

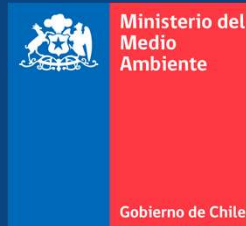
10 de diciembre de 2024

CUENTA PÚBLICA PDA

AÑO 2024

FÉLIX CONTRERAS CONTRERAS

Seremi del Medio Ambiente Región de La Araucanía



Contexto

Consumo de más de **460 mil** m³/año de leña.

Se generan más de **2.300** Ton/año de **MP2,5**

Fuentes residenciales aportan **84,2%** de las emisiones totales

Zona saturada por MP10 en **2005**

Zona saturada por MP2,5 en **2013**

PDA vigente desde el 2015



Plan de Descontaminación Temuco y Padre Las Casas



DSN°8/2015 .
“Primer Plan de Descontaminación publicado en Chile para enfrentar problemas de contaminación por uso residencial de leña”





Instituciones con medidas



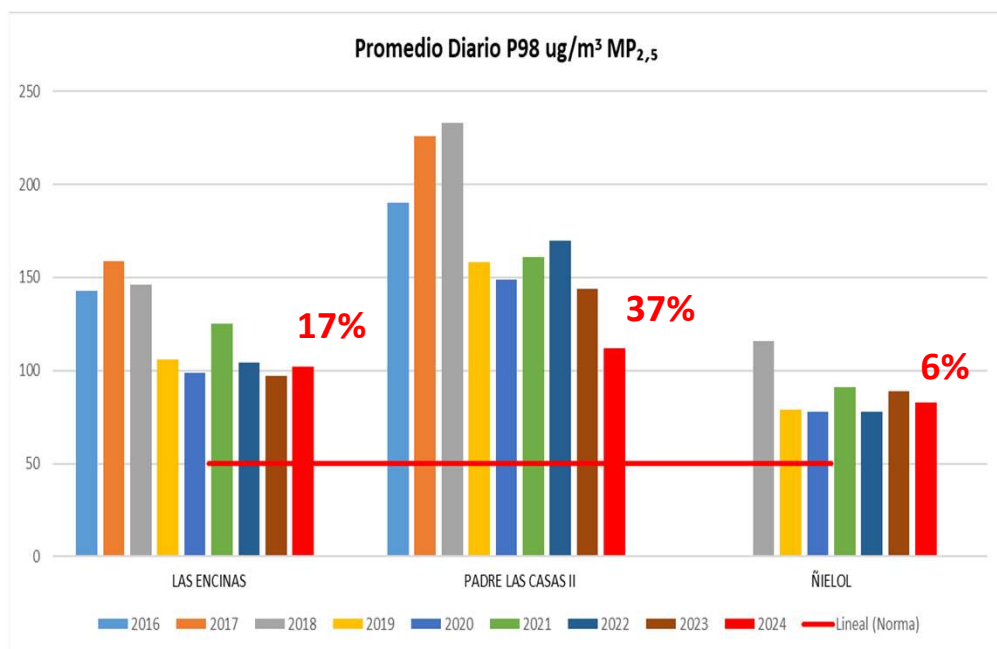


Avances en Calidad de Aire

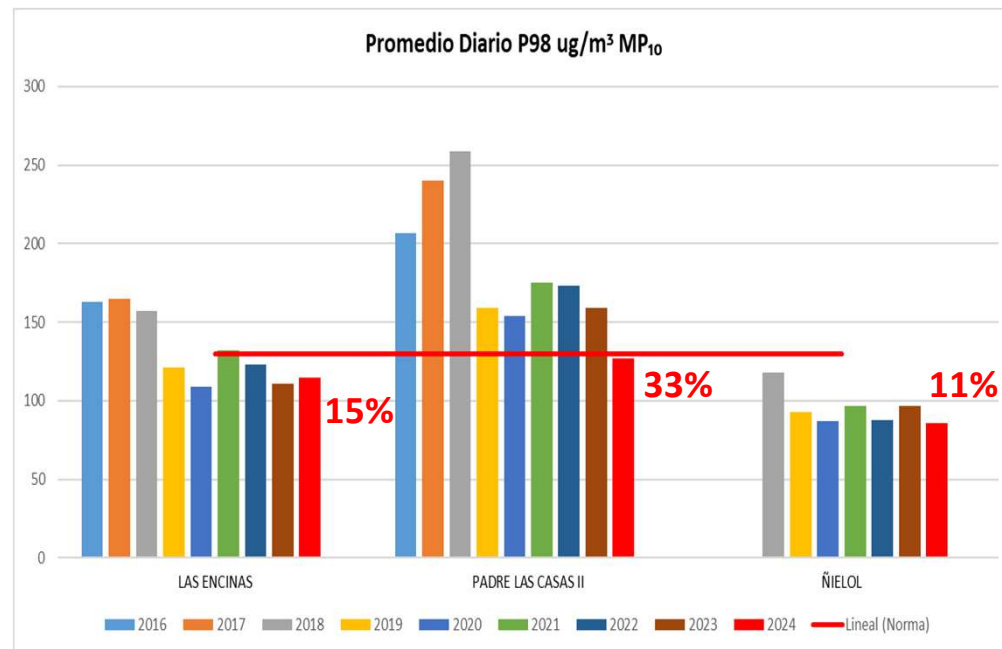


Evolución norma diaria de la calidad del aire

MP2,5



MP10

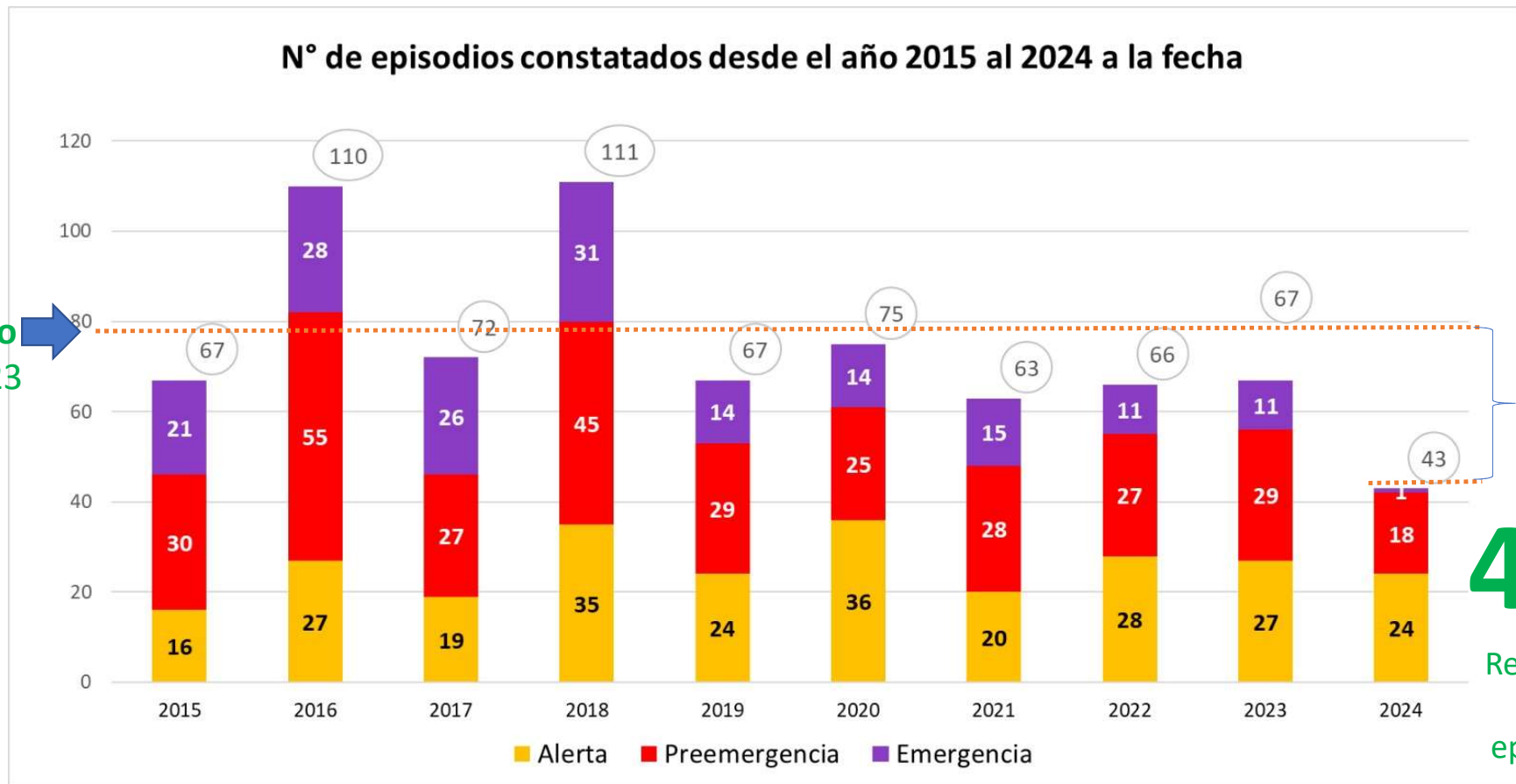


Fuente: Elaboración propia en base a datos SINCA - MMA

Fuente: Elaboración propia en base a datos SINCA - MMA

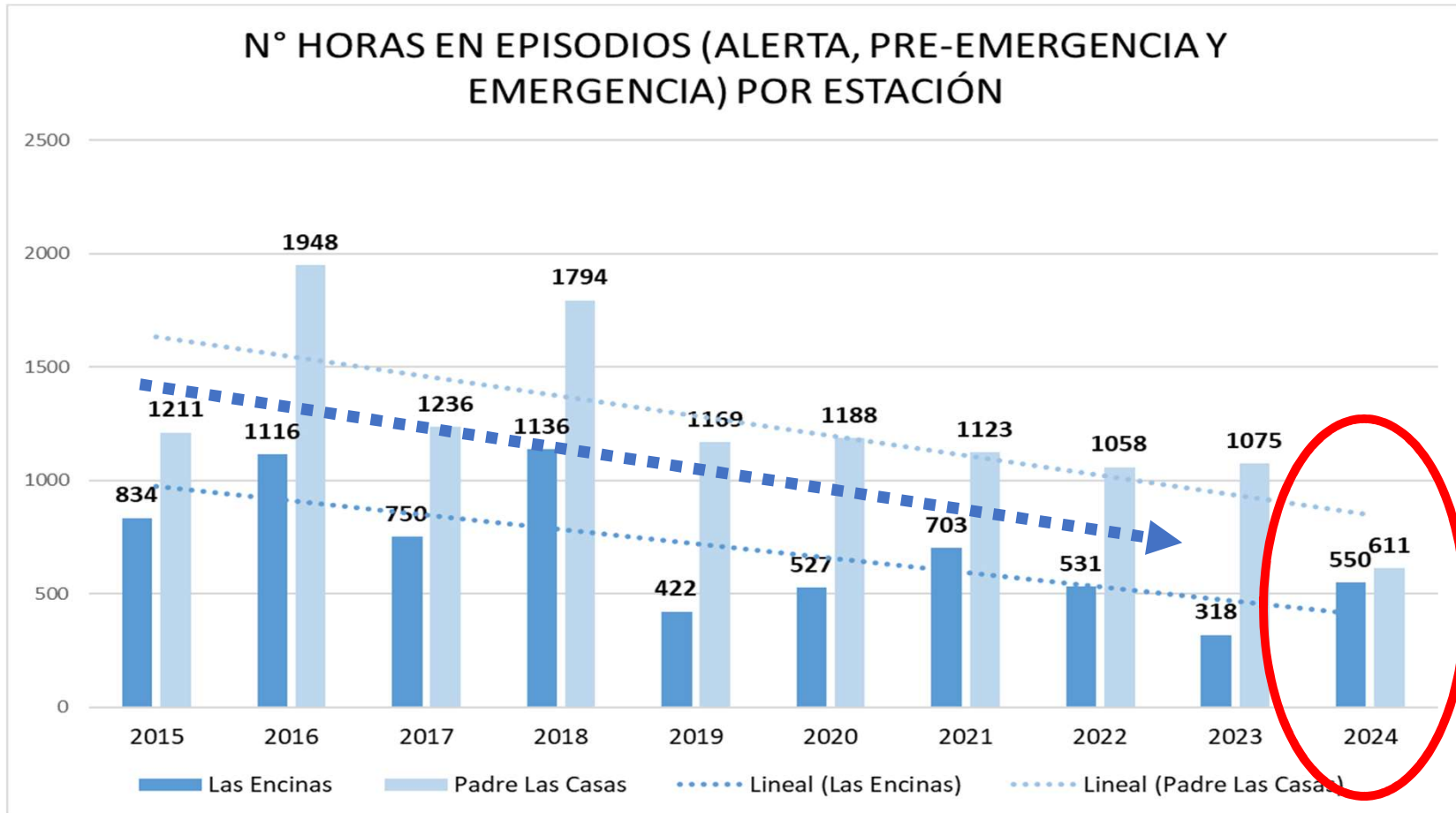


Episodios históricos de MP2,5 (2015 al 2024)



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

Nº de horas en episodio (alerta + pre-emergencia + emergencia) por MP2,5 por estación 2015 - 2024





Avances 2024 en Medidas Estructurales del PDA

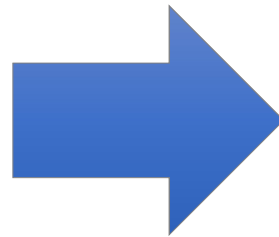




1. Mejoramiento térmico de las viviendas

Subsidio base 2024: **176 UF**

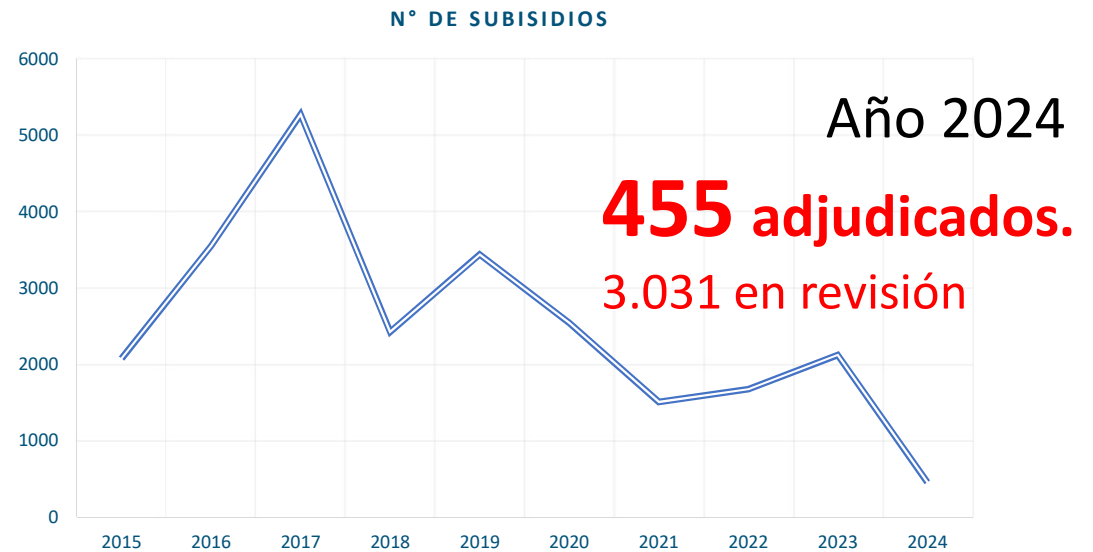
Subsidio máximo con incrementos: **381 UF**



Avance 2024 - STV



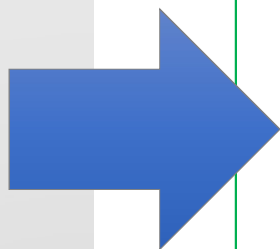
avance del **63%** de la meta
(25.078/40.000)



Desde el 2009 a la fecha se han asignado **4.013** recambios de calefactores



Mejoramiento de los artefactos de combustión



Tecnología de menores emisiones

Pellet y AC



2 LLAMADOS año 2024
Abril y Septiembre

Avance 2024 - PRC



Entrega de 2.040 Equipos (1.090 pellet y 950 AC)

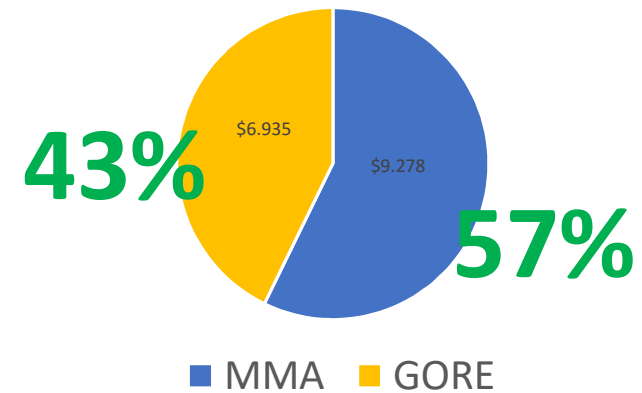
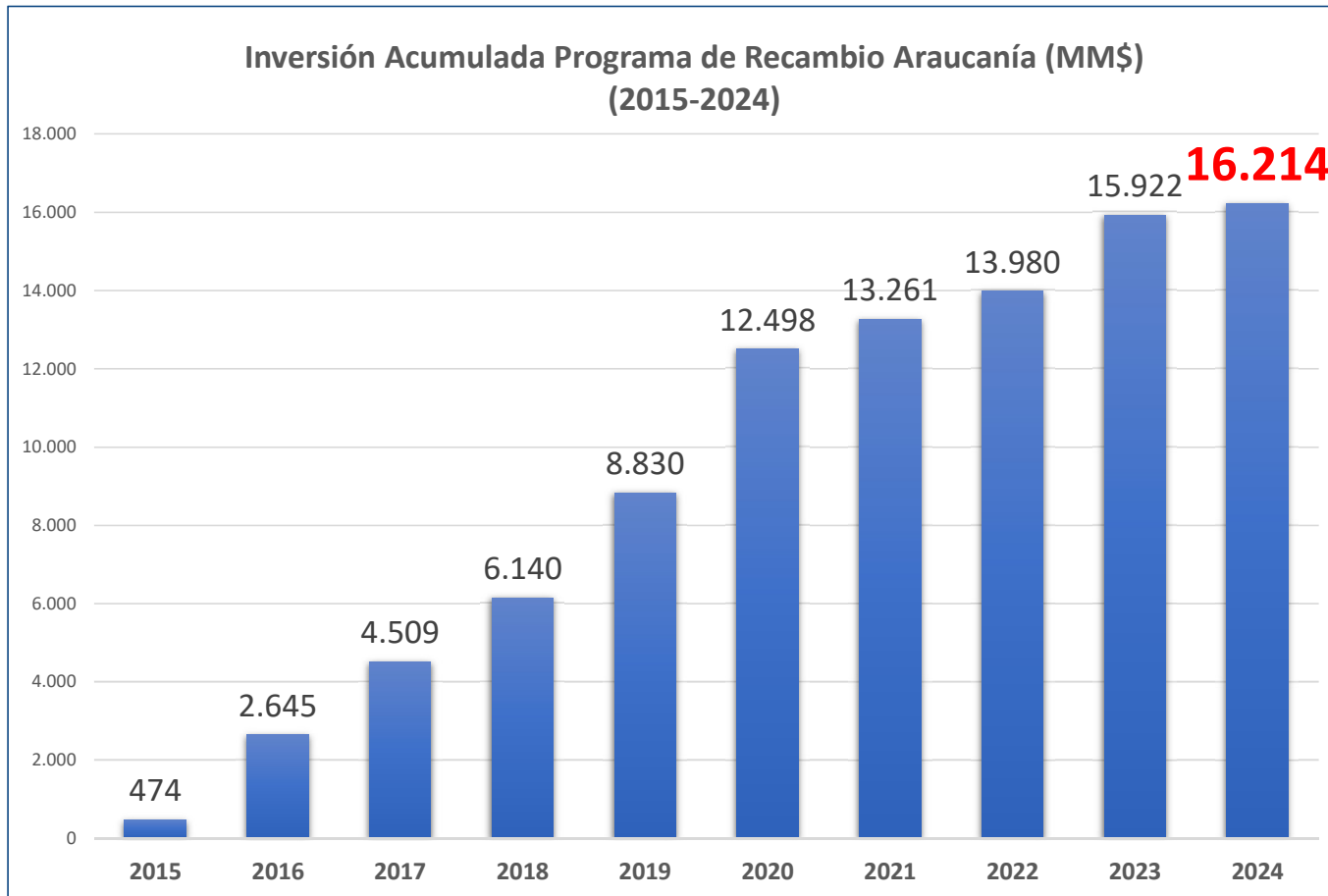
**Beneficio directo a un total de:
16.779 Familias**

Desde el año 2015 al 2024

Avance 63,3% de la meta
(17.094*/27.000)

* Se consideran los 2.040 equipos año 2024
* Se consideran recambios en instituciones y organizaciones

Inversión Programa de Recambio



MM\$300

Se invirtieron el 2024
(Recursos sectoriales)





3. Mejoramiento de la calidad del combustible



66 postulaciones

13 adjudicados, por un monto total **\$MM 112**

4 Procesos

31 postulaciones

28 comerciantes seleccionados

45 comerciantes Sello vigente



FUENTE: Seremi de Energía

Reporte de leña seca y pellet



Web →

<https://mma.gob.cl/araucania/reporte-de-leña-region-de-la-araucania/>
<https://calefaccionsustentable.mma.gob.cl/reporte-de-leña-region-de-la-araucania/>
<https://www.sernac.cl/portal/619/w3-propertyvalue-61528.html>

Reporte Mensual

REPORTE MENSUAL						
¿Dónde comprar este mes? leña seca y pellet						
REPORTE DE COMERCIO FORMAL DE LEÑA SECA Y PELLETS						
Si ya pueden... todos podemos descontaminar TEMUCO y PADRE LAS CASAS						JULIO DE 2024
LEÑERÍA	DIRECCIÓN	TELÉFONO	FORMATO DE VENTA	TIPO DE VENTA	PRECIO	ESPECIE
Pitrecó	Rudecindo Ortega 0205 (Tco.)	45-2228847	Saco 1/2 p.	En local	\$4.500	Eucalipto niteno
			Bolsa (1,2 m³)		\$45.000	
Los Troncos	Nahuelbuta 2904 (Tco.)	964891833	Saco 1/2 p.	En local	\$4.500	Eucalipto niteno
					\$3.500	
Victor Esse	Recazaman 01340 (Tco.)	996822564	Saco 1/2 p.	En local	\$4.500	Pino Oregon
			Saco 1/2 p.		\$4.500	
			m³ Trozado		\$55.000	
			m³ Trozado		\$4.500	
ReDA	Km 10 interior cam. La Grana (Tco.)	979098255	Reporte a domicilio		\$55.000	Eucalipto niteno
			m³ Trozado		\$60.000	Huailie
Carboluña	Diem 2024 (Tco.)	992666942	Saco 1/2 p.	En local	\$3.000	Eucalipto niteno
Calor Hogar	Inés de Suárez 1053 (Tco.)	93743962	Saco 1/2 p.	En local	\$4.000	Huailie
					\$3.800	Eucalipto niteno
Leñas Mallo Chico	Km 4, camino Choi Choi (Tco.)	991884417	Saco 1/2 p.	Reporte a domicilio	\$3.500	Huailie
					\$3.300	Eucalipto niteno
Pellet Calentito	Paseo Los Rioses 0367 (PLC)	944140002	Saco 1/2 p.	En local	\$3.500	Eucalipto Globulus
Calor Sustentable	Santa Teresa 1098 (Tco.)	981422821	Saco 1/2 p.	En local	\$4.000	Eucalipto niteno
Leñería Luciano Vajar	Km 1,3 camino Chomío (PLC) (Comunidad Coyshue)	996691623	Saco 1/2 p.	En local	\$2.500	Eucalipto niteno
4 Esquinas	Vajarinco 0848 (Tco.)	955335584	Saco 1/2 p.	En local	\$3.000	Eucalipto niteno
LOCAL (Merca del Pellet)	DIRECCIÓN	TELÉFONO	FORMATO DE VENTA	TIPO DE VENTA	PRECIO	PRECIO x KG
Ecomas S.A (Ecomas)	San Martín 0301 (Tco.)	920031086	Bolsa 15 kg.	En local	\$4.480	\$299
Pellet Calentito (INMAPEL - K-LON)	Paseo Los Rioses 0367 (PLC)	944140002	Bolsa 15 kg.	En local	\$5.000	\$333
			Bolsa 20 kg.		\$6.500	\$323
Calor Hogar (Climasdel - Nahuelbuta)	Inés de Suárez 1053 (Tco.)	93743962	Bolsa 15 kg.	En local	\$4.600	\$286
			Bolsa 15 kg.		\$3.850	\$257
Dirros Pellet SPA (Triguán Energy)	Inés de Suárez 1073, Local 2 (Tco.)	968401820	Bolsa 15 kg.	En local	\$3.800	\$253
Calor Sustentable (Ecomas - Paderno)	Santa Teresa 1098 (Tco.)	981422821	Bolsa 15 kg.	En local	\$4.800	\$320
					\$4.000	\$267
Enerlegno (Stibbi / Eneva)	Callejón Zenteno 2/N (Tco.)	979055087	Bolsa 15 kg.	En local	\$4.350	\$280
					\$3.990	\$266

MUESTRO REALIZADO EL DÍA 01 DE JULIO DE 2024

Los precios de los productos incluyen IVA y están sujetos a verificación, por lo que se recomienda cotizar antes de comprar.
 Los comerciantes que figuran en este reporte no están exentos de fiscalización y sanciones por parte de la autoridad.
 Las leñas con SELLO CALIDAD DE LEÑA, corresponden a leñerías, formadoras que al momento de la evaluación contaban con leña seca.

Otros formatos y especies encontradas en este informe, distintas a las aquí mencionadas, NO fueron categorizadas como LEÑA SECA. La medición de humedad fue realizada con un hidrómetro portátil.
 Se debe consultar a la autoridad verificadora de peso.

ENCUENTRE LA ÚLTIMA VERSIÓN DE ESTE REPORTE EN:
<https://mma.gob.cl/araucania/reporte-de-leña-region-de-la-araucania/>
<https://www.sernac.cl/portal/619/w3-propertyvalue-61528.html>

SEMA - SERNAC
 SERNAC - Araucanía

SEPREMI del Medio Ambiente
 Patricio Lynch 550, Temuco
 Fono 45-2947767

Bulnes N° 52, Temuco
 Fono Call Center 800 700 100



Fiscalización comercio de leña



Mesa provincial de fiscalización forestal y ambiental, **liderada por CONAF**

19 controles programados
31 controles carreteros
16 controles centros de acopio



Fiscalización del comercio de leña (municipal)

- ✓ **43** Fiscalizaciones (Vehículos y Locales de venta)
- ✓ **14** Infracciones (Citaciones a JPL)



FUENTE: Municipio de Temuco

Seminarios y Talleres

Seminario conjunto con la UCT, para Difundir el trabajo e investigaciones desarrolladas por **mujeres líderes**

Taller de aclaraciones para una correcta **declaración de emisiones** atmosféricas en el marco del **DS 138**

Taller de capacitación **programas de compensación de emisiones atmosféricas**, en el marco del PDA

Curso para docentes sobre conceptos de calidad del aire y educación ambiental



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TEMUCO | INGENIERÍA CIVIL AMBIENTAL | CENTRO DE POLÍTICAS PÚBLICAS
FACULTAD DE INGENIERÍA | INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y COMPROMISO PÚBLICO

SEMINARIO
CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA Y LA PARTICIPACIÓN DE MUJERES COMO AGENTES ACTIVOS DE CAMBIO

Exponen:
PAULA MUÑOZ
Coordinadora del proceso de Actualización del Plan de Descontaminación Atmosférica Temuco y Padre Las Casas
SAYEN HUAQUIFAR
Docente del Departamento de Ingeniería de Rehabilitación de la Universidad Austral de Chile
ALEJANDRA SCHUEFTAN
Docente de la Escuela de Arquitectura de la Universidad Austral de Chile
JENNY MAGER
Asesora de la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático Especialista en Cambio Climático
MACARENA VALENZUELA
Ciudadana Pública Investigadora del Centro de Políticas Públicas Universidad Católica de Temuco

13 AGOSTO 09:00 H.
AUDITORIO H2
CAMPUS SAN FRANCISCO

5 AÑOS ACREDITADA | G9 | UCTEMUCO.CL



Ministerio del Ambiente | **RETC** Registro de Emisiones y Compensación | **SMA** Superintendencia del Medio Ambiente

Taller en línea
"Cumplimiento de las obligaciones para fuentes fijas en RETC"



La Seremi del Medio Ambiente de la región de La Araucanía, en conjunto con la Cámara Chilena de Construcción Araucanía, tienen el agrado de invitarle a participar del Taller denominado:

"Compensación de emisiones para proyectos inmobiliarios, y los nuevos alcances de la Actualización del Plan de Descontaminación de Temuco y Padre Las Casas"

Martes 29 de Octubre, 15:30 hrs
Auditorium CChC, Andrés Bello 841 - Temuco

SEMI | **CChC** CÁMARA CHILENA DE LA CONSTRUCCIÓN

Actividades Educativas

Mateadas comunitarias, dialogo sobre medidas del PDA

Pedro de Valdivia
5 de abril (Pueblo Nuevo)
Bellavista (Padre Las Casas)
Unión Comunal del Adulto Mayor de Padre Las Casas.

Ferias educativas, en conjunto con la Seremi de Salud y la Universidad Santo Tomas

Charlas capacitación para el curso Herramientas para el cuidado del Medio Ambiente, del Hospital Dr. Hernán Henríquez Aravena de Temuco



Programa de arborización


CONAF, en coordinación con la **Municipalidad de Temuco**, la **Municipalidad de Padre Las Casas** y el **MINVU** de la **Región de La Araucanía**, ejecuta un programa de arborización urbana.

3.000 árboles anuales.

Fuente: CONAF



Plantación de especies en Hospital de Padre Las Casas y Parque Isla Cautín en Temuco

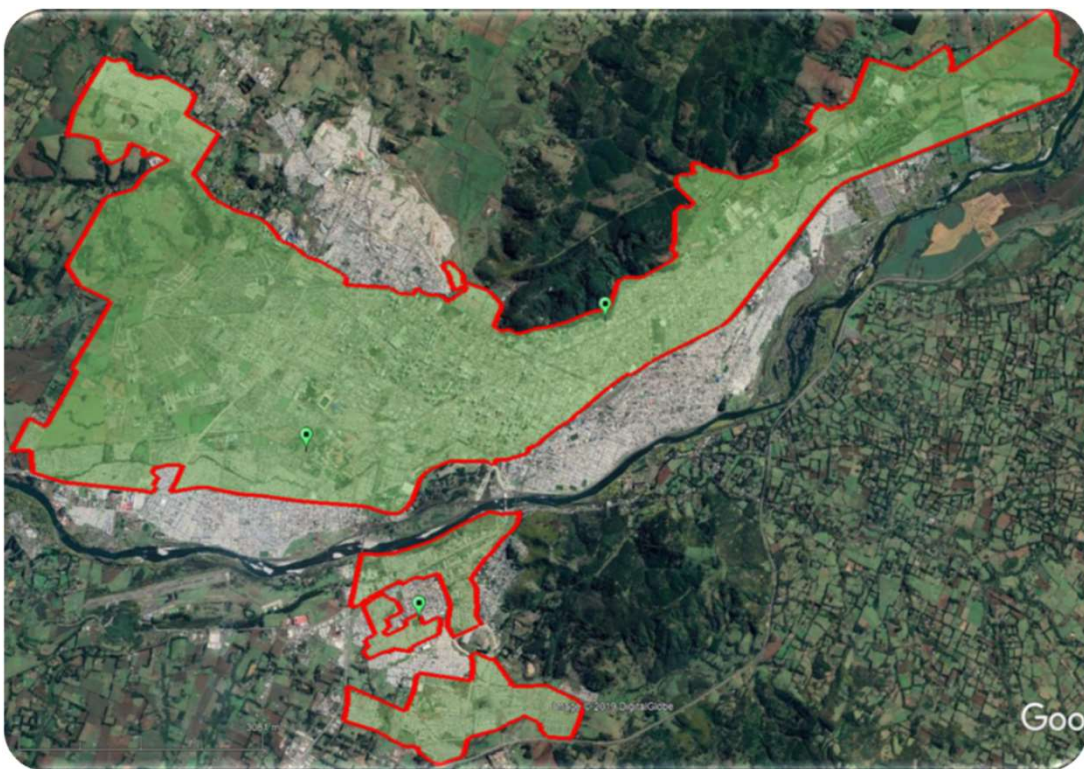


Ejecución de Medidas Paliativas





Gestión de episodios críticos



Pronósticos

40 episodios pronosticados
+ 50 mil viviendas en restricción

Reportes

43 episodios constatados
julio concentró el 42% de los episodios

82,4% Nivel de Acierto del Sistema de
Pronóstico en episodios





Fiscalización en el uso de leña seca GEC

Seremi de Salud realizó **789** fiscalizaciones en **contexto GEC**
482 sumarios
646 actividades de educación y difusión en viviendas

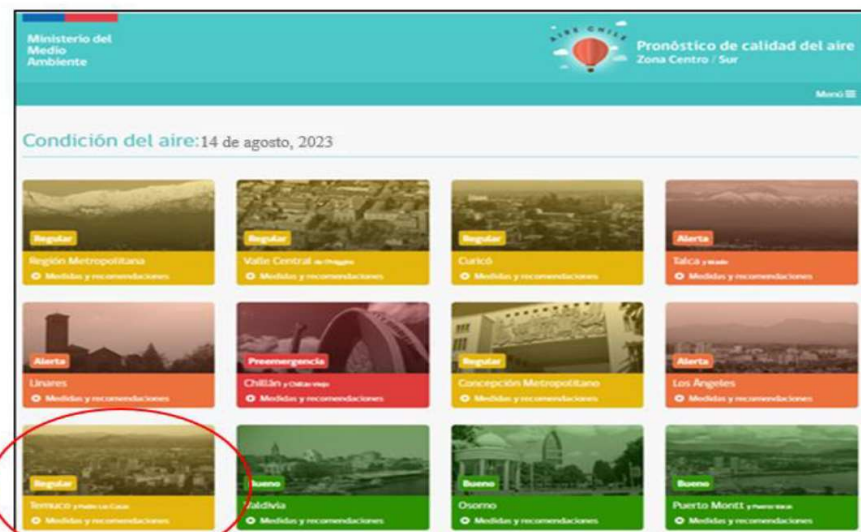


Difusión de la GEC

- ✓ Correo masivo (398 cuentas)
- ✓ <https://airechile.mma.gob.cl/>
- ✓ Radioemisoras locales
- ✓ Semáforos
- ✓ **WhatsApp** de Pronóstico de calidad de aire (1.119 personas)



Actualización diaria de la web con pronóstico de calidad de aire.



abril - septiembre





GRACIAS...



