

SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE

Informe Técnico No. 05772, 09 de diciembre del 2024

De acuerdo con la Resolución 2254 de 2017 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS), que establece los niveles máximos permisibles, en el mes de octubre las concentraciones más altas de material particulado PM_{10} se registraron en el suroccidente de la ciudad en la zona de influencia de las estaciones Carvajal – Sevillana ($74.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$) y Ciudad Bolívar ($37.8 \mu\text{g}/\text{m}^3$), y para el caso de $PM_{2.5}$, se presentaron igualmente en el suroccidente de la ciudad en la zona de influencia de las estaciones Carvajal-Sevillana ($32.7 \mu\text{g}/\text{m}^3$) y Kennedy ($20.4 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Respecto a las excedencias presentadas durante el mes para PM_{10} se registraron; en la estación Carvajal – Sevillana 16 excedencias, en la estación Móvil Fontibón 2 excedencias, en la estación Ciudad Bolívar 1 excedencia y en la estación Kennedy 1 excedencia. Para el caso de $PM_{2.5}$ se registraron en la estación Carvajal-Sevillana 8 excedencias y en la estación Kennedy 1 excedencia. Cabe aclarar que la estación Carvajal – Sevillana con un 73% no alcanzó el porcentaje de representatividad del 75%.

Durante este mes, las concentraciones máximas diarias registradas para PM_{10} y $PM_{2.5}$ que superaron los niveles permitidos por la norma nacional diaria se presentaron en la estación Carvajal – Sevillana con una concentración de PM_{10} de $118.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$, comparada con el límite nacional de $75 \mu\text{g}/\text{m}^3$, así mismo, esta misma estación registró una concentración de $PM_{2.5}$ de $51.9 \mu\text{g}/\text{m}^3$, superando el límite establecido de $37 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Con respecto a los gases, para este mes los valores de las concentraciones más altas se registraron en la estación Usaquen con una concentración de $45.7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el promedio 8 horas para O_3 , la estación Bolivia con una concentración de $22.7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para promedio 24 horas de SO_2 , en la estación Jazmín con una concentración de $48.7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para promedio 24 horas de NO_2 y la estación Kennedy con una concentración de $898.4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para promedio 8 horas de CO.

Para este mes, las estaciones que no cumplieron con el porcentaje de representatividad del 75% con su respectivo contaminante corresponden a CDAR que presentó una representatividad para PM_{10} (61%), $PM_{2.5}$ (61%), O_3 (66%), SO_2 (35%), NO_2 (65%) y CO (66%) Móvil 7ma que presentó una representatividad para PM_{10} (74%) y $PM_{2.5}$ (74%). Así mismo, la estación Guaymaral presentó una representatividad para O_3 (31%), SO_2 (29%), NO_2 (58%) y CO (48%), la estación Las Ferias obtuvo una representatividad para PM_{10} (55%), O_3 (61%), NO_2 (58%), CO (57%); la

representatividad en la estación Ciudad Bolívar fue para O₃ (49%), SO₂ (68%); en la estación Móvil Fontibón fue para PM₁₀ (65%) y PM_{2.5} (71%), en la estación Kennedy para SO₂ (48%); en la estación Puente Aranda SO₂ (65%), NO₂ (35%) y CO (62%) y en Usme O₃ (59%).

La representatividad de las estaciones Móvil 7ma y Carvajal-Sevillana se mantuvo para este mes en 0% para la medición de gases.

Para este mes en cuanto al Índice Bogotano de Calidad del Aire – IBOCA todas las estaciones registraron concentraciones dentro de los niveles de riesgo ‘Bajo’ y ‘Moderado’, con algunos registros menores en el nivel de riesgo regular en estaciones de la zona suroccidente, suroriente y noroccidente de la ciudad, especialmente en las estaciones de Carvajal – Sevillana y Móvil Fontibón, que por sus características de medición y ubicación (estación de tráfico) registran las fuentes de emisión local, por cuenta de los corredores viales y las industrias que se encuentran operando en proximidad, por lo cual el nivel de riesgo del IBOCA que reporta es ‘regular’ en la mayoría de los meses del año; adicionalmente, durante la primera semana de octubre, se registró un incremento en las concentraciones de material particulado PM₁₀ y PM_{2.5} llegando a niveles de riesgo ‘regular y alto’ en la mayoría de estaciones, especialmente las que se encuentra en la zona suroccidente, suroriente y noroccidente de la ciudad.

En relación con la meteorología, octubre se incrementaron los acumulados de precipitación, presentándose los mayores acumulados en la zona norte y centro sur de la ciudad con acumulados de 165 a 179 mm, lo cual da inicio al segundo periodo de lluvias. Con relación al número de días, estos incrementaron a 20 días de lluvia en el mes. En cuanto a la temperatura del aire en superficie, presentó una disminución de entre 0.1 °C a 0.3 °C hacia el nororiente, con respecto al mes anterior, principalmente hacia el sector de Fontibón.

En cuanto al comportamiento de los vientos, en este mes se hicieron mayormente predominantes los vientos de sur, con una posible divergencia en el flujo hacia el occidente. Para este mes las velocidades fluctuaron de entre 0.9 m/s a 2.5 m/s. De acuerdo con los registros de este mes, las mayores velocidades se presentaron al centro occidente y noroccidente de la ciudad.

En cuanto a las actividades de mantenimiento se ejecutaron mantenimientos preventivos y correctivos a al equipamiento de la RMCAB, y adicionalmente, para este mes se realizaron las adecuaciones locativas en las estaciones CDAR desde el 21 al 30 de octubre, Móvil 7ma desde el 01 al 08 de octubre, y se terminaron las adecuaciones de la estación Móvil Fontibón el 09 de octubre.



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

Anexos: Informe Mensual Calidad del Aire Octubre 2024

Elaboró:

ADRIANA MARCELA CORTES NARVAEZ CPS: SDA-CPS-20241658 FECHA EJECUCIÓN: 03/12/2024

ADRIANA MARCELA CORTES NARVAEZ CPS: SDA-CPS-20241658 FECHA EJECUCIÓN: 05/12/2024

Revisó:

LEONARDO QUIÑONES CANTOR CPS: FUNCIONARIO FECHA EJECUCIÓN: 06/12/2024

JOSE HERNAN GARAVITO CALDERON CPS: FUNCIONARIO FECHA EJECUCIÓN: 08/12/2024

JOSE HERNAN GARAVITO CALDERON CPS: FUNCIONARIO FECHA EJECUCIÓN: 06/12/2024

Aprobó:

Firmó:

DANIELA GARCIA AGUIRRE CPS: FUNCIONARIO FECHA EJECUCIÓN: 09/12/2024