



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 síndrome de radiofrecuencia en adultos en Bogotá D.C.

Definición del evento

La exposición a campos electromagnéticos artificiales se ha incrementado en las últimas décadas como consecuencia del avance tecnológico y la creciente demanda de electricidad, lo que ha generado preocupación por la denominada contaminación electromagnética (1). No obstante, la Organización Mundial de la Salud señala que, a los niveles habituales de exposición, no existe evidencia consistente de efectos adversos claros sobre la salud, aunque reconoce la necesidad de continuar investigando posibles efectos a largo plazo (2). A pesar de ello, persisten resultados en relación con síntomas inespecíficos, y algunas revisiones narrativas sugieren la aplicación del principio de precaución (3). En este contexto, se ha descrito un subgrupo de personas que reporta hipersensibilidad electromagnética, en quienes la exposición a campos electromagnéticos (CEM) se asocia con una mayor percepción de riesgos y efectos en la salud (4).

Utilidad

Establecer posibles impactos en salud por la exposición a campos electromagnéticos entre los adultos caracterizados de 18 a 55 años 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 encuestadas (de 18 a 55 años) que reportaron 7 o más de los 18 síntomas evaluados para el síndrome de radiofrecuencia / Número de personas (de 18 a 55 años) encuestadas en la vigilancia de salud ambiental por exposición a campos electromagnéticos en el periodo * 100

Unidad de medición

Prevalencia

Periodicidad de la actualización

Semestral

Serie disponible

2019- 2026* I Semestre *Datos preliminares

Responsable

Karem Delgado García - Jhon Jairo Abella
Línea Aire, Ruido y Radiación Electromagnética
Subdirección de Vigilancia en Salud Pública

María Teresa Sandoval 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,
Aplicativo SIVIGILA D.C.

Citación sugerida

Secretaría de salud de Bogotá: Exposición a radiaciones no ionizantes en Bogotá D.C. Observatorio de Salud de Bogotá, SaluData. Disponible en: <https://saludata.saludcapital.gov.co/osb/indicadores/exposicion-a-radiaciones-no-ionizantes-en-bogota-d-c/>

Observaciones

La metodología de recolección de información se definió por localidad y UPZ de Bogotá, considerando la densidad poblacional y aplicando procesos de aleatorización que en 2019 se realizaron a nivel de barrios y, desde 2020, también a nivel de manzanas. En ambos casos, se identificaron de manera sistemática las unidades habitacionales donde reside la población objeto que cumple con los criterios de inclusión (edad y tiempo de residencia).



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE SALUD

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

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

En el 2019 la metodología de recolección de información se definió por localidad y UPZ de la ciudad de Bogotá de acuerdo a la densidad poblacional, 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), utilizando la encuesta de síntomas no específicos por exposición de radiaciones electromagnéticas en Bogotá D.C.

Referencias bibliográficas

1. Organización Mundial de la Salud: Campos electromagnéticos [Internet]. 2016 [citado 2026 abril]. Disponible en: <https://www.who.int/news-room/questions-and-answers/item/radiation-electromagnetic-fields>
2. Melnick RL, Moskowitz JM, Héroux P, Mallery-Blythe E, McCredden JE, Herbert M, et al. The WHO-commissioned systematic reviews on health effects of radiofrequency radiation provide no assurance of safety. Environmental Health. 2025 Dec 1;24(1):70. doi:10.1186/s12940-025-01220-4 PubMed PMID: 41034851.
3. Balmori A. Evidence for a health risk by RF on humans living around mobile phone base stations: From radiofrequency sickness to cancer. Environ Res. 2022 Nov 1;214:113851. doi:10.1016/j.envres.2022.113851 PubMed PMID: 35843283.
4. Organización Mundial de la Salud. Radiación y salud [Internet]. 2005 [citado 2026 abril]. Disponible en: <https://www.who.int/teams/environment-climate-change-and-health/radiation-and-health/>



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 personas adultas expuestas a radiaciones no ionizantes por uso de equipos y electrodomésticos en Bogotá D.C

Definición del evento

En los hogares, la intensidad de los campos eléctricos y magnéticos depende de diversos factores, entre ellos la proximidad a las líneas de suministro eléctrico, así como la configuración y disposición del cableado dentro de la vivienda. A nivel internacional, se ha establecido un límite máximo de exposición recomendado de 100 μ T para la población general. En relación con las radiaciones no ionizantes generadas por los electrodomésticos de uso cotidiano, la exposición ocurre principalmente cuando estos dispositivos se encuentran en funcionamiento, y su intensidad varía en función de la distancia de uso (1). Entre los equipos que pueden generar mayores niveles de exposición, medidos en microteslas, se destacan el secador de cabello, la aspiradora, el horno microondas, las redes inalámbricas (Wi-Fi) y los teléfonos móviles (1,2).

Utilidad

Establecer posibles impactos en salud por la exposición a campos electromagnéticos (CEM) entre los adultos caracterizados de 18 a 55 años 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 encuestadas (de 18 a 55 años) que utilizan 5 o más dispositivos y/o electrodoméstico diariamente / Número de personas encuestadas (de 18 a 55 años) en la vigilancia de salud ambiental por exposición a campos electromagnéticos) en el periodo*100.

Unidad de medición

Prevalencia.

Periodicidad de la actualización

Semestral

Serie disponible

2019- 2025* Datos preliminares

Responsable

Ana Cecilia Gálvez- Karem Delgado García - Jhon Jairo Abella
Línea Aire, Ruido y Radiación Electromagnética Subdirección de Vigilancia en Salud Pública.

María Teresa Sandoval 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, Aplicativo SIVIGILA D.C.

Citación sugerida

Secretaría de salud de Bogotá: Exposición a radiaciones no ionizantes en Bogotá D.C. Observatorio de Salud de Bogotá, SaluData. Disponible en: <https://saludata.saludcapital.gov.co/osb/indicadores/exposicion-a-radiaciones-no-ionizantes-en-bogota-d-c/>

Observaciones

La recolección de la información del presente indicador obedece a una encuesta poblacional que hace parte de la Vigilancia en Salud Pública de los posibles efectos en salud por exposición a radiación electromagnética para evaluar síntomas generales no específicos de posible afectación por Campo electromagnéticos. Para que se cumpla con la exposición se deben tener uso diario de 5 o más dispositivos electrónicos y/o electrodomésticos. Por lo anterior, los resultados del mismo no pueden ser inferidos para toda la población de Bogotá D.C.

En el 2019 la metodología de recolección de información se definió por localidad y UPZ de la ciudad de Bogotá de acuerdo a la densidad poblacional, 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), utilizando la encuesta de síntomas no específicos por exposición de radiaciones electromagnéticas en Bogotá D.C.

Referencias bibliográficas

1. Organización Mundial de la Salud. ¿Qué son los campos electromagnéticos? [Internet]. 2016 [citado 2026 abril]. Disponible:



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE SALUD

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

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

<https://www.who.int/es/news-room/questions-and-answers/item/electromagnetic-fields>

2. El-Marakby F. Personal Exposure to Electromagnetic Fields
Emitted from Household Electrical Appliances in Alexandria.
Journal of High Institute of Public Health. 2012 Oct 1;42(2):224-
34. doi:10.21608/JHIPH.2012.20134



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE SALUD

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

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



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE SALUD

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

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



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE SALUD

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

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



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE SALUD

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

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