

INFORME DE CALIDAD DE AIRE PUERTO BOLÍVAR CERREJÓN SEGUNDO TRIMESTRE 2021

1. Resumen de resultados

- Al cierre del segundo trimestre de 2021, las concentraciones de PM10 y PM2.5 en las estaciones de monitoreo de Cerrejón en Puerto Bolívar registraron, en su gran mayoría, valores diarios y anuales que cumplieron los límites establecidos por la normatividad colombiana en la Resolución 2254 de 2017. Cabe mencionar que se presentaron valores puntuales por encima del umbral normativo durante el período de reporte, sin embargo, estos eventos fueron asociados a impactos externos a la operación minera como son episodios de transporte de Aerosoles del Sahara, baja ocurrencia de lluvias, y otras fuentes locales y regionales de emisión de material particulado.
- Durante este periodo, Cerrejón continuó aplicando acciones de control tendientes a mitigar su impacto sobre los niveles de material particulado de las comunidades vecinas. Entre estas medidas se destacan:

En Puerto Bolívar:

- ✓ Sistema de humectación de los apiladores/reclamadores, cuya operatividad fue superior al 99%.
- ✓ Sistemas de supresión o colectores de material particulado que operan automáticamente cuando el sistema de las bandas transportadoras es activado, en todos los puntos de suministro, alimentación o descarga de carbón, puntos de transferencia y descarga.
- ✓ Cargue de carbón directamente dentro de las bodegas en los buques a través del chute de descarga del cargador de buques.
- ✓ Plan de riego que en condiciones ambientales normales implementa dos rutas de carrotanques, cada uno con 3000 galones de capacidad.
- ✓ Uso de cañones de niebla (8) en el área de las pilas de carbón para sedimentar las partículas allí generadas.
- ✓ Seguimiento especial a los tiempos de residencia del carbón en las pilas. Para ello se creó un sistema de reportes automáticos con alertas que indican cuando tienen más de 15 días de residencia.
- ✓ Coordinación para la realización de tareas de alta generación de emisión (reclamación de carbón caliente y remanejo de pilas con tractor) con observancia de las condiciones climáticas, para evitar una sinergia negativa entre estas dos condiciones.
- ✓ Diseño de estrategias de inspección y limpieza de carbón en el área de influencia del Puerto.

La implementación de estas medidas contribuyó al cumplimiento en los niveles de PM10 y PM2.5 en todas las estaciones de la red de Cerrejón en Puerto Bolívar.

- En las Figuras 1 y 2, se presentan los resultados de los muestreos diarios de calidad del aire para PM10 y PM2.5 en Puerto Bolívar, comparados con los colores definidos en el índice de calidad del aire establecido por el Ministerio de Ambiente en la Resolución 2254 de 2017.

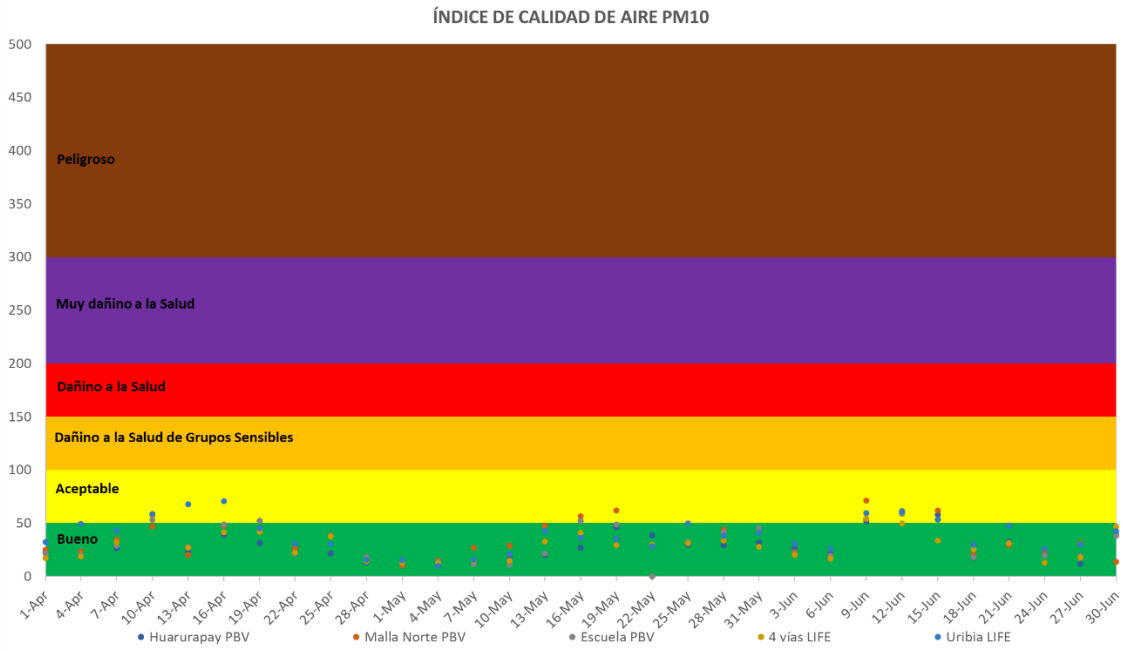


Figura 1. Comportamiento de Concentraciones Diarias en Estaciones de Muestreo PM10

La Figura 1 presenta los resultados del Índice de Calidad del Aire para material respirable PM10 durante el segundo trimestre de 2021, según lo establecido en la Resolución 2254 de 2017. En ella se observa que los datos se encontraron en las categorías **Buena** y **Aceptable**.

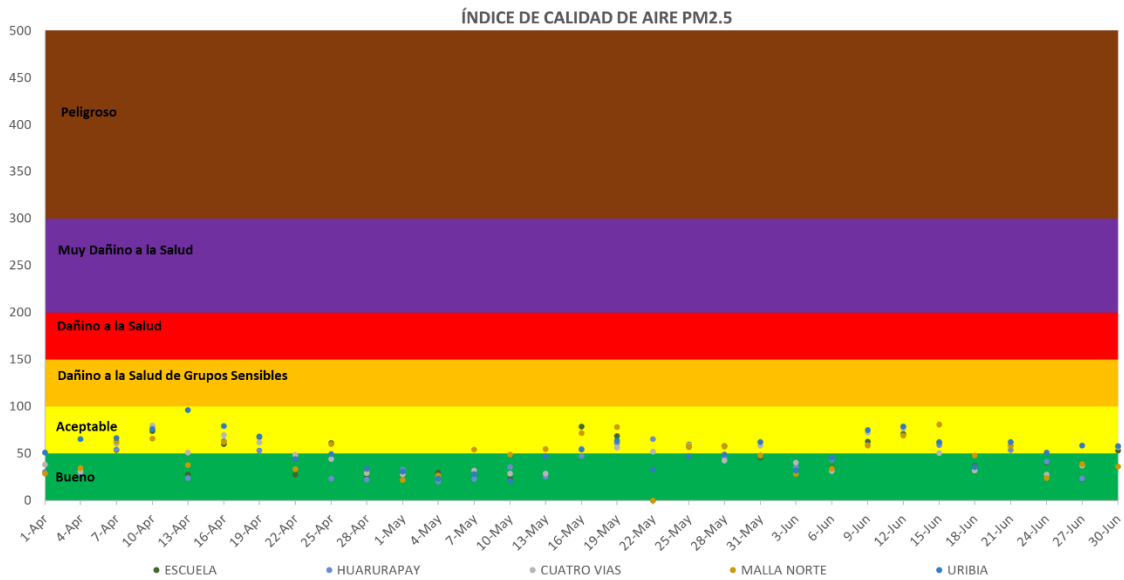


Figura 2. Comportamiento de Concentraciones Diarias en Estaciones de Muestreo PM2.5



Cerrejón

Minería responsable

La Figura 2 presenta los resultados del Índice de Calidad del Aire para material PM2.5 durante el segundo trimestre de 2021, según lo establecido en la Resolución 2254 de 2017. En ella se observa que los datos se encontraron en las categorías **Buena** y **Aceptable**.

Los promedios anuales de concentraciones de material respirable PM10, PM2.5 y el límite establecido por la normatividad colombiana se muestran en la Figura 3 y Figura 4. Todas las estaciones presentaron cumplimiento de la normativa vigente al registrar valores por debajo del límite máximo permisible de PM10 y PM2.5, según lo establecido en la Resolución 2254 de 2017.

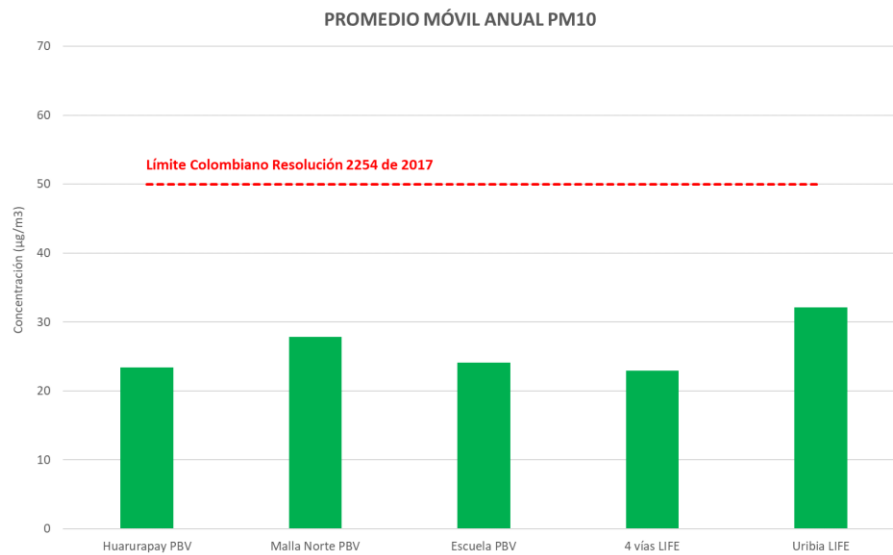


Figura 3. Comportamiento de Concentraciones Anuales en Estaciones de Muestreo PM10

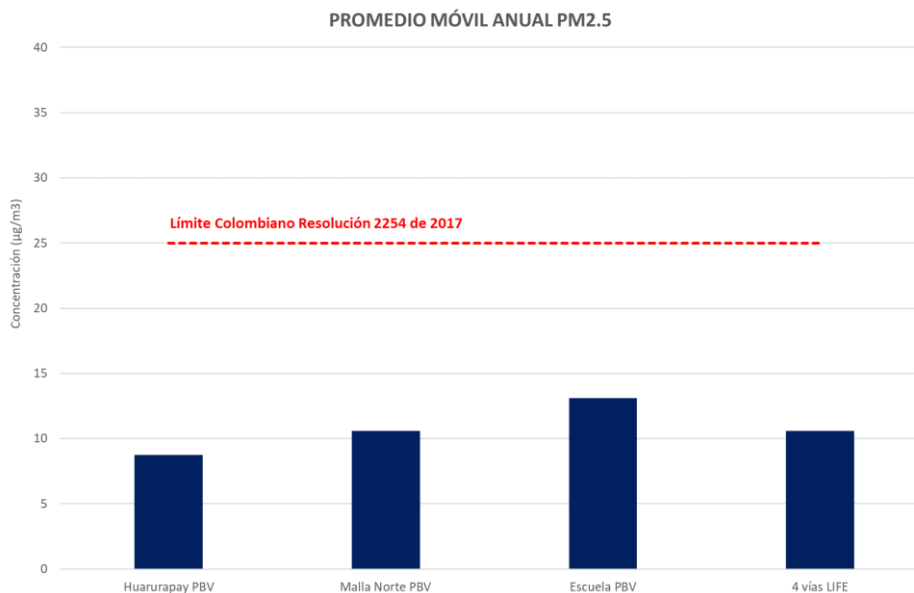


Figura 4. Comportamiento de Concentraciones Anuales en Estaciones de Muestreo PM2.5