

11.735

Exámenes PCR se han realizado en las últimas 24 horas. En total, se han hecho 255.961 tests.

Reporte actualizado del Covid-19 en el país

1.391

Casos nuevos fueron reportados por las autoridades de salud. Con ellos, en el país la cifra de contagiados llega a 25.972.

12.160

Pacientes se han recuperado del coronavirus en el país. Otros 13.518 enfermos permanecen en la categoría de activos.

509

Ventiladores mecánicos hay disponibles para ser distribuidos según las necesidades de los centros médicos, dijeron en el Minsal.

“En cualquier emergencia, la gestión de recursos es fundamental”, dice la especialista Orietta Nicolis.

JORGE NUÑEZ

Consiguir una ambulancia en Chile siempre ha sido una odisea. A menos de que se trate de una verdadera tragedia, la espera puede ser letal. Y hay veces en que lo es. De ahí la importancia de administrar eficientemente este escaso recurso, sobre todo ahora que la curva de contagios por coronavirus comienza a despegar.

Una posible respuesta es el modelo que creó Orietta Nicolis, doctora en Estadística de nacionalidad italiana y académica de la Escuela de Ingeniería de la Universidad Andrés Bello.

“Este es un modelo probabilístico, capaz de predecir la difusión de casos contagiados de Covid-19 a ni-



Doctora en Estadísticas cruza información histórica con contagiados de Covid-19

Podría utilizarse para reorganizar las flotas y reubicar los equipos donde más se necesiten, al menos mientras dure la emergencia.

vel nacional, regional, provincial y comunal, al cual se le pueden incorporar otras variables, como por ejemplo características del territorio y sociodemográficas”, explica la especialista en modelos espaciotemporales.

Esta herramienta podría ayudar a coordinar con anticipación el número de ambulancias necesarias para afrontar un brote en una comuna o territorio en particular.

“Con una gestión centralizada de las flotas de ambulancias existentes, que permita mover los equipos de acuerdo a las necesidades diarias de cada zona del país, se podría asegurar más traslados con menor tiempo de espera”, comenta Nicolis.

Al ser del tipo probabilístico, el modelo se alimenta con informa-

Modelo probabilístico anticipa la demanda de ambulancias en cada comuna del país

ción sobre diferentes variables. A los datos históricos, se suman las novedades diarias. Al compararse y acumularse, la información permite hacer una predicción sobre el comportamiento de cada variable en un tiempo y un territorio determinado.

En caso de enfocarse en la necesidad de ambulancias de una comuna, al número de enfermos promedio de los últimos diez años, se agregan los enfermos de coronavirus que se sumen paulatinamente. Eso arroja un histórico y una pro-

yección. La eficacia del modelo no depende tanto del número de variables como de la calidad de la información de las mismas.

“Este mismo modelo se puede usar para proyectar la demanda de camas críticas”, cuenta la académica, quien ya trabaja en este último punto con los alumnos de Magister de Ciencias de la Computación de la Universidad, en la cátedra de Big Data.

Tan eficiente resultó el modelo desarrollado por la docente, que

pronosticó que en Chile habría 4.815 contagiados al 5 de abril y dio en el clavo.

“Pero eso no es todo, pues el mismo modelo fue capaz de proyectar el número de contagiados que hubiera habido sin las cuarentenas que a la fecha se aplicaba. Esa cifra alcanzaba a las 5.330 personas, lo que permite evaluar diariamente la efectividad de cada medida que se tome”, explica Nicolis.

El dato da cuenta de la flexibilidad del modelo.