

---

Consideraciones 250 **ECONOMIA EN TIEMPOS DE COVID-19. Parte 3**  
COSTOS DEL CORONAVIRUS

---

Magallanes, 23 de abril de 2020

### **Una contradicción difícil de sortear**

Dentro del debate que se origina a partir de las prioridades en tiempos de crisis, la contradicción de salvar vidas o salvar la economía aparece expuesta. El Bando Mundial desarrolla en su informe la reflexión de que tanto el covid-19 como la caída de las economías pueden tener consecuencias de impacto concreto en las vidas de la sociedad.

Dicho esto, sale a flote el paradigma hegemónico de la política internacional que pone la economía al centro de las relaciones humanas, puesto que, en el énfasis concluyente del debate, se expone que, dado el coronavirus, hay 3 formas de reaccionar:

- i. Un cierre total de la medida, es decir, una contención absoluta, que puede durar meses hasta que una vacuna permita la contención microbiológica.
- ii. Medidas de contención relativa, segmentadas a cierta población o segmentadas geográficamente por las tasas de contagio, esto permitiría subsistir a las economías
- iii. Derechamente no hacer nada, lo que resultaría en una catástrofe a nivel de contagio.

Se cita un estudio del “Imperial College” de Londres muestra que, proyectando un microescenario observado, la tercera medida resulta imposible de proponer, puesto que no se conocen las características de la pandemia, solo su alto grado de contagio, dicho esto la pandemia es una que vamos conociendo a medida que se desarrolla por lo cual no se descarta una letalidad mayor a la observada.

El segundo escenario de contención relativa resulta en una saturación de la infraestructura en un punto real, por lo que no mitigaría ni administraría la crisis canalizando la tasa de enfermos. Es decir, que en Inglaterra, un Estado fuerte, establecer medidas parciales solo dilataría lo que sería una crisis sanitaria grave, puesto que el pick de contagios se encuentra igualmente que en el caso de “sin medidas” y la saturación de la infraestructura sanitaria generaría un escenario de contagio mayor.

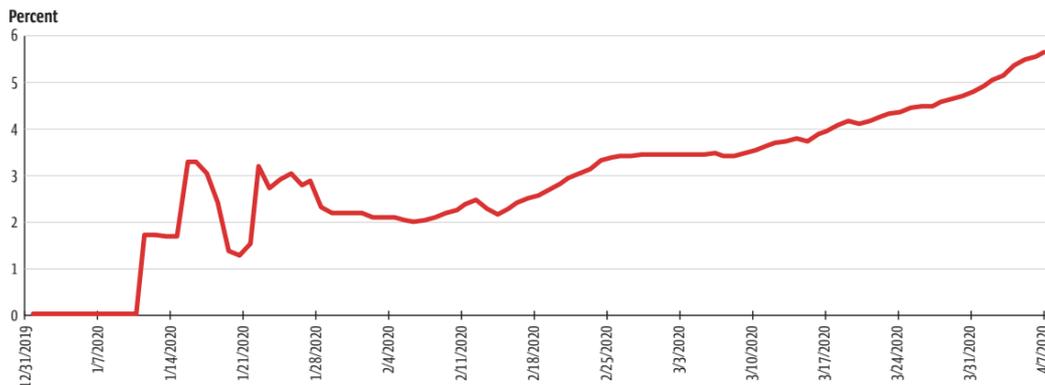
Es por lo anterior que el estudio concluye que la única medida efectiva dado el contexto es la de contención absoluta, y con esto expone la gran contradicción de que la misma medida puede sabotear el equilibrio de la economía, condenándonos al hambre como consecuencia a largo plazo. A partir de este contexto es que, como cita el Banco Mundial, en Inglaterra empieza el debate respecto a las políticas económicas y las políticas públicas que se deben establecer dado este candado lógico aparente.

Se busca establecer primero un punto de acuerdo donde en realidad el costo en salud y el costo económico son en verdad ambos un costo humano, ya que mediante ambos sistemas el humano vive, dicho esto se establecen modelos estadísticos para encontrar un punto de equilibrio, o mayor eficiencia posible, entre una clausura total y contenciones parciales. Esta optimización se establece desde el modelamiento estadístico matemático; sin embargo bajo la cura de cada punto de eficiencia hay costos asociados innegables.

### Cuán amplio puede ser el costo en salud

Administrar el intercambio entre el costo en salud y el costo económico a la hora de establecer políticas públicas requiere estar pendiente de la capacidad letal del virus, esta condición se va observando a medida que la pandemia se desarrolla, puesto que es un virus que no conocemos. Dicho esto, el indicador de tasa de casos de fatalidad, que establece los casos de fatalidad respecto al total de contagiados, nos permite ir observando la cualidad letal de la pandemia.

**Figure 12. Worldwide, the naive case fatality rate is increasing over time**



Source: Own estimates based on data from the European Center for Disease Control.

A nivel mundial, esta tasa está creciendo considerablemente, lo que confirma que desconocemos la total naturaleza de la pandemia por un lado y por otro que las políticas públicas deben ir cambiando.

En términos de relación lógica, ante una baja tasa de casos fatales, las políticas públicas deben concentrarse en contener el costo económico, y ante una creciente o mayor tasa de fatalidad, las políticas públicas deben abocarse al otro extremo y contener los costos de salud.

“When making policy decisions, governments in developing countries may not have the luxury of reviewing epidemiological simulations calibrated to the demographic and health status of their own populations. As they decide how drastic their containment strategies should be, they need some rough estimate of how many lives are at risk, hence how much economic activity could be sacrificed to reduce the health cost.”

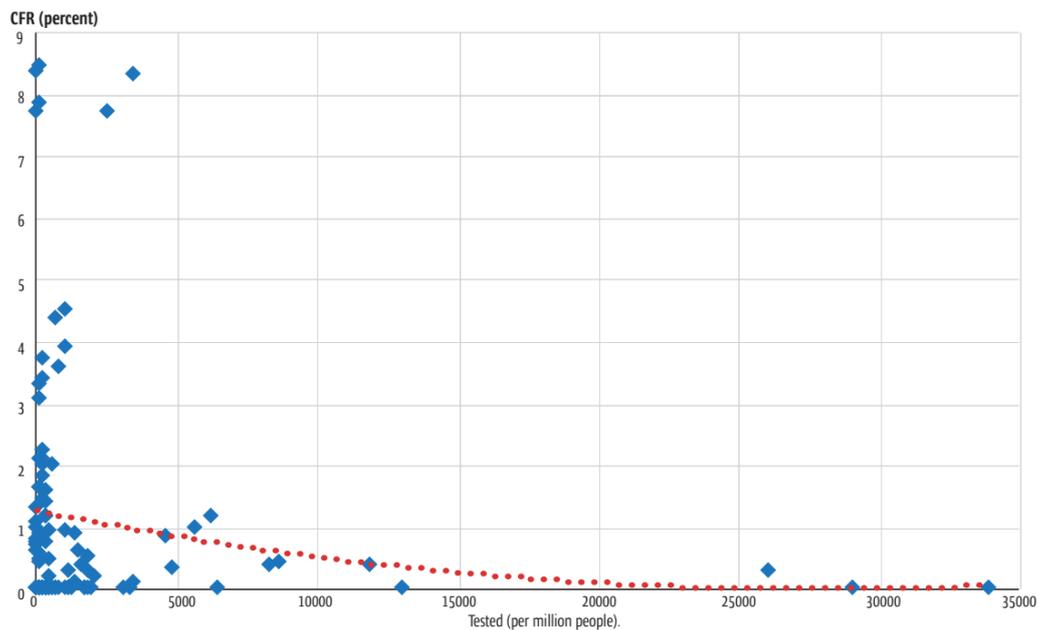
Al hacer decisiones de política pública, los gobiernos de los países en desarrollo pueden no tener el lujo de contar con revisiones epidemiológicas calibradas a sus características demográficas y estados de salud, por lo que en realidad van calibrando la efectividad de las políticas en una relación costo beneficio, respecto a la salud y economía, observando cuantas vidas están en riesgo y cuanta actividad económica se puede sacrificar para mitigar las muertes.

Con esto queda expuesta otra debilidad institucional, que es la información oportuna, bien generada o prolija y técnicamente especializada, cuestión que en Chile al menos está difícil de obtener.

### La tasa de fatalidad y su relación con acciones

Una correlación interesante se da entre la tasa de fatalidad y la cantidad de personas testeadas para confirmar el virus, con esto decimos que ambas variables estadísticas se comportan de manera relacionada y causal. En la siguiente figura (Figura 13) el Banco Mundial muestra gráficamente la relación entre la cantidad de test confirmatorios efectivamente hechos a la población y la tasa de fatalidad en esas poblaciones.

**Figure 13.** The observed case fatality rate is lower in countries where a large fraction of the population is tested



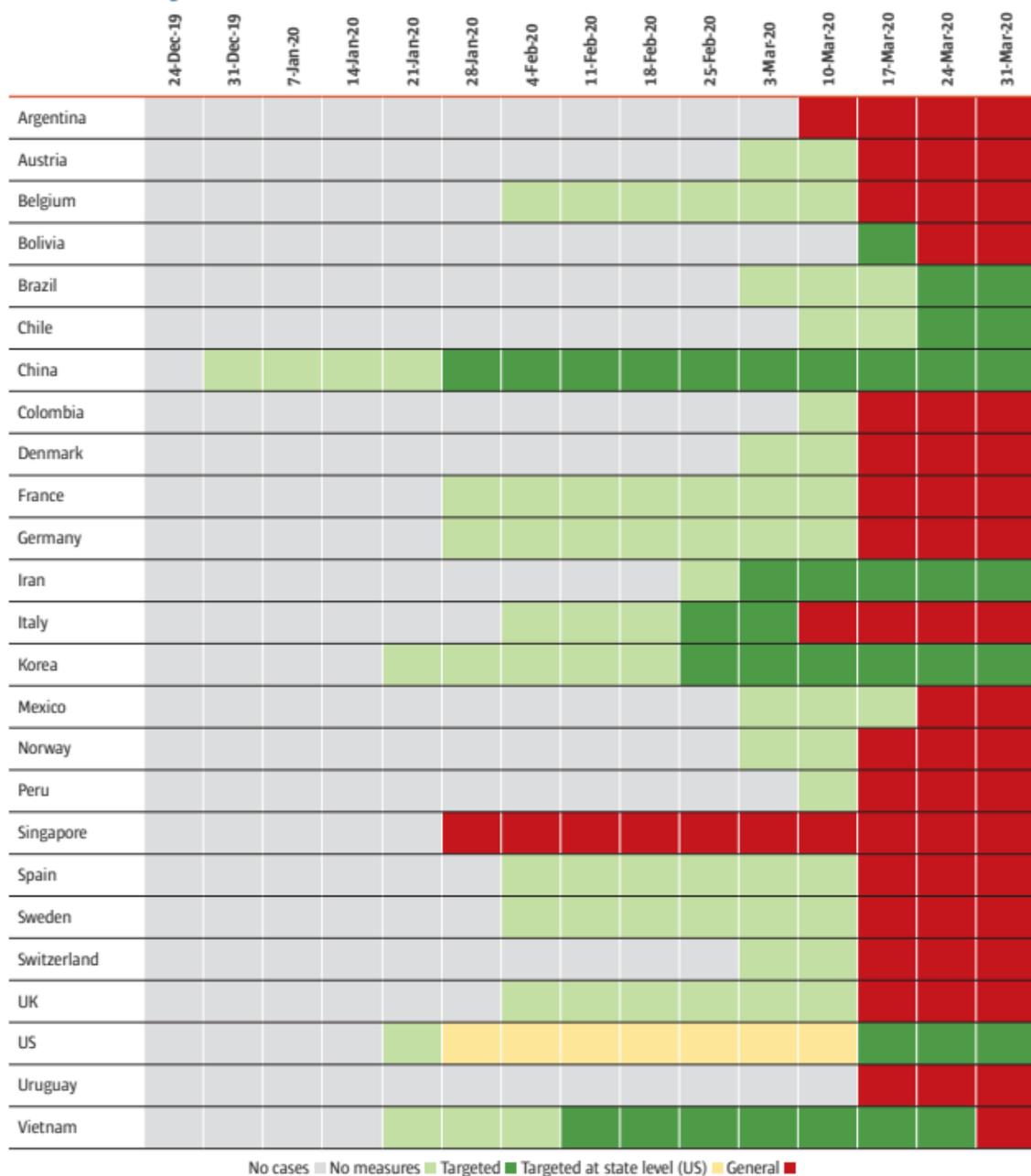
Note: Each dot represents a country at a point in time when reliable information on the extent of testing is available for such country.  
 Source: Own estimates based on data from the European Center for Disease Control.

La curva es elocuente y sugiere que una buena política de contención del costo de salud es efectivamente la inversión en test y su aplicación.

### ¿Cuán efectivas son las medidas de contención?

Para el banco central la afirmación de que las medidas de mitigación parcial solo generarán un atochamiento y saturación de la infraestructura sanitaria está en observación, y se postula una metodología de observación de 25 países desarrollados y en vías de desarrollo y la profundidad de sus medidas de contención:

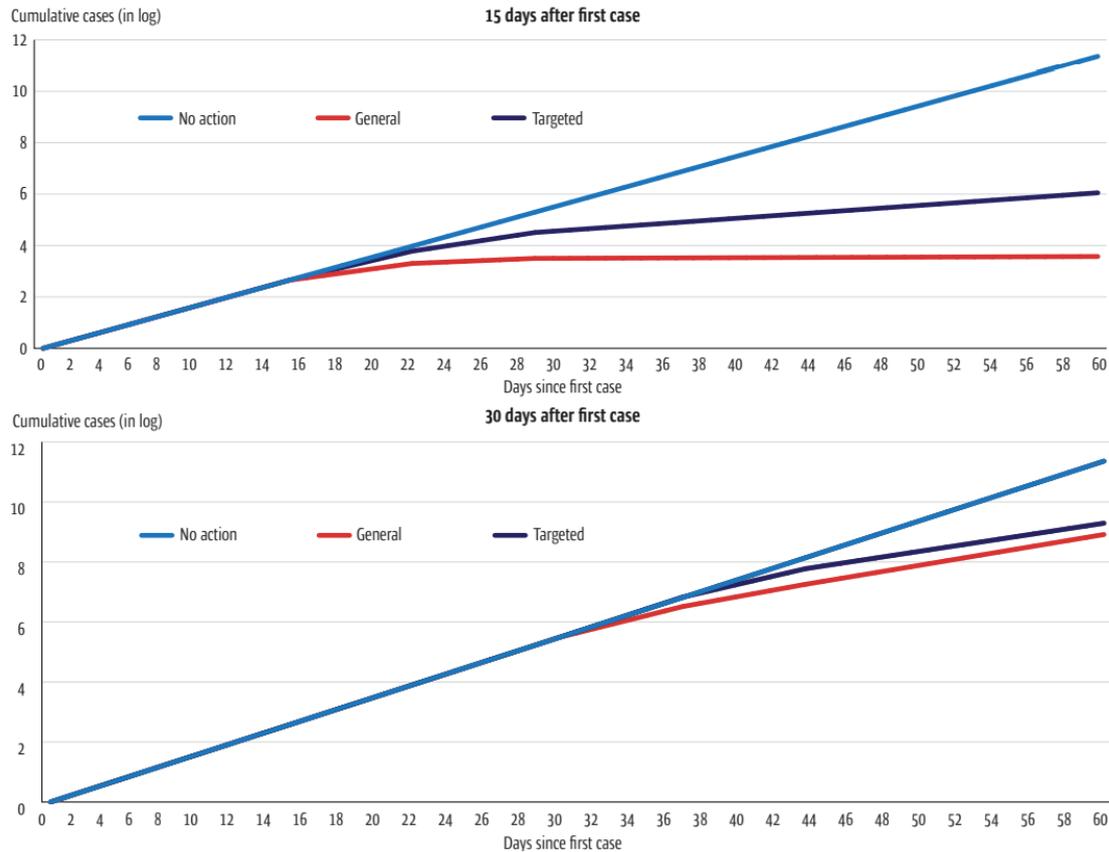
**Table 3. The timing of containment measures in selected countries**



Source: Own estimates based on multiple Internet sources.

Este gráfico además observa el tiempo de respuesta de las medidas de contención dado el primer caso de coronavirus. El Banco central, dado un modelamiento matemático concluye que, además de lo observado por los investigadores ingleses, el tiempo de respuesta afecta enormemente en la contención del virus:

**Figure 14. The effectiveness of containment measures depends on the phase of the epidemic**



Sources: Own estimates based on data from the European Center for Disease Control.

Mientras el primer gráfico nos muestra la mitigación en la curva de casos acumulados que ofrece una respuesta 15 días después de notificado el primer caso en sus distintas modalidades, respuestas de contención segmentadas o focalizadas, y respuestas generalizadas o de contención total.

El segundo gráfico por su parte, muestra la misma curva, pero desde una respuesta de 30 días después de la notificación de los casos.

La conclusión es importante, una respuesta temprana y generalizada contiene de manera total el crecimiento de la curva, mientras que una segmentada reduce significativamente la tasa de crecimiento de los casos acumulados; mientras que una reacción tardía no logra efectos importantes en ninguna de sus dos modalidades posibles. El caso Chileno toma importancia, dado que de la imagen comparativa entre países, es el que más tarde reacciona, y aunque no importe el modo, reacciona del peor de los modos.

Es importante dejar claro que estas regresiones son de orden logarítmica, por lo que la tendencia de las curvas se vuelve exponencial al traerlas de vuelta al desarrollo concreto que han tenido en la realidad.

Pablo Cárcamo Aravena  
Asesor Sindical