

Planes de Descontaminación Atmosférica

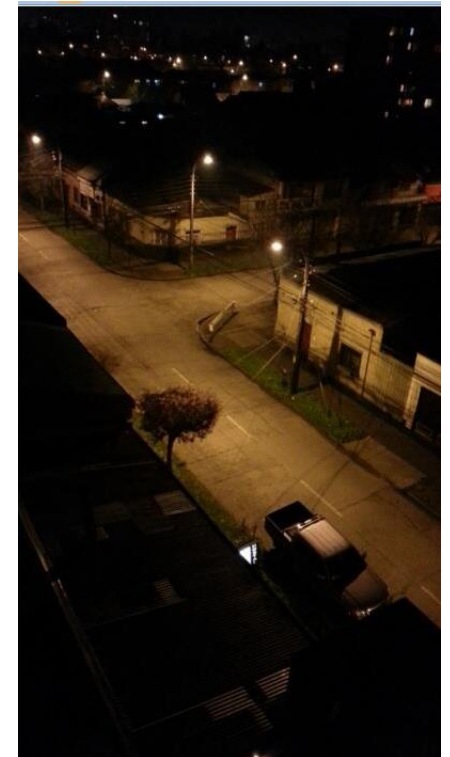
La contaminación atmosférica es el principal desafío para la autoridad ambiental en Chile.

Abordar esta contaminación traería beneficios en salud valorizados en alrededor de **8.000 millones de dólares al año.**



La contaminación atmosférica es responsable de al menos **4.000 muertes prematuras** a nivel nacional.

Hoy **10 millones de personas** en el país están expuestas a una concentración promedio anual de MP2,5 **superior a la norma.**



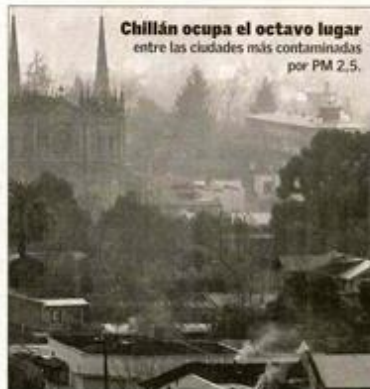
Según expertos, el problema está en la permisividad que se da en regiones:

Santiaguinos respiran mejor aire que una gran mayoría de los chilenos

Ciudades como Temuco, Rancagua y Talca superan a Santiago en un 70% en los niveles de la contaminación del aire. Aun así, esto es poco conocido y la información oficial está desactualizada. Expertos debaten sobre el real sentido de urgencia que se le otorga al tema y advierten el riesgo que esto significa.



Según los últimos datos de PM 2,5, Temuco tuvo 11 episodios de emergencia durante junio de 2009.



Chillán ocupa el octavo lugar entre las ciudades más contaminadas por PM 2,5.

Ranking de calidad del aire por promedio anual de PM 2,5

La norma que entra en vigencia en 2012 fija como norma 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de promedio anual. Todas las ciudades en que se mide actualmente la superan, siendo Santiago la segunda más limpia. Expertos alegan que falta proactividad para atacar el problema en regiones, pero la falta de mediciones más antiguas impide decretar zona saturada y plan de descontaminación.

Calidad aire MP2.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Coyhaique
57,6

Talca
44,4

Temuco
43,0

Rancagua
41,4

Curicó
41,2

Valdivia
40,0

Osorno
36,0

Chillán
29,0

Los Andes
25,3

Santiago
24,9

Concepción
Metrop.
24,5

Viña del Mar
23,5

Fuente SINCA, MMA

Santiago es el modelo a seguir

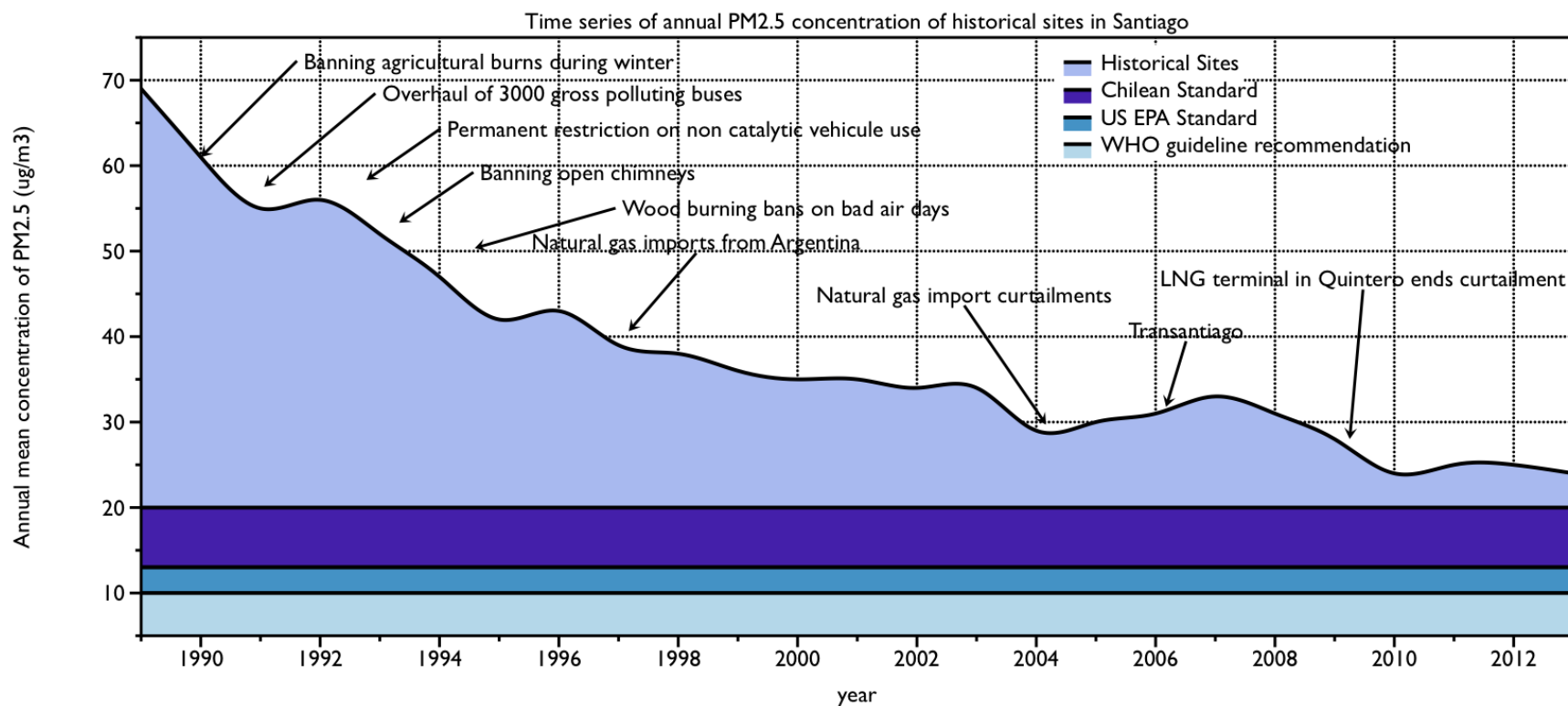


Figure 1 Time series of anual PM2.5 concentrations of the 4 historical measurement sites in the MACAM network (La Florida, Las Condes, Pudahuel and Parque O'higgins), 1989-2013.

Medida Presidencial 31 de los 100 días



Anuncio 21 Mayo 2014, 14 planes de descontaminación para 77 comunas



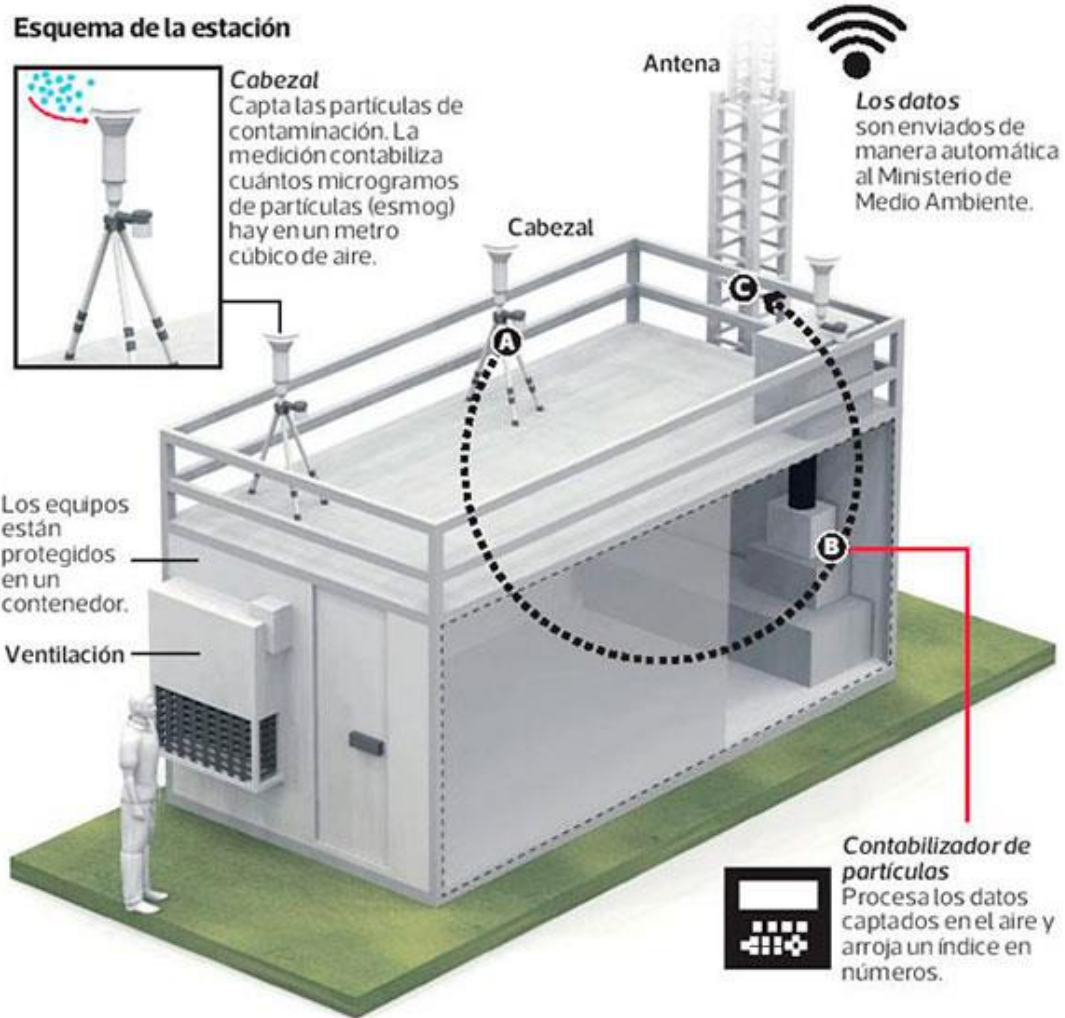
Visita de Presidenta Bachelet a Ministerio Medio Ambiente, Red de Monitoreo Calidad de Aire.

Un Plan de Descontaminación es un instrumento de gestión ambiental



Es un Decreto Supremo firmado por la presidenta de la República que contiene medidas preventivas, paliativas y correctivas para afrontar el problema de la contaminación atmosférica.

Zonas Saturadas



Zonas Saturadas

1 año de datos

SMA elabora informe técnico

MMA revisa y envía oficio a
Contraloría

Declaración de Z.S. y/o Z.L.

Etapas generales de la elaboración de un Plan de Descontaminación



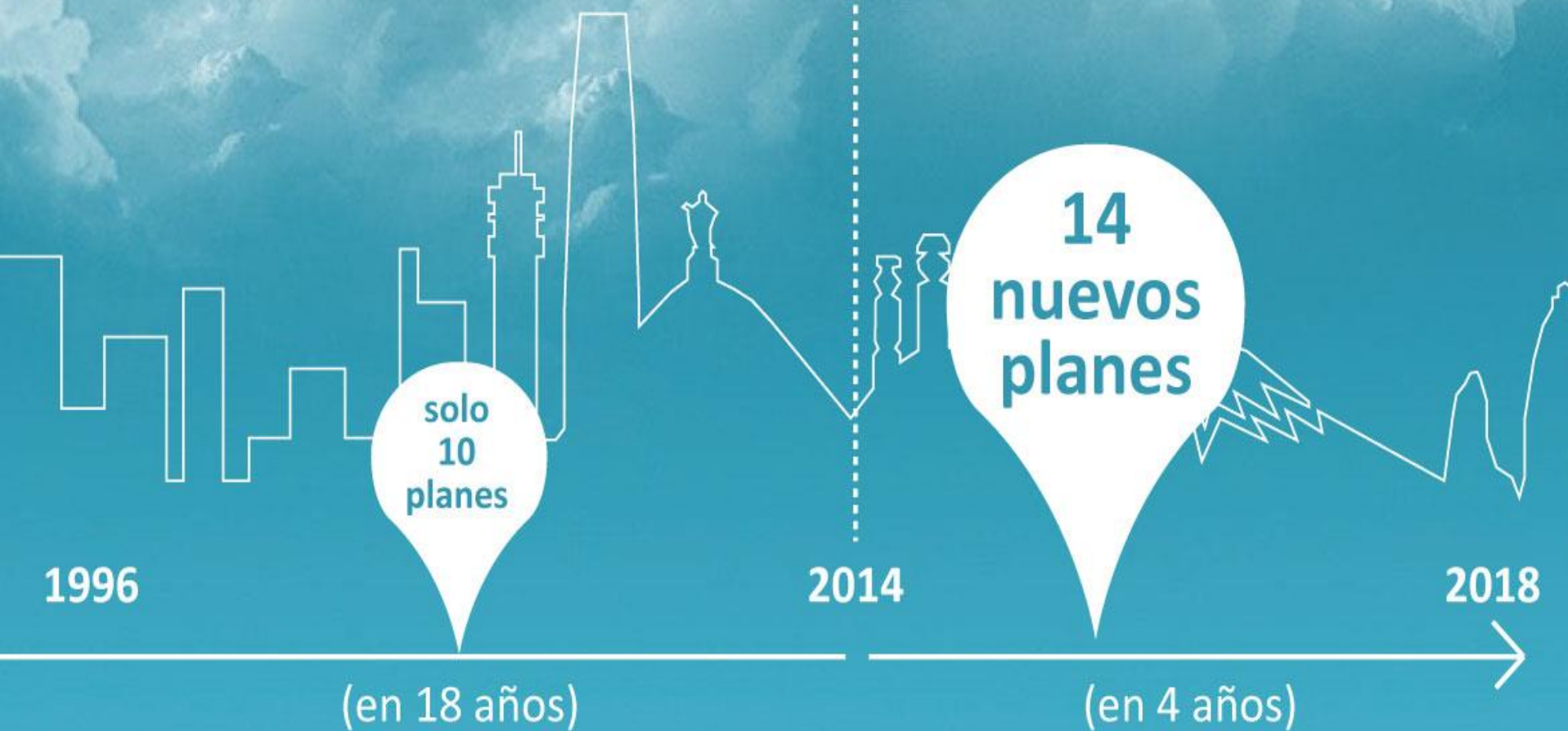
El proceso de elaboración de un Plan , sus plazos y contenidos se establecen en el **Reglamento para la elaboración de Planes de Descontaminación y Prevención, D.S. N°39 de 2012 del MMA (DO 22.07.13)**

14 planes para 77 comunas

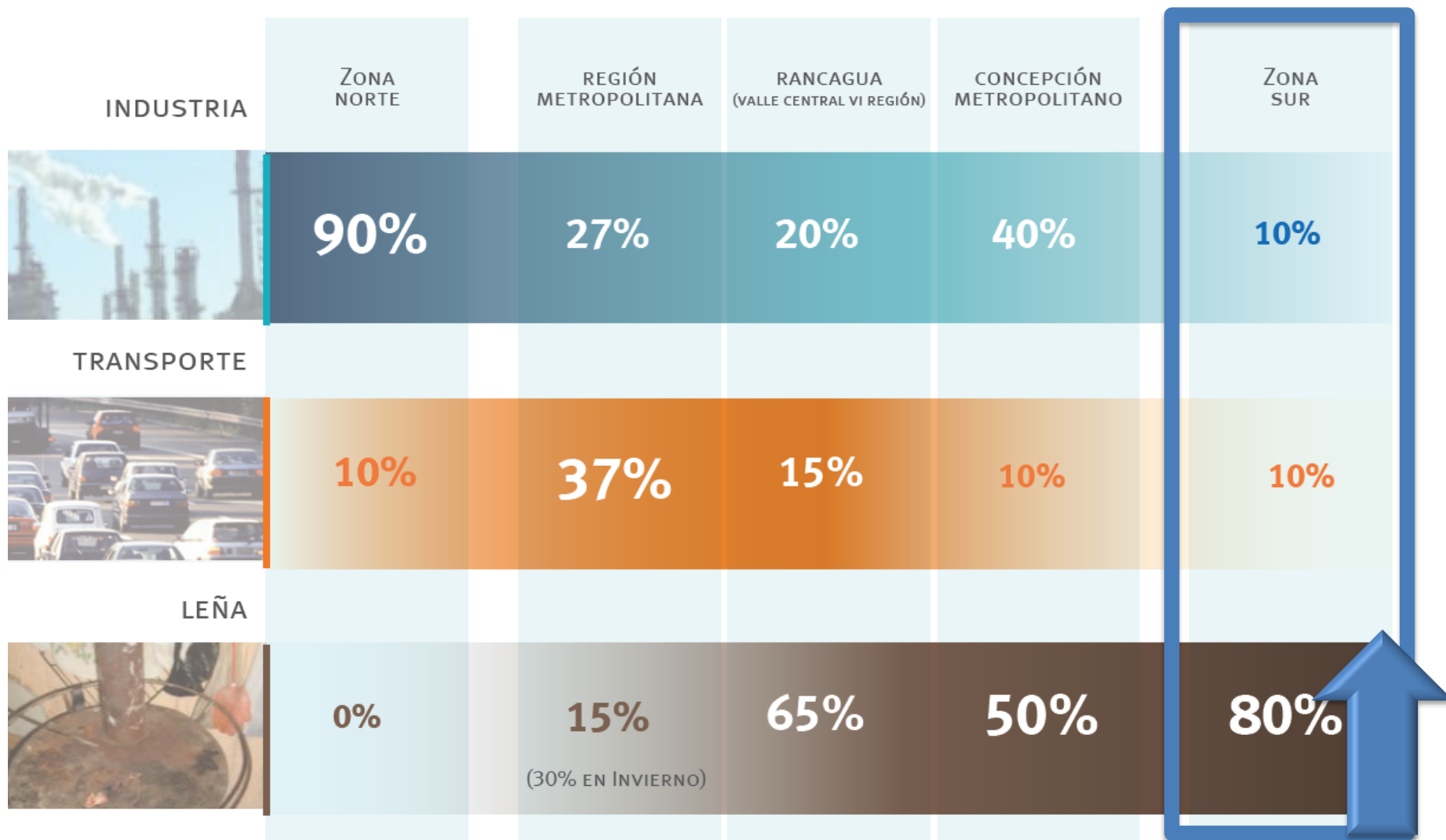
87% de riesgo ambiental

Declaración Zonas	Anteproyectos	Proyectos Definitivos	Tramitación Final	En implementación
	Coyhaique (2017) S: MP2.5 Diaria		Ventanas (2017) Reformulación L: MP10 Anual, L: SO2 Anual	Andacollo (2014) S: MP10 Anual
	Curicó (2017) S: MP10 Diaria, S: MP2.5 Diaria		Huasco (2017) L: MP10 Anual	Temuco y Padre Las Casas (2015) S: MP2.5 Diaria
	Gran Concepción (2017) S: MP2.5 Diaria		Valdivia (2017) S: MP10 Diaria, S: MP2.5 Diaria	Osorno (2016) S: MP10 Diaria, S: MP2.5 Diaria
			Los Ángeles (2017) S: MP10 Diaria, S: MP2.5 Diaria	Coyhaique (2016) S: MP10 Anual, S: MP10 Diaria
			R.M.(2017) S: MP2.5 Diaria	Talca y Maule (2016) S: MP10 Anual, S: MP10 Diaria
				Chillán y Chillán Viejo (2016) S: MP10 Diaria, S: MP2.5 Diaria, L: MP10 Anual

6 VECES MÁS PLANES POR AÑO



Sectores contaminantes



FUENTE: MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, ESTIMACIÓN EN BASE A INFORMACIÓN DISPONIBLE

NOTA: COLUMNAS NO SUMAN 100 PORQUE EXISTEN OTRAS FUENTES DE CONTAMINACIÓN

ÁREAS METROPOLITANAS

Conclusiones

- Hoy tenemos más medidas que nunca disponibles para proteger salud de contaminación (alerta sanitaria que ha disminuido contaminación inmediata).
- Tenemos 14 planes a desarrollar para abordar 87% del riesgo ambiental por aire.
- Tenemos medidas que permitirán contaminar menos, a igual o menor costo que el actual.
- Descontaminación rentable en lo económico como en lo social.





Gracias