

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 10:00 a.m.

Sitio del incendio: Calle 14 con Carrera 123

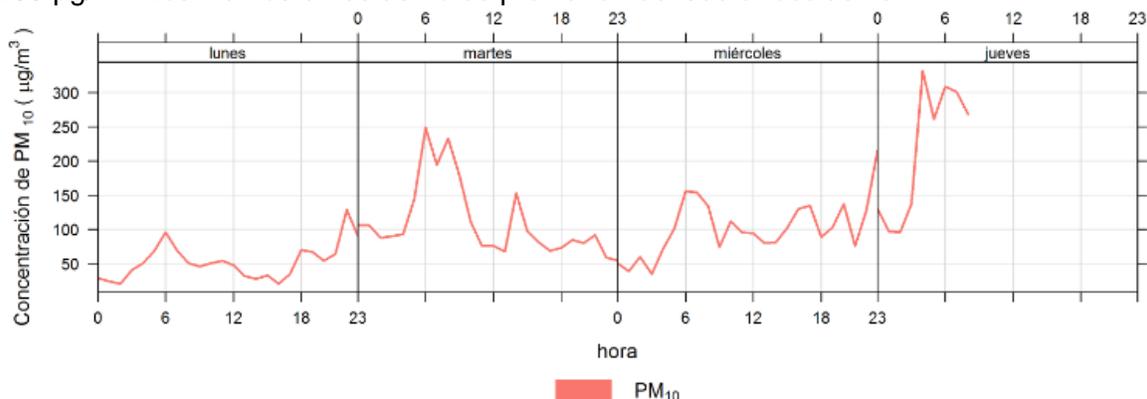
Resumen: las estaciones analizadas por la Red de Monitoreo de Calidad del Aire de Bogotá RMCAB (Puente Aranda, Las Ferias y Centro de Alto Rendimiento) evidencian un aumento inusual en las concentraciones de material particulado en horas de la noche del 5 y de la madrugada y mañana del 6 de noviembre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

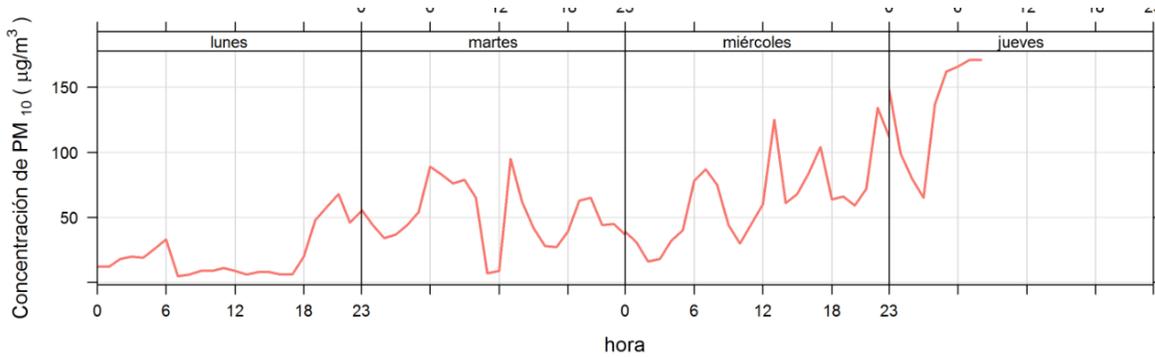
PM₁₀: aunque durante los días 4 y 5 de noviembre se observaron concentraciones dentro de los rangos usuales, se observaron incrementos considerables entre la media noche del día miércoles y las 5 de la mañana del jueves. La máxima concentración alcanzada fue 332 µg/m³ el 6 de noviembre a las 4:00 a.m. Este valor es seguido por 261 µg/m³ a las 5:00 a.m. A las 7:00 a.m. y a las 8:00 a.m. se reportaron concentraciones de 301 µg/m³ y 268 µg/m³. Los vientos en estas horas provienen del sector occidental.



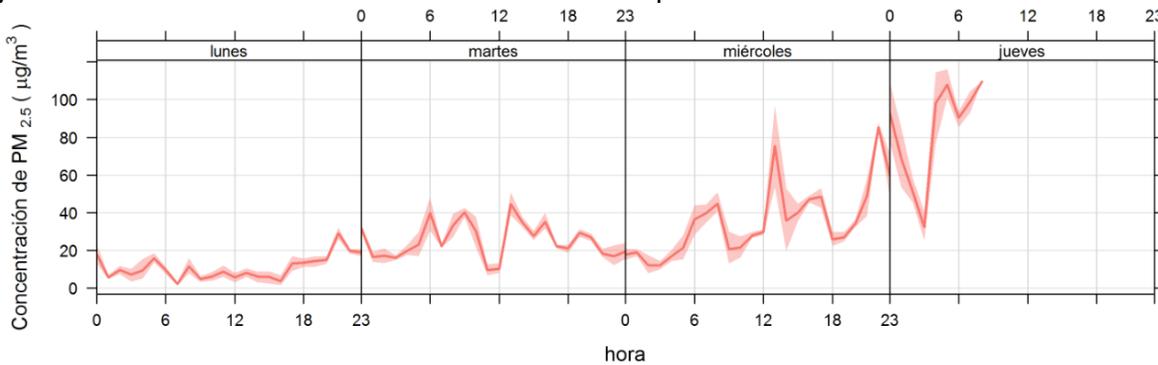
2. Estación Centro de Alto Rendimiento: Calle 63 No. 59A-06

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

PM₁₀: en 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 y noroccidente entre las 11:00 p.m. del miércoles y las 8:00 a.m. del jueves. La máxima concentración se reporta a las 8:00 a.m. con 171 µg/m³.

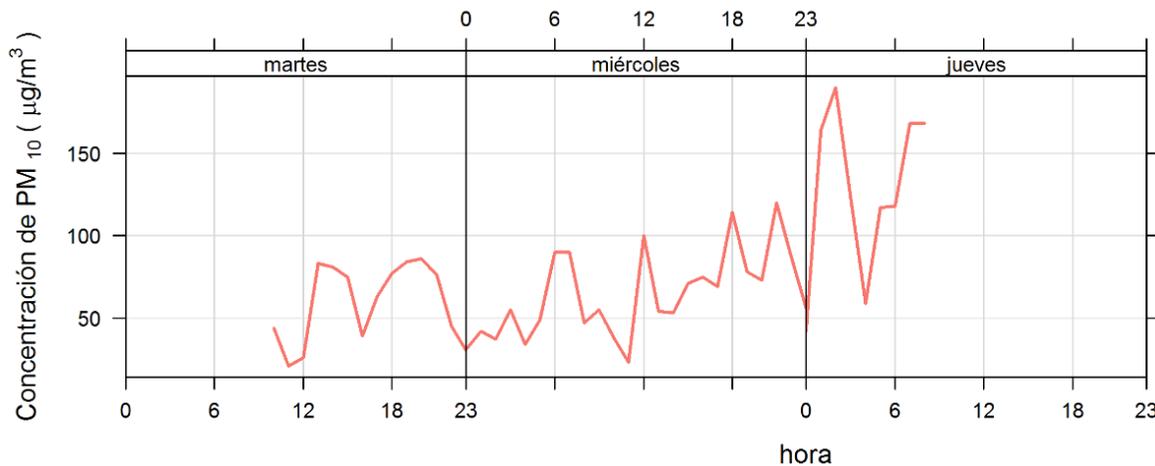


PM_{2.5}: los aumentos de concentración también son notables en el PM_{2.5} y siguen la misma tendencia a la observada para PM₁₀. La máxima concentración horaria fue 110 µg/m³ el jueves 6 de noviembre a las 8:00 a.m. con vientos procedentes del sector noroccidental.



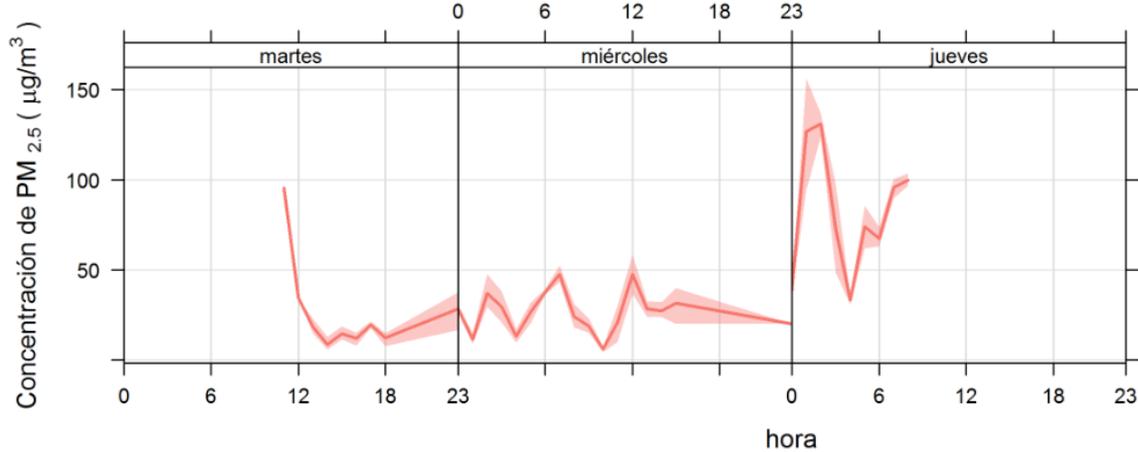
3. Estación Las Ferias. Avenida Calle 80 # 69Q-50

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. A las 7:00 a.m. y 8:00 a.m. se presentaron concentraciones inusuales de $168 \mu\text{g}/\text{m}^3$ con vientos provenientes del oeste y del sur.

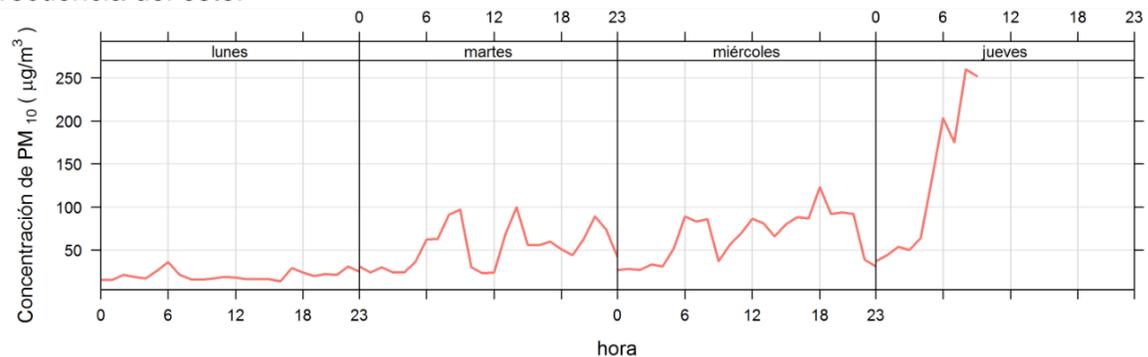


PM_{2.5}: este contaminante sigue la misma tendencia del PM₁₀ con un aumento considerable en horas de la madrugada. La máxima concentración alcanzada fue $144 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a la 1:00 a.m. Entre 6:00 a.m. y 9:00 a.m. las concentraciones mantiene niveles altos.

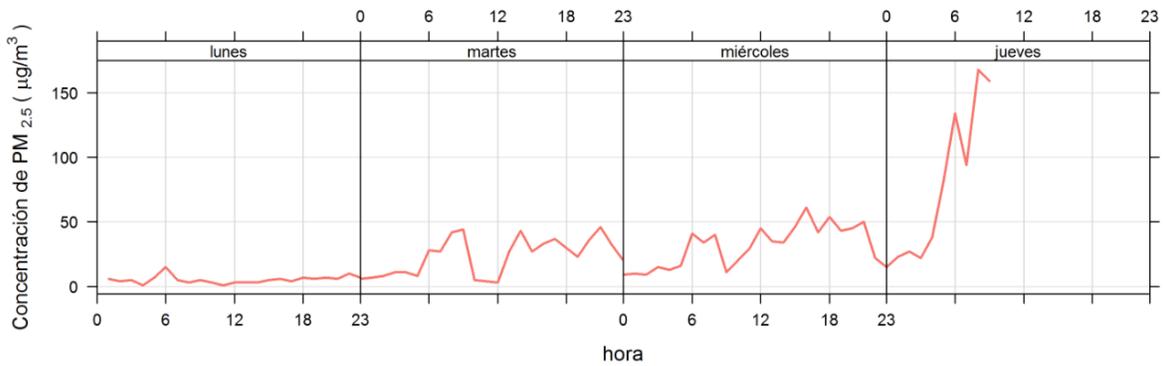
4. Estación Ministerio de Ambiente: Calle 37 No. 8 – 40

Distancia de lugar de incendio a estación: 12,8 km

PM₁₀: en esta estación los niveles de concentración estaban en sus rangos usuales hasta la media noche del miércoles. Sin embargo en lo corrido del día jueves las concentraciones aumentaron de forma significativa con un máximo de $260 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a las 8:00 a.m. Entre 5:00 a.m. y 8:00 a.m. el viento provino del occidente, sur y con menor frecuencia del este.

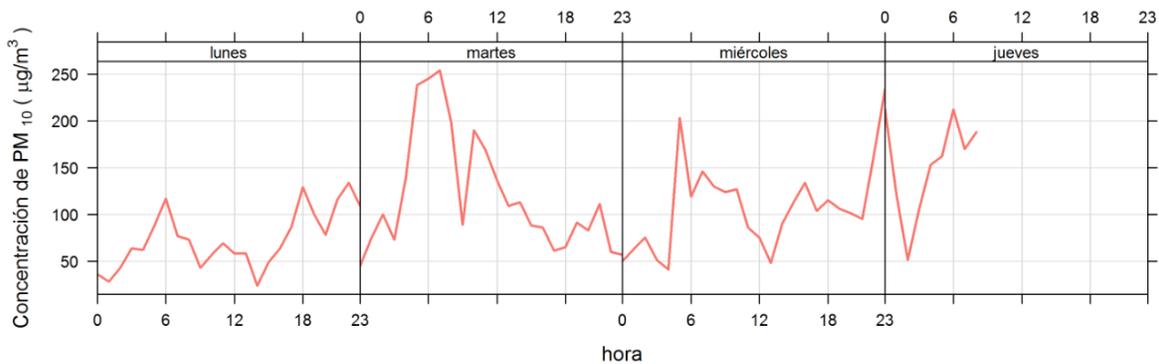


PM_{2.5}: este contaminante presentó un incremento significativo de forma similar al PM₁₀ con un máximo de $168 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a las 8:00 a.m.

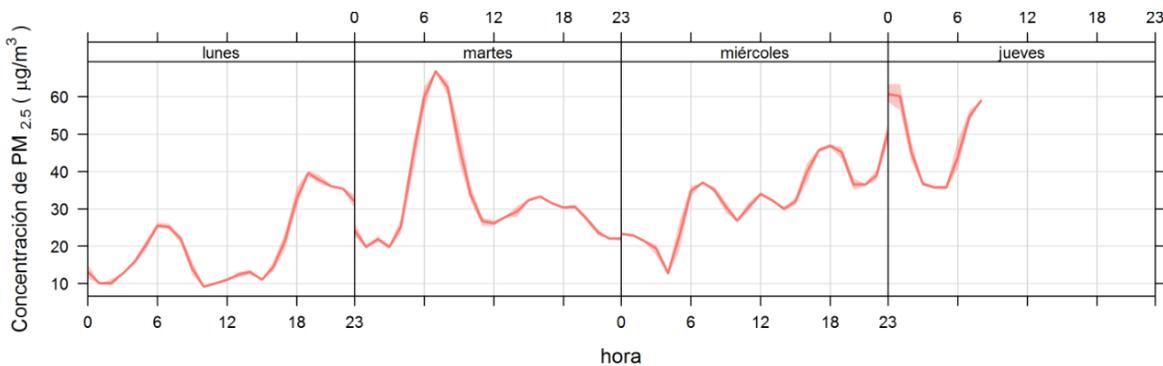


5. Estación Carvajal

PM₁₀: las concentraciones en esta estación se han mantenido en los niveles usuales con excepción de un aumento destacado entre las 23:00 del miércoles y las 00:00 del jueves con valores de concentración de 234 y 212 µg/m³, respectivamente. Los vientos provienen del noroccidente en dirección al sitio del incendio. En las restantes horas del día jueves se mantienen las concentraciones usuales.



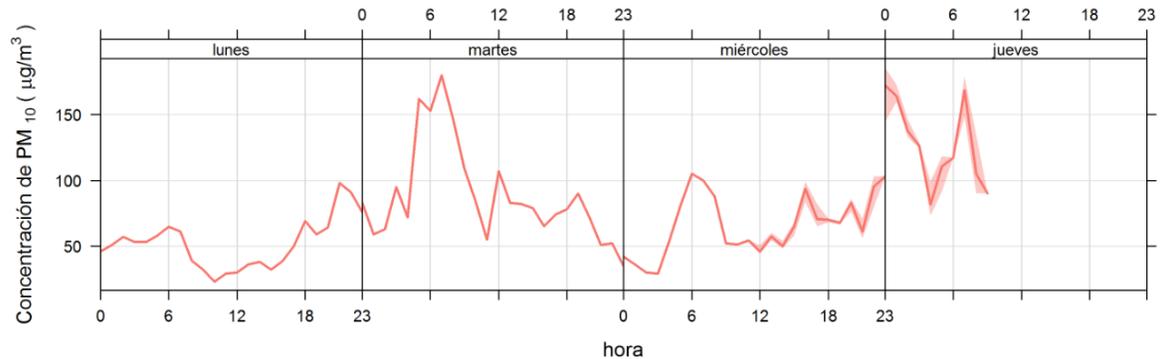
PM_{2.5}: este contaminante sigue la misma tendencia del PM₁₀ y se observa el mismo pico en la media noche cuando los vientos provienen del noroccidente. En las restantes horas del día jueves se mantienen las concentraciones usuales.



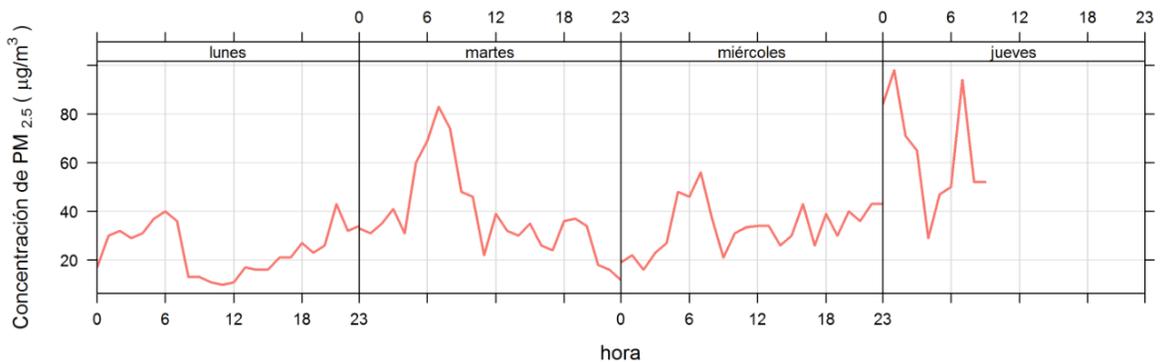
6. Estación Kennedy

Distancia a lugar de incendio: 6,3 km

PM₁₀: las concentraciones se mantuvieron en sus niveles acostumbrados hasta la tarde del miércoles. Sin embargo, en la noche de este día y en la madrugada del jueves se presentó un aumento significativo de la concentración. El pico de media noche corresponde a 172 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ con vientos provenientes del occidente.



PM_{2.5}: sigue la misma tendencia del PM10 con subidas en la concentración en la madrugada del jueves. El pico de concentración a las 7:00 a.m. corresponde a 94 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ con vientos provenientes del noroccidente.



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.

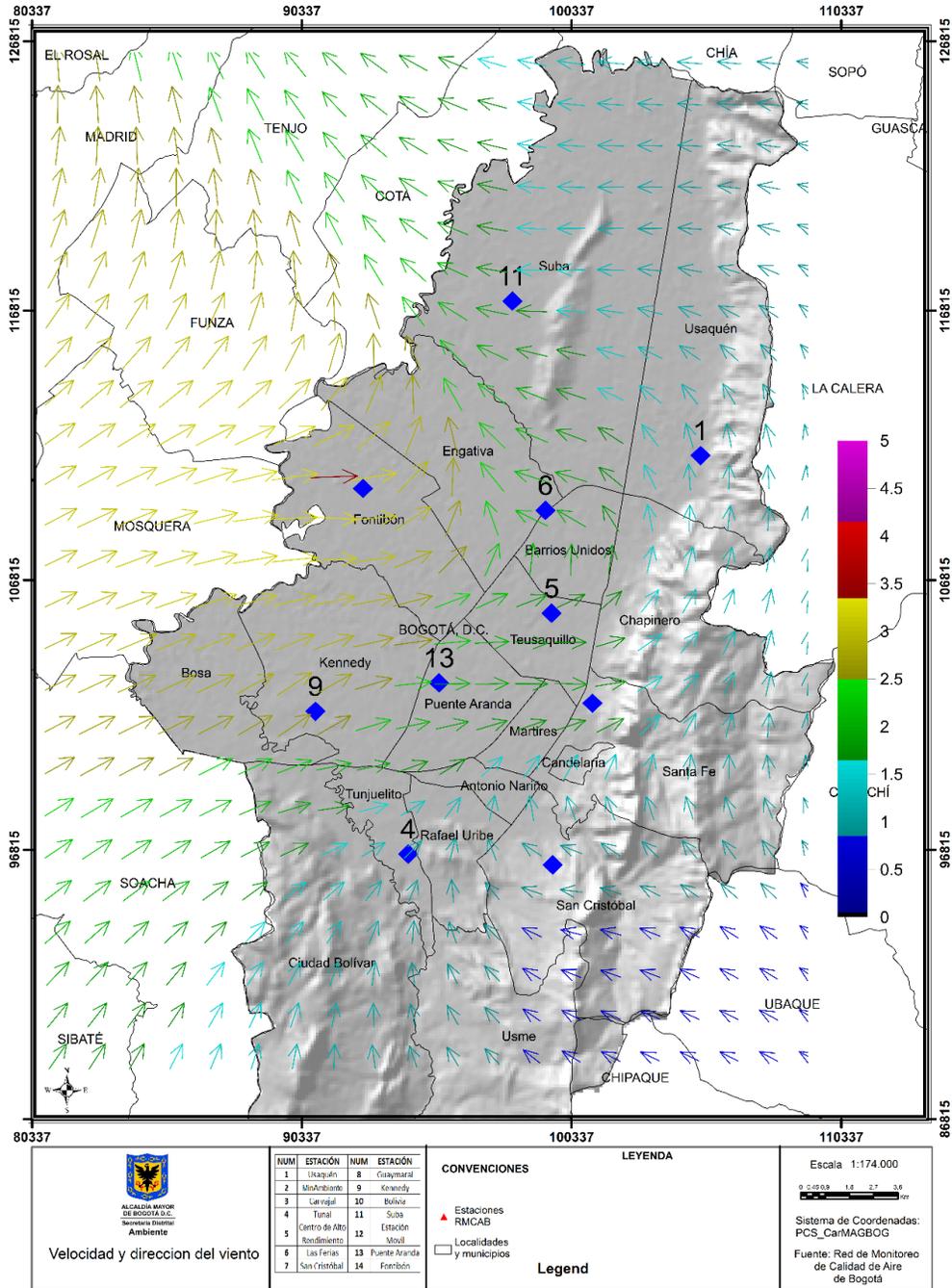


Figura 1. Comportamiento de los vientos durante el 5 de noviembre de 2014 en horas de la tarde

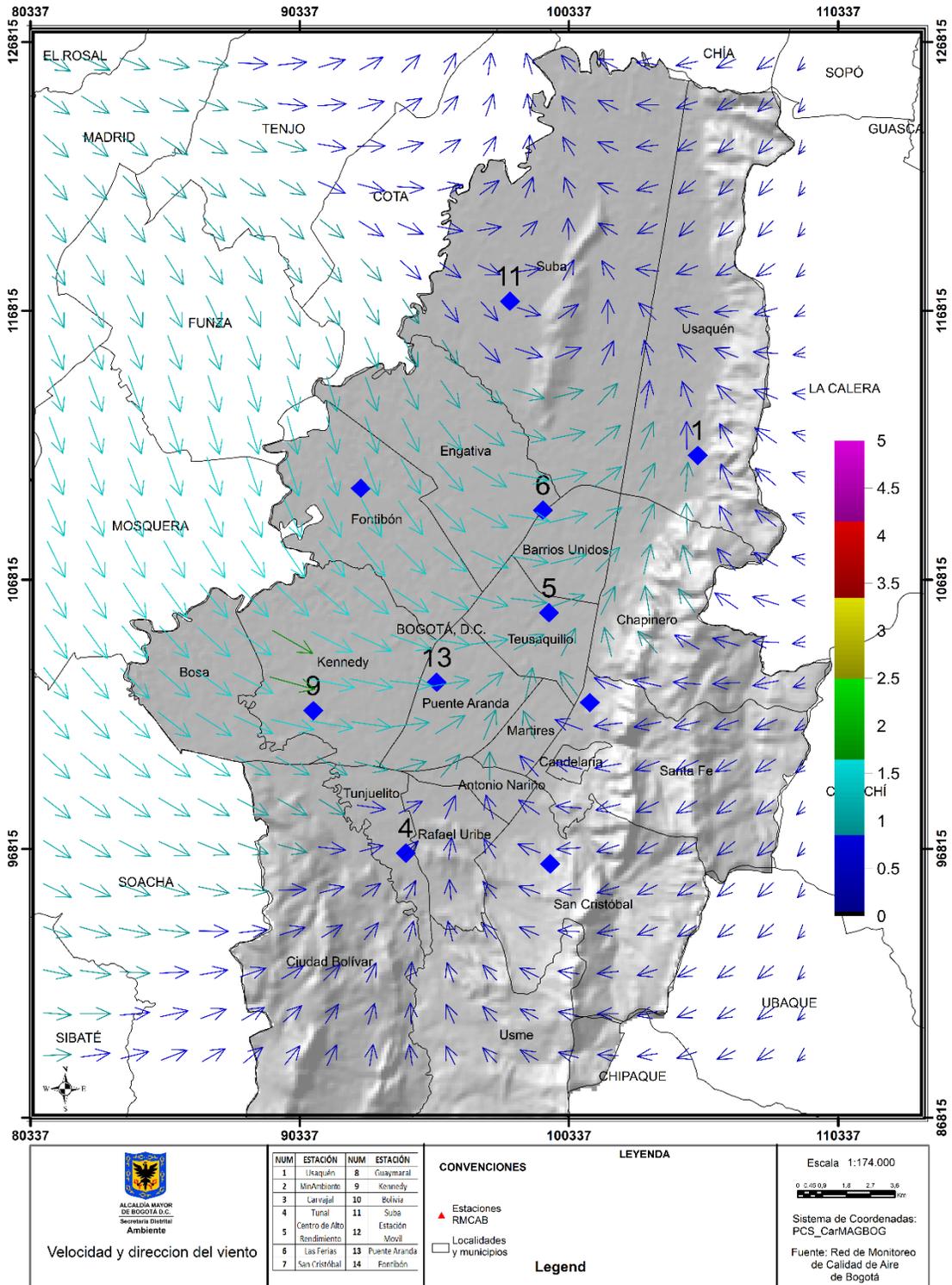


Figura 2. Comportamiento de los vientos durante el 5 de noviembre de 2014 en horas de la noche.

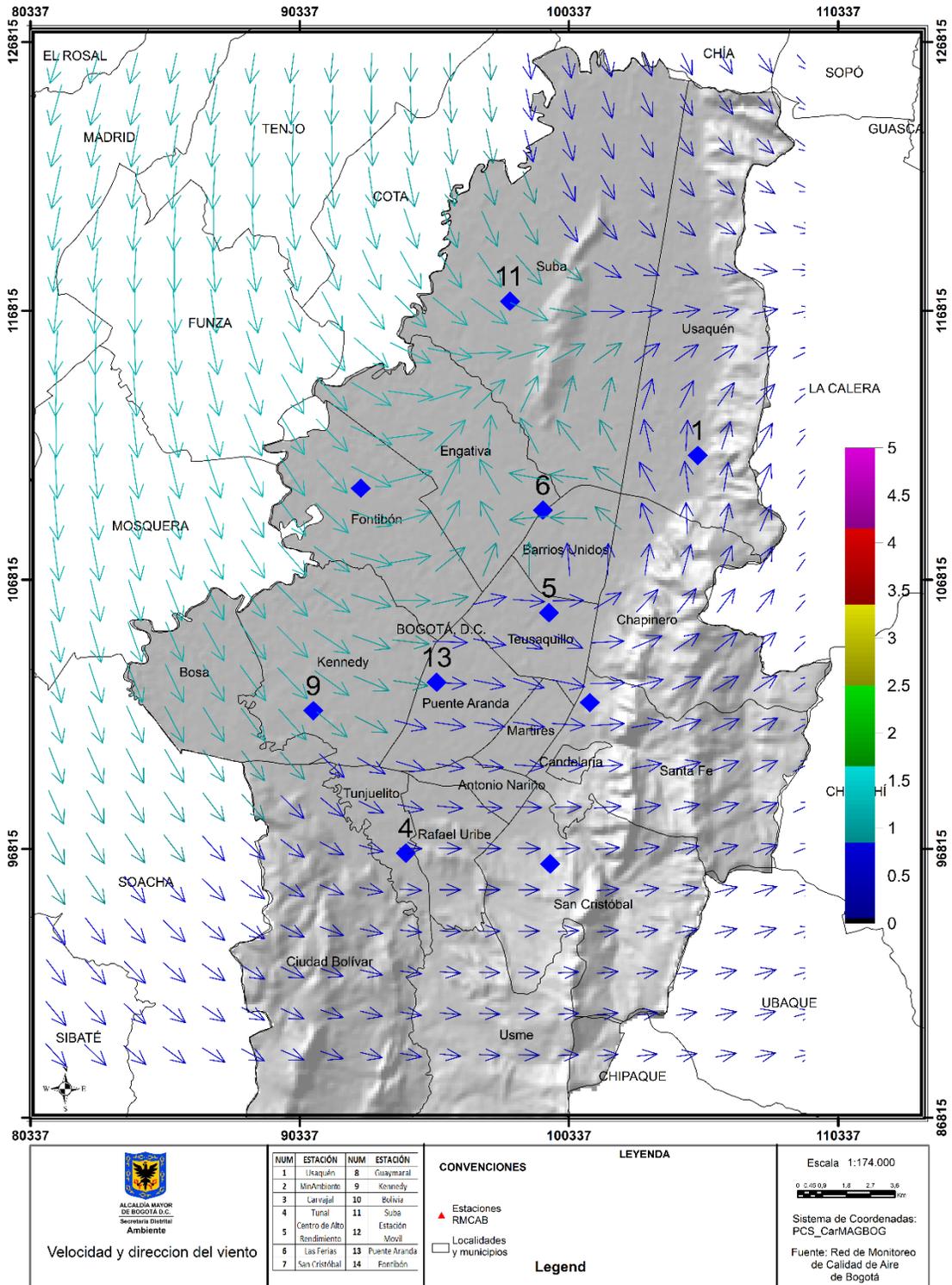


Figura 3. Comportamiento de los vientos durante el 6 de noviembre de 2014 en horas de la mañana. Entre 6:00 a.m. y 9:00 a.m.