



# Revisión del DS N° 59, sobre Material Particulado MP10

N° 59/1998 de SEGPRES  
(Enero 2013)



## Antecedentes para la revisión del Decreto Supremo N° 59/98

- El DS N° 59/1998 : instauro la Norma Primaria de Calidad del Aire que regula el material particulado grueso MP-10.
- Se establecen 2 límites: Diaria:150 ug/m<sup>3</sup>N y Anual: 50 ug/m<sup>3</sup>N.
- El tamaño de las partículas se relaciona con el potencial para causar daños a la salud.
- El año 2011 se promulgó la Norma Primaria de Calidad del Aire para MP2.5. (diaria: 50 ug/m<sup>3</sup> y anual: 20 ug/m<sup>3</sup>)
- Existen referencias a nivel internacional sobre la regulación del material particulado.

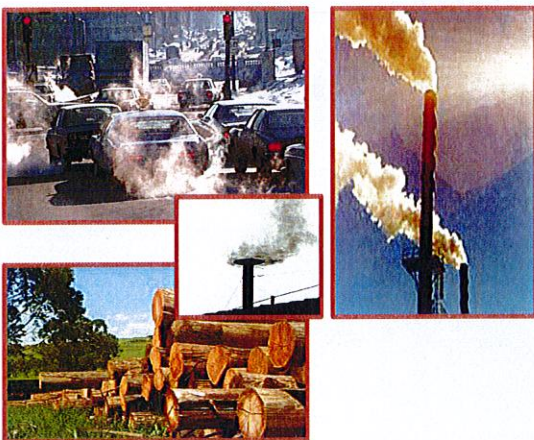




# Principales Fuentes de Generación

## Fracción Fina (MP2.5)

- Emisiones desde fuentes móviles.
- Emisiones desde procesos industriales
- Combustión de Biomasa, como calefacción residencial a leña, quemas agrícolas e incendios forestales.



## Fracción Gruesa del MP10 (MP2.5-10)

- Polvo resuspendido en la agricultura, minería, carreteras sin pavimentar.
- Actividades de Construcción
- Fuentes biológicas



3

## Modificaciones de la Norma de MP10

Modificación	Norma Actual	Norma Modificada
Metodología de medición	Metodologías diversas y sin acreditación.	Instrumentos de medición que estén en lista de referencia de EPA o c/certificación UE.  Certificación de cumplimiento a los estándares de calidad exigidos por país de origen y acreditado por Gobierno
Concentración anual	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$	Se deroga
Determinación de EMRP	M.Salud	MMA
Fiscalización	M. Salud	MMA



# Anexos

## Situación actual de zonas saturadas por MP-10 en el norte

Región	Localidad	Nº Habitantes (Proyección 2010)	Plan	Norma MP10	
				Anual	24 Horas
II	Tocopilla <sup>(1)</sup>	21.195	SI	X	
II	María Elena y Pedro de Valdivia	3.805	SI		X
II	Chuquicamata	-	SI		Estaciones de Monitoreo sin Representatividad Poblacional
II	Calama	147.071	NO	X	
III	Potrerrillos	12.159	SI		Estaciones de Monitoreo sin Representatividad Poblacional
IV	Andacollo	7.939	NO	X	
Total de localidades con Planes			4		

(1) Único Plan existente por Norma anual de MP10



028000

# Situación actual de zonas saturadas por MP-10 en el centro-sur

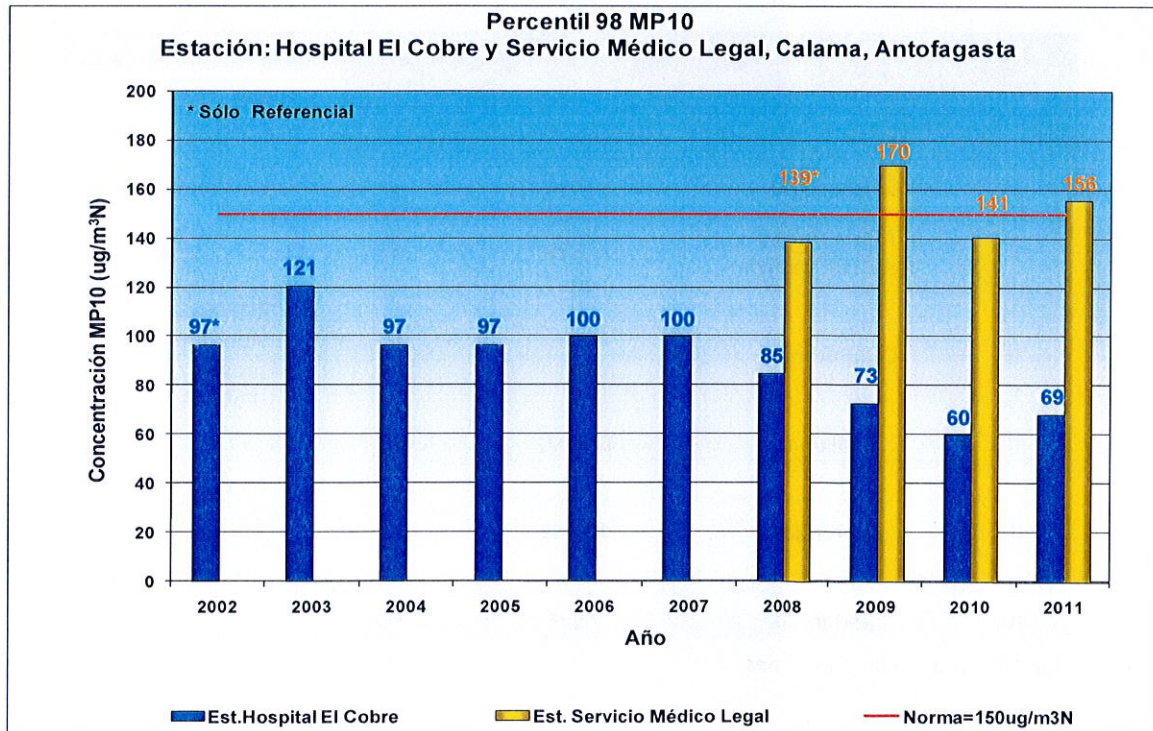
000890 VTA

Región	Localidad	Nº Habitantes (Proyección 2010)	Plan	MP10	
				Anual	24 Horas
V	Ventanas <sup>(1)</sup>	41.801	Si	X	X
RM	Región Metropolitana	6.655.975	Si	X	X
VI	Caletones	34.788	Si	X	X
VI	Valle Central VI Región <sup>(2)</sup>	680.604	No	X	X
VII	Talca-Maule	263.571	No	X	X
IX	Temuco y PLC	377.486	Si		X
Total de localidades con Planes			4		

(1) Vigente. Plan en proceso de Actualización

(2) En proceso de elaboración de Anteproyecto del Plan

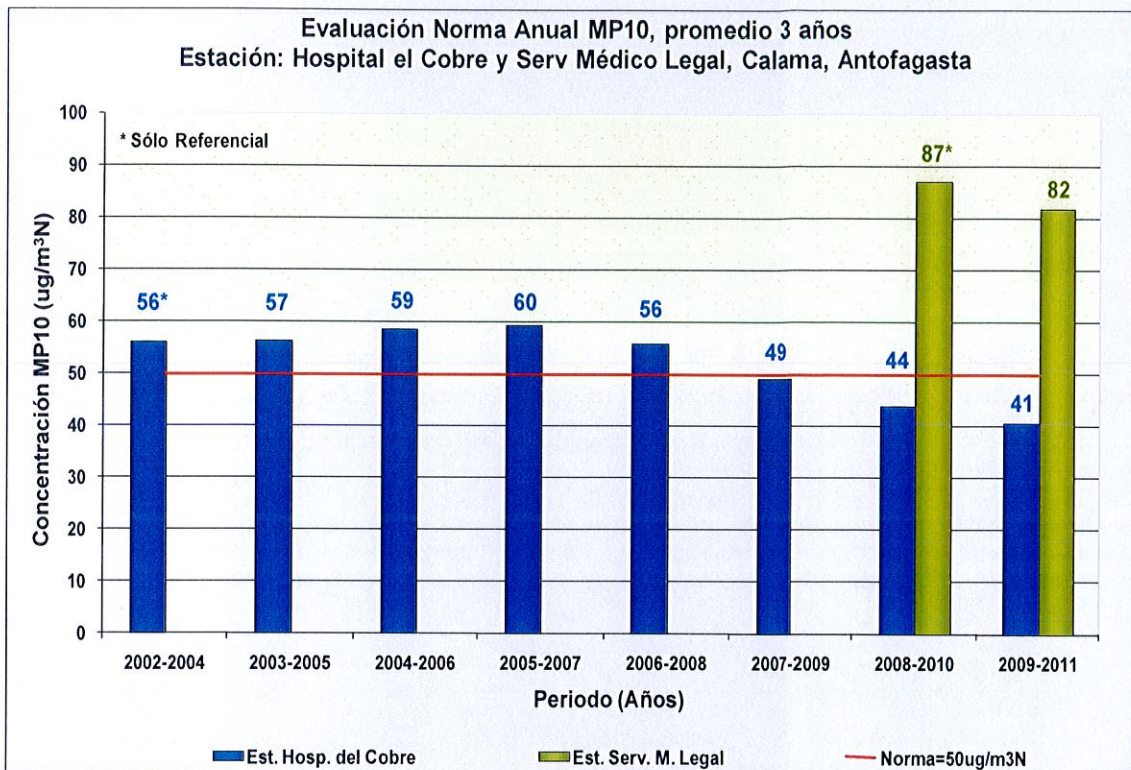
## Evolución de calidad del aire en Calama Norma Diaria





# Evolución de calidad del aire en Calama 000891

## Norma Anual



## Resumen de Normativa Internacional para PM2.5 (fines de 2007)

País	Año aplicación	Nivel (ug/m³)				Referencia
		PM10		PM 2.5		
		24-h	anual	24-h	anual	
EE.UU.	1996	150	50	65	15	(EPA 1997)
	2006	150	revocada	35	15	(EPA 2006)
Canadá	2010	120*	70*	30	15**	(Canadian Council of Ministers of the Environment 2000)
Newfoundland y Labrador, Canadá	2000	50	no hay	25	no hay	(Newfoundland and Labrador Government 2004)
California, EE.UU.	2002	50	20	25	12	(California Environmental Protection Agency 2002)
Ecuador	2003	150	50	65	15	(Ministerio del Ambiente de Ecuador 2003)
Australia	2004	50	no hay	25	8	(National Environment Protection Council of Australia 2003)
México	2005	120		65	15	(Secretaría de Salud de México 2005)
OMS	2005	50	20	25	10	(World Health Organization 2005)
OI-1		150	70	75	35	
OI-2		100	50	50	25	
OI-3		75	30	37,5	15	

108000

000891 VTA



Ministerio de  
Minería

Gobierno de Chile

**Gracias.**

Gobierno de Chile | Ministerio de Minería