

ESTADO CALIDAD DEL AIRE UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MEDELLÍN – MES DE ABRIL DE 2015

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 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 el mes de abril de 2015 para los contaminantes críticos PM10 y PM2.5 además de los resultados del Índice de Calidad del Aire.

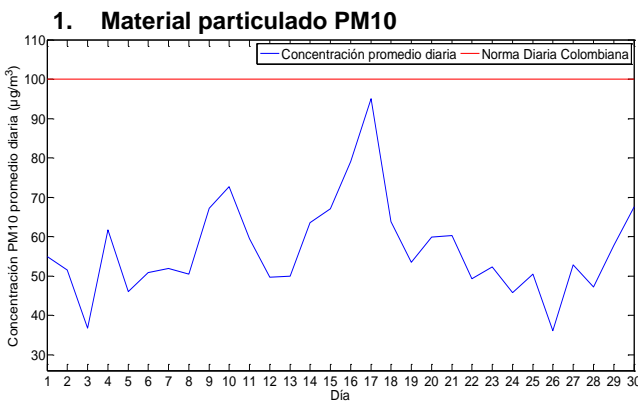


Figura 1. Concentración promedio mensual estación MED-UNFM durante el mes de abril de 2015.

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* |
|-------------------------------------|--|-------|
| 56,8 | 95,0 | 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)

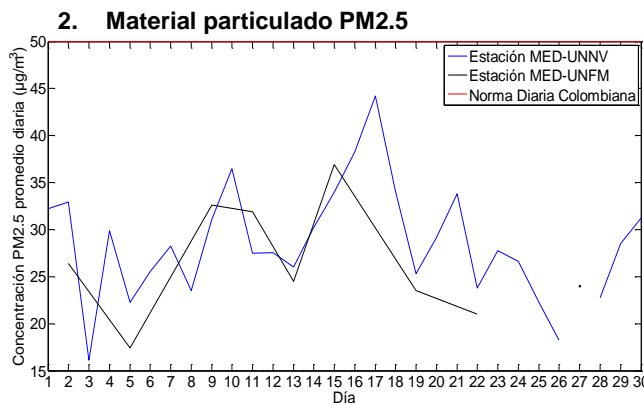


Figura 2. Concentración promedio mensual estaciones UNAL durante el mes de abril de 2015.

Tabla 1. Resultados PM2.5 estaciones UNAL durante el mes de abril de 2015.

| Estación MED-UNFM | | |
|-------------------------------------|--|-------|
| C. P. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)* | C. M. D. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)* | NEND* |
| 26,5 | 36,9 | 0 |
| Estación MED-UNNV | | |
| C. P. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)* | C. M. D. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)* | NEND* |
| 28,6 | 44,2 | 0 |

* **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 validos en esta estación

3. Índice de Calidad del Aire (ICA)

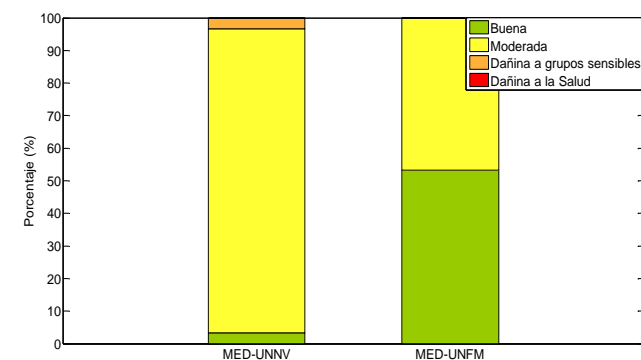


Figura 3. ICA para el mes de abril de 2015 en las estaciones UNAL.

En la estación MED-UNFM el 33,3% (10 días) del tiempo durante el mes de abril presentó calidad del aire “Buena” y el 66,7 % (20 días) del tiempo restante presento calidad de aire “Moderada, el PM10 fue el contaminante crítico el 70,0 % del tiempo durante el mes de abril y el material particulado PM2.5 fue el contaminante crítico el 30,0 % del tiempo. Para MED-UNNV, la calidad del aire en esta estación tuvo asociada la categoría “Buena” el 3,3 % (1 día), “Moderada” el 93,3 % (28 días) del tiempo y “Dañina para Grupos Sensibles” el 3,3 % (1 día) restante. Adicionalmente, el contaminante crítico en esta estación durante el 96,7 % del tiempo durante el mes de abril fue el material particulado PM2.5 y el 3,3 % fue el ozono octohorario.

NOTA: 1. La información aquí contenida hace parte del informe N°29 del Convenio 326 de 2015, N° interno 1416_18.1 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.