

ESTADO DE LA CALIDAD DEL AIRE UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MEDELLÍN – MES DE ABRIL DE 2016

En la Universidad Nacional de Colombia – Sede Medellín están ubicadas dos estaciones de monitoreo de calidad del aire las cuales permiten llevar a cabo el seguimiento de las concentraciones de varios contaminantes. La estación ubicada en el Núcleo El Volador monitorea material particulado PM_{2.5}, ozono y dióxido de nitrógeno además de variables meteorológicas. La estación ubicada en el Núcleo Robledo monitorea material particulado PM₁₀, material particulado PM_{2.5}, dióxido de nitrógeno y monóxido de carbono.

En este informe se presentan los resultados obtenidos para el mes de abril de 2016 para los contaminantes críticos PM₁₀ y PM_{2.5} además de los resultados del Índice de Calidad del Aire.

1. Material particulado PM₁₀

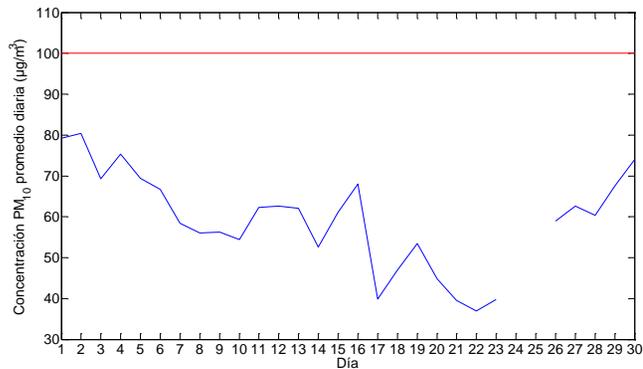


Figura 1. Concentración promedio diaria de PM₁₀ en la estación MED-UNFM durante el mes de abril de 2016.

Tabla 1. Resultados PM₁₀. Estación MED-UNFM.

C. P. (µg/m ³)*	C. M. D. (µg/m ³)*	NEND*
59	80	0

* **C.P.:** Concentración promedio mensual. **CM.D.** Concentración máxima diaria. **NEND:** Número de excedencias de la norma diaria (Véase Resolución 610 de 2010 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial)

Nota: La ausencia de resultados en la figura 1 corresponde a días en los que no se obtuvo el 75 % de datos válidos mínimo requerido.

2. Material particulado PM_{2.5}

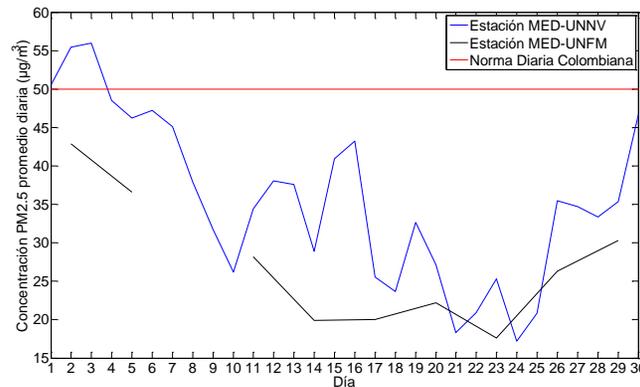


Figura 2. Concentración promedio diaria de PM_{2.5} en las estaciones UNAL durante el mes de abril de 2016.

Tabla 1. Resultados PM_{2.5}. Estaciones UNAL, mes de abril de 2016.

Estación MED-UNFM		
C. P. (µg/m ³)*	C. M. D. (µg/m ³)*	NEND
27	43	0
Estación MED-UNNV		
C. P. (µg/m ³)*	C. M. D. (µg/m ³)*	NEND
35	56	3

* **C.P.:** Concentración promedio mensual. **CM.D.** Concentración máxima diaria. **NEND:** Número de excedencias de la norma diaria. No se calcula C.P. porque no se obtuvo el 75% de datos válidos en esta estación.

Nota: En el caso de la estación MED-UNFM, en el eje de las abscisas se presentan los días en los que se hicieron muestreos durante el mes. El muestreo del 08 de abril se invalidó por razones asociadas al funcionamiento del equipo.

3. Índice de Calidad del Aire (ICA)

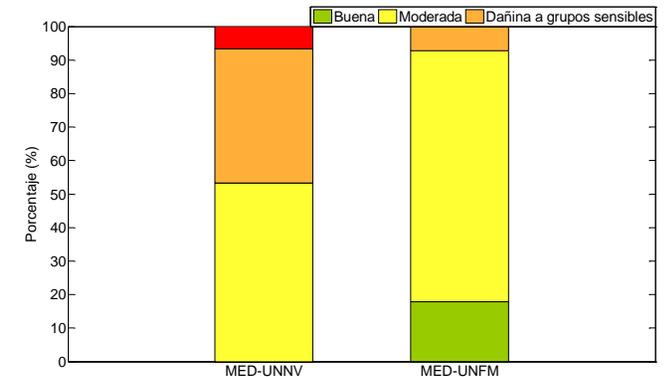


Figura 3. ICA para el mes de abril de 2016 en las estaciones UNAL.

En la estación MED-UNNV, 16 días presentaron calidad de aire “Moderada”, 12 días presentaron calidad de aire “Dañina para Grupos Sensibles” y 2 días presentaron calidad de aire “Dañina a la Salud”. En la estación MED-UNFM 5 días presentaron calidad de aire “Buena”, 21 días presentaron calidad de aire “Moderada” y 2 días presentaron calidad de aire “Dañina a Grupos Sensibles”.

NOTA: (1). El Índice de Calidad de Aire para PM_{2.5} se calcula a partir de los puntos de corte establecidos por la US-EPA en el año 2012 y adoptados para el Valle de Aburrá mediante la Resolución Metropolitana N° 2381 de 2015. Para el resto de contaminantes, se utilizan los puntos de corte establecidos en la normatividad nacional (Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire – Manual de Operación de Sistemas de Vigilancia de la Calidad del Aire, Bogotá 2010). (2). En el cálculo del ICA se incluyen todos los contaminantes monitoreados en la estación.

NOTA: (1). La información aquí contenida hace parte del informe N°22 del Convenio 326 de 2016, N° interno 1416_5.0 (2). Es nuestra obligación, informarle que esta información no podrá ser reproducida total ni parcialmente a terceros, así mismo se deberá dar los créditos debidos a las entidades (Área Metropolitana del Valle de Aburrá como propietaria y Universidad Nacional de Colombia como operadora de la Red bajo el convenio en mención), por el uso de la información en los productos derivados de esta información. Informamos además que en cualquier momento se podrá hacer seguimiento al uso de la información.