

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

### 1. Material particulado PM10

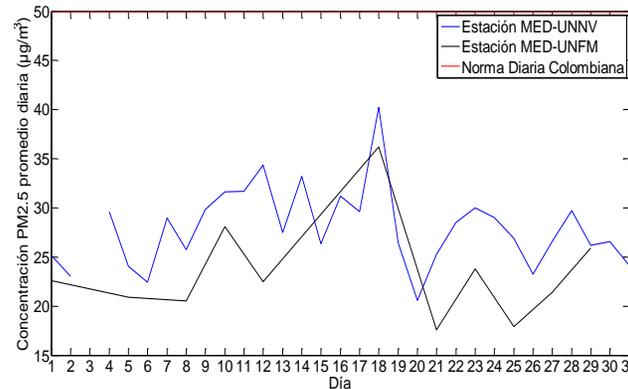
No se reportan resultados gráficos de PM10 en la estación MED-UNFM dado que durante el mes de diciembre el equipo presentó problemas técnicos que no permitieron la obtención del 75 % de datos válidos. Solo se obtuvieron promedios aritméticos para 7 días

**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*
NP	66,9	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



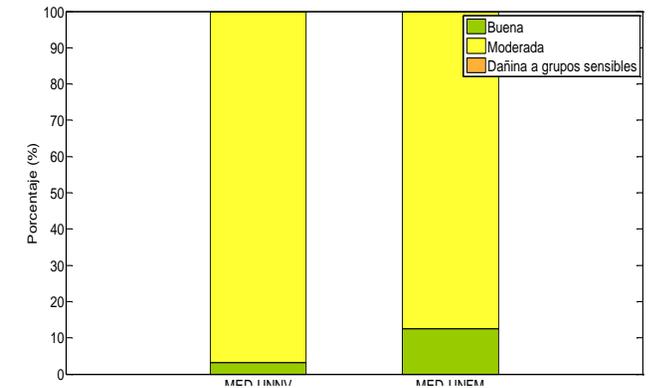
**Figura 2. Concentración promedio mensual estaciones UNAL durante el mes de Diciembre de 2015.**

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

Estación MED-UNFM		
C. P. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )*	C. M. D. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )*	NEND*
23,4	36,2	0
Estación MED-UNNV		
C. P. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )*	C. M. D. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )*	NEND*
27,9	40,2	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 válidos en esta estación

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



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

En la estación MED-UNNV durante el mes de diciembre de 2015, 30 días presentaron calidad de aire “Moderada” y 1 día presentó calidad de aire “Buena”. Adicionalmente, el contaminante crítico en esta estación durante el 96,8 % del tiempo del mes de diciembre fue el material particulado PM2.5. En la estación MED-UNFM durante el mes de diciembre de 2015, 27 días (87,5 de todo el tiempo) presentaron calidad de aire “Moderada” y 4 días presentaron calidad de aire “Buena” (12,5 de todo el 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.