



NACIONES UNIDAS

CEPAL

Reunión de Expertos “La pandemia por COVID-19, protección social en salud y cambio demográfico”

Ciudad de México, 30 de noviembre de 2021

# COVID-19 La pandemia que vino para quedarse

**José Miguel Guzmán**

Presidente y Fundador de **NoBrainerData.**



La pandemia por COVID-19 y su relación con las enfermedades no transmisibles y la protección social en salud

Sandra Huenchuan



NACIONES UNIDAS

CEPAL

# La contribución de la CEPAL

Estar **presente** en este momento crucial de la salud en América Latina, con una **mirada abarcadora**, sintética y aterrizada de la realidad de la región.

# La contribución de Sandra Huenchuan

**Sistematizar los datos y crear nuevos conocimientos** sobre la realidad y los impactos de la **pandemia COVID-19 en la región**, usando sus poderosas herramientas de investigadora seria y dedicada y por

**Juntarnos acá** para que discutamos este tema tan trascendente.

# Cómo nos ha afectado la pandemia de COVID-19

## Nos cambió

- Nos cambió la vida: nuestra relación con el trabajo y la valoración que hacemos de éste.
- Nos atrasó más económicamente
- Nos quitó años de vida o se llevo a familiares o amigos
- Nos afectó en nuestra salud mental
- Nos volvió al mundo real de la incertidumbre

# Lo que nos ha mostrado la pandemia de COVID-19

Que nuestros **sistemas de salud** estaban y siguen estando **poco preparados** para enfrentar una pandemia de este tipo y que...

**La desigualdad** en el acceso a servicios y servicios de calidad sigue presente como la **gran deuda social, política, y ética de nuestras sociedades.**

# Lo que sabemos

Todos los países han sido golpeados por la pandemia, pero en distinta magnitud y tiempo

Grafico 1. Casos de COVID-19 en Las Americas. Hasta Nov 16, 2021

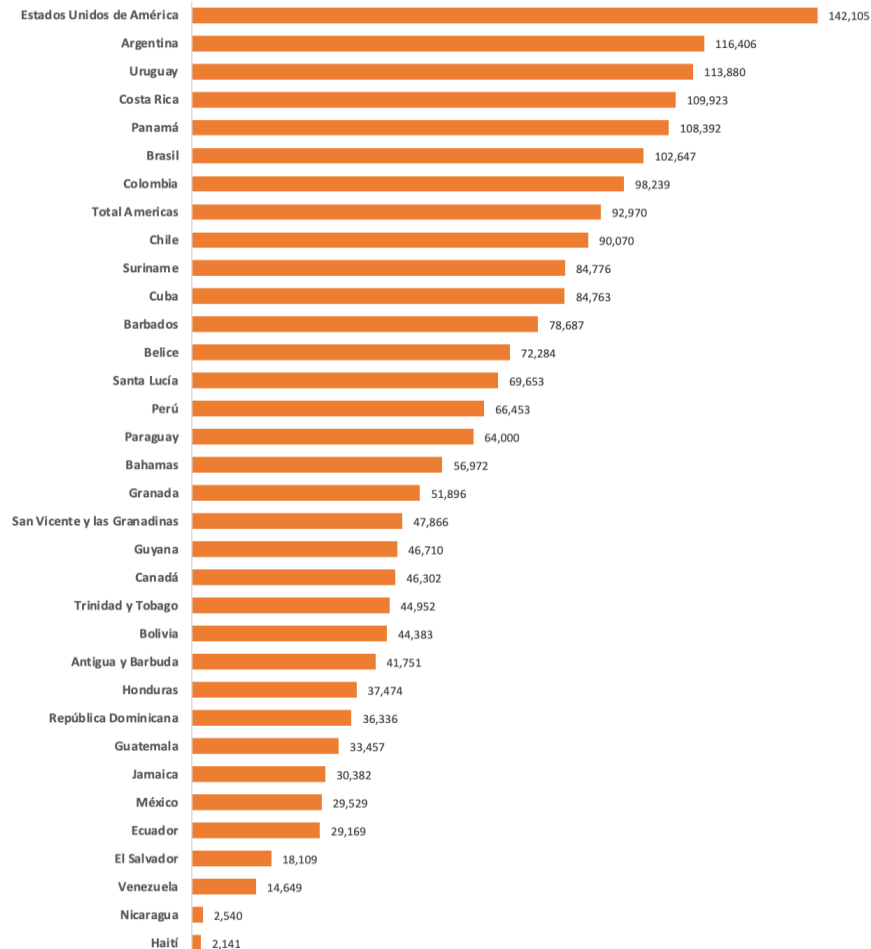
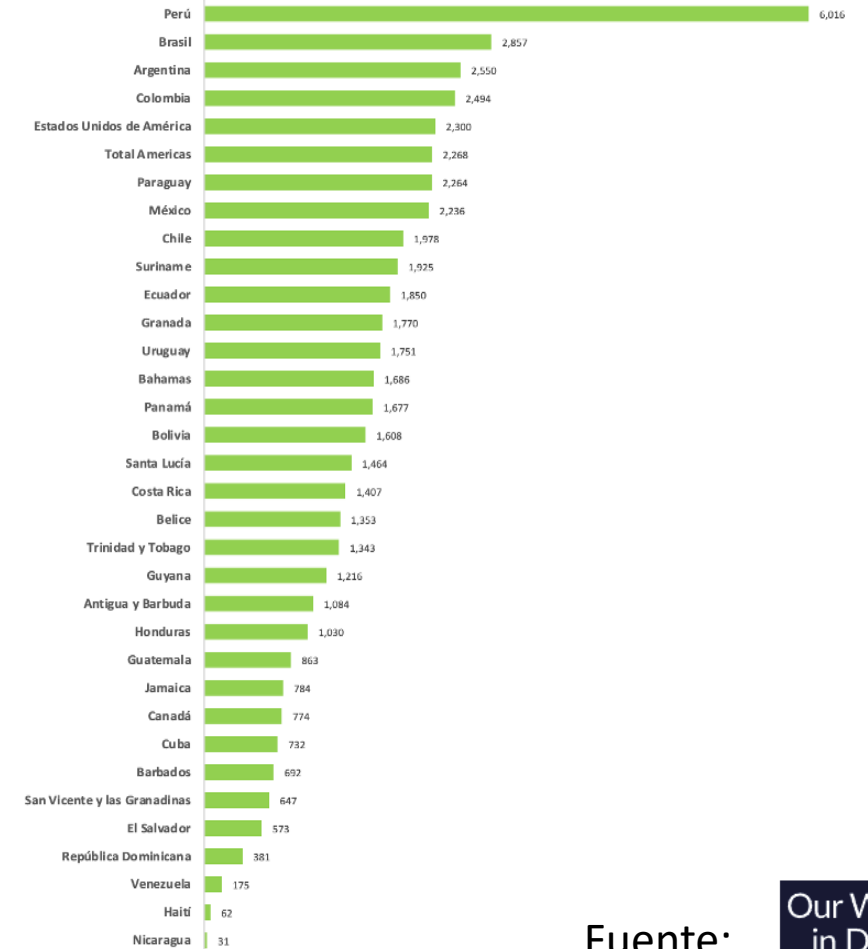


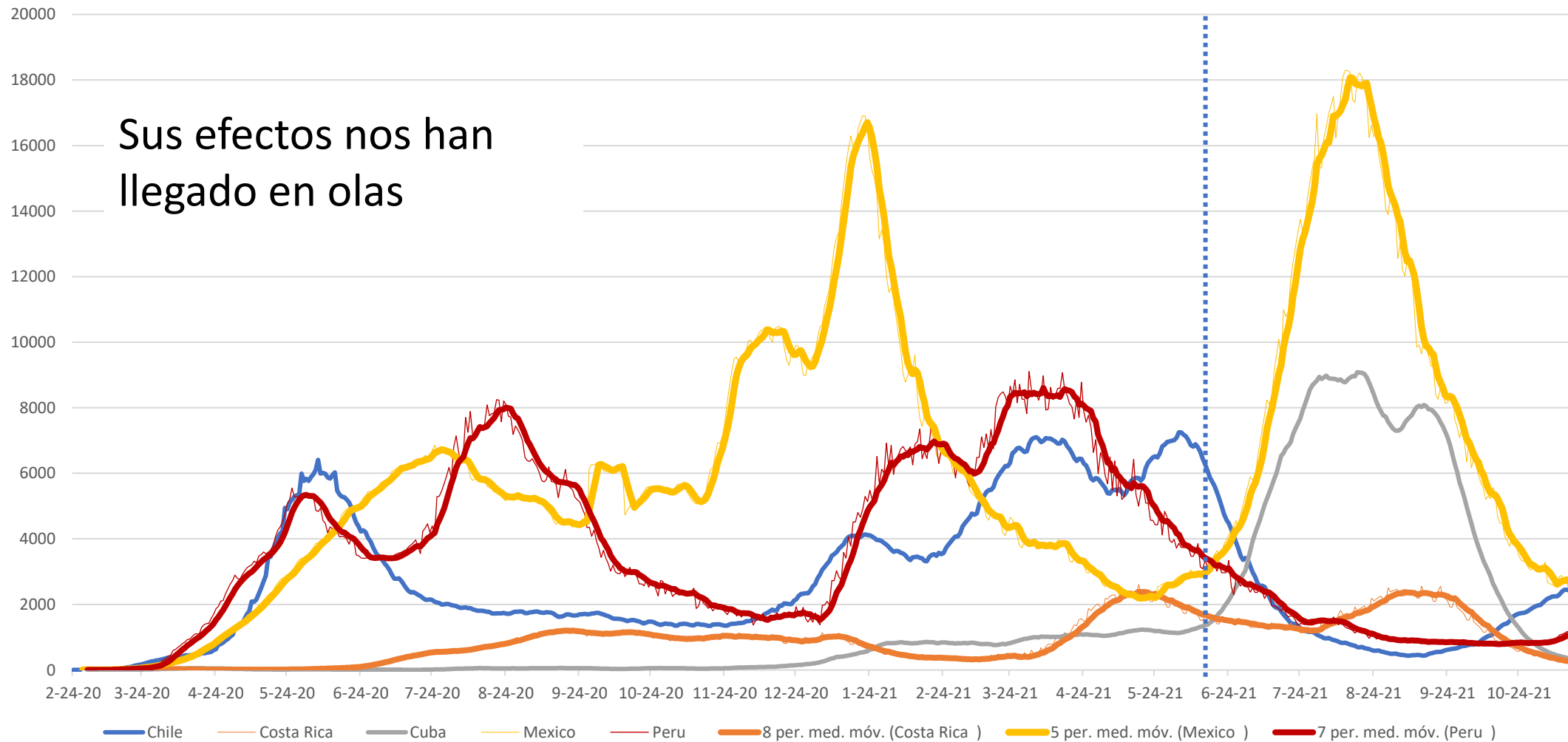
Gráfico 2. Muertes por COVID-19 en Las Americas. Hasta Nov 16, 2021



Fuente:

# Lo que sabemos

## Olas de COVID-19: Numero de Casos



Sus efectos nos han  
llegado en olas

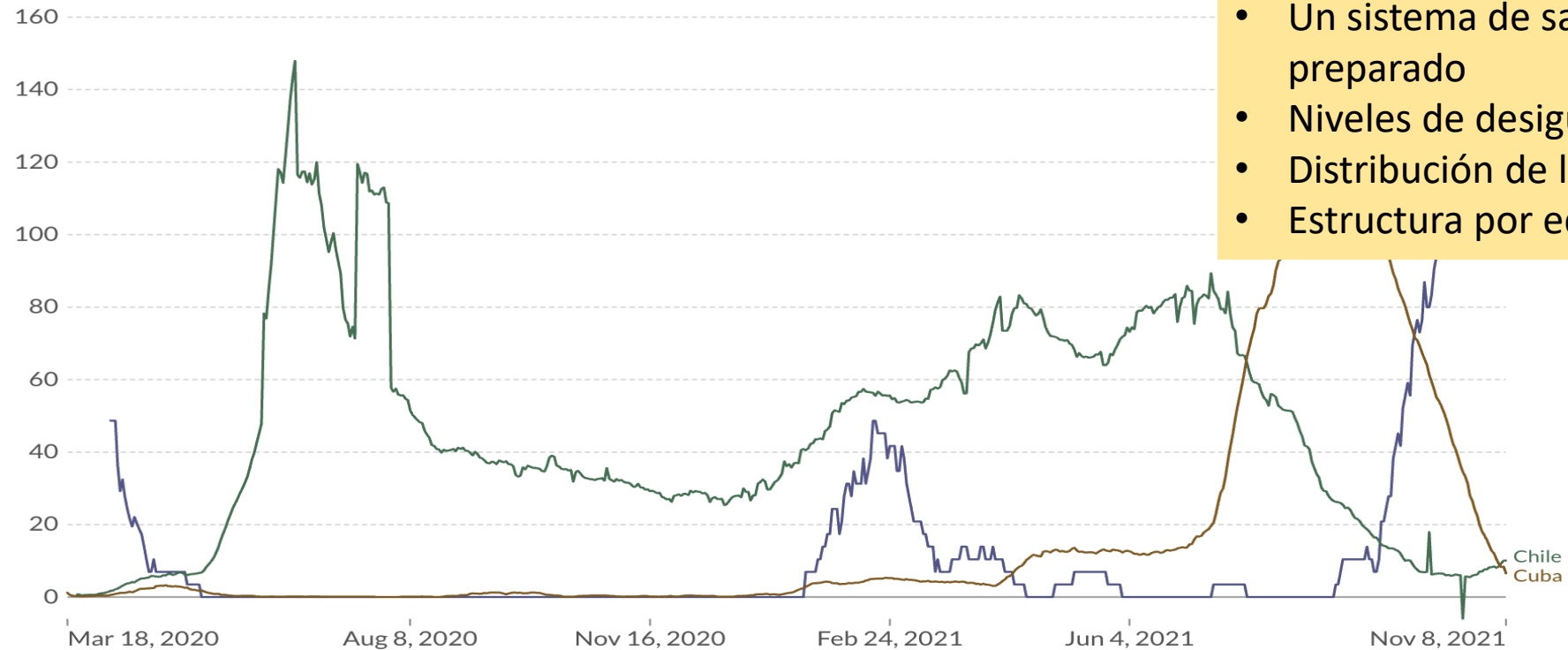
Fuente:

# Lo que sabemos

## Biweekly confirmed COVID-19 deaths per million people

Biweekly confirmed deaths refer to the cumulative number of confirmed deaths over the previous week.

LINEAR LOG



Source: Johns Hopkins University CSSE COVID-19 Data

▶ Mar 18, 2020 ○ Nov 29, 2021

Por que?

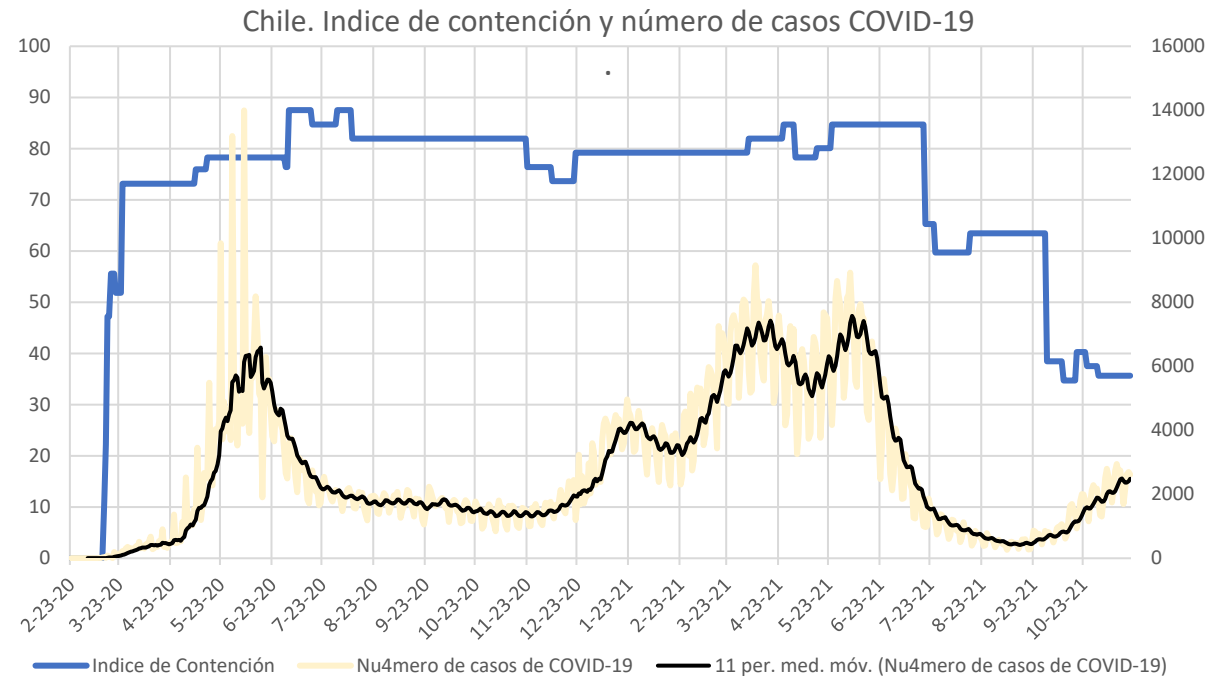
Porque la pandemia se sobrepuso a la situación particular de cada país:

- Una estructura política e institucional
- Una estructura económica (ej. % trabajo informal)
- Un sistema de salud mejor o peor preparado
- Niveles de desigualdad social
- Distribución de la población
- Estructura por edades

CC BY Fuente: Our World in Data

# Lo que sabemos

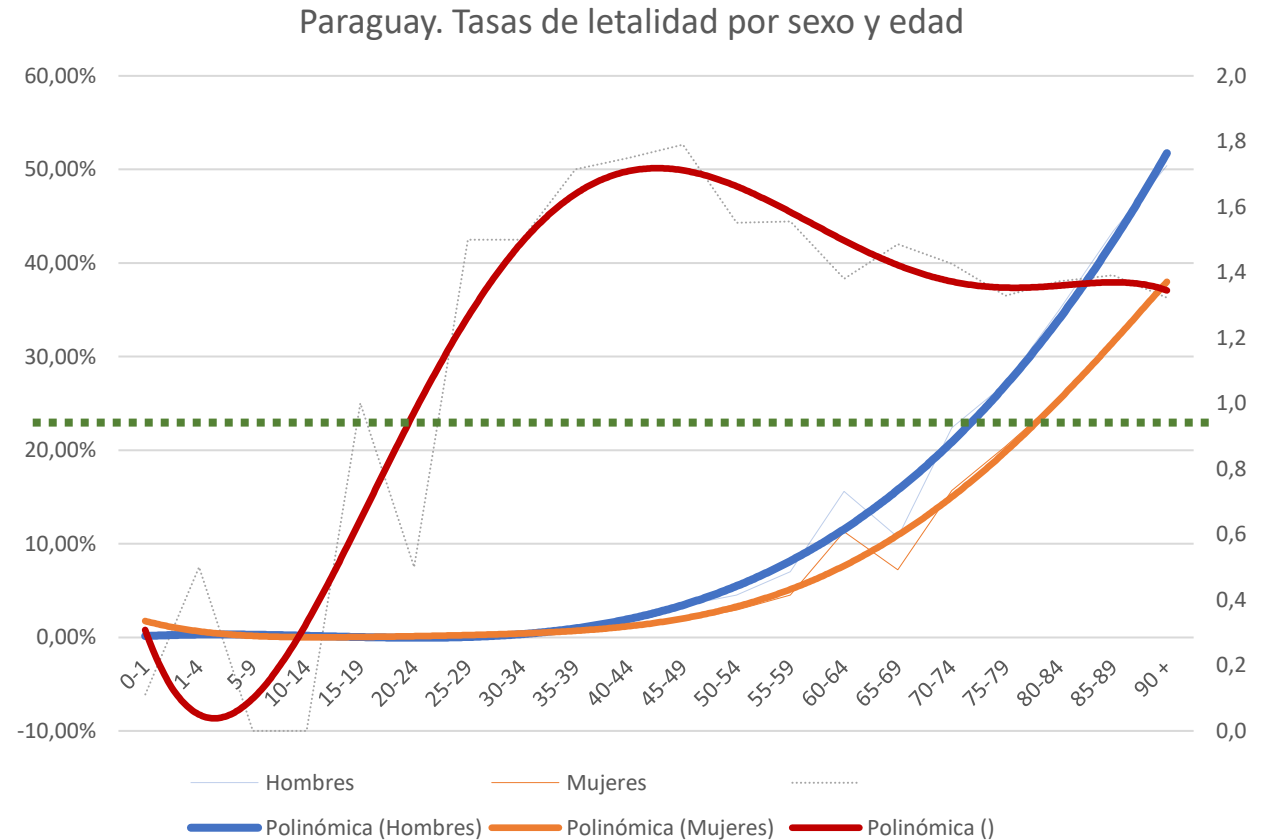
Todos los países tomaron medidas de control y contención en distinta magnitud y tiempo...  
Y con distinta efectividad





# Lo que sabemos

La letalidad y la mortalidad aumentan con la edad y es mayor en hombres que en mujeres



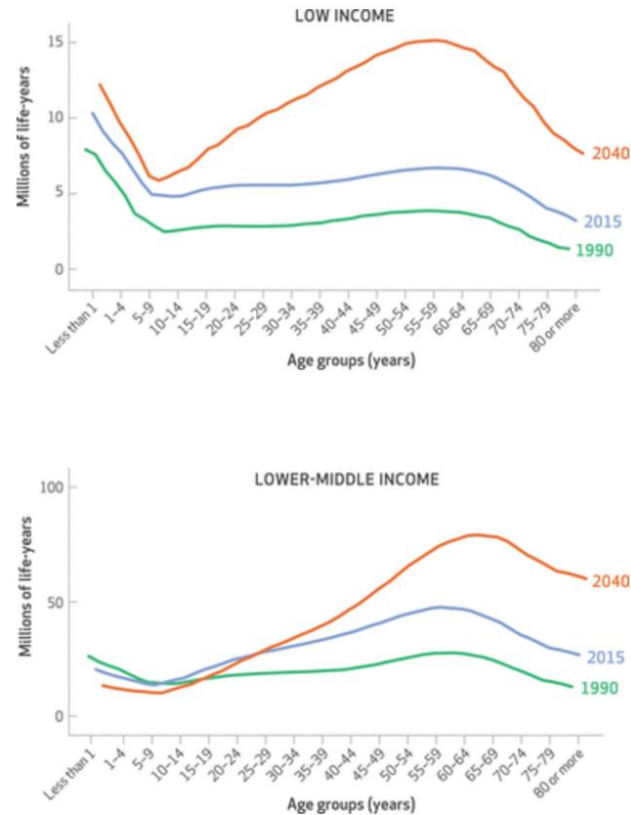
Fuente: Ministerio de Salud de Paraguay

# Lo que sabemos

- Cuestionamiento de la visión simplista de la transición epidemiológica
- Se cuestiona la división entre enfermedades transmisibles y no transmisibles

El incremento de la obesidad, la hipertensión y la diabetes crean condicionantes negativos importantes que pueden aumentar en el futuro

**Exhibit 1** Millions of disability-adjusted life-years lost due to noncommunicable diseases, by age group and country income category, 1990, 2015, and 2040



SOURCES 1990 and 2015 estimates: GBD 2015 DALYs and HALE Collaborators. Global, regional, and national disability-adjusted life-years (DALYs) for 315 diseases and injuries and healthy life expectancy (HALE), 1990–2015 (Note 18 in text). 2040 estimates: authors' calculations.

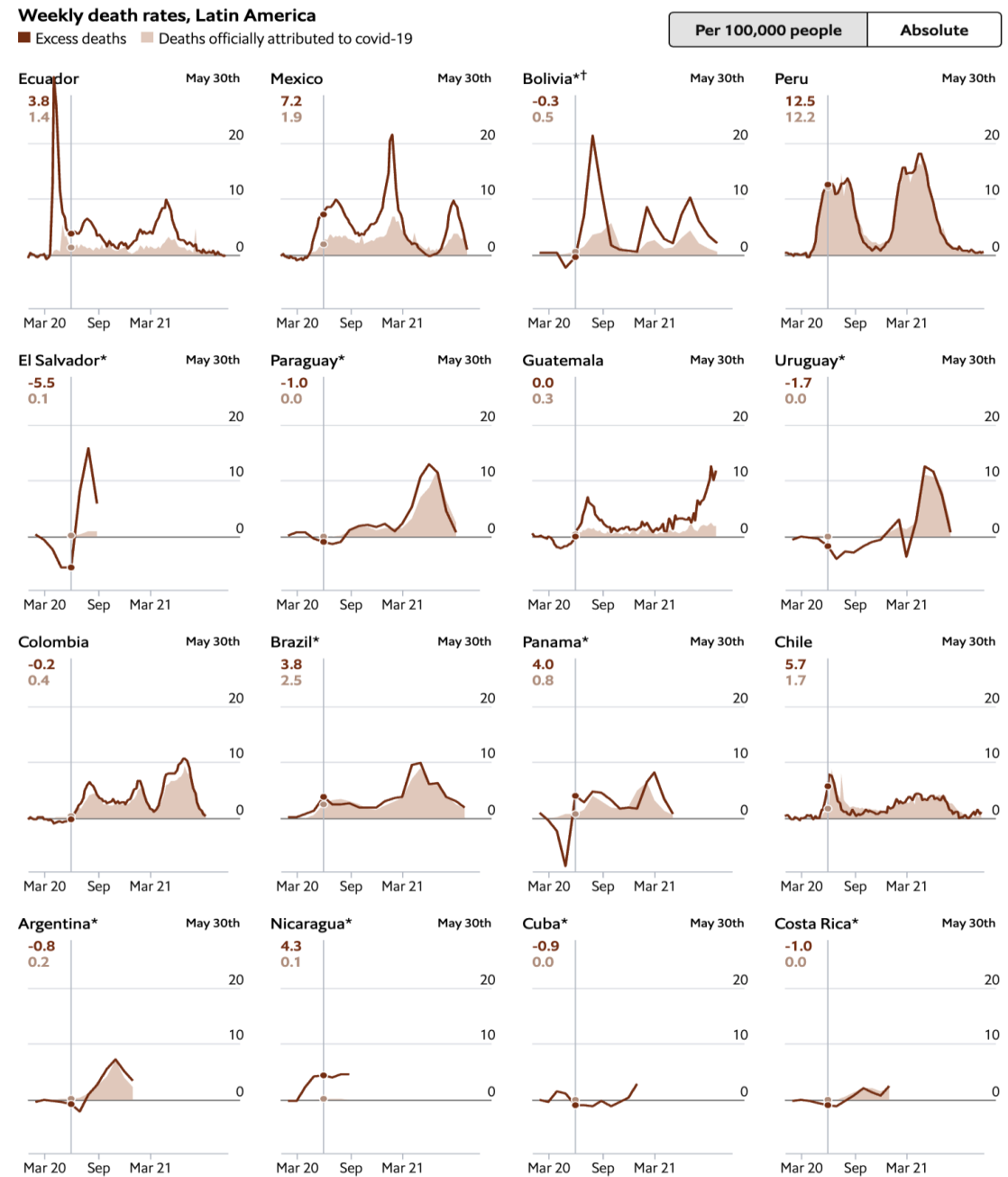
Fuente: RESEARCH Lower-Income Countries That Face The Most Rapid Shift In Noncommunicable Disease Burden Are Also The Least Prepared. Thomas J. Bollyky, Tara Templin, Matthew Cohen, and Joseph L. Dielema. GLOBAL HEALTH POLICY HEALTH AFFAIRS VOL. 36, NO. 11: GLOBAL HEALTH POLICY. NOVEMBER 2017. <https://www.healthaffairs.org/doi/10.1377/hlthaff.2017.0708>

# Lo que sabemos

País	Período	Impactos	Cita
Brasil	2020, 2021 (enero-abril) (Comparado con 2019)	Disminución en esperanza de vida al nacer (e0) de 1.31 años (1.8 si se incluyen los primeros cuatro meses de 2021). 0.95 años para mujeres y 1.57 para hombres. La reducción en la esperanza de vida a los 65 años (e65) fue 0.9 años	Castro, M.C., Gurzenda, S., Turra, C.M. <i>et al.</i> , 2021
	2020 (comparado	Disminución en la esperanza de vida al nacer	José Manuel Aburto. Jonas Schölev. Ilva

# Lo que sabemos

El exceso de muertes nos acerca a un mayor conocimiento de la medida en que a las muertes directas se suman las muertes indirectas



Our World  
in Data

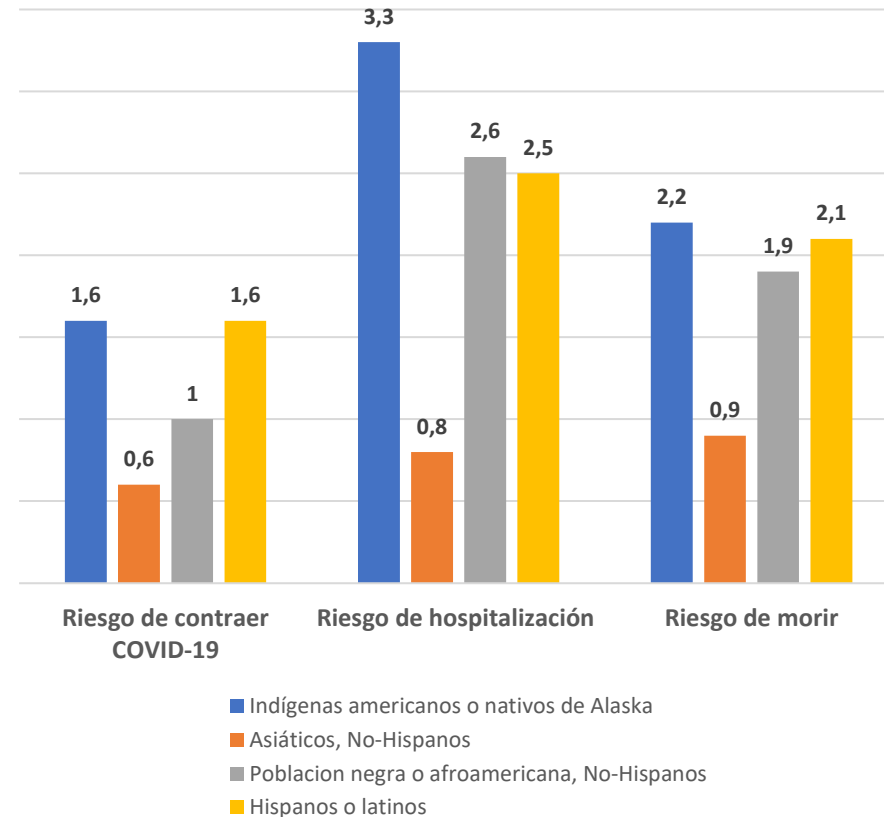
<https://ourworldindata.org/explorers/coronavirus-data-explorer?zoomToSelection=true&time=earliest..2021-11-08&facet=none&pickerSort=asc&pickerMetric=location&Metric=Confirmed+deaths&Interval=Biweekly&Relative+to+Population=true&Align+outbreaks=false&country=BRB~CHL~CUB>

\*Monthly data, converted into weekly average for each month  
† Bolivia's civil registry offices were shut in April; some deaths from that month may have been registered later in the year

# Lo que sabemos

La desigualdad ha estado presente en todos los países

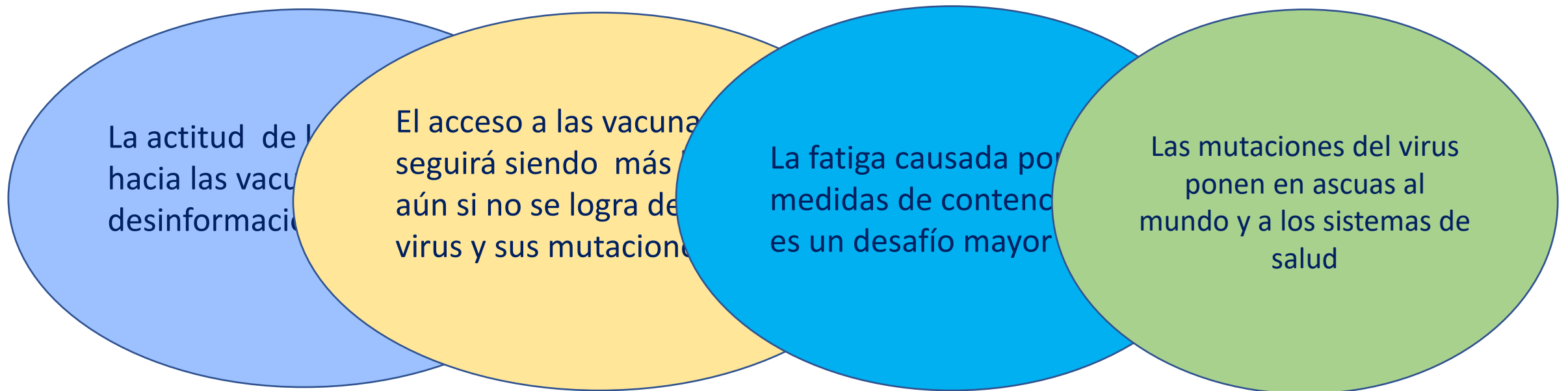
Estados Unidos. Riesgos asociados al COVID-19, según etnia/raza.



Fuente: CDC

# Algunos desafíos

La pandemia creada por la irrupción del virus SARS-CoV-2 vino para quedarse!!

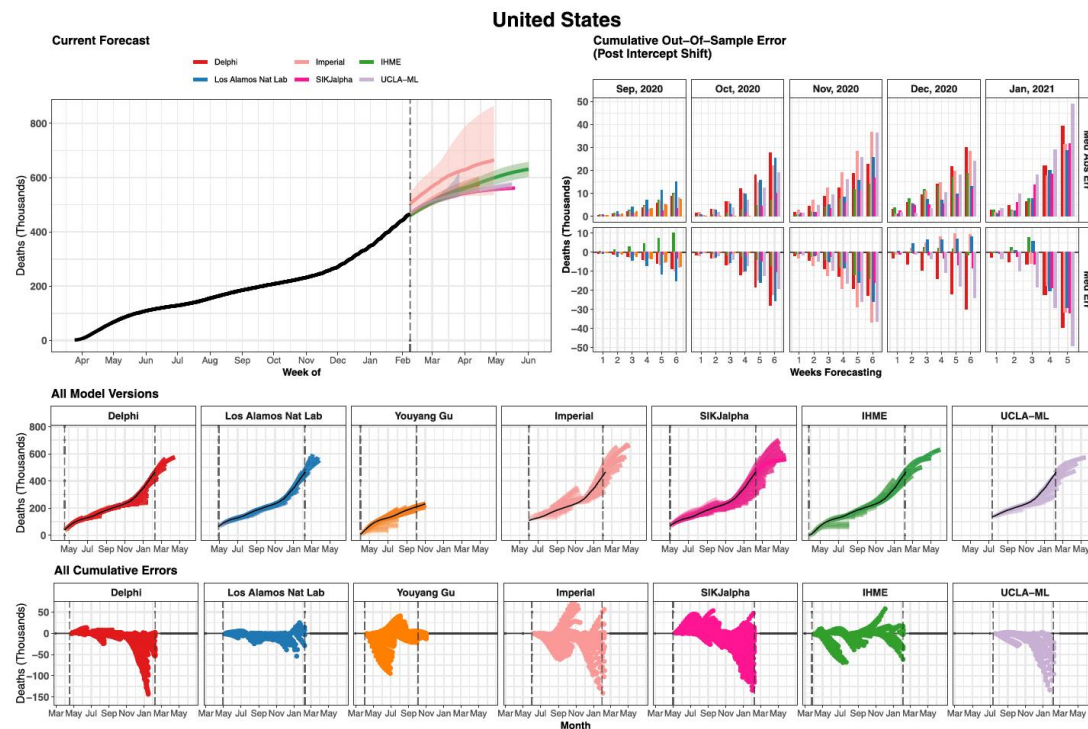


# Algunos desafíos

Los modelos predictivos han mejorado pero aún no son muy exactos

ARTICLE

NATURE COMMUNICATIONS | <https://doi.org/10.1038/s41467-021-22457-w>



**Fig. 1** Cumulative mortality forecasts and prediction errors by model—example for the United States. The most recent version of each model is shown

Siete modelos COVID-19

“... lanzados en octubre ... los errores tienden a aumentar con más previsiones, pasando del 1,0% a 1 semana al 26,9% a las 12 semanas. ... Aunque los modelos convergieron en gran medida en sus predicciones para el período junio-agosto de 2020, los pronósticos comenzaron a divergir nuevamente entre predicciones realizadas en septiembre-noviembre de 2020”.



ARTICLE

<https://doi.org/10.1038/s41467-021-22457-w>

OPEN



## Predictive performance of international COVID-19 mortality forecasting models

Joseph Friedman<sup>1,4</sup>, Patrick Liu<sup>2,4</sup>, Christopher E. Troeger<sup>3</sup>, Austin Carter<sup>3</sup>, Robert C. Reiner Jr.<sup>3</sup>, Ryan M. Barber<sup>3</sup>, James Collins<sup>3</sup>, Stephen S. Lim<sup>3</sup>, David M. Pigott<sup>3</sup>, Theo Vos<sup>3</sup>, Simon I. Hay<sup>3,5</sup>, Christopher J. L. Murray<sup>3,5</sup> & Emmanuela Gakidou<sup>3,5</sup>✉

# Algunos desafíos

A pesar del carácter esencial de los datos para la toma de decisiones, no ha habido un buen manejo de los **datos**

- El acceso a datos básicos, como los casos y muertes por sexo y edad sigue siendo un reto
- No hay datos de casos y muertes por sexo y edad excepto en muy pocos países
- Persisten problemas de:

Comparabilidad en las definiciones

Tardanza en los reportes

Falta de información en algunas variables clave

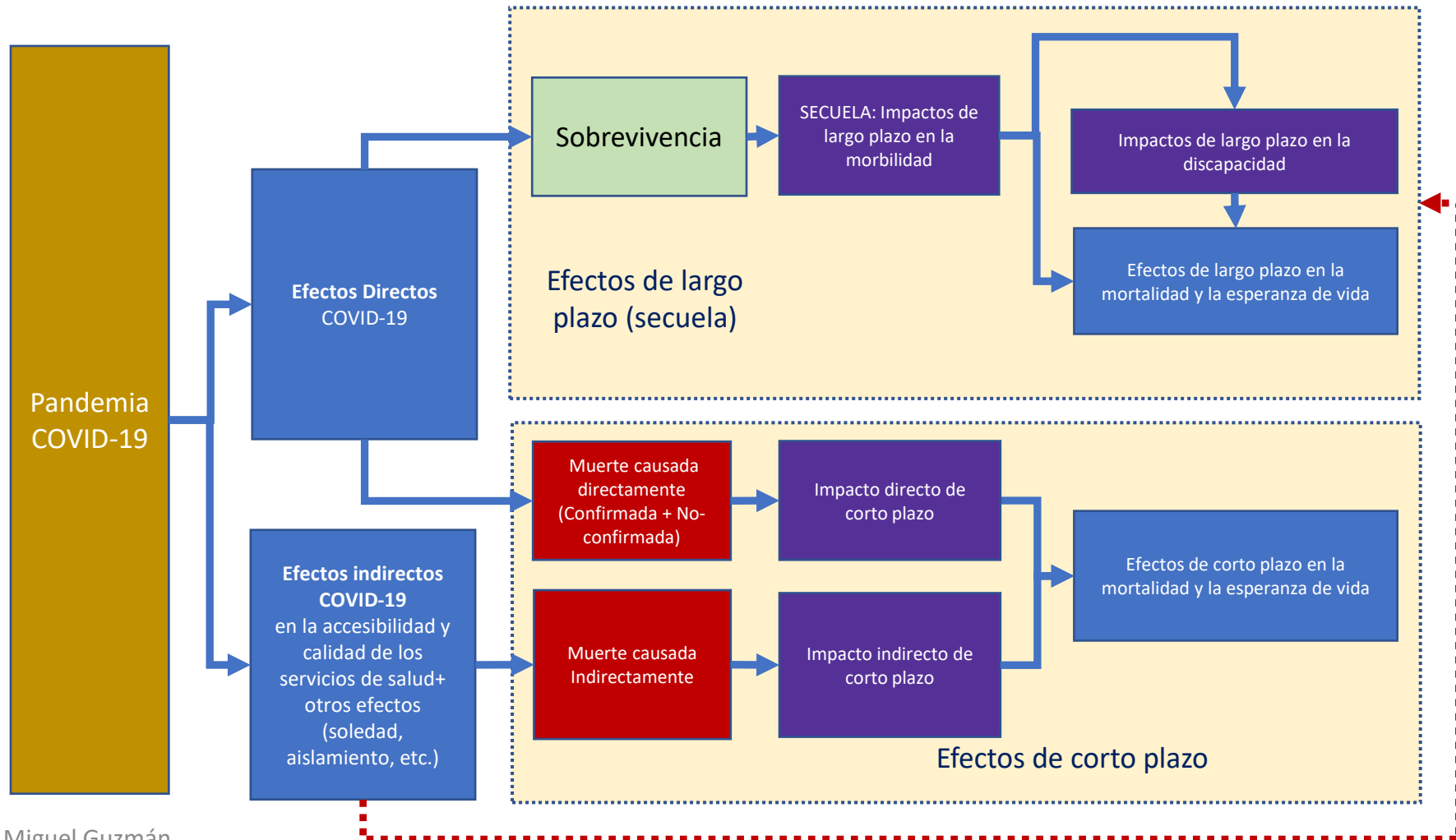
Diseminación limitada o compleja en su acceso

**EL dato sobre COVID-19 es un bien público!**



# Algunos desafíos

Diagrama resumen de los principales efectos Demográficos del COVID-19 en la Mortalidad y la salud



# Necesitamos saber mas ...

- Los países han tomado diferentes medidas pero su efectividad no está tan clara. No hay siempre una relación entre medidas tomadas y el curso de la pandemia
- La letalidad es sistemáticamente mayor en las personas mayores. En que medida estas cifras pueden estar infladas por menos test en edades mayores?
- Hay una reducción en 2020- y 2021 en la  $e(0)$  aunque su magnitud es aun desconocida en la mayoría de los países
- Hay diferentes niveles de protección inicial de las vacunas pero su efecto de disminución de la efectividad con el tiempo y en diferentes grupos de personas es desconocido
- Necesitamos datos de casos y muertes por sexo y edad para todos los países!!!
- Necesitamos mejorar las estadísticas de defunciones para poder calcular correctamente el impacto de mortalidad a través del exceso de muertes

“La pandemia por COVID-19 en América Latina ha dejado al descubierto las **debilidades de los sistemas de salud pública**, la baja inversión en su desarrollo y las **desigualdades** que enfrentan distintos grupos de población en la garantía de su derecho a la salud”.

Un aporte sustancial al conocimiento del impacto de la pandemia de COVID-19 en nuestra región

Gracias!

