



CUENTA PÚBLICA PDA

AÑO 2022

FÉLIX CONTRERAS CONTRERAS

Seremi del Medio Ambiente Región de La Araucanía



Contenidos de la Presentación



Introducción y Antecedentes Generales
PDA



Avances en Medidas Estructurales



Evolución de la Calidad del Aire en la zona
saturada (GEC)



Proceso de Actualización del PDA

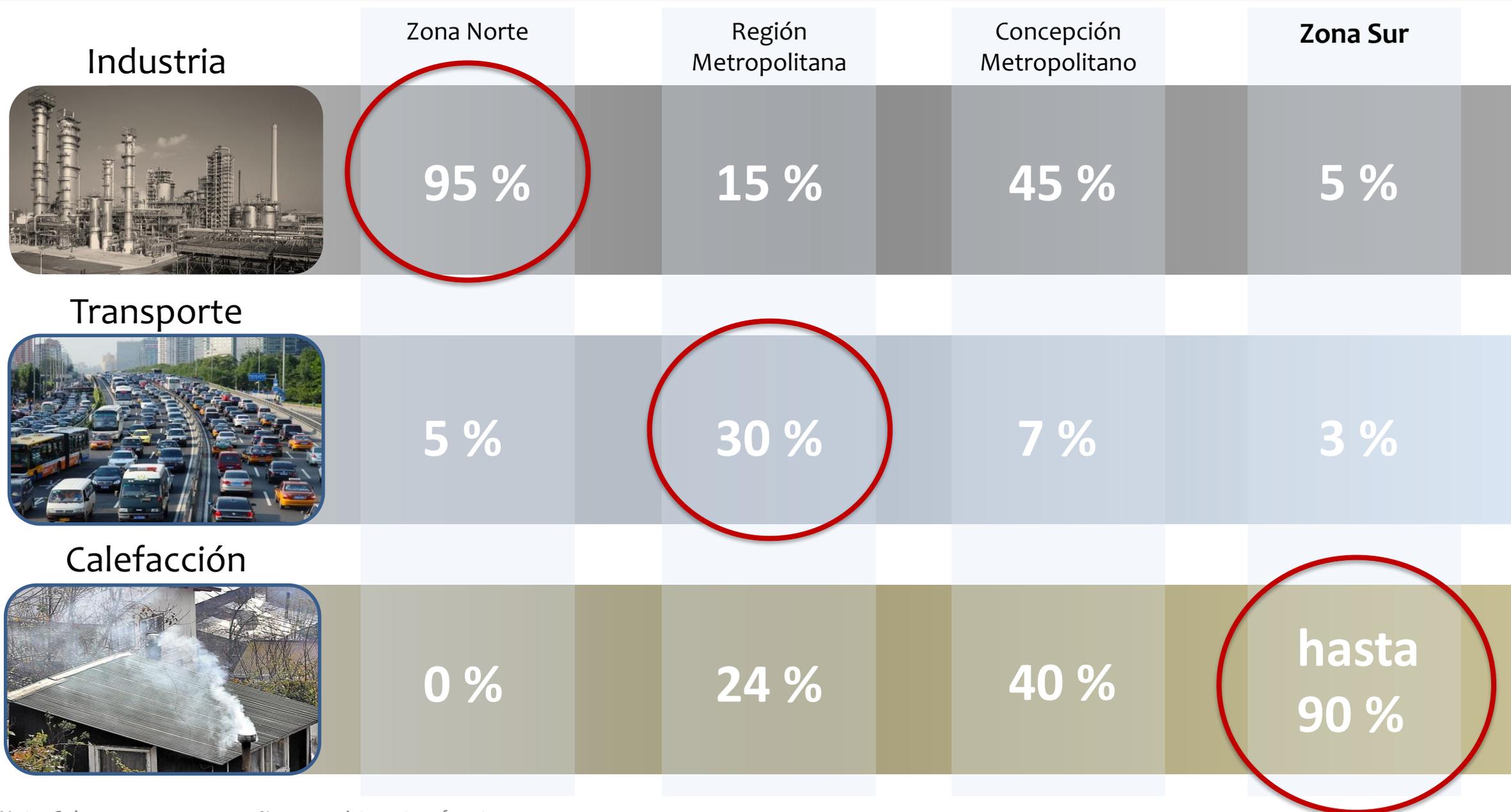


Introducción y Antecedentes Generales PDA

Contexto Calidad del Aire en el sur de Chile

- Mejorar la calidad del aire en nuestro país es uno de los principales desafíos de la política Ambiental.
- El problema de la contaminación por mal uso de leña es un **problema energético**. El 21% de la energía primaria y el 60% de la energía de uso residencial se asocian a la leña.
- **El uso no sustentable de la leña** produce impactos en contaminación atmosférica en la zona centro y sur de Chile, desde la región de Metropolitana hasta la de Aysén.
- Para reducir este impacto, el Ministerio de Medio Ambiente ha implementado una **Estrategia de Planes de Descontaminación**.

Principales fuentes de MP2,5 en Chile

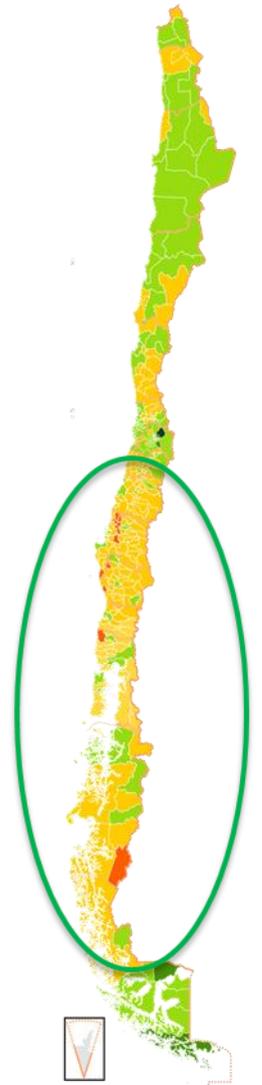


Nota: Columnas no suman 100%, pues existen otras fuentes
Porcentajes referidos a material particulado.

Planes de Descontaminación en Chile



- Actualmente, en Chile existen 16 Planes de Prevención y/o Descontaminación Atmosférica vigentes, 1 a la espera de toma razón de CGR, 5 en proceso de elaboración de anteproyecto, 1 en proceso de proyecto definitivo y 4 en proceso de actualización.
- De ellos, la mayoría aplican para ciudades en el centro y sur del país, donde se centran en la contaminación por MP2,5 vinculada a la calefacción residencial basada en la quema de leña.
- Conforme al Informe del Estado del Medio Ambiente 2020, el 81,5% de emisiones MP2,5 proviene de la combustión a leña residencial, y 60% de la población chilena vive en zonas con planes de descontaminación atmosférica.



Plan de Descontaminación Temuco y Padre Las Casas

“Primer Plan de Descontaminación publicado en Chile para enfrentar problemas de contaminación por uso residencial de leña”

- Temuco y Padre Las Casas cuentan con declaración de **ZONA SATURADA** para MP10 y MP2,5, desde el año 2005 Y 2013 respectivamente.
- El Plan de Descontaminación para MP10 (D.S N°78/2009 de MINSEGPRES) aplicado desde 2010 al 2015.
- Desde noviembre de 2015 se encuentra vigente el Plan para MP10 y MP2,5 de forma simultánea a través del D.S. N°8/2015 del MMA.
- El objetivo del PDA vigente es dar cumplimiento a las normas primarias de MP10 y MP2,5 en un plazo de 10 años.

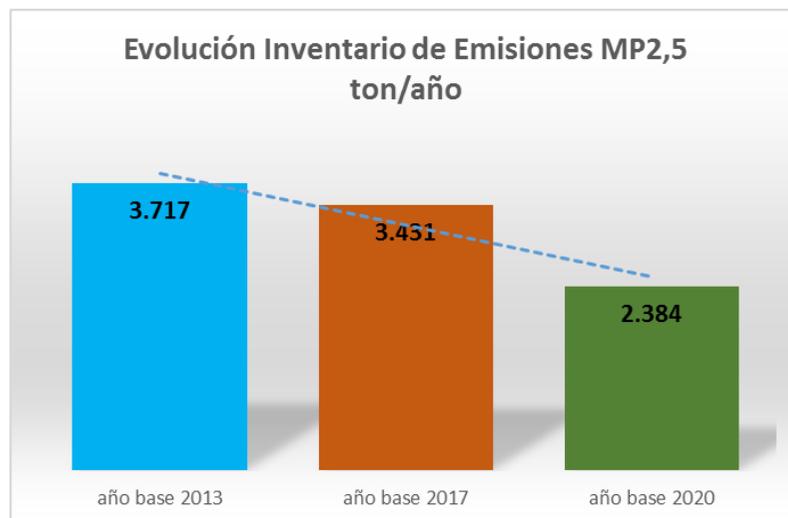


Red de Monitoreo de Calidad del Aire



Inventario de Emisiones de MP_{2,5} Temuco y Padre Las Casas

Inventario de Emisiones de MP _{2,5}	AÑO BASE 2013 (Ton/año)	AÑO BASE 2017 (Ton/año)	AÑO BASE 2020 (Ton/año)	Reducción 2020/2013
Fuentes Puntuales (industria, calderas de calefacción)	185	133	48	74%
Uso residencial de leña	3.201	3.111	2.008	37%
Quemas Agrícolas (de área)	285	101	202	29%
Fuentes Móviles	46	86	126	174% (aumento)
Total Emisiones	3.717	3.431	2.384	36%



Fuente: SICAM-MMA, 2014, SICAM -MMA , 2018, SICAM - MMA 2021.



84,2%



8,5%



2,0%



5,3%

Contenidos del PDA



**Medidas
estructurales**



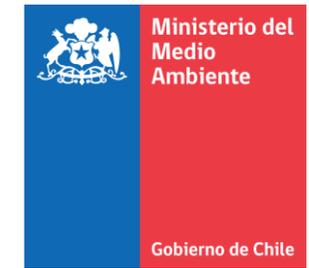
**Medidas de Gestión
de Episodios (GEC)**



**Educación e
información**

PDA MP10/MP2,5 Temuco y Padre Las Casas publicado el 17 de noviembre del año 2015 (DS N°8/2015 del MMA)

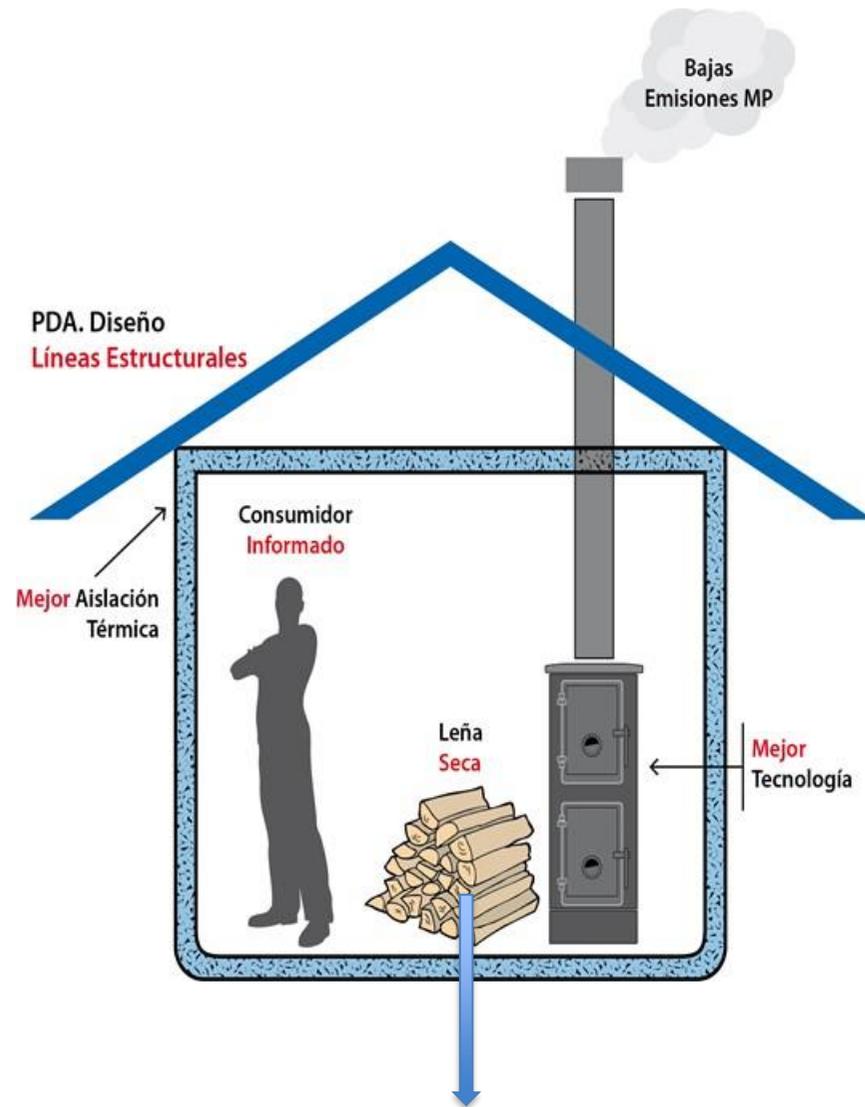
Instituciones que participan en la implementación del Plan de Descontaminación





Avances en Medidas Estructurales

Medidas Residenciales del PDA

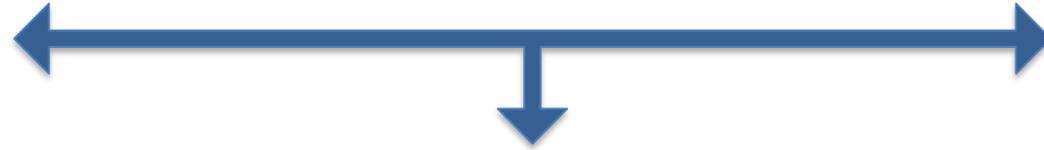


Combustibles Más Limpios

1. Mejoramiento térmico de las viviendas. Existentes y nuevas.
2. Mejoramiento de la calidad de los artefactos de combustión de leña.
3. Mejoramiento de la calidad del combustible.
4. Sensibilización y educación de la comunidad.

Medida Estructural: Mejoramiento térmico de las viviendas

Medidas referidas al mejoramiento de la eficiencia térmica de la vivienda



Vivienda Nueva

Vivienda Existente

Proyectos inmobiliarios

Objetivo de la Medida: Reducir la demanda energética de las viviendas, con el objeto de reducir el consumo de leña para calefacción (menores emisiones) o cambiar a un combustible más limpio al mismo costo



Avances de Mejoramiento térmico de las viviendas nuevas

- ✓ El PDA establece mayores exigencias para el acondicionamiento térmico de viviendas nuevas (con respecto a la OGUC del año 2007). Se aplicó en 2 etapas:

Etapa 1 :
entre 17 nov 2016 y 31 dic 2017.

Etapa 1: Exigencias para la transmitancia térmica de muros, manejo de riesgo de condensación, infiltraciones de aire y ventilación.

Etapa 2:
desde 1° enero de 2018 en adelante

Etapa 2: Etapa 1 + Exigencias para la transmitancia térmica de techos, puertas y ventanas, y control de ganancias solares y aislamiento térmico de sobrecimientos.

Meta del PDA

40.000 subsidios en 10 años

Estándares de aislación térmica en vivienda existente

Desde el 2018 se aplica 2° etapa del PDA: mayores estándares para la transmitancia térmica de muros, techos, puertas y ventanas; manejo de riesgo de condensación; infiltraciones de aire y ventilación; control de ganancias solares y aislamiento térmico de sobrecimientos.



Fuente: MINVU

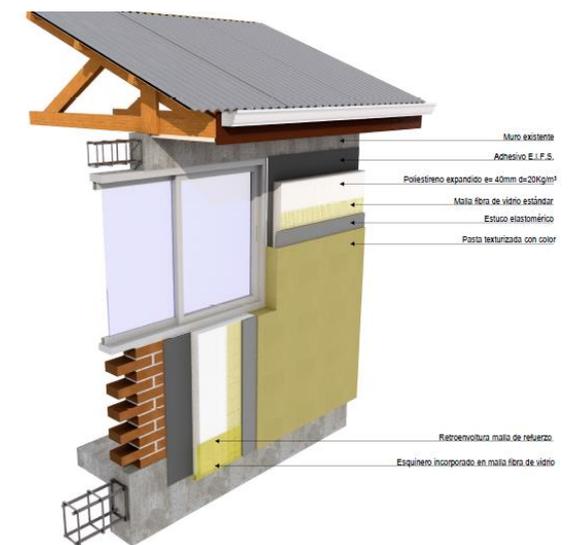
Avances de Mejoramiento térmico de las viviendas nuevas

CONDICIONES DE LLAMADO 2022

Res. Ex. N° 617 – 16.05.2022 / Res. Ex. N° 1401 – 19.10.2022

Subsidio Base	Incremento Por Complejidad Técnica Familias Vulnerables - Según Tramo		Incremento Por Regularización	Incremento Por Cambio de Cubierta
	60%	70%		
165 UF	Hasta 134 UF	Hasta 94 UF	22 UF	22 UF

- En casos de viviendas con pisos ventilados estos montos se podrán aumentar en 40UF.
- Al monto de subsidio de regularización se le podrán adicionar hasta 50UF en casos de viviendas que no tengan ningún recinto con recepción final.
- El monto de incremento de cubierta podrá duplicarse en los casos que exista asbesto, para realizar el recambio completo.



Fuente: MINVU

Avances de Mejoramiento térmico de las viviendas existentes

2022 se alcanzó un **54,4%** de la meta



AÑO	STV TOTALES	STV TEMUCO	STV PLC	RECAMBIOS TEMUCO	RECAMBIOS PLC	Total Recambios
2015	2.107	1.521	559			
2016	3.460	2.461	1.089			
2017	5.273	4.409	865			
2018	2.426	2.227	199			
2019	3.442	2.886	556	1.090	77	1.167
2020	2.542	2.270	272	1.271	116	1.387
2021	1.506	1.466	40	497	13	510
2022	601	575	26	134	10	144
Total Parcial	21.357	16.603	3.568	2.685	205	3.208



Fuente: MINVU

Otras medidas referidas al sector inmobiliario

PDA y SEIA

Todos aquellos proyectos o actividades o sus modificaciones, que se sometan al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, y que generen durante su fase de operación emisiones de material particulado iguales o superiores a 0,5 ton/año, respecto de su situación base, deberán compensar sus emisiones en un 120%.

- ✓ Impulso para que los proyectos SERVIU ingresados al SEIA incorporen desde el 2019 un sistema de calefacción limpio como parte del subsidio, este año con hasta **52 UF** adicionales (49 UF equipos + 3UF asistencia técnica)
- ✓ Desde el 2016 Los proyectos inmobiliarios evaluados en el SEIA han incorporado sistemas de calefacción distintos a la leña con el objeto de estar bajo el límite de emisión establecido : **4.722** viviendas y **4.083** departamentos

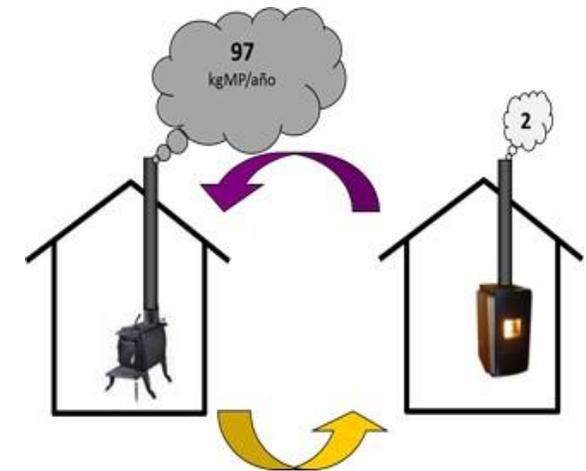


Mejoramiento de la calidad de los artefactos de combustión de leña

Medidas referidas al Mejoramiento de los calefactores



Objetivo de la Medida: Renovación del parque actual de calefactores por equipos de menores emisiones y mas eficientes (y con combustibles mas limpios)



Medidas asociadas a Restricciones de uso artefactos de calefacción residencial

Medida	Inicio de Aplicación
Prohibición de chimeneas de hogar abierto.	Desde PDA MP10 (2010)
Prohibición de calefactores a leña en establecimientos comerciales y servicios.	Desde enero 2016
Prohibición de calefactores a leña en organismos públicos	Desde nov 2016
Prohibición del uso de calefactores hechizos, salamandras y cámara simple en la zona urbana de la zona saturada.	Desde 1 de enero 2018
Prohibición del uso de calefactores que no cuenten con certificación, en la zona urbana de la zona saturada	Desde 1 de enero 2020



2010



2018



2020

Cifras Acumuladas del Programa de Recambio de Calefactores.

NÚMERO DE CALEFACTORES ADQUIRIDOS A LA FECHA

Combustible	PDA DS 08/2015								N° Total	%
	N° calefactores adquiridos con recursos GORE y MMA									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022		
Leña		650	474	236			0	0	1.360	9,0%
Pellets	492	1.072	1.323	1.532	2.234	3.960	50	418	11.081	73,6%
Kerosene	82	438	298	190	289	350	62	0	1.709	11,4%
Electricidad (A. Acond.)				20		633	95	149	897	6,0%
Gas				8			0	0	8	0,1%
	574	2.160	2.095	1.986	2.523	4.943	207	567	15.055	100%

- ✓ El **avance global 55,8%** respecto de la meta PDA de 27.000 recambios.
- ✓ Predomina línea a **pellets con un 73,6%** de los equipos instalados.
- ✓ Los equipos adquiridos este 2022, se instalarán el 2023.

FINANCIAMIENTO DEL PROGRAMA DE RECAMBIO 2015-22

Fuente	Inversión programas de Recambio (MM\$)	
	Total (MM\$)	%
MMA	8.438	61%
GORE	5.465	39%
	13.904	100%

- ✓ En el periodo 2015-22 se han invertido MM\$13.904
- ✓ La Inversión del MMA alcanza a **un 61%** del total en el periodo 2015-22.

Avances 2022 del Programa de Recambio de Calefactores



- ✓ En 2022 sólo se instaló el saldo de equipos adquiridos durante el 2021 (321 calefactores)
- ✓ Durante el 2022 no hubo llamado a postulación
- ✓ Durante le 2022, se adquirieron **567** equipos con recursos del MMA que serán instalados durante primer semestre 2023; **pellets alta potencia** (418 unid.) y **aire acondicionado** (149 unid).
- ✓ No habrá línea kerosene durante el 2023



Mejoramiento de la calidad del combustible

FISCALIZACIÓN + EDUCACION/DIFUSION

Exigencia de Leña Seca



Región	Comercio	Producto	Unidad	Precio
Arica	Arica	Leña seca	m³	10.000
		Pellet	m³	15.000
Antofagasta	Antofagasta	Leña seca	m³	10.000
		Pellet	m³	15.000
Atacama	Atacama	Leña seca	m³	10.000
		Pellet	m³	15.000
Biobío	Biobío	Leña seca	m³	10.000
		Pellet	m³	15.000
Coquimbo	Coquimbo	Leña seca	m³	10.000
		Pellet	m³	15.000
Magallanes	Magallanes	Leña seca	m³	10.000
		Pellet	m³	15.000
Los Ríos	Los Ríos	Leña seca	m³	10.000
		Pellet	m³	15.000
Los Lagos	Los Lagos	Leña seca	m³	10.000
		Pellet	m³	15.000
Maipo	Maipo	Leña seca	m³	10.000
		Pellet	m³	15.000
Metropolitana	Metropolitana	Leña seca	m³	10.000
		Pellet	m³	15.000
Ñuble	Ñuble	Leña seca	m³	10.000
		Pellet	m³	15.000
O'Higgins	O'Higgins	Leña seca	m³	10.000
		Pellet	m³	15.000
Santiago	Santiago	Leña seca	m³	10.000
		Pellet	m³	15.000
Tarapacá	Tarapacá	Leña seca	m³	10.000
		Pellet	m³	15.000
Valparaíso	Valparaíso	Leña seca	m³	10.000
		Pellet	m³	15.000

USO:

La Seremi de Salud Fiscaliza el uso de leña seca en viviendas de Temuco y Padre Las Casas en contexto GEC - Más de mil viviendas fiscalizadas durante el 2022.

COMERCIO:

Operativos de fiscalización de la SMA – Apoyo en Fiscalización de los Municipios de Temuco y Padre Las Casas – Mesa de Fiscalización Forestal liderada por CONAF

DIFUSIÓN:

- La Seremi de MA realiza mensualmente el testeo de humedad y precio en 30 leñerías formales y se entrega la información al SERNAC, quien realiza su difusión a través de comunicado de prensa, web, call center, etc.
- Reporte incluye disponibilidad de pellet y precio
- Este año semanalmente o cada 15 días se realizó catastro de stock de pellet en conjunto Min. Energía.

Toda la leña que sea comercializada y utilizada en la zona saturada deberá cumplir los requerimientos técnicos de la Norma NCh2907, de acuerdo a la especificación de “leña seca”.

Mejoramiento de la calidad del combustible

FISCALIZACIÓN + EDUCACION/DIFUSION

Operación de la Mesa de Fiscalización Forestal: Coordinada por CONAF con la participación de Municipios, SII, Carabineros, SMA.

Objetivo: Realizar operativos de fiscalización conjunta a la cadena de distribución y comercio de leña, para verificar origen legal, humedad y aspectos tributarios, entre otros.

Año 2022:

5 operativos de fiscalización conjunta

26 fiscalizaciones

13 infracciones



Mejoramiento de la calidad del combustible

FOMENTO: Programa Leña Mas Seca

OBJETIVO: Es un fondo concursable que busca incentivar la producción y el comercio de leña seca mediante la construcción e implementación de centros de acopio y secado de leña.

MINISTERIO DE ENERGIA – Agencia de Sostenibilidad Energética

Año	2021
N° postulaciones	36
N° beneficiarios	9
Monto inversión:	MM\$100
Capacidad secado	10.500 m3

Durante el 2022 no hubo nuevos recursos para este programa, sólo se terminó de ejecutar los proyectos financiados el 2021.



Mejoramiento de la calidad del combustible

FOMENTO: mejoramiento de la calidad del biocombustible leña y pellet

Sello calidad de leña:

Reconocimiento entregado por el Ministerio de Energía a través de la Agencia de Sostenibilidad Energética, con el objetivo de destacar a comercializadores cuyo proceso de producción de leña, les permite generar un producto de Calidad.

13 comerciantes con sello vigente

Nuevo llamado postulación 2023: 31 enero 2023

www.sellocalidadleña.cl



M. Energía conformó en agosto 2022

Mesa Nacional Pellet

1. **Mesa pellet Macro zona sur**
 - a. Materia Prima
 - b. Distribución, Logística y Emergencia
 - c. Capital Humano

2. **Plan de acción. (Que permita asegurar suministro y desarrollo de la industria)**

Resultados en enero 2023

Regulación para el control de emisiones del transporte

META PDA: renovación de 500 buses en 7 años



Programa “**Renueva tu micro**” para el 2022
recambió **68** nuevos buses.
Total acumulado: **595 buses** con una inversión
de más de MM\$6.000

Programas de Difusión y Educación

- ✓ Mecanismos de difusión a la comunidad, información expedita de calidad de aire
- ✓ Cuenta pública de logros y avances en el PDA (27 diciembre).
- ✓ Difusión GEC 2022



Campaña de educación y difusión

- \$25 millones
- Se elaboraron videos, infografías y material educativo
- Se realizó concurso dirigido a establecimientos educacionales

<https://mma.gob.cl/araucania/primer-concurso-iniciativas-por-un-aire-mas-limpio-desde-el-aula-para-establecimientos-educacionales-de-las-comunas-de-temuco-y-padre-las-casas/>



Programas de difusión y educación

✓ Incorporación de la temática de calidad de aire en los programas de trabajo en el marco del Sistema Nacional de Certificación de Establecimientos Educativos de Temuco y Padre Las Casas.

2 jornadas on line dirigida a docentes en el marco del concurso

✓ Jornadas de capacitación en calidad de aire a líderes vecinales.

2 jornadas con vecinos de Temuco (12 octubre) y Padre Las Casas (19 octubre) , en conjunto con la Seremi de Gobierno

Apoyó Seremi de Salud – jornada Temuco
Apoyó Serviu – jornada PLC





Evolución de la Calidad del Aire en la zona saturada

EPISODIOS DECRETADOS Y FISCALIZACIONES 2022

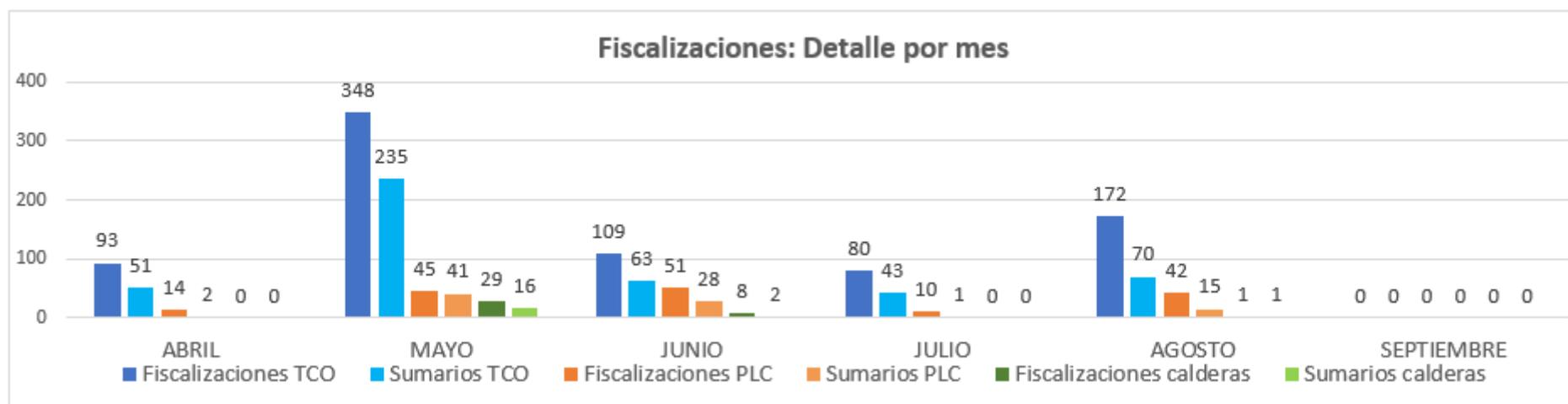
Año 2022 Mes	A	P	E	Total EPISODIOS DECRETADOS
Abril	2	2	0	4
Mayo	3	13	2	18
Junio	5	8	0	13
Julio	4	5	0	9
Agosto	10	3	0	13
Septiembre	0	0	0	0
Total	24	31	2	57

Total de Fiscalizaciones durante la GEC 2022
Seremi de Salud en Temuco y Padre Las Casas.

	Viviendas			Calderas > 75 kWt	Total
	Temuco	Padre Las Casas	Sub Total	Temuco -PLC	
Total Fiscalizaciones	804	168	972	36	1.008
Total Sumarios	467	87	554	19	573

Estadística Fiscalizaciones mensuales GEC 2022

CONSOLIDADO GEC DETALLE POR MES



Fuente: Seremi de Salud

ACCIONES DE EDUCACION Y DIFUSION EN EL CONTEXTO GEC – Seremi Salud

COMUNAS	Nº DE INTERVENCIONES DE EDUCACION	TEMA
- TEMUCO - PADRE LAS CASAS	1124	<ul style="list-style-type: none"> • Contaminación Atmosférica y Salud • Uso correcto calefactores a leña • Sistemas de calefacción eficientes • Reconocimiento de leña seca • Programa de recambio calefactores • Subsidio PDA Aislación Térmica.
TOTAL, PERSONAS PROCESO EDUCACIÓN ACUMULADO		1124



GESTIÓN DE EPISODIOS CRÍTICOS 2022

Capítulo VII del PDA (art. 63 al 68)

Vigencia: 1º de abril al 30 de septiembre de cada año

Su objetivo es la aplicación de un conjunto de medidas que reduzcan emisiones para EVITAR la ocurrencia de episodios críticos de contaminación atmosférica que se pronostican para la zona saturada. Es preventivo y proactivo.

Se compone de:

- Pronóstico de calidad del aire para el día siguiente (declaración de episodios, Intendencia - MMA).
- Informe diario de la calidad del aire constatada el día anterior y resumen comparativo actualizado.
- Información oportuna a la ciudadanía (**RRSS, web**).
- Aplicación de medidas de prevención y mitigación durante el periodo (Plan de Fiscalización Seremi Salud y SMA).



Pronóstico Diario



Reporte Diario

Información Oportuna



GESTIÓN DE EPISODIOS CRÍTICOS 2022

Capítulo VII del PDA (art. 63 al 68)

ALERTA	PREEMERGENCIA	EMERGENCIA
<p>Prohibición de más de un artefacto a leña por vivienda en toda la zona saturada entre las 18:00 y las 06:00 horas del día siguiente</p> 	<p>Prohibición de uso de artefactos a leña en el polígono de restricción entre las 18:00 y las 06:00 horas del día siguiente</p>	<p>Prohibición de uso de artefactos a leña en toda la zona saturada por 24 h</p>
	<p>Prohibición de uso de calderas de potencia inferior a 75 KW en el polígono de restricción entre las 18:00 y las 06:00 horas del día siguiente</p>	<p>Prohibición de uso de calderas de potencia inferior a 75 KW en toda la zona saturada por 24 h</p>
	<p>Prohibición de funcionamiento, durante 24 hrs., de calderas industriales y de calefacción con emisiones $\geq 50 \text{ mg/m}^3\text{N}$ de MP en toda la zona saturada</p>	



Polígono de Restricción GEC 2022 (Resolución Exenta N°17 del 23.03.2022)

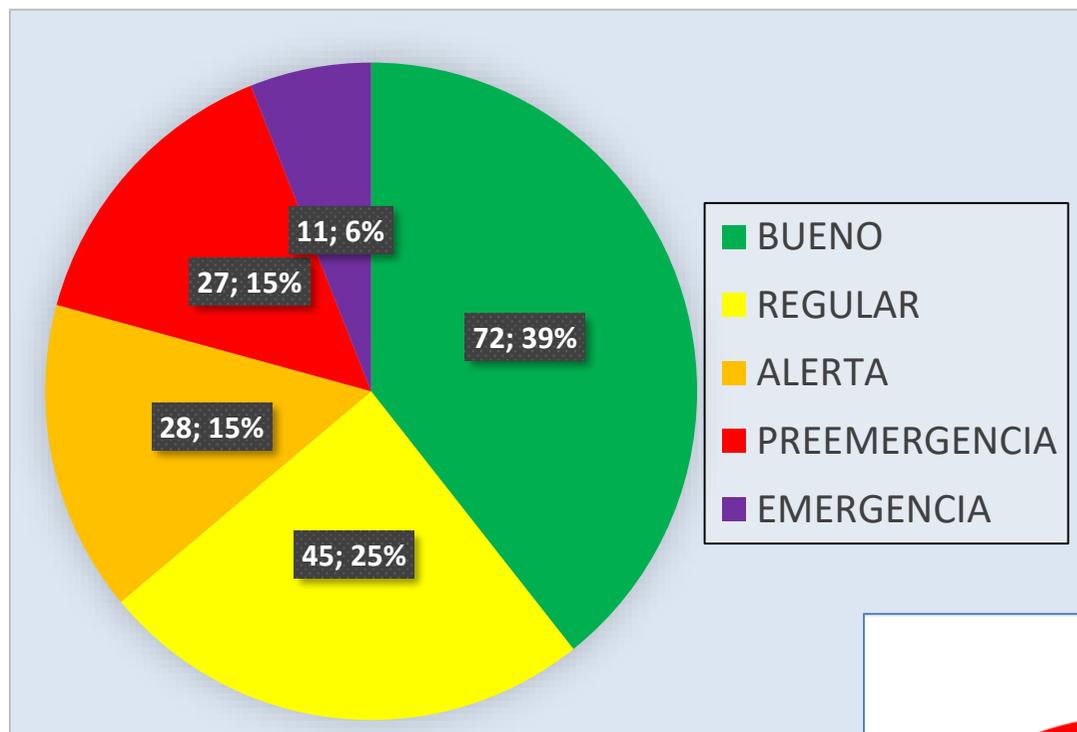


Número de viviendas afectadas en el polígono: 50.292

EVALUACIÓN DE CALIDAD DE AIRE

PERIODO: ABRIL – SEPTIEMBRE 2022

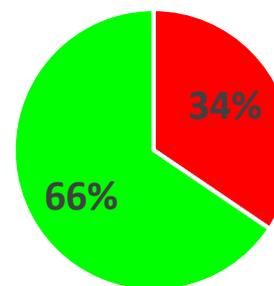
N° de días por niveles de Calidad de Aire
Abril – Septiembre año 2022



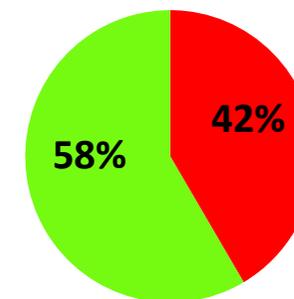
AÑO CALENDARIO

● Episodio ● No Episodio

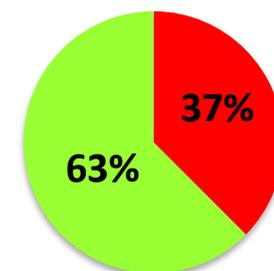
2021



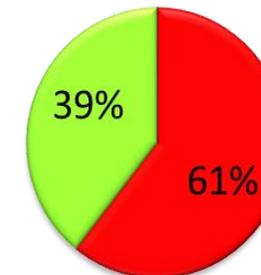
2020



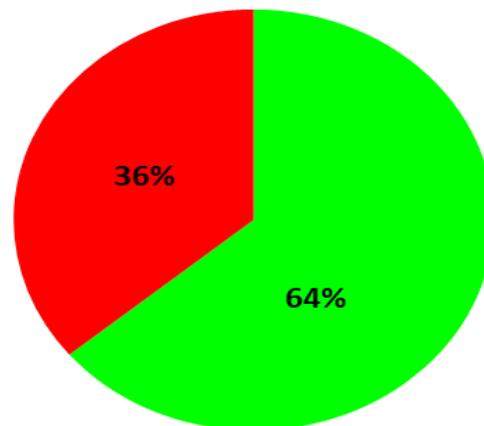
2019



2018



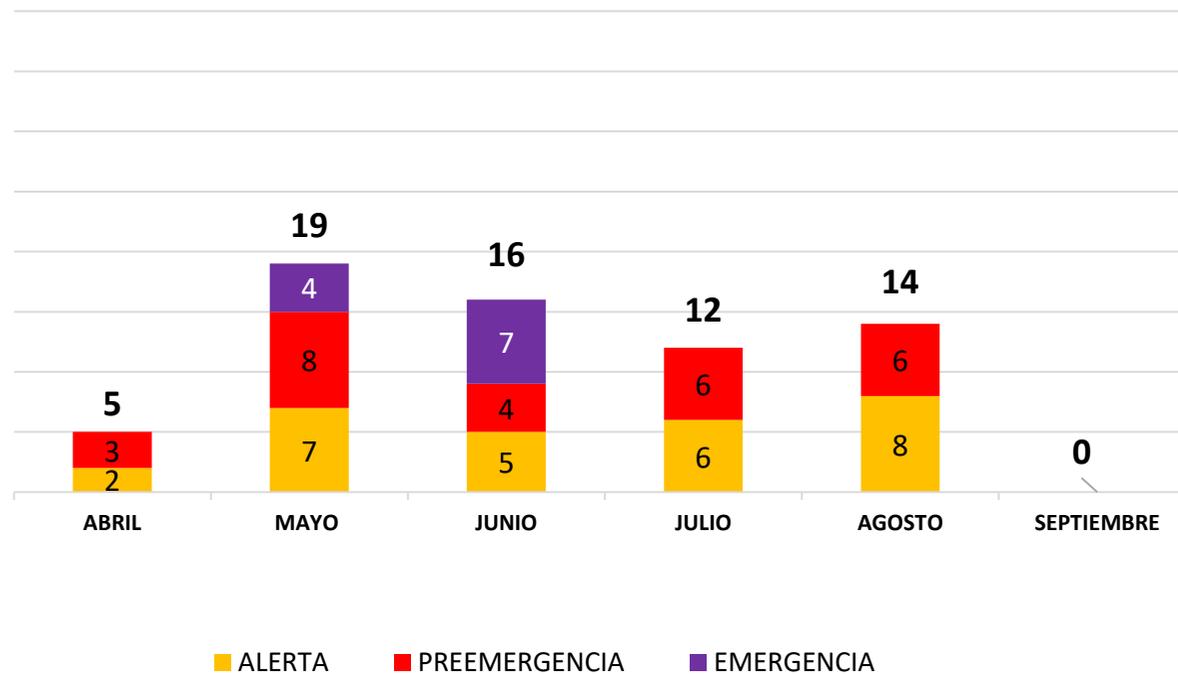
2022



Episodios: Suma de Alerta, preemergencia y emergencia.

DISTRIBUCIÓN MENSUAL DE EPISODIOS DE MP2,5 AÑO 2022

DISTRIBUCIÓN MENSUAL DE EPISODIOS DE MP2,5 AÑO 2022



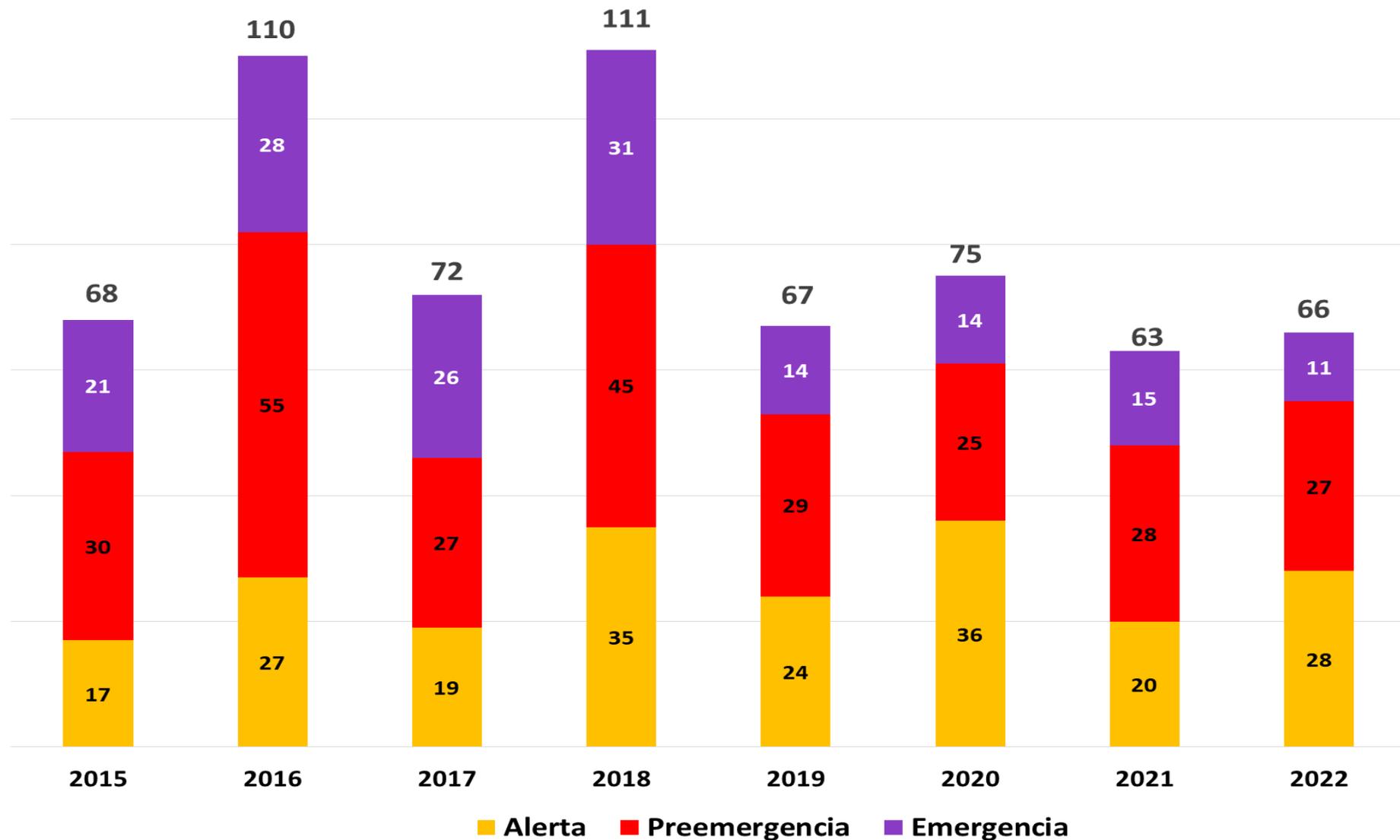
EPISODIOS	TOTAL
ALERTA	28
PREEMERGENCIA	27
EMERGENCIA	11
TOTAL	66

Los meses de mayo y junio, juntos presentaron el **53%** de los episodios de la temporada, y sólo estos dos meses concentraron todas las emergencias

Nota: Se considera la **peor condición** de las 3 estaciones de monitoreo de calidad de aire de Temuco y Padre Las Casas.



EPISODIOS HISTÓRICOS DE MP2,5 DESDE AÑO 2015 AL 2022

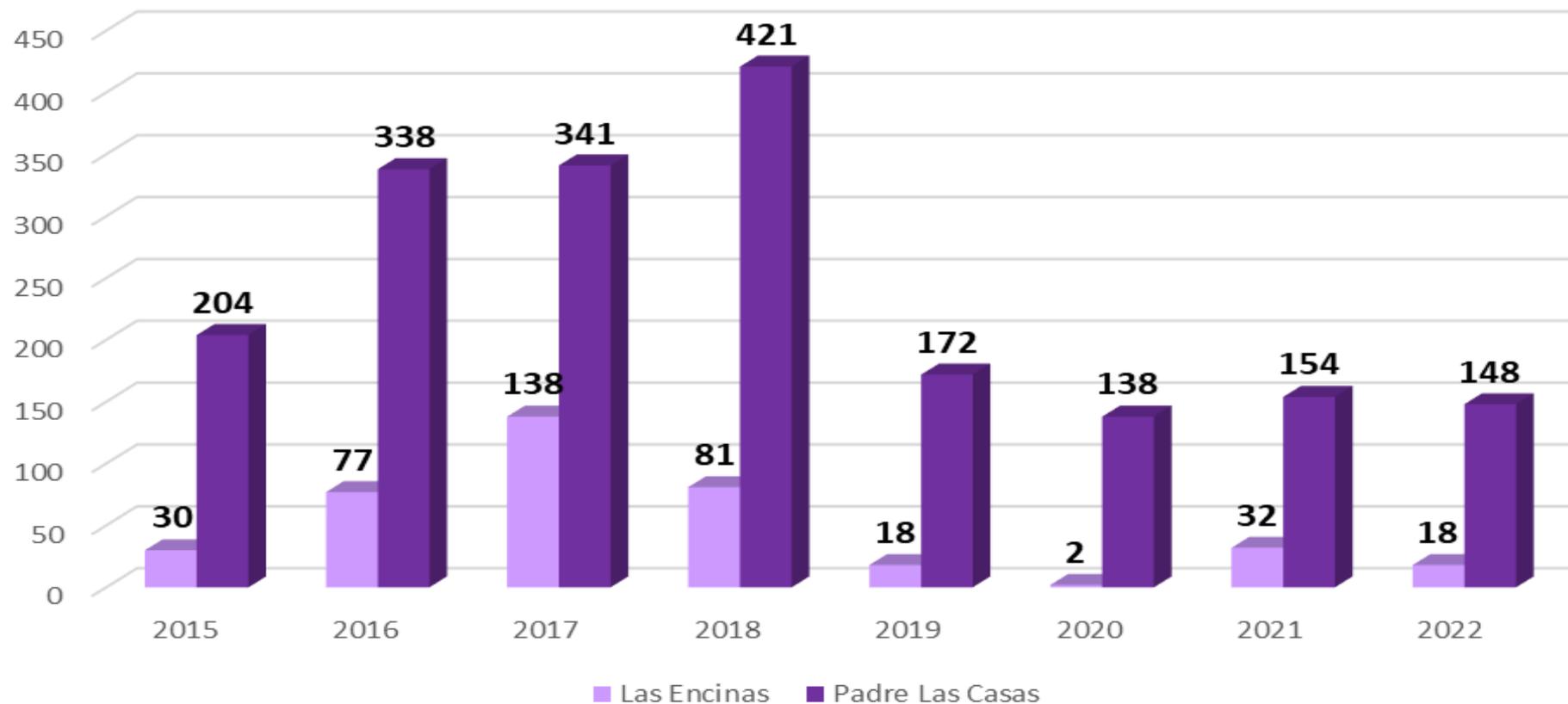


Nota: Se considera la **peor condición** de las 3 estaciones de monitoreo de calidad de aire de Temuco y Padre Las Casas.



N° DE HORAS EN EPISODIOS CRÍTICOS POR MP2,5

N° DE HORAS EN LA CATEGORÍA EMERGENCIA PARA MP2,5 AÑOS 2015 - 2022



Estación PLC
presentó **130**
horas más en
categoría de
Emergencia que
la estación Las
Encinas Temuco.

**2do año con
menos horas en
categoría
Emergencia**
desde que se
implementó el
PDA (2020
presentó 10 horas
menos que este
año).





Avances del Proceso de Actualización del PDA

Actualización del PDA

- ✓ El PDA establece en su artículo 79 que al 5° año de aplicación será revisado y actualizado: “Artículo 79.- Con el propósito de complementar en lo que sea necesario, los instrumentos y medidas, a fin de cumplir las metas de reducción de emisiones planteadas, se establece para la revisión y actualización del presente Decreto un plazo de 5 años desde la publicación del mismo en el Diario Oficial”

Inicia revisión y actualización en agosto de 2020

Publicación Anteproyecto enero 2022

- ✓ El objetivo es definir nuevas medidas, actores y/o plazos que permitan alcanzar la meta de reducción de emisiones que aseguren en el mediano plazo dar cumplimiento a las normativas de MP10 y MP2,5.
- ✓ El PDA en su nueva versión nuevamente será modelo y referente para los nuevos planes o las actualizaciones de planes del Sur.

Lo realizado durante el 2022....

En. 2022

Consulta pública Anteproyecto
25 enero al 20 abril

- Publicación DO 25/01
- Webinar inicio 10/02
- Webinar medidas residenciales 22/03
- 8 reuniones remotas
- 10 actividades presenciales
- 313 participantes (registrados)
- PPT consultivo regional 24/03 y 14/04
- PPT consultivo nacional 07/04
- Varias reuniones por sector o SSPP

Feb.2022

Mar.2022

Abr. 2022

May.2022

Respuesta a observaciones PAC
Publicación 04/07

<https://consultaciudadanas.mma.gob.cl/portal/consulta/119>

- Apoyo Minvu y Energía

Jun 2022

Jul 2022

Ag.2022

Sept. 2022

Oct.2022

Nov.2022

Dic. 2022

Elaboración Proyecto Definitivo

- Ratificación de algunas Medidas por parte de COP (oficios/respuestas)
- Reuniones con SSPP

BORRADOR PROYECTO DEFINITIVO

Ampliación de Plazo

AGIES

Análisis
Jurídico

PROYECTO

Envío Proyecto Definitivo al CMS 20/12

Modificaciones Más Relevantes...



Programa de Recambio de calefactores aumenta meta de 27 mil a 45 mil artefactos en 10 años



Subsidio de aislación térmica aumenta de 40 mil a 45 mil viviendas en 10 años



Renovación de 400 buses del transporte público en 7 años, adicional a los 500 ya recambiados



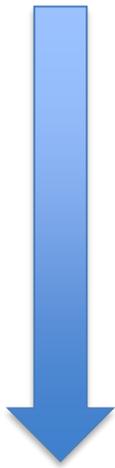
Se acorta periodo GEC al 15 septiembre



Se robustecen todas las medidas de educación y difusión a la ciudadanía con mayor coordinación interministerial

Qué viene?

1. Presentación comité interministerial (2da semana enero 2023)
2. Presentación CMS - 26 enero
3. Ingreso CGR



Una vez que la CGR toma razón, se publica en DO y entra en vigencia



DIARIO OFICIAL
DE LA REPUBLICA DE CHILE
Ministerio del Interior y Seguridad Pública



