

## ESTADO CALIDAD DEL AIRE UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MEDELLÍN – MES DE ABRIL DE 2014

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 en el aire. La estación ubicada en el Núcleo El Volador monitorea material particulado PM2.5, ozono y dióxido de nitrógeno además de variables meteorológicas. La estación ubicada en el Núcleo Robledo monitorea material particulado PM10, material particulado PM2.5, dióxido de nitrógeno y monóxido de carbono.

En este informe se presentan los resultados obtenidos para mes de abril de 2014 para los contaminantes críticos PM10 y PM2.5 además de los resultados del Índice de Calidad del Aire.

### 1. Material particulado PM10

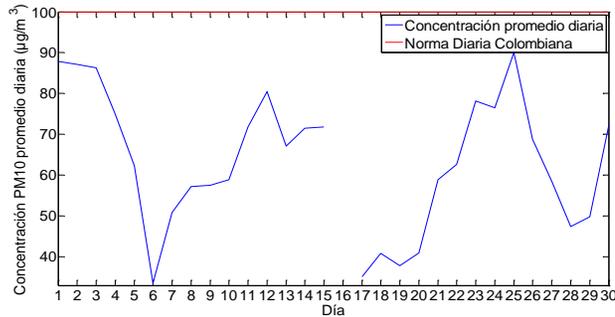


Figura 1. Concentración promedio mensual estación MED-UNFM durante el mes de abril de 2014.

Tabla 1. Resultados PM10 estación MED-UNFM

C. P. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )*	C. M. D. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )*	NEND*
63,4	90,0	0

\* **C.P.**: Concentración promedio mensual. **CM.D.** Concentración máxima diaria. **NEND**: Número de excedencias de la norma diaria

Las normas anuales definidas en la resolución 610 de 2010 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial (MAVDT) para PM10 y PM2.5 son  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  y  $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$  respectivamente.

Las normas diarias definidas en la resolución 610 de 2010 del MAVDT para PM10 y PM2.5 son  $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$  y  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  respectivamente.

### 2. Material particulado PM2.5

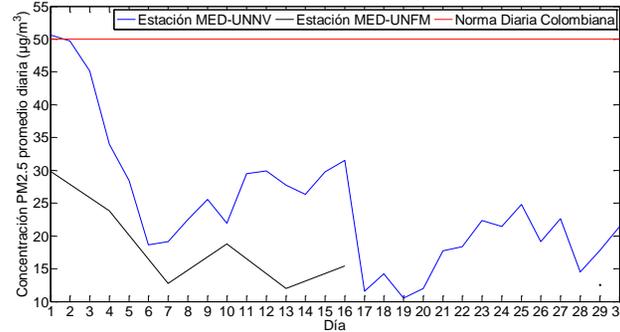


Figura 2. Concentración promedio mensual estaciones UNAL durante el mes de abril de 2014.

Tabla 1. Resultados PM2.5 estaciones UNAL durante el mes de abril de 2014.

Estación MED-UNFM		
C. P. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )*	C. M. D. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )*	NEND
17,9	29,9	0
Estación MED-UNNV		
C. P. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )*	C. M. D. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )*	NEND
24,6	50,7	1

\* **C.P.**: Concentración promedio mensual. **CM.D.** Concentración máxima diaria. **NEND**: Número de excedencias de la norma diaria.

### 3. Índice de Calidad del Aire (ICA)

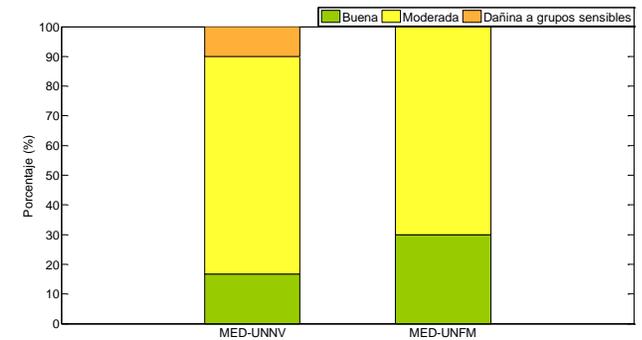


Figura 3. ICA para el trimestre enero – marzo de 2014 en las estaciones UNAL trimestre enero – marzo de 2014.

Los resultados muestran que para el mes arriba mencionado en la estación MED-UNNV la calidad del aire tuvo asociada la categoría “buena” el 16,7% del tiempo, “moderada” el 73,3% del tiempo, y la categoría “dañina a grupos sensibles” el 10,0% del tiempo restante. Adicionalmente, el contaminante crítico en esta estación durante el 100,0% del tiempo durante el mes de abril fue el material particulado PM2.5.

En la estación MED-UNFM el 70,0 % de los datos diarios durante el mes de abril presentó calidad del aire “moderada”, el 30,0 % restante presentó calidad de aire “Buena”. El PM10 fue el contaminante crítico

#### NOTA:

1. La información aquí contenida hace parte del informe N°24 del Contrato CD280 de 2013, N° interno 0037-2\_13.0
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.