



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

Seguimiento cobertura de vacunación en sectores. Bogotá D.C.

Definición del evento

Vacuna pentavalente: La vacuna denominada pentavalente, previene de cinco enfermedades: difteria, tosferina, tétanos, infección por *haemophilus influenzae* tipo b y hepatitis B. De acuerdo con el esquema de vacunación vigente, se debe aplicar a los 2, 4 y 6 meses de vida de niños/as menores de un año y en refuerzo a los 18 meses, o al año de las terceras dosis.

Difteria: infección causada por la bacteria denominada *Corynebacterium diphtheriae*, que se propaga a través de las gotitas respiratorias, como las que se producen con la tos o los estornudos de una persona infectada, o de alguien que porte la bacteria pero que no tenga ningún síntoma. La infección de garganta produce una membrana de color gris a negro, dura y gruesa que puede obstruir las vías respiratorias.

Una vez que ocurre la infección, la bacteria produce sustancias peligrosas llamadas toxinas que se diseminan a través de la sangre a otros órganos, como el corazón y el cerebro, causando daños. Los ambientes de hacinamiento, higiene deficiente y falta de vacunas, pueden favorecer la aparición de la Difteria.

Tosferina: enfermedad infecto – contagiosa causada por el bacilo *Bordetella pertussis*, que afecta el aparato respiratorio y cuyo síntoma típico es la tos. El contagio se produce directamente desde la persona enferma a la sana, por el aire (al hablar o toser). Los síntomas comienzan como una gripa común (secreción de moco por la nariz, fiebre, estornudos, tos leve, lagrimeo); con el tiempo (2 semanas), la tos se torna más fuerte, con ahogamiento y color morado – azul en la piel; la persona se ve angustiada y cansada.

Tétanos accidental y tétano neonatal: enfermedad infecciosa producida por un bacilo llamado *Clostridium tetani*, muy resistente en el ambiente, que puede sobrevivir sin oxígeno y sin luz durante muchos años en la tierra.

El tétanos se contagia a través de una herida contaminada con el microorganismo y no se transmite de persona a persona.

Los síntomas son: rigidez muscular de la mandíbula, seguida por rigidez del cuello, dificultad para la deglución, rigidez de los músculos del abdomen, sudor y fiebre. La vacuna contra el tétanos se aplica a los niños, a las niñas y a las mujeres en edad fértil de 10 a 49 años, para proteger a sus futuros hijos del tétanos neonatal.

Infección por *Haemophilus influenzae* tipo B (Hib): es una de las causas más importantes de infección bacteriana grave en niños pequeños. El Hib puede causar variedad de enfermedades, como la meningitis (inflamación de las capas que envuelven el cerebro y la médula espinal), infección de la sangre, neumonía, artritis, inflamación de la epiglotis e infecciones de otras partes del cuerpo; se puede transmitir a través del contacto con moco o secreciones de la nariz y la garganta de una persona infectada y los síntomas pueden incluir fiebre, vómito y rigidez de cuello o espalda.

Hepatitis B: irritación e inflamación del hígado debido a infección con el virus de la hepatitis B -VHB-. Se puede contraer esta enfermedad a través del contacto con sangre o fluidos corporales (como el semen, los flujos vaginales y la saliva) de una persona que tenga el virus. Por tal razón, es imprescindible que el niño reciba esta vacuna en las primeras 12 horas seguidas al nacimiento, ya que se disminuye el riesgo de transmisión madre - hijo.

Vacuna contra neumococo: La vacuna denominada neumococo 13 valente, protege contra infecciones respiratorias graves como neumonías, meningitis y otitis. De acuerdo con el esquema actual de vacunación, se debe aplicar al 1.5 meses, y 3 meses de vida en niños/as menores de un año, y en refuerzo a los 12 meses, Si un niño niña entre 2 y cinco años no tiene antecedente de vacunación se le administra una dosis única.



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

Seguimiento cobertura de vacunación en sectores. Bogotá D.C.

Definición del evento

Además en Bogotá desde el 2008 se incluye la vacuna denominada neumococo de 23 polisacáridos, se administra en una dosis, a las personas con enfermedad crónica con edad entre 2 y 59 años, y también a todas las personas de 60 y más años.

Neumonía, meningitis y otitis causadas por neumococo: El neumococo es una bacteria que se disemina a través del contacto con personas que están infectadas o con personas que no están enfermas pero que portan la bacteria en la parte posterior de la nariz.

Las infecciones por neumococo pueden ser leves o graves. Las más comunes son infecciones de oído (otitis), sinusitis, neumonía, infección de todo el cuerpo (sepsis) e infección en las capas que envuelven el cerebro y la médula espinal (meningitis). Los síntomas comienzan con una gripe común y se agudizan de acuerdo a la zona afectada.

Vacuna contra influenza estacional:

La vacuna contra influenza, que es estacional, cambia cada año, de acuerdo al esquema de vacunación vigente se administra así:

- Niños/as entre 6 y 23 meses
- Gestantes a partir de la semana 14 de gestación
- Adultos/as de 60 y más años.
- Personas con enfermedades crónicas, con edad entre 2 y 59 años.

Influenza estacional: Es una enfermedad respiratoria transmisible causada por el virus de la influenza. Se habla de influenza estacional, ya que se presenta todos los años, principalmente en los meses de lluvia o invierno.

Este virus tiene la capacidad de cambiar de forma, lo que hace que las defensas que las personas desarrollan para combatir el virus dejen de ser útiles; es por ello que cada año se desarrollan vacunas nuevas y distintas para combatir este virus.

Los síntomas corresponden a los de un resfriado común y son fiebre, dolor de cabeza, dolor muscular intenso, cansancio intenso, tos seca, ardor o dolor de garganta y congestión nasal. En los niños/as se puede presentar náusea, vómito y diarrea, más frecuentemente que en los adultos.

Vacuna de triple viral -TV-: la vacuna triple viral, denominada así, porque protege contra tres enfermedades de origen viral, que son sarampión, rubéola y paperas. El esquema de vacunación vigente corresponde a las siguientes dosis:

- Niños/as de un año, una dosis
- Niños/as entre 18 y 23 meses un refuerzo
- Todo niño/a de dos a 10 años que no tenga antecedente de la vacuna TV se le debe garantizar dosis dosis con un intervalo mínimo de un mes.

Vacuna contra sarampión y rubeola -SR: la vacuna SR, denominada así, porque protege contra dos enfermedades de origen viral, que son sarampión y rubéola. Se administra actualmente a todos los niños/as de las cohortes de nacimiento de los años 2010 a 2019, en una dosis adicional.

Sarampión: Es una enfermedad muy contagiosa que se transmite a través del contacto directo con una persona infectada, o bien por el aire, con las gotitas o diminutas secreciones expulsadas al hablar, estornudar o toser, y que tienen capacidad para transmitir determinadas infecciones.

Esta enfermedad también se acompaña de fiebre de hasta 40°C, secreción nasal acuosa, malestar general, sensibilidad a la luz, tos seca y ojos llorosos; posteriormente aparecen unas manchas de color rojizo detrás de las orejas que se diseminan por brazos y piernas inicialmente, hasta el abdomen y la espalda.



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

Seguimiento cobertura de vacunación en sectores. Bogotá D.C.

Definición del evento

Parotiditis o paperas: Es una infección contagiosa que causa un agrandamiento doloroso de las glándulas salivales. Aunque la enfermedad puede ocurrir a cualquier edad, en la mayoría de los casos afecta a niños/as y adolescentes entre 5 y 15 años de edad.

La enfermedad no es frecuente en infantes menores de 2 años. Inicialmente aparece dolor, inflamación y endurecimiento entre el lóbulo de la oreja y la mandíbula; si no se cuida adecuadamente puede tener complicaciones en otros órganos, como los testículos, senos, ovarios, membranas del cerebro, corazón y articulaciones.

Rubeola y síndrome de rubeola congénita: Es una infección contagiosa que produce síntomas leves, como malestar general, fiebre, enrojecimiento de los ojos, dolor de garganta, inflamación de los ganglios del cuello, dolor en las articulaciones y erupciones de color rosáceo en la piel que se inician en la cabeza y progresan hacia los pies, haciéndose más intensas en el tronco; no provocan rasquiña ni molestias y suelen desaparecer en pocos días.

La rubeola es menos contagiosa que el sarampión. No obstante, la rubeola es grave, sobre todo para las mujeres que están en gestación. Una mujer infectada durante los primeros 4 meses de gestación puede abortar, dar a luz un bebé muerto o con defectos congénitos, como pérdida de la visión, pérdida de la audición y problemas del corazón.

Esta enfermedad se transmite entre personas a través de estornudos, tos o el contacto con superficies y objetos contaminados (pañuelos, vasos), o con las manos.

Vacuna contra la fiebre amarilla: es una vacuna de origen viral. Se aplica una sola dosis, la cual da protección para toda la vida, por eso no requiere refuerzos. Se administra a partir de los 9 meses de edad y hasta los 59 años. Se priorizan además para su aplicación todos los niños/as adolescentes nacidos en las cohortes entre 2006 y 2022.

Fiebre amarilla: Es una infección transmitida por el mosquito *Aedes aegypti*, que al picar, si se encuentra infectado, transmite el virus a los humanos. Esta enfermedad es muy letal sino es tratada en la primeras 72 horas de aparición. Los síntomas son dolor de cabeza, dolores musculares y articulares, fiebre, sofoco, inapetencia, vómito y color amarillo en la piel por el daño del hígado; igualmente, daño en riñones, corazón, hemorragias (pérdida de sangre), pérdida de la conciencia y coma.

Vacuna contra el virus del papiloma humano - VPH-: La vacuna protege contra infecciones causadas por el virus del papiloma humano que pueden derivar también en cáncer de cuello uterino, vulva, ano, pene, lengua, paladar y orofaringe. En el esquema nacional de vacunación vigente se administra una única dosis a todos los niños/as ya adolescentes entre los 9 y 17 años.

Infecciones y cáncer por VPH: El VPH es un virus de transmisión sexual que infecta en especial las mucosas orales y mucosas genitales de hombres y mujeres. Existen más de 240 variedades diferentes, de los cuales 15 de ellos están relacionados con el cáncer de cuello uterino, de vagina, de vulva, de ano y orofaringe (parte posterior de la lengua, paladar, garganta y amígdalas). Entre las cepas más peligrosas están las 16 y 18, relacionadas prácticamente en un 100% con las lesiones preneoplásicas e invasoras de cáncer de cuello uterino en mujeres.



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

Seguimiento cobertura de vacunación en sectores. Bogotá D.C.

Definición del evento

La mejor manera de prevenir la infección por VPH, así como las complicaciones y los cánceres que causa, es vacunarse, de preferencia antes de iniciar la vida sexual para que la vacuna garantice la protección antes del contacto con el virus por esta vía. La meta de vacunación en la región de las Américas es alcanzar coberturas del 95% o más.

Vacuna contra el COVID-19: Actualmente hay diversos laboratorios productores vacunas contra COVID-19. Desde el Ministerio de Salud y Protección Social -MSPS-, se determinan las vacunas que tendrá disponibilidad el país y de acuerdo a una resolución se indican las poblaciones a las que van dirigidas y la edad de aplicación. Desde el 2021, han estado disponibles diferentes laboratorios productores o marcas (Como Sinovac, Jansen, Pfizer, Moderna, entre otras) y los esquemas de vacunación han cambiado, desde un esquema de dos dosis iniciales con refuerzos, hasta lo que se administra actualmente de una única dosis adicional. La edad de administración también varía, algunas vacunas se administran a partir de los 6 meses de edad, o tras a partir de los 12 años y otras para gestantes. Por ello la vacuna disponible actualmente es la del laboratorio Pfizer y está dirigida a gestantes y personas desde los 12 años.

Infección por COVID-19: es una enfermedad causada por el virus denominado coronavirus SARS-CoV-2, de transmisión respiratoria. Por lo general, se propaga entre personas que están en contacto directo.

Las vacunas contra COVID-19 proporcionan una sólida protección frente al riesgo de enfermedad grave o muerte. Aunque una persona aún puede contraer COVID-19 después de vacunarse, es más probable que tenga síntomas leves o que no tenga.

Cualquier persona puede contraer COVID-19 y enfermarse gravemente o morir, pero la mayoría de las personas se recuperarán sin necesidad de tratamiento.

El riesgo de enfermarse gravemente es mayor en las personas de 60 años en adelante, gestantes, y en aquellas con afecciones médicas preexistentes. Estas afecciones incluyen la hipertensión arterial, la diabetes, la obesidad y la inmunodepresión debida, entre otros, al VIH, un cáncer o un embarazo. El riesgo de presentar síntomas graves también es mayor en las personas no vacunadas.

Utilidad

Realizar el seguimiento de los avances en vacunación en los sectores de educación, integración social y protección infantil de la población matriculada en las diferentes instituciones de Bogotá.

Meta

Obtener coberturas de vacunación por cada biológico trazador iguales o superiores al 95%

Forma de cálculo

- Niños y niñas 6 a 11 meses vacunados con 3ra dosis de pentavalente / Total de matriculados de 6 a 11 meses X 100
- Niños y niñas de un año vacunados con (Triple viral) / Total de matriculados de un año X 100
- Niños y niñas de 18 meses a 4 años (primer refuerzo de Triple Viral) / Total de matriculados de 18 meses a 4 años X 100
- Niños y niñas de 5 años vacunados (segundo refuerzo de Difteria, Tetanos y Tosferia) / Total de matriculados de 5 años X 100



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

Seguimiento cobertura de vacunación en sectores. Bogotá D.C.

- Niños y niñas de 6 meses a 17 años vacunados (primeras dosis de COVID-19) / Total de matriculados de 6 meses a 17 años X 100
- Niños y niñas de 6 meses a 17 años vacunados (segunda dosis de COVID-19) / Total de matriculados de 6 meses a 17 años X 100
- Adultos vacunados (dosis adicional COVID-19) / total de inscritos adultos X 100
- Niños y niñas de 1 a 17 años vacunados con única dosis de Fiebre Amarilla / Total de matriculados de niños y niñas de 1 a 17 años X 100
- Niños y niñas de 4 a 14 años vacunados con única dosis adicional de Sarampión y Rubéola / Total de matriculados de niños y niñas de 4 a 14 años X 100
- Niños y niñas de 9 años vacunados con única dosis de VPH / Total de matriculados de niños y niñas de 9 años X 100
- Niñas de 10 a 17 años vacunados con única dosis de VPH / Total de matriculados niñas de 10 a 17 años X 100

Unidad de medición

Proporción

Periodicidad de la actualización

Semanal

Datos abiertos: Trimestral

Serie disponible

2025 - 2026 (dato preliminar y parcial)

Responsable

Paola Elena León Velasco

Observatoriodesalud@saludcapital.gov.co

Víctor Gómez, Patricia Calderón Pérez
Subdirección de Acciones Colectivas

Fuente de información

Base de datos nominal de matriculados/as en el Distrito
Ministerio de Educación Nacional Sistema de Información matriculados/as - SIMAT

Citación sugerida

Secretaría de salud de Bogotá. Subsecretaría de Salud pública. Observatorio de Salud de Bogotá - SaluData. Seguimiento cobertura de vacunación en sectores. Bogotá D.C. Disponible en: <https://saludata.saludcapital.gov.co/osb/indicadores/coertura-vacunacion-sectores/>

Observaciones

No aplica

Referencias

1. Ministerio de Salud y protección Social. Lo que debes saber sobre las vacunas [Internet]. [citado 19 de noviembre de 2019]. Disponible en: <https://www.minsalud.gov.co/salud/publica/Vacunacion/Paginas/Lo-que-debes-saber-sobre-vacunas.aspx>

2. Organización Panamericana de la Salud. ¿Qué es y qué consecuencias trae el Virus del Papiloma Humano? [Internet]. [citado 01/10/2024]. Disponible en: <https://www.paho.org/es/campanas/chile-tu-vida-importa-hazte-pap/que-es-que-consecuencias-trae-virus-papiloma-humano>

3. Ministerio de Salud y Protección Social. Vacunas #segurasyefectivas. Estrategia de comunicación COVID-19. URL de consulta: <chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/DE/COM/estrategia-comunicacion-vacuna-covid19.pdf>