

---

# Macroeconomía en los tiempos del COVID-19: un análisis de equilibrio dinámico estocástico para Colombia (Working paper)

---

*Jesús Botero\**

*Matheo Arellano‡*

*Diego Montañez†*

*Marcos González§*

## Resumen presentación Quantil

Las vidas humanas están amenazadas por el brote de la nueva enfermedad de Coronavirus 2019 (COVID-19). Está causando fuertes estragos en la economía mundial y su expansión ha superado cualquier expectativa pesimista, llegando el miércoles 27 de mayo de 2020 a registrarse más de cinco millones de casos confirmados de SARS-CoV-2 en el mundo, dejando más 355 mil fallecidos y con presencia en 188 países de acuerdo con el recuento de la universidad estadounidense Johns Hopkins. Se puede utilizar los modelos dinámicos estocásticos (DSGE) porque permiten indagar acerca de los efectos conjuntos de la pandemia sobre la trayectoria futura de la actividad económica.

Los costos del distanciamiento distan de ser marginales: pueden traducirse en caídas significativas de la producción de la sociedad; en pobreza, miseria y desespero de grupos desvalidos; y en reducciones significativas de la capacidad futura de generar riqueza y bienestar. Se desarrolló un análisis de impacto de la pandemia en la economía colombiana bajo un marco de Equilibrio General Dinámico Estocástico (DSGE), frecuencia semanal que permite integrar el modelo epidemiológico estándar SIR para el análisis de los efectos económicos de la propagación del COVID-19 en el país.

Las medidas de distanciamiento social son necesarias para contener el contagio. Sin embargo, sus efectos negativos sobre la actividad económica son intensos y crecientes; realizando simulaciones con diferentes escenarios de contención, se obtiene un decrecimiento del PIB entre el 2.73% y 11.50%, y con una pérdida de trabajo promedio entre 793 y 3457. Esto, por supuesto, genera retos inmensos a la administración pública, que deberá sopesar adecuadamente beneficios y costos, y velar por que aquellos grupos sociales vulnerables.

---

\* Docente-investigador del departamento de economía, universidad EAFIT. Email: jabotero@eafit.edu.co

‡2 Magíster en economía de la Universidad EAFIT. Email: marellanom@eafit.edu.co

† Integrante del Grupo de Coyuntura Económica de la Universidad EAFIT. Email: dfmontaneh@eafit.edu.co

§ Integrante del Grupo de Coyuntura Económica de la Universidad EAFIT. Email: megonzale@eafit.edu.co