

PERSPECTIVAS DE INVESTIGACIÓN



¿Cómo pueden las políticas públicas mitigar las pandemias?



En general, los confinamientos estrictos se justifican cuando el nivel de contagio de una enfermedad es alto, pero menos cuando el nivel de mortalidad de una enfermedad sólo es elevado.



Las políticas óptimas de confinamiento para algunas enfermedades contagiosas implican imponer diferentes restricciones a diferentes grupos de edad.



Las pruebas intensivas permiten un confinamiento menos restrictivo, reducen las pérdidas del PIB y facilitan un relajamiento más rápido de las restricciones.

CONTEXTO

La implementación de las medidas de confinamiento como respuesta a una pandemia es un problema complejo. Algunas enfermedades son altamente contagiosas, mientras que otras son más letales. Además, numerosas enfermedades contagiosas, particularmente aquellas provocadas por virus como el COVID-19 (ver gráfico) son mucho más letales para las personas de edad avanzada que para los jóvenes. Este marcado gradiente de edad suscita varias preguntas importantes. ¿En qué medida los diferentes grupos de edad observan conductas voluntarias que protegen más? ¿Qué implica eso para una política cuyo fin es equilibrar los efectos en la economía y la salud? Además, ¿en qué medida sería diferente una política óptima para una enfermedad con un gradiente de edad menos marcado?

PROYECTO

El proyecto desarrolla un modelo económico de la pandemia que comprende la heterogeneidad de edades y la opción individual, permitiendo a los agentes elegir racionalmente cuánto distanciamiento social deben observar en relación con los ingresos no percibidos y el tiempo de ocio perdido. El gobierno puede reducir los contagios imponiendo restricciones a las actividades en el exterior separadas por edad para disminuir el número de interacciones. El modelo, calibrado según datos de la pandemia del COVID-19 en Estados Unidos, evalúa la importancia de los cambios conductuales individuales y se aplica a las pandemias provocadas por diferentes virus (entre otros, la gripe española de la década de 1910) para analizar la influencia de las condiciones económicas en las políticas óptimas.

RESULTADOS

En el modelo calibrado, durante el COVID las actividades en el exterior se restringen tanto por una conducta de protección voluntaria como por un confinamiento impuesto por el gobierno. Este descenso de la actividad genera un número de víctimas un 80% inferior que en un modelo puramente epidemiológico donde las personas no modifican su comportamiento. La conducta voluntaria por sí sola es importante. En un escenario contrafactual sin confinamiento, las personas de edad más avanzada se protegen considerablemente. Los jóvenes también reducen el trabajo y el tiempo libre en el exterior, pero mucho menos debido a su menor riesgo de fallecer y a la necesidad de ganarse la vida. A pesar de que los jóvenes pueden teletrabajar, se trata de una actividad con una productividad menor. El número de víctimas en este mundo sin confinamiento es un 65% menor que en el escenario epidemiológico donde las personas no cambian su comportamiento.

Este marco también se puede utilizar para calcular un confinamiento socialmente óptimo. Este confinamiento óptimo, más estricto del que se implementó en Estados Unidos, reduce las muertes en ambos grupos de edad. El aumento de las restricciones tiene un impacto predominantemente entre los jóvenes, mientras que las personas mayores ganan más tiempo en el exterior debido a una menor amenaza de infección. Esta asimetría es intencional, porque los jóvenes tienden a no observar fuertes precauciones para limitar el contagio de la enfermedad debido a un riesgo personal bajo, lo cual obliga a las personas mayores a sufrir una carga indebida.

Concepto clave



CONFINAMIENTO ÓPTIMO

Un conjunto de políticas para que las personas se queden en casa y cuyo fin es maximizar el bienestar de las personas de todos los grupos de edad.

IMPLICACIONES PARA LAS POLÍTICAS

Los confinamientos estrictos se justifican cuando el grado de contagio de una enfermedad es alto, pero menos cuando sólo es elevada la tasa de mortalidad. El gradiente de edad es un factor crucial: si la tasa de mortalidad es alta entre los jóvenes, un grupo grande y activo, son necesarias menos restricciones adicionales debido a un aumento de las precauciones voluntarias. Además, las condiciones económicas tienen un impacto grande en el confinamiento óptimo. En escenarios donde la población de mayor edad es más pequeña, la esperanza de vida es menor o el teletrabajo es más fácil, una política menos restrictiva es óptima. Es importante señalar que la política óptima puede no impedir completamente todas las muertes, y que las prestaciones sociales pueden estar distribuidas de manera desigual por diferentes grupos de edad.

Las pruebas también son importantes. Si bien las pruebas por sí solas no eliminan el COVID-19, alivian considerablemente el impacto del virus proporcionando a las personas información sobre su estado infectado o no infectado y les permiten actuar correspondientemente. Además, la calidad del régimen de pruebas influye en la elección de las medidas implementadas. Un régimen de pruebas robusto permite un confinamiento menos restrictivo, reduce las pérdidas del PIB y facilita un relajamiento más rápido de las restricciones. En situaciones donde las pruebas son caras y escasas, conviene priorizarlas en los jóvenes, que generalmente pasan más tiempo en el exterior que las personas de mayor edad y, por lo tanto, tienen más probabilidades de contraer la enfermedad o de contagiarla.

Concepto clave

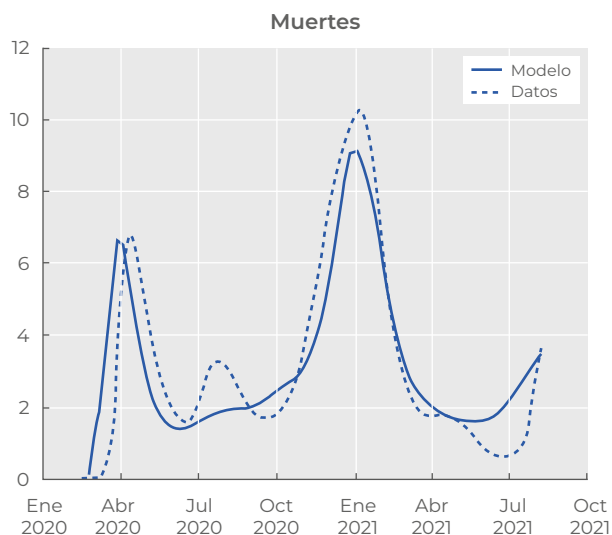


TASA DE MORTALIDAD

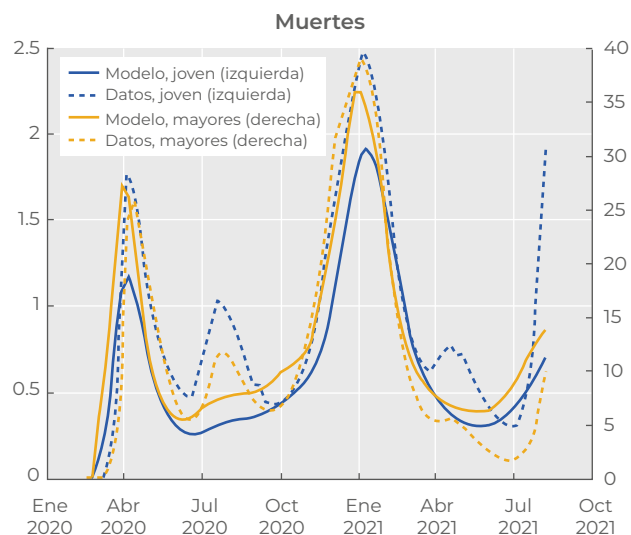
El porcentaje de personas que fallecen de una enfermedad en relación con el total de personas infectadas con esa enfermedad.

Gráfico 1. Muertes por COVID cada 100.000 personas

A. Fallecimientos, todas las edades



B. Fallecimientos por grupo de edad



Nota: Datos de los Centros para el Control y Prevención de Enfermedades (CDC).



ESTUDIO COMPLETO

[Brotherhood, Luiz, Philipp Kircher, Cesar Santos y Michèle Tertilt. 2023. "Optimal Age-based Policies for Pandemics: An Economic Analysis of COVID-19 and Beyond." Documento de trabajo del BID No. 1557. Washington, DC: Banco Interamericano de Desarrollo.](#)

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN Y ECONOMISTA JEFE

El Departamento de Investigación y Economista Jefe es un generador de ideas innovadoras que apoyan la agenda de políticas estratégicas del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y sus países miembros con el fin de lograr un desarrollo económico sostenible y equitativo de la región. Para maximizar el impacto de su investigación, el Departamento de Investigación lleva a cabo actividades que sirven de insumos a otros departamentos del Banco, los gobiernos, la comunidad académica y la sociedad civil en la región.

Autores: Luiz Brotherhood, Philipp Kircher, Cezar Santos y Michèle Tertilt.

Copyright © 2023 Banco Interamericano de Desarrollo. Esta obra se encuentra sujeta a una licencia Creative Commons IGO 3.0 Reconocimiento-NoComercial-SinObrasDerivadas (CC-IGO 3.0 BY-NC-ND) (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/igo/legalcode>) y puede ser reproducida para cualquier uso no-comercial otorgando el reconocimiento respectivo al BID. No se permiten obras derivadas.

Cualquier disputa relacionada con el uso de las obras del BID que no pueda resolverse amistosamente se someterá a arbitraje de conformidad con las reglas de la CNUDMI (UNCITRAL). El uso del nombre del BID para cualquier fin distinto al reconocimiento respectivo y el uso del logotipo del BID, no están autorizados por esta licencia CC-IGO y requieren de un acuerdo de licencia adicional.

Note que el enlace URL incluye términos y condiciones adicionales de esta licencia.

Las opiniones expresadas en esta publicación son de los autores y no necesariamente reflejan el punto de vista del Banco Interamericano de Desarrollo, de su Directorio Ejecutivo ni de los países que representa.

