



# COVID-19 A LOS 2 AÑOS: IMPACTO EPIDEMIOLOGICO Y SANITARIO EL MUNDO Y VENEZUELA, MARZO 2022



**Alejandro Rísquez**

Profesor Titular

Cátedra de Salud Pública

Departamento Medicina Preventiva y Social

Escuela Luis Razetti, Facultad de Medicina,

Universidad Central de Venezuela

[risqueza@gmail.com](mailto:risqueza@gmail.com)

30 de marzo de 2022



## **LOS PROBLEMAS DE SALUD PÚBLICA SE MIDEN SEGÚN:**

- **MAGNITUD**
- **TRASCENDENCIA**
- **VULNERABILIDAD**

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





[Health Topics](#) ▾[Countries](#) ▾[Newsroom](#) ▾[Emergencies](#) ▾[About Us](#) ▾

**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**

<https://www.who.int/home>



**Fecha: 31/01/2020**  
**Hora: 11 am**  
**Lugar:**  
**Galpón de la Escuela de Bioanálisis.**  
**( Aula 6 )**  
**ENTRADA LIBRE**

**INVITACIÓN FORO DE INTERES**

**UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA**  
**FACULTAD DE MEDICINA**  
**ESCUELA DE BIOANALISIS**  
**DEPARTAMENTO DE SALUD PUBLICA**  
**CATEDRA DE EPIDEMIOLOGIA**  
**ADMINISTRACIÓN SANITARIA**

**FORO:**  
**"CORONAVIRUS: DÓNDE ESTAMOS Y HACIA DÓNDE VAMOS?"**

**PANELISTAS:**  
**DR ALEJANDRO RISQUEZ**  
**DR JULIO CASTRO**



**La Sociedad Médica del Hospital Ortopédico Infantil**  
**invita a:**  
**Hablemos sobre Coronavirus**



**Auditorio Hospital Ortopédico Infantil**

**Coordinador**



Huniades  
Urbina-Medina,  
MD, PhD.

**Ponentes**



Dr. Alejandro  
Rísquez



Dra. Marlinka  
Moya

**VIERNES**  
**31**  
**9 am**  
**ENERO**

**ENTRADA LIBRE**

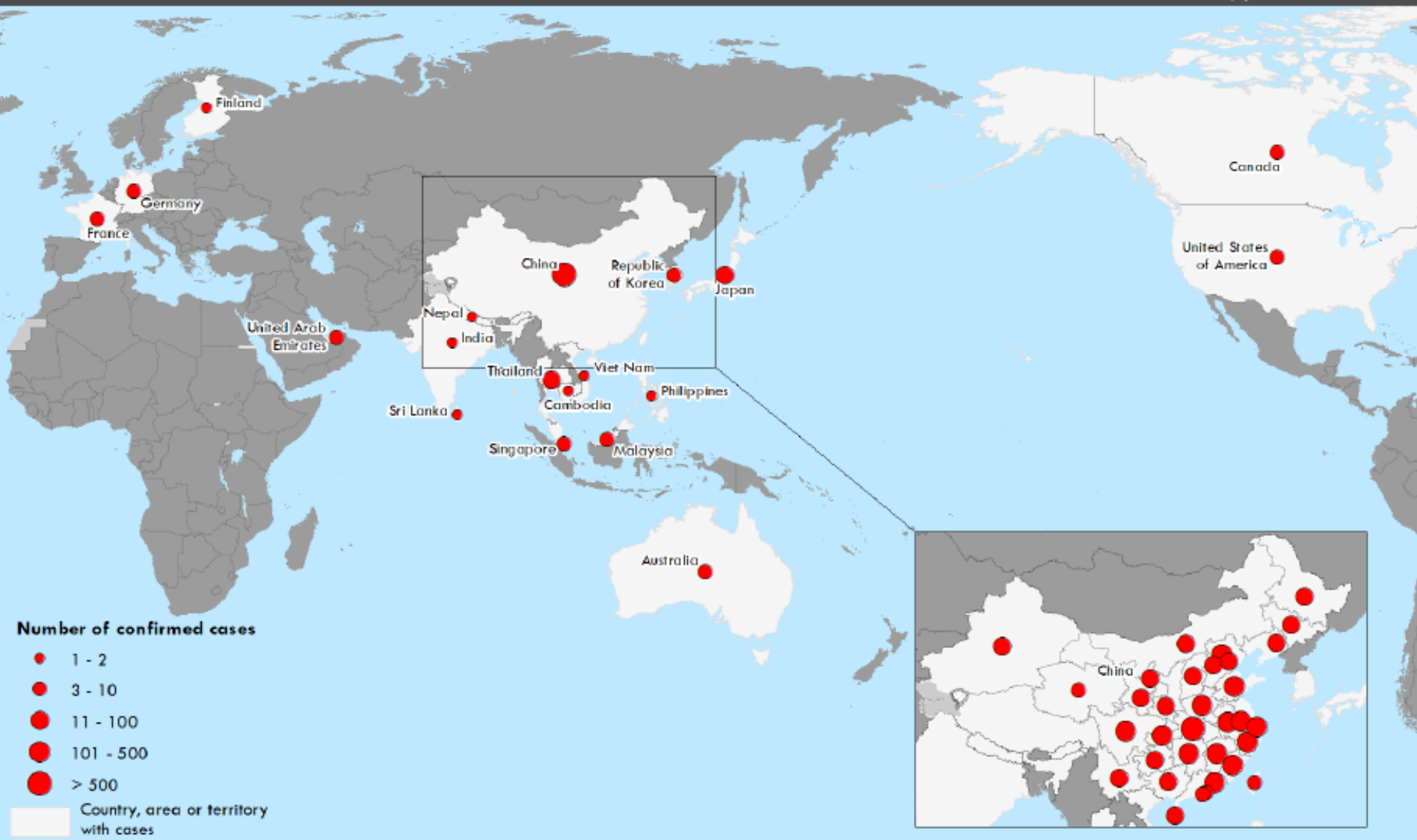
**INFORMACIÓN:**  
Sociedad Médica del  
Hospital Ortopédico  
Infantil

**Somos la voz de la infancia venezolana**



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

Distribution of 2019-nCoV cases as of 30 January 2020



SITUATION IN NUMBERS

**Globally**  
7818 confirmed

**China**  
7736 confirmed  
12167 suspected  
1370 severe  
170 deaths

**Outside of China**  
82 confirmed  
18 countries

WHO RISK ASSESSMENT

China	Very High
Regional Level	High
Global Level	High

Data Source: World Health Organization, National Health Commission of the People's Republic of China  
Map Production: WHO Health Emergencies Programme

Not applicable

0 2000 4000 km  
© World Health Organization. 2020. All rights reserved.

The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

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

# CONTROL SANITARIO Y DE LOS ALIMENTOS





# CUARENTENA

**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](#).





Se levantará la muralla china o serán solo unos infiltrados.  
**CONTENCIÓN CHINA, SE LEVANTÓ EL GIGANTE!!!!!!!**



# 2019 -nCoV -CADENA EPIDEMIOLÓGICA

## Fuente de infección

- Serpientes y murciélagos son reservorios.
- Humanos infectados y enfermos

## Vías de transmisión

- Contacto directo con secreciones y líquidos corporales
- Transmisión aérea
- Tos, estornudo, gotitas.
- Alimentos

## Hospedero susceptible

- Todos, personas debilitadas con patologías crónicas y adultos.

**QUE SABÍAMOS DEL NUEVO CORONAVIRUS PARA 31 DE ENERO DE 2020**  
PRESENTADO POR A. RÍSQUEZ



# Medidas de salud pública específicas para evitar la propagación\*:

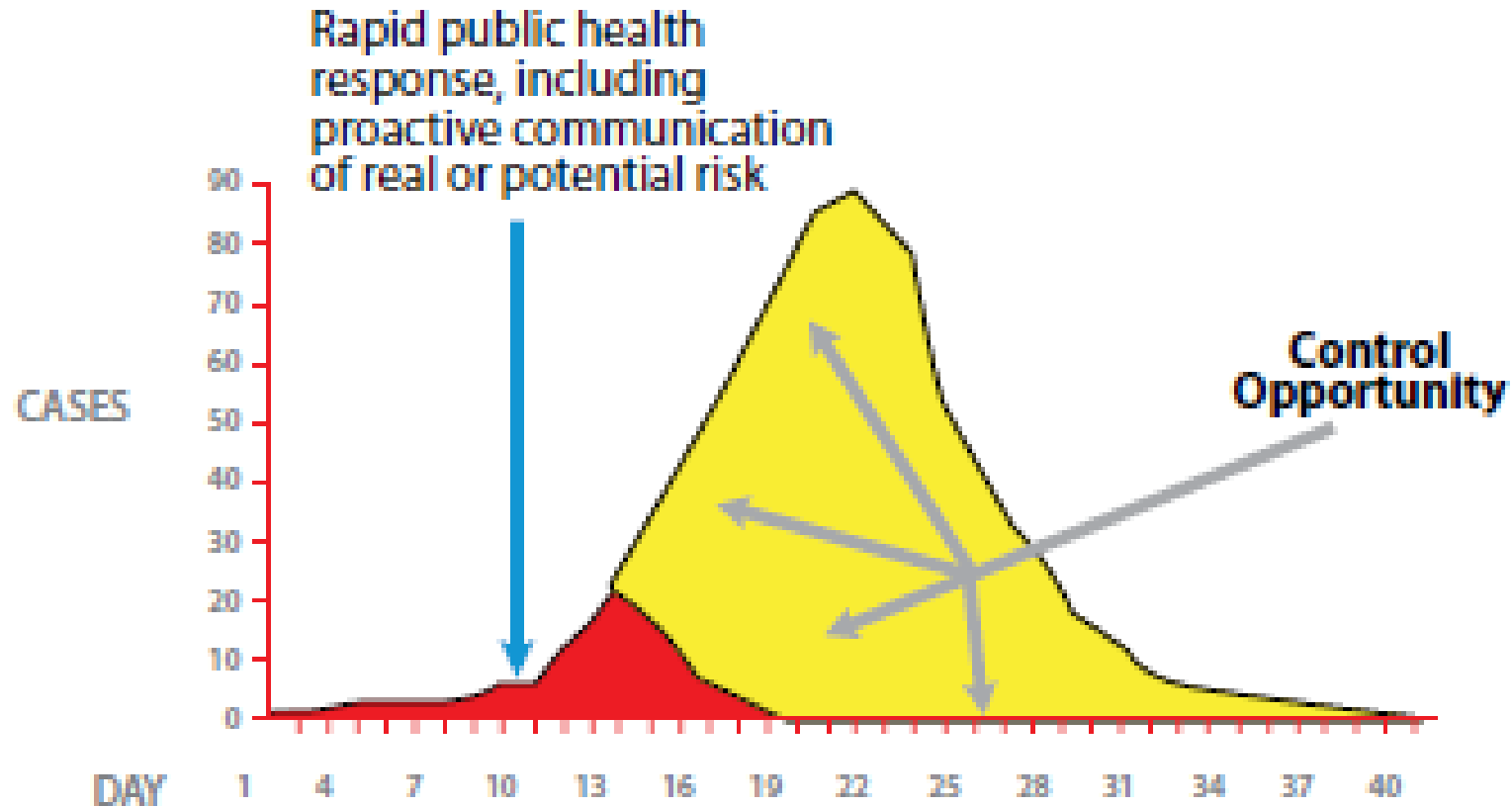
- Temprana y oportuna identificación y cuidados de los casos.
- Identificación y seguimiento de los contactos
- Prevención y control en los establecimientos de salud
- Control de salud de los viajeros
- Concientización de la población
- Comunicación de los riesgos

FIGURE 1



World Health Organization

# Proactive Communication in Infection Control



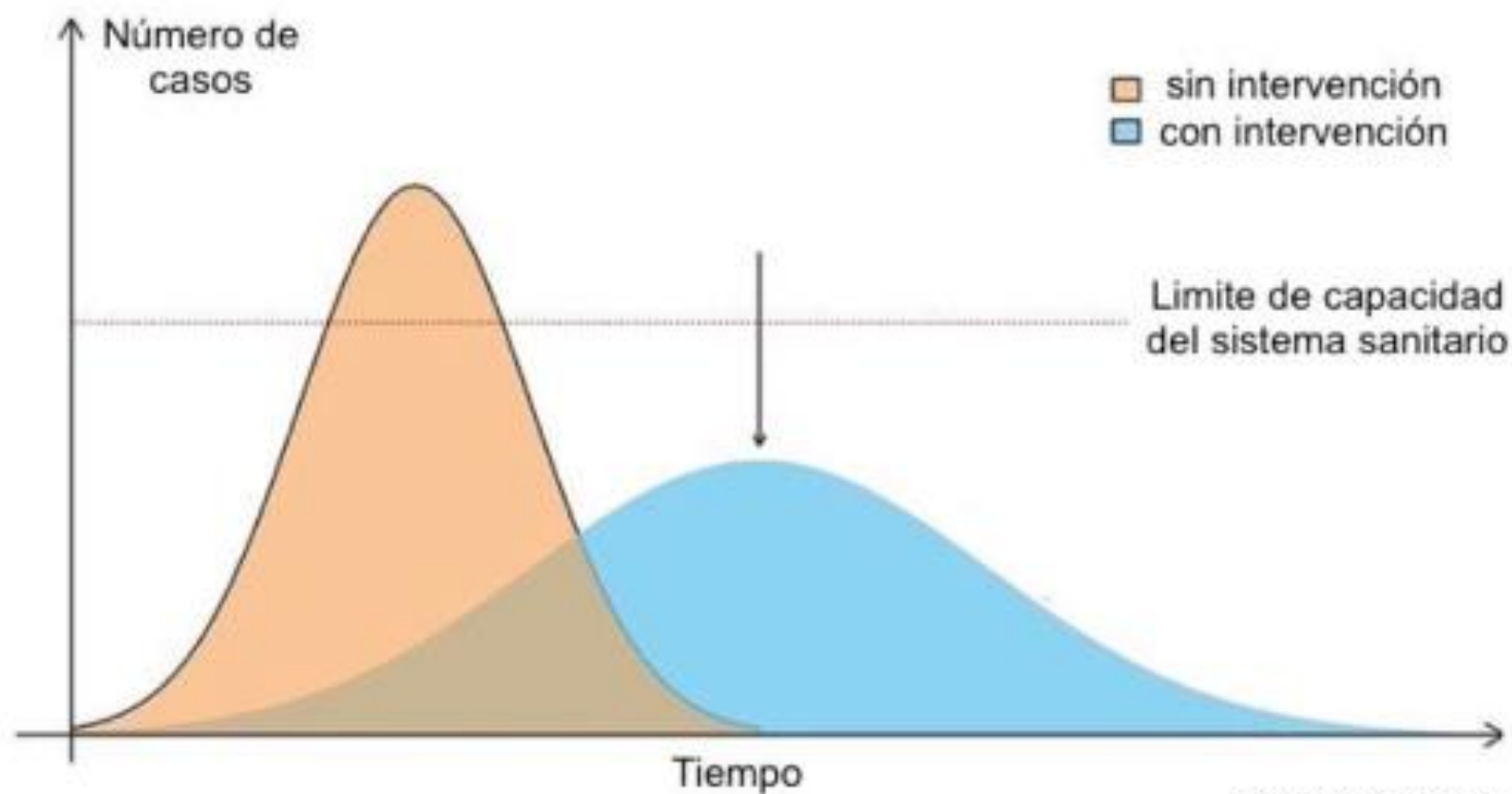


1. Contención:  
- Aislamiento de infectados  
- Cuarentena de contactos



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

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



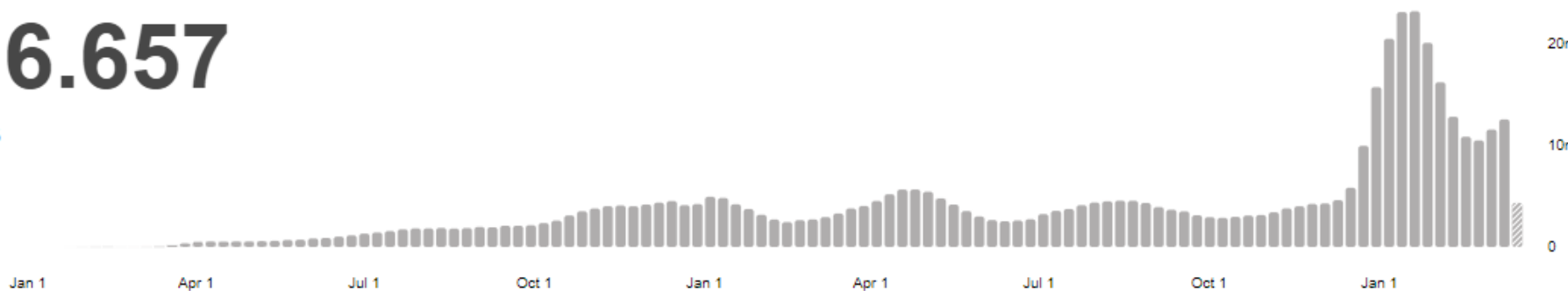


**Globally**, as of **5:51pm CET, 23 March 2022**, there have been **472.816.657 confirmed cases** of COVID-19, including **6.099.380 deaths**, reported to WHO. As of **18 March 2022**, a total of **10.925.055.390 vaccine doses** have been administered.

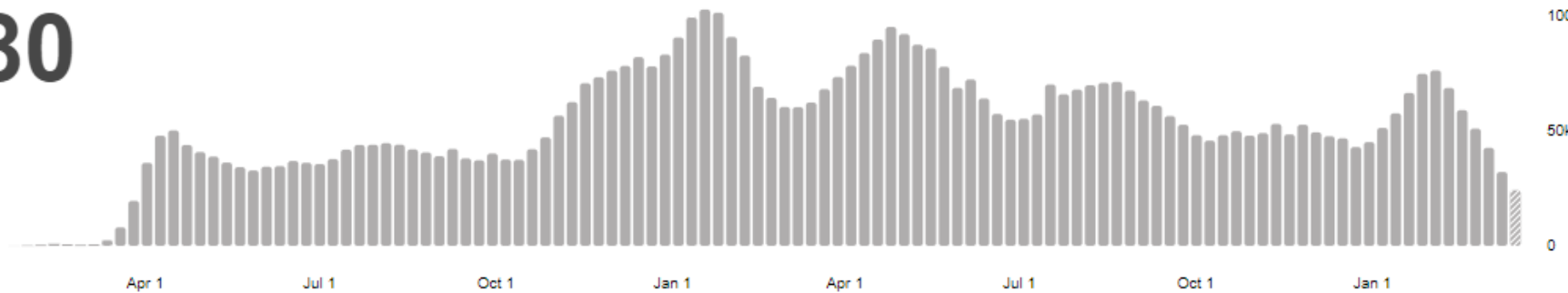
### Global Situation

Line graph icon | [Daily](#) | [Weekly](#)

**472.816.657**  
confirmed cases



**6.099.380**  
deaths



Source: World Health Organization  
Data may be incomplete for the current day or week.

**La propagación de casos y sus muertes en olas epidémicas progresivas en 2 años de pandemia**

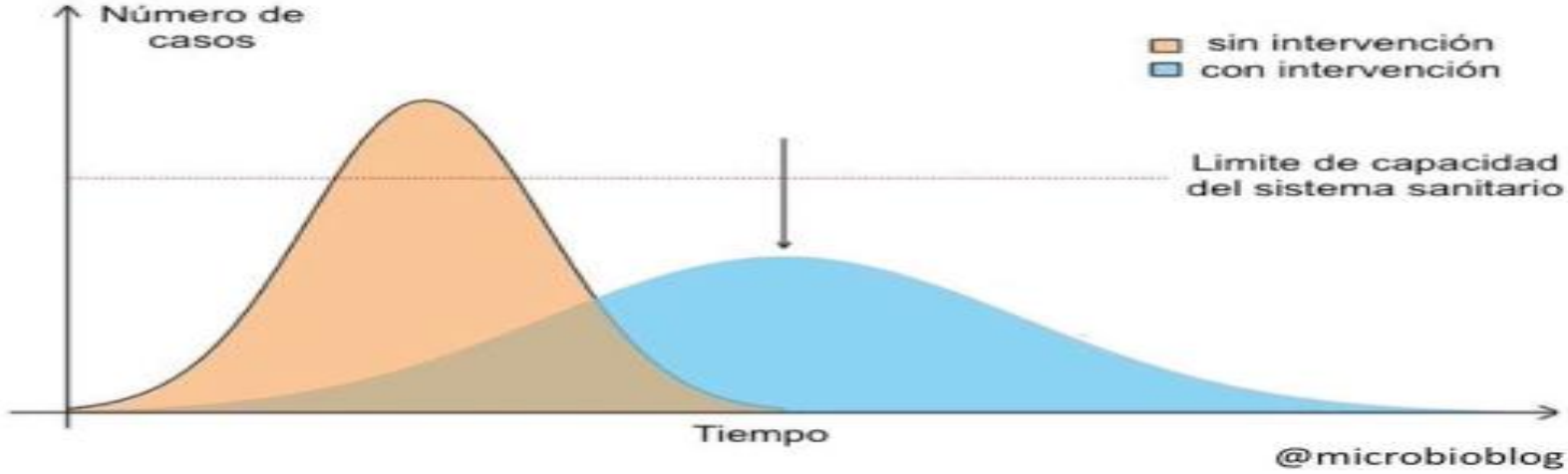


1. Contención:  
- Aislamiento de infectados  
- Cuarentena de contactos



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

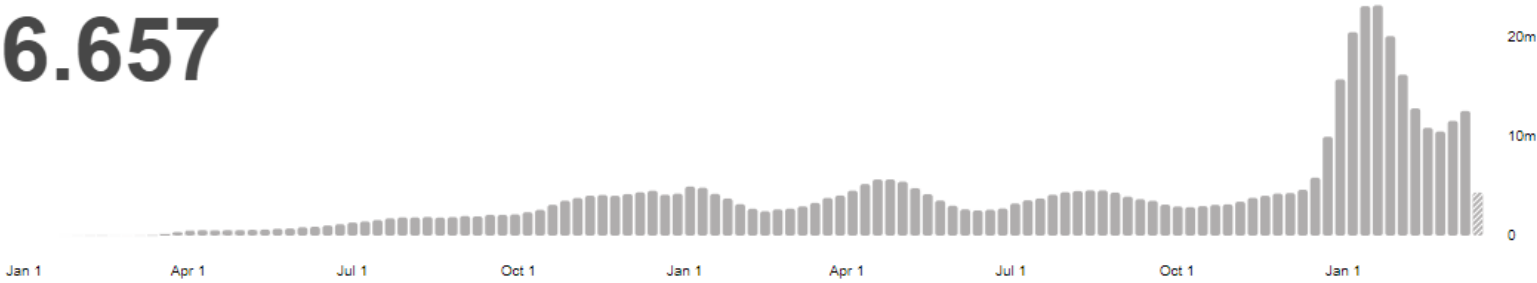
3. Siempre medidas individuales: lavado de manos e higiene respiratoria



Global

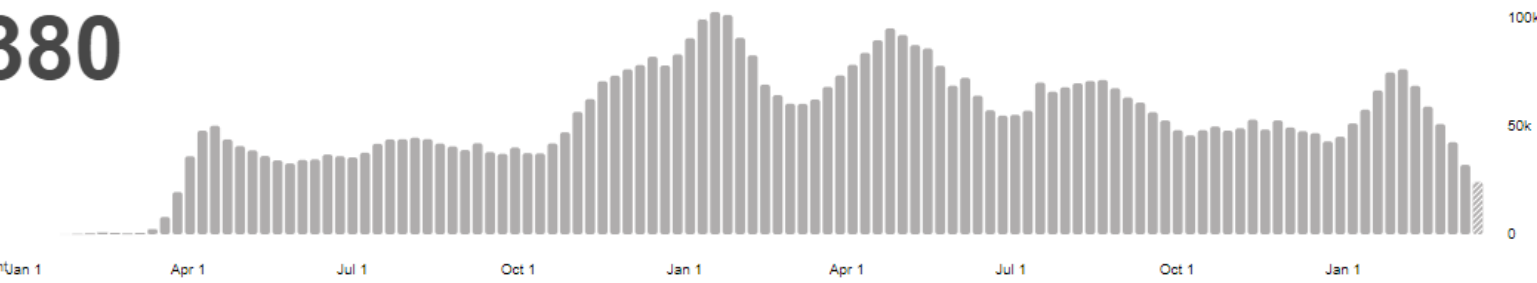
**472.816.657**

confirmed cases



**6.099.380**

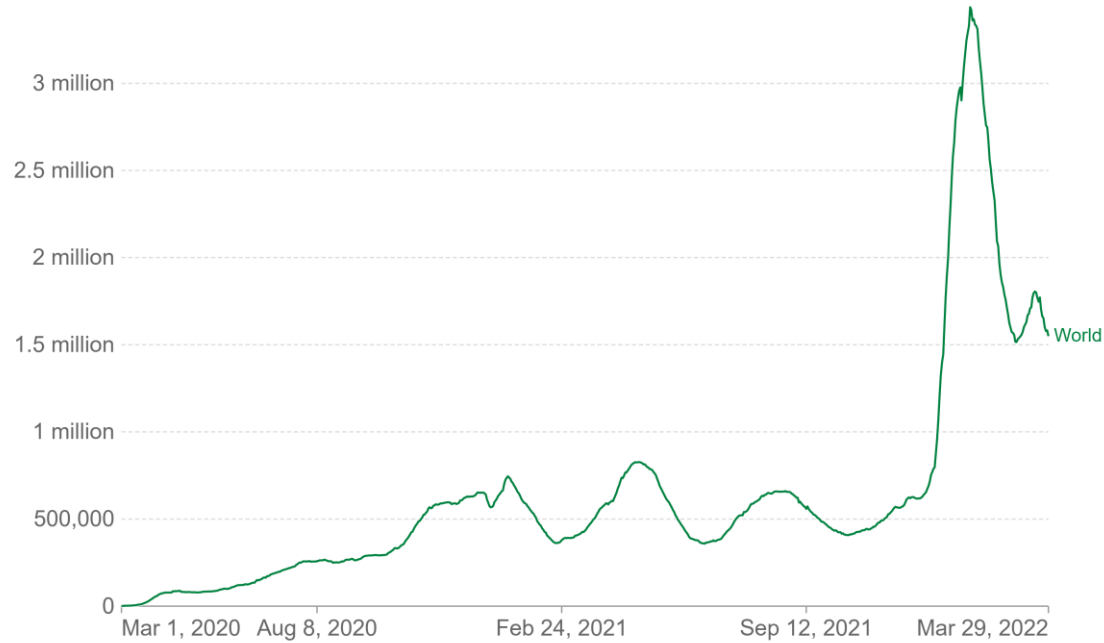
deaths



Source: World Health Organization  
Data may be incomplete for the current day or week.

## Daily new confirmed COVID-19 cases

7-day rolling average. Due to limited testing, the number of confirmed cases is lower than the true number of infections.

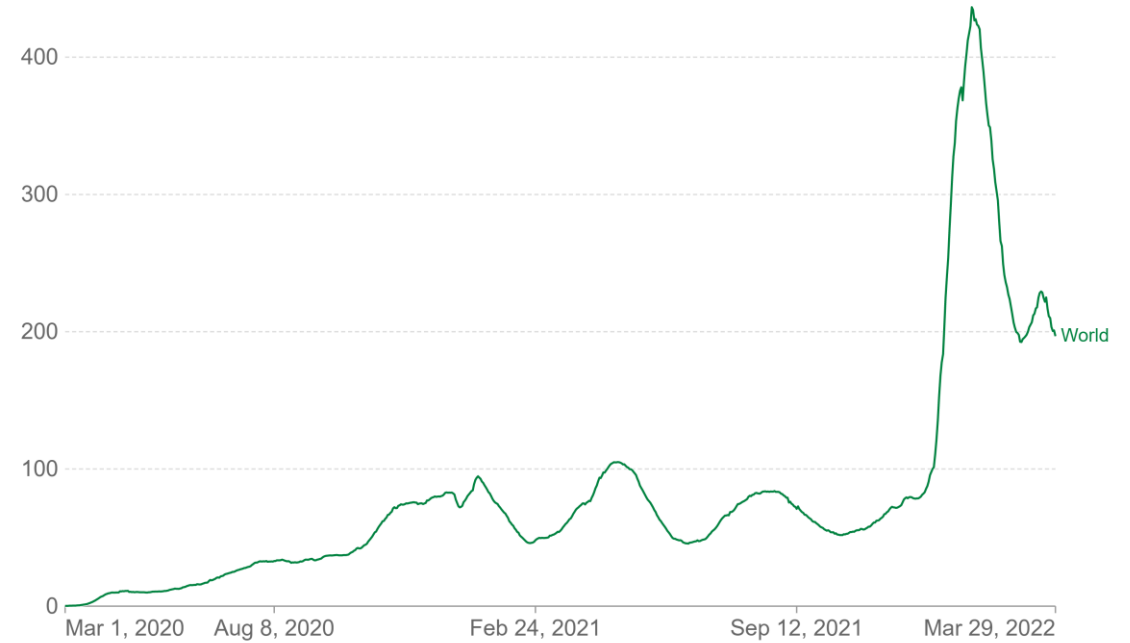


Source: Johns Hopkins University CSSE COVID-19 Data

CC BY

## Daily new confirmed COVID-19 cases per million people

7-day rolling average. Due to limited testing, the number of confirmed cases is lower than the true number of infections.



Source: Johns Hopkins University CSSE COVID-19 Data

CC BY

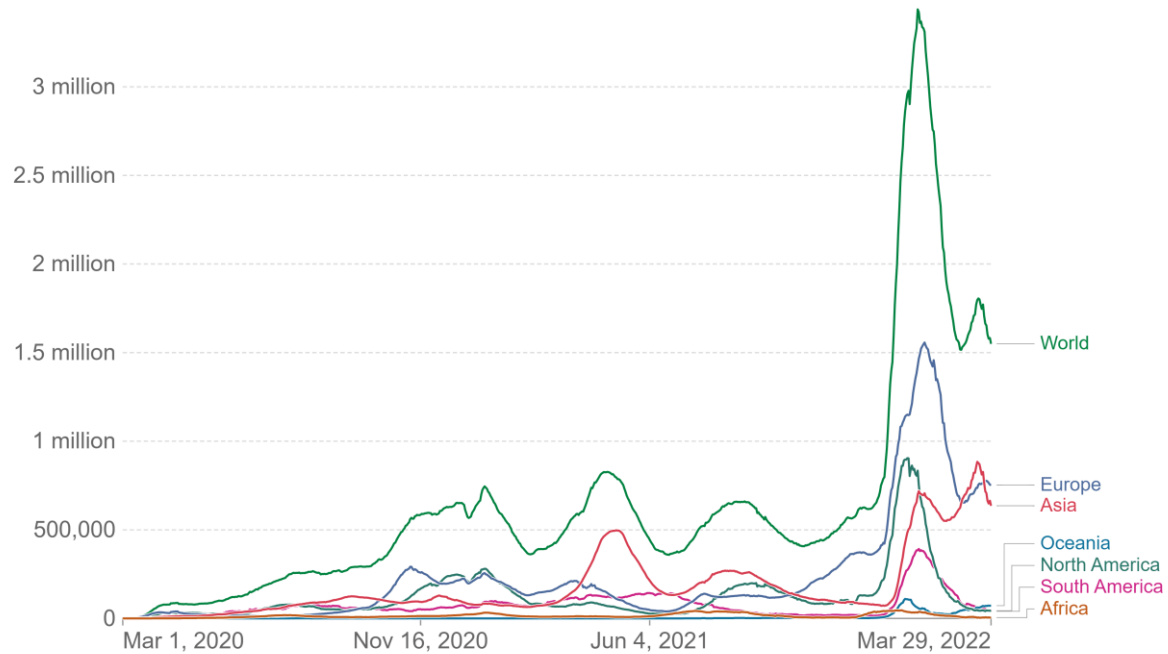
Tasas vs. Casos el mundo



## Daily new confirmed COVID-19 cases

7-day rolling average. Due to limited testing, the number of confirmed cases is lower than the true number of infections.

Our World  
in Data



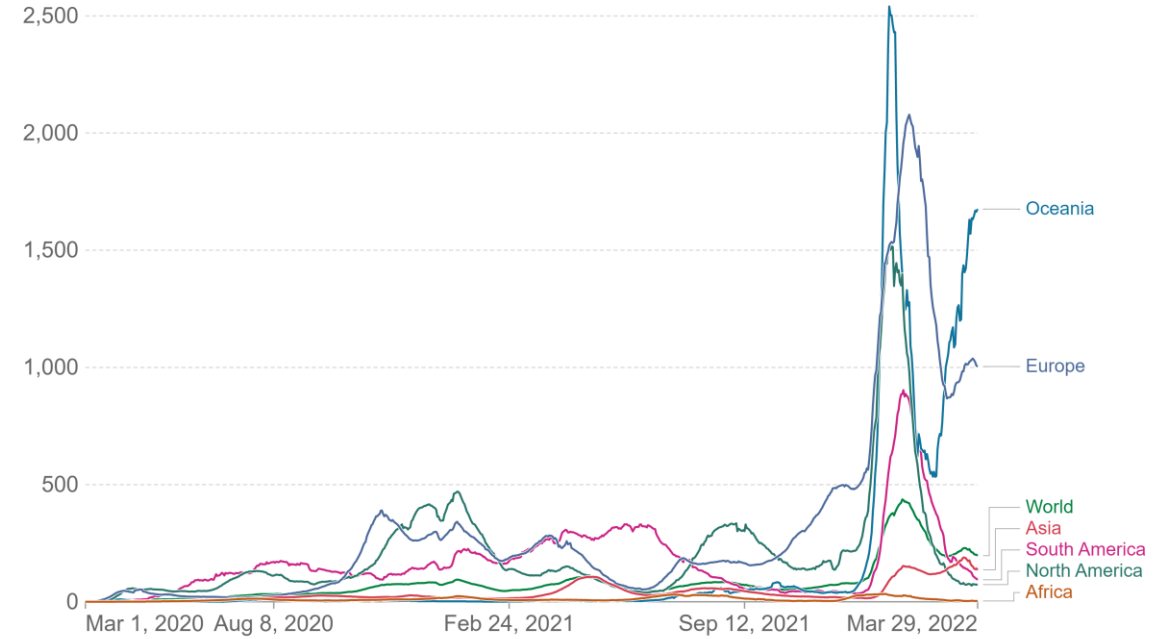
Source: Johns Hopkins University CSSE COVID-19 Data

CC BY

## Daily new confirmed COVID-19 cases per million people

7-day rolling average. Due to limited testing, the number of confirmed cases is lower than the true number of infections.

Our World  
in Data

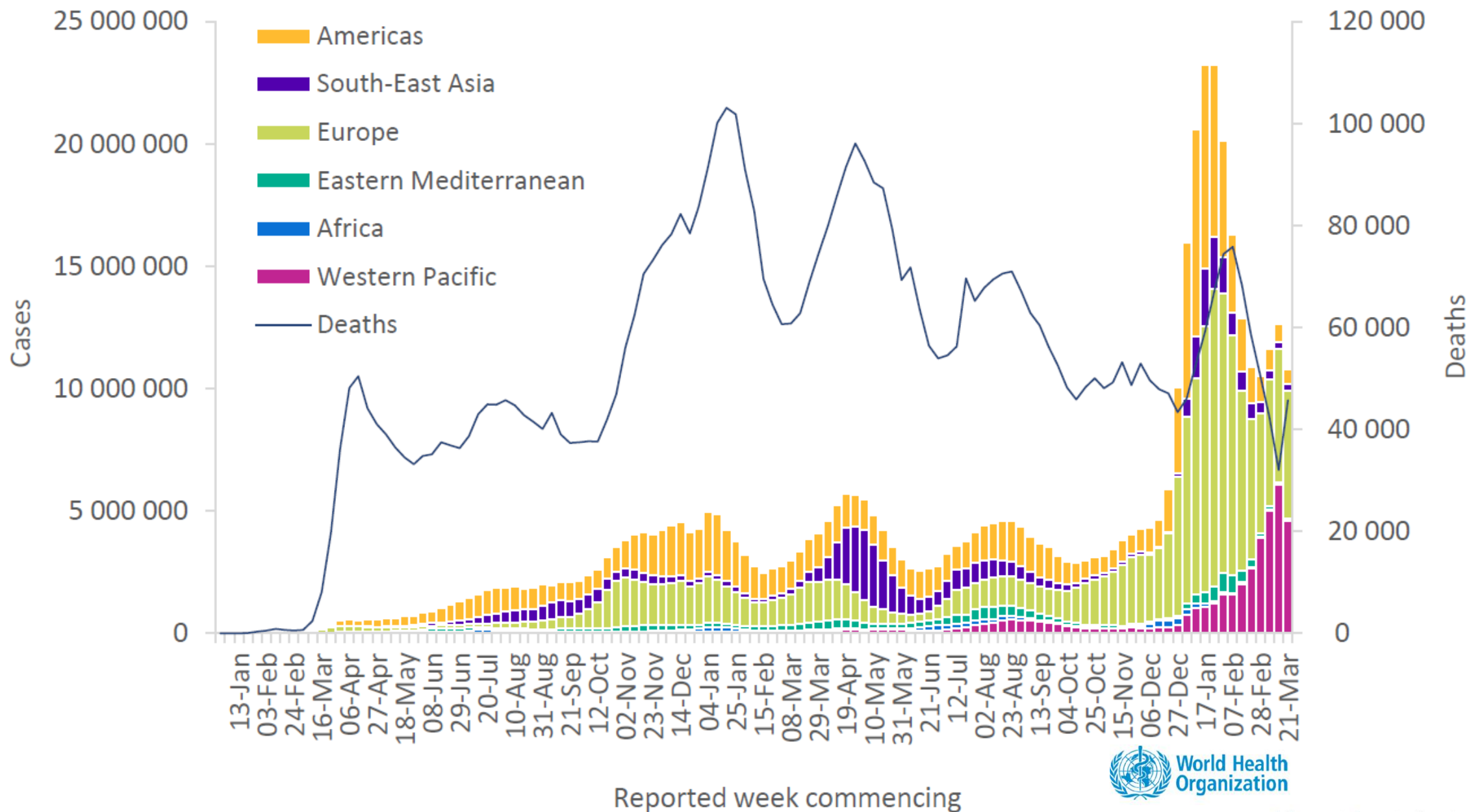


Source: Johns Hopkins University CSSE COVID-19 Data

CC BY

# Tasas vs. Casos el mundo y sus regiones

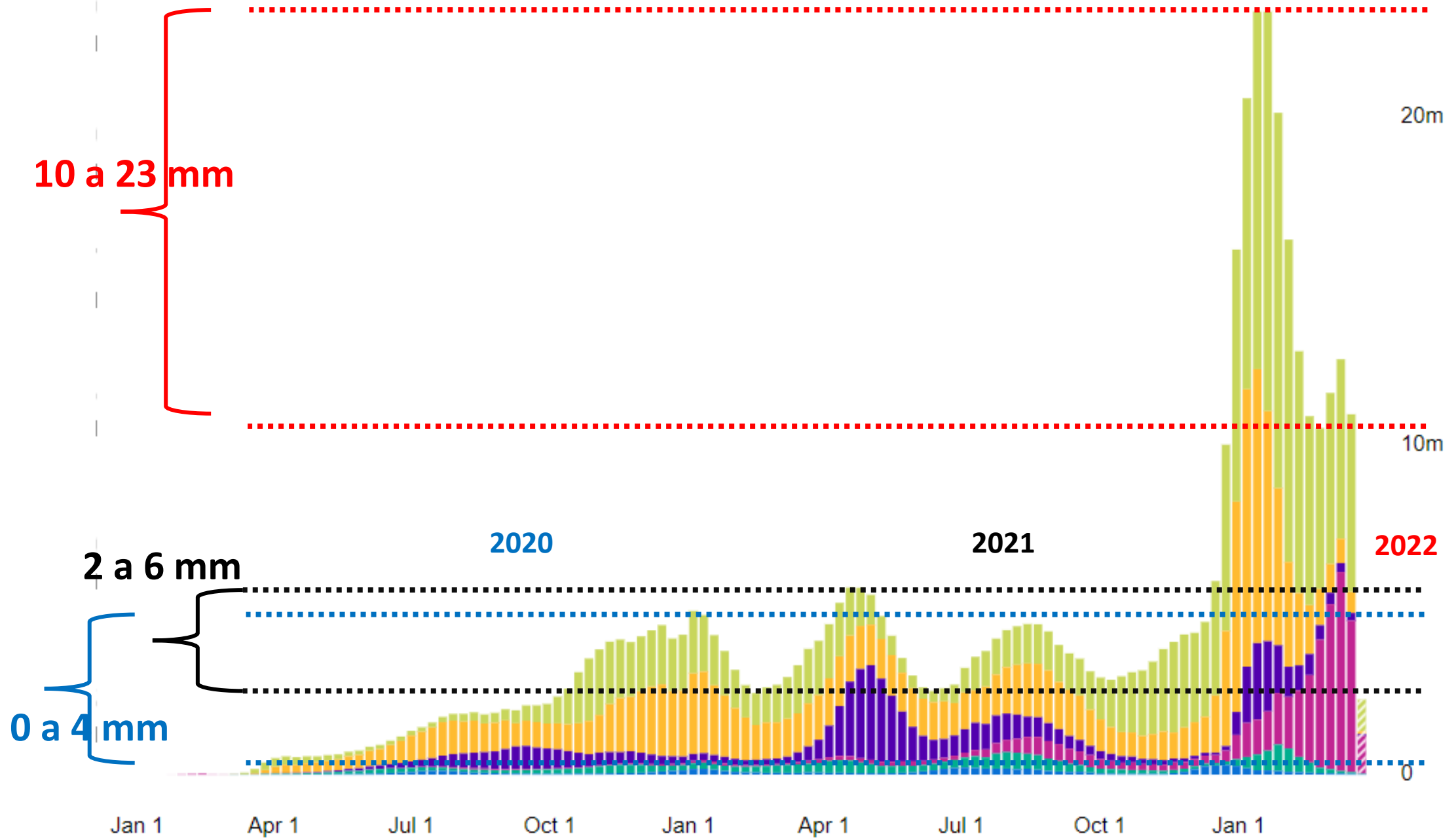
**Figure 1. COVID-19 cases reported weekly by WHO Region, and global deaths, as of 27 March 2022\*\***



\*\*See [Annex 2: Data, table, and figure notes](#)



# Casos globales COVID-19 reportados semana, enero 2020 a marzo 2022





**Table 1. Newly reported and cumulative COVID-19 confirmed cases and deaths, by WHO Region, as of 27 March 2022\*\***

WHO Region	New cases in last 7 days (%)	Change in new cases in last 7 days *	Cumulative cases (%)	New deaths in last 7 days (%)	Change in new deaths in last 7 days *	Cumulative deaths (%)
Europe	5 247 550 (49%)	-4%	198 772 221 (41%)	11 320 (25%)	-17%	1 931 515 (32%)
Western Pacific	4 615 737 (43%)	-24%	43 133 218 (9%)	6 633 (15%)	-5%	207 363 (3%)
Americas	634 618 (6%)	-14%	150 335 637 (31%)	20 737 (45%)	182%	2 694 328 (44%)
South-East Asia	232 702 (2%)	-14%	56 973 754 (12%)	6 046 (13%)	116%	777 868 (13%)
Eastern Mediterranean	50 199 (0%)	-32%	21 540 822 (4%)	811 (2%)	-22%	340 045 (6%)
Africa	24 326 (0%)	-29%	8 555 173 (2%)	164 (0%)	-30%	170 986 (3%)
<b>Global</b>	<b>10 805 132 (100%)</b>	<b>-14%</b>	<b>479 311 589 (100%)</b>	<b>45 711 (100%)</b>	<b>43%</b>	<b>6 122 118 (100%)</b>

\*Percent change in the number of newly confirmed cases/deaths in the past seven days, compared to seven days prior

\*\*See [Annex 2: Data, table, and figure notes](#)

COVID-19 Weekly Epidemiological Update

Edition 83, published 15 March 2022

**Table 1. Newly reported and cumulative COVID-19 confirmed cases and deaths, by WHO Region, as of 20 March 2022\*\***

WHO Region	New cases in last 7 days (%)	Change in new cases in last 7 days *	Cumulative cases (%)	New deaths in last 7 days (%)	Change in new deaths in last 7 days *	Cumulative deaths (%)
Global	12 384 300 (100%)	7%	468 202 755 (100%)	32 959 (100%)	-23%	6 074 058 (100%)

COVID-19 Weekly Epidemiological Update

Edition 85, published 29 March 2022



Casos en aumento y muertes en descenso



27 de marzo

Global	10 805 132 (100%)	-14%	479 311 589 (100%)	45 711 (100%)	43%	6 122 118 (100%)
--------	----------------------	------	-----------------------	------------------	-----	---------------------

\*Percent change in the number of newly confirmed cases/deaths in the past seven days, compared to seven days prior

\*\*See [Annex 2: Data, table, and figure notes](#)

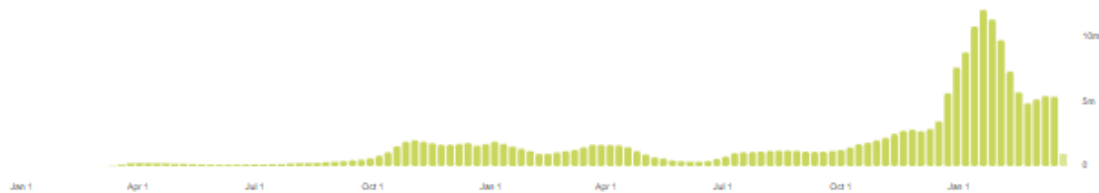
**El reporte de la semana pasada, observen el cambio**



### Europe

199,889,200

confirmed cases



### Americas

150,432,900

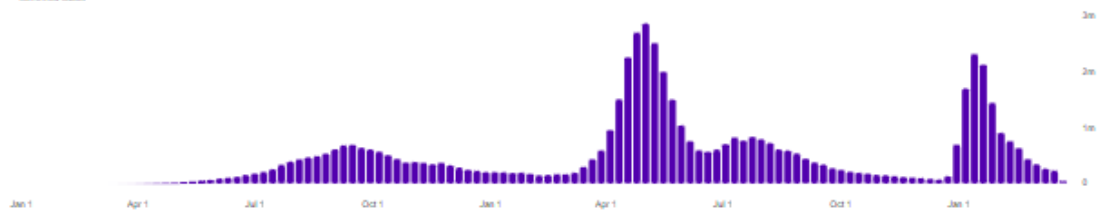
confirmed cases



### South-East Asia

57,030,527

confirmed cases



### Western Pacific

44,276,873

confirmed cases



### Eastern Mediterranean

21,559,109

confirmed cases



### Africa

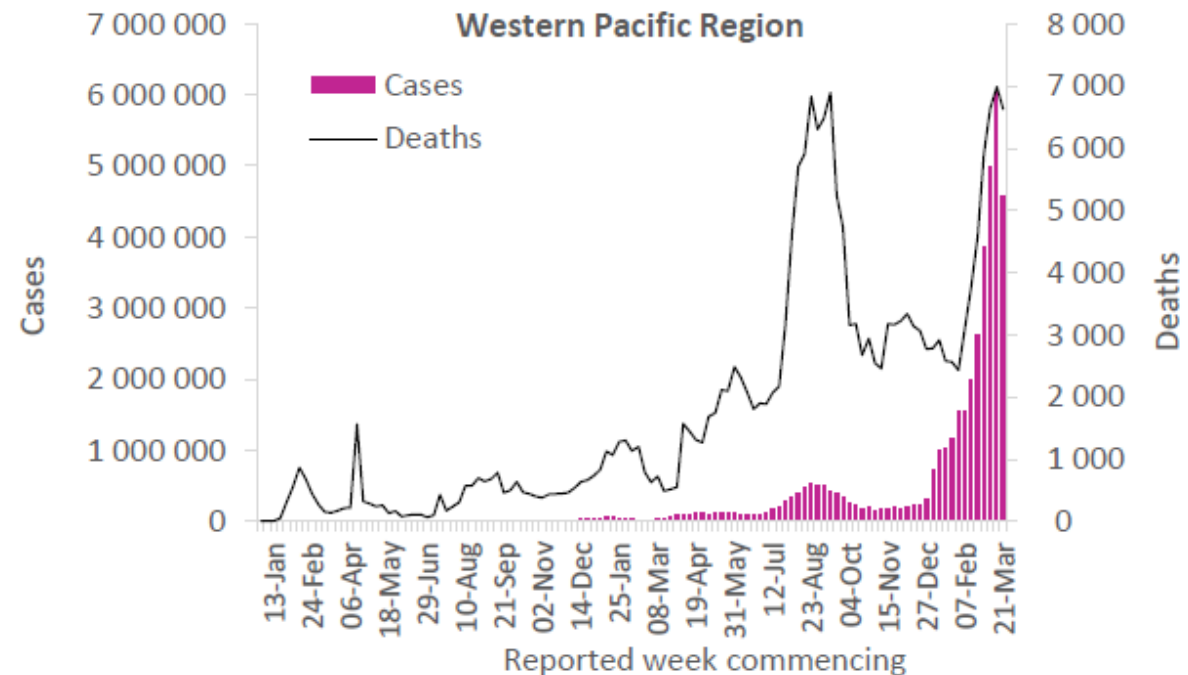
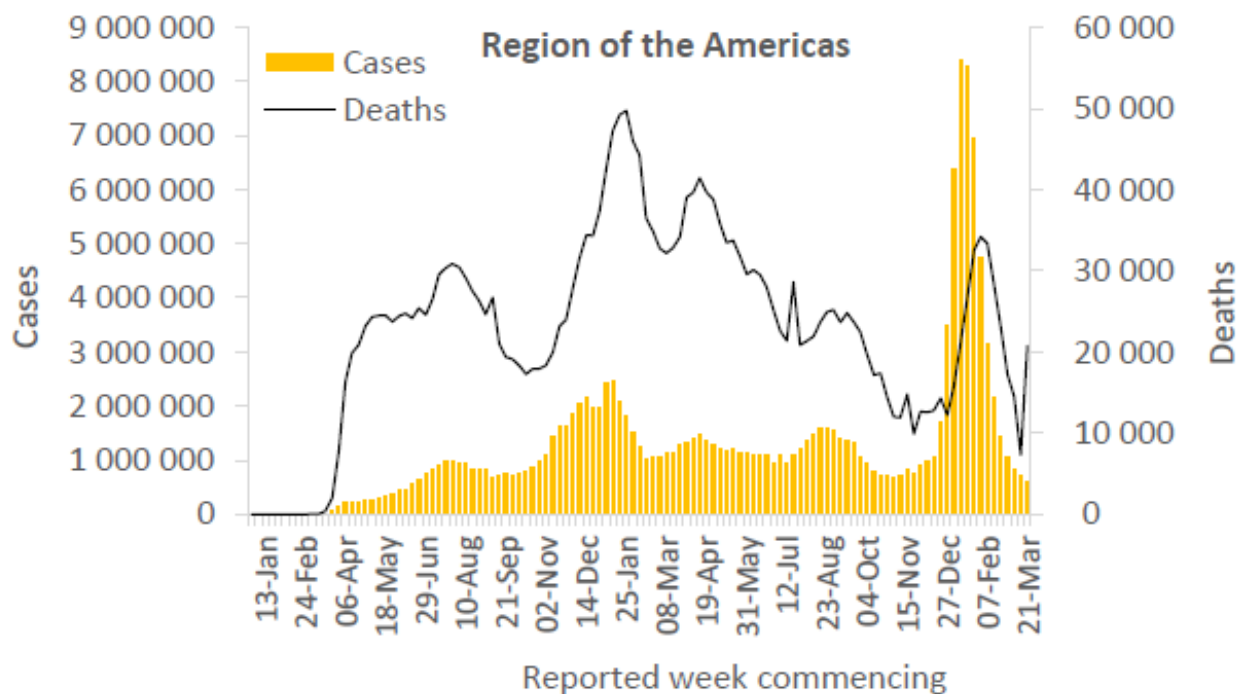
8,567,298

confirmed cases



Source: World Health Organization  
Data may be incomplete for the current day or week.





**Table 1. Newly reported and cumulative COVID-19 confirmed cases and deaths, by WHO Region, as of 27 March 2022\*\***

WHO Region	New cases in last 7 days (%)	Change in new cases in last 7 days *	Cumulative cases (%)	New deaths in last 7 days (%)	Change in new deaths in last 7 days *	Cumulative deaths (%)
Western Pacific	4 615 737 (43%)	-24%	43 133 218 (9%)	6 633 (15%)	-5%	207 363 (3%)
Americas	634 618 (6%)	-14%	150 335 637 (31%)	20 737 (45%)	182%	2 694 328 (44%)

**BREAKING**

Rouble rallies as Russian stock market resumes limited trading

## Millions in China's northeast placed under COVID-19 lockdown

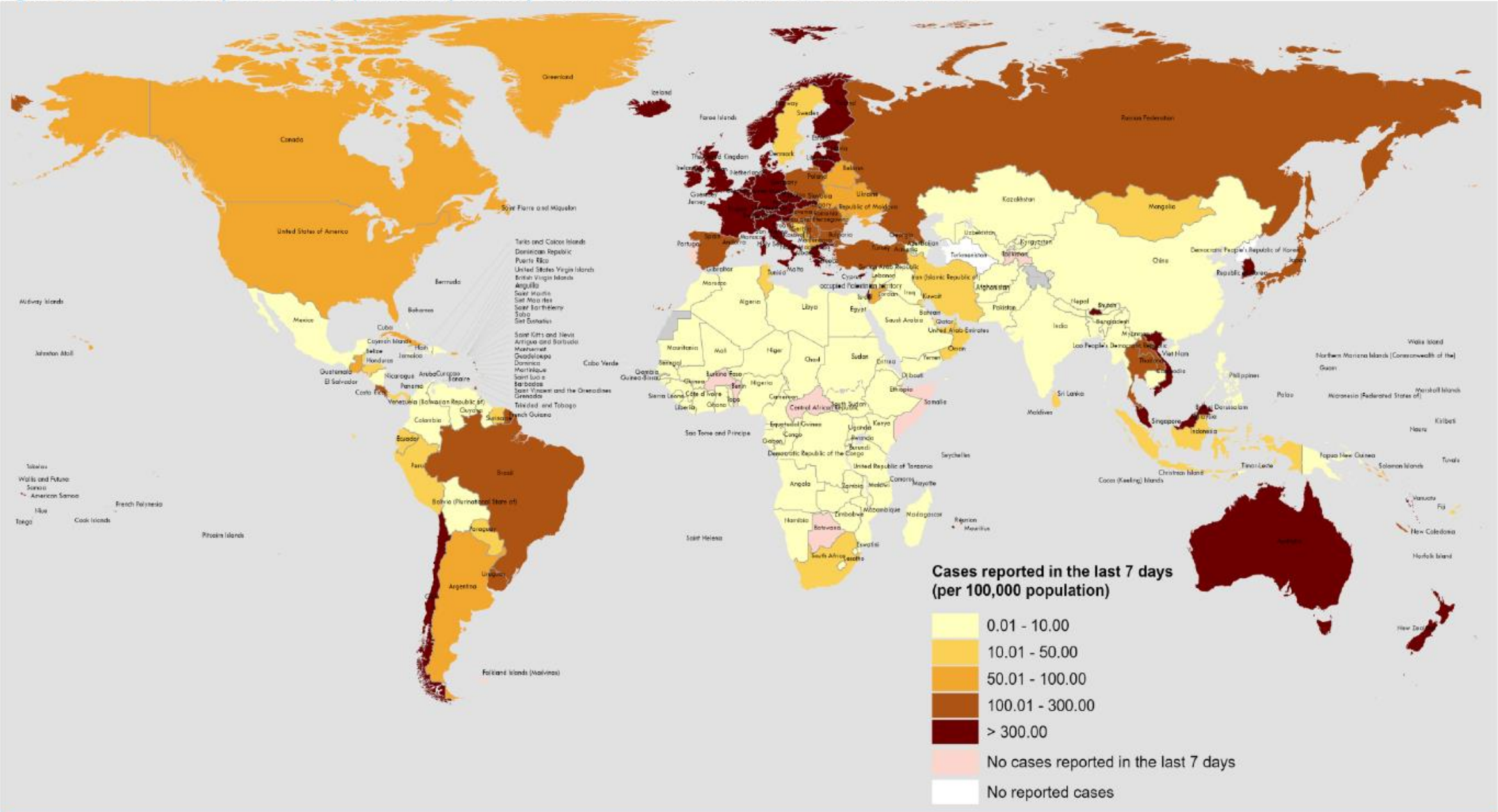
*The city of Jilin will lock down some 4.5 million people for three days starting Monday to help curb the spread of China's biggest coronavirus outbreak.*



**Nuevas medidas de confinamiento en ciudades de China**



Figure 2. COVID-19 cases per 100 000 population reported by countries, territories and areas, 21-27 March 2022\*



Data Source: World Health Organization, United Nations Population Division (population prospect 2020), EuroStat  
Map Production: WHO Health Emergencies Programme


Not applicable



© World Health Organization 2022. All rights reserved.

The designations employed and the presentation of the material in this publication do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of WHO concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement. Data for Bonaire, Sint Eustatius and Saba have been disaggregated and displayed at the subnational level.



 **COVID-19 Dashboard** by the Center for Systems Science and Engineering (CSSE) at Johns Hopkins University (JHU)

Last Updated at (M/D/YYYY)  
**30/3/2022, 9:20**

Total Cases  
**485.454.999**

Total Deaths  
**6.134.829**

Total Vaccine Doses Administered  
**10.928.414.547**

28-Day Cases  
**46.478.050**

28-Day Deaths  
**172.736**

28-Day Vaccine Doses Administered  
**387.490.436**

**Cases** | Deaths by  
Country/Region/Sovereignty

**Korea, South**  
28-Day: **9.282.270** | **7.589**  
Totals: **12.774.956** | **15.855**

**Germany**  
28-Day: **5.892.592** | **6.099**  
Totals: **20.880.648** | **129.135**

**Vietnam**  
28-Day: **5.828.860** | **2.075**  
Totals: **9.472.254** | **42.454**

**France**  
28-Day: **2.505.021** | **3.425**  
Totals: **25.464.389** | **143.019**

**United Kingdom**  
28-Day: **2.025.027** | **3.366**  
Totals: **21.145.773** | **165.569**

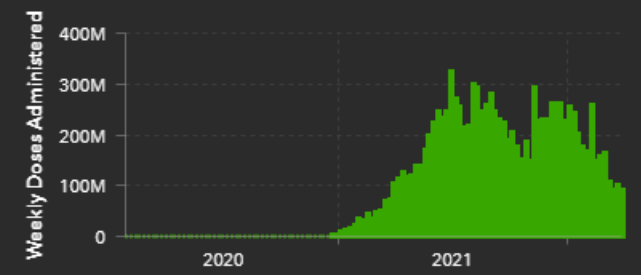
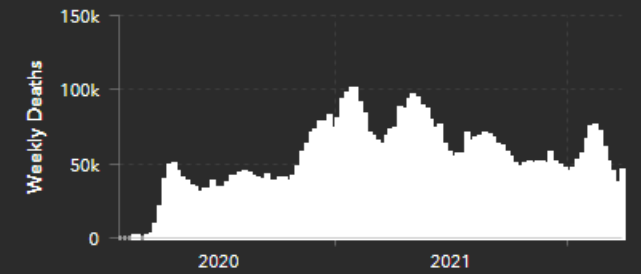
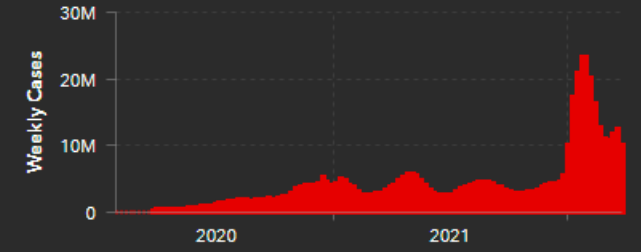
**Italy**  
28-Day: **1.666.607** | **4.054**  
Totals: **14.496.579** | **159.054**

**Netherlands**



Esri, FAO, NOAA

Powered by Esri



**VISUALIZACIÓN DE LOS DATOS DE MUCHAS MANERAS**

## Preparación de Venezuela ante el 2019 nCV



Hiperinflación, desabastecimiento, hambruna, migración desbordada, ayuda humanitaria internacional declarada.....





**CRISIS SANITARIA Y  
MÉDICO- ASISTENCIAL**

**MISERIA**



## Gobierno pidió tomar precaución ante el coronavirus

*El Ministerio para la Salud activó sistema de vigilancia epidemiológica*



EL UNIVERSAL 29/01/2020 05:30 am

**Cruz Roja: Venezuela no está preparada para atender eventuales casos de coronavirus**

## **FMV alerta: Venezuela no está preparada para afrontar crisis por el coronavirus**

28 de enero de 2020





Casos Positivos

**519.724**

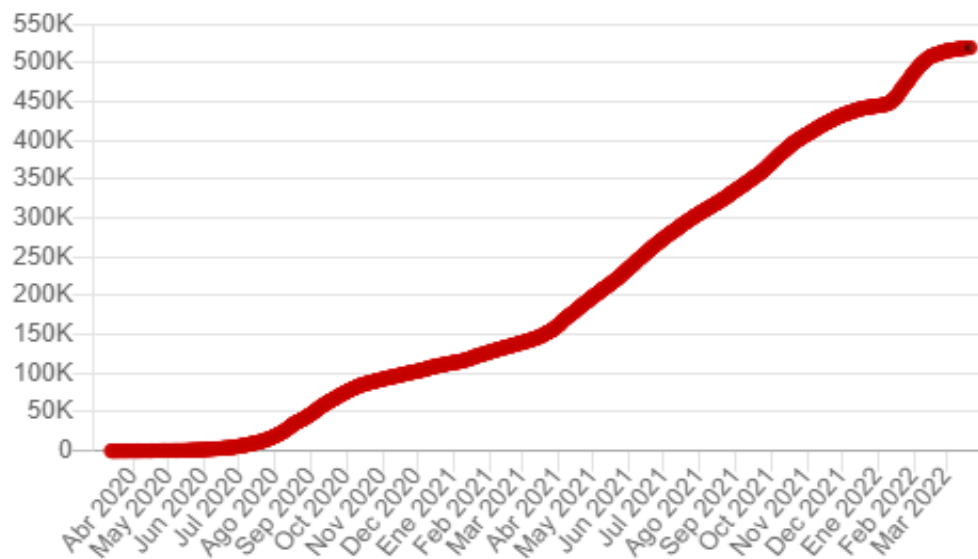
Casos Recuperados

**511.596**

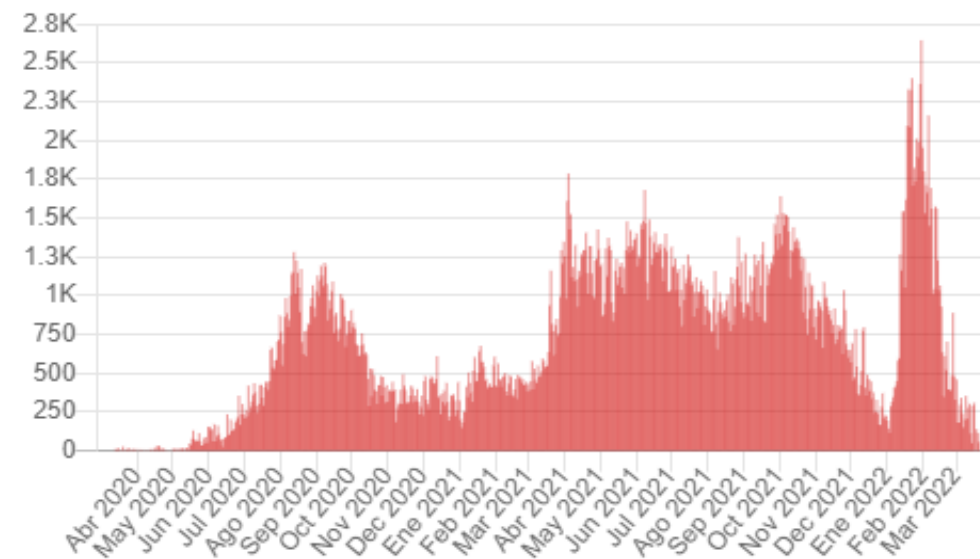
Fallecidos

**5.670**

Casos Positivos

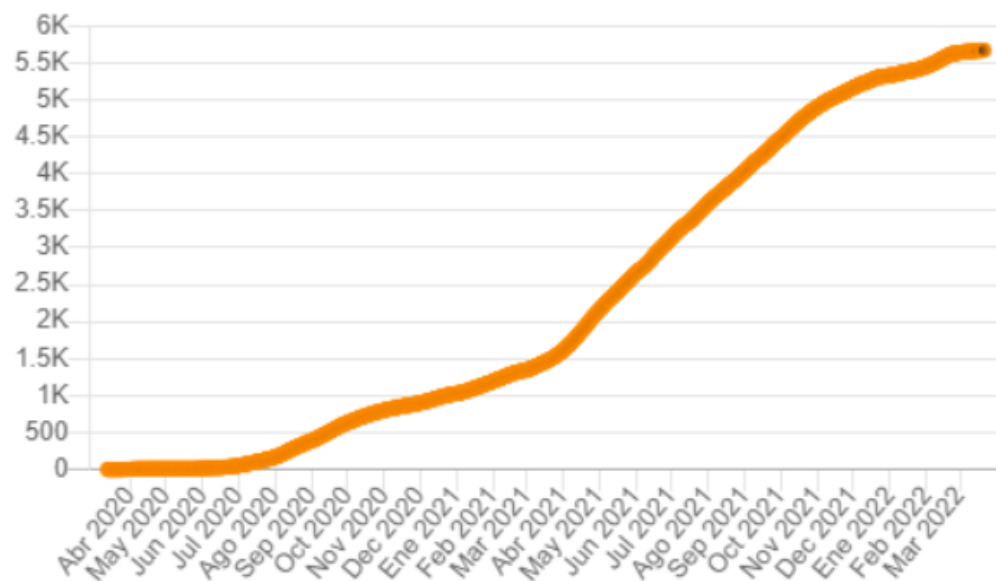


Casos Nuevos

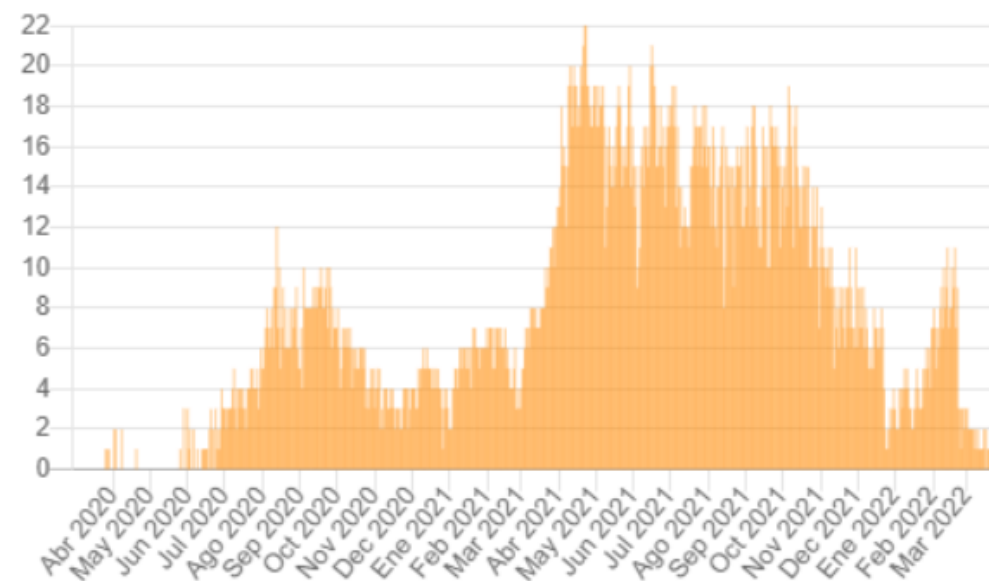


**Los casos caen de manera rápida e intensamente durante febrero 2022 hasta llegar a cifras de 2020, en sus niveles bajos**

Fallecidos (acumulado)



Fallecidos por día



**Las muertes caen de manera rápida e intensa en febrero de 2022 y regresan a niveles bajos del inicio de la pandemia 2020.**

# ESTADÍSTICAS DEL CORONAVIRUS EN VENEZUELA

FECHA 28/3/2022

520.169 CASOS



Semana 107

Día 743



Recuperados

512923 99%



Hospitales

330

Centros de Diagnóstico Integral

352

Clínicas privadas

110

Atención Comunitaria Supervisada

774

Actualmente  
**1.566**  
Casos activos



Fallecidos

5680

# 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

Publicado: Lunes, 23 Marzo 2020 17:46

## 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.







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

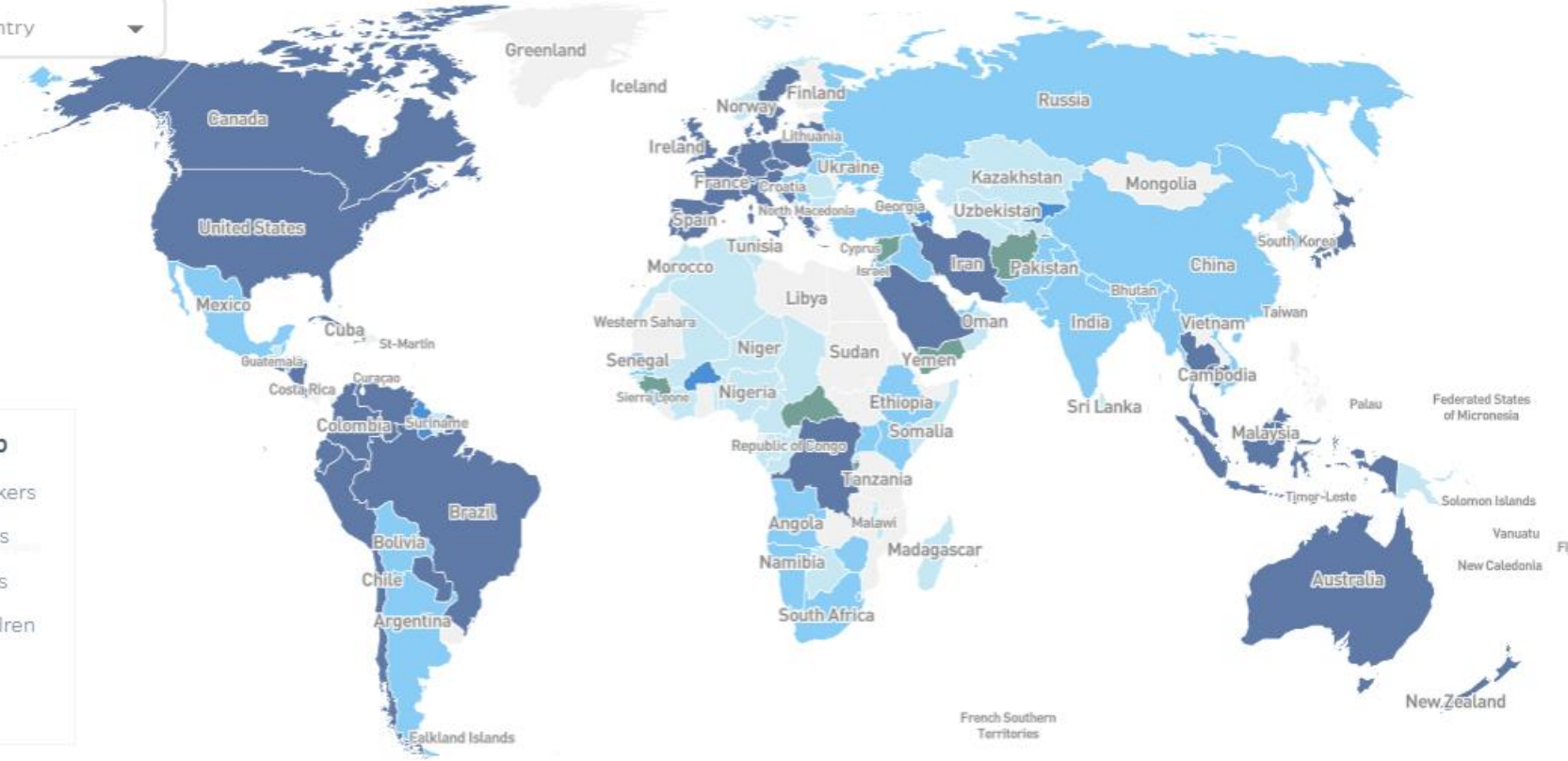
# Vaccinated Group



Locate Country

**Vaccinated Group**

- Healthcare workers
- High-risk groups
- At least 18 years
- Adults and children
- Adults and adolescents



## Overview

	Global	COVAX
Healthcare workers	6	4
High-risk groups	8	7
At least 18 years	51	29
Adults and children	46	5
Adults and adolescents	39	19



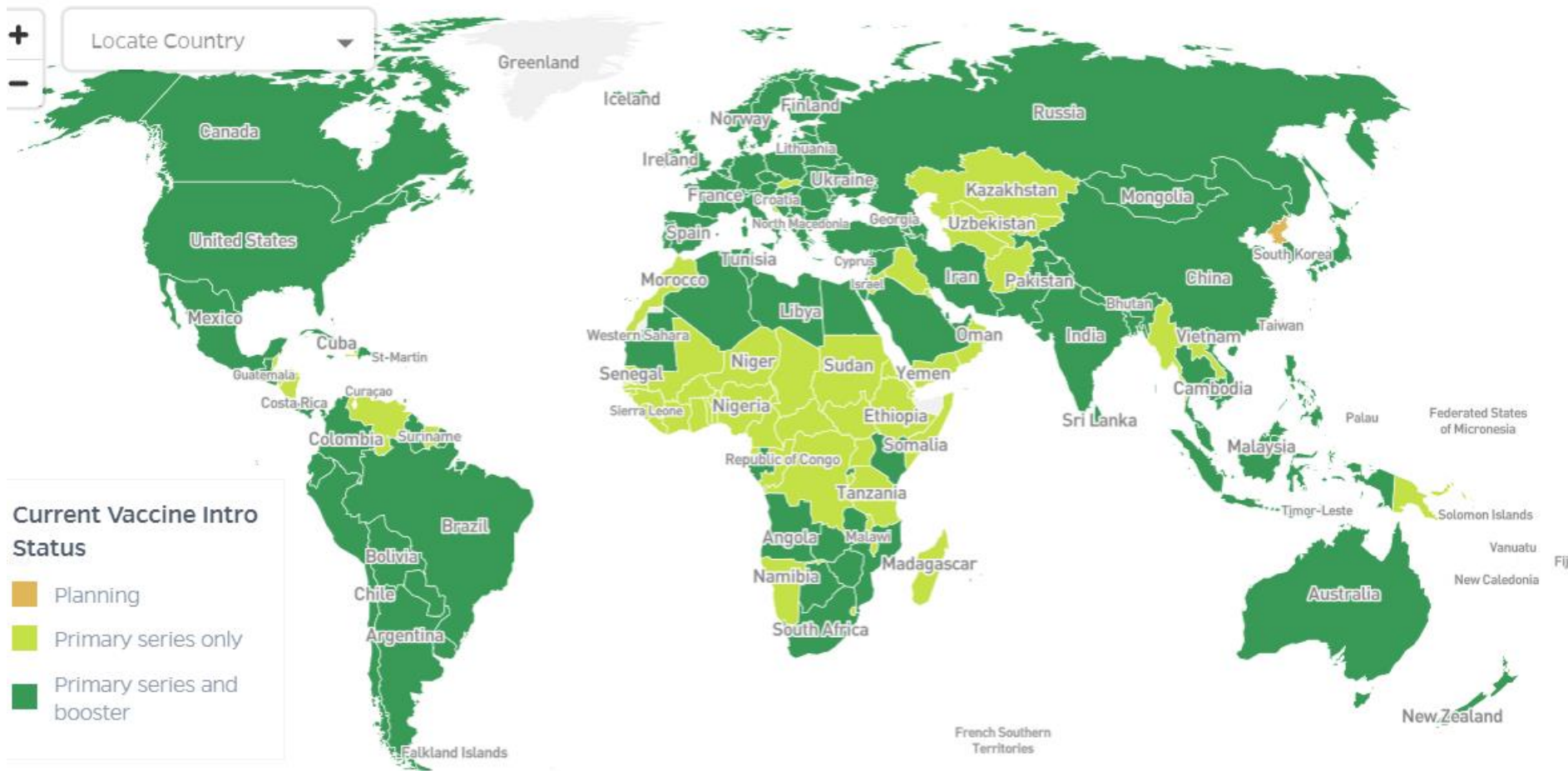
Click on Country to view details

**LOS GRUPOS BLANCO PARA LOS PROGRAMAS DE VACUNACIÓN NACIONALES CONTRA COVID-19 SON DISTINTOS**

# Vacunación contra COVID-19, 22 de marzo de 2022

Toggle COVAX

Filter or Select Region



## Overview

	Global	COVAX
Planning	1	1
Primary series only	84	59
Primary series and booster	109	30



Click on Country to view details

**Aunque la mayoría de los países han alcanzado llegar a los refuerzos, todavía habemos países que no han logrado el refuerzo.**



# COVID-19 Weekly Epidemiological Update

Edition 84, published 22 March 2022



**LAS VACUNAS PROTEGEN CONTRA  
LAS FORMAS GRAVES DE LA ENFERMEDAD  
PERO REQUIEREN REFUERZO**

## Interpretación de los resultados de la VE para la variante Delta

Hasta la fecha, 31 estudios aportan evidencia de la efectividad de las vacunas COVID-19 contra la enfermedad y la infección debido a la variante Delta. La VE contra Delta es sustancialmente más alta que la de Omicron y disminuye más gradualmente con el tiempo para la enfermedad sintomática y la infección, con solo ligeras disminuciones con el tiempo contra la enfermedad grave.

## Interpretación de los resultados de la EV para la variante de Omicron

Hasta la fecha, diez estudios de VE contra la variante de Omicron muestran una protección reducida de las vacunas COVID-19 de la serie primaria para todos los resultados (enfermedad grave, enfermedad sintomática e infección) que la que se ha observado para otras variantes de preocupación. Sin embargo, es importante destacar que las estimaciones de VE contra la variante de Omicron siguen siendo más altas para la enfermedad grave, mientras que son más bajas para la enfermedad sintomática y la infección.

La vacunación de refuerzo mejora sustancialmente la EV para todos los resultados de todos los productos. Sin embargo, debido al corto tiempo de seguimiento después de los refuerzos, se necesitan más datos para caracterizar la duración de la VE después de una dosis de refuerzo. Todavía no se dispone de datos sobre la duración de la protección de las vacunas inactivadas contra Omicron.

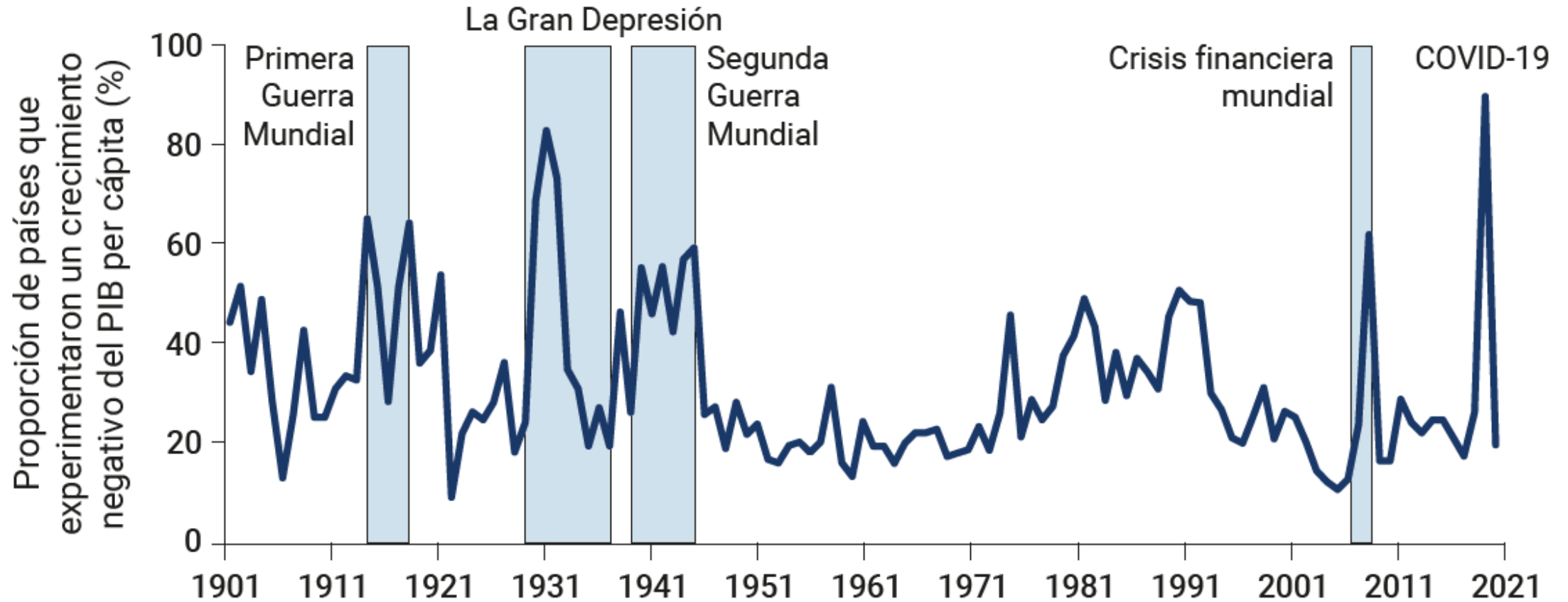


# Infodemia, desinformación y bulos (noticias falsas)

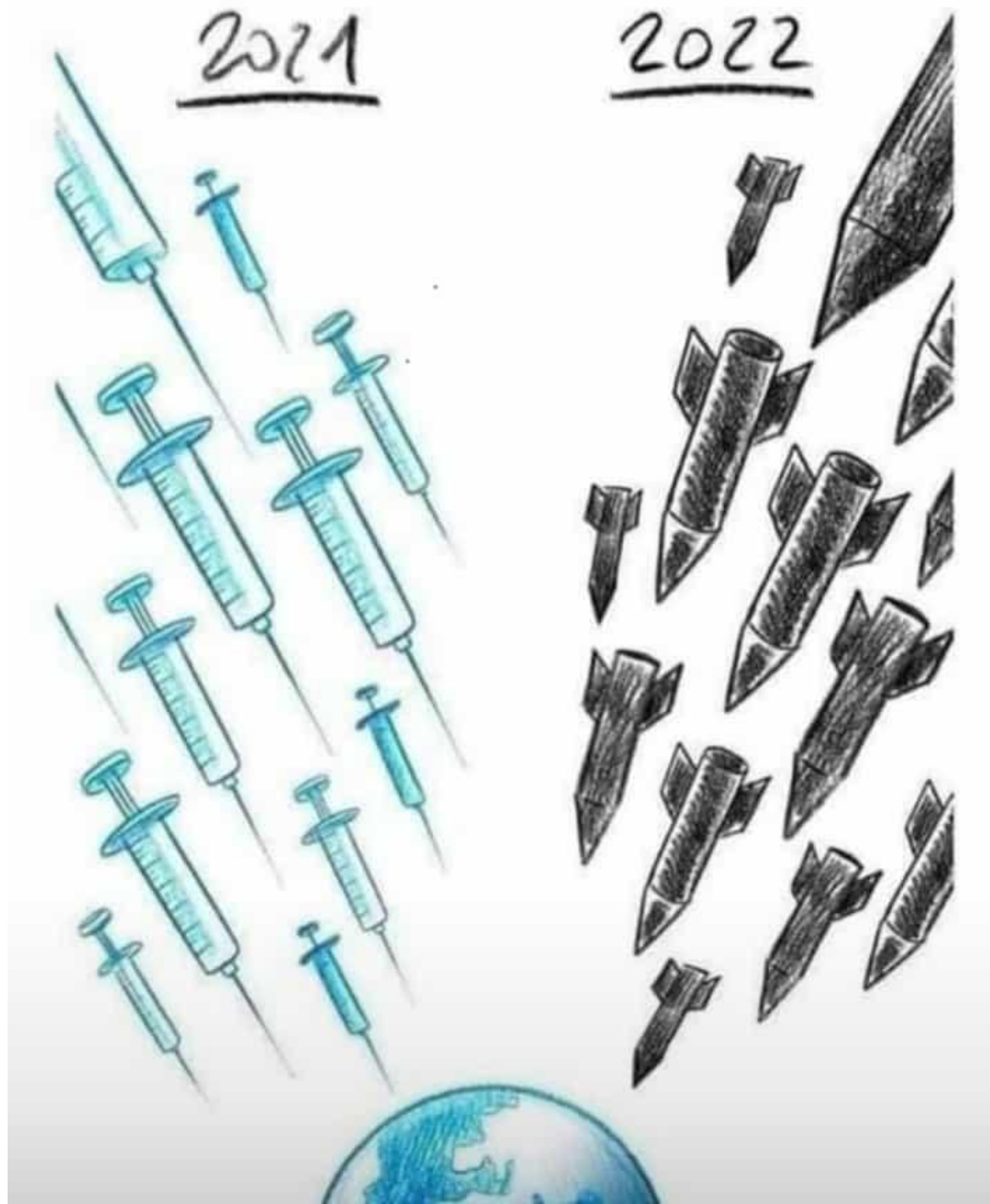


La pandemia de COVID-19 posiblemente sea la mayor crisis que la economía mundial ha sufrido en más de un siglo

## Gráfico PG.1 El impacto económico de la COVID-19 desde una perspectiva histórica



La pandemia de COVID-19 y la consiguiente crisis de salud pública mundial sin precedentes provocaron millones de muertes, pérdidas de empleos, fracasos empresariales y cierres de escuelas. La disrupción económica y social resultante dejó al descubierto y exacerbó las fragilidades económicas, especialmente en las economías emergentes, donde las tasas de pobreza se dispararon y la desigualdad empeoró.

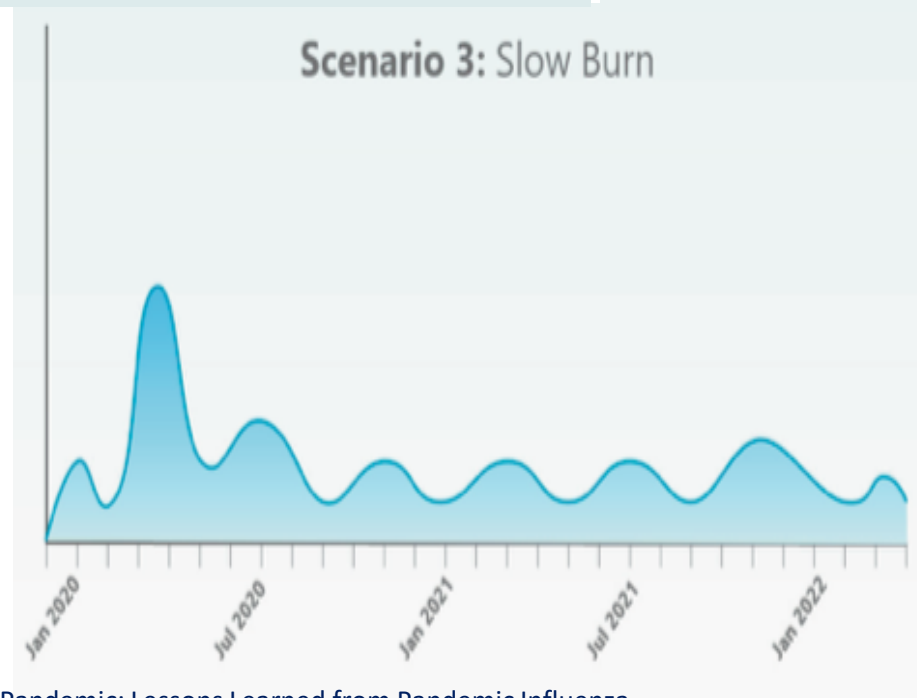
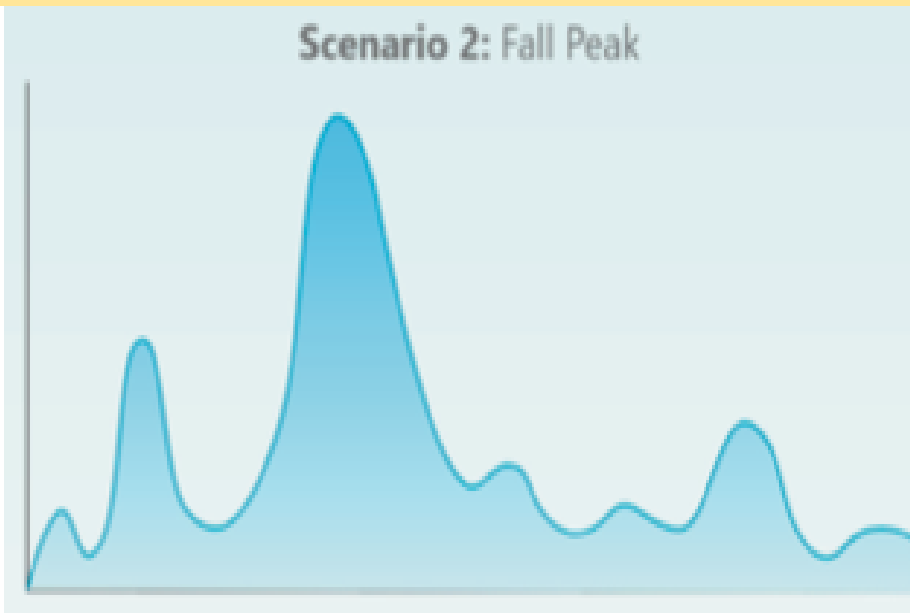
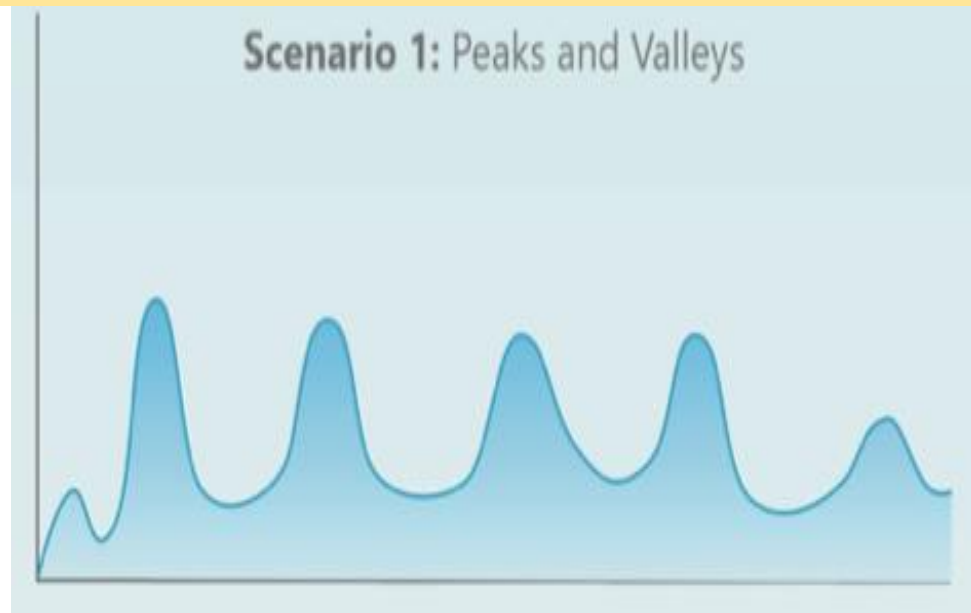


**LA GUERRA RUSIA-UCRANIA 2022  
GENERA UNA NUEVA REALIDAD  
GEPOLÍTICA QUE AFECTA EL  
PRESENTE Y EL FUTURO**



**ALERTA GUERRA NUCLEAR – TERCERA GUERRA MUNDIAL**

# POSIBLES ESCENARIOS PARA LOS PROXIMOS 2 AÑOS



**Possible y probable**





## ¿Qué debemos hacer con la información que tenemos en el próximo futuro?



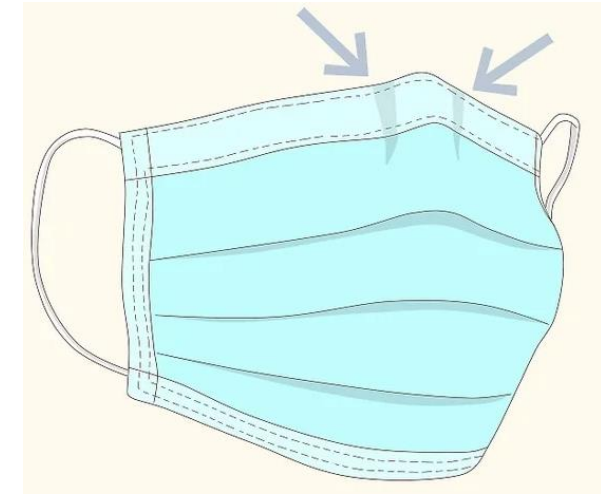
- Medidas de contención social y bioseguridad estrictas
- Flexibilización gradual
- Flexibilización inmediata
- Medidas de bioseguridad para los más vulnerables
- Apertura de todas las actividades productivas sin restricción.

**La pandemia en nueva fase de control y vigilancia epidemiológica continua**

***Pandemia vs. endemia***

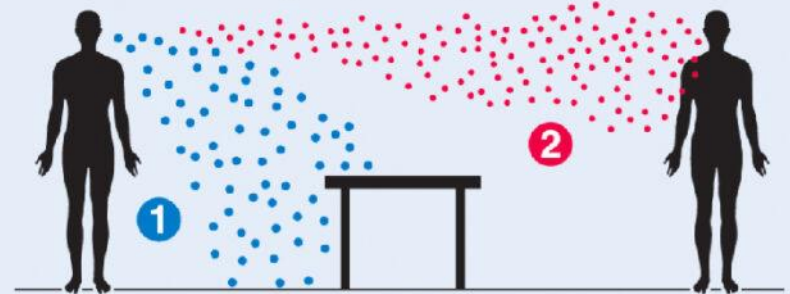
# Medidas de protección individual y de grupo controversiales y polémicas durante la pandemia de COVID-19, 2020-2022

- ✓ Transmisión aérea – alimentos - animales
- ✓ Distanciamiento requerido o contacto estrecho
- ✓ Tapabocas
- ✓ Aseo e higiene
- ✓ Cuarentena - Confinamiento
- ✓ Aislamiento
- ✓ Contactos estrecho
- ✓ Contacto de un contacto
- ✓ Cámaras y baños
- ✓ Temperatura
- ✓ Protección de las vacunas



## Principales modos de transmisión de Covid-19

La persona infectada emite partículas llenas de virus cuando respira, habla, tose o estornuda.



Los sistemas de ventilación deben suministrar aire limpio al aire libre y minimizar la recirculación de aire, particularmente en edificios públicos, negocios, escuelas, hospitales y residencias.

La ventilación general debe complementarse con controles de infección en el aire, como filtros de aire de alta eficiencia y luces ultravioletas para matar las partículas de virus.



**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](mailto:risqueza@gmail.com)