

 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 niños menores de 5 años en Bogotá D.C

Definición del evento

Los silbidos al respirar o sibilancias, son un sonido silbante que se produce durante la espiración debido al estrechamiento u obstrucción de las vías respiratoria pequeñas, estas pueden ser transitorias o persistentes, el diagnóstico diferencial varía según la edad de inicio, es más frecuente que los niños pequeños presenten sibilancias causadas por anomalías congénitas o etiologías virales y en niños más grandes estas se relacionan con procesos agudos causados por enfermedades de las vías respiratorias producidas por diferentes factores entre ellos ambientales(1).

Utilidad

Monitorear el síntoma respiratorio de sibilancias en grupos sensibles encuestados, en menores de 5 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 reportados en menores de 5 años encuestados en la vigilancia en el periodo/ Número de menores de 5 años encuestados en la vigilancia en el periodo*100.

Unidad de medición

Prevalencia

Periodicidad de la actualización

Semestral

Serie disponible

2019 – 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

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, tos nocturna, síntomas sin gripa y ausentismo escolar en menores de 5 años en Bogotá D.C. Observatorio de Salud de Bogotá, SaluData. Disponible en: <https://saludata.saludcapital.gov.co/osb/indicadores/prevalencia-de-sibilancias-y-tos-en-la-noche-en-ninos-menores-de-5-anos-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 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 en menores de 5 años.

Referencias Bibliográficas

(1). Stephen D. Cagle, JR MD, Hannah Hornsby, MD, y Justin J Chin, DO Sibilancias en niños. American Family Physician 2026;113(2):132-136
<https://www.aafp.org/pubs/afp/issues/2026/0200/wheezing-children.html>

 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 tos en la noche en menores de 5 años en Bogotá D.C

Definición del evento

La tos es un mecanismo reflejo complejo que permite mantener la función de intercambio de gases de los pulmones, es un motivo frecuente de consulta, la tos dificulta las actividades diarias, el sueño y la calidad de vida de los niños y sus cuidadores. Entre el 30 y 40% de los niños con tos consulta al médico. La tos aguda se debe principalmente a infecciones de las vías respiratorias superiores y bronquitis; la tos subaguda o crónica se debe a infecciones recurrentes de las vías respiratorias, asma y tosferina y la tos suele durar entre 24 y 192 días. Las enfermedades graves como el crup, la neumonía o la tuberculosis son escasas (1).

Utilidad

Monitorear el síntoma respiratorio de tos en la noche en grupos sensibles encuestados, menores de 5 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 tos en la noche reportados en menores de 5 años encuestados en la vigilancia en el periodo/ Número de menores de 5 años encuestados en la vigilancia en el periodo*100.

Unidad de medición

Prevalencia

Periodicidad de la actualización

Semestral

Fuente de información

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

Serie disponible

2019 – 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

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

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 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 en menores de 5 años.

Referencias Bibliográficas

- (1) Milena Bergmann, Jörg Haasenritter, Dominik Beidatsch, Sonja Schwarm, Kaja Hörner, Stefan Bösner, Paula Grevenrath, Laura Schmidt, Annika Viniol, Norbert Donner-Banzhoff, Annette Becker. Niños con tos en la práctica familiar y la atención primaria: una revisión sistemática de la prevalencia, la etiología y el pronóstico. BMC Pediatr 4 de junio de 2021;21:260. doi: 10.1186/s12887-021-02739-4. <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC8176681/>



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 síntomas respiratorios sin gripa en menores de 5 años en Bogotá D.C

Definición del evento

Los síntomas respiratorios como son los mocos por la nariz corresponden a salida de secreción mucosa transparente, blanca, amarilla o verde por la nariz, con o sin estornudos; mientras que la congestión nasal o nariz tapada se refiere a la presencia de inflamación o moco en la nariz que impide respirar y hablar de manera normal, excepto cuando el (la) niño(a) tiene algún objeto en la nariz; y los ojos rojos con o sin rasquiña se caracterizan por la coloración roja o rosada de la esclera (parte blanca del ojo), que genera sensación de molestia en los ojos que con frecuencia hace que la persona se rasque en cualquier momento del día, a excepción de cuando tiene sueño (1) (2).

Utilidad

Monitorear los síntomas respiratorios sin gripa en grupos sensibles encuestados en menores de 5 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 síntomas respiratorios sin gripa reportados en menores de 5 años encuestados en la vigilancia en el periodo/ Número de menores de 5 años encuestados en la vigilancia en el periodo*100.

Unidad de medición

Prevalencia

Periodicidad de la actualización

Semestral

Serie disponible

2019 – 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, tos nocturna, síntomas sin gripa y ausentismo escolar en menores de 5 años en Bogotá D.C. Observatorio de Salud de Bogotá, SaluData. Disponible en: <https://saludata.saludcapital.gov.co/osb/indicadores/prevalencia-de-sibilancias-y-tos-en-la-noche-en-ninos-menores-de-5-anos-en-bogota-d-c/>

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 cuidadores de niños menores de 5 años mediante los formatos: Encuesta periódica de prevalencia de sintomatología respiratoria en menores de cinco 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 se realizó con una distribución proporcional a la localidad y UPZ de acuerdo con la densidad poblacional. A partir del año 2020 con aleatorización de barrios, y de manzanas 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) Infobae. Mocos por la nariz. [Internet]. [citado 2026 abril]. Disponible en: <https://www.infobae.com/espana/2024/01/11/mocos-blancos-verdes-amarillos-que-significa-cada-color-durante-la-gripe-o-resfriado/>.
- (2) Topdoctors. Congestión nasal. [Internet]. [citado 2026 abril]. Disponible en: <https://www.topdoctors.es/diccionario-medico/congestion-nasal#:~:text=La%20congesti%C3%B3n%20nasal%20se%20produce,respirar%20por%20las%20fosas%20nasales.>



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

Proporción de ausentismo escolar por enfermedad respiratoria en menores de 5 años en Bogotá D.C.

Definición del evento

El ausentismo escolar se define como la falta de asistencia por parte del alumno a su puesto escolar dentro de la jornada lectiva. Los síntomas respiratorios, hacen parte de las causas de ausentismo escolar, que pueden ser secundarios a procesos infecciosos de las vías respiratorias superiores o a patologías no infecciosas, algunas de las cuales se asocian a factores ambientales y contaminación del aire. La población infantil y adolescente es la principalmente afectada, los síntomas respiratorios generan limitaciones de sus actividades diarias, condicionan el rendimiento académico, representan una importante carga económica al sistema de salud y con el ausentismo escolar generan una alteración en la dinámica familiar (1, 2, 3).

El indicador de ausentismo escolar muestra el porcentaje de menores de catorce años encuestados que reportaron haber faltado al jardín o colegio por la presencia de síntomas respiratorios (silbidos o chillidos en el pecho, tos, dificultad respiratoria). Este indicador permite estimar el impacto funcional de los eventos respiratorios en la población infantil y su posible relación con determinantes ambientales.

Utilidad

Monitorear la distribución y frecuencia del ausentismo escolar en grupos sensibles encuestados, menores de 5 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

Menores de 5 años que reportaron ausentismo escolar por la presencia de síntomas respiratorios (silbidos en el pecho, tos, dificultad respiratoria) / total de menores de 5 años encuestados y que asisten a una institución en el periodo*100.

Unidad de medición

Prevalencia

Periodicidad de la actualización

Semestral

Serie disponible

2019 – 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, tos nocturna, síntomas sin gripa y ausentismo escolar en menores de 5 años en Bogotá D.C. Observatorio de Salud de Bogotá, SaluData. Disponible en: <https://saludata.saludcapital.gov.co/osb/indicadores/prevalencia-de-sibilancias-y-tos-en-la-noche-en-ninos-menores-de-5-anos-en-bogota-d-c/>

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 cuidadores de niños menores de 5 años mediante los formatos: Encuesta periódica de prevalencia de sintomatología respiratoria en menores de cinco 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 se realizó con una distribución proporcional a la localidad y UPZ de acuerdo con la densidad poblacional. A partir del año 2020 con



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE SALUD

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

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

aleatorización de barrios, y de manzanas 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) Cruz Mosquera FE y colaboradores. Ausentismo escolar en estudiantes asmáticos de una institución educativa de la ciudad de Cali. Rev Fac Cien Med Univ Nac Córdoba [Internet]. 1 de diciembre de 2020 [citado 26 de mayo de 2022];77(4):318-21.

(2) Rodríguez Araceli. Programa de lavados de manos para prevenir el absentismo escolar en periodo invernal. Revista Enfermería CyL, Vol 11 - N°1 (2019).

(3) Sánchez J, Estarita J, Salemi C. Efecto de la rinitis y el asma en el ausentismo y rendimiento laboral y escolar en una población del trópico latinoamericano. Rev Alerg Méx 2016 ene-mar;63(1):32-40