



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN
BOLETÍN DE PRENSA N° 350
20 de octubre de 2021

Búsqueda de contactos de Covid19

Obtenido de The New England Journal of Medicine, Octubre 10 a 15.

La infección causada por el virus que produce el Covid19 se diseminó en el mundo en febrero de 2020. Expertos salubristas del planeta proclamaron acción urgente para contenerlo pues ellos estimaron que del 30 al 70% de la población mundial sería contaminada, y más urgencia reclamaron cuando la mortalidad producida por la enfermedad se estimaba en una proporción mucho más alta de la que ahora se conoce. Michael Ryan, ejecutivo de la OMS, pidió la reacción inmediata de los salubristas del mundo, en ese tiempo las únicas herramientas conocidas para combatir la expansión del virus era el distanciamiento social, el lavado de manos, así como el testeo universal, el aislamiento de los casos infectados y la búsqueda de contactos.

La búsqueda de contactos es una herramienta esencial en las epidemias, conocida por siglos; desde la peste bubónica, el sarampión, la tuberculosis, hasta el SIDA, el destino de la salud pública ha dependido en la habilidad de identificar a las personas que han estado en contacto con personas infectadas. En el caso la infección producida por el Covid19, el corto tiempo de desarrollo de síntomas del infectado, y en el infectado, la presencia de personas contaminadas, pero asintomáticas agrandan el problema. Si a esto se suma la escasez de personal entrenado en la búsqueda de contactos, se tiene un grave problema.

La tecnología digital del siglo XXI, tenía la capacidad de enfrentar este problema. Estudios medulares sugerían que si la búsqueda de contactos fueran combinadas con otras medidas de mitigación podían evitar el contagio, e incluso terminarlo.

Con estas medidas, la respuesta de Corea del Sur durante la primera ola de la infección producida por el Covid19 fue muy exitosa. El gobierno y la gente de este país entendió que el reconocimiento temprano de la amenaza de la pandemia y que la respuesta total, sería muy eficaz. La integración exitosa de un diagnóstico temprano y el sistema de búsqueda de contactos, con aislamiento efectivo y medidas de cuarentena, podrían dar un resultado efectivo.

Una parte importante de las medidas tomadas por Corea del Sur fue el que la búsqueda de contactos se realizó con tecnología digital. Cambios legislativos dieron al país la potestad de usar datos de geolocalización en la búsqueda de contactos al inicio de la epidemia.

El sistema de reconocimiento global (GPS) en teléfonos celulares, fue utilizado para crear datos centralizados del movimiento de las personas infectadas de Covid19. El sistema Corona Cien Metros app fue utilizado para advertir a la gente cuando había un contagiado cercano. En la mayoría de países del Oeste las autoridades creían que este método era inconcebible, pasar una ley que atente a la privacidad y derechos personales era inimaginable.

El uso de geolocalización permitió al grupo de investigadores de Corea del Sur localizar, no solo a los contactos, sino también la forma en la que el contacto ocurrió hasta 14 días anteriores al mismo, es decir, al inicio de síntoma o diagnóstico. En esta forma se sabía cómo ocurrió el contagio y permitió tomar las medidas correspondientes. Al finalizar esta primera ola de la epidemia, la misma que ocurrió en abril de 2020, Corea del Sur reportó 10 423 infecciones y sólo 204 muertes, en una población que sobrepasa a los 50 millones de habitantes. En contraste, en los países europeos hubo 2.1 millones de casos y 180 mil muertes al final de la primera ola.

La búsqueda digital de contactos no es perfecta pues existen los problemas de rotura de la privacidad de las personas, así como también falsos positivos y falsos negativos. Pero el ejemplo dado por Corea del Sur fue un modelo a seguir por todo el mundo.

Siguiendo el ejemplo de Singapur, Bluetooth Low Energy (BLE), la búsqueda digital de contactos a la que ha seguido Alemania, Irlanda y Reino Unido, entre otros países, desarrollan sus propios sistemas digitales de búsqueda de contactos que favorece un protocolo descentralizado, el mismo que preserva la privacidad de la persona y son borradas automáticamente en 14 días. A fines del año 2020 había, por lo menos, 65 BLE de búsqueda digital de contactos incluso 26 en Estados Unidos.

A pesar de que nunca se creyó que dicho sistema sólo podría acabar con la pandemia, existe evidencia que este ha sido de beneficio en la identificación del mayor número de contactos que el método tradicional, aumentando por lo tanto el número de contactos que entra en cuarentena, acortando el tiempo de cuarentena en 1 o 2 días, previniendo mayor número de infecciones, gracias al aumento en la búsqueda de contactos.

