

# Boletín N°1 Calidad del Aire Rionegro – La Ceja



PM significa material particulado. Es el término empleado para definir la mezcla de partículas sólidas y gotas líquidas que se encuentran en el aire. Partículas como el polvo, la suciedad, el hollín, o el humo, son lo suficientemente grandes y oscuras como para verlas a simple vista. Otras son tan pequeñas que solo pueden detectarse mediante el uso de un microscopio electrónico.

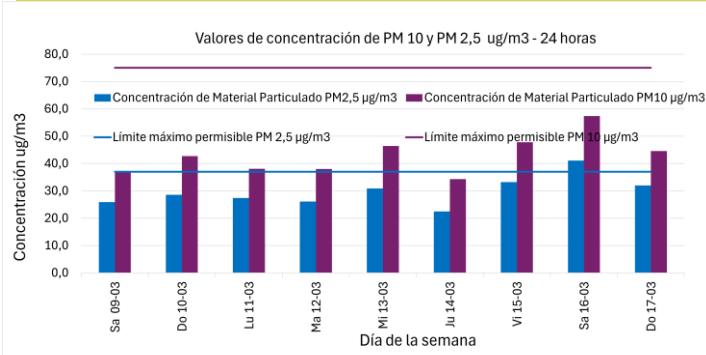
La contaminación por partículas incluye entre otras:

- **PM<sub>10</sub>**: partículas inhalables que tienen diámetros de 10 micrómetros y menores; y
  - **PM<sub>2,5</sub>**: partículas inhalables finas que tienen diámetros de 2,5 micrómetros y menores.
- ¿Qué son 2,5 micrómetros? Tome como referencia un solo cabello de su cabeza. En promedio el cabello humano mide, aproximadamente, 70 micrómetros de diámetro, lo que lo hace 30 veces más grande que la partícula **PM<sub>2,5</sub>**

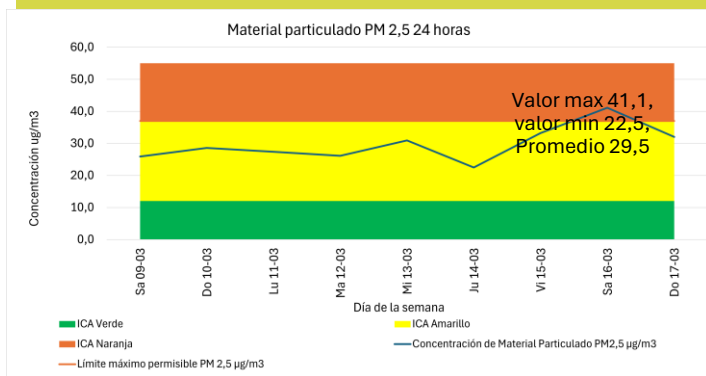
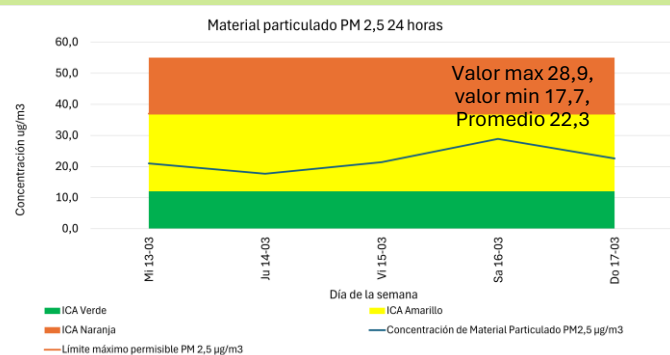


Tomado de <https://espano.lepa.gov/>

## Estación San Antonio de Pereira - Rionegro

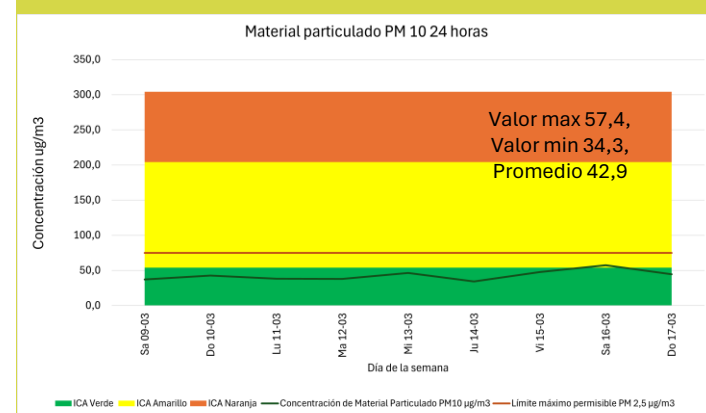


## Estación La Ceja

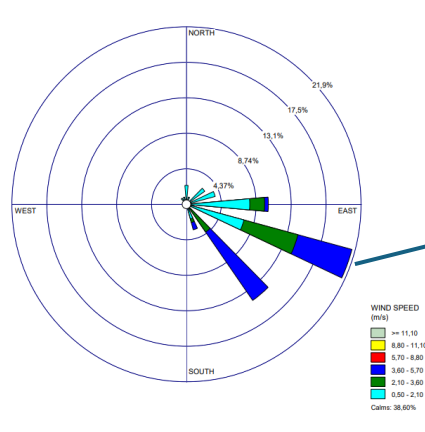


En el período reportado en las estaciones de La Ceja y Rionegro, fueron superados los niveles máximos permisibles, solo el día sábado 16 de marzo para el contaminante de PM 2,5, de acuerdo a la Resolución 2254 de 2017. En la evaluación horaria de las medias móviles realizada durante las 48 horas siguientes, se evidencio que los niveles regresaron a valores dentro de los rangos permisibles.

Durante un 90,3% del tiempo el Índice de Calidad del Aire (ICA) para PM 2,5 fue de clasificación ACEPTABLE en la estación Rionegro y el 100% del tiempo, clasificación ACEPTABLE en la estación la Ceja.



## Velocidad y dirección del viento



En este gráfico de la rosa de vientos para el altiplano del Valle de San Nicolás, encontramos los datos promedio de velocidad, dirección y frecuencia del viento. En este caso, el viento sopla la mayor parte del tiempo desde el sur oriente, hacia el noroccidente como lo indica la franja más larga, con velocidades máximas que oscilan entre 3 - 5 m/s, durante el 21,9% del tiempo. Lo anterior favorece la dispersión de los contaminantes atmosféricos en la región.

Generada con WR Plot