



Sistema de Inteligencia Epidemiológica del COVID-19

siscovid.com | Twitter @siscovid | Facebook @siscovidcol | fel-mont@uniandes.edu.co



SERVICIOS: Secuenciación, análisis de Big Data, Bioinformática entre otros.

Resultados de modelos sistémicos de simulación computacional, basados en movilidad por medio de telefonía celular y adaptados al contexto específico, visualizados en tableros de control en línea que proveen evidencia y brindan recomendaciones para la toma de decisiones informadas al diseñar y evaluar estrategias de mitigación y control del COVID-19.

¿Qué soluciona?

Dadas las características de la pandemia, las autoridades requieren de información robusta que les permita tomar las medidas adecuadas para la contención de la situación. SISCOVID brinda evidencias basadas en modelos sistémicos capaces de simular las implicaciones de diferentes medidas de mitigación al diferenciar las estructuras sociodemográficas y patrones de movilidad del lugar de estudio.

Por medio de tres modelos de sistemas complejos (modelo SEI3RD, modelo basado en agentes y un sistema de alarmas bayesiano) adaptados y alimentados con el contexto específico de cada ciudad de estudio.

Beneficios

- Diseñar y evaluar el posible impacto de nuevas medidas de mitigación. Valorando cuándo y cómo implementarlo.
- Realizar pronósticos semanales de ocupación de UCI, mortalidad y tasa de ataque.
- Contempla el contexto específico del lugar de estudio.
- Evidencia visualizada en tableros de control interactivos.
- Estimar parámetros de infección de la ciudad y relacionarlos con las medidas establecidas.
- Determinar umbrales de alerta para la implementación de medidas.
- Definir medidas de mitigación dado el cálculo de probabilidad de cada escenario.