

Detección y fiscalización

TEMPORADA 2010/2011.						
Fecha	Comuna	Nombre del Sector	Combustible	Superficie Aprox. (has)	Hora Aviso y recurso de Detección.	Observaciones
09/11/2010	Pichidegua	Ribera rio Cachapoal	Basura, Matorral y Pastzal	0,80 has	14:40 Hrs T-12	Aviso a carabineros, quema liquidada Remitida a 6-3
10/11/2010	Requinoa	Lado N de cerro los lirios	Desecho de poda.	0.10 has	10:00 Hrs T-2	Informada a Carabineros de Requinoa y Remitida a 6-3
10/11/2010	Pelequen	Pelequen	Pastzal	0.20 has	15:33 Hrs T-2	Remitida a 6-3
11/11/2010	Paredones	Paredones	Matorral y Pastzal	0.05 has	20:45 T-6	Remitida a 6-3 e informada a Carabineros de Paredones
13/11/2010	Litueche	Santa Mónica	Matorral y basura	0.10 has	09:40 Hrs T-8	Remitida a 6-3 e informada a Carabineros de Litueche
13/11/2010	Doñihue	Rinconada	Eucalipto-Pastzal	0.05 has	14:14 Hrs T-2	Combatida por Bomberos Aviso Carabineros Doñihue y remitida a 6-3
15/11/2010	Doñihue	Lo Miranda	Eucalipto	0.05 has	10:49 hrs. T-2	Remitida a 6-3 e informada a Carabineros de Doñihue.
15/11/2010	Doñihue	Chuchunco (Paradero S)	Pastzal	0.05 has (Varios Focos)	11:30 Hrs. T-2	Remitida a 6-3 e informada a Carabineros de Doñihue.
16/11/2010	Doñihue	Chuchunco (Empresa Galdagano-vta Huevos)	Quema desperdicio	0.10 has (orilla Terreno)	10:00 hrs. Torre-2	Remitida a 6-3
16/11/2010	Chimbarongo	Convento viejo	Matorral Pastzal y Bosque (Variedad)	1.50 has	13:51 Hrs Particular	Remitida a 6-3 e informada a carabineros de Chimbarongo
17/11/2010	Placilla	Cruce de Manantiales	Pastzal	0.20 has	11:35 Hrs T-3	Remitida a 6-3 e informada a Carabineros de la Comuna de Placilla
17/11/2010	Nancagua	Al lado S del Cerro Puquillay	Matorral y Pastzal.	0.10	14:45 Hrs. 6-9	Remitida a 6-3 e informada a carabineros de Nancagua.

Corporación Nacional Forestal - CONAF

Número y porcentaje de avisos y superficie fiscalizados

Tipo RESUMEN
Región DEL LIB. GRAL. B. O'HIGGINS
Período 02-01-2012 a 31-12-2012

Provincia	Total		Carabineros							CONAF						
			Fiscalizados				% fiscalizados respecto al total (*)			Fiscalizados					% fiscalizados respecto al total (*)	
	Nº avisos	Sup. tratada (ha)	Nº avisos	Superficie (ha)	Nº avisos con infracción	Nº de quemas no avisadas	Sup. tratada (ha) de quema no avisadas	Avisos	Superficie	Nº avisos	Superficie (ha)	Nº avisos con infracción	Nº de quemas no avisadas	Sup. tratada (ha) de quema no avisadas	Avisos	Superficie
CACHAPOAL	975	5.292,69	151	1.001,27	0	16	119,00	16,85	18,92	104	776,73	0	6	5,95	11,21	14,68
COLCHAGUA	535	4.619,84	38	291,21	0	8	6,00	8,47	6,30	27	297,16	0	3	3,00	5,58	6,43
CARDENAL CARO	219	1.710,38	158	1.085,87	1	5	3,00	72,77	63,49	7	23,00	0	0	0,00	3,20	1,34
TOTAL	1.729	11.622,91	347	2.378,35	1	29	128,00	21,39	21,33	138	1.096,89	0	9	8,95	8,50	9,51

Corporación Nacional Forestal - CONAF

Carolina Merino Sobarzo
carolina.merino@conaf.cl
fono: 413589

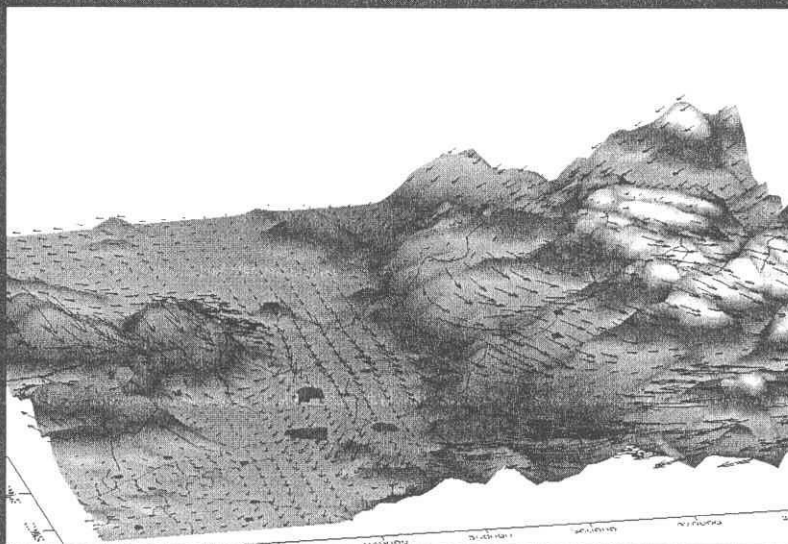


CONAF
Ministerio de
Agricultura

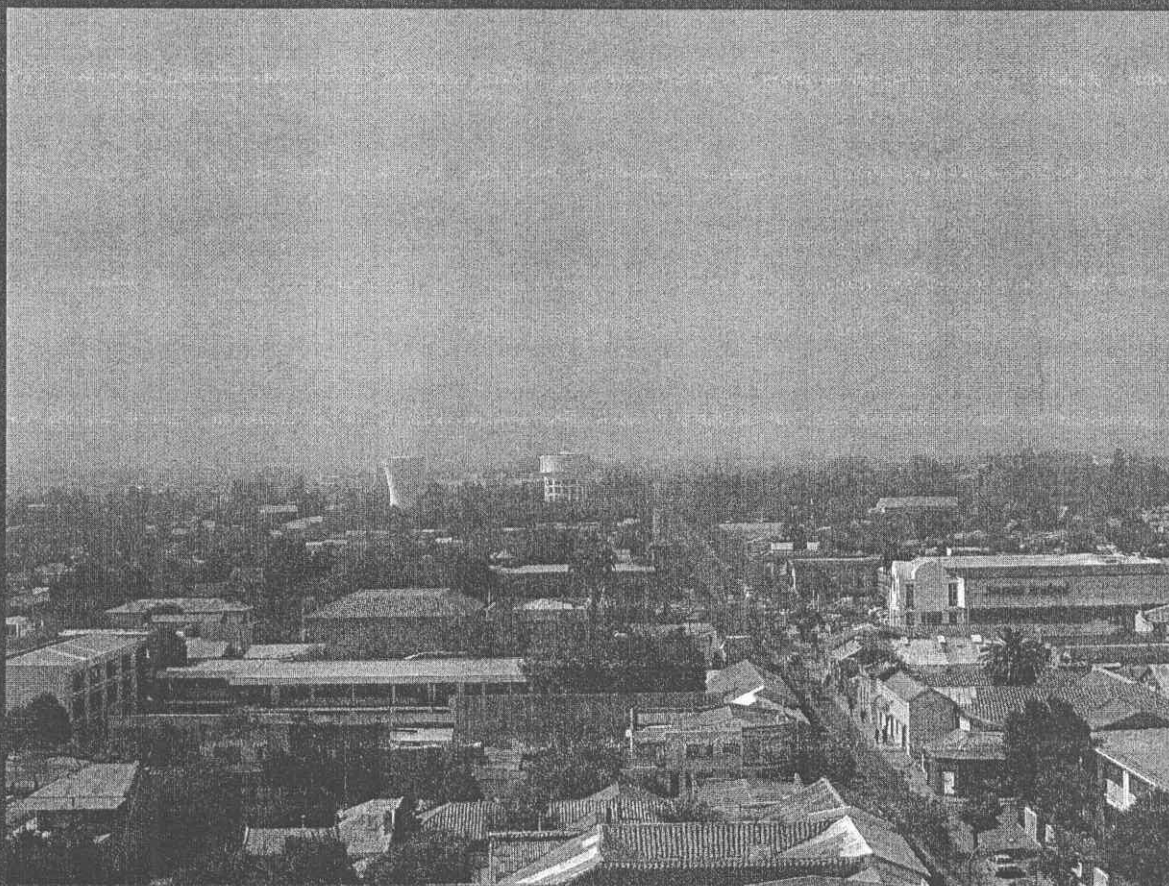
Gobierno de Chile



Plan de Descontaminación Atmosférica
del Valle Central de la Región del Libertador
Bernardo O'Higgins



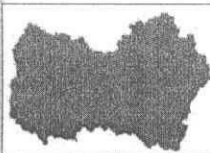
Consejo Consultivo Nacional
16 de enero de 2013



ANTECEDENTES

2009

Región del Libertador General Bernardo O'Higgins



D. S. N° 7/2009 MINSEGPRES declaró Zona Saturada por Material Particulado respirable, (MP10) a 17 comunas del Valle Central de la Región de O'Higgins (Marzo 2009)

2010 - 2011

Elaboración del Anteproyecto de Plan de Descontaminación Atmosférico del Valle Central

Mayo 2011
Publicación D.S. N°12. Norma Primaria de Calidad Ambiental para Material Particulado Respirable Fino (MP2.5)

Junio 2011
Publicación D.S. N°13. Norma de Emisión para Centrales Termoeléctricas

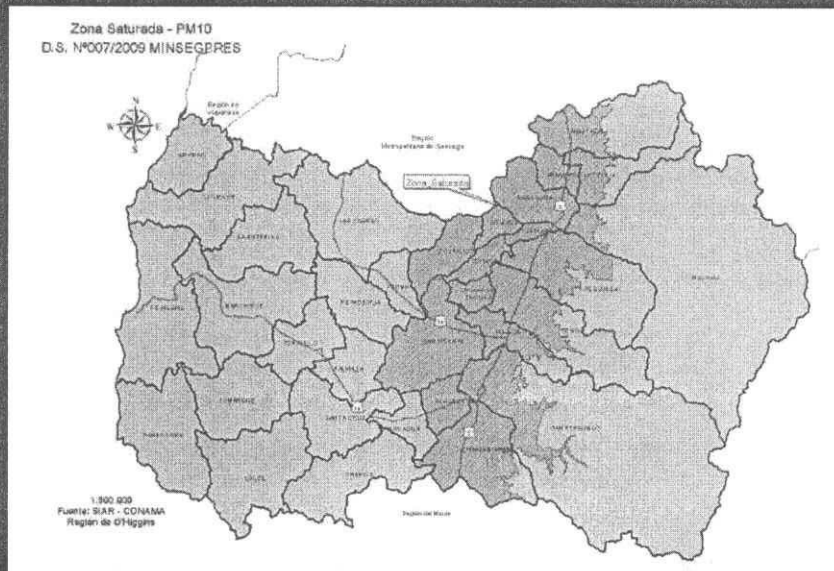
2012

✓ Abril 2012
Publicación Anteproyecto Norma de emisión para fundiciones de cobre y fuentes emisoras de arsénico

✓ Junio 2012
Publicación Anteproyecto Plan de Descontaminación Atmosférico del Valle Central (PDA)

✓ Junio - Agosto
Consulta Pública Anteproyecto Plan de Descontaminación Atmosférico del Valle Central (PDA)

Zona Saturada del Valle Central de la Región del Libertador Bernardo O'Higgins



D. S. N° 7/2009 MINSEGPRES declaró Zona Saturada por Material Particulado respirable, PM10, como concentración de 24 horas y concentración anual a 17 comunas del Valle Central de la Región de O'Higgins (Marzo 2009)

La población de la zona saturada representa el 78% del total de la región del Libertador General O'Higgins 688.364 habitantes

Evolución de la norma diaria de MP10 en red de vigilancia histórica

Año	Percentil 98 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
	Rancagua	San Fco. de Mostazal	Codegua	Casas de Peuco
2004	172 (*)	152	151	105
2005	143	128	100	81
2006	153	146	134	112
2007	186	154	157	110
2008	149	129	113	78
2009	162	141	136	101
2010	272	127	105	82
2011	206	151	115	79

ANTECEDENTES

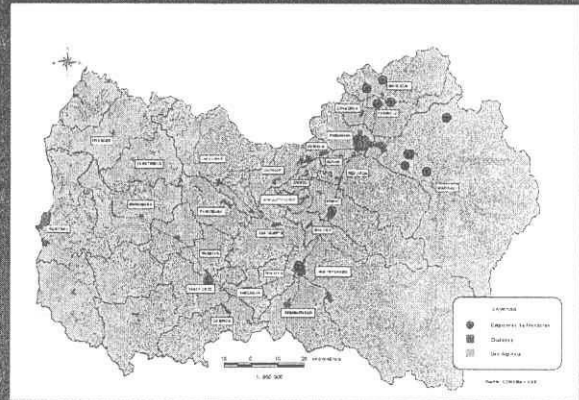
Evolución MP2,5 Estación Rancagua

	MP2,5 ESTACION RANCAGUA ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
	PERCENTIL 98	PROMEDIO ANUAL
AÑO 2008	117	42
AÑO 2009	121	41
AÑO 2010	**	**
AÑO 2011	169	46

* No se cuenta con la cantidad de días requeridos para el cálculo del promedio de concentración anual para el año 2010 en la Estación Rancagua.

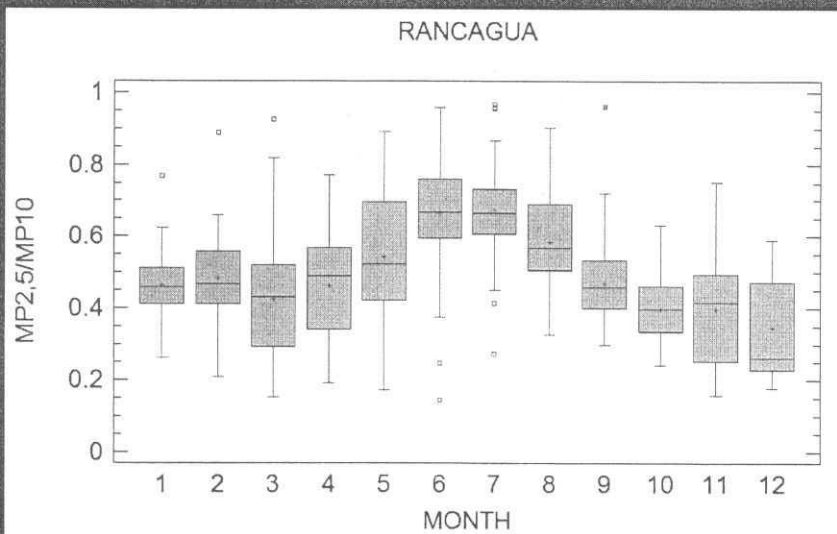
Evolución de la norma anual de MP10 en red de vigilancia histórica

Estación	Promedio Trianual ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
	2004-2006	2005-2007	2006-2008	2007-2009	2008-2010	2009-2011
Rancagua	76	78	74	76	**	**
San Fco. de Mostazal	61	61	63	63	64	65
Codegua	61	60	64	63	62	60
Casas de Peuco	44	44	46	48	46	45



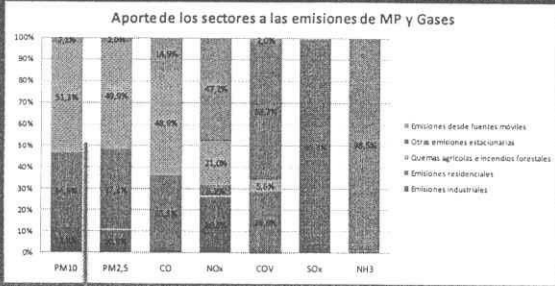
Fuente: Anteproyecto PDA Valla Central

Cerca de un 70% del MP10 corresponde a MP2,5, según información de las Estaciones de Rancagua, Rengo y San Fernando



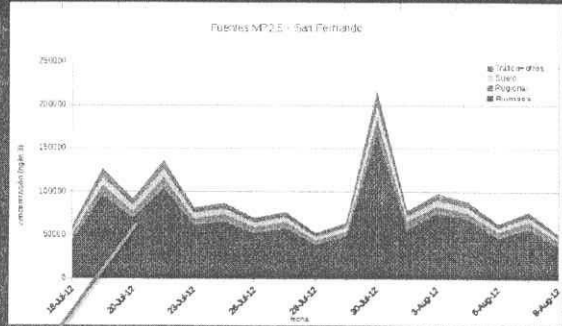
ANTECEDENTES

MP10 Inventario de Emisiones 2006

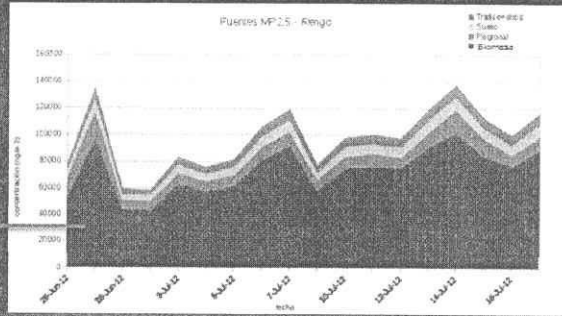


Quema de Biomasa (Combustión residencial de leña y quemas agrícolas) representa el mayor aporte a MP10 y MP2.5 en la zona saturada del Valle Central

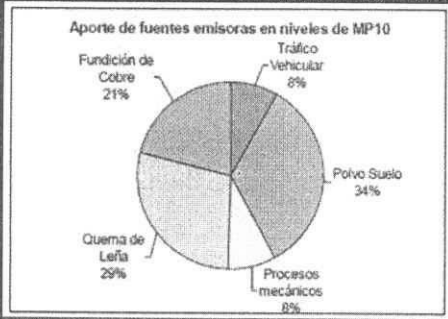
Estación San Fernando Año 2012



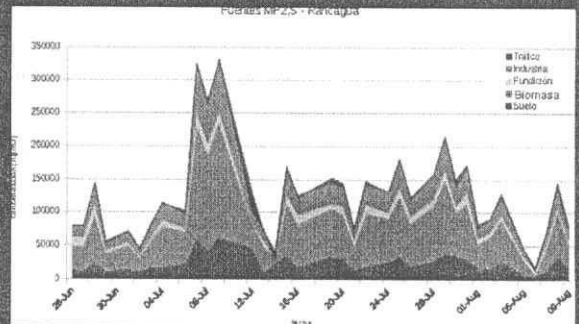
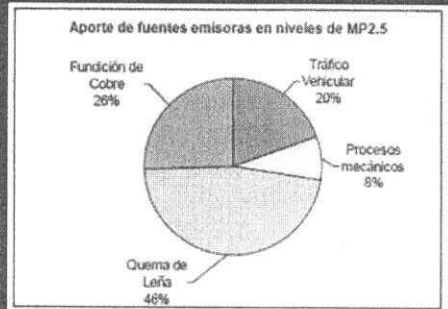
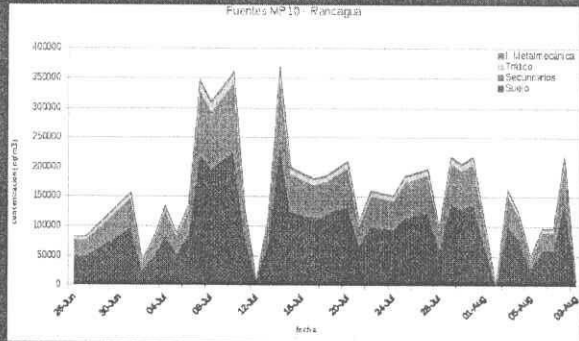
Estación Rengo Año 2012



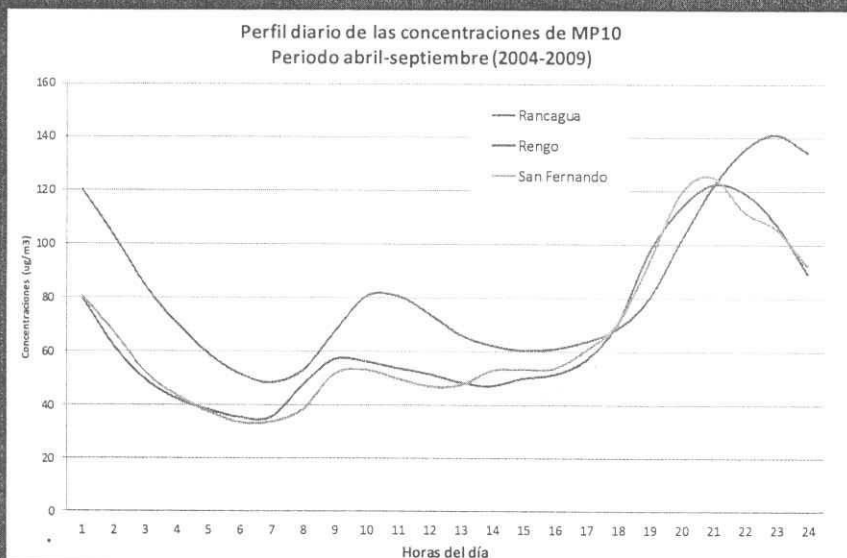
Estación Rancagua Año 1998



Estación Rancagua Año 2012

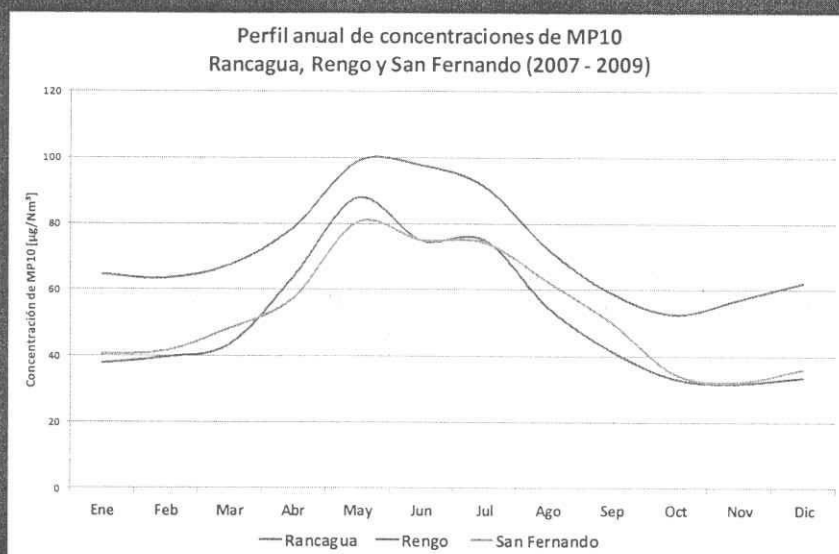


Perfil diario de las concentraciones de MP10



Se observa el aumento de las concentraciones hacia el final del día. En el caso de la ciudad de Rancagua es posible observar un aumento relativo durante la punta de la mañana que puede asociarse al impacto del transporte

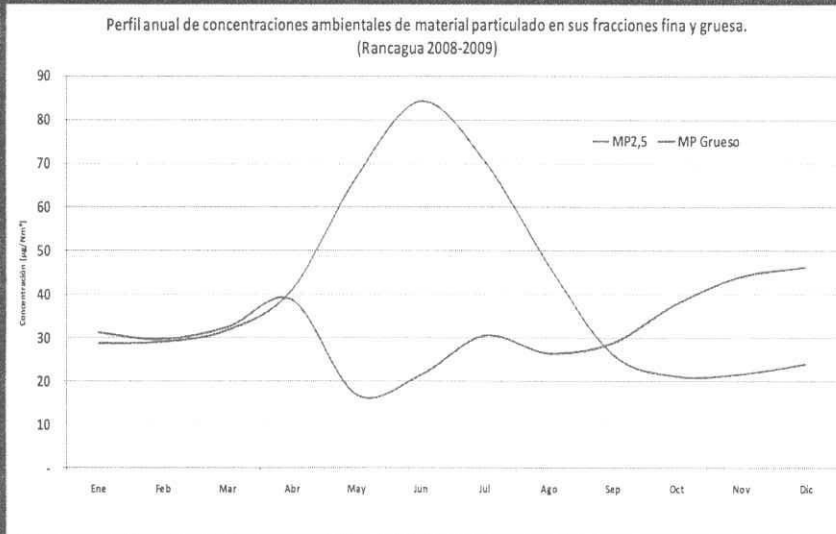
Perfil anual de las concentraciones de MP10



Se ha estimado que la variabilidad estacional se ve afectada por la ocurrencia de quemas agrícolas en la época estival y por las emisiones de combustión residencial de leña, mayoritariamente durante los meses fríos del año, desde mayo a agosto.

Especial atención merece la situación de Rancagua donde los niveles de MP10 se mantienen todo el año por sobre el valor de la norma la referencia anual para este contaminante (50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).

Material Particulado Fino MP2,5



La fracción fina determina en gran medida la variabilidad de las concentraciones de MP10 a lo largo del año, mientras que la fracción gruesa no muestra una variación significativa.

Las concentraciones de MP2,5 aumentan entre abril y agosto, llegando durante el mes de junio a representar más del 75% del MP10.

Anteproyecto PDA Valle Central

Por Resolución Exenta N° 450, del 28 de mayo de 2012, del Ministerio del Medio Ambiente, se aprobó el anteproyecto de Plan de Descontaminación para el Valle central de la Región del Libertador Bernardo O'Higgins.

- La publicación en el diario oficial se realizó el 1 de junio de 2012
- La publicación en diario de circulación regional se realizó el día 3 de junio de 2012

Objetivo: El objetivo del Plan de Descontaminación es reducir las concentraciones de MP10 a nivel diario y a nivel anual para salir de la condición de saturación en la que hoy se encuentra respecto de ambas normas (diaria/anual)

El plan establece un horizonte de 10 años para implementar la reducción de concentraciones, a partir de la dictación del Plan.