

INFORME DE

# CALIDAD DE AIRE

## PUERTO BOLÍVAR

PRIMER TRIMESTRE DE 2017



**Cerrejón**  
Minería responsable

### 1. Resumen de resultados

- Al cierre del primer trimestre de 2017 las concentraciones de material particulado suspendido total (TSP) y respirable (PM10) en las estaciones de monitoreo de Cerrejón, registraron valores anuales que cumplieron los límites establecidos por la normatividad colombiana.
- Este periodo, como es habitual, correspondió a la temporada seca de la región; sin embargo, durante la segunda quincena del mes de marzo esta tendencia cambió, registrándose precipitaciones en dos de esos días.
- Durante este trimestre, Cerrejón continuó aplicando acciones de control tendientes a mitigar su impacto sobre los niveles de material particulado de las comunidades vecinas a las operaciones del puerto y la línea férrea. Entre estas medidas se destaca:
  - Humectación, nivelación y compactación del carbón en el cargue en el tren.
  - Estrategia de inspecciones a lo largo de la línea férrea y en las comunidades vecinas al puerto para evidenciar necesidades de limpieza, que luego son ejecutadas.
  - Sistema de adición de agua en los apiladores/reclamadores de carbón en las pilas.
  - Sistemas de supresión o colectores de material particulado en todos los puntos de suministro, alimentación o descarga de carbón, puntos de transferencia y descarga.
  - Sistema de cargue directo del carbón desde la estación de descarga del tren (40% aprox. del total de carbón).
  - Riego de las vías del puerto con agua de mar.
  - Uso de cañones de niebla durante condiciones adversas, en los patios de carbón.
- En las figuras 2 y 3 se presentan los resultados de los muestreos diarios de calidad del aire, el límite establecido por la normatividad colombiana (Res. 610 de 2010) y los colores definidos en el índice de calidad del aire establecido por el Ministerio de Ambiente (Anexo 02, Res 2154. de 2010).
- En las figuras 4 y 5 se presentan los promedios móviles anuales de concentraciones de material particulado del trimestre referenciado, y el límite establecido por la normatividad colombiana (Res. 610 de 2010).

#### Valores diarios de PM10 - 1er Trimestre 2017

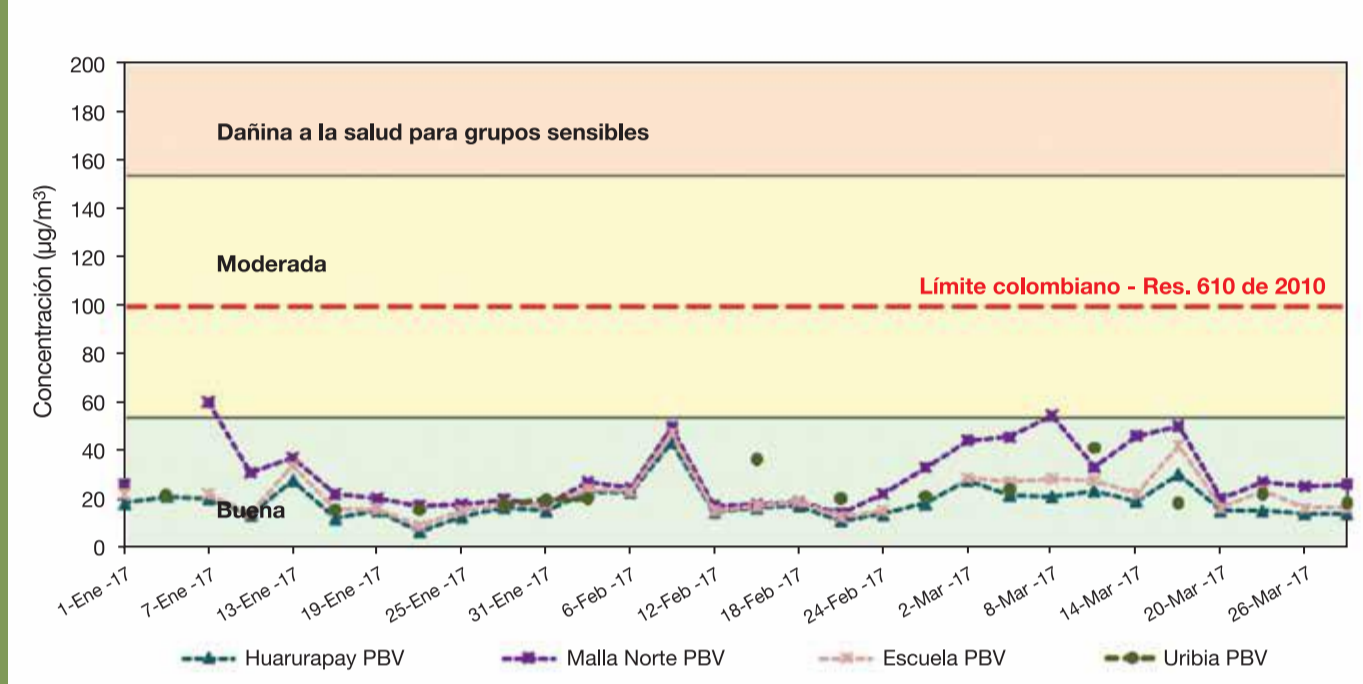


Figura 1 - Comportamiento de concentraciones diarias en estaciones de muestreo PM10

Los resultados diarios de PM10 durante este periodo estuvieron dentro de las categorías buena y moderada, y se cumplió con el límite establecido por la normatividad colombiana.

#### Valores diarios de PST - 1er Trimestre de 2017

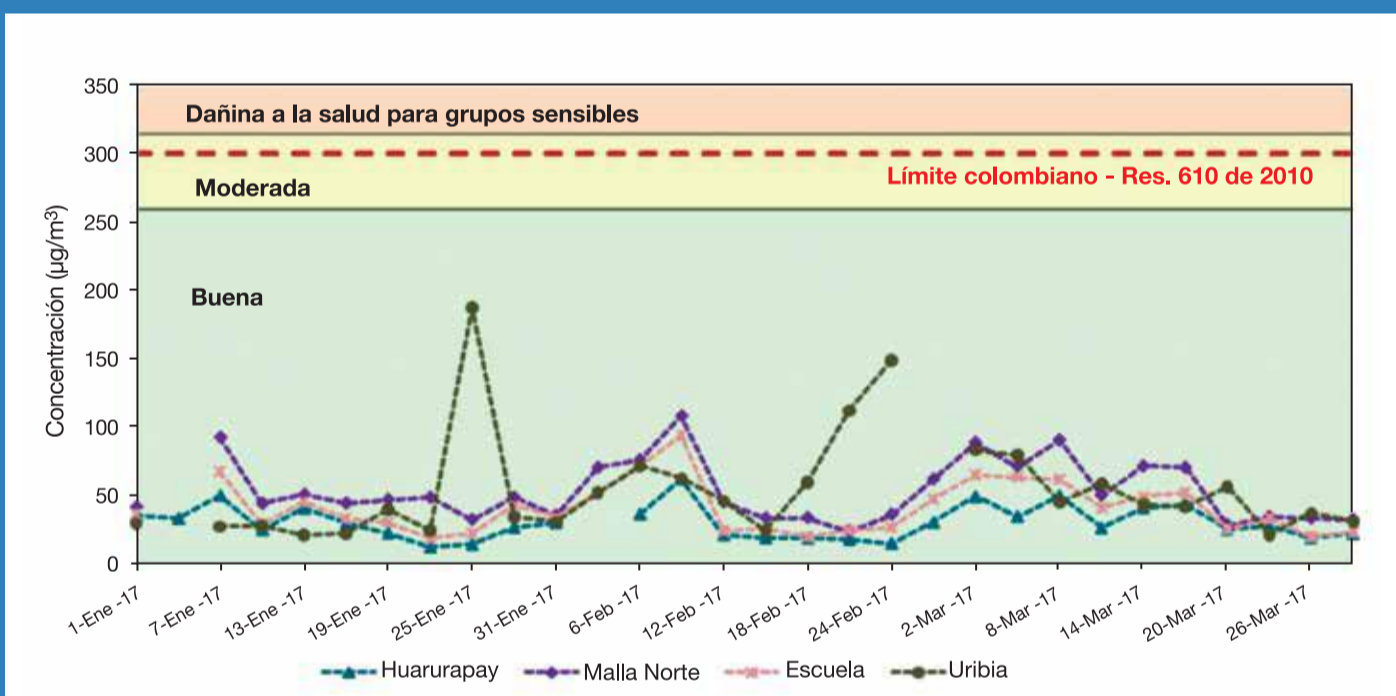


Figura 2 - Comportamiento de concentraciones diarias en estaciones de muestreo PST

Los resultados diarios de PST durante 2016 estuvieron dentro de la categoría buena, y se cumplió con el límite establecido por la normatividad colombiana.

#### Concentraciones móviles de PM10 - 1er Trimestre 2017

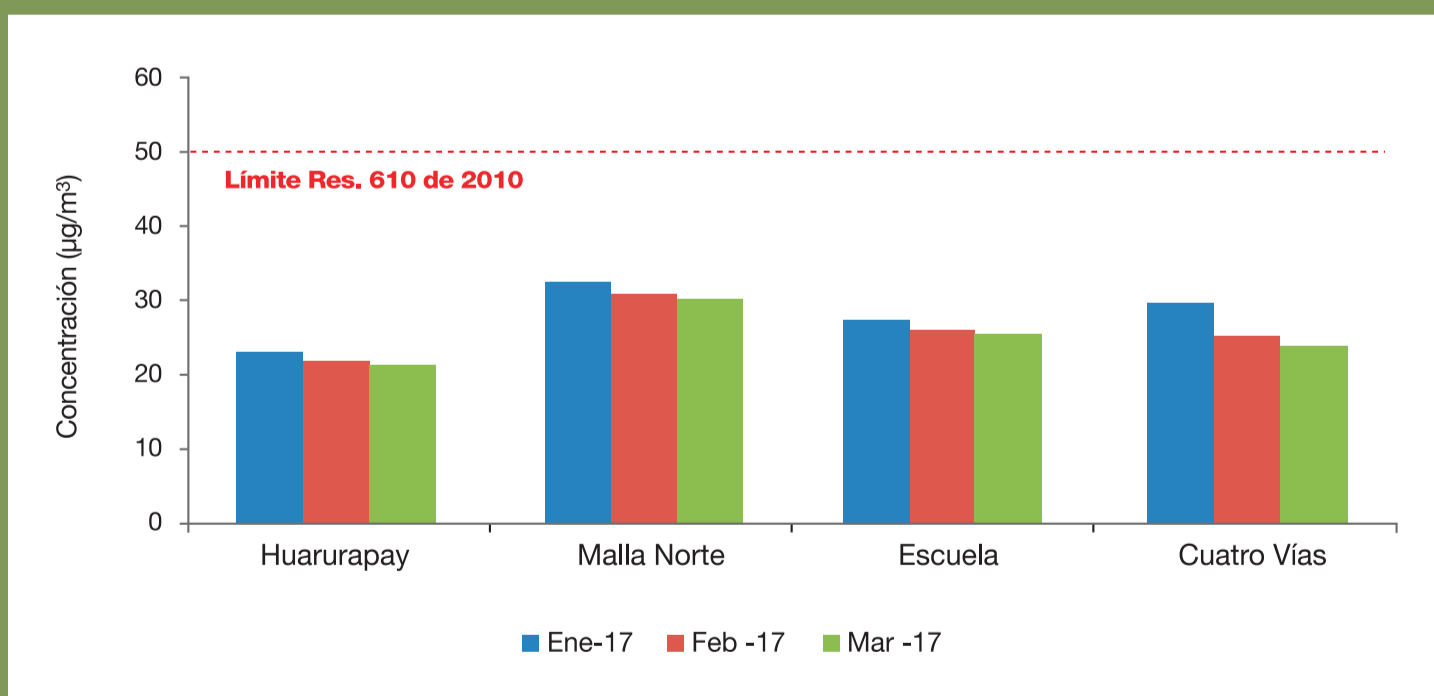


Figura 3 - Comportamiento de concentraciones anuales en estaciones de muestreo PM10

#### Concentraciones móviles de PST - 1er Trimestre 2017

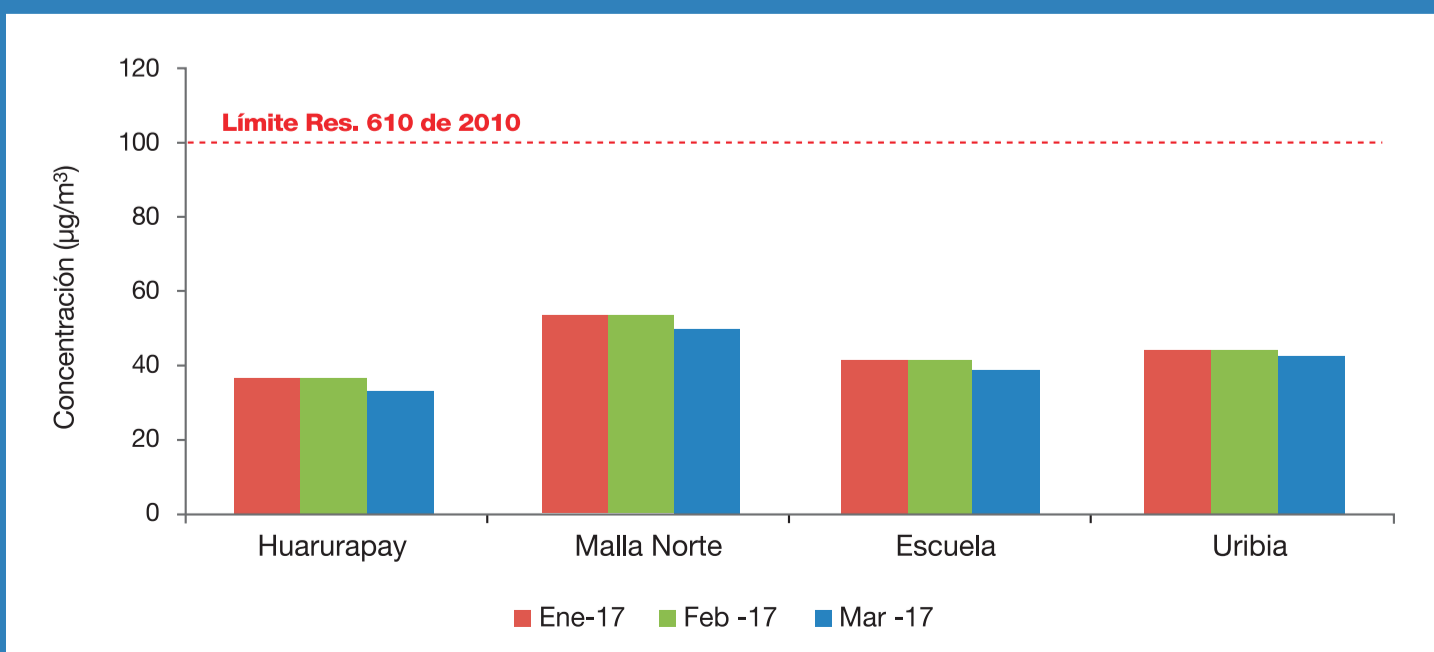


Figura 4 - Comportamiento de concentraciones anuales en estaciones de muestreo TSP