

PROYECTO COVIDA

Boletín epidemiológico semana 45

Este boletín es un documento técnico científico y no refleja necesariamente la postura institucional de las entidades aliadas

Fecha de corte: 7 de
noviembre de 2020

Situación SARS-CoV-2
Proyecto CoVIDA

El proyecto CoVIDA es una iniciativa liderada por la Universidad de los Andes en alianza con la Secretaría Distrital de Salud de Bogotá, la Universidad Nacional de Colombia y el Hospital Universitario de la Fundación Santa Fe de Bogotá que busca contribuir con la vigilancia epidemiológica activa al seguimiento del virus SARS-CoV-2 en la ciudad de Bogotá realizando la toma de 100.000 muestras a población selecta, independientemente de su sintomatología. La vigilancia epidemiológica de CoVIDA se suma a la vigilancia en salud pública de SARS-CoV-2 con el fin de identificar y monitorear patrones de transmisión comunitaria de la infección por SARS-CoV-2 en comunidades, entornos y territorios de alto riesgo epidemiológico y poblaciones selectas para orientar, evaluar y ajustar medidas de mitigación. Para lo anterior, la estrategia CoVIDA recopila información de acuerdo con la ficha de notificación 346 para los eventos de notificación obligatoria al SIVIGILA.

Dentro de las Instituciones Prestadoras de Salud (IPS) aliadas del proyecto se encuentran instituciones de la Red Público Privada. Así mismo, se cuenta con participantes cuyas ocupaciones son de alta movilidad en la comunidad como los policías, militares, bomberos, conductores de servicio privado y público, tenderos, domiciliarios y guardas de seguridad privada, entre otros.

Las muestras tomadas a los participantes del proyecto CoVIDA se realizan mediante hisopado nasofaríngeo y el tiempo entre la toma de la muestra y la emisión del resultado de la prueba de RT-PCR es de dos días en promedio. Adicionalmente, la notificación al SIVIGILA se realiza de manera inmediata según la definición de caso.

Implementación

La planeación del proyecto CoVIDA inició en abril de 2020. La información obtenida en cada uno de los momentos de contacto con los participantes se recolecta mediante la plataforma CRM de Salesforce. Inicialmente, la información general de ingreso de los participantes se registra por auto-diligenciamiento o mediante llamadas telefónicas realizadas por el personal de CoVIDA o sus instituciones aliadas. Durante los demás momentos de contacto como toma de muestra, toma de signos vitales, seguimiento de síntomas y rastreo de contactos a participantes con prueba positiva para SARS-CoV-2, el diligenciamiento en la plataforma Salesforce la realiza el personal del proyecto y sus aliados.

El único contacto que se efectúa presencialmente con el participante es durante la toma de muestra que se realiza mediante hisopado nasofaríngeo. Para ello, se disponen de centros de tamizaje por concentración en Bogotá. El tamizaje se desarrolla mediante toma de muestra en carro (también llamado drive-thru) o toma de muestra ambulante (también llamado walking-thru). El proyecto CoVIDA inició la toma de muestras desde el 18 de abril y

a semana epidemiológica 45 (7 de noviembre de 2020), se han tomado 22.509 muestras para SARS-CoV-2.

Con el fin de realizar control de calidad de los datos obtenidos a partir del diligenciamiento de los diferentes momentos de contacto de CoVIDA, semanalmente se realiza revisión y crítica de datos. En este proceso se logra establecer el cumplimiento porcentual de la captura de la información de los participantes en las instituciones aliadas en donde se concluye que el 91,2% cumple con el diligenciamiento y completitud de la información. Este indicador global muestra, en promedio, el cumplimiento de diligenciamiento de variables como departamento de residencia, municipio de residencia, sexo, edad, estrato, etnia, entre otros.

Características sociodemográficas y de salud de la población del proyecto CoVIDA a semana epidemiológica 45 (18 de abril a 7 de noviembre de 2020)

A la fecha de corte, el proyecto CoVIDA cuenta con la participación de 21.933 personas de 14 a los 93 años. La distribución por sexo se muestra en la tabla 1.

Tabla 1. Distribución acumulada de sexo de la población en el proyecto CoVIDA a semana epidemiológica 45 (18 de abril a 7 de noviembre de 2020), año 2020

Sexo	Número* (n)	Porcentaje* (%)
Hombre	11.192	56,8
Mujer	8.519	43,2
No responde	4	0,02
Total	19.715	100

*El 10,1% (n=2.218) corresponde a datos no reportados, por lo que la distribución porcentual se realiza únicamente con datos reportados.

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

Al desagregar la población en grupos de edades, la mayor proporción de participantes se encuentra entre 30 y 39 años, seguido de 20 a 29 años. En el proyecto se cuenta con menor proporción de población adulta mayor (Tabla 2).

Tabla 2. Distribución acumulada de edad de la población en proyecto CoVIDA a semana epidemiológica 45 (18 de abril a 7 de noviembre de 2020), año 2020

Edad en años	Número* (n)	Porcentaje* (%)	Porcentaje acumulado* (%)
14 – 19	212	1	1,0
20 – 29	5.564	26	27,0
30 – 39	6.652	31	58,2
40 – 49	4.674	22	80,0
50 – 59	3.080	14	94,5
60 – 69	996	5	99,1

Edad en años	Número* (n)	Porcentaje* (%)	Porcentaje acumulado* (%)
70 – 79	152	1	99,8
80 – 89	33	0	100,0
90 >	6	0	100,0
Total	21.369	100	

*El 3,6% (n=790) corresponde a datos no reportados, por lo que la distribución porcentual se realiza únicamente con datos reportados.

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

Respecto al estrato socioeconómico de los participantes, se observó que el 78,0% de los participantes se encuentra en estratos 1, 2 y 3 (Tabla 3). Respecto a la pertenencia étnica, el 3,2% (521) de los participantes refirieron auto-reconocerse en algún grupo étnico como Indígena; Negro; mulato afrocolombiano; Palenquero; Raizal; o Rom, Gitano (6.014 son datos no reportados).

Tabla 3. Distribución acumulada según estrato socioeconómico de la población en el proyecto CoVIDA a semana epidemiológica 45 (18 de abril a 7 de noviembre de 2020), año 2020

Estrato	Número * (n)	Porcentaje * (%)	Porcentaje acumulado*
Uno	990	5	5,1
Dos	5.925	31	35,7
Tres	8.207	42	78,0
Cuatro	2.955	15	93,3
Cinco	844	4	97,6
Seis	463	2	100,0
Total	19.384	100,0	

*El 11,9% (n=2.633) corresponde a datos no reportados. El reporte se realiza con datos reportados.

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

El 85,9% de los participantes del proyecto CoVIDA eran residentes de Bogotá (n=19.028), mientras que el 14,1% (n=3.131) residía en otros municipios¹. Para las personas residentes en el Distrito Capital, se identificó mayor proporción de participantes de las localidades de Suba, Usaquén, Kennedy, Engativá y Bosa (Tabla 4).

¹ Municipios como Cajicá, Soacha, Chía, San Miguel (Putumayo), entre otras.

Tabla 4. 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), año 2020

Localidad	Número (n)	Porcentaje (%)
Suba	3.460	19
Usaquen	2.264	12
Kennedy	2.241	12
Engativa	2.025	11
Bosa	1.075	6
Fontibon	942	5
Ciudad Bolivar	852	5
San Cristobal	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
Martires	199	1
La Candelaria	96	1
Total	18.297	100,0
*El 3,8% (n=731) corresponde a datos no reportados. El reporte se realiza con datos reportados. Personas residentes municipios aledaños a Bogotá como Cajicá, Soacha, Chía, entre otros.		

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

Personas Residentes y Procedentes fuera de Bogotá

El proyecto CoVIDA ha realizado apoyo a la vigilancia epidemiológica en otros territorios fuera de Cundinamarca, como es el caso de Putumayo, en el cual se realizó un convenio con una organización no gubernamental. Se realizó la toma, procesamiento y reporte de muestras para 398 personas.

Caracterización por ocupación

En CoVIDA, la mayoría de las personas participantes eran trabajadores de la salud o conductores de taxi (incluyendo plataformas móviles) que aportan el 32,6%, dado que la búsqueda activa es en poblaciones selectas y, este es uno de los más representativos en la ciudad (Tabla 5).

Respecto a las distribuciones de las ocupaciones por sexo, se observó que en los trabajadores de la salud las mujeres aportaban el 68,5%. Mientras que, en ocupaciones como taxista, domiciliario, conductores de servicio público, policía, ejercito y bombero, más del 80% son hombres (Tabla 5).

Tabla 5. 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), año 2020

Ocupación	Mujer		Hombre		Total** (n)
	Número (n)	Porcentaje (%)	Número (n)	Porcentaje (%)	
Trabajadores de la salud	2.908	68,5	1.338	31,5	4.246
Taxista	123	5,7	2.049	94,3	2.172
Administrativos	889	51,5	838	48,5	1.727
Domiciliario	162	18,1	734	81,9	896
Guarda seguridad	268	31,6	581	68,4	849
Conductor de servicio	141	17,1	682	82,9	823
Policía	80	14,9	458	85,1	538
Periodistas	168	36,6	291	63,4	459
Ejército	51	14,3	305	85,7	356
Bombero	9	15	51	85	60
Otras/Campaña pública	3.720	49	3.865	51	7.585
Total	8.519	43,2	11.192	56,8	19.711
*Operarios, supervisores, entre otros del sector de manufactura y otros captados por campaña pública ² .					
**El 11,1% (n=2.400) corresponde a datos no reportados. El reporte se realiza con datos reportados.					

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

Una de las preguntas realizadas durante el registro de los participantes en el proyecto CoVIDA involucra aspectos de contacto estrecho con personas diagnosticadas con el virus

² Campaña pública: persona que no pertenece a algún convenio con el proyecto covid19 y que realiza su registro en la página web de la Universidad de los Andes de manera independiente.

SARS-CoV-2. A la pregunta de si el participante ha tenido contacto con persona con prueba positiva para SARS-CoV-2 en su trabajo, se observó que el 16,8% de los participantes contestó que sí. El 46,3% del personal de la salud y el 45,8% de los bomberos ha tenido contacto. Mientras que 94,9% de los taxistas, el 94,2% de los domiciliarios, el 92,6% de los periodistas y el 90,7% de los administrativos refirieron no haber tenido contacto estrecho. Cabe agregar que en este contacto estrecho no se indagó sobre el uso de elementos de protección personal.

Al indagar sobre la frecuencia del uso de tapabocas en la población de participantes del proyecto CoVIDA, se observó que más del 92% de las personas con las ocupaciones bombero, guarda de seguridad, taxista, militar, domiciliario y policía, utilizan el tapabocas siempre en su día a día (Tabla 6).

Tabla 6. Distribución acumulada de la pregunta ¿con qué frecuencia usa tapabocas durante el día? De acuerdo con la ocupación de la población en el proyecto CoVIDA a semana epidemiológica 45 (18 de abril a 7 de noviembre de 2020), año 2020

Ocupación	Siempre		Más de la mitad del tiempo		Menos de la mitad del tiempo		Nunca		Total (n) **
	Número (n)	Porcentaje (%)	Número (n)	Porcentaje (%)	Número (n)	Porcentaje (%)	Número (n)	Porcentaje (%)	
Otras/Campaña pública	6.953	81,4	921	10,8	604	7,1	60	0,7	8.538
Trabajadores de la salud	3.552	90	346	8,8	39	1	10	0,3	3.948
Taxista	2.190	93,9	128	5,5	9	0,4	5	0,2	2.332
Administrativos	1.005	59,5	578	34,2	90	5,3	17	1	1.690
Domiciliario	907	92,7	54	5,5	14	1,4	3	0,3	978
Guarda seguridad	893	94	49	5,2	6	0,6	2	0,2	950
Conductor de servicio	824	90,9	53	5,8	24	2,7	6	0,7	907
Policía	541	92,8	38	6,5	2	0,3	2	0,3	583
Periodistas	369	79,9	55	11,9	30	6,5	8	1,7	462
Ejército	347	92,3	20	5,3	8	2,1	1	0,3	376
Bombero	57	96,6	2	3,4	-	0	-	0	59
Total	17.638	84,7	2.244	10,8	826	4,0	114	0,6	20.823

*Operarios, supervisores, entre otros del sector de manufactura y otros captados por campaña pública³.
 **El 6,0% (n=1.336) corresponde a datos no reportados. El reporte se realiza con datos reportados.

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

³ Campaña pública: persona que no pertenece a algún convenio con el Proyecto Covida y que realiza su registro en la página web de la Universidad de los Andes de manera independiente.

Por otro lado, sobre la pregunta ¿con qué frecuencia usa gel antibacterial durante el día?, ocupaciones como Policía reportaron nunca usar gel antibacterial en un 6,4%, seguido de periodistas en 5,6%. Participantes con ocupación de taxistas reportaron utilizar el gel antibacterial más de 10 veces al día en un 57,1%, al igual que los trabajadores de la salud en un 51,2% (Tabla 7).

Tabla 7. Distribución acumulada de la pregunta ¿Con qué frecuencia usa gel antibacterial durante el día? por ocupación de la población en el proyecto CoVIDA a semana epidemiológica 45 (18 de abril a 7 de noviembre de 2020), año 2020

Ocupación	1 a 2 veces		3 a 5 veces		6 a 10 veces		>10 veces		Nunca		Total (n) **
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
Trabajadores de la salud	125	3,2	901	22,8	807	20,4	2.020	51,2	96	2,4	3.949
Taxista	85	3,7	332	14,3	505	21,7	1.329	57,1	76	3,3	2.327
Administrativos	192	11,4	692	41,1	452	26,8	261	15,5	87	5,2	1.684
Domiciliario	50	5,1	178	18,3	220	22,6	480	49,4	44	4,5	972
Guarda seguridad	27	2,9	194	20,5	258	27,3	438	46,3	29	3,1	946
Conductor de servicio	64	7,1	235	26,1	222	24,7	336	37,3	43	4,8	900
Policía	28	4,8	131	22,6	110	19	273	47,2	37	6,4	579
Periodistas	60	13	100	21,6	99	21,4	178	38,4	26	5,6	463
Ejército	15	4	82	21,8	83	22,1	180	47,9	16	4,3	376
Bombero	2	3,5	13	22,4	19	32,8	21	36,2	3	5,2	58
Otras/Campaña pública	950	11,2	2.686	31,5	2.004	23,5	2.236	26,3	640	7,5	8.516
Total	1.598	7,7	5.544	26,7	4.779	23,0	7.752	37,3	1.097	5,3	20.770

*Operarios, supervisores, entre otros del sector de manufactura y otros captados por campaña pública³.

**El 6,2% (n=1389) corresponde a datos no reportados. El reporte se realiza con datos reportados.

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

Estado de las pruebas

Desde el 18 de abril con corte a 7 de noviembre, el proyecto CoVIDA ha tomado 22.509 muestras para SARS-CoV-2. De estas, 132 muestras presentaron resultado inadecuado y 48 no fueron procesadas (Tabla 8).

Tabla 8. Distribución acumulada de las muestras procesadas mediante RT PCR para SARS-CoV-2 en el proyecto CoVIDA a semana epidemiológica 45 (18 de abril a 7 de noviembre de 2020), año 2020

Resultado	Número de muestras procesadas	Porcentaje (%)
Negativo	21.304	94,6
Positivo	1.025	4,6
Inadecuado*	132	0,6
No procesado*	48	0,2
Total	22.509	100,0

*Los resultados inadecuados o no procesados corresponden a cantidad insuficiente del biológico tomado para el procesamiento.
** En este apartado se relacionan las muestras tomadas, no necesariamente corresponden al número de participantes

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

La información que se analiza a continuación corresponde a participantes con muestras procesadas con resultado positivo o negativo (n= 22.329).

Caracterización de la población positiva para SARS-CoV-2

Con corte a semana epidemiológica 45 (7 de noviembre de 2020), de las 22.329 personas que pertenecen a la vigilancia epidemiológica de CoVIDA con resultado determinado para la prueba de RT-PCR, el 4,6% presentó resultado positivo para la prueba de SARS-CoV-2 (Tabla 9), mientras que el 95,4% obtuvo resultado negativo en la prueba de RT-PCR.

Tabla 9. Distribución acumulada de muestras procesadas mediante RT PCR para SARS-CoV-2 con resultado determinado en el proyecto CoVIDA a semana epidemiológica 45 (18 de abril a 7 de noviembre de 2020), año 2020

Resultado muestra	Número (n)	Porcentaje (%)
Negativo	21.304	95,4
Positivo	1.025	4,6
Total*	22.329	100,0

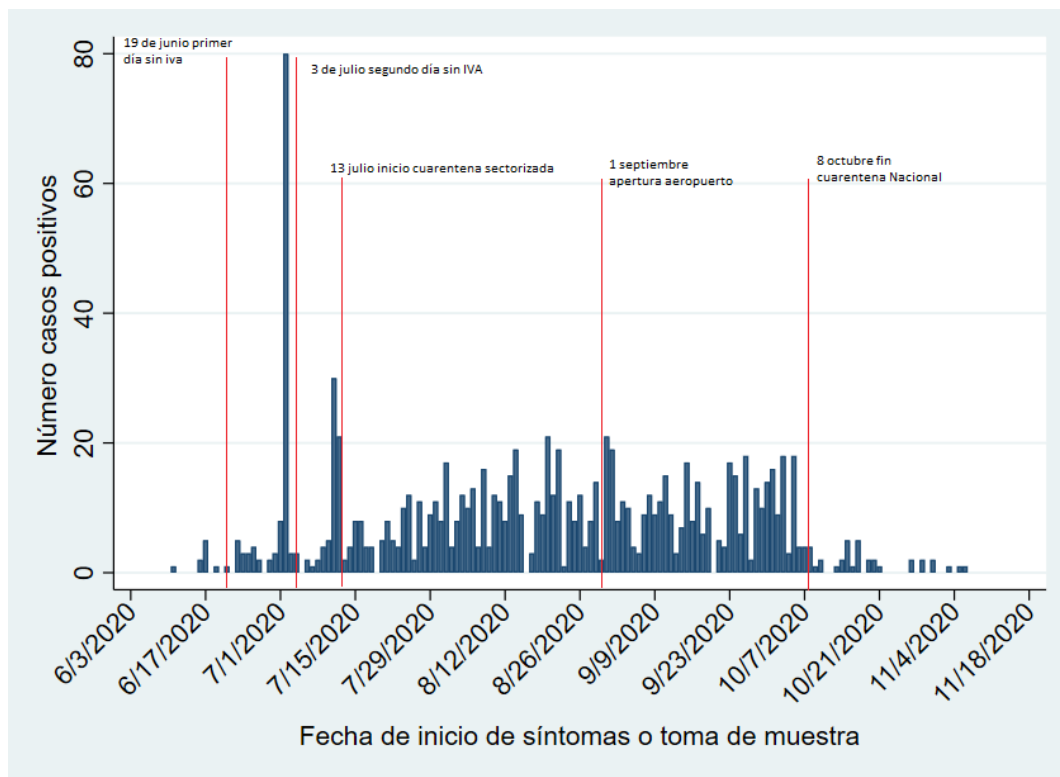
*Número de participantes con resultado positivo o negativo

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

Número de casos positivos/día

En la gráfica 1 se observa la frecuencia de casos positivos según las diferentes medidas de apertura en Bogotá. A partir de octubre se da una disminución de casos positivos (Gráfica 1).

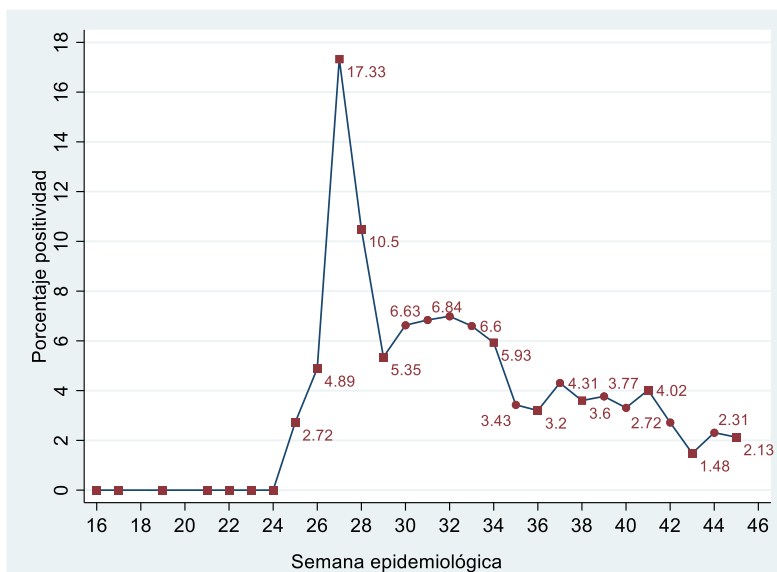
Gráfica 1. Curva epidemiológica de número de casos positivos para la prueba de SARS-CoV-2 en el proyecto CoVIDA a semana epidemiológica 45 (18 de abril a 7 de noviembre de 2020), año 2020



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

En la semana epidemiológica 27 se observó un porcentaje de positividad alto (Gráfica 2), debido a la toma masiva de muestras en personal militar, en donde se identificó un brote y de estas personas la mayoría se encontraban asintomáticas. En las últimas cuatro últimas semanas epidemiológicas se identifican porcentajes de positividad inferiores al 3%.

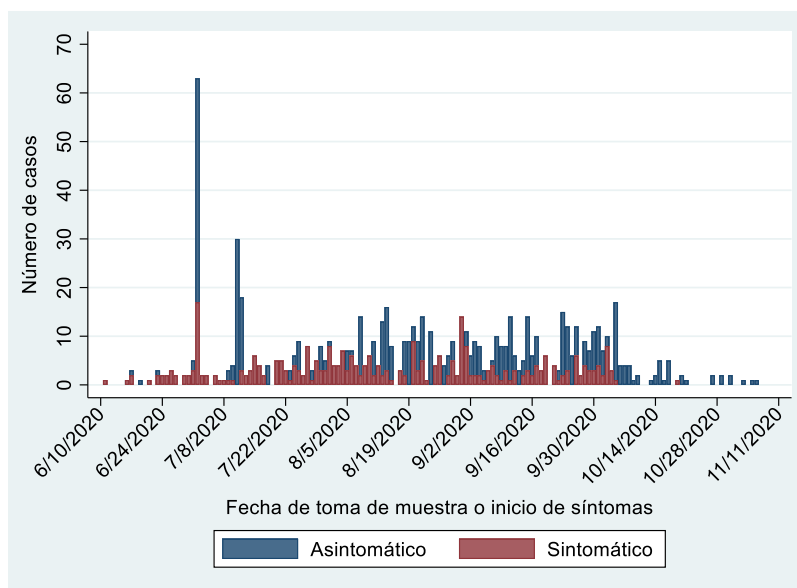
Gráfica 2. Porcentaje de positividad por semana epidemiológica para la prueba de SARS-CoV-2 en el proyecto CoVIDA a semana epidemiológica 45 (18 de abril a 7 de noviembre de 2020), año 2020



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

Por su parte, la curva epidemiológica de los participantes con prueba positiva para SARS-CoV-2 en el proyecto CoVIDA muestra cada vez más la presencia de casos positivos asintomáticos (Gráfica 3).

Gráfica 3. Curva epidemiológica de casos positivos de acuerdo con presencia/ausencia de síntomas de la población en el proyecto CoVIDA a semana epidemiológica 45 (18 de abril a 7 de noviembre de 2020), año 2020



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

Características sociodemográficas y de salud de los casos positivos del proyecto CoVIDA a semana epidemiológica 45 (18 de abril a 7 de noviembre de 2020)

Respecto a la distribución por sexo de los casos positivos para SARS-CoV-2 confirmados por laboratorio en el proyecto CoVIDA, se identificó que el 62,5% fueron hombres (Tabla 10).

Tabla 10. Distribución acumulada por sexo de los casos positivos del proyecto CoVIDA a semana epidemiológica 45 (18 de abril a 7 de noviembre de 2020), año 2020

Sexo	Positivo	
	Número* (n)	Porcentaje* (%)
Mujer	354	37,5
Hombre	590	62,5
Total	944	100,0

*El 7,9% (n=81) corresponde a datos no reportados. El reporte se realiza con datos reportados.

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

Respecto a la edad y sexo, se observó que solo en los grupos de edad entre los 70 a 79 años y 80 a 89 años, hay una mayor proporción de casos positivos en mujeres que en hombres (Tabla 11).

Tabla 11. Distribución acumulada por grupos de edad y sexo de casos positivos del proyecto CoVIDA a semana epidemiológica 45 (18 de abril a 7 de noviembre de 2020), año 2020

Edad en años	Mujer		Hombre		Total* (n)
	Número (n)	Porcentaje (%)	Número (n)	Porcentaje (%)	
14 - 19	8	44,4	10	55,6	18
20 - 29	106	44,0	135	56,0	241
30 - 39	101	32,4	211	67,6	312
40 - 49	64	31,8	137	68,2	201
50 - 59	50	41,0	72	59,0	122
60 - 69	12	40,0	18	60,0	30
70 - 79	3	75,0	1	25,0	4
80 - 89	4	66,7	2	33,3	6
Total	348	37,3	586	62,7	934

* El 8,9% (n=91) corresponde a datos no reportados, El reporte se realiza con datos reportados.

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

Por otro lado, se obtuvo que de los 1.025 casos positivos para la prueba de SARS-CoV-2, el 67,9% era asintomático (Tabla 12).

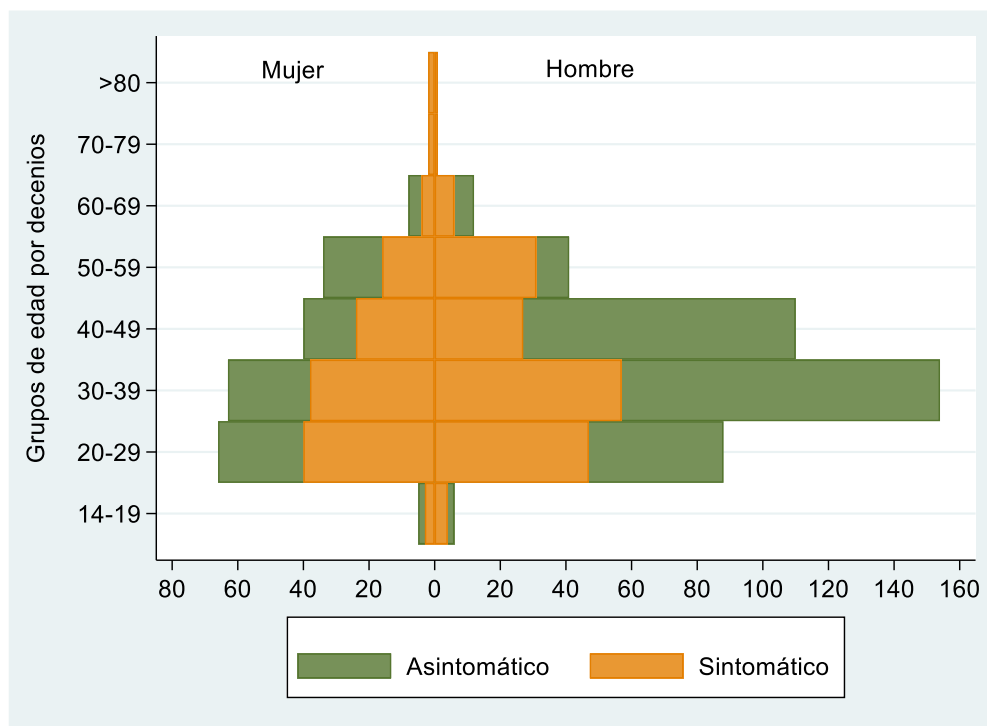
Tabla 12. Distribución acumulada de la pregunta ¿ha presentado síntomas relacionados con la presencia de SARS-CoV-2 en los últimos 14 días? En casos positivos del proyecto CoVIDA a semana epidemiológica 45 (18 de abril a 7 de noviembre de 2020), año 2020

Sintomático/asintomático	Número (n)	Porcentaje (%)
Sintomático	329	32,1
Asintomático	696	67,9
Total	1.025	100,0

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

Al desagregar esta condición de acuerdo con la edad y el sexo, se observó que tanto para hombres como para mujeres hay un mayor número de casos positivos asintomáticos. Respecto al grupo de edad, se observó que hay mayor reporte de casos positivos sintomáticos en mujeres en edades entre los 20 a 29 años, y en hombres en edades entre los 30 y 39 años. Respecto a los casos positivos asintomáticos, se observa que hay un mayor número de mujeres asintomáticas en edades entre los 30 a 39 años; y en hombres, se presenta la misma característica entre los 30 a 39 años (Gráfica 4).

Gráfico 4. Estructura de población en datos absolutos de casos positivos a la prueba de SARS-CoV-2 del proyecto CoVIDA a semana epidemiológica 45 (18 de abril a 7 de noviembre de 2020), año 2020



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

Síntomas reportados por los casos positivos

De los 329 casos positivos que durante el diligenciamiento de la información de registro refirieron haber presentado algún síntoma relacionado con la presencia de SARS-CoV-2 en los últimos 14 días, se observó que los síntomas más mencionados, en orden decreciente, son alteraciones en sentidos olfato o gusto; otros síntomas como rinorrea, congestión nasal, cefalea; fatiga/cansancio extremo/ adinamia; diarrea; y dolor de garganta (Tabla 13).

Tabla 13. Distribución acumulada de sintomatología reportada por población positiva del proyecto CoVIDA a semana epidemiológica 45 (18 de abril a 7 de noviembre de 2020), año 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	9	2,7
Confusión de aparición reciente	3	0,9
Total	329	100,0
*Otros síntomas como rinorrea, congestión nasal, dolor de pecho o espalda		

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

Positividad a la prueba de SARS-CoV-2 de acuerdo con características de la población

Como se observa en la tabla 14, respecto a la positividad por sexo, se identificó que el 5,2% de los hombres fueron positivos a la prueba de SARS-CoV-2, mientras que en las mujeres fue el 4,1% (Tabla 14).

Tabla 14. Distribución acumulada de positividad de acuerdo con el sexo de los participantes del proyecto CoVIDA a semana epidemiológica 45 (18 de abril a 7 de noviembre de 2020), año 2020

Sexo	Positivo		Negativo		Total* (n)
	Número (n)	Porcentaje (%)	Número (n)	Porcentaje (%)	
Mujer	354	4,1	8.191	95,9	8.545
Hombre	590	5,2	10.720	94,8	11.310
Total	9244	4,8	18.911	95,2	19.855
* El 11,1% (n=2.474) corresponde a datos no reportados. El reporte se realiza con datos reportados.					
Total, personas con resultado positivo o negativo= 22.329					

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

Como se observa en la tabla 15, la proporción de positivos a la prueba de SARS-CoV-2 en el estrato 1 presentó el valor más alto con 9,1%. Los estratos 2 y 3 presentaron porcentajes de positividad igualmente altos, respecto a los demás estratos socioeconómicos (Tabla 15).

Tabla 15. Distribución acumulada de positividad de acuerdo con el estrato socioeconómico de los participantes del proyecto CoVIDA a semana epidemiológica 45 (18 de abril a 7 de noviembre de 2020), año 2020

Estrato	Positivo*		Negativo*		Total* (n)
	Número (n)	Porcentaje (%)	Número (n)	Porcentaje (%)	
1	97	9,1	967	90,9	1.064
2	332	5,6	5.614	94,4	5.946
3	355	4,3	7.896	95,7	8.251
4	58	2,0	2.911	98,1	2.969
5	17	2,0	822	98,0	839
6	7	1,5	458	98,5	465
Total	866	4,4	18.668	95,6	19.534

*El 12,5% (n=2.795) corresponde a datos no reportados, El reporte se realiza con datos reportados.
Total personas con resultado positivo o negativo= 22.329

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

De acuerdo con la pertenencia étnica se observó que el 4,6% de quienes se auto-reconocen como negro, mulato, afro, y el 5,1% de quienes se auto reconocen como indígenas tuvieron resultado positivo para la prueba de SARS-CoV-2 (Tabla 16).

Tabla 16. Distribución acumulada de positividad por pertenencia étnica proyecto CoVIDA a semana epidemiológica 45 (18 de abril a 7 de noviembre de 2020), año 2020

Pertenencia Étnica	Positivo*		Negativo*		Total*
	Número (n)	Porcentaje (%)	Número (n)	Porcentaje (%)	
Otro	759	4,8	15.025	95,2	15.784
Negro, mulato afro ..	13	4,6	273	95,5	286
Indígena	10	5,1	188	95,0	198
Palenquero	-	0,0	28	100,0	28
Raizal	-	0,0	16	100,0	16
Rom, Gitano	-	0,0	9	100,0	9
Total	782	4,8	15.539	95,2	16.321

*El 26,9% (n=6.008) corresponde a datos no reportados, El reporte se realiza con datos reportados.
Total personas con resultado positivo o negativo= 22.329

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

Respecto a la localidad de residencia de los participantes de Bogotá y la proporción de positivos, se observó que las localidades que presentaron mayor proporción de casos fueron, en orden descendente, Usme, San Cristóbal, Puente Aranda, Tunjuelito, Bosa, Antonio Nariño y Rafael Uribe Uribe, con valores superiores al 5%. El 18,9% de los participantes que residían en la localidad de Usme, resultaron positivos a la prueba de SARS-CoV-2 (Tabla 17). Esta alta positividad está dada por un aumento en el número de casos (brote) detectado en personal militar, quien en su mayoría eran casos asintomáticos.

Tabla 17. Distribución acumulada de positividad por localidades para residentes de Bogotá en el proyecto CoVIDA a semana epidemiológica 45 (18 de abril a 7 de noviembre de 2020), año 2020

Localidad	Positivo		Negativo		Total* (n)
	Número (n)	Porcentaje (%)	Número (n)	Porcentaje (%)	
Suba	139	4,0	3.330	96,0	3.469
Usaquen	56	2,5	2.214	97,5	2.270
Kennedy	76	3,4	2.187	96,6	2.263
Engativa	89	4,4	1.942	95,6	2.031
Bosa	62	5,8	1.011	94,2	1.073
Fontibon	23	2,4	924	97,6	947
Ciudad Bolívar	39	4,5	821	95,5	860
San Cristobal	46	6,5	664	93,5	710
Puente Aranda	44	6,3	658	93,7	702
Rafael Uribe Uribe	36	5,3	649	94,7	685
Teusaquillo	9	1,4	614	98,6	623
Chapinero	12	1,9	609	98,1	621
Usme	99	18,9	426	81,1	525
Barrios Unidos	16	3,3	465	96,7	481
Tunjuelito	24	6,2	364	93,8	388
Santa Fe	9	4,1	212	95,9	221
Antonio Nariño	12	5,5	205	94,5	217
Martires	9	4,3	199	95,7	208
La Candelaria	2	2,0	99	98,0	101
Total	802	4,4	17.593	95,6	18.395
*El 3,8% (n=720) corresponde a datos no reportados. El reporte se realiza con datos reportados. Personas residentes en Bogotá con resultado de prueba positivo o negativo = 19.115					

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

Respecto a la ocupación se evidenció un grupo que supera el 10% de casos positivos. Este es el personal militar, en donde se obtuvo una positividad del 20,1%. Esto corresponde a la toma de muestras en un conglomerado asintomático en un Batallón de Bogotá (Tabla 18). La población captada a través de una ONG en Putumayo incluyó diferentes ocupaciones como personal de salud, tenderos, conductores de servicio público, entre otros, en los cuales se determinó que el 15,0 % son casos positivos para SARS-CoV-2.

Tabla 18. Distribución acumulada de positividad por ocupación en el proyecto CoVIDA a semana epidemiológica 45 (18 de abril a 7 de noviembre de 2020), año 2020

Ocupación	Positivo		Negativo		Total** (n)
	Número (n)	Porcentaje (%)	Número (n)	Porcentaje (%)	
Trabajadores de la salud	94	2,1	4.370	97,9	4.464
Taxista	128	5,5	2.203	94,5	2.331
Administrativos	92	5,0	1.758	95,0	1.850
Domiciliario	37	3,7	971	96,3	1.008
Guarda seguridad	53	5,6	898	94,4	951
Conductor de servicio	50	5,6	836	94,4	886
Policía	19	2,6	711	97,4	730
Periodistas	11	2,4	453	97,6	464
Ejército	84	22,1	296	77,9	380
Bombero	3	5,0	57	95,0	60
Otras/Campaña pública*	454	4,9	8.751	95,1	9.205
Total	1.025	4,6	21.304	95,4	22.329

*Operarios, supervisores, entre otros del sector de manufactura y otros captados por campaña pública.
**Total personas con resultado positivo o negativo

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

Respecto a la positividad de acuerdo con la pregunta si ¿ha presentado algún síntoma relacionado con la presencia del virus SARS-CoV-2?, se obtuvo que de los 18.526 participantes que no reportaron síntomas, el 3,8% tuvieron un resultado positivo para SARS-CoV-2 (Tabla 19).

Tabla 19. Distribución acumulada de positividad de acuerdo con el estado de síntomas reportados en el proyecto CoVIDA a semana epidemiológica 45 (18 de abril a 7 de noviembre de 2020), año 2020

Estado	Positivo		Negativo		Total (n)
	Número (n)	Porcentaje (%)	Número (n)	Porcentaje (%)	
Asintomático	696	3,8	17.830	96,2	18.526
Sintomático	329	8,7	3.474	90,3	3.803
Total	1.025	4,6	21.304	95,4	22.329

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

Seguimiento a los síntomas de personas con resultado negativo para SARS-CoV-2

A semana epidemiológica 45 se registraron 61.252 seguimientos de síntomas realizados a participantes cuyo resultado para SARS-CoV-2 es negativo o aun no cuentan con resultado de su prueba. Corresponden a los seguimientos uno (1), dos (2) y tres (3), realizados en los días siete (7), catorce (14) y veinte uno (21) posteriores a la vinculación del participante al proyecto CoVIDA.

Para diligenciar este seguimiento, los participantes reciben una invitación a través de correo electrónico con credenciales para el ingreso. En este formulario se realizan preguntas sobre síntomas relacionados con la presencia del virus tales como tos seca, fiebre, odinofagia, dificultad para respirar, fatiga o cansancio extremo, confusión, alteración en el olfato, gastrointestinales, entre otros. A su vez, se indaga sobre si el participante, ha consultado con su Empresa Administrativa Planes de Beneficios EAPB, se encuentra en tratamiento o tiene una prueba para SARS-CoV-2 previa en la última semana.

Para los casos en los que se evidencia que el participante aún no ha enviado el respectivo seguimiento, el centro de contacto CoVIDA realiza la correspondiente llamada telefónica. Adicionalmente, el centro de contacto efectúa una llamada a los participantes que reportaron síntomas para evaluar si presentan condiciones adicionales para cumplir con definición de caso⁴ como contacto estrecho, pertenecer a población selecta como policías, personal carcelario, trabajadores de la salud o de alta movilidad por su ocupación laboral, adultos mayores de 60 años, personas con comorbilidades o fumadores, entre otros. Si se encuentra una persona sintomática que cumple definición de caso se agenda toma de muestra domiciliaria, según cobertura del proyecto o se le informa a su IPS de trabajo.

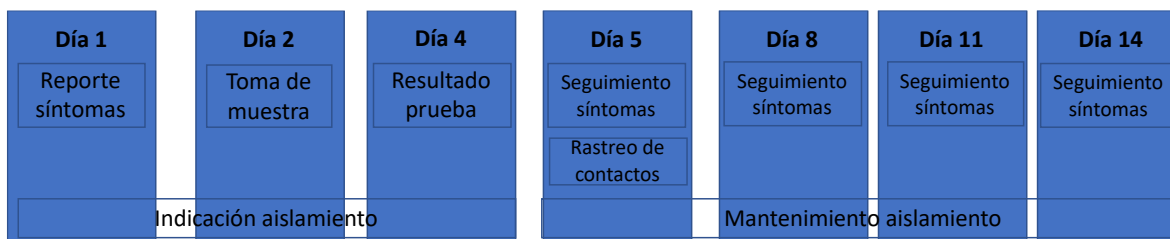
⁴ Definiciones de caso de acuerdo con las establecidas por la entidad sanitaria nacional

Seguimiento a casos positivos para SARS-CoV-2

Entre el 11 de septiembre y el 7 de noviembre, se registraron 1.702 seguimientos de síntomas realizados por el centro de contacto CoVIDA a participantes cuyo resultado para la prueba de SARS-CoV-2 es positivo. Corresponden a cuatro días de seguimiento, realizados en los días cinco (5), ocho (8), once (11) y catorce (14) posteriores a la vinculación del participante al proyecto CoVIDA (Ilustración 1).

Para diligenciar este seguimiento, el centro de contacto CoVIDA realiza las respectivas llamadas a los participantes. En este seguimiento se realizan preguntas sobre síntomas relacionados con la presencia del virus tales como tos seca, fiebre, odinofagia, dificultad para respirar, fatiga o cansancio extremo, confusión, alteración en el olfato, gastrointestinales, entre otros. A su vez, se indaga sobre si el participante, ha consultado con su con su respectiva Entidad Administradora de Planes de Beneficios, se encuentra en tratamiento o tiene una prueba para SARS-CoV-2 previa en la última semana.

Ilustración 1 hitos de seguimiento de síntomas a población con reporte de síntomas o resultado positivo de la prueba de SARS-CoV-2



Fuente: elaboración propia a partir de información proyecto CoVIDA

Rastreo de contactos

Descripción del seguimiento y rastreo

El 01 de agosto de 2020 inició el proceso de rastreo de contactos para participantes cuyo resultado para la prueba para SARS-CoV-2 realizada por el proyecto CoVIDA fuese positiva. A la semana epidemiológica 45 (con corte a 7 de noviembre de 2020), se han realizado 694 rastreos de contactos de los participantes de CoVIDA. La selección de los casos positivos para la realización del rastreo se hizo mediante la selección de una submuestra de los positivos mediante un muestreo aleatorio balanceado por convenios aliados. Cabe aclarar que actualmente se incluyen menores de edad a partir de los 14 años para la toma de la muestra de los contactos.

Número de contactos identificados

Durante el proceso de rastreo se identificaron 2.819 contactos estrechos. El promedio de contactos por participantes es de 4,1 (mínimo 0 – máximo 22 contactos). Entre dichos contactos estrechos se encuentran 476 menores de 18 años (16,9%); el total de población adulta dentro de los contactos fue 2.343. Es importante aclarar que no se hicieron pruebas a las personas que referían tener una prueba previa positiva para SARS-CoV-2 o prueba PCR negativa en los 15 días anteriores.

A 7 de noviembre, el proyecto CoVIDA ha rastreado 694 personas. Respecto a los resultados que se obtienen de las preguntas realizadas durante el rastreo, se obtiene que 627 personas lograron mantenerse en aislamiento, mientras que el 6,2% no lo lograron. El 5,8% de la población rastreada era trabajador de la salud que trabajaba en actividades asistenciales.

En la tabla 19 se muestran las metas establecidas en el PRASS y los resultados de la implementación del proyecto CoVIDA.

Tabla 19. Cumplimiento de metas según PRASS del proyecto CoVIDA a semana epidemiológica 45 (18 de abril a 7 de noviembre de 2020), año 2020

Actividad	Meta según PRASS	CoVIDA
Número de pruebas diarias procesadas	10 pruebas por cada caso confirmado diario	4,4
Tiempo promedio entre la solicitud de la prueba y la toma de la muestra	< 48 horas	48 horas
Tiempo promedio entre la toma de la muestra y la entrega de resultado	< 92 horas	48 horas
Tasa de positividad	< 10 %	3,2%
Porcentaje de casos relacionados (contactos confirmados nuevos/total de nuevos casos nuevos reportados)	5% - 70%	6,5%
Porcentaje de casos aislados dentro de los 4 primeros días del resultado	80%	93,6% ^a
Porcentaje de casos rastreados con mapa de contactos	≥ 70%	90,0% ^b
Porcentaje de contactos identificados en las primeras 24 horas	≥ 70%	65,8%

Fuente: Adaptado de Metas para la implementación de PRASS en Colombia. Elaboración propia.

^a Indicado por vía telefónica y comprendido por participante.

^b Al 10.0% restante se le informó el resultado positivo, pero no se pudo tener comunicación para hacer el rastreo de contactos.

Recomendaciones

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: tenderos, vigilantes o guardias privados, servicios de aseo, taxistas, conductores de transporte masivo, vendedores ambulantes servicio de entregas a domicilio o mensajeros a través de medios digitales, coterros y zorreros. 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 SDS.
5. Continuar tamizaje a trabajadores de la salud 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.