



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE SALUD

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

Código:	SDS-ICI-FT-001	Fecha:	2025/07/25	Versión:	2
----------------	----------------	---------------	------------	-----------------	---

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

Prevalencia de sibilancias en el último mes en población de 60 años y más Bogotá D.C.

Definición del evento

Las sibilancias son un sonido respiratorio anormal, de tono agudo y carácter silbante, que se produce principalmente durante la respiración como consecuencia del estrechamiento u obstrucción de las vías aéreas. Este fenómeno suele estar asociado a procesos inflamatorios, broncoconstricción o acumulación de secreciones en el árbol bronquial, y constituye un signo clínico de dificultad respiratoria. Diversas condiciones pueden originar sibilancias; entre las más frecuentes se encuentran el asma, la enfermedad pulmonar obstructiva crónica, la bronquitis y el edema pulmonar (1).

Dentro de los factores de riesgo de estas enfermedades respiratorias se encuentran el hacinamiento en el hogar, la exposición al humo del tabaco y la humedad en la vivienda, así como la contaminación del aire por material particulado. Este último ha sido ampliamente documentado como un factor asociado al aumento de la morbilidad y mortalidad respiratoria, ya que contribuye a procesos inflamatorios y a la exacerbación de enfermedades preexistentes, especialmente cuando interactúa con otros determinantes ambientales y sociales (2–4).

Utilidad

Monitorear las sibilancias en el último mes en grupos sensibles como las personas de 60 y más años, con los cuales es posible estimar asociación con la contaminación del aire.

Meta

A 2027 implementar el 60 % del plan de respuesta sectorial de gestión integral de riesgo en salud por calidad del aire en Bogotá.

Forma de cálculo

Número de casos de sibilancias en el último mes reportados en la población de 60 y más años,

Responsable

Ana Cecilia Gálvez
Línea Aire, Ruido y Radiación Electromagnética
Subdirección de Vigilancia en Salud Pública

Sandra Rocío Briceño Rodríguez
Subred integrada de servicios de salud Centro
Oriente E.S.E.

Sindy Acosta
Subred Integrada de Servicios de Salud Centro
Oriente E.S.E.

Erika Johana Gutiérrez Dueñas
SaluData - Observatorio de Salud de Bogotá
observatoriodesalud@saludcapital.gov.co

Fuente de información

Secretaría Distrital de Salud, Subsecretaría de Salud Pública, SIVIGILA D.C.

Citación sugerida

Secretaría de salud de Bogotá. Prevalencia de sibilancias y dolor torácico en población de 60 años y más en Bogotá D.C. Observatorio de Salud de Bogotá, SaluData. Disponible en: <https://saludata.saludcapital.gov.co/osb/indicadores/prevalencia-desibilancias-en-poblacion-de-60-anos-y-mas-en-bogota-d-c/>

Observaciones

La recolección de la información para el presente indicador se fundamenta en una encuesta poblacional enmarcada en el sistema de Vigilancia en Salud Pública de los posibles efectos asociados a la exposición a contaminación del aire, cuyo propósito es identificar la presencia de síntomas respiratorios y cardiovasculares relacionados con la exposición a contaminación del aire. En consecuencia, los resultados



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE SALUD

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

Código:	SDS-ICI-FT-001	Fecha:	2025/07/25	Versión:	2
----------------	----------------	---------------	------------	-----------------	---

encuestada en la vigilancia en el periodo/ Número de personas de 60 y más años encuestadas en la vigilancia en el periodo * 100.

Unidad de medición

Prevalencia

Periodicidad de la actualización

Semestral

Serie disponible

2019-2025 Datos preliminares

obtenidos describen exclusivamente el comportamiento de la población encuestada, sin posibilidad de extrapolación a la totalidad de la población de Bogotá D.C.

Para el año 2019, la metodología de muestreo se estructuró por localidad y Unidades de Planeamiento Zonal (UPZ), considerando la densidad poblacional, con selección aleatoria de barrios y manzanas. A partir de 2020, se adoptó un muestreo sistemático de unidades habitacionales, en las cuales se identificó la población objeto que cumplía con los criterios de inclusión, principalmente edad y tiempo de residencia. La recolección de la información se realizó mediante la aplicación de la encuesta periódica de prevalencia de sintomatología respiratoria y cardiovascular en personas de 60 y más años.

Referencias bibliográficas

1. Definición de sibilancia - Diccionario de cáncer del NCI - NCI [Internet]. [citado 2026 abril]. Disponible en: <https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/sibilancia>
2. Holm M, Torén K, Andersson E. Incidence of new-onset wheeze: a prospective study in a large middle-aged general population. BMC Pulm Med. 2015 Dec 16;15(1):163. doi:10.1186/S12890-015-0158-0 PubMed PMID: 26673917.
3. Jiang XQ, Mei XD, Feng D. Air pollution and chronic airway diseases: what should people know and do? J Thorac Dis. 2016;8(1):E31. doi:10.3978/J.ISSN.2072-1439.2015.11.50 PubMed PMID: 26904251.
4. Adamkiewicz G, Liddie J, Gaffin JM. The Respiratory Risks of Ambient/Outdoor Air Pollution. Clin Chest Med. 2020 Dec 1;41(4):809. doi:10.1016/J.CCM.2020.08.013 PubMed PMID: 33153697.



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE SALUD

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

Código:	SDS-ICI-FT-001	Fecha:	2025/07/25	Versión:	2
----------------	----------------	---------------	------------	-----------------	---

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

Prevalencia de dolor torácico en población de 60 años y más Bogotá D.C.

Definición del evento

El dolor torácico se define como cualquier dolor o molestia localizada en el pecho y es uno de los motivos más frecuentes de consulta en los servicios de urgencias. La principal preocupación ante este síntoma es su posible relación con un síndrome coronario agudo, una condición potencialmente grave que puede poner en riesgo la vida, aunque no corresponde a la causa más frecuente de dolor torácico (1).

Utilidad

Monitorear el síntoma dolor torácico en grupos vulnerables, como son las personas de 60 años y más, con los cuales es posible estimar asociación respecto a la contaminación del aire por material particulado.

Meta

A 2027 implementar el 60 % del plan de respuesta sectorial de gestión integral de riesgo en salud por calidad del aire en Bogotá.

Forma de cálculo

Número de casos de dolor torácico reportados en población de 60 y más años, encuestada en la vigilancia en el periodo/ Número de personas de 60 y más años encuestadas en la vigilancia en el periodo * 100.

Unidad de medición

Prevalencia

Periodicidad de la actualización

Semestral

Serie disponible

2018 –2025 *Datos preliminares

Responsable

Ana Cecilia Gálvez
Línea Aire, Ruido y Radiación Electromagnética
Subdirección de Vigilancia en Salud Pública

Sandra Rocío Briceño Rodríguez
Subred integrada de servicios de salud Centro
Oriente E.S.E.

Sindy Acosta
Subred Integrada de Servicios de Salud Centro
Oriente E.S.E

Erika Johana Gutiérrez Dueñas
SaluData - Observatorio de Salud de Bogotá
observatoriodesalud@saludcapital.gov.co

Fuente de información

Secretaría Distrital de Salud, Subsecretaría de Salud Pública, SIVIGILA D.C.

Citación sugerida

Secretaría de salud de Bogotá. Prevalencia de sibilancias y dolor torácico en población de 60 años y más en Bogotá D.C. Observatorio de Salud de Bogotá, SaluData. Disponible en: <https://saludata.saludcapital.gov.co/osb/indicadores/prevalencia-desibilancias-en-poblacion-de-60-anos-y-mas-en-bogota-d-c/Observaciones>

La recolección de la información para el presente indicador se fundamenta en una encuesta poblacional enmarcada en el sistema de Vigilancia en Salud Pública de los posibles efectos asociados a la exposición a contaminación del aire, cuyo propósito es identificar la presencia de síntomas respiratorios y cardiovasculares relacionados con la exposición a contaminación del aire. En consecuencia, los resultados obtenidos describen exclusivamente el comportamiento de la



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE SALUD

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

Código:	SDS-ICI-FT-001	Fecha:	2025/07/25	Versión:	2
----------------	----------------	---------------	------------	-----------------	---

población encuestada, sin posibilidad de extrapolación a la totalidad de la población de Bogotá D.C.

Para el año 2019, la metodología de muestreo se estructuró por localidad y Unidades de Planeamiento Zonal (UPZ), considerando la densidad poblacional, con selección aleatoria de barrios y manzanas. A partir de 2020, se adoptó un muestreo sistemático de unidades habitacionales, en las cuales se identificó la población objeto que cumplía con los criterios de inclusión, principalmente edad y tiempo de residencia. La recolección de la información se realizó mediante la aplicación de la encuesta periódica de prevalencia de sintomatología respiratoria y cardiovascular en personas de 60 y más años.

Referencias bibliográficas

1. Juan Ramón Soto S. Dolor torácico: Chest pain. Revista Médica Clínica Las Condes. 2011 Sep 1;22(5):655–64. doi:10.1016/S0716-8640(11)70478-3



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE SALUD

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

Código:	SDS-ICI-FT-001	Fecha:	2025/07/25	Versión:	2
----------------	----------------	---------------	------------	-----------------	---

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

Nivel de consumo de tabaco en población de 60 y más años en Bogotá D.C.

Definición del evento

Según la OMS el tipo de consumo está asociado con el número de cigarrillos consumidos al día, así que se ha desarrollado como estrategia para evaluar el nivel de consumo asumiendo como factor principal la frecuencia diaria de consumo, sin tener en cuenta otros aspectos clave como la intensidad de la ingesta y los problemas asociados al consumo. Los fumadores se clasifican en leves, moderados y severos en la siguiente escala:

Fumador leve: consume menos de 5 cigarrillos diarios.

Fumador moderado: fuma un promedio de 6 a 15 cigarrillos diarios.

Fumador severo: fuma más de 16 cigarrillos por día en promedio (1).

Utilidad

Medir el nivel de consumo de tabaco en las personas de 60 y más años vinculadas al sistema de vigilancia de Salud Ambiental en Bogotá D.C.

Meta

A 2027 implementar el 60% del Plan de respuesta sectorial de gestión integral de riesgo en salud por calidad del aire en Bogotá.

Forma de cálculo

- Número de personas de 60 y más años vinculados al sistema de vigilancia que son fumadores leves/ Total de personas de 60 y más años vinculadas al sistema de vigilancia en el periodo * 100.
- Número de personas de 60 y más años vinculados al sistema de vigilancia que son fumadores moderados/ Total de personas de 60 y más años vinculadas al sistema de vigilancia en el periodo * 100.
- Número de personas de 60 y más años

Responsable

Ana Cecilia Gálvez
Línea Aire, Ruido y Radiación Electromagnética
Subdirección de Vigilancia en Salud Pública

Jorge Sotelo
Subred Integrada de Servicios de Salud Centro
Oriente E.S.E

Yanet Rocio Pineda García
Subred Integrada de Servicios de Salud Centro
Oriente E.S.E

Erika Johana Gutiérrez Dueñas
SaluData - Observatorio de Salud de Bogotá
observatoriodesalud@saludcapital.gov.co

Fuente de información

Secretaría Distrital de Salud, Subsecretaría de Salud Pública, SIVIGILA D.C.

Citación sugerida

Secretaría de salud de Bogotá. Prevalencia de consumo de tabaco en población de 60 y más años en Bogotá D.C. Observatorio de Salud de Bogotá, SaluData. Disponible en: <https://saludata.saludcapital.gov.co/osb/indicadores/exposicion-a-tabaco-personas-mayores-60anos/>

Observaciones

La metodología de recolección de la información y medición del presente indicador obedece a una encuesta poblacional de la Vigilancia en Salud Ambiental por contaminación del aire, la cual se aplica a personas de 60 y más años mediante los formatos: Encuesta periódica de prevalencia de sintomatología respiratoria y cardiovascular en personas de 60 y más años, como parte de la vigilancia de síntomas



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE SALUD

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

Código:	SDS-ICI-FT-001	Fecha:	2025/07/25	Versión:	2
----------------	----------------	---------------	------------	-----------------	---

vinculados al sistema de vigilancia que son fumadores severos/ Total de personas de 60 y más años vinculadas al sistema de vigilancia en el periodo * 100.

Unidad de medición

Prevalencia

Periodicidad de la actualización

Semestral

Serie disponible

2019-2025 Datos preliminares

respiratorios posiblemente asociados a contaminación del aire en Bogotá D.C.

En el año 2019 el cálculo de la muestra para la ciudad de Bogotá, se realizó con una distribución proporcional a la localidad y UPZ de acuerdo a la densidad poblacional; y con aleatorización de barrios y de manzanas a partir del año 2020, seleccionando unidades habitacionales de manera sistemática donde se encuentra la población objeto que cumple con los criterios de inclusión (edad y tiempo de residencia) a la cual se aplica la encuesta de los posibles efectos en salud por exposición a contaminación del aire en Bogotá D.C.

Referencias bibliográficas

1. Londoño, C; et al. Cuestionario para la clasificación de consumidores de cigarrillo (C4) para jóvenes. Disponible en:

http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1794-99982011000200007



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE SALUD

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

Código:	SDS-ICI-FT-001	Fecha:	2025/07/25	Versión:	2
----------------	----------------	---------------	------------	-----------------	---

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

Prevalencia de tabaquismo pasivo en población de 60 y más años en Bogotá D.C.

Definición del evento

Cada año el tabaco mata a más de 8 millones de personas, de las cuales alrededor de 7 millones se deben al consumo directo de tabaco y aproximadamente 1,2 millones son consecuencia de la exposición de no fumadores al humo ajeno. El tabaco es perjudicial en todas sus modalidades y no existe un nivel seguro de exposición al humo ajeno. En el humo de tabaco hay más de 4.000 sustancias químicas, de las cuales se sabe que al menos 250 son nocivas y más de 50 cancerígenas y se relaciona con graves trastornos cardiovasculares y respiratorios (2).

Utilidad

Monitorear la distribución y frecuencia del tabaquismo pasivo en personas de 60 y más años vinculados al sistema de vigilancia de Salud Ambiental en Bogotá

Meta

A 2027 implementar el 60% del Plan de respuesta sectorial de gestión integral de riesgo en salud por calidad del aire en Bogotá.

Forma de cálculo

Número de personas de 60 y más años vinculadas al sistema de vigilancia en el periodo que refieren estar en contacto permanente con alguna persona que fuma / Número de personas de 60 y más años vinculadas al sistema de vigilancia en el periodo * 100

Unidad de medición

Proporción

Serie disponible

2019-2025 *Datos Preliminares

Responsable

Ana Cecilia Gálvez
Línea Aire, Ruido y Radiación Electromagnética
Subdirección de Vigilancia en Salud Pública

Jorge Sotelo
Subred Integrada de Servicios de Salud Centro
Oriente E.S.E

Yanet Rocio Pineda García
Subred Integrada de Servicios de Salud Centro
Oriente E.S.E

Erika Johana Gutiérrez Dueñas
SaluData - Observatorio de Salud de Bogotá
observatoriodesalud@saludcapital.gov.co

Fuente de información

Secretaría Distrital de Salud, Subsecretaría de Salud Pública, SIVIGILA D.C.

Citación sugerida

Secretaría de salud de Bogotá. Prevalencia de consumo de tabaco en población de 60 y más años en Bogotá D.C. Observatorio de Salud de Bogotá, SaluData. Disponible en: <https://saludata.saludcapital.gov.co/osb/indicadores/exposicion-a-tabaco-personas-mayores-60anos/>

Observaciones

La metodología de recolección de la información y medición del presente indicador obedece a una encuesta poblacional de la Vigilancia en Salud Ambiental por contaminación del

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR				
	Código:	SDS-ICI-FT-001	Fecha:	2025/07/25	Versión: 2

Periodicidad de la actualización

Anual

aire, la cual se aplica a personas de 60 y más años mediante los formatos: Encuesta periódica de prevalencia de sintomatología respiratoria y cardiovascular en personas de 60 y más años, como parte de la vigilancia de síntomas respiratorios posiblemente asociados a contaminación del aire en Bogotá D.C.

.

En el año 2019 el cálculo de la muestra para la ciudad de Bogotá, se realizó con una distribución proporcional a la localidad y UPZ de acuerdo a la densidad poblacional; y con aleatorización de barrios y de manzanas a partir del año 2020, seleccionando unidades habitacionales de manera sistemática donde se encuentra la población objeto que cumple con los criterios de inclusión (edad y tiempo de residencia) a la cual se aplica la encuesta de los posibles efectos en salud por exposición a contaminación del aire en Bogotá D.C.

Referencias bibliográficas

- Organización Mundial de la Salud. Datos y cifras sobre Tabaco. 27 de julio de 2021. Disponible en:
<https://www.who.int/es/publications/i/item/9789240032095>



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE SALUD

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

Código:	SDS-ICI-FT-001	Fecha:	2025/07/25	Versión:	2
----------------	----------------	---------------	------------	-----------------	---

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

Prevalencia de tabaquismo pesado en población de 60 y más años en Bogotá D.C.

Definición del evento

La evolución del hábito tabáquico en las últimas décadas pone de manifiesto una reducción del mismo en la población masculina y un incremento en la femenina, con una importante repercusión en términos de salud pública. El empleo del índice total de paquetes/año se ha impuesto en las publicaciones médicas como medida del impacto del tabaco en la enfermedad humana. Este índice incluye el número de cigarrillos fumados diariamente, el tiempo durante el que se ha fumado y una estimación de la cantidad total de tabaco consumido (3). Se calcula mediante la fórmula: (número de cigarrillos fumados al día) × (número de años de consumo) /20, donde un índice de un paquete/año equivale a fumar un paquete de cigarrillos cada día durante un año. Este cálculo es de gran importancia para la evaluación del riesgo de padecer enfermedades como EPOC puesto que la prevalencia está directamente ligada a la del tabaquismo (4).

Utilidad

Conocer la magnitud y tendencia del consumo pesado de tabaco (fumar 10 o más paquetes-año) entre las personas de 60 y más años vinculadas al sistema de vigilancia de Salud Ambiental en Bogotá D.C.

Meta

A 2027 implementar el 60% del Plan de respuesta sectorial de gestión integral de riesgo en salud por calidad del aire en Bogotá.

Forma de cálculo

Número de personas de 60 y más años encuestadas en el periodo que refieren haber consumido más de 10 paquetes de cigarrillos-año /Total de personas de 60 y más años vinculadas al sistema de vigilancia en el

Responsable

Ana Cecilia Gálvez
Línea Aire, Ruido y Radiación Electromagnética
Subdirección de Vigilancia en Salud Pública

Jorge Sotelo
Subred Integrada de Servicios de Salud Centro
Oriente E.S.E

Yanet Rocio Pineda García
Subred Integrada de Servicios de Salud Centro
Oriente E.S.E

Erika Johana Gutiérrez Dueñas
SaluData - Observatorio de Salud de Bogotá
observatoriodesalud@saludcapital.gov.co

Fuente de información

Secretaría Distrital de Salud, Subsecretaría de Salud Pública, SIVIGILA D.C.

Citación sugerida

Secretaría de salud de Bogotá. Prevalencia de consumo de tabaco en población de 60 y más años en Bogotá D.C. Observatorio de Salud de Bogotá, SaluData. Disponible en: <https://saludata.saludcapital.gov.co/osb/indicadores/exposicion-a-tabaco-personas-mayores-60anos/>

Observaciones

La metodología de recolección de la información y medición del presente indicador obedece a una encuesta poblacional de la Vigilancia en Salud Ambiental por contaminación del aire, la cual se aplica a personas de 60 y más años mediante los formatos: Encuesta periódica de prevalencia de sintomatología respiratoria y cardiovascular en personas de 60 y más años, como parte de la vigilancia de síntomas



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE SALUD

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

Código:	SDS-ICI-FT-001	Fecha:	2025/07/25	Versión:	2
----------------	----------------	---------------	------------	-----------------	---

periodo * 100

Unidad de medición

Prevalencia

Periodicidad de la actualización

Anual

Serie disponible

2019-2025*Datos preliminares

respiratorios posiblemente asociados a contaminación del aire en Bogotá D.C.

En el año 2019 el cálculo de la muestra para la ciudad de Bogotá, se realizó con una distribución proporcional a la localidad y UPZ de acuerdo a la densidad poblacional; y con aleatorización de barrios y de manzanas a partir del año 2020, seleccionando unidades habitacionales de manera sistemática donde se encuentra la población objeto que cumple con los criterios de inclusión (edad y tiempo de residencia) a la cual se aplica la encuesta de los posibles efectos en salud por exposición a contaminación del aire en Bogotá D.C.

Referencias bibliográficas

3. Variaciones geográficas en prevalencia y su diagnóstico de EPOC.

Disponible en <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/11035667/>

4. Predictores clínicos y funcionales del riesgo de cáncer pulmonar en el seguimiento de una cohorte de adultos fumadores. Disponible en: <https://scielo.conicyt.cl/pdf/rmc/v144n11/art03.pdf>