

**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 12:00 p.m.**

Sitio del incendio: Calle 14 con Carrera 123

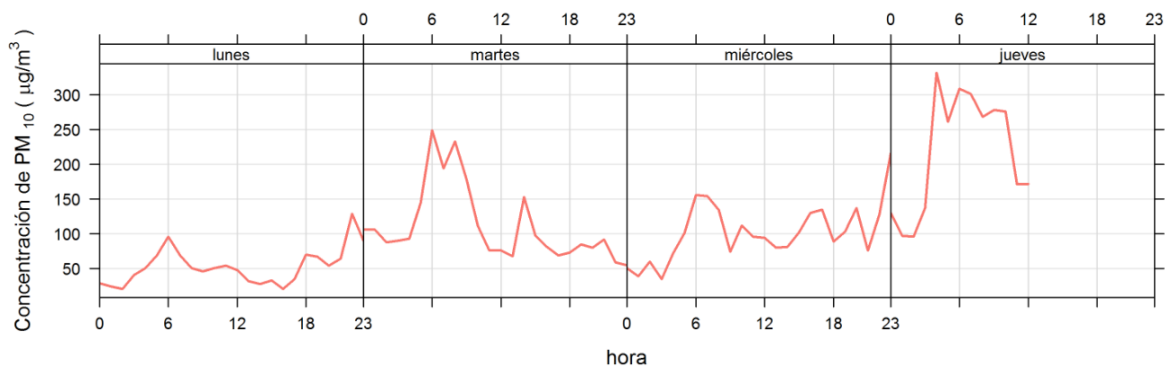
**Resumen:** las estaciones analizadas por la Red de Monitoreo de Calidad del Aire de Bogotá RMCAB (Puente Aranda, Las Ferias y Centro de Alto Rendimiento) evidencian un aumento inusual en las concentraciones de material particulado en horas de la noche del 5 y de la madrugada y mañana del 6 de noviembre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

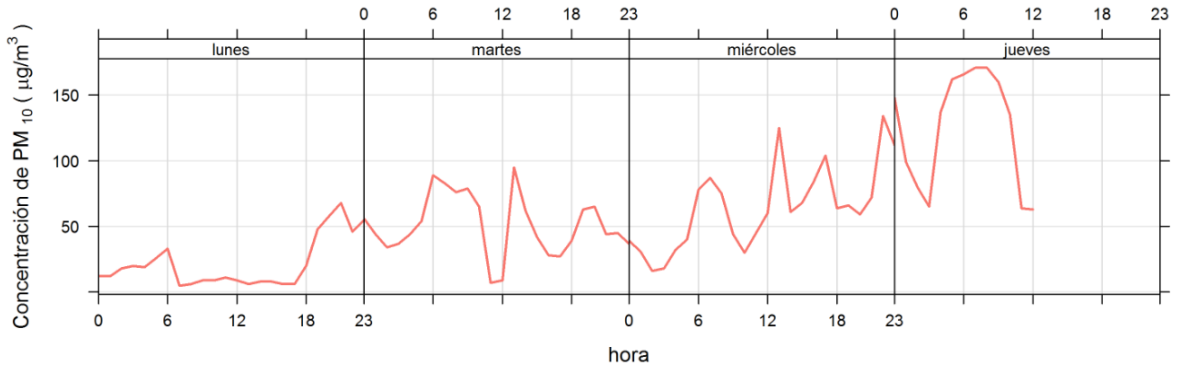
PM<sub>10</sub>: aunque durante los días 4 y 5 de noviembre se observaron concentraciones dentro de los rangos usuales, se observaron incrementos considerables entre la media noche del día miércoles y las 12 del mediodía del jueves. Sin embargo, a las 11:00 a.m. y las 12:00 p.m. la concentración presentó un descenso. La máxima concentración alcanzada fue 332 µg/m<sup>3</sup> el 6 de noviembre a las 4:00 a.m. Entre 4:00 a.m. y 10:00 a.m. las concentraciones estuvieron por encima de 250 µg/m<sup>3</sup>. Los vientos en estas horas provienen del sector occidental y norte.



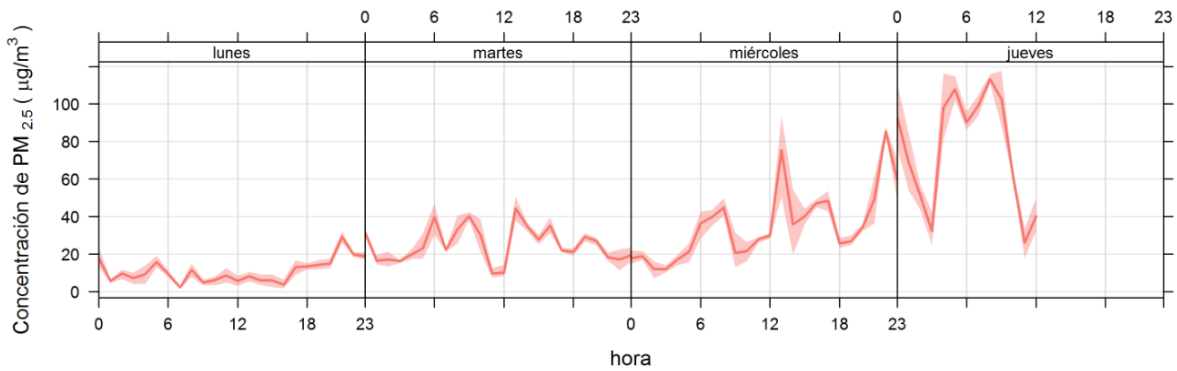
### 2. Estación Centro de Alto Rendimiento: Calle 63 No. 59A-06

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

PM<sub>10</sub>: en esta estación las concentraciones de PM<sub>10</sub> se incrementaron sobre los rangos usuales a partir de la tarde del martes y mantuvieron esta tendencia hasta la mañana del jueves. La procedencia de los vientos se mantuvo desde el occidente y noroccidente entre las 11:00 p.m. del miércoles y las 12:00 p.m. del jueves. La máxima concentración se reporta a las 8:00 a.m. con 171 µg/m<sup>3</sup>.

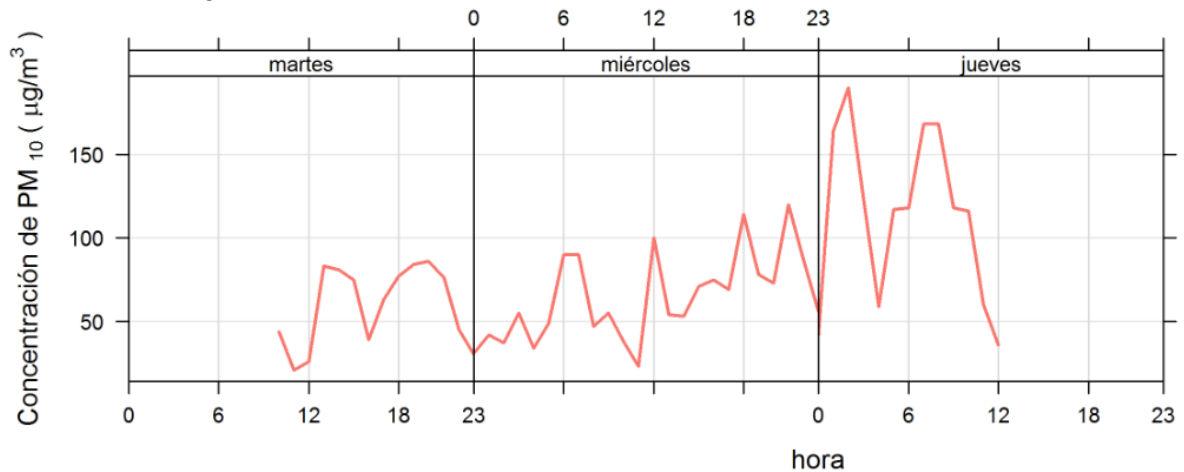


$PM_{2.5}$ : los aumentos de concentración también son notables en el  $PM_{2.5}$  y siguen la misma tendencia a la observada para  $PM_{10}$ . La máxima concentración horaria fue  $113 \mu\text{g}/\text{m}^3$  el jueves 6 de noviembre a las 8:00 a.m. con vientos procedentes del sector noroccidental y occidental.



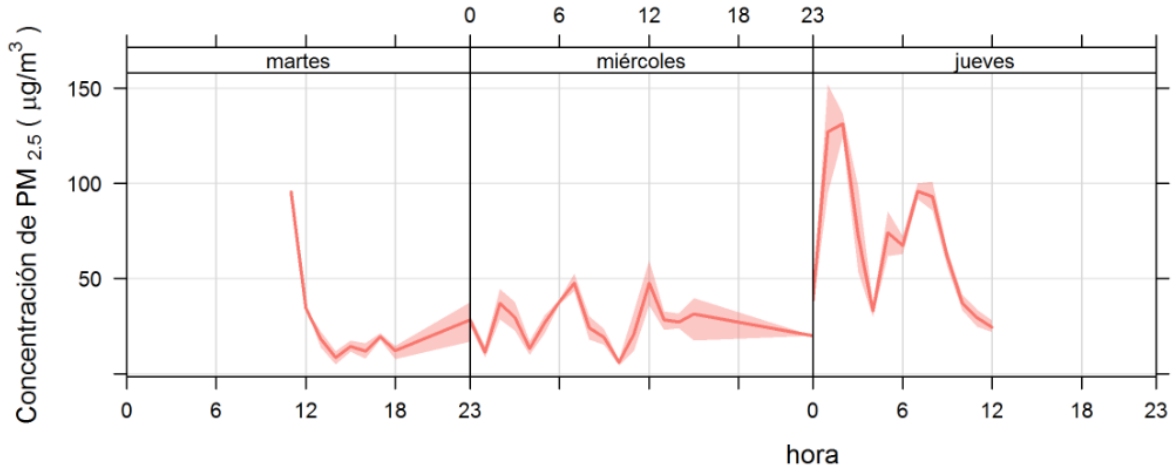
### 3. Estación Las Ferias. Avenida Calle 80 # 69Q-50

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



$PM_{10}$ : 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  $190 \mu\text{g}/\text{m}^3$  a las 2:00 a.m. el día jueves, 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. En las horas siguientes hasta el mediodía estas descendieron.

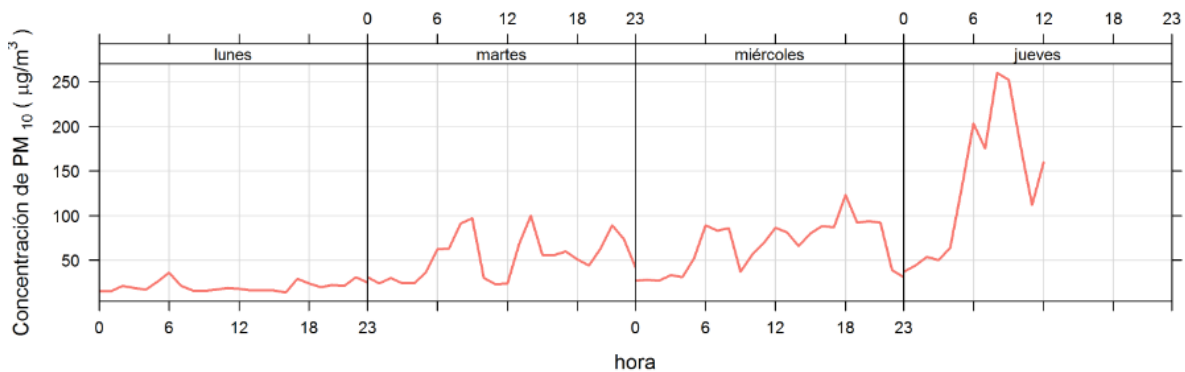


$\text{PM}_{2.5}$ : este contaminante sigue la misma tendencia del  $\text{PM}_{10}$  con un aumento considerable en horas de la madrugada y un descenso entre 8:00 a.m. y el mediodía. La máxima concentración alcanzada fue  $144 \mu\text{g}/\text{m}^3$  a la 1:00 a.m.

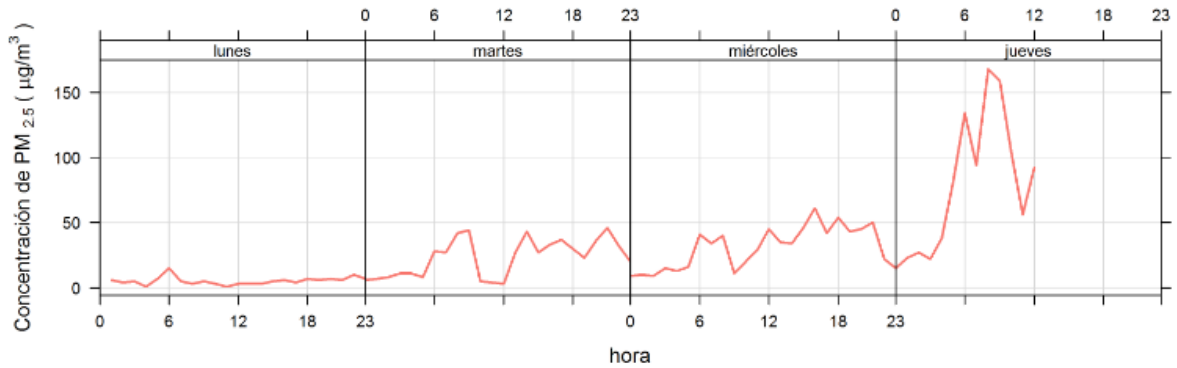
#### 4. Estación Ministerio de Ambiente: Calle 37 No. 8 – 40

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

$\text{PM}_{10}$ : 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. las cuales descendieron hacia el mediodía con  $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Entre 5:00 a.m. y 12:00 p.m. el viento provino del occidente, sur y con menor frecuencia del este.

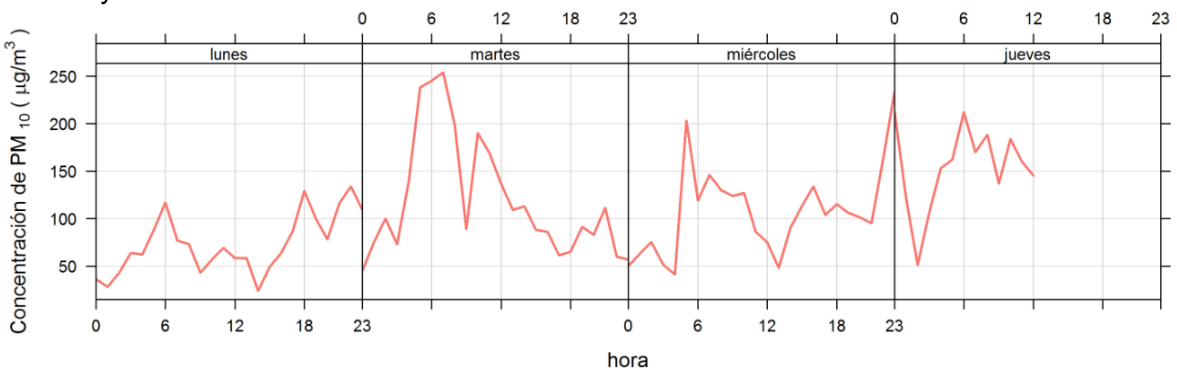


$\text{PM}_{2.5}$ : este contaminante presentó un incremento significativo de forma similar al  $\text{PM}_{10}$  con un máximo de  $168 \mu\text{g}/\text{m}^3$  a las 8:00 a.m. Se observó también un descenso hacia el mediodía.

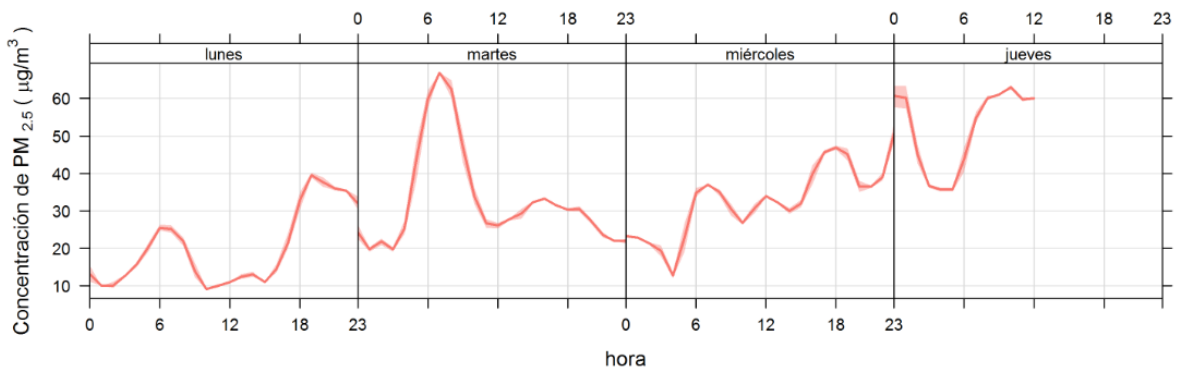


## 5. Estación Carvajal

PM<sub>10</sub>: 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/m<sup>3</sup>, respectivamente. Los vientos provienen desde el norte - noroccidente en dirección al sitio del incendio. En horas cercanas al mediodía las concentraciones se encuentran por encima de los niveles observados el martes y el miércoles.



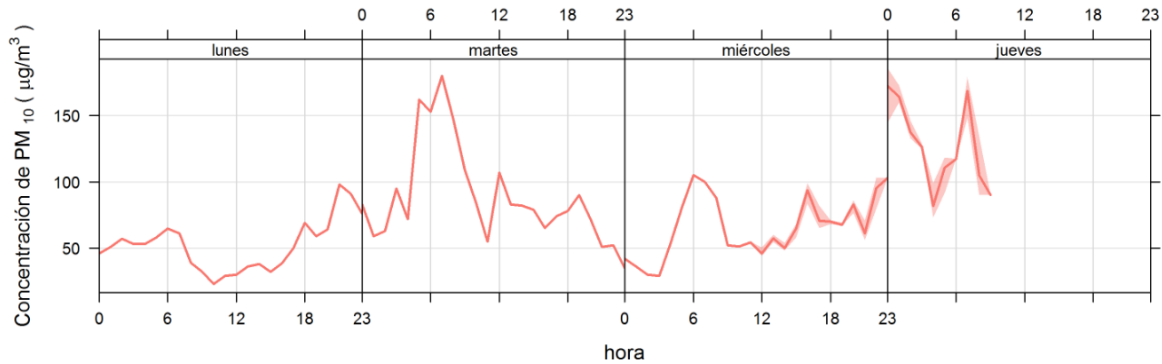
PM<sub>2.5</sub>: este contaminante sigue la misma tendencia del PM<sub>10</sub> y se observa el mismo pico en la media noche cuando los vientos provienen del noroccidente. Se presentó un descenso en la madrugada y posteriormente un aumento inusual en horas cercanas al mediodía.



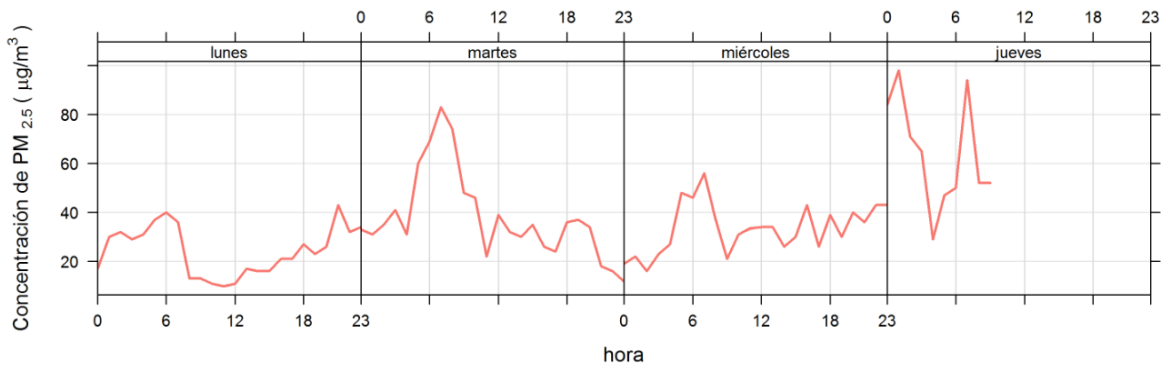
## 6. Estación Kennedy

Distancia a lugar de incendio: 6,3 km

PM<sub>10</sub>: 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 µg/m<sup>3</sup> con vientos provenientes del occidente.



PM<sub>2.5</sub>: sigue la misma tendencia del PM<sub>10</sub> con subidas en la concentración en la madrugada del jueves. El pico de concentración a las 7:00 a.m. corresponde a 94 µg/m<sup>3</sup> 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. En el sitio del incendio, para el día jueves entre 6:00 a.m. y 12:00 p.m., los vientos provienen del occidente y se dirigen al oriente.

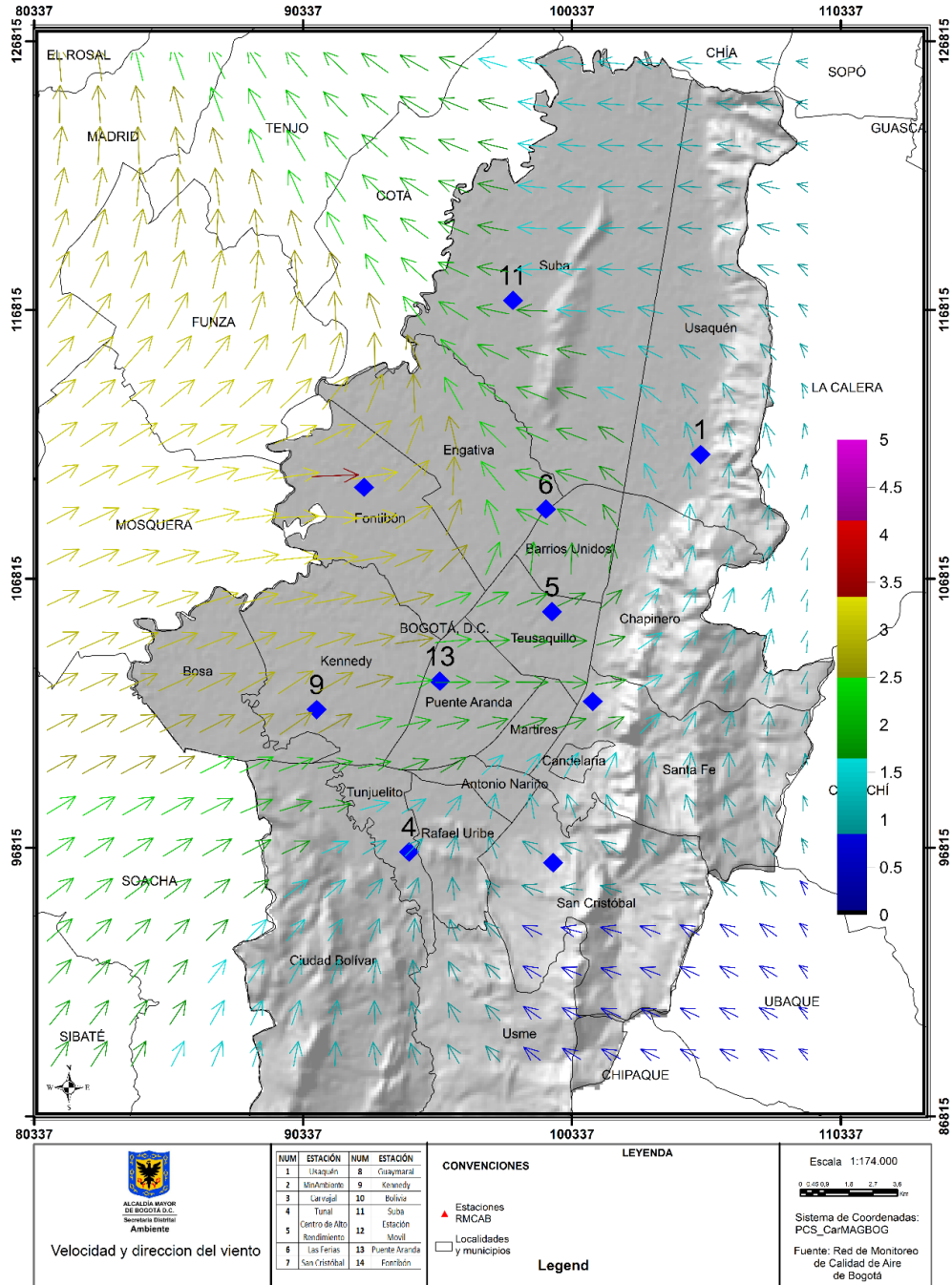


Figura 1. Comportamiento de los vientos durante el 5 de noviembre de 2014 en horas de la tarde

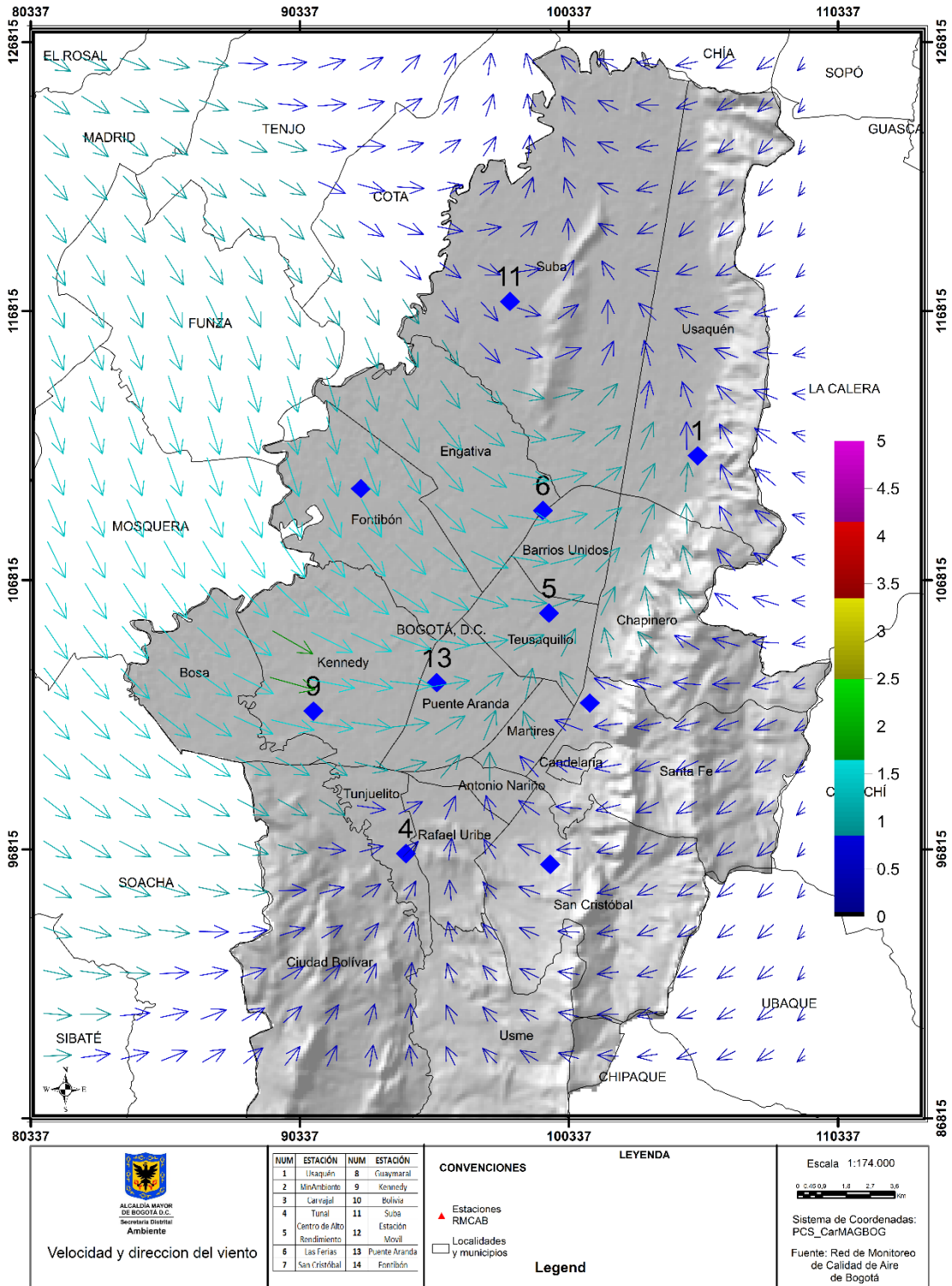


Figura 2. Comportamiento de los vientos durante el 5 de noviembre de 2014 en horas de la noche.

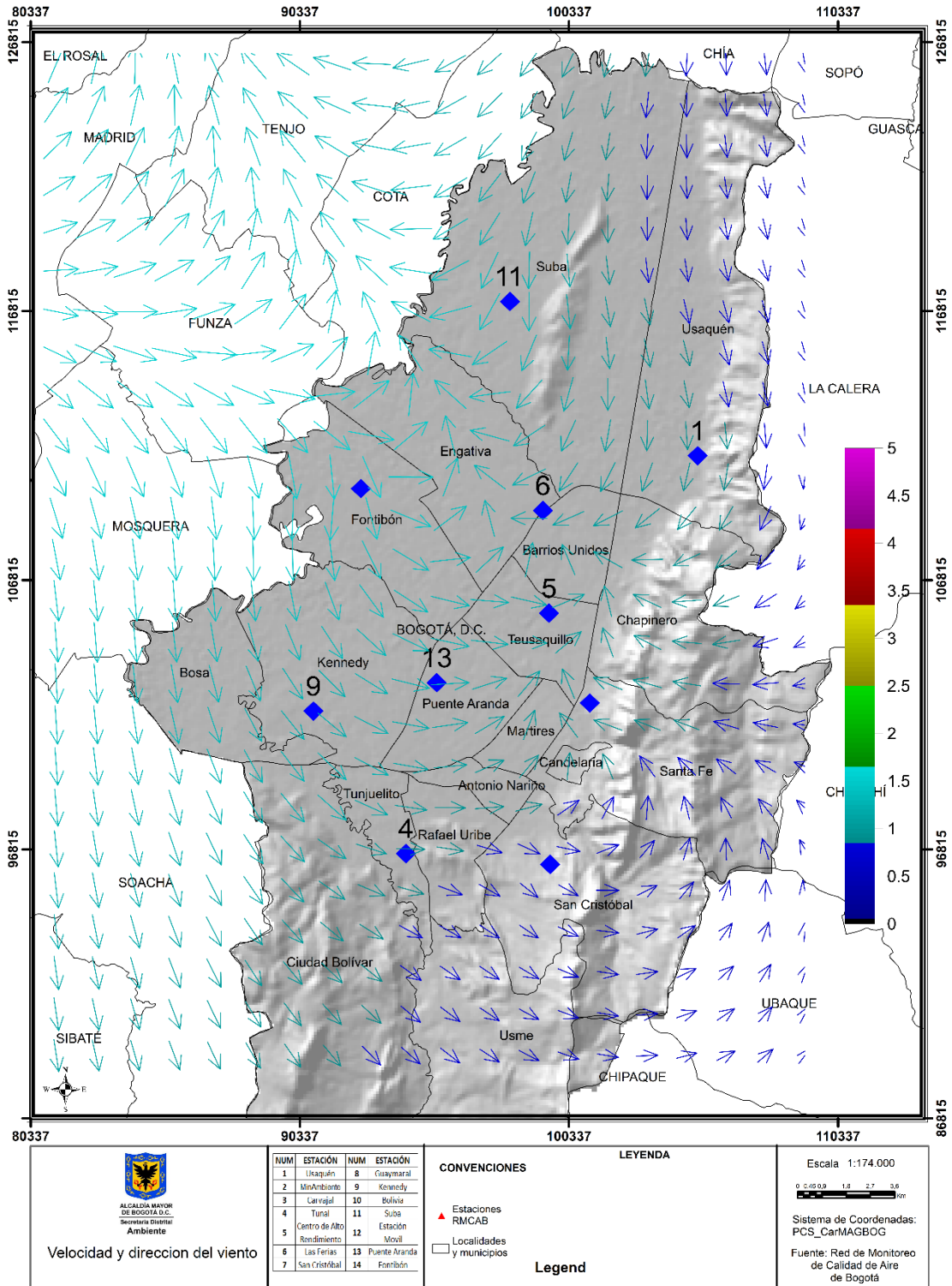


Figura 3. Comportamiento de los vientos durante el 6 de noviembre de 2014 en horas de la mañana. Entre 6:00 a.m. y 12:00 p.m.