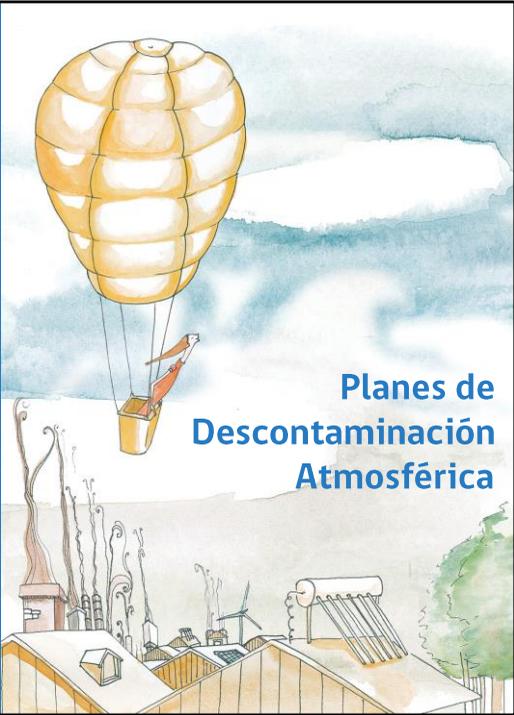




DECLARACIÓN DE ZONA SATURADA MP2,5 DEL VALLE CENTRAL DE LA PROVINCIA DE CURICÓ

PARTE DE LAS COMUNAS DE CURICÓ, TENO, RAUCO, ROMERAL, SAGRADA FAMILIA Y MOLINA

Estrategia 2014-2018
www.mma.gob.cl

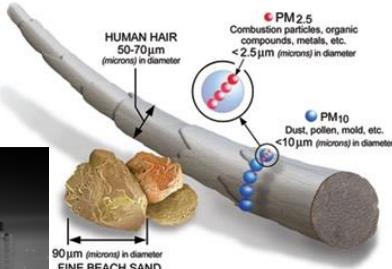


Planes de Descontaminación Atmosférica

Material particulado respirable fino (MP2,5)

- Partículas de diámetro menor a 2,5 micrones (micrón: milésima parte de 1 mm)
- Afectan nuestra Salud





HUMAN HAIR
50-70 μm
(microns) in diameter

90 μm (microns) in diameter
FINE BEACH SAND

PM10
Dust, pollen, mold, etc.
< 10 μm (microns) in diameter

PM2.5
Combustion particles, organic compounds, metals, etc.
< 2.5 μm (microns) in diameter

Image courtesy of the U.S. EPA

MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

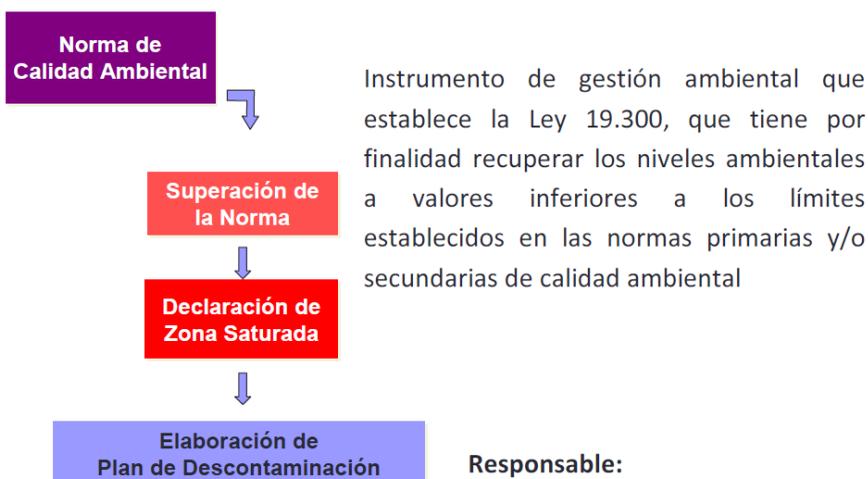
Norma de calidad primaria de MP_{2,5} en el aire

Tabla 1: Límites de la norma de calidad primaria para MP_{2,5} en el aire.

Periodo	Métrica	Valor	Condiciones de superación
Diario	Promedio aritmético de 24 hrs.	50 µg/m ³	Se considerará sobrepasada la norma diaria cuando el percentil 98 de los promedios diarios registrados durante un año, sea mayor a 50 µg/m ³ .
Anual	Promedio aritmético de los valores de concentración Mensual en la estación monitorea, en un año calendario.	20 µg/m ³	Se considerará sobrepasada la norma anual cuando el promedio tri-anual de las concentraciones anuales sea mayor a 20 µg/m ³

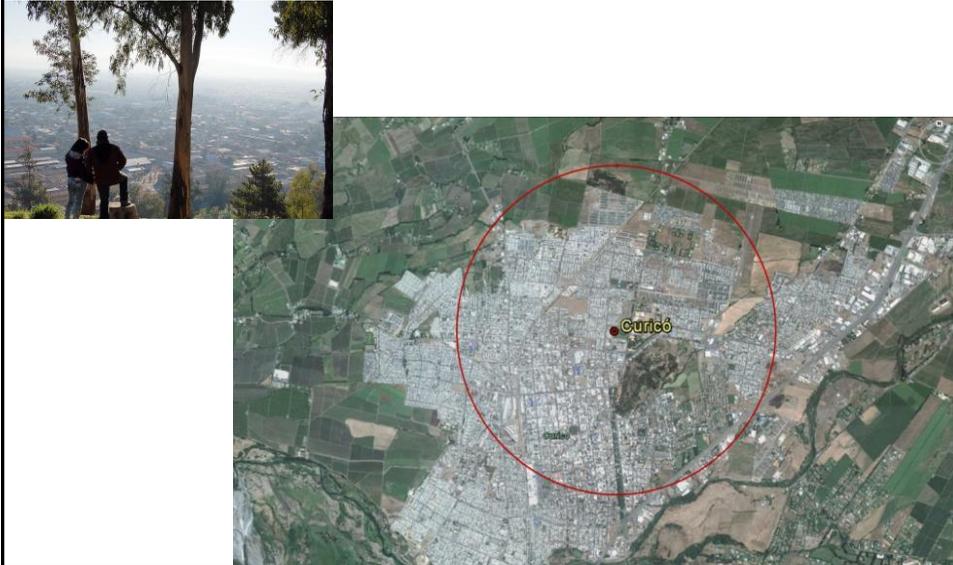
MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

Norma de Calidad Declaración de Zona Saturada Plan de Descontaminación Atmosférica

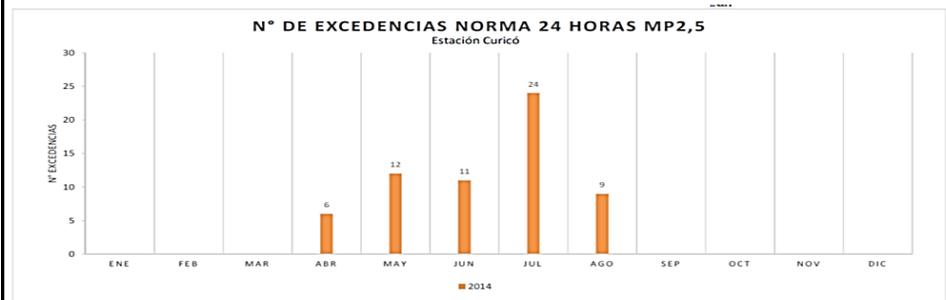
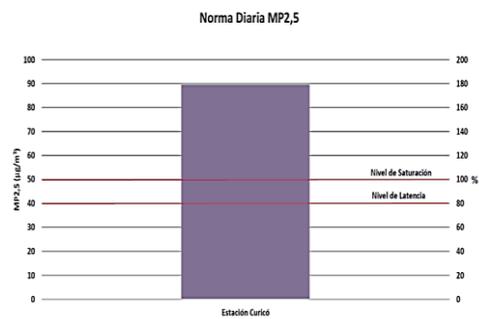


Ministerio del Medio Ambiente

Mapa ubicación de estación de monitoreo de calidad del aire de Curicó (radio de 2km)



Evaluación Norma 24 Horas de $MP_{2,5}$ estación Curicó



Estrategia Planes de Descontaminación Atmosférica 2014-2018

ZONA	CONTAMINANTE	FECHA DECRETO ZS/ZL	FECHA IMPLEMENTACIÓN PLAN	ACCIÓN
Valdivia Zona Saturada	S: MP10 Diaria S: MP2.5 Diaria	Mayo 2014	2016	Declaración de Zona
Los Ángeles Zona Saturada	S: MP10 Diaria S: MP2.5 Diaria	Junio 2014	2016	Declaración de Zona
R.M. Zona Saturada	S: MP2.5 Diaria	Junio 2014	2016	Declaración de Zona
Gran Concepción Zona Saturada	S: MP10 Diaria S: MP2.5 Diaria	Noviembre 2014	2016	Declaración de Zona
Coyhaique Zona Saturada	S: MP2.5 Diaria	2015	2017	Declaración de Zona
Curicó Zona Saturada	S: MP2.5 Diaria	2015	2017	Declaración de Zona

S: Indica zona saturada por el contaminante indicado.

L: Indica zona en latencia por el contaminante indicado.

MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

Delimitación de la zona saturada

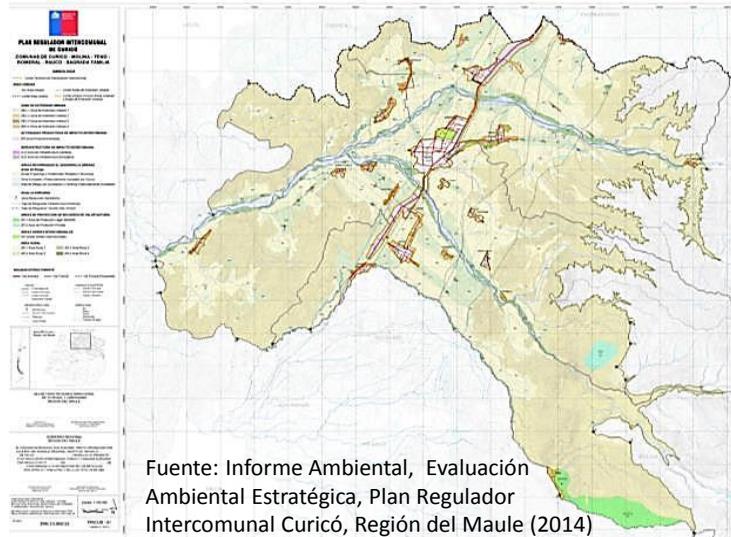
Para la definición del área de saturación se consideraron los siguientes criterios:

- Antecedentes topográficos, demográficos y proyección de la expansión urbana.
- Condiciones meteorológicas que dan origen a episodios de contaminación atmosférica.

MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

Delimitación de la zona saturada

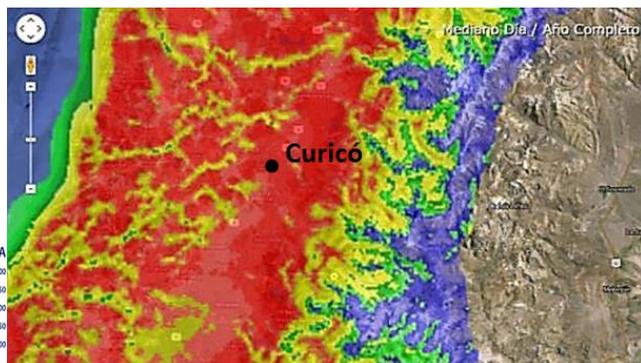
- Ubicación principales actividades y centros poblados



Delimitación de la zona saturada

- Condiciones meteorológicas que dan origen a episodios de contaminación atmosférica.

índice de remoción de contaminantes



MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

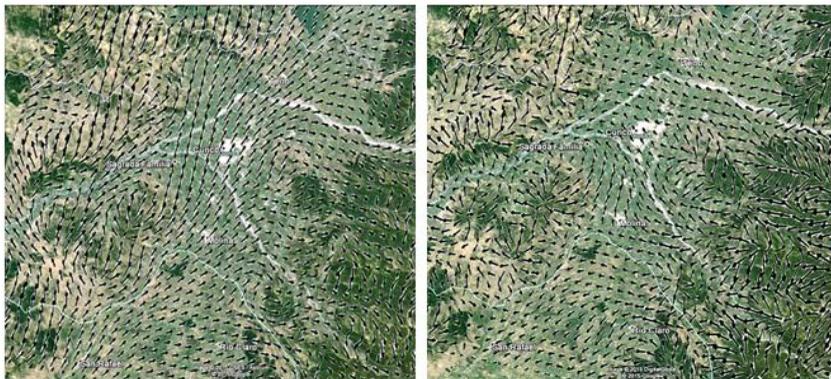
Delimitación de la zona saturada

- Condiciones meteorológicas que dan origen a episodios de contaminación atmosférica.

Figura 8: Campo de viento promedio modelado para el mes de Junio de 2015 (WRF - MMA).

a) Periodo diurno 12 a 16hrs (HL)

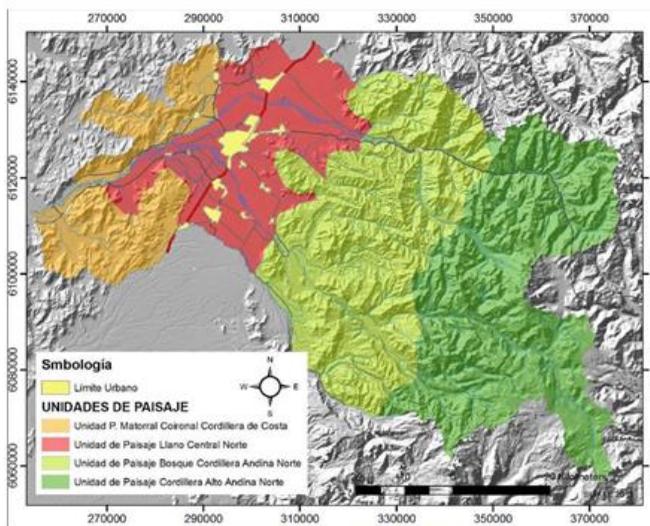
b) Periodo nocturno 22 a 04hrs (HL)



Fuente: Centra Nacional de Análisis de Calidad del Aire, MMA.

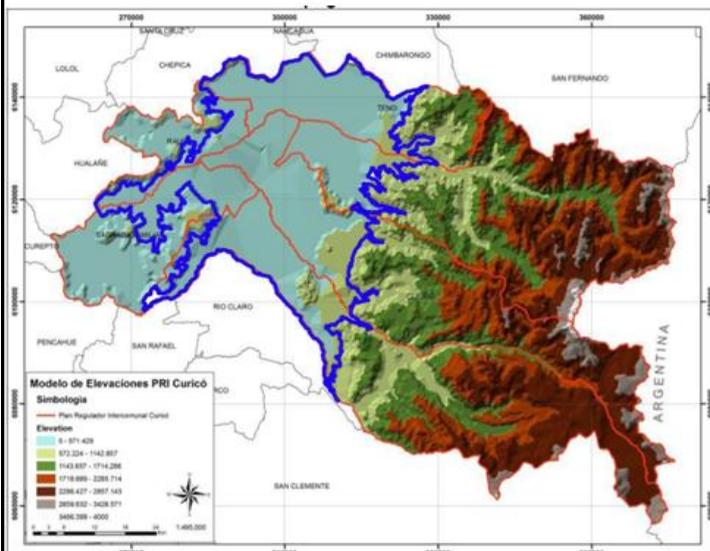
Delimitación de la zona saturada

Figura 13: diferentes unidades de paisaje, Curicó y comunas aledañas.



Fuente: Memoria Explicativa PRI Curicó 2014.

Delimitación de la zona saturada



declarar zona saturada, permitirá tomar medidas para mejorar la calidad del aire, ya que se daría una herramienta de tipo legal para enfrentar el problema de contaminación por material particulado MP_{2,5}

Fuente: elaboración propia en base a Memoria Explicativa PRI Curicó 2014 y Cartografía IGM 1:50.000.

Etapas generales para la elaboración de un Plan de Descontaminación



Fuente: Reglamento para la elaboración de Planes de Descontaminación y Prevención, D.S. Nº39 de 2012 del MMA



MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

Temario

- 1) Presentación
 - SEREMI del Medio Ambiente
 - Integrantes del Comité Operativo
- 2) Resumen Proceso de Declaración de Zona Saturada del Valle Central de la Provincia de Curicó
- 3) Presentación Resultados Estudio de Inventario de Emisiones y Modelación de Contaminantes en Curicó y comunas aledañas
- 4) Modalidad de trabajo del Comité Operativo

