

# INFORME DE CALIDAD DE AIRE LA MINA CERREJÓN PRIMER TRIMESTRE DE 2017

Comité Veedor de Calidad del Aire



## 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 diarios y 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 varios 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. Entre estas medidas se destaca:
  - Desarrollo de planes mineros alimentados por el modelo de dispersión de polvo como herramienta para prevenir excedencias en los niveles de polvo del área de influencia.
  - Riego de vías de acarreo con una flota de tanqueros de 20Kgal y 10Kgal de capacidad.
  - Uso de redes de aspersores de impacto para humectar las áreas de cargue.
  - Uso de monitor de tanquero como refuerzo al control en áreas de cargue durante episodios de altas emisiones.
  - Uso de cortina de niebla, conformada por ocho cañones cada una, para la captura de partículas viento debajo de tajos sensibles.
  - Uso de aspersores de alto flujo en patios de carbón para humectar el material y disminuir las emisiones.
  - Aplicación del sistema predictivo reactivo de calidad del aire, a través del monitoreo en tiempo real en estaciones ubicadas cerca de las operaciones mineras y pronóstico meteorológico con alertas de riesgos por altas concentraciones de polvo debidas al comportamiento del clima.
  - Seguimiento detallado al uso de los controles operacionales, con retroalimentación oportuna a la operación, a través de:
    - Observadores de campo
    - Seguimiento al uso y disponibilidad de los tanqueros
    - Sistema de cámaras
    - Estaciones de monitoreo de PST y viento en tiempo real en Las Casitas y Provincial
- La implementación de estas medidas contribuyó a que a cierre de este periodo, se obtuviera un amplio cumplimiento en los niveles de TSP y PM10 en todas las estaciones de la red de Cerrejón. 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, de 2016, y el límite establecido por la normatividad colombiana (Res. 610 de 2010).

### Valores Diarios de PM 10 - 1er Trimestre 2017

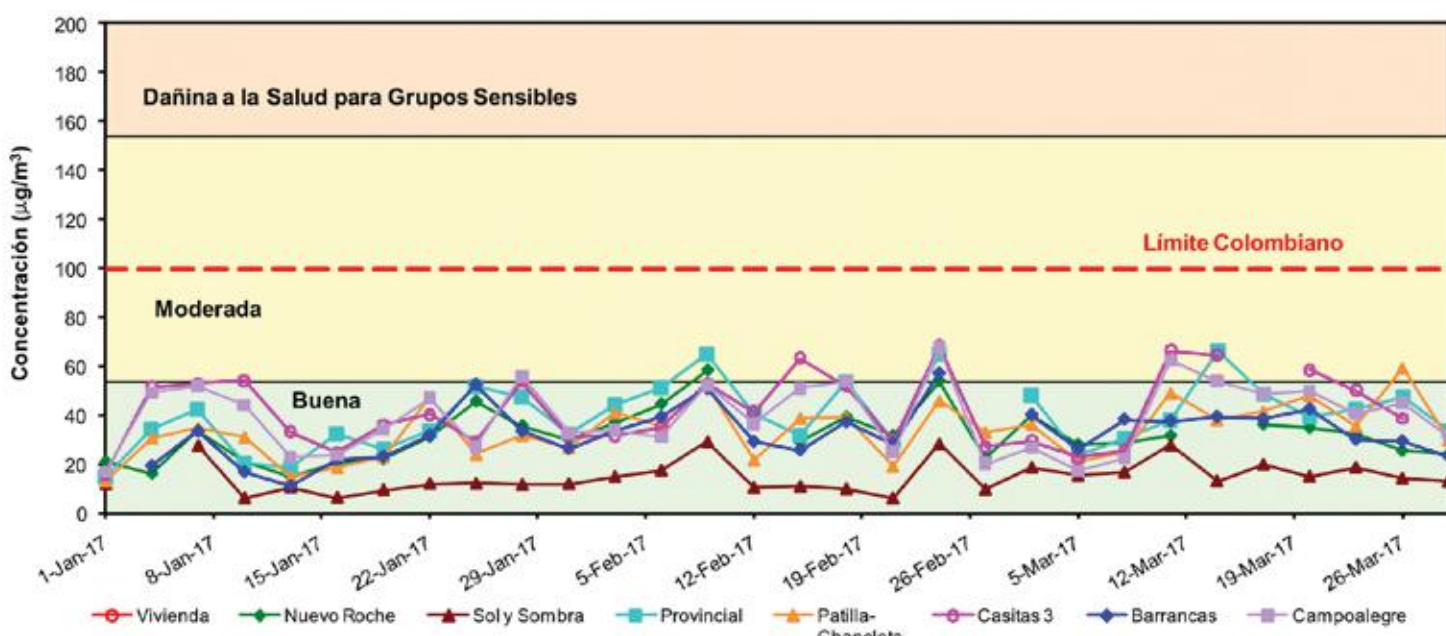


Figura 1 - Comportamiento de Concentraciones Diarias en Estaciones de Muestreo PM10

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 TSP - 1er Trimestre 2017

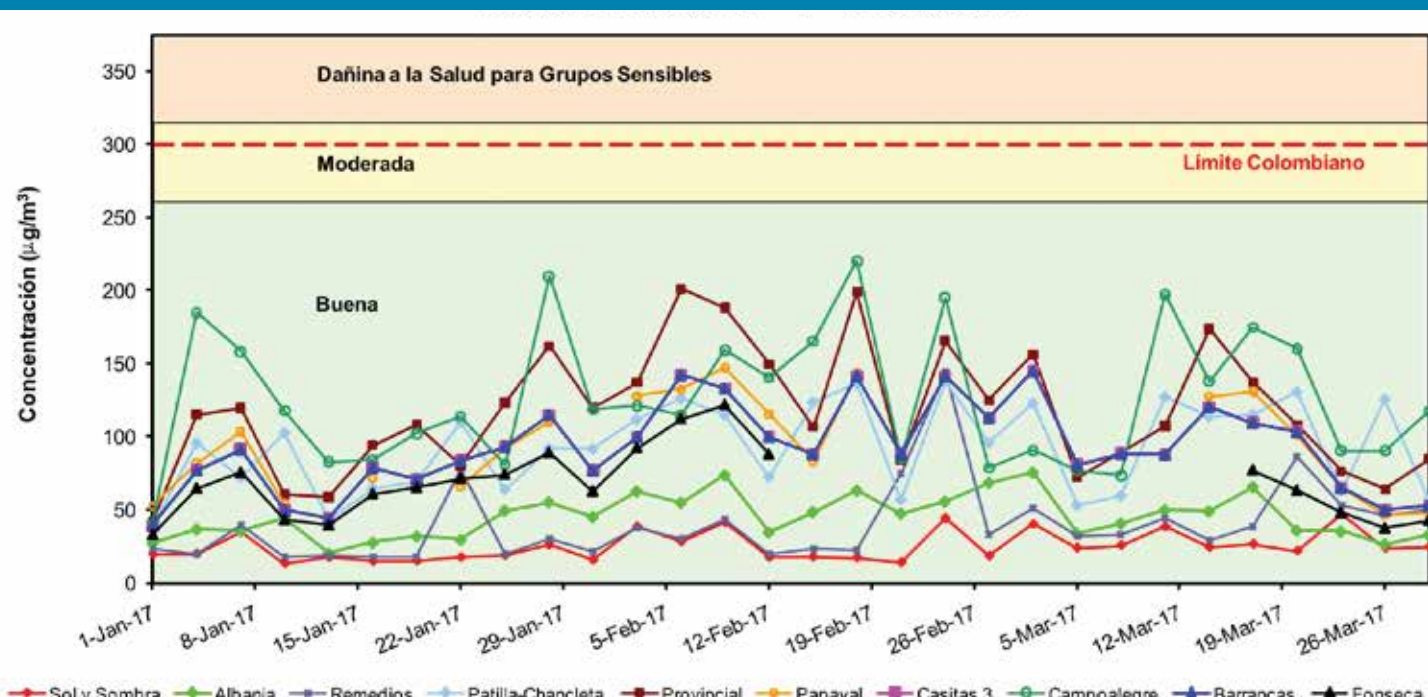


Figura 2 - Comportamiento de Concentraciones Diarias en Estaciones de Muestreo TSP

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

### Concentraciones Móviles Anuales de PM10 - I Trimestre 2017

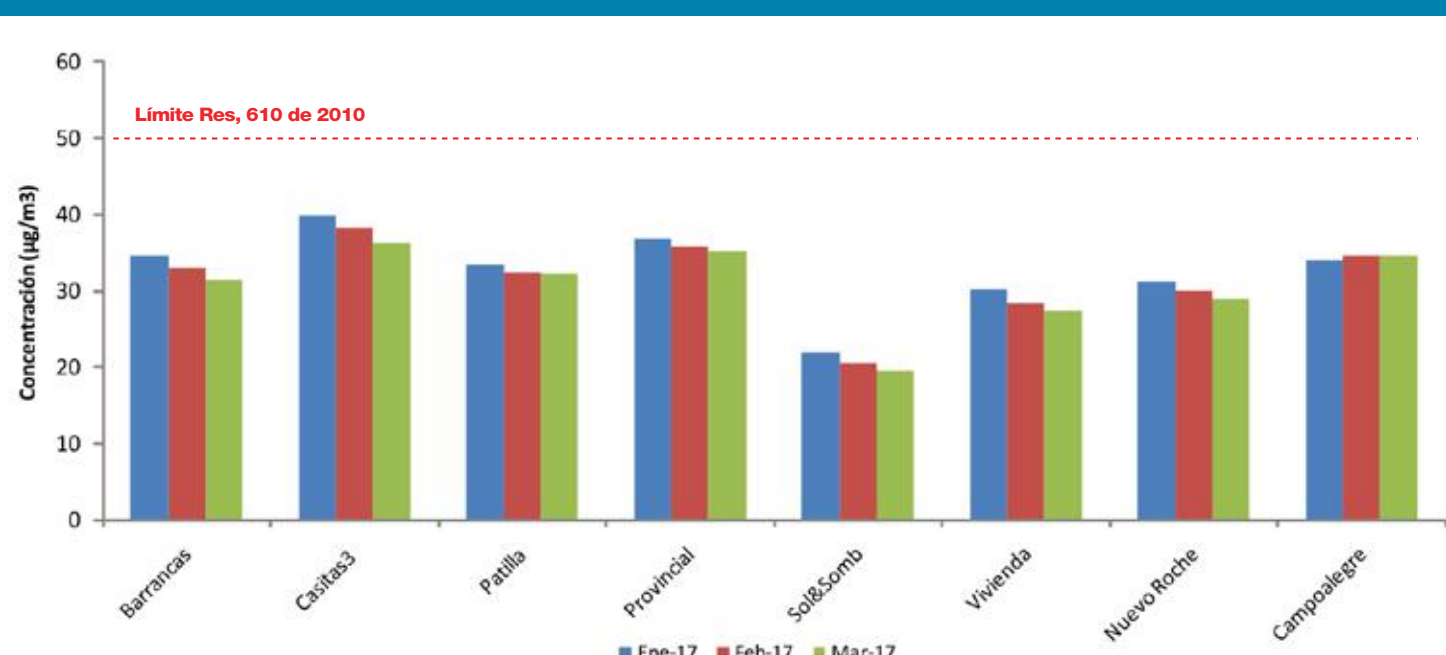


Figura 3 - Comportamiento de Concentraciones Anuales en Estaciones de Muestreo PM10.

### Concentraciones Móviles Anuales de PST - I Trimestre 2017

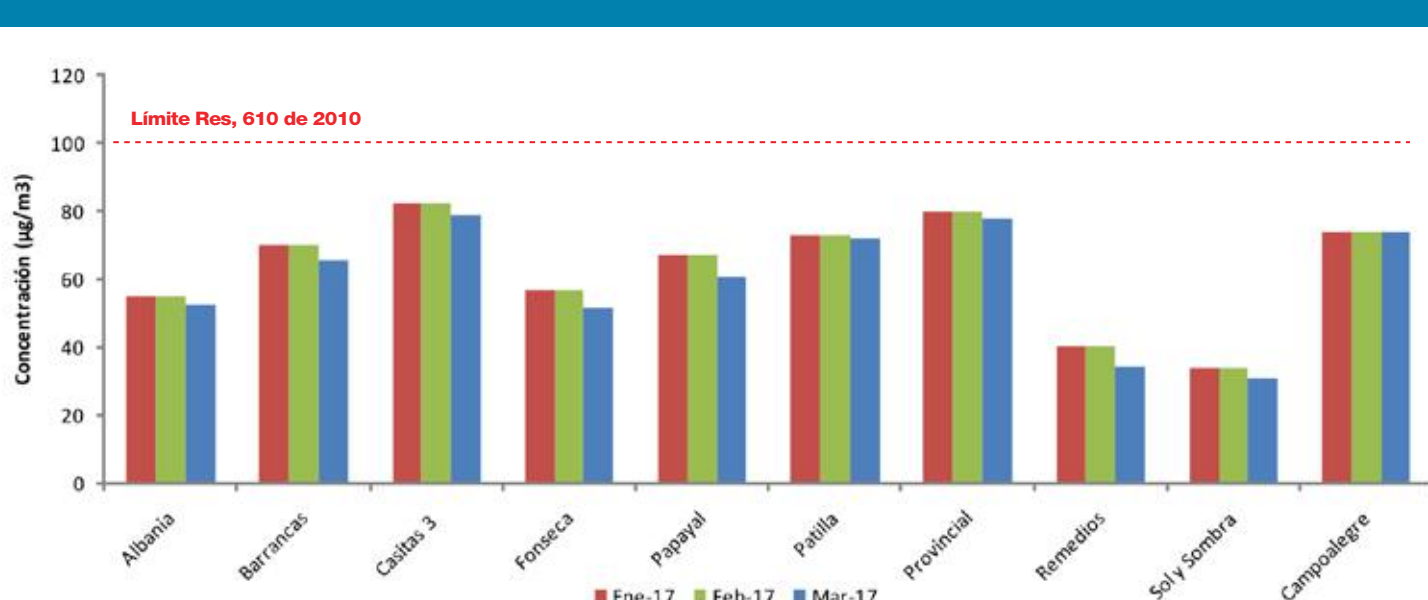


Figura 4 - Comportamiento de Concentraciones Anuales en Estaciones de Muestreo TSP.



# Sonovista

Publicidad S.A.

Cliente: CERREJÓN

Campaña: BOLETIN CALIDAD  
DEL AIRE

Pieza: MAILER

Fecha de entrega:  
Abril. 25 / 2016