

Informe de Calidad del Aire
Incendio de depósito de llantas en la localidad de Fontibón
Periodo de análisis: lunes 3/11/2014 a 6/11/2014 a las 5:00 a.m.

Cantidad de horas analizadas: 65
Sitio del incendio: Calle 14 con Carrera 123

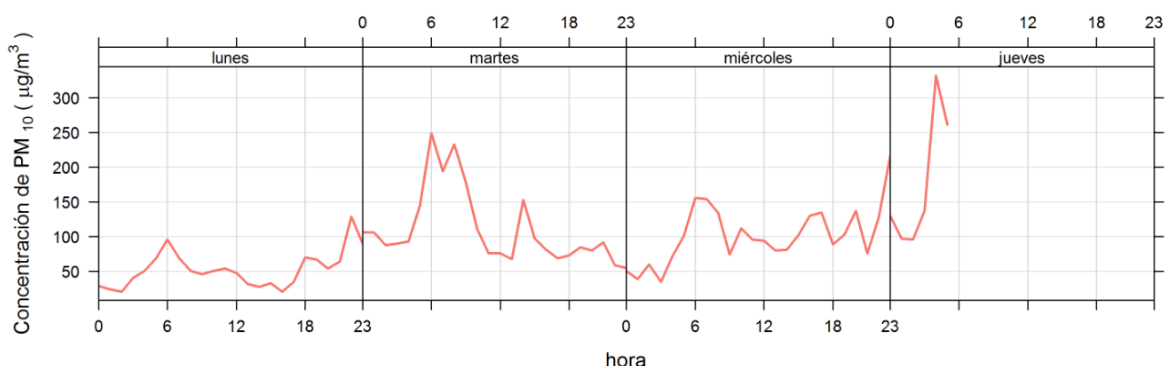
Resumen: las estaciones analizadas por la Red de Monitoreo de Calidad del Aire de Bogotá RMCAB (Puente Aranda, Las Ferias y Centro de Alto Rendimiento) evidencian un aumento inusual en las concentraciones de material particulado en horas de la noche del 5 y de la madrugada del 6 de noviembre con vientos provenientes principalmente del occidente.

Pronóstico para el 6 de noviembre: En la mañana se prevé cielo parcialmente nublado con probabilidad de lluvias ligeras en amplios sectores tanto del norte y oriente de la ciudad como a lo largo de la sabana. En las horas de la tarde y noche lluvias entre moderadas a fuertes en gran parte del área.

1. Estación Puente Aranda: Calle 10 No. 65 – 28

Distancia de lugar de incendio a estación: 7,9 km.

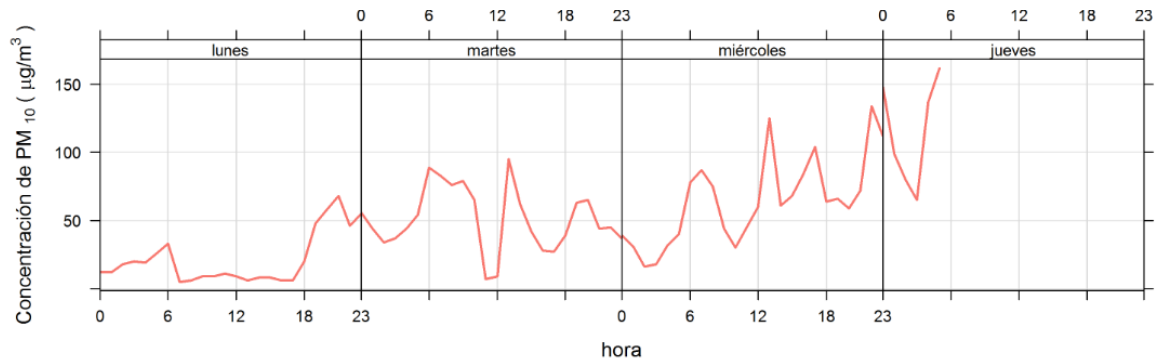
PM₁₀: aunque durante los días 4 y 5 de noviembre se observaron concentraciones dentro de los rangos usuales, se observaron incrementos considerables **entre la media noche del día miércoles y las 5 de la mañana del jueves**. La máxima concentración alcanzada fue **332 µg/m³** el 6 de noviembre a las 4:00 a.m. Este valor es seguido por 261 µg/m³ a las 5:00 a.m. **Ambos con vientos procedentes del sector occidental.**



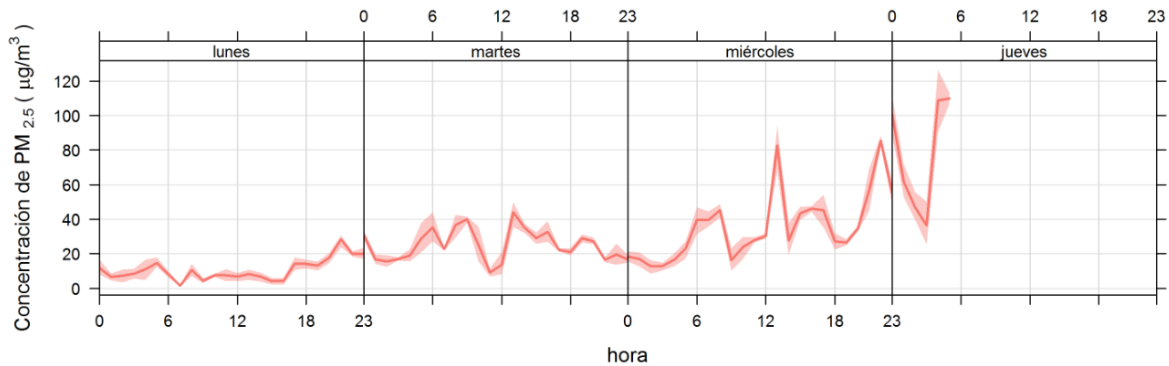
2. Estación Centro de Alto Rendimiento: Calle 63 No. 59A-06

Distancia de lugar de incendio a estación: 12,1 km

PM₁₀: es esta estación las concentraciones de PM₁₀ se incrementaron sobre los rangos usuales a partir de la tarde del martes y mantuvieron esta tendencia durante la madrugada. La procedencia de los vientos se mantuvo desde el occidente entre las 11:00 p.m. del miércoles y las 5:00 a.m. del jueves.



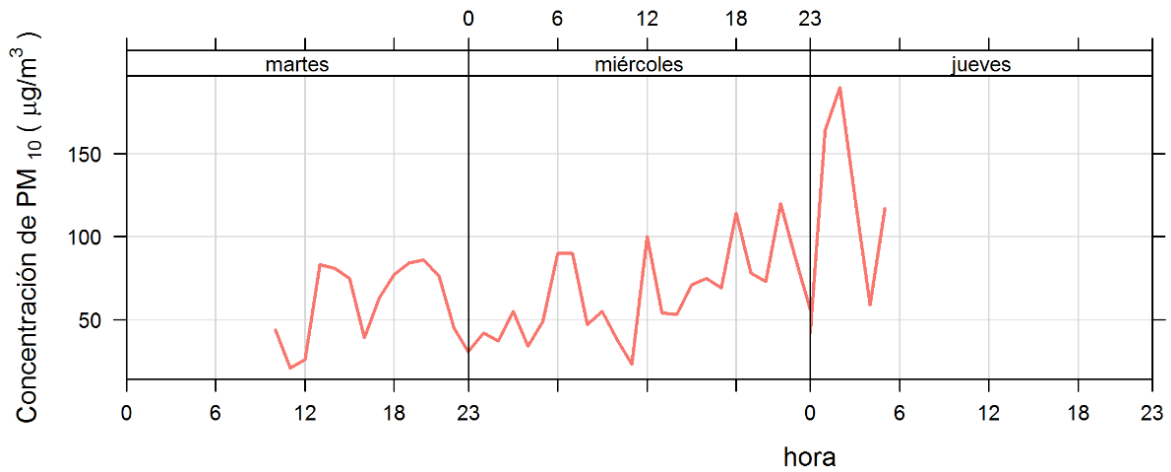
PM_{2.5}: los aumentos de concentración también son notables en el PM_{2.5} y siguen la misma tendencia a la observada para PM₁₀. **La máxima concentración horaria fue 110 µg/m³ el jueves 6 de noviembre a las 5:00 a.m. con vientos procedentes del sector occidental.**



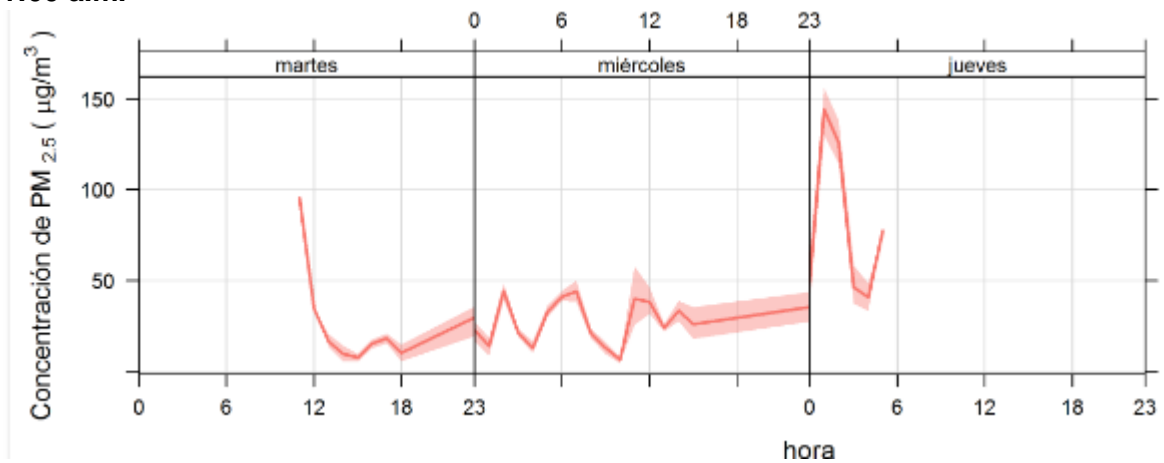
3. Estación Las Ferias.

Distancia de lugar de incendio a estación: 9,5 km

PM₁₀: en horas de la madrugada del día jueves, las concentraciones presentaron un aumento significativo con vientos provenientes principalmente de los sectores norte, occidental y suroccidental. **La máxima concentración alcanzada fue 190 µg/m³ a las 2:00 a.m., un valor alto teniendo en cuenta los rangos usuales de concentración en esta estación.**



PM_{2.5}: este contaminante sigue la misma tendencia del PM₁₀ con un aumento considerable en horas de la madrugada. **La máxima concentración alcanzada fue 144 µg/m³ a la 1:00 a.m.**



Mapas de vientos

Las Figuras 1 y 2 presentan el comportamiento promedio de los vientos durante la tarde y la noche del 5 de noviembre de 2014. **Se observa que los vientos provienen principalmente del occidente, confirmando las tendencias antes expuestas.**

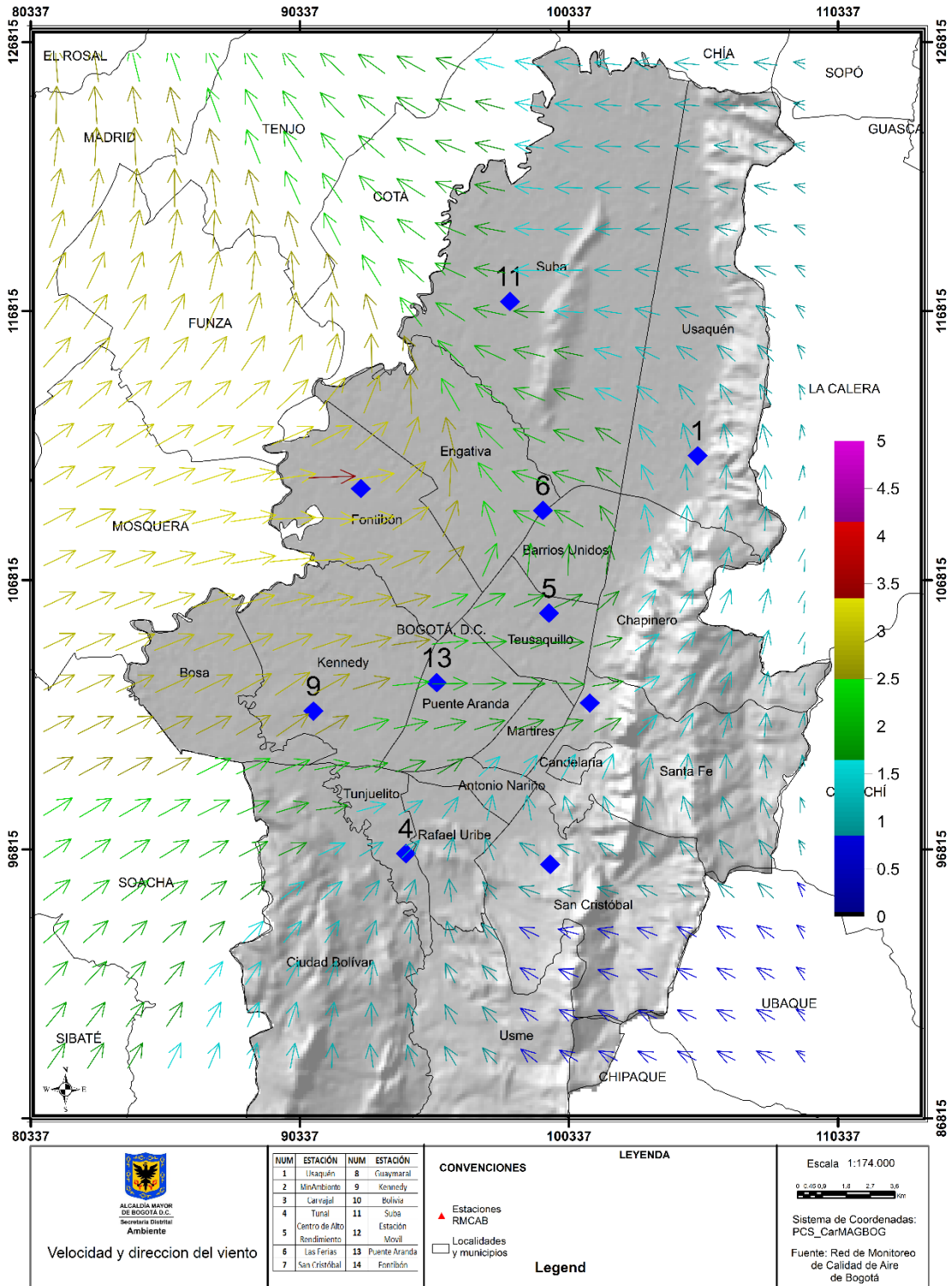


Figura 1. Comportamiento de los vientos durante el 5 de noviembre de 2014 en horas de la tarde

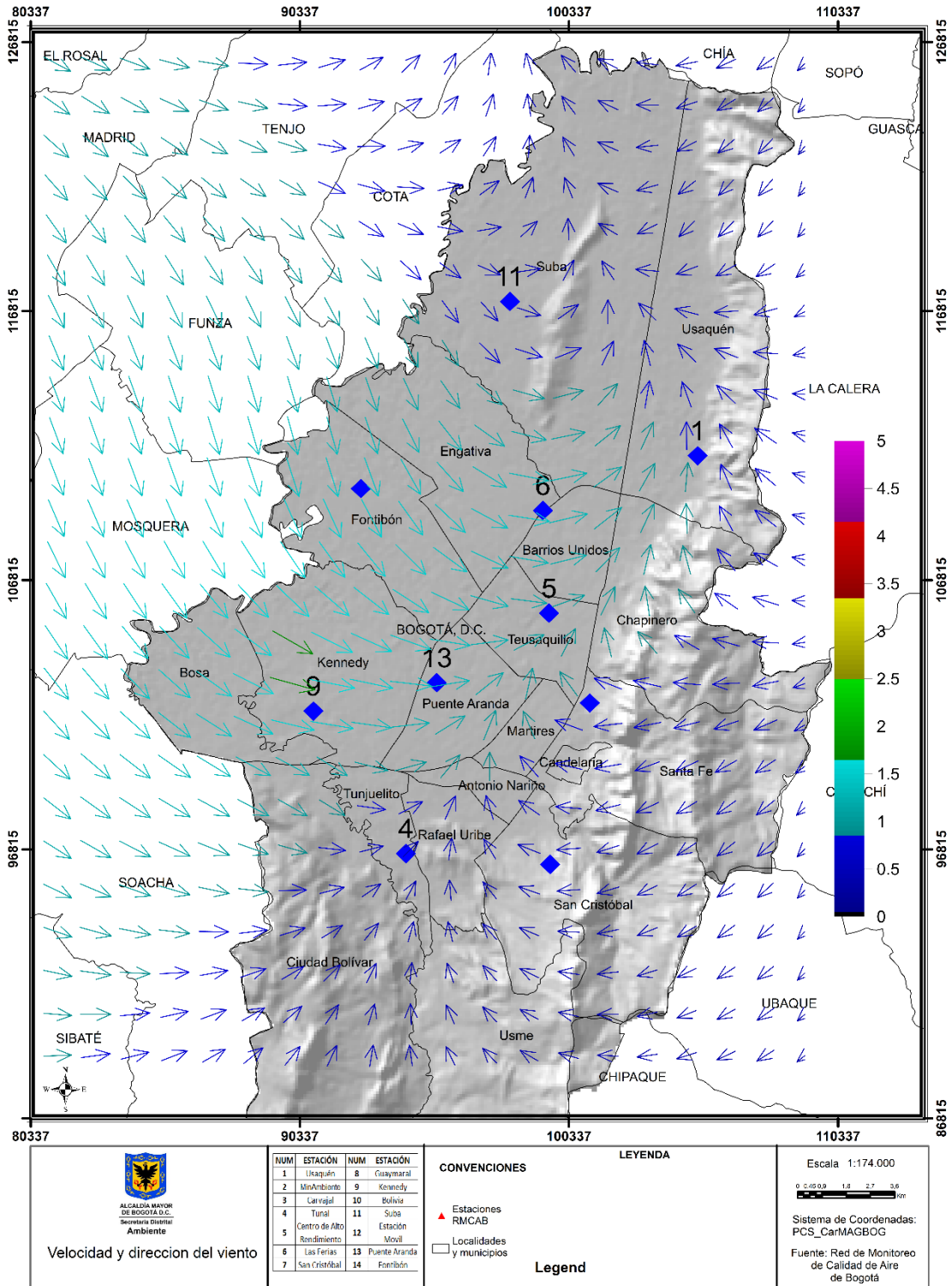


Figura 2. Comportamiento de los vientos durante el 5 de noviembre de 2014 en horas de la noche.