, docentes y alumnos. Transcurridos dieciocho meses desde la publicación del presente decreto en el Diario Oficial, la SEREMI de Educación y la Junta Nacional de Jardines Infantiles realizarán la distribución anual del material y herramientas generadas por la Mesa Regional de Educación para el Desarrollo Sustentable a los establecimientos educacionales de la zona saturada.

Artículo 45. La SEREMI del Medio Ambiente incorporará la calidad del aire y el Plan de Descontaminación como principal línea temática en la zona saturada, en los siguientes programas de la Unidad de Educación Ambiental:

- a) Certificación ambiental de los municipios. La SEREMI del Medio Ambiente trabajará con los 17 municipios de la zona saturada para promover su certificación ambiental.
- b) Certificación ambiental de escuelas. La SEREMI del Medio Ambiente orientará el trabajo de certificación de escuelas en la zona saturada a las problemáticas de calidad del aire.
- c) Fondo de Protección Ambiental. La SEREMI del Medio Ambiente promoverá en la comunidad el desarrollo de iniciativas de mejoramiento de calidad del aire en la zona saturada.

Artículo 46. La SEREMI del Medio Ambiente realizará anualmente un taller 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.

2. Objetivos

2.1. 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.

2.2. Objetivos Específicos

- Desarrollar 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.
- Incorporar 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.
- Realizar un 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.

3. Aspectos a considerar

- Disponibilidad de presupuesto para el desarrollo de las actividades consideradas en la planificación anual del Programa de Difusión y Educación.
- Posibilidad de coordinar las acciones contempladas en el Programa de Difusión y Educación con medidas y programas establecidos en el Plan de Descontaminación Atmosférica del Valle Central.

4. Ejecución Plan de Trabajo

4.1 Financiamiento del Ministerio del Medio Ambiente

A continuación se detallan las acciones que forman parte del Programa de Difusión y Educación ejecutadas durante el año 2017 que contaron con financiamiento por parte del Ministerio del Medio Ambiente:

Contratación Convenio Marco	Plazos	Monto	Orden de Compra	Observaciones
Campaña de difusión medidas PDA Valle Central y Programa de Recambio de Calefactores 2017.	Mayo-Agosto 2017	\$5.000.000	611831-16-CM17 El Tipógrafo SPA Rut: 76.190.532-5	1) Difusión en radios: Frase Radial Programa de Recambio 30 segundos; Frase Radial Plan de Descontaminación Atmosférica 30 segundos. Difusión en 6 radios que cubren las comunas del Valle Central, 3.240 pasadas de lunes a domingo por un periodo de 90 días. 2) Diseño y elaboración de 9.000 dípticos informativos PDA y 1.000 ejemplares calendario ambiental. 3) Video de 20 segundos con información sobre el PDA Valle Central, video de 20 segundos con información sobre el Programa de Recambio de Calefactores, difusión por 90 días en pantallas led (3 en Rancagua; 1 en Rengo y 1 en San Fernando)
Difusión en medios escritos Gestión de Episodios Críticos y PDA Valle Central 2017	Junio-septiembre 2017	\$5.000.000	611831-23-CM17 Soc. Informativa Regional S.A. Rut: 96.852.720-7 \$1.600.000	1) Publicación de 14 notas informativas entre los meses de junio y agosto asociados al PDA y la Gestión de Episodios Críticos. 2) Publicación de 14 avisos a color de ¼ página entre los meses de junio y agosto con información del PDA. 3) Diseño y publicación de 1 publlirreportaje.
			611831-21-CM17 Soc. Periodística Portales Ltda. Rut: 83.900.200-9 \$1.000.000	1) Publicación de 10 notas informativas entre los meses de junio y agosto asociados al PDA y la Gestión de Episodios Críticos. 2) Publicación de 8 avisos a color de ¼ página entre los meses de junio y agosto con información del PDA. 3) Diseño y publicación de 2 publlirreportajes.

			<p>611831-22-CM17 El Tipógrafo SPA Rut: 76.190.532-5 \$2.400.000</p>	<p>1) Publicación de 10 notas informativas entre los meses de junio y agosto asociados al PDA y la Gestión de Episodios Críticos.</p> <p>2) Publicación de 8 avisos a color de ¼ página entre los meses de junio y agosto con información del PDA.</p> <p>3) Diseño y publicación de 1 publlirreportaje.</p> <p>4) Diseño y elaboración boletín informativo Gestión Episodios Críticos PDA Valle Central de 8.000 ejemplares de 4 páginas y portada a color. 6.500 de estos ejemplares fueron entregados junto al diario impreso gratuito con fecha 6 de septiembre de 2017. 1.500 de estos ejemplares fueron entregados por la SEREMI del Medio Ambiente en las diversas actividades realizadas.</p>
--	--	--	--	---



Trabajando juntos por
el Medio Ambiente



Seremi del Medio Ambiente, Giovanna Amaya

Finalizó la Gestión de Episodios Críticos 2017

El Plan Operacional Gestión de Episodios Críticos, que contempla el Plan de Descontaminación Atmosférica del Valle Central de O'Higgins, Región a su término el 31 de agosto, luego de iniciarse el 01 de abril, periodo en que, según los niveles de contaminación atmosférica, la Intendencia Regional podía declarar Alerta, Emergencia o Emergencia Ambiental, aplicando medidas, en las 17 comunas de la Zona Sur, por Material Particulado, en la Región. Por esta razón conversamos con la Seremi del Medio Ambiente, Giovanna Amaya, quien realizó un balance de este periodo, destacando el compromiso con el medio ambiente que los habitantes de O'Higgins han demostrado durante los últimos tres años.

El 31 de agosto finalizó el periodo de Gestión de Episodios Críticos, ¿cómo definiría esta etapa?

- Sin duda exitosa, el trabajo que hemos desarrollado como Gobierno de la Presidencia Michelle Bachelet, en distintas materias, pero principalmente el de descontaminación atmosférica, ha dado resultados satisfactorios, prueba

de esto es que, desde el inicio del plan en el año 2013, a la fecha, hemos logrado una reducción avanzada de un 64% de Episodios Críticos. Y en comparación con el año pasado tuvimos casi un 40% menos de episodios. Hemos trabajado codo a codo con los distintos organismos públicos y está a la vista los resultados.

¿Cómo evaluaría el comportamiento de la ciudadanía durante este periodo?

- Hay una evolución muy importante, tenemos ciudadanos comprometidos, que cumplen con las medidas, que están dejando de lado el uso de la leña, que nos exigen seguir trabajando para mejorar su calidad de vida, para nosotros esto es un éxito. Por eso se hace fundamental, en los próximos años, darle continuidad al trabajo que hemos hecho y a los logros obtenidos.

¿A qué atribuye este cambio de mentalidad?

- Principalmente al exhaustivo trabajo que hemos desarrollado desde el comienzo del Gobierno de la Presi-

denta Michelle Bachelet, en materia medio ambiental y principalmente en descontaminación atmosférica en la Región, no sólo desde la Seremi, si no, como Gobierno Regional, con los distintos Servicios Públicos que conforman el PDA, esto nos ha permitido obtener importantes resultados, lo que nos hace sentir orgullosos, no sólo de nuestros logros, si no, y principalmente del compromiso que ha demostrado la ciudadanía, porque sin ellos nada de lo que nosotros hacemos es útil, son los vecinos y vecinas de las 17 comunas del PDA, los que han permitido estos avances y estos mejorías.

¿Querer vivir, ahora en materia de descontaminación atmosférica?

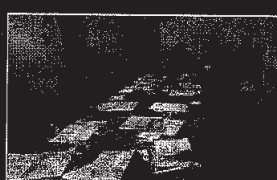
- Es muy importante recordarle a la ciudadanía que el Plan de Descontaminación Atmosférica está vigente todo el año, comenzó el 2013 y no se ha detenido desde entonces. Existe un gran número de actividades de Educación Ambiental y difusión, que se realizan de enero a diciembre, no sólo en la Seremi del Medio Ambiente, sino en conjunto con los otros Servicios que son parte del PDA. Hay medidas estructurales que siguen todos los días del año en las 17 comunas del Valle Central, las Estaciones de Monitoreo funcionan todo el año, y los niveles de calidad del aire se pueden revisar en línea en la página del Ministerio, por lo tanto, sí bien la GEC finalizó en agosto, el trabajo en materia de descontaminación atmosférica continúa. Por eso el llamado es a mantener el compromiso, seguir trabajando juntos, y principalmente dar continuidad a todos lo que hemos logrado durante el gobierno de la Presidenta Michelle Bachelet.



Familias del Valle Central de O'Higgins, cambiarán su antiguo calefactor a leña por uno más eficiente



Comité Operativo PDA realizó balance en últimos meses de Gestión de Episodios Críticos 2017



Jóvenes de la Fundación 'Arte y Sueños Down' aprendieron a realizar sus propios huertos verticales



Familias del Valle Central de O'Higgins, cambiarán su antiguo calefactor a leña por uno más eficiente y menos contaminante

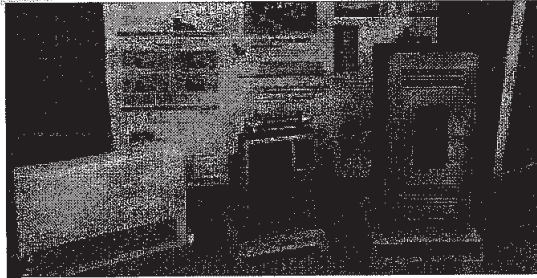
Más de 4 mil personas postularon al Programa de Recambio de Calefactores para recambiar su calefactor a leña, por uno a Pellet, Gas o Pánfina.

Ya están los seleccionados al Programa de Recambio de Calefactores en la zona urbana de las 17 comunas contempladas en el Plan de Descarbonización Atmosférica de la región de O'Higgins, donde más de 4 mil personas participaron, resultando preseleccionados 368, los cuales fueron sometidos al proceso de validación de datos.

La lista estará publicada en la página Web www.calefactoresantitabaco.cl y también en las oficinas de la Seremi del Medio Ambiente de O'Higgins, ubicada en calle Estado 177,

Rancagua.

El periodo de postulación fue todo un éxito, además recibieron todas las comunas para asegurar que quienes no tenían acceso a Internet, pudieran acceder de todas maneras a esta posibilidad, como ha sido el caso del Gobierno de la Presidenta Bacheval. Ahora estamos en la última etapa, donde los seleccionados deberán realizar el pago para luego pasarlos con la instalación de los calefactores", aseguró la Seremi del Medio Ambiente de O'Higgins, Gervasio Amayot.



Subsecretario y Superintendente del Medio Ambiente participan en reunión de coordinación del PDA O'Higgins

En la reunión se evaluaron los resultados del Plan de Descarbonización Atmosférica y su implementación.

En dependencias de la Oficina Regional de la SMA en Rancagua, se reunieron las Autoridades Medioambientales para evaluar los resultados y el estado de avance 2017, contemplados en el Plan de Descarbonización del Valle Central, especialmente en el periodo de Gestión de Episodios Críticos (GEC), que comprende desde el 1 de abril al 31 de agosto.

En la reunión participó el Subsecretario del Medio Ambiente, Jorge Canales; el Superintendente del Medio Ambiente, Cristián Pizarro; la Seremi del Medio Ambiente, Gervasio Amayot; el Jefe Regional de la SMA, Santiago Elmarit; y el Director Regional del SEA (S), Pedro Pablo

Monte de la estabilidad atmosférica en el valle central, además de recurrentes configuraciones meteorológicas asociadas a un fuerte factor de ventilación que generan condiciones propicias para que se produzcan episodios de alta contaminación, es por esto que estamos tomando todas las medidas para evitar estos episodios, lo que se ha visto reflejado en la disminución de la ocurrencia de estos", señaló el Subsecretario Jorge Canales.

La Superintendencia del Medio Ambiente (SMA), a través de su Programa de Fiscalización Ambiental, audita, sanciona y verifica las actividades de cumplimiento de la implementación del PDA, en base a los registros y reportes que entregan los organismos que participan en la ejecución de las medidas, mediante el ejercicio de sus respectivas atribuciones legales.

Respecto a las acciones que se realizaron durante este periodo, se destacó el cumplimiento del 80 por ciento de las acciones contempladas en el Plan de



Estamos avanzando en buen pie, sostiene el Superintendente, Cristián Pizarro.

Cabe destacar que el Valle Central contempla medidas que se aplican en las 17 comunas de la Región de O'Higgins, distribuidas como zona urbana (Rancagua, Gornes, Talcahuano, El Caltén, Coltauco, Gornes, Talcahuano, San Vicente, Valdivia, Muzoz, Cordillera, etc.), zona



Comité Operativo PDA realizó balance en último mes de Gestión de Episodios Críticos 2017

En la oportunidad los organismos del Estado que forman parte del Plan de Descontaminación Atmosférica del Valle Central de O'Higgins, dieron a conocer sus avances en materia ambiental y el cumplimiento de los compromisos adquiridos en la GEC 2017.



En dependencias de la Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente, el Comité Operativo del Plan de Descontaminación Atmosférica PDA, encabezado por la Seremi del Medio Ambiente, Giovanna Amaya, sesionó para analizar los avances en la ejecución del Plan Operacional de Gestión de Episodios Críticos. En la oportunidad, cada entidad dio a conocer las acciones realizadas durante los últimos días del plan operacional.

"El trabajo que hemos realizado en conjunto, como Gobierno de la Presidenta Michelle Bachelet, ha dado buenos frutos, ya que, a la fecha, hemos logrado reducir un 64% los episodios críticos, desde el inicio del Plan, lo que demuestra

que la ciudadanía ha tomado conciencia y cada día vamos sumando esfuerzos medioambiental se ha instaurado en las prioridades de los vecinos y vecinos de la Región", aseguró la Seremi del Medio Ambiente, Giovanna Amaya. Por su parte la Seremi de Vivienda y SERVIU ya han trabajado, este año, 405 subsidios de Accondonamiento Térmico en las comunas contempladas en el PDA, cumpliendo la meta anual establecida. Así mismo, CONAF y SAG, han realizado fiscalizaciones de quemas en las distintas comunas, además del importante trabajo de difusión realizado. Así también, la Seremi de Salud, ha llevado a cabo las fiscalizaciones a las de

calentadores a gas no certificados por la SEC, durante episodios, constatando en terreno la disminución del uso de estos artefactos cuando se ha declarado alerta ambiental. En tanto, la Superintendencia del Medio Ambiente continúa con sus labores de fiscalización a establecimientos de comercialización de leña, mientras que la Seremi de Energía trabaja en sus campañas "Calor del Bien" y búsqueda de la leña, en Castigos y Juntas de Vecinos del Valle Central. La Seremi de Deportes y JUEJ realizan permanente trabajo de difusión y educación en materia de descontaminación atmosférica.

Subsecretario de Medio Ambiente destaca fuerte disminución en episodios críticos: "Se ha constatado una modificación de las costumbres en las personas"



Jorge Canals visitó la Región de O'Higgins, donde entregó los resultados del Programa de Recambio de Calefactores, que ha contribuido a reducir en 64% los episodios críticos en las 17 comunas de la zona saturada.

Alonso Collauro llegó al subsecretario del Medio Ambiente, Jorge Canals, donde participó junto a vecinos, de la actividad de inscripción para el recambio de calefactores, medida implementada por el Ministerio del Medio Ambiente para reducir las emisiones de contaminantes generadas por la combustión residencial a leña.

La autoridad destacó el 64% de disminución en los episodios críticos de la región de O'Higgins, lo que atribuyó a mayor conciencia de las personas sobre el problema de la contaminación. "Hay varias acciones que explican eso, pero una de las más importantes es que se ha constatado una modificación de las costumbres en las personas que viven en la Región, en las 17 comunas del PDA (Plan de Descontaminación Atmosférica), que tiene que ver con el dejar de paulatinamente el uso de las leñas como combustible para calefacción residencial, sostuvo el Subsecretario Jorge Canals.

Por su parte, la Seremi del Medio Ambiente, Giovanna Amaya, destacó el trabajo realizado por el Municipio, en materia medioambiental. "Para nosotros es un orgullo estar en esta comuna, donde vemos y valoramos el compromiso de los vecinos, motivados por el trabajo de su Alcaldesa Evelyn Jorquera, quien siempre ha tenido como prioridad el cuidado del medio ambiente", aseguró.

Las autoridades se trasladaron desde el municipio de Coihueco, hasta la localidad de Granja Vieja, habitada por la comunidad que cuenta desde el año pasado con un moderno calefactor a pellets, tras ser beneficiada con el Programa de Recambio 2016. "La calefacción es muy buena, no contamina. No es como las estufas hechas, porque las otras arrojan mucho humo y ahora nada. Es fácil de usar, muy buena".

Por medio de este programa, los beneficiarios pueden acceder a un nuevo calefactor siempre y cuando entreguen entrega de su antiguo artefacto y/o cuando, si está dañado estar instalado y en uso en la vivienda.

Con éxito finaliza ciclo de Charlas dictadas por Seremi del Medio Ambiente y SERVIU

Las actividades se enfocaron en el Plan de Descontaminación Atmosférica, Calefacción Sustentable y Subsidio de Accondonamiento Térmico para las viviendas.

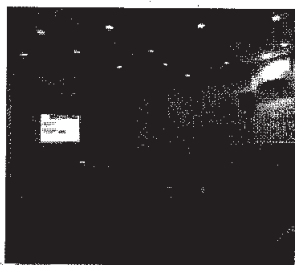
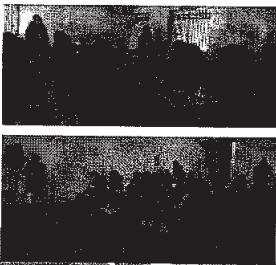
En el marco de las actividades de difusión del Plan de Descontaminación Atmosférica del Valle Central de O'Higgins, la Seremi del Medio Ambiente, junto a SERVIU O'Higgins, realizaron un ciclo de charlas, que les permitió acercar las comunas contempladas en el PDA. Las actividades estuvieron dirigidas en dos áreas, la primera enfocada en el Plan de Descontaminación Atmosférica y Calefacción Sustentable, a cargo de las Profesionales de la Seremi del Medio Ambiente, quienes explicaron, entre otras cosas, las características del PDA, sus objetivos y avances en la ha-

gilit, además de los factores a considerar al momento de elegir un calefactor para la vivienda.

La segunda parte de las charlas, estuvo a cargo de SERVIU, cuyos profesionales, explicaron en qué consiste y cómo postular al Subsidio de Accondonamiento Térmico de las Viviendas, beneficio que, a la fecha, ya ha sido recibido en la Región por 405 beneficiarios.

"Este ciclo de charlas, nos permitió no sólo entregar información importante y de mucha importancia a nuestros vecinos y vecinas de la Región, sino que, nos ayudó a conocer también sus necesidades

y demandas, responder de manera inmediata sus dudas y consultas. Este año hemos sido, desde un comienzo, uno de los pilares del Gobierno de nuestra Presidenta Michelle Bachelet, y cumpliendo este mandato es algo que hacemos con gusto, más aun si lo hacemos de forma mancomunada con el Ministerio de Vivienda", aseguró la Seremi del Medio Ambiente de O'Higgins, Giovanna Amaya. Estas charlas comenzaron en mayo de este año, y se extendieron hasta agosto, donde participaron las Juntas de Vecinos y vecinos en general, de las comunas del Valle Central de O'Higgins.



Jóvenes de la Fundación "Arte y Sueños Down" aprendieron a realizar sus propios huertos verticales

La actividad a cargo de la Seremi del Medio Ambiente de O'Higgins y SENADES, contó con la colaboración de SERVU y Museo Regional de Rancagua.

Con el objetivo fomentar el cuidado del medioambiente y el reciclaje, la Secretaría Regional Ministerial de Medio Ambiente y el Servicio Nacional de Desarrollo Social (SenaDES), realizaron en conjunto un taller de elaboración de Huertos Verticales a un grupo de jóvenes y adultos con Síndrome de Down, de la Fundación Arte y Sueños Down.

En la oportunidad, la Seremi del Medio Ambiente de O'Higgins, Giovanna Araya, resaltó la importancia de realizar este tipo de iniciativas, "Queremos hacer esta actividad con SENADES, como la primera de muchas, porque el cuidado del medio ambiente es transversal y la educación debe

ser inclusiva en todas las áreas. Eso ha sido el sello del Gobierno de la Presidenta Michelle Bachelet", aseguró.

Para el Director de SENADES O'Higgins, Alejandro Pérez, seguir desarrollando este tipo de iniciativas es muy importante, "Las puertas de SENADES están y estarán siempre abiertas para ellos, para que sigan desarrollándose como adultos dentro de la sociedad", aseguró. Por su parte, la Presidenta de la Fundación Arte y Sueños Down, Eva Bustamante Gómez, valoró este tipo de actividades pues fomentan en los jóvenes el desarrollo artístico y les permiten mayor autonomía, "Ellos aprenden con mucha facilidad, por eso, estas iniciativas



los beneficia enormemente y les sirve para que tengan una mayor conciencia con el medio ambiente y su comunidad".

La actividad, que también contó con la colaboración de SERVU O'Higgins y el Museo Regional de Rancagua, le permitió a los jóvenes aprender a crear, con botellas plásticas, un huerto, desde plantar semillas, las que llevarán a sus casas para cultivarlas.



Seremi del Medio Ambiente realizó nueva inspección a Estaciones de Monitoreo de Calidad del Aire



La actividad se realizó en el marco de las visitas periódicas a las estaciones, ubicadas en Rengo, San Fernando y Rancagua, lo que permite asegurar el buen funcionamiento de éstas y el oportuno envío de información ante un Episodio Crítico.

La Seremi del Medio Ambiente de O'Higgins, Giovanna Araya, realizó una última inspección a las cuatro Estaciones de Monitoreo del Valle Central, a pocos días de finalizar la Gestión de Episodios Críticos, con el fin de comprobar su buen funcionamiento, y recibir antecedentes para el balance final del Plan Operacional, que establece la declaración de Alertas Ambientales durante el invierno, en el marco del Plan de Desarrollo Regional Ambiental PDR.

En el lugar, la autoridad ambiental, junto a la Encargada Regional de Asuntos Ambientales del Ministerio, Christa Auliano, y representantes de la empresa Alcantara, operadora de las Estaciones, realizaron las inspecciones, además de las regulares para representación en Monitoreo

Participando MF10 y 25. De acuerdo a nuestra sede de Gobierno de la Presidenta Michelle Bachelet, como parte del trabajo periódico de mejorar la calidad de vida de todos y todas, hemos realizado una supervisión de las estaciones de monitoreo de calidad del aire, ya que es muy importante asegurar, hasta el último minuto, el buen funcionamiento de éstas", aseguró la Seremi del Medio Ambiente, Giovanna Araya.

Las Estaciones de Monitoreo de Calidad del Aire del Valle Central de O'Higgins, se encuentran ubicadas en las comunas de Rancagua, Rengo y San Fernando, las que están activas durante todo el año, y cuyos resultados se pueden ver en línea a través de la página del Ministerio del Medio Ambiente, www.mma.gob.cl.

Delegación Internacional visita la Región para conocer exitoso Programa de Recambio de Calefactores

La actividad se enmarca en un Taller Internacional en que participaron más de 50 países asociados a una Coalición de Clima y Aire Limpio y en donde Chile fue anfitrión.

Una delegación de la Climate and Clean Air Coalition, visitó la Región de O'Higgins, con el objetivo de conocer en terreno los posibles cambios que, a la fecha, ha logrado el Programa de Recambio de Calefactores en la calidad de vida de los habitantes del sector, desde su puesta en marcha el año 2015. Expertos ambientales de Mongolia, Nepal, Uruguay, Bangladesh, Estados Unidos, Filipinas, y Venezuela, entre otros, recorrieron la Zona Saturada de O'Higgins, y constataron la calidad que ha sido el Programa.

Para el Jefe de la División de Calidad del Aire del Ministerio del Medio Ambiente, Andrés Pica, la Región de O'Higgins es un ejemplo en esta materia, "Queríamos venir a O'Higgins, porque llamó la atención en el Congreso, el trabajo que estábamos realizando como país en lo que es el Programa de Calen-

tación Sustentable, específicamente en esta Región, en el recambio de calefactores. Ellos venían muy interesados pues conocieron los resultados que hemos tenido en la disminución de episodios desde el inicio del Plan de Desarrollo Ambiental Municipal del Valle Central, lo que demuestra un notable interés de la ciudadanía por cuidar la calidad del aire y dejar de utilizar tanto como medio de calefacción, Aseguró.

Por su parte, la Seremi del Medio Ambiente de O'Higgins, Giovanna Araya, se mostró muy agradecida por la visita y destacó el compromiso de la ciudadanía en el cuidado del medio ambiente, "Hemos trabajado fuertemente para mejorar la calidad de vida de los habitantes de O'Higgins, y que esta delegación está hoy visitándonos, queriendo conocer los resultados obtenidos de

nuestro trabajo, nos habla de que estamos haciendo las cosas bien. Para esto no es un mérito nuestro, como autoridades, sino de todos los vecinos y vecinas de la Región, pues, tal como lo ha mandado la Presidenta Michelle Bachelet, trabajamos todo a cargo con ellos, lo que nos ha permitido obtener los resultados que hoy están a la vista", afirmó la autoridad ambiental.

Durante la jornada, la delegación internacional visitó a tres beneficiarios del Programa de Recambio de Calefactores 2016, correspondientes a las zonas de parafina, gas y pellet, queriendo asegurarse por el camino en la calidad de vida de estas familias. "Me parece muy interesante, es una mejora sustancial en el nivel de vida de la gente, me llamó la atención la señora que logró disminuir su problema de asma a partir de la llegada de su estufa a parafina. Es increíble todas las mejoras que han logrado con este programa", aseguró Angélica Estrada, de ESD Instituto Internacional para el Desarrollo Sustentable.

Esta actividad se enmarca en el contexto de un taller internacional en donde participaron más de 50 países asociados a una Coalición de Clima y Aire Limpio, en donde Chile fue anfitrión, instancia en que trabajaron aspectos de alta prioridad, realizando discusiones negociaciones y explorando los horizontes para mejorar el cambio climático y mejorar la calidad del aire, de manera conjunta y sinérgica.





Calendario Ambiental

Ministerio de Educación
para el Desarrollo Sostenible
Región de O'Higgins

Enero

- 1 Día Mundial de la Educación Ambiental

Febrero

- 2 Día Mundial de los Humedales
- 24 Día de la Energía

Marzo

- 1 Día Mundial del Agua
- 2 Día Mundial de la Salud
- 3 Día Mundial de la Mujer
- 4 Día Internacional de la Eficiencia Energética
- 21 Día Internacional de los Bosques
- 22 Día Mundial del Agua
- 23 Día Mundial del Clima
- 24 Día Mundial del Planeta Tierra

Abril

- 15 Día Mundial de la Tierra
- 22 Día de la Tierra
- 23 Día Internacional de la Conciencia sobre el Medio Ambiente

Mayo

- 9 Día Internacional de las Aves
- 17 Día Internacional del Reciclaje
- 22 Día Internacional de la Conservación Biológica
- 31 Día Mundial Sin Tabaco

Junio

- 5 Celebración Mundial de Educación para el Desarrollo Sostenible Región de O'Higgins
- 5 Día Mundial del Medio Ambiente
- 5 Día de los Océanos
- 17 Día Mundial de Lucha Contra la Desertificación y la Sequía
- 24 Conmemoración del Día del Niño, Año Nuevo Mapuche
- 27 Día Mundial del Agua

Julio

- 3 Día Internacional Libre de Botas de Plástico
- 12 Campaña de Forestación
- 25 Día Nacional del Halcón del Cobre de Llanos

Agosto

- 15 Día Mundial de la Conservación de Ecosistemas Acuáticos
- 17 Día Mundial de la Patagonia Languina

Septiembre

- 24 Día Internacional de la Caza de Océanos
- 25 Día Mundial de los Humedales
- 26 Día de Limpieza de Playas y Costas (Día mundial del mar)
- 27 Día Mundial del Turismo

Octubre

- 1 Día Mundial del Hábitat Preservados del agua
- 2 Día Nacional del Medio Ambiente
- 4 Día Mundial de los Alimentos
- 17 Día Mundial de la Eradicación de la Pobreza
- 17 Día Nacional del Río Los Cipreses
- 18 Día del Fomento Ambiental

Noviembre

- 8 Día de Pesca Chilena

Diciembre

- 3 Día Mundial del Zuelo
- 11 Día Internacional de los Montañas

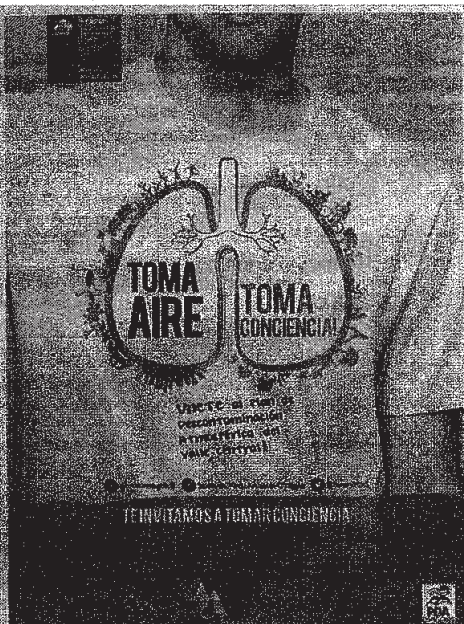
Corresponsabilidades para la Descontaminación del aire del Valle Central, Región de O'Higgins

- Utilizar calderillas Urupé y estufas prefiera amateñas más pequeñas con el medio ambiente.
- Si se a estar febo, usa solo leña seca la leña que se debe quemar como máximo 25% de humedad.
- Evita el polvo en suspensión en la superficie de la tierra.
- Evita el transporte público y/o camión su auto cuando se puede en bicicleta en zonas cercanas.
- Pasa la faja y cubre las áreas verdes.
- Usa combustibles alternativos como gas, electricidad, pedales y gasolina, entre otros.
- No quema basura directamente al fuego.

Integrantes Mesa de Educación para el Desarrollo Sostenible Región de O'Higgins: Servicio de Educación, Servicio de Medio Ambiente, Servicio de Salud, Servicio de Agricultura, Servicio de Energía, Servicio de Desarrollo Social, SCS, Centro de Gobierno Regional, INDI, SODIAMA, SENAM, SERNAMA, SERNATUR, TUNA, Asociación Agraria, ONCA, CITEV, Proyecto Asociativo Regional Ecológico de CONICYT O'Higgins, Fundación Superación de la Pobreza, Corporación de Desarrollo Pro O'Higgins, Empresa Sanitaria Esclavo, Agrupación, Integran, F. Pericleros, Agrupación y P. de la Región.



En consecuencia, se demostró que en los casos en que se obtienen resultados negativos, hay un componente que viene dado por la capacidad investigativa de los policías. El trabajo posterior de los fiscales, pero siempre apoyado en la colaboración de quienes han sido víctimas de estos delitos o de quienes han sido testigos de los mismos, está necesariamente de forma fundamental, partiendo por la necesidad de denunciar los delitos de robo en lugar de solo de castigar al mismo modo que permite a la Fiscalía conocer, donde se están cometiendo los delitos que causa el robo, y así permitir que los autores en primer lugar sean castigados y en segundo lugar se evite el robo. La Fiscalía sabe que al no poder mucho por mejorar los resultados, parece más conveniente a dar pasos concretos en la dirección correcta.



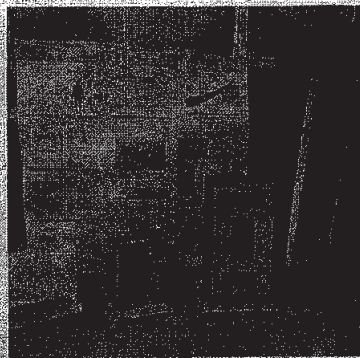
Conozca los requisitos y cómo postular al programa de recambio de calefactores del Ministerio de Medio Ambiente

[illegible]

Siempre, Giovanni Amico, el secretario general, sabe muy bien que muchos de sus chicos no tienen acceso a Internet o tienen algún tipo de complicación para utilizar esas herramientas. Por eso, el programa a través del cual se reparte un equipo de portátiles a las comunidades, con el fin de dar posibilidad a todos que quieran desear portátiles. Aunque este es el tercer año de la campaña, el programa se repite en la Región. Y los niños anteriores han sido un éxito: por eso, estamos muy optimistas en que este año se repita. Y es cierto: por eso estamos entregando a todos las alternativas, para que todos los chicos puedan tener acceso a Internet y al mundo del gobierno de nuestra Patria. Michele Barchetti, llegar a todos y finales.

Para este año, la principal novedad es la inclusión a la familia. La familia final se deberá contar un espacio. Por ejemplo, para la adquisición de un colectivo a pellets se repartirá de un grupo de 350.000 euros para los beneficiarios, además de para los familiares. Así, el programa se reparte de otros 100 millones de euros más.

Después Amico, el secretario general, nos da la bienvenida.

[illegible]

Fechas y lugares por visitar:

[illegible]

Postulación al programa concluye este domingo 9 de julio en la Región

Pellet, parafina y gas son las opciones que promueve el recambio de calefactores a leña

Por estos días la autoridad Medio Ambiente está promoviendo el Programa de Recambio de Calefactores, iniciativa a través de la cual un usuario puede cambiar su calefactor a pellet, parafina o gas, con el fin de reducir las emisiones contaminantes generadas por este tipo de combustión. Las opciones para un nuevo calefactor son tres: pellet, parafina o gas, por lo cual el usuario podrá elegir una de ellas siempre y cuando hagan entrega de su actual estado.

Desde 2015 a la fecha, ya se han cambiado mil 63 calefactores en la Región de O'Higgins (744 en el primer año y 889 en 2016).

siendo los más pedidos los artefactos de pellet (520), mientras que luego fueron los de parafina (98) y en tercer lugar, los a gas (62). En tanto en ambos períodos pasados postularon al programa más de 6 mil personas.

Una de las principales preocupaciones del Gobierno de la Presidenta Michelle Bachelet, es mejorar la calidad de vida de las personas, y es bajo estos lineamientos que hacemos un recambio de los artefactos a leña por otros más limpios y sostenibles", dijo la seremi del Medio Ambiente, Giovanna Amaya. "La postulación es vía Internet, pero sabemos que no todos cuen-

tan con esta tecnología, por esta razón coordinamos con las juntas de vecinos y los Municipios para poder estar presentes en las 17 comunas y acercar los beneficios de este programa a las personas (Ver recuadro).

Para postular online debe ingresar a www.calefaccion.cl, registrarse y llenar con los datos solicitados. De lo contrario, si lo prefiere, puede hacerlo en forma presencial en calle Estado 177 en el centro de Rancagua (Oficina de la Seremi del Medio Ambiente) de lunes a viernes de 9 a 17 horas.

Dentro de los requisitos, el interesado deberá vivir en la Zona Urbana de las 17 comunas contempladas en el Plan de Desarrollo Ambiental Atmosférico (Rancagua, Graneros, Doñihue, El Olivo, Cotulaco, Conuco, Quinta de Tilcoco, San Vicente, Pella, Mostaza, Codogua, Machali, Matas Rengo, Regalado, San Fernando y Chiriquión), en propiedad o arrendada, los leña que se quiere reemplazar que debe estar instalado en la vivienda y en caso el que debe entregar al Ministerio del Medio Ambiente para su destrucción.

Debe señalar año a diferencia de las versiones anteriores, este año la actualización de los calefactores exige un cupo por parte del interesado para el calefactor a pellet (\$50.000) y el de parafina (\$30.000). En ambos casos, el usuario recibirá el cupo por depósito, los calefactores a gas no requieren de este requisito.

El período de postulación finaliza este do-

mingo 9 de julio. Posteriormente se dará a conocer el listado con los prospectos a reemplazar, quienes deberán esperar la verificación de datos en viviendas. Para acceder a conocer a los beneficiarios definitivos de esta iniciativa.

De los tres tipos de calefactores a los que se puede postular, para el de pellet y el de parafina (ambos en la imagen) se exige un cupo por parte del beneficiario. Foto: Mica Carballo.



La seremi del Medio Ambiente, Giovanna Amaya, promoviendo esta iniciativa en una feria libre de Rancagua. (Foto: Mica Carballo)

PROMOCIÓN DEL PROGRAMA

El programa de Recambio de Calefactores a Leña, tiene como objetivo reducir las emisiones contaminantes generadas por la combustión de leña en calefactores, mejorando la calidad de vida de las personas y protegiendo el medio ambiente.

El programa está dirigido a las personas que residen en la Zona Urbana de las 17 comunas contempladas en el Plan de Desarrollo Ambiental Atmosférico (Rancagua, Graneros, Doñihue, El Olivo, Cotulaco, Conuco, Quinta de Tilcoco, San Vicente, Pella, Mostaza, Codogua, Machali, Matas Rengo, Regalado, San Fernando y Chiriquión).

El programa ofrece un cupo por parte del interesado para el calefactor a pellet (\$50.000) y el de parafina (\$30.000). En ambos casos, el usuario recibirá el cupo por depósito, los calefactores a gas no requieren de este requisito.

El período de postulación finaliza este do-

Página 12 - Jueves 20 de julio de 2017

noticias

www.diaotvregion.cl

Diversas actividades en Museo Regional

Niños disfrutaron construyendo huertos verticales



El Museo Regional de Rancagua, preparó un ciclo de actividades para los niños, niñas y adolescentes, en el que los profes-

ores, Cynthia Arriola y Amílcar López, enseñaron a los niños, niñas y adolescentes, a construir huertos verticales, en el que se construyeron huertos con material reciclado, haciendo uso de botellas de plástico, paque-

tes, plantas de siembra, para que los niños, niñas y adolescentes, aprendieran a sembrar y cuidar las plantas. La jornada, organizada por el Área de Educación del Museo Regional, comenzó con una charla explicativa, donde los asistentes pudieron hacer preguntas y conocer mejor la importancia de cuidar el medio ambiente, no solo con la realización de elementos para su construcción, siendo esta una de las tantas actividades que, durante vacaciones de invierno y verano, realizan en el lugar, dirigidos a niños y familias.

El Museo Regional de Rancagua tiene preparado un ciclo de actividades para los niños, niñas y adolescentes, en el que los profes-

ores, Cynthia Arriola y Amílcar López, enseñaron a los niños, niñas y adolescentes, a construir huertos verticales, en el que se construyeron huertos con material reciclado, haciendo uso de botellas de plástico, paque-

Zona
a rea-
inter-
Am-
ficina,
formó
6 ac-
ción
a le-
se ha-
mento
o por
bleci-
e una
sumo-
le en
años
piago
le du-
van a
y cal-
un no-
l cum-
de los
denás
en el
xam-
tación

la Secretaría de Energía asociada con sus campañas "Calor del Ingreso y Buena Vida de la Leña, en Colegios y Asentamientos Vecinales del Valle Central". Asimismo, una terminalizada primera regularidad para el consumo de leña, el que se comienza con una compra pública, mediante talleres participativos, en O'Higgins. En tanto, la "Secretaría de Deportes" sigue trabajando con el trabajo deportivo y educativo en materia de contaminación ambiental.

Fundación 'Arte y Sueños Down' participan de taller de huertos verticales de Seremi de Medio Ambiente

Los asistentes aprendieron técnicas de cómo hacer sus propios almáricos y así poder sembrar frutas y verduras.

Preocupados de la conservación del medio ambiente, los jóvenes y adultos de la Fundación 'Arte y Sueños Down' tomaron cartas en el asunto y se hicieron parte del taller de huertos verticales, dictado por la Secretaría Regional Administrativa de Seremi de Medio Ambiente, apoyado por el Servicio Nacional de Discapacidad (Senadis) de la región de O'Higgins, y con la colaboración del Museo Regional de Rancagua y SEAVIL O'Higgins. En la oportunidad, los jóvenes y adultos aprendieron sobre las técnicas para plantar en almárico que ellos mismos diseñaron con botellas recicladas.

Estos, iniciando una primera etapa de un trabajo conjunto que estarán realizando con el Seremi para poder fortalecer la educación ambiental porque esta también es inclusiva y, en ese sentido, estamos desarrollando un taller y actividades distintas temáticas de medio ambiente a jóvenes con síndrome de down, en este caso

de la agrupación 'Arte y Sueños Down', indicó la seremi de Medio Ambiente, Giovanna Araya, quien destacó que "la inclusión es prioritaria para el Gobierno de la Presidenta Michelle Bachelet". Durante la jornada, los jóvenes y adultos, antes de iniciar los trabajos, presenciaron una charla de cómo crear y cuidar un huerto. Con esto, aprendieron sobre los cuidados de las plantas y verduras para luego replicar lo aprendido en sus casas.

Al respecto, la presidenta de la fundación 'Arte y Sueños Down', Eva Bustamante, manifestó que esta actividad "les beneficia a los niños en tener una mayor conciencia y cuidado con el medio ambiente y también los ayuda a saber cómo cultivar vegetales, hierbas que les puedan ser beneficiosas. Ellos aprenden con mucha facilidad y por eso se les trajo a este taller".

Al respecto, el director regional de Senadis, Alejandro Pérez, señaló



Los jóvenes y adultos aprenden sobre las técnicas de cultivo.

que "estamos contentos de poder hacer estas acciones inclusivas de poder realizar este compartimiento con la comunidad".

Después de lo teórico, los asistentes de la fundación 'Arte y Sueños Down', pusieron en práctica lo aprendido y realizaron sus primeros almáricos con botellas recicladas, experiencia que replicaron con sus padres y familias.



Las autoridades compartieron con los integrantes de la fundación 'Arte y Sueños Down'.



Al largo de una larga jornada los jóvenes de la fundación 'Arte y Sueños Down' realizaron su huerto vertical.

"Yo estoy feliz de hacer este nuevo taller junto a mis compañeros. En el colegio también hacemos huertos y ahí también ya había

mos aprendido a plantar, pero hoy aprendimos a plantar otro tipo de huertos", contó una de las asistentes, Natalia Gajardo Vázquez.

Municipios del PDA se reúnen a pocos días de finalizar la Gestión de Episodios Críticos

Como parte de los trabajos de gestión de episodios críticos, los municipios del PDA se reúnen a pocos días de finalizar la Gestión de Episodios Críticos. La reunión se realizó en la ciudad de Valparaíso, donde se discutió la situación actual de los municipios y se acordaron las acciones a seguir.



La reunión se realizó en la ciudad de Valparaíso, donde se discutió la situación actual de los municipios y se acordaron las acciones a seguir. Los participantes fueron representantes de los municipios del PDA, quienes se reunieron para discutir la situación actual de los municipios y se acordaron las acciones a seguir. La reunión se realizó en la ciudad de Valparaíso, donde se discutió la situación actual de los municipios y se acordaron las acciones a seguir.

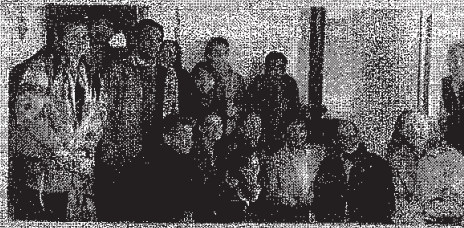
El documento de gestión de episodios críticos, que fue elaborado por los municipios del PDA, se entregó a las autoridades correspondientes. Este documento contiene las acciones a seguir para la gestión de episodios críticos y se entregó a las autoridades correspondientes.

Delegación Internacional visita la Región para conocer exitoso Programa de Recambio de Calefactores

La actividad se enmarca en un Taller Internacional en que participaron más de 50 países asociados a una Coalición de Clima y Aire Limpio y en donde Chile fue anfitrión.

Una delegación de la Coalición de Clima y Aire Limpio, visitó la Región de O'Higgins con el objetivo de conocer en terreno los positivos cambios que, a la fecha, ha logrado el Programa de Recambio de Calefactores en la calidad de vida de los habitantes del sector, desde su puesta en marcha el año 2013.

Expertos ambientales de Mongolia, Kenya, Uruguay, Bangladesh, Egipto, Líbano, Finlandia y Venezuela, entre otros, recorrieron la Zona Sanitaria de O'Higgins y convalidaron lo bueno que ha sido el Programa.



En la ciudad del aire y de la vida, la zona como impulso de calificación. Asimismo, la Seremi del Medio Ambiente de O'Higgins, Giovanna Amaya, se mostró muy agradecida por la visita y destacó el compromiso de la ciudadanía en el cuidado del medio ambiente.

En la ciudad del aire y de la vida, la zona como impulso de calificación. Asimismo, la Seremi del Medio Ambiente de O'Higgins, Giovanna Amaya, se mostró muy agradecida por la visita y destacó el compromiso de la ciudadanía en el cuidado del medio ambiente.

En la ciudad del aire y de la vida, la zona como impulso de calificación. Asimismo, la Seremi del Medio Ambiente de O'Higgins, Giovanna Amaya, se mostró muy agradecida por la visita y destacó el compromiso de la ciudadanía en el cuidado del medio ambiente.

Por el cambio en la calidad de vida de estas familias. Me parece muy interesante, es una mejora sustancial en la vida de la gente, me llama la atención la seriedad que logró disminuir su problema de asma a partir de la llegada de su estufa a parafina. Es increíble todas las mejoras que han logrado con este programa. Asignaron Ángeles Estrada, de ISD Instituto Internacional para el Desarrollo Sustentable. Esta actividad se enmarca en el contexto de un Taller Internacional en donde participaron más de 50 países asociados a una Coalición de Clima y Aire Limpio, en donde Chile fue anfitrión, invitando a que trabajaron expertos de talla mundial, realizando discusiones, negociaciones y exposiciones, sobre herramientas para combatir el cambio climático y mejorar la calidad del aire de nuestro país y otros asociados.

6

Viernes 31 de Agosto de 2017 / El Rancagüino

Hoy Finaliza la Gestión de Episodios Críticos 2017

El Plan Operacional Gestión de Episodios Críticos, que contempla el Plan de Descontaminación Atmosférica del Valle Central de O'Higgins, finalizó el periodo de ejecución de este periodo, destacando el compromiso con el medio ambiente que los habitantes de la Región han demostrado durante los últimos tres años.

Desde el inicio del plan en el año 2013 a la fecha, hemos logrado una reducción aproximada de un 64 por ciento de episodios críticos. En comparación con el año pasado tuvimos casi un 20 por ciento menos de episodios críticos, todo a todo con los recursos que nos otorga el Estado.

En la ciudad del aire y de la vida, la zona como impulso de calificación. Asimismo, la Seremi del Medio Ambiente de O'Higgins, Giovanna Amaya, se mostró muy agradecida por la visita y destacó el compromiso de la ciudadanía en el cuidado del medio ambiente.

En la ciudad del aire y de la vida, la zona como impulso de calificación. Asimismo, la Seremi del Medio Ambiente de O'Higgins, Giovanna Amaya, se mostró muy agradecida por la visita y destacó el compromiso de la ciudadanía en el cuidado del medio ambiente.



En la ciudad del aire y de la vida, la zona como impulso de calificación. Asimismo, la Seremi del Medio Ambiente de O'Higgins, Giovanna Amaya, se mostró muy agradecida por la visita y destacó el compromiso de la ciudadanía en el cuidado del medio ambiente.

4.2 Detalle de actividades Programa de Educación y Difusión 2017

4.2.1 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.

El D.S. 15/2013 en su artículo 43 letra d) establece que "El Instituto Nacional de Deportes de la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins incorporará en todas sus actividades de capacitación a beneficiarios, herramientas de promoción, tales como videos, dípticos, pendón u otros, sobre recomendaciones para mejorar la calidad del aire. El material de promoción para estas actividades será provisto por la SEREMI del Medio Ambiente".

Mediante Ordinario 192 del 21 de junio de 2017 se envió material de difusión al Instituto Nacional de Deportes de la región de O'Higgins correspondiente a 500 dípticos informativos del Plan de Descontaminación Atmosférica del Valle Central y 30 calendarios ambientales. Con esto se dio cumplimiento a lo comprometido en el Programa de Educación y Difusión 2017.

ORD. 192

MAT.: ENVIA MATERIAL DE DIFUSIÓN PLAN DE DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA DEL VALLE CENTRAL DE LA REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS

RANCAGUA, 21 JUN 2017

A: SRA. EVELYN PINEDA, DIRECTORA REGIONAL (S) INSTITUTO NACIONAL DE DEPORTES, REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS

DE: SRA. GIOVANNA AMAYA PEÑA, SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS

Mediante el presente y de acuerdo a lo establecido en el D.S.15/2013 Plan de Descontaminación Atmosférica del Valle Central de la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins publicado en el Diario Oficial con fecha 5 de agosto de 2013 remítase a ustedes material de difusión.


Cabe recordar que el Plan de Descontaminación señala en su capítulo VIII Programa de difusión y educación, específicamente en su artículo 43 letra d) El Instituto Nacional de Deportes de la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins incorporará en todas sus actividades de capacitación a beneficiarios, herramientas de promoción, tales como videos, dípticos, pendón u otros, sobre recomendaciones para mejorar la calidad del aire. El material de promoción para estas actividades será provisto por la SEREMI del Medio Ambiente.

En cumplimiento a lo señalado, se envía el siguiente material:

- 1) 500 dípticos informativos del Plan de Descontaminación Atmosférica del Valle Central.
- 2) 30 calendarios ambientales.

Agradeciendo su buena disposición en la distribución y difusión de este material.

Saluda atentamente


GIOVANNA AMAYA PEÑA
SEREMI del Medio Ambiente
Región del Libertador General Bernardo O'Higgins

GAP/CAF/cul

cc:
- Archivo SEREMI del Medio Ambiente, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins
- Expediente PDA Valle Central


SEREMI del Medio Ambiente: Campos 241 Piso 7 Rancagua

4.2.2 Coordinar con la Mesa Regional de Educación para el Desarrollo Sustentable la elaboración de material pedagógico y/o herramientas educativas.

Como parte del Programa de Educación y Difusión se comprometió la impresión de 1.000 ejemplares de un calendario ambiental que fue diseñado el año 2016 por la Mesa de Educación para el Desarrollo Sustentable, para su posterior envío a SEREMI de Educación y JUNJI para su distribución.

Como se detalló en el punto 4.1, mediante la contratación Campaña de difusión medidas PDA Valle Central y Programa de Recambio de Calefactores 2017 asociada a la orden de compra 611831-16-CM17 se diseñaron e imprimieron 9.000 dípticos PDA y 1.000 ejemplares calendario ambiental.

Mediante Ordinario 234 del 3 de agosto de 2017 se envió material de difusión a la SEREMI de Educación correspondiente a 500 calendarios ambientales, para ser distribuidos en los establecimientos educacionales ubicados en la zona saturada del Valle Central, dando cumplimiento a lo comprometido en el Programa de Educación y Difusión 2017.



ORD. 234

MAT.: ENVÍO MATERIAL DE DIFUSIÓN PLAN DE DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA DEL VALLE CENTRAL DE LA REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS

RANCAGUA, 03 AGO 2017

A: SR. HERNÁN CASTRO M., SEREMI DE EDUCACIÓN REGIÓN DEL LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS

DE: SRA. GIOVANNA AMAYA PEÑA, SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE REGIÓN DEL LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS


Mediante el presente y de acuerdo a lo establecido en el D.S.15/2013 Plan de Descontaminación Atmosférica del Valle Central de la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins publicado en el Diario Oficial con fecha 5 de agosto de 2013 remitimos a ustedes material de difusión generado por la Mesa Regional de Educación para el Desarrollo Sustentable, para que pueda ser distribuido a los establecimientos educacionales de la zona saturada del Valle Central.

Cabe recordar que el Plan de Descontaminación señala en su capítulo VIII Programa de difusión y educación, específicamente en su artículo 44 lo siguiente: "Trascurridos doce meses desde la publicación del presente decreto en el Diario Oficial, la Mesa Regional de Educación para el Desarrollo Sustentable generará en cada período de vigencia de la gestión de episodios, material pedagógico impreso o virtual y herramientas educativas para trabajar la temática de calidad del aire con las familias, docentes y alumnos. Trascurridos dieciocho meses desde la publicación del presente decreto en el Diario Oficial, la SEREMI de Educación y la Junta Nacional de Jardines Infantiles realizarán la distribución anual del material y herramientas generadas por la Mesa Regional de Educación para el Desarrollo Sustentable a los establecimientos educacionales de la zona saturada".

En cumplimiento a lo señalado, se envían 500 calendarios ambientales.

Agradecemos su buena voluntad en la distribución y difusión de este material.


Saluda atentamente a usted,


GIOVANNA AMAYA PEÑA
Región del Libertador General Bernardo O'Higgins

cc:
- Archivo SEREMI del Medio Ambiente, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins
- Expediente PDA Valle Central

SEREMI del Medio Ambiente: Estado 177 Rancagua

Mediante Ordinario 235 del 3 de agosto de 2017 se envió material de difusión a JUNJI correspondiente a 150 calendarios ambientales para ser distribuidos en los jardines infantiles de su dependencia, ubicados en la zona saturada del Valle Central, dando cumplimiento a lo comprometido en el Programa de Educación y Difusión 2017.



ORD. 235

MAT.: ENVIA MATERIAL DE DIFUSIÓN PLAN DE DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA DEL VALLE CENTRAL DE LA REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS

RANCAGUA, 03 AGO 2017

A : SRA. DANIELA FARÍÑA S., DIRECTORA REGIONAL JUNJI REGIÓN DEL LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS

DE : SRA. GIOVANNA AMAYA PEÑA, SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE REGIÓN DEL LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS


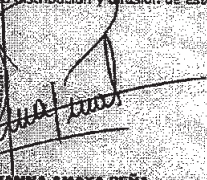
Mediante el presente y de acuerdo a lo establecido en el D.S.15/2013 Plan de Descontaminación Atmosférica del Valle Central de la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins publicado en el Diario Oficial con fecha 5 de agosto de 2013 remitimos a ustedes material de difusión generado por la Mesa Regional de Educación para el Desarrollo Sustentable, para que pueda ser distribuido a los jardines infantiles de la zona saturada del Valle Central.

Cabe recordar que el Plan de Descontaminación señala en su capítulo VIII Programa de difusión y educación, específicamente en su artículo 44 lo siguiente: "Transcurridos doce meses desde la publicación del presente decreto en el Diario Oficial, la Mesa Regional de Educación para el Desarrollo Sustentable generará en cada período de vigencia de la gestión de episodios, material pedagógico impreso o virtual y herramientas educativas para trabajar la temática de calidad del aire con las familias, docentes y alumnos. Transcurridos dieciocho meses desde la publicación del presente decreto en el Diario Oficial, la SEREMI de Educación y la Junta Nacional de Jardines Infantiles realizarán la distribución anual del material y herramientas generadas por la Mesa Regional de Educación para el Desarrollo Sustentable a los establecimientos educacionales de la zona saturada".

En cumplimiento a lo señalado, se envían 150 calendarios ambientales.

Agradeciendo su buena disposición en la distribución y difusión de este material,


Saluda atentamente,

GIOVANNA AMAYA PEÑA
SEREMI del Medio Ambiente
Región del Libertador General Bernardo O'Higgins

GAP/CAP/cui

Adicionalmente, se remitió material de difusión a los servicios públicos integrantes del comité operativo y los municipios de la zona saturada del Valle Central, mediante oficio ordinario 190 y 191 del 21 de junio de 2017.



ORD. 190 -

MAT. : ENVIA MATERIAL DE DIFUSIÓN PLAN
DESCONTAMINACIÓN ATMOSFERICA VALLE
CENTRAL

RANCAGUA, 21 JUN. 2017

A : SEGÚN DISTRIBUCIÓN.

DE : SRA. GIOVANNA AMAYA PEÑA, SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE REGIÓN DEL
LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS


Junto con saludarlo, me dirijo a usted con el objetivo de enviar a su municipio material de
 difusión relacionado con el Plan de Descontaminación Atmosférica del Valle Central de la
 Región de O'Higgins, según el siguiente detalle:

- 1) 5 Calendarios Ambientales con información de efemérides ambientales y consejos para
 cuidar nuestro aire.
- 2) 200 dípticos Plan de Descontaminación Atmosférica del Valle Central de la región de
 O'Higgins.

Solicito a usted poder distribuir este material entre las unidades que trabajan en temáticas
 relacionadas con el Plan de Descontaminación y especialmente con el encargado municipal de
 medio ambiente.

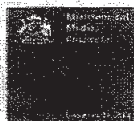
También solicito su apoyo para difundir este material en CESFAM y centros de salud comunal,
 bibliotecas municipales y otros sitios donde se pueda informar a la comunidad en relación a
 estas temáticas.

Sin otro particular,
 Saluda atentamente


GIOVANNA AMAYA PEÑA
SEREMI del Medio Ambiente
Región del Libertador General Bernardo O'Higgins

CAR/cui

SEREMI del Medio Ambiente- Estado 177 Rancagua



ORD. 181

MAT.: ENVIA MATERIAL DE DIFUSIÓN PLAN
DESCONTAMINACIÓN ATMOSFERICA VALLE
CENTRAL

RANCAGUA, 21 JUN 2017

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

DE : SRA. GIOVANNA AMAYA PEÑA, SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE REGIÓN DEL
LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS

Justo con saludando, me dirijo a usted con el objetivo de enviar a su servicio 50 dípticos con
información sobre el Plan de Descontaminación Atmosférica del Valle Central de la Región de
O'Higgins, para que puedan ser distribuidos a través de los canales que estime pertinente.

Agradeciendo su apoyo en la entrega de este material.

Saluda atentamente a usted



GIOVANNA AMAYA PEÑA
SEREMI del Medio Ambiente
Región del Libertador General Bernardo O'Higgins


CAF/cal

Distribución:

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. Sr. Pablo Silva Amaya | Intendente Región del Lib. Bernardo O'Higgins |
| 2. Sra. Mirianhu Barba Navarrete | Gobernadora de la Provincia de Cachepo |
| 3. Sr. Luis Barra V. | Gobernador de la Provincia de Colchagua |
| 4. Sr. José Guajardo | SEREMI de Agricultura |
| 5. Sr. Mauricio Carreño | SEREMI de Economía |
| 6. Sr. Eduardo Peñaloza | SEREMI de Salud |
| 7. Sr. Francisco Lara | SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones |
| 8. Sr. Hernán Castro M. | SEREMI de Educación |
| 9. Sr. Hernán Rodríguez B. | SEREMI de Vivienda y Urbanismo |
| 10. Sra. Alicia Barrera L. | SEREMI de Energía |
| 11. Sr. Julio Hernández | SEREMI de Deportes |
| 12. Sr. Rodrigo Sotomayor | Director Regional SAG |

SEREMI del Medio Ambiente, Estado 177 Rancagua

Adicionalmente se realizó entrega de material de difusión sobre calefacción sustentable en la reunión de municipios realizada con fecha 4 de julio.



REGISTRO ENTREGA DE MATERIAL DE DIFUSIÓN
PLAN DE DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA VALLE CENTRAL

Rancagua : MARTES 4 DE JULIO DE 2017

100 Dúpticos Como Hacer un Buen Fuego
 400 Guías de Calefacción Sustentable 2016

	NOMBRE Y APELLIDO	INSTITUCIÓN	FIRMA
1	Esteban Pérez	Municipalidad	[Firma]
2	M ^{te} José Fuentes	Municip. Chon	[Firma]
3	Alfonso Silva	Municip. Rancagua	[Firma]
4	Damián Méndez	M. Rancagua	[Firma]
5	Guillermo Flores	M. Colchagua	[Firma]
6	Diego Zúñiga	M. Maipo	[Firma]
7	Diego Almonacid	M. de Valparaíso	[Firma]
8	Paulina Ramos	RANCAGUA	[Firma]
9	María Caminos	COSEB	[Firma]
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			

4.2.3 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.

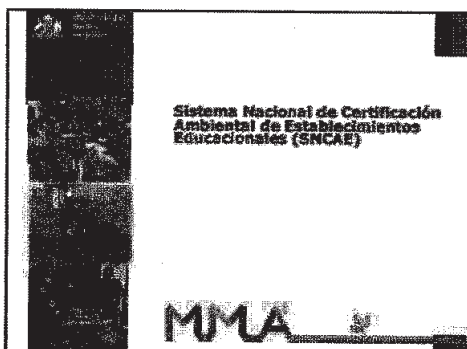
-Priorización de la temática de calidad del aire para los proyectos que postulen al Fondo de Protección Ambiental:

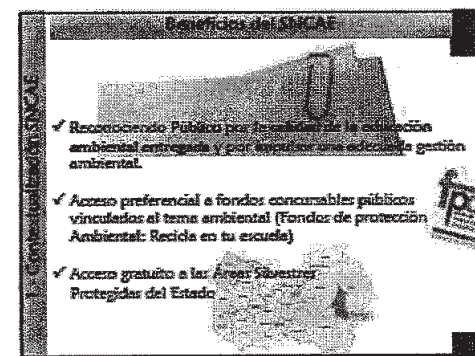
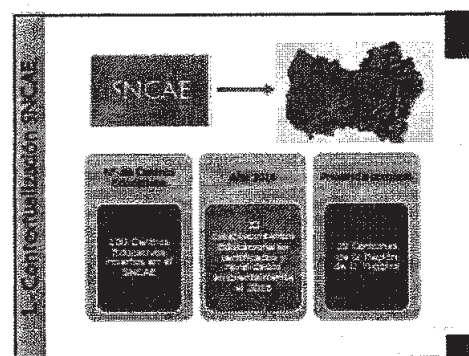
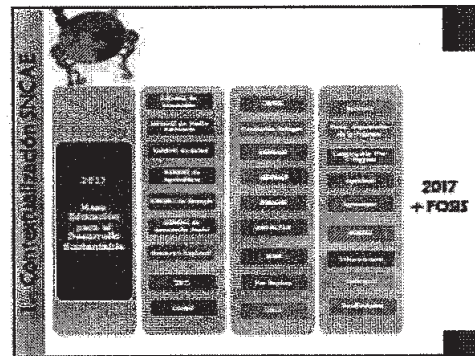
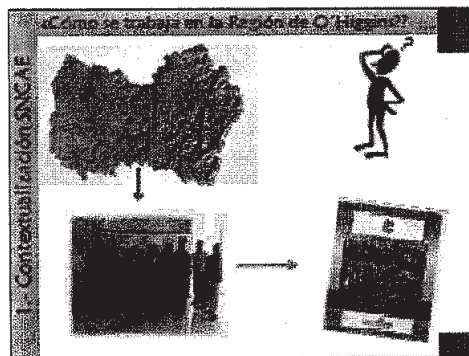
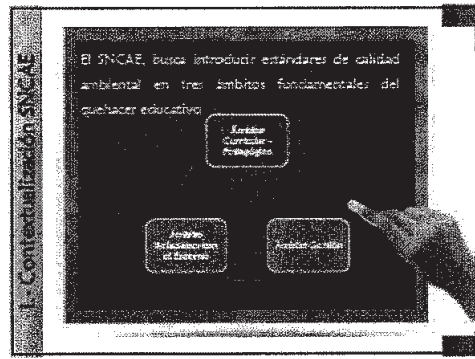
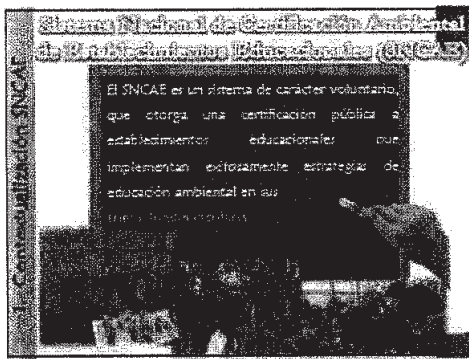
La Resolución Exenta 0735 del 2 de agosto de 2017 del Ministerio del Medio Ambiente que aprueba Bases Especiales del XXI Fondo de Protección Ambiental 2018 "Concurso Gestión Ambiental Local" en el numeral 5 líneas temáticas del concurso, considera para todos los proyectos que se presenten al Fondo de Protección Ambiental a nivel nacional una línea temática de Calidad del Aire, cuyo objetivo es "Apoyar proyectos que reduzcan las emisiones de agentes contaminantes del aire, colaborando con los planes y/o normas en materia de calidad del aire sobre prevención y/o descontaminación". Dado lo antes señalado, no existe una priorización particular para esta temática a nivel regional.

-Se otorgará mayor puntaje en la matriz de autoevaluación a aquellos centros educativos que incorporen la calidad del aire en sus planificaciones y que estén ingresando o revalidando la Certificación Ambiental de Establecimientos Educacionales:

En el Programa de Educación y Difusión 2017 se comprometió como medio de verificación una presentación realizada por la Encargada de Unidad de Educación Ambiental y Participación Ciudadana en el taller de inducción del Sistema Nacional de Certificación Ambiental de Establecimientos Educacionales, en el primer semestre de 2017.

El día 28 de abril de 2017 se realizó en Rancagua el taller de inducción al Sistema Nacional de Certificación Ambiental de Establecimientos Educacionales (SNCAE). En esta oportunidad Elsa Jimenez Encargada de Educación Ambiental de la SEREMI del Medio Ambiente Región de O'Higgins realizó una presentación donde se menciona en forma especial la temática de calidad del aire y el puntaje asociado por la consideración de esta temática en los elementos de gestión de la matriz de autodiagnóstico.





Beneficios del SNCAE

✓ Cursos, seminarios y talleres sobre la temática ambiental para docentes, directivos y otros miembros de la comunidad escolar.

✓ Ahorro por el uso racional de los recursos: reducción, reutilización y reciclaje de residuos, reducción en el consumo de combustibles, electricidad.

Beneficios del SNCAE

✓ Mejoramiento de las condiciones ambientales del establecimiento educativo y su entorno.

✓ Recepción de material de apoyo pedagógico para facilitar el trabajo ambiental en aula.

✓ Bandera y diploma de acreditación de Certificación Ambiental al momento de obtenerla.

Beneficios del SNCAE

✓ Información oportuna sobre convocatorias a concursos, ferias, proyectos y fondos concursables.

✓ Entre otros...

Procedimiento Certificación Ambiental

2.- Procedimiento Revalidación Ambiental

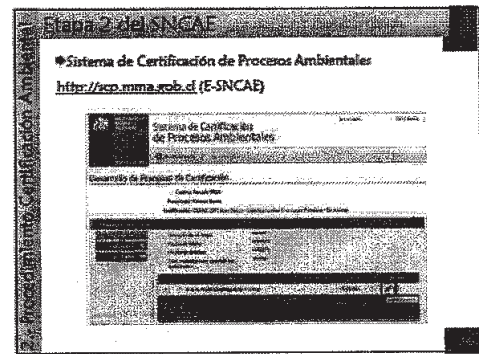
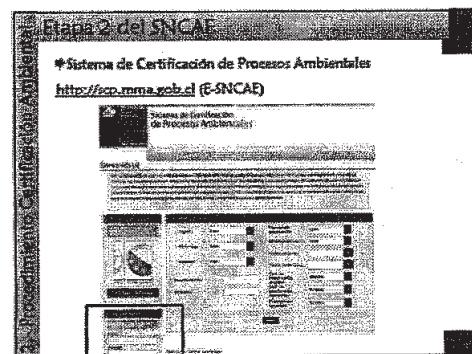
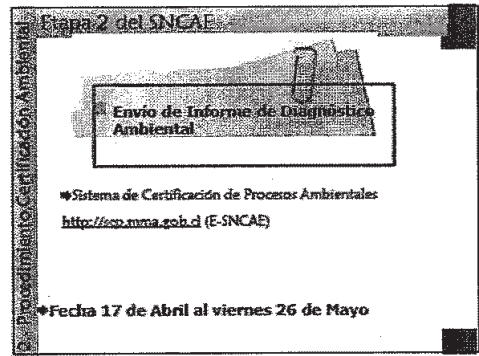
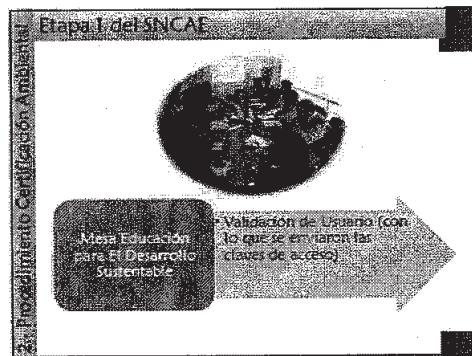
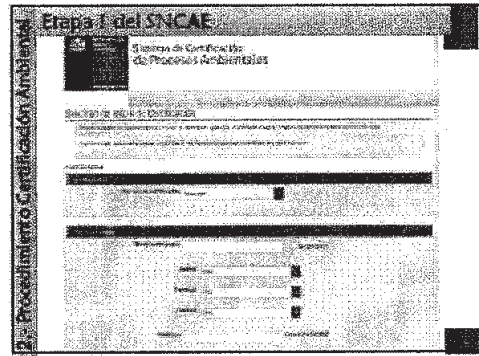
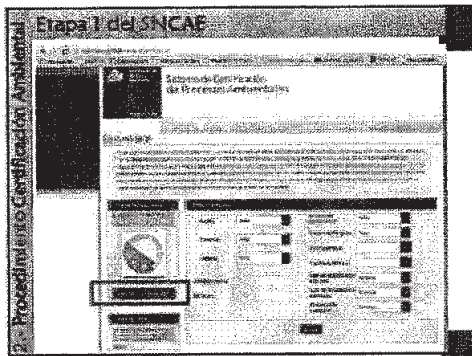
Etapas del SNCAE

Etapas I
Selección de Clave (Integración)

✦ Sistema de Certificación de Procesos Ambientales
<https://scp.mma.gob.cl> (E-SNCAE)

✦ Postula a un nivel de certificación:
Básico-Medio -Excelencia

✦ Fecha 20/03/2017 al 07/04/2017



Etapa 2 del SNCAE

♦ Sistema de Certificación de Procesos Ambientales
<http://scp.mma.gob.cl> (E-SNCAE)

Formulario de Registro de Postulantes

1. Datos Personales:

Nombre y Apellido: _____

DNI: _____

2. Datos de Contacto:

Celular: _____

Correo Electrónico: _____

3. Datos de la Empresa:

Razón Social: _____

Nombre Comercial: _____

4. Datos de la Actividad:

Actividad Principal: _____

Actividad Secundaria: _____

5. Datos de la Instalación:

Dirección: _____

Comuna: _____

6. Datos de la Postulación:

Fecha de Postulación: _____

7. Datos de la Firma:

Firma: _____

8. Datos de la Firma:

Firma: _____

Etapa 2 del SNCAE

♦ Informe de Autodiagnóstico

1. Datos Personales:

Nombre y Apellido: _____

DNI: _____

2. Datos de Contacto:

Celular: _____

Correo Electrónico: _____

3. Datos de la Empresa:

Razón Social: _____

Nombre Comercial: _____

4. Datos de la Actividad:

Actividad Principal: _____

Actividad Secundaria: _____

5. Datos de la Instalación:

Dirección: _____

Comuna: _____

6. Datos de la Postulación:

Fecha de Postulación: _____

7. Datos de la Firma:

Firma: _____

8. Datos de la Firma:

Firma: _____

Etapa 2 del SNCAE

♦ Informe de Autodiagnóstico

1. Datos Personales:

Nombre y Apellido: _____

DNI: _____

2. Datos de Contacto:

Celular: _____

Correo Electrónico: _____

3. Datos de la Empresa:

Razón Social: _____

Nombre Comercial: _____

4. Datos de la Actividad:

Actividad Principal: _____

Actividad Secundaria: _____

5. Datos de la Instalación:

Dirección: _____

Comuna: _____

6. Datos de la Postulación:

Fecha de Postulación: _____

7. Datos de la Firma:

Firma: _____

8. Datos de la Firma:

Firma: _____

Etapa 2 del SNCAE

♦ Informe de Autodiagnóstico

1. Datos Personales:

Nombre y Apellido: _____

DNI: _____

2. Datos de Contacto:

Celular: _____

Correo Electrónico: _____

3. Datos de la Empresa:

Razón Social: _____

Nombre Comercial: _____

4. Datos de la Actividad:

Actividad Principal: _____

Actividad Secundaria: _____

5. Datos de la Instalación:

Dirección: _____

Comuna: _____

6. Datos de la Postulación:

Fecha de Postulación: _____

7. Datos de la Firma:

Firma: _____

8. Datos de la Firma:

Firma: _____

Etapa 2 del SNCAE

Mesa Educación para el Desarrollo Sostenible

Selección de los postulantes

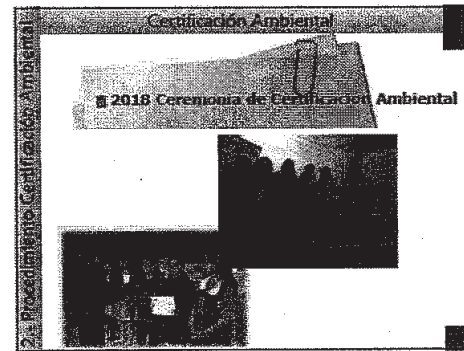
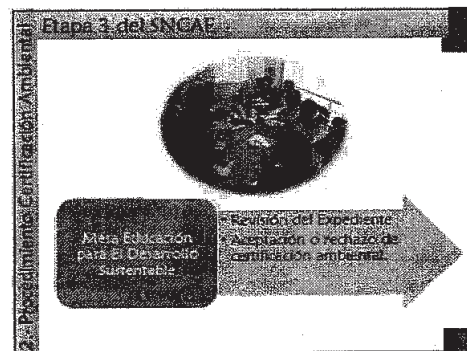
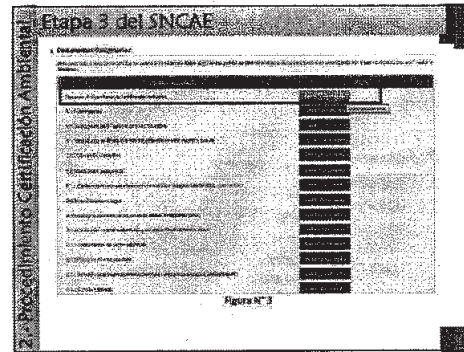
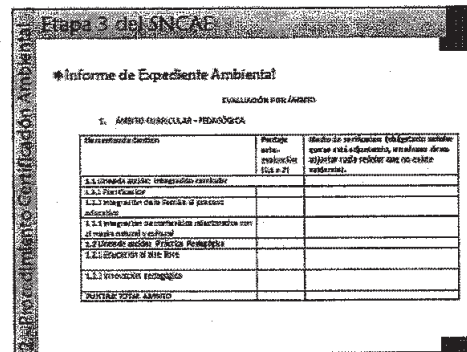
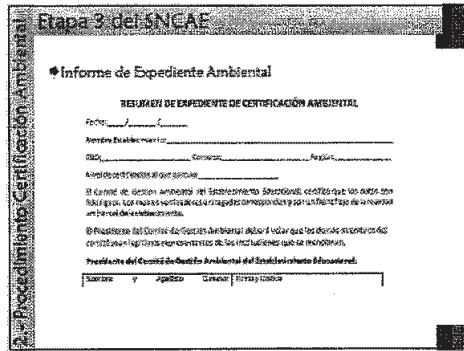
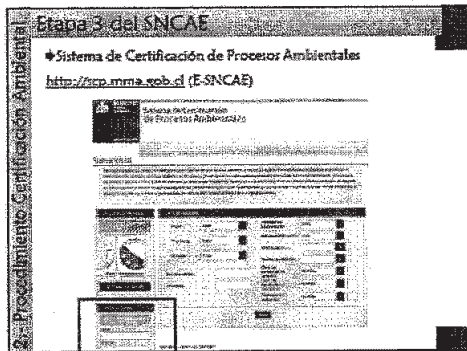
Acreditación o rechazo de Postulación

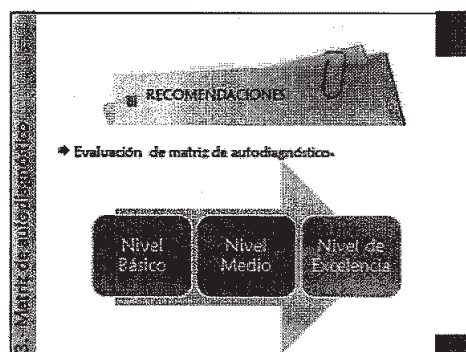
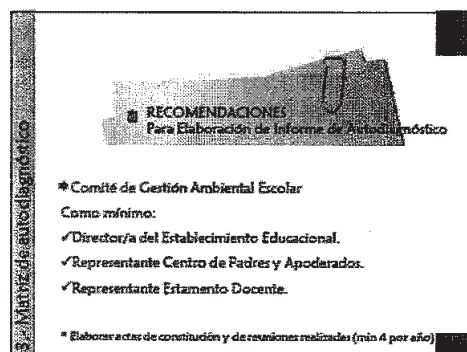
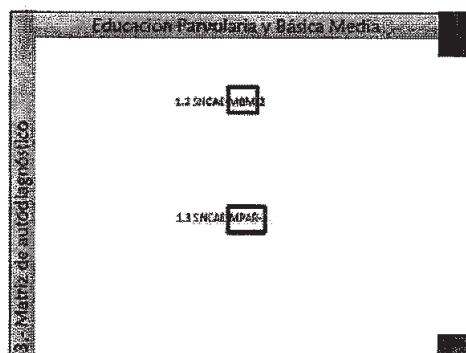
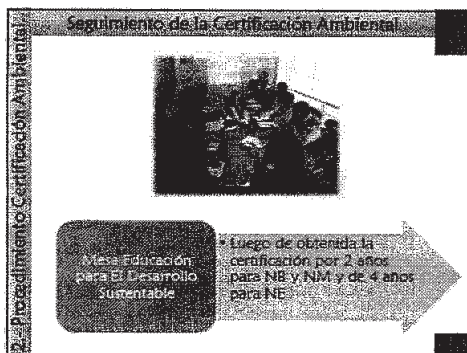
Etapa 3 del SNCAE

Envío Expediente Ambiental

♦ Sistema de Certificación de Procesos Ambientales
<http://scp.mma.gob.cl> (E-SNCAE)

♦ Fecha 27 de Junio al 13 de Oct.





Evaluación de matriz de autodiagnóstico.

Puntajes obtenidos de Certificación Ambiental

Nivel de Certificación	Número de Puntos	Porcentaje
Total	30 a 20	100-66,67
Excelente	20	66,67
Buena	15	50
Regular	10	33,33
Poco Regular	5	16,67

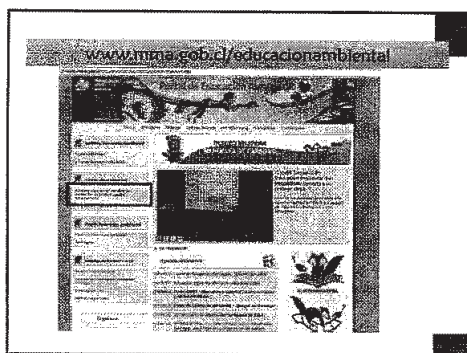
3- Matriz de autodiagnóstico

Evaluación de matriz de autodiagnóstico.

✓ Correcto

3- Matriz de autodiagnóstico

Indicador	Descripción	Puntuación
1.1 SICAL MAPA	Se debe tener un plan de mejoramiento de la calidad de la educación, que se elabore en conjunto con el equipo docente, directivo, de apoyo y de gestión, y que se actualice anualmente.	0
1.2 SICAL MAPA	Se debe tener un plan de mejoramiento de la calidad de la educación, que se elabore en conjunto con el equipo docente, directivo, de apoyo y de gestión, y que se actualice anualmente.	1
1.3 SICAL MAPA	Se debe tener un plan de mejoramiento de la calidad de la educación, que se elabore en conjunto con el equipo docente, directivo, de apoyo y de gestión, y que se actualice anualmente.	2














-Participación de la encargada de educación ambiental de la SEREMI del Medio Ambiente en 2 reuniones de municipios, para promover la certificación ambiental de los municipios de la zona saturada que aún no se encuentran certificados.

Esta actividad no se cumplió dentro del Programa de Educación y Difusión 2017, debido a que la profesional encargada de educación ambiental se encontró con licencia médica durante el presente año a partir del mes de julio, sin que un profesional en específico de la SEREMI supliera esta función y pudiera participar de las reuniones de municipios.

4.2.4 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 2017 no se contó con presupuesto para la ejecución de esta actividad. Dado lo anterior, en el mes de diciembre y con el fin de suplir esta actividad, se incluyó en la reunión con municipios de la zona saturada una presentación sobre la Ley Marco para la Gestión de Residuos, Responsabilidad Extendida del Productor y Fomento al Reciclaje, el rol de las municipalidades y Fondo para el Reciclaje, la que fue realizada por el profesional a cargo de este tema en la SEREMI del Medio Ambiente. Se adjunta presentación y lista de asistencia.

Rancagua : MARTES 5 DE DICIEMBRE 2017, 11:00 HORAS
Lugar : SALA DE REUNIONES SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE, RANCAGUA

	NOMBRE Y APELLIDO	INSTITUCIÓN	CARGO	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
1	Juan Carlos Abence	Municipalidad de San José	Encargado de Cuentas de Cuentas de Cuentas de	961550088	San José, Abence@munisaj.gov.cr	
2	Julio Tejada Govea	MUNICIPIO DE POTOSÍ	Encargado de Cuentas de Cuentas de	9892726101	Julio Tejada@munipoti.gov.cr	
3	Claudio Caspey M	505 años con Cuenta postal	Enc. Clavio Cuenta	961226148	clavio@munipoti.gov.cr	
4	Jonathan Dávila	MUNICIPIO DE SAN JOSÉ	Enc. Jonathan Cuenta	960449884	Jonathan@munisaj.gov.cr	
5	Alfonso Silva	MUNICIPIO DE SAN JOSÉ	Enc. Alfonso Cuenta	996560086	Alfonso@munisaj.gov.cr	
6	Roberto Pineda F.	MUNICIPIO DE SAN JOSÉ	Enc. Roberto Cuenta	92338330	Roberto@munisaj.gov.cr	
7	Vernando Corrales	MUNICIPIO DE SAN JOSÉ	Enc. Vernando Cuenta	90755111	Vernando@munisaj.gov.cr	
8	Roberto Pineda F.	MUNICIPIO DE SAN JOSÉ	Enc. Roberto Cuenta	92338330	Roberto@munisaj.gov.cr	
9	Esteban Rojas B.	MUNICIPIO DE SAN JOSÉ	Enc. Esteban Cuenta	98566820	Esteban@munisaj.gov.cr	
10	Roberto Pineda F.	MUNICIPIO DE SAN JOSÉ	Enc. Roberto Cuenta	92338330	Roberto@munisaj.gov.cr	
11	CARLOS PAVIANO	SEREMI PMA	Enc. Carlos Cuenta	923347332	Carlos@munisaj.gov.cr	
12						



ROL DE LAS MUNICIPALIDADES (Artículo 30)

- 12 Podrán exhibirse conexiones con sistemas de gestión.
- 13 Podrán exhibirse conexiones con vehículos de línea.
- 14 Se presentarán Randbandoos sobre actividades de permisos (con permisos) para el establecimiento de la industria y/o operaciones de instalaciones de recepción y almacenamiento.
- 15 Deberán incorporarse una gran cantidad de materiales de información de apoyo de los servicios en el área, creando así la estructura de Datos de Conexión.

PERMISO DE EJERCICIO
(Artículo 36)

- 22) El proceso de selección, la formación y el desarrollo de la estructura y el comportamiento organizacional son influenciados por el ambiente, por lo que la adaptación organizacional para la sobrevivencia del sistema se determina por la capacidad de los individuos de aceptar los cambios que se requieren y de adaptarse a los cambios que se requieren.

PERMISO DE EDIFICACIÓN
(Artículo 36)



25. *Aspirina* é o nome comum da substância ativa do ácido acetilsalicílico.

ROA. DE LAS MUNICIPALIDADES
(Artículo 30)

- ☐ Promoverem la consciència ambiental i el respecte pels recursos i productes produïts localment.
- ☐ Podem actuar a l'empresa i a l'entorn de manera responsable i sostenible.



CONVENIOS CON MUNICIPALIDADES [Artículo 25]

- 2) Los sistemas de gestión podrán establecer conversiones con los incompatibilidades de actividades de los emprendimientos con personalidad jurídica, destinadas a la recuperación de recursos, en la reestructuración sectorial, al establecimiento y/o expansión de los emprendimientos de recuperación y desarrollo de recursos de los productores primarios, o a la ejecución de otros proyectos que faciliten la implementación de esta ley en sus zonas comunes.

PERMISO DE EDIFICACIÓN
(Artículo 36)

- 105 Artículo 38, Constitución. Para los efectos de este ley, se entenderá:
a)1) La Casapostol Industrial: toda o varias clases de industria, de acuerdo a la Disposición General de la Constitución y Casapostol, que por su naturaleza de su producción produce:
106 Artículo 40, Ley 2000, Ley de Defensa de la Competencia. Toda Cadena de Valor.

FONDO PARA EL REGOLANTE
(Artículo 31)

- SAHSA** consistió en un foro para compartir experiencias, programas, y acciones para promover la generación de evidencia científica y fomentar su implementación, mediante el uso de videoconferencias, que a su vez elevaron por encima de los debates y apreciaciones de la tesis.
- Fuiste integrado por:**
- Del Estado;
 - De empresas internacionales;
 - Organizaciones, hemisféricas, legales que nos dan;
 - Cores.
- Un argumento estableció las regiones para su

**PERMISO MUNICIPAL PARA LA UTILIZACIÓN
DE BRUF (Artículo 23)**

25. ¿Por qué es importante tener información sobre los valores?

PERMISO MUNICIPAL PARA LA UTILIZACIÓN
DE ERUP (Artículo 23)

- 22 Las intervenciones para reducir el precio, las desventajas ambientales y las molestias de las especies invasoras establecidas mediante el control de la biomasa, las pérdidas de la biomasa durante el cultivo en el sistema 20, no reducen la energía y disminuyen la rentabilidad del productor.

SEGLAMENTO DEL FONDO PARA EL RECICLAJE

Contenido del reglamento

Título I. Disposiciones generales [art.1-4].

Título II. Bases y procedimientos [art.5-9].

Título III. Evaluación, selección y adjudicación de proyectos, programas y acciones [art.10-21].

Título IV. Derechos y obligaciones de los participantes [art.22-24].

Título V. Procedimientos de control [art.25-27].

Disposiciones transitorias. Artículo transitorio

REGLAMENTO DEL FONDO PARA EL RECICLAJE

Artículo 1° - Objeto. El Ministerio del Medio Ambiente tendrá como un fin de su la preservación de la integridad, el fomento de la sustentación y la valorización de residuos, cuyo objeto será fomentar toda o parcialmente proyectos, programas y acciones que promueva la generación de residuos, fomentar su separación en origen, recolección selectiva, reutilización, reciclaje y otro tipo de utilización, excluyendo por su naturaleza los residuos líquidos de origen.

- a) **2) Separación de residuos para prevenir la generación de residuos y fomentar la separación en origen, reutilización, reciclaje y otro tipo de valorización.**
- b) **3) Campañas de comunicación para prevenir la generación de residuos en la comunidad, y fomentar la separación en origen, reutilización, reciclaje y otro tipo de valorización.**
- c) **4) Actividades de educación ambiental y capacitación de la comunidad para prevenir la generación de residuos, fomentar la separación en origen, reutilización, reciclaje y otro tipo de valorización.**

Clase 2. Percepción del conocimiento científico tecnológico y de las matemáticas de forma sencilla en la percepción del problema y encontrar la solución en los dibujos, mediante métodos matemáticos, sencillos y fáciles de comprender.

4. **Identificar los conceptos matemáticos y científicos que se relacionan con la solución de los problemas de la vida cotidiana.**

5. **Identificar los conceptos matemáticos y científicos que se relacionan con la solución de los problemas de la vida cotidiana.**

6. **Identificar los conceptos matemáticos y científicos que se relacionan con la solución de los problemas de la vida cotidiana.**

7. **Identificar los conceptos matemáticos y científicos que se relacionan con la solución de los problemas de la vida cotidiana.**

8. **Identificar los conceptos matemáticos y científicos que se relacionan con la solución de los problemas de la vida cotidiana.**

9. **Identificar los conceptos matemáticos y científicos que se relacionan con la solución de los problemas de la vida cotidiana.**

10. **Identificar los conceptos matemáticos y científicos que se relacionan con la solución de los problemas de la vida cotidiana.**

Figura 2: Implementación de proyectos de infraestructura para instalaciones de recepción y almacenamiento de residuos, con o sin pretratamiento, y para la adquisición de vehicular equipamiento.

- Construcción de instalaciones de recepción y almacenamiento de residuos, con o sin pretratamiento.
- Adquisición de equipamiento, vehículos y maquinarias para instalaciones de recepción y almacenamiento de residuos.
- Operación de instalaciones de recepción y almacenamiento de residuos con o sin pretratamiento.

Artículo 4°.- Prohibición de impedir a los SIG el manejo de los residuos de productos prioritarios. Las propuestas no podrán impedir el manejo de los residuos de productos prioritarios por parte de los sistemas de gestión, según lo establecido en el inciso final del artículo 30 de la Ley N° 20.070.

[illegible]

- **Artículo 22º** - **Libertad de asociación y sindicado** - Los trabajadores constituirán sindicatos o asociaciones para defender sus legítimos intereses:
 - **Libertad de los trabajadores de unirse**.
 - **Libertad pacífica, democrática y efectiva de la asociación o creación de sindicatos de trabajadores en los establecimientos.**
 - **Sindicatos representativos de los trabajadores.**
 - **Colaboración efectiva de empresas con sistemas de gestión, incorporación de personal y de planta.**
 - **Caracterización de los sindicatos de trabajadores de los establecimientos.**
 - **Prevalencia de la promoción por antigüedad en los establecimientos.**
 - **Asignación racionalizada de la fuerza de trabajo en los establecimientos.**

[illegible]

2) **Créditos evaluadores:** Las propuestas serán evaluadas por una comisión de evaluación que deberá estar conformada, como mínimo, por tres integrantes del Servicio de Medio Ambiente de cada región.

3) **La comisión será la encargada de estudiar, analizar, ponderar y calificar, las propuestas que los diferentes promotores, enviando un informe a la Oficina Regional y al Departamento del Ambiente, la que considerará las propuestas y enviará al Subsecretario quien informará mediante resolución a las organizaciones receptoras, según lo establecido en los procesos base como en sus respectivos ítems sucesivos.**

El **Asignación de puntajes.** Una vez revisados los sencillos formularios, la comisión evaluadora asignará los puntajes correspondientes a las propuestas de acuerdo a los criterios establecidos para cada proceso, y elaborará un ranking de acuerdo a menor puntaje, para conformar la lista de seleccionados y la lista de espera, la cual dependerá de la cantidad de vacantes disponibles de acuerdo a lo establecido en las bases correspondientes.



4.2.5 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.

-Sistematización información reuniones de la Mesa de Educación para el Desarrollo Sustentable.

A continuación se entrega un cuadro resumen con las reuniones realizadas durante el año 2017 de la Mesa de Educación para el Desarrollo Sustentable. Cabe mencionar que estas sólo se realizaron hasta el mes de junio de 2017 y que sólo en 1 de estas reuniones se trató un tema relacionado con el Plan de Descontaminación Atmosférica. Entre los meses de julio y diciembre de 2017 no se realizaron reuniones de la Mesa de Educación para el Desarrollo Sustentable, debido a que la profesional encargada de educación ambiental se encontró con licencia médica durante ese período, sin que un profesional en específico de la SEREMI supliera esta función.

Fecha reunión	Temas tratados relacionados con Plan de Descontaminación Atmosférica
16-03-2017	No se trataron temas relacionados con PDA Valle Central
13-04-2017	No se trataron temas relacionados con PDA Valle Central
11-05-2017	En reunión se presenta la Estrategia de Trabajo de la Mesa de Educación para el Desarrollo Sustentable Región del Libertador General Bernardo O'Higgins (2017-2027). Entre las líneas temáticas mencionadas en dicha estrategia como componentes de la gestión se encuentra la temática de aire.
08-06-2017	No se trataron temas relacionados con PDA Valle Central

-Sistematización información reuniones de comité operativo.

Fecha reunión	Temas tratados
29-03-2017	Información GEC 2017, Programa de Educación y Difusión PDA, Programa de Recambio de Calefactores 2017, acciones servicios públicos relacionadas con PDA.
04-05-2017	Información GEC 2017, Difusión PDA y Programa de Recambio, acciones de servicios públicos relacionadas con PDA.
04-07-2017	Información GEC 2017, Difusión PDA y Programa de Recambio, acciones de servicios públicos relacionadas con PDA.
10-08-2017	Información GEC 2017, Difusión PDA y Programa de Recambio, acciones de servicios públicos relacionadas con PDA.

4.2.6 Jornadas de difusión Plan de Descontaminación Atmosférica en 17 comunas de la zona saturada del Valle Central.

A continuación se presenta un cuadro resumen de las actividades de difusión y capacitación asociadas al Plan de Descontaminación Atmosférica del Valle Central de la región de O'Higgins que se había planificado realizar el año 2017 y las efectivamente ejecutadas como parte del Programa de Educación y Difusión para el año 2017:

Actividad Planificada	Actividad Ejecutada	Observaciones
<p>Actividad: 12 charlas sobre el Plan de Descontaminación, calefacción sustentable y subsidio de mejoramiento térmico.</p> <p>Comunas: Mostazal, Placilla, Coltauco, Machali, Chimbarongo, Malloa, Requínoa, Olivar, Quinta de Tilcoco, Rancagua, San Fernando y Codegua.</p> <p>Fecha: Lunes 29 de mayo al viernes 16 de junio</p> <p>Detalle: Entrega material de difusión 1) Introducción sobre el Plan de Descontaminación y contextualización sobre los temas que se van a revisar en esta actividad. 2) Calefacción sustentable: Factores a considerar en la calefacción de un hogar (vivienda, calefactor, etc.), tipos de calefactores, elementos a considerar en la selección de un calefactor y un combustible, recomendaciones, etc. 3) Subsidio de mejoramiento térmico de las viviendas (SERVIU).</p> <p>Participantes esperados: 500</p>	<p>Lunes 29 de mayo 18:00 horas Salón Consejo Municipal Charla comuna de San Fernando Organizaciones sociales. Entrega de material: Dípticos PDA, guías de calefacción. Número estimado de asistentes: 70 personas.</p>	<p>Se realizaron 13 charlas en las comunas de la zona saturada del Valle Central</p> <p>Número estimado de asistentes: 550</p>
	<p>Martes 30 de mayo 19:00 horas Charla comuna de Placilla Entrega de material: Dípticos PDA, guías de calefacción. Número estimado de asistentes: 30 personas.</p>	
	<p>Lunes 5 de junio 10:00 horas Charla comuna de San Fernando Centro Cultural San Fernando Estudiantes de 3° y 4° medio y profesores. Número estimado de asistentes: 30 personas.</p>	
	<p>Martes 6 de junio 18:00 horas Charla comuna de Machali EGIS y representantes de organizaciones. Entrega de material: Dípticos PDA, guías de calefacción. Número estimado de asistentes: 10 personas.</p>	
	<p>Miércoles 7 de junio 19:00 horas Charla comuna de Chimbarongo Casa de la Cultura Entrega de material: Dípticos PDA, guías de calefacción. Número estimado de asistentes: 30 personas.</p>	
	<p>Jueves 8 de junio 15:30 horas Charla comuna de Malloa Sede Junta de Vecinos Entrega de material: Dípticos PDA, guías de calefacción. Número estimado de asistentes: 50 personas.</p>	
	<p>Viernes 9 de junio 10:30 horas Charla comuna de Olivar Gimnasio Municipal Entrega de material: Dípticos PDA, guías de calefacción. Número estimado de asistentes: 70 personas.</p>	

	Lunes 12 de junio 18:30 horas Charla comuna de Mostazal Sede Villa El Conquistador Entrega de material: Dípticos PDA, guías de calefacción. Número estimado de asistentes: 30 personas.	
	Martes 13 de junio 18:00 horas Charla comuna de San Vicente Sala Auditorio Canta Gallo Entrega de material: Dípticos PDA, guías de calefacción. Número estimado de asistentes: 30 personas.	
	Miércoles 14 de junio 16:00 horas Charla comuna de Rengo Urbano Unión Comunal de Juntas de Vecinos Entrega de material: Dípticos PDA, guías de calefacción. Número estimado de asistentes: 30 personas.	
	Miércoles 14 de junio 18:00 horas Charla comuna de Rengo Rural Casa de la Cultura Entrega de material: Dípticos PDA, guías de calefacción. Número estimado de asistentes: 30 personas.	
	Miércoles 28 de junio 15:00 horas Charla comuna de Coltauco Salón Municipal Entrega de material: Dípticos PDA, guías de calefacción. Número estimado de asistentes: 60 personas.	
	Jueves 1 de junio 12:00 horas Charla Municipalidad de Codegua Salón O'Higgins Rancagua Para funcionarios municipales. Entrega de material: Dípticos PDA, guías de calefacción. Número estimado de asistentes: 80 personas.	
Actividad: 10 Charlas sobre el Plan de Descontaminación Atmosférica, medidas y programas asociados en las comunas Comunas: Comunas de la zona saturada por definir. Fecha: 22 de mayo al 29 de septiembre. Detalle: Entrega material de difusión -Situación calidad del aire en la región. -Mejoramiento de la calidad del aire y Plan de	Miércoles 21 de junio 16:00 horas Charla Mostazal PDA y contaminación atmosférica para funcionarios municipales. Biblioteca Municipal Entrega de material: Dípticos PDA, guías de calefacción. Nº estimado de asistentes: 20 personas.	Se realizaron 7 actividades en las comunas de la zona saturada del Valle Central. El resto de las comunas optaron por las charlas presentadas en el punto anterior sobre PDA, calefacción sustentable y subsidio mejoramiento térmico. Número estimado de asistentes: 297
	Jueves 29 de junio 9:30 horas Feria Ambiental Comuna de Codegua Gimnasio Municipal Participación de colegios de la comuna, comité ambiental comunal, municipio. Stand de la SEREMI del Medio Ambiente con entrega de material informativo: cuadernos calefacción sustentable, dípticos PDA, guía de calefacción sustentable, entre otros. Nº estimado de asistentes: 100 personas.	

<p>Descontaminación. -Medidas y programas. -Recomendaciones a la población.</p> <p>Participantes esperados: 300</p>	<p>Jueves 13 de julio 16:00 horas Charla Requinoa sobre el PDA para funcionarios municipales. Biblioteca Municipal Entrega de material: Dípticos PDA, guías de calefacción. Nº estimado de asistentes: 12 personas.</p>	
	<p>Viernes 14 de julio 11:00 horas Taller huertos verticales Biblioteca Municipal Rancagua Nº estimado de asistentes: 25 personas.</p>	
	<p>Jueves 24 de agosto 14:30 horas Taller huertos verticales para Fundación Artes y Sueños Down Oficina SENADIS Rancagua Nº estimado de asistentes: 25 personas.</p>	
	<p>Martes 30 de mayo 11:00 horas Capacitación contaminación atmosférica comuna de Peumo para integrantes del Consejo Consultivo del Hospital de la comuna, dirigentes sociales e instituciones Sala de la Cultura Municipalidad de Peumo.</p> <p>Exposición normas ambientales, características del Valle Central, Plan de Descontaminación Atmosférica y antecedentes para buen uso de la leña. Nº estimado de asistentes: 50 personas.</p>	
	<p>Martes 12 de septiembre 10:00 horas Seminario de Evaluación de Episodios Críticos 2017. Universidad de O'Higgins Nº de asistentes: 65 personas.</p>	
<p>1 seminario con establecimientos educacionales y jardines infantiles de la zona saturada. Entrega de material en charlas Universidad de La República carreras del área educación. Comunas de la zona saturada por definir. Agosto Entrega material de difusión -Revisión de metodologías y actividades prácticas para incorporar temáticas de calidad del aire. Entrega de calendario ambiental. 80</p>	<p>11 diciembre 2017 Charlas Universidad La República -100 dípticos PDA Valle Central -30 Ejemplar cuartilla acciones PDA 2017 -50 Ejemplares Serie Ciudadanía Educación Ambiental Calidad del Aire -10 ejemplares Guía Pedagógica PDA Valle Central Profesores -30 ejemplares Guía Pedagógica PDA Valle Central Estudiantes</p>	<p>Por falta de presupuesto no fue posible realizar esta actividad, pero fue reemplazada por entrega de material en carreras del área de la educación en la Universidad La República. Además de la falta de presupuesto, no se contaba con una encargada de Educación en la SEREMI del Medio Ambiente para coordinar dicha actividad y la encargada de Asuntos Atmosféricos de la SEREMI tuvo que asumir además los temas de recambio de calefactores.</p>

1 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.	Exposición Ley Responsabilidad Extendida del Productor en reunión de municipios 5 de diciembre 11:00 horas, sala de reuniones de la SEREMI del Medio Ambiente.	Como parte del Programa de Educación y Difusión 2017 no se contó con presupuesto para la ejecución de esta actividad. Dado lo anterior, en el mes de diciembre y con el fin de suplir esta actividad, se incluyó en la reunión con municipios de la zona saturada una presentación sobre la Ley Marco para la Gestión de Residuos, Responsabilidad Extendida del Productor y Fomento al Reciclaje, el rol de las municipalidades y Fondo para el Reciclaje, la que fue realizada por el profesional a cargo de este tema en la SEREMI del Medio Ambiente. Se adjunta presentación y lista de asistencia.
1 taller con monitores ambientales en calidad del aire Comunas de la zona saturada	Esta actividad fue reemplaza por invitación a los monitores ambientales a las siguientes actividades: 1. Cuenta Pública participativa 2017 SEREMI del Medio Ambiente. 2. Seminario finalización GEC 2017. 3. Lanzamiento Programa de Recambio de Calefactores Aire Acondicionado. 4. Talleres de Inducción FPA 2018.	Por falta de presupuesto no fue posible realizar esta actividad con monitores ambientales, pero se reemplazó por invitaciones a monitores ambientales para participar de actividades realizadas por la SEREMI del Medio Ambiente.
Actividades de gobierno presente	Se presenta detalle de Gobierno Presente año 2017 con la participación de la SEREMI del Medio Ambiente en las comunas de la zona saturada del Valle Central: 1) Viernes 17 de marzo, 10:00 a 14:00 horas, San Vicente, Plaza Centro. 2) Miércoles 5 de abril, 10:00 a 14:00 horas, Codegua, Gimnasio Municipal. 3) Lunes 24 de abril, 10:00 a 14:00 horas, Malloa, Pelequen (frente al CESFAM). 4) Miércoles 14 de junio, 10:00 a 14:00 horas, Coltauco, Municipalidad. 5) Sábado 8 de julio, 10:00 a 15:00 horas, Rancagua, Plaza Rancagua Sur (Inscripción recambio calefactores). 6) Viernes 14 de julio, 10:00 a 14:00 horas, Machali, Gimnasio Municipal. 7) Viernes 28 de julio, 10:00 a 14:00 horas, Rengo, Hospital de Rengo. 8) Viernes 4 de agosto, 10:00 a 14:00 horas, Requínoa, Municipalidad. 9) Viernes 18 de agosto, 10:00 a 14:00 horas, Quinta de Tilcoco, Plaza de Armas. 10) Viernes 25 de agosto, 10:00 a 14:00 horas, Doñihue, Plaza de Armas. 11) Viernes 8 de septiembre, 10:00 a 14:00 horas,	En las actividades de Gobierno Presente realizadas en las provincias de Cachapoal y Colchagua además de otras temáticas de la SEREMI del Medio Ambiente se entregó información y material de difusión sobre el Plan de Descontaminación Atmosférica.

	Rancagua, Población Irene Frei. 12) Viernes 6 de octubre, 10:00 a 14:00 horas, Mostazal, Población Nueva Esperanza. 13) Sábado 14 de octubre, 09:00 a 14:00 horas, San Fernando, costado Feria Libre.	
6 Notas en prensa sobre el Plan de Descontaminación Atmosférica del Valle Central y boletín informativo calidad del aire (digital y/o impreso)	Como se detalló en el punto 4.1 de este informe se realizaron las siguientes publicaciones en medios escritos: - 34 notas informativas asociados al PDA y la Gestión de Episodios Críticos. - 30 avisos a color de ¼ página con información del PDA. - 4 publrreportaje. - 1 boletín informativo Gestión Episodios Críticos PDA Valle Central de 8.000 ejemplares de 4 páginas y portada a color.	Se contó con presupuesto para la ejecución de la contratación Difusión en medios escritos Gestión de Episodios Críticos y PDA Valle Central 2017
1 concurso de pintura con establecimientos educacionales de la zona saturada en SNCAE Comunas de la zona saturada Agosto - Concurso de pintura. -Premiación. 200	Por falta de presupuesto no fue posible realizar esta actividad ni reemplazarla por una actividad de similares características.	Por falta de presupuesto no fue posible realizar esta actividad

Capacitación a funcionarios municipales Comuna de Codegua



Capacitación Comuna de Peumo



Charla PDA, calefacción sustentable y subsidio mejoramiento térmico comuna de Machali



Charla PDA, calefacción sustentable y subsidio mejoramiento térmico comuna de Malloa



Charla PDA, calefacción sustentable y subsidio mejoramiento térmico comuna de Olivar



Charlas PDA, calefacción sustentable y subsidio mejoramiento térmico comuna de San Fernando



Feria Ambiental Comuna de Codegua



Taller Huertos Verticales Biblioteca Municipal Rancagua



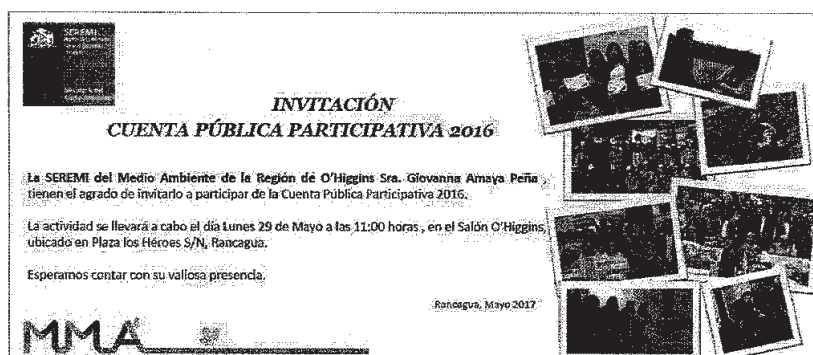
Taller Huertos Verticales Fundación Artes y Sueños Down Rancagua



4.2.7 Participación de monitores ambientales en calidad del aire de las comunas de la zona saturada en actividades organizadas por la SEREMI del Medio Ambiente.

Por falta de presupuesto no fue posible realizar esta actividad con monitores ambientales, pero se reemplazó por invitaciones a monitores ambientales para participar de actividades realizadas por la SEREMI del Medio Ambiente.

1. Cuenta Pública participativa 2017 SEREMI del Medio Ambiente.



2. Seminario finalización GEC 2017.



3. Lanzamiento Programa de Recambio de Calefactores Aire Acondicionado.

Chile mejor **TONIA AIRE** **PDA O'HIGGINS**

Invitación

Giovanna Amaya Peña, SEREMI del Medio Ambiente de la Región de O'Higgins, tiene el agrado de invitar a Ud. a la ceremonia de lanzamiento del Programa de Recambio de Calefactores Piloto "Calefacción Más Limpia Más Sustentable", del Gobierno de nuestra Presidenta Michelle Bachelet.

La actividad se llevará a cabo el día **jueves 12 de Octubre de 2017**, a las **10:30 horas**, en el Centro de Eventos Las Palmeras, Calle Diego de Almagro N° 2975 Pasaje Interior, Rancagua.

En esta oportunidad, le mostraremos la tecnología y cómo funcionan los equipos del Recambio de Calefactores más innovador y Limpio del País.

El Plan de Descontaminación Atmosférica del Valle Central, es tarea de todos, por ello esperamos contar con su importante presencia!!!

Se ruega confirmar participación al correo: mbestamante@mma.gov.cl

Rancagua, Octubre 2017

4. Talleres de Inducción FPA 2018.

fpa 2018 **XXI Concurso del Fondo de Protección Ambiental**

Invitación

Giovanna Amaya Peña, Seremi del Medio Ambiente, de la Región de O'Higgins, tiene el agrado de invitar a Ud. al Taller de Inducción de las Bases Generales y Especiales del XXI Concurso del Fondo de Protección Ambiental (FPA) 2018.

Esta actividad se realizará el día **Miércoles 30 de agosto de 2017**, a las **12:20 hrs.**, en el Auditorio de la Casa de la Cultura, ubicada en Calle Valdivia N° 822, San Fernando.

En la oportunidad le enseñaremos cómo postular a este Fondo, que está orientado a financiar iniciativas medioambientales para organizaciones sociales sin fines de lucro (antigüedad de a lo menos 6 meses).

No Falte, ¡@ esperamos!!

SRC: Confirmar asistencia a Correo: vlgueroa@mma.gov.cl

Rancagua, Agosto de 2017.

fpa 2018 **XXI Concurso del Fondo de Protección Ambiental**

Invitación

Giovanna Amaya Peña, Seremi del Medio Ambiente, de la Región de O'Higgins, y Danilo Jorquera Vidali, Concejal de Rancagua y Presidente de la Comisión de Medio Ambiente de la Municipalidad de Rancagua, tienen el agrado de invitar a Ud. al Taller de Inducción de las Bases Generales y Especiales del XXI Concurso del Fondo de Protección Ambiental (FPA) 2018.

Esta actividad se realizará el día **Miércoles 6 de septiembre de 2017**, a las **18:00 hrs.**, en el Uceo de Niñas María Luiza Bombal, ubicado en Plaza de los Héroes N° 475, Rancagua.

En la oportunidad le enseñaremos cómo postular a este Fondo, que está orientado a financiar iniciativas medioambientales para organizaciones sociales sin fines de lucro (antigüedad de a lo menos 6 meses).

No Falte, ¡@ esperamos!!

SRC: Confirmar asistencia a Correo: vlgueroa@mma.gov.cl

Rancagua, Agosto de 2017.

5. Conclusiones

1. Se observa en las actividades realizadas un mayor conocimiento e interés de las personas por los temas asociados al Plan de Descontaminación y sus programas asociados, en relación a años anteriores.
2. La falta de presupuesto y personal en la SEREMI del Medio Ambiente no permite cumplir con las actividades comprometidas en el Programa de Educación y Difusión del Plan de Descontaminación.
3. Se intentó suplir la falta de presupuesto y personal con actividades alternativas que cumplieran de igual modo con el objetivo planteado.

REPÚBLICA DE CHILE
MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE
SEREMI DEL MEDIO
REGIÓN DEL LIB. BERNARDO O'HIGGINS

APRUEBA "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 GENERAL BERNARDO O'HIGGINS, PERIODO 2017"

RESOLUCIÓN EXENTA N° 85

RANCAGUA, 7 de Septiembre de 2017

VISTOS:

Lo dispuesto en la Ley N° 19.300 sobre Bases Generales del Medio Ambiente; en la Resolución N° 1.600 de 2008, de la Contraloría General de la República, que fija normas sobre exención del trámite de toma de razón; en la Ley N° 18.575, Orgánica Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado, cuyo texto refundido, coordinado y sistematizado fue fijado por el D.F.L. N° 1/19.653, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia; en la Ley N° 19.880, que establece Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado; el Decreto T.R. N° 49 de fecha 17 de marzo de 2014 que me nombra Secretaria Regional Ministerial del Medio Ambiente de la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins; en el Decreto Supremo N° 15 del 2 de mayo de 2013 del Ministerio del Medio Ambiente que establece Plan de Descontaminación Atmosférica (PDA) del Valle Central de la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins; en las demás normas pertinentes; y

CONSIDERANDO:

1. Que el Decreto Supremo N° 15, de fecha 2 de mayo de 2013 del Ministerio del Medio Ambiente, que establece Plan de Descontaminación Atmosférica (PDA) del Valle Central de la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins en su capítulo VII regula el Plan Operacional para Enfrentar Episodios Críticos;
2. Que el Plan Operacional de Gestión de Episodios Críticos se estructura a partir de los siguientes componentes: Sistema de seguimiento de la calidad del aire, sistema de pronóstico de la calidad del aire para MP10; Plan comunicacional de difusión a la ciudadanía; procedimiento para la declaración de episodios; medidas de prevención y mitigación durante el periodo de gestión de episodios;
3. Que el Plan Operacional para Enfrentar Episodios Críticos tiene como objetivo enfrentar los episodios críticos de contaminación atmosférica por Material Particulado MP10. Para el año 2017 el periodo de gestión de episodios críticos se extendió entre el 1 de abril al 31 de agosto; y
4. Que la Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente de la Región del Libertador Bernardo O'Higgins ha elaborado un Informe respecto al Plan Operacional en el que constan las medidas y acciones adoptadas por los servicios públicos competentes durante el periodo de gestión de episodios críticos del año 2017.

RESUELVO:

1. Apruébese el "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 General Bernardo O'Higgins" Periodo 2017, el que se entiende forma parte de la presente resolución para todos los efectos legales.



ANONCE, COMUNIQUESE Y ARCHÍVESE.

GIOVANNA AMAYA PEÑA
SECRETARIO REGIONAL MINISTERIAL DEL MEDIO AMBIENTE
REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS

Distribución:
-Intendencia Región de O'Higgins
-Gabinete
-División de Calidad del Aire
-División Jurídica
-Oficina de Partes



**INFORME FINAL PLAN OPERACIONAL PARA LA GESTIÓN DE
EPISODIOS CRÍTICOS POR MATERIAL PARTICULADO RESPIRABLE
(MP10) EN LA ZONA SATURADA DEL VALLE CENTRAL DE LA REGIÓN
DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS**



AÑO 2017

**SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE
REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS**



I. ANTECEDENTES

El día 5 de agosto de 2013 se publicó en el Diario Oficial el D.S. 15/2013 que establece 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. N° 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. N° 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. N° 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 D.S. 15/2013 Plan de Descontaminación Atmosférica (PDA) del Valle Central de la Región del Libertador Bernardo O'Higgins, señala en su capítulo VII que el Plan Operacional de Gestión de Episodios Críticos tiene como objetivo enfrentar los episodios críticos de contaminación atmosférica por Material Particulado MP10. Lo anterior, con el objetivo de prevenir la exposición de la población a altos índices de contaminación.

Para cumplir con este propósito, para el periodo 2017 la Gestión de Episodios Críticos se extendió entre el 1 de abril y el 31 de agosto.

II. PLAN OPERACIONAL DE GESTIÓN DE EPISODIOS CRÍTICOS

El Plan Operacional de Gestión de Episodios Críticos consta de los siguientes componentes:

- Sistema de seguimiento de la calidad del aire
- Sistema de pronóstico de la calidad del aire para MP10
- Plan comunicacional de difusión a la ciudadanía
- Procedimiento para la declaración de episodios
- Medidas de prevención y mitigación durante el periodo de gestión de episodios
- Actividades de fiscalización asociadas al Plan Operacional

2.1 SISTEMA DE SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD DEL AIRE

La Región de O'Higgins cuenta con 4 estaciones de monitoreo de Calidad del Aire y Meteorología públicas ubicadas en las comunas de Rancagua (2), Rengo (1) y San Fernando (1) en el Valle Central de la región. Estas estaciones registran en tiempo real Material Particulado MP10, otros contaminantes normados y variables meteorológicas (ver figura 1.1). Esta red está bajo la operación del Ministerio del Medio Ambiente. Los datos recopilados por la red son validados e integrados al sistema de información nacional del Calidad del Aire SINCA.

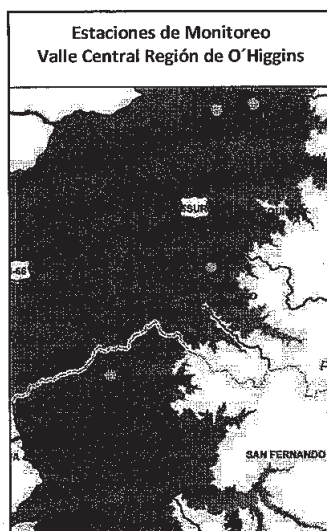


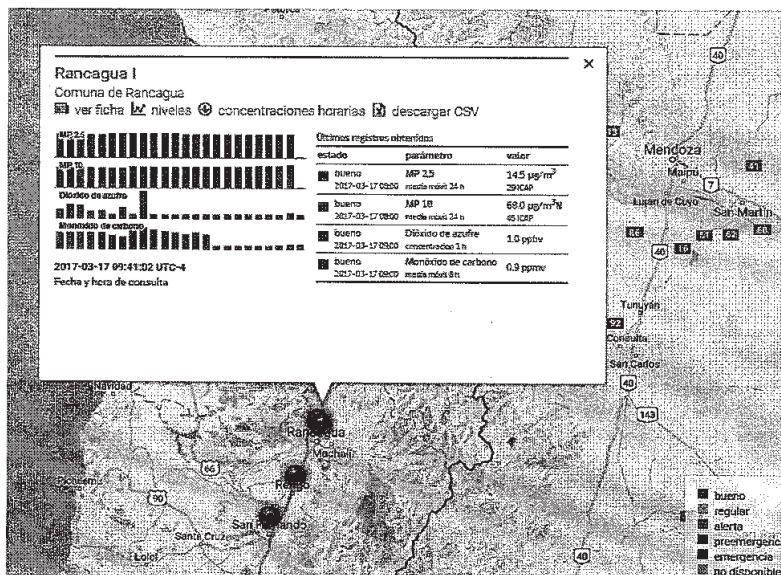
Figura 1.1 Red de seguimiento de Calidad del Aire



El Ministerio del Medio Ambiente, contempla en su sitio web información en tiempo real sobre los niveles de calidad del aire para Material Particulado MP10 y su evolución para las estaciones de monitoreo (ver figuras 2-2).

Para dar cumplimiento al artículo 35 del Plan de Descontaminación, el Ministerio del Medio Ambiente mantiene el monitoreo de MP10, junto a parámetros meteorológicos en estaciones clasificadas como estación de monitoreo de material particulado respirable MP10, de acuerdo al D.S. N° 59, de 1998, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, en la zona declarada saturada.

Figura 1-2: Información de Calidad del Aire Estaciones Valle Central



Fuente: Web Ministerio del Medio Ambiente <http://www.mma.gob.cl>



2.2. SISTEMA DE PRONÓSTICO DE LA CALIDAD DEL AIRE PARA MP10

Durante el año 2013 en el contexto de un convenio entre el Ministerio del Medio Ambiente y la Dirección General de Aeronáutica Civil (DGAC), la Dirección Meteorológica de Chile (DMC) inició el pronóstico experimental de calidad del aire para el Valle Central de la región de O'Higgins, a partir de la metodología propuesta en el estudio denominado "Operación de un sistema de pronóstico de calidad de aire por MP10 para Rancagua"(2011) desarrollado para el MMA por el Centro Nacional del Medio Ambiente (CENMA) en el año 2010. La metodología de pronóstico de calidad del aire para material particulado MP10 fue aprobada mediante Resolución Exenta N°2413 del 21 de abril de 2014, la que fue publicada en el Diario Oficial con fecha 3 de mayo de 2014.

Las concentraciones fueron obtenidas a partir de una metodología de pronóstico de calidad del aire aprobada mediante Resolución Exenta N°2413 de la Secretaría Regional Ministerial de Salud de la Región de O'Higgins.

Los resultados proporcionados por el sistema de pronóstico forman parte de la información en que se basa la autoridad regional para determinar si se declara un episodio para el día siguiente.

2.3. PLAN COMUNICACIONAL DE DIFUSIÓN A LA CIUDADANÍA

El Plan de Descontaminación Atmosférica del Valle Central establece en su artículo 37 que la SEREMI del Medio Ambiente deberá desarrollar durante la gestión de episodios críticos un plan comunicacional que considera las siguientes acciones de difusión:

- a) Poner a disposición de la comunidad información de calidad del aire levantada desde la red de monitoreo de la Calidad del Aire.
- b) Informar diariamente a la comunidad el pronóstico de calidad del aire, es decir, el estado de la calidad del aire esperado para el día siguiente.
- c) Informar diariamente a la comunidad de las medidas y/o acciones de prevención y mitigación implementadas por los servicios competentes.
- d) Enviar diariamente información a los organismos que deben implementar medidas y/o acciones definidas en el Plan Operacional, en especial los días que se haya declarado un episodio crítico de contaminación atmosférica por MP10.



Durante el periodo 2017, se realizaron una serie de actividades para Informar diariamente a la comunidad el pronóstico de calidad del aire y como parte del Plan comunicacional durante la gestión de episodios críticos se consideraron una serie de acciones entre las que se cuentan:

a) Poner a disposición de la comunidad información de calidad del aire levantada desde la red de monitoreo de la Calidad del Aire.

La información de calidad del aire se encuentra en línea disponible en la página web del Ministerio del Medio Ambiente www.mma.gob.cl.

b) Informar diariamente a la comunidad el pronóstico de calidad del aire, es decir, el estado de la calidad del aire esperado para el día siguiente.

b.1) Publicación en página web del Ministerio del Medio Ambiente

La SEREMI del Medio Ambiente durante el periodo de gestión de episodios críticos puso a disposición de la comunidad el consolidado del pronóstico de calidad del aire en la página web del Ministerio del Medio Ambiente (www.mma.gob.cl/ohiggins), en el banner Pronóstico de Calidad del Aire para la Región del Lib. Bernardo O'Higgins.



Figura 2: Banner Pronóstico de Calidad del Aire Valle Central de la Región de O'Higgins



b.2) Envío diario correo electrónico

Asimismo, enviará diariamente un correo electrónico con dicha información a los siguientes actores:

- Autoridades y servicios públicos.
- 17 municipios de la zona saturada.
- DAEM y Corporaciones municipales de Educación de las 17 comunas de la zona saturada.
- Establecimientos educacionales, jardines infantiles JUNJI e Integra.
- Organizaciones sociales.
- Medios de comunicación regional y nacional.
- Hospitales, CESFAM y Consultorios.

b.3) Publicación diaria en redes sociales

A través de las redes sociales se informará de la calidad del aire del día siguiente (facebook y twitter de la SEREMI del Medio Ambiente).

c) Informar diariamente a la comunidad de las medidas y/o acciones de prevención y mitigación implementadas por los servicios competentes.

La SEREMI del Medio Ambiente durante el periodo de gestión de episodios críticos informó respecto de las medidas y/o acciones de prevención y mitigación a través de la página web del Ministerio del Medio Ambiente (www.mma.gob.cl).



Asimismo, se informa respecto de las medidas y/o acciones de prevención y mitigación implementadas a través del Consolidado del pronóstico de calidad del aire, que es enviado diariamente a través de correo electrónico, según lo detallado en el punto b.2) Envío diario correo electrónico.

d) Enviar diariamente información a los organismos que deben implementar medidas y/o acciones definidas en el Plan Operacional, en especial los días que se haya declarado un episodio crítico de contaminación atmosférica por MP10.

La SEREMI del Medio Ambiente durante el periodo de gestión de episodios críticos informó respecto de las medidas y/o acciones de prevención y mitigación a través de la página web del Ministerio del Medio Ambiente (www.mma.gob.cl). Asimismo, envió diariamente un correo electrónico con dicha información a más de 400 contactos, que incluyen autoridades y servicios públicos, a los 17 municipios de la zona saturada, DAEM y Corporaciones municipales de Educación de las 17 comunas de la zona saturada, establecimientos educacionales, jardines infantiles JUNJI e Integra, organizaciones sociales, medios de comunicación regional y nacional, hospitales, CESFAM y Consultorios.

2.4. MEDIDAS PERMANENTES Y DURANTE EPISODIOS

2.4.1 MEDIDAS PERMANENTES PLAN DE DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA DEL VALLE CENTRAL DE LA REGIÓN DE O'HIGGINS

CONTROL DE EMISIONES ASOCIADAS A LA COMBUSTIÓN RESIDENCIAL DE LEÑA

- Toda la leña que sea comercializada en la zona saturada deberá cumplir los requerimientos técnicos de la Norma Chilena Oficial N°2907/2005, de acuerdo a la especificación de "leña seca", establecida en la tabla 1 de dicha norma. Los comerciantes de leña deberán contar con un xilohigrómetro que permita verificar el cumplimiento de esta norma, para ser utilizado a requerimiento del cliente. En la zona saturada la leña deberá ser comercializada por unidad de volumen.
- Se encuentra prohibido en las áreas urbanas de la zona saturada utilizar chimeneas de hogar abierto.
- A contar del día 5 de agosto de 2014 los órganos de la Administración del Estado, municipalidades, establecimientos educacionales municipales, y salas de espera de consultorios y centros comunitarios de salud familiar de la zona saturada, deberán reemplazar sus actuales equipos de calefacción a leña por artefactos que utilicen otros combustibles menos contaminantes.

CONTROL DE EMISIONES ASOCIADAS A QUEMAS AGRÍCOLAS, FORESTALES Y DOMICILIARIAS

- A contar del día 5 de agosto de 2014 se prohíbe 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 (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). Durante el año 2014 esta prohibición se extenderá hasta el día 15 de septiembre. Cabe mencionar, que en las comunas de la Provincia de Cachapoal aplica a contar del día primero de mayo al 31 de agosto el Decreto Supremo N° 100.



- Prohibición en las comunas comprendidas en la zona saturada (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) durante todo el año quemar neumáticos u otros elementos contaminantes, como práctica para prevenir o evitar los efectos de las heladas y cualquier otro fin.
- Prohibición en la zona saturada de la quema libre de hojas secas y de todo tipo de residuos en la vía pública o en recintos privados.

CONTROL DE EMISIONES INDUSTRIALES

- Límite de emisión de material particulado para calderas existentes entre $3 \leq y < 50$ MWt, a contar del día 5 de agosto de 2015.

Límite de emisión para calderas existentes mg/Nm³

Caldera	MP	Corrección de oxígeno (%)
Sólido	50	6
Líquido	50	3
Gas	n.a.	n.a.

n.a.: no aplica

Límite de emisión para calderas nuevas mg/Nm³

Caldera	MP	Corrección de oxígeno (%)
Sólido	30	6
Líquido	30	3
Gas	n.a.	n.a.

n.a.: no aplica

- Límite de emisión de material particulado para secadores que procesan granos y semillas existentes, a contar del día 5 de agosto de 2015.

Contaminante	Límite de emisión fuentes existentes mg/Nm ³	Límite de emisión fuentes nuevas mg/Nm ³
MP	50	30

- A contar del día 5 de agosto de 2014 las industrias que cuenten con secadores que procesan semillas y granos deben minimizar las emisiones fugitivas debidas al transporte y almacenaje al aire libre o secado de semillas o granos. Para tal efecto, deberán confinar las partes del proceso productivo que se indican a continuación: recepción, acopio, secado, desgranado, y traslado de semillas y/o granos al interior de las plantas de secado.
- Límite de emisión de material particulado para fundiciones de hierro y acero existentes, cuya capacidad de fusión sea igual o superior a 1.000 toneladas mensuales, a contar del día 5 de agosto de 2015.

Límites de emisión para hornos de fundiciones de hierro y acero

Contaminante	Límite de emisión mg/Nm ³
MP	30

- A contar del día 5 de agosto de 2014 las fundiciones de hierro y acero, nuevas y existentes, deberán reducir las emisiones fugitivas de MP en todas las acciones mecánicas del proceso, especialmente en el manejo de materias primas y en procesos de revestimiento.
- Límite de emisión de material particulado para panaderías existentes de 50 mg/Nm³, a contar del día 5 de agosto de 2015.
- A contar del día 5 de agosto de 2014 los grupos electrógenos instalados o que se instalen en la zona saturada, deberán contar con un horómetro digital, sellado e inviolable, sin vuelta a cero, con el cual se medirán sus horas de funcionamiento, las que deberán ser registradas e informadas anualmente a la Superintendencia del Medio Ambiente.



FISCALIZACIÓN CUMPLIMIENTO PLAN DE DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

La fiscalización y verificación del permanente cumplimiento de las medidas e instrumentos que establece el Plan de Descontaminación será efectuada por la Superintendencia del Medio Ambiente de conformidad a lo señalado por la ley N° 20.417. La Superintendencia establecerá anualmente el subprograma de fiscalización del Plan de Descontaminación identificando las actividades de fiscalización para cada servicio u organismo competente.

Corresponderá exclusivamente a la Superintendencia del Medio Ambiente el ejercicio de la potestad sancionadora respecto del incumplimiento de las medidas e instrumentos previstos en el Plan de Descontaminación Atmosférica.

2.4.2 MEDIDAS EN CASO DE DECLARARSE UN EPISODIO CRÍTICO DE CONTAMINACIÓN

Con el objetivo de mantener informada a toda la comunidad escolar durante el periodo de gestión de episodios críticos, se han definido las siguientes acciones en el artículo 39 del Capítulo 7 del PDA:

- La Secretaría Regional Ministerial de Educación de la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins (SEREMI de Educación) comunicará a los establecimientos educacionales de la zona saturada, el inicio del Plan Operacional de Gestión de Episodios Críticos y las medidas que éstos deberán ejecutar en caso de declaración de un episodio crítico.
- Cada establecimiento educacional será responsable de mantenerse informado diariamente sobre la evolución de los niveles de calidad del aire y de las condiciones de ventilación, así como sobre la implementación de medidas de prevención y mitigación, en el caso en que se haya declarado una condición de episodio crítico.

Para el año 2017, la SEREMI de Educación determinó que la medida que rigió para la comunidad escolar y sus respectivos establecimientos educacionales durante la declaración de episodios críticos de contaminación en Alerta, Preemergencia y Emergencia, fue la siguiente: Los Establecimientos Educacionales sólo podían realizar actividad física en recintos cerrados.



El Instituto Nacional de Deportes de la Región de O'Higgins informará el inicio del Plan Operacional de Gestión de Episodios Críticos a las organizaciones con las cuales trabaja en la zona saturada. En aquellos días en que se declare un episodio crítico, podrá suspender las actividades deportivas al aire libre organizadas por dicho instituto, en las comunas de la zona saturada.

Para el año 2017, el Instituto Nacional de Deportes determinó que la medida fuera: Las actividades deportivas organizadas por el Instituto Nacional de Deporte, IND, sólo podrán realizarse en recintos cerrados. No se suspenden actividades del Sistema Nacional de Competencias Deportivas.

Se prohíbe el uso de artefactos a leña de uso residencial que no cumplan con lo establecido en la norma de emisión de material particulado para artefactos a leña y derivados de la madera, contenida en el D.S. N° 39, de 2011, del Ministerio del Medio Ambiente, en aquellos días en que se declare un episodio crítico (alerta, preemergencia, emergencia). Cabe mencionar que durante el periodo 2014, durante el periodo de gestión de episodios críticos, no había entrado en vigencia el D.S. N° 39, de 2011.

Las actividades de fiscalización asociadas al Plan Operacional deben ser informadas por la Superintendencia del Medio Ambiente, al igual que los resultados del cumplimiento de las medidas de control al término del periodo de vigencia del Plan Operacional.

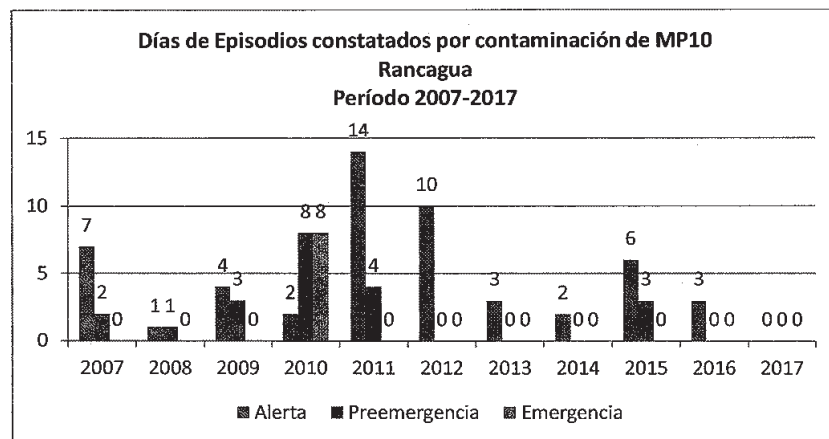
El Programa de fiscalización de la Gestión de Episodios Críticos es responsabilidad de la Superintendencia del Medio Ambiente y de los organismos sectoriales a los cuales la Superintendencia encomiende acciones de fiscalización (organismos subprogramados).



III. RESULTADOS DE CALIDAD DEL AIRE 2017

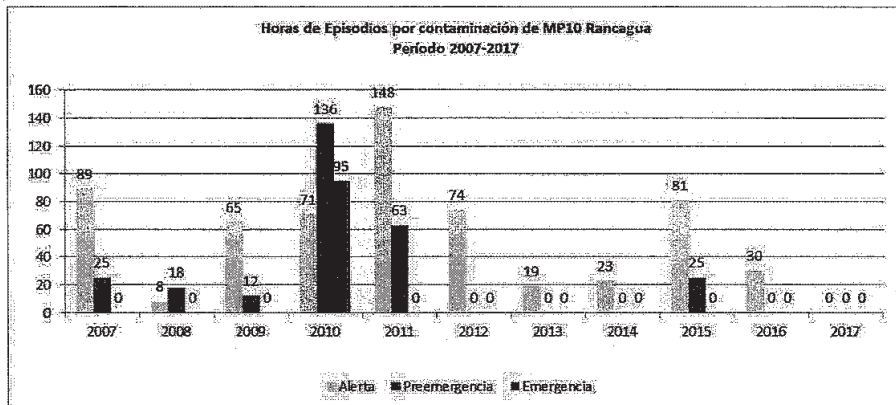
3.1 INDICADORES DE CALIDAD DEL AIRE POR MP10

Como se observa en la tabla siguiente, para el año 2017 no se constataron episodios de Alerta, Preemergencia y Emergencia Ambiental por MP10, en ninguna de las estaciones de monitoreo ubicadas en la zona saturada del Valle Central. A modo de referencia se presentan los datos de la Estación Rancagua 1.



Fuente: SEREMI del Medio Ambiente Región de O'Higgins

Asimismo, al analizar la duración de los episodios, se observa una reducción de un 100% en el número de horas de episodios por contaminación de MP10 en el año 2017, ya que como se señaló precedentemente, durante el periodo GEC 2017 no se registraron episodios por MP10.



Fuente: SEREMI del Medio Ambiente Región de O'Higgins



IV. RESULTADOS DE LA GESTIÓN DE EPISODIOS CRÍTICOS

Como se observa en la tabla siguiente, para el periodo 2017, no se constataron episodios de alerta, preemergencia o emergencia por MP10, en ninguna de las estaciones de monitoreo ubicadas en la zona saturada del Valle Central. A modo de referencia, se presenta información de la estación Rancagua 1.

	Alerta	Preemergencia	Emergencia	Total Episodios Constatados	Fecha Primer Episodio	Fecha Último Episodio (finalizando la GEC)
2007	7	2	0	9	11-may	17-jun
2008	1	1	0	2	28-jun	29-jun
2009	4	3	0	7	25-jun	30-jul
2010	2	8	8	18	02-jun	26-jun
2011	14	4	0	18	24-abr	23-jul
2012	10	0	0	10	22-may	30-jul
2013	3	0	0	3	10-jun	24-jul
2014	2	0	0	2	08-jul	13-jul
2015	6	3	0	7	27-may	01-jul
2016	3	0	0	3	10-jun	02-jul
2017	0	0	0	0	-	-

Fuente: SEREMI del Medio Ambiente Región de O'Higgins



V. CONCLUSIONES

Durante el periodo 2014 se inició la Gestión de Episodios Críticos de acuerdo a lo establecido en el D.S. 15/2013 que establece el Plan de Descontaminación Atmosférica del Valle Central de la Región de O'Higgins en su capítulo VII Plan Operacional de Gestión de Episodios Críticos.

Para cumplir con este propósito, para el periodo 2017 la Gestión de Episodios Críticos se extendió entre el 1 de abril y el 31 de agosto.

Durante el periodo 2017 no se constataron episodios de Alerta, Preemergencia y Emergencia Ambiental por MP10, en ninguna de las estaciones de monitoreo ubicadas en la zona saturada del Valle Central.