

# Boletín No. 21

**Vigilancia en salud ambiental por contaminación  
del aire, Bogotá D.C.  
Enero – marzo de 2023**

**Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E**

**Bogotá, 2024**



**Aire, ruido y radiación electromagnética**

---

*Aire, ruido y REM*

## **Autores**

**LAURA ALVAREZ RAMIREZ**

Profesional especializado

Líder Operativo Línea Aire, Ruido y Radiación Electromagnética

### **Elaborado por:**

**LIDA MUSDIE MARTINEZ MONTAÑEZ**

Epidemióloga

**MILEIDA MARGARITA ACOSTA SALAS**

Ingeniera Ambiental

Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E

## SIGLAS

**CO:** Monóxido de Carbono  
**EPOC:** Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica  
**ERA:** Enfermedad Respiratoria Aguda  
**IBOCA:** Índice Bogotano Calidad del Aire y Riesgo en Salud  
**IRA:** Infección Respiratoria Aguda  
**NO<sub>2</sub>:** Dióxido de Nitrógeno  
**O<sub>3</sub>:** Ozono  
**OMS:** Organización Mundial de la Salud  
**PM:** Material Particulado. De acuerdo con tamaño en micras PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub>  
**PTC:** Productos de Tabaco calentados  
**REM:** Radiación Electromagnética  
**RM CAB:** Red de Monitoreo de Calidad del Aire de Bogotá  
**SDA:** Secretaría Distrital de Ambiente  
**SE:** Semana Epidemiológica  
**SDS:** Secretaría Distrital de Salud  
**SEAN:** Sistemas Electrónicos de Administración de Nicotina  
**SSSN:** Sistemas Electrónicos sin Suministro de Nicotina  
**SIVIGILA:** Sistema de Información de Vigilancia Epidemiológica  
**SO<sub>2</sub>:** Dióxido de azufre

## DEFINICIONES

**Antecedente de tabaquismo en gestantes:** la madre del niño(a) fumaba o usaba dispositivos SEAN, SSSN o PTC mientras estaba en gestación del niño(a) (1).

**Colecho:** práctica en la que los bebés o niños pequeños duermen con sus progenitores u otra persona en la misma cama (2).

**Clasificación consumo de cigarrillo:** de acuerdo con la OMS (2003) los fumadores se clasifican en leves, moderados y severos en la siguiente escala. LEVE: 5 o menos cigarrillos al día. MODERADO: entre 6 y 15 cigarrillos al día. SEVERO: 16 y más cigarrillos al día (3).

**Índice Bogotano de Calidad de Aire y Riesgo en Salud IBOCA:** Índice multipropósito adimensional, calculado a partir de las concentraciones de los contaminantes atmosféricos en un intervalo de tiempo y en un lugar de la ciudad, que comunica simultáneamente y de forma sencilla, oportuna y clara el estado de la calidad del aire, el nivel de riesgo de deterioro de la salud humana por contaminación atmosférica (4).

**Sibilancias:** son sonidos agudos y silbantes (silbidos) que se producen durante la respiración a causa de un bloqueo parcial en las vías respiratorias. Generalmente, el sonido de las sibilancias suele ser más evidente cuando se expulsa el aire, aunque también se puede escuchar al tomar aire (5).

**Tabaquismo en hogares:** alguna persona que vive o está en contacto con el niño(a), fuma o usa dispositivos SEAN, SSSN o PTC (1).

**Tabaquismo pasivo:** inhalación involuntaria del humo del tabaco, que procede de la contaminación del ambiente producida por el humo de tabaco consumido por las personas

fumadoras (1).

**Tabaquismo pesado:** Un índice de un paquete/año equivale a fumar un paquete de cigarrillos cada día durante un año. Un resultado de 10 o más se considera tabaquismo pesado (6).

### **Normas y guías de calidad del aire:**

**Directrices mundiales de la OMS sobre la calidad del aire:** partículas en suspensión (PM<sub>2,5</sub> y PM<sub>10</sub>), ozono, dióxido de nitrógeno, dióxido de azufre y monóxido de carbono.

**Resolución 2254 de 2017:** Por el cual se adopta la norma de calidad del aire ambiente y se dictan otras disposiciones

**Resolución conjunta 868 de 2021:** Por medio de la cual se establece el nuevo Índice Bogotano de Calidad del Aire y Riesgo en Salud — IBOCA— para la gestión conjunta del riesgo de deterioro del ambiente y de la salud humana

**Resolución 2087 de 2014:** Por el cual se adopta el protocolo para el monitoreo, control y vigilancia de olores ofensivos

**Ley 1335 de 2009:** disposiciones por medio de las cuales se previenen daños a la salud de los menores de edad, la población no fumadora y se estipulan políticas públicas para la prevención del consumo del tabaco y el abandono de la dependencia del tabaco del fumador y sus derivados en la población colombiana.

Consulta más normatividad relacionada con aire, olores y espacios libres de humo en:  
[http://saludambiental.saludcapital.gov.co/aire\\_normatividad](http://saludambiental.saludcapital.gov.co/aire_normatividad)

## **VIGILANCIA EN SALUD AMBIENTAL POR CONTAMINACIÓN DEL AIRE**

La contaminación del aire, es el mayor riesgo ambiental para la salud humana (7). Es producida por fuentes como industrias, vehículos y canteras, así como diferentes actividades propias del ser humano tales como cocinar con leña, quema de basura, tabaquismo, entre otras. Esto puede generar condiciones de salud que afectan la calidad de vida y bienestar general de la comunidad.

A continuación, se describen los resultados de la vigilancia en salud ambiental por exposición a contaminación del aire en las localidades Usme, Tunjuelito, Ciudad Bolívar y Sumapaz de la Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E, para el periodo de enero a marzo del año 2023, la cual contempla el seguimiento y análisis de los eventos en salud posiblemente asociados a la contaminación del aire en la población vulnerable menor de 14 años y personas de 60 y más años.

Lo anterior, proviene de información primaria recolectada por medio de las encuestas periódicas de prevalencia de sintomatología respiratoria y cardiovascular, así como información secundaria reportada de las concentraciones de los contaminantes generados por la Red de Monitoreo de Calidad del Aire de Bogotá (RMCAB).

Así mismo, se presentan los resultados de la inspección y vigilancia de los establecimientos en cuanto al cumplimiento de la Ley 1335 de 2009, y de la atención de quejas por contaminación del aire, exposición al humo de tabaco y olores ofensivos, reportada en el Sistema de Vigilancia en Salud Pública; y se describen las acciones de promoción de la salud y prevención del riesgo, realizadas con la comunidad de cada localidad.

Este documento busca aportar en la caracterización y desarrollo de estrategias de intervención en salud pública, así como servir de fuente de información para otras entidades que tienen relación con esta problemática.

Para mayor información consulte:



[http://saludambiental.saludcapital.gov.co/aire\\_calidad\\_iboca](http://saludambiental.saludcapital.gov.co/aire_calidad_iboca)

## COMPONENTE DE SALUD

### Características generales de la población encuestada

Enseguida se presentan las principales características sociodemográficas de la población menor de 14 años y de personas de 60 y más años encuestados en el periodo de análisis en la Subred, si desea consultar información detallada por localidad de dichas características puede remitirse a los anexos 1 y 2.

**Ilustración 1.** Características generales de la población menor de 14 años y de 60 y más años. Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E. Enero a marzo 2023.

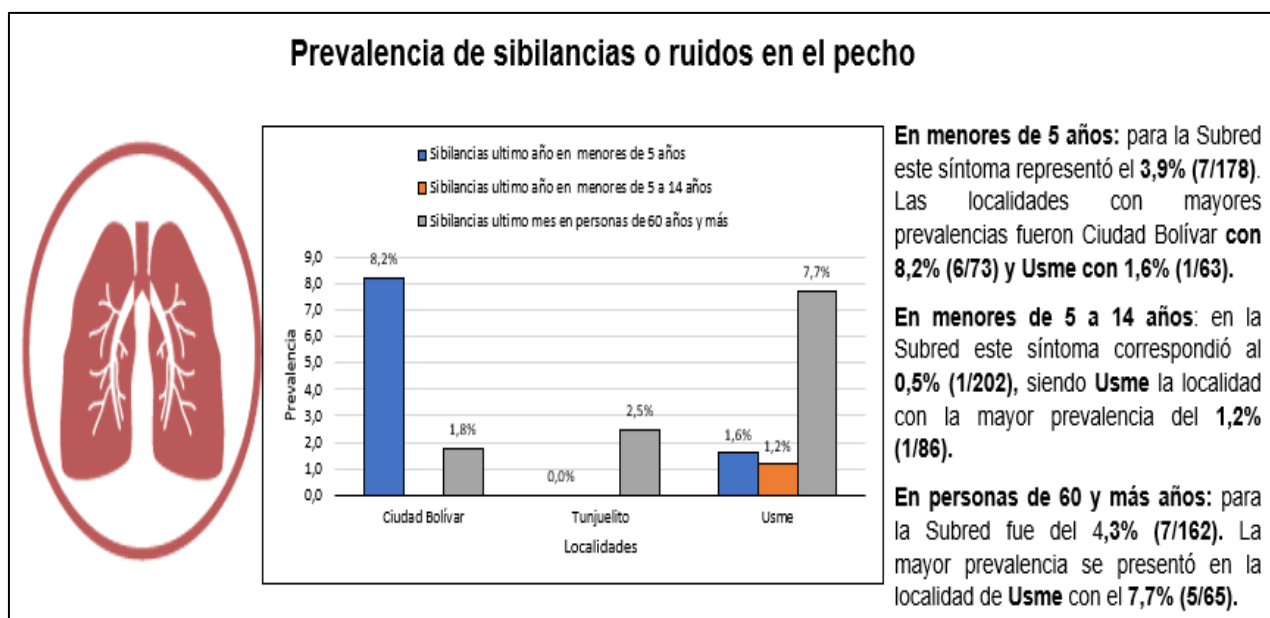
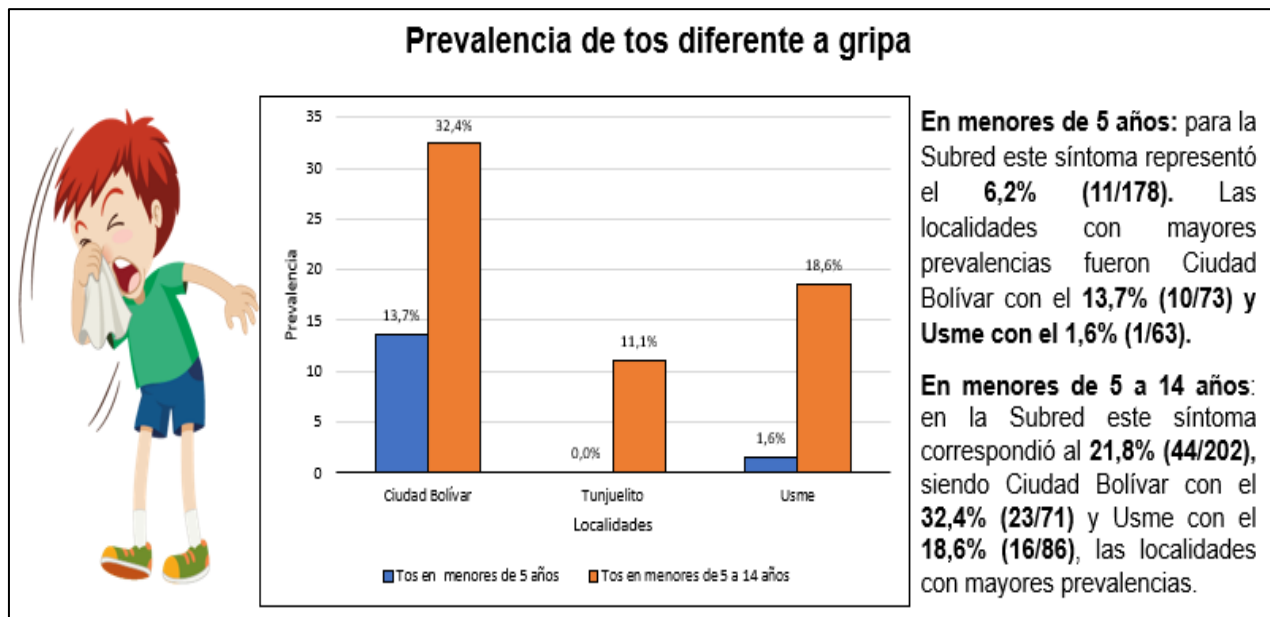
Subred Integrada de Servicios de Salud				
Sur E.S.E				
Menores de 14 años 380 Encuestas de sintomatología respiratoria			Mayores de 60 años 162 Encuestas de sintomatología cardiovascular	
	144	Ciudad Bolívar	57	
	87	Tunjuelito	40	
	149	Usme	65	
Hombres	49,5%	<b>SEXO</b>	38,3%	Hombres
Mujeres	50,5%		61,7%	Mujeres
2 a 11 meses	5,8%	<b>EDAD</b>	54,9%	60 a 69 años
12 a 59 meses	41,1%		33,4%	70 a 79 años
5 a 14 años	53,1%		11,7%	80 y más años
Contributivo	62,1%	<b>AFILIACION EN SALUD</b>	50,6%	Contributivo
Subsidiado	33,7%		44,5%	Subsidiado
Régimen especial	3,4%		3,7%	Régimen especial
Ninguno	0,8%		1,2%	Ninguno
1	25,8%	<b>ESTRATO</b>	19,8%	1
2	70,8%		65,4%	2
3	3,4%		14,8%	3
Migrantes	1,3%	<b>POBLACIÓN ESPECIAL</b>	0,6%	Migrantes
Condición de desplazamiento	0,3%		0,0%	Condición de desplazamiento
Condición de discapacidad	0,3%		0,0%	Condición de discapacidad
Ninguno	100%	<b>GRUPO ETNICO</b>	100%	Ninguno
Enfermedad de bronquios	18,9%	<b>MORBILIDAD</b>	6,2%	Dolor torácico en reposo
Bajo peso al nacer	10,3%		4,9%	Padece EPOC
Asma	1,6%		41,4%	Hipertensión arterial

Fuente: SIVIGILA D.C-Base depurada suministrada: 11/12/23. Secretaría Distrital de Salud de Bogotá, Subdirección de Vigilancia en Salud Pública. Datos preliminares analizados por la Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E. Línea de Aire, Ruido y Radiación Electromagnética. 2023

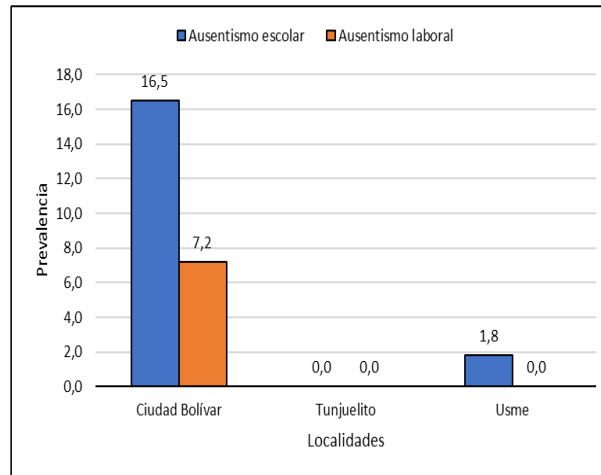
## Indicadores trazadores en salud

En este apartado se resaltan aquellos indicadores de interés en salud pública, porque representan condiciones de salud que pueden ser secundarias a la exposición a contaminación del aire intramural y extramural en el entorno del menor de 14 años o de la persona a partir de los 60 años, los cuales son grupos de alta vulnerabilidad a enfermedad respiratoria.

**Ilustración 2.** Indicadores trazadores en salud, en la población menor de 14 años y de 60 y más años. Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E. Enero a marzo 2023.



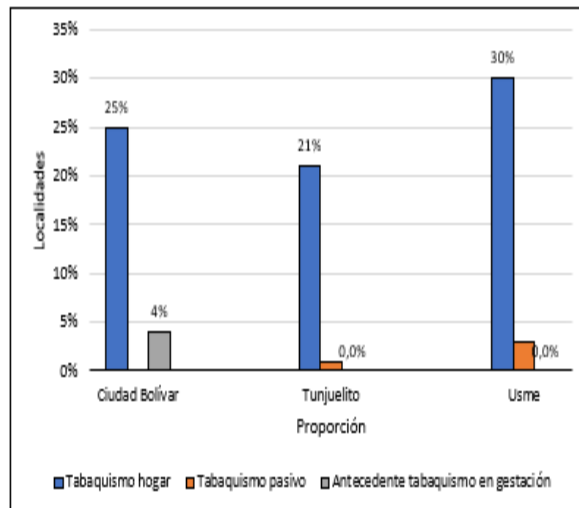
## Proporción de Ausentismo escolar y laboral por enfermedad respiratoria en los menores de 14 años



**Ausentismo escolar:** Para la Subred este indicador de impacto correspondió al **6,7% (18/270)**, La localidad **Ciudad Bolívar** con la mayor proporción del **16,5% (16/97)**, seguido por **Usme** con el **1,8% (2/111)**.

**Ausentismo laboral por parte del cuidador:** Para la Subred correspondió al **2,6% (7/270)**, siendo la Localidad **Ciudad Bolívar** la más representativa con el **7,2% (7/97)**.

## Proporción de consumo, exposición y antecedentes de tabaquismo



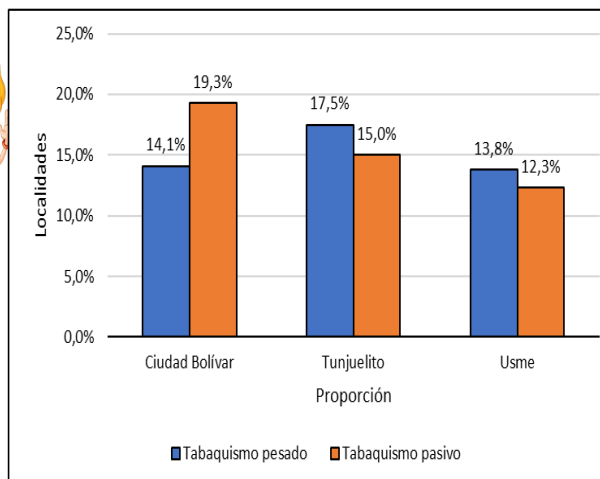
**Tabaquismo hogar:** Para la Subred este indicador de impacto correspondió al **20% (76/380)**, La localidad **Usme** con la mayor proporción del **39,5% (30/76)**, **seguido por Ciudad Bolívar** con **32,9% (25/76)**.

**Tabaquismo pasivo:** Para la Subred correspondió al **1,1% (4/380)**, siendo la Localidad **Usme** la de mayor proporción con el **75,0% (3/4)**.

**Antecedente tabaquismo durante la gestación:** Para la Subred correspondió al **1,1% (4/380)**. La localidad **Ciudad Bolívar** con la mayor proporción del **100,0% (4/4)**.



### En personas de 60 y más años

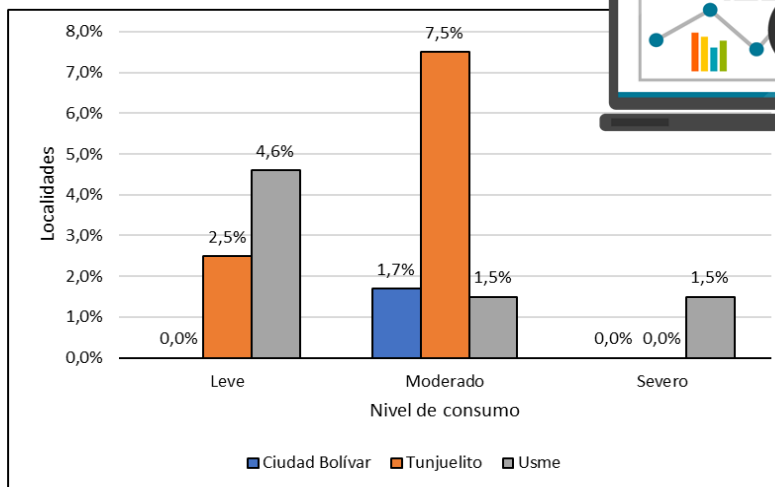


**Tabaquismo pasivo:** Para la Subred este indicador de impacto correspondió al **15,4% (25/162)**, La localidad **Ciudad Bolívar** con la mayor proporción del **19,3% (11/57)**, seguido por **Tunjuelito** con el **15,0% (6/40)**.

**Tabaquismo pesado:** Para la Subred correspondió al **14,8% (24/162)**, La localidad **Tunjuelito** con la mayor proporción del **17,5% (7/40)**.

### Clasificación del tabaquismo en personas de 60 y más años

**Clasificación del tabaquismo:** De aquellas personas de 60 y más años que refieren fumar en la actualidad, **Usme** presenta la mayor proporción en el nivel leve con el **4,6% (3/65)**, **Tunjuelito** en el nivel moderado con el **7,5% (3/40)**; y nuevamente **Usme** en el nivel severo con el **1,5% (1/65)**.




Fuente: SIVIGILA D.C-Base depurada suministrada: 11/12/23. Secretaría Distrital de Salud de Bogotá, Subdirección de Vigilancia en Salud Pública. Datos preliminares analizados por la Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E. Línea de Aire, Ruido y Radiación Electromagnética. 2023

A continuación, se presentan los principales síntomas/antecedentes de salud y factores ambientales identificados en la población menor de 14 años, en el periodo de análisis en la Subred, así como las localidades con las mayores prevalencias. Para consultar otras variables puede remitirse a los anexos 3 y 4.

**Ilustración 3.** Condiciones en salud y factores de exposición en la población encuestada menor de 14 años. Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E. Enero a marzo 2023.

**Síntomas/ Antecedentes de salud**

**Ha tenido en el ÚLTIMO AÑO mocos o nariz tapada acompañado por lagrimeo y rasquiña en los ojos cuando NO tiene gripa**



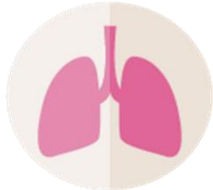
Para la Subred este síntoma representó el **24,7% (94/380)**. Las localidades con mayores prevalencias fueron **Ciudad Bolívar 41,5% (39/94)** y **Usme 39,4% (37/94)**.

**No recibe o recibió lactancia materna en menores de 14 años**



En la Subred este antecedente correspondió al **10,5% (40/380)**, siendo **Tunjuelito** la localidad con mayor prevalencia **14,9% (13/87)**, seguida de **Usme** con **9,4% /14/149**.

**En el ÚLTIMO AÑO, ha tenido el niño(a) tos con flemas cuando NO ha estado resfriado en menores de 5 a 14 años**



En la Subred este indicador correspondió al **5,9% (12/202)**. La localidad **Ciudad Bolívar** con la mayor proporción del **8,4% (6/71)**, seguido por **Usme** con el **5,8% (5/86)**.

**Factores ambientales**

**Vive cerca de tráfico pesado**



Para la Subred este factor representó el **69,7% (265/380)**. Las localidades con mayores proporciones fueron **Usme 77,8% (116/149)** y **Tunjuelito 71,2% (62/87)**

**Secado de la ropa intradomiciliario**



En la Subred este riesgo correspondió al **45,3% (172/380)**, siendo **Usme** la localidad con la mayor proporción del **48,9% (73/149)**, seguido por la localidad **Ciudad Bolívar** con el **44,4% (64/144)**.

**Colecho**



En la Subred este indicador correspondió al **41,8% (159/380)**. La localidad **Tunjuelito** con la mayor proporción del **48,3% (42/87)**, seguido por **Usme** con el **42,3% (63/149)**.

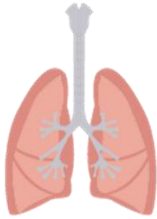
Fuente: SIVIGILA D.C-Base depurada suministrada: 11/12/23. Secretaría Distrital de Salud de Bogotá, Subdirección de Vigilancia en Salud Pública. Datos preliminares analizados por la Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E. Línea de Aire, Ruido y Radiación Electromagnética. 2023

En la siguiente ilustración, se presentan los principales síntomas/antecedentes de salud y factores ambientales identificados en las personas de 60 y más años, en el periodo de análisis en la Subred, así como las localidades con las mayores prevalencias. Para consultar otras variables puede remitirse a los anexos 5 y 6.

**Ilustración 4.** Análisis de los principales síntomas/antecedentes de salud y factores ambientales en personas de 60 años y más. Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E. Enero a marzo 2023.

#### Síntomas/Antecedentes de salud

**Ha presentado sibilancias alguna vez en su vida**



En la Subred este antecedente correspondió al **21,6% (35/162)**, siendo **Usme** la localidad con la mayor prevalencia del **27,7% (18/65)**, seguido por la localidad **Ciudad Bolívar** con el **17,5% (10/57)**.

**Dificultad respiratoria con algún grado de actividad física o en reposo**



En la Subred este indicador correspondió al **19,8% (32/162)**, La localidad de **Usme** presentó la mayor prevalencia del **24,6% (16/65)**.

**Presenta tos frecuentemente**



Para la Subred este síntoma representó el **13,6% (22/162)**. Las localidades con mayores prevalencias fueron **Ciudad Bolívar 15,8% (9/57)** y **Tunjuelito 12,5% (5/40)**.

#### Factores ambientales

**Vive cerca de tráfico pesado**



Para la Subred este factor representó el **67,9% (110/162)**. Las localidades con mayores proporciones fueron **Usme 80,0% (52/65)** y **Ciudad Bolívar 66,7% (38/57)**.

**Exposición a tóxicos durante la vida laboral**



En la Subred este riesgo correspondió al **60,5% (98/162)**, siendo **Ciudad Bolívar** la localidad con la mayor proporción del **66,7% (38/57)**, seguido por la localidad de **Usme** con el **61,5% (40/65)**,

**Cocinar con leña**



En la Subred este indicador correspondió al **52,5% (85/162)**, La localidad **Ciudad Bolívar** con la mayor proporción del **56,1% (32/57)**, seguido por **Usme** con el **53,8% (35/65)**.

Fuente: SIVIGILA D.C-Base depurada suministrada: 11/12/23. Secretaría Distrital de Salud de Bogotá, Subdirección de Vigilancia en Salud Pública. Datos preliminares analizados por la Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E. Línea de Aire, Ruido y Radiación Electromagnética. 2023

## COMPONENTE AMBIENTAL

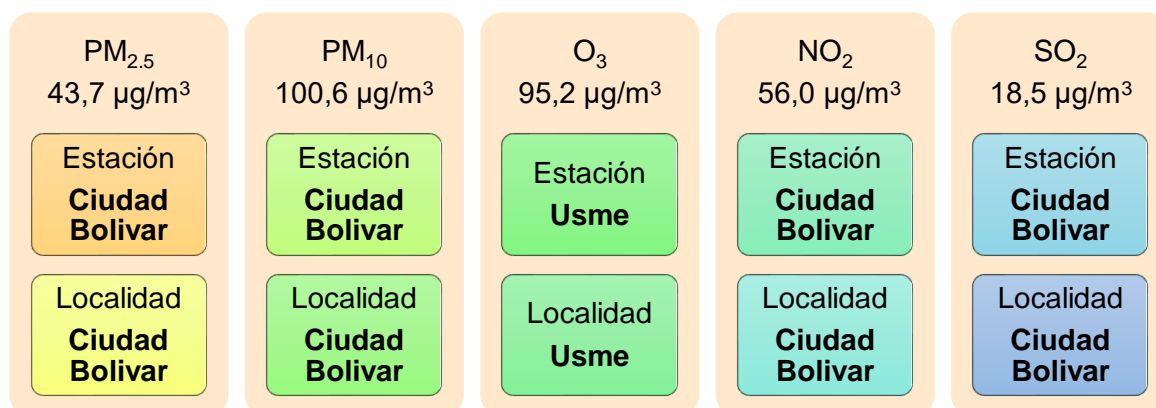
La Secretaría Distrital de Salud - SDS, realiza el análisis de la información reportada por la Red de Monitoreo de Calidad de Aire de Bogotá - RMCAB, comparando las concentraciones promedio diarias de ( $PM_{10}$ ,  $PM_{2.5}$ ,  $O_3$ ,  $NO_2$  y  $SO_2$ ), frente a los parámetros guía establecidos en la norma nacional Resolución 2254 de 2017, como el valor de referencia recomendado en la Guía de Calidad del Aire de la Organización Mundial de Salud – OMS/2021.

Es importante mencionar que, para el procesamiento de los reportes de la RMCAB, para cada contaminante, se debe contar con al menos el 75% de representatividad de datos para el respectivo análisis, para el cálculo del promedio diario se debe contar con registros de al menos, 18 horas del día y para concentraciones anuales se debe contar con al menos 274 registros diarios.

Es así como para el presente informe de la Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E se analizará para el periodo en mención las estaciones de Ciudad Bolívar, Tunjuelito y Usme.

La ilustración 5 muestra las concentraciones promedio diarias más altas de los contaminantes criterios de las localidades de la Subred Integrada de Servicios de Salud sur E.S.E. Enero – marzo 2023. De acuerdo con esta ilustración se puede apreciar que la estación de Ciudad Bolívar y Usme presentó las concentraciones promedio diarias más altas para el periodo en análisis.

**Ilustración 5.** Concentraciones promedio diarias más altas de los contaminantes criterios de las localidades de la Subred Integrada de Servicios de Salud sur E.S.E. Enero – marzo 2023.



Fuente: Datos y análisis realizado por la línea de Aire, Ruido y Radiación Electromagnética a partir de los datos confirmados por SDA con fecha de corte 24/04/2023. Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E, 2023.

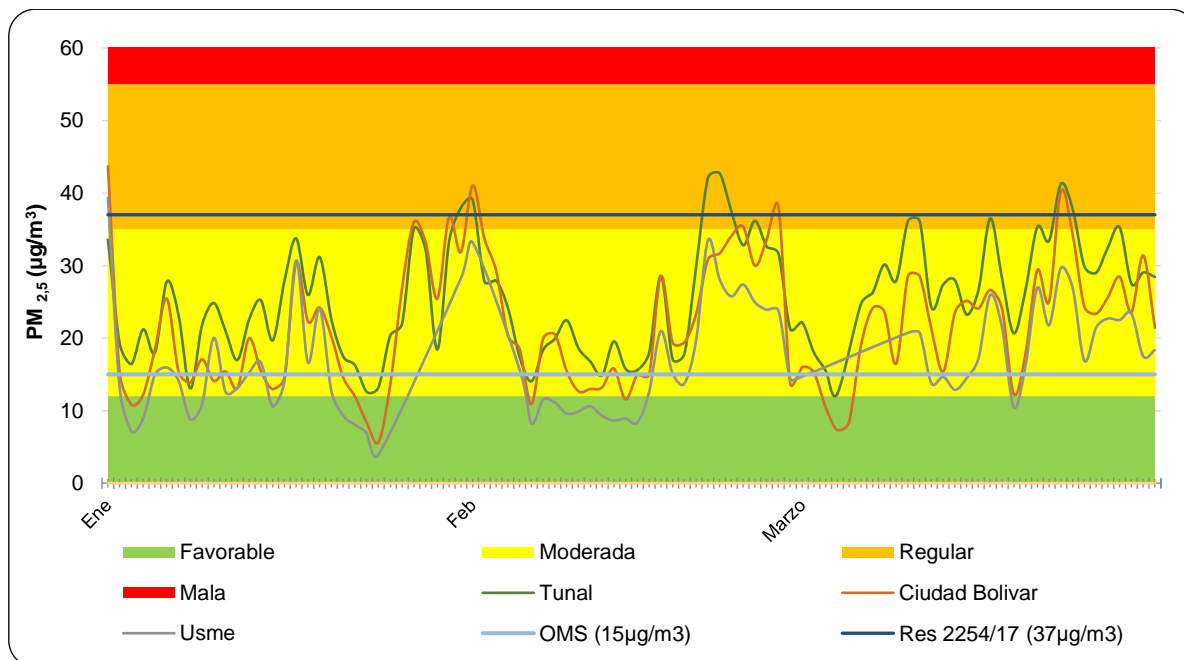
## Comportamiento Material Particulado PM<sub>2.5</sub>

En cuanto a la dinámica mensual, se presentaron picos de contaminación en la Semana Epidemiológica (SE) número 1, 5,8 y 12 del periodo en análisis, que generaron el 24 de febrero una alerta ambiental por la cual se declaró Alerta Fase I por contaminación atmosférica en la Ciudad de Bogotá D.C, mediante la Resolución 308 De 2023. El día 1 del mes de enero, el día 22 de febrero y el día 23 de marzo se presentaron los mayores picos de contaminación en las estaciones Ciudad Bolívar y Tunal respectivamente, las cuales excedieron el nivel máximo permisible establecido para el contaminante en la norma nacional (37 µg/m<sup>3</sup>) como el valor máximo admisible de la Guía-OMS (15 µg/m<sup>3</sup>).

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 (37 µg/m<sup>3</sup>), para concentraciones diarias, se presentaron 12 excedencias y 187 excedencias respecto a la Guía de la OMS (15 µg/m<sup>3</sup>), en este sentido los meses de febrero y marzo presentaron el mayor porcentaje de excedencias para la normativa Nacional y la guía OMS respectivamente. Para consultar las concentraciones presentadas en todas las estaciones de la subred puede remitirse al anexo 7.

En cuanto a la distribución del estado de calidad de aire en cada una de las estaciones de la RMCAB para PM<sub>2.5</sub> predomina el estado moderado a nivel Subred en un 81%. Un comportamiento en el cual las concentraciones se agrupan en los estados de calidad de aire favorable y moderada donde la estación Usme es la que presenta mejores condiciones presentando el 27% en estado favorable y el 71% en estado moderado.

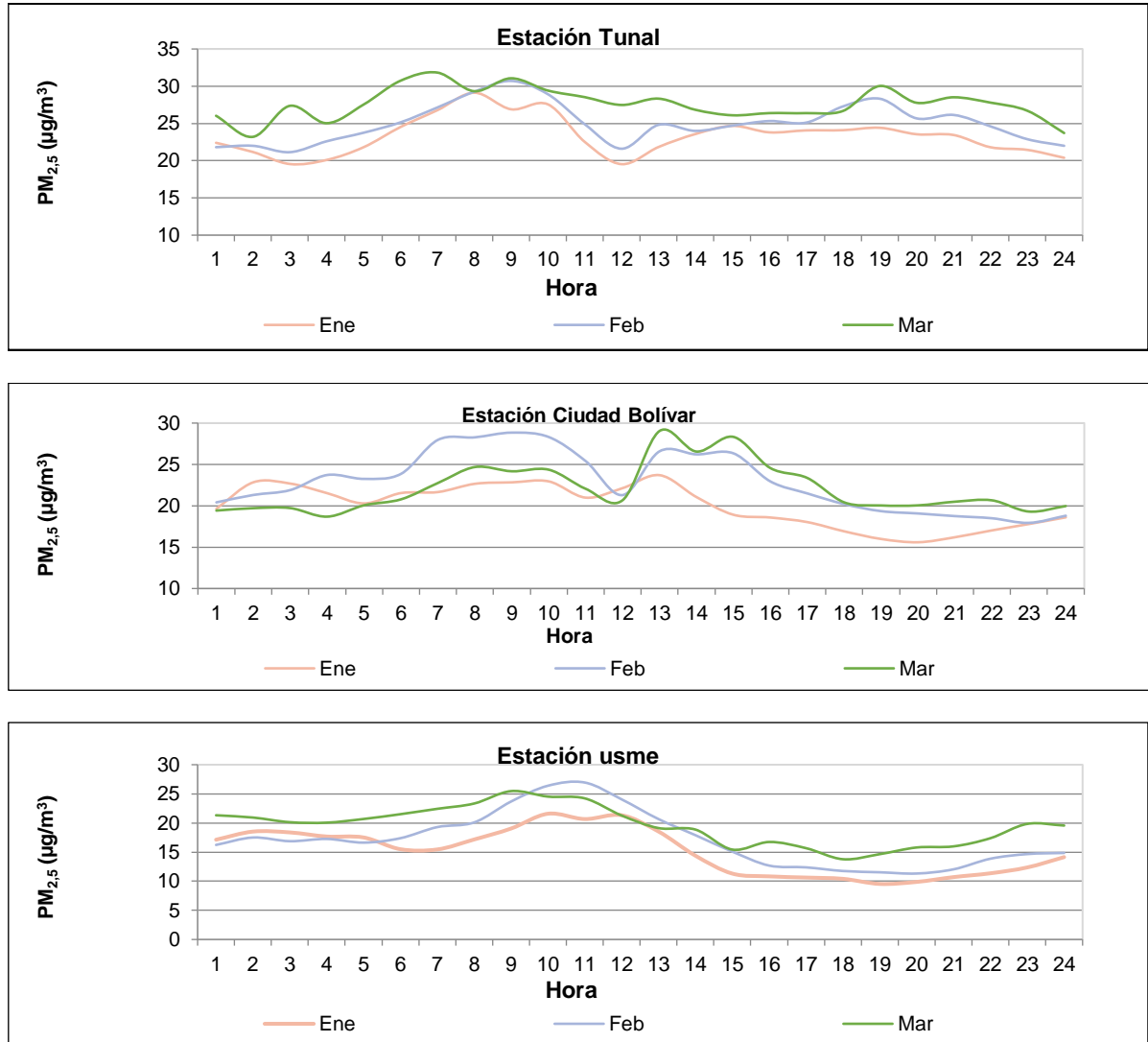
**Gráfica 1.** Concentraciones promedio diaria PM<sub>2.5</sub>, en las estaciones de la RMCAB, IBOCA y valores guía de referencia. Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E Enero a marzo de 2023.



Fuente: Datos y análisis realizado por la línea de Aire, Ruido y REM a partir de los datos confirmados por SDA con fecha de corte 24/04/2023. Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E, 2023.

En cuanto al comportamiento horario se encontró una concentración promedio de 21,4  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en la SUBRED SUR, donde se evidencian picos de contaminación a partir de las 6:00 a.m. hasta las 11:00 a.m. así como entre las 7:00 p.m. y 9:00 p.m. con una disminución progresiva a las 11:00 p.m. y las 4:00 a.m. respectivamente. Así cuando se presenten estos incrementos de contaminación tenga en cuenta limpiar el polvo con un trapo húmedo, evitar el uso de cigarrillos y dispositivos electrónicos y evite utilizar sustancias que contengan aerosoles.

**Gráfica 2.** Concentración promedio horario de  $\text{PM}_{2.5}$ , en las estaciones de la RMCAB. Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E. Enero a marzo de 2023.



Fuente: Datos y análisis realizado por la línea de Aire, Ruido y Radiación Electromagnética a partir de los datos confirmados por SDA con fecha de corte 24/04/2023. Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E, 2023.

Consulta el pronóstico de calidad de aire

[https://saludata.saludcapital.gov.co/osb/index.php/datos-de-salud/salud-ambiental/calidad-del-aire\\_iboca/](https://saludata.saludcapital.gov.co/osb/index.php/datos-de-salud/salud-ambiental/calidad-del-aire_iboca/)

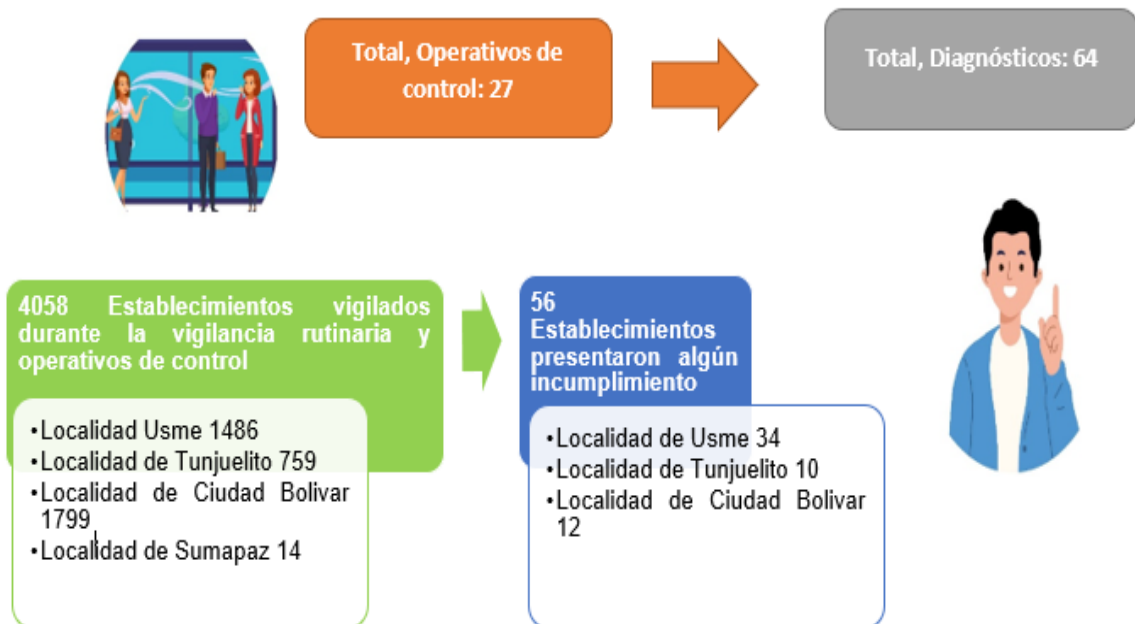
Consulta las recomendaciones en salud

<https://drive.google.com/file/d/1fPggfHBOImYACdh8WEK4sGQnsgFFIHPB/view>

## COMPONENTE SANITARIO

Frente a las exigencias normativas de la Ley 1335 de 2009 las líneas de intervención del componente ambiental realizan actividades de inspección y vigilancia a establecimientos abiertos al público verificando cada uno de los aspectos relacionados con los espacios libres de humo de tabaco, donde la localidad con mayor proporción de incumplimientos fue: Usme con 2,28%.

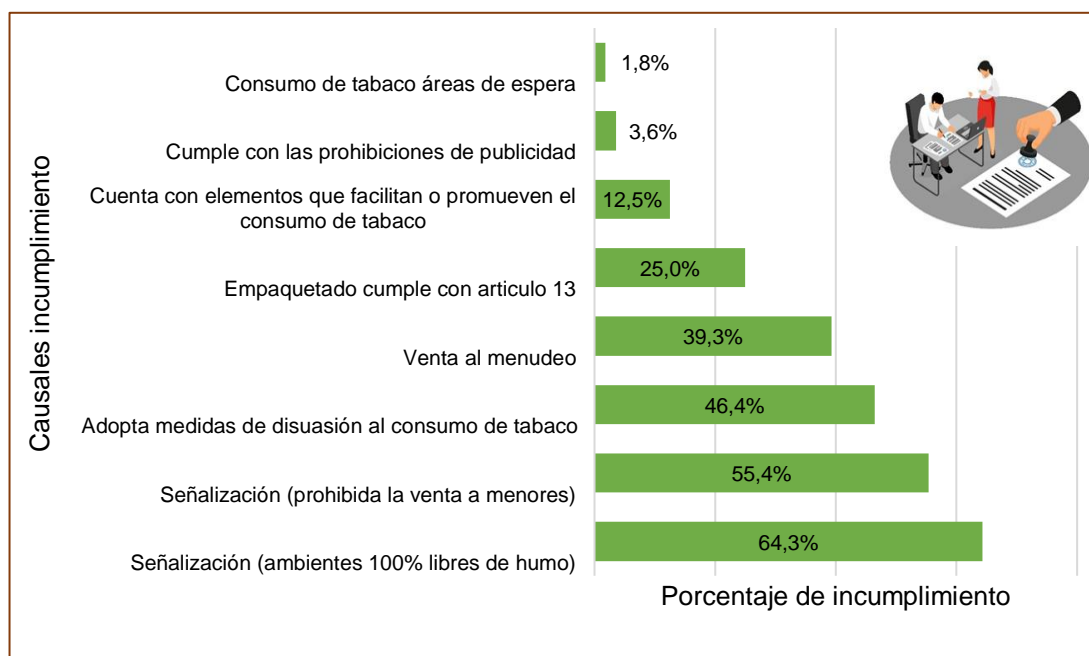
**Ilustración 6.** Inspección y Vigilancia, de la Ley 1335 de 2009 control de tabaco. Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E. Enero a marzo 2023.



Fuente: SIVIGILA D.C y Matriz de cumplimiento Distrital Tabaco. Base depurada suministrada: 09/10/23. Secretaría Distrital de Salud de Bogotá, Subdirección de Vigilancia en Salud Pública. Datos preliminares analizados por la Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E. Línea de Aire, Ruido y Radiación Electromagnética. 2023.

A partir de la inspección y vigilancia realizada los aspectos que presentan un mayor porcentaje de incumplimientos hacen referencia a Señalización ambientes 100% libres de humo, señalización prohibida la venta a menores de edad y venta al menudeo.

**Ilustración 7.** Porcentaje de incumplimiento de los aspectos verificados de la Inspección y vigilancia de la Ley 1335 de 2009. Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E. Enero a marzo 2023.



Fuente: SIVIGILA D.C y Matriz de cumplimiento Distrital Tabaco. Base depurada suministrada: 09/10/23. Secretaría Distrital de Salud de Bogotá, Subdirección de Vigilancia en Salud Pública. Datos preliminares analizados por la Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E. Línea de Aire, Ruido y Radiación Electromagnética. 2023.

Más información

[http://saludambiental.saludcapital.gov.co/aire\\_indicadores](http://saludambiental.saludcapital.gov.co/aire_indicadores)

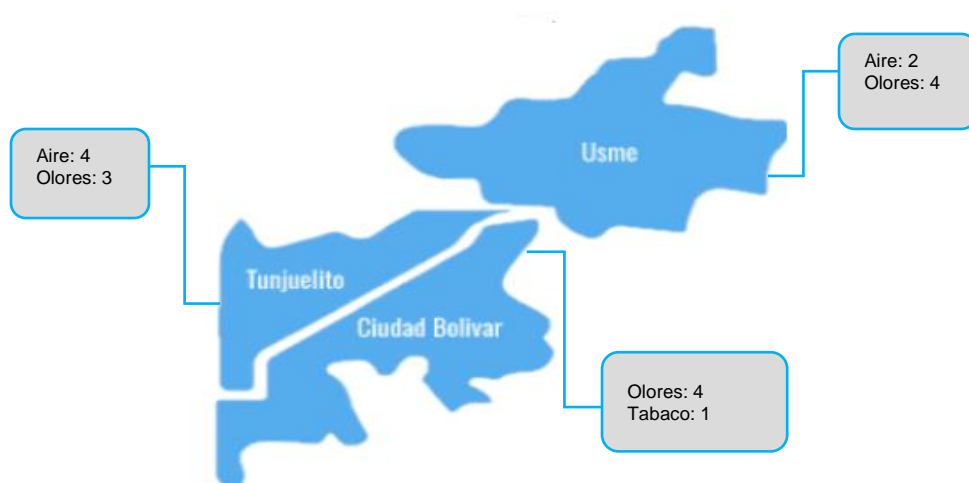


## ATENCIÓN Y GESTIÓN DE QUEJAS

Las quejas por aire, olores ofensivos y humo de tabaco son tres de las problemáticas atendidas por parte de la línea de Aire, Ruido y REM, para el periodo analizado, donde se presentaron un total de 18 peticiones, donde 11 (61,1%) a olores ofensivos, 6 (33,3%) están relacionadas a contaminación del aire, y 1 (5,5%) a humo de tabaco, como se muestra en el mapa.

La localidad con mayor número de quejas fue Tunjuelito con 7 quejas.

**Ilustración 8.** Quejas atendidas por localidad. Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E. Enero a marzo 2023.



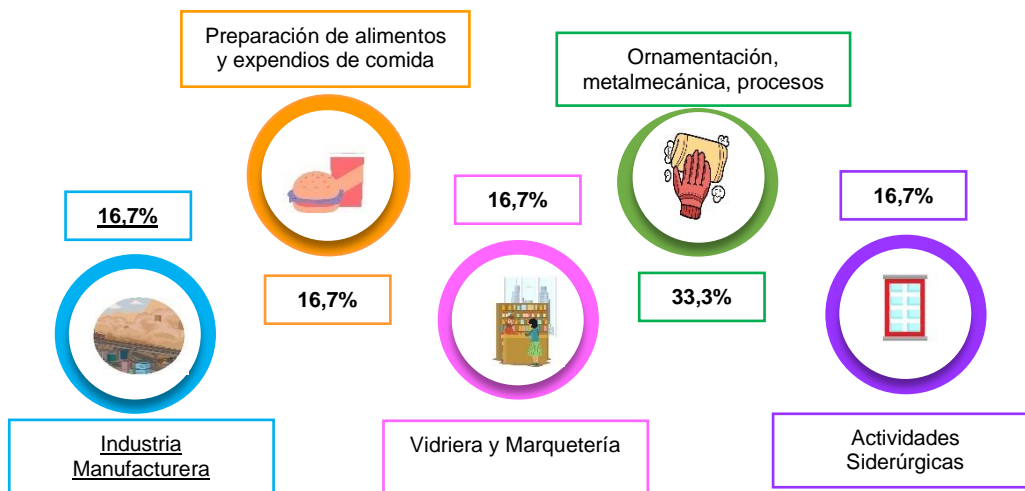
Fuente: SIVIGILA D.C y Matriz de cumplimiento Distrital Tabaco. Base depurada suministrada: 09/10/23. Secretaría Distrital de Salud de Bogotá, Subdirección de Vigilancia en Salud Pública. Datos preliminares analizados por la Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E. Línea de Aire, Ruido y Radiación Electromagnética. 2023.

### Quejas por exposición a contaminación del aire

Para esta temática se presentó un total de 6 quejas en la Subred, donde el mayor número de quejas se distribuyen en las localidades de Tunjuelito con 4 quejas y Usme con 2.

A continuación, la Ilustración nos muestra que la Ornamentación, metalmecánica, procesos de soldadura y Fundición. Fue una de las principales fuentes de emisión de aire asociadas a las quejas presentadas en la Subred.

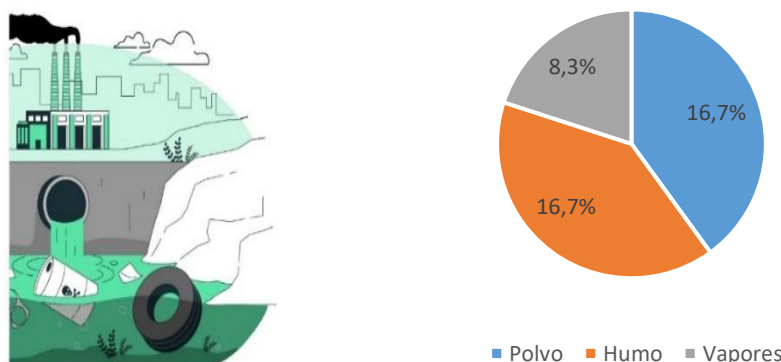
**Ilustración 9.** Principales fuentes de emisión de aire asociadas a las quejas atendidas. Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E. Enero a marzo 2023.



Fuente: SIVIGILA D.C y Matriz de cumplimiento Distrital Tabaco. Base depurada suministrada: 09/10/23. Secretaría Distrital de Salud de Bogotá, Subdirección de Vigilancia en Salud Pública. Datos preliminares analizados por la Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E. Línea de Aire, Ruido y Radiación Electromagnética. 2023.

Se aplicó la encuesta de percepción a 12 personas, donde el 75% nunca y el 25% perciben la contaminación del aire siempre se tiene que las personas en su mayoría lo perciben en forma de Polvo y humo.

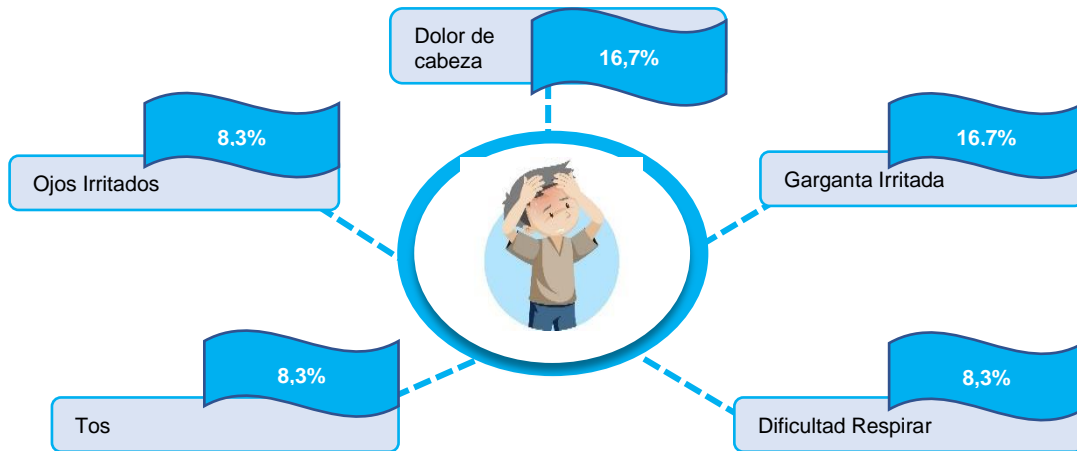
**Ilustración 10.** Formas en la percepción de contaminación de aire asociadas a las quejas atendidas. Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E. Enero a marzo 2023.



Fuente: SIVIGILA D.C y Matriz de cumplimiento Distrital Tabaco. Base depurada suministrada: 09/10/23. Secretaría Distrital de Salud de Bogotá, Subdirección de Vigilancia en Salud Pública. Datos preliminares analizados por la Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E. Línea de Aire, Ruido y Radiación Electromagnética. 2023.

En cuanto a la precepción de síntomas, percibidos producto de la exposición a la contaminación del aire, los síntomas más frecuentes que refieren las personas encuestadas son Dolor de cabeza, ojos y garganta irritada, como se muestra a continuación:

**Ilustración 11.** Percepción de síntomas producto de la exposición a contaminación del aire asociados a las quejas atendidas. Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E. Enero a marzo 2023.

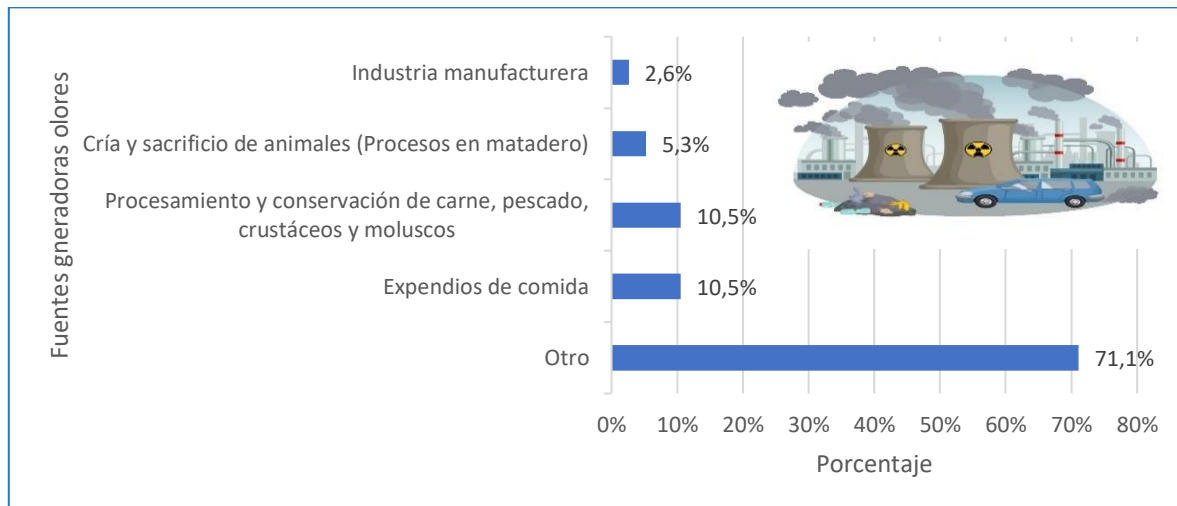


Fuente: SIVIGILA D.C y Matriz de cumplimiento Distrital Tabaco. Base depurada suministrada: 09/10/23. Secretaría Distrital de Salud de Bogotá, Subdirección de Vigilancia en Salud Pública. Datos preliminares analizados por la Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E. Línea de Aire, Ruido y Radiación Electromagnética. 2023.

### Quejas por olores ofensivos

Para esta temática se presentó un total de 11 quejas en la Subred, donde el mayor número de quejas se distribuyó en las localidades de Usme y Ciudad Bolívar con 4 quejas cada una, donde la principal fuente de emisión dentro de la Subred fue Otro con un 54,5%

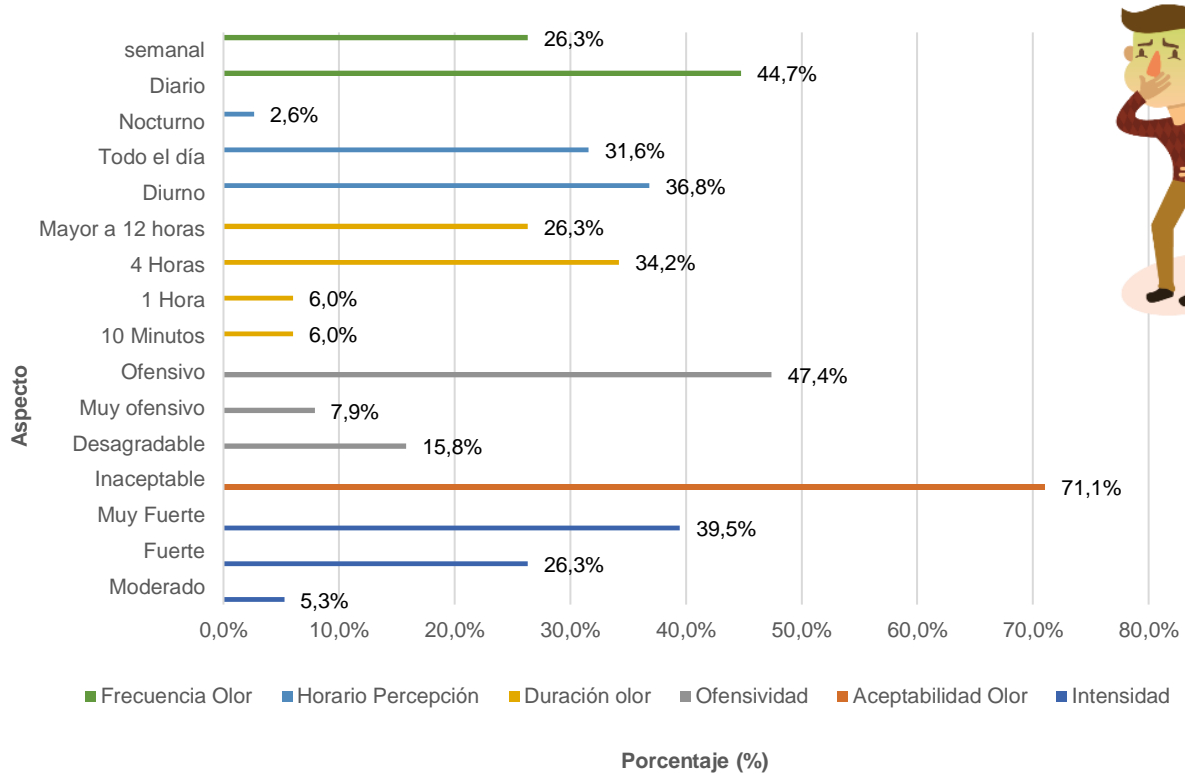
**Ilustración 12.** Principales fuentes de emisión de olores ofensivos asociadas a las que atendidas. Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E. Enero a marzo 2023.



Fuente: SIVIGILA D.C y Matriz de cumplimiento Distrital Tabaco. Base depurada suministrada: 09/10/23. Secretaría Distrital de Salud de Bogotá, Subdirección de Vigilancia en Salud Pública. Datos preliminares analizados por la Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E. Línea de Aire, Ruido y Radiación Electromagnética. 2023.

Se aplicó la encuesta de percepción a 38 personas, de las cuales el 71,1% percibe olores ofensivos en su unidad habitacional. De las características del olor se tiene que el 39,5% perciben la intensidad en mayor proporción como muy fuerte, donde el 71,1% de los encuestados manifestaron el olor como inaceptable.

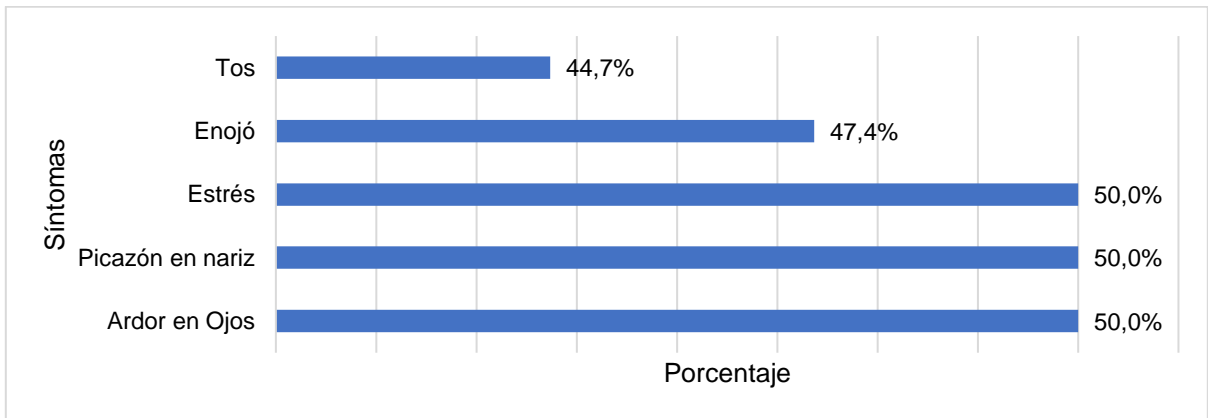
**Ilustración 13.** Características del olor asociadas a las quejas atendidas. Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E. Enero a marzo 2023.



Fuente: SIVIGILA D.C y Matriz de cumplimiento Distrital Tabaco. Base depurada suministrada: 09/10/23. Secretaría Distrital de Salud de Bogotá, Subdirección de Vigilancia en Salud Pública. Datos preliminares analizados por la Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E. Línea de Aire, Ruido y Radiación Electromagnética. 2023.

En cuanto a la percepción de síntomas percibidos producto de la exposición a la contaminación por olores ofensivos, 19 personas refirieron que los síntomas que más perciben son ardor en ojos, picazón en nariz y estrés.

**Ilustración 14.** Percepción de síntomas producto de la exposición a contaminación de por olores ofensivos asociados a las quejas atendidas. Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E. Enero a marzo 2023.



Fuente: SIVIGILA D.C y Matriz de cumplimiento Distrital Tabaco. Base depurada suministrada: 09/10/23. Secretaría Distrital de Salud de Bogotá, Subdirección de Vigilancia en Salud Pública. Datos preliminares analizados por la Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E. Línea de Aire, Ruido y Radiación Electromagnética. 2023.

## Quejas por exposición al humo de tabaco

Para esta temática se presentó un total de 1 queja en la Subred, generada en la localidad de Ciudad Bolívar.

Se aplicó la encuesta de percepción a 2 personas, donde el 100% refieren como la actividad el comercio a las fuentes asociadas a la exposición de humo de tabaco.

En cuanto a la percepción de humo de tabaco en el lugar de trabajo, estudio o residencia es alta con un 50%, donde el 100% lo perciben principalmente en el nocturno.

Para más información consulte el siguiente enlace

<https://saludata.saludcapital.gov.co/osb/index.php/datos-de-salud/salud-ambiental/quejas/>

## PROMOCIÓN DE LA SALUD Y PREVENCIÓN DEL RIESGO

Dentro de las actividades de comunicación, educación e información el riesgo, que van encaminadas al cambio del comportamiento, actitudes, prácticas de la comunidad y cuidados en la salud, durante el periodo de enero a marzo no se realizaron para la Subred Integradas de Servicios de salud Sur.

Fechas de interés:

❖ **2 de febrero: día sin carro y sin moto**

Aquí puede encontrar las infografías detalladas  
[http://saludambiental.saludcapital.gov.co/aire\\_documentos](http://saludambiental.saludcapital.gov.co/aire_documentos)

## RECOMENDACIONES AMBIENTALES Y DE SALUD

- Limpiar las superficies del hogar, con trapos húmedos
- Ventilar la vivienda en horarios de bajo tráfico vehicular
- Usar tapabocas en caso de presentar sintomatología respiratoria
- En caso de presentarse calidad del aire en estado regular o malo, evitar realizar ejercicio al aire libre
- Mantener la unidad habitacional libre de humo de tabaco



## ¿SABÍAS QUÉ?



Los niveles de contaminación del aire siguen siendo peligrosamente altos en muchas partes del mundo. Según nuevos datos de la Organización Mundial de la Salud (OMS), nueve de cada diez personas respiran aire con altos niveles de contaminantes. Las estimaciones actualizadas muestran que siete millones de personas mueren cada año por la contaminación del aire ambiente (de exteriores) y doméstico; es una cifra alarmante (9).

## BIBLIOGRAFÍA

1. Secretaría Distrital de Salud. *Observatorio de Salud de Bogotá-SaluData*. [En línea] 2022. <https://saludata.saludcapital.gov.co/osb/index.php/datos-de-salud/salud-ambiental/consumodetabaco/>.
2. Asociación Española de Pediatría. [En línea] [http://pediatrasandalucia.org/Documentos/IHAN/colecho\\_documentoap.pdf](http://pediatrasandalucia.org/Documentos/IHAN/colecho_documentoap.pdf).
3. *Cuestionario para la clasificación de consumidores de cigarrillos (C4) para jóvenes*. Londoño, Constanza, Rodríguez, Ivonne y Gantiva, Carlos. 2, Bogotá : Perspect. Psicol., 2011, Vol. 7.
4. Observatorio Ambiental de Bogotá. *Resolución conjunta 868 de 2021*. [En línea] 23 de Noviembre de 2021. [https://oab.ambientebogota.gov.co/?post\\_type=dlm\\_download&p=20591](https://oab.ambientebogota.gov.co/?post_type=dlm_download&p=20591).
5. Topdoctors. [En línea] 2015. <https://www.topdoctors.es/diccionario-medico/sibilancias#:~:text=Las%20sibilancias%20son%20sonidos%20agudos,puede%20escuchar%20al%20tomar%20aire..>
6. Ministerio de Salud. *Reporte del consumo de tabaco*. [En línea] 2021. <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/PP/ENT/consumo-tabaco-resolucion-202-de-2021.pdf>.
7. Naciones Unidas. Día Internacional del Aire Limpio por un cielo azul. [En línea] 2020. <https://www.un.org/es/observances/clean-air-day>.
8. *Objetivos del Desarrollo Sostenible, acciones para transformar el mundo*. [En línea] [https://issuu.com/perceptionchange/docs/170actions-web\\_\\_sp\\_](https://issuu.com/perceptionchange/docs/170actions-web__sp_).
9. Organización Mundial de la Salud. [En línea] 2018. <https://www.who.int/es/news/item/02-05-2018-9-out-of-10-people-worldwide-breathe-polluted-air-but-more-countries-are-taking-action>.

## ANEXOS

**Anexo 1.** Características generales de la población Menores de 14 años. Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E. Enero a marzo 2023.

Variables		Ciudad Bolívar	Tunjuelito	Usme	Total, Subred
Número de encuestas de sintomatología respiratoria		144 (100%)	87 (100%)	149 (100)	380 (100%)
Sexo	Hombres	73 (50,7%)	38 (43,7%)	77 (51,7%)	188 (49,5%)
	Mujeres	71 (49,3%)	49 (56,3%)	72 (48,3%)	192 (50,5%)
Edad	De 2 a 11 meses	12 (8,3%)	4 (4,6%)	6 (4,1%)	22 (5,8%)
	De 12 a 59 meses	61 (42,4%)	38 (43,7%)	57 (38,2%)	156 (41,1%)
	De 5 a 14 años	71 (49,3%)	45 (51,7%)	86 (57,7%)	202 (53,1%)
Afilación a salud	Contributivo	95 (65,9%)	54 (62,1%)	87 (58,4%)	236 (62,1%)
	Subsidiado	44 (30,6%)	32 (36,8%)	52 (34,9%)	128 (33,7%)
	Especial	3 (2,1%)	1 (1,1%)	9 (6,1%)	13 (3,4%)
	Ninguno	2 (1,4%)	0 (0,0%)	1 (0,6%)	3 (0,8%)
Estrato	1	44 (30,6%)	0 (0,0%)	54 (36,2%)	98 (25,8%)
	2	88 (61,1%)	87 (100%)	94 (63,1%)	269 (70,8%)
	3	12 (8,3%)	0 (0,0%)	1 (0,7%)	13 (3,4%)
Población especial	Migrante	0 (0,0%)	4 (4,6%)	1 (0,7%)	5 (1,3%)
	Desplazamiento	0 (0,0%)	1 (1,2%)	0 (0,0%)	1 (0,3%)
	Discapacidad	0 (0,0%)	1 (1,2%)	0 (0,0%)	1 (0,3%)
Grupo étnico	Ninguno	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)
Morbilidad	Enfermedad de bronquios/pulmones	33 (22,9%)	8 (9,2%)	31 (20,8%)	72 (18,9%)
	Bajo Peso al Nacer	16 (11,1%)	8 (9,2%)	15 (10,1%)	39 (10,3%)
	Asma	3 (2,1%)	1 (1,1%)	2 (1,3%)	6 (1,6%)

Fuente: SIVIGILA D.C-Base depurada suministrada: 11/12/23. Secretaría Distrital de Salud de Bogotá, Subdirección de Vigilancia en Salud Pública. Datos preliminares analizados por la Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E. Línea de Aire, Ruido y Radiación Electromagnética. 2023



**Anexo 2.** Características generales de la población de 60 y más años. Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E. Enero a marzo 2023.

Variables		Ciudad Bolívar	Tunjuelito	Usme	Total, Subred
Número de encuestas de sintomatología respiratoria y cardiovascular		57 (100%)	40 (100%)	65 (100%)	162 (100%)
Sexo	Hombres	23 (40,3%)	10 (25%)	29 (44,6%)	62 (38,3%)
	Mujeres	34 (59,7%)	30 (75%)	36 (55,4%)	100 (61,7%)
Edad	De 60 a 69 años	29 (50,9%)	19 (47,5%)	41 (63,1%)	89 (54,9%)
	De 70 a 79 años	19 (33,3%)	17 (42,5%)	18 (27,7%)	54 (33,4%)
	De 80 años y más	9 (15,8%)	4 (10%)	6 (9,2%)	19 (11,7%)
Afilación a salud	Contributivo	25 (43,8%)	24 (60%)	33 (50,8%)	82 (50,7%)
	Subsidiado	27 (47,4%)	15 (37,5%)	30 (46,1%)	72 (44,4%)
	Especial	3 (5,2%)	1 (2,5%)	2 (3,1%)	6 (3,7%)
	Ninguno	2 (3,6%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	2 (1,2%)
Estrato	1	21 (36,8%)	0 (0,0%)	11 (16,9%)	32 (19,8%)
	2	12 (21,1%)	40 (100%)	54 (83,1%)	106 (65,4%)
	3	24 (42,1%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	24 (14,8%)
Población especial	Migrante	0 (0,0%)	0 (0,0%)	1 (1,5%)	1 (0,6%)
	Desplazamiento	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)
	Discapacidad	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)
Grupo étnico	Ninguno	57 (100%)	40 (100%)	65 (100%)	162 (100%)
Morbilidad	Dolor torácico en reposo	4 (7,1%)	1 (2,5%)	5 (7,7%)	10 (6,2%)
	EPOC	3 (5,3%)	1 (2,5%)	4 (6,1%)	8 (4,9%)
	Hipertensión arterial	26 (45,6%)	15 (37,5%)	26 (40%)	67 (41,4%)

Fuente: SIVIGILA D.C-Base depurada suministrada: 11/12/23. Secretaría Distrital de Salud de Bogotá, Subdirección de Vigilancia en Salud Pública. Datos preliminares analizados por la Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E. Línea de Aire, Ruido y Radiación Electromagnética. 2023

**Anexo 3.** Síntomas y antecedentes de salud en menores de 14 años. Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E. Enero a marzo 2023.

<b>Síntomas y antecedentes de salud</b>	<b>Ciudad Bolívar</b>	<b>Tunjuelito</b>	<b>Usme</b>	<b>Total, Subred</b>
ÚLTIMO AÑO mocos o nariz tapada acompañado por lagrimeo y rasquiña en los ojos cuando él/ella NO tiene gripa en menores de 14 años (PG 5 y PG 11)	<b>39 (27,1%)</b>	<b>18 (20,7%)</b>	<b>37 (24,8%)</b>	<b>94 (24,7%)</b>
No recibe o recibió lactancia materna en menores de 14 años	<b>13 (9,1%)</b>	<b>13 (14,9%)</b>	<b>14 (9,4%)</b>	<b>40 (10,5%)</b>
Diagnóstico de desnutrición en menores de 14 años	<b>2 (1,4%)</b>	<b>2 (2,3%)</b>	<b>4 (2,7%)</b>	<b>8 (2,1%)</b>
Diagnóstico de obesidad en menores de 14 años	<b>4 (2,8%)</b>	<b>2 (2,3%)</b>	<b>2 (1,3%)</b>	<b>8 (2,1%)</b>
Se ha despertado el niño frecuentemente por tos en la noche en el último mes en menores de 14 años	<b>12 (8,3%)</b>	<b>1 (1,1%)</b>	<b>3 (2,1%)</b>	<b>16 (4,2%)</b>
último año tos al realizar ejercicio leve o moderado en menores de 5 años	<b>7 (9,6%)</b>	<b>0 (0,0%)</b>	<b>1 (1,6%)</b>	<b>8 (4,5%)</b>
En el ÚLTIMO AÑO, El niño(a) ha tenido tos al reír o al llorar en menores de 5 años	<b>3 (4,1%)</b>	<b>0 (0,0%)</b>	<b>0 (0,0%)</b>	<b>3 (1,7%)</b>
En el ÚLTIMO AÑO, ha tenido el niño(a) tos con flemas cuando NO ha estado resfriado en menores de 5 a 14 años	<b>6 (8,4%)</b>	<b>1 (2,2%)</b>	<b>5 (5,8%)</b>	<b>12 (5,9%)</b>
Durante el ÚLTIMO AÑO, el niño(a) ha tenido chillidos o silbidos en el pecho que le impidieran decir una o más palabras entre cada respiración en menores de 5 a 14 años	<b>0 (0,0%)</b>	<b>0 (0,0%)</b>	<b>0 (0,0%)</b>	<b>0 (0,0%)</b>
Durante el ÚLTIMO AÑO, ha tenido el niño(a) chillidos o silbidos en el pecho al respirar durante o después de la actividad física como jugar, reír, caminar, correr, etc. En menores de 5 a 14 años	<b>0 (0,0%)</b>	<b>0 (0,0%)</b>	<b>0 (0,0%)</b>	<b>0 (0,0%)</b>

Fuente: SIVIGILA D.C-Base depurada suministrada: 11/12/23. Secretaría Distrital de Salud de Bogotá, Subdirección de Vigilancia en Salud Pública. Datos preliminares analizados por la Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E. Línea de Aire, Ruido y Radiación Electromagnética. 2023

**Anexo 4.** Factores ambientales en menores de 14 años. Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E. Enero a marzo 2023.

Factores ambientales	Ciudad Bolívar	Tunjuelito	Usme	Total, Subred
Colecho	54 (37,5%)	42 (48,3%)	63 (42,3%)	159 (41,8%)
Humedad en vivienda del menor	33 (22,9%)	21 (24,1%)	26 (17,5%)	80 (21,1%)
Humedad en la habitación del menor	10 (6,9%)	10 (11,4%)	8 (5,4%)	28 (7,4%)
Material de los pisos de la vivienda que emite material particulado	6 (4,2%)	0 (0,0%)	6 (4,1%)	12 (3,2%)
Material de las paredes de la vivienda que emite material particulado	5 (3,5%)	1 (1,1%)	6 (4,1%)	12 (3,2%)
Tenencia de mascotas	98 (68,1%)	46 (52,9%)	86 (57,7%)	230 (60,5%)
Funciona negocio en la vivienda	24 (16,7%)	12 (13,8%)	15 (10,1%)	51 (13,4%)
Permanecen las ventanas cerradas	32 (22,2%)	5 (5,7%)	13 (8,7%)	50 (13,2%)
Tráfico pesado	87 (60,4%)	62 (71,2%)	116 (77,8%)	265 (69,7%)
Edificaciones/vías en construcción	41 (28,4%)	5 (5,7%)	73 (48,9%)	119 (31,3%)
Secado de ropa intradomiciliario	64 (44,4%)	35 (40,2%)	73 (48,9%)	172 (45,3%)
Presencia de establecimientos que emiten material particulado cerca de la vivienda	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)
Cocina no ventilada	5 (3,4%)	2 (2,3%)	0 (0,0%)	7 (1,8%)
Baños no aislados	1 (0,7%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	1 (0,3%)

Fuente: SIVIGILA D.C-Base depurada suministrada: 11/12/23. Secretaría Distrital de Salud de Bogotá, Subdirección de Vigilancia en Salud Pública. Datos preliminares analizados por la Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E. Línea de Aire, Ruido y Radiación Electromagnética. 2023

**Anexo 5.** Síntomas y antecedentes de salud en personas de 60 y más años. Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E. Enero a marzo 2023.

Síntomas y antecedentes de salud	Ciudad Bolívar	Tunjuelito	Usme	Total, Subred
Presenta tos frecuentemente	9 (15,8%)	5 (12,5%)	8 (12,3%)	22 (13,6%)
Ha presentado sibilancias alguna vez en la vida	10 (17,5%)	7 (17,5%)	18 (27,7%)	35 (21,6%)
Presentar expectoración en el último año	8 (14,1%)	4 (10,0%)	7 (10,8%)	19 (11,7%)
Usa oxígeno	3 (5,2%)	2 (5,0%)	4 (6,1%)	9 (5,6%)
Angina de pecho	0 (0,0%)	0 (0,0%)	1 (1,5%)	1 (0,6%)
Arritmia	1 (1,7%)	1 (2,5%)	1 (1,5%)	3 (1,9%)
Trombosis	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)
Asma	1 (1,7%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	1 (0,6%)

Fuente: SIVIGILA D.C-Base depurada suministrada: 11/12/23. Secretaría Distrital de Salud de Bogotá, Subdirección de Vigilancia en Salud Pública. Datos preliminares analizados por la Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E. Línea de Aire, Ruido y Radiación Electromagnética. 2023

**Anexo 6.** Factores ambientales en personas de 60 y más años. Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E. Enero a marzo 2023.

<b>Factores ambientales</b>	<b>Ciudad Bolívar</b>	<b>Tunjuelito</b>	<b>Usme</b>	<b>Total, Subred</b>
Exposición a tóxicos durante la vida laboral	<b>38 (66,7%)</b>	<b>20 (50,0%)</b>	<b>40 (61,5%)</b>	<b>98 (60,5%)</b>
Cocinar con leña	<b>32 (56,1%)</b>	<b>18 (45,0%)</b>	<b>35 (53,8%)</b>	<b>85 (52,5%)</b>
Cocinar con cocinol	<b>27 (47,4%)</b>	<b>16 (40,0%)</b>	<b>39 (60,0%)</b>	<b>82 (50,6%)</b>
Cocinar con alcohol	<b>0 (0,0%)</b>	<b>0 (0,0%)</b>	<b>0 (0,0%)</b>	<b>0 (0,0%)</b>
No realizar actividad física	<b>21 (36,8%)</b>	<b>22 (55,0%)</b>	<b>36 (55,3%)</b>	<b>79 (48,8%)</b>
Cocina compartida en donde habitó la mayor parte de su vida	<b>0 (0,0%)</b>	<b>0 (0,0%)</b>	<b>0 (0,0%)</b>	<b>0 (0,0%)</b>
Funciona negocio en la vivienda en donde habitó la mayor parte de su vida	<b>0 (0,0%)</b>	<b>5 (12,5%)</b>	<b>12 (18,4%)</b>	<b>17 (10,5%)</b>
Material de los pisos de la vivienda que emite material particulado en donde habitó la mayor parte de su vida	<b>3 (5,2%)</b>	<b>2 (5,0%)</b>	<b>9 (13,8%)</b>	<b>14 (8,6%)</b>
Material de las paredes de la vivienda que emite material particulado en donde habitó la mayor parte de su vida	<b>5 (8,8%)</b>	<b>1 (2,5%)</b>	<b>14 (21,5%)</b>	<b>20 (12,3%)</b>
Tráfico pesado	<b>38 (66,7%)</b>	<b>20 (50,0%)</b>	<b>52 (80,0%)</b>	<b>110 (67,9%)</b>
Edificaciones/vías en construcción	<b>27 (47,4%)</b>	<b>14 (35,0%)</b>	<b>19 (29,2%)</b>	<b>60 (37,0%)</b>
Presencia de establecimientos que emiten material particulado cerca de la vivienda	<b>0 (0,0%)</b>	<b>0 (0,0%)</b>	<b>0 (0,0%)</b>	<b>0 (0,0%)</b>

Fuente: SIVIGILA D.C-Base depurada suministrada: 11/12/23. Secretaría Distrital de Salud de Bogotá, Subdirección de Vigilancia en Salud Pública. Datos preliminares analizados por la Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E. Línea de Aire, Ruido y Radiación Electromagnética. 2023

**Anexo 7.** Concentraciones PM<sub>2.5</sub> por estación de la Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E. Enero a marzo 2023.

	Mes	Concentraciones diarias por Estaciones µg/m <sup>3</sup>		
		Tunal	Ciudad Bolívar	Usme
DIA 1	Ene	33,6	43,7	39,3
DIA 2		19,3	15,2	13,0
DIA 3		16,4	10,8	7,1
DIA 4		21,2	12,2	9,0
DIA 5		18,0	18,5	14,9
DIA 6		27,8	25,4	15,9
DIA 7		23,2	15,4	14,1
DIA 8		13,0	13,9	8,8
DIA 9		21,8	17,1	10,9
DIA 10		24,8	14,1	20,0
DIA 11		21,0	15,4	12,5
DIA 12		17,0	13,1	13,1
DIA 13		22,5	20,0	15,2
DIA 14		25,2	15,5	16,7
DIA 15		19,7	13,0	10,6
DIA 16		27,8	14,6	14,0
DIA 17		33,7	30,4	30,7
DIA 18		26,0	22,3	16,7
DIA 19		31,2	24,2	24,1
DIA 20		22,5	20,2	12,7
DIA 21		17,5	14,6	9,3
DIA 22		16,3	11,9	8,0
DIA 23		12,6	8,3	6,9
DIA 24		13,2	5,6	3,9
DIA 25		20,4	13,6	
DIA 26		22,0	26,9	
DIA 27		35,0	36,0	
DIA 28		32,2	33,2	
DIA 29		18,4	25,4	
DIA 30		33,3	36,7	
DIA 31		38,0	31,8	28,2
DIA 1	Feb	39,0	41,0	33,2
DIA 2		27,8	33,7	
DIA 3		27,9	29,3	
DIA 4		24,2	20,3	
DIA 5		17,4	18,5	15,6

	Mes	Concentraciones diarias por Estaciones $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
		Tunal	Ciudad Bolívar	Usme	
DIA 6		14,0	10,9	8,2	
DIA 7		18,4	19,9	11,5	
DIA 8		19,9	20,5	11,1	
DIA 9		22,5	15,4	9,6	
DIA 10		18,6	12,7	9,9	
DIA 11		16,8	13,0	10,6	
DIA 12		14,9	13,2	9,3	
DIA 13		19,5	15,8	8,6	
DIA 14		15,8	11,5	8,9	
DIA 15		15,6	14,9	8,4	
DIA 16		18,0	14,9	12,5	
DIA 17		28,6	28,5	21,0	
DIA 18		17,1	19,4	15,1	
DIA 19		17,8	19,4	13,7	
DIA 20		29,9	23,3	19,7	
DIA 21		42,1	30,8	33,5	
DIA 22		42,7	31,7	28,1	
DIA 23		37,5	34,1	25,7	
DIA 24		32,8	35,3	27,4	
DIA 25		36,2	30,0	24,9	
DIA 26		32,6	33,6	23,9	
DIA 27		31,6	38,1	23,8	
DIA 28		21,3	13,7	14,3	
DIA 1		Marzo	22,2	16,0	14,7
DIA 2			18,0	15,3	
DIA 3			15,5	10,5	
DIA 4			12,3	7,3	
DIA 5				8,4	
DIA 6	24,7		18,9		
DIA 7	26,3		24,1		
DIA 8	30,1		23,6		
DIA 9	27,9		16,5		
DIA 10	36,1		28,5	20,7	
DIA 11	36,1		28,5	20,7	
DIA 12	24,3		21,2	13,7	
DIA 13	27,4		15,4	14,7	
DIA 14	28,0		23,5	12,9	
DIA 15	23,2		25,1	14,5	

	Mes	Concentraciones diarias por Estaciones $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
		Tunal	Ciudad Bolívar	Usme
DIA 16		26,6	24,1	17,2
DIA 17		36,5	26,6	25,9
DIA 18		28,3	24,1	21,5
DIA 19		20,7	12,3	10,5
DIA 20		26,7	17,9	16,2
DIA 21		35,3	29,3	26,9
DIA 22		33,4	25,0	21,8
DIA 23		41,3	40,2	29,7
DIA 24		37,8	34,3	27,0
DIA 25		29,9	24,3	16,9
DIA 26		29,0	23,3	21,5
DIA 27		32,5	25,6	22,7
DIA 28		35,3	28,4	22,5
DIA 29		27,5	23,6	23,4
DIA 30		29,0	31,4	17,5
DIA 31		28,4	21,4	18,3
Concentración promedio máxima $\mu\text{g}/\text{m}^3$		42,7	43,7	39,3
Concentración promedio mínima $\mu\text{g}/\text{m}^3$		12,3	5,6	3,9

Fuente: Datos y análisis realizados por la línea de Aire, Ruido y Radiación Electromagnética a partir de los reportes de la RMCAB de la SDA fecha corte: 24/04/2023. Subdirección de Vigilancia en Salud Pública, 2023.