

Magallanes, abril de 2020

En la siguiente reflexión se presenta una novedosa tecnología desde el Banco Mundial para ir evaluando el cese de operaciones por país en la región de Latinoamérica y el Caribe.

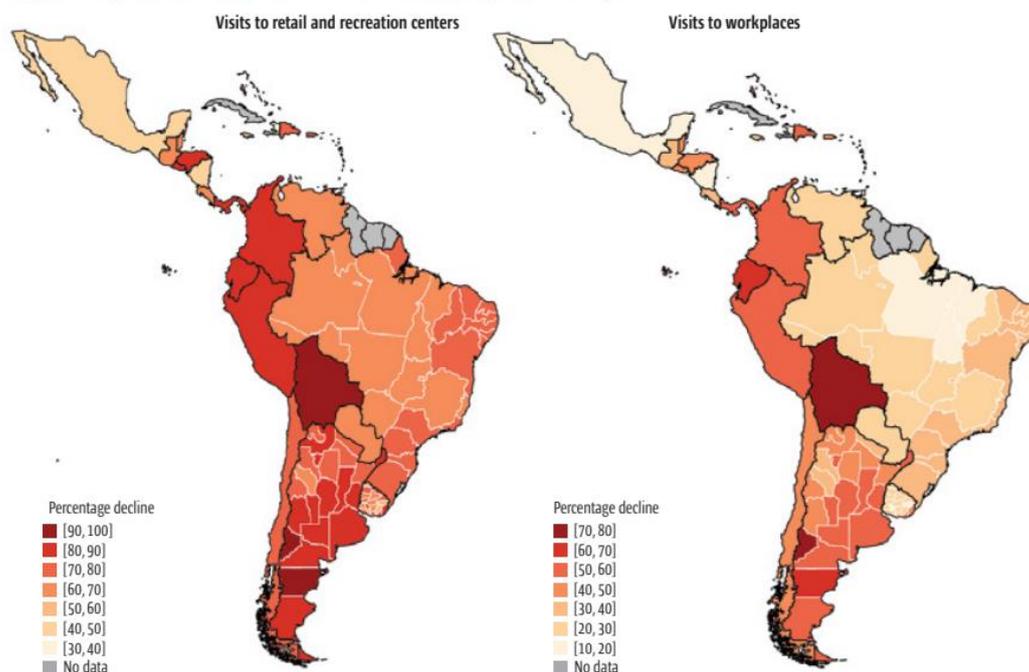
Usualmente, para quienes establecen políticas públicas e inversionistas, se usan instrumentos estadísticos de econometría muy bien calibrados para establecer el comportamiento de los mercados en una región, pero la crisis y su profundidad exigen una metodología en tiempo real para ir observando estas economías.

Uno de los avances más importantes de la última década es la administración del “Big Data”, que dada la realidad actual con millones de personas usando su teléfono móvil como herramienta para todo, nos permite establecer un seguimiento de la actividad de la población y contrastarlos con su antigua normalidad.

En la figura siguiente, Mapa 2, se presenta un gradiente de cese de actividades dividido por país, sin embargo, no son cualquier tipo de actividad sino las 2 fundamentales que a nivel económico impactan en la economía desde la población y su actividad: a saber, la visita al comercio y tiendas, y, por otro lado, la ida al trabajo.

El indicador establece una lectura por puntaje porcentual de cese respecto a la actividad históricamente normal de los países, donde podemos ver que Chile, en particular, es un país afectado especialmente, a diferencia de Brasil, cuyo cese en “ida al trabajo” es más bajo.

Map 2. A large decline in the number of visits to shops and workplaces



Note: Based on number of visits to popular places by users who opted-in to Location History for their Google Account. The figures are for end-March 2020 relative to the five-week period from January 3 to February 6, 2020.
Source: Google.

El cono sur en general se verá entonces, dentro de la región generalizada la más afectada de la actividad microeconómica; incluyendo a Perú, Chile, Bolivia y Argentina como principales economías con cese de actividad comercial y laboral de la población.

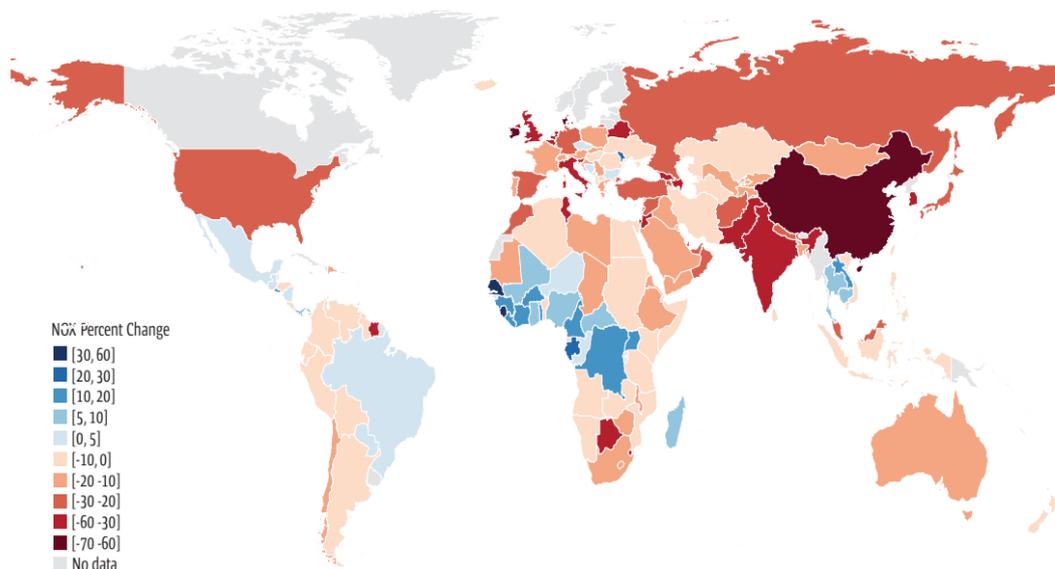
Por otro lado, el Banco Mundial en su reporte asegura que la aproximación debe ser cautelosa, porque no toda persona tiene un celular, sobre todo en partes de la región donde la pobreza tiene mayor alcance en la estructura social. Por lo mismo, además de esta observación se toma la metodología traída a la econometría por Morris and Zhang (2019), quienes observaron la relación correlativa entre la actividad del PIB en países y su emisión de NO₂ a la atmósfera.

El NO₂ tiene 2 particularidades muy especiales, la primera es que es puramente consecuente de la actividad humana, mayoritariamente de la combustión, cuestión propia de la actividad industrial, y segundo su data está disponible en tiempo real producto de las lecturas globales de CO₂ y NO_x que se hacen desde los satélites.

Aplicando esta metodología se ha observado que la relación entre el comportamiento del PIB de las economías y su emisión de NO₂ es correlativa y positiva, es decir cuando una actividad, por ejemplo, crece un 1%, la emisión de NO₂ crece un 1,4% y viceversa, y por condiciones de relación elástica, cuando la actividad decae un 1% las emisiones de CO₂ lo hacen en un 1,4%.

Dicho esto es posible comparar el mes anterior al desate de la pandemia con el último mes que se lee, a saber, marzo del 2020. Esto nos muestra, porcentualmente, el cese de actividad industrial en el globo dada, concluyentemente, la pandemia.

Map 3. Change in emissions of nitrogen dioxide at the end of the first quarter of 2020



Note: The figures are percentage changes in NO₂ emissions for the period from March 7 to April 6, 2020, relative to the same period in 2019. Given their earlier implementation of containment measures, figures for China and Korea are for the period from February 1 to March 1, 2020.
Source: Own estimates based on real-time NO₂ data from www.temis.nl.

Se observa en Particular como Chile está dentro de los países que cesó su actividad en un rango entre el 20% y el 30% según esta metodología, así como también, desde la descripción de actividad de la población en la primera figura, se sitúa en el rango del 50% y el 60% del cese de ida al trabajo.

La capacidad de observar el impacto sobre la economía global es deslumbrante, pero también preocupante, puesto que lo concluido es que la actividad en general decae profundamente, sobre todo en zonas estratégicas para la economía nacional como lo son China, la mayor caída, y el grupo de países del G7, donde se encuentra EEUU, Rusia y Europa.

Pablo Cárcamo Aravena
Asesor Sindical