



# PANDEMIA COVID-19, PREVENCIÓN Y VACUNAS: HOSPITAL ORTOPÉDICO INFANTIL

23 de abril de 2021



**Alejandro Rísquez Parra**  
**Médico Epidemiólogo HOI**  
Médico Pediatra y Epidemiólogo  
Profesor Titular  
Facultad de Medicina UCV  
risqueza@gmail.com

# AGENDA

## « PANDEMIA COVID-19, PREVENCIÓN Y VACUNAS: HOSPITAL ORTOPÉDICO INFANTIL»

1. Pandemia COVID-19
2. Epidemia COVID-19 en Venezuela
3. Vacunas disponibles
4. Protocolos
5. Conclusiones



22 de abril de 2021

## Estadísticas Internacionales

Casos Positivos

**145.494.387**

Casos Recuperados

**123.784.022**

Fallecidos

**3.088.568**

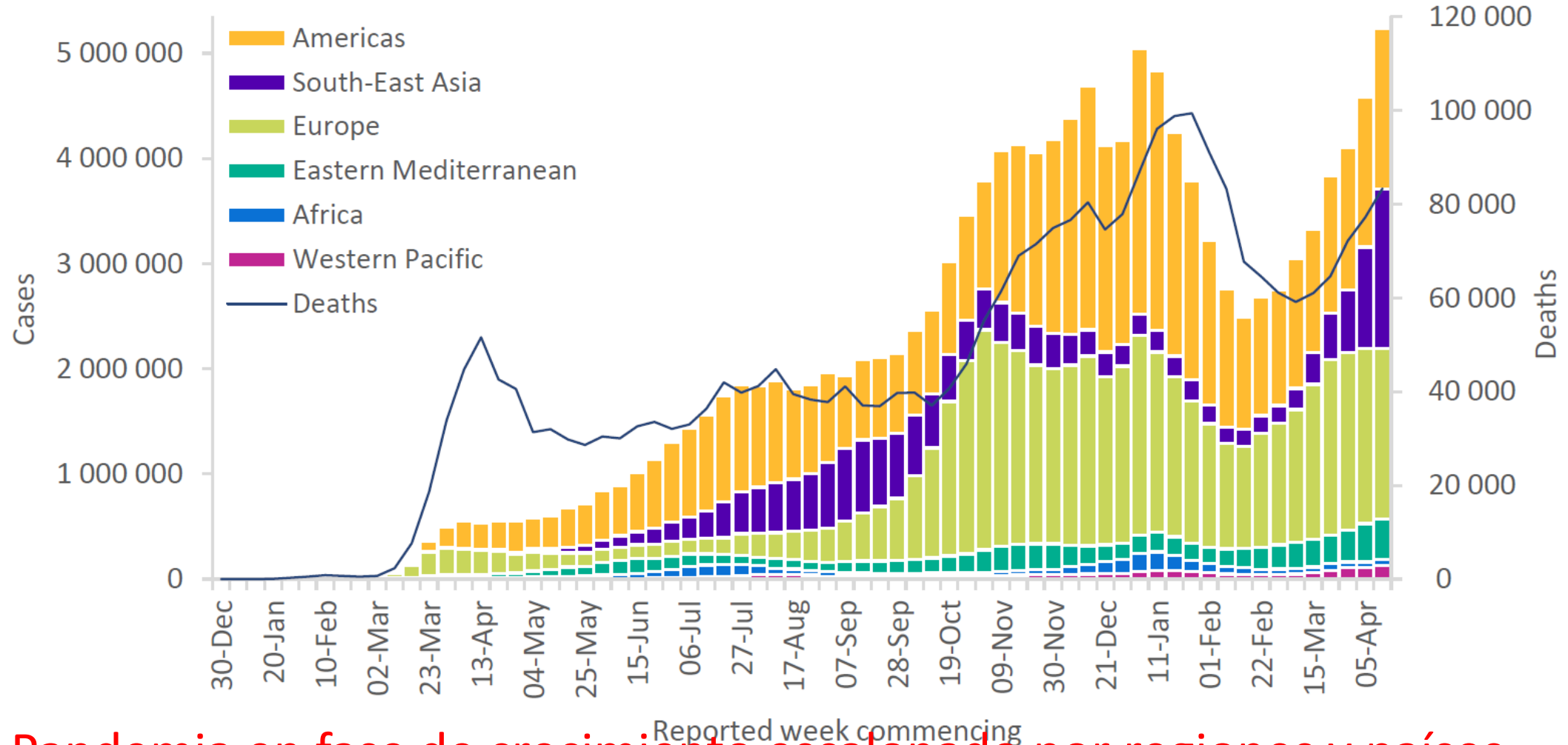
Pandemia de gran magnitud entre las principales de los últimos siglos

<https://covid19.patria.org.ve/estadisticas-internacionales/>

# COVID-19 Weekly Epidemiological Update

Data as received by WHO from national authorities, as of 18 April 2021, 10 am CET

## Figure 1. COVID-19 cases reported weekly by WHO Region, and global deaths, as of 18 April 2021\*\*



Pandemia en fase de crecimiento escalonado por regiones y países

## COVID-19 Weekly Epidemiological Update

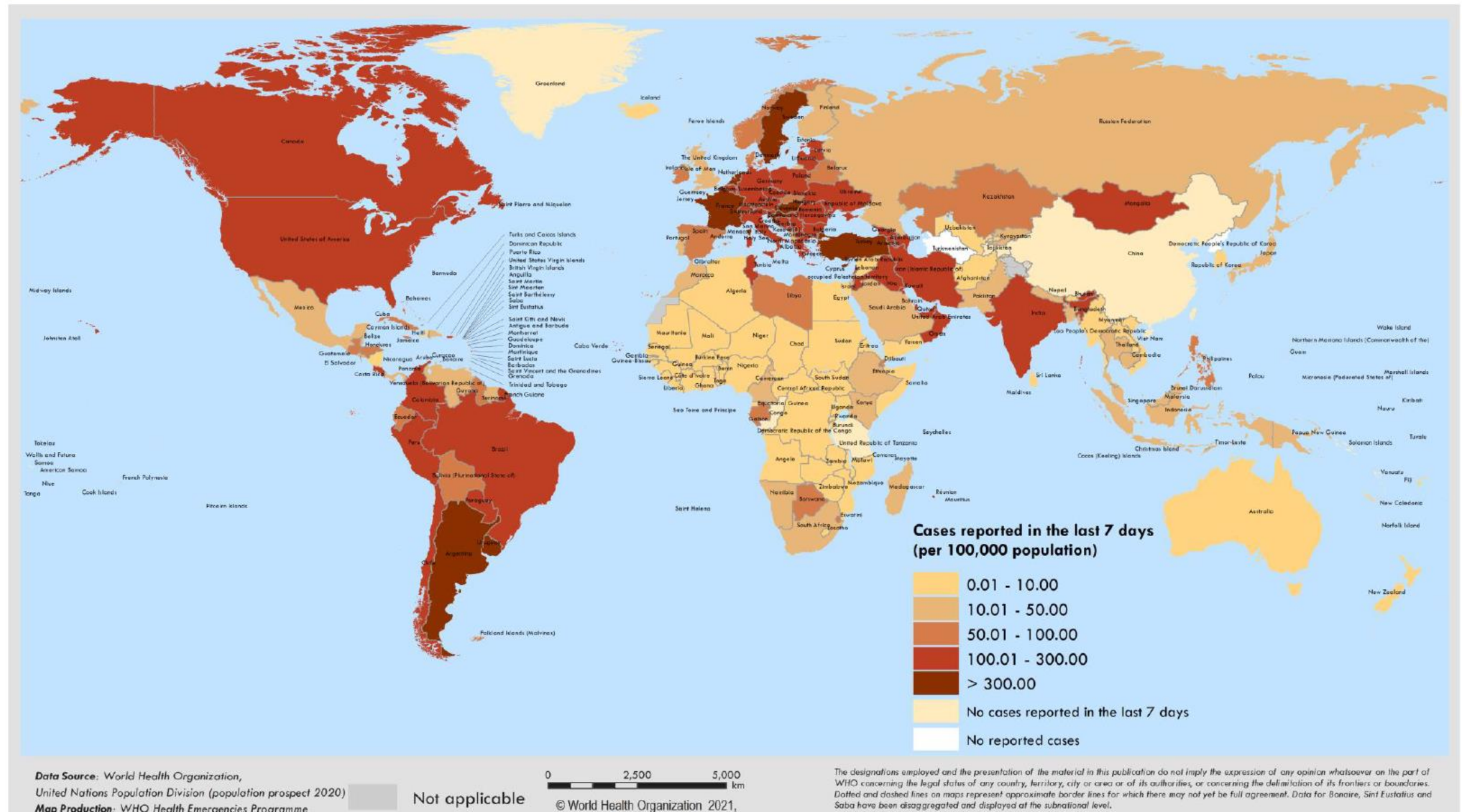
Data as received by WHO from national authorities, as of 18 April 2021, 10 am CET

**Table 1. Newly reported and cumulative COVID-19 cases and deaths, by WHO Region, as of 18 April 2021\*\***

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 (%)
Americas	1 525 505 (29%)	7%	59 551 000 (42%)	39 482 (47%)	8%	1 444 736 (48%)
Europe	1 624 060 (31%)	-3%	49 208 464 (35%)	26 302 (32%)	-3%	1 035 294 (34%)
South-East Asia	1 518 708 (29%)	57%	17 696 534 (13%)	9 447 (11%)	49%	237 832 (8%)
Eastern Mediterranean	386 176 (7%)	6%	8 444 694 (6%)	5 460 (7%)	23%	170 580 (6%)
Africa	54 297 (1%)	7%	3 225 261 (2%)	1 170 (1%)	14%	80 715 (3%)
Western Pacific	128 176 (2%)	15%	2 205 688 (2%)	1 444 (2%)	-8%	34 918 (1%)
<b>Global</b>	<b>5 236 922 (100%)</b>	<b>14%</b>	<b>140 332 386 (100%)</b>	<b>83 305 (100%)</b>	<b>8%</b>	<b>3 004 088 (100%)</b>

**Pandemia en expansión durante la última semana, en casi todas las regiones OMS**

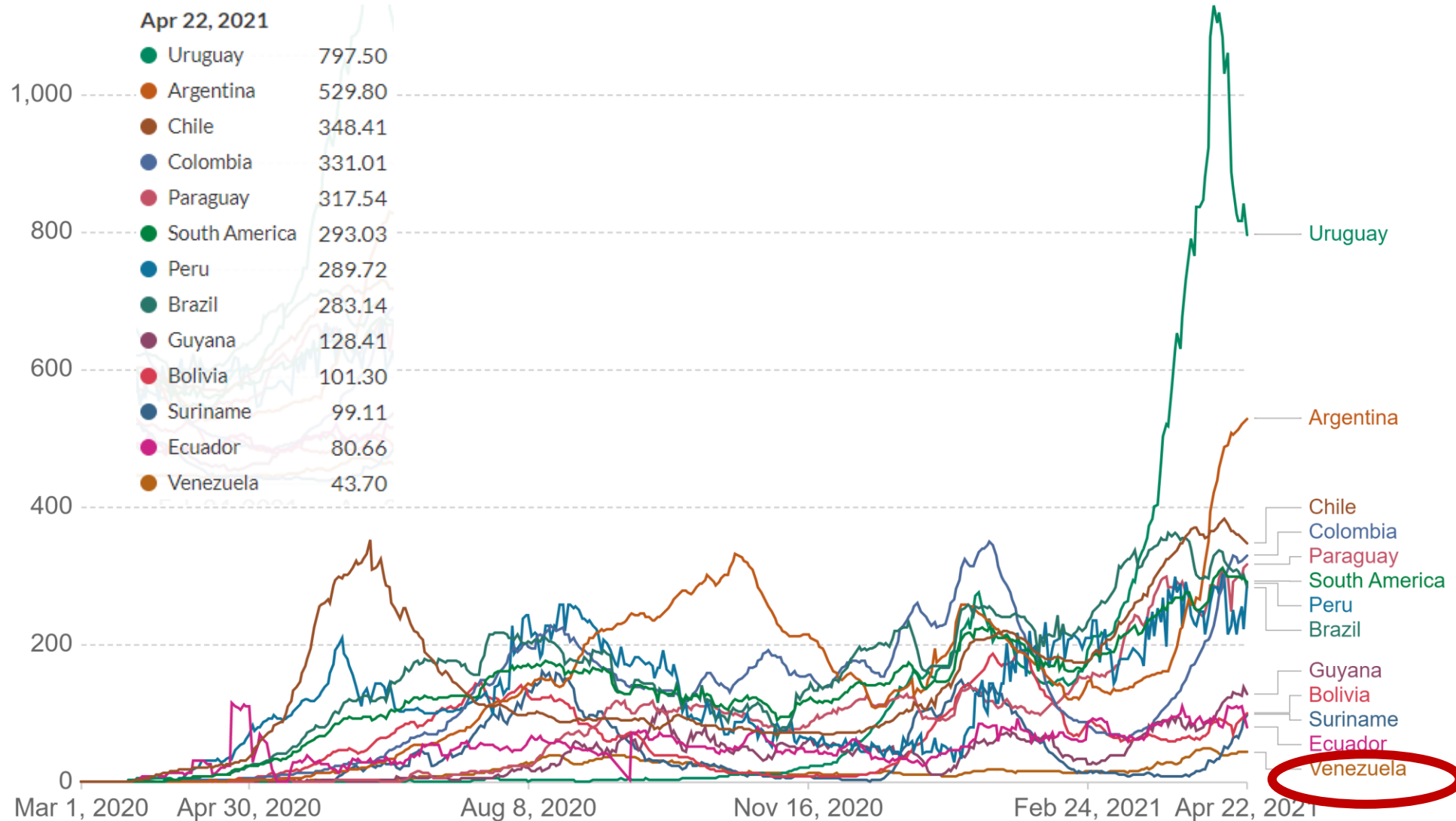
Figure 2. COVID-19 cases per 100 000 population reported by countries, territories and areas, 12-18 April 2021\*\*



Fase de crecimiento actual en 5 regiones del mundo, las Américas muy activa.

# Daily new confirmed COVID-19 cases per million people

Shown is the rolling 7-day average. 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

Disparidad de tasas de casos en Latinoamérica, Venezuela la más baja.

# EVALUACIÓN MUNDIAL DEL RIESGO RÁPIDO COVID-19 DE LA OMS

## 13 de abril de 2021 (1/2)

**La epidemia esta en ascenso a escala mundial**, por regiones y países, ha aumentado 1/3 en los últimos 3 meses.

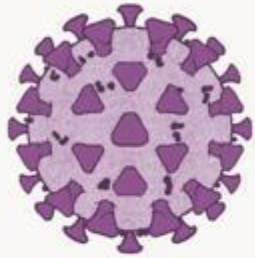
**La resurgencia de los últimos 4 meses** debida a la emergencia de las variantes del SARS-CoV-2 y al relajamiento y la inconsistencia de las medidas de salud pública y sociales.

**Las variantes de preocupación** están asociadas a mayor transmisibilidad y algunas al aumento de la gravedad, y a reinfección o fallos de la vacuna. Por lo tanto hay muchas otras variantes de interés, que indican que el riesgo de incidencia es alto y más variantes por emerger.

**El sistema de salud comprometido**, el personal sanitario sometido a gran carga de trabajo y escasez de recursos de bioseguridad y atención al paciente, los servicios interrumpidos en muchos países incluso los de atención primaria de la salud.



# VARIANTES DE INTERÉS Y VARIANTES DE PREOCUPACIÓN



**BRITÁNICA O INGLESA**  
'U.K. Variant' B.1.1.7



50% more transmissible



Likely causes more severe disease



Vaccines are still effective



**SUR AFRICANA**  
'South Africa Variant' B.1.351



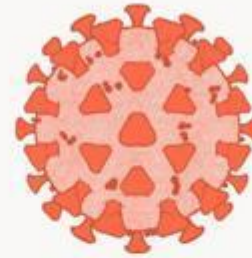
50% more transmissible



Unknown if it causes more severe disease



Vaccines are less effective



**BRASILERA**  
'Brazil Variant' P.1



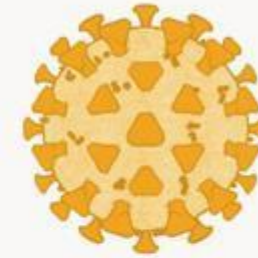
Believed to be more transmissible, but more research needed



Unknown if it causes more severe disease



Vaccine efficacy is unknown



**CALIFORNIANA**  
'California Variants' B.1.427/B.1.429



20% more transmissible



May cause more severe disease, but more research needed



Vaccines are likely still effective

**Las variantes de preocupación del virus han generado una nueva dinámica a la epidemia, por su impacto en la transmisibilidad, virulencia y susceptibilidad a las vacunas.**

**El mensaje claro es que hay que vacunar lo antes posible masivamente a toda la población para evitar más dificultades.**

# **EVALUACIÓN MUNDIAL DEL RIESGO RÁPIDO COVID-19 DE LA OMS**

## **13 de abril de 2021 (2/2)**

**La prevención y el control de infecciones y las medidas de salud pública y control social** han demostrado ser críticos para mitigar y limitar la transmisión y las muertes.

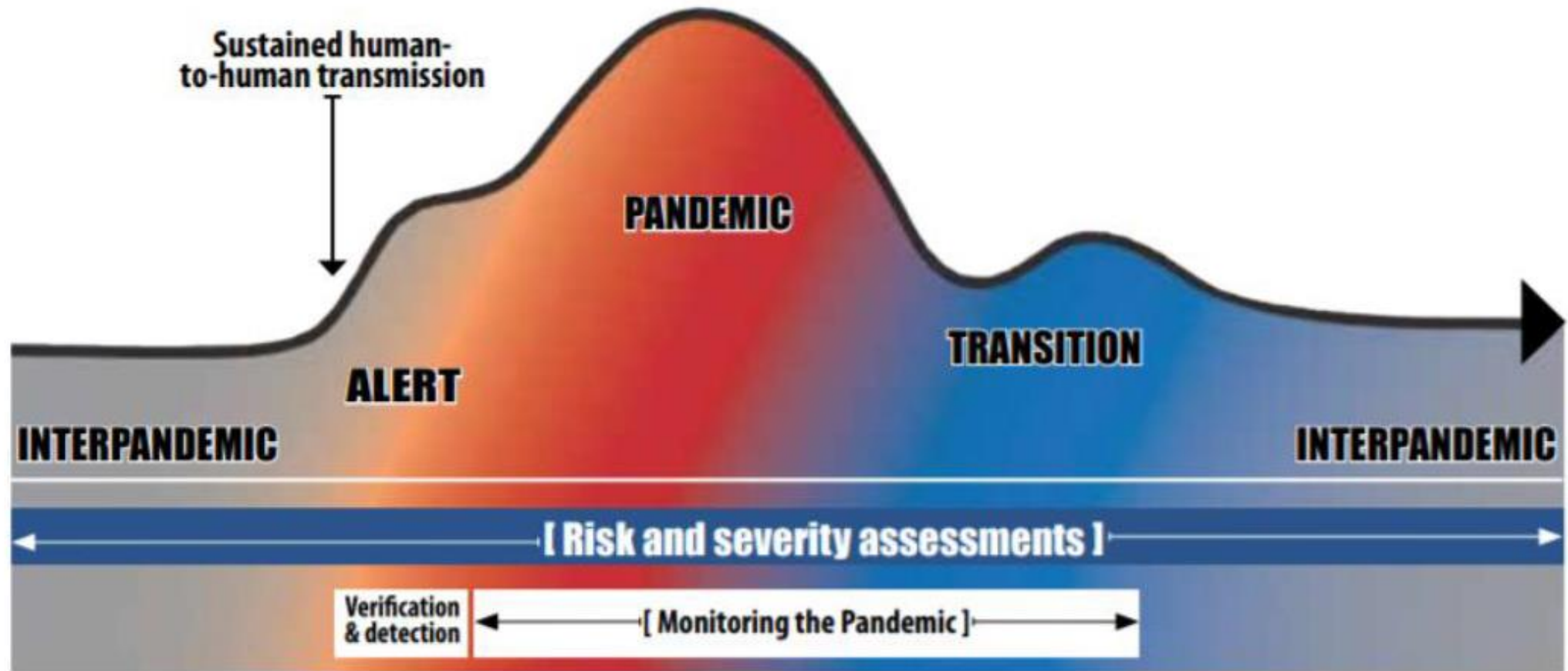
**La piedra angular del tratamiento para covid-19 sigue siendo la detección temprana y la evaluación clínica** junto con el uso de oxígeno y la terapia corticosteroide sistémica para aquellos con COVID-19 grave o crítico.

**781 millones dosis vacunas COVID-19 (12-04-2021)** acceso y distribución desiguales

**Meta COVAX de 20-30% de cobertura poblacional y prevalencia postinfección <<25%.**

**Falta mucho por comprender del virus SARS-CoV-2** y la compleja respuesta inmune desencadenada, la eficacia de la vacunación en la reducción de la transmisión; la duración de la inmunidad; el papel de los niños en la transmisión; y la frecuencia y naturaleza de la condición post-COVID-19 ("COVID largo").

Figure 3: The continuum of pandemic influenza phases (Source: WHO, 2017)



Similitud entre la pandemia por influenza 2009 y COVID-19: estamos en fase pandémica y luego entraremos en transición (2023) para finalmente ser una enfermedad endémica (2025).

**Covid-19 se transmite principalmente por contacto cercano y aérea.**

# Estadísticas Venezuela

22 de abril de 2021

Casos Positivos

**188.063**

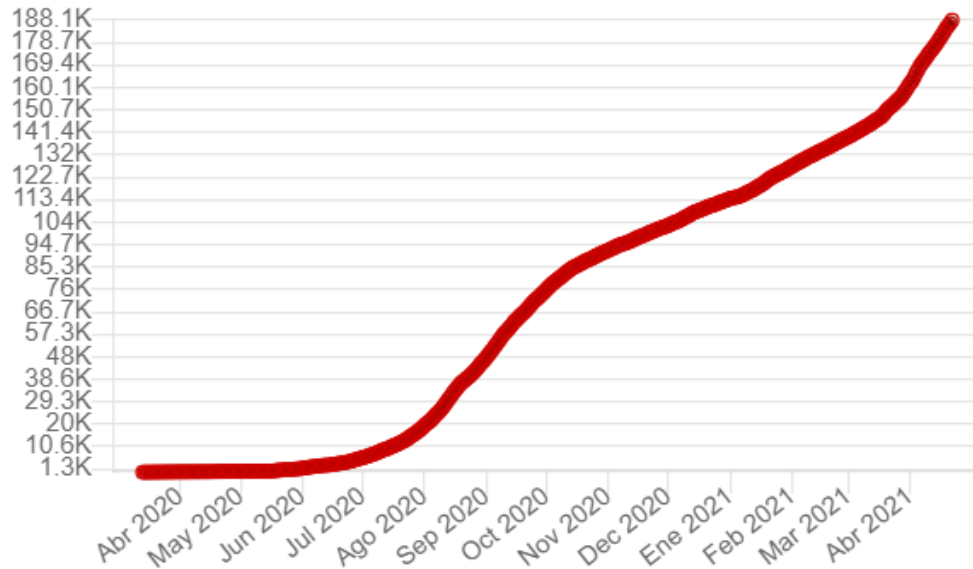
Casos Recuperados

**171.043**

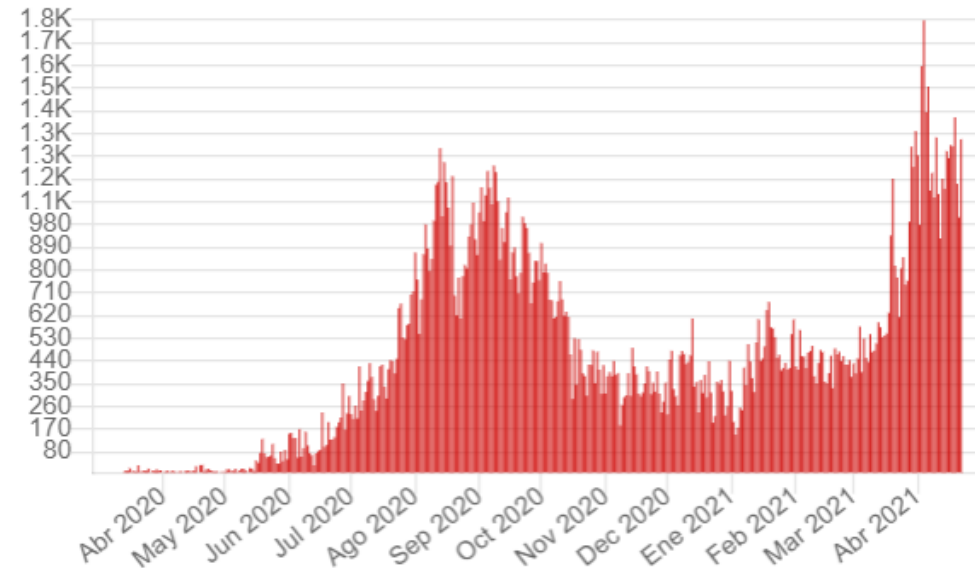
Fallecidos

**1.987**

Casos Positivos



Casos Nuevos

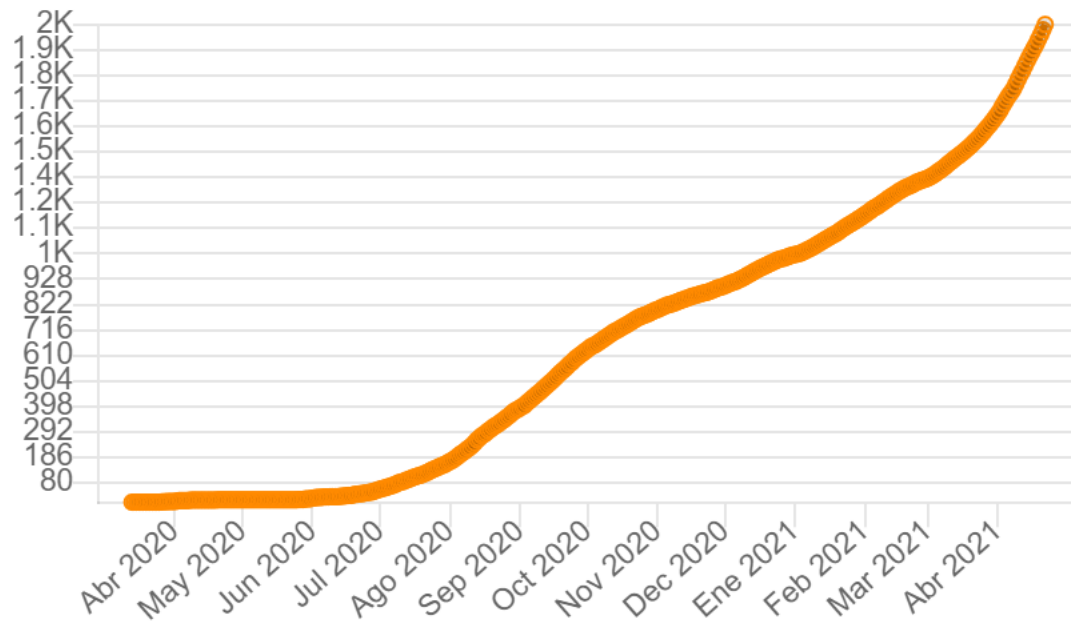


**Venezuela en segunda curva epidémica en fase de crecimiento**

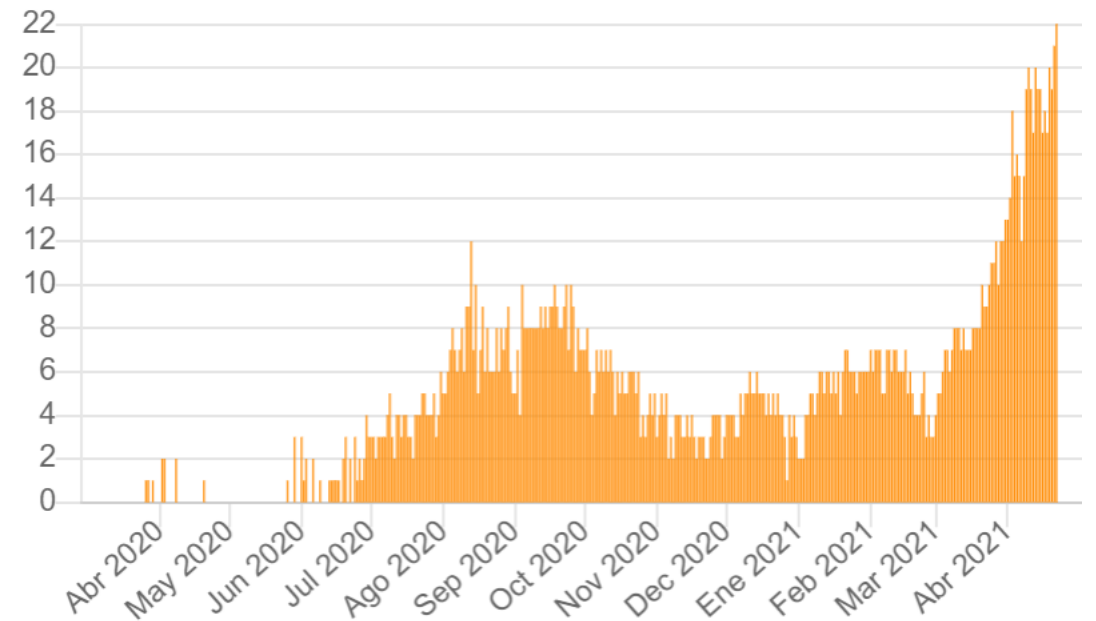
<https://covid19.patria.org.ve/estadisticas-venezuela/>

**23 de abril de 2021**

Fallecidos (acumulado)



Fallecidos por día



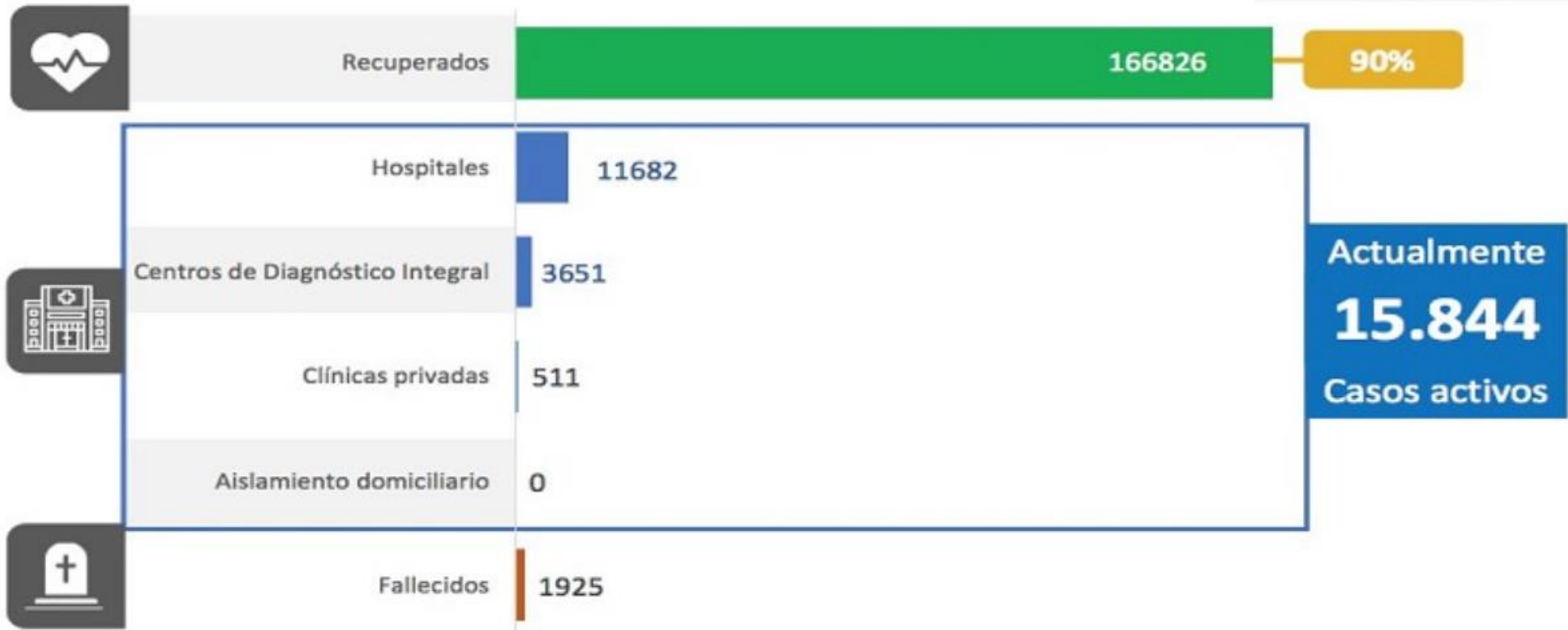
**Mayor número de muertes diarias (x2) en la segunda curva epidémica**

**184.595 CASOS**



**Semana 58**

**Día 400**



Sistema de asistencia médica muy comprometido

En las estadísticas generales a la fecha, a 400 días de la implementación de la cuarentena en el país, éstas son las cifras principales:

Total de a 184.595 casos confirmados

166.826 personas recuperadas (90% de los contagios)

15.844 casos activos

15.333 están siendo atendidos en el Sistema Público de Salud y 511 en clínicas privadas

9.521 pacientes se encuentran Asintomáticos

5.433 con Insuficiencia Respiratoria Aguda leve

601 con Insuficiencia Respiratoria Aguda Moderada

289 en la Unidad de Cuidados Intensivos (UCI)

## **20 nuevas víctimas COVID-19, hasta 1.925 a la fecha:**

- 2 mujeres de 65, 68 años y 2 hombres de 55, 78 años de Miranda**
- 1 mujer de 65 años y 3 hombres de 61, 65, 85 años de Caracas**
- 3 hombres de 31, 66 y 84 años de Sucre**
- 2 hombres de 55, 75 años y 1 mujer de 84 años de Aragua**
- 1 mujer de 77 y 1 hombre de 56 años del estado Lara**
- 2 Mujeres de 69 y 84 años del estado Trujillo**
- 1 Hombre de 78 años de Delta Amacuro**
- 1 hombre de 25 años del Zulia.**

**6 de los 20 fallecidos menores de 60 años de edad, distribuidos en 8 entidades federales de Venezuela**



# VACUNACIÓN INTERNACIONAL Y NACIONAL



## Leading vaccines

<https://www.nytimes.com/interactive/2020/science/coronavirus-vaccine-tracker.html>

Developer	How It Works	Phase	Status
 Pfizer-BioNTech	mRNA	<b>2</b> <b>3</b>	Approved in several countries. Emergency use in U.S., E.U., other countries.
 Moderna	mRNA	<b>3</b>	Approved in Switzerland. Emergency use in U.S., E.U., other countries.
 Gamaleya	Ad26, Ad5	<b>3</b>	Early use in Russia. Emergency use in other countries.
 Oxford-AstraZeneca	ChAdOx1	<b>2</b> <b>3</b>	Approved in Brazil. Emergency use in U.K., E.U., other countries.
 CanSino	Ad5	<b>3</b>	Approved in China. Emergency use in Mexico, Pakistan, Hungary.
 Johnson & Johnson	Ad26	<b>3</b>	Emergency use in U.S., E.U., other countries.
 Vector Institute	Protein	<b>3</b>	Early use in Russia. Approved in Turkmenistan.
 Novavax	Protein	<b>3</b>	
 Sinopharm	Inactivated	<b>3</b>	Approved in China, U.A.E., Bahrain. Emergency use in other countries.
 Sinovac	Inactivated	<b>3</b>	Approved in China. Emergency use in other countries.
 Sinopharm-Wuhan	Inactivated	<b>3</b>	Approved in China. Limited use in U.A.E.
 Bharat Biotech	Inactivated	<b>3</b>	Emergency use in India, other countries.

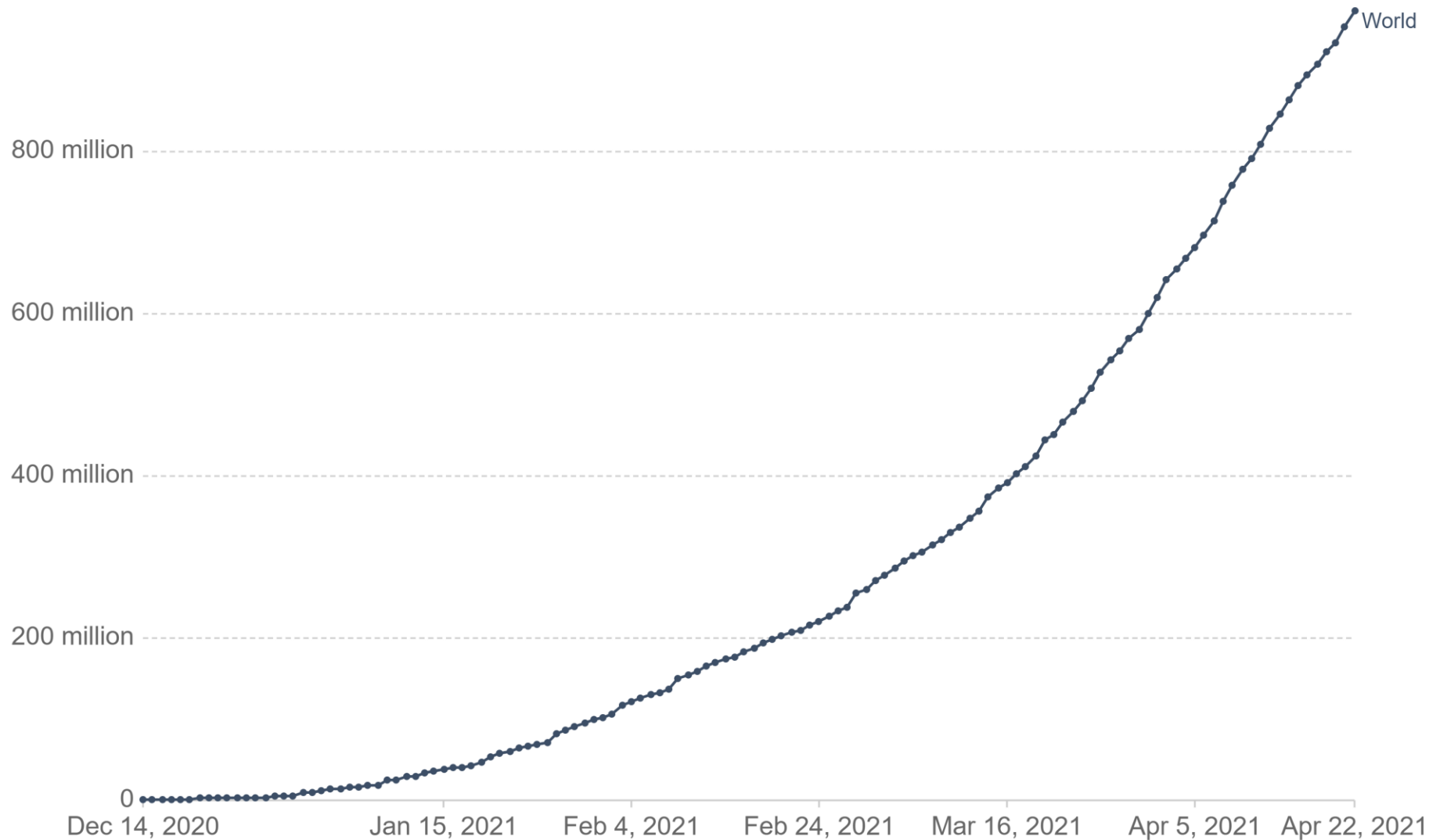
Venezuela

Venezuela

**Vacunas destacadas que están siendo aplicadas a escala mundial, las desarrolladas por Rusia (*Gamaleya*) y China (*Sinopharm*) han llegado a Venezuela, de la primera 300.000 dosis y de la segunda 500.000 dosis conforme a la información oficial.**

# COVID-19 vaccine doses administered

Total number of vaccination doses administered. This is counted as a single dose, and may not equal the total number of people vaccinated, depending on the specific dose regime (e.g. people receive multiple doses).



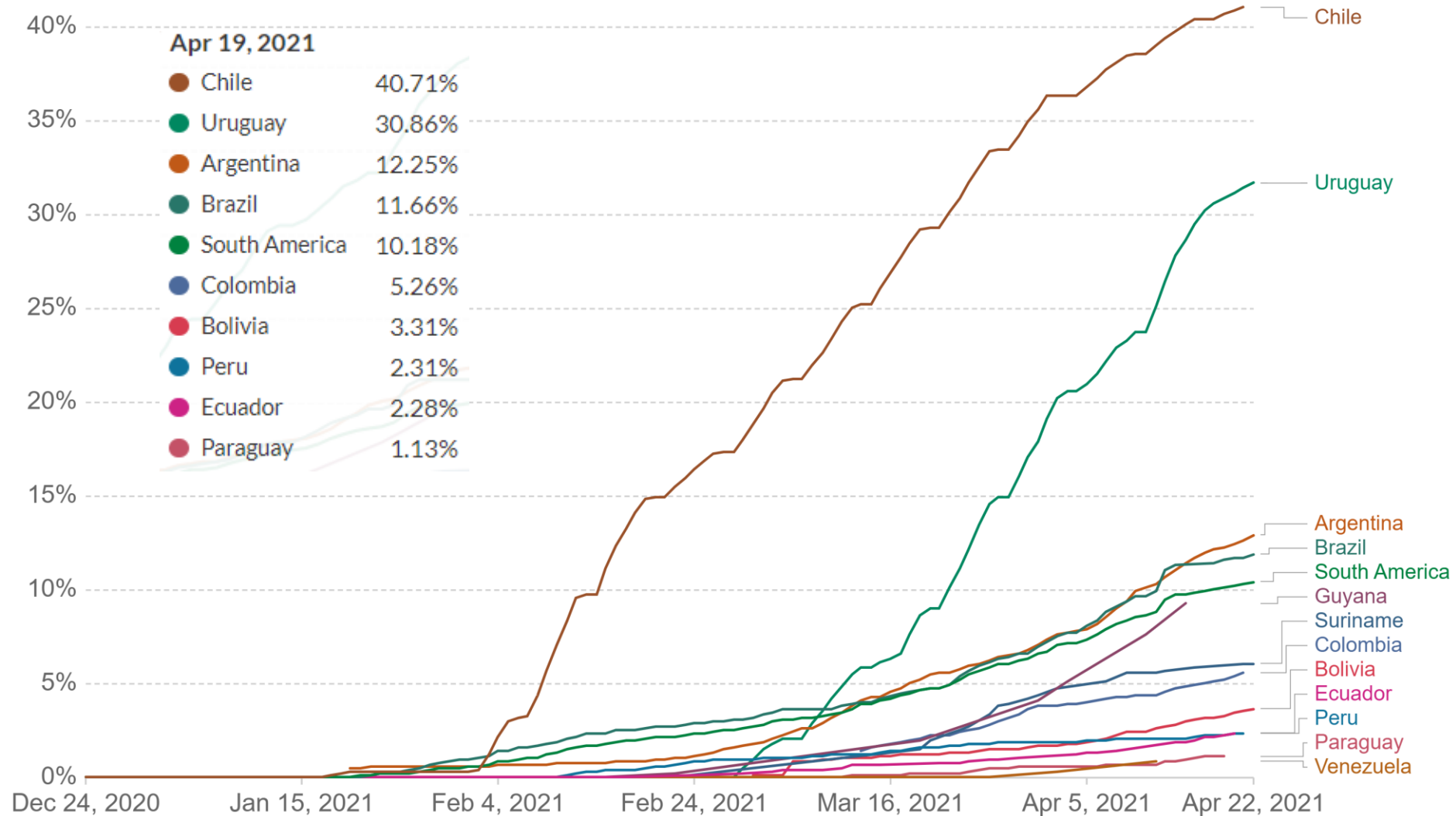
Source: Official data collated by Our World in Data

CC BY

**Vacunación mundial en expansión acelerada, alcanza más de 800 mm de personas**

# Share of people who received at least one dose of COVID-19 vaccine

Share of the total population that received at least one vaccine dose. This may not equal the share that are fully vaccinated if the vaccine requires two doses.



Source: Official data collated by Our World in Data

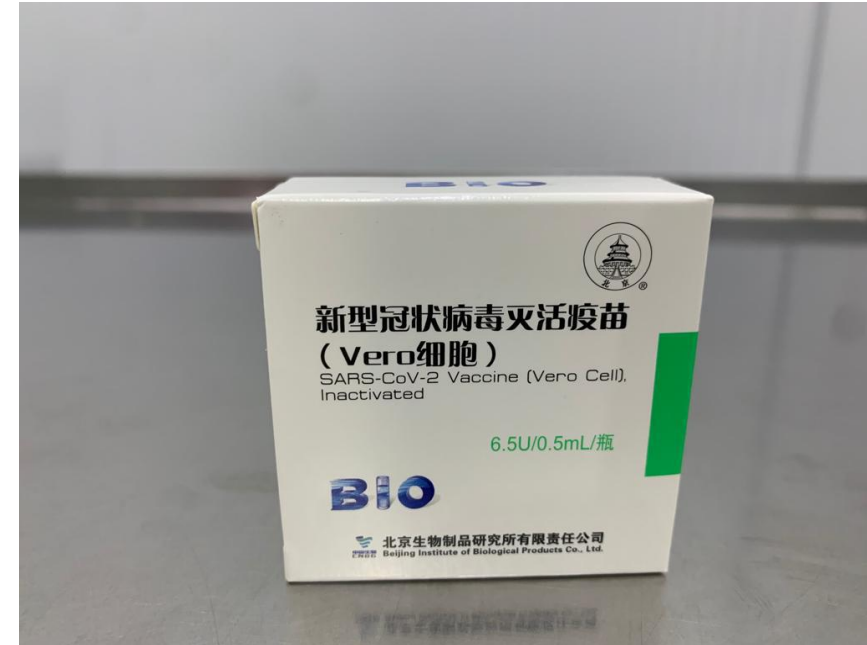
CC BY

Venezuela en el último lugar de vacunación contra COVID-19 de Latinoamérica

**Vacuna SPUTNIK®**  
vacuna ARNm



**Vacuna SINOPHARM®**  
vacuna SARS-CoV-2 (células vero), inactivada



**Vacunas que han sido aplicadas oficialmente en Venezuela hasta 23-04-2021.**

# Características de las vacunas aplicadas en Venezuela

	<b>SPUTNIK V</b>	<b>SINOPHARM</b>
<b>Presentación actual en Argentina</b>	<p>Frasco ampolla multidosis (5 dosis de vacuna en 3 mL)</p> <p>Ampollas monodosis (1 dosis de vacuna en 0,5 mL) - Cajas individuales de 5 ampollas.</p>	<p>Viales monodosis (1 dosis de vacuna en 0,5 mL)</p> <p>Cajas de 1 o 3 viales.</p>
<b>Conservación</b>	-18°C o menor	+2 a +8°C <b>NO congelar</b>
<b>Recomendaciones luego de abierto el vial</b>	Aplicar el contenido dentro de las <b>2 hs posteriores a su descongelación</b>	Aplicar el contenido <b>de forma inmediata una vez abierto el vial</b>
<b>Número de dosis</b>	<p>2 (dos):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>1º dosis:</b> Componente 1 (rAd26-S)</li> <li>● <b>2º dosis:</b> Componente 2 (rAd5-S)</li> </ul>	<p>2 (dos)</p> <p>(se emplea el mismo producto para la la 1º y 2º dosis)</p>
<b>Volúmen de cada dosis</b>	0,5 mL	0,5 mL
<b>Intervalo entre dosis</b>	21 días	21 a 28 días (3 a 4 semanas)



# Propuesta de protocolo Covid 19 Hospital Ortopédico Infantil Marzo 2020- Marzo 2021

Los protocolos de protección, prevención y bioseguridad para personal sanitario, empleados y obreros y pacientes con familiares desde el inicio de la epidemia, nuestro HOI con sala situacional y revisión de las medidas de manera permanente.

## Situación Covid HOI



Fue necesario tomar la decisión de regular la actividad de los trabajadores, 50% semanal.

Los casos de COVID-19 en el HOI sigue la misma tendencia nacional en el tiempo.



## Situación Covid HOI

**Para Hoy 21 de abril  
tenemos 3  
trabajadores de  
reposo , 2 por  
sospecha  
1 positivo con  
síntomas leves por  
contacto familiar.**



**Afectación de médicos y empleados que alteraron la rutina**

## Situación Covid Febrero - Marzo

**El** Dr. Román Chiossone, El 10 de marzo ingresa al Centro Docente la Trinidad con Dx de Covid 19, el 14 pasa a UCI donde batalló hasta 27 de marzo.

Una trayectoria ejemplar dentro del Hospital caracterizaron su labor. El grupo de profesionales que laboran dentro del HOI aun no salen del asombro por tan inesperada e irreparable pérdida.



Las Juntas Directivas y el personal del  
**Hospital Ortopédico Infantil** y la  
**Fundación Venezolana contra la Parálisis Infantil**

Se unen al duelo que aflige a la familia **Chiossone**  
por el sensible fallecimiento del Doctor

**ROMÁN EDUARDO CHIOSSONE ORTEGA**  
**Q.E.P.D.**

Persona muy apreciada y cercana, compañero de labores por más de 30 años, y hacemos llegar nuestras más sentidas palabras de condolencia a su esposa, hijos y nietos por tan irreparable pérdida, extendiendo nuestros sentimientos de solidaridad y afecto al resto de sus familiares.

Hecho acaecido en la ciudad de Caracas el 27 de Marzo de 2021.

PAZ A SU ALMA





# SÍNTOMAS DEL CORONAVIRUS COVID-19

Los síntomas pueden aparecer entre los 2 y 14 días después de estar expuesto, y pueden incluir:

**SÍNTOMAS COMUNES:** Goteo nasal, tos y dolor de garganta.

**SÍNTOMAS GRAVES:**

1. Fiebre alta
2. Tos y/o estornudos
3. Deficiencia respiratoria



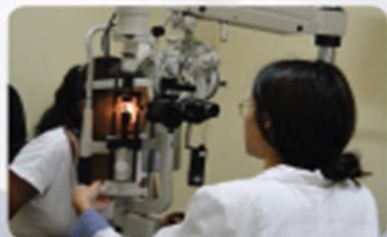
**PERSONAS CON UN ALTO RIESGO:**

1. Mayores de los 65 años
2. Enfermedades cardíacas
3. Presión arterial alta
4. Diabetes
5. Sistema inmunitario débil
6. Cáncer



**EVITE EL CONTAGIO** ¡*Quédese en casa!*!

**HOI en permanente campaña de educación, protección y prevención.**



Con el apoyo de la Sociedad Venezolana de Pediatría, del Ministerio del Poder Popular para la Salud, Farmatodo y un grupo solidario de voluntarios, se realizó una Jornada Médica Comunitaria que incluyó vacunación y 144 consultas de Ortopedia, Ginecología Infanto Juvenil, Medicina Interna, Odontología, Oftalmología y Otorrinolaringología, para beneficio de niños y adultos vecinos del Hospital.

**HOI activo por el compromiso de todo su equipo humano,  
Muchas gracias a todos por su entrega, mística y tesón.**



# Gracias por su atención

**Alejandro Rísquez Parra**  
**Médico Epidemiólogo HOI**  
Médico Pediatra y Epidemiólogo  
Profesor Titular  
Facultad de Medicina UCV  
[risqueza@gmail.com](mailto:risqueza@gmail.com)