

RECUADRO I.1 PERSPECTIVAS PARA EL COVID-19 EN EL MUNDO

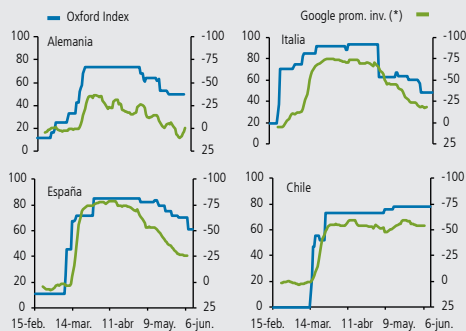
Introducción

Las intervenciones no farmacológicas (INF), como las medidas de distanciamiento social y las restricciones a la movilidad de personas, han sido ampliamente utilizadas para hacer frente a la epidemia del Covid-19. Este Recuadro resume la evidencia en el mundo respecto del impacto económico que tienen las INF, y esboza escenarios posibles para la evolución del virus y la actividad económica de acuerdo con la trayectoria futura de las INF.

Covid-19, en la medida que los países van modificando las INF, es de vital importancia no solo para aprender de ejemplos exitosos, sino que también para proyectar la trayectoria del crecimiento mundial en los próximos años.

Las INF adoptadas por las autoridades apuntan a reducir la interacción física entre las personas para así disminuir el número de contagios. El índice de confinamiento (IC) calculado por Universidad de Oxford permite cuantificar la intensidad de las INF y estudiar su evolución en el tiempo para un conjunto amplio de países^{1/}. Complementariamente, se pueden usar los datos que permiten medir cambios en el movimiento de las personas, siendo el índice de movilidad de Google (IMG) uno de los más conocidos. Tanto el IC como el IMG dan cuenta que las interacciones sociales se redujeron desde marzo, lo que se ha comenzado a revertir en varios casos (gráfico I.14).

GRÁFICO I.14
Intensidad de las intervenciones no farmacológicas (*) (porcentaje)

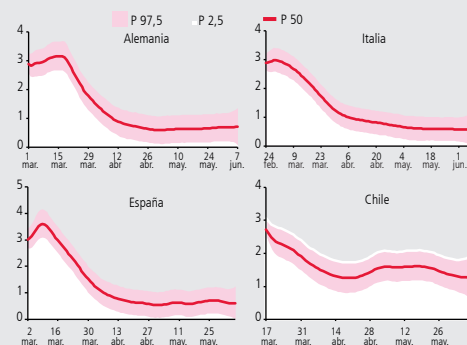


(*) Promedio móvil de siete días de los índices de movilidad de Google. Excluye residencial.

Fuentes: Google y Universidad de Oxford.

La incertidumbre acerca de los impactos económicos de la pandemia es en extremo elevada, algo que se refleja en el aumento del rango de proyección en el escenario central de este IPoM. Puede darse un escenario donde el retiro parcial de las INF permite un grado de control de la epidemia que posibilita cierto repunte de la actividad económica mundial. No obstante, también existe un escenario donde sea necesario mantener las INF en niveles elevados por más tiempo, con un efecto negativo en la actividad e ingresos de hogares y empresas. Tampoco es descartable que la actividad económica se recupere más rápido si, ante el progresivo abandono de las INF, la expansión del Covid-19 no se incrementa. Lo anterior indica que monitorear la evolución de la dinámica del

GRÁFICO I.15
Tasa de reproducción (Rt) efectiva del Covid-19



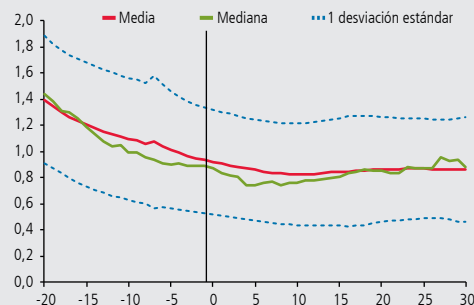
Fuente: Arroyo et al. (2020).

^{1/} Los datos actualizados y la metodología de construcción del índice de confinamiento de Oxford se encuentra en: <https://www.bsg.ox.ac.uk/research/research-projects/coronavirus-government-response-tracker>

Por su parte, la evolución de la tasa de reproducción efectiva (R_t) del virus ha decrecido en varios países (gráfico I.15)^{2/}. Chile se desacopló de esta tendencia hacia fines de abril, lo que implicó el establecimiento de nuevas INF, en particular cuarentenas sanitarias más extensas. Esto es un elemento central de la explicación del empeoramiento de las perspectivas de crecimiento para este año.

El consenso de los expertos indica que las INF han contribuido a aminorar la tasa de expansión del Covid-19, pues han logrado disminuir las interacciones sociales, y con ello, el número de contagios. Estas conclusiones se obtienen al estudiar cómo varía el avance del virus —medido por la R_t , el número de casos o de fallecimientos— ante cambios del IC o del IMG. Los mismos resultados se obtienen de estudios basados en modelos de simulación que intentan replicar la dinámica de la infección observada en los datos, así como de otros que utilizan análisis econométricos y estadísticos^{3/}. Dado el breve tiempo transcurrido desde la aparición de la pandemia en el mundo, estos estudios se han efectuado cuando las INF se estaban haciendo más estrictas y la movilidad se reducía.

¿Cómo evolucionará el virus en cuanto se vayan reduciendo las restricciones a las interacciones sociales y la movilidad de las personas se incremente? Si bien el repunte de esta última es un fenómeno reciente, la experiencia de otros países puede servir para analizar esta pregunta. De hecho, en países que han aumentado su movilidad, transcurridos 30 días, en promedio el parámetro R_t se ha mantenido estable y en torno a 1,0 en la muestra considerada^{4/} (gráfico I.16).

GRÁFICO I.16**Tasa de reproducción (R_t) efectiva luego de aumentos de movilidad**

Fuente: Banco Central de Chile.

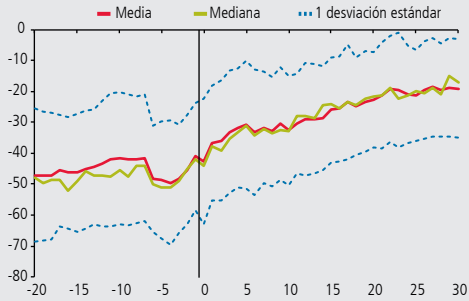
Es importante hacer varias consideraciones al interpretar los resultados de este estudio de eventos. En primer lugar, la movilidad en estos países se ha recuperado solo parcialmente (gráfico I.17), por lo que es incierto si la R_t se mantendrá estable cuando el IMG llegue a valores similares a los observados antes del inicio de la pandemia. Por otra parte, pese a que el IMG muestra mayor movilidad, el IC se mantiene en niveles elevados (gráfico I.18), especialmente las medidas que limitan el contacto entre personas, como, por ejemplo, reuniones de grupos de más de 10 personas y el funcionamiento de escuelas. Finalmente, es posible que otros factores no incluidos en este estudio de eventos influyan en la dinámica de la R_t cuando varía la movilidad. Entre ellos, la observancia a las normas de higiene, la capacidad de identificar y aislar a los nuevos contagios, y el cumplimiento de las medidas de distanciamiento social.

^{2/} La tasa de reproducción efectiva (R_t) corresponde al número de nuevos contagios que genera cada persona infectada. Las estimaciones utilizadas en este Recuadro corresponden a las de Arroyo *et al.* (2020).

^{3/} Un ejemplo de los trabajos basados en modelos de simulación epidemiológicos es Flaxman *et al.* (2020). Por su parte, Hsiang *et al.* (2020) estudian el fenómeno ocupando métodos econométricos.

^{4/} El inicio del evento se define como el primer día de una racha de cinco días consecutivos en los que el IMG sube al menos 5 puntos porcentuales respecto del valor observado la semana previa. Tras esa fecha de inicio, debe haber al menos 30 días de datos para ser incluido en la muestra. Esto selecciona un total de 47 países. Los valores de R_t utilizados son los calculados por Arroyo *et al.* (2020).

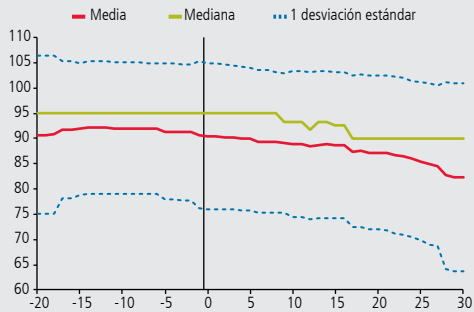
GRÁFICO I.17
Incrementos de movilidad
(porcentaje)



Fuente: Banco Central de Chile en base a datos de Google Mobility.

La pandemia del Covid-19 es un evento como muy pocos en los últimos dos siglos y cuya evolución futura es altamente incierta. Esta dependerá de las características biológicas del virus, las medidas que adopten las autoridades y el cambio del comportamiento de las personas. La evidencia presentada en este Recuadro muestra que en algunos países la movilidad se ha recuperado sin que, hasta ahora, haya aumentado la tasa de reproducción del virus. El monitoreo de esta dinámica en los trimestres siguientes será un factor relevante para proyectar el escenario de actividad mundial de los próximos dos años.

GRÁFICO I.18
Evolución del índice de confinamiento luego de incrementos en la movilidad (*)
(porcentaje)



(*) Índice de confinamiento recalculado en base a las siguientes restricciones: cierres de escuelas, cancelación de eventos públicos, restricciones al tamaño de reuniones, prohibiciones de viajes internacionales e intensidad en las campañas de información pública. Fuente: Banco Central de Chile.