Investigadores regionales y científicos internacionales calibran el Covid 19

Investigador de Unilibre Pereira participó en el ejercicio académico-científico.

En una colaboración internacional, investigadores de la Universidad Libre (seccional Pereira), la Universidad Nacional de Colombia (sede Manizales), Universidad de Newcastle y la spin-off DataHow de la Universidad ETH Zúrich, han unido esfuerzos para desarrollar un modelo y estrategia de calibración que permite el seguimiento y predicción de la velocidad de contagio del COVID-19, útil para valorar la influencia de las políticas de manejo de la pandemia.

El resultado de la investigación desarrollada por los investigadores Mark Willis[a], Victor Hugo Grisales Díaz[b], Oscar Andrés Prado-Rubio[c] y Moritz von Stosch[d], ha sido recientemente publicado en Chaos, Solitons and Fractals journal, revista reconocida en estos momentos por diseminar los últimos avances en modelamiento de la pandemia. Allí, se explica cómo el modelo permite hacer un seguimiento de la efectividad de la combinación de las medidas no clínicas para disminuir la tasa de crecimiento del COVID-19, tales como el aislamiento preventivo y los protocolos de bioseguridad.

Colombia ha logrado avances significativos en la reducción del número reproductivo efectivo Re (es decir, el numero promedio de infecciones secundarias generadas por cada persona infectada), tal como se puede ver en la Figura mostrada abajo. Sin embargo, este número (Re) aún se encuentra en 1.35 y no ha disminuido por las nuevas medidas de flexibilidad y las falencias en el autocuidado. Al ser el Re mayor que 1, estamos en crecimiento exponencial de la velocidad de infección. Esto nos indica que aún debemos hacer un gran esfuerzo para disminuir las consecuencias de esta pandemia. Los autores resaltan la relevancia de la actualización permanente del modelo y sus predicciones para encontrar un balance entre las medidas tomadas tanto por las autoridades competentes como por los ciudadanos, donde el rol de estos últimos es fundamental.

Debemos cuidarnos, por lo cual invitamos a la comunidad al uso adecuado del tapabocas, al distanciamiento social, lavado de manos y al seguimiento adecuado de los protocolos de bioseguridad.

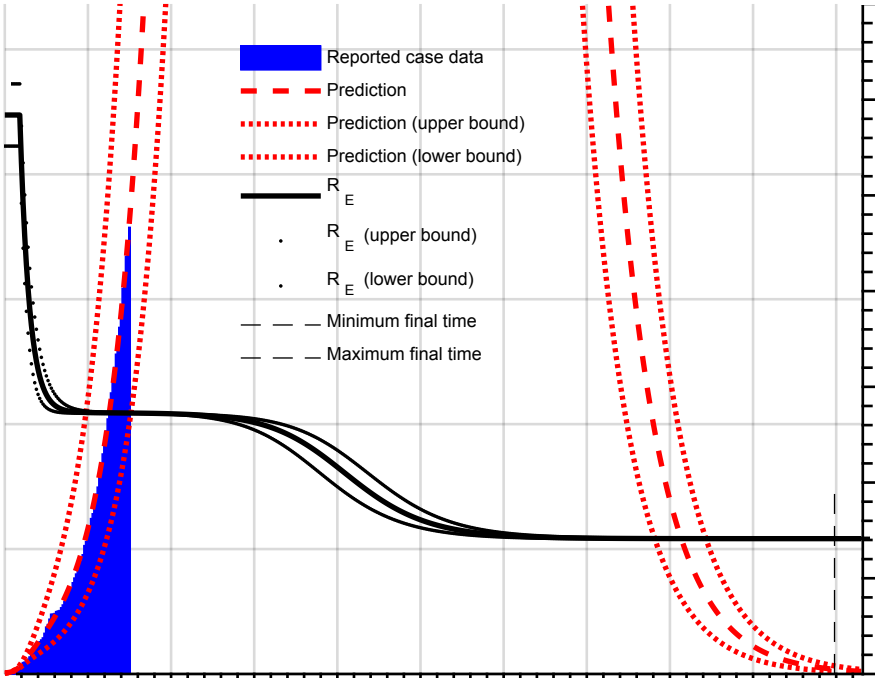
El articulo puede ser descargado en:

https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0960077920303362?via%3Dihub

[a]School of Engineering, Newcastle University, Newcastle upon Tyne, NE1 7RU, UK

[b]Grupo de investigación en Microbiología y Biotecnología MICROBIOTEC, Facultad Ciencias de la Salud, Universidad Libre Seccional Pereira. Belmonte Avenida Las Américas

[c]GIANT, Departamento de Ingeniería Química, Universidad Nacional de Colombia - Sede Manizales, Campus La Nubia, Km 9 vía al Aeropuerto La Nubia, Bloque L, Colombia

[d]DataHow AG, Zurich, Switzerland

Colombia: Prediction using data up to: 29-May-2020