

# Cuenta Pública 2025

## Plan de Descontaminación Atmosférica



## Valle Central de la Provincia de Curicó

# PLAN DE DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

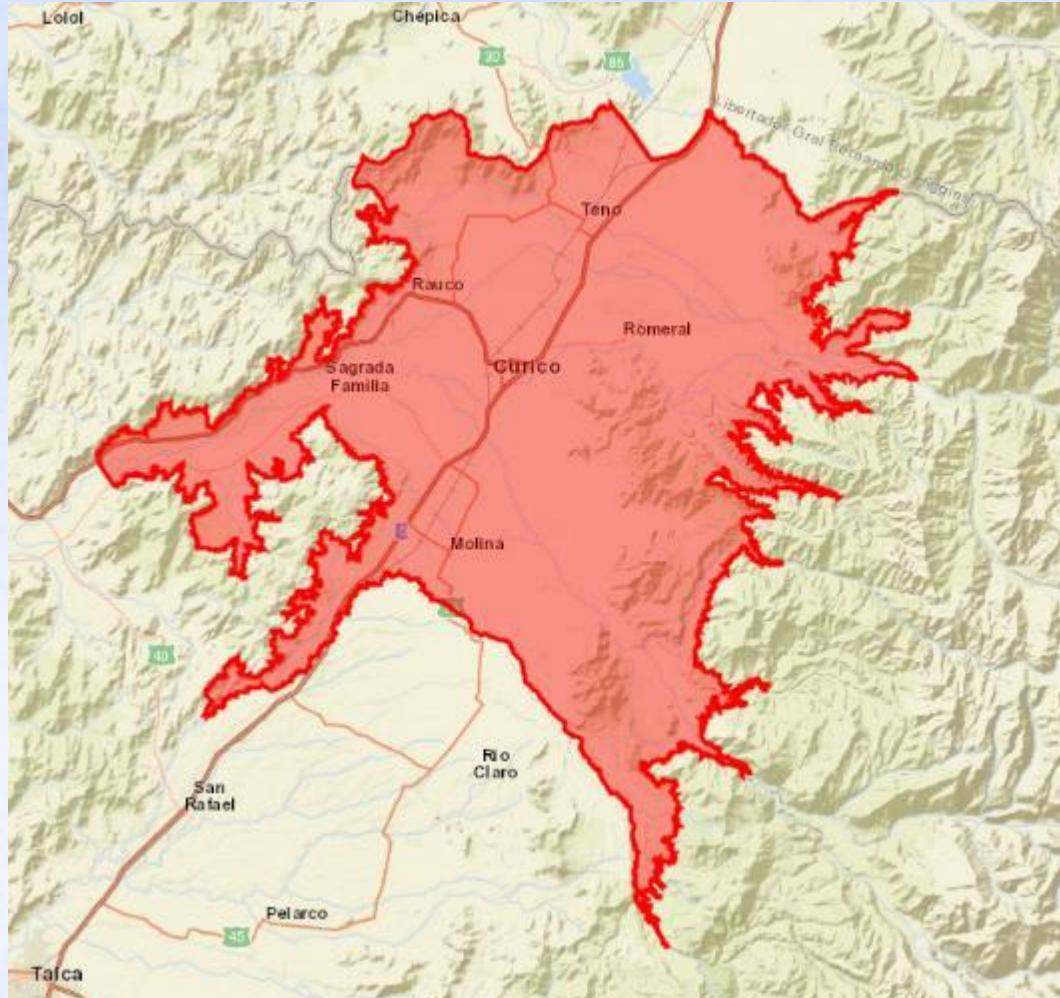
# PARA EL VALLE CENTRAL PROVINCIA CURICÓ



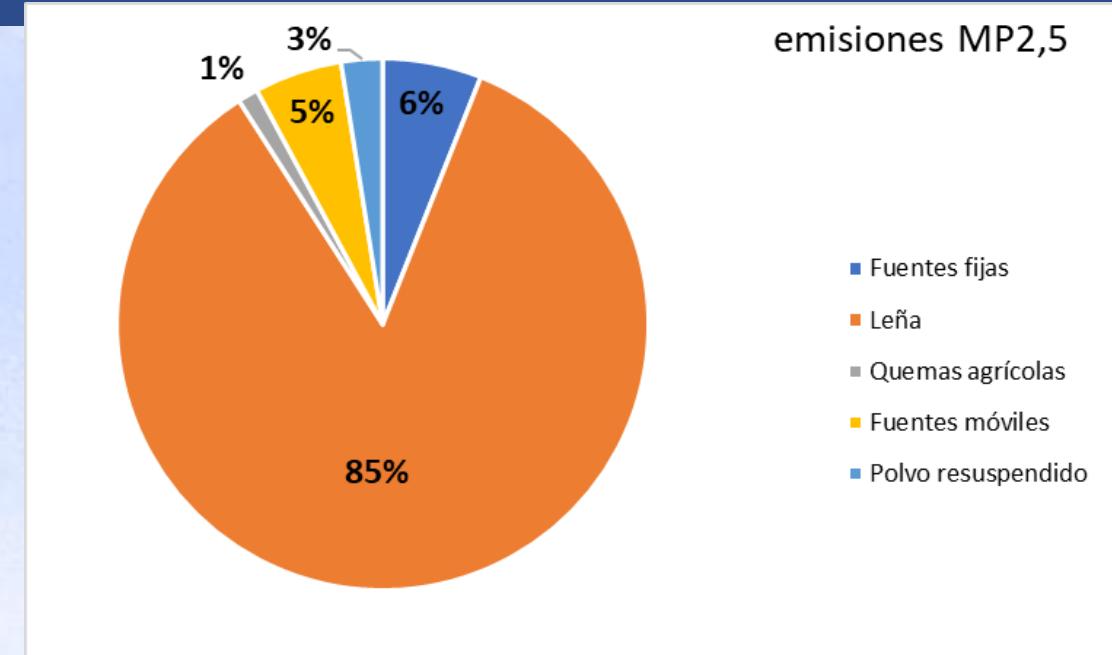


# Zona Saturada VALLE CENTRAL PROVINCIA CURICÓ

Nº de Habitantes	≈271.000
% población urbana y rural	74% urbana 26% rural
Superficie total	1.730 km <sup>2</sup>
Nº de viviendas	≈113.000



# Inventario de Emisiones (2019)



# PDA: 4 PILARES

## PLAN DE DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA



Nos involucra a  
todos!!

Programas de educación y difusión

## Medidas PDA MP2,5

Fuentes  
Residenciales  
(leña)

Industrias  
Calderas

Quemas

Trans-  
porte

GEC

Artefac-  
tos

Leña y  
biomasa

Viviendas

Contingentes

Estructurales: Solución del problema

# Plan de Descontaminación Atmosférica (PDA) para el valle central de la Provincia de Curicó

Vigente desde el 20 de diciembre de 2019, cuyo principal objetivo es recuperar la calidad del aire, dejando el estado de saturación por material particulado MP2,5 en un plazo de 10 años.

- Delegación Presidencial Regional
- Delegación Presidencial Provincial Curicó
- I. Municipalidades de Curicó, Molina, Rauco, Romeral, S. Familia y Teno
- Ministerio del M. Ambiente
- SEREMI del Medio Ambiente
- SEREMI de MINVU
- SEREMI de Salud
- SEREMI de Educación
- SEREMI de Economía
- SEREMI de Deporte
- SEREMI de Energía
- SEREMI de Transportes y T.
- SERVIU Maule
- CONAF Maule
- SERNAC Maule
- SEA Maule
- Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático
- Superintendencia de Electricidad y Combustibles
- Servicio Agrícola y Ganadero
- JUNJI
- Gobierno Regional del Maule
- CORFO
- Carabineros de Chile
- Superintendencia del Medio Ambiente
- SERCOTEC



# Reporte principales medidas



# PROGRAMA DE RECAMBIO DE CALEFACTORES

Desde el año 2022 el Ministerio del Medio Ambiente ejecuta



## PROGRAMA RECAMBIO DE CALEFACTORES PARA LA REGIÓN DEL MAULE, CON APOYO FNDR

(12 comunas de las 4 provincias)

FNDR \$2.500 millones

+MMA \$1.185 millones

\$3.685 millones → 3.312 recambios Regional

Recambios acumulados (2017-2025) =  
**4.199** recambios (42 % de la meta)



# Mejora calidad de combustibles

- Información mensual a la comunidad sobre stock de leña seca y pellet (SERNAC y Seremi MMA)

REPORTE MENSUAL

## Dónde comprar este mes

leña seca y pellet

CERTIFICADA  
NO CERTIFICADA  
PELLET

VÁLIDO PARA EL MES DE:

REPORTE DE COMERCIO FORMAL DE LEÑA SECA Y PELLETS

*Si yo puedo... todos podemos descontaminar las comunas del Valle Central de la provincia de Curicó*

Junio 2025

LEÑERÍA	DIRECCIÓN	COMUNA	CONTACTO	ESPECIE	TIPO DE VENTA	FORMATO VENTA	STOCK	VALOR Promedio
---------	-----------	--------	----------	---------	---------------	---------------	-------	----------------

<https://calefaccionsustentable.mma.gob.cl/>



¡Se extiende plazo de convocatoria!

## Centros Integrales de Biomasa

REGIONES DE O'HIGGINS Y DEL MAULE

NUEVO PLAZO  
Postula hasta el 7 de julio,  
a las 13:00 horas,  
en: [www.agenciase.org](http://www.agenciase.org)



# EDUCACIÓN y DIFUSIÓN

- PLAN DE ACCIÓN DE EDUCACIÓN Y DIFUSIÓN (ART. 54) SRM-Salud, JUNJI, SRM-Deporte, Municipalidades, SRM-M.Ambiente + SRM Gobierno + MINVU



Con el objetivo de presentar las bases del programa y responder consultas, vecinos de #Maule y @IMuniMolina recibieron taller orientado a la postulación de proyectos de Centros Integrales de Biomasa.



The news article discusses the opening of a subsidy for the replacement of biomass heating systems in seven municipalities of the Maule region. It highlights the program's goal of providing modern and efficient solutions to replace old, polluting combustion stoves. The application period runs from May 19 to June 7. The article also mentions the involvement of the Regional Environmental Office (SEREMI) and the Ministry of Environment (MINAM).



Matinal la Voz del Maule. 18-07-2025.

The news article from 'MAS MAULE' announces the opening of a subsidy for the replacement of biomass heating systems in seven municipalities of the Maule region. It quotes the Regional Environmental Officer (Daniela de la Jara) stating that the program aims to provide modern and efficient solutions. The application period starts on May 22. The article also mentions the involvement of the Ministry of Environment (MINAM) and the Regional Environmental Office (SEREMI). It includes a photo of a biomass heating unit.



# EDUCACIÓN y DIFUSIÓN

- PLAN DE ACCIÓN DE EDUCACIÓN Y DIFUSIÓN (ART. 54) SRM-Salud, JUNJI, SRM-Deporte, Municipalidades, SRM-M.Ambiente + SRM Gobierno + MINVU



Parte Gestión de Episodios Críticos para enfrentar alta contaminación atmosférica en Curicó y Romeral

20 de agosto 2020

NOTICIAS

Parte Gestión de Episodios Críticos para enfrentar alta contaminación atmosférica en Curicó y Romeral

VALPO HOY

POSTULA AL PROYECTO AQUA



Reportaje

2 DIARIO CURICO

En temporada otoño-invierno

## Un frío más intenso que en años anteriores trajo más días con mala calidad de aire

Analisis constató 29 días con episodios críticos, lo que representa un aumento de 14 días en comparación al año anterior, explicó la Seremi de Medioambiente

Aumento de días con mala calidad del aire en Curicó

Los trabajadores registraron en la Sección de Calidad del Aire una cifra récord de los últimos tres años. Encuestados en el Plan de Monitoreo y Control de la calidad del aire, realizan 1000 mediciones y 10000000 de análisis instrumentales en diversos estímulos de mayor contaminación rural y urbana, correspondientes a tipos predilectos de 2021.

Algunas de las cifras más impactantes en la Sección de Calidad del Aire es que se calculó que 22 de los días con mala calidad del aire en el año pasado fueron días con mala calidad del aire en el año anterior. La Seremi de Medioambiente indicó que se realizó un análisis de los datos y se observó que hubo un aumento de 14 días con mala calidad del aire en comparación con el año anterior.

La alta temperatura y por ende consumo de energía eléctrica, es uno de los factores de riesgo para tener episodios críticos. La Seremi de Medioambiente indicó que se realizó un análisis de los datos y se observó que hubo un aumento de 14 días con mala calidad del aire en comparación con el año anterior.

El aumento de días con mala calidad del aire en Curicó es resultado de la alta temperatura y por ende consumo de energía eléctrica, es uno de los factores de riesgo para tener episodios críticos. La Seremi de Medioambiente indicó que se realizó un análisis de los datos y se observó que hubo un aumento de 14 días con mala calidad del aire en comparación con el año anterior.

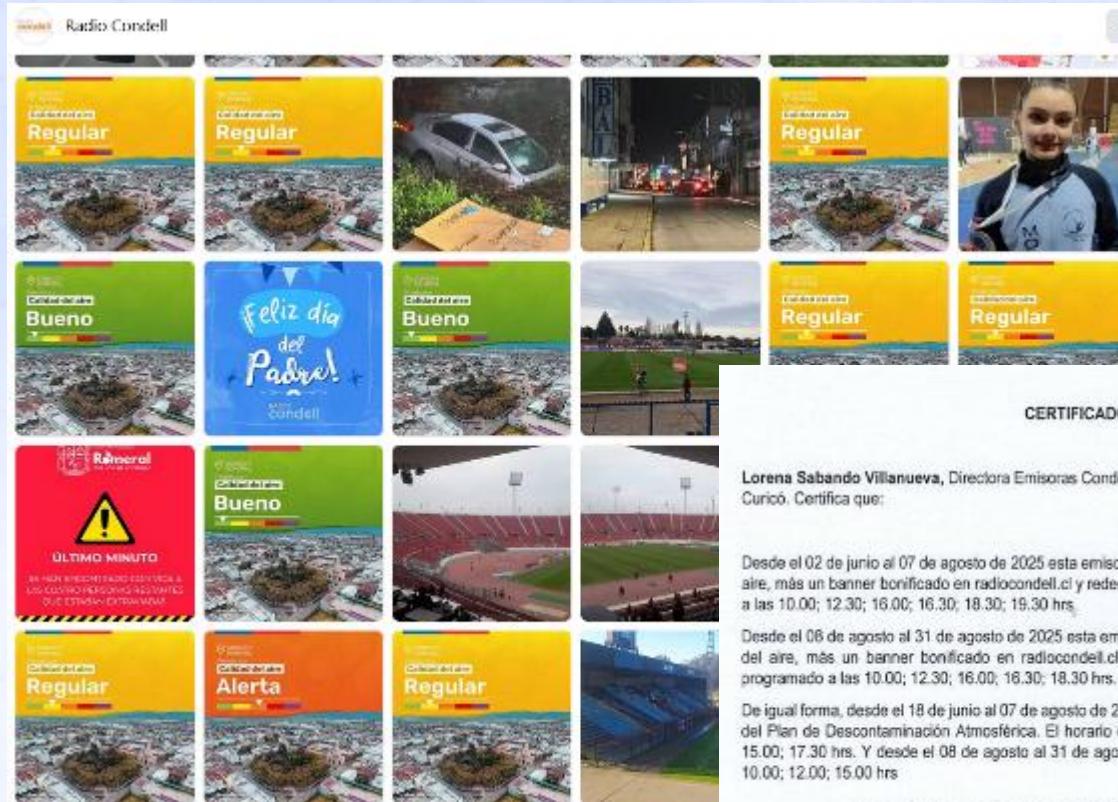
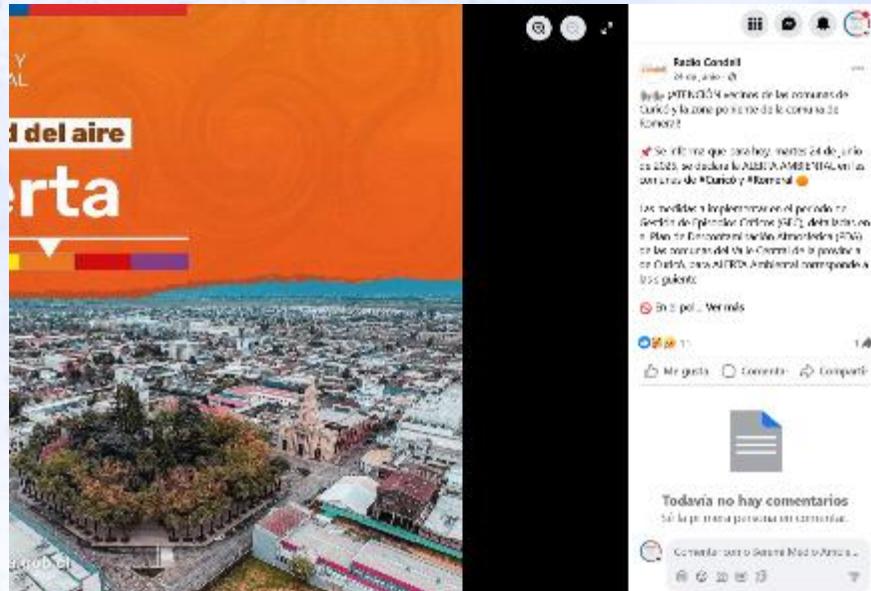
ANP

ANP

3

# EDUCACIÓN y DIFUSIÓN

- PLAN DE ACCIÓN DE EDUCACIÓN Y DIFUSIÓN (ART. 54) SRM-Salud, JUNJI, SRM-Deporte, Municipalidades, SRM-M.Ambiente + SRM Gobierno + MINVU



Curicó, 30 Septiembre 2025

## CERTIFICADO DE DIFUSIÓN RADIAL

Lorena Sabando Villanueva, Directora Emisoras Condell Lida., Rut 77.653.210-K, ambos con domicilio en Carmen N°714, Curicó. Certifica que:

Desde el 02 de junio al 07 de agosto de 2025 esta emisora ha difundido la emisión de 6 frases radiales diarias de calidad del aire, más un banner bonificado en radiocondell.cl y redes sociales. El horario de la difusión del mensaje ha sido programado a las 10.00; 12.30; 16.00; 16.30; 18.30; 19.30 hrs.

Desde el 06 de agosto al 31 de agosto de 2025 esta emisora ha difundido la emisión de 5 frases radiales diarias de calidad del aire, más un banner bonificado en radiocondell.cl y redes sociales. El horario de la difusión del mensaje ha sido programado a las 10.00; 12.30; 16.00; 16.30; 18.30 hrs.

De igual forma, desde el 18 de junio al 07 de agosto de 2025 esta emisora ha difundido la emisión de 4 frases radiales diarias del Plan de Descontaminación Atmosférica. El horario de la difusión del mensaje ha sido programado a las 10.00; 12.00; 15.00; 17.30 hrs. Y desde el 08 de agosto al 31 de agosto, el horario de la difusión del mensaje ha sido programado a las 10.00; 12.00; 15.00 hrs.

Se extiende el presente certificado para fines que estime conveniente.

Emisoras Condell Lida.  
Rut: 77.653.210-K  
Lorena Sabando Villanueva  
Directora Radio Condell

# REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN



## ACTIVIDADES 2023 – FISCALIZACIÓN SMA

Actividad fiscalización	Cantidad
Fuentes Fijas (norma emisión y eficiencia)	9
Comercio leña	5
Programa compensación emisiones	4
Total	18



# GESTIÓN DE EPISODIOS CRÍTICOS

## (abril – agosto)

### 5. EPISODIOS CRÍTICOS DECLARADOS HASTA EL 31 DE AGOSTO DE 2025

#### Principales Medidas del Plan

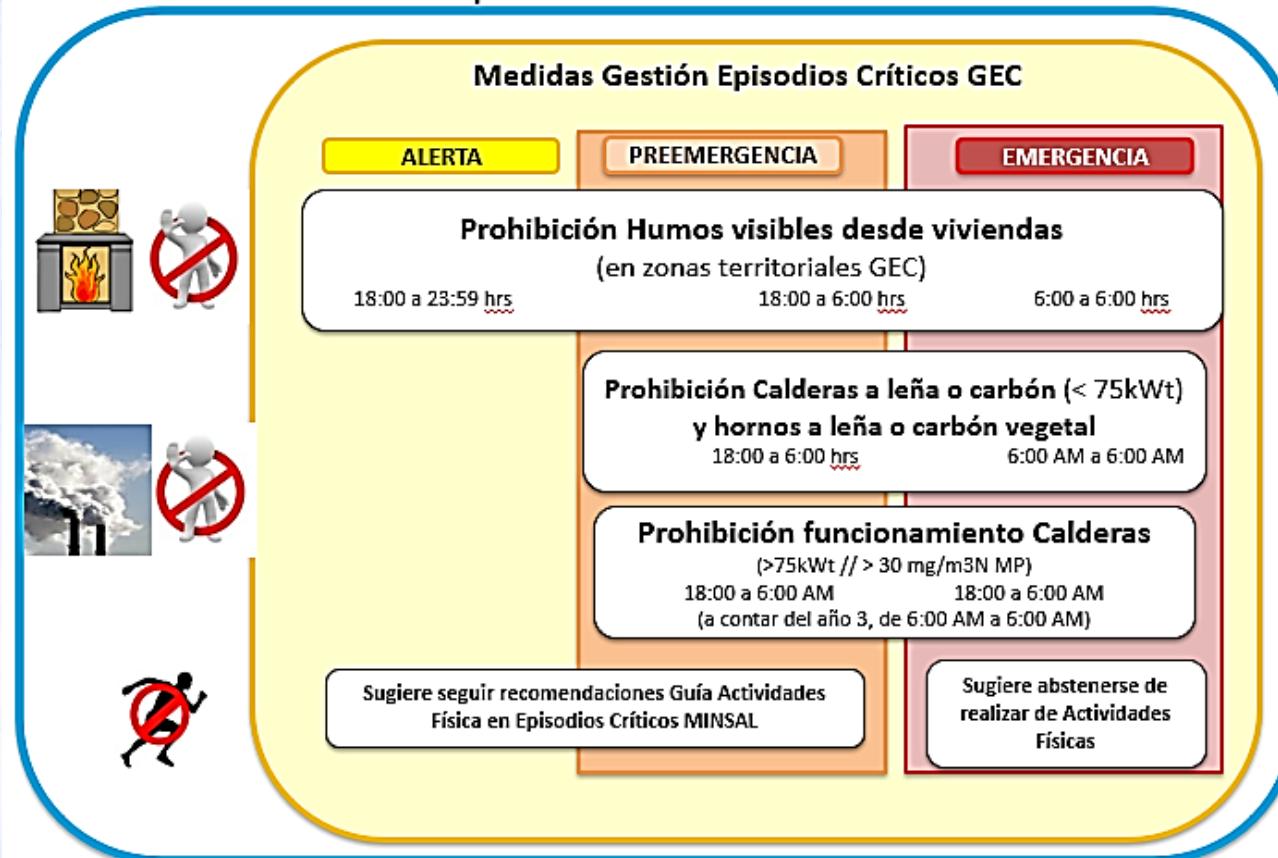
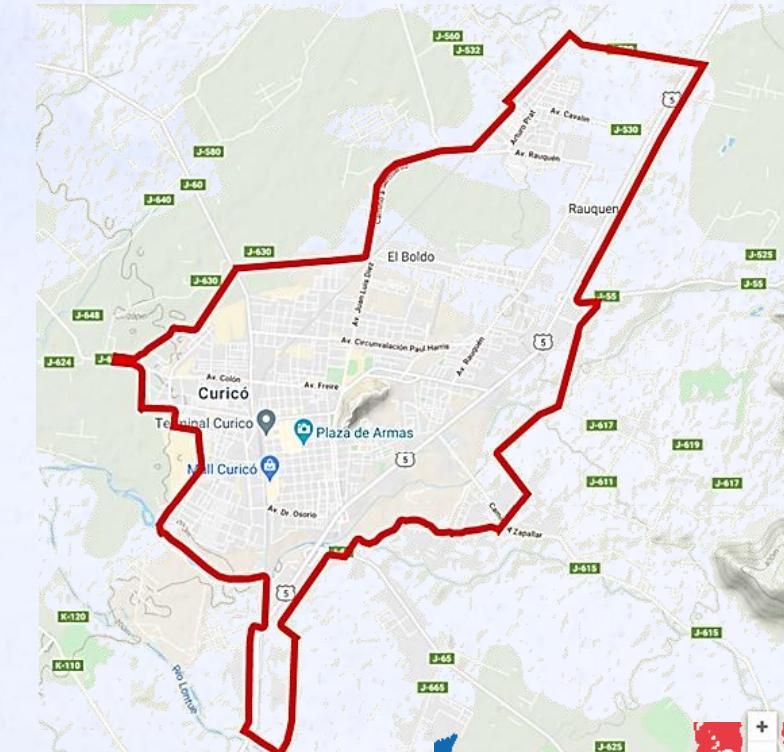


Tabla 3. Cantidad de Episodios Críticos Decretados preventivamente en 2025

	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	TOTAL
Alerta	0	0	10	5	0	15
Preemergencia	0	0	3	1	0	4
Emergencia	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	13	6	0	19



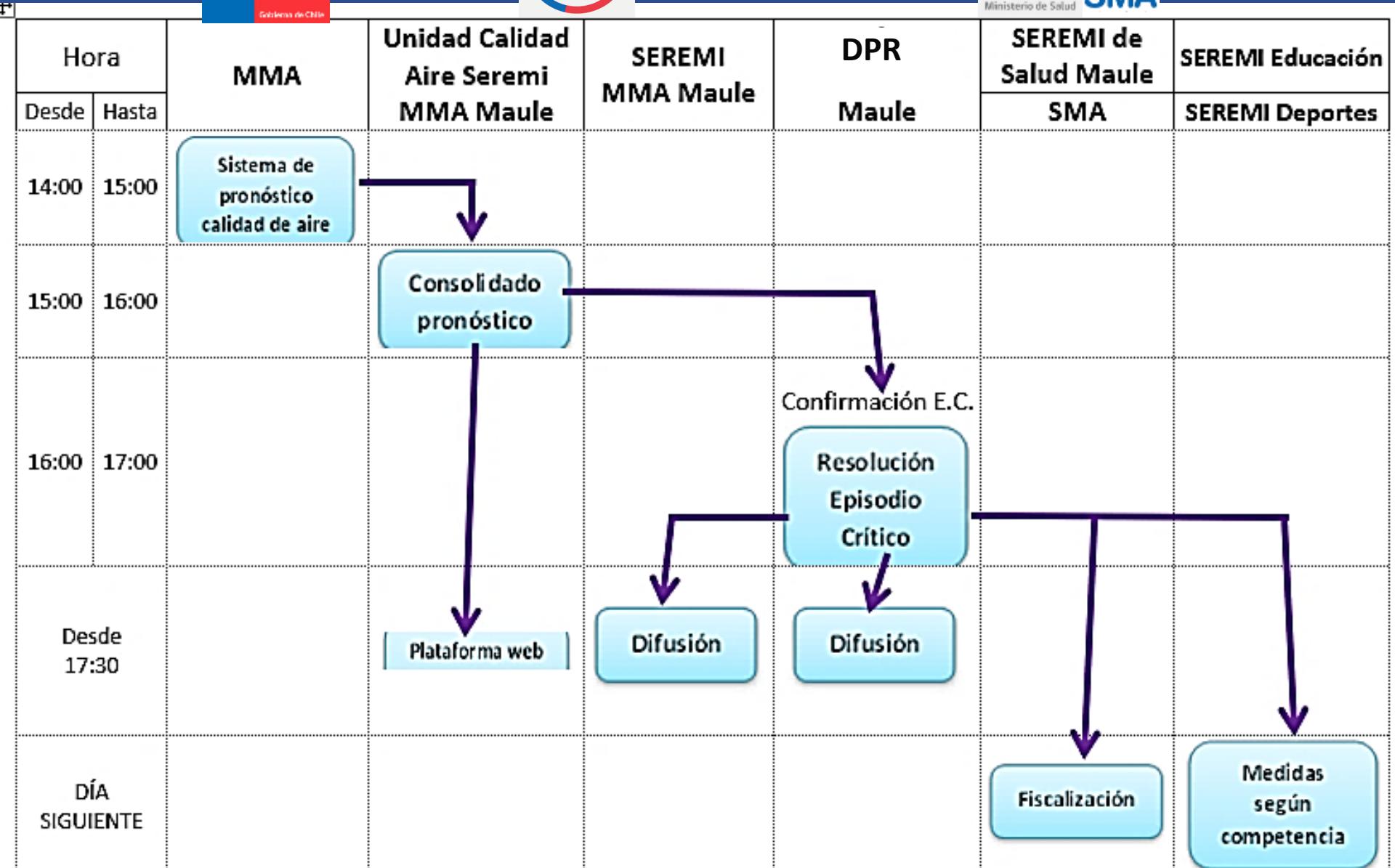


Figura 6 Flujograma diario de declaración de Episodio Crítico



<http://airechile.mma.gob.cl>

# Pronóstico de calidad del aire

## Zona Centro / Sur

Menú

Condición del a

8



Programa de recambio de  
calefactores



Calefacción sustentable



Subsidio acondicionamiento  
térmico de viviendas



Sistema de Información  
Nacional de Condición del Aire



# Fiscalización



## Gestión de Episodios Críticos:

Tabla 4. Cantidad de fiscalizaciones a restricción de humos visibles en viviendas de Curicó, año 2025

Actividades	Año →	Cantidad
		2025
Patrullaje de observación para detección de humos visibles (cantidad de viviendas)		17.450
Cantidad de Viviendas fiscalizadas contacto directo		64
Cantidad de viviendas fiscalizadas y con Sumarios Sanitarios		3

Fuente: Seremi de Salud Región del Maule



Tabla 5. Cantidad de fiscalizaciones por funcionamiento de Fuentes Fijas industriales y comerciales en Curicó, año 2025

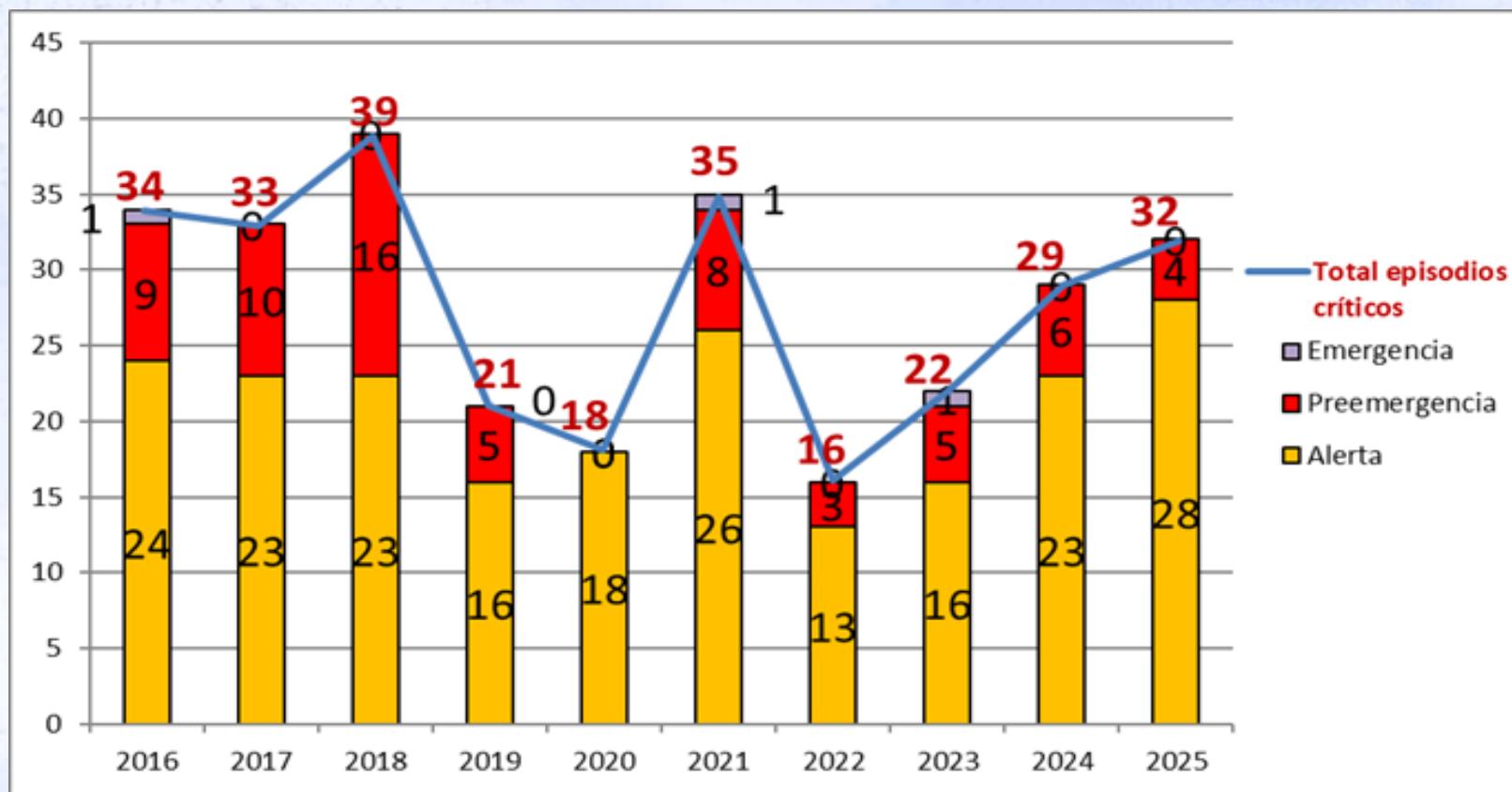
Actividades	Año →	Cantidad
		2025
Cantidad de fuentes fijas industriales fiscalizadas <sup>6</sup>		3

Fuente: SMA



# Resultados Calidad del Aire CURICÓ

- días que se superó norma MP<sub>2,5</sub> (50 µg/m<sup>3</sup>) en 2025 → **46 días**, 4% más que 2024 (25% menos que 2016 año base)
- Días con episodios Críticos **Constatados** ...



- aumento 10 % en cantidad de días en E.C. (abril-agosto) respecto 2024.
- Alerta aumentan 22%, pero Preemergencias disminuyen 33% → una mejora (se han reemplazado algunos episodios de Preemergencias por Alertas)
- horas en episodios aumentan en un 17% para alerta ambiental y se disminuyen en un 62% para preemergencias

# Comparación de concentraciones y episodios

## Zona Curicó

