

SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE

Informe Técnico No. 00396, 03 de febrero del 2025

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 noviembre las concentraciones más altas de material particulado PM_{10} se registraron en el suroccidente y noroccidente de la ciudad en la zona de influencia de las estaciones Carvajal – Sevillana ($71.4 \mu\text{g}/\text{m}^3$) y Móvil Fontibón ($49.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$), 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 ($31.8 \mu\text{g}/\text{m}^3$) y Kennedy ($23.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Respecto a las excedencias presentadas durante el mes para PM_{10} se registraron; en la estación Carvajal – Sevillana 11 excedencias, en la estación Móvil Fontibón 3 excedencias y en la estación Ciudad Bolívar 2 excedencia. Para el caso de $PM_{2.5}$ se registraron en la estación Carvajal-Sevillana 6 excedencias y en la estación Kennedy 1 excedencia.

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 $139.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$, 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 $55.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$, superando el límite establecido de $37 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Con respecto a los gases las concentraciones más altas, se presentaron para el promedio 8 horas para O_3 se registró en la estación Usaquéen con una concentración de $28.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$, los valores promedio 24 horas de SO_2 se registraron en la estación Usme con una concentración de $9.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$, los valores promedio 24 horas de NO_2 se registraron en la estación Móvil Fontibón con una concentración de $51.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y los valores promedio 8 horas de CO se registraron en la estación MinAmbiente con una concentración de $1030.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Para este mes, las estaciones que no alcanzaron el 75% de representatividad temporal y afectaron el análisis de datos *fueron* la estación Bolivia cuya representatividad para PM_{10} fue de 43%, $PM_{2.5}$ fue de 23%, O_3 fue de 26%, SO_2 fue del 23% (35%), NO_2 fue del 23% y CO fue del 29% porque no se presentaron datos por adecuaciones locativas. Por otra parte, la estación Tunal un cumplió dicha representatividad para SO_2 (47%) por invalidación de datos por desajustes contantes de cero del equipo y finalmente, en las estaciones Móvil 7ma y Carvajal-Sevillana, la representatividad se mantuvo para este mes en 0% para la medición de gases.

En relación con la meteorología, en este mes se presentaron los mayores acumulados de precipitación en la zona centro sur y el noroccidente de la ciudad donde se registraron entre 194 mm a 259 mm. En el resto de la ciudad, los acumulados fueron menores, entre 74 mm a 150 mm. Con relación al día de lluvias, se presentaron entre 20 a 25 días con acumulados de lluvia. Se presentaron mayor intensidad de lluvias en las estaciones San Cristóbal y Suba. Y con relación a lo anterior, la temperatura del aire en superficie fluctuó entre 13.5 °C a 16.1 °C, con las menores temperaturas en los sectores de la ciudad con mayor cobertura vegetal, cercanas a las estaciones CDAR, San Cristóbal y Usaquén.

En noviembre, se hicieron predominantes los vientos del occidente, suroccidente y noroccidente, propiciando, no solo la formación de nubes e incremento de las lluvias por convección forzada, debido a su interacción con los cerros orientales, así mismo, las velocidades del viento fluctuaron de entre 0.7 m/s a 1.9 m/s, evidenciando una reducción con respecto al mes anterior cuando se registraron 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 de Bolivia desde el 31 de octubre hasta el 22 de noviembre y en MinAmbiente desde el 25 hasta el 29 de noviembre. Por otra parte, se realizó la verificación interna de los sensores de temperatura interna de las estaciones Kennedy, Usaquén, Tunal y Jazmín, siendo esta satisfactoria de acuerdo a los criterios de control establecidos.



LEONARDO QUIÑONES CANTOR
SUBDIRECCIÓN DE CALIDAD DEL AIRE, AUDITIVA Y VISUAL (E)

Anexos: Informe Mensual Calidad del Aire Noviembre 2024

Elaboró:

Página 2 de 3

JOSE HERNAN GARAVITO CALDERON	CPS:	FUNCIONARIO	FECHA EJECUCIÓN:	31/01/2025
JOSE HERNAN GARAVITO CALDERON	CPS:	FUNCIONARIO	FECHA EJECUCIÓN:	14/01/2025
Revisó:				
JOSE HERNAN GARAVITO CALDERON	CPS:	FUNCIONARIO	FECHA EJECUCIÓN:	31/01/2025
Aprobó:				
LEONARDO QUIÑONES CANTOR	CPS:	FUNCIONARIO	FECHA EJECUCIÓN:	03/02/2025