



Coordinador: Dr. Manuel Figuera - Médico Infectólogo

Especialistas invitados

Ciencia abierta y sindemia

Dr. Mariano Fernández
Médico Epidemiólogo

Lucha antiepidémica en Venezuela. La epidemiología, su valor

Dr. Carlos D'Suze
Pediatra Epidemiólogo

Policromía epidemiológica de Venezuela

Dr. Luis Echezuría
Pediatra Epidemiólogo

Escenarios de la COVID-19 en el 2022

Dr. Alejandro Rísquez
Pediatra Epidemiólogo

La epidemiología hoy y sus aportes en la actualidad A propósito de fiebre amarilla y COVID-19

Viernes 22 de Octubre 2021

10:00 a.m. (UTC -4 Hora de Venezuela)

Enlace a la teleclínica a través del canal de Youtube

You Tube Live SOS Telemedicina

**Facultad de Medicina - Universidad Central de Venezuela
Sociedad Venezolana de Infectología**



Escenarios de la COVID-19 en el 2022 El mundo y Venezuela



Alejandro Rísquez Parra

Profesor Titular / Médico pediatra epidemiólogo
Jefe del Departamento Medicina Preventiva y Social
Escuela Luis Razetti, Facultad de Medicina, UCV
Comisión de Inmunizaciones SVPP 2015-2019

risqueza@gmail.com

AGENDA

1. COVID-19 y su control estratégico
2. Situación actual de la pandemia
3. Tendencias y predicciones
4. Pronósticos global y Venezuela



La práctica de salud pública responde a prioridades cambiantes y a problemas que no se pueden predecir

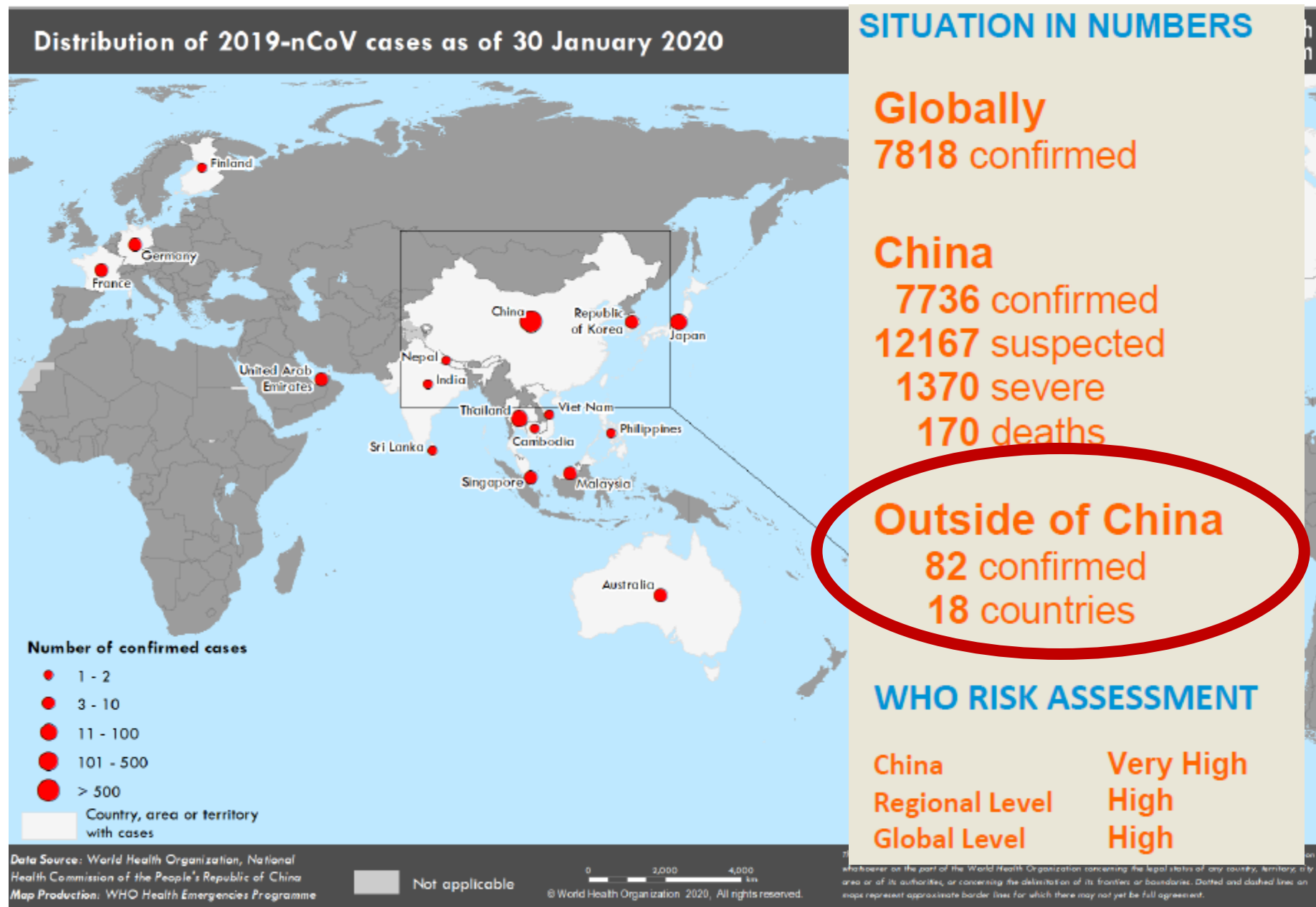




Statement on the second meeting of the International Health Regulations (2005) Emergency Committee regarding the outbreak of novel coronavirus (2019-nCoV). 30 January 2020 Statement. Geneva, Switzerland

“PANDEMIA EN CIERNES O MADURADA” – ANUNCIADA OFICIALMENTE OMS MARZO 2020

Figure 1. Countries, territories or areas with reported confirmed cases of 2019-nCoV, 30 January 2020



*The situation report includes information reported to WHO Geneva by 10 AM

CUARENTENA EN WUHAN, CHINA

23 de enero de 2020

50 MILLONES DE PERSONAS

Wuhan, China, and at least 15 other cities have been quarantined as China attempts to halt the spread of the coronavirus. That's about 50 million people on lockdown.

On January 23, authorities [put Wuhan under quarantine](#) — halting all public transportation, including city buses, trains, and ferries. The order prevents any buses or trains from coming into or leaving the city and grounds all planes at the Wuhan airport. Wuhan authorities started to limit car travel the next day as well, [The Guardian reported](#).



Li Wenliang

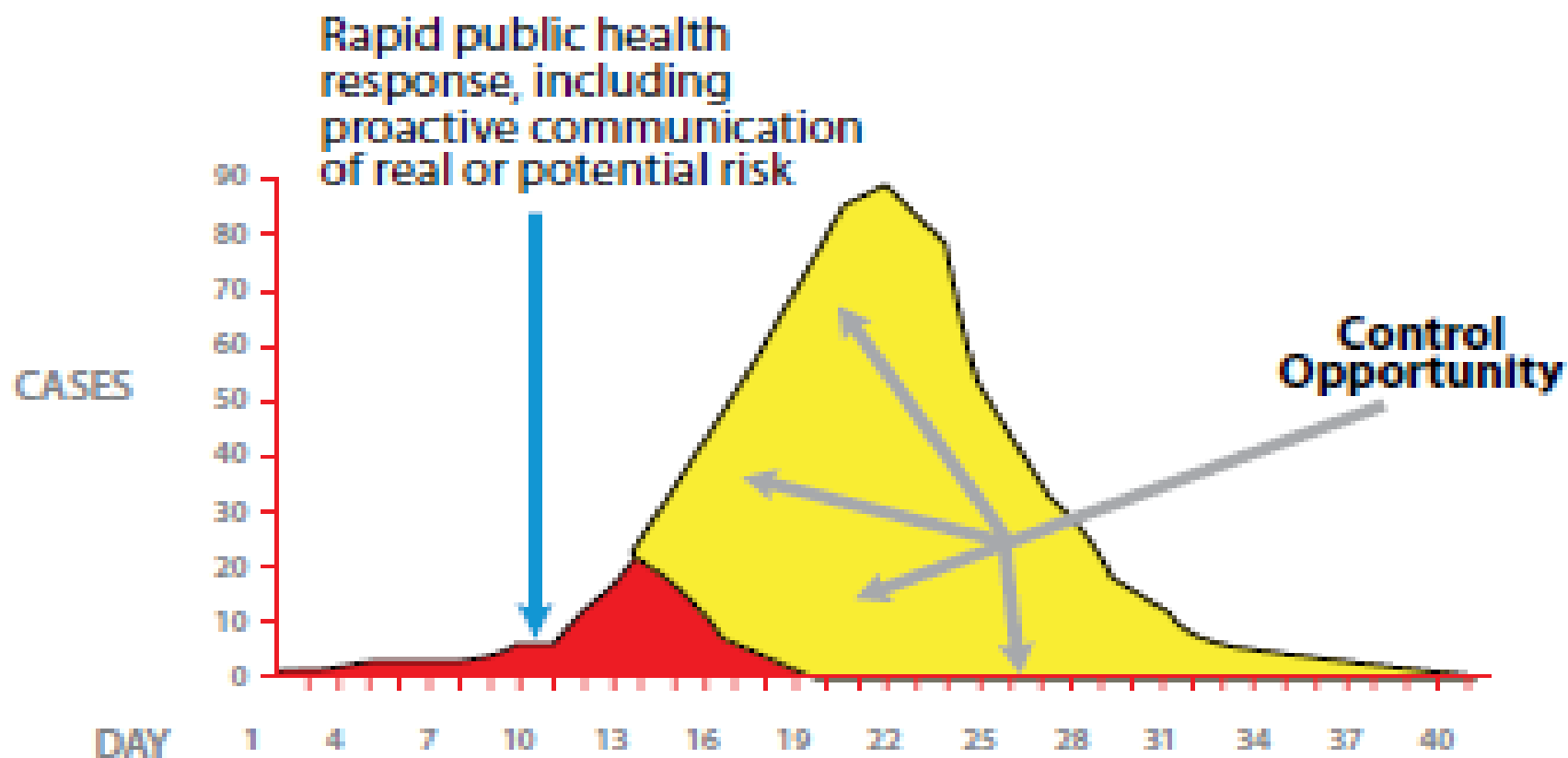
<https://www.businessinsider.com/wuhan-coronavirus-officials-quarantine-entire-city-2020-1>

FIGURE 1



World Health Organization

Proactive Communication in Infection Control



1. Contención:
- Aislamiento de infectados
- Cuarentena de contactos



2. Mitigación: cuarentenas sociales
- Lo más eficaz y sostenible posible
- Lo menos disruptiva posible

3. Siempre medidas individuales: lavado de manos e higiene respiratoria

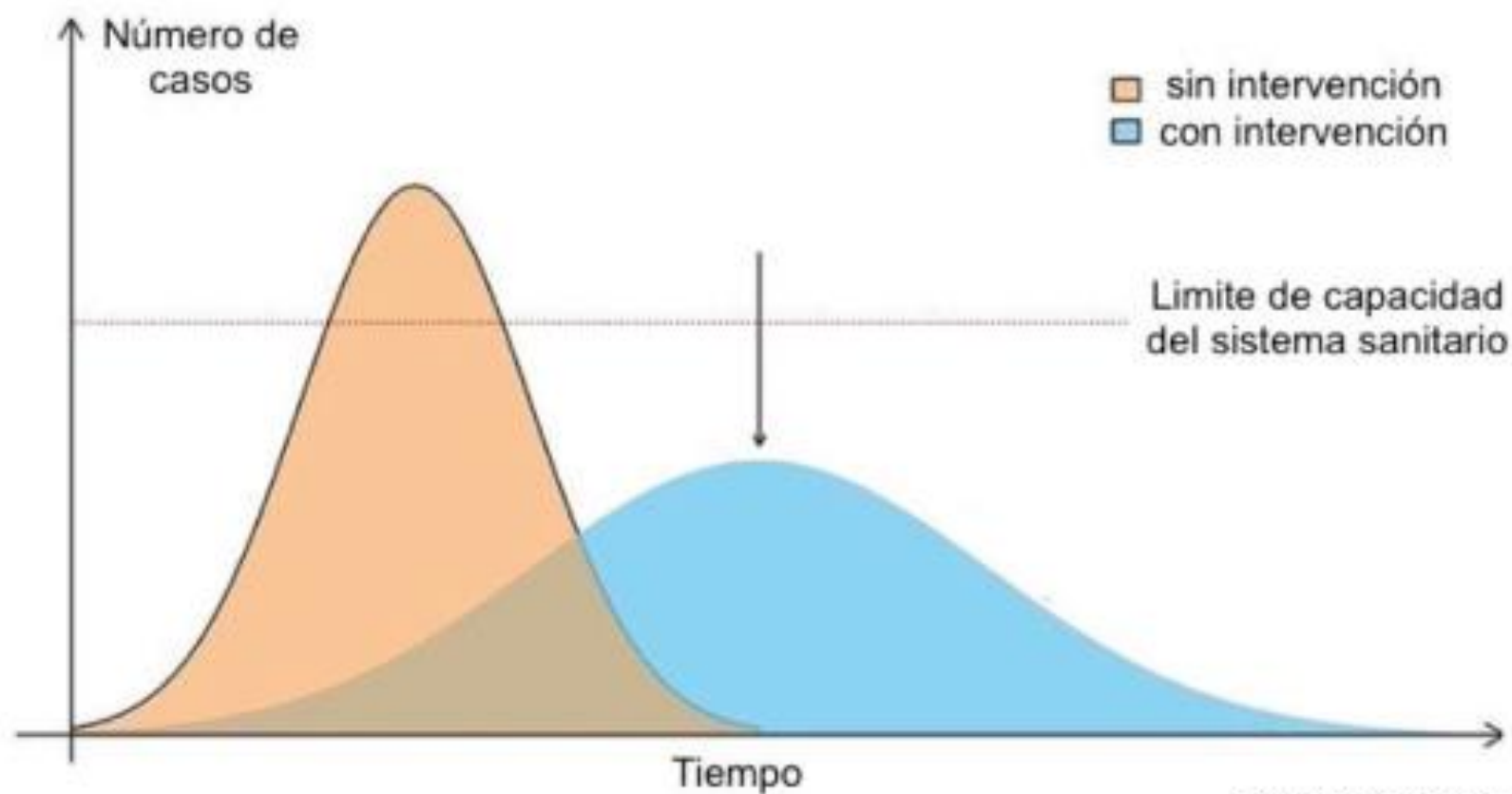
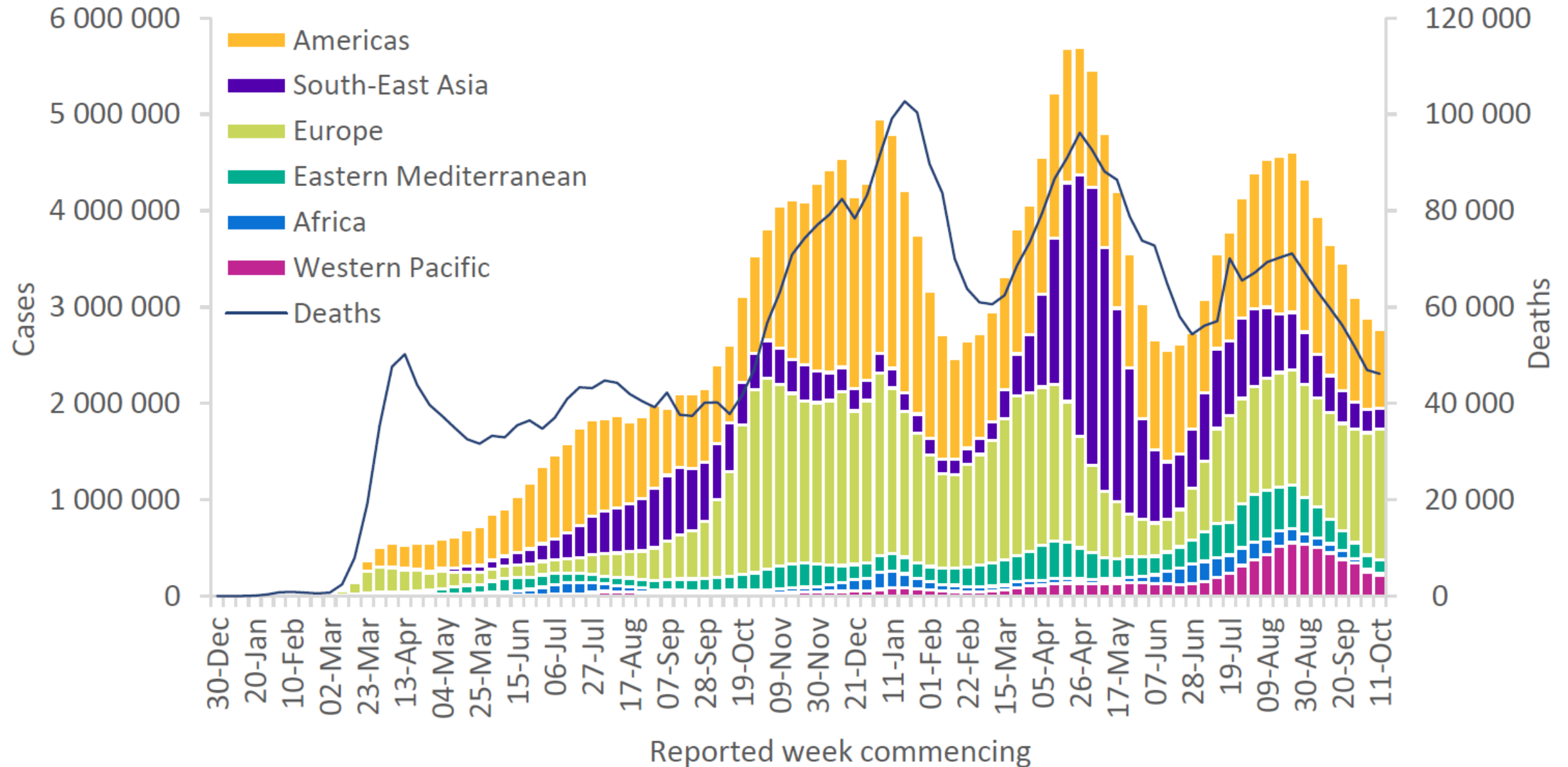


Figure 1. COVID-19 cases reported weekly by WHO Region, and global deaths, as of 17 October 2021**



5ta ola epidémica en descenso, comportamiento diferente por regiones.

Estadísticas Internacionales

Casos Positivos

243.243.803

Casos Recuperados

220.436.808

Fallecidos

4.944.774

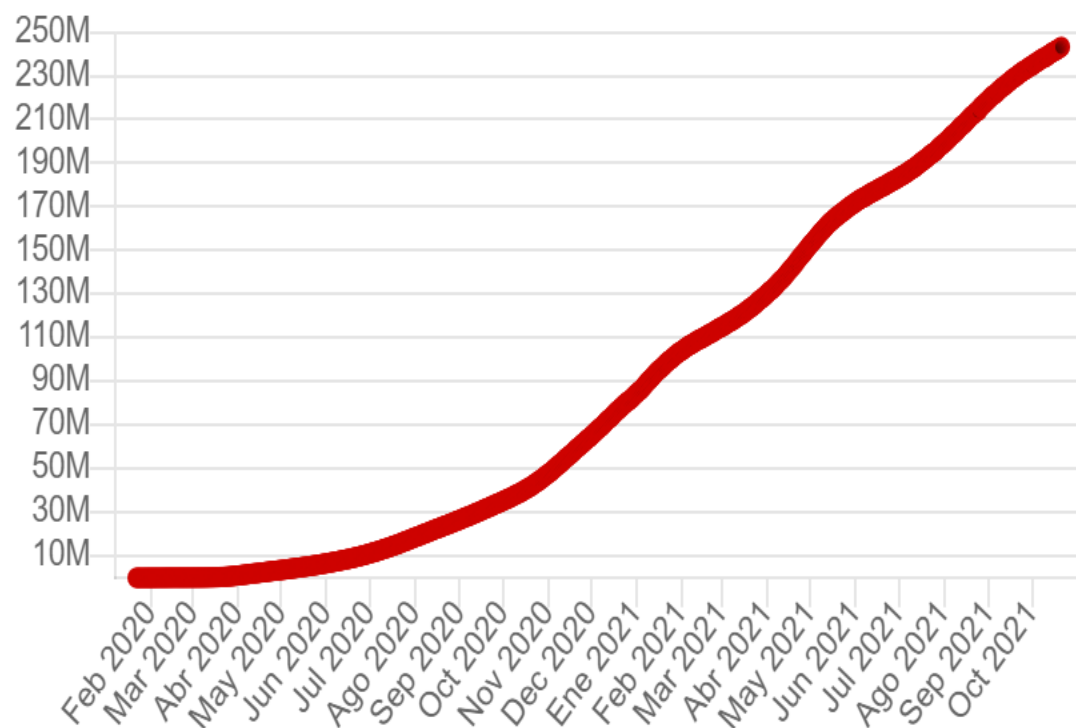
Países más afectados

 Estados Unidos	46.174.547	 Turquía	7.772.604	 Colombia	4.986.249
 India	34.142.441	 Francia	7.108.206	 Italia	4.729.678
 Brasil	21.697.341	 Irán	5.833.525	 Alemania	4.446.857
 Reino Unido	8.641.221	 Argentina	5.277.525	 Indonesia	4.237.834
 Rusia	8.131.164	 España	4.995.176	 México	3.767.758

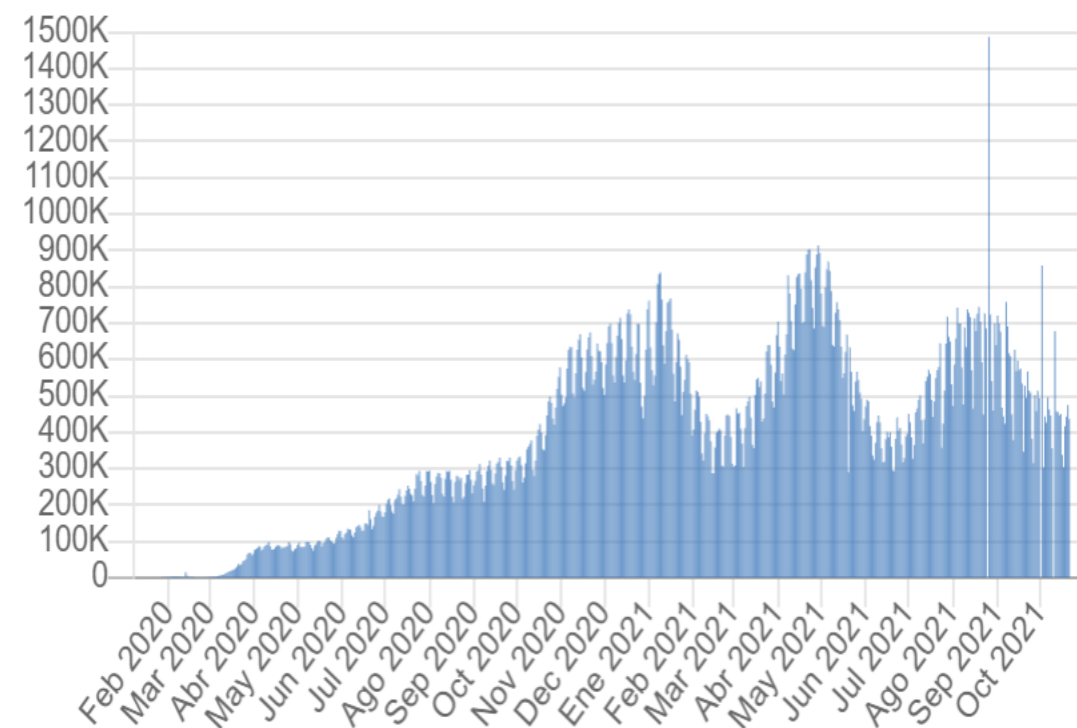
Aproximadamente 65% casos mundiales en primeros 15 países más afectados

ESTADÍSTICAS MUNDIALES

Casos Positivos

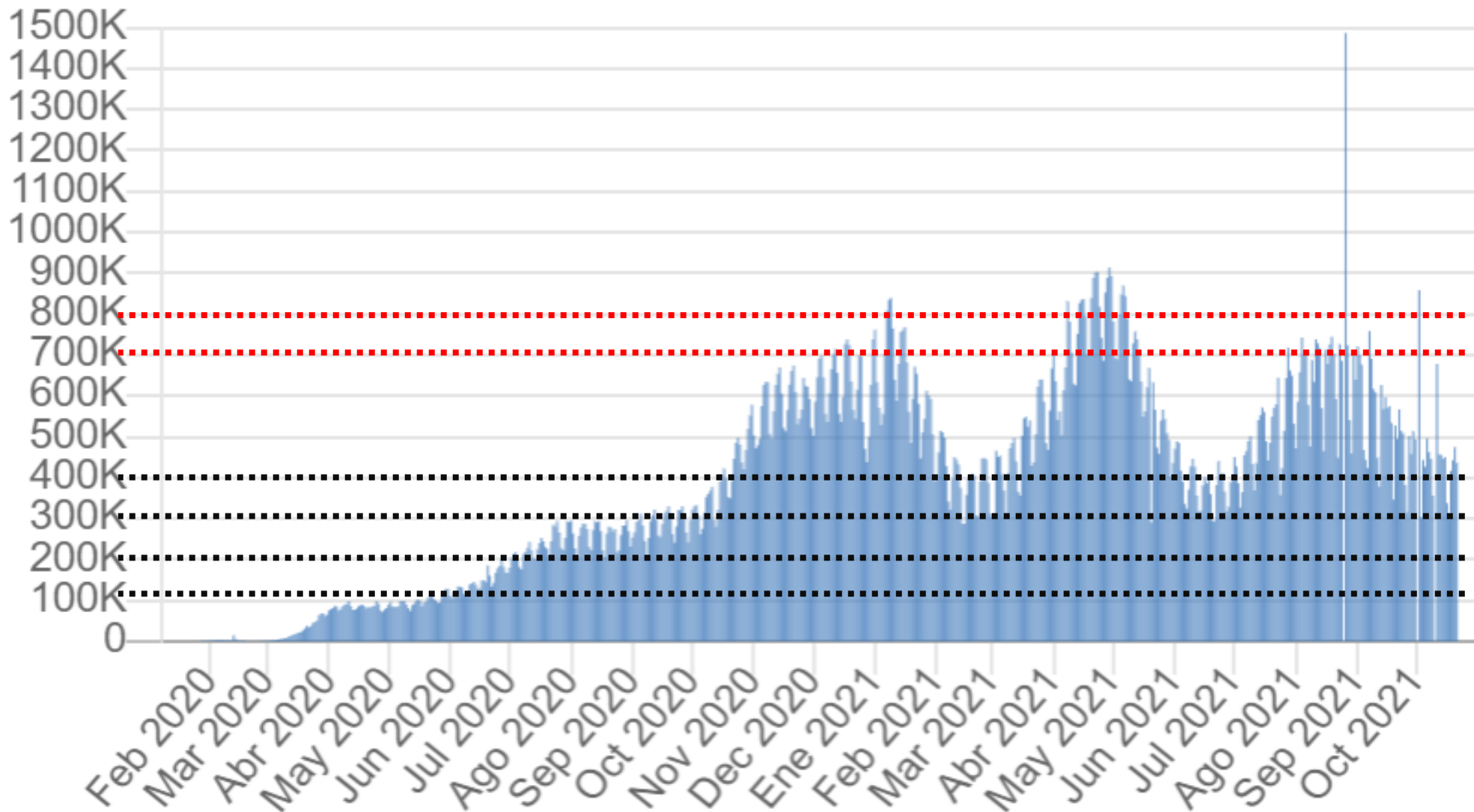


Casos Nuevos



Pandemia en ascenso de casos acumulados y en su 5ta ola epidémica

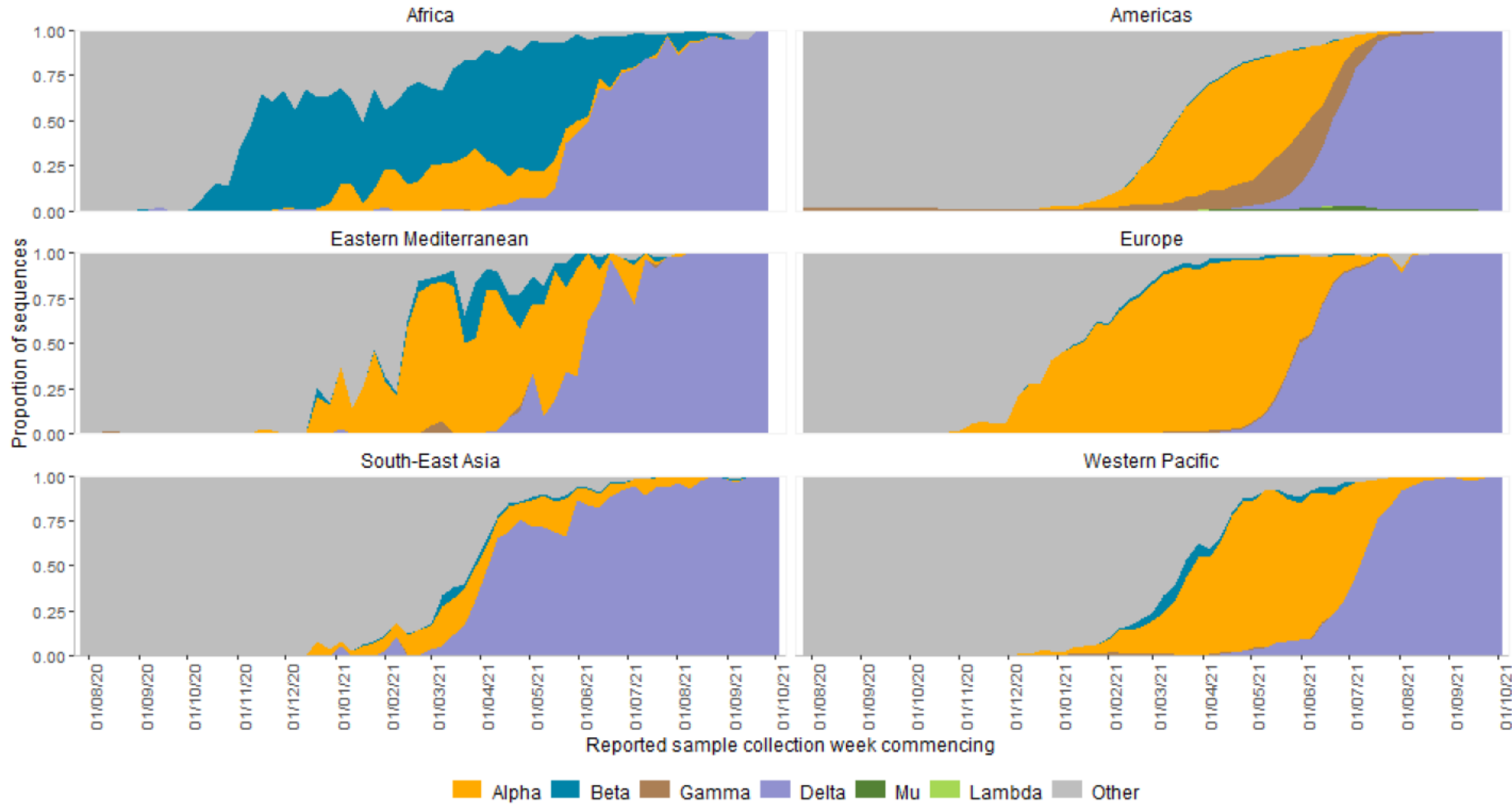
Casos nuevos de COVID-19 en el mundo



**Los casos nuevos del 2021 supera 3 veces los del 2020
Y los picos epidémicos son hasta 5 veces superiores**

Figure 4: Proportion of current global VOC or VOI sequences reported among total sequences submitted over time by WHO Region, 1 August 2020 – 19 October 2021*

ESTADÍSTICAS MUNDIALES DE VOC POR REGIONES



Las variantes de preocupación propagadas y la *Delta* más peligrosa



¿Cómo se comporta según la curva epidémica nacional para octubre 2021?

Estadísticas Venezuela

Casos Positivos

396.477

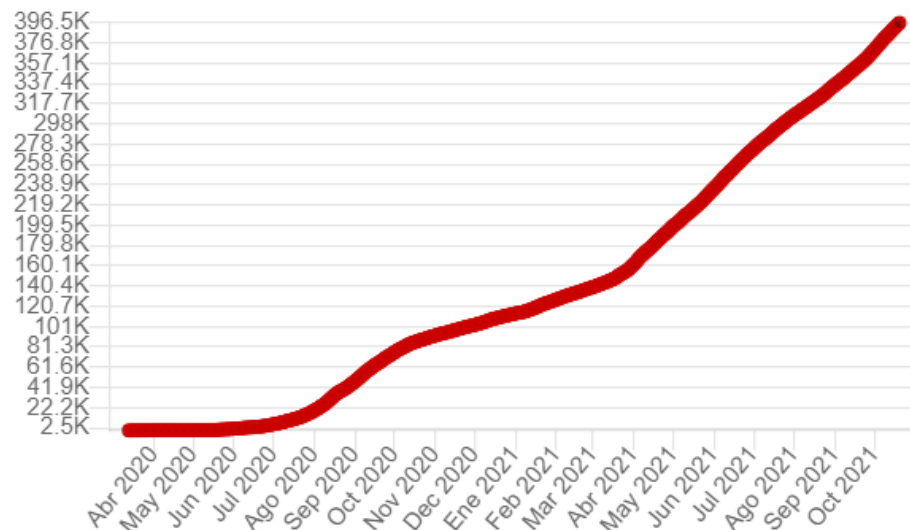
Casos Recuperados

376.877

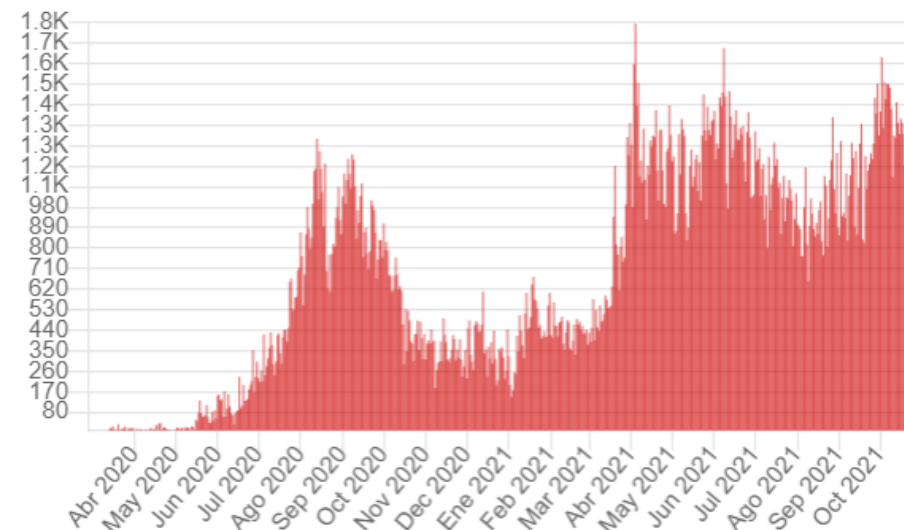
Fallecidos

4.763

Casos Positivos



Casos Nuevos



¿Quiénes se enferman en Venezuela en octubre 2021?



INICIO

NOTICIAS

ARTÍCULOS



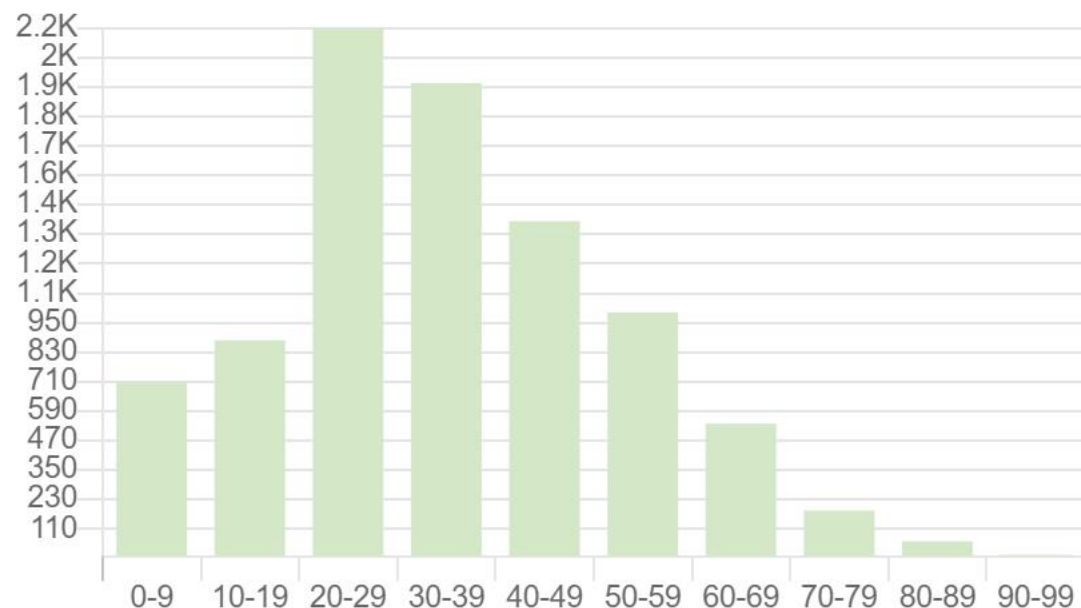
¿QUÉ ES?

PRECAUCIONES

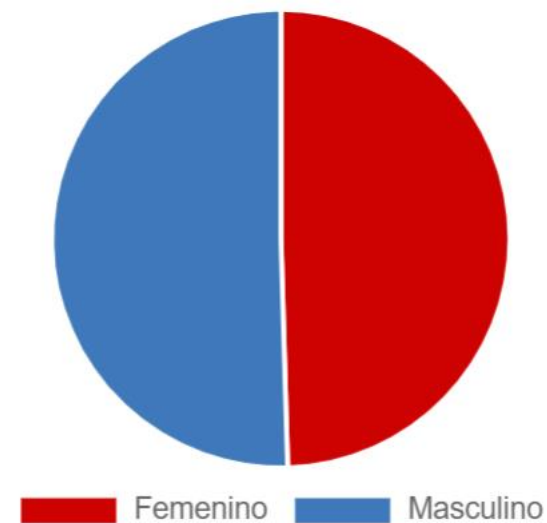
VENEZUELA

MUNDO

Distribución por edad



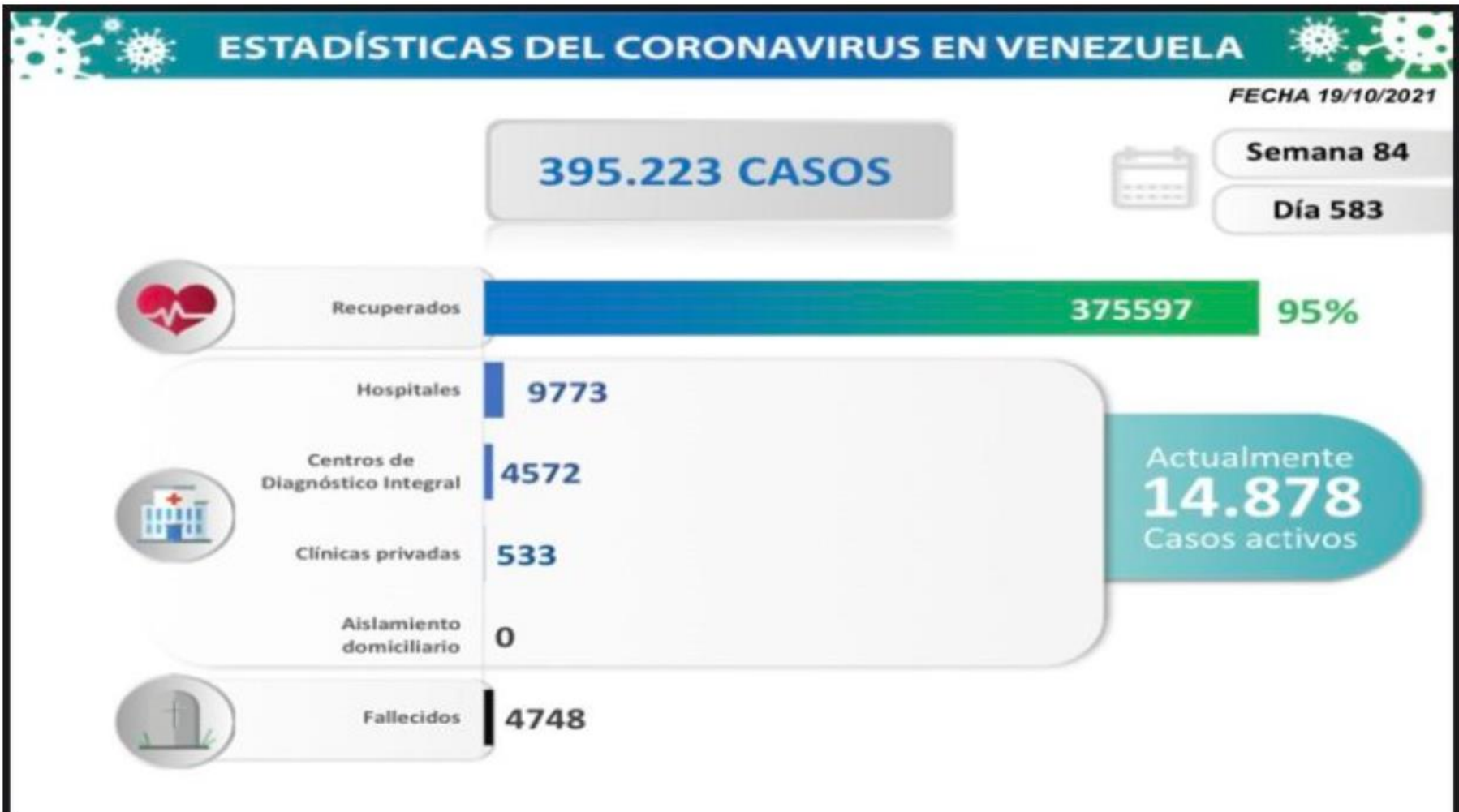
Distribución por sexo



- ✓ **Adultos jóvenes menores de 40 años y de 40 a 60 a, adolescentes y niños.**
- ✓ **La distribución por sexo similar para hombres y mujeres.**



Afectando todo el territorio nacional, con mayor fuerza en la región Capital



Un total de 1.162 contagios de la COVID-19, todos por transmisión comunitaria, fueron detectados en las últimas 24 horas por las autoridades sanitarias venezolanas, para alcanzar un total de 395.223 casos acumulados a la fecha, mientras que la tasa de recuperados es de 95 %, al sumar 375 mil 597 pacientes

Capacidad instalada en centros de salud públicos y privados Covid-19

Un total de 23.762 camas hospitalarias y 1.213 camas para cuidados intensivos activas en Venezuela

23.762 camas de hospitalización

- 11.000 red hospitalaria (medicina y pediatría)
- 4.003 en Barrio Adentro
- 4.759 en la red privada
- 4.000 en hoteles (para aislamiento)

1.213 camas de UCI

- 450 cama del sistema público,
- 573 en Barrio Adentro y
- 190 están en la red privada de salud.

Publicado: Lunes, 23 Marzo 2020 17:46

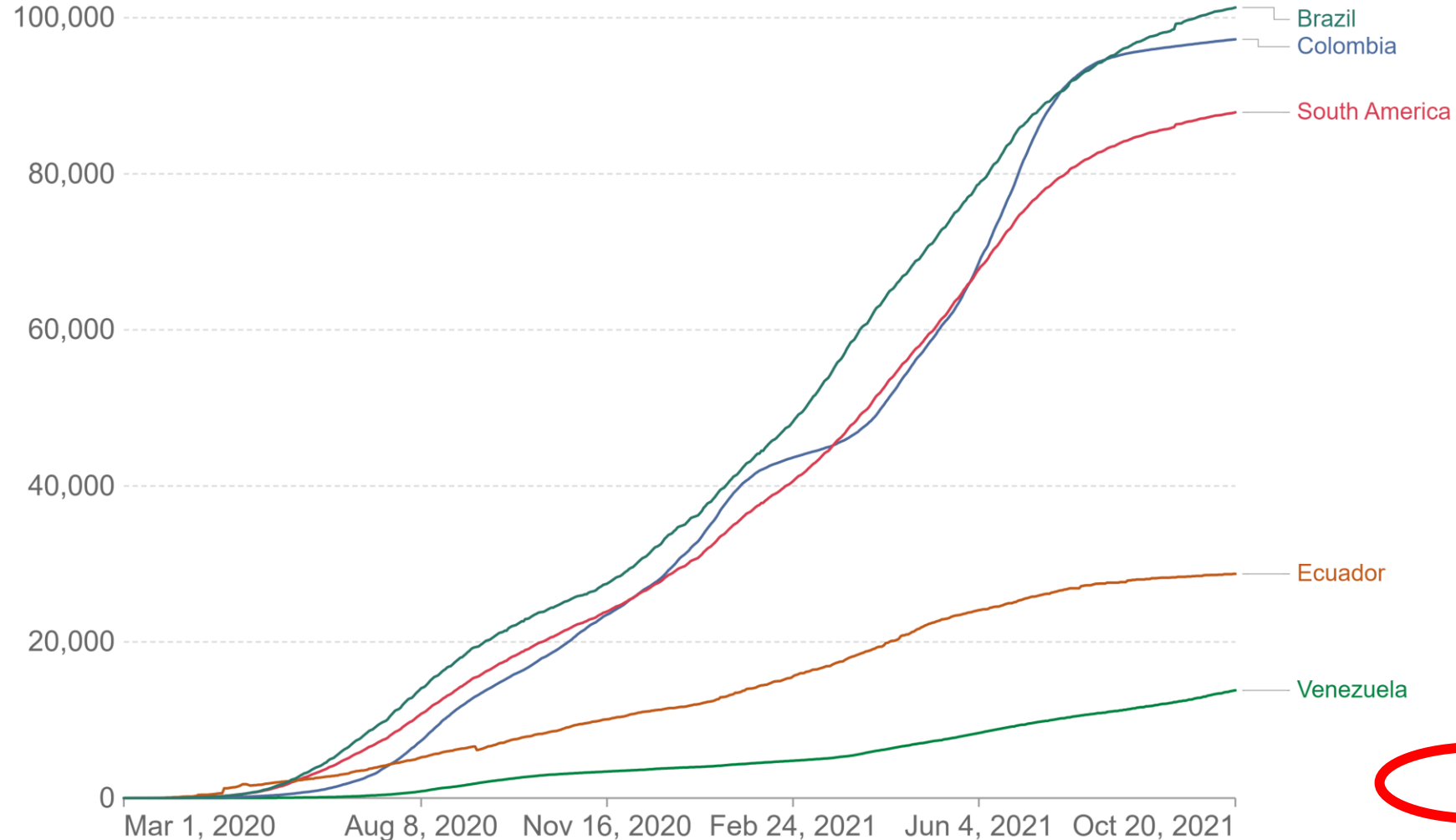


63% de la capacidad instalada ocupada por casos COVID-19

Cumulative confirmed COVID-19 cases per million people

Our World
in Data

The number of confirmed cases is lower than the number of actual cases; the main reason for that is limited testing.



Source: Johns Hopkins University CSSE COVID-19 Data

CC BY

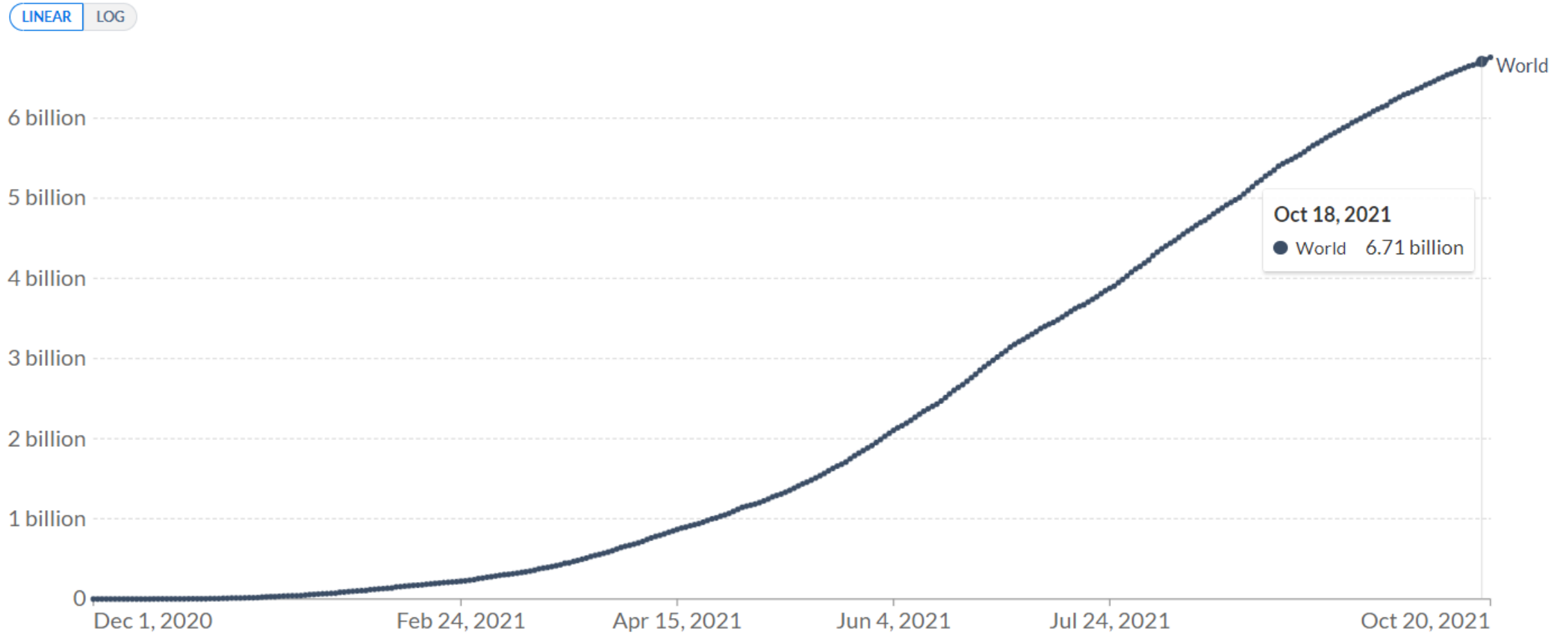
Venezuela con una epidemia de baja intensidad relativa a sus vecinos



**La vacuna se presenta como la «salvadora del mundo».
La mejor vacuna es la segura, protectora y disponible.**

COVID-19 vaccine doses administered

Total number of doses administered.



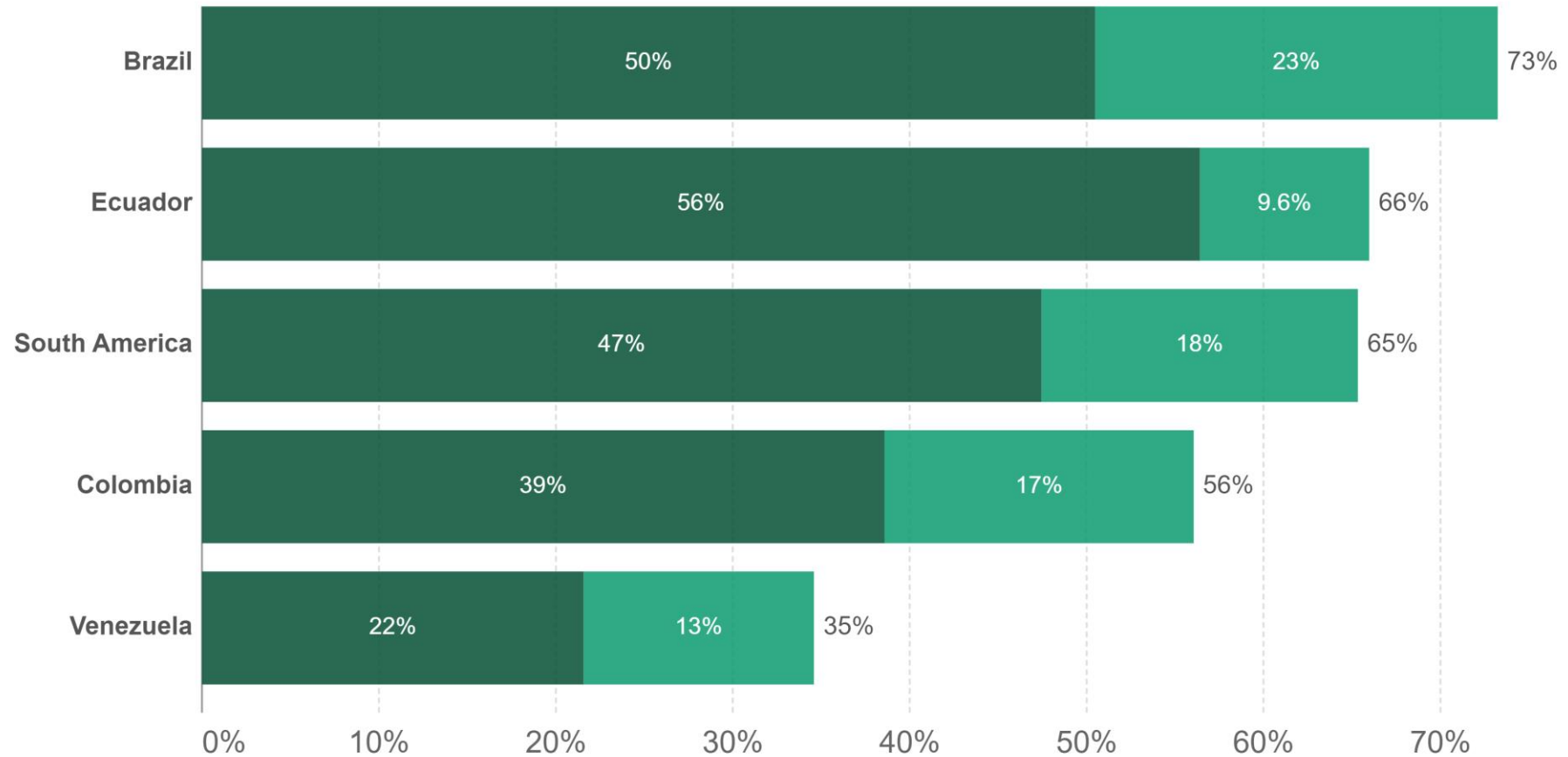
Source: Official data collated by Our World in Data. For vaccines that require multiple doses, each individual dose is counted. As the same person may receive more than one dose, the number of doses can be higher than the number of people in the population.
CC BY

6,7 millones de dosis vacuna antiCOVID19 aplicada mundialmente

Share of people vaccinated against COVID-19, Oct 20, 2021

Alternative definitions of a full vaccination, e.g. having been infected with SARS-CoV-2 and having 1 dose of a 2-dose protocol, are ignored to maximize comparability between countries.

■ Share of people fully vaccinated against COVID-19 ■ Share of people only partly vaccinated against COVID-19



Source: Official data collated by Our World in Data. This data is only available for countries which report the breakdown of doses administered by first and second doses in absolute numbers.

Venezuela muy retrasada en su población vacunada



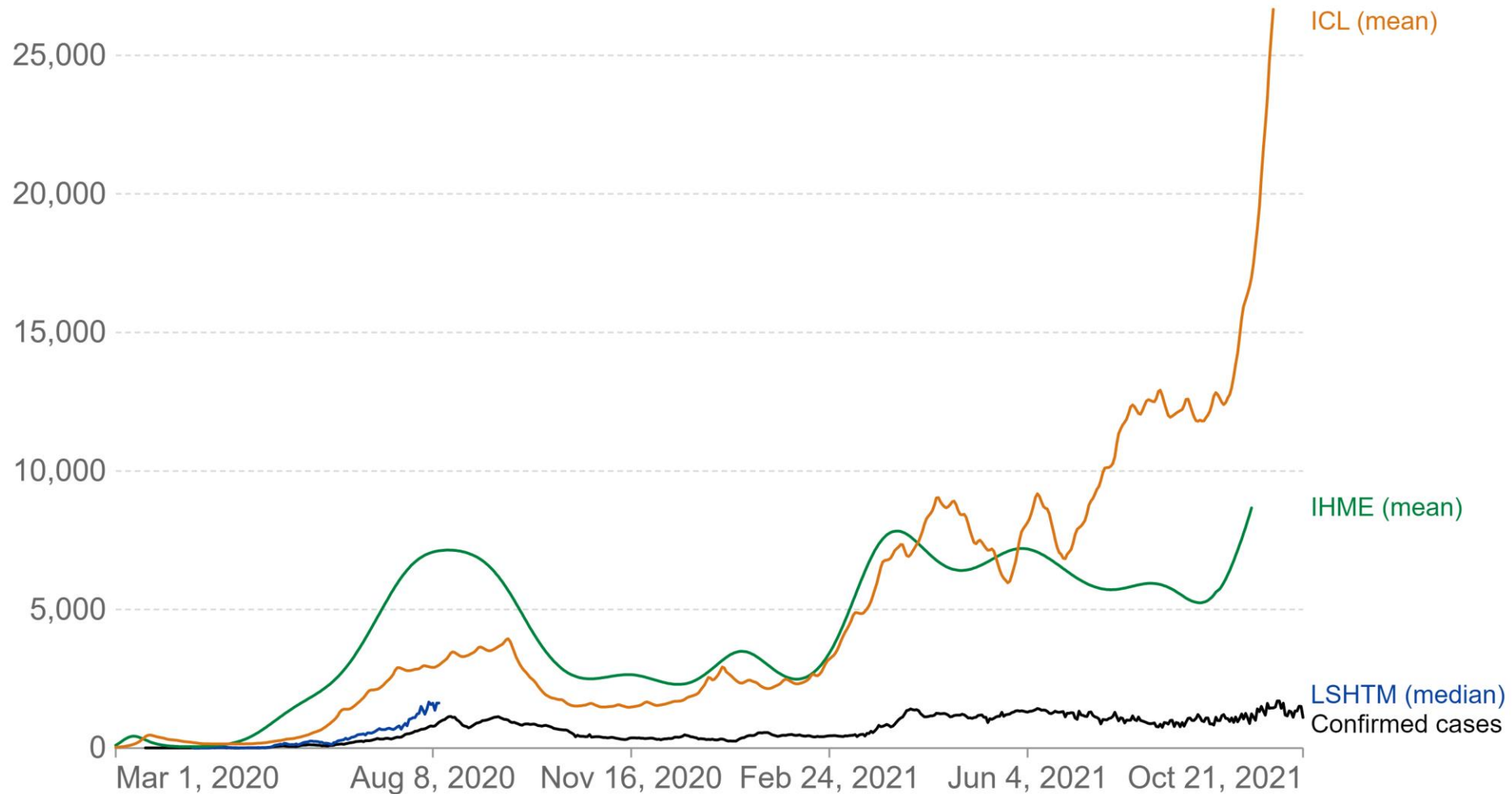
The screenshot shows the top navigation bar of the 'Our World in Data' website. The logo 'Our World in Data' is on the left. In the center, there is a search bar with a magnifying glass icon and the text 'Search...'. To the right of the search bar is a 'Latest' link. Below the search bar, there are links for 'Articles by topic', 'All charts', and 'Sustainable Development Goals Tracker'. A yellow banner below the navigation bar contains the text 'Updated daily' and a button that says 'View our work on COVID-19 vaccinati'. The main content area features the article title 'How epidemiological models of COVID-19 help us estimate the true number of infections' in a large, dark blue font. Below the title, it says 'by Charlie Giattino' and 'August 24, 2020'. At the bottom of the article preview, there is a small line of text: 'Our World in Data presents the data and research to make progress against the world's largest problems.'

- Imperial College London (ICL)
- The Institute for Health Metrics and Evaluation (IHME)
- Youyang Gu (YYG)
- The London School of Hygiene & Tropical Medicine (LSHTM)

Daily new estimated infections of COVID-19, Venezuela

Mean estimates from epidemiological models of the true number of infections. Estimates differ because the models

CASOS DIARIOS ESTIMADOS DE COVID-19 PARA VENEZUELA DE COVID-19, OCTUBRE 2021



Source: ICL (2021), IHME (2021), LSHTM (2021)
Note: This chart shows the latest updates. The uncertainty range is shown in the shaded area.

- Imperial College London (ICL)
- The Institute for Health Metrics and Evaluation (IHME)

COVID-19 models • CC BY
Openly licensed releasing
all model charts.

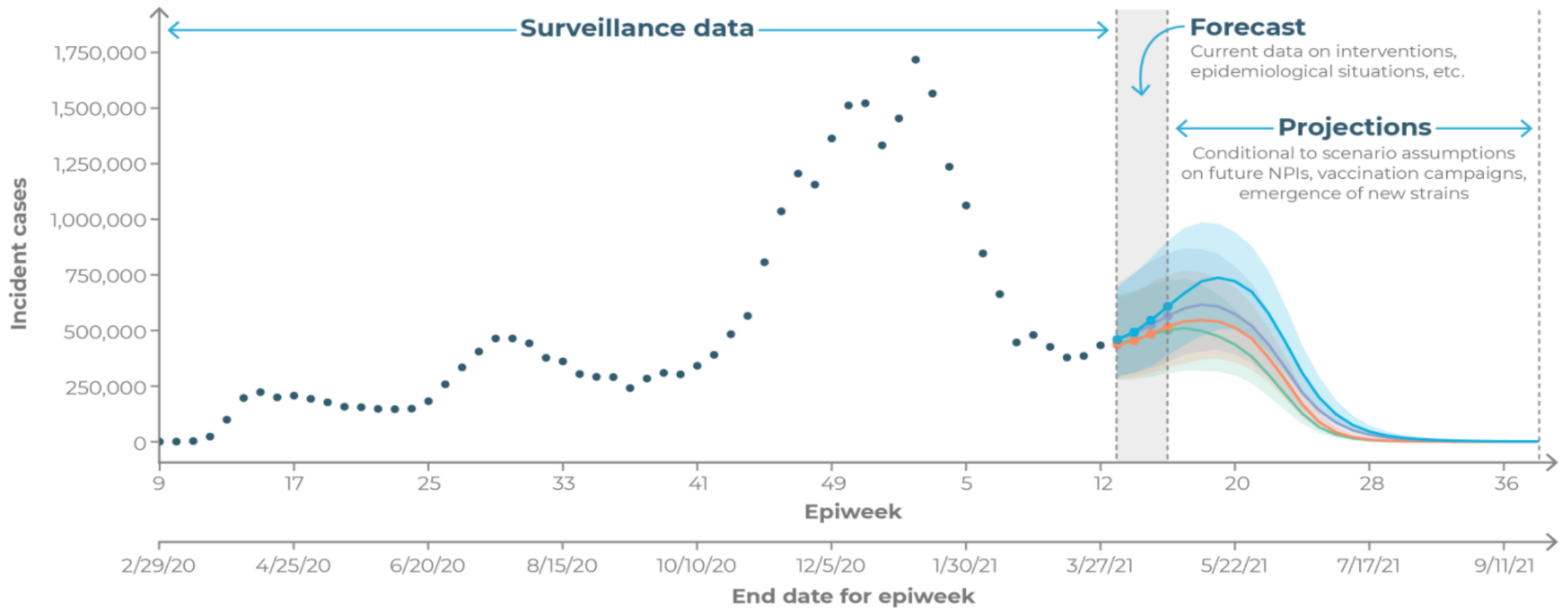
What Does the Future of COVID-19 Look Like?

Published **October 12, 2021**

[COVID-19](#) | [DATA](#) | [INFECTIOUS
DISEASES](#)

¿Cómo es el futuro del COVID-19?

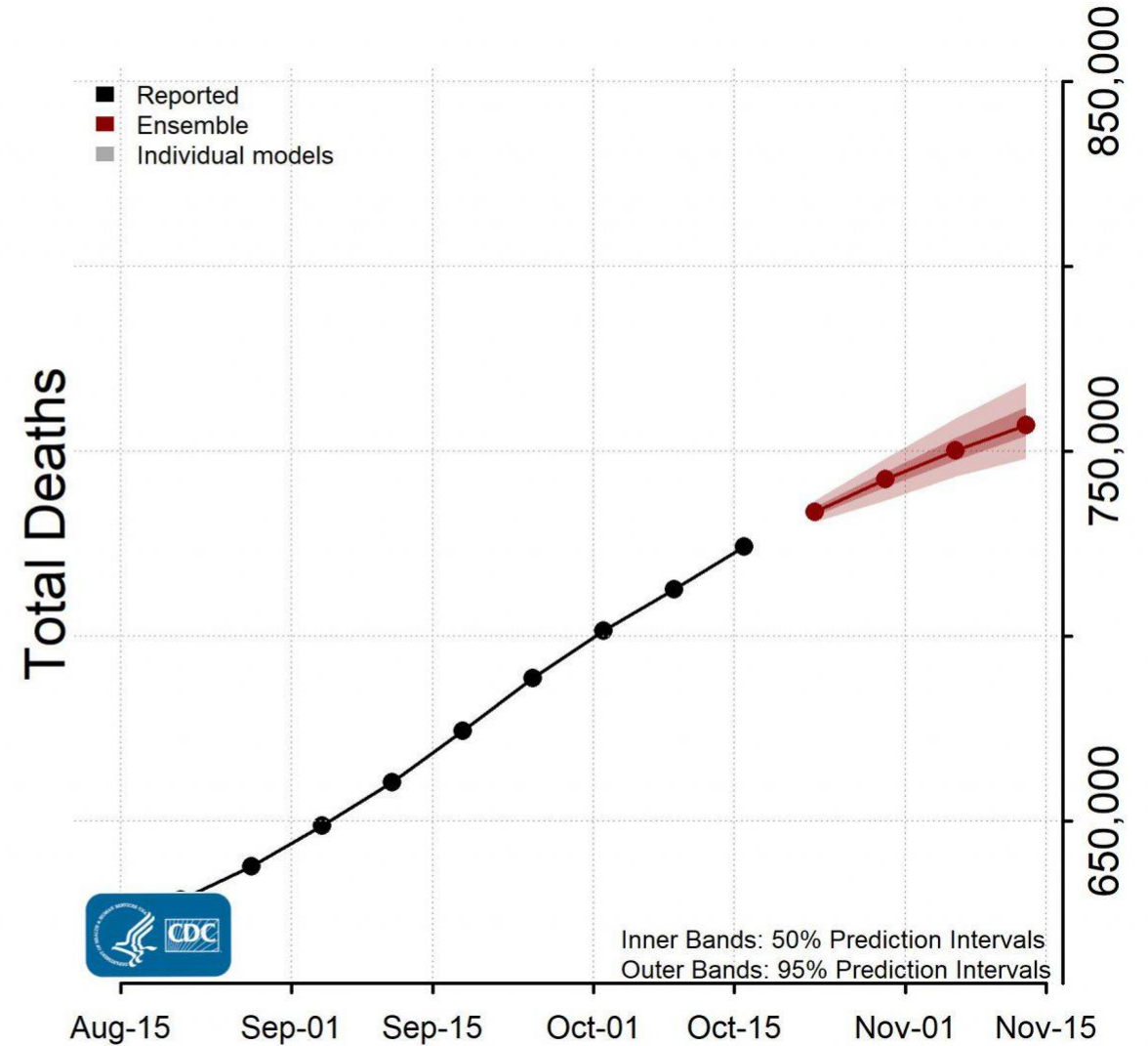
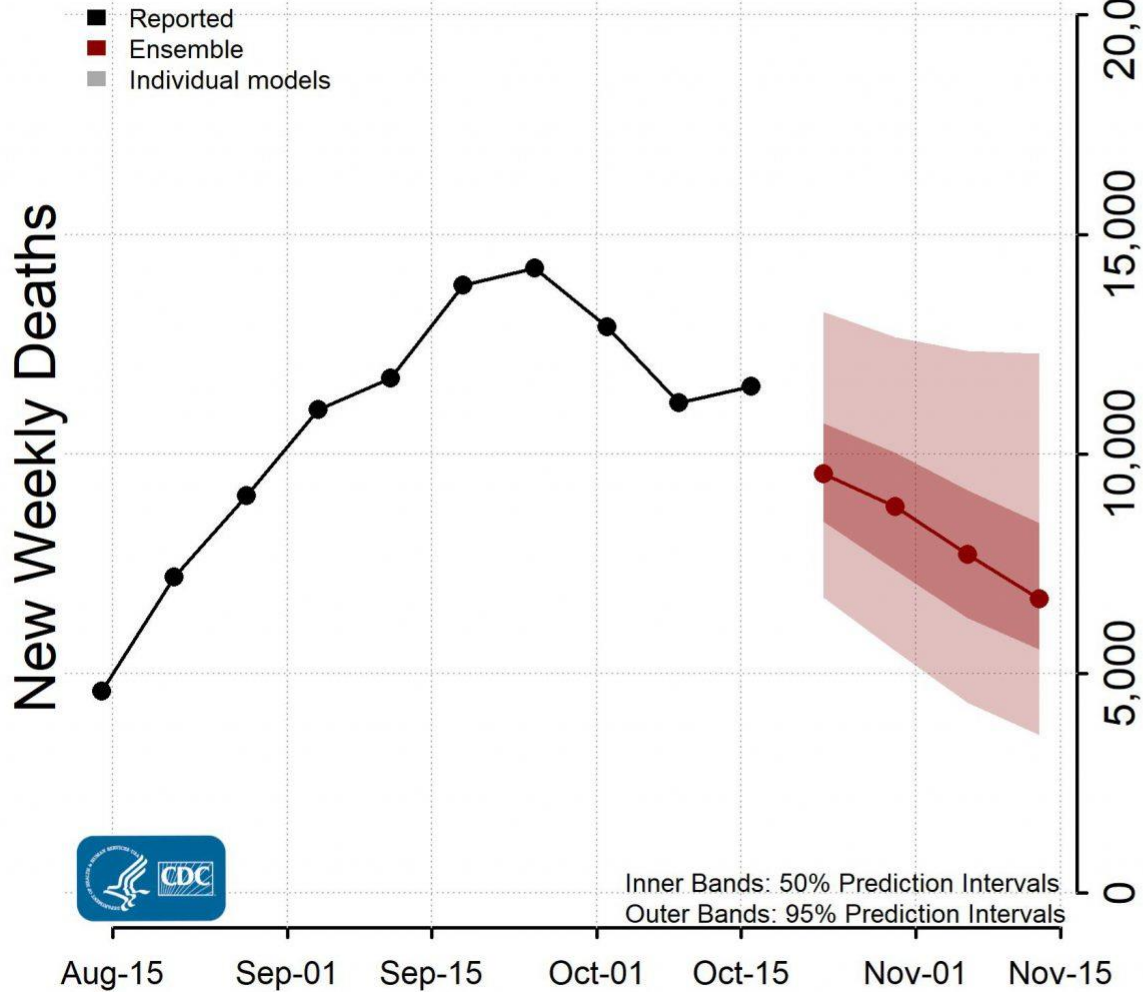




Los pronósticos precisos en escalas de tiempo de 3-4 semanas, después escenarios debido a factores impredecibles como un entorno de políticas cambiante, cambio de comportamiento de la población, el desarrollo de nuevas medidas de control y eventos no esperados o aleatorios.

National Forecast

Combined Forecast



Pronóstico a corto plazo de COVID-19?

ESCENARIOS PARA LOS EEUU DE NORTEAMÉRICA.



Escenario 1. Vacunas infantiles para niños de 5 a 11 años y no variantes.



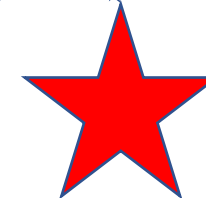
Escenario 2. No vacunas infantiles y no aparecen variantes.



Escenario 3. Vacunas infantiles y aparecen nuevas variantes más transmisibles.



Escenario 4. No vacunas infantiles y aparecen nuevas variantes más transmisibles.



La vacunación infantil contra COVID-19 y sin variantes de preocupación

Pronóstico a mediano y largo plazo en escenarios

ASUNTOS CLAVES PARA COMPORTAMIENTO DEL COVID-19 VENEZUELA, 2022

- ✓ Flexibilización de las semanas / proceso electoral / navidades
- ✓ Fallas en suministro de agua, gasolina, gas, electricidad
- ✓ Inicio de las clases presenciales
- ✓ Pruebas diagnósticas y medidas de protección escuelas Univ.
- ✓ Alcanzar la meta vacunal (70%) - Cadena de frío
- ✓ Vacunación de los niños con vacunas seguras y efectivas
- ✓ Nuevos refuerzos vacunales (3ra dosis)
- ✓ Crisis humanitaria – socio económica y política-

CRISIS HUMANITARIA
CRISIS ASISTENCIAL
95% POBREZA

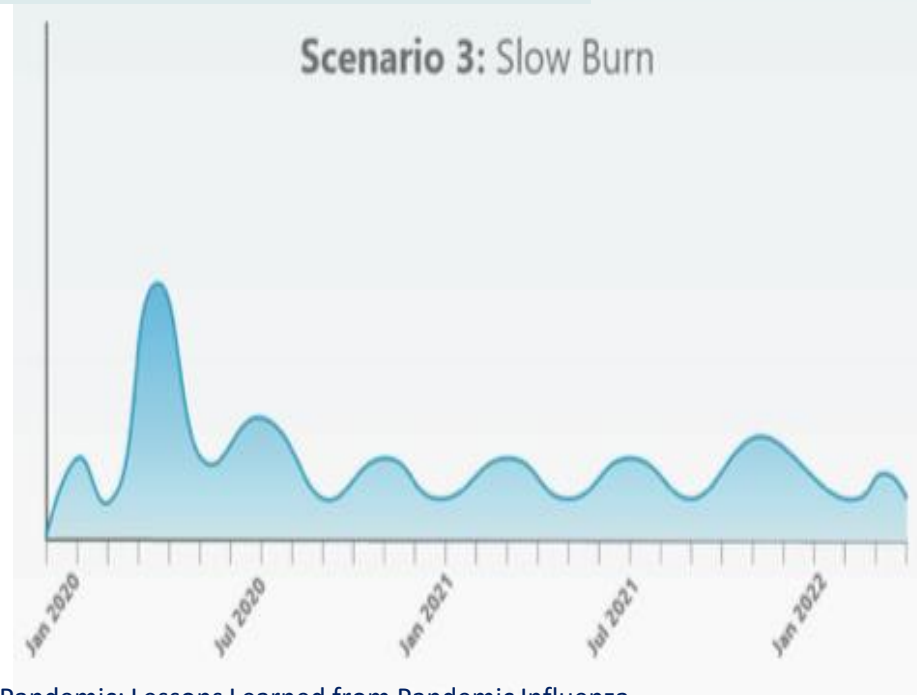
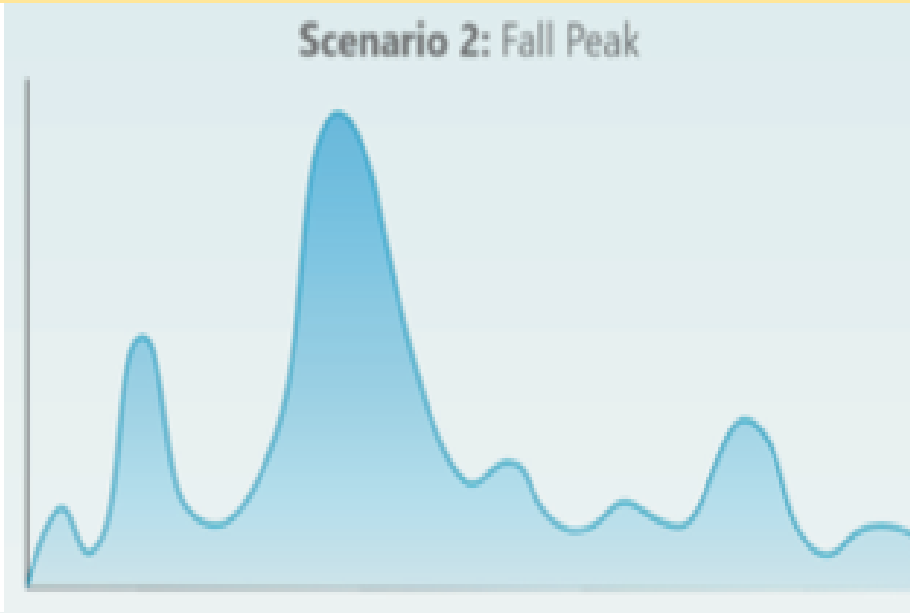
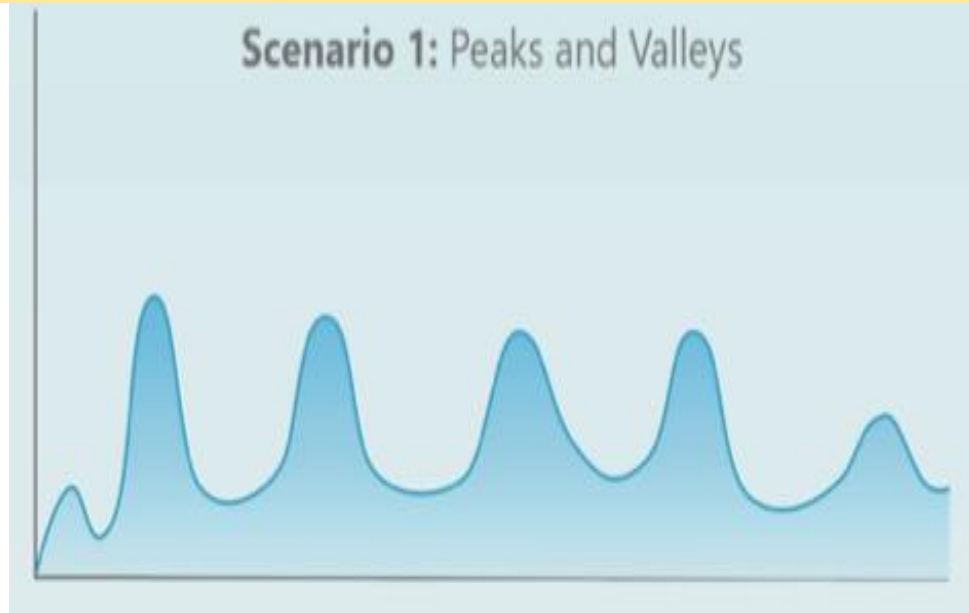


FACTORES PARA PRONOSTICO COVID-19, MEDIANO PLAZO 2022



- Vacunas contra COVID-19 vs. Variantes de preocupación
 - Medidas políticas – flexibilización e inicio de clases –
 - Viajes nacionales e internacionales – abrir las fronteras
- **Crisis humanitaria – socio económica y política-**

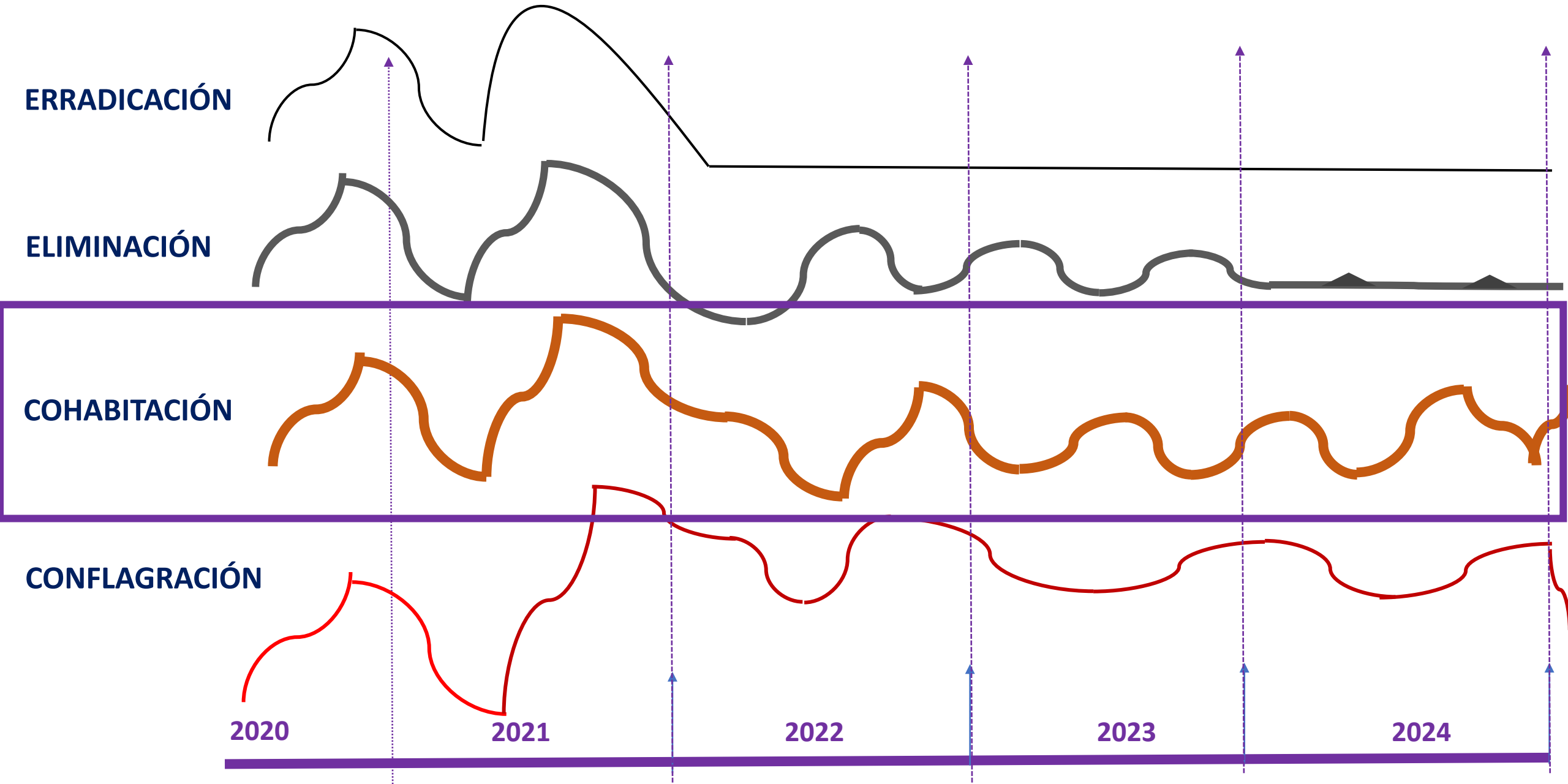
POSIBLES ESCENARIOS PARA LOS PROXIMOS 2 AÑOS



Possible y probable

POTENCIALES ESCENARIOS PARA LA PANDEMIA DE COVID-19

Rísquez



Panorama de las medidas de salud públicas y sociales en COVID-19

- Vacunación y refuerzos
- Medidas personales (*tapaboca, face shield e higiene*)
- Medidas de distanciamiento físico y social en lugares públicos
- Medidas de movilización
- Medidas especiales de protección de poblaciones especiales y grupos vulnerables:
 - *A riesgo para enfermedad severa de COVID-19*
 - *Con vulnerabilidades sociales*
 - *Conviviendo en locales cerrados y agrupados*
 - *Alto riesgo ocupacional de exposición al virus y su transmisión a otros.*



**Departamento
Medicina Preventiva
y Social
Escuela Luis Razetti,
Facultad de Medicina,
UCV**

Agradecido por la invitación, muchas gracias!

Alejandro Rísquez Parra

Profesor Titular / Médico pediatra epidemiólogo
Jefe del Departamento Medicina Preventiva y Social
Escuela Luis Razetti, Facultad de Medicina, UCV
Comisión de Inmunizaciones SVPP 2015-2020
SVSP, SVPP, SVI, SLAMVI, SLIPE, API
risqueza@gmail.com