



Resultados parciales de la vigilancia epidemiológica realizada por el Proyecto CoVIDA: una experiencia de apoyo a la vigilancia epidemiológica frente a la pandemia por COVID-19 en Bogotá D. C.

## Contenido

Editorial	3
Artículo central	4
Noticia epidemiológica	17
Comportamiento de eventos a nivel Distrital	21



Alcaldesa Mayor de Bogotá  
Claudia Nayibe López Hernández

Secretario Distrital de Salud  
Alejandro Gómez López

Subsecretaria de Salud Pública  
María Clemencia Mayorga Ramírez

#### Coordinación general del documento

Directora de Epidemiología, Análisis y Gestión de  
Políticas de Salud Colectiva  
Diane Moyano Romero

Subdirectora de Vigilancia en Salud Pública  
Inés María Galindo Henríquez

#### Comité editorial

Elkin de Jesús Osorio Saldarriaga  
Libia Janet Ramírez Garzón  
Diane Moyano Romero  
Luz Mery Vargas Gómez  
Sandra Liliana Gómez Bautista  
Leonardo Salas Zapata

Reporte de eventos de interés en salud pública  
Ruben Darío Rodríguez Camargo

#### Coordinación Editorial

Oficina Asesora de Comunicaciones en Salud  
Karen Cárdenas Santana

Corrección de estilo  
José Aldemar Garzón González

Diseño y diagramación  
Harol Giovanni León Niampira

Fotografía portada  
<https://uniandes.edu.co/es/covida>

Secretaría Distrital de Salud  
Carrera 32 # 12-81  
Conmutador: 364 9090  
Bogotá, D. C. - 2021  
[www.saludcapital.gov.co](http://www.saludcapital.gov.co)

## Contenido

Editorial ..... 3

Resultados parciales de la vigilancia  
epidemiológica realizada por el Proyecto  
CoVIDA: Una experiencia de apoyo a  
la vigilancia epidemiológica frente a la  
pandemia por COVID-19 en Bogotá D. C..... 4

Material suplementario: selección  
de las muestras de testeo del talento  
humano en salud de las Subredes para el  
proyecto CoVIDA ..... 17

Comportamiento de la notificación de  
casos confirmados, para los eventos  
trazadores, en Bogotá ..... 21

## Editorial

La pandemia por COVID-19 es una emergencia sin precedentes en la historia reciente de la humanidad que amenaza de manera particular a Bogotá, por las complejas dinámicas sociales, económicas y sanitarias de la capital de Colombia. Tal complejidad ha exigido una gran capacidad de adaptación del sistema de salud de la ciudad, el cual se ha visto forzado a realizar ajustes en los procesos, medios e instrumentos de planificación, gestión y operación de la salud pública para lograr atender y mitigar los efectos de un evento emergente de tal magnitud.

Tradicionalmente, a la vigilancia epidemiológica se le ha dado la responsabilidad de generar un escrutinio riguroso de eventos de interés en salud e identificar aspectos relevantes para su intervención mediante métodos que se caracterizan por su pragmatismo, uniformidad y rapidez. Según sus gestores, la Vigilancia en Salud Pública (VSP) se integra íntimamente con la vigilancia epidemiológica y, a su vez, con la habilidad para responder con oportunidad y efectividad a los problemas y necesidades en salud generadas en el proceso vital de las personas, familias y comunidades. Esto implica reconocer las necesidades, anticiparse a los problemas y no sólo responder a ellos; es decir, abordar los determinantes y profundizar en el conocimiento en sus interacciones.

Entendida de esta forma, la VSP para la prevención y mitigación del COVID-19 debe garantizar el conocimiento de la situación de salud de las poblaciones y territorios, como insumo para la planificación de intervenciones que permitan transformar realidades adversas mediante políticas, estrategias, planes y programas de salud construidos con base en el conocimiento de las necesidades emergentes de las personas, familias y comunidades, por lo que requiere de la colaboración e integración armónica de los diferentes agentes sociales involucrados.

En ese contexto, la Secretaría Distrital de Salud de Bogotá ha contado, entre otras, con entidades cooperantes de las más altas calidades humanas, éticas y científicas que generan procesos y proyectos de investigación y gestión del conocimiento, con los que se han desarrollado actividades estratégicas, técnicas y logísticas de gestión de la información, análisis e intervenciones relacionadas con la vigilancia en salud pública.

El proyecto CoVIDA, objeto de análisis del presente Boletín Epidemiológico Distrital, describe los avances de una ventana de la vigilancia en salud pública en territorios y poblaciones selectas como un instrumento solidario y efectivo de cooperación transectorial en el monitoreo del avance de la epidemia en la ciudad.

## Resultados parciales de la vigilancia epidemiológica realizada por el Proyecto CoVIDA: Una experiencia de apoyo a la vigilancia epidemiológica frente a la pandemia por COVID-19 en Bogotá D. C.

### Autores:

Grupo Científico Proyecto CoVIDA –  
Universidad de los Andes

### Resumen

**Objetivo:** Reportar los resultados parciales de la vigilancia epidemiológica del proyecto CoVIDA del 18 de abril al 7 de noviembre de 2020 en Colombia.

**Materiales y métodos:** CoVIDA realizó una vigilancia activa del virus SARS-CoV-2 enfocada en población selecta, que es determinada por características sociales, económicas, ocupacionales y movilidad, entre otras. Las personas identificadas fueron llamadas por el equipo del proyecto CoVIDA para su caracterización y se agendó una cita para el hisopado nasofaríngeo, en un sitio determinado o a domicilio. A los casos índices se les efectuó rastreo de contactos y se tomó hisopado a todos los contactos mayores de 14 años, a los cuales no se les había tomado una prueba para SARS-CoV-2 en los últimos 15 días.

**Resultados:** Se realizaron 22.390 hisopados nasofaríngeos, procesados por reacción en cadena de la polimerasa; de este total, 1.025 personas fueron positivas (4,6 %). Durante la caracterización de las personas con resultado positivo, 644 (67,9 %) personas no tuvieron síntomas en los últimos 14 días. Se

le efectuó rastreo a 673 casos índices que permitió identificar 2.882 personas.

**Conclusiones:** Los resultados parciales de CoVIDA evidencian que existen poblaciones con mayor exposición al virus, derivada de la movilidad y ocupación que tienen las personas y estos resultados son congruentes con los que se han descrito internacionalmente.

Igualmente, la experiencia de CoVIDA e internacional demuestran que los casos confirmados y sin síntomas superan el 50,0 % de los casos confirmados. Por ende, las autoridades de salud deben considerar estas conclusiones cuando realicen intervenciones de estrategia “Pruebas, Rastreo y Aislamiento Selectivo Sostenible (PRASS)” en Colombia.

**Palabras claves:** Monitoreo epidemiológico, Infecciones por coronavirus y Colombia.

## 1. Introducción

La Organización Mundial de la Salud (OMS) define la vigilancia epidemiológica como “la recolección sistemática, análisis e interpretación de datos de salud necesarios para la planificación, implementación y evaluación de políticas de salud pública. Combinado con la difusión oportuna de los datos que los actores necesitan saber”[1].

La vigilancia epidemiológica se ha empleado para las enfermedades infecciosas, incluyendo la vigilancia activa de estas en una población. La OMS recomienda este tipo de vigilancia para encontrar casos, toma de muestras y rastreo de contactos que permita un diagnóstico oportuno a las personas y, a posteriori, intervenciones de aislamiento y/o cuarentena a nivel individual y comunitario [2].

Los objetivos de la vigilancia epidemiológica para el virus causante del síndrome respira-

torio agudo grave (SARS-CoV-2, por sus siglas en inglés) y su enfermedad la COVID-19 (CoronaVirus Disease, reportado en 2019) van encaminados al reconocimiento de los casos e intervenciones oportunas [3]: a) monitorear la tendencia en la transmisión de COVID-19 en la población; b) proveer de información para realizar una evaluación de riesgos a nivel nacional, regional y/o global; y c) conseguir información que guie medidas de preparación ante desastres y respuesta, entre otras.

Ahora bien, el personal del proyecto CoVIDA se preguntaba ¿cómo realizar vigilancia activa en Colombia considerando nuestro contexto? Se tuvo en cuenta las características del virus y su enfermedad en la población, por ejemplo, la proporción de personas asintomáticas con una Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR, por sus siglas en inglés) positiva, el riesgo de exposición al virus con base en la ocupación de la persona y su movilidad.

Académicos de la Universidad de Oxford aseveran que la proporción de personas asintomáticas con PCR positiva puede llegar hasta el 80,0 % [4]. Del mismo modo, Byambasuren y colegas realizaron una revisión sistemática para explorar la tasa de asintomáticos de COVID-19 y la tasa de transmisión en la comunidad [5]. El estudio consideró 13 piezas de la literatura de diversos países, incluyendo China (n=4), Estados Unidos (n=4), Brunéi y Francia, Corea del Sur, Italia y Taiwán, con una publicación cada uno. Todos los estudios utilizaron la PCR como método diagnóstico y estas publicaciones consideraban 21.035 individuos en donde la proporción de asintomáticos oscilaba entre el 4,0 al 41,0 %. De los 13 artículos analizados, cinco de ellos reportaron la transmisión del virus del SARS-CoV-2 en individuos asintomáticos y sintomáticos. La tasa de transmisión en asintomáticos varía del 0 % al 2,2 %; mientras en los sintomáticos el rango es de 0,8 % al 15,4 %. En esta revisión sistemática con metaanálisis,

los autores concluyeron que el riesgo relativo (RR) de transmisión en asintomáticos es 42,0 % menor al compararla con la transmisión de los sintomáticos (RR= 0,58, intervalo de confianza 0,34- 0,99 y valor P= 0,047).

El número de personas asintomáticas y la transmisión del virus a sus congéneres son variables importantes para las políticas públicas cuando se manejan epidemias. Este escenario es un reto para el diagnóstico de las personas, intervenciones de aislamiento y rastreo de contactos, con el propósito de cortar las cadenas de contagio. El Área Económica de la Unión Europea (EU/EEA, por sus siglas en inglés) y el Reino Unido indicaron que existe un mayor riesgo de exposición al COVID-19 en la ausencia de medidas de mitigación, como inadecuada ventilación e imposibilidad de mantener dos metros de distancia entre personas [6]. Esta organización estima que el 35,0 % de la fuerza laboral en este territorio puede realizar teletrabajo y que las ocupaciones pueden representar un mayor o menor riesgo a la exposición de las personas al virus SARS-CoV-2. Según el documento escrito por el Centro Europeo de Prevención y Control de Enfermedades (ECDC, por sus siglas en inglés) las ocupaciones que tienen mayor riesgo de exposición son el sector de transporte y el sector de envío. El primer sector incluye a conductores de taxi, conductores de servicio privado en automóvil, transporte de larga distancia como son los buses o el ferrocarril. El segundo sector abarca al servicio postal y de envío de paquetes.

Magnusson *et al.* exploraron el riesgo ocupacional del COVID-19 en la primera y segunda ola en Noruega [7]. La metodología del estudio consideró los siguientes factores: i) personas de 20 a 70 años que trabajaban en este país, ii) los autores usaron la Clasificación Internacional Uniforme de Ocupaciones (ISCO-08, por sus siglas en inglés y año), iii) personas con historial de PCR positiva y iv) personas hospitalizadas con

COVID-19. Noruega contaba con 3'553.000 de residentes entre los 20 y 70 años, para el primero de enero de 2020. Esta población tenía una media de 44 años, desviación estándar de 14,3 años y hombres 51,0 %. Los resultados de Magnusson y colaboradores fueron que, en la primera ola, ocupaciones como enfermeras(os), medicas(os), fisioterapeutas, conductores de buses y taxis tuvieron 1,5 - 3,5 más probabilidad de desarrollar la enfermedad que otras ocupaciones. La segunda ola, barman, camareras(os) y conductores de taxi, entre otras ocupaciones tuvieron 1,5 - 4,0 veces más de enfermar por COVID-19. Los autores atribuyen que la diferencia en ocupaciones se puede deber a los cambios en los criterios para tomar la PCR, ya que antes del verano la autoridad sanitaria únicamente realizaba la prueba a personas con enfermedad grave, personas a riesgo y/o talento humano en salud. Después de esta estación, se incluyó a personas con síntomas leves y/o personas que estuvieron en contacto con casos confirmados de COVID-19.

La Oficina Nacional de Estadística del Reino Unido (ONS, por sus siglas en inglés) determinó las muertes por COVID-19 según ocupación, en Inglaterra y Gales, entre marzo 9 y mayo 25 del 2020 [8]. Los autores emplearon el Sistema Estándar de Clasificación Ocupacional (SOC, 2010 por sus siglas en inglés y año). Un total de 4.761 personas entre los 20 y 64 años murieron a causa del COVID-19 y dos terceras partes fueron hombres (n= 3.122). Las ocupaciones con mayor mortalidad en los hombres fueron conductores de taxis con 65 muertes por 100.000 habitantes y conductores de bus con 44 muertes por 100.000 habitantes. Otro factor para la transmisión de este virus y su enfermedad es el uso de transporte público. En el Reino Unido, el Grupo Asesor Científico para Emergencias (SAGE, por sus siglas en inglés) [9] estudió la evidencia de transmisión del virus en el transporte público. Mayoritariamente, la evidencia de estudios epidemiológicos y modelos muestra una asociación entre el uso

del transporte público y la transmisión de infecciones respiratorias.

Considerando el contexto internacional sobre la vigilancia epidemiológica para el virus SARS-CoV-2 y factores claves para su desarrollo, el presente estudio tiene el objetivo de mostrar los avances de la vigilancia epidemiológica en Bogotá del proyecto CoVIDA en el periodo de 18 de abril al 7 de noviembre de 2020.

## 2. Materiales y métodos

El proyecto CoVIDA contó con personal de planta de dos universidades colombianas que trabajaban allí antes de la pandemia. Además, se contrató por parte del proyecto al menos a 50 personas y el operador de servicios ambulatorio fue una Institución Prestadora de Servicios de Salud (IPS) habilitada para tal fin.

Se contó con diversas ventanas de captación de la información a través de los procedimientos de toma por concentración, en dos sitios de la ciudad o visita domiciliaria. Primero, mediante agendamiento en trabajadores de la salud previa concertación con 15 IPS público-privadas y otros convenios. Segundo, un portal de una página web la persona se inscribía por autoselección de riesgo de movilidad en calle.

El personal del proyecto CoVIDA analizó los convenios con base en un muestreo a conveniencia en poblaciones selectas por criterio epidemiológico, esto quiere decir, personas expuestas al virus como los trabajadores de la salud y personas con alta movilidad en calle. Por ejemplo, en la red público-privada de servicios de salud se consideró a trabajadores con alta exposición a cualquier persona que presentó al menos un criterio: i) trabajar en servicio asociado a la atención de paciente con COVID-19, ii) laborar en cargos asociados a la atención de pacientes con COVID-19 y/o iii) ejercer en

áreas de COVID-19 debidamente identificadas (material suplementario).

Una vez el proyecto CoVIDA contaba con las bases de datos o las personas se escribían por autoselección. El equipo llamaba a las personas para diligenciar una encuesta vía telefónica o por auto diligenciamiento, que contenía datos sociodemográficos, síntomas de COVID-19 (personas con o sin síntomas pueden acceder a CoVIDA), antecedentes como enfermedades crónicas y consumo de cigarrillo, y se realizaba el consentimiento informado, grabado durante la llamada. La llamada finalizaba con un agendamiento en un punto de *drive-thru/ walk-thru* o visita domiciliaria para la toma de PCR y otros datos de interés. Cuando la persona tenía síntomas sugestivos de COVID-19, se le aconsejaba la toma de muestra en domicilio, pero la persona era quien tomaba la decisión final.

Este proyecto abrió dos puntos, en el norte y sur de la ciudad; la modalidad de acceso de las personas a los puntos puede efectuarse por *drive-thru/ walk-thru*, esto quiere decir, la persona puede ir en automóvil o a pie. El proceso tiene tres (3) etapas: i) toma de signos vitales; ii) entrega de una pegatina para la identificación de la muestra; y iii) toma del hisopado nasofaríngeo.

En la primera etapa, se pidió el número de cédula, se tomó la temperatura con un termómetro adosado a la piel (en la frente) y pulso oxímetro (tensión arterial, frecuencia cardiaca, frecuencia respiratoria y saturación de oxígeno). En la segunda, se reconfirmó la identidad y se le entregó una pegatina para la identificación de la muestra embalada, de manera que cada persona pudiese verificar la correcta impresión de su nombre y número de identificación. En la última, se realizó el hisopado, triple embalaje y refrigeración de la muestra.

En la visita domiciliaria, el proveedor de salud agendó una cita que era reconfirmada

un día antes. El personal sanitario llegaba al domicilio y tomaba los signos vitales, muestra de hisopado nasofaríngeo y embalaje de la misma. El proyecto realizó toda la gestión de las pruebas de laboratorio en las instalaciones de la universidad y en el laboratorio de biología molecular Gencore. Cuando el resultado era “negativo” se envió un correo electrónico a la persona; y de tener una prueba “positiva”, se llamó telefónicamente para el reporte. Cuando el resultado era “inadecuado” o “no procesado”, se llamó a la persona para agendar una nueva toma de muestra.

A las personas con resultado positivo, se les realizó rastreo de contactos dependiendo de los recursos disponibles. Este proceso se llevó a cabo seleccionando una submuestra de los positivos mediante un muestreo aleatorio balanceado por convenios de aliados. Los criterios de exclusión para la toma de PCR fueron: i) ser menor de 13 años, ii) prueba positiva para SARS-CoV-2 o prueba PCR negativa en los 15 días anteriores, iii) la persona no desee hacerse la prueba y/o el padre, la madre y/o cuidador del menor de edad no de su consentimiento y iv) que no se pudiera contactar a la persona. La visita domiciliaria no se realizaba si la persona no deseaba hacerse la prueba en y/o la residencia de la persona estaba fuera de cobertura del proveedor de salud, por ejemplo, municipios fuera de Bogotá D. C. como Soacha o La Calera.

El análisis de datos abarcó variables como sexo, edad, ocupación –según el DANE: Clasificación Internacional Uniforme de Ocupaciones–, residencia, antecedente de síntomas sugestivos de COVID-19, resultado de PCR, entre otras.

### 3. Resultados

El proyecto CoVIDA efectuó 22.509 pruebas de PCR, incluyendo pruebas “inadecuadas” y “no procesadas” que fueron, 132 y 48 respectivamente (total 180 pruebas). De las pruebas

con un resultado determinado (n=22.329), quiere decir positivo o negativo, las pruebas “positivas” fueron 1.025 (4,6 %) y las “negativas” (n=21.304, 94,6 %).

Las variables sociodemográficas: hombre (n=11.192, 56,8 %), mujer (n=8.519, 43,2 %), no responde (n=4, 0,02 %). La distribución acumulada de edad por rangos en 21.369 personas, los individuos de 14-19 años (n=212, 1 %), 20 – 29 años (n=5.564, 26 %), 30 – 39 años (n=6.652, 31 %), 40 – 49 años (n=4.674, 22 %), 50 – 59 años (n=3.080, 14 %), 60 – 69 años (n=996, 5 %), 70 – 79 años (n=152, 1 %), 80 – 89 años (33, 0 %) y de 90 años o más (n=6, 0 %).

El estrato socioeconómico, lugar de residencia y localidad en Bogotá D. C., tam-

bién fueron consideradas en el análisis. Los resultados de CoVIDA se ajustaron a 19.384 personas debido a que las otras personas no contaban con esta información. Los estratos de mayor a menor representación fueron: estrato tres (n= 8.207, 42 %), estrato dos (n= 5.925, 31 %), estrato cuatro (n= 2.955,15 %), estrato uno (n=990, 5 %), estrato cinco (n= 844, 4 %) y estrato seis (n=463, 2 %). La residencia de los participantes era Bogotá (n= 19.028, 85,9 %) o de otro municipio (n=3.131, 14,4 %). La tabla 1 plasma la distribución acumulada por localidad en residentes de Bogotá D. C. en 18.297 personas que tienen diligenciadas esta variable. Las localidades con un mayor número de residentes que se tomaron la PCR fueron: Suba (n=3.460, 19,0 %), seguida por Usaquén (n=2.264, 12,0 %) y Kennedy (n=2.241, 12,0 %).

**Tabla 1. Distribución acumulada por localidad de residencia para residentes de Bogotá D. C. en el proyecto CoVIDA, a semana epidemiológica 45 (18 de abril a 7 de noviembre de 2020)**

Localidad	Número (n)	Porcentaje (%)
Suba	3.460	19
Usaquén	2.264	12
Kennedy	2.241	12
Engativá	2.025	11
Bosa	1.075	6
Fontibón	942	5
Ciudad Bolívar	852	5
San Cristóbal	704	4
Puente Aranda	701	4
Rafael Uribe Uribe	680	4
Teusaquillo	622	3
Chapinero	614	3
Usme	527	3
Barrios Unidos	476	3
Tunjuelito	384	2
Santa Fe	219	1
Antonio Nariño	216	1
Los Mártires	199	1
La Candelaria	96	1
<b>Total</b>	<b>18.297</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia a partir de información del proyecto CoVIDA. Fecha de corte 7 de noviembre 2020.

La tabla 2 muestra la distribución acumulada por ocupación y sexo de la población en el proyecto CoVIDA, desde el 18 de abril hasta 7 de noviembre de 2020. El total de individuos considerados en esta tabla fue de 19.711 de los cuales 11.192 fueron hombres (56,8 %) y 8.519 mujeres (43,2 %). En los hombres, los conductores de taxi representaron 2.049 personas y trabajadores de la salud 1.338 personas y en

las mujeres las trabajadoras de la salud fueron identificadas 2.908. En ambos sexos, la categoría "administrativos" incluye a personas que hacen labor de oficina a nivel auxiliar, técnico o profesional, otras como operarios de construcción y también personas que asisten a centro día en salud mental. Esta categoría en las mujeres representó 889 casos confirmados y en los hombres 838 casos.

**Tabla 2. Distribución acumulada por ocupación y sexo de la población en el proyecto CoVIDA, a semana epidemiológica 45 (18 de abril a 7 de noviembre de 2020)**

	Número (n) mujeres	Porcentaje (%)	Número (n) hombres	Porcentaje (%)	Total** (n)
Trabajadores de la salud	2.908	68,5	1.338	31,5	4.246
Taxista	123	5,7	2.049	94,3	2.172
Administrativo	889	51,5	838	48,5	1.727
Domiciliarios	162	18,1	734	81,9	896
Guarda Seguridad	268	31,6	581	68,4	849
Conductor de servicios	141	17,1	682	82,9	823
Policía	80	14,9	458	85,1	538
Periodistas	168	36,6	291	63,4	459
Ejercito	51	14,3	305	85,7	356
Bomberos	9	15	51	85	60
Otras/ campañas*	3.720	49	3.865	51	7.589
<b>Total</b>	<b>8.519</b>	<b>43,2</b>	<b>11.192</b>	<b>56,8</b>	<b>19.711</b>

\*Operarios, supervisores, entre otros del sector manufactura y otros captados por campaña pública<sup>2</sup>

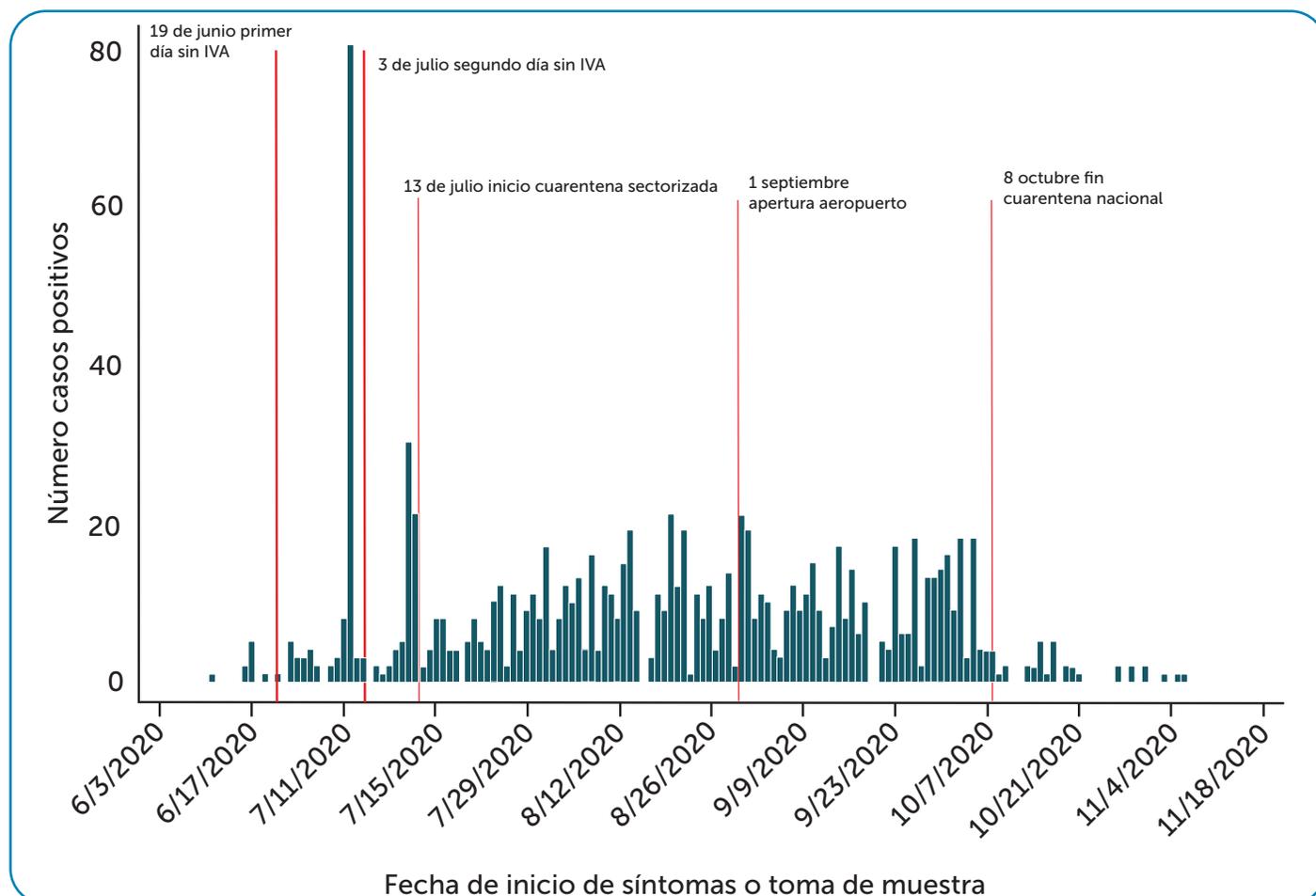
\*\*El 11,1% (n= 2.400) corresponde a datos no reportados. El reporte se realiza con datos reportados.

La categoría "administrativos" incluye a personas que hacen labor de oficina a nivel auxiliar, técnico o profesional, otras como operarios de construcción y también personas que asisten a centro día en salud mental.

La figura 1 muestra la curva epidemiológica de los casos positivos para la prueba de PCR y

hace hincapié en diversos momentos que son de interés como el primero y segundo día sin IVA, la apertura del aeropuerto y el fin de la cuarentena nacional. Se puede observar en esta figura un pico antes del 3 de julio y se muestra una disminución de los casos confirmados a partir de octubre.

**Figura 1. Curva epidemiológica de número de casos positivos para la prueba de SARS-CoV-2 en el proyecto CoVIDA, a semana epidemiológica 45 (18 de abril a 7 de noviembre de 2020)**



Fuente: elaboración propación a partir de información proyecto CoVIDA. Corte 7 de Noviembre 2020

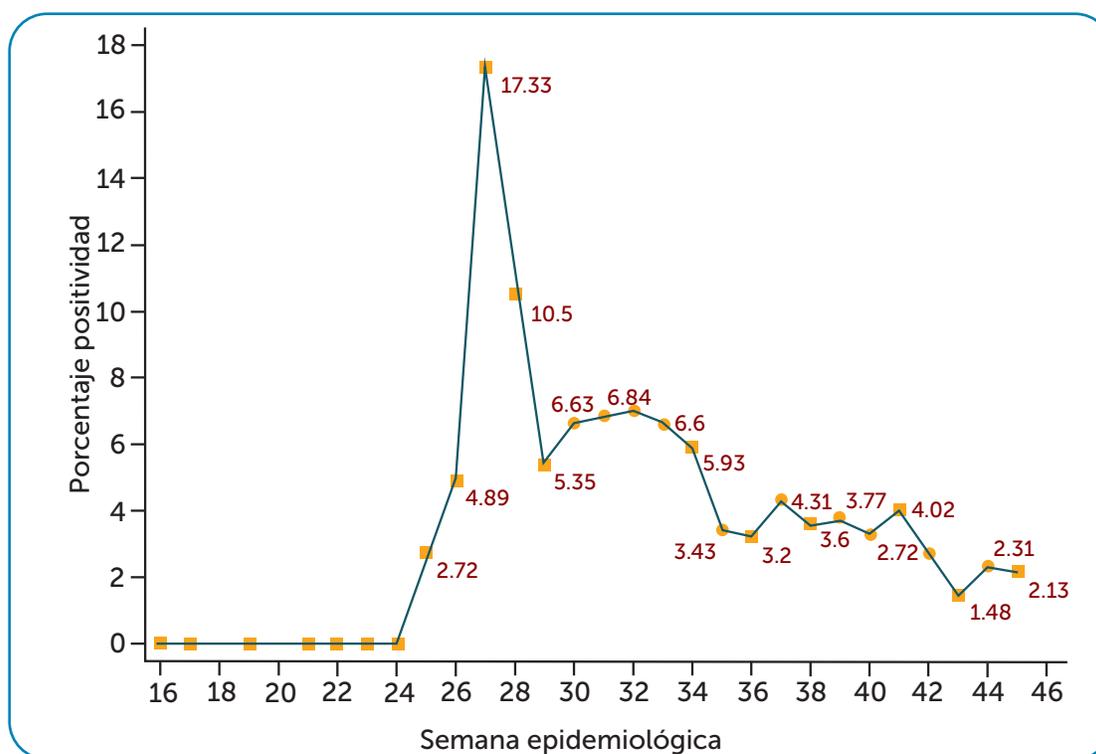
La tendencia del porcentaje de positividad se muestra en la figura 2 (ver página 11), en la cual se puede observar un pico en la semana epidemiológica 27 que concuerda con la primera figura. Se puede apreciar que en las últimas cuatro semanas epidemiológicas el porcentaje de positividad es inferior al 3,0 %.

La tabla 3 (ver página 11) muestra la distribución acumulada de personas que reportaron síntomas antes de la toma de la PCR y que a posteriori el resultado fue positivo. A las personas se les pregunto si habían presentado algún síntoma sugestivo de

COVID-19 en los últimos 14 días. Los síntomas que más se reportaron fueron: “alteraciones en sentidos olfato o gusto” (n=130, 39,5 %), “fatiga/ cansancio extremo/ adinamia” (n=38, 11,6 %), “diarrea” (n=35, 10,7 %) y “dolor de garganta” (n=30, 9,1 %).

El rastreo de contactos empezó el 1 de agosto de 2020 y, hasta la fecha de corte, se realizaron 673 rastreos. Esta acción identificó 2.882 contactos estrechos de los cuales 1.041 ingresaron a CoVIDA y obtuvieron los siguientes resultados de PCR: i) participantes con PCR positiva (n=183), ii) PCR negativa (n=843) y iii) PCR inadecuada o no procesada (n=15).

**Figura 2. Porcentaje de positividad por semana epidemiológica para la prueba de SARS-CoV-2 en el proyecto CoVIDA, a semana epidemiológica 45 (18 de abril a 7 de noviembre de 2020)**



Fuente: elaboración propia a partir de información proyecto CoVIDA. Corte 7 de Noviembre 2020

**Tabla 3. Distribución acumulada de sintomatología reportada por población positiva del proyecto CoVIDA, a semana epidemiológica 45 (18 de abril a 7 de noviembre de 2020)**

Síntomas	Número de casos	Porcentaje (%)
Alteraciones en sentidos olfato o gusto	130	39,5
Otros síntomas	49	14,9
Fatiga/ cansancio extremo/ adinamia	38	11,6
Diarrea	35	10,7
Dolor de garganta	30	9,1
Tos seca	25	7,6
Dificultad respiratoria	10	3,0
Fiebre mayor 38°C	9	2,7
Confusión de aparición reciente	3	0,9
<b>Total</b>	<b>329</b>	<b>100,0</b>

\*otros síntomas como rinorrea, congestión nasal, dolor de pecho o espalda

Fuente: elaboración propia a partir de información del proyecto CoVIDA. Fecha de corte 7 de noviembre 2020.

Las personas quienes no se les hizo rastreo se encuentran las siguientes razones: i) participantes con resultado pendiente, en ruta de atención con otra entidad (n=14), ii) participantes reportaron prueba negativa reciente, esto quiere decir, no había pasado dos semanas desde la prueba hasta el rastreo del caso índice (n=133), iii) participantes reportaron tener prueba positiva reciente (n=205), participantes eran menores de edad (n=467) y los demás participantes no pudieron ser contactados por el equipo de CoVIDA (n=1028).

Cabe resaltar, que el día 14 de septiembre de 2020 se realizó una enmienda al comité de ética institucional, el cual permitió la inclusión y toma de RT-PCR para SARS-CoV2 a partir de 14 años a las personas identificadas en el rastreo. Para la fecha de corte, se incluyeron 12 menores de edad con prueba realizada, de los cuales uno tuvo resultados positivo, uno inadecuado y el resto prueba negativa.

## 4. Discusión

Los datos parciales del proyecto CoVIDA son congruentes con la vigilancia epidemiológica realizada en Bogotá, por diversos actores de salud, incluyendo a la Secretaría Distrital de Salud y Entidades Promotoras de Salud. En la página del Observatorio de Salud de Bogotá SaluData consultada el 15 de febrero de 2021: <https://saludata.saludcapital.gov.co/osb/index.php/datos-de-salud/enfermedades-trasmisibles/covid19/>.

La capital ha tenido 641.230 casos confirmados sobre 2'195.039 casos en el país que representa el 29,2 % de casos. Los grupos etarios con mayores casos confirmados fueron de los 20 – 29 años (n=140.995) y de 30 a 39 (n=142.874) que también representan las edades con mayor frecuencia en el proyecto CoVIDA. Del mismo modo, SaluData reporta las cinco localidades

con mayor número de casos Suba (n=89.824, 15,0 %), Kennedy (n=80.154, 13,4 %), Engativá (n=68.703, 11,5 %), Bosa (n=46.403, 7,7 %) y Usaquén n=42.298, 7,1 %). En CoVIDA se identificó que estas cinco localidades tienen un mayor número de casos, pero no con el mismo orden: Suba, Usaquén, Kennedy, Engativá y Bosa.

El proyecto CoVIDA, en asociación con actores de salud a nivel nacional como la Secretaría Distrital de Salud, universidades y hospitales, han llevado a cabo vigilancia epidemiológica activa.

Este proceso permite enfocarse en poblaciones selectas considerando sus características sociodemográficas y de ocupación, las cuales son respaldadas por la experiencia internacional y nacional. Esto permite una optimización de los recursos, identificación de focos de propagación por ocupación, rastreo de contactos de convivientes, colegas de trabajo y otras personas que estuvieron en contacto con el caso índice y el aislamiento de las personas para cortar cadenas de transmisión [2-3].

El proyecto CoVIDA estableció que los trabajadores de salud son el grupo con más PCR positivas (4.246 / 19.711). Las mujeres que trabajan en este gremio presentaron mayor número de pruebas positivas que otra ocupación (n=2.908, 68,5 %). En los hombres, los conductores de taxi presentaron la mayor positividad en pruebas (2.409, 94,3 %). Estas ocupaciones han sido identificadas por otros autores por tener un mayor riesgo de exposición a la COVID-19, incluyendo Mutambudzi y colaboradores estudiaron el riesgo ocupacional de esta enfermedad, empleando un estudio de cohorte prospectivo en participantes de biobancos [10]. Su metodología incluía personas menores de 65 años y se realizó una regresión de Poisson para ajustar las variables demográficas, socioeconómicas, relacionadas con el trabajo, salud y factores de riesgo del estilo de vida. El estudio concluyó que los trabajadores de la salud tuvieron un RR de 7,4 (Intervalo de confianza del 95 % 5,52 - 10,0)

y trabajadores en el área de transporte (RR 2,2 e intervalo de confianza del 95 % 1,2 - 4,0).

Del mismo modo, Magnusson y colegas evidenciaron que la proporción con COVID-19 en el talento humano en salud fue la más elevada: médicas(os) 6,4 x 1000 médicas(os), enfermeras(os) 6,5 x 1000 enfermeras(os), dentistas 5,9 x 1000 dentistas y fisioterapeutas 3,3 x 1000 fisioterapeutas. Los conductores también presentaron una alta proporción: conductores de bus y tranvía 5,5 por 1000 de su ocupación y conductores de carro, taxi y van 3,4 por 1000 personas que trabajan en esta área [7]. El ECDC asevera que desde marzo hasta julio 2020 ha identificado 1.376 brotes ocupacionales en EU/EEA y mayoritariamente ocurre en los trabajadores de la salud [6].

Los trabajadores de la salud pueden tener una mayor proporción de casos confirmados de la COVID-19 ya que han sido priorizados en la vigilancia en los países que pertenecen a la EU/EEA y el Reino Unido y este accionar también acontece en el proyecto CoVIDA. Las otras ocupaciones identificadas por CoVIDA (por ejemplo, conductores de taxi, bomberos y ejército) presentan una mayor exposición, en razón al contacto cercano con otras personas en la medida que dicho trabajo no se puede hacer desde el domicilio, trabajan en ambientes cerrados y/o los trabajadores comparten transporte y/o acomodación.

La ECDC exhortó a sus países miembros a realizar vigilancia epidemiológica por ocupación, en consideración que permite una rápida identificación de focos del virus en un determinado gremio y esto puede contribuir a un aumento local de casos de COVID-19 [6]. La segunda figura evidencia un pico en la semana epidemiológica 27 (antes del 3 de julio), la razón fue la identificación de un brote del virus en una de las poblaciones selectas. *A posteriori*, se realizaron intervenciones de contención y mitigación a cargo del empleador.

En la llamada o autodiligenciamiento de la encuesta, antes de la toma del hisopado, se realizó la siguiente pregunta "¿ha presentado síntomas relacionados con la presencia de SARS-CoV-2 en los últimos 14 días?". Las 1.025 personas con PCR positiva, la mayoría contestó que no habían presentado síntomas (n=696, 67,9 %). La distribución acumulada de asintomáticos en CoVIDA es acorde a la experiencia internacional. En el pueblo Vo' Euganeo en Italia, las autoridades acordonaron el área en febrero y a los 3.000 habitantes se les realizó la PCR, los resultados evidenciaron que el siete por ciento presentó síntomas sugestivos de COVID-19 y estas personas podrían contagiar a otros [11].

Igualmente, La OMS indica que el 80,0 % de las personas son asintomáticas o tiene síntomas leves, el 15,0 % tiene una infección severa y necesitan oxígeno y el 5,0 % de las personas tienen una condición crítica y necesitan ventilación [12]. La vigilancia epidemiológica en el pueblo italiano es diferente a lo que ha venido realizado en proyecto CoVIDA, la población en este pueblo es de 3.000 habitantes y en Bogotá viven millones de personas. Segundo, el enfoque de las autoridades ha sido diferente, los italianos optaron por tomar pruebas al total de su población. Por otro lado, CoVIDA tiene un enfoque de poblaciones selectas que fueron seleccionadas con base en su movilidad y exposición al riesgo del virus. En Italia el testeo masivo se realizó en un corto tiempo, CoVIDA presenta esta distribución acumulada de asintomáticos a partir del 18 de abril hasta el 7 de noviembre de 2020.

Martínez-Fierro y colaboradores le realizaron rastreo de contactos a 19 casos índices en México. Posteriormente, estudiaron los registros de salud e identificaron a 81 contactos cercanos mayores de 18 años y se les llamó para diligenciar un cuestionario de síntomas y obtención de muestra por hisopado nasofaríngeo y orofaríngeo para la PCR. La PCR dio positiva para 34 personas (42 %) y 47 individuos

con prueba negativa [13]. El proyecto CoVIDA y el estudio de los mexicanos tienen dos grandes diferencias. Primero, la investigación realizada por los mexicanos abarcó únicamente personas hospitalizadas; en cambio, el proyecto CoVIDA se enfoca en casos asintomáticos y leves. Segundo, los mexicanos estudiaron 19 casos índices en un mes; y el proyecto CoVIDA le ha realizado rastreo de contacto a 694 casos índices que ha resultado en la identificación de 2.819 personas.

## 5. Conclusiones

En una ciudad de las características de Bogotá, con una población que ronda los 7.5 millones de habitantes, se debe optar por una vigilancia epidemiológica en poblaciones selectas con base en sus características de movilidad, ocupación y socioeconómicas que aumentan el riesgo de las personas de estar expuestas frente al COVID-19. Igualmente, CoVIDA concluye que:

1. Es necesario iniciar con indicadores de respuesta institucional y ciudadana frente a la pandemia de COVID-19, lo cual incluye la identificación rápida de contactos e intervenciones oportunas para cortar cadenas de transmisión.
2. Se hace necesario que el Ministerio de Salud y la Secretaría de Salud de Bogotá establezcan mecanismos que garanticen que efectivamente las personas y familias que por razones socioeconómicas pueden hacer aislamiento, lo hagan efectivamente con apoyo gubernamental.
3. Continuar con el tamizaje mediante RT-PCR de poblaciones selectas: vigilantes o guardias privados, servicios de aseo, taxistas, conductores de transporte masivo, servicio de entregas a domicilio o mensajeros a través de medios digitales, entre otras. También, aplica a asentamientos de migrantes,

poblaciones indígenas (en resguardos o no) y personas en situación de calle.

4. Reforzar el programa PRASS (Pruebas, Rastreo y Aislamiento Selectivo Sostenible) en poblaciones selectas con un acercamiento de CoVIDA a los territorios de las localidades a través de las Subredes de la Secretaría Distrital de Salud.
5. Continuar el tamizaje a trabajadores de la salud, de la red pública y privada, ligándola al programa PRASS.
6. Solicitar a la autoridad sanitaria reforzar estrategias de comunicación social del riesgo frente a mitigación, en especial población de taxistas, conductores de transporte masivo y personal de seguridad público y privado.
7. Los mensajeros de economía digital constituyen una población de gran vulnerabilidad social por su muy baja afiliación a la seguridad social en salud. Esta población presenta una positividad por PCR de las más altas, por lo cual debe trabajarse conjuntamente acciones de prevención, mitigación y contención.
8. Ante el escenario de vacunación contra el COVID-19, este monitoreo de población asintomática da orientaciones para identificar población vulnerable a vacunar, siguiendo el lineamiento del Plan Nacional de Vacunación.

## 6. Limitaciones

El proyecto CoVIDA efectuó un muestreo epidemiológico a conveniencia por alta exposición al virus. La inferencia estadística tiene limitaciones ya que es epidemiología descriptiva. Igualmente, un posible sesgo es el de autoselección, en razón a que la persona tuvo una mayor exposición y/o

con síntomas pudo inscribirse a CoVIDA. Por otro lado, una persona con menor exposición y sin síntomas podría inscribirse menos que el caso anteriormente nombrado.

## 7. Recomendaciones

Se reconoce la necesidad de una vigilancia en salud pública que presente claramente acciones e intervenciones de manera inmediata a los individuos identificados como infectados o enfermos y sus contactos, así como responder a las acciones inmediatas de la vigilancia, ante la captación de casos para interrumpir cadenas de transmisión.

Continuar con la vigilancia epidemiológica mediante PCR en las poblaciones selectas, en comunidades, barrios, sectores, grupos vulnerables (personal de la salud, habitantes de calle, mensajeros de economía digital, migrantes, conductores de servicio público, taxistas, población indígena entre otros).

En este momento pandémico las estrategias para la detección de los casos positivos y la recolección de información son fundamentales para contribuir a cortar cadenas de transmisión.

El trabajo conjunto entre las universidades y la autoridad sanitaria son claves para responder adecuadamente como sociedad frente a la pandemia.

### Grupo Científico Proyecto CoVIDA

Alejandro Gaviria  
Raquel Bernal  
Martha Vives  
Silvia Restrepo  
Eduardo Behrentz  
Giancarlo Buitrago  
Rachid Lajaaj

Luis Jorge Hernández  
Andrea Ramírez Varela  
Marylin Hidalgo  
Guillermo Tamayo  
Leonardo León  
Daniela Rodríguez  
Sandra Contreras  
Pablo Rodríguez  
Daniela Campaz

## Agradecimientos

A los colegas de la Secretaría Distrital de Salud de Bogotá por su dedicación y enseñanzas. Igualmente, a miembros del equipo CoVIDA.

## Financiación

El proyecto CoVIDA fue financiado en su totalidad con recursos de la Universidad de los Andes; no implicó en ningún momento contratación con recursos o presupuestos del sector público.

## Referencias

1. Organización Mundial de la Salud/ Organización Panamericana de la Salud. Módulo de Principios de Epidemiología para el Control de Enfermedades (MOPECE) Segunda Edición Revisada Vigilancia en salud pública. Tomado de: [https://www.paho.org/col/index.php?option=com\\_docman&view=download&category\\_slug=publicaciones-ops-oms-colombia&alias=856-mopece4&Itemid=688](https://www.paho.org/col/index.php?option=com_docman&view=download&category_slug=publicaciones-ops-oms-colombia&alias=856-mopece4&Itemid=688) el día 17 de febrero de 2021.
2. Organización Mundial de la Salud. Vigilancia en salud pública en relación con la COVID-19: orientaciones provisionales. Tomado de: <https://apps.who.int/>

- [iris/handle/10665/334000](https://iris.handle/10665/334000) el día 17 de febrero de 2021.
3. Ibrahim NK. Epidemiologic surveillance for controlling Covid-19 pandemic: types, challenges and implications. *J Infect Public Health*. 2020;13(11):1630-8.
  4. University of Oxford: The Centre of Evidence-Based Medicine. COVID-19: What proportion are asymptomatic. Available from: [COVID-19: What proportion are asymptomatic? - The Centre for Evidence-Based Medicine \(cebm.net\)](https://www.cebm.net/COVID-19-What-proportion-are-asymptomatic/) Accessed on 17th February 2020.
  5. Byambasuren O, Cardona M, Bell K, Clark J, McLaws L, Glasziou P. Estimating the extent of asymptomatic COVID-19 and its potential for community transmission: systematic review and meta-analysis. Available from: [Estimating the extent of asymptomatic COVID-19 and its potential for community transmission: systematic review and meta-analysis | medRxiv](https://medrxiv.org/abs/2020.02.11.20024441) Accessed on 17th February 2020.
  6. European Centre for Disease Prevention and Control. COVID-19 clusters and outbreaks in occupational settings in the EU/EEA and the UK. Available from: [COVID-19 clusters and outbreaks in occupational settings in the EU/EEA and the UK \(europa.eu\)](https://ecdc.europa.eu/en/covid-19/clusters-outbreaks-occupational-settings) Accessed on 17th February 2020.
  7. Magnusson K, Nygård K, Vold L, Telle K. Occupational risk of COVID-19 in the 1st vs 2nd wave of infection. Available from: [Occupational risk of COVID-19 in the 1st vs 2nd wave of infection \(medrxiv.org\)](https://medrxiv.org/abs/2020.02.11.20024441) Accessed on 17th February 2020.
  8. Office for National Statics. Coronavirus (COVID-19) related deaths by occupation, England and Wales: deaths registered between 9 March and 25 May 2020. Available from: [Coronavirus \(COVID-19\) related deaths by occupation, England and Wales - Office for National Statistics \(ons.gov.uk\)](https://www.ons.gov.uk/peoplepopulationandcommunity/healthandlife/diseasesandconditions/coronavirus/coronavirus-related-deaths-by-occupation-england-and-wales) Accessed on 17th February 2020.
  9. Government UK. Evidence for transmission of SARS-COV-2 on ground public transport and potential effectiveness of mitigation measures. Available from: [S0441\\_EMG - Evidence for transmission of SARS-COV-2 on ground public transport.pdf \(publishing.service.gov.uk\)](https://www.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/84411/emg_evidence_for_transmission_of_sars-cov-2_on_ground_public_transport.pdf) Accessed on 17th February 2020.
  10. Mutambudzi M, Niedwiedz C, Macdonald EB, Leyland A, Mair F, Anderson J, et al. Occupation and risk of severe COVID-19: prospective cohort study of 120 075 UK Biobank participants. *Occup Environ Med*. 2020.
  11. Day M. Covid-19: identifying and isolating asymptomatic people helped eliminate virus in Italian village. *BMJ*. 2020;368:m1165.
  12. The World Health Organization. Coronavirus disease ( COVID-19): similarities and differences with influenza. Available from : [Coronavirus disease \(COVID-19\): Similarities and differences with influenza \(who.int\)](https://www.who.int/news-room/feature-stories/coronavirus-similarities-differences-influenza) Accessed on 17th February 2020.
  13. Martinez-Fierro ML, Ríos-Jasso J, Garza-Veloz I, Reyes-Veyna L, Cerda-Luna RM, Duque-Jara I, et al. The role of close contacts of COVID-19 patients in the SARS-CoV-2 transmission: an emphasis on the percentage of nonevaluated positivity in Mexico. *Am J Infect Control*. 2021;49(1):15-20.

## Material suplementario: selección de las muestras de testeo del talento humano en salud de las Subredes para el proyecto CoVIDA

Primero, fue excluido de la lista toda persona con antecedente de una prueba positiva para COVID-19 que conllevó a descartar 176 trabajadores. Segundo, el proyecto CoVIDA ajustó la definición de “alta exposición” con base en la información que compartió las subredes.

En la tabla que se muestra a continuación, en las muestras que nos compartieron las Subredes, más del 70 % de los trabajadores fueron definidos como “trabajadores de exposición alta”. Estos son 7.345 trabajadores, lo que sería mucho más trabajadores que lo que permite la capacidad de muestras del proyecto.

Subred	Exposición		Total
	Media	Alta	
Centro Oriente	52	1.195	1.247
Norte	2,492	2.576	5.068
Sur	19	2.367	2.386
Sur Occidente	169	1.207	1.376
<b>Total</b>	<b>2.732</b>	<b>7.345</b>	<b>10.077</b>

Por esta razón, se aplicaron criterios adicionales para reducir las poblaciones que calificaban con un “riesgo alto”. Por ende, se aplicaron tres criterios y una persona con alto riesgo debería tener al menos uno de ellos:

- 1. Desempeñarse en servicios asociadas a la atención de pacientes con COVID-19, tales como:**

- » Servicios de cuidado intensivo de adultos.
- » Servicios de cuidado intermedio de adultos.
- » Servicios de urgencias de adultos.

La determinación de los servicios se hizo a partir de 29 variaciones de los nombres de estas áreas contenidos en las Bases de datos de las Subredes de la ciudad de Bogotá.

- 2. Desempeñarse en cargos asociados a la atención de pacientes con COVID-19 tales como:**

- » Especialistas en anestesiología.
- » Especialistas en cuidado crítico.
- » Especialistas en infectología.
- » Especialistas en neumología.
- » Residentes en cuidado crítico.
- » Médicos generales de cuidado crítico.
- » Profesionales en terapia física.
- » Profesionales en terapia respiratoria.

La determinación de los cargos se hizo a partir de 29 variaciones de los nombres de estas profesiones contenidos en las Bases de datos de las Subredes de la ciudad de Bogotá.

- 3. Desempeñarse en áreas COVID-19 debidamente identificadas:**

Se incluyeron todas las personas en las que explícitamente se informó que trabajaran en áreas COVID-19 (información disponible solamente para la Subred Sur Occidente).

Pero, dentro de los que cumplen con al menos uno de los 3 criterios arriba, se eliminaron los trabajadores en cargos no asociados a la atención de pacientes con COVID-19, tales como:

- » Especialistas en pediatría.
- » Especialistas en cuidado crítico pediatra.
- » Especialistas de la Unidad de quemados.
- » Especialistas en psiquiatría.
- » Profesionales en psicología.

Fue excluido todo aquel relacionado con estos cargos determinados a partir de 8 variaciones en los nombres de estas profesiones contenidos en las bases de datos de las Subredes de la ciudad de Bogotá.

Los que cumplen con estos criterios hacen parte de la muestra de riesgo alto a quien se les tomara una muestra cada mes durante 3 meses.

Finalmente, dentro de los que quedaron en exposición media, se seleccionaron de manera aleatoria para la toma de muestra en las tres rondas, aplicando los criterios siguientes:

- » Dentro de cada Subred, la probabilidad de estar seleccionado es igual para todos los trabajadores de riesgo medio.
- » Si la Subred tiene más de 900 trabajadores de riesgo medio, se seleccionó 300 trabajadores para cada ronda.
- » Si la Subred tiene menos de 300 trabajadores de riesgo medio, entonces se seleccionó la prueba a todos estos trabajadores, y se asignan de manera aleatoria entre las 3 rondas, con cerca de un tercio de estos trabajadores en cada ronda.



## Caso de rabia humana en la ciudad de Neiva, Huila

Andrea Camila Márquez Nossa  
Médica Veterinaria  
Subdirección de Vigilancia en Salud Pública  
Secretaría Distrital de Salud de Bogotá

La rabia es una enfermedad zoonótica causada por un virus del género *Lyssavirus* y que es transmitida al hombre principalmente por lesiones generadas por animales potencialmente transmisores del virus. Hasta el momento, se ha descrito que todos los mamíferos terrestres pueden padecer la enfermedad; sin embargo, no todos son transmisores del virus como es el caso de los pequeños roedores y lagomorfos (como conejos y liebres). De acuerdo con datos de la Organización Mundial de Salud, la rabia ocasiona la muerte de aproximadamente 55.000 personas al año, principalmente en los continentes de Asia y África.

El día 25 de septiembre, fue notificado al Instituto Nacional de Salud un caso probable de rabia humana proveniente de la ciudad de Neiva, Huila. La persona afectada se trató de una mujer de 26 años de edad, residente de dicha ciudad, quien el día 18 de septiembre de 2020 inició con un cuadro clínico consistente en fiebre, osteomalgias, temblores y parestesia de manos y brazos, debilidad de miembros inferiores y fotofobia; el cuadro tuvo una evolución de 8 días hasta que finalmente la paciente falleció el día 25 de septiembre. El 22 de septiembre, durante la atención médica, la paciente informó que el 22 de agosto había sido mordida en la mano derecha por un felino de su propiedad al intentar auxiliarlo pues presentaba salivación profusa, diarrea y aletargamiento. El felino no contaba con antecedente de vacunación antirrábica y tenía hábitos de caza fuera de la vivienda en la que residía. Debido al estado de

salud del animal, el mismo fue llevado a una clínica veterinaria donde se le aplicó la eutanasia. La paciente no consultó al médico por la agresión sufrida.

En Colombia, durante los últimos 5 años se han presentado 4 casos de rabia humana: 3 provenientes del departamento de Cundinamarca y el caso aquí descrito que es proveniente del departamento del Huila. Sin embargo, al hacer una revisión de cada caso, se observa cómo hay factores en común entre ellos:

1. **Especie trasmisora:** Los animales que se han visto involucrados en las agresiones y consecuente transmisión del virus de la rabia en estos casos han sido felinos. Los felinos agresores son animales semiconfinados o vagos que en su mayoría no cuentan con antecedente de vacunación antirrábica.
2. **Variante del virus:** Las variantes identificadas en estos casos corresponde a aquellas asociadas a murciélagos, en particular hematófagos.
3. **Atención médica:** En ninguno de los casos la persona agredida consultó al médico una vez generada la lesión.
4. **Características del lugar de ocurrencia:** Las locaciones donde han ocurrido los casos tienen condiciones muy similares. Son sitios de clima cálido o templado, en donde abunda la vegetación que facilita la presencia de murciélagos y la interacción de los felinos con estos.

Son justamente las condiciones previamente descritas las que, en conjunto, deben demarcar la ruta del fortalecimiento de las acciones del programa para prevención, vigilancia y control de la rabia.

Está claro que la ecoepidemiología típica de la enfermedad se ha venido transformando hasta el punto en que los ciclos de transmisión de la enfermedad no pueden ya describirse como nichos independientes, sino que ahora cohabitan generando un comportamiento del evento que plantea retos mayores de cara a la prevención de la aparición de casos humanos y animales en el país.

Si bien es cierto que deben fortalecerse actividades como la vacunación antirrábica de perros y gatos, garantizar la disponibilidad de tratamiento antirrábico humano para atender de manera oportuna los casos que lo requieran, gestionar con autoridades ambientales para el monitoreo de la enfermedad en poblaciones de murciélagos; hay una actividad a la que debe dársele más importancia y debe implementarse juiciosamente en los territorios a nivel nacional: Comunicación del Riesgo. La cual debe estar dirigida a la po-

blación en general, pero de forma particular a aquella que residen en zonas de alto riesgo, es decir, que cumpla con condiciones como: 1) presencia de una alta población de caninos y felinos vagos que pudieran no estar vacunados contra la rabia; 2) áreas de población dispersa donde se observe una frondosa capa vegetal que sirva como sitios de pernocta para diferentes especies de murciélagos; y 3) sitios donde se observe una interacción cercana entre fauna silvestre, animales domésticos (particularmente felinos) y seres humanos.

Esta Comunicación del Riesgo debe ir encaminada a informar sobre las adecuadas prácticas de autocuidado ante la tenencia de animales, la atención inicial y la obligatoriedad de siempre consultar al servicio de salud después de haber sufrido una agresión ocasionada por un animal potencialmente transmisor de rabia.

**Comportamiento de la notificación de casos confirmados, por localidad de residencia, para los eventos trazadores en BOGOTÁ, con corte a periodo 9 de 2020 (Periodo epidemiológico 9 del 9 de agosto al 5 de septiembre de 2020 - Información Preliminar)**

Eventos SIVIGILA	Código INS	Red Norte												Total por evento		
		01 - Usaquén		02 - Chapinero		10 - Engativá		11 - Suba		12 - Barrios Unidos		13 - Teusaquillo				
		*ac	*pe	*ac	*pe	*ac	*pe	*ac	*pe	*ac	*pe	*ac	*pe	*ac	*pe	
Accidente ofídico	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0
Agresiones por animales potencialmente transmisores de rabia	300	789	73	246	17	1105	90	1.714	152	224	22	227	16	12.363	1.089	
Bajo peso al nacer	110	153	21	55	5	257	23	436	60	50	2	44	3	3.396	377	
Cáncer de la mama y cuello uterino	155	152	13	46	9	255	25	305	32	31	2	47	3	2.304	221	
Cáncer en menores de 18 años	115	12	0	4	1	35	7	43	2	6	1	4	0	454	42	
Chagas agudo	205	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	12	0	
Chagas crónico	205	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	12	0	
Chikungunya	217	18	0	1	0	4	0	13	0	0	0	1	0	53	0	
Defectos congénitos	215	46	7	18	1	75	5	111	14	16	1	11	1	1.139	129	
Dengue	210	77	0	25	0	115	0	144	3	19	0	35	0	1.467	18	
Dengue Grave	220	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	14	0	
Desnutrición aguda, moderada y severa en menores de 5 años	113	26	1	8	0	58	15	143	14	9	1	10	1	1.281	127	
Endometritis puerperal **	351	3	0	7	0	4	0	9	0	6	2	13	0	98	2	
Enfermedad diarreica aguda por rotavirus	605	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5	1	
Enfermedad Similar a Influenza Infección Respiratoria Aguda Grave (Vigilancia centinela)	345	700	2	108	0	670	0	1.178	1	124	0	131	1	10.904	64	
Enfermedades huérfanas-raras	342	119	17	38	3	153	15	184	28	30	8	38	9	2.638	226	
Evento adverso seguido a la vacunación	298	5	0	1	0	4	0	10	1	0	0	1	0	68	9	
Exposición a flúor	228	0	0	2	0	7	0	1	0	0	0	1	0	401	1	
Fiebre Tifoidea y Paratifoidea	320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	
Hepatitis A	330	6	0	5	1	12	0	13	0	3	0	1	0	87	1	
Hepatitis B, C y coinfección B-D	340	20	1	14	0	20	5	38	2	7	1	13	1	300	24	
Infección asociada a dispositivos (IAD) en UCI **	357	211	76	114	26	18	6	112	38	28	6	161	64	1.097	321	
Infección respiratoria aguda grave (IRAG inusitado)	348	89	0	33	0	206	3	226	0	42	4	52	1	2.822	28	
Infecciones de sitio quirúrgico asociadas a procedimiento médico quirúrgico **	352	19	0	26	2	12	1	23	2	14	2	67	9	310	28	

Eventos SIVIGILA	Código INS	Red Norte												Total por evento	
		01 - Usaquén		02 - Chapinero		10 - Engativá		11 - Suba		12 - Barrios Unidos		13 - Teusaquillo			
		*ac	*pe	*ac	*pe	*ac	*pe	*ac	*pe	*ac	*pe	*ac	*pe	*ac	*pe
Intento de suicidio	356	233	193	1	0	9	1	10	2	2	0	1	0	1.905	204
Intoxicaciones por sustancias químicas	365	126	18	59	7	130	8	237	27	35	2	35	2	1.580	142
IRA Virus Nuevo (2020)	346	6.390	1.295	2.245	368	9.160	2.111	19.739	4.883	2.094	385	1.756	368	136.654	32.070
Leishmaniasis cutánea	420	2	0	2	0	7	0	9	0	0	0	0	0	166	8
Leishmaniasis mucosa	430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Lepra	450	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	12	1
Leptospirosis	455	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	14	0
Lesiones de causa externa ***	453	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	21	1
Lesiones por artefactos explosivos (pólvora y minas antipersonal)	452	3	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	36	1
Malaria	465	4	0	1	0	2	0	8	2	3	0	1	0	106	8
Meningitis	535	2	0	1	0	5	0	9	3	1	0	1	0	54	6
Morbilidad materna extrema	549	153	15	43	7	300	37	486	68	65	10	44	3	4483	480
Mortalidad materna datos básicos	551	1	0	0	0	4	0	7	3	0	0	0	0	53	7
Mortalidad perinatal y neonatal tardía	560	38	6	12	1	69	8	97	10	14	2	11	1	1.033	101
Mortalidad por dengue	580	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Parotiditis	620	148	8	44	0	141	5	294	20	28	0	35	0	1626	81
Sarampión	730	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0
Sífilis congénita	740	6	0	3	0	9	1	24	1	5	0	3	0	273	28
Sífilis gestacional	750	22	2	6	0	62	6	100	8	8	0	7	1	924	98
Tétanos accidental	760	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Tos ferina	800	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	13	1
Tuberculosis (todas las formas / farmacorresistente)	813	34	2	10	0	59	11	79	7	9	0	14	2	873	88
Varicela individual	831	215	6	46	1	251	6	479	25	59	3	72	23	2.958	128
Vigilancia en salud pública de las violencias de género ***	875	1.123	808	15	1	134	4	183	5	26	1	32	3	10.778	1.049
Vigilancia integrada de muertes en menores de 5 años por EDA IRA y Desnutrición	591	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	20	3
VIH / SIDA / Mortalidad por SIDA	850	172	19	97	17	278	35	434	61	84	10	89	10	2.970	341
Zika	895	1	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	17	1
<b>Total por localidad</b>		<b>11.119</b>	<b>2.583</b>	<b>3.338</b>	<b>467</b>	<b>13.636</b>	<b>2.428</b>	<b>26.912</b>	<b>5.475</b>	<b>3.042</b>	<b>465</b>	<b>2.958</b>	<b>522</b>	<b>207.816</b>	<b>37.555</b>

EventosS SIVIGILA	Código INS	Red Centro Oriente												Total por evento	
		03 - Santa Fe		04 - San Cristóbal		14 - Los Mártires		15 - Antonio Nariño		17 - La Candelaria		18 - Rafael Uribe Uribe			
		*ac	*pe	*ac	*pe	*ac	*pe	*ac	*pe	*ac	*pe	*ac	*pe	*ac	*pe
Accidente ofídico	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0
Agresiones por animales potencialmente transmisores de rabia	300	290	25	744	79	128	16	147	11	50	5	691	67	12.363	1.089
Bajo peso al nacer	110	77	5	154	20	43	7	17	1	9	1	174	25	3.396	377
Cáncer de la mama y cuello uterino	155	36	2	98	10	34	3	31	2	3	1	90	6	2.304	221
Cáncer en menores de 18 años	115	4	0	13	3	3	0	5	1	2	0	11	0	454	42
Chagas agudo	205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0
Chagas crónico	205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0
Chikungunya	217	0	0	1	0	2	0	1	0	1	0	1	0	53	0
Defectos congénitos	215	22	1	60	6	17	3	15	0	5	0	54	6	1.139	129
Dengue	210	5	0	30	0	12	0	8	0	3	0	32	0	1.467	18
Dengue Grave	220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0
Desnutrición aguda, moderada y severa en menores de 5 años	113	21	2	69	4	11	1	12	1	4	0	87	7	1.281	127
Endometritis puerperal **	351	0	0	11	0	18	0	0	0	0	0	4	0	98	2
Enfermedad diarreica aguda por rotavirus	605	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
Enfermedad Similar a Influenza Infección Respiratoria Aguda Grave (Vigilancia centinela)	345	219	0	685	9	182	0	156	1	61	1	714	7	10.904	64
Enfermedades huérfanas-raras	342	26	3	43	5	24	3	12	1	7	0	52	5	2.638	226
Evento adverso seguido a la vacunación	298	0	0	5	0	1	0	3	0	0	0	3	0	68	9
Exposición a flúor	228	38	0	54	0	4	0	12	0	3	0	24	0	401	1
Fiebre Tifoidea y Paratifoidea	320	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	0
Hepatitis A	330	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	4	0	87	1
Hepatitis B, C y coinfección B-D	340	10	0	8	1	3	0	3	0	3	0	8	1	300	24
Infección asociada a dispositivos (IAD) en UCI **	357	6	0	93	23	123	24	33	7	0	0	17	3	1.097	321
Infección respiratoria aguda grave (IRAG inusitado)	348	88	1	200	3	89	0	46	0	20	0	202	1	2.822	28
Infecciones de sitio quirúrgico asociadas a procedimiento médico quirúrgico **	352	0	0	37	4	41	1	2	0	0	0	7	0	310	28
Intento de suicidio	356	3	0	5	0	0	0	2	0	0	0	4	1	1.905	204
Intoxicaciones por sustancias químicas	365	25	4	68	5	18	0	22	1	4	0	71	3	1.580	142

EventosS SIVIGILA	Código INS	Red Centro Oriente												Total por evento	
		03 - Santa Fe		04 - San Cristóbal		14 - Los Mártires		15 - Antonio Nariño		17 - La Candelaria		18 - Rafael Uribe Uribe			
		*ac	*pe	*ac	*pe	*ac	*pe	*ac	*pe	*ac	*pe	*ac	*pe	*ac	*pe
IRA Virus Nuevo (2020)	346	1.778	332	5.294	1.202	1.632	276	1.680	356	488	84	6.414	1.184	136.654	32.070
Leishmaniasis cutánea	420	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	166	8
Leishmaniasis mucosa	430	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4	0
Lepra	450	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	1
Leptospirosis	455	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0
Lesiones de causa externa ***	453	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	1
Lesiones por artefactos explosivos (pólvora y minas antipersonal)	452	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	1
Malaria	465	6	0	3	0	1	1	2	0	0	0	3	0	106	8
Meningitis	535	2	0	1	0	2	0	0	0	0	0	2	2	54	6
Morbilidad materna extrema	549	95	9	209	19	60	9	42	4	33	3	222	20	4483	480
Mortalidad materna datos básicos	551	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	3	1	53	7
Mortalidad perinatal y neonatal tardía	560	14	2	41	4	11	2	8	2	5	0	47	5	1.033	101
Mortalidad por dengue	580	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Parotiditis	620	18	1	68	6	17	1	19	0	2	0	106	6	1626	81
Sarampión	730	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Sífilis congénita	740	8	2	8	1	17	1	7	1	4	0	21	1	273	28
Sífilis gestacional	750	30	5	50	7	57	6	15	1	8	0	63	8	924	98
Tétanos accidental	760	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Tos ferina	800	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	13	1
Tuberculosis (todas las formas / farmacorresistente)	813	29	2	45	5	28	6	7	1	6	0	56	8	873	88
Varicela individual	831	53	1	126	2	42	0	34	0	4	2	129	5	2.958	128
Vigilancia en salud pública de las violencias de género ***	875	143	12	546	58	95	5	67	3	28	2	375	27	10.778	1.049
Vigilancia integrada de muertes en menores de 5 años por EDA IRA y Desnutrición	591	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	20	3
VIH / SIDA / Mortalidad por SIDA	850	94	8	127	11	67	7	37	1	18	1	101	11	2.970	341
Zika	895	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	17	1
<b>Total por localidad</b>		<b>3.147</b>	<b>417</b>	<b>8.904</b>	<b>1.488</b>	<b>2.784</b>	<b>372</b>	<b>2.450</b>	<b>396</b>	<b>772</b>	<b>100</b>	<b>9.798</b>	<b>1.410</b>	<b>207.816</b>	<b>37.555</b>

EventosS SIVIGILA	Código INS	Red Sur Occidente								Total por evento	
		07 - Bosa		08 - Kennedy		09 - Fontibón		16 - Puente Aranda			
		*ac	*pe	*ac	*pe	*ac	*pe	*ac	*pe	*ac	*pe
Accidente ofídico	100	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0
Agresiones por animales potencialmente transmisores de rabia	300	934	84	1.264	112	439	42	396	37	12.363	1.089
Bajo peso al nacer	110	260	25	369	47	111	15	69	9	3.396	377
Cáncer de la mama y cuello uterino	155	170	19	270	28	99	4	69	7	2.304	221
Cáncer en menores de 18 años	115	24	2	29	8	12	1	8	0	454	42
Chagas agudo	205	0	0	2	0	1	0	0	0	12	0
Chagas crónico	205	0	0	2	0	1	0	0	0	12	0
Chikungunya	217	3	0	2	0	1	0	0	0	53	0
Defectos congénitos	215	78	8	140	20	33	6	32	4	1.139	129
Dengue	210	72	0	161	3	54	1	50	0	1.467	18
Dengue Grave	220	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0
Desnutrición aguda, moderada y severa en menores de 5 años	113	122	9	182	17	40	0	34	0	1.281	127
Endometritis puerperal **	351	12	0	0	0	0	0	0	0	98	2
Enfermedad diarreica aguda por rotavirus	605	0	0	1	0	0	0	0	0	5	1
Enfermedad Similar a Influenza Infección Respiratoria Aguda Grave (Vigilancia centinela)	345	714	3	1292	5	329	1	334	1	10.904	64
Enfermedades huérfanas-raras	342	99	12	164	22	54	10	47	10	2.638	226
Evento adverso seguido a la vacunación	298	8	0	13	3	3	1	5	1	68	9
Exposición a flúor	228	76	1	38	0	36	0	16	0	401	1
Fiebre Tifoidea y Paratifoidea	320	1	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Hepatitis A	330	4	0	11	0	1	0	5	0	87	1
Hepatitis B, C y coinfección B-D	340	22	3	38	4	10	0	11	0	300	24
Infección asociada a dispositivos (IAD) en UCI **	357	0	0	58	6	0	0	0	0	1.097	321
Infección respiratoria aguda grave (IRAG inusitado)	348	164	1	344	3	102	2	99	3	2.822	28
Infecciones de sitio quirúrgico asociadas a procedimiento médico quirúrgico **	352	14	1	6	0	2	0	0	0	310	28
Intento de suicidio	356	9	0	11	1	3	0	3	0	1.905	204
Intoxicaciones por sustancias químicas	365	87	8	179	16	60	2	35	3	1.580	142

EventosS SIVIGILA	Código INS	Red Sur Occidente								Total por evento	
		07 - Bosa		08 - Kennedy		09 - Fontibón		16 - Puente Aranda			
		*ac	*pe	*ac	*pe	*ac	*pe	*ac	*pe	*ac	*pe
IRA Virus Nuevo (2020)	346	7.343	1.658	13.575	2.661	3.548	885	3.635	749	136.654	32.070
Leishmaniasis cutánea	420	12	1	11	0	5	0	46	0	166	8
Leishmaniasis mucosa	430	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Lepra	450	1	0	2	0	0	0	0	0	12	1
Leptospirosis	455	1	0	2	0	3	0	1	0	14	0
Lesiones de causa externa ***	453	0	0	3	1	0	0	2	0	21	1
Lesiones por artefactos explosivos (pólvora y minas antipersonal)	452	0	0	3	1	0	0	1	0	36	1
Malaria	465	10	0	8	0	3	0	2	1	106	8
Meningitis	535	3	0	7	0	0	0	1	0	54	6
Morbilidad materna extrema	549	417	41	547	54	164	13	91	12	4483	480
Mortalidad materna datos básicos	551	5	1	2	0	1	0	0	0	53	7
Mortalidad perinatal y neonatal tardía	560	84	10	126	10	28	2	15	1	1.033	101
Mortalidad por dengue	580	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Parotiditis	620	115	5	201	8	57	1	63	4	1626	81
Sarampión	730	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Sífilis congénita	740	28	5	27	2	7	0	6	1	273	28
Sífilis gestacional	750	96	12	113	12	27	3	9	2	924	98
Tétanos accidental	760	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Tos ferina	800	0	0	0	0	0	0	0	0	13	1
Tuberculosis (todas las formas / farmacorresistente)	813	59	8	84	13	25	1	28	1	873	88
Varicela individual	831	192	13	381	12	118	6	85	1	2.958	128
Vigilancia en salud pública de las violencias de género ***	875	722	15	774	12	128	2	132	5	10.778	1.049
Vigilancia integrada de muertes en menores de 5 años por EDA IRA y Desnutrición	591	3	1	1	0	1	0	0	0	20	3
VIH / SIDA / Mortalidad por SIDA	850	218	28	329	28	98	5	83	7	2.970	341
Zika	895	0	0	2	0	1	0	1	0	17	1
<b>Total por localidad</b>		<b>12.182</b>	<b>1.974</b>	<b>20.774</b>	<b>3.109</b>	<b>5.605</b>	<b>1.003</b>	<b>5.414</b>	<b>859</b>	<b>207.816</b>	<b>37.555</b>

Eventos SIVIGILA	Código INS	Red Sur								Total por evento	
		05 - Usme		06 - Tunjuelito		19 - Ciudad Bolívar		20 - Sumapaz			
		*ac	*pe	*ac	*pe	*ac	*pe	*ac	*pe	*ac	*pe
Accidente ofídico	100	2	0	0	0	0	0	0	0	7	0
Agresiones por animales potencialmente transmisores de rabia	300	611	34	229	23	1.006	84	2	1	12.363	1.089
Bajo peso al nacer	110	182	16	97	7	339	41	4	1	3.396	377
Cáncer de la mama y cuello uterino	155	64	6	39	9	102	6	0	0	2.304	221
Cáncer en menores de 18 años	115	9	0	6	0	24	0	0	0	454	42
Chagas agudo	205	0	0	0	0	1	0	0	0	12	0
Chagas crónico	205	0	0	0	0	1	0	0	0	12	0
Chikungunya	217	0	0	0	0	0	0	0	0	53	0
Defectos congénitos	215	39	8	24	4	93	13	3	0	1.139	129
Dengue	210	28	0	20	0	48	1	0	0	1.467	18
Dengue Grave	220	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0
Desnutrición aguda, moderada y severa en menores de 5 años	113	84	12	22	3	176	22	1	0	1.281	127
Endometritis puerperal **	351	0	0	0	0	10	0	0	0	98	2
Enfermedad diarreica aguda por rotavirus	605	1	1	0	0	0	0	0	0	5	1
Enfermedad Similar a Influenza Infección Respiratoria Aguda Grave (Vigilancia centinela)	345	533	8	318	5	969	15	3	0	10.904	64
Enfermedades huérfanas-raras	342	58	8	29	5	53	7	1	0	2.638	226
Evento adverso seguido a la vacunación	298	0	0	0	0	3	2	0	0	68	9
Exposición a flúor	228	9	0	20	0	45	0	3	0	401	1
Fiebre Tifoidea y Paratifoidea	320	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Hepatitis A	330	0	0	0	0	2	0	0	0	87	1
Hepatitis B, C y coinfección B-D	340	13	0	3	0	11	3	0	0	300	24
Infección asociada a dispositivos (IAD) en UCI **	357	0	0	92	39	30	2	0	0	1.097	321
Infección respiratoria aguda grave (IRAG inusitado)	348	119	1	88	0	267	0	1	0	2.822	28
Infecciones de sitio quirúrgico asociadas a procedimiento médico quirúrgico **	352	0	0	2	0	36	6	0	0	310	28
Intento de suicidio	356	4	2	3	0	4	1	0	0	1.905	204
Intoxicaciones por sustancias químicas	365	86	5	32	4	102	11	0	0	1.580	142
IRA Virus Nuevo (2020)	346	4.533	1.288	2.902	616	7.285	1.868	27	5	136.654	32.070
Leishmaniasis cutánea	420	4	0	13	1	7	2	0	0	166	8
Leishmaniasis mucosa	430	0	0	0	0	1	0	0	0	4	0

Eventos SIVIGILA	Código INS	Red Sur								Total por evento	
		05 - Usme		06 - Tunjuelito		19 - Ciudad Bolívar		20 - Sumapaz			
		*ac	*pe	*ac	*pe	*ac	*pe	*ac	*pe	*ac	*pe
Lepra	450	0	0	0	0	0	0	0	0	12	1
Leptospirosis	455	0	0	0	0	2	0	0	0	14	0
Lesiones de causa externa ***	453	0	0	6	0	2	0	0	0	21	1
Lesiones por artefactos explosivos (pólvora y minas antipersonal)	452	1	0	1	0	1	0	0	0	36	1
Malaria	465	3	0	4	0	3	0	2	0	106	8
Meningitis	535	1	0	3	0	3	0	0	0	54	6
Morbilidad materna extrema	549	235	28	99	9	407	46	3	0	4.483	480
Mortalidad materna datos básicos	551	3	0	0	0	7	0	0	0	53	7
Mortalidad perinatal y neonatal tardía	560	61	4	24	3	98	6	1	0	1.033	101
Mortalidad por dengue	580	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Parotiditis	620	52	2	35	2	84	7	1	0	1.626	81
Sarampión	730	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Sífilis congénita	740	16	4	8	1	30	3	0	0	273	28
Sífilis gestacional	750	51	5	20	1	102	11	1	0	924	98
Tétanos accidental	760	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Tos ferina	800	1	0	0	0	2	0	0	0	13	1
Tuberculosis (todas las formas / farmacorresistente)	813	36	3	25	1	63	6	0	0	873	88
Varicela individual	831	143	4	71	2	268	7	4	0	2.958	128
Vigilancia en salud pública de las violencias de género ***	875	256	16	98	7	428	26	4	0	10.778	1.049
Vigilancia integrada de muertes en menores de 5 años por EDA IRA y Desnutrición	591	1	0	2	1	5	0	0	0	20	3
VIH / SIDA / Mortalidad por SIDA	850	76	4	53	2	192	21	0	0	2.970	341
Zika	895	0	0	0	0	0	0	0	0	17	1
<b>Total por localidad</b>		<b>7.315</b>	<b>1459</b>	<b>4.388</b>	<b>745</b>	<b>12.312</b>	<b>2.217</b>	<b>61</b>	<b>7</b>	<b>207.816</b>	<b>37.555</b>

\* ac - acumulado (Del 29 de diciembre de 2019 al 5 de septiembre de 2020), \* pe - periodo (Del 9 de agosto al 5 de septiembre de 2020), \*\* Eventos reportados según localidad de notificación., \*\*\* Eventos que por definición de caso, quedan en estudio (sospechosos o probables). NOTA: Por la dinámica del análisis de la información, los casos pueden presentar procesos de ajuste y clasificación. Para el periodo se presentan dos casos de Sarampión, los cuales uno es importado y el segundo se encuentra en estudio. Los siguientes eventos no se reportaron en el periodo: Carbunco, Cólera, Difteria, Ébola, Encefalitis del Nilo Occidental en Humanos, Encefalitis Equina del Este en Humanos, Encefalitis Equina del Oeste en Humanos, Encefalitis Equina Venezolana en Humanos, Enfermedades de Origen Priónico, Fiebre Amarilla, Leishmaniasis Visceral, Parálisis Flácida Aguda (Menores de 15 años), Peste (Bubónica / Neumónica), Rabia animal en perros y gatos, Rabia humana, Rubéola, Tétanos neonatal, Tifus endémico transmitido por pulgas, Tifus epidémico transmitido por piojos, Vigilancia de la Rabia por laboratorio, Síndrome rubéola congénita. Elaborado: Ing. Rubén Rodríguez, Epidemiólogo SIVIGILA.

Fuente: Base SIVIGILA Nacional ver 2018 - 2020 - Información preliminar 2020



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DE  
**SALUD**

