

ESTADO CALIDAD DEL AIRE UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MEDELLÍN – MES DE SEPTIEMBRE 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 septiembre de 2015 para los contaminantes críticos PM10 y PM2.5 además de los resultados del Índice de Calidad del Aire.

1. Material particulado PM10

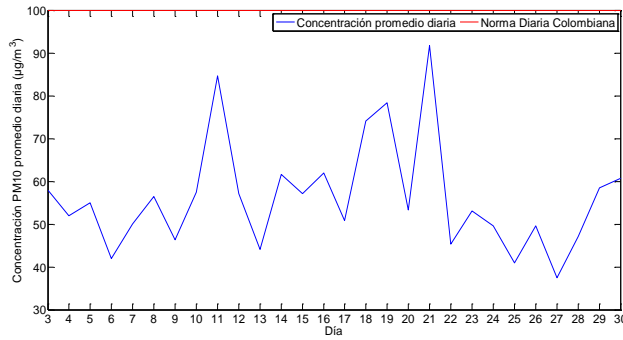


Figura 1. Concentración promedio mensual estación MED-UNFM durante el mes de septiembre de 2015.

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*
56,4	91,8	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)

2. Material particulado PM2.5

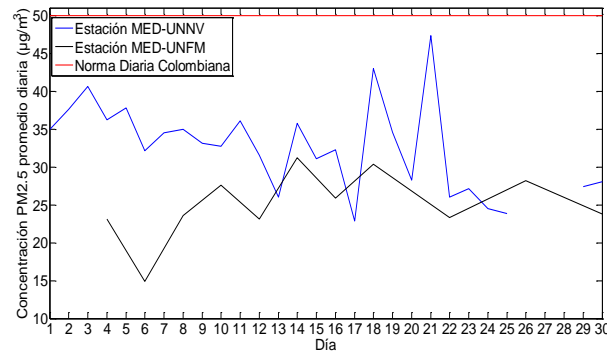


Figura 2. Concentración promedio mensual estaciones UNAL durante el mes de septiembre de 2015.

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

Estación MED-UNFM		
C. P. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)*	C. M. D. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)*	NEND*
25,0	31,2	0
Estación MED-UNNV		
C. P. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)*	C. M. D. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)*	NEND*
32,6	47,4	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)

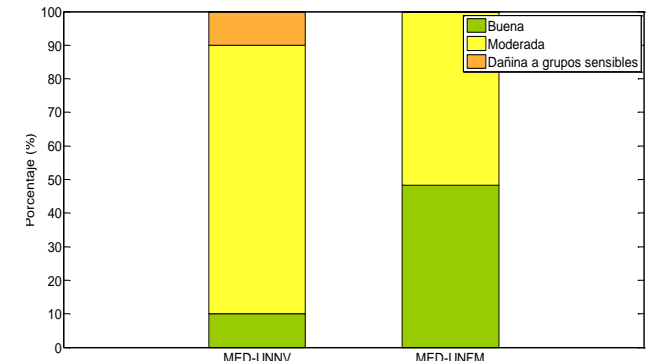


Figura 3. ICA para el mes de septiembre de 2015 en las estaciones UNAL.

En la estación MED-UNFM, 12 días del mes de septiembre (40,0 %) presentaron calidad del aire “Buena”, mientras que 18 días (60,0 % del tiempo) presentaron calidad de aire “Moderada”, el PM10 fue el contaminante crítico el 60,0 % del periodo, el PM2.5 lo fue el 36,7 % del tiempo y el CO octohorario actuó como contaminante crítico el 3,3 % del tiempo. Para MED-UNNV, 3 días presentaron calidad de aire “Dañina para Grupos Sensibles”, 24 días presentaron calidad de aire “Moderada” y 3 días presentaron calidad de aire “Buena”. Adicionalmente, el contaminante crítico en esta estación durante el 90,0 % del tiempo el mes de septiembre fue el material particulado PM2.5 y el ozono octohorario fue el contaminante crítico durante el 10,0 % del tiempo.

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.