



## MATHCOVID

epidemiologia-matematica.org | mpuerta@eafit.edu.co



**TECNOLOGÍAS:** Dispositivos, apps, plataformas web, software, etc.

Plataforma web para el apoyo a la toma de decisiones con fundamentación científica en medio de la pandemia producida por el COVID-19 para predecir y analizar estrategias de salud pública ajustadas a nuestra realidad.

### ¿Qué soluciona?

No se habían desarrollado plataformas con distintos simuladores en línea, específicos para Colombia y sus regiones, con modelos innovadores que nos permitieran entender la dinámica de la enfermedad ante diferentes escenarios que incorporan nuestro comportamiento social, evaluar los efectos de nuestras políticas públicas, dimensionar los efectos colaterales de nuestras decisiones, pronosticar de acuerdo a nuestra información, distribuir un recurso de manera óptima y tener información sobre lo que manifiesta la gente en relación con el COVID-19 a través de redes sociales. MATHCOVID responde a esta necesidad de los colombianos.

**El tomador de decisiones evalúa las estrategias que podrían ser más asertivas para el manejo de la pandemia y el cuidado de la vida, o para la sostenibilidad de su negocio en medio de la pandemia.**

### Beneficios

- Esta plataforma está en línea, se puede utilizar desde cualquier dispositivo móvil, el usuario puede interactuar con ella a través de los simuladores.
- Ya ha sido probada. Acompañó el plan Cosecha cafetera en Antioquia con excelentes resultados, cero muertos y una recolección de 1.5 billones de pesos en café.
- MATHCOVID es específica para Colombia y sus regiones, pero puede extenderse a nivel internacional, dada la versatilidad de los modelos matemáticos, de simulación y de inteligencia artificial que la soportan, permitiendo además nuevas adaptaciones, mejoras o extensiones desde el equipo de trabajo interdisciplinario, consolidado y sostenible que la desarrolló.
- Utiliza modelos de predicción, comportamiento a largo plazo y de aprendizaje.