

Economic Activity during the COVID-19 Pandemic: A Model with "Acquired Immunity"

FEDERAL RESERVE BANK OF ST LOUIS REVIEW

Número:

1

DOI:

<https://doi.org/10.20955/r.104.1-16>

Publicado:

Miércoles, 2 Febrero 2022

Authors:

[Juan Esteban Carranza-Romero,](#)

Juan D. Martin,

Alvaro J. Riascos

[Descargar documento](#)

Lo más reciente

[Evaluación de los efectos de las recientes normas de provisiones sobre la asignación del crédito de consumo en Colombia](#)

Diego Fernando Cuesta-Mora, Fredy Alejandro Gamboa-Estrada, Camilo Eduardo Sánchez-Quinto

[Educación e inclusión financieras en América Latina y el Caribe: programas de los bancos centrales y las superintendencias financieras](#)

María José Roa-García, Gloria Amparo Alonso Masmela, Nidia García Bohórquez, Diego A. Rodríguez-Pinilla

[Deuda Pública, Expectativas sobre el Déficit Fiscal y su Transmisión al Componente Cíclico de las Tasas de Interés de Largo Plazo](#)

José Vicente Romero-Chamorro, Hernando Vargas-Herrera

[Otras Publicaciones](#)

We calibrate a macroeconomic model with epidemiological restrictions using Colombian data. The key feature of our model is that a portion of the population is immune and cannot transmit the virus, which improves substantially the fit of the model to the observed contagion and economic activity data. The model implies that during 2020, government restrictions and the endogenous changes in individual behavior saved around 15,000 lives and decreased consumption by about 4.7 percent. The results suggest that most of this effect was the result of government policies.