

Países como Corea del Sur, China, Australia y Colombia ya han implementado métodos similares:

Desafío que plantea Salud para bajar movilidad mediante seguimiento de celulares

Método que es evaluado permitirá tener cifras generales sobre el desplazamiento en zonas en cuarentena, sin información particular de cada persona. Experta advierte que se debe garantizar la privacidad.

■ Datos sobre movilidad de Valparaíso se contraponen

MAX GÓMEZ, ANTONIO HERRERA
Y MARCELO SILVA

Pese a que más de 8 millones de personas están en cuarentena desde hace más de un mes, la descelesión de casos aún no es la esperada. Solo ayer se contabilizaron 4.275 nuevos infectados, llegando a un total de 225.103.

En ese complejo escenario, el ministro de Salud, Enrique Parra, ha insistido a cumplir con las cuarentenas y disminuir el desplazamiento de las personas en la ciudad como parte de la lucha anticonvirsus.

"Es fundamental para reducir la distribución del virus y el avance para evitar que este siga avanzando", asegura.

Así que a la disminución de la cantidad de permisos de salida, a solo dos por semana, y a la promesa de un aumento de la fiscalización de los datos, dice que la Salud busca implementar un sistema de monitoreo del desplazamiento de las personas para evaluar el cumplimiento de la cuarentena de los datos. Con esto se intenta disminuir en al menos 60% la movilidad, que solo ha podido ser bajada en menos.

La idea requiere el apoyo de las compañías telefónicas y permite la recolección de datos de los celulares de los teléfonos celulares. La ministra de Transporte, Gloria Hurt, afirma que existe "diversidad de métodos y en la Mesa que Datos y la autoridad sanitaria los que quieren que determinen cuáles van a usarse definitivamente".

Diego Poblete, académico del Departamento de Computación de la U. de Chile e investigador del Instituto Milenio Fundamentos de los Datos, dice que hay países que han implementado aplicaciones que envían notificaciones a los teléfonos, por ejemplo, dando aviso a las personas que han estado cerca de un paciente que dio positivo, mientras también se puede obtener información de movilidad sin dar datos específicos de ningún individuo.

Por ejemplo, en Australia y China las personas deben descargar una aplicación para recibir alertas y ser monitoreadas, en Colombia se instaló un sistema de big data que permite tener un panorama general de la diseminación del virus, mientras que Corea de Sur utiliza un modelo donde se debe mostrar un código QR en cada cualquier recinto, con lo que se puede identificar rápidamente a las personas ante un brote en un lugar determinado. Sin embargo, la fórmula ha sido criticada por su presunta vulneración de privacidad.

Para Poblete, "la implementación que éliza el Gobierno debe ser evaluada por su presunta vulneración de privacidad". Para el ministro de Salud, Parra, "es necesario disminuir la movilidad de las personas en la ciudad como parte de la lucha anticonvirsus".



CUMPLIMIENTO — En la RM se ha reducido en 39% la movilidad de personas durante la cuarentena, según estudio realizado por la UDD monitoreando más de 4 millones de celulares de forma anónima.

■ Revisarán contratos de residencias

Fue tras un proceso de revisión interno que el Ministerio de Salud detectó que uno de sus funcionarios —encargado de los convenios con residencias sanitarias para pacientes covid-19— habría contratado un recinto de su propiedad.

En base a eso, Salud instruyó el 29 de mayo un sumario para aclarar la situación. Al respecto, el subsecretario de Redes Asistenciales, Arturo Zúñiga, asegura que "en la materia que nos enteramos de nuevos antecedentes tenemos la decisión de entregarlos a la fiscalía, para que hiciera una investigación, dado que este funcionario, por su cargo, no se apoyó a las disposiciones que nos rigen como funcionarios".

Además, esta persona fue despedida, junto a otra persona que trabajaba con él. En la vía, se solicitó iniciar una auditoría ministerial en todos los Servicios de Salud para evitar que esto suceda en otros recintos. Respecto de la residencia, la carta sugirió dimitir los pagos y se detuvo la recepción de residentes. Además, se inició el traslado de aquellos que ya estaban hacia nuevos establecimientos.

■ Estudio plantea que proyecciones necesitan datos sobre cumplimiento de la cuarentena

Mientras se aboga por la necesidad de datos claros sobre la evolución de la pandemia, un estudio de académicos de la U. de Santiago apunta a un foco específico: advertir que urge contar con información diaria sobre el cumplimiento del confinamiento, como una condición elemental para generar proyecciones sólidas en la estrategia anticonvirsus.

"Además de medir el número de contagios, se debe determinar diariamente el grado de cumplimiento de la cuarentena por la población. Esta información debe ser un insumo para cualquier modelo que pretenda tener capacidad de predicción", señala la investigación, que como método utiliza modelos matemáticos e incorpora para dicha idea como variable para hacerlos más precisos, con el fin de saber el impacto que tiene en la curva de infecciones.

Agrega que "se requiere modelar y moderar el comportamiento de la población y pensar que nuevos indicadores nos pueden alertar de modificaciones en los niveles de cumplimiento de las medidas de control". Sin estos insumos —datos— tendríamos que contemplar el pasado con más anticipación de los sobrellevo a lo que nos sorprenderá la pandemia".

El estudio postula que estamos en presencia de un sistema caótico evolución temporal está plagada de retardos en la información", lo que "es muy engañoso porque muestra solo el pasado y esconde los derroteros de las variables importantes, lo que deja poco margen para el control".

Francisco Melo, académico del Departamento de Física de la universidad y director del Scott Miller Research and Technology Center (SMART-C), afirma que "solo cuando estamos en la curva de los sectores más extensos de la ciudad. Adoptó nuevas características desde la secuencia de contactos en distritos, al igual que las condiciones. Y eso no estaba en ningún modelo".

"Lo que vemos hoy es lo que pasó hace siete días, y lo que pasará en una semana más no se sabe, a menos que se sepa el nivel de cumplimiento de la medida", dice el experto.

Adiude que también hay que considerar el sistema hospitalario. "Necesitamos registros de datos que nos den cuenta de los ritmos reales. Como cuánto tiempo está un paciente en la UCI, el desgaste de tiempo en cada cama, no solo en la complejidad. Sin datos importantes para tomar las decisiones", asegura Melo.

En Valparaíso se registró en la RM, con cerca de 39% menos.

Aunque los datos de movilidad de la UDD son presentados solo hasta las semanas en la Mesa de datos de Big Data liderada por el Ministerio de Ciencia, Salud no ha confirmado si ha confirmado si este método es el que estudia utilizar.

En Valparaíso se registró en la RM, con cerca de 39% menos.

Aunque los datos de movilidad de la UDD son presentados solo hasta las semanas en la Mesa de datos de Big Data liderada por el Ministerio de Ciencia, Salud no ha confirmado si ha confirmado si este método es el que estudia utilizar.

En Valparaíso se registró en la RM, con cerca de 39% menos.

Aunque los datos de movilidad de la UDD son presentados solo hasta las semanas en la Mesa de datos de Big Data liderada por el Ministerio de Ciencia, Salud no ha confirmado si ha confirmado si este método es el que estudia utilizar.

Se espera originaron ayer los resultados de un estudio sobre la movilidad en Valparaíso y Villa del Mar en medio de la cuarentena, que entregó en Santiago el decano de Ingeniería de la UDD, Fernando Rojas. Él, porque la disminución de solo 27% que menciona el informe contrasta de manera severa con el 70% de menor presencia de personas en las calles en ambas encuestas que dio a conocer en los últimos meses el intendente Jorge Martínez.

Loreto Bravo, directora del Instituto de Datos Ciencia y UDD y autora del informe, explicó que la cifra a la baja, por Rojas se refiere a toda la región y durante la semana en que solo San Antonio estaba en cuarentena. Para Villa y Valparaíso, el estudio arrojó que el sábado y domingo pasados (primeros días de confinamiento) la movilidad bajó en 49,5% y 45,3%, respectivamente, comparada con el movimiento de los días 14 y 15 de marzo. Respecto del 7 y 7 de junio pasado, la reducción, según el estudio, fue del 22,7% y 19%.

La razón de la excesiva diferencia de cifras sobre metodológica, coincidieron el intendente Martínez y la investigadora Loreto Bravo. Mientras las autoridades regionales se basan en los datos de Big Data volcados por avisos estructurados de estas ciudades, que entrega la Unidad de Control de Tránsito de la Seremi de Transporte, la UDD obtiene la información de los celulares emitidos por los teléfonos móviles, los que permiten conocer el desplazamiento de sus dueños. En todo caso, Martínez aseguró que se evaluó la metodología "por la sana crítica, el sentido común, la lógica y la experiencia de transferir por calles de Valparaíso y Villa".

En Valparaíso se registró en la RM, con cerca de 39% menos.

Aunque los datos de movilidad de la UDD son presentados solo hasta las semanas en la Mesa de datos de Big Data liderada por el Ministerio de Ciencia, Salud no ha confirmado si ha confirmado si este método es el que estudia utilizar.

En Valparaíso se registró en la RM, con cerca de 39% menos.

Aunque los datos de movilidad de la UDD son presentados solo hasta las semanas en la Mesa de datos de Big Data liderada por el Ministerio de Ciencia, Salud no ha confirmado si ha confirmado si este método es el que estudia utilizar.

En Valparaíso se registró en la RM, con cerca de 39% menos.

Aunque los datos de movilidad de la UDD son presentados solo hasta las semanas en la Mesa de datos de Big Data liderada por el Ministerio de Ciencia, Salud no ha confirmado si ha confirmado si este método es el que estudia utilizar.

En Valparaíso se registró en la RM, con cerca de 39% menos.

ser con el total respeto de los derechos y garantías de las personas".

En Valparaíso se registró en la RM, con cerca de 39% menos.

Aunque los datos de movilidad de la UDD son presentados solo hasta las semanas en la Mesa de datos de Big Data liderada por el Ministerio de Ciencia, Salud no ha confirmado si ha confirmado si este método es el que estudia utilizar.

En Valparaíso se registró en la RM, con cerca de 39% menos.

Aunque los datos de movilidad de la UDD son presentados solo hasta las semanas en la Mesa de datos de Big Data liderada por el Ministerio de Ciencia, Salud no ha confirmado si ha confirmado si este método es el que estudia utilizar.

En Valparaíso se registró en la RM, con cerca de 39% menos.

En Valparaíso se registró en la RM, con cerca de 39% menos.

Aunque los datos de movilidad de la UDD son presentados solo hasta las semanas en la Mesa de datos de Big Data liderada por el Ministerio de Ciencia, Salud no ha confirmado si ha confirmado si este método es el que estudia utilizar.

En Valparaíso se registró en la RM, con cerca de 39% menos.

En Valparaíso se registró en la RM, con cerca de 39% menos.

Aunque los datos de movilidad de la UDD son presentados solo hasta las semanas en la Mesa de datos de Big Data liderada por el Ministerio de Ciencia, Salud no ha confirmado si ha confirmado si este método es el que estudia utilizar.

En Valparaíso se registró en la RM, con cerca de 39% menos.

REDUCCIÓN
Es necesario disminuir en 60% la movilidad para obtener resultados de la cuarentena.