| TITULO: Chilenos reciben fondos de EE.UU. para modelar la propagación del SARS-CoV-2 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Nº** | **FECHA** | **MEDIO** | **SECCIÓN** | **PÁGINA** |
| 83180 | 2020-07-21 | El Mercurio | Vida, Ciencia, Tecnología | A-8 |

**Imagen 1/1**

Estudio de dos años y con un financiamiento de medio millón de dólares:

# Chilenos reciben fondos de EE.UU. para modelar la propagación del SARS-CoV-2

## Usará inteligencia artificial y computadores de alto poder para proyectar la situación de la pandemia y entender la repercusión de las medidas adoptadas por las autoridades.

ALEXIS IBARRA O.

Saber qué factores influyen en la propagación del covid-19, qué medidas son efectivas en cada localidad y entregar herramientas que permitan a las autoridades tomar mejores decisiones, son algunos de los objetivos del estudio que acaba de financiar el gobierno de los EE.UU., a través de la Oficina de Investigación Científica de la Fuerza Aérea (Afosr, por sus siglas en inglés), y que entregó un fondo de casi US$ 500 mil a investigadores chilenos.

A cargo de esa labor está Tomás Pérez-Acle, director del Laboratorio de Biología Computacional de la Fundación Ciencia y Vida, quien trabajará codo a codo con investigadores estadounidenses. "Esta colaboración tiene su antecedente en un fondo, también de Afosr, que nos ganamos en 2016 y que tenía como objetivo generar programas computacionales para entender cómo las personas y la información que comparten pueden ser relevante en su cambio de comportamiento para enfrentar situaciones catastróficas, entre las que se incluyen la dispersión de enfermedades infecciosas", dice Pérez-Acle.

Ahora, a partir de su trabajo de proyección y análisis de los datos de la actual pandemia fue convocado por la Fuerza Aérea estadounidense para participar en un concurso que finalmente se adjudicó. El trabajo, a realizarse en dos años, permitirá generar un modelo predictivo de la propagación de covid-19 a nivel de unidades demográficas pequeñas. "Si en Chile ese nivel es la comuna, en EE.UU. lo estamos haciendo a nivel de condados".

Usando inteligencia artificial y sistemas computacionales de alto poder, los investigadores integrarán los factores geográficos, la conducta de la población y las medidas adoptadas por la autoridad para modelar la transmisión del coronavirus.

Los chilenos generarán el modelo computacional y los científicos estadounidenses proveerán los datos a nivel nacional y local para ajustar el modelo. "Lo más relevante es que con él las autoridades podrán ver y entender el impacto a nivel local que van a tener las medidas que implementen, como el uso de mascarillas o el distanciamiento social", aclara el científico.

Según Pérez-Acle, el impacto de una futura vacuna también será considerada en el modelo, ya que el sistema es parametrizable y se pueden incorporar este tipo de variables. El modelo es aplicable a Chile y "se puede usar para pandemias futuras e infecciones que ocurren todos los años, como la influenza", aclara.

**La investigación** permitirá estudiar el impacto de las medidas a nivel de condados, como el uso de mascarillas.

AFP