

SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE

Informe Técnico No. 03364, 18 de julio del 2024

De acuerdo con la Resolución 2254 de 2017 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS) sobre los niveles máximos permisibles, en mayo de 2024, la estación Móvil Fontibón registró las concentraciones promedio más altas de material particulado PM_{10} , con $50.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Para $PM_{2.5}$, la estación Carvajal – Sevillana presentó una concentración de $26.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$. En cuanto a la concentración más alta del mes, la estación Móvil Fontibón registró $91.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para PM_{10} , y la estación Carvajal - Sevillana alcanzó $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para $PM_{2.5}$.

Durante este periodo, se registraron seis excedencias en las concentraciones promedio diarias para PM_{10} y ninguna para $PM_{2.5}$. Respecto a los gases criterio, la concentración promedio de 8 horas más alta de O_3 se registró en la estación Usaquéen con $26.4 \mu\text{g}/\text{m}^3$; la concentración promedio de 24 horas de SO_2 más alta se registró en la estación Usme con $10.7 \mu\text{g}/\text{m}^3$. La concentración promedio de 24 horas de NO_2 más alta se presentó en la estación Móvil Fontibón con $37.8 \mu\text{g}/\text{m}^3$, y la concentración promedio de 8 horas de CO más alta se registró en la estación Kennedy con $847.8 \mu\text{g}/\text{m}^3$. No hubo excedencias a la norma para los gases monitoreados en este mes.

El análisis de las variables meteorológicas en mayo mostró una precipitación máxima de 218 mm en el occidente de la ciudad, con lluvias de baja intensidad. Las temperaturas medias fluctuaron entre 14.3 y 16 °C, con un incremento notable al norte y sur de la ciudad, donde la temperatura se homogeneizó entre 16.1 y 16.3 °C. La temperatura máxima absoluta se registró en la estación Tunal con 28.9 °C. Los vientos predominantes fueron del sur y suroriente, con posibles confluencias del suroccidente. Las velocidades máximas absolutas se registraron hacia el occidente de la ciudad, en las estaciones de Ciudad Bolívar (7.6 m/s), Fontibón (6.8 m/s) y MinAmbiente (6.7 m/s).

Conforme con el Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire, los datos que no cumplieron con el porcentaje de representatividad del 75% se presentaron como indicativos y no se incluyeron en los cálculos y análisis de resultados de concentración. En mayo, la representatividad temporal de PM_{10} se vio afectada en las estaciones Ciudad Bolívar (68%) y Carvajal – Sevillana (61%), y para $PM_{2.5}$ en la estación Usaquéen (61%). Para SO_2 , la estación Tunal tuvo un 0% de representatividad, y para NO_2 , las estaciones Bolivia (52%) y Guaymaral (68%). Los gases en la estación Móvil 7ma y Carvajal - Sevillana mantuvieron una representatividad del 0%.

En Relación al Índice Bogotano de Calidad del Aire (IBOCA), las concentraciones de 12 horas de $PM_{2.5}$ por estación fueron bajas en comparación con meses anteriores del año. Predominaron los niveles de riesgo 'Bajo' y 'Moderado', con algunos aumentos leves a 'Regular' en la estación

Carvajal - Sevillana, una estación de tráfico que refleja las emisiones locales de corredores viales e industrias cercanas. Estos incrementos no cumplieron con los criterios para la declaración de alertas por contaminación atmosférica, dado que la mayoría de las estaciones registraron niveles de riesgo en los intervalos de 'Bajo' y 'Moderado'. No se registraron eventos relacionados con incendios forestales, estructurales, vehiculares o quema de pastizales durante el mes.

Las gestiones realizadas incluyeron el envío a calibración un calibrador dinámico de gases y el inicio de la intercomparación de sensores meteorológicos en la estación Tunal. Además, se cargaron los datos generados por la RMCAB en el Subsistema de Información sobre Calidad del Aire (SISAIRE) durante abril, y los indicadores en el Observatorio Ambiental de Bogotá.

Nota: Este documento "Informe mensual de calidad del aire de mayo 2024", se encuentra vinculado como anexo al resumen ejecutivo del proceso No. 6315761 del Sistema de Información Ambiental FOREST de la Secretaría Distrital de Ambiente.



DANIELA GARCIA AGUIRRE
SUBDIRECCIÓN DE CALIDAD DEL AIRE, AUDITIVA Y VISUAL

Anexos: Informe Mensual Calidad del Aire de Mayo 2024

Elaboró:

ADRIANA MARCELA CORTES NARVAEZ CPS: SDA-CPS-20240154 FECHA EJECUCIÓN: 17/07/2024

ADRIANA MARCELA CORTES NARVAEZ CPS: SDA-CPS-20240154 FECHA EJECUCIÓN: 16/07/2024

Revisó:

JOSE HERNAN GARAVITO CALDERON CPS: FUNCIONARIO FECHA EJECUCIÓN: 17/07/2024

Aprobó:

Firmó:



SECRETARÍA DE AMBIENTE

DANIELA GARCIA AGUIRRE

CPS: FUNCIONARIO

FECHA EJECUCIÓN:

18/07/2024

Página 3 de 3

Secretaría Distrital de Ambiente
Av. Caracas N° 54-38
PBX: 3778899 / Fax: 3778930
www.ambientebogota.gov.co
Bogotá, D.C. Colombia

