

# PROYECTO COVIDA

Boletín epidemiológico semana 48

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

Fecha de corte: 28  
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 48 (28 de noviembre de 2020), se han tomado 37.273 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 87% 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 48 (18 de abril a 28 de noviembre de 2020)

A la fecha de corte, el proyecto CoVIDA cuenta con la participación de 35.048 personas de 14 a los 94 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 48 (18 de abril a 28 de noviembre de 2020), año 2020

Sexo	Número* (n)	Porcentaje* (%)
Hombre	15.790	54,06
Mujer	13.408	45,90
No responde	12	0,04
Total	29.210	100

\*El 16% (n=5.584) 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 28 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 48 (18 de abril a 28 de noviembre), año 2020

Edad en años	Número* (n)	Porcentaje* (%)	Porcentaje acumulado* (%)
14 - 19	555	1,58	1,58
20 - 29	10.036	28,64	30,22
30 - 39	10.265	29,29	59,51
40 - 49	6.920	19,74	79,25

Edad en años	Número* (n)	Porcentaje* (%)	Porcentaje acumulado* (%)
50 - 59	4.924	14,05	93.30
60 - 69	1.900	5,42	98.72
70 - 79	351	1,00	99.72
80 - 89	84	0,24	99.96
>90	13	0,04	100.00
Total	35.048	100	

Fuente: elaboración propia a partir de información proyecto CoVIDA. Fecha de corte 28 de noviembre 2020

Respecto al estrato socioeconómico de los participantes, se observó que el 73,9% de los participantes se encuentra en estratos 1, 2 y 3 (Tabla 3). Respecto a la pertenencia étnica, el 2,16% (699) de los participantes refirieron auto-reconocerse en algún grupo étnico como Indígena; Negro; mulato afrocolombiano; Palenquero; Raizal; o Rom, Gitano (6.360 son datos no reportados).

Tabla 3. Distribución acumulada según estrato socioeconómico de la población en el proyecto CoVIDA a semana epidemiológica 48 (18 de abril a 28 de noviembre de 2020), año 2020

Estrato	Número * (n)	Porcentaje * (%)	Porcentaje acumulado*
Uno	1.250	4,31	4,31
Dos	7.781	26,84	31,15
Tres	12.393	42,74	73,89
Cuatro	5.088	17,55	91,44
Cinco	1.579	5,45	96,88
Seis	904	3,12	100,0
Total	28.995	100,0	

\*El 16,9 (n=5.909) corresponde a datos no reportados. El reporte se realiza con datos reportados.

Fuente: elaboración propia a partir de información proyecto CoVIDA. Fecha de corte 28 de noviembre 2020

El 90,9% de los participantes del proyecto CoVIDA eran residentes de Bogotá (n=31.806), mientras que el 9,12% (n=3.196) residía en otros municipios<sup>1</sup>. Para las personas residentes en el Distrito Capital, se identificó mayor proporción de participantes de las localidades de Suba, Usaquén, Engativá, Kennedy, y Fontibón (Tabla 4).

<sup>1</sup> Municipios como Soacha, Cajicá, Chía, Cota, Zipaquirá, entre otras.

Tabla 4. Distribución acumulada por localidad de residencia para residentes de Bogotá D.C. en el proyecto CoVIDA a semana epidemiológica 48 (18 de abril a 28 de noviembre de 2020), año 2020

Localidad	Número (n)	Porcentaje (%)
Suba	6.358	20,47
Usaquen	4.118	13,26
Engativa	3.597	11,58
Kennedy	3.554	11,44
Fontibon	1.658	5,34
Bosa	1.495	4,81
Chapinero	1.248	4,02
Puente Aranda	1.240	3,99
Teusaquillo	1.213	3,91
Ciudad Bolivar	1.180	3,80
San Cristobal	1.057	3,40
Rafael Uribe Uribe	1.007	3,24
Barrios Unidos	864	2,78
Usme	667	2,15
Tunjuelito	547	1,76
Santa Fe	416	1,34
Antonio Nariño	382	1,23
Martires	309	0,99
La Candelaria	147	0,47
Total	31.057	100,0
*El 2,35% (n=749) corresponde a datos no reportados. El reporte se realiza con datos reportados. Personas residentes municipios aledaños a Bogotá como Soacha, Cajicá, Chía, Cota, entre otros n=3.196.		

Fuente: elaboración propia a partir de información proyecto CoVIDA. Fecha de corte 28 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 328 personas.

### Caracterización por ocupación

En CoVIDA, la mayoría de las personas participantes eran trabajadores de la salud o conductores (incluyendo taxistas, plataformas móviles y bus) que aportan el 27,6%, 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%. Mientras que, en ocupaciones como taxista, domiciliario, conductores de servicio, 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 48 (18 de abril a 28 de noviembre), año 2020

Ocupación	Mujer		Hombre		Total** (n)
	Número (n)	Porcentaje (%)	Número (n)	Porcentaje (%)	
Otras/Campaña pública	8.106	54	6.799	46	14.905
Trabajadores de la salud	3.574	68	1.710	32	5.284
Taxista	126	6	2.101	94	2.227
Administrativos	701	40	1.055	60	1.756
Domiciliario	187	18	871	82	1.058
Guarda seguridad	298	30,9	667	69,1	965
Policía	133	16,9	655	83,1	788
Periodistas	69	26,9	188	73,1	257
Ejército	59	12	453	88	512
Conductor de servicio (bus y plataformas)	145	10,5	1.227	89,5	1.372
Bombero	10	13,5	64	86,5	74
Total	13.408	45,9	15.790	54,1	29.198

\*Operarios, supervisores, entre otros del sector de manufactura y otros captados por campaña pública<sup>2</sup>.  
 \*\*El 16,7% (n=5.850) corresponde a datos no reportados. El reporte se realiza con datos reportados.

Fuente: elaboración propia a partir de información proyecto CoVIDA. Fecha de corte 28 de noviembre 2020

<sup>2</sup> 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.

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 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 13,7% de los participantes contestó que sí. El 39,5% del personal de la salud y el 44,4% de los bomberos ha tenido contacto. Mientras que 94,9% de los taxistas, el 93,8% de los domiciliarios y el 92,7% 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 90% de las personas con las ocupaciones bombero, guarda de seguridad, taxista, conductor de servicio, militar del Ejército, 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 48 (18 de abril a 28 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	14.581	76,99	2.411	12,73	1.772	9,36	175	0,92	18.939
Trabajadores de la salud	4.613	87,92	515	9,82	101	1,92	18	0,34	5.247
Taxista	2.300	93,65	136	5,54	14	0,57	6	0,24	2.456
Administrativos	1.337	70,55	425	22,43	110	5,8	23	1,21	1.895
Domiciliario	1.124	92,74	65	5,36	18	1,49	5	0,41	1.212
Guarda seguridad	1.040	94,03	55	4,97	7	0,63	4	0,36	1.106
Policía	825	93,22	55	6,21	3	0,34	2	0,23	885
Periodistas	247	83,16	33	11,11	14	4,71	3	1,01	297
Ejército	456	93,06	24	4,9	9	1,84	1	0,2	490
Conductor de servicio (bus y plataformas)	1.436	91,46	109	6,94	20	1,27	5	0,32	1.570
Bombero	60	95,24	3	4,76	0	0	0	0	63
<b>Total</b>	<b>28.019</b>	<b>82,0</b>	<b>3.831</b>	<b>11,2</b>	<b>2.068</b>	<b>6,1</b>	<b>242</b>	<b>0,7</b>	<b>34.160</b>

\*Operarios, supervisores, entre otros del sector de manufactura y otros captados por campaña pública<sup>3</sup>.  
 \*\*El 2,5% (n=888) corresponde a datos no reportados. El reporte se realiza con datos reportados.

Fuente: elaboración propia a partir de información proyecto CoVIDA. Fecha de corte 28 de noviembre 2020

<sup>3</sup> 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 Periodista reportaron nunca usar gel antibacterial en un 7,4%, seguido de Policía en 7,0%. Participantes con ocupación de taxistas reportaron utilizar el gel antibacterial más de 10 veces al día en un 55,6%, similar a los domiciliarios en un 48,3% (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 48 (18 de abril a 28 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	%	
Otras/Campaña pública	2.245	11,9	6.136	32,4	4.420	23,4	4.516	23,9	1.597	8,4	18.914
Trabajadores de la salud	226	4,3	1.245	23,7	1.196	22,8	2.357	44,9	226	4,3	5.250
Taxista	80	3,3	362	14,8	551	22,5	1.364	55,6	97	4,0	2.454
Administrativos	209	11,0	751	39,7	494	26,1	328	17,3	112	5,9	1.894
Domiciliario	66	5,5	229	19,0	266	22,1	582	48,3	63	5,2	1.206
Guarda seguridad	32	2,9	242	22,0	296	26,9	489	44,4	43	3,9	1.102
Policía	46	5,2	196	22,2	183	20,8	395	44,8	62	7,0	882
Periodistas	35	11,7	65	21,8	66	22,2	110	36,9	22	7,4	298
Ejército	19	3,9	108	22,0	109	22,2	229	46,7	25	5,1	490
Conductor de servicio (bus y plataformas)	89	5,7	334	21,4	385	24,7	674	43,3	76	4,9	1.558
Bombero	3	4,8	13	21,0	20	32,3	22	35,5	4	6,5	62
Total	3.050	8,9	9.681	28,4	7.986	23,4	11.066	32,4	2.327	6,8	34.110

\*Operarios, supervisores, entre otros del sector de manufactura y otros captados por campaña pública<sup>3</sup>.

\*\*El 2,7% (n=938) corresponde a datos no reportados. El reporte se realiza con datos reportados.

Fuente: elaboración propia a partir de información proyecto CoVIDA. Fecha de corte 28 de noviembre 2020



### Estado de las pruebas

Desde el 18 de abril con corte a 28 de noviembre, el proyecto CoVIDA ha tomado 37.273 muestras para SARS-CoV-2. De estas, 219 muestras presentaron resultado inadecuado y 51 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 48 (18 de abril a 28 de noviembre), año 2020

Resultado	Número de muestras procesadas	Porcentaje (%)
Negativo	35.396	94,96
Positivo	1.607	4,31
Inadecuado*	219	0,59
No procesado*	51	0,14
<b>Total</b>	<b>37.273</b>	<b>100</b>

\*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 28 de noviembre 2020

La información que se analiza a continuación corresponde a participantes con muestras procesadas con resultado positivo o negativo (n= 34.804).

### Caracterización de la población positiva para SARS-CoV-2

Con corte a semana epidemiológica 48 (28 de noviembre de 2020), de las 34.804 personas que pertenecen a la vigilancia epidemiológica de CoVIDA con resultado determinado para la prueba de RT-PCR, el 4,3% presentó resultado positivo para la prueba de SARS-CoV-2 (Tabla 9), mientras que el 95,7% 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 48 (18 de abril a 28 de noviembre de 2020), año 2020

Resultado muestra	Número (n)	Porcentaje (%)
Negativo	33.307	95,70
Positivo	1.497	4,30
<b>Total*</b>	<b>34.804</b>	<b>100</b>

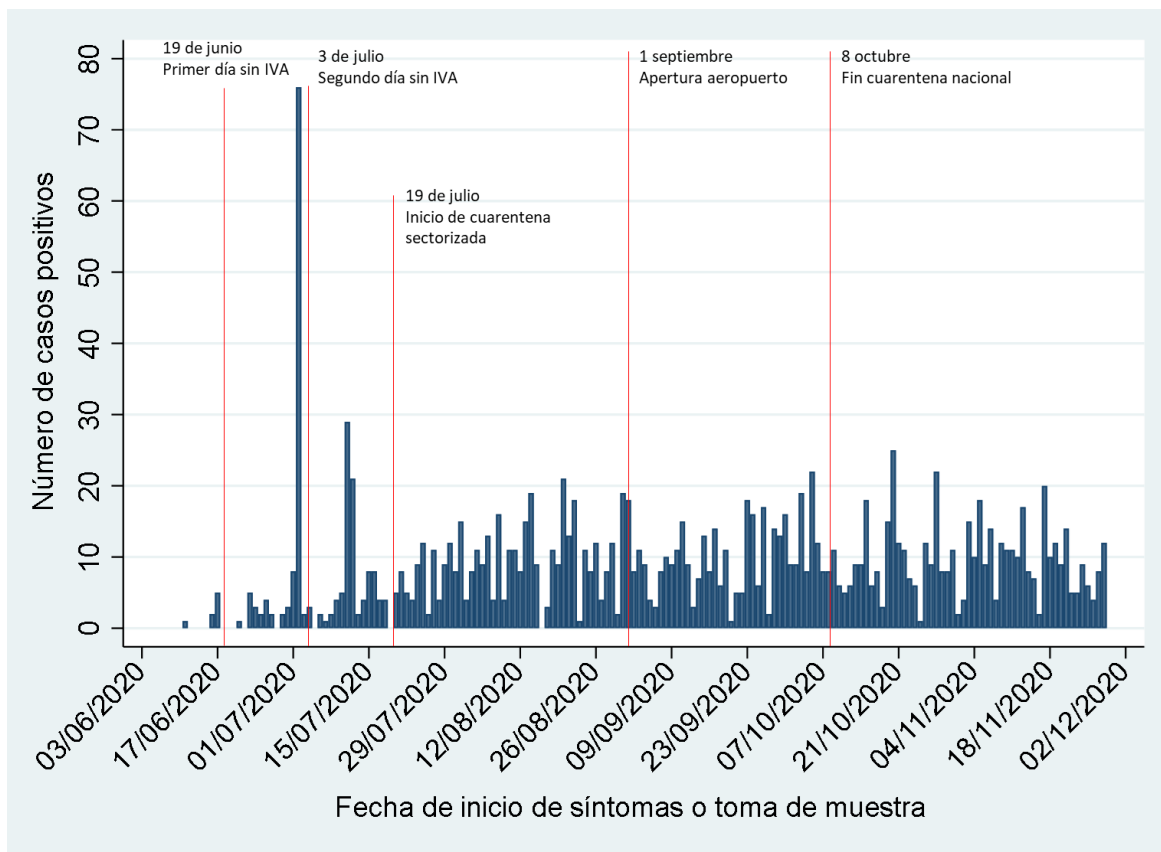
\*Número de participantes con resultado positivo o negativo

Fuente: elaboración propia a partir de información proyecto CoVIDA. Fecha de corte 28 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).

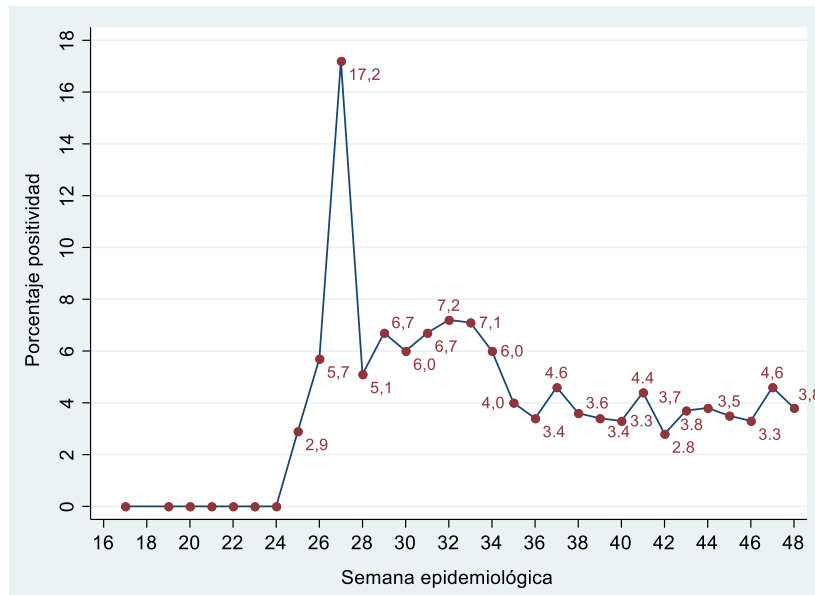
Gráfica 1. Curva epidemiológica de número de casos positivos para la prueba de SARS-CoV-2 en el proyecto CoVIDA a semana epidemiológica 48 (18 de abril a 28 de noviembre), año 2020



Fuente: elaboración propia a partir de información proyecto CoVIDA. Fecha de corte 28 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 5%.

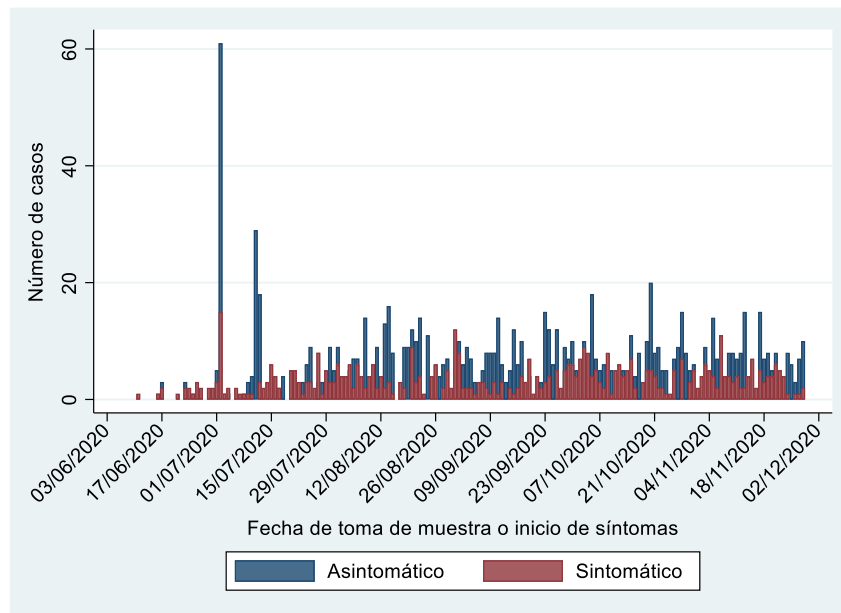
Gráfica 2. Porcentaje de positividad por semana epidemiológica para la prueba de SARS-CoV-2 en el proyecto CoVIDA a semana epidemiológica 48 (18 de abril a 28 de noviembre de 2020), año 2020



Fuente: elaboración propia a partir de información proyecto CoVIDA. Fecha de corte 28 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 48 (18 de abril a 28 de noviembre de 2020), año 2020



Fuente: elaboración propia a partir de información proyecto CoVIDA. Fecha de corte 28 de noviembre 2020

**Características sociodemográficas y de salud de los casos positivos del proyecto CoVIDA a semana epidemiológica 48 (18 de abril a 28 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 57,6% fueron hombres (Tabla 10).

Tabla 10. Distribución acumulada por sexo de los casos positivos del proyecto CoVIDA a semana epidemiológica 48 (18 de abril a 28 de noviembre), año 2020

Sexo	Positivo	
	Número* (n)	Porcentaje* (%)
Mujer	557	42.42
Hombre	756	57.58
<b>Total</b>	<b>1.313</b>	<b>100,0</b>
*El 12,1% (n=181) corresponde a datos no reportados. El reporte se realiza con datos reportados.		

Fuente: elaboración propia a partir de información proyecto CoVIDA. Fecha de corte 28 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 48 (18 de abril a 28 de noviembre de 2020), año 2020

Edad en años	Mujer		Hombre		Total* (n)
	Número (n)	Porcentaje (%)	Número (n)	Porcentaje (%)	
14 - 19	13	52	12	48	25
20 - 29	184	49,07	191	50,93	375
30 - 39	147	36,12	260	63,88	407
40 - 49	88	35,2	162	64,8	250
50 - 59	85	46,7	97	53,3	182
60 - 69	29	48,33	31	51,67	60
70 - 79	7	87,5	1	12,5	8
80 - 89	4	66,67	2	33,33	6
<b>Total</b>	<b>557</b>	<b>42,42</b>	<b>756</b>	<b>57,58</b>	<b>1.313</b>
* El 12% (n=181) corresponde a datos no reportados, El reporte se realiza con datos reportados.					

Fuente: elaboración propia a partir de información proyecto CoVIDA. Fecha de corte 28 de noviembre 2020

Por otro lado, se obtuvo que de los 1.497 casos positivos para la prueba de SARS-CoV-2, el 64,3% era asintomático (Tabla 12).

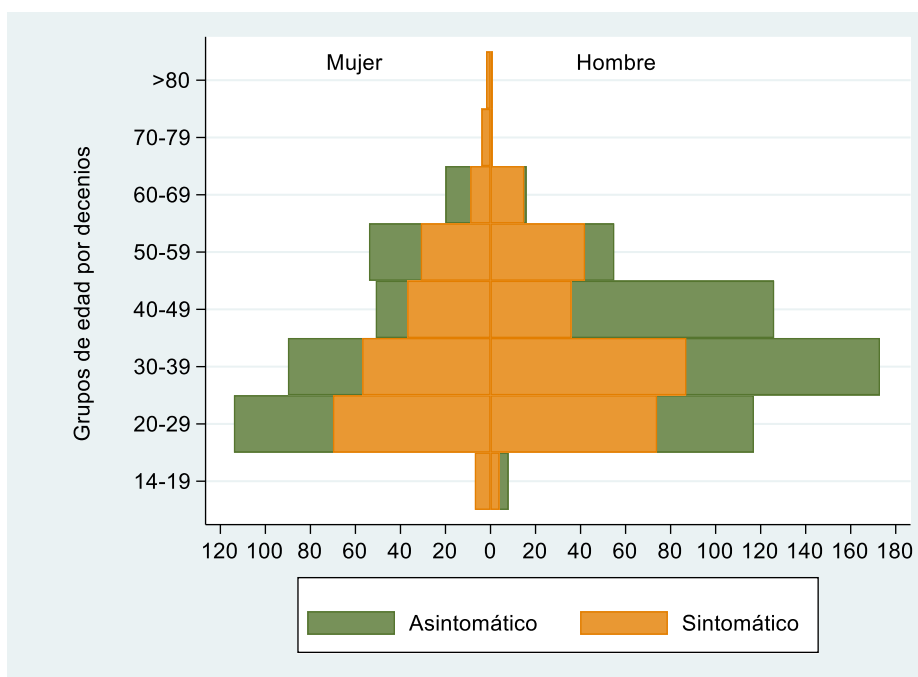
Tabla 12. Distribución acumulada de la pregunta ¿ha presentado síntomas relacionados con la presencia de SARS-CoV-2 en los últimos 14 días? En casos positivos del proyecto CoVIDA a semana epidemiológica 48 (18 de abril a 28 de noviembre), año 2020

Sintomático/asintomático	Número (n)	Porcentaje (%)
Sintomático	535	35,7
Asintomático	962	64,3
Total	1.497	100

Fuente: elaboración propia a partir de información proyecto CoVIDA. Fecha de corte 28 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 20 y 29 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 48 (18 de abril a 28 de noviembre), año 2020



Fuente: elaboración propia a partir de información proyecto CoVIDA. Fecha de corte 28 de noviembre 2020

### Síntomas reportados por los casos positivos

De los 1.497 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 tos seca, otros síntomas (tales como rinorrea, congestión nasal, dolor de cabeza o de pecho), dolor de garganta, alteraciones en sentidos del olfato o gusto y fatiga/cansancio extremo (Tabla 13).

Tabla 13. Distribución acumulada de sintomatología reportada por población positiva del proyecto CoVIDA a semana epidemiológica 48 (18 de abril a 28 de noviembre de 2020), año 2020

Síntomas	Sí		No	
	Número (n)	Porcentaje (%)	Número (n)	Porcentaje (%)
Alteraciones en sentidos olfato o gusto	230	15,36	1.267	84,64
Otros síntomas*	274	18,30	1.223	81,70
Fatiga/cansancio extremo/ adinamia	204	13,63	1.293	86,37
Diarrea	114	7,62	1.383	92,38
Dolor de garganta	259	17,30	1.238	82,70
Tos seca	282	18,84	1.215	81,16
Dificultad respiratoria	100	6,68	1.397	93,32
Fiebre mayor 38	127	8,48	1.370	91,52
Confusión de aparición reciente	6	0,40	1.491	99,60

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

Fuente: elaboración propia a partir de información proyecto CoVIDA. Fecha de corte 28 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 4,8% de los hombres fueron positivos a la prueba de SARS-CoV-2, mientras que en las mujeres fue el 4,2% (Tabla 14).

Tabla 14. Distribución acumulada de positividad de acuerdo con el sexo de los participantes del proyecto CoVIDA a semana epidemiológica 48 (18 de abril a 28 de noviembre de 2020), año 2020

Sexo	Positivo		Negativo		Total* (n)
	Número (n)	Porcentaje (%)	Número (n)	Porcentaje (%)	
Mujer	557	4,18	12.761	95,82	13.318
Hombre	756	4,83	14.911	95,17	15.667
<b>Total</b>	<b>1.313</b>	<b>4,53</b>	<b>27.672</b>	<b>95,47</b>	<b>28.985</b>

\* El 16,7% (n=5.819) corresponde a datos no reportados. El reporte se realiza con datos reportados.  
Total, personas con resultado positivo o negativo= 34.804

Fuente: elaboración propia a partir de información proyecto CoVIDA. Fecha de corte 28 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 8,65%. 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 48 (18 de abril a 28 de noviembre), año 2020

Estrato	Positivo*		Negativo*		Total* (n)
	Número (n)	Porcentaje (%)	Número (n)	Porcentaje (%)	
1	107	8,65	1.130	91,35	1.237
2	420	5,44	7.299	94,56	7.719
3	536	4,36	11.756	95,64	12.292
4	99	1,95	4.970	98,05	5.069
5	31	1,98	1.537	98,02	1.568
6	15	1,67	885	98,33	900
Total	1.208	4,20	27.577	95,80	28.785

\*El 17,3% (n=6.019) corresponde a datos no reportados, El reporte se realiza con datos reportados.  
Total, personas con resultado positivo o negativo= 34.804

Fuente: elaboración propia a partir de información proyecto CoVIDA. Fecha de corte 28 de noviembre 2020

De acuerdo con la pertenencia étnica se observó que el 4,03% de quienes se auto-reconocen como negro, mulato, afro, y el 4,58% 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 48 (18 de abril a 28 de noviembre), año 2020

Pertenencia Étnica	Positivo*		Negativo*		Total*
	Número (n)	Porcentaje (%)	Número (n)	Porcentaje (%)	
Otro	1.102	4,42	23.803	95,58	24.905
Negro, mulato, afro	15	4,03	357	95,97	372
Indígena	11	4,58	229	95,42	240
Palenquero	0	0,00	43	100,0	43
Raizal	0	0,00	23	100,0	23
Rom, Gitano	0	0,00	14	100,0	14
Total	1.128	4,41	24.469	95,59	25.597

\*El 26,4% (n=9.207) corresponde a datos no reportados, El reporte se realiza con datos reportados.  
Total, personas con resultado positivo o negativo= 34.804

Fuente: elaboración propia a partir de información proyecto CoVIDA. Fecha de corte 28 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, Antonio Nariño, Puente Aranda, San Cristóbal y Rafael Uribe Uribe, con valores superiores al 5%. El 16,21% 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 48 (18 de abril a 28 de noviembre de 2020), año 2020

Localidad	Positivo		Negativo		Total* (n)
	Número (n)	Porcentaje (%)	Número (n)	Porcentaje (%)	
Antonio Nariño	24	6,35	354	93,65	378
Barrios Unidos	35	4,07	825	95,93	860
Bosa	83	5,6	1.400	94	1.483
Chapinero	26	2,1	1.212	98	1.238
Ciudad Bolívar	52	4,44	1.119	96	1.171
Engativá	145	4,06	3.424	96	3.569
Fontibón	44	2,67	1.603	97	1.647
Kennedy	144	4,08	3.389	96	3.533
La Candelaria	3	2,08	141	97,92	144
Mártires	12	3,9	296	96,1	308
Puente Aranda	72	5,87	1.155	94	1.227
Rafael Uribe Uribe	56	5,62	941	94,38	997
San Cristóbal	59	5,63	989	94,37	1.048
Santa Fe	19	4,59	395	95,41	414
Suba	213	3,37	6.114	97	6.327
Teusaquillo	26	2,15	1.184	98	1.210
Tunjuelito	29	5,38	510	94,62	539
Usaquén	102	2,49	3.998	98	4.100
Usme	107	16,21	553	83,79	660
Total	1251	4,05	29.602	95,95	30.853
*El 2,32% (n=735) corresponde a datos no reportados. El reporte se realiza con datos reportados. Personas residentes en Bogotá con resultado de prueba positivo o negativo = 31.588					

Fuente: elaboración propia a partir de información proyecto CoVIDA. Fecha de corte 28 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 48 (18 de abril a 28 de noviembre de 2020), año 2020

Ocupación	Positivo		Negativo		Total** (n)
	Número (n)	Porcentaje (%)	Número (n)	Porcentaje (%)	
Otras/Campaña pública	789	4,12	18.368	95,88	19.157
Trabajadores de la salud	136	2,45	5.419	97,55	5.555
Taxista	130	5,26	2.342	94,74	2.472
Administrativos	111	5,80	1.802	94,20	1.913
Domiciliario	46	3,80	1.164	96,20	1.210
Guarda seguridad	59	5,33	1.047	94,67	1.106
Policía	33	3,63	875	96,37	908
Periodistas	13	4,36	285	95,64	298
Ejército	94	17,18	453	82,82	547
Conductor de servicio (bus y plataformas)	82	5,24	1.483	94,76	1.565
Bombero	4	5,48	69	94,52	73
<b>Total</b>	<b>1497</b>	<b>4,30</b>	<b>33.307</b>	<b>95,70</b>	<b>34.804</b>

\*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 28 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 29.939 participantes que no reportaron síntomas, el 3,21% 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 48 (18 de abril a 28 de noviembre de 2020), año 2020

Estado	Positivo		Negativo		Total (n)
	Número (n)	Porcentaje (%)	Número (n)	Porcentaje (%)	
Asintomático	962	3,21	28.977	96,79	29.939
Sintomático	535	11,0	4.330	89,0	4.865
<b>Total</b>	<b>1.497</b>	<b>4,30</b>	<b>33.307</b>	<b>95,70</b>	<b>34.804</b>

Fuente: elaboración propia a partir de información proyecto CoVIDA. Fecha de corte 28 de noviembre 2020

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

A semana epidemiológica 48 se registraron 96.367 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 caso<sup>4</sup> 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.

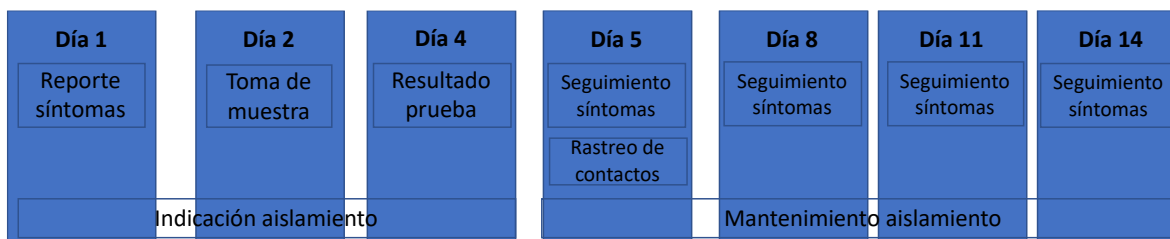
<sup>4</sup> Definiciones de caso de acuerdo con las establecidas por la entidad sanitaria nacional

### Seguimiento a casos positivos para SARS-CoV-2

Entre el 11 de septiembre y el 28 de noviembre, se registraron 2.490 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 48 (con corte a 28 de noviembre de 2020), se han realizado 841 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 3.555 contactos estrechos. El promedio de contactos por participantes es de 4,2 (mínimo 0 – máximo 25 contactos). Entre dichos contactos estrechos se encuentran 511 menores de 18 años (14,4%). El total de población adulta dentro de los contactos fue 3.044 (85,6%). 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 28 de noviembre, el proyecto CoVIDA ha rastreado 841 personas. Respecto a los resultados que se obtienen de las preguntas realizadas durante el rastreo, se obtiene que 90,9% de las personas lograron mantenerse en aislamiento, mientras que el 5,9% no lo lograron. El 6% 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 48 (18 de abril a 28 de noviembre de 2020), año 2020

Actividad	Meta según PRASS	CoVIDA
Número de pruebas diarias procesadas	10 pruebas por cada caso confirmado diario	4,3
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 %	6,0%
Porcentaje de casos relacionados (contactos confirmados nuevos/total de nuevos casos nuevos reportados)	5% - 70%	14,29%
Porcentaje de casos aislados dentro de los 4 primeros días del resultado	80%	90,9% <sup>a</sup>
Porcentaje de casos rastreados con mapa de contactos	≥ 70%	90,0% <sup>b</sup>
Porcentaje de contactos identificados en las primeras 24 horas	≥ 70%	76,1%

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

<sup>a</sup> Indicado por vía telefónica y comprendido por participante.

<sup>b</sup> 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, coteros 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.