

## SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE

Informe Tecnico No. 00493, 30 de enero del 2023

### RESUMEN EJECUTIVO DEL INFORME MENSUAL DE CALIDAD DEL AIRE DICIEMBRE 2022

De acuerdo con lo establecido en la Resolución 2254 de 2017 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS) con respecto a los niveles máximos permisibles, en el mes de diciembre de 2022 se tuvieron veintiséis (26) excedencias diarias de las concentraciones de material particulado menor a 10 micras  $PM_{10}$  y quince (15) excedencias de las concentraciones de material particulado menor a 2.5 micras  $PM_{2.5}$ . En cuanto a las concentraciones 8h de ozono  $O_3$  se registraron ochenta y dos (82) excedencias y a las concentraciones 1h de dióxido de azufre  $SO_2$  se registraron dos (2) excedencias. Respecto al monóxido de carbono CO y el dióxido de nitrógeno  $NO_2$  no se registraron excedencias a la normatividad.

En el mes de diciembre se evidenció un gran aumento de las concentraciones, máximos y excedencias de material particulado  $PM_{10}$  y  $PM_{2.5}$  respecto al mes anterior. En cuanto a las concentraciones y excedencias de los gases CO,  $O_3$ ,  $SO_2$  y  $NO_2$ , aumentaron en gran medida las excedencias en  $O_3$  y  $SO_2$  y en general fueron variables respecto al mes anterior (unas subieron y otras bajaron).

De otra parte, aunque se presentan datos de concentración que no cumplieron con el porcentaje de representatividad temporal del 75%, establecido por el Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire expedido por el entonces Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, estos datos se presentaron como indicativos, pero no se incluyeron dentro de los cálculos y análisis de concentración. La representatividad temporal de Carvajal – Sevillana y Móvil 7ma se vio afectada por valores de temperatura interna y de desviación estándar, debido a que se presentaron fallos con los aires acondicionados en las estaciones. Para cada hora de excedencia al rango de referencia de temperatura interna y/o desviación estándar, se invalidaron los datos de contaminantes en la estación.

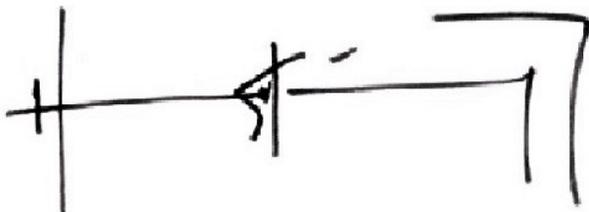
En cuanto a las interferencias al monitoreo durante el mes, junto a la estación Colina en el predio de la Escuela de Postgrados de Policía - ESPOL, se ha evidenciado en varias ocasiones el despegue y aterrizaje de helicópteros, esto pudo influir en los registros del monitoreo de gases, especialmente del CO y  $SO_2$ . Por otro lado, en la estación Bolivia se evidencian emisiones por parte de los vehículos en la estación de gasolina y parqueadero circundantes, del mismo modo, junto a la estación Las Ferias se ubica un parqueadero y en la zona de influencia de la estación de Usme, se están realizando obras civiles en las vías aledañas. Es posible que dichas interferencias pudieran incidir en los registros de concentración de material particulado y gases en dichas estaciones por emisiones de fuentes móviles o resuspensión de material particulado.

Página 1 de 3

En el mes de diciembre, se realizó el reprocesamiento del 1 al 31 de octubre, el procesamiento del 1 al 30 de noviembre y el cargue del 11 de julio al 30 de septiembre de la información de variables meteorológicas y contaminantes criterio en el Subsistema de Información sobre Calidad del Aire – SISAIRE. También, el grupo operativo de campo de la RMCAB atendió visita de preinstalación de las nuevas UPS de la red, mantuvo el proceso de verificación metrológica de sensores meteorológicos y realizó la gestión de traslado de elementos para dar de baja en la entidad.

Además, se suscribieron los procesos de contratación para realizar las calibraciones de los equipos de referencia y los procesos de suministro de consumibles y repuestos de la RMCAB. Finalmente, se actualizó el modelo PA10-PR04-M3 “Informe mensual de la Red de monitoreo de calidad del aire de Bogotá – RMCAB” y se modificó el procedimiento PA10-PR12 “Monitoreo y revisión rutinaria de la operación del analizador de Black Carbon (BC)”.

**Nota:** Este documento consigna el resumen ejecutivo del informe mensual de calidad del aire del periodo comprendido entre el 01 y el 31 de diciembre de 2022. El informe mensual de calidad del aire del periodo mencionado se encuentra como adjunto a este documento y se publica en la página web de la RMCAB <http://rmcab.ambientebogota.gov.co>.



**HUGO ENRIQUE SAENZ PULIDO**  
**SUBDIRECCIÓN DE CALIDAD DEL AIRE, AUDITIVA Y VISUAL**

*Anexos: Informe mensual de calidad del aire diciembre de 2022*

**Elaboró:**

JENNYFER MONTOYA QUIROGA

CPS:

CONTRATO 20220874  
DE 2022

FECHA EJECUCION:

30/01/2023

**Revisó:**

LUIS ALVARO HERNANDEZ GONZALEZ

CPS:

Contrato SDA-CPS-  
20221039 de 2022

FECHA EJECUCION:

30/01/2023

**Aprobó:**

**Firmó:**

Página 2 de 3



## SECRETARÍA DE AMBIENTE

HUGO ENRIQUE SAENZ PULIDO

CPS: FUNCIONARIO

FECHA EJECUCION:

30/01/2023

Página 3 de 3

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

