

**Informe de Implementación  
Enero-diciembre 2025  
Plan de Descontaminación Atmosférica  
del Valle Central de la Región de O'Higgins  
establecido mediante D.S. N°1/2021  
SEREMI del Medio Ambiente  
Región de O'Higgins**



## **I. Antecedentes**

El día 28 de junio de 2018 se publica en el Diario Oficial la Resolución Exenta 503 del 21 de junio de 2018 del Ministerio del Medio Ambiente que dio inicio al proceso de elaboración del Plan de Descontaminación Atmosférica (PDA) por MP2,5 para el Valle Central de la región de O'Higgins. La zona saturada por MP2,5 corresponde con la zona declarada saturada para Material Particulado Respirable MP10 y donde regía el D.S. 15/2013 por este contaminante en sus métricas diaria y anual, desde el día 5 de agosto de 2013 (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) y cuyo proceso de actualización se acumuló con el proceso de elaboración del Plan de Descontaminación Atmosférica por MP2,5.

Con fecha 29 de marzo de 2023 entra en vigencia el D.S. 1 del 5 de enero de 2021 que establece el Plan de Descontaminación Atmosférica para el Valle Central de la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins, instrumento que contempla en forma general 10 medidas: restricción progresiva al uso de leña en zonas urbanas, regulación del uso de calefactores, programa de recambio de calefactores, reducción del consumo de energía en viviendas nuevas, reducción del consumo de energía en viviendas existentes (subsidio de acondicionamiento térmico), control de emisiones de quemas agrícolas, control de emisiones industriales, control de emisiones del transporte, gestión de episodios críticos y programa de educación.

El presente informe tiene por objetivo resumir las principales acciones desarrolladas durante el periodo enero-diciembre 2025 en el contexto de la implementación del Plan de Descontaminación Atmosférica del Valle Central de la región de O'Higgins, por parte de la SEREMI del Medio Ambiente de la región de O'Higgins.

Mediante la Resolución Exenta N° 01803 del 31 de marzo de 2025 se estableció el Plan de Acción Anual para la implementación de las medidas del D.S.1/2021 Plan de Descontaminación Atmosférica del Valle Central de la región del Libertador General Bernardo O'Higgins. Dicho Plan de Acción, da cuenta de las coordinaciones realizadas para la implementación de las medidas del D.S. 1/2021 de responsabilidad de la SEREMI del Medio Ambiente y conjunta con otras instituciones, con detalle de las actividades programadas para la implementación de las medidas.

### **Detalle de medidas establecidas en el D.S. 1/2021 Plan de Descontaminación Atmosférica del Valle Central de la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins de responsabilidad directa de la SEREMI del Medio Ambiente y en coordinación.**

<b>Materia</b>	<b>Actividad</b>	<b>N° Artículo</b>	<b>Período de ejecución</b>
Control de emisiones asociadas a calefacción domiciliaria	Estudio para evaluar la extensión de la prohibición del Artículo 4 a toda el área urbana de la zona saturada.	5	enero a diciembre 2025
Control de emisiones asociadas a calefacción domiciliaria	Diseño programa de recambio.	9	abril 2025
Control de emisiones asociadas a calefacción domiciliaria	Ejecución programa de recambio (Elaboración bases y TDR, postulaciones, instalaciones y chatarrización, ejecución contrataciones).	9	enero a diciembre 2025
Compensación de Emisiones	Revisión componente atmosférica de proyectos a ejecutarse en la zona saturada que ingresan al SEIA.	41	enero a diciembre 2025
Compensación de Emisiones	Revisión Programas de Compensación de Emisiones presentados a la SEREMI del Medio Ambiente, aprobación o rechazo mediante resolución.	41	enero a diciembre 2025
Gestión de Episodios Críticos	Coordinación de la Gestión de Episodios Críticos con el Delegado Presidencial Regional, SEREMI de Salud, SEREMI de Educación y otros servicios y organismos.	44	abril a agosto 2025

Gestión de Episodios Críticos	Revisión diaria de información asociada a sistema de pronóstico de calidad del aire para material particulado MP <sub>2,5</sub> y MP <sub>10</sub> y estaciones de monitoreo para la confección de informe diario.	46	mayo a agosto 2025
Gestión de Episodios Críticos	Elaboración y ejecución de Plan Operacional de Gestión de Episodios Críticos, que incluye plan comunicacional de difusión a la ciudadanía, durante la Gestión de Episodios Críticos.	47	mayo a agosto 2025
Gestión de Episodios Críticos	Publicación reporte calidad del aire en página web airechile.mma.gob.cl; redes sociales y envío de correo masivo por sistema php (phplist MMA).	47	mayo a agosto 2025
Gestión de Episodios Críticos	Informe diario a Delegación Presidencial Regional (evolución calidad del aire, condiciones de ventilación y resultados del sistema de pronóstico de calidad del aire).	48	mayo a agosto 2025
Gestión de Episodios Críticos	Elaboración informe final Plan Operacional Gestión de Episodios Críticos.	47	Septiembre 2025
Gestión de Episodios Críticos	Difusión resultados Gestión de Episodios Críticos con medios de comunicación, redes sociales u otras acciones.	47	Septiembre 2025
Gestión de Episodios Críticos	Revisión Propuestas Planes Operacionales para reducir emisiones de calderas y hornos industriales que, por condiciones operacionales, de seguridad, ambientales y/o tecnológicas, no puedan paralizar en días de episodios críticos presentados en la SEREMI del Medio Ambiente.	50	enero a diciembre 2025
Programa de Educación Ambiental y Difusión	Elaboración e implementación de Plan de Educación Ambiental, difusión e involucramiento comunitario. -actividades de difusión en medios de comunicación, campañas informativas y actividades con la comunidad y establecimientos educacionales, con el fin de informar sobre el avance y efectividad de las medidas del Plan.	52	marzo a diciembre 2025
Programa de Educación Ambiental y Difusión	Plan de Educación Ambiental, difusión e involucramiento comunitario, coordinación por acciones municipios: -Remitir información gestión de episodios críticos. -Remitir material de difusión gestión de episodios críticos. -Remitir información del programa de recambio de calefactores. -Realización de talleres para dar a conocer materias de calidad del aire y medidas PDA.	52	marzo a diciembre 2025
Programa de Educación Ambiental y Difusión	Cuenta pública anual respecto de los avances y cumplimiento de las medidas establecidas en el Plan de Descontaminación.	53	diciembre 2025
Programa de Educación Ambiental y Difusión	Incorporación calidad del aire y PDA en certificación ambiental municipal, trabajo con los 17 municipios de la zona saturada para promover su certificación ambiental.	58	enero a diciembre 2025
Programa de Educación Ambiental y Difusión	Incorporación calidad del aire y PDA en certificación ambiental de escuelas, orientación de certificación de escuelas en la zona saturada en materias de contaminación atmosférica.	58	enero a diciembre 2025
Programa de Educación Ambiental y Difusión	Cuatrimestralmente jornadas de capacitación a líderes vecinales con información y/o prácticas orientadas al mejoramiento de la calidad del aire, procurando convocatoria equitativa de mujeres y hombres.	61	marzo a diciembre 2025

Programa de Educación Ambiental y Difusión	Oficio recuerda solicitud de información a organismos con acciones comprometidas en Capítulo Programa de Educación Ambiental y Difusión.	63	abril 2025
Programa de Educación Ambiental y Difusión	Oficio solicitud de información a organismos con acciones comprometidas en Capítulo Programa de Educación Ambiental y Difusión.	63	diciembre 2025
Fiscalización, verificación del cumplimiento y actualización del PDA	-Recopilación de información para elaboración reporte a SMA (enero 2026). -Publicación de informes en la web.	67	diciembre 2025

A continuación, se presenta un detalle respecto de la implementación del Plan de Descontaminación para el periodo enero-diciembre 2025, 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 formaron parte del Comité Operativo para la elaboración del Plan.

Para la implementación del Plan, se reúne periódicamente el Comité Operativo, conformado por los siguientes servicios públicos: Delegación Presidencial Regional, Gobierno Regional, Delegación Presidencial Provincia Colchagua, SEREMIs de Agricultura, Economía, Fomento y Turismo, Salud, Transportes y Telecomunicaciones, Educación, Vivienda y Urbanismo, Energía, Deportes, de la Mujer y la Equidad de Género, Desarrollo Social, Obras Públicas, de Gobierno, SAG, CONAF, INDAP, SERVIU, JUNJI, SEC, IND, Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático y Superintendencia del Medio Ambiente. Este Comité es coordinado por la SEREMI del Medio Ambiente.

Durante el año 2025 se realizaron 2 reuniones de comité operativo, que se detallan a continuación. A dichas reuniones se suman diversas actividades realizadas con participación del comité operativo y municipios, que se detallan más adelante en este informe.

N°	Fecha reunión	Principales temas tratados
1	21-04-2025	<p>Asistentes: SMA, CONAF, SAG, SEREMI de la Mujer y EG, IND, SEREMI de Salud, SEREMI MOP, DPP Colchagua, SEREMI de Vivienda y Urbanismo, GORE, SEREMI de Energía, SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones y SEREMI del Medio Ambiente.</p> <p>Principales temas tratados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-PDA Valle Central O'Higgins, medidas-prohibición calefactores.</li> <li>-Gestión de Episodios Críticos 2025.</li> <li>-Solicitud información detalle acciones comprometidas en Programa de Educación y Difusión (artículo 63).</li> <li>-Estudio evaluación extensión prohibición leña PDA Valle Central art. 5.</li> <li>-Campaña difusión y talleres.</li> <li>-Varios.</li> <li>-Se comenta sobre límite de emisión de panaderías, el recambio que ha realizado este sector, catastro de panaderías y fiscalización.</li> <li>-Se comenta sobre los planes de compensación de emisiones que consideran recambio de calefactores y la coordinación que algunos titulares están teniendo con el programa quiero mi barrio en la búsqueda de beneficiarios.</li> </ul>



		<p>-Se comenta sobre el estudio de leña, la medida de prohibición de calefactores en Rancagua y Machalí, la ampliación en la prohibición de los calefactores, el reporte de medidas a la SMA, la prohibición de las quemas, la selección del barrio sustentable Machalí y la asignación de subsidios de acondicionamiento térmico.</p> <p>-Se recuerda el envío de información para la GEC y definición de medidas de la SEREMI de Educación, SEREMI de Deportes, IND.</p>
2	05-12-2025	<p>Asistentes: SEREMI de Salud, SEREMI MINVU, SERVIU, SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones, SEREMI de Energía, SEREMI MOP, DPP Colchagua, SEREMI de Agricultura, CONAF, SEREMI del Medio Ambiente.</p> <p>Principales temas tratados:</p> <p>-SEREMI del Medio Ambiente entrega palabras de bienvenida e introducción a la reunión.</p> <p>-Resultados Gestión de Episodios Críticos 2025.</p> <p>-Solicitud información detalle acciones comprometidas en Programa de Educación y Difusión (artículo 63).</p> <p>-Solicitud de información para Cuenta Pública PDA 2025.</p> <p>-Actividades implementación PDA Valle Central SEREMI Medio Ambiente (campaña difusión, talleres, estudio monitoreo).</p> <p>-Varios- información de los servicios integrantes del Comité Operativo del PDA.</p> <p>-Se comenta sobre la importancia de dar a conocer los buenos resultados de la GEC y su relación con la prohibición de calefactores a leña, temas asociados a SEREMI de Energía (leña, poco funcionamiento de termoeléctricas gracias a paneles y baterías, posibilidad de uso de gas natural en el caso de panaderías).</p> <p>-Se conversa sobre la evaluación de los episodios y quemas, acciones SEREMI de Transportes y T. recambio de colectivos y buses eléctricos, estaciones de carga, medidas de gestión con municipalidad de Rancagua y perímetro de control en Machalí y consideración del área metropolitana.</p> <p>-Se comenta sobre el aumento de la restricción del uso del fuego y el aumento que puede implicar de las quemas ilegales, y eventual gestión con Carabineros para coordinación. Además, se entrega información sobre el llamado del mejoramiento térmico que se retrasó para este año y antecedentes sobre el barrio sustentable de Machalí. Se comenta sobre la fiscalización y que este año tuvo mejor acogida, las personas estaban más informadas sobre la restricción a la leña.</p>



# REUNIÓN COMITÉ OPERATIVO PLAN DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA VALLE CENTRAL

Rancagua : LUNES 21 DE ABRIL DE 2025, 10:00 HORAS  
Lugar : SALA D 505 INSTITUTO AIEP, CUEVAS 70 RANCAGUA.

	NOMBRE Y APELLIDO	INSTITUCIÓN	CARGO	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
1	Karina Olivares	SMA	Coor. de Asesoría		karina.olivares@smachile.cl	[Firma]
2	Nicole Gabriela Talavera	CONA	Prof. Planificación J.T		nicole.gabriel@conachile.cl	[Firma]
3	Luis Labrao Rivas	SAG	Prof. E. y T.		luis.labrao@sa.gov.cl	[Firma]
4	Sofía Lavaredo	Seremi Minkuy	Prof. Apoyo		sofia.lavaredo@minma.gov.cl	[Firma]
5	Juan Bustamante	J.N.D	Director		juan.bustamante@jnd.cl	[Firma]
6	Daniela Labella	Seremi de Salud	Analista		daniela.labella@seremi.cl	[Firma]
7	Fabian Fuentes P.	Seremi de Salud	Analista-Asesor		fabian.fuentes@seremi.cl	[Firma]
8	Montoya Delgadillo	Seremi Salud	TEPE DMS (C)	72-2308303	montoya.delgadillo@seremi.cl	[Firma]
9	Karen Davis	Seremi MOP	UGAT	72 2582209	karen.davis@seremi.cl	[Firma]
10	Natalia Rencoret	DPP Colchagua	Analista Ambiental	72 2559905	nata.rencoret@colchagua.cl	[Firma]
11	Edgardo Rosas	Seremi Minvu	Analista P.D		edgardo.rosas@minvu.cl	[Firma]
12	Alma Gonzale	Seremi Minvu	Analista DDV	72 2350731	algonzalez@minvu.cl	[Firma]



# REUNIÓN COMITÉ OPERATIVO PLAN DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA VALLE CENTRAL

Rancagua : LUNES 21 DE ABRIL DE 2025, 10:00 HORAS  
Lugar : SALA D 505 INSTITUTO AIEP, CUEVAS 70 RANCAGUA.

	NOMBRE Y APELLIDO	INSTITUCIÓN	CARGO	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
1	Hector Morales - Torres	Seremi O'Higgins	Sube División	97004701	hector.morales@seremi.cl	[Firma]
2	Clayton Gto. Acuña	Seremi O'Higgins	Prof. D. Plane. Voc.	2283218	clayton.gto@seremi.cl	[Firma]
3	Osman Sarmiento V.	Procuraduría	Prof. Asesoría	86088327	osman.sarmiento@procuraduria.cl	[Firma]
4	Valeria Fierro R.	SEREMI MMA	Prof. Asesoría	72 2431234	valeria.fierro@seremi.cl	[Firma]
5	Clayton Acuña G.	SEREMI MMA	Prof. Asesoría	72 2431234-02	clayton.gto@seremi.cl	[Firma]
6	Gustavo Amara P.	Seremi MMA	Seremi MMA		gustavo.amara@seremi.cl	[Firma]
7	Gustavo Barrios F.	Seremi MMA	Coordinador	995102380	gustavo.barrios@seremi.cl	[Firma]
8						
9						
10						
11						
12						



# REUNIÓN COMITÉ OPERATIVO PLAN DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA VALLE CENTRAL

Rancagua : VIERNES 5 DE DICIEMBRE DE 2025, 08:30 HORAS

Lugar : SALA DE REUNIONES SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE, ESTADO 177 RANCAGUA.

	NOMBRE Y APELLIDO	INSTITUCIÓN	CARGO	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
1	Fabian Fuentes	SEREMI de Salud	Profesional	722535379	ffuentes@seremi.gob.cr	[Firma]
2	EDUARDO RODAS L	SEREMI MINU	Analista		erodas@minu.gob.cr	[Firma]
3	MARCE SÁBATO R.	SEREMI DRIE	Analista		msabato@rie.gob.cr	[Firma]
4	Gustavo Braham	DTPR-SEREMITT	Coordinador		Gbraham@dtpr.gob.cr	[Firma]
5	Chucho Manfredo	SEREMI DE EXTENSIÓN	Supervisor	782007800	chuchomanfredo@seremi-ext.gob.cr	[Firma]
6	Valeria Figueiredo	SEREMI MMA	Profesional	722431273	vfigueiredo@mma.gob.cr	[Firma]
7	Karen Davis	SEREMI MOP	UGAT	722582209	karen.davis@mop.gob.cr	[Firma]
8	Diego Parolago	SEREMI MA	SEREMI	077244652	dparolago@ma.gob.cr	[Firma]
9	Nahiké Reucart	DPP Colchagua	Profesional	722954899	nreucart@ppa.gob.cr	[Firma]
10	Jorge Pantoja Bero	SEREMI Agricultura	Profesional	722221211	jorge.pantoja@agric.gob.cr	[Firma]
11	Nicole Gloria Caldera	Conf.	Jefe Promoción	944271501	nicole.calderas@conf.gob.cr	[Firma]
12	Cintia Ovellano	SEREMI TPA	Profesional	722744312	covellano@tpa.gob.cr	[Firma]



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

A partir del año 2011, cuando se encontraba en elaboración el PDA por MP10, 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. Dicha instancia de trabajo continuó con la entrada en vigencia, el año 2013 del D.S.15/2013, en el contexto de la implementación del Plan. Con el inicio de la vigencia del D.S. 1/2021 el día 29 de marzo de 2023, se dio continuidad a este trabajo, ahora con foco en la implementación de las medidas contenidas en el nuevo Plan de Descontaminación por MP10 y MP2,5.

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.

Durante el año 2025 se realizaron 2 reuniones de municipios, de forma presencial, que se detallan a continuación.

A dichas reuniones se suman diversas actividades realizadas con participación del comité operativo y municipios, que se detallan más adelante en este informe.

N°	Fecha reunión	Principales temas tratados
1	21-04-2025	<p>Asistentes:</p> <p>Representantes municipios de Mostazal, Coinco, Codegua, San Fernando, Placilla, San Vicente de Tagua Tagua, Chimbarongo, Doñihue, Graneros y SEREMI del Medio Ambiente.</p> <p>Principales temas tratados:</p> <p>PDA Valle Central O’Higgins-Medidas-prohibición calefactores; Gestión de Episodios Críticos 2025; Solicitud información detalle acciones comprometidas en Programa de Educación y Difusión (artículo 63); Estudio evaluación extensión prohibición leña PDA Valle Central art. 5; Campaña difusión y talleres; Varios. Profesional encargada del Programa de Recambio de Calefactores de la SEREMI del Medio Ambiente realiza presentación referente al programa.</p> <p>-Se comenta sobre los Planes Reguladores Comunes e intercomunales en la definición del área urbana y rural, respecto de la prohibición de calefactores a leña. Sobre los tipos de calefactores que se pueden encender y cuáles no, en zona urbana y en zona rural. Oficio enviado a los municipios explicando las prohibiciones y la confusión que tienen las personas, las charlas y campaña de difusión que se han realizado.</p> <p>Los municipios realizan consultas respecto del estudio evaluación extensión prohibición leña PDA Valle Central art. 5, en específico sobre los sensores de monitoreo.</p> <p>Respecto del programa de recambio de calefactores a leña se conversa sobre la postulación al recambio, el uso de la plataforma y el aislamiento térmico. Se menciona que se cuenta con 2598 calefactores, de los cuales 500 corresponden a pellet y 2.098 a aire acondicionado.</p>

2	05-12-2025	<p>Asistentes: Representantes municipios de Machalí, Codegua, Rancagua y SEREMI del Medio Ambiente.</p> <p>Principales temas tratados:          -SEREMI del Medio Ambiente entrega palabras de bienvenida e introducción a la reunión.          -Resultados Gestión de Episodios Críticos 2025; solicitud información detalle acciones comprometidas en Programa de Educación y Difusión (artículo 63); solicitud de información para Cuenta Pública PDA 2025; actividades implementación PDA Valle Central SEREMI Medio Ambiente (campaña difusión, talleres, estudio monitoreo). Varios- información de los municipios. Profesional encargada del Programa de Recambio de Calefactores de la SEREMI del Medio Ambiente realiza presentación sobre el programa.          -Se consulta por el envío de información de la cuenta pública del PDA, detalle de las fiscalizaciones realizadas por la SEREMI de Salud, las fechas de prohibición de las quemas. Respecto del programa de recambio de calefactores, la encargada comenta las etapas del proceso, el envío de enlace con formulario para la etapa de validación. Se entregan los correos electrónicos de los profesionales de recambio como contacto.</p>
---	------------	---



# REUNIÓN MUNICIPIOS PLAN DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA VALLE CENTRAL

Rancagua : LUNES 21 DE ABRIL DE 2025, 11:30 HORAS  
Lugar : SALA D 505 INSTITUTO AIEP, CUEVAS 70 RANCAGUA.

	NOMBRE Y APELLIDO	INSTITUCIÓN	CARGO	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
1	Walter Rosales	Municipalidad de Rancagua	Coordinador AIEP Ambiente	971326467	rosales@ambiente.cl	[Firma]
2	Nicol Harbert Arce	Municipalidad de Conuco	Encargado Gestión Ambiental	98064040	nmharbert@conuco.cl	[Firma]
3	Vanessa Carrasco	Municipalidad de Conuco	Encargada Ambiental	722973552	vanessacarrasco@conuco.cl	[Firma]
4	Jaime Rojas	Muni. San Pedro	Regido 868	722476184	jaime.rojas@municipalidad.cl	[Firma]
5	CAROLINA YACHI	Municipalidad de Sta. Fe	Técnico Medio Ambiente	953347462	carolinayachi@municipalidad.cl	[Firma]
6	Ara Valdeán	Municipalidad de San Vicente	Jefa Depto. Medio Ambiente	980956820	aravaledean@sanvicente.cl	[Firma]
7	José Luis Zúñiga	Municipalidad de Chumbalero	Encargado de Medio Ambiente	968460025	juliozuniga@chumbalero.cl	[Firma]
8	Fátima Arias	Municipalidad de Chumbalero	Encargada de Medio Ambiente	982002136	fa.arias@chumbalero.cl	[Firma]
9	Valeria Fierro R	SORDH. MMA	Profesional	7274312	valeriafierro@mma.cl	[Firma]
10	Paulina Salazar V	Municipalidad de San Vicente	Encargada de Medio Ambiente	952210312	psalazar@sanvicente.cl	[Firma]
11	Cristina Gallardo	SORDH. MMA	Profesional	722744312	cristinagallardo@mma.cl	[Firma]
12	Giovanna Jara		Técnica		GARAYO@mma.gob.cl	[Firma]



# REUNIÓN MUNICIPIOS PLAN DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA VALLE CENTRAL

Rancagua : LUNES 21 DE ABRIL DE 2025, 11:30 HORAS  
Lugar : SALA D 505 INSTITUTO AIEP, CUEVAS 70 RANCAGUA.

	NOMBRE Y APELLIDO	INSTITUCIÓN	CARGO	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
1	Vanessa Graico	Municipalidad de Graneros	Encargada Depto. M. Ambiente	953182177	vanessagraico@municipalidad.cl	[Firma]
2	Patricio Guzmán	MMA	Profesional	995135545	patricioguzman@mma.cl	[Firma]
3	Cristina Soto	MMA	Profesional	967266406	cristinasoto@mma.cl	[Firma]
4	Javiera Bravo	MMA	Apoyo Administrativo	963178944	javiera.bravo@mma.cl	[Firma]
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						





# REUNIÓN MUNICIPIOS PLAN DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA VALLE CENTRAL

Rancagua : VIERNES 5 DE DICIEMBRE DE 2025, 11:30 HORAS

Lugar : SALA DE REUNIONES SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE, ESTADO 177 RANCAGUA.

	NOMBRE Y APELLIDO	INSTITUCIÓN	CARGO	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
1	Renata Álvarez	M. Rancagua	Procuradora	986667989	Procuradora@seremi-ma.cl	[Firma]
2	Isabella Romero	M. Machalí	Coordinadora	97946590	[Firma]	[Firma]
3	Isabella Romero	M. Coquecura	Coordinadora	722973552	maestro@seremi-ma.cl	[Firma]
4	Alfonso Negueron	M. Rancagua	Procurador	722443211	procurador@seremi-ma.cl	[Firma]
5	Mariana Verdugo	M. Rancagua	Coordinadora	992245309	maestro@seremi-ma.cl	[Firma]
6	Valeria Figueroa	Seremi MA	Profesional	72432732	maestro@seremi-ma.cl	[Firma]
7	Carolina Arredondo	Seremi MA	Profesional	722744312	maestro@seremi-ma.cl	[Firma]
8	Diego Paredes	SEREMI MA	SEREMI	977244655	maestro@seremi-ma.cl	[Firma]
9	Cristina Sáez	Seremi MA	Profesional	722744312	maestro@seremi-ma.cl	[Firma]
10						
11						
12						



#### **IV. Plan operacional para enfrentar episodios críticos**

La implementación del Plan Operacional para enfrentar episodios críticos, de acuerdo con lo establecido en el Plan de Descontaminación comenzó el día 1 de mayo y se extendió hasta el día 31 de agosto de 2021.

Mediante Resolución Exenta N° 02676 del 29 de abril de 2021 de la SEREMI del Medio Ambiente se aprobó Plan Operacional para la gestión de episodios críticos de contaminación atmosférica por material particulado respirable en la zona saturada del Valle Central de la región del Libertador General Bernardo O'Higgins D.S.1/2021.

El D.S. 1/2021 que establece el Plan de Descontaminación Atmosférica (PDA) del Valle Central de la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins por MP10 y MP2,5, señala en su capítulo VIII que la SEREMI del Medio Ambiente coordinará la Gestión de Episodios Críticos con el Delegado Presidencial Regional, SEREMI de Salud, SEREMI de Educación y otros servicios y organismos para enfrentar los episodios críticos de contaminación de MP2,5 y/o MP10, que se presenten en la zona saturada. Lo anterior, con el objetivo de prevenir la exposición de la población a altos índices de contaminación.

Para cumplir con este propósito, el Plan de Descontaminación contempló para el año 2021, la aplicación de medidas preventivas de carácter permanente para el control de emisiones de contaminantes entre el 1 de mayo y el 31 de agosto, y medidas de mitigación durante los episodios, en caso de declararse situaciones críticas de contaminación (alerta, preemergencia o emergencia).

A continuación, se presenta un resumen de las principales medidas señaladas en el D.S. 1/2021 que establece el Plan de Descontaminación Atmosférica del Valle Central de la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins:

#### **CONTROL DE EMISIONES ASOCIADAS A CALEFACCIÓN DOMICILIARIA**

- A contar del 29 de marzo de 2021 se prohíbe en viviendas ubicadas en la Zona A el uso de calderas de calefacción de uso domiciliario y el uso de calefactores y cocinas que utilicen o puedan utilizar leña, carbón mineral y vegetal y otros derivados de la madera, para cualquier fin. En esta área estará permitido el uso de calefactores a pellets de madera que cumplan con los límites de emisión establecidos en el D.S. N°39/2011.
- Se prohíbe en la zona saturada: a) Utilizar chimeneas de hogar abierto. b) El uso de calefactores a leña en: establecimientos comerciales y de servicios, dependencias de Órganos de la Administración del Estado, edificios municipales, establecimientos educacionales, centros de salud, consultorios y centros comunitarios de salud familiar y establecimientos u oficinas cuyo destino no sea habitacional.
- Se prohíbe en la Zona B la quema en calefactores y cocinas a leña de carbón mineral, carbón vegetal, maderas impregnadas, residuos o cualquier elemento distinto a la leña, briquetas o pellets.
- A contar del 29 de marzo de 2021 se prohíbe en las áreas urbanas de la Zona B, el uso de calefactores a leña del tipo salamandras, hechizos y cocinas a leña.
- A contar del 29 de marzo de 2021 se prohíbe en las áreas urbanas de la Zona B las calderas de calefacción de uso domiciliario que operen con leña y los calefactores que no cumplan con el D.S. N°39/2011.
- Se prohíbe la utilización de calefactores a leña u otros dendroenergético destinados a calefacción en el interior de edificios de departamentos con destino habitacional, ubicados en la zona saturada.
- Toda la leña que sea comercializada en la zona saturada deberá cumplir con los requerimientos técnicos de leña seca establecidos en la Tabla 1 de NCh2907. La verificación del contenido de humedad de la leña se realizará acorde a lo establecido en la NCh2965. Los locales que comercialicen la leña deberán contar con un xilohigrómetro que permita verificar el cumplimiento de esta norma, para ser utilizado a requerimiento del cliente. Dicho equipo deberá contar con electrodos que permitan medir a una profundidad de al menos 20 mm para asegurar que se establezca el contenido de humedad al interior de la leña. La leña deberá venderse por volumen e informar al público la conversión y equivalencia en precio y energía calórica entregada de las unidades de comercialización de leña más utilizadas, a través de la instalación de las Tablas



de Conversión de Energía de la Leña en un lugar visible de sus locales. Además, deberán informar por escrito al comprador la cantidad de unidades vendidas y contenido de humedad.

- Programa Recambio de Calefactores a leña.
- Subsidios de acondicionamiento térmico para viviendas existentes.
- Estándares de eficiencia térmica para viviendas nuevas.
- Se prohíbe la instalación de equipos de calefacción a leña, en viviendas nuevas que se construyan en áreas urbanas de la zona saturada. Para cumplir con lo anterior, las viviendas nuevas deberán contar con un sistema de calefacción ya integrado que no utilice leña como combustible, encontrarse conectadas a un sistema de calefacción distrital o tener una demanda de calefacción menor a 15 kWh/m<sup>2</sup> año.

#### CONTROL DE EMISIONES DE QUEMAS AGRÍCOLAS

- Prohibición de la quema de rastrojos y de cualquier tipo de vegetación viva o muerta, en los terrenos agrícolas, ganaderos o de aptitud preferentemente forestal de la zona saturada: entre el 1 de abril y el 15 septiembre de cada año. A contar del 29 de marzo de 2026: en el periodo comprendido entre el 1 de marzo y el 31 de octubre de cada año. A contar del 29 de marzo de 2028: en el periodo comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de cada año.
- Prohibición en los predios agrícolas, ganaderos o de aptitud preferentemente forestal dentro de la zona saturada, el control de heladas mediante la quema libre de basuras, neumáticos, plásticos, cueros y residuos industriales en general y para cualquier otro fin.
- Prohibición de la quema libre de hojas secas y de todo tipo de residuos en la vía pública o en recintos públicos o privados, ya sea quema libre o en receptáculos, en áreas urbanas y rurales.

#### CONTROL DE EMISIONES DE FUENTES ESTACIONARIAS RESIDENCIALES, INDUSTRIALES Y COMERCIALES

- Las fuentes estacionarias deberán cumplir con los límites de emisión para MP establecidos en la siguiente tabla:

**Límite máximo de emisión de MP para fuentes estacionarias**

Tipo de fuente estacionaria	Potencia Térmica (kWt)	Límite máximo de emisión de MP (mg/Nm <sup>3</sup> )		Plazo de cumplimiento fuentes existentes (*)
		Nuevas	Existentes	
Calderas	Menor a 75 kWt	30	-	-
	Mayor o igual a 75 kWt - Menor a 300 kWt	30	-	-
	Mayor o igual a 300 kWt - Menor a 1 MWt	30	30	12 meses
	Mayor o igual a 1 MWt	30	30	12 meses
Hornos Industriales	Mayor o igual a 1 MWt	30	30	12 meses
Hornos de fundiciones de hierro, acero y plomo	Todas	30	30	Inmediato
Hornos secadores de granos y semillas	Todas	30	50	Inmediato
Hornos panificadores	Todas	50	50	Inmediato

(\*) Plazo se cuenta a partir de la publicación del presente decreto en el Diario Oficial.

- Las calderas nuevas y existentes de potencia térmica nominal igual o mayor a 1 MWt, deberán cumplir con los límites de emisión para SO<sub>2</sub> que se establecen en la siguiente Tabla:

#### Límite máximo de emisión de SO<sub>2</sub> para calderas

Potencia térmica nominal	Calderas Nuevas SO <sub>2</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> )	Calderas Existentes SO <sub>2</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> )(*)
Igual o mayor a 1 MWt y menor a 20 MWt	400	-
Igual o mayor a 20 MWt	200	600 (24 meses) 400 (48 meses)

(\*) Plazos se cuentan a partir de la publicación del presente decreto en el Diario Oficial.

- Las fundiciones de hierro, acero y plomo, nuevas y existentes, deberán reducir las emisiones fugitivas de material particulado en todas las acciones mecánicas del proceso, especialmente en el manejo de materias primas y en procesos de revestimiento, implementando las siguientes acciones: a) Utilizar sistemas de transporte neumático de material. b) Utilizar correas transportadoras de material encapsuladas. c) Realizar limpiezas y mantenciones a las correas. d) Apilar el material al interior de recintos confinados. e) Utilizar silos encapsulados. f) Implementar planes de mantenimiento y limpieza de los equipos.
- Las calderas nuevas y existentes, además de los hornos industriales, hornos de fundiciones de hierro, acero y plomo, y hornos secadores de granos y semillas, que deban verificar el cumplimiento de los límites establecidos en los artículos 27 y 28, cuya potencia térmica es igual o mayor a 20 MWt deberán instalar y validar un sistema de monitoreo continuo de emisiones para MP y SO<sub>2</sub>.
- Los grupos electrógenos instalados o que se instalen en la zona saturada, de potencia neta del motor superior a 50 kilowatts (kW) y que utilizan un combustible líquido, 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.

#### CONTROL DE EMISIONES DEL TRANSPORTE

- Programa de renovación de buses, considerando la renovación de vehículos de transporte mayor que cumplan con las normas de eficiencia energética, sean estos vehículos eléctricos o bien que cumplan con estándar red.
- Plan de mejora de la antigüedad del parque vehicular de transporte público mayor rural que opera con buses.
- Plan de gestión y ordenamiento del transporte: Desarrollo de metodología que permita el seguimiento anual de las emisiones para el Sistema de Transporte Público Mayor y Menor de las comunas de Rancagua y Machalí.
- Plan de movilidad urbana sustentable en el damero central de la ciudad de Rancagua y mesa de movilidad sustentable.
- Exigencia de implementar la segunda fase del ASM (Acceleration Simulation Mode) en bases de licitación de Plantas de Revisión Técnica.

#### MEDIDAS EN CASO DE DECLARARSE UN EPISODIO CRÍTICO DE CONTAMINACIÓN

Nivel pronosticado	Medidas
<b>Alerta</b>	<p>Prohibición funcionamiento calderas de calefacción de uso domiciliario, calefactores a leña (certificados y no certificados por la SEC) y cocinas a leña. Solo podrán utilizarse calefactores a pellet certificados por la SEC. Fiscalización SEREMI de Salud.</p> <p>Prohibición del funcionamiento de calderas a leña o carbón, a menos que acrediten emisiones de MP inferiores a 30 mg/m<sup>3</sup>N. Fiscalización SEREMI de Salud.</p> <p>La Seremi de Educación señala que la medida en caso de alerta será la realización de actividad física y deportiva de intensidad Moderada, en recintos cerrados, evitando esfuerzos físicos prolongados o muy intensos, para la totalidad de la comunidad escolar de la zona saturada. Las</p>

	<p>actividades vinculadas al Sistema Nacional de Competencias Deportivas (SNCD) se ejecutan a todo evento.</p> <p>La SEREMI del Deporte y/o el Instituto Nacional de Deportes señalan que la medida en caso de alerta será la realización de actividad Física de intensidad Moderada, evitando esfuerzos físicos prolongados o muy intensos, en recintos cerrados. Las actividades vinculadas al Sistema Nacional de Competencias Deportivas (SNCD) se ejecutan a todo evento.</p>
<b>Preemergencia</b>	<p>Prohibición funcionamiento calderas de calefacción de uso domiciliario, calefactores a leña (certificados y no certificados por la SEC) y cocinas a leña. Solo podrán utilizarse calefactores a pellet certificados por la SEC. Fiscalización SEREMI de Salud.</p> <p>Se deberán suspender actividades deportivas masivas al aire libre. Se entenderá por actividad masiva aquella en que participen realizando una actividad física más de 100 personas. Fiscalización SEREMI de Salud.</p> <p>Prohibición del funcionamiento de calderas que utilicen combustibles sólidos, a menos que acrediten emisiones de MP inferiores a 30 mg/m<sup>3</sup>N. Fiscalización SEREMI de Salud.</p> <p>La Seremi de Educación suspenderá las actividades físicas y deportivas al aire libre y en recintos cerrados, para la totalidad de la comunidad escolar de la zona saturada. Las actividades vinculadas al Sistema Nacional de Competencias Deportivas (SNCD) se ejecutan a todo evento.</p> <p>La SEREMI del Deporte y/o el Instituto Nacional de Deportes, señalan que la medida en caso de Preemergencia será la realización de actividad Física de intensidad Ligera, evitando esfuerzos físicos prolongados o muy intensos, en recintos cerrados. Las actividades vinculadas al Sistema Nacional de Competencias Deportivas (SNCD) se ejecutan a todo evento.</p>
<b>Emergencia</b>	<p>Prohibición funcionamiento calderas de calefacción de uso domiciliario, calefactores a leña (certificados y no certificados por la SEC) y cocinas a leña. Solo podrán utilizarse calefactores a pellet certificados por la SEC. Fiscalización SEREMI de Salud.</p> <p>Se deberán suspender actividades deportivas masivas al aire libre. Se entenderá por actividad masiva aquella en que participen realizando una actividad física más de 100 personas. Fiscalización SEREMI de Salud.</p> <p>Prohibición del funcionamiento de calderas que utilicen combustibles sólidos, a menos que acrediten emisiones de MP inferiores a 30 mg/m<sup>3</sup>N. Fiscalización SEREMI de Salud.</p> <p>Prohibición del funcionamiento de hornos, excepto hornos panificadores, con una potencia térmica mayor a 75 kWt que utilicen combustibles sólidos, a menos que acrediten emisiones de MP inferiores a 30 mg/m<sup>3</sup>N. Fiscalización SEREMI de Salud.</p> <p>La Seremi de Educación suspenderá las actividades físicas y deportivas al aire libre y en recintos cerrados, para la totalidad de la comunidad escolar de la zona saturada.</p> <p>La SEREMI del Deporte y/o el Instituto Nacional de Deportes, señalan que la medida en caso de Emergencia ambiental será suspensión de realización de actividad física.</p>

El Plan de Descontaminación Atmosférica del Valle Central establece en su artículo 47 que la SEREMI del Medio Ambiente deberá desarrollar un plan comunicacional de difusión a la ciudadanía durante la gestión de episodios críticos, que considere las siguientes acciones de difusión:

- a) Poner a disposición de la comunidad la información de calidad del aire obtenida desde la red de monitoreo de la calidad del aire de la zona saturada del Valle Central:

a.1. Informar diariamente a la comunidad el pronóstico de calidad del aire para MP2,5 y/o MP10, es decir, el estado de la calidad del aire esperado para el día siguiente.

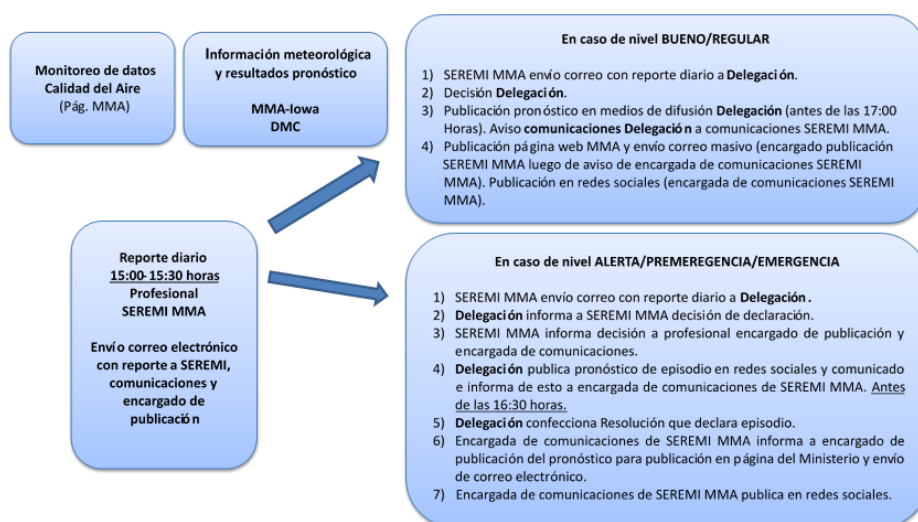
a.2 Informar a la comunidad de las medidas y/o acciones de prevención y mitigación que se deberán implementar, cuando corresponda, según la categoría de episodio crítico de contaminación atmosférica.

b) Informar diariamente a los organismos que deben implementar medidas y/o acciones definidas en la Gestión de Episodios Críticos, especialmente en días que se haya declarado un episodio crítico de contaminación atmosférica por MP2,5 y/o MP10.

Durante el periodo de gestión de episodios críticos del año 2025, 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 las acciones que se detallan a continuación:

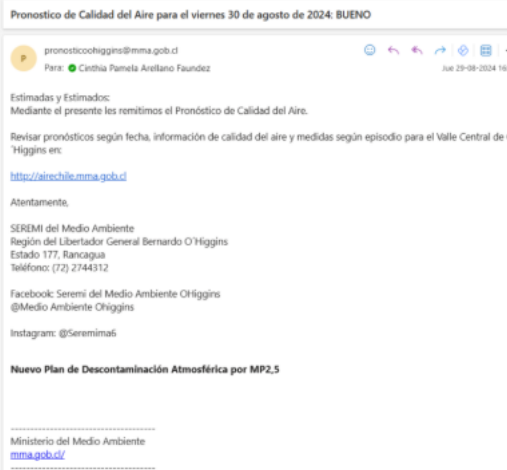

Como resultado del proceso de seguimiento de la calidad del aire y de las variables meteorológicas, se generó diariamente un informe técnico por parte de la SEREMI del Medio Ambiente. Dicho informe fue enviado por la SEREMI del Medio Ambiente al Delegado Presidencial Regional, quien tomó la decisión de la eventual declaración de un episodio crítico (alerta, preemergencia o emergencia). Una vez tomada dicha decisión se realizó la publicación por las vías de difusión establecidas por la Delegación Presidencial Regional. Luego de esto, la SEREMI del Medio Ambiente publicó en su página web, redes sociales y remitió correo electrónico masivo con el pronóstico esperado del día siguiente, como se detalla en el flujograma siguiente:

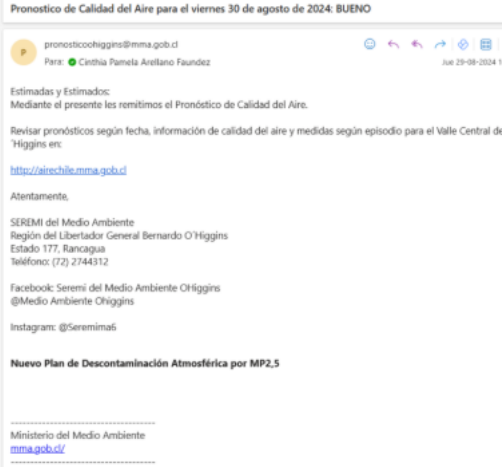
#### Flujograma Declaración de Episodios Gestión de Episodios Críticos PDA Valle Central Región del Libertador General Bernardo O'Higgins



El Plan de Descontaminación Atmosférica del Valle Central establece en su artículo 47 que la SEREMI del Medio Ambiente deberá desarrollar durante la gestión de episodios críticos un plan comunicacional de difusión a la ciudadanía que considera 4 acciones de difusión. A continuación, se presenta un cuadro resumen con las actividades ejecutadas para la Gestión de Episodios Críticos 2025:

Acciones de difusión	Detalle	
<p>Poner a disposición de la comunidad la información de calidad del aire obtenida desde la red de monitoreo de la calidad del aire de la zona saturada del Valle Central.</p>	<p><b>Información de calidad del aire en línea</b></p> <p>La información de calidad del aire se encontró en línea disponible en la página web del Ministerio del Medio Ambiente <a href="https://sinca.mma.gob.cl">https://sinca.mma.gob.cl</a></p>	
<p>Informar diariamente a la comunidad el pronóstico de calidad del aire para MP2,5 y/o MP10.</p> <p>Informar a la comunidad de las medidas y/o acciones de prevención y mitigación que se deberán implementar, cuando</p>	<p><b>Publicación en página web del Ministerio del Medio Ambiente</b></p> <p>La SEREMI del Medio Ambiente durante el periodo de gestión de episodios críticos puso a disposición de la comunidad el pronóstico de calidad del aire en la página web del Ministerio del Medio Ambiente, específicamente en el enlace <a href="http://airechile.mma.gob.cl">airechile.mma.gob.cl</a>. Se informó el pronóstico esperado para el día siguiente, luego de la publicación del pronóstico en redes sociales de la Delegación Presidencial Regional. Asimismo, se informaron las medidas asociadas a cada nivel (alerta, preemergencia, emergencia) y recomendaciones en caso de nivel bueno y regular.</p>	

<p>corresponda, según la categoría de episodio crítico de contaminación atmosférica.</p>	<p><b>Envío diario correo electrónico</b></p> <p>Se envió diariamente un correo electrónico a una base de datos de 3.184 correos a los siguientes actores:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Autoridades y servicios públicos.</li><li>-17 municipios de la zona saturada.</li><li>-DAEM, Corporaciones, Servicios Locales de Educación, otros de las 17 comunas de la zona saturada.</li><li>-Establecimientos educacionales, jardines infantiles.</li><li>-Organizaciones sociales.</li><li>-Medios de comunicación.</li><li>-Hospitales, CESFAM y Consultorios.</li></ul> <p>Este correo fue enviado a través de una plataforma de envío de correos masivos (PhpList) con un remitente denominado <a href="mailto:pronosticoohiggins@mma.gob.cl">pronosticoohiggins@mma.gob.cl</a>.</p> <p>En este correo se envió el pronóstico esperado para el día siguiente y un enlace para acceder a la información específica de las medidas asociadas e información de las estaciones de monitoreo.</p>	 
--	--	---

<p>Informar diariamente a los organismos que deben implementar medidas y/o acciones definidas en la Gestión de Episodios Críticos, especialmente en días que se haya declarado un episodio crítico de contaminación atmosférica por MP2,5 y/o MP10.</p>	<p><b>Envío diario correo electrónico</b></p> <p>Se envió diariamente un correo electrónico a una base de datos de 3.184 correos a los siguientes actores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Autoridades y servicios públicos.</li> <li>-17 municipios de la zona saturada.</li> <li>-DAEM, Corporaciones, Servicios Locales de Educación, otros de las 17 comunas de la zona saturada.</li> <li>-Establecimientos educacionales, jardines infantiles.</li> <li>-Organizaciones sociales.</li> <li>-Medios de comunicación.</li> <li>-Hospitales, CESFAM y Consultorios.</li> </ul> <p>Este correo fue enviado a través de una plataforma de envío de correos masivos (PhpList) con un remitente denominado <a href="mailto:pronosticoohiggins@mma.gob.cl">pronosticoohiggins@mma.gob.cl</a>.</p> <p>En este correo se envió el pronóstico esperado para el día siguiente y un enlace para acceder a la información específica de las medidas asociadas e información de las estaciones de monitoreo.</p>	 <p>Pronostico de Calidad del Aire para el viernes 30 de agosto de 2024: BUENO</p> <p>pronosticoohiggins@mma.gob.cl Para: Cynthia Pamela Arellano Fandez Jul 29-08-2024 16:00</p> <p>Estimadas y Estimados: Mediante el presente les remitimos el Pronóstico de Calidad del Aire.</p> <p>Revisar pronósticos según fecha, información de calidad del aire y medidas según episodio para el Valle Central de O'Higgins en: <a href="http://airechile.mma.gob.cl">http://airechile.mma.gob.cl</a></p> <p>Atentamente,</p> <p>SEREMI del Medio Ambiente Región del Libertador General Bernardo O'Higgins Estado 177, Rancagua Teléfono: (72) 2744312</p> <p>Facebook: Seremi del Medio Ambiente OHiggins @Medio Ambiente Ohiggins Instagram: @Seremima6</p> <p>Nuevo Plan de Descontaminación Atmosférica por MP2,5</p> <p>Ministerio del Medio Ambiente <a href="http://mma.gob.cl/">mma.gob.cl/</a></p>
---	--	--

-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 Deportes, IND y municipios.

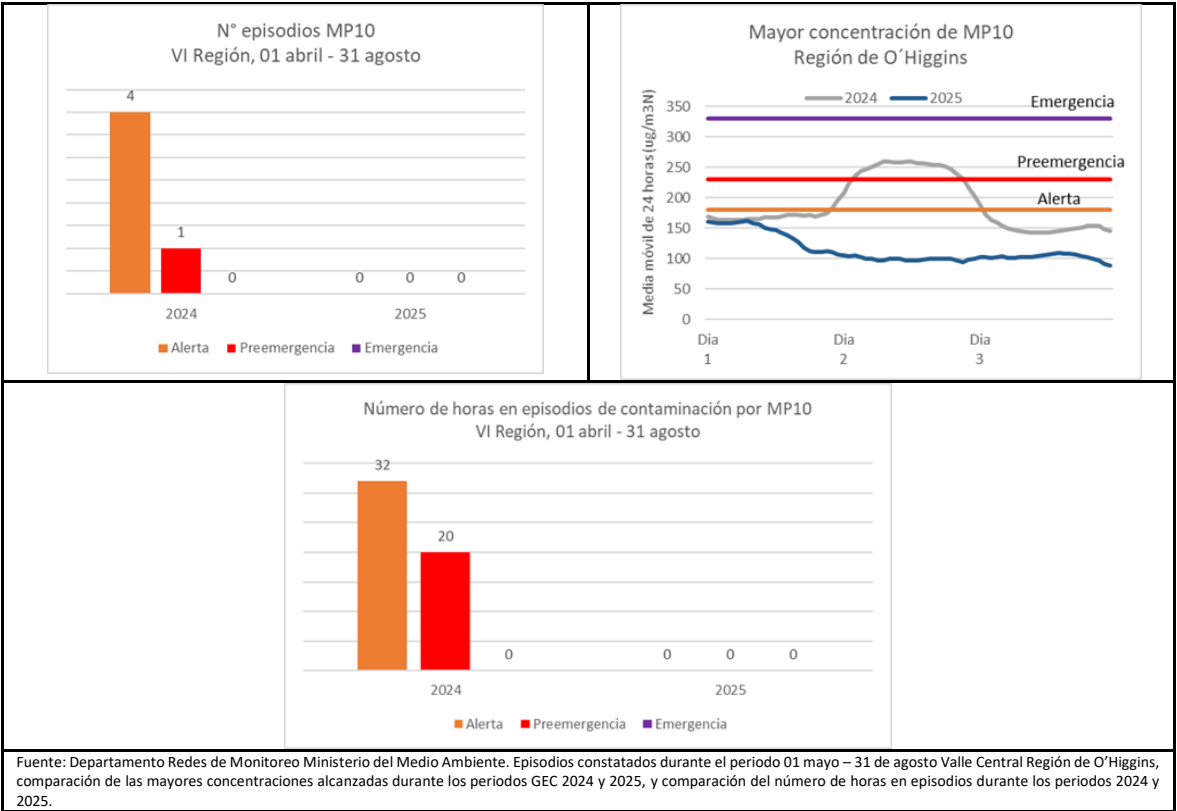
Mediante Resolución Exenta N° 07619 del 30 de octubre de 2025 de la SEREMI del Medio Ambiente se aprobó "Informe Final del Plan Operacional para la gestión de episodios críticos de contaminación atmosférica por material particulado respirable (MP10 y MP2,5) en la zona saturada del Valle Central de la región del Libertador General Bernardo O'Higgins, periodo 2025".

INDICADORES DE CALIDAD DEL AIRE POR MP10

Para el periodo GEC 2025, no se registraron episodios, a diferencia del mismo periodo en 2024, que se constataron 4 alertas y 1 preemergencia.

Al comparar la intensidad del mayor episodio de 2024 con la mayor concentración móvil de 24 horas de 2025, que se registró en la estación de Rancagua I con 162 ug/m<sup>3</sup>, el día 04 de junio de 2025. A diferencia del mayor episodio registrado en 2024 en la estación Rancagua II.

Respecto al número de horas en episodios, se indica que no se constataron durante el 2025. Mientras que el 2024 se constataron 32 horas de alerta y 20 en preemergencia ambiental.



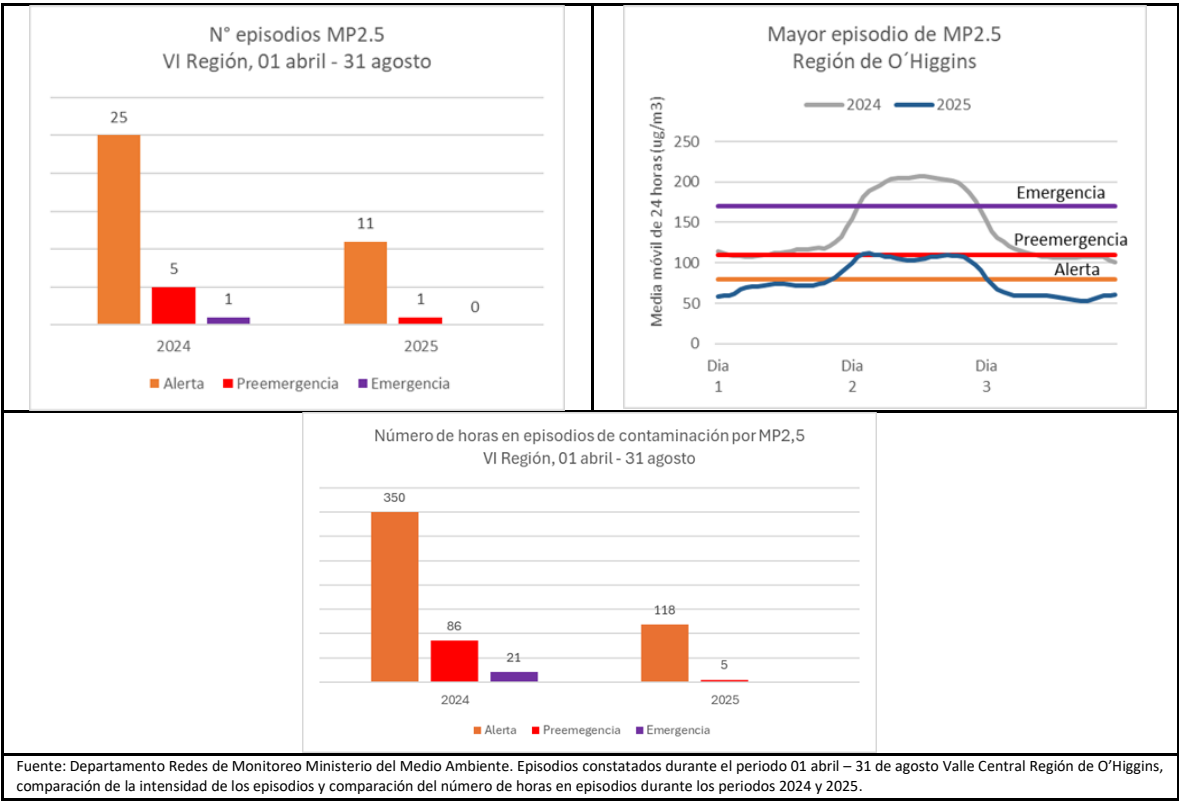
INDICADORES DE CALIDAD DEL AIRE POR MP2,5

Para el periodo GEC 2025 se observa una disminución de los episodios, se redujo en un 61% el total de episodios respecto del mismo periodo del año 2024. Los eventos de alerta disminuyeron en un 56%, las preemergencias se redujeron a un episodio y no se registraron emergencias durante el 2025.

Al comparar los episodios más intensos registrados en los periodos 2024 y 2025, para el año 2024, el episodio más intenso corresponde a emergencia, mientras que en 2025 corresponde a episodio de preemergencia, representando una reducción del 45% en la intensidad del mayor episodio respecto del año anterior. El episodio de preemergencia del año 2025 se constató en la estación Rancagua II, alcanzando una concentración de 112 ug/m<sup>3</sup> el día 13 de julio. Esta estación registro el mayor número de episodios durante los años 2024 y 2025.



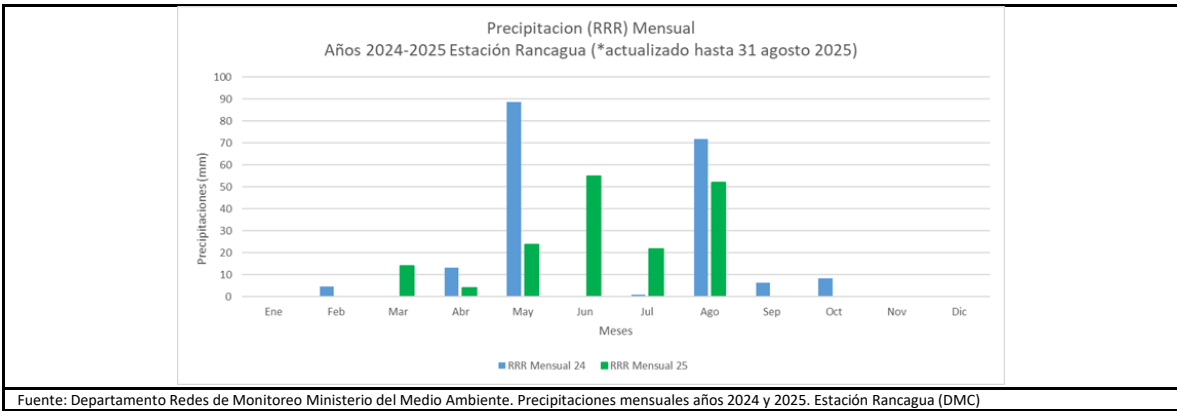
Al analizar las horas de episodio, para el periodo 2024 y 2025, se observa una disminución del 66% en horas en alerta ambiental, mientras que las horas en preemergencia muestran una fuerte disminución de un 94% respecto a las constatadas durante el 2024. No se registró horas en emergencia ambiental durante el 2025.



INFORMACIÓN METEOROLÓGICA

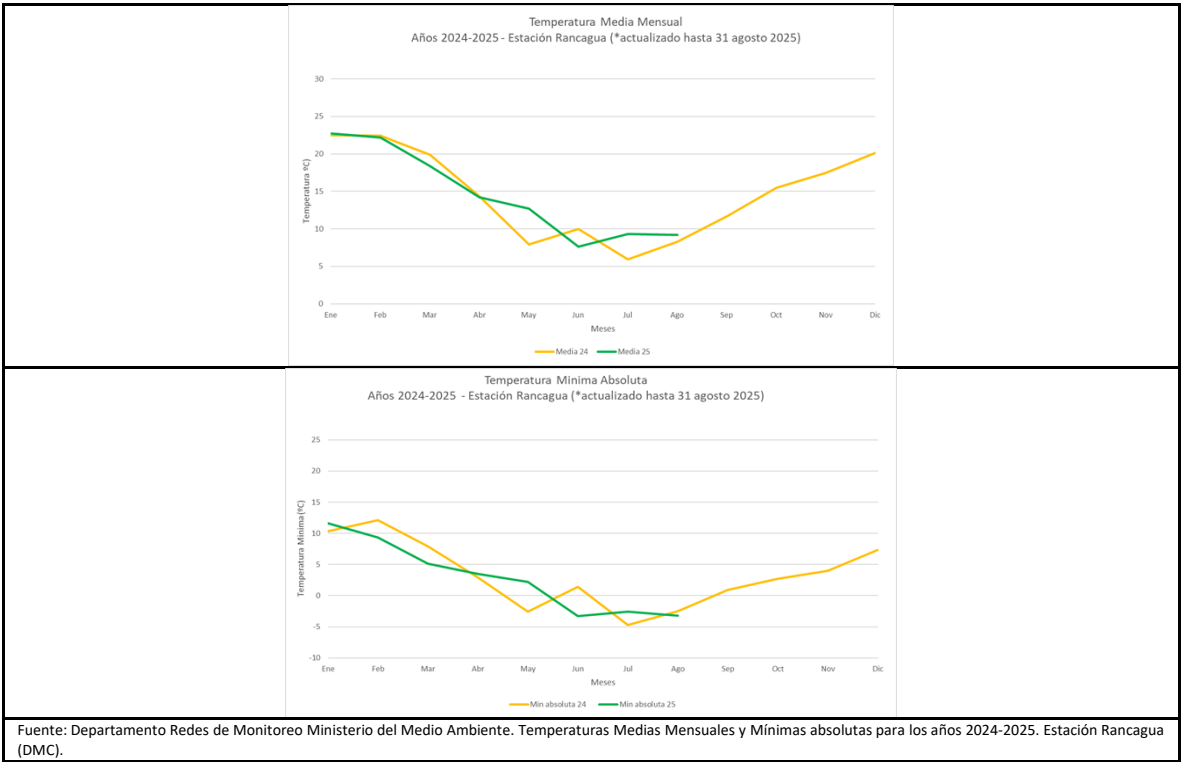
Precipitaciones:

Las precipitaciones mensuales de los años 2024 y 2025, observadas en la Estación Rancagua de la Dirección Meteorológica de Chile (DMC), reflejan que, durante el año 2024, los meses de mayo y agosto fueron significativamente más lluviosos, que en los mismos meses del año 2025. Sin embargo, durante el presente año, hubo precipitaciones en los meses de junio y julio a diferencia de 2024 que durante esos meses no presentó precipitaciones importantes. Se destaca que la precipitación acumulada para el periodo enero-agosto de 2024 fue de 179,2 mm versus 170,4 mm de agua caída acumulada durante el mismo periodo de 2025. Respecto de las precipitaciones, al analizar las precipitaciones mensuales en los años 2023 y 2024 en la Estación Rancagua de la Dirección Meteorológica de Chile (DMC), se observa que durante el año 2024 los meses de mayo y agosto fueron significativamente más lluviosos que los meses mayo y agosto del año 2023. Y, por otro lado, los meses de abril y junio la precipitación fue mucho menor o nula en comparación a lo precipitado en 2023.



### Temperatura

En atención a las temperaturas, para los años 2023 y 2024, se observa que las temperaturas medias en el año 2024 son menores a las registradas el año 2025. Lo anterior, demuestra que el presente año ha sido menos frío, siendo el mes de julio que registró las temperaturas medias y mínima absolutas más bajas del periodo con 7,6 °C y −3,3 °C respectivamente.



La entrada en vigencia, el 29 de marzo de 2025, de la prohibición del uso de artefactos de calefacción que utilicen la leña, establecido en artículo 4 y artículo 7 del capítulo III, del D.S. 1/2021 que establece el Plan de Descontaminación Atmosférica (PDA) del Valle Central de la Región del Libertador General Bernardo O’Higgins por MP10 y MP2,5, favoreció la disminución significativa de los episodios de MP10 y MP2,5 en periodo GEC, junto con el registro de temperaturas más altas que el 2024 y una mayor cantidad de precipitaciones en los meses del periodo GEC 2024, contribuyendo a una mejor ventilación y, por tanto, en concentraciones de material particulado más bajas y menor número de episodios de contaminación.

## DIFUSIÓN RESULTADOS GEC

-Con fecha 22 de octubre de 2025 se publicó comunicado de prensa dando a conocer el balance de la Gestión de Episodios Críticos 2025. Dicha información fue publicada en la página web de la SEREMI del Medio Ambiente (<https://mma.gob.cl/balance-gec-2025-episodios-mp25-disminuyeron-un-61-y-los-de-mp10-llegaron-a-cero/>) y en diversos medios de comunicación.



## V. Programa de Educación y Difusión

El Capítulo IX del D.S. 1/2021 describe el Programa de Educación Ambiental y Difusión, que contempla una serie de medidas de responsabilidad de los servicios públicos, entre los que se encuentran SEREMI de Salud, SEREMI de Educación, SEREMI de Economía, Fomento y Turismo, SEREMI de la Mujer y la Equidad de Género, municipios de la zona saturada del Valle Central, Ministerio del Medio Ambiente y SEREMI del Medio Ambiente.

A continuación, se detallan las medidas contempladas en el Capítulo IX Programa de Educación Ambiental y Difusión del D.S. 1/2021 que corresponde ejecutar o que contemplan la participación de la SEREMI del Medio Ambiente:

**Artículo 52.** La SEREMI del Medio Ambiente establecerá un Plan de Educación Ambiental, difusión e involucramiento comunitario que definirá actividades de difusión en medios de comunicación, campañas informativas y actividades con la comunidad y establecimientos educacionales, con el fin de informar sobre el avance y efectividad de las medidas del Plan y que contemple, al menos, los siguientes contenidos:

- Contaminación atmosférica, medidas estructurales y de gestión de episodios críticos contenidas en el presente Decreto.
- Mejoramiento térmico de las viviendas, aislación térmica y sistemas de calefacción.
- Alternativas a las quemas agrícolas y domiciliarias.

La Seremi del Medio Ambiente en coordinación con los municipios de la zona saturada del Valle Central establecerá como parte del Plan de Educación Ambiental, difusión e involucramiento comunitario las siguientes acciones:

- a) Mecanismos de información y difusión en gestión de episodios críticos.
- b) Difusión sobre postulación al programa de recambio de calefactores.
- c) Desarrollo de un programa de capacitación en calidad del aire para actores relevantes en el circuito de comercialización de la leña.

d) Incorporación de la temática de calidad del aire en los instrumentos de gestión ambiental y educativo, de los 17 municipios de la zona saturada.

**Artículo 53.** La SEREMI del Medio Ambiente realizará anualmente una cuenta pública respecto de los avances y cumplimiento de las medidas establecidas en el Plan de Descontaminación.

**Artículo 58.** 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 pertenecientes a la División de Educación Ambiental y Participación Ciudadana:

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 en materias de contaminación atmosférica.

**Artículo 61.** La SEREMI del Medio Ambiente en coordinación con los municipios de la zona saturada, realizarán cuatrimestralmente jornadas de capacitación a líderes vecinales, que tendrá por objetivo entregar información y promover las prácticas orientadas al mejoramiento de la calidad del aire. Las jornadas de capacitación deberán procurar la convocatoria equitativa de mujeres y hombres.

**Artículo 62.** En un plazo de 12 meses contado desde la entrada en vigencia del presente decreto, la SEREMI de Educación, en coordinación con la SEREMI del Medio Ambiente, promoverán la suscripción de convenios con instituciones de educación, con el fin de promover la investigación en temas asociados a la gestión de calidad del aire.

**Artículo 63.** Desde la entrada en vigencia del presente Decreto, los organismos que tengan acciones comprometidas en el capítulo Programa de Educación Ambiental y Difusión del presente Decreto, informarán en el mes de enero de cada año a la SEREMI del Medio Ambiente, las actividades de educación ambiental y difusión comprometidas para el año, dando cuenta además de las actividades asociadas a educación ambiental y difusión realizadas en el año anterior al informado.

Para dar cumplimiento a las acciones asociadas a medidas que corresponde ejecutar a la SEREMI del Medio Ambiente o que contemplan la participación de la SEREMI del Medio Ambiente, se elaboró en el mes de abril el Programa de Educación y Difusión Plan de Descontaminación Atmosférica del Valle Central de la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins 2025, cuyo objetivo es 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 Educación Ambiental y Difusión asociado al Plan de Descontaminación Atmosférica del Valle Central en consideración a lo establecido en el Capítulo IX del D.S. 1/2021 y la planificación anual.

En atención a lo antes señalado, a continuación, se detallan las acciones desarrolladas durante el año 2025:

**1) Desarrollo del Programa Anual de Educación Ambiental, difusión e involucramiento comunitario** considerando actividades de difusión en medios de comunicación, campañas informativas y actividades con la comunidad y establecimientos educacionales, con el fin de informar sobre el avance y efectividad de las medidas del Plan y contemplando, al menos, los siguientes contenidos: a) Contaminación atmosférica, medidas estructurales y de gestión de episodios críticos contenidas en el D.S.1/2021. b) Mejoramiento térmico de las viviendas, aislación térmica y sistemas de calefacción. c) Alternativas a las quemas agrícolas y domiciliarias.

## 1.1 Campaña de difusión

Con financiamiento del Ministerio del Medio Ambiente por un valor de **\$4.419.471**, durante el año 2025 se ejecutó una campaña de difusión asociada al Plan Operacional de Gestión de Episodios Críticos y al Plan de Educación Ambiental del Plan de Descontaminación Atmosférica.

### 611831-3-COT25 Actividades de difusión del Plan de Descontaminación Atmosférica del Valle Central de la Región de O'Higgins y la Gestión de Episodios Críticos 2025

**Monto:** \$4.419.471

**Objetivo:** Realizar actividades de difusión del Plan de Descontaminación Atmosférica y la Gestión de Episodios Críticos establecidas en el Plan de Descontaminación Atmosférica en las 17 comunas que conforman la zona saturada.

**Productos:** 1 frase radial y difusión en radios; locución de 1 video informativo y difusión en TV abierta regional; difusión de video informativo en pantallas led, publicación de 3 comunicados de prensa en medios escritos y/o virtuales, impresión de 150 poster informativos full color.

En forma complementaria, como SEREMI del Medio Ambiente con apoyo de un estudiante en práctica se generaron gráficas informativas que fueron difundidas en redes sociales, además de elaborarse los videos informativos que fueron difundidos en TV abierta regional y en pantallas led.





## 1.2 Consultoría talleres Plan de Descontaminación Atmosférica

Con financiamiento del Ministerio del Medio Ambiente por un valor de **\$4.000.000**, durante el año 2025 se ejecutó una contratación Implementación medidas Plan Descontaminación Atmosférica Valle Central O'Higgins ejecución talleres comunidad y establecimientos educacionales OC 611831-11-AG25.

**611831-11-AG25 Implementación medidas Plan Descontaminación Atmosférica Valle Central O'Higgins ejecución talleres comunidad y establecimientos educacionales**

**Monto:** \$4.000.000

**Objetivo:** Realizar 14 talleres participativos sobre el Plan de Descontaminación Atmosférica del Valle Central de la Región de O'Higgins y la prohibición asociada a los artefactos de calefacción a leña, en comunas de la zona saturada del Valle Central.

**Productos:** 14 talleres participativos según el siguiente detalle:

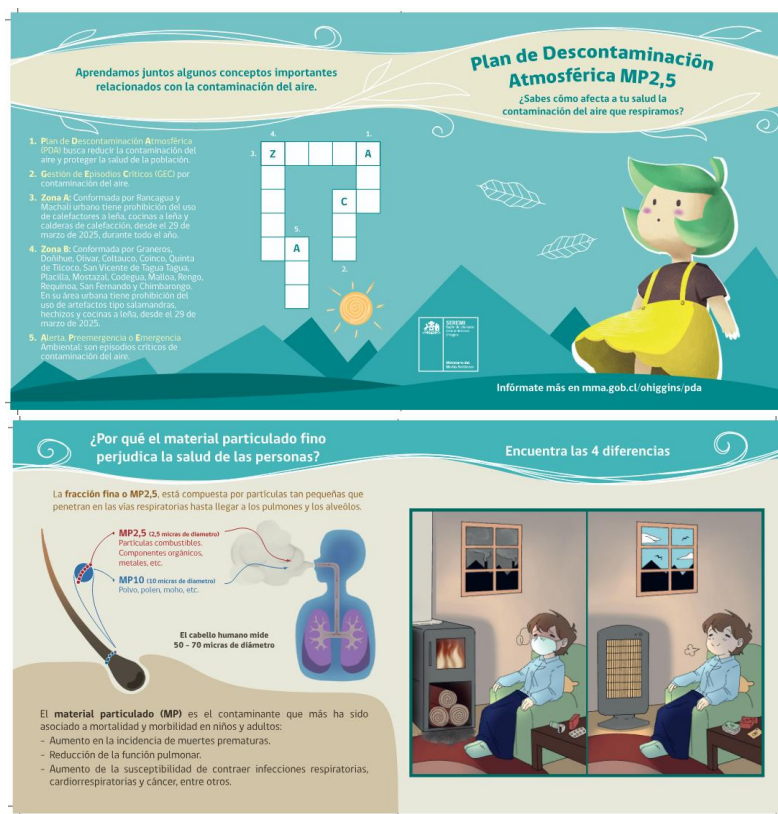


N° de Talleres	Comunas	Público objetivo	Fecha
6	Área urbana Zona A: Rancagua y Machalí.	Dirigentes vecinales y comunidad	Mayo- junio
3	Área urbana Zona A: Rancagua y Machalí.	Establecimientos educacionales	Mayo-junio
3	Área urbana Zona B	Dirigentes vecinales y comunidad	Julio
2	Área urbana Zona B	Establecimientos educacionales	Julio

\*Zona B: Graneros, Doñihue, Olivar, Coltauco, Coinco, Quinta de Tilcoco, San Vicente, Placilla, Mostazal, Codegua, Malloa, Rengo, Requínoa, San Fernando y Chimbarongo.

Se realizaron 14 talleres en las comunas de Rancagua, Machalí, Codegua, Doñihue, Codegua, San Fernando San Vicente de Tagua Tagua, con la participación de comunidad y establecimientos educacionales. En total participaron de los talleres cerca de 400 personas. Asimismo, mediante esta contratación se imprimió 300 unidades de material de difusión que había sido elaborado por una alumna en práctica de diseño, el que fue entregado en los talleres. Se realizó una presentación, trabajo grupal y se entregó servicio de café.





### 1.3 Informar a servicios públicos y municipios

Se entregó información a los servicios públicos que conforman el comité operativo para la implementación del Plan y a los municipios de la zona saturada del Valle Central en reuniones y mediante correos electrónicos y oficios, sobre diversas materias asociadas al Plan de Descontaminación.

Como se detalló en los puntos II. Comité Operativo para la Implementación Plan de Descontaminación y III. Trabajo con municipios de la zona saturada del Valle Central de este informe, durante el año 2025 se realizaron 2 reuniones con servicios públicos y 2 reuniones con municipios, ambas con fecha 21-04-2025 y 05-12-2025.

En dichas reuniones se entregó información por parte de los servicios y municipios asistentes y de la SEREMI del Medio Ambiente respecto de las acciones ejecutadas para el cumplimiento de las medidas del PDA, solicitud y entrega de información y coordinación de acciones.

A continuación, se presenta un detalle de oficios y correos electrónicos enviados:





# Coordinación medidas Gestión de Episodios Críticos



ORD. N° 02405/2025 /

ANT.: D.S. 1/2021 PLAN  
DESCONTAMINACIÓN VALLE  
ATMOSFÉRICA CENTRAL DE LA REGIÓN DEL  
LIBERTADOR GENERAL  
BERNARDO O'HIGGINS

MAT.: SOLICITA CORREOS  
ELECTRÓNICOS JARDINES  
INFANTILES PARA GESTIÓN DE EPISODIOS CRÍTICOS, 2025

RANCAGUA, 15 de abril de 2025

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

A: SEGÚN DISTRIBUCIÓN

Junto con saludarles, como es de su conocimiento, con fecha 29 de marzo de 2023 se publicó en el Diario Oficial el D.S. 1/2021 que establece el Plan de Descontaminación Atmosférica del Valle Central de la Región de O'Higgins por material particulado respirable MP10 y MP2,5, que rige en las comunas de Graneros, Rancagua, Doñihue, Olivar, Coltauco, Coinco, Quinta de Tilcoco, San Vicente de Tagua Tagua, Placilla, Mostazal, Codegua, Machali, Malloa, Rengo, Requínoa, San Fernando y Chimbarongo.

Dicho Plan en el Capítulo VIII Gestión de Episodios Críticos, establece que la SEREMI del Medio Ambiente coordinará la Gestión de Episodios Críticos con el Delegado Presidencial Regional, SEREMI de Salud, SEREMI de Educación y otros servicios y organismos para enfrentar los episodios críticos de contaminación de MP2,5 y/o MP10, que se presenten en la zona saturada.

La Gestión de Episodios Críticos se implementará durante el período comprendido entre el 1 de mayo y 31 de agosto de cada año, incluyendo ambos días.

Dado lo anterior, solicito a usted poder remitir correos electrónicos de los jardines infantiles ubicados en las comunas de la zona saturada del Valle Central, con el fin de incorporarlas en la base de datos para el envío diario del reporte de calidad del aire durante el período de Gestión de Episodios Críticos, 2025.

Esta información debe ser enviada a más tardar el día 23 de abril al correo electrónico carellano.6@mma.gob.cl.

Asimismo, solicitamos su apoyo para difundir la información de reporte diario de calidad del aire, a través de los medios de difusión disponibles (redes sociales, correos electrónicos, boletines, u otros).

Calle del Estado N°177, Rancagua - Pona 72 2740312 - 2740301  
mma.gob.cl



A la espera de su respuesta,

Sin otro particular, saluda atentamente a usted



GIOVANNA AMAYA PEÑA  
Secretaria Regional Ministerial del Medio Ambiente  
Región del Libertador General Bernardo O'Higgins

CAF/rga

Distribución:

- SUBD.
- INTEGR.
- Archivo Expediente POA Valle Central, SEREMI del Medio Ambiente, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins
- Archivo Oficina de Partes, SEREMI del Medio Ambiente, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins

Calle del Estado N°177, Rancagua - Pona 72 2740312 - 2740301  
mma.gob.cl



ORD. N° 02404/2025 /

ANT.: D.S. 1/2021 PLAN  
DESCONTAMINACIÓN VALLE  
ATMOSFÉRICA CENTRAL DE LA REGIÓN DEL  
LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS

MAT.: SOLICITUD DE INFORMACIÓN  
MEDIDAS GEC 2025

RANCAGUA, 15 de abril de 2025

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

A: SEGÚN DISTRIBUCIÓN

Junto con saludarles, como es de su conocimiento, con fecha 29 de marzo de 2023 se publicó en el Diario Oficial el D.S. 1/2021 que establece el Plan de Descontaminación Atmosférica del Valle Central de la Región de O'Higgins por material particulado respirable MP10 y MP2,5, que rige en las comunas de Graneros, Rancagua, Doñihue, Olivar, Coltauco, Coinco, Quinta de Tilcoco, San Vicente de Tagua Tagua, Placilla, Mostazal, Codegua, Machali, Malloa, Rengo, Requínoa, San Fernando y Chimbarongo.

Dicho Plan en el Capítulo VIII Gestión de Episodios Críticos, establece que la SEREMI del Medio Ambiente coordinará la Gestión de Episodios Críticos con el Delegado Presidencial Regional, SEREMI de Salud, SEREMI de Educación y otros servicios y organismos para enfrentar los episodios críticos de contaminación de MP2,5 y/o MP10, que se presenten en la zona saturada.

La Gestión de Episodios Críticos se implementará durante el período comprendido entre el 1 de mayo y 31 de agosto de cada año, incluyendo ambos días.

En atención a lo anterior, solicito a usted poder ratificar que se mantiene para el período de Gestión de Episodios Críticos 2025, la medida establecida por su servicio para la Gestión de Episodios Críticos 2024 que a continuación se detalla:

Nivel pronosticado	Medidas
Alerta	<p>La Seremi de Educación señala que la medida en caso de alerta será la realización de actividad física y deportiva de intensidad Moderada, en recintos cerrados, evitando esfuerzos físicos prolongados o muy intensos, para la totalidad de la comunidad escolar de la zona saturada. Las actividades vinculadas al Sistema Nacional de Competencias Deportivas (SNCD) se ejecutan a todo evento.</p> <p>La Seremi del Deporte y/o el Instituto Nacional de Deportes señalan que la medida en caso de alerta será la realización de actividad Física de intensidad Moderada, evitando esfuerzos físicos prolongados o muy intensos, en recintos cerrados. Las actividades vinculadas al Sistema Nacional de Competencias Deportivas (SNCD) se ejecutan a todo evento.</p>
Preemergencia	<p>La Seremi de Educación suspenderá las actividades físicas y deportivas al aire libre y en recintos cerrados, para la totalidad de la comunidad escolar de la zona saturada. Las actividades vinculadas al Sistema Nacional de Competencias Deportivas (SNCD) se ejecutan a todo evento.</p> <p>La Seremi del Deporte y/o el Instituto Nacional de Deportes, señalan que la medida en caso de Preemergencia será la realización de actividad Física de intensidad Ligera, evitando esfuerzos físicos prolongados o muy intensos, en recintos cerrados. Las actividades vinculadas al Sistema Nacional de Competencias Deportivas (SNCD) se ejecutan a todo evento.</p>
Emergencia	<p>La Seremi de Educación suspenderá las actividades físicas y deportivas al aire libre y en recintos cerrados, para la totalidad de la comunidad escolar de la zona saturada.</p> <p>La Seremi del Deporte y/o el Instituto Nacional de Deportes, señalan que la medida en caso de Emergencia ambiental será suspensión de realización de actividad física.</p>

Calle del Estado N°177, Rancagua - Pona 72 2740312 - 2740301  
mma.gob.cl



Se solicita poder informar mediante oficio a más tardar el día 21 de abril a esta SEREMI, si se mantienen las medidas indicadas en el cuadro precedente. Esto en consideración a lo señalado en el artículo 51 del D.S. 1/2021, con el fin de poder dar debida respuesta a las consultas que se presenten y difundir las medidas específicas en caso de episodios.

A la espera de su respuesta,

Sin otro particular, saluda atentamente a usted



GIOVANNA AMAYA PEÑA  
Secretaria Regional Ministerial del Medio Ambiente  
Región del Libertador General Bernardo O'Higgins

CAF/rga

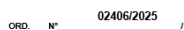
Distribución:

- SEREMI de Educación
- SEREMI del Deporte
- Instituto Nacional de Deportes
- Archivo Expediente POA Valle Central, SEREMI del Medio Ambiente, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins
- Archivo Oficina de Partes, SEREMI del Medio Ambiente, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins

Calle del Estado N°177, Rancagua - Pona 72 2740312 - 2740301  
mma.gob.cl



Documento firmado con Firma Electrónica Avanzada  
Documento original disponible en: <https://ceroxael.mma.gob.cl/validar/?rev=21675754&hash=53e91>



**MAT.:** SOLICITA CORREOS  
ELECTRÓNICOS  
ESTABLECIMIENTOS  
EDUCACIONALES PARA GESTIÓN  
DE EPISODIOS CRÍTICOS 2025

RANCAGUA, 15 de abril de 2025

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

A: SRA. ALYSON HADAD REYES  
SEREMI DE EDUCACIÓN  
REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS

Junto con saludarle, como es de su conocimiento, con fecha 29 de marzo de 2023 se publicó en el Diario Oficial el D.S.1/2021 que establece el Plan de Descontaminación Atmosférica del Valle Central de la Región de O'Higgins por material particulado respirable MP10 y MP2,5, que rige en las comunas de Graneros, Rancagua, Doñihue, Olivar, Collauco, Colingo, Quinta de Tilcoco, San Vicente de Tagua Tagua, Placilla, Mostazal, Codegua, Machali, Malloa, Rengo, Requinoa, San Fernando y Chimbarongo.

Dicho Plan en el Capítulo VIII Gestión de Episodios Críticos, establece que la SEREMI del Medio Ambiente coordinará la Gestión de Episodios Críticos con el Delegado Presidencial Regional, SEREMI de Salud, SEREMI de Educación y otros servicios y organismos para enfrentar los episodios críticos de contaminación de MP2.5 y/o MP10, que se presenten en la zona saturada.

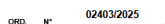
La Gestión de Episodios Críticos se implementará durante el periodo comprendido entre el 1 de mayo y 31 de agosto de cada año, incluyendo ambos días.

Dado lo anterior, solicito a usted poder remitir correos electrónicos de los establecimientos educacionales ubicados en las comunas de la zona saturada del Valle Central, con el fin de incorporarlos en la base de datos para el envío diario del reporte de calidad del aire durante el periodo de Gestión de Episodios Críticos 2024.

Esta información debe ser enviada a más tardar el día 23 de abril al correo electrónico [carellano.6@mma.gob.cl](mailto:carellano.6@mma.gob.cl).

Asimismo, solicitamos su apoyo para difundir la información de reporte diario de calidad del aire, a través de los medios de difusión disponibles (redes sociales, correos electrónicos, boletines, u otros).

Calli del Bufalo N°177, Rancagua - Fono 72 2744312 - 2744301  
mma.ash.cl



ANT.: D.S. 1/2021 PLAN  
DESCONTAMINACIÓN  
ATMOSFÉRICA VALLE CENTRAL DE  
LA REGIÓN DEL LIBERTADOR  
GENERAL BERNARDO O'HIGGINS

**MAT.: INFORMACIÓN DE EPISODIOS  
CRÍTICOS 2025 Y SOLICITA  
INFORMACIÓN**

RANCAGUA, 15 de abril de 2025

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

A: SEGÚN DISTRIBUCIÓN

Junto con saldarles, como es de su conocimiento, con fecha 29 de marzo de 2023 se publicó en el Diario Oficial el D.S.1/2021 que establece el Plan de Descarbonización Atmosférica del Valle Central de la Región de O'Higgins por material particulado respirable  $PM_{10}$  y  $PM_{2.5}$ , que rige en las comunas de Graneros, Rancagua, Doñihue, Oliver, Coltauco, Coinco, Quinta de Tilcoco, San Vicente de Tagua Tagua, Pisco, Mostal, Codegua, Machali, Malloa, Renco, Requena, San Fernando y Chimbarongo.

Dicho Plan en el Capítulo VIII Gestión de Episodios Críticos, establece que la SEREMI del Medio Ambiente coordinará la Gestión de Episodios Críticos con el Delegado Presidencial Regional, SEREMI de Salud, SEREMI de Educación y otros servicios y organismos para enfrentar los episodios críticos de contaminación de MP2.5 y/o MP10, que se presenten en la zona saturada.

La Gestión de Episodios Críticos se implementará durante el periodo comprendido entre el 1 de mayo y 31 de agosto de cada año, incluyendo ambos días.

En atención a lo anterior se solicita a usted:

- Enviar datos de contacto de las/des designado/s de su servicio para recibir diariamente, además de usted, el reporte de calidad del día durante el periodo de Gestión de Episodios Críticos, año 2025. Del mismo modo, se requiere confirmación del como institucional u otro, en el cual usted desea recibir el reporte diario. **Favor enviar nombres y correos electrónicos al mail [carolina.gilman@nec.gov.ar](mailto:carolina.gilman@nec.gov.ar) como plazo máximo el día 24 de abril.**
- 2) Apoyo para difundir la información de reporte diario de calidad del día, a través de los medios de difusión que disponga (redes sociales, correo electrónico, boletines, u otros).
- 3) Se adjunta tabla donde se detallan las principales medidas asociadas a la Gestión de Episodios Críticos que se encuentran contenidas en el D.S.1/2021. Esto a modo de recordatorio y sin perjuicio de la revisión que usted puede realizar del documento.

Calle del Estado N°177, Rancagua - Fono 72 2746312 - 2746330  
www.mib.cl



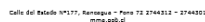
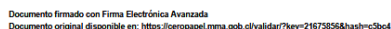
Sin otro particular, saluda atentamente a usted.



CAF/rga

**Distribución:**

- La Indica
- Archivo Expediente POA Valle Central, SEREMI del Medio Ambiente, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins
- Archivo Oficina de Partes, SEREMI del Medio Ambiente, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins



Medidas Gestión de Episodios Críticos Z. 102021

**Alergia**

-Prohibición del consumo de alimentos, cafeterías o restaurantes, para evitar la contaminación por alérgenos de la SEC y coqueas a leña, carbón vegetal o leña en estufa tipo madera.

-Se recomienda abstenerse los antídotos o pellets de madera certificados por el SEC.

-Prohibición del funcionamiento de calderas a leña o carbón, a menos que acrediten emisiones de MP inferiores a 25mg/m<sup>3</sup>.

-La SEREM de Educación podrá suspender las actividades físicas y deportivas si al aire libre y en recintos cerrados, para la totalidad de la comunidad escolar de la zona sustrada en aquellos días en que se declare un episodio crítico.

-Se recomienda abstenerse de realizar actividad física, de acuerdo con lo establecido en las recomendaciones de Actividad Física con Aleria Ambiental elaborada por la Subsecretaría de Salud Pública.

-La SEREM del Deporte y/o el Instituto Nacional de Deportes de la región del Libertador General Bernardo O'Higgins, podrá suspender actividades físicas y deportivas al aire libre y en recintos cerrados si no están bajo su financiamiento u organización.

-Se deberán suspender actividades deportivas masivas al aire libre, aquellas en que participan reanadores una actividad física masiva de 100 personas.

**Pneumogena**

-Prohibición del funcionamiento de calderas de calefacción de domicilios, cafeterías o restaurantes, para evitar la contaminación por alérgenos de la SEC y coqueas a leña, carbón vegetal o leña en estufa tipo madera.

-Se recomienda abstenerse los antídotos o pellets de madera certificados por el SEC.

-Prohibición del funcionamiento de calderas de calefacción de domicilios, a menos que acrediten emisiones de MP inferiores a 30 mg/m<sup>3</sup>.

-La SEREM de Educación podrá suspender las actividades físicas y deportivas al aire libre y en recintos cerrados, para la totalidad de la comunidad escolar de la zona sustrada en aquellos días en que se declare un episodio crítico.

-Se recomienda abstenerse de realizar actividad física, de acuerdo con lo establecido en las recomendaciones de Actividad Física con Aleria Ambiental elaborada por la Subsecretaría de Salud Pública.

-La SEREM del Deporte y/o el Instituto Nacional de Deportes de la región del Libertador General Bernardo O'Higgins, podrá suspender actividades físicas y deportivas al aire libre y en recintos cerrados si no están bajo su financiamiento u organización.

-Se deberán suspender actividades deportivas masivas al aire libre, aquellas en que participan reanadores una actividad física masiva de 100 personas.

**Emergencia**

-Prohibición del funcionamiento de calderas de calefacción de domicilios, cafeterías o restaurantes, para evitar la contaminación por alérgenos de la SEC y coqueas a leña, carbón vegetal o leña en estufa tipo madera.

-Se recomienda abstenerse los antídotos o pellets de madera certificados por el SEC.

-Prohibición del funcionamiento de calderas de calefacción de domicilios, a menos que acrediten emisiones de MP inferiores a 30 mg/m<sup>3</sup>.

-Prohibición del funcionamiento de hornos, escapeo termoeléctrico, calefactores eléctricos, termos y hasta 75 MW que utilicen combustibles sólidos, a menos que acrediten emisiones menores a 30 mg/m<sup>3</sup>.

-La SEREM de Educación podrá suspender las actividades físicas y deportivas al aire libre y en recintos cerrados, para la totalidad de la comunidad escolar de la zona sustrada en aquellos días en que se declare un episodio crítico.

-Se recomienda abstenerse de realizar actividad física, de acuerdo con lo establecido en las recomendaciones de Actividad Física con Aleria Ambiental elaborada por la Subsecretaría de Salud Pública.

-La SEREM del Deporte y/o el Instituto Nacional de Deportes de la región del Libertador General Bernardo O'Higgins, podrá suspender actividades físicas y deportivas al aire libre y en recintos cerrados si no están bajo su financiamiento u organización.

-Se deberán suspender actividades deportivas masivas al aire libre, aquellas en que participan reanadores una actividad física masiva de 100 personas.

Calle del Exedro N°177, Montegua - Puno 72 2744312 - 2744311  
mma.puno@il



Gráficas Gestión de Episodios Críticos 2025 para su información y apoyo en la difusión

Cynthia Pamela Arellano Faundez

Para: @javier.inostroza@rancagua.cl; @makarena.verdugo@rancagua.cl; @ebarrera@mostaza.cl; @medioambiente@codegua.cl; @medioambiente@municipalidadgraneros.cl; @dimao@machali.cl; @oficinamedioambiente@muniolivar.cl; @carolaltamirano@requino.cl; @pramos@munieng.cl; @medioambiente@municipalio.cl; @carlos.abarca@coltauco.cl; @mmarchant@municoinco.cl; @mgarate@municoinco.cl; @e.castromendezarquitectura@gmail.com; @dimao.qtatiloco@gmail.com; Ana Valdeés Quiñones <ana.valdes@msanvicente.cl>; @silvana.abarca@msanvicente.cl; @daniela.rojas@muniinfanferando.com; @constanza.donosio@muniinfanferando.com; @mfaunder@municipalidadchimarongo.com; @medioambiente@municipalidadchimarongo.cl; @felipe.fuentes@municipal.cl; @m.cavedes@municipalidaddecodagua.cl; Denise Correa <prevenciondimao@machali.cl>; jessica zelada <jzelada@municipalidadchimarongo.cl>; jperez@coltauco.cl; carolina.yuchi@municipal.cl; ta.arias@coltauco.cl; psaldiva@mdonhue.cl

CC: @Valeksa Francisca Figueroa Rojas; @Giovanna Paola Amaya Peña; @María Magaña Romo

Respondió el Mié 28-05-2025 12:35.

Ver conversación

Estimadas y estimados, esperando se encuentren bien, mediante el presente reenvío a ustedes **gráficas con material de difusión asociado a la Gestión de Episodios Críticos del Plan de Descontaminación Atmosférica**, que se extiende entre los meses de mayo y agosto. **Les pedimos su apoyo para poder difundir esta información en los canales que ustedes tienen disponibles.**

Además, recordamos que si alguno de sus municipios aún no ha enviado datos actualizados de correos que quieran sean incorporados en nuestra base de datos, para el envío del reporte diario de calidad del aire, lo pueda hacer a la brevedad, ya que a contar de mañana 30 de abril se comenzará a enviar dicho reporte.

Atenta a sus comentarios  
saludos cordiales

- Alerta 1.png
- Buena 1.png
- Calificación sustentable 1.png
- Comunas del PDA 1.png
- Emergencia 1.png
- Gráfica Inicio qec 1 mayo 1.jpg
- Leña Fuente de contaminación 1.png
- PDA\_OHIGGINS\_ALERTA\_2\_1.png
- PDA\_OHIGGINS\_EMERGENCIA\_2\_1.png
- PDA\_OHIGGINS\_PRE\_EMERGENCIA\_2\_2.png
- Presionesatm 1.png
- Qué es la QEC 1.png
- Regular 1.png
- Salud y material particulado 1.png

Informe final Estudio evaluación extensión prohibición uso de leña PDA Valle Central O'Higgins

Cynthia Pamela Arellano Faundez

Para: @javier.inostroza@rancagua.cl; @makarena.verdugo@rancagua.cl; @ebarrera@mostaza.cl; @medioambiente@codegua.cl; @medioambiente@municipalidadgraneros.cl; @dimao@machali.cl; @oficinamedioambiente@muniolivar.cl; @carolaltamirano@requino.cl; @pramos@munieng.cl; @medioambiente@municipalio.cl; @carlos.abarca@coltauco.cl; @mmarchant@municoinco.cl; @mgarate@municoinco.cl; @e.castromendezarquitectura@gmail.com; @dimao.qtatiloco@gmail.com; Ana Valdeés Quiñones <ana.valdes@msanvicente.cl>; @silvana.abarca@msanvicente.cl; @daniela.rojas@muniinfanferando.com; @constanza.donosio@muniinfanferando.com; @mfaunder@municipalidadchimarongo.com; @medioambiente@municipalidadchimarongo.cl; @felipe.fuentes@municipal.cl; @m.cavedes@municipalidaddecodagua.cl; Denise Correa <prevenciondimao@machali.cl>; jessica zelada <jzelada@municipalidadchimarongo.cl>; jperez@coltauco.cl; carolina.yuchi@municipal.cl; psaldiva@mdonhue.cl

CC: @Valeksa Francisca Figueroa Rojas; @Giovanna Paola Amaya Peña; @María Magaña Romo

Estimadas y estimados, esperando se encuentren bien, queremos comentarles que ya se encuentra disponible en el Sistema Nacional de Información Ambiental (SINIA) del Ministerio del Medio Ambiente <https://sinia.mma.gob.cl/> el informe final del estudio evaluación extensión prohibición uso de leña PDA Valle Central O'Higgins, según fue comentando en nuestra última reunión.

Es posible acceder directamente al informe en el siguiente link:  
<http://catapalopoder.mma.gob.cl:8080/gsonetwork/srv/spa/resources.get?uid=50c8f049-17cf-40a3-a2f5-f09231ac7dc9&fname=InformeFinal%20Estudio%20Le%C3%B1a.pdf&access=public>

Atenta a sus comentarios  
saludos cordiales

Informe final Estudio evaluación extensión prohibición uso de leña PDA Valle Central O'Higgins

Cynthia Pamela Arellano Faundez

Para: @nrenconet@interior.gob.cl; @jorge.parraguez@minagri.gob.cl; @emella@economia.cl; @lexia.ortiz@mineduc.cl; @alexis.ponce@mineduc.cl; Liliana Gonzalez Morales <lgonzalez@mimvu.cl>; Eduardo Rojas Lafuente <erogaj@mimvu.cl>; @jmorales@mimerenergia.cl; @osanchez@mimerenergia.cl; @navarrete@mimujerrey.gob.cl; @Aljondro Esteban Godoy Godoy <AGodoy@desarrollosocial.gob.cl>; @karen.davis@mop.gov.cl; Claudia Jara Ramirez <claudia.jara@ascc.cl>; @susana.sanchez@ma.gov.cl; @Soledad Luer <sluer@sec.cl>; @Mase Sakakibara Romero <msakakibara@mimvu.cl>; @Mase Sakakibara Romero <msakakibara@mimvu.cl>; @pvergarp@indap.cl; Juan Carlos Retamal Muñoz <juan.retamal@conf.cl>; @paula.silva@sag.gob.cl; @loretto.gonzalez@conf.cl; @Claudia Soto Acuña <claudia.soto@gorehiggins.cl>; @Gustavo Andrés Barahona Faundez <gbarahona@mtt.gob.cl>; @daniela.cubillos@redsalud.gob.cl; @esteban.contreras@redsalud.gob.cl; @juang.morales@redsalud.gob.cl; @jeannette.rodriguez@mineduc.cl; @Oficina Regional 06 - O'Higgins <oficinaohiggins@ma.gov.cl>; @Nicole Stephany Cabrera Calderón <nicole.cabrera@conf.cl>; @Luis Latorre <luis.latorre@sag.gob.cl>; @juan.bustamante@ind.cl; @Fabian A. Fuentes Placencia <fabian.fuentes@redsalud.gob.cl>; @maritza.delgado@redsalud.gob.cl; @Hector Javier Morales Toro <hector.morales@gorehiggins.cl>

CC: @Giovanna Paola Amaya Peña; @María Magaña Romo; @Valeksa Francisca Figueroa Rojas

Estimadas y estimados, esperando se encuentren bien, queremos comentarles que ya se encuentra disponible en el Sistema Nacional de Información Ambiental (SINIA) del Ministerio del Medio Ambiente <https://sinia.mma.gob.cl/> el informe final del estudio evaluación extensión prohibición uso de leña PDA Valle Central O'Higgins, según fue comentando en nuestra última reunión.

Es posible acceder directamente al informe en el siguiente link:  
<http://catapalopoder.mma.gob.cl:8080/gsonetwork/srv/spa/resources.get?uid=50c8f049-17cf-40a3-a2f5-f09231ac7dc9&fname=InformeFinal%20Estudio%20Le%C3%B1a.pdf&access=public>

Atenta a sus comentarios  
saludos cordiales

Presentación y acta reunión comité operativo PDA viernes 5 diciembre 0830 horas

Cynthia Pamela Arellano Faundez

Para: @Natalia Carolina Rencoret Fuenzalida <nrenconet@interior.gob.cl>; @jorge.parraguez@minagri.gob.cl; @Esteban Mella González <emella@economia.cl>; @Suplente 1 Seremi Educación <alexis.ponce@mineduc.cl>; @Liliana Gonzalez Morales <lgonzalez@mimvu.cl>; @Eduardo Rojas Lafuente <erogaj@mimvu.cl>; @jmorales@mimerenergia.cl; @osanchez@mimerenergia.cl; @navarrete@mimujerrey.gob.cl; @Aljondro Esteban Godoy Godoy <AGodoy@desarrollosocial.gob.cl>; @karen.davis@mop.gov.cl; Claudia Jara Ramirez <claudia.jara@ascc.cl>; @susana.sanchez@ma.gov.cl; @Soledad Luer <sluer@sec.cl>; @Mase Sakakibara Romero <msakakibara@mimvu.cl>; @pvergarp@indap.cl; Juan Carlos Retamal Muñoz <juan.retamal@conf.cl>; @paula.silva@sag.gob.cl; @Jeanette Caroca Olivares <loretto.gonzalez@conf.cl>; @Ignacia Yantén Zúñiga <ignaciayanten@gorehiggins.cl>; @Gustavo Andrés Barahona Faundez <gbarahona@mtt.gob.cl>; @Daniela Cubillos Vidal <daniela.cubillos@redsalud.gob.cl>; @Esteban Contreras <esteban.contreras@redsalud.gob.cl>; @Juan Morales <juang.morales@redsalud.gob.cl>; @Fabian A. Fuentes Placencia <fabian.fuentes@redsalud.gob.cl>; @SEREMI Energía <cmartinez@mimerenergia.cl>; @Nicole Stephany Cabrera Calderón <nicole.cabrera@conf.cl>; @Cynthia Belén Gajardo Jara <cynthia.gajardo@sag.gob.cl>; @Raimundo Astaburuaga <RAstaburuaga@desarrollosocial.gob.cl>; @Luis Latorre <luis.latorre@sag.gob.cl>

CC: @Valeksa Francisca Figueroa Rojas; @Diego Alberto Peñalosa Madrid

Acta Reunión Comité Operati... 200 KB

Presentación PDA reunión co... 2 MB

2 archivos adjuntos (2 MB) Guardar todo en OneDrive - Ministerio Del Medio Ambiente Descargar todo

Estimadas y estimados, esperando se encuentren bien, comparto con ustedes presentación y acta de la reunión de comité operativo del PDA Valle Central realizada el pasado 5 de diciembre en la sala de reuniones de la Seremi del Medio Ambiente. saludos cordiales

Acta y presentación reunión municipios PDA Valle Central viernes 5 de diciembre 1130 horas en SEREMI del Medio Ambiente

Cynthia Pamela Arellano Faundez

Para: @javier.inostroza@rancagua.cl; @makarena.verdugo@rancagua.cl; @Esteban Barrera <ebarrera@mostaza.cl>; @medioambiente@codegua.cl; @medioambiente@municipalidadgraneros.cl; @dimao@machali.cl; @oficinamedioambiente@muniolivar.cl; @carolaltamirano@requino.cl; @pramos@munieng.cl; @Soledad Marchant Angulo <medioambiente@municipalio.cl>; @dimao@municipalio.cl; @carlos.abarca@coltauco.cl; @mmarchant@municoinco.cl; @mgarate@municoinco.cl; @e.castromendezarquitectura@gmail.com; @dimao.qtatiloco@gmail.com; Ana Valdeés Quiñones <ana.valdes@msanvicente.cl>; @silvana.abarca@msanvicente.cl; @daniela.rojas@muniinfanferando.com; @constanza.donosio@muniinfanferando.com; @mfaunder@municipalidadchimarongo.com; @medioambiente@municipalidadchimarongo.cl; @felipe.fuentes@municipal.cl; @m.cavedes@municipalidaddecodagua.cl; Denise Correa <prevenciondimao@machali.cl>; @Jemael Perez <jperez@coltauco.cl>; @Sostenibilidad Ambiental <sostenibilidadambiental@rancagua.cl>

CC: @Valeksa Francisca Figueroa Rojas; @Diego Alberto Peñalosa Madrid; @Cristina Saez Cayul

Acta Reunión Municipios PD... 400 KB

Presentación PDA reunión m... 2 MB

2 archivos adjuntos (2 MB) Guardar todo en OneDrive - Ministerio Del Medio Ambiente Descargar todo

Estimadas y estimados, esperando se encuentren bien, comparto con ustedes presentación y acta de la reunión de municipios del PDA Valle Central realizada el pasado 5 de diciembre en la sala de reuniones de la Seremi del Medio Ambiente. saludos cordiales

## Envío material de difusión

Como complemento al material que se compartió con servicios públicos y municipios durante los años 2023 y 2024, se remitió material de difusión mediante correo electrónico y se informó en reuniones de comité operativo y municipios realizadas durante el año 2025 la disponibilidad de material de difusión, se hizo entrega de poster informativo a municipios, servicios públicos y organizaciones sociales. A través de la encargada de comunicaciones de la SEREMI del Medio Ambiente, al momento de publicar la calidad del aire y gráficas de educación ambiental respecto del PDA en redes sociales se etiquetaron las cuentas oficiales de los municipios del Valle Central.

Asimismo, se realizaron diversas actividades con el fin de dar a conocer el Plan de Descontaminación Atmosférica con diversos sectores: municipios, servicios públicos, comunidad, empresas, líderes vecinales, otros.

### 1.3 Actividades realizadas

Fecha	Actividad	Observaciones
3 de abril	Taller informativo PDA y prohibición de calefactores a leña en la comuna de Rancagua	Centro Comunitario Villa Don Mateo 1 53 asistentes
16 de abril	Presentación PDA y prohibición de calefactores a leña, al Consejo Consultivo Regional del Medio Ambiente	
21 de abril	Taller informativo PDA y prohibición de calefactores a leña en la comuna de Machalí	Sede Social Población Salvador Allende 27 asistentes
21 de abril	Reunión comité operativo y reunión municipios	
27 de mayo	Taller informativo PDA y prohibición de calefactores a leña en la comuna de Machalí	Contratación Ejecución Talleres PDA comunidad 17 asistentes Salón Auditorium, Edificio Consistorial de la Municipalidad.
29 de mayo	Taller informativo PDA y prohibición de calefactores a leña en la comuna de Rancagua	Contratación Ejecución Talleres PDA comunidad 15 asistentes Centro Cultural Baquedano
3 de junio	Taller informativo PDA y prohibición de calefactores a leña en la comuna de Rancagua	Contratación Ejecución Talleres PDA comunidad 33 asistentes Sede Club de Adulto Mayor Renacer - Rancagua Sur
10 de junio	Taller informativo PDA y prohibición de calefactores a leña en la comuna de Machalí	Contratación Ejecución Talleres PDA Establecimientos educacionales 31 asistentes Colegio Los Llanos
10 de junio	Taller informativo PDA y prohibición de calefactores a leña en la comuna de Rancagua	Contratación Ejecución Talleres PDA Establecimientos educacionales 25 asistentes Colegio Marcela Paz
10 de junio	Taller informativo PDA y prohibición de calefactores a leña en la comuna de Machalí	Contratación Ejecución Talleres PDA comunidad 16 asistentes Sede Social Villa El Maitén
17 de junio	Taller informativo PDA y prohibición de calefactores a leña en la comuna de Rancagua	Contratación Ejecución Talleres PDA Establecimientos educacionales 42 asistentes Colegio República Argentina
17 de junio	Taller informativo PDA y prohibición de calefactores a leña en la comuna de Rancagua	Contratación Ejecución Talleres PDA comunidad 19 asistentes Junta de vecinos Villa San Joaquín
24 de junio	Taller informativo PDA y prohibición de calefactores a leña en la comuna de Rancagua	Contratación Ejecución Talleres PDA comunidad 12 asistentes Centro de Desarrollo Comunitario Oriente

8 de julio	Taller informativo PDA y prohibición de calefactores a leña en la comuna de Codegua	Contratación Ejecución Talleres PDA comunidad 26 asistentes Unión Comunal del Adulto Mayor (UCAM)
15 de julio	Taller informativo PDA y prohibición de calefactores a leña en la comuna de San Vicente de Tagua Tagua	Contratación Ejecución Talleres PDA Establecimientos educacionales 57 asistentes Teatro municipal
15 de julio	Taller informativo PDA y prohibición de calefactores a leña en la comuna de San Vicente de Tagua Tagua	Contratación Ejecución Talleres PDA comunidad 17 asistentes Teatro municipal
22 de julio	Taller informativo PDA y prohibición de calefactores a leña en la comuna de San Fernando	Contratación Ejecución Talleres PDA Establecimientos educacionales 30 asistentes Colegio El Real
22 de julio	Taller informativo PDA y prohibición de calefactores a leña en la comuna de Doñihue	Contratación Ejecución Talleres PDA Comunidad 15 asistentes Unión Comunal Lo Miranda
7 de agosto	Seminario Plan de Descontaminación Atmosférica (PDA y eficiencia energética de las viviendas)	Casa de la Cultura San Fernando, actividad organizada por la SEREMI de Vivienda y Urbanismo. Se realizó charla introductoria sobre el PDA.
5 de diciembre	Reunión comité operativo y reunión municipios	

### 1.3.1 Taller informativo PDA y prohibición de calefactores a leña en la comuna de Rancagua 3 de abril



#### CHARLA PLAN DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA VALLE CENTRAL O'HIGGINS Y PROGRAMA RECAMBIO DE CALEFACTORES

RANCAGUA : JUEVES 3 DE ABRIL DE 2025, 19:00 HORAS  
LUGAR : CENTRO COMUNITARIO VILLA DON MATEO 1, LOS ARCÁNGELES 1249.

	NOMBRE Y APELLIDO	INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA	GENERO (F/M/OTRO)
1	Yolanda Carosa		9 82703955	Yolanda.C@G.ord.Ran		V
2	Georgina Gómez		7 85089452	Georgina.G@G.ord.Ran		
3	María Domínguez		10085213-6			F
4	Gloria Carosa		9 72909971	gloria.c@G.ord.Ran		F
5	Dandra Bernal	Junta de Vecinos Los Arcángels	9 34005752	sdntrafichman@gmail.com		F
6	Guillermo Jorjich		0 88816877			
7	Luis Pazos	Mateo 1	8 7683176			
8	Maria Muñoz	Mateo 1	9 478 2450			F
9	Rosa Chulud	Mateo 1	9 46660496	X		M
10	Marisol Sepúlveda	Mateo 1	9 83047513			F
11	Carolina Sepúlveda	Mateo 1	9 99895636	X		F
12	Bianca Rodríguez	Mateo 1	9 99 376503	X		F





CHARLA PLAN DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA VALLE CENTRAL O'HIGGINS Y PROGRAMA RECAMBIO DE CALEFACTORES

RANCAGUA : JUEVES 3 DE ABRIL DE 2025, 19:00 HORAS  
LUGAR : CENTRO COMUNITARIO VILLA DON MATEO 1, LOS ARCÁNGELES 1249.

	NOMBRE Y APELLIDO	INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA	GENERO (F/M/OTRO)
1	JORGE LEYTON D.		988843525		Jorge Leyton D.	
2	Mónica Soto Ruiz		956625177		Mónica Soto Ruiz	
3	Cándida Fariña				Cándida Fariña	
4	Mónica Soto Orellana		99944035		Mónica Soto Orellana	
5	Victoria Benavides		994846468		Victoria Benavides	
6	Marcel Ruiz		89064527		Marcel Ruiz	
7	Judith Sandoval	J Vecino Plaza Lucio	965010742		Judith Sandoval	
8	Edelia Diaz	" " " "	957818087		Edelia Diaz	
9	Monica E. Medina		944248346		Monica E. Medina	
10	Alisan Riquelme		997959312		Alisan Riquelme	
11	Diana Rodriguez		954822693		Diana Rodriguez	
12	María Delgado		067871771-8	9-86465267	María Delgado	



CHARLA PLAN DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA VALLE CENTRAL O'HIGGINS Y PROGRAMA RECAMBIO DE CALEFACTORES

RANCAGUA : JUEVES 3 DE ABRIL DE 2025, 19:00 HORAS  
LUGAR : CENTRO COMUNITARIO VILLA DON MATEO 1, LOS ARCÁNGELES 1249.

	NOMBRE Y APELLIDO	INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA	GENERO (F/M/OTRO)
1	NOBILBERTO CLAYE		995271505	NOBILBERTO CLAYE	NOBILBERTO CLAYE	
2	JOSÉ CRUZ CASTRO		985965675	JOSÉ CRUZ CASTRO	JOSÉ CRUZ CASTRO	
3	Eric Sánchez Romero	JV Don Mateo I	994006093	ericosanchez.5519@gmail.com	Eric Sánchez Romero	
4	Diego Salgado Corrales		977054886	diego.salgado96@gmail.com	Diego Salgado Corrales	
5	M. CRISTINA Salgado Muñoz	J Vecinos Mateo 1 y 2	87986231	pityozul@gmail.com	M. CRISTINA Salgado Muñoz	
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						



CHARLA PLAN DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA VALLE CENTRAL O'HIGGINS Y PROGRAMA RECAMBIO DE CALEFACTORES

RANCAGUA : JUEVES 3 DE ABRIL DE 2025, 19:00 HORAS  
LUGAR : CENTRO COMUNITARIO VILLA DON MATEO 1, LOS ARCÁNGELES 1249.

	NOMBRE Y APELLIDO	INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA	GENERO (F/M/OTRO)
1	Soriano Urbazuela A.		996662679	urbazuela.soriano@gmail.com	Soriano Urbazuela A.	
2	Carvajalita Botin		964168573		Carvajalita Botin	
3	Alcides Augusto		91650591		Alcides Augusto	
4	Juan C.				Juan C.	
5	María José de Jesús	El vecino de la Santolana	996367139		María José de Jesús	
6	Katherine Espinoza		933435961		Katherine Espinoza	F
7	Antonia Romero	SSJ Las Pantojas 1	987435210	antoniaromero5@gmail.com	Antonia Romero	F
8	Gonzalo Puga López	Junto de Vecinos Don Mateo 2	999420015	gonzalo.puga@gmail.com	Gonzalo Puga López	M
9	Enrique Rojas	Sociedad Juntos por el Futuro M. 2	83021309	enriquerojas@gmail.com	Enrique Rojas	F
10	Roberto		982511582		Roberto	
11	María M. González	JV Villal el 3	988436336	maria.m.gonzalez@telefonos.com	María M. González	F
12	Stefania	1, 1, 3 Corregidos	44753395	Stefania@gmail.com	Stefania	





### CHARLA PLAN DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA VALLE CENTRAL O'HIGGINS Y PROGRAMA RECAMBIO DE CALEFACTORES

RANCAGUA : JUEVES 3 DE ABRIL DE 2025, 19:00 HORAS  
LUGAR : CENTRO COMUNITARIO VILLA DON MATEO 1, LOS ARCÁNGELES 1249.

N°	NOMBRE Y APELLIDO	INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA	GÉNERO (F/M/OTRO)
1	Aurelia Sepúlveda?		994579689			
2	Los Pa Contreras V		986511760			
3	Patricia Hernández		940901838			
4	María Fajardo		973650384			
5	María Angélica Cornejo		973336219			
6	Pablo Sepúlveda		986512963			
7	Enrique Hernández	Comité Seguridad	975209963			
8	Marta Díaz Rojas	William Paraden	961774004			
9	Mónica Díaz Rojas		998294000			
10	Diego Hernández		99956028			
11	Hector Muñoz T.		982102532			
12	Hector Zamora		949551646			



### 1.3.2 Taller informativo PDA y prohibición de calefactores a leña en la comuna de Machalí 21 de abril



### CHARLA PLAN DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA VALLE CENTRAL O'HIGGINS Y PROGRAMA RECAMBIO DE CALEFACTORES.

MACHALÍ : LUNES 21 DE ABRIL DE 2025, 18:00 HRS.  
LUGAR : SEDE SOCIAL POBLACIÓN SALVADOR ALLENDE, CAMILO HENRÍQUEZ #151.

N°	NOMBRE Y APELLIDO	INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA	GÉNERO (F/M/OTRO)
1	Patricia Vera	Población S. Allende	99998359			
2	Juan Carlos Ramírez	Salvador Allende				
3	Valeria Fuentes Rojas	Red América	957123509			
4	Leonel Hernández	Calle 8° de Mayo 904	942208274			
5	María del Carmen Cruz	Donña María	991920655			
6	Rolando Hernández Flores	S. Allende	999677104			
7	Julio Cruz S.	Municipalidad	983339039			
8	Verónica Loma Briceño	Comunidad Nacional	986667989	Proveedores de Calefactores		
9	Alfonso Antonio Pinto	Población Salvador Allende	981416934	Foro de PDA y Calefactores		
10	Alfonso Bellón	Población Salvador Allende	8552-137	Foro de PDA y Calefactores		
11	Osvaldo Muñoz	Población S. Allende	940967359			M
12	ANA NARVAEZ ZAPATA	P. S. Allende	97054787			F



CHARLA PLAN DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA VALLE CENTRAL O'HIGGINS Y PROGRAMA RECAMBIO DE CALEFACTORES.

MACHALÍ : LUNES 21 DE ABRIL DE 2025, 18:00 HRS.

LUGAR : SEDE SOCIAL POBLACIÓN SALVADOR ALLENDE, CAMILO HENRÍQUEZ #151.

N°	NOMBRE Y APELLIDO	INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA	GÉNERO (#/M/OTRO)
1	Margarita Espinoza		941373930		Margarita Espinoza	
2	Adriana Trillas	S.V. Robt. America	990427049		Adriana Trillas	
3	Carmen Espinoza A.	S.V. Robt. America	96109629		Carmen Espinoza	
4	Martha Muñoz Ortiz	S.V. America	978690880		Martha Muñoz Ortiz	
5	David Soto Hernandez	Jose Manuel Gomez	99319655		David Soto Hernandez	
6	Brianne Fox Paredes	Manuel Montiel	9449113034		Brianne Fox Paredes	
7	Ruth Cortez Vazquez	Manuel Montiel	988827563		Ruth Cortez Vazquez	
8	Victorio Martinez Zapata	C. Nueva vida	942162956		Victorio Martinez Zapata	
9	José G. No. Gato	SECT. de los Gatos de la UCA	938710298		José G. No. Gato	
10	Emmanuel Grand Jorico	UVA Los Angeles	97826498	de.holganza@uvala.com	Emmanuel Grand Jorico	M
11	Rox Comata Arce	UVA Los Angeles	959274031	de.holganza@uvala.com	Rox Comata Arce	F
12	Wendy Muñoz Otárola	UVA Los Angeles	991116070	de.holganza@uvala.com	Wendy Muñoz Otárola	F



CHARLA PLAN DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA VALLE CENTRAL O'HIGGINS Y PROGRAMA RECAMBIO DE CALEFACTORES.

MACHALÍ : LUNES 21 DE ABRIL DE 2025, 18:00 HRS.

LUGAR : SEDE SOCIAL POBLACIÓN SALVADOR ALLENDE, CAMILO HENRÍQUEZ #151.

N°	NOMBRE Y APELLIDO	INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA	GÉNERO (#/M/OTRO)
1	Leandro Balboa Calvez	Quiero mi barrio	979596240	leandrocalvez@quiere-mi-barrio.org	Leandro Balboa Calvez	F.
2	Natalia Balboa San Juan	Quiero mi barrio	972558027	natalia@quiere-mi-barrio.org	Natalia Balboa San Juan	F.
3	CRISTIAN PENA HERNANDEZ	MINU O'HIGGINS/BOQUIS	722 340 742	CPENA@MINU.OL	CRISTIAN PENA HERNANDEZ	M
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						



### 1.3.3 Taller informativo PDA y prohibición de calefactores a leña en la comuna de Machalí 27 de mayo

Ministerio del Medio Ambiente

REGISTRO DE ASISTENCIA 1 de 2

LUGAR: Municipalidad  
 COMUNA: Machalí  
 NOMBRE ACTIVIDAD: Taller de Calidad del Aire  
 FACILITADOR/A: Rodrigo Arce  
 FECHA: 27/05/2015

MODALIDAD: Presencial  
 HORA DE INICIO: 18:15  
 HORA DE TÉRMINO: 19:45

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	ORGANIZACIÓN	MAIL	FIRMA
1	Sancti Spiritus	SSVU	sancti@ssvu.com	
2	Marcelina Vique	SSVU	marcelina.vique@ssvu.com	
3	María Teresa Hernández	SSVU	maria.teresa.hernandez@ssvu.com	
4	María Teresa Hernández	SSVU	maria.teresa.hernandez@ssvu.com	
5	María Teresa Hernández	SSVU	maria.teresa.hernandez@ssvu.com	
6	María Teresa Hernández	SSVU	maria.teresa.hernandez@ssvu.com	
7	María Teresa Hernández	SSVU	maria.teresa.hernandez@ssvu.com	
8	María Teresa Hernández	SSVU	maria.teresa.hernandez@ssvu.com	
9	María Teresa Hernández	SSVU	maria.teresa.hernandez@ssvu.com	
10	María Teresa Hernández	SSVU	maria.teresa.hernandez@ssvu.com	
11	María Teresa Hernández	SSVU	maria.teresa.hernandez@ssvu.com	
12	María Teresa Hernández	SSVU	maria.teresa.hernandez@ssvu.com	
13	María Teresa Hernández	SSVU	maria.teresa.hernandez@ssvu.com	
14	María Teresa Hernández	SSVU	maria.teresa.hernandez@ssvu.com	
15	María Teresa Hernández	SSVU	maria.teresa.hernandez@ssvu.com	

Ministerio del Medio Ambiente

REGISTRO DE ASISTENCIA 2 de 2

LUGAR: Municipalidad  
 COMUNA: Machalí  
 NOMBRE ACTIVIDAD: Taller de Calidad del Aire  
 FACILITADOR/A: Rodrigo Arce  
 FECHA: 27/05/2015

MODALIDAD: Presencial  
 HORA DE INICIO: 18:15  
 HORA DE TÉRMINO: 19:45

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	ORGANIZACIÓN	MAIL	FIRMA
1	Graciela Chela	SSVU	graciela.chela@ssvu.com	
2	Graciela Chela	SSVU	graciela.chela@ssvu.com	
3	Graciela Chela	SSVU	graciela.chela@ssvu.com	
4	Graciela Chela	SSVU	graciela.chela@ssvu.com	
5	Graciela Chela	SSVU	graciela.chela@ssvu.com	
6	Graciela Chela	SSVU	graciela.chela@ssvu.com	
7	Graciela Chela	SSVU	graciela.chela@ssvu.com	
8	Graciela Chela	SSVU	graciela.chela@ssvu.com	
9	Graciela Chela	SSVU	graciela.chela@ssvu.com	
10	Graciela Chela	SSVU	graciela.chela@ssvu.com	
11	Graciela Chela	SSVU	graciela.chela@ssvu.com	
12	Graciela Chela	SSVU	graciela.chela@ssvu.com	
13	Graciela Chela	SSVU	graciela.chela@ssvu.com	
14	Graciela Chela	SSVU	graciela.chela@ssvu.com	
15	Graciela Chela	SSVU	graciela.chela@ssvu.com	





### 1.3.4 Taller informativo PDA y prohibición de calefactores a leña en la comuna de Rancagua 29 de mayo

Ministerio del Medio Ambiente

REGISTRO DE ASISTENCIA

LUGAR: Centro Cultural Parqueros  
 COMUNA: Rancagua  
 NOMBRE ACTIVIDAD: Festival Ciudad del Aire  
 FACILITADOR/A: Andrés Arriag  
 FECHA: 29/05/2025

MODALIDAD: Presencial  
 HORA DE INICIO: 15:35  
 HORA DE TÉRMINO: 17:05

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	ORGANIZACIÓN	MAIL	FIRMA
1	Marcela Omeas Guevara	JSUV Villa Epitola	audelita.136@gmail.com	[Firma]
2	Alba Corrales Salas	JSUV Villa Cometa	cometac@cometa.cl	[Firma]
3	María Pérez	Club Maitén Aitén	cometac@cometa.cl	[Firma]
4	Yell Espinoza Ojeda	JSUV Villa Cometa	cometac@cometa.cl	[Firma]
5	Alfonso Villaseca	JSUV Villa Cometa	cometac@cometa.cl	[Firma]
6	María Valenzuela	JSUV Villa Cometa	cometac@cometa.cl	[Firma]
7	Julio Ochoa Pardo	JSUV Villa Cometa	cometac@cometa.cl	[Firma]
8	Jaime García de	Club Atlético Vida	[Firma]	[Firma]
9	Luis González	Club Atlético Vida	[Firma]	[Firma]
10	Carolina Moya	V. de la Cruz	[Firma]	[Firma]
11	María Cota	V. de la Cruz	[Firma]	[Firma]
12	María Cota	V. de la Cruz	[Firma]	[Firma]
13	David Carrasco M.	V. de la Cruz	[Firma]	[Firma]
14	Catalina Hernández	V. de la Cruz	[Firma]	[Firma]
15	Patricia Moya	V. de la Cruz	[Firma]	[Firma]



### 1.3.5 Taller informativo PDA y prohibición de calefactores a leña en la comuna de Rancagua 3 de junio

Ministerio del Medio Ambiente

REGISTRO DE ASISTENCIA (1 de 2)

LUGAR: Rancagua Sur - Club de Adulto Mayor Peralta  
 COMUNA: Rancagua  
 NOMBRE ACTIVIDAD: Festival de Ciudad del Aire  
 FACILITADOR/A: Andrés Arriag  
 FECHA: 03/06/25

MODALIDAD: Presencial  
 HORA DE INICIO: 18:20  
 HORA DE TÉRMINO: 19:10

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	ORGANIZACIÓN	MAIL	FIRMA
1	JOHAN RIFCO PARRILLA	RENACER	[Firma]	[Firma]
2	Edna García	RENACER	[Firma]	[Firma]
3	Patricia Salas Castro	RENACER	[Firma]	[Firma]
4	Viviana Antequera Guevara	RENACER	[Firma]	[Firma]
5	Luisa Arce	RENACER	[Firma]	[Firma]
6	María Elena Riquelme	RENACER	[Firma]	[Firma]
7	María Elena Riquelme	RENACER	[Firma]	[Firma]
8	Clara Arce	RENACER	[Firma]	[Firma]
9	María Elena Riquelme	RENACER	[Firma]	[Firma]
10	Edna García	RENACER	[Firma]	[Firma]
11	María Elena Riquelme	RENACER	[Firma]	[Firma]
12	María Elena Riquelme	RENACER	[Firma]	[Firma]
13	Patricia Salas Castro	RENACER	[Firma]	[Firma]
14	Patricia Salas Castro	RENACER	[Firma]	[Firma]
15	Patricia Salas Castro	RENACER	[Firma]	[Firma]
16	Patricia Salas Castro	RENACER	[Firma]	[Firma]

REGISTRO DE ASISTENCIA (2 de 2)

LUGAR: Parraguan Sur - Club de Alto Mayor Pinarol

COMUNA: Parraguan

NOMBRE ACTIVIDAD: Taller de calidad del aire

MODALIDAD: Presencial

FACILITADOR/A: Pollozo Rivas

HORA DE INICIO: 18:20

FECHA: 03/06/23

HORA DE TÉRMINO: 19:10

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	ORGANIZACIÓN	MAIL	FIRMA
1	Salva Zumbado	Club Pinarol		
2	Alfonso Rodríguez	Club Pinarol		
3	Guillermo Padilla	Club Pinarol		
4	Manuel Rodríguez	Club Pinarol	x	
5	Manuel Rodríguez	Club Pinarol	x	
6	Adriana Cillo	Club Pinarol	x	
7	María Elena	Club Pinarol	x	
8	Isabel Rodríguez	Club Pinarol	x	
9	María Elena	Club Pinarol	x	
10	María Elena	Club Pinarol	x	
11	María Elena	Club Pinarol	x	
12	María Elena	Club Pinarol	x	
13	María Elena	Club Pinarol	x	
14	María Elena	Club Pinarol	x	
15	María Elena	Club Pinarol	x	



### 1.3.6 Taller informativo PDA y prohibición de calefactores a leña en la comuna de Machalí 10 de junio

Curso	Nombre	Cargo
4°A	Geomar García Torres	Embajadora CE
4°B	Juan Andrés Gonzales	Embajador CE
5°A	Eimy Vázquez García	Embajadora CE
5°B	Patricio Martínez Acevedo	Embajador CE
6°A	Carlos Borges Castro	Embajador CE
6°B	Pascal Becker Fernández	Embajadora CE
7°A	Melvin Salas López	Embajador CE
7°B	Sebastian Escanilla Valdés	Embajador CE
8°A	Camila Piedrabuena Márquez	Embajadora CE
8°B	Shalindge Dorzin Georges	Embajadora CE
8°A	Colomba Correa	CCAA
8°B	Diego Ramirez	CCAA
7°A	Nehemias Escobar	CCAA
6°A	Hilary Gonzalez	CCAA
6°A	Luciano Riquelme	CCAA
7°B	Matilda Callucura Quezada	CCAA
7°B	Luciana Pinto	CCAA
6°B	Emilia Gonzalez	CCAA
7°B	Mayte Viera	CCAA
6°A	Krisbell Burruchaga	CCAA
4°A	Nallely Aquino	Presidenta Curso
4°B	Luis Astudillo	Presidente Curso
5°A	Gustavo Arenas	Presidente Curso
5°B	Luciano Luzón	Presidente Curso





REGISTRO DE ASISTENCIA (2 de 2)

LUGAR: Colegio Marcela Paz

COMUNA: Rancagua

NOMBRE ACTIVIDAD: Taller de Calidad del Aire

MODALIDAD: Presencial

FACILITADOR/A: Rodrigo Arruiz

HORA DE INICIO: 12:15 horas

FECHA: 10/06/25

HORA DE TÉRMINO: 13:40 horas

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	ORGANIZACIÓN	MAIL	FIRMA
1	Isela Morales Oliva	Colegio España		
2	Erika Jara Riquelme	Colegio España		
3	Rafael González Naranjo	Colegio España		
4	Agustín Toro Reyes	Colegio España		
5	María Olavea Cordero	Colegio España		
6	María del Carmen	Colegio Marcela Paz		
7	María del Carmen	Colegio Marcela Paz		
8	María del Carmen	Colegio Marcela Paz		
9	María del Carmen	Colegio Marcela Paz		
10	María del Carmen	Colegio Marcela Paz		
11				
12				
13				
14				
15				



1.3.8 taller informativo PDA y prohibición de calefactores a leña en la comuna de Machalí 10 de junio

REGISTRO DE ASISTENCIA (1 de 2)

LUGAR: Sede social Villa El Maipo

COMUNA: Machalí

NOMBRE ACTIVIDAD: Taller de Calidad del Aire

MODALIDAD: Presencial

FACILITADOR/A: Rodrigo Arruiz

HORA DE INICIO: 18:15 horas

FECHA: 10/06/25

HORA DE TÉRMINO: 19:45 horas

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	ORGANIZACIÓN	MAIL	FIRMA
1	Luis Martínez O.	M. Recano El Maipo		
2	Luis Martínez O.	M. Recano El Maipo		
3	Luis Martínez O.	M. Recano El Maipo		
4	Luis Martínez O.	M. Recano El Maipo		
5	Luis Martínez O.	M. Recano El Maipo		
6	Luis Martínez O.	M. Recano El Maipo		
7	Luis Martínez O.	M. Recano El Maipo		
8	Luis Martínez O.	M. Recano El Maipo		
9	Luis Martínez O.	M. Recano El Maipo		
10	Luis Martínez O.	M. Recano El Maipo		
11	Luis Martínez O.	M. Recano El Maipo		
12	Luis Martínez O.	M. Recano El Maipo		
13	Luis Martínez O.	M. Recano El Maipo		
14	Luis Martínez O.	M. Recano El Maipo		
15	Luis Martínez O.	M. Recano El Maipo		



REGISTRO DE ASISTENCIA (2 de 2)

LUGAR: Sede Social  
Villa El Monte  
COMUNA: Ranchulí

NOMBRE ACTIVIDAD: Taller de Calidad del Aire

MODALIDAD: Presencial

FACILITADOR/A: Rodrigo Arce

HORA DE INICIO: 18:15 horas

FECHA: 10/06/25

HORA DE TÉRMINO: 19:45 horas

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	ORGANIZACIÓN	MAIL	FIRMA
1	Clara Guzmán	SVU Villa El Monte	clara.guzman@svu.com	[Firma]
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				



1.3.9 Taller informativo PDA y prohibición de calefactores a leña en la comuna de Rancagua 17 de junio

REGISTRO DE ASISTENCIA (1 de 3)

LUGAR: Colonia Republica Argentina  
COMUNA: Rancagua

NOMBRE ACTIVIDAD: Taller Calidad del Aire

MODALIDAD: Presencial

FACILITADOR/A: Rodrigo Arce

HORA DE INICIO: 10:20

FECHA: 17/06/2025

HORA DE TÉRMINO: 11:18

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	ORGANIZACIÓN	MAIL	FIRMA
1	José María Fernández	Colonia Rep. Argentina		[Firma]
2	Marta Viala	Colonia Rep. Argentina		[Firma]
3	Emilio Gómez	Colonia Rep. Argentina		[Firma]
4	Carolina Martínez	Colonia Rep. Argentina		[Firma]
5	Marcelo Santibañez	" " "		[Firma]
6	Nicolás Hernández	" " "		[Firma]
7	Catalina Orosco	" " "		[Firma]
8	Marta Martínez	" " "		[Firma]
9	Patricia Álvarez	" " "		[Firma]
10	Bertha Rodríguez	" " "		[Firma]
11	María José Orosco	" " "		[Firma]
12	Martín Romero	" " "		[Firma]
13	Eleonora Beltrán	" " "		[Firma]
14	Orlando Ruiz	" " "		[Firma]
15	Milagros Valenzuela	" " "		[Firma]

REGISTRO DE ASISTENCIA (2 de 3)

LUGAR: Colegio República Argentina

COMUNA: Rimacuray

NOMBRE ACTIVIDAD: Taller Solidad del Otro

MODALIDAD: Presencial

FACILITADOR/A: Reduigo Araya

HORA DE INICIO: 10:00

FECHA: 27/06/2025

HORA DE TÉRMINO: 11:18

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	ORGANIZACIÓN	MAIL	FIRMA
1	Martín Contreras	Colegio Rep Argentina		Martín
2	Isabella Contreras	Colegio Rep Argentina		Isabella
3	Isabella Contreras	Colegio Rep Argentina		Isabella
4	Isabella Contreras	Colegio Rep Argentina		Isabella
5	Isabella Contreras	Colegio Rep Argentina		Isabella
6	Isabella Contreras	Colegio Rep Argentina		Isabella
7	Isabella Contreras	Colegio Rep Argentina		Isabella
8	Isabella Contreras	Colegio Rep Argentina		Isabella
9	Isabella Contreras	Colegio Rep Argentina		Isabella
10	Isabella Contreras	Colegio Rep Argentina		Isabella
11	Isabella Contreras	Colegio Rep Argentina		Isabella
12	Isabella Contreras	Colegio Rep Argentina		Isabella
13	Isabella Contreras	Colegio Rep Argentina		Isabella
14				
15				

REGISTRO DE ASISTENCIA (3 de 3)

LUGAR: Colegio República Argentina

COMUNA: Rimacuray

NOMBRE ACTIVIDAD: Taller Solidad del Otro

MODALIDAD: Presencial

FACILITADOR/A: Reduigo Araya

HORA DE INICIO: 10:20

FECHA: 27/06/2025

HORA DE TÉRMINO: 11:18

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	ORGANIZACIÓN	MAIL	FIRMA
1	Isabella Contreras	Colegio Rep Argentina		Isabella
2	Isabella Contreras	Colegio Rep Argentina		Isabella
3	Isabella Contreras	Colegio Rep Argentina		Isabella
4	Isabella Contreras	Colegio Rep Argentina		Isabella
5	Isabella Contreras	Colegio Rep Argentina		Isabella
6	Isabella Contreras	Colegio Rep Argentina		Isabella
7	Isabella Contreras	Colegio Rep Argentina		Isabella
8	Isabella Contreras	Colegio Rep Argentina		Isabella
9	Isabella Contreras	Colegio Rep Argentina		Isabella
10	Isabella Contreras	Colegio Rep Argentina		Isabella
11	Isabella Contreras	Colegio Rep Argentina		Isabella
12	Isabella Contreras	Colegio Rep Argentina		Isabella
13	Isabella Contreras	Colegio Rep Argentina		Isabella
14	Isabella Contreras	Colegio Rep Argentina		Isabella
15	Isabella Contreras	Colegio Rep Argentina		Isabella



### 1.3.10 Taller informativo PDA y prohibición de calefactores a leña en la comuna de Rancagua 17 de junio

Ministerio del  
Medio  
Ambiente

#### REGISTRO DE ASISTENCIA (1 de 2)

LUGAR: JVV San Jacinto

COMUNA: Rancagua

NOMBRE ACTIVIDAD: Taller Calidad del Aire

FACILITADOR/A: Rodrigo Arriaza

FECHA: 17/06/2025

MODALIDAD: Presencial

HORA DE INICIO: 18:15

HORA DE TÉRMINO: 19:30

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	ORGANIZACIÓN	MAIL	FIRMA
1	Rodrigo Bortolotti H	2da Villa Pudahuel	ciudadborla@cc-rcg	
2	María Eugenia Pizarro	Asesoría Social Pudahuel		
3	María Elena Pizarro	Vicario del Sur	maria_ea@claretiano.cl	
4	Alcira Reyes, Fernanda	CC San Jacinto	78ccsanjacinto@gmail	
5	Ingrid Quintero	CC San Jacinto	28ccsanjacinto@gmail	
6	María Gabriela Tancaro	J.V. Social Pudahuel	maria.gabriela.tancaro@gmail	
7	Isabel Varela	San Jacinto Pudahuel		
8	Patricia González (Pili)	Los Azules Hermapso	patricia.gonzalez.0612	
9	Andrés Rodríguez Cordero	Los Azules Hermapso		
10	María Pardo Sarmiento	Grupos Familiares Armapso		
11	María Eugenia J.			
12	Ramón Alvarado B.	CC Centro	cccentro.2020@gmail	
13	Orlando Jara Latorre	CC Centro		
14	María Pardo Sarmiento	CC Centro	cccentro.2020@gmail	
15	Muriel Rodríguez	JVV Villa		

Ministerio del  
Medio  
Ambiente

#### REGISTRO DE ASISTENCIA (2 de 2)

LUGAR: JVV San Jacinto

COMUNA: Rancagua

NOMBRE ACTIVIDAD: Taller Calidad del Aire

FACILITADOR/A: Rodrigo Arriaza

FECHA: 17/06/2025

MODALIDAD: Presencial

HORA DE INICIO: 18:15

HORA DE TÉRMINO: 19:30

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	ORGANIZACIÓN	MAIL	FIRMA
1	Juan Carlos Cuervo Z.	Villa Flamingo		
2	Andrés Salazar T.	Villa Flamingo		
3	Patricia Flores	" "		
4	Marcelo Baeta	" "		
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				





### 1.3.11 Taller informativo PDA y prohibición de calefactores a leña en la comuna de Rancagua 24 de junio

Ministerio del Medio Ambiente

REGISTRO DE ASISTENCIA

LUGAR: Colegio  
 COMUNA: Rancagua  
 NOMBRE ACTIVIDAD: Taller Calidad del Aire  
 FACILITADOR/A: Rodrigo Arriag  
 FECHA: 24/06/2025

MODALIDAD: Presencial  
 HORA DE INICIO: 18:00  
 HORA DE TÉRMINO: 19:30

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	ORGANIZACIÓN	MAIL	FIRMA
1	Pere Adela Belalardo	WV Intercom	peradela87@hotmail.com	
2	Jenny Seguel F. Corv.	HISTV. ESE	seguel466@hotmail.com	
3	Antonia Valenzuela	WV Intercom	antonia.valenzuela@gmail.com	
4	Leonora Delacruz	"	"	
5	María Inés	WV Intercom	maria_ines_1418@hotmail.com	
6	Marta del Carmen	WV Intercom	marta.delcarmen@gmail.com	
7	María Inés	WV Intercom	maria_ines_1418@hotmail.com	
8	Carolina Viquez	WV Intercom	"	
9	María Inés	WV Intercom	"	
10	María Inés	WV Intercom	"	
11	María Inés	WV Intercom	"	
12	Carolina Viquez	WV Intercom	"	
13				
14				
15				



### 1.3.12 Taller informativo PDA y prohibición de calefactores a leña en la comuna de Codegua 8 de julio

Ministerio del Medio Ambiente

REGISTRO DE ASISTENCIA (1 de 2)

LUGAR: UCAM  
 COMUNA: Codegua  
 NOMBRE ACTIVIDAD: Taller de Calidad del Aire  
 FACILITADOR/A: Rodrigo Arriag  
 FECHA: 08 Julio 2025

MODALIDAD: Presencial  
 HORA DE INICIO: 15:15 hrs  
 HORA DE TÉRMINO: 16:30 hrs

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	ORGANIZACIÓN	MAIL	FIRMA
1	Adela Campos	WV Intercom	adela.campos@gmail.com	
2	María Inés	WV Intercom	maria_ines_1418@hotmail.com	
3	María Inés	WV Intercom	maria_ines_1418@hotmail.com	
4	María Inés	WV Intercom	maria_ines_1418@hotmail.com	
5	María Inés	WV Intercom	maria_ines_1418@hotmail.com	
6	María Inés	WV Intercom	maria_ines_1418@hotmail.com	
7	María Inés	WV Intercom	maria_ines_1418@hotmail.com	
8	María Inés	WV Intercom	maria_ines_1418@hotmail.com	
9	María Inés	WV Intercom	maria_ines_1418@hotmail.com	
10	María Inés	WV Intercom	maria_ines_1418@hotmail.com	
11	María Inés	WV Intercom	maria_ines_1418@hotmail.com	
12	María Inés	WV Intercom	maria_ines_1418@hotmail.com	
13	María Inés	WV Intercom	maria_ines_1418@hotmail.com	
14	María Inés	WV Intercom	maria_ines_1418@hotmail.com	
15	María Inés	WV Intercom	maria_ines_1418@hotmail.com	

REGISTRO DE ASISTENCIA (2 de 2)

LUGAR: UCAM  
COMUNA: Codrego  
NOMBRE ACTIVIDAD: Taller de calidad del aire MODALIDAD: Presencial  
FACILITADOR/A: Rodrigo Arce HORA DE INICIO: 9.15 hrs  
FECHA: 08 julio 2025 HORA DE TÉRMINO: 16.30 hrs

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	ORGANIZACIÓN	MAIL	FIRMA
1	Ismael Pareda	Cooperativa	ismael.pareda@gmail.com	
2	Ismael Pareda	Cooperativa	ismael.pareda@gmail.com	
3	Valentina Nolasco	Cooperativa	valentina.nolasco@gmail.com	
4	CELESTIA NOLASCO	Cooperativa	celestia.nolasco@gmail.com	
5	Yolanda Nolasco	Cooperativa	yolanda.nolasco@gmail.com	
6	Yolanda Nolasco	Cooperativa	yolanda.nolasco@gmail.com	
7	Yolanda Nolasco	Cooperativa	yolanda.nolasco@gmail.com	
8	Yolanda Nolasco	Cooperativa	yolanda.nolasco@gmail.com	
9	Yolanda Nolasco	Cooperativa	yolanda.nolasco@gmail.com	
10	Yolanda Nolasco	Cooperativa	yolanda.nolasco@gmail.com	
11	Yolanda Nolasco	Cooperativa	yolanda.nolasco@gmail.com	
12	Yolanda Nolasco	Cooperativa	yolanda.nolasco@gmail.com	
13	Yolanda Nolasco	Cooperativa	yolanda.nolasco@gmail.com	
14	Yolanda Nolasco	Cooperativa	yolanda.nolasco@gmail.com	
15	Yolanda Nolasco	Cooperativa	yolanda.nolasco@gmail.com	



### 1.3.13 Taller informativo PDA y prohibición de calefactores a leña en la comuna de San Vicente de Tagua Tagua 15 de julio

REGISTRO DE ASISTENCIA (1 de 4)

LUGAR: Teatro Municipal  
COMUNA: San Vicente  
NOMBRE ACTIVIDAD: Taller Calidad del Aire MODALIDAD: Presencial  
FACILITADOR/A: Rodrigo Arce HORA DE INICIO: 10.30  
FECHA: 15 Julio HORA DE TÉRMINO: 12.30

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	ORGANIZACIÓN	MAIL	FIRMA
1	Hugo GONZALEZ	Liceo el Tambo	hugo.gonzalez@gmail.com	
2	Ismael GONZALEZ	Liceo el Tambo	ismael.gonzalez@gmail.com	
3	Constanza Pineda	Liceo el Tambo	constanza.pineda@gmail.com	
4	Martina Lopez	Liceo el Tambo	martina.lopez@gmail.com	
5	Martina Lopez	Liceo el Tambo	martina.lopez@gmail.com	
6	Yolanda Nolasco	Cooperativa	yolanda.nolasco@gmail.com	
7	Yolanda Nolasco	Cooperativa	yolanda.nolasco@gmail.com	
8	Yolanda Nolasco	Cooperativa	yolanda.nolasco@gmail.com	
9	Yolanda Nolasco	Cooperativa	yolanda.nolasco@gmail.com	
10	Yolanda Nolasco	Cooperativa	yolanda.nolasco@gmail.com	
11	Yolanda Nolasco	Cooperativa	yolanda.nolasco@gmail.com	
12	Yolanda Nolasco	Cooperativa	yolanda.nolasco@gmail.com	
13	Yolanda Nolasco	Cooperativa	yolanda.nolasco@gmail.com	
14	Yolanda Nolasco	Cooperativa	yolanda.nolasco@gmail.com	
15	Yolanda Nolasco	Cooperativa	yolanda.nolasco@gmail.com	

REGISTRO DE ASISTENCIA (2 de 4)

LUGAR: Teatro Municipal

COMUNA: San Vicente

NOMBRE ACTIVIDAD: Taller Calidad del Aire

FACILITADOR/A: Roberto Armas

FECHA: 15 Julio

MODALIDAD: Presencial

HORA DE INICIO: 10:30

HORA DE TÉRMINO: 12:30

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	ORGANIZACIÓN	MAIL	FIRMA
1	Fernando Novales Novales	CEAL	fernando.novales@ceal.org	
2	Carlos Arriaga	CEAL	carlosarriaga@ceal.org	
3	Carolina Gels Parra	Centro de estudiantes	carolinagelsparra@gmail.com	
4	Victoria Camilo Vidu	Centro de alumnos	victoriacamilovidu@gmail.com	
5	Maximiliano Mueza Soto	Licap	maximilianomueza@licap.cl	
6	Edith Celis Cuello	Doracota Licap	edithcelis@licap.cl	
7	Trinidad Diaz Navarro	Centro de estudiantes	trinidadnavarro@gmail.com	
8	Marina Perez Huamilla	Centro de estudiantes	marinaperezhuamilla@gmail.com	
9	Fernando Toro Garcia	Escuela Zúñiga	fernando.torogarcia@gmail.com	
10	Alvin Gomez Valencia	Escuela Zúñiga	alvin.gomezvalencia@gmail.com	
11	Alvin Alexandra Silvapica	Escuela Zúñiga	alvinalexandra.silvapica@gmail.com	
12	Alvin Alexandra Silvapica	Escuela Zúñiga	alvinalexandra.silvapica@gmail.com	
13	Alvin Alexandra Silvapica	Escuela Zúñiga	alvinalexandra.silvapica@gmail.com	
14	Alvin Alexandra Silvapica	Escuela Zúñiga	alvinalexandra.silvapica@gmail.com	
15	Alvin Alexandra Silvapica	Escuela Zúñiga	alvinalexandra.silvapica@gmail.com	

REGISTRO DE ASISTENCIA (3 de 4)

LUGAR: Teatro Municipal

COMUNA: San Vicente

NOMBRE ACTIVIDAD: Taller Calidad del Aire

FACILITADOR/A: Roberto Armas

FECHA: 15 Julio

MODALIDAD: Presencial

HORA DE INICIO: 10:30

HORA DE TÉRMINO: 12:30

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	ORGANIZACIÓN	MAIL	FIRMA
1	Alvin Maturana	Escuela Zúñiga		
2	Alvin Maturana	Escuela Zúñiga		
3	Alvin Maturana	Escuela Zúñiga		
4	Alvin Maturana	Escuela Zúñiga		
5	Alvin Maturana	Escuela Zúñiga		
6	Alvin Maturana	Escuela Zúñiga		
7	Alvin Maturana	Escuela Zúñiga		
8	Alvin Maturana	Escuela Zúñiga		
9	Alvin Maturana	Escuela Zúñiga		
10	Alvin Maturana	Escuela Zúñiga		
11	Alvin Maturana	Escuela Zúñiga		
12	Alvin Maturana	Escuela Zúñiga		
13	Alvin Maturana	Escuela Zúñiga		
14	Alvin Maturana	Escuela Zúñiga		
15	Alvin Maturana	Escuela Zúñiga		

REGISTRO DE ASISTENCIA (4 de 4)

LUGAR: Teatro Municipal

COMUNA: San Vicente

NOMBRE ACTIVIDAD: Taller Calidad del Aire

FACILITADOR/A: Roberto Armas

FECHA: 15 Julio

MODALIDAD: Presencial

HORA DE INICIO: 10:30

HORA DE TÉRMINO: 12:30

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	ORGANIZACIÓN	MAIL	FIRMA
1	Patricio Escobar Jorja M.	LICAP	patricio.escobarjorja@gmail.com	
2	Valentina Vignola Zamora	LICAP	valentinavignola@gmail.com	
3	Valentina Vignola Zamora	Instituto Tecnológico F.T.	valentinavignola@gmail.com	
4	Valentina Vignola Zamora	Instituto Tecnológico F.T.	valentinavignola@gmail.com	
5	Valentina Vignola Zamora	ISV	valentinavignola@gmail.com	
6	Valentina Vignola Zamora	LICAP	valentinavignola@gmail.com	
7	Valentina Vignola Zamora	ISV	valentinavignola@gmail.com	
8	Valentina Vignola Zamora	ISV	valentinavignola@gmail.com	
9	Valentina Vignola Zamora	ISV	valentinavignola@gmail.com	
10	Valentina Vignola Zamora	ISV	valentinavignola@gmail.com	
11	Valentina Vignola Zamora	ISV	valentinavignola@gmail.com	
12	Valentina Vignola Zamora	ISV	valentinavignola@gmail.com	
13	Valentina Vignola Zamora	ISV	valentinavignola@gmail.com	
14	Valentina Vignola Zamora	ISV	valentinavignola@gmail.com	
15	Valentina Vignola Zamora	ISV	valentinavignola@gmail.com	





### 1.3.14 Taller informativo PDA y prohibición de calefactores a leña en la comuna de San Vicente de Tagua Tagua 15 de julio

Ministerio del Medio Ambiente

REGISTRO DE ASISTENCIA (1 de 2)

LUGAR: Teatro Municipal  
COMUNA: San Vicente  
NOMBRE ACTIVIDAD: Taller Colaborativo del Aire  
FACILITADOR/A: Rodrigo Arriaga  
FECHA: 15 Julio

MODALIDAD: Presencial  
HORA DE INICIO: 18:50  
HORA DE TÉRMINO: 19:50

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	ORGANIZACIÓN	MAIL	FIRMA
1	María Colman Curi	Sole U.R. Villa C.		
2	Jorge Espinoza Gonzales	Villa Bisterna		
3	Angela Castro	Villa Bisterna		
4	Isabel Margarita Salazar	Villas del Sur		
5	Isabel Curi	Villas del Sur		
6	Isabel Curi	Villas del Sur		
7	Isabel Curi	Villas del Sur		
8	Isabel Curi	Villas del Sur		
9	Isabel Curi	Villas del Sur		
10	Isabel Curi	Villas del Sur		
11	Isabel Curi	Villas del Sur		
12	Isabel Curi	Villas del Sur		
13	Isabel Curi	Villas del Sur		
14	Isabel Curi	Villas del Sur		
15	Isabel Curi	Villas del Sur		

Ministerio del Medio Ambiente

REGISTRO DE ASISTENCIA (2 de 2)

LUGAR: Teatro Municipal  
COMUNA: San Vicente  
NOMBRE ACTIVIDAD: Taller Colaborativo del Aire  
FACILITADOR/A: Rodrigo Arriaga  
FECHA: 15 Julio

MODALIDAD: Presencial  
HORA DE INICIO: 18:50  
HORA DE TÉRMINO: 19:50

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	ORGANIZACIÓN	MAIL	FIRMA
1	Carmen Elena Flores Quintana	JUV. El Volcadero	Yovita 4546@gmail.com	
2	Reinaldo Piro	EL VOLCADERO		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				





### 1.3.15 Taller informativo PDA y prohibición de calefactores a leña en la comuna de San Fernando 22 de julio

Ministerio del  
Medio  
Ambiente

#### REGISTRO DE ASISTENCIA (1 de 2)

LUGAR: Colegio El Real  
COMUNA: San Fernando  
NOMBRE ACTIVIDAD: Taller Calidad del Aire  
FACILITADOR/A: Rodrigo Arce  
FECHA: 22 Julio  
MODALIDAD: Presencial  
HORA DE INICIO: 11:45  
HORA DE TÉRMINO: 13:00

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	ORGANIZACIÓN	MAIL	FIRMA
1	Catalina Toro		catalina.830@gmail.com	
2	Sofía Ribera		sofia.ribera.2000@gmail.com	
3	Autuella Bulacio		Autuella.Bulacio@gmail.com	
4	Agustina Vidal Román		Agustina.vidalromán@gmail.com	
5	Diego Muñoz Cruz		Diego.munoz.cruz@gmail.com	
6	Paula Rojas		Paula.rojas.2000@gmail.com	
7	Gabriel Capaña		Gabriel.Capaná@gmail.com	
8	Antonina Contreras		Antonina.contreras@gmail.com	
9	Amor Contreras		Amor.contreras@gmail.com	
10	Margarita Pineda Rojas		Margarita.pineda.2000@gmail.com	
11	Isidora Soto González		Isidora.soto.gonzalez@gmail.com	
12	Amelia Díaz Castro		Amelia.diaz.castro@gmail.com	
13	DASTIAN Muñoz Muñoz		dastianmuñoz@gmail.com	
14	CRISTOBAL UZAMA MORALES		Cristobal.uzama.morales@gmail.com	
15	JOSE DOMINGO SILVA SILVA		domingo.silva@gmail.com	

Ministerio del  
Medio  
Ambiente

#### REGISTRO DE ASISTENCIA (2 de 2)

LUGAR: Colegio El Real  
COMUNA: San Fernando  
NOMBRE ACTIVIDAD: Taller Calidad del Aire  
FACILITADOR/A: Rodrigo Arce  
FECHA: 22 Julio  
MODALIDAD: Presencial  
HORA DE INICIO: 11:45  
HORA DE TÉRMINO: 13:00

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	ORGANIZACIÓN	MAIL	FIRMA
1	Martín Ojeda Rozas		Martin.66526@gmail.com	
2	CONRADO BUSTAMANTE		Conrado.bustamante@gmail.com	
3	COAGNE MUÑOZ		Coagne.muñoz@gmail.com	
4	YANIRA MUÑOZ		yaniramunoz14@gmail.com	
5	Diego Soto		diego11778@gmail.com	
6	José Tomás González		Jose.tomas.gonzalez@gmail.com	
7	Humberto Riquelme		Humberto.riquelme@gmail.com	
8	Marta Galea		Marta.galea@gmail.com	
9	Maite Contreras		Maite.contreras@gmail.com	
10	Refaela Labraun		refaela.labraun@gmail.com	
11	Sofía JMA Ayala		Sofia.jma.ayala@gmail.com	
12	Elizaveth Contreras		Elizaveth.contreras@gmail.com	
13	Daniel Contreras		Daniel.contreras@gmail.com	
14	Isabel Galea		Isabel.galea@gmail.com	
15	Yanira Soto		Yanira.soto@gmail.com	



### 1.3.16 Taller informativo PDA y prohibición de calefactores a leña en la comuna de Doñihue 22 de julio

Ministerio del  
Medio  
Ambiente

#### REGISTRO DE ASISTENCIA

LUGAR: La Miranda

COMUNA: Doñihue

NOMBRE ACTIVIDAD: Taller Calidad del Aire

FACILITADOR/A: Roberto Arce

FECHA: 22/07/25

MODALIDAD: Presencial

HORA DE INICIO: 18.30 hrs.

HORA DE TÉRMINO: 20.00 hrs.

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	ORGANIZACIÓN	MAIL	FIRMA
1	Paula Huete Díaz	JIV Doñihue	paulahuete@gmail.com	[Firma]
2	Viola Jaramilla	JIV La Compañía		[Firma]
3	Marcela Cuadros Loyola	JIV Villa El Peñón	marcela2102@gmail.com	[Firma]
4	Marcela Sepúlveda Salas	JIV Santa Cruz	marcela.sepulveda2008@gmail.com	[Firma]
5	Marcelo Vidal Roca	JIV Santa Cruz	marcelo.vidal.r@gmail.com	[Firma]
6	Angela Cuadros Silva	JIV Villa El Peñón	angelapc@hotmail.com	[Firma]
7	Angela Viera Alvarado	JIV Buñuelo	angela.viera91@gmail.com	[Firma]
8	Valery Salas R. Mader	Sociedad Anónima	N. Salas2590@hotmail.com	[Firma]
9	Margarita Valdivia	La Unión de Arica	margarita.v26@gmail.com	[Firma]
10	Margarita Arce	La Unión de Arica	margarita.arce@gmail.com	[Firma]
11	Elizabeth Torres	La Unión de Arica	elizabeth.torres@gmail.com	[Firma]
12	María del Pilar	La Unión de Arica		[Firma]
13	María del Pilar	La Unión de Arica		[Firma]
14	María del Pilar	La Unión de Arica		[Firma]
15	María del Pilar	La Unión de Arica		[Firma]



### 1.3.17 Seminario Plan de Descontaminación Atmosférica (PDA y eficiencia energética de las viviendas 7 de agosto



**2) Coordinar con los municipios de la zona saturada la ejecución de acciones por parte de los municipios:** a) Mecanismos de información y difusión en gestión de episodios críticos. b) Difusión sobre postulación al programa de recambio de calefactores. c) Desarrollo de un programa de capacitación en calidad del aire para actores relevantes en el circuito de comercialización de la leña. d) Incorporación de la temática de calidad del aire en los instrumentos de gestión ambiental y educativo, de los 17 municipios de la zona saturada.

#### 2.1 Reuniones de coordinación con municipios, entrega de información y participación en actividades.

Tal como lo indica el Programa de Educación y Difusión 2025 del PDA, elaborado en el mes de abril, se planificó ejecutar reuniones de coordinación con los municipios de la zona saturada del Valle Central.

Como se detalló en el punto III. Trabajo con municipios de la zona saturada del Valle Central de este informe, durante el año 2025 se realizaron 2 reuniones con municipios, con fecha 21-04-2025 y 05-12-2025.

En dichas reuniones se entregó información por parte de municipios asistentes y de la SEREMI del Medio Ambiente respecto de las acciones ejecutadas para el cumplimiento de las medidas del PDA, solicitud y entrega de información y coordinación de acciones.

Asimismo, como se indica en el punto 1.3 informar a servicios públicos y municipios, se entregó información a los municipios en reuniones y mediante correos electrónicos y oficios, sobre diversas materias asociadas al Plan de Descontaminación.

Estas materias correspondieron a: recordar el envío de información señalado en el artículo 63 del D.S. 1/2021, información referente a la ejecución de la Gestión de Episodios Críticos 2024 y material de difusión.

Asimismo, se invitó a participar a los municipios en las actividades ejecutadas durante el año 2025, que se detallan en el apartado 1.3 Actividades realizadas. Asimismo, los talleres de difusión del Plan de Descontaminación Atmosférica y la prohibición de los calefactores a leña se realizaron en coordinación con los respectivos municipios, quienes apoyaron con los lugares de realización de los talleres y la convocatoria.

Como ya se mencionó previamente en este informe, a través de la encargada de comunicaciones de la SEREMI del Medio Ambiente, al momento de publicar la calidad del aire y gráficas de educación ambiental respecto del PDA en redes sociales, se etiquetaron las cuentas oficiales de los municipios del Valle Central.



**3) Realizar una cuenta pública anual** de los avances y cumplimiento de las medidas establecidas en el Plan de Descontaminación.

El artículo 53 del PDA indica que la SEREMI del Medio Ambiente realizará anualmente una cuenta pública respecto de los avances y cumplimiento de las medidas establecidas en el Plan de Descontaminación. Con el fin de dar cuenta de los avances y cumplimiento de las medidas establecidas en el PDA para el año 2025, se envió con fecha 3 de diciembre de 2025 el ordinario N°07752/2025 de la SEREMI del Medio Ambiente O'Higgins "Solicitud Información para Cuenta Pública PDA" a los siguientes servicios: SEREMIs de Agricultura, Salud, Transportes y Telecomunicaciones, Vivienda y Urbanismo, Energía y Deportes. Durante el año 2025 se efectuó un trabajo coordinado en la implementación de las medidas establecidas en el Plan de Descontaminación Atmosférica por MP 2,5, lo que busca reducir la contaminación atmosférica y mejorar la calidad de vida de más de 700 mil personas en la zona saturada del valle central de O'Higgins. A continuación, se entrega el detalle de la información entregada por las diversas SEREMIs (Salud, Transportes y Telecomunicaciones, Vivienda y Urbanismo y Deportes), incluyendo las acciones ejecutadas por la SEREMI del Medio Ambiente.

**SEREMI de Salud:** Se realizó fiscalización del uso de calefactores a leña en episodios críticos de contaminación en el periodo de Gestión de Episodios Críticos (mayo a agosto). Esta fiscalización se realizó por funcionarios y funcionarias de las oficinas sectoriales de San Fernando, San Vicente y Rancagua. Asimismo, se apoyó desde las Unidades de Control Ambiental y Unidad de Salud Ocupacional, lo que permitió cubrir las 17 comunas donde rige el PDA. Durante el año 2025 se realizaron fiscalizaciones en todas las comunas, se efectuaron 8.151 recorridos, concentradas en distintos sectores con énfasis en las zonas urbanas de mayor concentración demográfica y un total de 22 sumarios sanitarios con sus eventuales sanciones. Para el año 2026 se busca seguir consolidando nuestro rol fiscalizador y trabajar en conjunto con los municipios. Se hizo un despliegue territorial junto a los municipios que colaboran con transporte y funcionarios para organizar equipos. También la colaboración con establecimientos educacionales, que comunicaban actividades y se fue resolviendo durante el periodo GEC.

Período comprendido entre 10 de mayo al 28 de julio		
		Sumarios sanitarios
Alertas Ambientales decladas	21	
Nº de recorridos por funcionarios OAS San Fernando	3188	9
Nº de recorridos por funcionarios OAS San Vicente	654	6
Nº de recorridos por funcionarios OAS Rancagua y Unidades	4309	7

**SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones:** Se sigue realizando la renovación de transporte público, en la particularidad mejora de tecnología por buses eléctricos. Se incorporarán durante el mes de enero 2026, 18 buses eléctricos al sistema urbano de Rancagua.

En esa misma línea se ha llevado a cabo un proceso de renovación de flota de taxi colectivos eléctricos, operando en el parque automotriz 54 vehículos. Se ha realizado el segundo reporte anual de emisiones atmosféricas del sistema de transporte público de buses y taxi buses. Donde algunas conclusiones del Reporte Anual del año 2024 (se realiza a año vencido), es que estima que las emisiones de MP10 llegan a 8,7 ton/año y 5,9 ton/año de MP2,5. Las emisiones de material particulado (MP10 y MP2,5) generado por el Sistema de Transporte Público de la conurbación, es responsable del 12,6% MP10 y 11,8% MP2,5 del total de las emisiones del sistema de transporte urbano completo de la conurbación de Rancagua Machalí.

Por otro lado, se ha seguido trabajando en conjunto con el municipio de Rancagua, en la ordenanza que establecerá los tipos de vehículos que podrán realizar carga/descarga en el damero central, con horarios acotados. En una última línea de trabajo se encuentra levantado el proyecto de cámaras, desde la unidad técnica, para el control de vías exclusivas en los ejes Cuevas y O'Carrol, del Damero Central, del cual se está buscando financiamiento y avanzar en ello con el Municipio.

**SEREMI de Vivienda y Urbanismo:** Respecto de la información de recuento de los subsidios otorgados para acondicionamiento térmico y calefactores, de acuerdo con lo establecido en el Art. 12 y Art. 9 del D.S. N°1/2021, MMA, que establece el PDA para el valle central de la región de O'Higgins, la SEREMI de Vivienda y Urbanismo entregó información respecto a subsidios otorgados para acondicionamiento térmico correspondiente a selecciones efectuadas durante el año en curso:

Año	Llamado	Res. Llamado	Línea	Fecha	Res. Asignación	Fecha	Total Subsidios
2024	Llamado nacional en condiciones especiales del año 2024 para proyectos del Título II, Mejoramiento de la Vivienda, del Programa de Protección Familiar, destinados a proyectos de obras de innovación de eficiencia energética, de acondicionamiento térmico de viviendas tantos en su línea general como en el marco de los Planes de Descontaminación Atmosférica	815	Acondicionamiento Térmico	07/06/2024	1.526	07/10/2024	321
2024	Llamado nacional en condiciones especiales del año 2024 para proyectos del Título II, Mejoramiento de la Vivienda, del Programa de Protección Familiar, destinados a proyectos de obras de innovación de eficiencia energética, de acondicionamiento térmico de viviendas tantos en su línea general como en el marco de los Planes de Descontaminación Atmosférica	815	Recambio de Calefactores	7/06/2024	1.526	07/10/2024	8
2024	Llamado a postulación en condiciones especiales para el desarrollo de proyectos del Programa de Protección Familiar, regulado por el D.S. N°255, (V. y U.), de 2006, correspondientes al Título II, Mejoramiento de la Vivienda, destinados al Acondicionamiento Térmico de viviendas del Barrio Nororiental de la comuna de Machalí de la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins.	1.526	Acondicionamiento Térmico	07/10/2024	476	08/04/2025	34
2024	Llamado a postulación en condiciones especiales para el desarrollo de proyectos del Programa de Protección Familiar, regulado por el D.S. N°255, (V. y U.), de 2006, correspondientes al Título II, Mejoramiento de la Vivienda, destinados al Acondicionamiento Térmico de viviendas del Barrio Nororiental de la comuna de Machalí de la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins.	1.526	Recambio de Calefactores	07/10/2024	476	08/04/2025	25

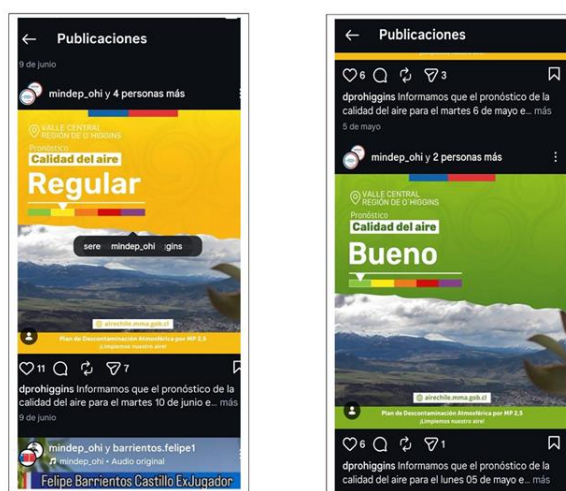
Además, a la fecha se encuentra en curso un llamado nacional regulado mediante Res.Exe. N° 1228 V. y U. de fecha 3 de septiembre de 2025, mediante el cual se dispone de 163.082 UF para atención de viviendas en línea de acondicionamiento térmico PDA. Asimismo, según requisito establecido en el D.S.1/2021 en su artículo N° 20, se publica la Res. Exe. N°991/2025 de la SEREMI de Vivienda y Urbanismo que aprueba Plan de Monitoreo para medir la hermeticidad de edificaciones, en viviendas construidas y/o mejoradas por el MINVU de la región del Libertador General Bernardo O'Higgins, el cual tiene por objetivo realizar un catastro de la situación actual de las condiciones de hermeticidad de viviendas mejoradas o construidas a través de los programas habitacionales del Ministerio de Vivienda y Urbanismo.

**SEREMI de Deportes-IND:** El Instituto Nacional de Deportes informó sobre las medidas llevadas a cabo durante el año 2025, incluyendo las acciones de difusión del estado de la calidad del aire por parte de la SEREMI de Deportes. Las acciones se enmarcan en aquellas medidas asociadas a la Gestión de Episodios Críticos cuando se pronostican niveles de alerta, preemergencia y emergencia ambiental.

-Alerta: La SEREMI del Deportes y/o el Instituto Nacional de Deportes señalan que la medida en caso de alerta será la realización de actividad física de intensidad moderada, evitando esfuerzos físicos prolongados o muy intensos, en recintos cerrados. Las actividades vinculadas al Sistema Nacional de Competencias Deportivas (SNCD) se ejecutan a todo evento.

-Preemergencia: La SEREMI del Deportes y/o el Instituto Nacional de Deportes, señalan que la medida en caso de preemergencia será la realización de actividad física de intensidad ligera, evitando esfuerzos físicos prolongados o muy intensos, en recintos cerrados. Las actividades vinculadas al Sistema Nacional de Competencias Deportivas (SNCD) se ejecutan a todo evento.

-Emergencia: La SEREMI del Deportes y/o el Instituto Nacional de Deportes, señalan que la medida en caso de emergencia ambiental será la suspensión de realización de actividad física.



**SEREMI del Medio Ambiente:** Diversos servicios tienen medidas en el PDA que se deben ir cumpliendo cada año. En el caso de la SEREMI del Medio cinco medidas principales que tienen que ver con la Gestión de Episodios Críticos, plan de educación, difusión e involucramiento comunitario, programa de recambio de calefactores, estudio de leña (artículo 5), coordinación con servicios públicos y municipios.

**Coordinación con servicios públicos y municipios para la implementación del PDA Valle Central durante el año 2025:** Reuniones de coordinación, envío y solicitud de información a los servicios públicos (Delegación, Gobernación, SEREMIs de Agricultura, Economía, Fomento y Turismo, Salud, Transportes y Telecomunicaciones, Educación, Vivienda y Urbanismo, Energía, Deportes, Mujer y la Equidad de Género, Desarrollo Social, Obras Públicas, Gobierno, SAG, CONAF, INDAP, SERVIU, JUNJI, SEC, Instituto Nacional de Deportes, Superintendencia del Medio Ambiente, Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático) y 17 municipios que conforman la zona saturada.

**Estudio para evaluar la extensión de la prohibición de leña a toda el área urbana de la zona saturada:** Durante el año 2024 se inició la ejecución del Estudio establecido en el artículo 5 del PDA "Evaluación extensión prohibición uso de leña PDA Valle Central O'Higgins", el cual finalizó en el mes de enero de 2025. Este estudio contempló un análisis de información sobre consumo leña y otros combustibles, la aplicación de una encuesta y se instalaron sensores de medición de MP2,5 en las 17 comunas. Monto \$40.000.000.

**Plan de Educación Ambiental, difusión e involucramiento comunitario:** Actividades de difusión en medios de comunicación, campañas informativa y actividades con la comunidad y establecimientos educacionales. Campaña comunicaciones GEC y PDA (difusión en radios, TV regional, medios virtuales, posters informativos). Monto \$4.419.471.

Se ejecutaron además 14 talleres en las comunas de Rancagua, Machalí, Codegua, Doñihue, Codegua, San Fernando San Vicente T.T., con comunidad y establecimientos educacionales, en los cuales se entregaron antecedentes sobre la calidad del aire, las medidas del Plan de Descontaminación Atmosférica y las prohibiciones de calefactores a leña. En dichos talleres participaron cerca de 400 personas. Monto \$4.000.000.

**Gestión de Episodios Críticos:** El día 1 de mayo de 2025 se inició la Gestión de Episodios Críticos, extendiéndose hasta el día 31 de agosto. Para el periodo de Gestión de Episodios Críticos 2025, en el caso del material particulado MP10 no se registraron episodios, a diferencia del mismo periodo en 2024, en que se constataron 4 alertas y 1 preemergencia. Para el periodo GEC 2025 se observa una disminución de los episodios por material particulado fino MP2,5, se redujo en un 61% el total de episodios respecto del mismo periodo del año 2024. Los eventos de alerta disminuyeron en un 56%, las preemergencias se redujeron a un episodio y no se registraron emergencias durante el 2025. El año 2025 registró temperaturas medias y mínimas absolutas más altas que 2024 y registró más precipitaciones durante los meses del periodo GEC 2024, contribuyendo a una mejor ventilación.

**Programa recambio calefactores:** Programa FNDR Recambio de Calefactores por 5 mil millones de pesos, con aporte FNDR y MMA. Para el año 2025, del total equipos disponibles para el proceso de recambio en la línea Pellet 411 unidades fueron aportadas por el Gobierno Regional (GORE), con un costo de \$332.869.274 millones de pesos y 137 unidades por el Ministerio De Medio Ambiente con un costo de \$110.956.463 millones de pesos y en el caso de la línea de Aire Acondicionados el Gobierno Regional (GORE) aportó con 1.625 unidades equivalentes a \$988.544.603 millones de pesos y el Ministerio De Medio Ambiente 425 unidades, equivalentes a \$258.542.435 millones de pesos. Hasta noviembre de 2025, se han instalado un total de 406 calefactores, de los cuales 169 corresponden a la línea de aire acondicionado y 237 a la línea pellet. Cabe señalar que la totalidad de los calefactores instalados hasta la fecha ha sido financiada con recursos del Gobierno Regional. Para la línea de aire acondicionado se adquirió un total de 2.050 calefactores, de las cuales 169 se encuentran instalados, quedando 1.881 equipos disponibles por asignar. Respecto de la línea pellet se adquirieron 548 calefactores, de los cuales se han instalado 237 equipos, quedando 311 equipos por asignar. Para el presupuesto 2026 se realizó una compra de 1.576 equipos de la línea pellet por un monto de \$1.273.408.000 correspondientes a fondos del Ministerio del Medio Ambiente.



## Autoridades entregaron balance del tercer año de implementación del Plan de Descontaminación Atmosférica por MP 2,5



Se detallaron los avances y el cumplimiento de las medidas de este instrumento ambiental que comenzó su implementación en marzo de 2023 en las 17 comunas de la zona saturada del valle central de O'Higgins.

**26 de diciembre de 2025.-** Como cada año, la Secretaría Regional del Medio Ambiente de la Región de O'Higgins, dio a conocer los avances y cumplimiento de las medidas en este tercer año de implementación del Plan de Descontaminación Atmosférica (PDA) por material particulado fino MP 2,5 del valle central de O'Higgins.

En el cumplimiento de estas medidas confluyen múltiples servicios públicos, los cuales ejecutan acciones para lograr dichos objetivos.

Al respecto, el Delegado Presidencial Regional, **Fabio López**, destacó que "la articulación de los servicios públicos en torno a los medidas anuales del Plan de Descontaminación, junto al apoyo de compromisos de la ciudadanía nos permite implementar con éxito este instrumento ambiental que busca mejorar la calidad de vida de la población".

Por su parte, el Seremi del Medio Ambiente **Diego Peñalosa**, explicó que "visión profundamente el compromiso de las diversas municipalidades y municipios, quienes con cada año ejecutan acciones para cumplir las metas del PDA, medidas que van de la mano de la cultura del cuidado de nuestro entorno, con un fuerte componente de educación ambiental y concientización a los habitantes del territorio, a fin de que puedan, entre otras acciones, contribuir en sus contextos con medidas de hábitos en torno al uso de tecnologías nuevas sostenibles al calefaccionar sus viviendas".

El representante de la cartera de Medio Ambiente en la región de O'Higgins, informó las medidas que le corresponden a su cartera, relacionadas principalmente con la implementación de la **Gestión de Epiadecios Críticos**, desde el 1 de mayo al 31 de agosto, la coordinación con servicios públicos y municipios para la implementación del PDA Valle Central durante el año 2025, la realización de un estudio para evaluar la Actividad de la prohibición de leña a toda el área urbana de la zona saturada, instalando sensores de calidad del aire en las 17 comunas del Valle Central de O'Higgins.

Además, el Seremi del Medio Ambiente destacó, gracias al financiamiento del Ministerio del Medio Ambiente, el Gobierno Regional y su Consejo Regional, el **Programa Recambio de Calefactores**, el cual a la fecha ha beneficiado a más de 11 mil personas, además de la implementación de un Plan de Educación Ambiental, difusión e involucramiento comunitario del PDA; actividades de difusión en medidas de comunicación, campañas informativas y actividades con la comunidad y establecimientos educacionales; talleres, seminarios y charlas para la ciudadanía, así como la realización de un curso de calidad del aire a través de la Academia de Formación Ambiental Adriana Hoffman para la ciudadanía y docentes de las 17 comunas de la zona saturada.

Desde la Seremi de Salud se informó que, durante el año 2025, se realizaron fiscalizaciones en todas las comunas, se efectuaron 1051 recorridos concentrados en distintos sectores con énfasis en las zonas urbanas de mayor concentración demográfica y un total de 22 cuestionarios aplicados con sus respectivos resultados.

Por su parte, respecto de la cartera de Transportes y Telecomunicaciones de la región de O'Higgins y el cumplimiento de las medidas del Plan de Descontaminación, se ha llevado a cabo un proceso de renovación de flota de taxi colectivos eléctricos, operando en el parque automotor 54 vehículos. Además, se continúa manteniendo la renovación de transporte público, en la particularidad mejora de tecnología por buses eléctricos.

Por otro lado, se ha seguido trabajando en conjunto con el municipio de Rancagua en la ordenada que establecerá los tipos de vehículos que podrán realizar carga/descarga en el centro central no horario acordado, lo cual corresponde al Plan de Gestión y Ordenamiento del Centro Central con el objetivo de fomentar el uso de transporte público y el uso de ciclovías. Respecto de este último punto, se trabaja en coordinación con los municipios.

Por parte de la Seremi de Vivienda y Urbanismo, se informó que este año se continuó con la entrega de Subsidios de Ascondicionamiento Térmico. Además, se aprueba Plan de Monitoreo para medir la hermeticidad de edificaciones en viviendas controladas y/o mejoradas por el MIVU de la región del Libertador General Bernardo O'Higgins, el cual tiene por objetivo realizar un catastro de la situación actual de las condiciones de hermeticidad de viviendas mejoradas o controladas a través de los programas habitacionales del Ministerio de Vivienda y Urbanismo.

El PDA se está apuntando a disminuir las emisiones de la principal fuente de contaminación del aire en el valle central, a través de la remoción progresiva al uso de leña en zonas urbanas o la regulación del uso de calefactores diésel que, de manera general, contempla otros ejes tales como: la implementación del Programa de Recambio de Calefactores, reducción del consumo de energía en viviendas nuevas y de viviendas existentes (habilitado de acondicionamiento térmico), el control de emisiones de quemas agrícolas, control de emisiones industriales, control de emisiones del transporte, la gestión de epiadecios críticos y un programa de educación y difusión.

Informa: Documento Cuenta Pública PDA Valle Central 2025

## Entregan balance del tercer año de implementación del Plan de Descontaminación Atmosférica por MP 2,5

Se detallaron los avances y el cumplimiento de las medidas de este instrumento ambiental que comenzó su implementación en marzo de 2023 en las 17 comunas de la zona saturada del valle central de O'Higgins.

Como cada año, la Secretaría Regional del Medio Ambiente de la Región de O'Higgins, dio a conocer los avances y cumplimiento de las medidas en este tercer año de implementación del Plan de Descontaminación Atmosférica (PDA) por material particulado fino MP 2,5 del valle central de O'Higgins.

En el cumplimiento de estas medidas confluyen múltiples servicios públicos, los cuales ejecutan acciones para lograr dichos objetivos.

Al respecto, el Delegado Presidencial Regional, **Fabio López**, destacó que "la articulación de los servicios públicos en torno a las medidas anuales del Plan de Descontaminación, junto al apoyo de compromisos de la ciudadanía nos permite implementar con éxito este instrumento ambiental que busca mejorar la calidad de vida de la población".

Por su parte, el Seremi del Medio Ambiente **Diego Peñalosa**, explicó que "visión profundamente el compromiso de las diversas municipalidades y municipios, quienes con cada año ejecutan acciones para cumplir las metas del PDA, medidas que van de la mano de la cultura del cuidado de nuestro entorno, con un fuerte componente de educación ambiental y concientización a los habitantes del territorio, a fin de que puedan, entre otras acciones, contribuir en sus contextos con medidas de hábitos en torno al uso de tecnologías nuevas sostenibles al calefaccionar sus viviendas".

El representante de la cartera de Medio Ambiente en la región de O'Higgins, informó las medidas que le corresponden a su cartera, relacionadas principalmente con la implementación de la **Gestión de Epiadecios Críticos**, desde el 1 de mayo al 31 de agosto, la coordinación con servicios públicos y municipios para la implementación del PDA Valle Central durante el año 2025, la realización de un estudio para evaluar la Actividad de la prohibición de leña a toda el área urbana de la zona saturada, instalando sensores de calidad del aire en las 17 comunas del Valle Central de O'Higgins.

Además, el Seremi del Medio Ambiente destacó, gracias al financiamiento del Ministerio del Medio Ambiente, el Gobierno Regional y su Consejo Regional, el **Programa Recambio de Calefactores**, el cual a la fecha ha beneficiado a más de 11 mil personas, además de la implementación de un Plan de Educación Ambiental, difusión e involucramiento comunitario del PDA; actividades de difusión en medidas de comunicación, campañas informativas y actividades con la comunidad y establecimientos educacionales; talleres, seminarios y charlas para la ciudadanía, así como la realización de un curso de calidad del aire a través de la Academia de Formación Ambiental Adriana Hoffman para la ciudadanía y docentes de las 17 comunas de la zona saturada.

Desde la Seremi de Salud se informó que, durante el año 2025, se realizaron fiscalizaciones en todas las comunas, se efectuaron 1051 recorridos concentrados en distintos sectores con énfasis en las zonas urbanas de mayor concentración demográfica y un total de 22 cuestionarios aplicados con sus respectivos resultados.

Por su parte, respecto de la cartera de Transportes y Telecomunicaciones de la región de O'Higgins y el cumplimiento de las medidas del Plan de Descontaminación, se ha llevado a cabo un proceso de renovación de flota de taxi colectivos eléctricos, operando en el parque automotor 54 vehículos. Además, se continúa manteniendo la renovación de transporte público, en la particularidad mejora de tecnología por buses eléctricos.

Por otro lado, se ha seguido trabajando en conjunto con el municipio de Rancagua en la ordenada que establecerá los tipos de vehículos que podrán realizar carga/descarga en el centro central no horario acordado, lo cual corresponde al Plan de Gestión y Ordenamiento del Centro Central con el objetivo de fomentar el uso de transporte público y el uso de ciclovías. Respecto de este último punto, se trabaja en coordinación con los municipios.

Por parte de la Seremi de Vivienda y Urbanismo, se informó que este año se continuó con la entrega de Subsidios de Ascondicionamiento Térmico. Además, se aprueba Plan de Monitoreo para medir la hermeticidad de edificaciones en viviendas controladas y/o mejoradas por el MIVU de la región del Libertador General Bernardo O'Higgins, el cual tiene por objetivo realizar un catastro de la situación actual de las condiciones de hermeticidad de viviendas mejoradas o controladas a través de los programas habitacionales del Ministerio de Vivienda y Urbanismo.

El PDA se está apuntando a disminuir las emisiones de la principal fuente de contaminación del aire en el valle central, a través de la remoción progresiva al uso de leña en zonas urbanas o la regulación del uso de calefactores diésel que, de manera general, contempla otros ejes tales como: la implementación del Programa de Recambio de Calefactores, reducción del consumo de energía en viviendas nuevas y de viviendas existentes (habilitado de acondicionamiento térmico), el control de emisiones de quemas agrícolas, control de emisiones industriales, control de emisiones del transporte, la gestión de epiadecios críticos y un programa de educación y difusión.

Informa: Documento Cuenta Pública PDA Valle Central 2025



senas de la principal fuente de contaminación del aire en el valle central, a través de la remoción progresiva al uso de leña en zonas urbanas o la regulación del uso de calefactores diésel que, de manera general, contempla otros ejes tales como: la implementación del Programa de Recambio de Calefactores, reducción del consumo de energía en viviendas nuevas y de viviendas existentes (habilitado de acondicionamiento térmico), el control de emisiones de quemas agrícolas, control de emisiones industriales, control de emisiones del transporte, la gestión de epiadecios críticos y un programa de educación y difusión.

**EXTRACTO**

2º Augusto Letras San Fernando, Chile, auto posesión efectiva 25 octubre 2025, modificada por resolución 10 noviembre 2025 y por resolución 27 noviembre 2025, así V-87-2024 CASTILLOMA: SHDCHG concediendo posesión efectiva herencia

Intitula al fallecimiento de **Luis Ma-Shihay Chao Chay**, C.I. 4.483.855-0, el 28 mayo 2024, último domicilio: Quilicura, comuna: Chindandagua, según

testamento otorgado el 17 de mayo de 2025 ante Notario Alberto Ortega Jado, a sus herederos: **María Antonia Kae Yri Luis Ma-Shihay**, C.I. 5.817.180-7 y **Luis Kae Yri Luis Ma-Shihay**, C.I. 5.843.831-6, un patrimonio legítimo establecido José Luis Kae Yri Luis Ma-Shihay, C.I. N° 19.832.689-2 y **Rosario Adriana Yui-Kang Castillo Letra**, C.I. 21.891.984-6.

**Yvonne Olivia Mariposa Meza**  
FADO  
CITIZENA

Este es un documento legal emitido por el Poder Judicial de Chile, que otorga la posesión efectiva de una herencia a los herederos legítimos de un fallecido. El documento incluye datos personales de los herederos y el testamento otorgado por el fallecido.

**4) Incorporar la calidad del aire y el Plan de Descontaminación como principal línea temática en la zona saturada** en los programas de la División de Educación Ambiental y Participación Ciudadana a través del trabajo con los municipios de la zona saturada para promover su certificación ambiental y la orientación a los establecimientos educacionales en la certificación ambiental en materias de contaminación atmosférica.

Para el año 2025 se habían planificado las siguientes actividades:

- Informar a los municipios de la zona saturada del Valle Central sobre materias asociadas al PDA en reuniones.
- Profesional de la Unidad de Educación Ambiental participará en, al menos, una reunión de municipios, para dar a conocer los temas trabajados por la unidad y que se relacionan con el Plan de Descontaminación Atmosférica (SCAM, SNCAE).
- Acciones para promover la certificación ambiental de los municipios ubicados en la zona saturada.
- Entregar orientaciones a establecimientos educacionales para consideración de materias de contaminación atmosférica en su matriz de autoevaluación.

**4.1 Informar a los municipios:** Como ya se señaló en los puntos precedentes, se realizaron reuniones de coordinación con los municipios de la zona saturada del Valle Central, además se tuvo diversas comunicaciones a través de correo electrónico y oficios sobre diversas materias asociadas al PDA.

**4.2 Participación en reunión:** Profesional de la Unidad de Educación Ambiental participará en, al menos, una reunión de municipios, para dar a conocer los temas trabajados por la unidad y que se relacionan con el Plan de Descontaminación Atmosférica (SCAM, SNCAE).

Durante el año 2025, se tuvo una baja asistencia de los municipios a las 2 reuniones presenciales, por esto, se reemplazó la participación del profesional de la Unidad de Educación Ambiental por otras actividades que permitieran la participación de los municipios y dar a conocer las temáticas relacionadas al PDA de SCAM y SNCAE a través de las siguientes actividades:

- Se invitó a los municipios a participar del Seminario habla educador.
- Se invitó a los encargados ambientales de los municipios de la zona saturada a participar en el Curso de la Academia Adriana Hoffman e-learning Calidad del Aire y Educación Ambiental PDA Región de O'Higgins.

**4.3 Acciones para promover la certificación ambiental de los municipios ubicados en la zona saturada.**

La unidad de Educación Ambiental de la SEREMI del Medio Ambiente trabaja en forma permanente para promover la participación de los municipios en la certificación ambiental municipal SCAM. En este contexto, tiene como compromiso trabajar con los 17 municipios de la zona saturada para promover su certificación ambiental.

Para el año 2025, se cuenta con:

- 6 municipios certificados con convenio vigente, de los 17 que conforman la zona saturada del Valle Central. Estos corresponden a San Fernando, Coinco, Codegua, Rancagua, Malloa, Quinta de Tilcoco.
- 8 municipios se encuentran en etapa de reingreso. Los municipios de Graneros, Requínoa, Chimbarongo, Doñihue, Olivar, Mostazal, San Vicente de Tagua Tagua y Coltauco deben reingresar al SCAM.
- 3 municipios se encuentran fuera del sistema. Estos corresponden a los municipios de Machalí, Rengo y Placilla.

Detalle de municipios SCAM 2025 en comunas ubicadas en la zona saturada del Valle Central de la región de O'Higgins

<https://educacion.mma.gob.cl/gestion-local/sistema-de-certificacion-ambiental-municipal/>

**Municipios SCAM**  
mar-25

Región	Comuna	Fase certificación
O'Higgins	San Fernando	Básica
O'Higgins	Coinco	Básica
O'Higgins	Codegua	Gobernanza Apresto
O'Higgins	Pichilemu	Intermedia
O'Higgins	Doñihue	Intermedia
O'Higgins	Paredones	Intermedia
O'Higgins	Litueche	Intermedia
O'Higgins	Peralillo	Excelencia
O'Higgins	Rancagua	Excelencia
O'Higgins	Malloa	Intermedia
O'Higgins	Mostazal	Intermedia
O'Higgins	La Estrella	Excelencia
O'Higgins	Las Cabras	Excelencia Sobresaliente
O'Higgins	Palmilla	Gobernanza Consolidación
O'Higgins	San Vicente de Tagua Tagua	Intermedia
O'Higgins	Olivar	Básica
O'Higgins	Lolol	Básica

#### 4.4 Entregar orientaciones a establecimientos educacionales para consideración de materias de contaminación atmosférica en su matriz de autoevaluación.

Durante el año 2025 se realizaron talleres para aclarar dudas respecto de la elaboración de Expediente de Certificación SNCAE 2025 a establecimientos educacionales de la región que se inscribieron en el proceso, los días 7 y 8 de abril de 15:30 a 16:45 horas, a través de la plataforma teams. En dichos talleres participaron los establecimientos que se encontraban en proceso de postulación al SNCAE 2025, en donde se realizó una presentación que consideró dar mayor puntaje a los establecimientos que contemplen la temática de calidad del aire en algunas actividades complementarias, en la integración de contenidos de pertinencia cultural y socio ambiental local, en el diagnóstico socio ambiental o en estrategia de trabajo interdisciplinario en aula. Se entregaron directrices respecto a orientar la certificación de escuelas en la zona saturada a las problemáticas de calidad del aire, incluyendo 1 punto en elementos de gestión de la matriz de autodiagnóstico al considerar dentro de las temáticas la calidad del aire y el Plan de Descontaminación Atmosférica del Valle Central de la región.

**Temáticas y Programas a considerar en autoevaluación**  
Temática: Calidad del Aire

Matriz de autodiagnóstico

**Temáticas y Programas a considerar en autoevaluación**  
Temática: Calidad del Aire

**Calidad del Aire**  
**PDA del Valle Central, Región de O'Higgins**

1 Punto en los siguientes elementos de gestión de la Matriz de autodiagnóstico:

- Actividades Complementarias
- Integración de contenidos de Pertinencia Cultural y Socio Ambiental Local
- Diagnóstico Socio Ambiental del Entorno local
- Estrategia de trabajo interdisciplinario en aula

Matriz de autodiagnóstico

A continuación, se presenta el listado oficial de Establecimientos Educacionales que se encuentran certificados en el SNCAE hasta el 31/12/2025 en la región.

Existen 120 establecimientos educacionales certificados ubicados en las comunas que conforman la zona saturada del Valle Central:

Tipo	Dependencia	Rev/Cer	Código	Nombre	Provincia	Comuna	Nivel	Certificación Desde	Certificación Hasta
ESC/LICEO	Servicio Local de Educación	revalidacion	11263-1	CENTRO PARVULARIO DE CHIMBARONGO	Colchagua	Chimbarongo	Excelencia	01-01-2022 0:01	31-12-2025 23:59
ESC/LICEO	Administración Delegada	certificacion	2508-9	ESCUELA SANTA EUGENIA	Colchagua	Chimbarongo	Excelencia	01-01-2023 0:01	31-12-2026 23:59
ESC/LICEO	Servicio Local de Educación	revalidacion	2487-2	ESCUELA BAS. FERNANDO ARENAS ALMARZA	Colchagua	Chimbarongo	Excelencia	01-01-2023 0:01	31-12-2026 23:59
ESC/LICEO	Particular Subvencionado	revalidacion	2517-8	ESCUELA PARTICULAR MELECIA TOCORNAL	Colchagua	Chimbarongo	Excelencia	01-01-2024 0:01	31-12-2027 23:59
ESC/LICEO	Servicio Local de Educación	revalidacion	2501-1	ESCUELA BAS. PEDRO ETCHEVERRY	Colchagua	Chimbarongo	Excelencia	01-01-2024 0:01	31-12-2027 23:59
SC/JARDIN	JUNJI Clásico	certificacion	6303001	Sala Cuna y Jardín Infantil El Rinconcito de los Sueños	Colchagua	Chimbarongo	Medio	01-01-2025 0:01	31-12-2026 23:59
ESC/LICEO	Municipal	revalidacion	15781-3	LICEO MUNICIPAL DE CODEGUA	Cachapoal	Codegua	Medio	01-01-2024 0:01	31-12-2025 23:59
ESC/LICEO	Municipal	revalidacion	2236-5	ESCUELA EUGENIO GARCIA FERNANDEZ	Cachapoal	Codegua	Básico	01-01-2024 0:01	31-12-2025 23:59
ESC/LICEO	Municipal	revalidacion	2234-9	COLEGIO JESUS ANDINO	Cachapoal	Codegua	Medio	01-01-2024 0:01	31-12-2025 23:59
ESC/LICEO	Municipal	revalidacion	2235-7	COLEGIO MARIANO LATORRE	Cachapoal	Codegua	Medio	01-01-2024 0:01	31-12-2025 23:59
ESC/LICEO	Municipal	revalidacion	2237-3	COLEGIO MUNICIPAL DE CALLEJONES	Cachapoal	Codegua	Excelencia	01-01-2024 0:01	31-12-2027 23:59
ESC/LICEO	Municipal	revalidacion	2243-8	COLEGIO NATALIA PERALTA P	Cachapoal	Codegua	Medio	01-01-2024 0:01	31-12-2025 23:59
ESC/LICEO	Municipal	revalidacion	2238-1	COLEGIO SANTA TERESA DE TUNCA	Cachapoal	Codegua	Medio	01-01-2025 0:01	31-12-2026 23:59
ESC/LICEO	Municipal	certificacion	2406-6	LICEO MUNICIPAL LUIS GREGORIO VALENZUELA LAVIN	Cachapoal	Coínco	Excelencia	01-01-2023 0:01	31-12-2026 23:59
ESC/LICEO	Municipal	revalidacion	15728-7	COLEGIO MUNICIPAL HUALLILÉN	Cachapoal	Coínco	Excelencia	01-01-2024 0:01	31-12-2027 23:59
ESC/LICEO	Municipal	certificacion	2407-4	ESCUELA MUNICIPAL CHILLIHUE	Cachapoal	Coínco	Básico	01-01-2024 0:01	31-12-2025 23:59
ESC/LICEO	Municipal	certificacion	2410-4	ESCUELA MUNICIPAL EL RULO	Cachapoal	Coínco	Básico	01-01-2024 0:01	31-12-2025 23:59
ESC/LICEO	Municipal	revalidacion	2409-0	ESCUELA MUNICIPAL COPEQUÉN	Cachapoal	Coínco	Básico	01-01-2025 0:01	31-12-2026 23:59
ESC/LICEO	Municipal	certificacion	11287-9	LICEO BERTA ZAMORANO LIZANA	Cachapoal	Coltauco	Básico	01-01-2024 0:01	31-12-2025 23:59
ESC/LICEO	Municipal	certificacion	2387-6	ESCUELA MUNICIPAL OSVALDO RUIZ GARCIA	Cachapoal	Coltauco	Medio	01-01-2025 0:01	31-12-2026 23:59
ESC/LICEO	Particular Subvencionado	revalidacion	15690-6	COLEGIO LOS CIPRESSES	Cachapoal	Dofihue	Excelencia	01-01-2022 0:01	31-12-2025 23:59
ESC/LICEO	Municipal	revalidacion	2412-0	ESCUELA LAURA MATUS MELENDEZ	Cachapoal	Dofihue	Excelencia	01-01-2023 0:01	31-12-2026 23:59
ESC/LICEO	Municipal	certificacion	2416-3	COLEGIO REPUBLICA DE CHILE	Cachapoal	Dofihue	Excelencia	01-01-2025 0:01	31-12-2028 23:59
ESC/LICEO	Municipal	revalidacion	2210-1	ESCUELA MUNICIPAL VILLA LA COMPANIA	Cachapoal	Graneros	Excelencia	01-01-2023 0:01	31-12-2026 23:59
ESC/LICEO	Particular Subvencionado	certificacion	2220-9	COLEGIO PARTICULAR SAN MARTIN	Cachapoal	Graneros	Medio	01-01-2024 0:01	31-12-2025 23:59
ESC/LICEO	Particular Pagado	certificacion	11291-7	VILLA MARIA COLLEGE	Cachapoal	Machali	Excelencia	01-01-2022 0:01	31-12-2025 23:59
ESC/LICEO	Municipal	revalidacion	2257-8	ESCUELA CHACAYES	Cachapoal	Machali	Excelencia	01-01-2022 0:01	31-12-2025 23:59
ESC/LICEO	Particular Pagado	revalidacion	2260-8	COLEGIO COYA	Cachapoal	Machali	Excelencia	01-01-2022 0:01	31-12-2025 23:59
SC/JARDIN	JUNJI Clásico	certificacion	6108003	Rayitos De Luz	Cachapoal	Machali	Medio	01-01-2024 0:01	31-12-2025 23:59
SC/JARDIN	JUNJI Clásico	certificacion	6108402	Sala Cuna y Jardín Infantil Los Trichuitos	Cachapoal	Machali	Medio	01-01-2025 0:01	31-12-2026 23:59
SC/JARDIN	JUNJI Clásico	certificacion	6108001	Sala Cuna y Jardín Infantil Piecitos de Niño	Cachapoal	Machali	Básico	01-01-2025 0:01	31-12-2026 23:59
SC/JARDIN	JUNJI Clásico	certificacion	6109106	Jardín Infantil Los Enanitos	Cachapoal	Malloa	Excelencia	01-01-2022 0:01	31-12-2025 23:59
SC/JARDIN	JUNJI Clásico	revalidacion	6110403	Jardín Infantil Creando Sueños	Cachapoal	Mostazal	Excelencia	01-01-2022 0:01	31-12-2025 23:59
ESC/LICEO	Municipal	revalidacion	2231-4	COLEGIO DEL CAMINO REAL MARIO MIRANDA PINTO	Cachapoal	Mostazal	Excelencia	01-01-2022 0:01	31-12-2025 23:59
ESC/LICEO	Municipal	revalidacion	2228-4	ESCUELA EL RINCON	Cachapoal	Mostazal	Excelencia	01-01-2024 0:01	31-12-2027 23:59
SC/JARDIN	JUNJI Clásico	revalidacion	6110402	Huellas De Niños	Cachapoal	Mostazal	Medio	01-01-2024 0:01	31-12-2025 23:59
SC/JARDIN	JUNJI VTF Municipal	revalidacion	6110401	Jardín Infantil Los Puntitos	Cachapoal	Mostazal	Excelencia	01-01-2024 0:01	31-12-2027 23:59
ESC/LICEO	Municipal	certificacion	2227-6	ESC. SAN FRANCISCO DE ASIS	Cachapoal	Mostazal	Medio	01-01-2025 0:01	31-12-2026 23:59
SC/JARDIN	Particular Subvencionado	certificacion	15653-1	CENTRO TRAST. LENGUAJE NUESTRA ESPERANZA	Cachapoal	Mostazal	Básico	01-01-2025 0:01	31-12-2026 23:59
SC/JARDIN	JUNJI Clásico	certificacion	6111103	Jardín Infantil Gasparín	Cachapoal	Olivar	Excelencia	01-01-2022 0:01	31-12-2025 23:59
ESC/LICEO	Municipal	certificacion	2263-2	ESCUELA MUNICIPAL DE GULTRO	Cachapoal	Olivar	Excelencia	01-01-2022 0:01	31-12-2025 23:59
ESC/LICEO	Servicio Local de Educación	revalidacion	2521-6	ESCUELA MUNICIPAL LA TUNA	Colchagua	Placilla	Excelencia	01-01-2024 0:01	31-12-2027 23:59
SC/JARDIN	Integra Clásico	revalidacion	61001	SALA CUNA Y JARDIN INFANTIL FRUTILLITA	Cachapoal	Quinta de Tilcoco	Excelencia	01-01-2022 0:01	31-12-2025 23:59
SC/JARDIN	JUNJI Clásico	revalidacion	15761-9	ESCUELA ESPECIAL MADRE MARIA MAZZARELLO	Cachapoal	Quinta de Tilcoco	Excelencia	01-01-2024 0:01	31-12-2027 23:59
ESC/LICEO	Municipal	revalidacion	2133-4	COL. ESPECIAL DR. RICARDO OLEA GULDEMONT	Cachapoal	Rancagua	Básico	01-01-2024 0:01	31-12-2025 23:59
ESC/LICEO	Municipal	revalidacion	2126-1	COL. JOSE A. MANOSO DE VELASCO Y S.	Cachapoal	Rancagua	Medio	01-01-2024 0:01	31-12-2025 23:59
ESC/LICEO	Particular Subvencionado	revalidacion	15776-7	COLEGIO AVE FENIX	Cachapoal	Rancagua	Excelencia	01-01-2022 0:01	31-12-2025 23:59
ESC/LICEO	Municipal	revalidacion	15503-9	COLEGIO DE PARVULOS DUENDE MELODIA	Cachapoal	Rancagua	Medio	01-01-2024 0:01	31-12-2025 23:59
ESC/LICEO	Municipal	revalidacion	2146-6	COLEGIO MANUEL ROIAS	Cachapoal	Rancagua	Medio	01-01-2024 0:01	31-12-2025 23:59
ESC/LICEO	Particular Subvencionado	revalidacion	15551-9	ESCUELA DE AUDICION Y LENGUAJE CRECER	Cachapoal	Rancagua	Excelencia	01-01-2022 0:01	31-12-2025 23:59
ESC/LICEO	Municipal	revalidacion	2138-5	ESCUELA MUNICIPAL ALBERTO BLEST GANA	Cachapoal	Rancagua	Medio	01-01-2024 0:01	31-12-2025 23:59
ESC/LICEO	Municipal	revalidacion	2140-7	ESCUELA MUNICIPAL AUGUSTO D HALMAR	Cachapoal	Rancagua	Medio	01-01-2024 0:01	31-12-2025 23:59
ESC/LICEO	Municipal	revalidacion	2131-8	ESCUELA MUNICIPAL CARLOS MIRANDA MIRANDA	Cachapoal	Rancagua	Medio	01-01-2024 0:01	31-12-2025 23:59
ESC/LICEO	Municipal	revalidacion	2122-9	ESCUELA MUNICIPAL EL COBRE	Cachapoal	Rancagua	Excelencia	01-01-2022 0:01	31-12-2025 23:59

ESC/LICEO	Municipal	revalidacion	2143-1	ESCUELA MUNICIPAL HERMANOS CARRERA	Cachapoal	Rancagua	Excelencia	01-01-2022 0:01	31-12-2025 23:59
ESC/LICEO	Municipal	revalidacion	2136-9	ESCUELA MUNICIPAL ISABEL RIQUELME	Cachapoal	Rancagua	Excelencia	01-01-2022 0:01	31-12-2025 23:59
ESC/LICEO	Municipal	revalidacion	2112-1	ESCUELA MUNICIPAL MOISES MUSSA	Cachapoal	Rancagua	Excelencia	01-01-2022 0:01	31-12-2025 23:59
ESC/LICEO	Municipal	revalidacion	2115-6	ESCUELA MUNICIPAL RENE SCHNEIDER CHEREAU	Cachapoal	Rancagua	Básico	01-01-2024 0:01	31-12-2025 23:59
ESC/LICEO	Municipal	revalidacion	2139-3	ESCUELA MUNICIPAL VIRGINIA BRAVO	Cachapoal	Rancagua	Medio	01-01-2024 0:01	31-12-2025 23:59
SC/JARDIN	JUNJI Clásico	revalidacion	6101007	Jardín Infantil Campanita	Cachapoal	Rancagua	Excelencia	01-01-2022 0:01	31-12-2025 23:59
SC/JARDIN	JUNJI Clásico	revalidacion	6101005	Jardín Infantil Pulgarito	Cachapoal	Rancagua	Excelencia	01-01-2022 0:01	31-12-2025 23:59
SC/JARDIN	JUNJI Clásico	revalidacion	6101413	Jardín Infantil San Ramón	Cachapoal	Rancagua	Medio	01-01-2024 0:01	31-12-2025 23:59
SC/JARDIN	JUNJI Clásico	revalidacion	6101401	Jardín Infantil Santa Gemita	Cachapoal	Rancagua	Básico	01-01-2024 0:01	31-12-2025 23:59
SC/JARDIN	Integra Clásico	revalidacion	36581-5	Jardín Infantil y Sala Cuna Diego Portales	Cachapoal	Rancagua	Excelencia	01-01-2022 0:01	31-12-2025 23:59
SC/JARDIN	JUNJI VTF Municipal	revalidacion	6101407	JARDÍN INFANTIL Y SALA CUNA PADRE PIO	Cachapoal	Rancagua	Medio	01-01-2024 0:01	31-12-2025 23:59
ESC/LICEO	Municipal	revalidacion	2109-1	LICEO DE NIÑAS DE RANCAGUA	Cachapoal	Rancagua	Medio	01-01-2024 0:01	31-12-2025 23:59
ESC/LICEO	Municipal	revalidacion	15769-4	LICEO SANTA CRUZ DE TRIANA	Cachapoal	Rancagua	Medio	01-01-2024 0:01	31-12-2025 23:59
SC/JARDIN	JUNJI Clásico	revalidacion	6101406	Sala Cuna Santa Teresita	Cachapoal	Rancagua	Básico	01-01-2024 0:01	31-12-2025 23:59
ESC/LICEO	Municipal	revalidacion	2124-5	LICEO INTEGRADO LIBERTADOR SIMÓN BOLÍVAR	Cachapoal	Rancagua	Excelencia	01-01-2023 0:01	31-12-2026 23:59
ESC/LICEO	Municipal	certificacion	2119-9	ESCUELA MUNICIPAL MANUEL RODRIGUEZ	Cachapoal	Rancagua	Excelencia	01-01-2023 0:01	31-12-2026 23:59
ESC/LICEO	Municipal	revalidacion	2135-0	ESCUELA MUNICIPAL JEAN PIAGET	Cachapoal	Rancagua	Excelencia	01-01-2023 0:01	31-12-2026 23:59
ESC/LICEO	Municipal	revalidacion	2121-0	COLEGIO REPUBLICA ARGENTINA	Cachapoal	Rancagua	Excelencia	01-01-2023 0:01	31-12-2026 23:59
SC/JARDIN	Integra Clásico	revalidacion	60109	MI GRAN TESORO	Cachapoal	Rancagua	Excelencia	01-01-2023 0:01	31-12-2026 23:59
ESC/LICEO	Municipal	certificacion	15768-6	COLEGIO SANTA FILOMENA	Cachapoal	Rancagua	Excelencia	01-01-2023 0:01	31-12-2026 23:59
ESC/LICEO	Municipal	revalidacion	2147-4	ESCUELA MUNICIPAL J.M. BALMACEDA	Cachapoal	Rancagua	Medio	01-01-2025 0:01	31-12-2026 23:59
SC/JARDIN	JUNJI VTF Municipal	revalidacion	6101408	Sala Cuna y Jardín Infantil San Ignacio	Cachapoal	Rancagua	Medio	01-01-2025 0:01	31-12-2026 23:59
SC/JARDIN	JUNJI Clásico	certificacion	6101014	Sala Cuna y Jardín Infantil Río de Colores	Cachapoal	Rancagua	Medio	01-01-2025 0:01	31-12-2026 23:59
SC/JARDIN	Integra Clásico	certificacion	31245-2	Sala Cuna y Jardín Infantil El Molino de Colores	Cachapoal	Rancagua	Medio	01-01-2025 0:01	31-12-2026 23:59
ESC/LICEO	Municipal	revalidacion	2129-6	COLEGIO AURORA DE CHILE	Cachapoal	Rancagua	Excelencia	01-01-2024 0:01	31-12-2027 23:59
ESC/LICEO	Municipal	revalidacion	2125-3	COLEGIO PABLO GARRIDO	Cachapoal	Rancagua	Excelencia	01-01-2024 0:01	31-12-2027 23:59
SC/JARDIN	JUNJI Clásico	revalidacion	6101003	Los Grillitos	Cachapoal	Rancagua	Excelencia	01-01-2024 0:01	31-12-2027 23:59
ESC/LICEO	Municipal	revalidacion	2116-4	COLEGIO MUNICIPAL EDUARDO DE GEYTER	Cachapoal	Rancagua	Excelencia	01-01-2024 0:01	31-12-2027 23:59
ESC/LICEO	Particular Subvencionado	revalidacion	40006-8	COLEGIO LEONARDO DA VINCI	Cachapoal	Rancagua	Excelencia	01-01-2024 0:01	31-12-2027 23:59
SC/JARDIN	JUNJI VTF Municipal	revalidacion	6101403	Jardín Infantil Benjamita	Cachapoal	Rancagua	Excelencia	01-01-2024 0:01	31-12-2027 23:59
ESC/LICEO	Municipal	revalidacion	2123-7	INSTITUTO TECNOLÓGICO MINERO BERNARDO OHIGGIN	Cachapoal	Rancagua	Excelencia	01-01-2024 0:01	31-12-2027 23:59
ESC/LICEO	Municipal	revalidacion	2114-8	ESCUELA MUNICIPAL MARCELA PAZ	Cachapoal	Rancagua	Excelencia	01-01-2024 0:01	31-12-2027 23:59
SC/JARDIN	JUNJI Clásico	revalidacion	6101001	Los Cantaritos	Cachapoal	Rancagua	Excelencia	01-01-2024 0:01	31-12-2027 23:59
ESC/LICEO	Municipal	revalidacion	2118-0	COLEGIO ESPANA	Cachapoal	Rancagua	Excelencia	01-01-2024 0:01	31-12-2027 23:59
ESC/LICEO	Municipal	revalidacion	2110-5	LICEO MUNICIPAL OSCAR CASTRO ZUNIGA	Cachapoal	Rancagua	Excelencia	01-01-2024 0:01	31-12-2027 23:59
SC/JARDIN	JUNJI Clásico	revalidacion	6101008	Los Naranjitos	Cachapoal	Rancagua	Excelencia	01-01-2024 0:01	31-12-2027 23:59
ESC/LICEO	Municipal	revalidacion	2104-0	LICEO COMERCIAL DIEGO PORTALES	Cachapoal	Rancagua	Excelencia	01-01-2024 0:01	31-12-2027 23:59
SC/JARDIN	JUNJI VTF Municipal	certificacion	6101402	Sala Cuna y Jardín Infantil Dintrans	Cachapoal	Rancagua	Excelencia	01-01-2025 0:01	31-12-2028 23:59
SC/JARDIN	JUNJI Clásico	certificacion	42217-7	Sala Cuna y Jardín Infantil Florencia Vida	Cachapoal	Rancagua	Excelencia	01-01-2025 0:01	31-12-2028 23:59
SC/JARDIN	JUNJI Clásico	revalidacion	6115001	Jardín Infantil Manzanita	Cachapoal	Rengo	Excelencia	01-01-2023 0:01	31-12-2026 23:59
ESC/LICEO	Municipal	revalidacion	15614-0	ESCUELA EL NARANJAL	Cachapoal	Rengo	Excelencia	01-01-2023 0:01	31-12-2026 23:59
ESC/LICEO	Particular Subvencionado	certificacion	15579-9	COLEGIO PARTICULAR ALMA MATER	Cachapoal	Rengo	Básico	01-01-2024 0:01	31-12-2025 23:59
SC/JARDIN	JUNJI Clásico	certificacion	6115004	Sala Cuna y Jardín Infantil Primavera de Colores	Cachapoal	Rengo	Excelencia	01-01-2024 0:01	31-12-2027 23:59
ESC/LICEO	Particular Pagado	revalidacion	20500-1	COLEGIO TRICAHUE	Cachapoal	Requinoa	Excelencia	01-01-2022 0:01	31-12-2025 23:59
ESC/LICEO	Municipal	revalidacion	2267-5	ESC. REPUBLICA DE FRANCIA	Cachapoal	Requinoa	Excelencia	01-01-2024 0:01	31-12-2027 23:59
ESC/LICEO	Municipal	revalidacion	11245-3	COL. EDUC. ESPECIAL DR. ALBERT SCHWEITZER	Cachapoal	Requinoa	Excelencia	01-01-2024 0:01	31-12-2027 23:59
ESC/LICEO	Municipal	revalidacion	40025-4	LICEO REQUINOA	Cachapoal	Requinoa	Excelencia	01-01-2024 0:01	31-12-2027 23:59
ESC/LICEO	Municipal	revalidacion	2279-9	ESCUELA CANADA	Cachapoal	Requinoa	Medio	01-01-2024 0:01	31-12-2025 23:59
ESC/LICEO	Particular Subvencionado	certificacion	2278-0	LICEO SAN JOSE DE REQUINOA	Cachapoal	Requinoa	Medio	01-01-2025 0:01	31-12-2026 23:59
ESC/LICEO	Municipal	revalidacion	2266-7	ESCUELA BASICA CAMPO LINDO	Cachapoal	Requinoa	Medio	01-01-2025 0:01	31-12-2026 23:59
ESC/LICEO	Municipal	revalidacion	2274-8	COLEGIO LA PIMPINELA	Cachapoal	Requinoa	Medio	01-01-2025 0:01	31-12-2026 23:59
ESC/LICEO	Particular Subvencionado	revalidacion	15684-1	INSTITUTO HANS CHRISTIAN ANDERSEN	Colchagua	San Fernando	Excelencia	01-01-2022 0:01	31-12-2025 23:59
ESC/LICEO	Particular Subvencionado	revalidacion	15787-2	COMPLEJO EDUCACIONAL LAS ARAUCARIAS	Colchagua	San Fernando	Excelencia	01-01-2022 0:01	31-12-2025 23:59
ESC/LICEO	Particular Subvencionado	certificacion	40209-5	ESCUELA ESPECIAL DE LENGUAJE ELEFANTE MELODIA	Colchagua	San Fernando	Excelencia	01-01-2023 0:01	31-12-2026 23:59
ESC/LICEO	Particular Subvencionado	certificacion	2455-4	COLEGIO INMACULADA CONCEPCION	Colchagua	San Fernando	Básico	01-01-2024 0:01	31-12-2025 23:59
SC/JARDIN	JUNJI Clásico	certificacion	6301004	Jardín Infantil Parque de los Barrios	Colchagua	San Fernando	Medio	01-01-2024 0:01	31-12-2025 23:59
ESC/LICEO	Administración Delegada	revalidacion	2485-6	LICEO AGRICOLA EL CARMEN	Colchagua	San Fernando	Excelencia	01-01-2024 0:01	31-12-2027 23:59
ESC/LICEO	Particular Pagado	revalidacion	2482-1	FUNDACION EDUCACIONAL INSTITUTO SAN FERNANDO	Colchagua	San Fernando	Medio	01-01-2024 0:01	31-12-2025 23:59
SC/JARDIN	JUNJI Clásico	revalidacion	6301001	Sala Cuna y Jardín Infantil "Heidi"	Colchagua	San Fernando	Básico	01-01-2025 0:01	31-12-2026 23:59
SC/JARDIN	JUNJI Clásico	revalidacion	6301104	Jardín Infantil Rayo De Luz	Colchagua	San Fernando	Medio	01-01-2025 0:01	31-12-2026 23:59
ESC/LICEO	Servicio Local de Educación	certificacion	2444-9	INSTITUTO COMERCIAL ALBERTO VALENZUELA LLANOS D	Colchagua	San Fernando	Básico	01-01-2025 0:01	31-12-2026 23:59
ESC/LICEO	Municipal	revalidacion	11248-8	ESC. ADRIANA ARANGUIZ CERDA	Cachapoal	San Vicente de Tag	Excelencia	01-01-2022 0:01	31-12-2025 23:59
SC/JARDIN	JUNJI Clásico	revalidacion	6117201	Jardín Infantil Los Altillitos	Cachapoal	San Vicente de Tag	Excelencia	01-01-2024 0:01	31-12-2027 23:59
ESC/LICEO	Municipal	certificacion	2339-6	ESCUELA MUNICIPAL ZUNIGA	Cachapoal	San Vicente de Tag	Básico	01-01-2025 0:01	31-12-2026 23:59
ESC/LICEO	Municipal	revalidacion	15583-7	LICEO TECNICO PROFESIONAL EL TAMBO	Cachapoal	San Vicente de Tag	Básico	01-01-2025 0:01	31-12-2026 23:59
ESC/LICEO	Municipal	certificacion	2328-0	ESCUELA ESPECIAL PAULA JARAQUEMADA	Cachapoal	San Vicente de Tag	Básico	01-01-2025 0:01	31-12-2026 23:59

**5) Realizar cuatrimestralmente jornadas de capacitación a líderes vecinales**, en coordinación con los municipios de la zona saturada, con el fin de entregar información y promover las prácticas orientadas al mejoramiento de la calidad del aire y procurando la convocatoria equitativa de mujeres y hombres.

Para el año 2025, se planificó realizar al menos 3 jornadas de capacitación a líderes vecinales. Se ejecutaron 11 talleres con participación de dirigentes vecinales, que se resumen en la siguiente tabla, con la participación de un total de 250 personas. Mayores antecedentes y los medios de verificación se presentaron en el punto 1.3 actividades realizadas.

Fecha	Actividad	Observaciones
3 de abril	Taller informativo PDA y prohibición de calefactores a leña en la comuna de Rancagua	53 asistentes Centro Comunitario Villa Don Mateo 1
21 de abril	Taller informativo PDA y prohibición de calefactores a leña en la comuna de Machalí	27 asistentes Sede Social Población Salvador Allende
27 de mayo	Taller informativo PDA y prohibición de calefactores a leña en la comuna de Machalí	Contratación Ejecución Talleres PDA Comunidad 17 asistentes Salón Auditorium, Edificio Consistorial de la Municipalidad.
29 de mayo	Taller informativo PDA y prohibición de calefactores a leña en la comuna de Rancagua	Contratación Ejecución Talleres PDA Comunidad 15 asistentes Centro Cultural Baquedano

3 de junio	Taller informativo PDA y prohibición de calefactores a leña en la comuna de Rancagua	Contratación Ejecución Talleres PDA Comunidad 33 asistentes Sede Club de Adulto Mayor Renacer - Rancagua Sur
10 de junio	Taller informativo PDA y prohibición de calefactores a leña en la comuna de Machalí	Contratación Ejecución Talleres PDA Comunidad 16 asistentes Sede Social Villa El Maitén
17 de junio	Taller informativo PDA y prohibición de calefactores a leña en la comuna de Rancagua	Contratación Ejecución Talleres PDA Comunidad 19 asistentes Junta de vecinos Villa San Joaquín
24 de junio	Taller informativo PDA y prohibición de calefactores a leña en la comuna de Rancagua	Contratación Ejecución Talleres PDA Comunidad 12 asistentes Centro de Desarrollo Comunitario Oriente
8 de julio	Taller informativo PDA y prohibición de calefactores a leña en la comuna de Codegua	Contratación Ejecución Talleres PDA Comunidad 26 asistentes Unión Comunal del Adulto Mayor (UCAM)
15 de julio	Taller informativo PDA y prohibición de calefactores a leña en la comuna de San Vicente de Tagua Tagua	Contratación Ejecución Talleres PDA Comunidad 17 asistentes Teatro municipal
22 de julio	Taller informativo PDA y prohibición de calefactores a leña en la comuna de Doñihue	Contratación Ejecución Talleres PDA Comunidad 15 asistentes Unión Comunal Lo Miranda

**6) Coordinar con la SEREMI de la Mujer y EG** actividades dirigidas a la integración de conceptos y acciones para promover la equidad e igualdad de género, en los distintos instrumentos que cuentan los servicios públicos.

Para el año 2025, se había planificado realizar al menos 1 jornadas de capacitación a los integrantes del comité operativo y municipios de la zona saturada. Esta actividad no se pudo realizar, pero se contó con la participación de la representante de la SEREMI de la Mujer y EG en la reunión de comité operativo de fecha 21 de abril y se invitó a este servicio a las diversas actividades ejecutadas a lo largo del año.

**7) Coordinar con la SEREMI de Educación la posibilidad de suscribir convenios** con instituciones de educación para promover investigación en temas asociados a gestión de calidad del aire.

Para el año 2025 se planificó realizar al menos 1 reunión de coordinación con la SEREMI de Educación. Esta actividad no se pudo realizar, ya que este servicio no participó de las reuniones de comité operativo durante el presente año. Se convocó a la SEREMI de Educación como parte de los servicios que forman parte del comité operativo, a participar de las reuniones de coordinación realizadas los días 21-04-2025 y 05-12-2025, no contándose con la participación de representante de la SEREMI de Educación. Cabe mencionar, además, que se invitó a este servicio a las diversas actividades ejecutadas a lo largo del año.

**8) Solicitar información a los organismos que tengan acciones comprometidas** en el capítulo Programa de Educación Ambiental y Difusión del D.S.1/2021 sobre acciones a ejecutar durante el año y las ejecutadas en el año anterior.

La actividad planificada para el año 2025 era el envío de oficio a los servicios públicos y a los municipios de la zona saturada del Valle Central recordando la solicitud de información de las acciones que ejecutarán en el año 2025 de acuerdo con lo indicado en el artículo 63, esto se realizó mediante ordinario 8203 de fecha 24 de diciembre de 2025. Asimismo, se recordó esta solicitud de información en las reuniones de comité operativo y municipios realizadas con fecha 21-04-2025 y 05-12-2025, que fueron detalladas en puntos anteriores.



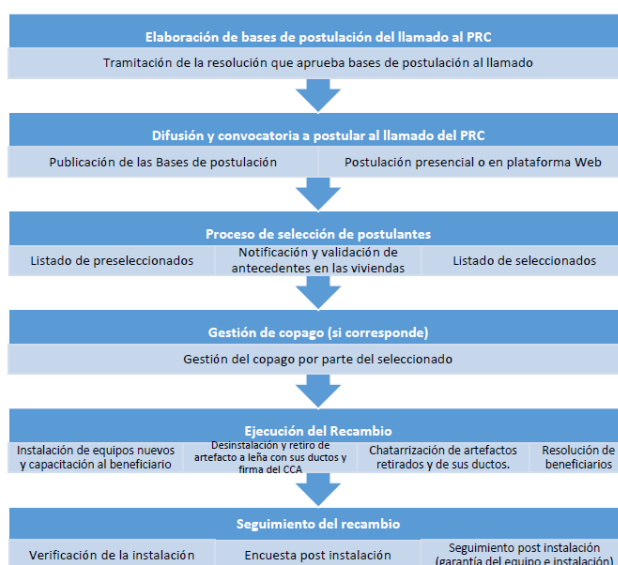
## **VI. Programa de Recambio de Calefactores**

El D.S.1/2021 en su capítulo III Control de emisiones asociadas a calefacción domiciliaria, establece la regulación referida al uso y mejoramiento de la calidad de los artefactos, en específico en su artículo 9 un programa para promover el retiro voluntario de calefactores y cocinas a leña existentes y/o la instalación de equipos nuevos en la zona saturada. El programa tendrá por objetivo reducir las emisiones de contaminantes al aire a través del recambio de artefactos a leña instalados en viviendas de las comunas de la zona saturada por nuevos sistemas de calefacción más eficientes y menos contaminantes. Contemplará el retiro de equipos existentes y la instalación de equipos en viviendas, considerando al menos 20.000 equipos instalados en el periodo de implementación del Plan, los que incluyen el número de recambios realizados en virtud del D.S. 15/2013 más 8.000 recambios incorporados en el D.S. 1/2021.

La SEREMI del Medio Ambiente, de acuerdo a lo indicado en el artículo 9 del D.S.1/2021, en un plazo máximo de 6 meses desde la entrada en vigencia del PDA, debía diseñar y ejecutar un programa de recambio. Por lo anterior, mediante la resolución exenta 44 del 28 de septiembre de 2023 se aprobó el “Programa de recambio de calefactores a leña en la zona saturada del Valle Central de la región del Libertador General Bernardo O’Higgins”. Dicho programa señala los siguientes objetivos específicos:

- Promover el recambio de calefactores a leña en las 17 comunas de la zona saturada de la región del Libertador General Bernardo O’Higgins, de acuerdo con el Plan de Descontaminación Atmosférica.
- Gestionar recursos a nivel ministerial y/o mediante postulación al Fondo Nacional de Desarrollo Regional para la ejecución del Programa de Recambio de Calefactores.
- Implementar y ejecutar los procedimientos, según las etapas y procesos establecidos en el Programa de Recambio de Calefactores.

El programa de recambio se regula por el “Manual de procedimientos del Programa de Recambio de Calefactores”, cuya actualización fue aprobada mediante Resolución Exenta N° 0455 del 12 de mayo de 2023, que establece y describe los procedimientos para la implementación y ejecución del programa y las acciones necesarias para la correcta implementación y ejecución por parte del Ministerio del Medio Ambiente. A continuación, se presenta un esquema de las etapas del programa, que forma parte del “Programa de recambio de calefactores a leña en la zona saturada del Valle Central de la región del Libertador General Bernardo O’Higgins”.





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 y que contempla además los recambios realizados los años 2023, 2024 y 2025, desde la entrada en vigencia del D.S.1/2021 asociados al Plan de Descontaminación Atmosférica del Valle Central de la región de O'Higgins:

<b>Año</b>	<b>N° Calefactores instalados</b>
2016	1.063
2017	212
2018	276
2019	1.919
2020	1.841
2021	3.470
2022	1.872
2023	574
2024	501
2025	515
<b>Total</b>	<b>12.243</b>

Como se puede observar en la tabla precedente, al año 2025 se han recambiado un total de 12.243 calefactores a leña, lo que representa un 61 % de la meta establecida en el Plan que corresponde a 20.000 calefactores.

Para el año 2025 se instalaron 515 calefactores; 283 equipos a pellet y 232 equipos de aire acondicionado.

Convenio de Transferencia de Recursos entre el Gobierno Regional de O'Higgins y el Ministerio del Medio Ambiente, Para La Ejecución del Programa Denominado: Programa De Inversión "Transferencia Programa Recambio de calefactores 2023" Código BIP 40049751-0 con un financiamiento de 5 mil millones de pesos

#### **Presupuesto 2025**

Del total equipos disponibles para el proceso de recambio en la línea Pellet 411 unidades fueron aportadas por el Gobierno Regional (GORE), con un costo de \$332.869.274 millones de pesos y 137 unidades por el Ministerio De Medio Ambiente con un costo de \$110.956.463 millones de pesos y en el caso de la línea de Aire Acondicionados el Gobierno Regional (GORE) aporó con 1.625 unidades equivalentes a \$988.544.603 millones de pesos y el Ministerio De Medio Ambiente 425 unidades, equivalentes a \$258.542.435 millones de pesos

<b>Presupuesto 2025</b>				
<b>Fondo</b>	<b>Aire Acondicionado</b>		<b>Pellet</b>	
	<b>Unidades</b>	<b>Costo</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Costo</b>
<b>GORE</b>	1.625	\$ 988.544.603	411	\$332.869.274
<b>MMA</b>	425	\$ 258.542.435	137	\$110.956.463
<b>Total</b>	2.050	\$1.247.087.038	548	\$443.825.737

Hasta diciembre de 2025, se instalaron un total de 515 calefactores, de los cuales 232 corresponden a la línea de aire acondicionado y 283 a la línea pellet. Cabe señalar que la totalidad de los calefactores instalados hasta la fecha ha sido financiada con recursos del Gobierno Regional.

Fondo	Unidades	Instalados línea Aire acondicionado	Instalados línea Pellet	Total Instalado
GORE	1.625	232	283	515
MMA	425	0	0	0
<b>Total</b>	2.050			515

De acuerdo con la información consolidada, los equipos pendientes por instalación se detallan a continuación: Para la línea de Aire Acondicionado, se adquirió un total de 2.050 calefactores, de los cuales 232 se encuentran instalados, quedando 1.818 equipos disponibles por asignar.

De este total, 1.393 equipos corresponden a financiamiento GORE y 425 equipos a financiamiento MMA.

RESUMEN LÍNEA AIRE ACONDICIONADO			
Fondo	Total calefactores adquiridos	Instalados	Equipos disponibles por fondo
GORE	1625	232	1393
MMA	425	0	425
<b>Total</b>	2050	232	1818

Respecto de la línea Pellet, se adquirieron 548 calefactores, registrándose 283 equipos instalados, lo que deja 265 equipos disponibles por asignar. De ellos, 127 equipos corresponden a fondos GORE y 137 equipos a fondos MMA.

RESUMEN LÍNEA PELLETT			
Fondo	Total calefactores adquiridos	Instalados	Equipos disponibles por fondo
GORE	411	283	128
MMA	137	0	137
<b>Total</b>	548	284	265

#### Presupuesto para el 2026

Para el presupuesto 2026, se realizó una compra de 1576 equipos de la línea Pellet por un monto de \$ 1.273.408.000, correspondiente a fondos del Ministerio de Medio Ambiente.

Presupuesto 2026			
EMPRESA	CANTIDAD	MONTO	FONDO
Easy Retail S.A. (Pellet)	1576	\$ 1.273.408.000	MMA

#### **VII. Estudio para evaluar la extensión de la prohibición del Artículo 4 a toda el área urbana de la zona saturada.**

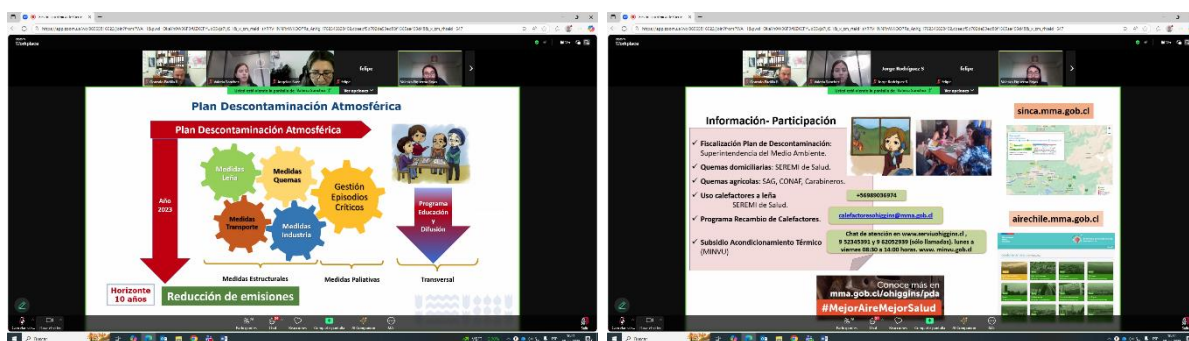
Con fecha 29 de diciembre de 2023 se dio inicio a la ejecución de la licitación ID 608897-132-LE23 "Estudio evaluación extensión prohibición de leña PDA Valle Central O'Higgins. La ejecución del estudio, por un monto de 40 millones de pesos, está a cargo de las empresas SISTAM PROFESIONALES LIMITADA y AIRFLUX y su informe final debe ser entregado con fecha 29 de enero de 2025. Dicho estudio correspondió al cumplimiento de lo señalado en el artículo 5 del D.S.1/2021 *"La Seremi del Medio Ambiente, deberá desarrollar un estudio para evaluar la extensión de la prohibición del Artículo 4 a toda el área urbana de la zona saturada, en un plazo máximo de 2 años contado desde la publicación del presente decreto, el cual servirá como antecedente para la próxima actualización del Plan"*.

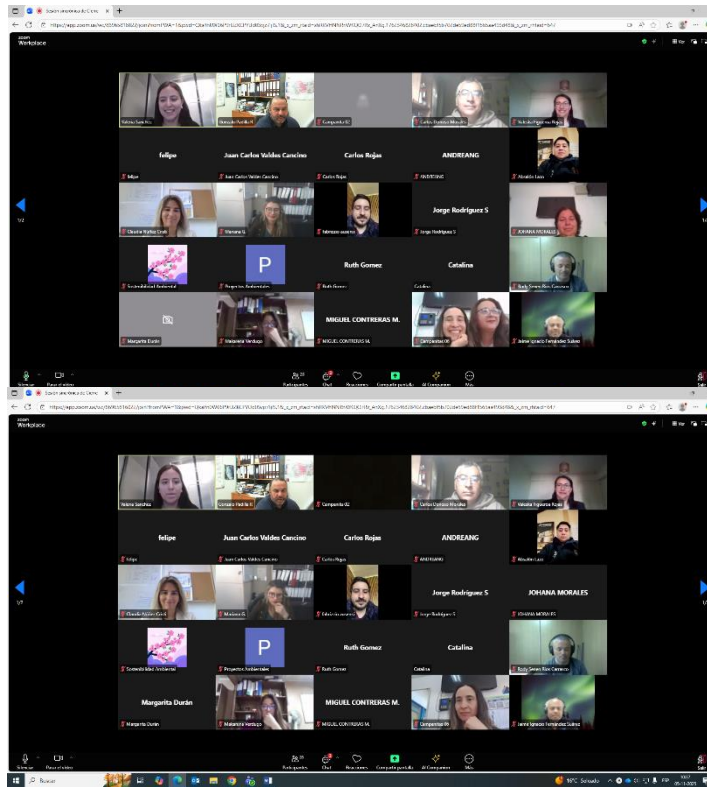
El estudio contempló los siguientes objetivos:

- Caracterizar la oferta y consumo de leña y otros sistemas de calefacción residencial en el área urbana de las comunas que conforman la zona saturada del Valle Central de O'Higgins.
  - Implementar una encuesta que permita caracterizar el uso de leña y otros sistemas de calefacción residencial en viviendas ubicadas en el área urbana de las comunas de Graneros, Doñihue, Olivar, Coltauco, Coinco, Quinta de Tilcoco, San Vicente de Tagua Tagua, Placilla, Mostazal, Codegua, Malloa, Rengo, Requinoa, San Fernando y Chimbarongo.
  - Efectuar un análisis social y económico asociado al uso de leña y otros sistemas de calefacción residencial y los eventuales efectos de una prohibición del uso de leña en viviendas ubicadas en el área urbana de las comunas de Graneros, Doñihue, Olivar, Coltauco, Coinco, Quinta de Tilcoco, San Vicente de Tagua Tagua, Placilla, Mostazal, Codegua, Malloa, Rengo, Requinoa, San Fernando y Chimbarongo.
  - Realizar una campaña de monitoreo de material particulado fino MP2,5 en la totalidad de las comunas de la zona de aplicación del D.S.N°1/2021 PDA Valle Central O'Higgins, con la finalidad de analizar y caracterizar las concentraciones de este contaminante.
- Dicho estudio finalizó en el mes de enero de 2025.

### **VIII. Otros antecedentes asociados a la Implementación PDA Valle Central**

- Como parte de las medidas de responsabilidad del Ministerio del Medio Ambiente establecidas en el Plan de Descontaminación Atmosférica se encuentra la señalada en el artículo 59 que indica que el Ministerio promoverá la realización de cursos de calidad del aire a través de la Academia de Formación Ambiental Adriana Hoffmann para la ciudadanía y docentes de las 17 comunas de la zona saturada. Durante el año 2025 se desarrolló el curso Calidad del Aire y Educación Ambiental relacionado con el Plan de Descontaminación de la Región de O'Higgins, el que se inició el día 7 de octubre y finalizó el día 5 de noviembre. Se inscribieron 164 personas para realizar el curso, lográndose capacitar al 65% de las personas participantes. En la actividad de cierre del curso realizada con fecha 5 de noviembre se efectuó una presentación sobre el plan de descontaminación atmosférica por parte de profesional de calidad del aire de la SEREMI del Medio Ambiente.





- Como parte de las acciones establecidas en el Plan de Acción Anual para la implementación de las medidas del D.S.1/2021 Plan de Descontaminación Atmosférica del Valle Central de la región del Libertador General Bernardo O'Higgins, se encuentra la publicación de informes remitidos por la Superintendencia del Medio Ambiente al Ministerio del Medio Ambiente o la SEREMI del Medio Ambiente en la página web <https://ppda.mma.gob.cl/ohiggins/pda-para-el-valle-central-de-la-region-de-ohiggins/>.

### Reporte anual

[Instrucciones sobre registro y reporte de avance del Plan](#)

**Informe Estado Avance PDA O'Higgins 2022**

Año 2022
Año 2021
Año 2020
Año 2019
Año 2018
Año 2017

**Año 2022**

Mostrar 10 registros

**Documentos**

[Informe Estado Avance PDA O'Higgins 2022](#)

Mostrando registros del 1 al 1 de un total de 1 registros

### Otros Documentos

Programa de Recambio de Calefactores

Implementación del PDA Valle Central

Programa de Educación y Difusión

Manual de Compensación

**Informes SMA**

Plan de Acción Anual

**Informes**

Mostrar 10 registros

**Documentos**

**Cumplimiento normas Calidad del Aire**

[Informe Técnico 2023 \(años 2020-2021-2022\)](#)

[Informe Técnico 2020 \(años 2017-2018-2019\)](#)

Mostrando registros del 1 al 3 de un total de 3 registros

- Cabe señalar que por parte de la SEREMI del Medio Ambiente se cuenta sólo con 2 profesionales que deben ejecutar las acciones asociadas a la implementación del Plan de Descontaminación (que además ejercen otras labores, por lo cual no tienen dedicación exclusiva a este tema), lo que dificulta la ejecución de las actividades y el cumplimiento de las acciones de responsabilidad de la SEREMI del Medio Ambiente.