

COVIDA

gen · core

INFORME COVIDA

AGOSTO 2020

NUESTROS ALIADOS



Fundación Santa Fe de Bogotá



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA



FUNDACIÓN CARDIOINFANTIL INSTITUTO DE CARDIOLOGÍA



PROYECTO COVIDA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

La pandemia del Covid-19 a la que se enfrenta en este momento Colombia es quizás el desafío más grande de toda una generación. Como parte de su compromiso con las soluciones a esta situación sin precedentes, la Universidad de los Andes ha liderado un proyecto inédito en el país: Covida. Se trata de realizar 100,000 pruebas PCR para detección del virus con dos objetivos: 1) apoyar las estrategias de vigilancia epidemiológica de las autoridades sanitarias y 2) proporcionar información que contribuya a tomar decisiones efectivas de política pública para el manejo de la pandemia.

Como en buena parte del mundo, las autoridades sanitarias colombianas se han concentrado en lo que es conocido como vigilancia epidemiológica pasiva. En otras palabras, en realizar pruebas a personas que manifiestan los síntomas de la enfermedad. El proyecto Covida complementa esta estrategia por medio del desarrollo de vigilancia epidemiológica activa: la detección del virus en poblaciones que, por su trabajo y alta movilidad en lugares públicos, tienen alto riesgo de contagio y, sin presentar síntomas, pueden convertirse en dispersores del virus. Estas poblaciones –denominadas “selectas” por los epidemiólogos– incluyen: trabajadores de la salud, taxistas, domiciliarios, fuerzas militares, policías, guardias de seguridad privada, conductores de servicio público, bomberos, tenderos y periodistas, entre otros.

La vigilancia epidemiológica activa realizada por Covida ha permitido –en alianza con las autoridades sanitarias– promover el aislamiento social de estos dispersores del virus que, de otra manera, permanecerían invisibles y, potencialmente, transmitiendo el virus a otras poblaciones. Así mismo, la estrategia ha hecho posible el rastreo de los contactos de estas personas infectadas y el establecimiento de cercos epidemiológicos para evitar la propagación del virus.

El análisis preliminar de las pruebas procesadas hasta el momento ha permitido caracterizar el riesgo de algunas de las poblaciones seleccionadas para el estudio y hacer recomendaciones para el manejo de la pandemia. Por ejemplo, los resultados de las pruebas realizadas a taxistas han mostrado que la mayoría de quienes dieron positivo para Covid-19 eran asintomáticos. Adicionalmente, mostraron que la prevalencia de casos positivos es más baja entre los taxistas que mantienen las ventanas del vehículo siempre abiertas y entre aquellos que transportan máximo dos pasajeros.

Covida cuenta con un equipo interdisciplinario conformado por 150 personas quienes están a cargo de los componentes científico, técnico y logístico del proyecto. Además de empezar a ofrecer resultados con respecto a los dos objetivos propuestos, este equipo ha logrado:

- Obtener la aprobación del Instituto Nacional de Salud y de la Secretaría Distrital de Salud de Bogotá para realizar en el laboratorio GenCore el procesamiento de pruebas diagnósticas de Covid-19.
- Capacitar a personal de salud de otras instituciones en la toma y embalaje de muestras de hisopado nasofaríngeo con los más altos estándares de bioseguridad.
- Crear protocolos para tamizaje por concentración en carro y a transeúntes, de los cuales no se conocen antecedentes en el país.
- Poner en funcionamiento varios puntos de tamizaje por concentración en ambas modalidades (conductores y transeúntes) en Bogotá.
- Crear alianzas con cerca de 30 organizaciones externas para realizar acciones que contribuyan al manejo de la pandemia.

PROYECTO COVIDA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

Una característica importante del proyecto es que el conocimiento producido por Covida es replicable. Prueba de ello es que a finales de junio pasado se llevó a cabo un piloto en Putumayo en el cual se capacitó a personal de salud para toma de muestras. Así mismo, a mediados de julio entrará en funcionamiento un segundo punto de tamizaje por concentración en Bogotá.

Conglomerados poblacionales

Con el objetivo de contribuir a la búsqueda de personas asintomáticas en Bogotá, el proyecto Covida ha organizado a la población de mayor riesgo en conglomerados. La selección obedece a dos criterios: el trabajo que desempeñan y la alta movilidad en calle.

El primer conglomerado lo componen los trabajadores de la salud. Gracias a la colaboración de Finandina, Finanzauto, Equirent y Equirent Blindados, el proyecto ha desarrollado alianzas con varias IPS privadas entre las que se encuentran: Fundación Santa Fe de Bogotá, el Hospital Universitario Nacional de Colombia, la Fundación Cardioinfantil, el Hospital Universitario Mayor-Medeteri y la Clínica Shaio. Adicionalmente, el proyecto incluye a quince IPS públicas dentro de las que se encuentran las siguientes Unidades de Servicios de Salud: Occidente Kennedy, El Tunal, Fontibón, Simón Bolívar, Santa Clara, La Victoria, Bosa, Engativá, Meissen, Tunjuelito, Jorge Eliecer Gaitán, Suba, Vista Hermosa, San Blas y Samaritana.

Para aprovechar al máximo las muestras disponibles, se dividió a los trabajadores de la salud en dos grupos: los de alto riesgo porque están en primera línea de contacto con el virus y los que tienen un riesgo medio o bajo. En el primer caso se les toma muestra a todos y en el segundo, se realiza un muestreo aleatorio. El proyecto contempla tomar muestras a dichas personas a lo largo de varios meses. La Fundación Cardio Infantil y el Hospital Universitario Nacional de Colombia ya culminaron la primera etapa, en la que se tomaron 621 y 469 muestras respectivamente.

Para la toma de muestra a los demás conglomerados (taxistas, domiciliarios, fuerzas militares, policías, guardias de seguridad privada, conductores de servicio público, bomberos, tenderos y periodistas) se han dispuesto dos opciones: toma de muestras a domicilio y tamizaje por concentración en los puntos adaptados para ello: Centro Comercial Unicentro y Centro Comercial Centro Mayor. Las personas a las que se les tomará la muestra pueden acercarse al punto de tamizaje por concentración en vehículo privado, en bicicleta, moto o caminando.

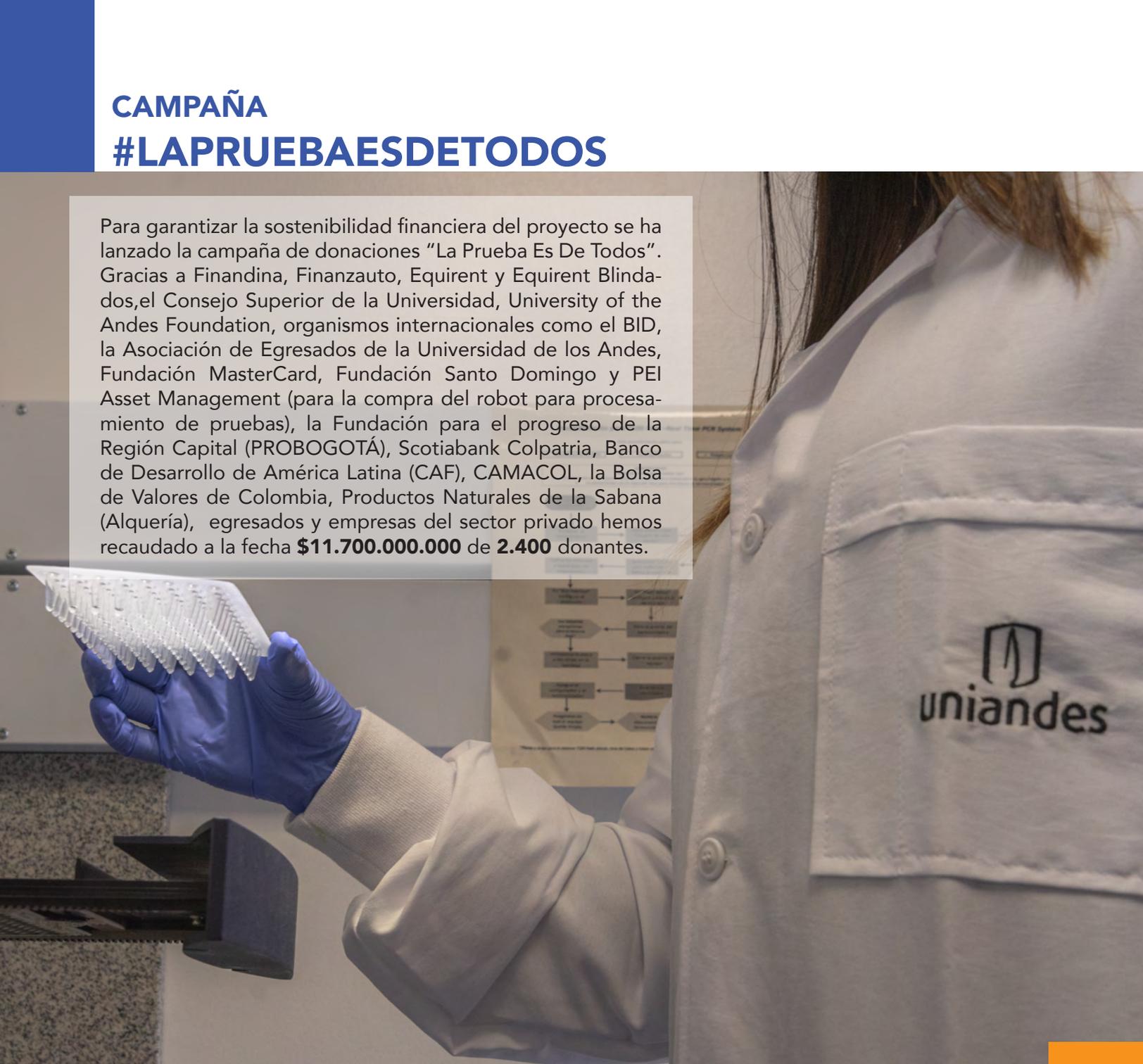
El proceso diseñado para toma, transporte y procesamiento de muestras sigue todos los protocolos establecidos por las autoridades sanitarias. Dicho proceso incluye, por ejemplo, el reporte de resultados positivos al Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública (Sivigila).

Nunca se había hecho algo de esta complejidad en Uniandes. El principio fundacional de ayudar a solucionar los problemas de la sociedad es quizás ahora más necesario que nunca y como Universidad seguimos poniendo nuestro conocimiento y capacidad al servicio del país.

CAMPAÑA

#LAPRUEBAESDETODOS

Para garantizar la sostenibilidad financiera del proyecto se ha lanzado la campaña de donaciones "La Prueba Es De Todos". Gracias a Finandina, Finanzauto, Equirent y Equirent Blindados, el Consejo Superior de la Universidad, University of the Andes Foundation, organismos internacionales como el BID, la Asociación de Egresados de la Universidad de los Andes, Fundación MasterCard, Fundación Santo Domingo y PEI Asset Management (para la compra del robot para procesamiento de pruebas), la Fundación para el progreso de la Región Capital (PROBOGOTÁ), Scotiabank Colpatría, Banco de Desarrollo de América Latina (CAF), CAMACOL, la Bolsa de Valores de Colombia, Productos Naturales de la Sabana (Alquería), egresados y empresas del sector privado hemos recaudado a la fecha **\$11.700.000.000** de **2.400** donantes.



uniandes

**¡Cada día más cerca
de nuestra meta!**

Con tu ayuda ya hemos realizado
miles de pruebas diagnósticas de COVID-19.

#LaPruebaEsDeTodos



www.lapruebaesdetodos.com

RESULTADOS DE IMPACTO

PROYECTO COVIDA



PRUEBAS



PRUEBAS REALIZADAS
(cifras a 11 de agosto de 2020)

FORMULARIO



PERSONAS HAN ACCEDIDO AL FORMULARIO



PERSONAS HAN COMPLETADO EL FORMULARIO PARA REALIZARSE LA PRUEBA

COVIDA SALE A LAS CALLES A RASTREAR EL COVID-19

Covida, el proyecto de salud pública y vigilancia epidemiológica liderado por la Universidad de los Andes, ha puesto en marcha un punto para la toma de muestras de COVID-19, en el Centro Comercial Unicentro, con el objetivo de rastrear el virus en las calles de la ciudad.

En uno de los parqueaderos del centro comercial y con el apoyo de Emermédica -dos instituciones socias del proyecto- se adaptó este puesto de tamizaje por concentración. "Es inédito en la ciudad de Bogotá y es uno de los primeros en Colombia. Las personas vienen en su carro y les toman la muestra sin necesidad de descender del vehículo, algo que protege tanto al ciudadano como a quien la está tomando", explica Eduardo Behrentz, vicerrector de Desarrollo y Egresados de la Universidad de los Andes.

Es así que buscando la protección de los ciudadanos que utilizan transporte público en la capital y la de gran parte de los conductores que prestan el servicio de taxi, la reconocida plataforma tecnológica de movilidad Cabify también se ha sumado a esta iniciativa. "Buscamos fortalecer nuestra propuesta de valor para taxistas y socios conductores con alianzas que se traduzcan en beneficios tangibles y que aporten a su tranquilidad y bienestar", señala Manuel Torres, Country Manager de Cabify Colombia.



El punto de toma de muestras ha sido adecuado con todas las medidas de bioseguridad necesarias. Foto: Felipe Cazares / Universidad de los Andes.

Conductores de transporte público, miembros de la Policía Nacional y del Ejército, tenderos, domiciliarios, bomberos y guardias de seguridad podrán inscribirse y, si cumplen los requisitos, agendar una cita.

Es importante aclarar que las personas que acceden a estas pruebas, lo hacen luego de haber sido identificadas a través de un estudio previo realizado por personal de Covida y Emermédica, encargados de contactarlas y de agendar la respectiva cita.

Con todo esto, el proyecto busca generar información técnica y científica para analizar y monitorear los patrones de transmisión del virus, por medio de un modelo de búsqueda activa del COVID-19, en población asintomática considerada de alto riesgo de contagio de acuerdo al sector en el cual habita o por la actividad económica que desempeña. Los datos recopilados serán utilizados para orientar, evaluar y ajustar las medidas de mitigación implementadas por el Estado.

COVIDA SALE A LAS CALLES A RASTREAR EL COVID-19

El punto de Unicentro es el primero de varios que se esperan ubicar en distintos sectores de la ciudad. "La idea es, también, trabajar en el centro, occidente y el suroccidente de Bogotá. Estamos en el proceso de construir esas alianzas", afirma Behrentz.

Esta estrategia ayudará a cambiar el enfoque para afrontar la pandemia. En palabras de Silvia Restrepo, vicerrectora de Investigación y Creación de Los Andes: "Hasta el momento, en el laboratorio de análisis de pruebas de COVID-19 de la Universidad de los Andes habíamos recibido muestras remitidas del Laboratorio de Salud Pública de Bogotá; pero, ahora, estamos saliendo a buscar el virus en las poblaciones que están, de pronto, más expuestas al contagio. De esa manera se puede hacer un aislamiento selectivo para que, por fin, aplanemos la curva en la ciudad de Bogotá y en el país".

Uno de los objetivos es aumentar el impacto que este proyecto puede tener en una mejor toma de decisiones.

Conozca la campaña "Llegó la hora de multiplicar: #LaPruebaEsDeTodos", una iniciativa para recolectar fondos a través de donantes y empresas solidarias que se unan a esta causa.

"La toma de muestras de manera activa y masiva es, quizás, la estrategia más importante para enfrentar el coronavirus."

Eduardo Behrentz
Vicerrector

Mayor información y donaciones en: www.lapruebaesdetodos.com

Y nuestro proyecto ya está llegando a otras regiones del país.

CAZADORES DEL VIRUS EN EL PUTUMAYO

Por: **Adriana Díaz**

Luego de casi dos horas volando en una avioneta desde Bogotá, Martha Vives, Ángela Holguín y Santiago Hernández, aterrizaron en medio de la lluvia, en Villagarzón (Putumayo), a las 11 de la mañana del viernes 26 de junio.

En la cabeza de Martha, vicedecana de Ciencias de Uniandes, ese viaje había comenzado dos semanas antes, el 10 de junio. Ese día recibió una petición de ayuda que la conmovió. Jorge Molina, secretario de Salud del Putumayo, y Carolina Gil, directora de la ONG Amazon Conservation Team Noroeste Amazonas (ACT), relataban en dos páginas su preocupación por el riesgo de contagio de Covid-19 en la población indígena y no indígena del departamento. En ese momento, de 13 municipios, 8 ya tenían casos positivos. Su situación de triple frontera, con pasos fronterizos legales e ilegales, con solo tres hospitales de nivel II y ninguno de nivel III, y la escasez de personal de salud mostraban la gravedad de la situación.

Los remitentes pedían apoyo para realizar un plan de vigilancia epidemiológica, estructurado en una fase piloto y cuatro fases basadas en la aparición de nuevos casos positivos. En la fase piloto, ACT donaría todo lo requerido para tomar 1.300 muestras en dos municipios fronterizos con casos positivos: Puerto Guzmán y San Miguel. El departamento aportaría capital humano y recursos en especie para transporte terrestre de las muestras. El obstáculo: Putumayo no tiene laboratorio para realizar análisis molecular ni recursos para contratar con un laboratorio privado el análisis de muestras.

Martha, quien creó las brigadas uniandinas que desde abril empezaron a ‘cazar el virus’ vio de inmediato cómo ayudar: capacitando a personal de salud del departamento y apoyando el procesamiento de muestras, todo ello en el marco del proyecto Covida. Dos semanas después de recibir esa carta, gracias a la Patrulla Aérea Colombiana, con el capitán Gustavo Elorza como piloto, llegó a Putumayo.



Martha Vives, vicedecana de Investigaciones, Facultad de Ciencias de la Universidad de los Andes. En la avioneta, a punto de despegar

De Villagarzón a Mocoa hay 40 minutos por una carretera pavimentada y con muchos huecos, trayecto de curvas que recorren montañas. Martha no escapa a la belleza de un lugar que no conoce y que la cautiva: mientras avanzan piensa en cuándo podrá volver.

Llegan a Mocoa poco después de mediodía. Habían enviado previamente la lista de insumos requeridos y las personas de ACT tenían todo listo. Su trabajo está enfocado en la conservación y en este momento están consiguiendo insumos y articulando a todos los actores para afrontar la pandemia en conjunto; uno de sus temores es que se extingan etnias completas, cuenta Martha.

Empieza la primera capacitación en toma de muestras para detección de SARS-CoV-2. En total son 7 grupos, de entre 4 y 5 personas cada uno. Ángela y Santiago son los instructores. Ella es doctora en Ciencias – Biología y él, estudiante de doctorado en Ciencias.

CAZADORES DEL VIRUS EN EL PUTUMAYO

Ambos tienen experiencia en tomar la muestra de hisopado nasofaríngeo, poco común, y en capacitar a otros para hacerlo. Están en el equipo de brigadistas, todos voluntarios, desde el día en que Martha convocó a algunos estudiantes e investigadores de su facultad para participar en el proyecto Covida. Estarán dos días enseñando lo que han construido desde la experiencia y el conocimiento, y que va mucho más allá de introducir el hisopo en la fosa nasal. Hay que conocer y aplicar todas las medidas de bioseguridad para evitar contagiarse y diseminar el virus. Hay que etiquetar y almacenar las muestras correctamente para su análisis. Además de darles todo el conocimiento técnico, los brigadistas sensibilizan a quienes tomarán las muestras para que sepan qué se siente y desde ahí, puedan brindar confianza a las personas a quienes harán las pruebas. Es parte de nuestra labor educar sobre el virus y sobre las maneras de controlar su dispersión, explica Martha.



Grabando para no olvidar
Foto: Javier Cuéllar, de ACT

Por eso, a cada persona que recibe la capacitación se le toma muestra y, a su vez, como parte del entrenamiento, le toma muestra a otra. Balance del primer día: 12 muestras tomadas, valiosas discusiones sobre cómo usar adecuadamente los equipos de protección personal y unos asistentes agradecidos por lo práctico de la jornada.

De regreso, el domingo, traerán consigo las muestras de todos aquellos a quienes capacitaron, para ser procesadas en el laboratorio GenCore Covid-19 de Uniandes. El viaje continuará, esperan Martha y su equipo, hacia otras regiones del país que también necesitan ayuda. Es parte de lo que Jorge Molina y Carolina Gil, en su carta, dicen de antemano: “Gracias a la Universidad de los Andes por poner la academia al servicio de la sociedad”.

Estamos realizando una gran campaña para anunciar que las pruebas son gratuitas:

CUIDA TU VIDA Y PROTEGE A LOS DEMÁS



<https://www.youtube.com/watch?v=T4xcfjxGI7E>

Identificar a las personas contagiadas de COVID -19 es fundamental para cuidar la salud de todos los ciudadanos.

El proyecto Covida, liderado por la Universidad de los Andes, busca generar información técnica y científica para analizar y monitorear los patrones de transmisión del virus, por medio de un modelo de búsqueda activa del COVID-19, en población asintomática considerada de alto riesgo de contagio de acuerdo al sector en el cual habita o por la actividad económica que desempeña.

En ese sentido, Covida continúa realizando sin costo la toma de muestras de COVID-19 a conductores de transporte público, miembros de la Policía Nacional y del Ejército, tenderos, domiciliarios, bomberos, guardias de seguridad, entre otros, quienes podrán inscribirse en pruebacovid.uniandes.edu.co y, si cumplen los requisitos, les será programada una cita.

Las personas que acceden a estas pruebas, lo hacen luego de haber sido identificadas a través de un estudio previo realizado por personal del proyecto, encargados de contactarlas para agendar la respectiva cita.

CLIC AQUÍ para más información.

Es clave señalar que el puesto para la toma de muestras se encuentra ubicado en el centro comercial Unicentro y cuenta con todas las normas de bioseguridad exigidas por la Secretaría Distrital de Salud.

“Estas pruebas de diagnóstico de COVID-19 son gratuitas, muy rápidas y seguras.”