

SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE

Informe Técnico No. 02191, 21 de julio del 2026

Durante el mes de enero de 2026, la Red de Monitoreo de Calidad del Aire de Bogotá (RMCAB) realizó el seguimiento al comportamiento de los contaminantes criterio, establecidos en la Resolución 2254 de 2017 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, así como de otros contaminantes de interés y de las variables meteorológicas. El presente apartado resume los principales resultados técnicos obtenidos a partir de los registros generados en las 19 estaciones de monitoreo distribuidas en la ciudad, correspondientes al período comprendido entre el 01 de enero a las 01:00 horas y el 31 de enero a las 23:59 horas.

Concentraciones Contaminantes Criterio: Para el período, se presentan los resultados del monitoreo de los contaminantes criterio PM₁₀, PM_{2.5}, O₃, SO₂, NO₂ y CO, medidos por la RMCAB. Para ello, se realizó el procesamiento y análisis de la información disponible, incluyendo las gráficas y mapas de la representación espacial que permiten evaluar el comportamiento temporal y espacial de las concentraciones registradas.

No obstante, la información presentada en este informe se basa en datos prevalidados, dado que ninguna de las estaciones de monitoreo alcanzó el porcentaje mínimo de representatividad de los datos requerido para la generación de información validada en este periodo. Esto obedeció al incumplimiento de los criterios establecidos en el procedimiento interno PA10-PR05 "Revisión y validación de datos de la Red de Monitoreo de Calidad del Aire de Bogotá – RMCAB", debido principalmente al retraso en la ejecución de las actividades de gestión metrológica en los equipos, conforme a los lineamientos del laboratorio ambiental.

Para los promedios mensuales, las mayores concentraciones de PM₁₀ se registraron en las estaciones Móvil Fontibón (44.6 µg/m³) y Ciudad Bolívar (37.3 µg/m³) y. En el caso de PM_{2.5}, los valores más altos se observaron en las estaciones Fontibón y Tunal, ambas registrando la misma concentración (17.1 µg/m³).

Para el caso de los contaminantes gaseosos, se indica que el ozono (O₃) presentó el valor más alto, con un promedio móvil de 8 horas de 29.7 µg/m³ registrado en la estación Usme. Para el dióxido de azufre (SO₂), se observó un promedio de 24 horas de 6.7 µg/m³ en la estación Usme. El dióxido de nitrógeno (NO₂) registró un promedio de 24 horas de 43.6 µg/m³ en la estación Jazmín. Finalmente, el monóxido de carbono (CO) alcanzó un promedio móvil de 8 horas de 1078.6 µg/m³ en la estación Kennedy.

Por lo tanto, los resultados presentados tienen un carácter estrictamente indicativo y no constituyen un insumo válido para la emisión de declaraciones de conformidad respecto al cumplimiento de normas o estándares de calidad del aire, según los protocolos de operación de un SVCA del MADS. En consecuencia, esta información no deberá emplearse como soporte para análisis regulatorios, evaluaciones técnicas o procesos que requieran, datos debidamente validados.

Comportamiento de Contaminante Black Carbon: Durante enero se evaluaron las concentraciones promedio mensuales de equivalent Black Carbon (eBC) en cinco estaciones que miden el contaminante, las cuales cumplieron el 75% de datos válidos. Se muestra una concentración promedio en la ciudad de aproximadamente $3.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$, con los valores más altos en las estaciones Tunal y Puente Aranda cada una con un valor de concentración de $3.8 \mu\text{g}/\text{m}^3$, lo que evidencia mayor influencia de fuentes vehiculares e industriales en estas zonas. Seguido de estas estaciones se encuentra CDAR con $3.7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y posteriormente Fontibón con $3.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Entretanto, en la estación San Cristóbal se registró la concentración más baja con un valor de $1.4 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Índice Bogotano de Calidad del Aire (IBOCA): El IBOCA fue calculado a partir de los datos pre validados para los contaminantes $\text{PM}_{2.5}$ y PM_{10} . En general, en ambos contaminantes prevalecieron los niveles de riesgo “bajo” y “moderado”, siendo más representativos en PM_{10} , donde varias estaciones registraron más del 50 % del tiempo en condición “baja”. Para $\text{PM}_{2.5}$, los niveles “bajo” y “moderado” se concentraron la mayor proporción de registros, mientras que la categoría “regular” tuvo una participación mínima. No se registraron condiciones de riesgo “alto” o “peligroso” para ninguno de los dos contaminantes, lo que indica la ausencia de episodios críticos de contaminación atmosférica durante el periodo evaluado.

Lo anterior, atribuido a que, en el mes de enero, se presentaron reportes continuos de incidentes relacionados con incendios estructurales, vehiculares y eventos asociados a quemas prohibidas. Estos siniestros representan fuentes puntuales de emisión de material particulado, especialmente de $\text{PM}_{2.5}$, debido a procesos de combustión de materiales orgánicos e inorgánicos presentes en zonas urbanas, y pueden contribuir de forma localizada y temporal al incremento de concentraciones de partículas finas en la atmósfera. Sin embargo, no se evidenció episodios con aumentos sostenidos de PM_{10} o $\text{PM}_{2.5}$ que superaran los umbrales definidos para la declaratoria de alertas de contaminación atmosférica.

Condiciones meteorológicas: Durante enero, se presentaron los mayores acumulados en el noroccidente y centro–oriente de la ciudad. La estación Suba presentó el valor máximo mensual con 178.7 mm, seguida por Móvil (155.2 mm), San Cristóbal (112.0 mm), Las Ferias (102.1 mm), Guaymaral (89.7 mm) y Usaquén (80.4 mm) en dónde también evidenciaron acumulados

importantes. Los menores acumulados se presentaron en el suroccidente de la ciudad, particularmente en estaciones Ciudad Bolívar con 39.4 mm, Kennedy 59.5 mm y Jazmín con 64.0 mm.

Con relación a las temperaturas medias más altas, estas se registraron en estaciones del centro oriente y suroccidente de la ciudad, destacándose Móvil Séptima (16.3 °C) la cual registro la temperatura promedio más elevada, seguida de Jazmín (15.8 °C), Puente Aranda (15.7 °C), Las Ferias (15.6 °C) y Fontibón (14.9 °C). Por el contrario, las menores temperaturas se presentaron en el suroriental y noroccidente de la ciudad, particularmente en San Cristóbal (14.2 °C), Ciudad Bolívar (14.5 °C), Suba (14.6 °C), Bolivia (14.7 °C) y Usaquén (14.8 °C).

Por último, en cuanto al campo del viento de la ciudad, este presentó un régimen predominantemente débil a moderado, con velocidades medias entre 0.6 m/s y 2.2 m/s. El valor más bajo se registró en la estación Móvil (0.6 m/s), ubicada en el centro-oriente de la ciudad, evidenciando condiciones de baja ventilación y una posible mayor tendencia al estancamiento atmosférico. Por el contrario, las mayores velocidades se observaron en Fontibón (2.2 m/s), seguida por Las Ferias y CDAR ambas con el mismo valor (1.7 m/s), indicando mejores condiciones de ventilación en sectores del suroccidente y noroccidente.

Nota: Este documento tiene como anexo el “Informe mensual de calidad del aire de enero de 2026”, se encuentra vinculado al presente proceso.



ANDREA CORZO ALVAREZ
SUBDIRECCIÓN DE CALIDAD DEL AIRE, AUDITIVA Y VISUAL

Anexos: Informe mensual de calidad del aire de enero de 2026

Elaboró:

ADRIANA MARCELA CORTES NARVAEZ	CPS:	SDA-CPS-20261010	FECHA EJECUCIÓN:	09/07/2026
--------------------------------	------	------------------	------------------	------------

Revisó:

JOHANNA PAOLA ABELLA GAMBA	CPS:	SDA-CPS-20260317	FECHA EJECUCIÓN:	09/07/2026
----------------------------	------	------------------	------------------	------------

Aprobó:

Página 3 de 4



SECRETARÍA DE **AMBIENTE**

ANDREA CORZO ALVAREZ

CPS: FUNCIONARIO

FECHA EJECUCIÓN:

21/07/2026

Página 4 de 4

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

