



Reporte Mensual

Gestión de Episodios Críticos de Contaminación para MP_{2,5}.

Septiembre 2023

Elaboración: 02-octubre-2023

Ciudad: Valdivia

El siguiente reporte corresponde a los análisis de los datos de la estación Valdivia 1 (Estación Krahmer) bajo el contexto de la aplicación del Periodo GEC estipulado en el capítulo VII del D.S. N°25/16 que establece el Plan de Descontaminación Atmosférica para la Comuna de Valdivia y que para el año 2023 es acompañado del respectivo Plan Operacional y la Resolución Exenta N°30 del 13 de febrero de la SEREMI de Medio Ambiente de la Región de Los Ríos que establece las “Zonas Territoriales de Gestión de Episodios Críticos de Contaminación por Material Particulado Respirable MP₁₀ y Fino Respirable MP_{2,5}, en la comuna de Valdivia”. La estación Valdivia 1 cuenta con R.E N°5918/2012 de la Secretaria Regional Ministerial de Salud de Los Ríos para actuar como EMRP por MP_{2,5}.

En el siguiente reporte se da cuenta de los episodios críticos de contaminación por MP_{2,5} observados durante el periodo de Gestión de Episodios Críticos de Contaminación (GEC), entre el 01 de abril y el 30 de septiembre de 2023, siendo este documento asociado al mes de septiembre de 2023.

En las tablas siguientes se detallan:

1. CATEGORÍAS Y NÚMERO DE DÍAS CON EPISODIOS CRÍTICOS CONSTATADOS

Categoría de Calidad del Aire	DÍAS AL MES POR CATEGORIA REGISTRADA PARA MP _{2,5}					
	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE
Alerta	0	2	4	9	5	0
Preemergencia	0	0	0	1	1	0
Emergencia	0	0	0	0	0	0
N° de Episodios*	0	2	4	10	6	0

Nota: La información entregada considera la peor condición observada de la estación de monitoreo existente en la comuna de Valdivia.

Se consideran datos validados preliminarmente desde sinca.mma.gob.cl.

Alerta: concentraciones que se encuentran entre 80 µg/m³ y 109 µg/m³.

Preemergencia: Concentraciones que se encuentran entre 110 µg/m³ y 169 µg/m³.

Emergencia: Concentraciones mayores o iguales a 170 µg/m³.

**Durante septiembre se desconecta estación por resguardo de los equipos ante cortes eléctricos debido a sucesivas lluvias.*

N° de Episodios, corresponde a la sumatoria de las categorías Alerta, Preemergencia y Emergencia.



Al finalizar septiembre de 2023 se registran cero días con la categoría de episodio crítico de contaminación atmosférica, por tanto, a la fecha y durante el periodo GEC comprendido entre el 01 de abril al 30 de septiembre de 2023 (148 días válidos), el 85,1% de los días se manifestó en categoría de episodio No Crítico (Bueno o Regular), el 13,5% lo hace en categoría de alerta y se registra el 1,4% de los días con categoría de Preemergencia.

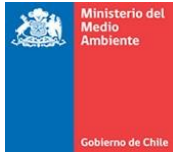
2. NÚMERO DE HORAS EN CON EPISODIOS CRÍTICOS DE CONTAMINACIÓN POR MP_{2,5}

Categoría de Calidad del Aire	N° DE HORAS REGISTRADAS PARA MP _{2,5} SEGÚN CATEGORÍA REGISTRADA					
	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE
Alerta	0	17	43	76	58	0
Preemergencia	0	0	0	1	21	0
Emergencia	0	0	0	0	0	0
N° de Episodios	0	17	43	77	79	0

Nota: La información entregada considera datos validados preliminarmente en base al seguimiento del promedio móvil 24 horas de los registros horarios del MP_{2,5}.

Al finalizar septiembre de 2023, durante el mes de monitoreo y para sus horas válidas, se registran 0 horas con categoría crítica de contaminación atmosférica, donde el 100% de las horas se registró en categoría de bueno al encontrarse bajo el límite diario establecido en el D.S. N°12/11 del MMA (50 µg/m³); 0,0% lo hace en categoría de regular al estar su promedio móvil 24 horas entre 50 µg/m³ y 79 µg/m³; 0,0% de las horas están en categoría de episodio crítico de alerta al estar entre 80 µg/m³ y 109 µg/m³; 0,0% lo hizo como Preemergencia al registrar entre 110 µg/m³ y 169 µg/m³. No se registran horas en episodio emergencia. Ante lo anterior se concluye que, al finalizar septiembre de 2023, el 0,0% de las horas GEC está en categoría de episodio crítico.

Para todo el periodo GEC 2023 (3585 horas validadas), se registraron 69% de las horas en categoría de Bueno, 25% en categoría de regular, 5,41% de las horas en categoría de episodio crítico de Alerta; 0,61% de las horas en categoría de episodio crítico de Preemergencia y 0,0% de las horas en categoría de episodio crítico de Emergencia.



SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE
REGIÓN DE LOS RÍOS
Oficina Calidad del Aire



A continuación, se indican los días sobre la norma $MP_{2,5}$ establecida en el D.S. N°12/11 del MMA para todo el año y entre abril a septiembre correspondientes al periodo GEC del PDA Valdivia.

3. NÚMERO DE DÍAS SOBRE NORMA $MP_{2,5}$.

Número de días sobre Norma	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Estación Valdivia 1 (Parque Kraher)	*	*	0	0	5	11	13	14	*	-	-	-

Se consideran datos validados preliminarmente.

N° días sobre norma $MP_{2,5}$: Promedio de 24 hrs. (00:00 a 23:00 hrs) superior a $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$

**Estación Valdivia 1 se encontró en mantenciones estructurales mayores en los meses de enero y febrero de 2023. Durante septiembre se desconecta estación por resguardo de los equipos ante cortes eléctricos y lluvia.*

A la fecha en la estación EMRP Valdivia 1 se registran 43 días en que su promedio diario superó la norma diaria para $MP_{2,5}$.

Comentarios:

- Información en base a datos preliminares del sistema de información nacional de calidad del aire (SINCA).
- Información sobre episodios críticos de contaminación observados, los cuales no necesariamente coinciden con información de pronóstico de calidad del aire diario, ya que los objetivos de pronóstico, son evitar la ocurrencia de episodios críticos, evitar el aumento de categoría del episodio, y/o limitar el número de horas de duración del episodio.
- Esta información corresponde al reporte mensual de Calidad del Aire, en el marco del Plan Operacional para la Gestión de Episodios Críticos de Contaminación, establecido por el D.S. N°25/2016 del Ministerio del Medio Ambiente.

Elaborado por:	Oficina de Calidad del Aire, Seremi de Medio Ambiente región de Los Ríos
Revisado por:	Diego Navarro Estay
*Reporte valido para información comunicacional	