

ESTADO CALIDAD DEL AIRE UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MEDELLÍN – MES DE ABRIL DE 2017

En la Universidad Nacional de Colombia – Sede Medellín Núcleo El Volador, está ubicada una estación de la red de monitoreo de calidad del aire del Área Metropolitana del Valle de Aburrá (AMVA), la cual permiten llevar a cabo el seguimiento de las concentraciones de varios contaminantes en el aire, durante el mes de abril se monitoreo material particulado PM2.5, ozono y dióxido de nitrógeno, los cuales también se presentan en este reporte.

En este informe se presentan los resultados obtenidos para el mes de abril de 2017 y el Índice de Calidad del Aire.

1. Material particulado PM2.5 – estación Universidad Nacional, El Volador (AMVA)

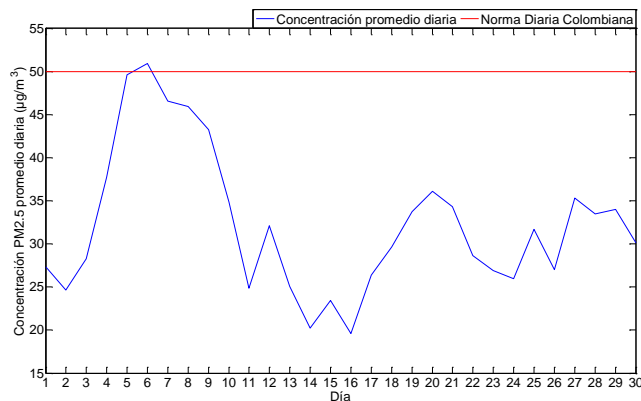


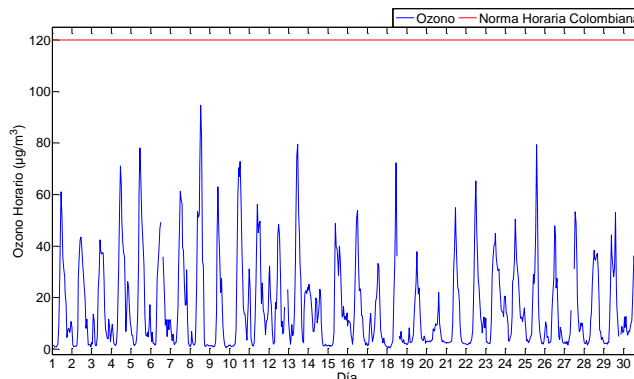
Figura 1. Concentración promedio diaria de PM2.5, estación Universidad Nacional, El Volador – abril de 2017.

Tabla 1. Resultados PM2.5 estación Universidad Nacional, El Volador durante el mes de abril de 2017.

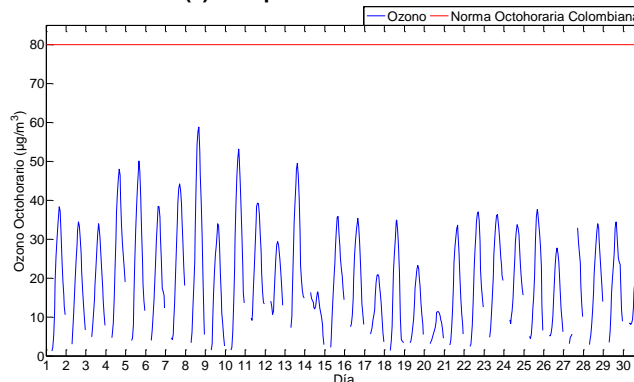
C. P. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)*	C. M. D. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)*	NEND*
32	51	1

* **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). **NP**: No se calcula C.P. porque no se obtuvo el 75% de datos validos en esta estación

2. Ozono (O₃) – estación Universidad Nacional, El Volador (AMVA).



(a) Comportamiento horario.



(b) Comportamiento octohorario.

Figura 2. Concentraciones de O₃, estación Universidad Nacional, El Volador – abril de 2017.

Tabla 2. Resultados O₃ durante el mes de abril de 2017.

C. M.H. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)*	C. M. O. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)*	NENH*	NENO*
95	59	0	0

* **CM.H.**: Concentración máxima horaria. **CM.O.**: Concentración máxima octohoraria. **NENH**: Número de excedencias de la norma horaria. **NENO**: Número de excedencias de la norma octohoraria.

3. Índice de Calidad de Aire - ICA

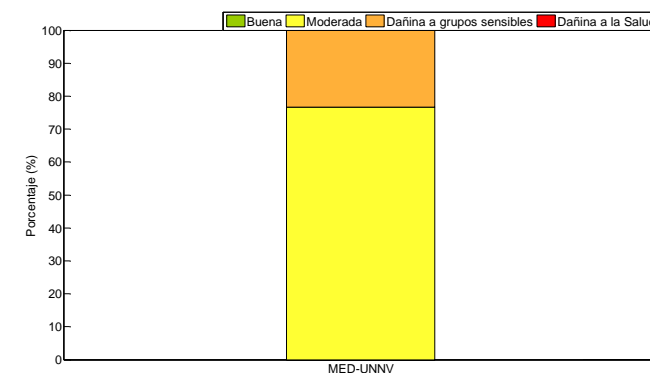


Figura 3. Índice de calidad de aire. Estaciones Universidad Nacional de Colombia – sede Medellín, abril 2017.

En la estación Universidad Nacional, El Volador, 23 días (76,6 %) tuvieron calidad de aire “Moderada” y 7 días (23,3 %) tuvieron calidad de aire “Dañina a Grupos Sensibles”.

NOTA: El Índice de Calidad de Aire para PM2.5 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).

NOTA: La información de la estación el Volador es propiedad del AMVA. 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 por el uso de la información en los productos derivados de esta.