



SITUACIÓN ACTUAL DE LA PANDEMIA COVID-19 A NIVEL MUNDIAL Y EN LOS PAÍSES ANDINOS

Luis Beingolea More
Bertha Luz Pineda Restrepo

Lima, 09 de agosto de 2021



Casos COVID-19 en el mundo

Río Amazonas

Distribución de casos confirmados, fallecidos y letalidad por COVID-19 en regiones del mundo

09-08-2021 09:00



Global/Regiones	Población xContin	Porcentaje PoB. Mundial	Casos confirmados	%	Fallecidos confirmados	%	Letalidad (%)	Casos COVID-19 xM	Fallecidos COVID-10xM
Mundo	7,760,626,687	100	203,403,672	100	4,306,927	100	2.1	26,210	555
Europa	748,053,435	9.6	52,436,236	25.78	1,142,155	26.52	2.2	70,097	1,527
NA/CA/C	593,641,813	7.6	43,653,008	21.46	949,831	22.05	2.2	73,534	1,600
Asia	4,649,952,780	59.9	64,152,290	31.54	933,104	21.67	1.5	13,796	201
Suramérica	433,804,776	5.6	35,969,980	17.68	1,102,400	25.60	3.1	82,917	2,541
Africa	1,294,354,668	16.7	7,075,114	3.48	177,815	4.13	2.5	5,466	137
Oceanía	40,819,215	0.5	117,044	0.06	1,622	0.04	1.4	2,867	40

Población de las Américas: 1,026,541,612 habitantes , equivalente al **13 %** de la población mundial.

América, tiene el **39 %** de casos confirmados (79,622,988/203,403,67) y el **48 %** de fallecidos (2,052,231/4,306,927) Letalidad **2.6 %**

Casos acumulados de COVID-19 por millón habs. es de **77,496**
 Fallecidos acumulados por COVID-19 por millón habs. es de **1,997**

Distribución nuevos casos y fallecidos en los últimos 7 días por COVID-19 en regiones del mundo. 09-08-2021 08:21



País, Otros	Casos en los últimos 7 días	Casos en los 7 días anteriores	Caso semanal % de cambio	Casos en los últimos 7 días/1M pop	Muertes en los últimos 7 días	Muertes en los 7 días anteriores	Variación semanal del porcentaje de mortalidad	Muertes en los últimos 7 días/1M pop
Mundo	4,270,560	4,194,230	2%	547	66,362	64,124	3%	9
Europa	812,550	852,735	-5%	1,086	7,878	7,414	6%	11
Norteamérica	905,809	827,789	9%	1,525	8,261	6,622	25%	14
Asia	1,871,400	1,782,914	5%	402	32,133	30,470	5%	7
Suramérica	393,310	447,353	-12%	905	11,442	13,096	-13%	26
África	276,493	273,841	1%	212	6,566	6,457	2%	5
Oceanía	10,998	9,598	15%	340	82	65	26%	2.5

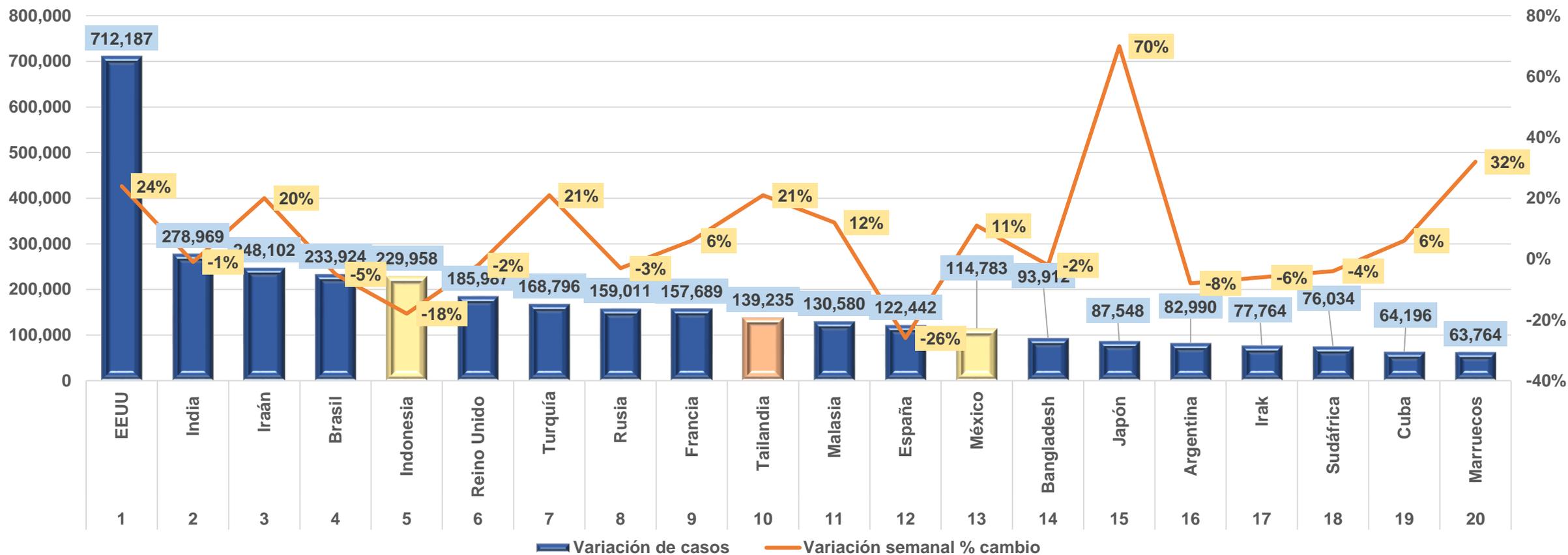
Distribución de nuevos casos y nuevos fallecidos durante los meses de Junio y Agosto 2021 en el mundo 09-08-2021



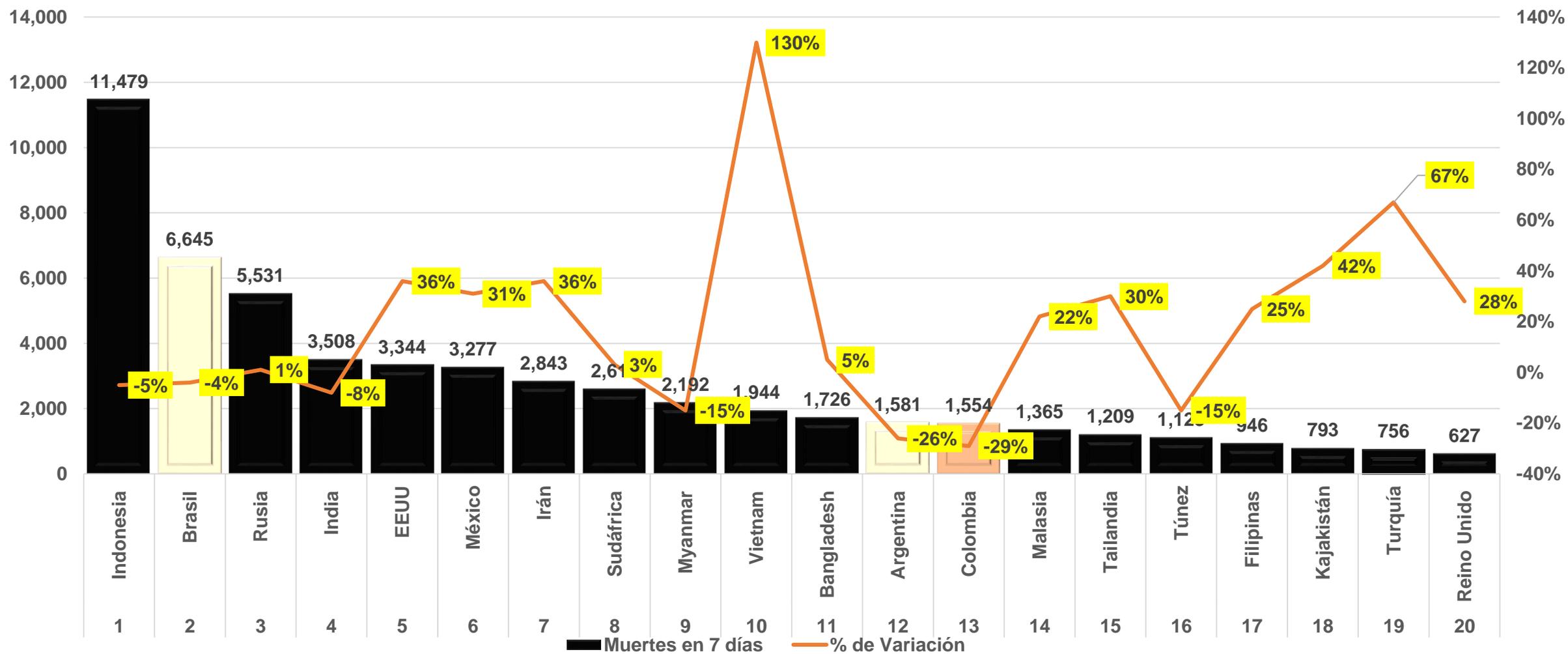
Fecha	País, Otros	Casos en los últimos 7 días	Casos en los 7 días anteriores	Caso semanal % de cambio	Casos en los últimos 7 días/1M pop	Muertes en los últimos 7 días	Muertes en los 7 días anteriores	Variación semanal del porcentaje de mortalidad	Muertes en los últimos 7 días/1M pop
4/06/2021	Mundo	3,273,775	3,887,593	-16%	422	72,871	82,032	-11%	9
6/06/2021		3,018,799	3,573,339	-16	389	68,802	78,337	-12	9
14/06/2021		2,666,097	3,032,765	-12%	343	64,410	70,219	-8%	8
21/06/2021		2,536,571	2,675,718	-5%	327	57,921	64,445	-10%	7
28/06/2021		2,590,643	2,541,280	2%	334	55,752	58,829	-5%	7
5/07/2021		2,672,663	2,592,669	3%	344	53,405	56,315	-5%	7
12/07/2021		3,022,825	2,721,332	11%	389	54,487	53,644	2%	7
19/07/2021		3,525,764	3,076,657	15%	454	54,731	54,651	-0.1%	7
26/07/2021		3,914,106	3,665,866	7%	504	60,340	55,641	8%	8
1/08/2021		4,072,502	3,708,139	10%	523	63,027	57,157	10%	8
9/08/2021		4,270,560	4,194,230	2%	547	66,362	64,124	3%	9

Casos de COVID-19 en el
mundo 08-08-2021

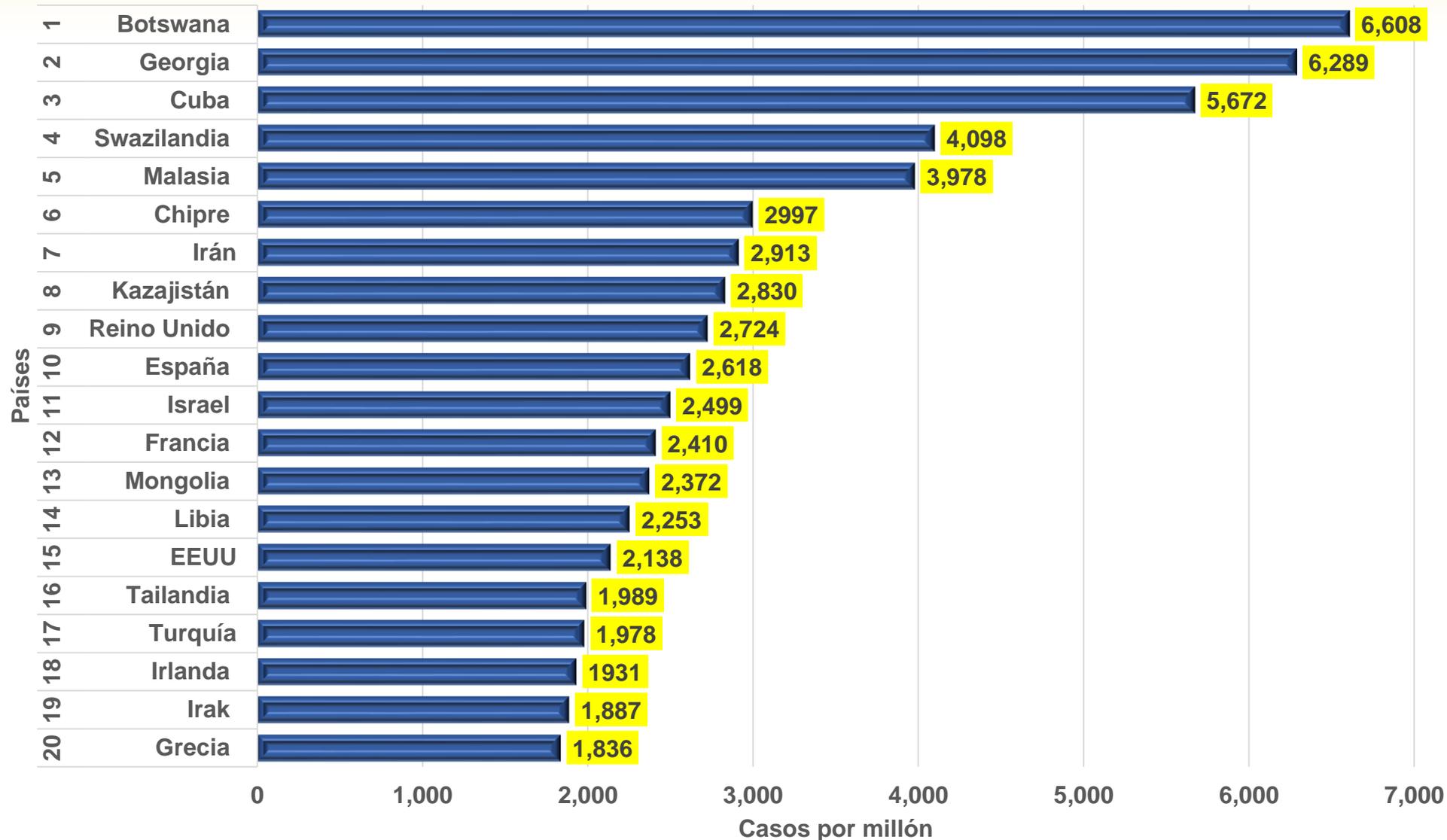
Países con mayor cantidad de casos nuevos de COVID-19 en el mundo y porcentaje de variación en los últimos 7 días 08-08-2021



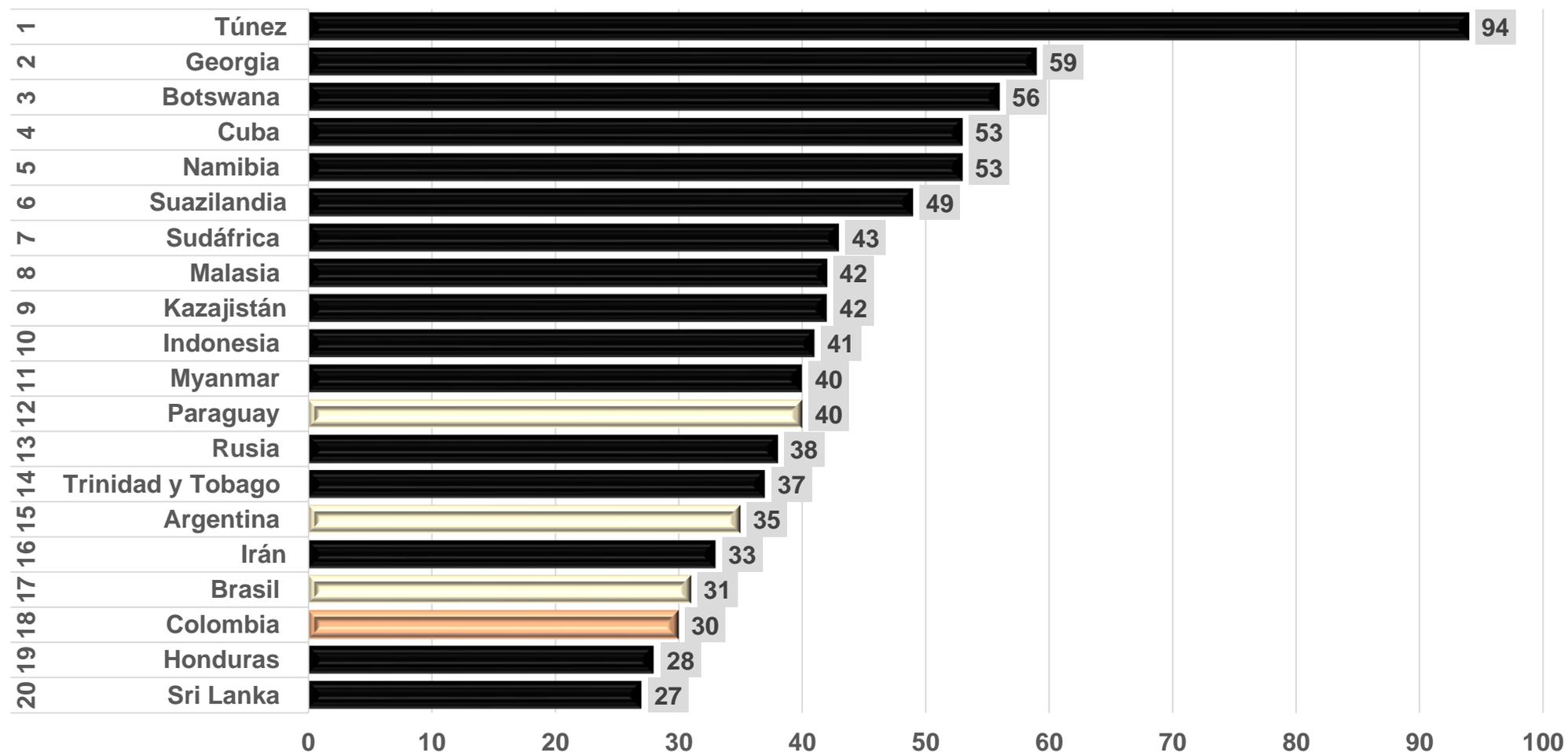
Países con mayor número de nuevos fallecidos por COVID-19 en el mundo y porcentaje de variación en los últimos 7 días 08-08-2021



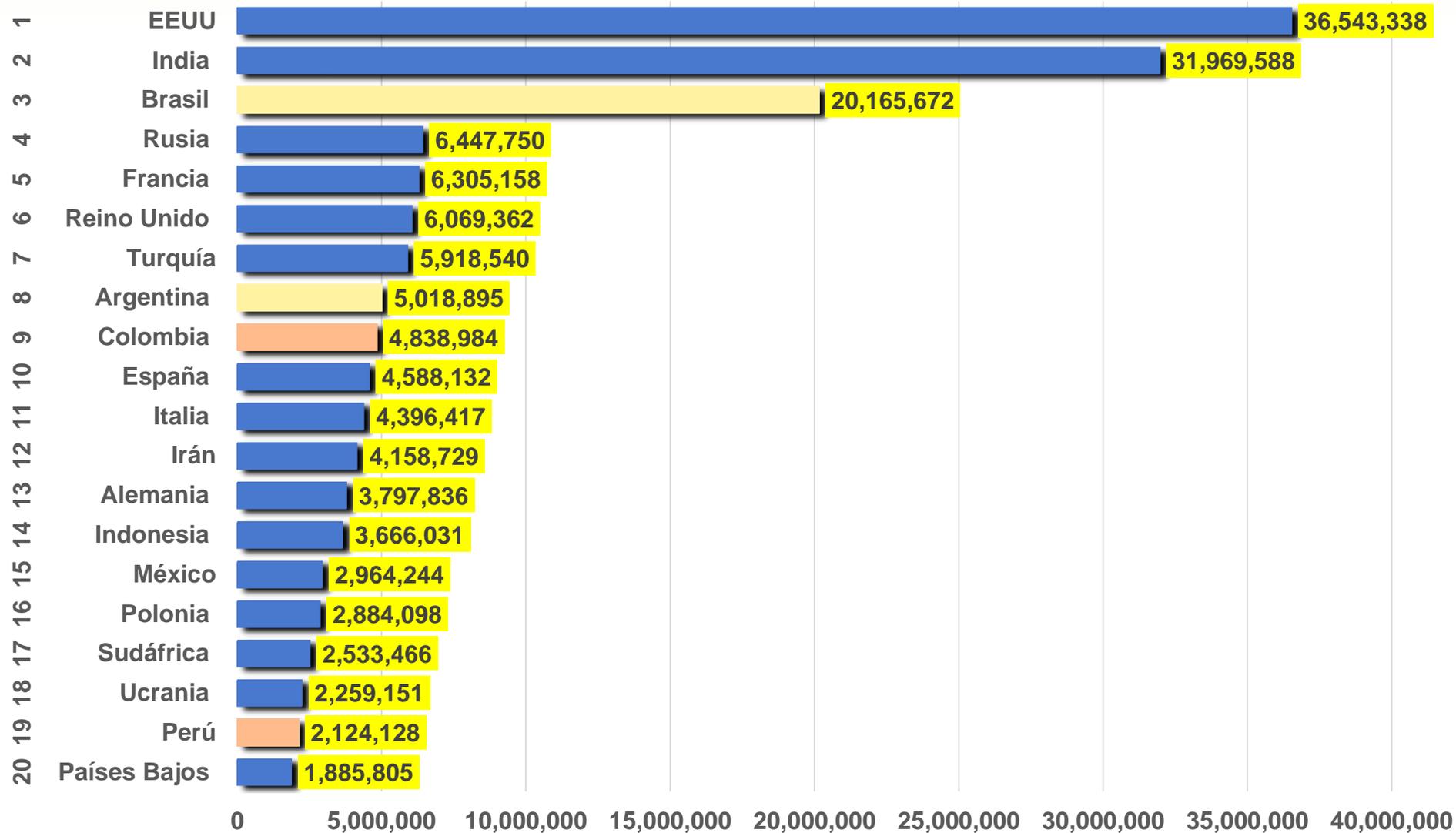
Distribución nuevos casos de COVID-19 por millón de hab's en los últimos 7 días al 08-08-2021



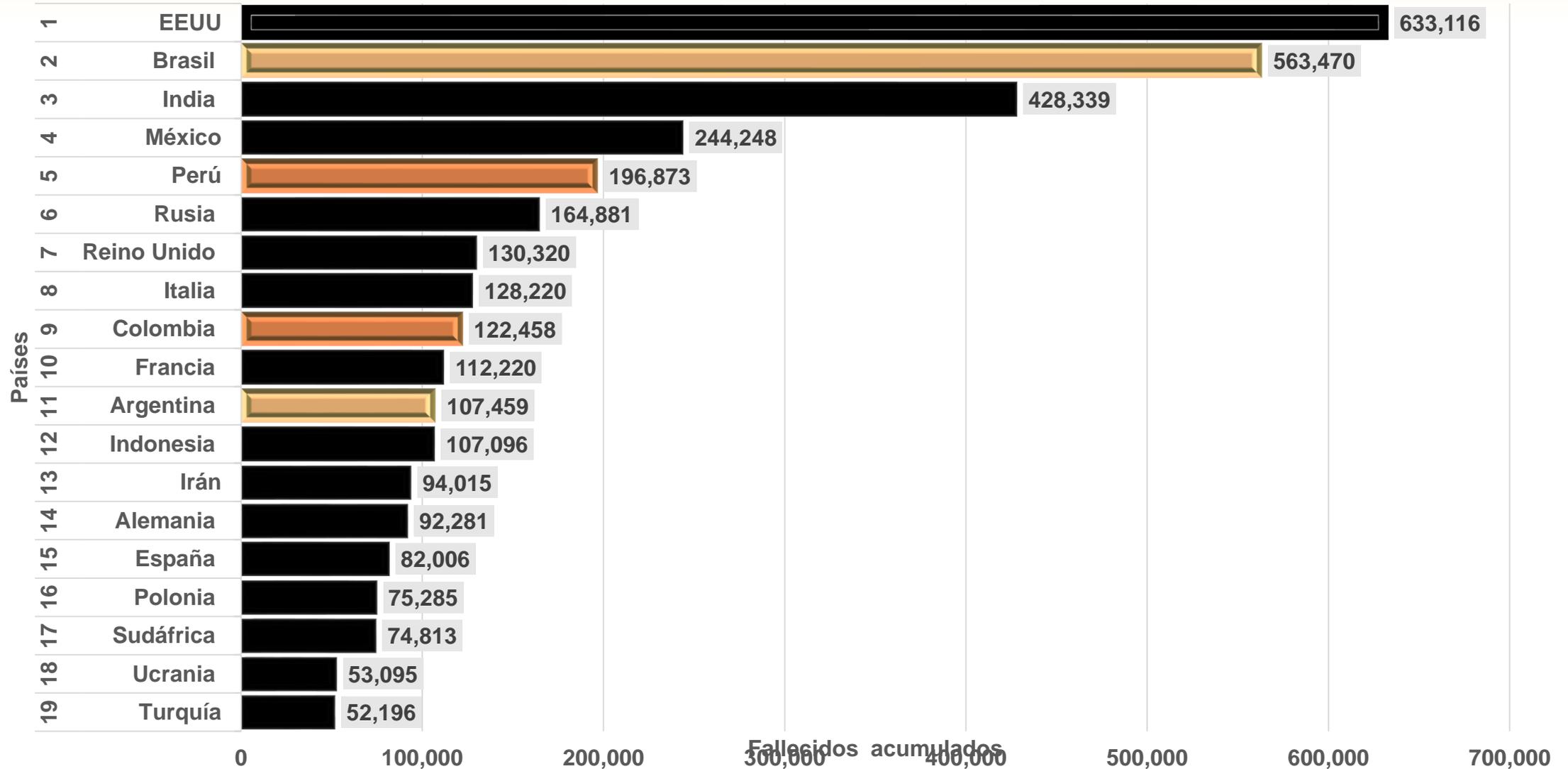
Distribución nuevos fallecidos por COVID-19 por millón de hab's en los últimos 7 días en el mundo 08-08-2021



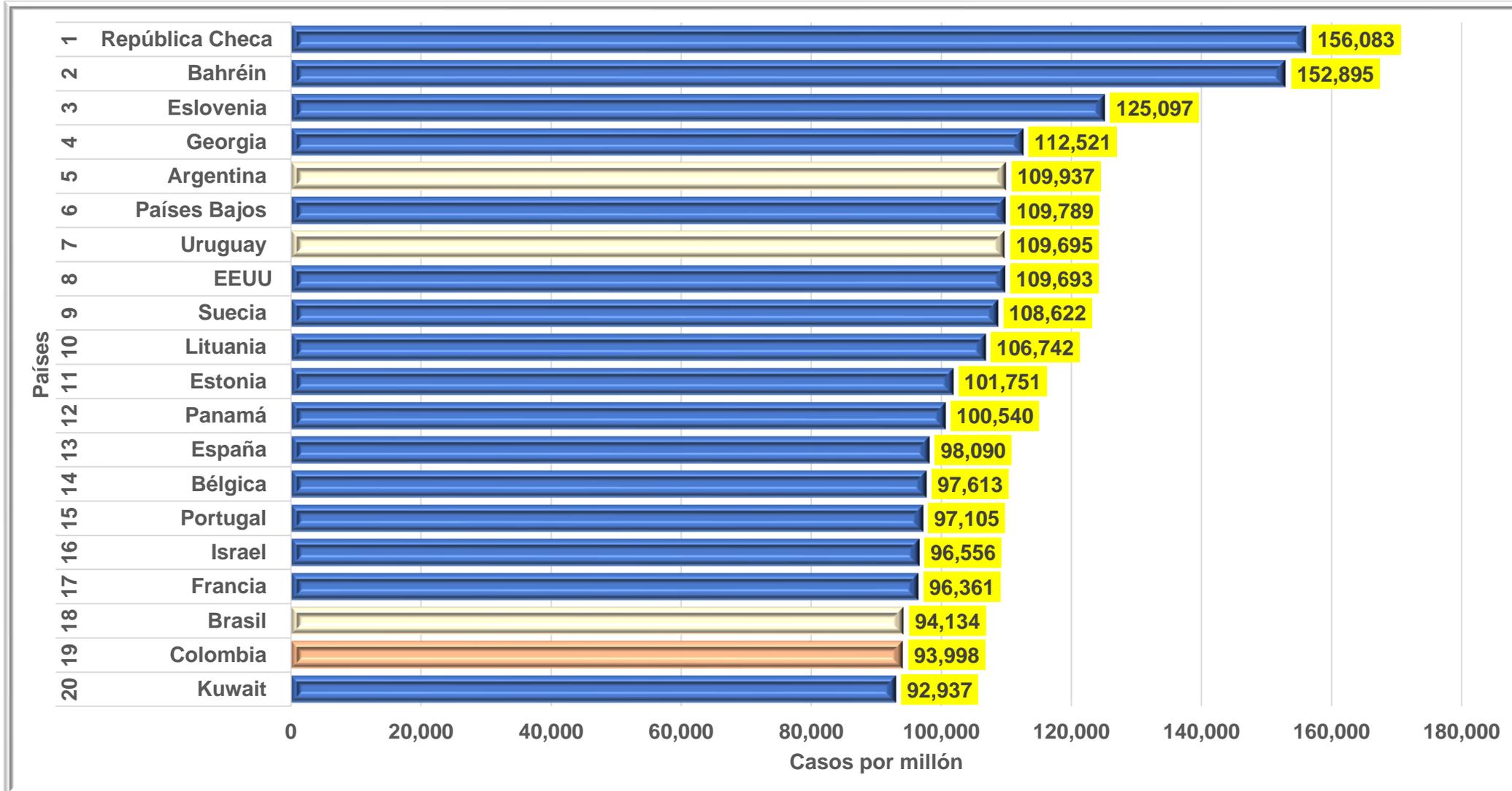
Casos acumulados de COVID-19 en los países con más casos en el mundo al 08-08-2021



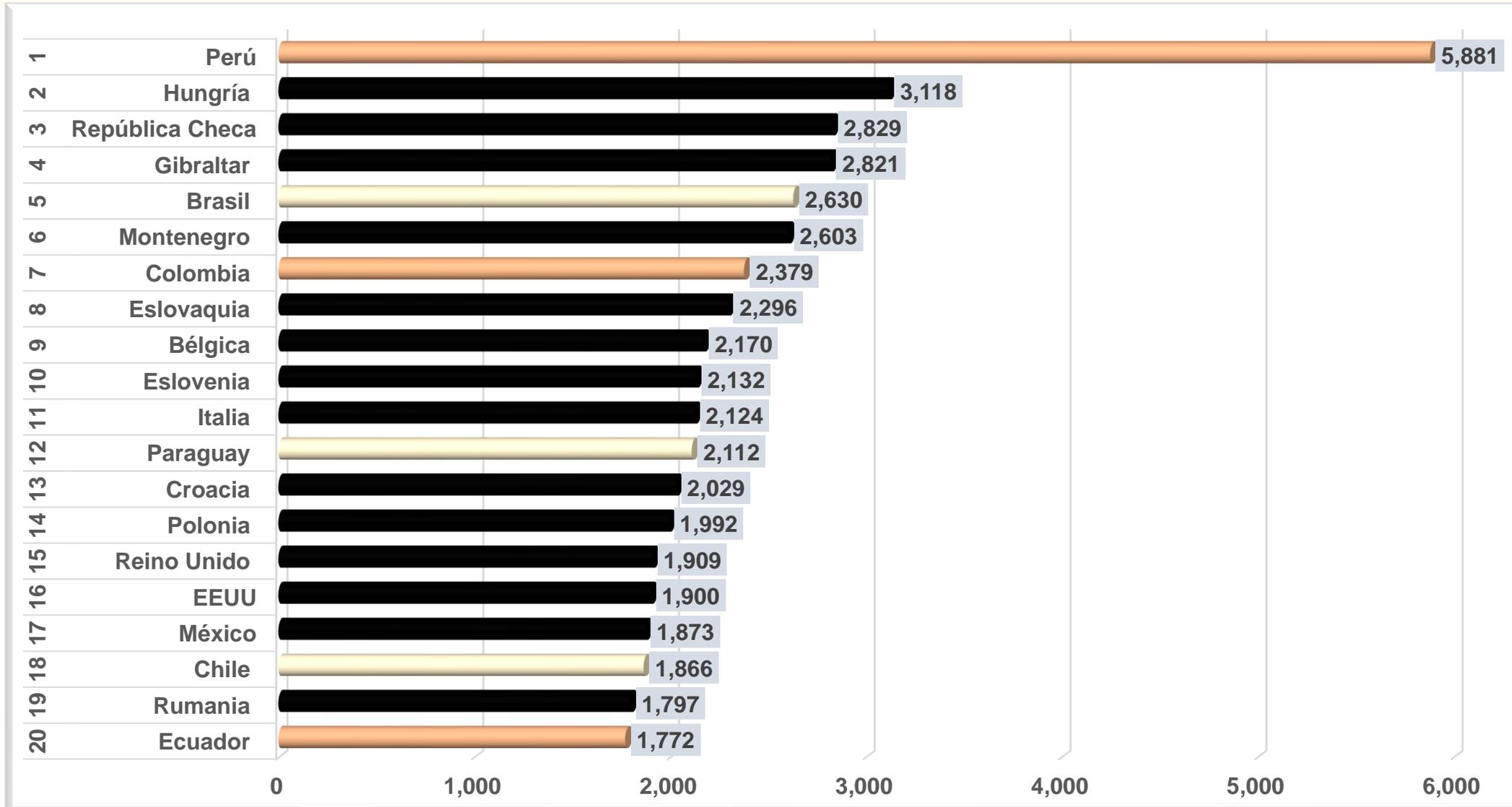
Fallecidos acumulados por COVID-19 en los países con mas fallecidos en el mundo al 01-08-2021



Casos acumulados de COVID-19 por millón en el mundo al 08-08-2021



Fallecidos acumulados por COVID-19 por millón de habitantes en el mundo al 08-08-2021

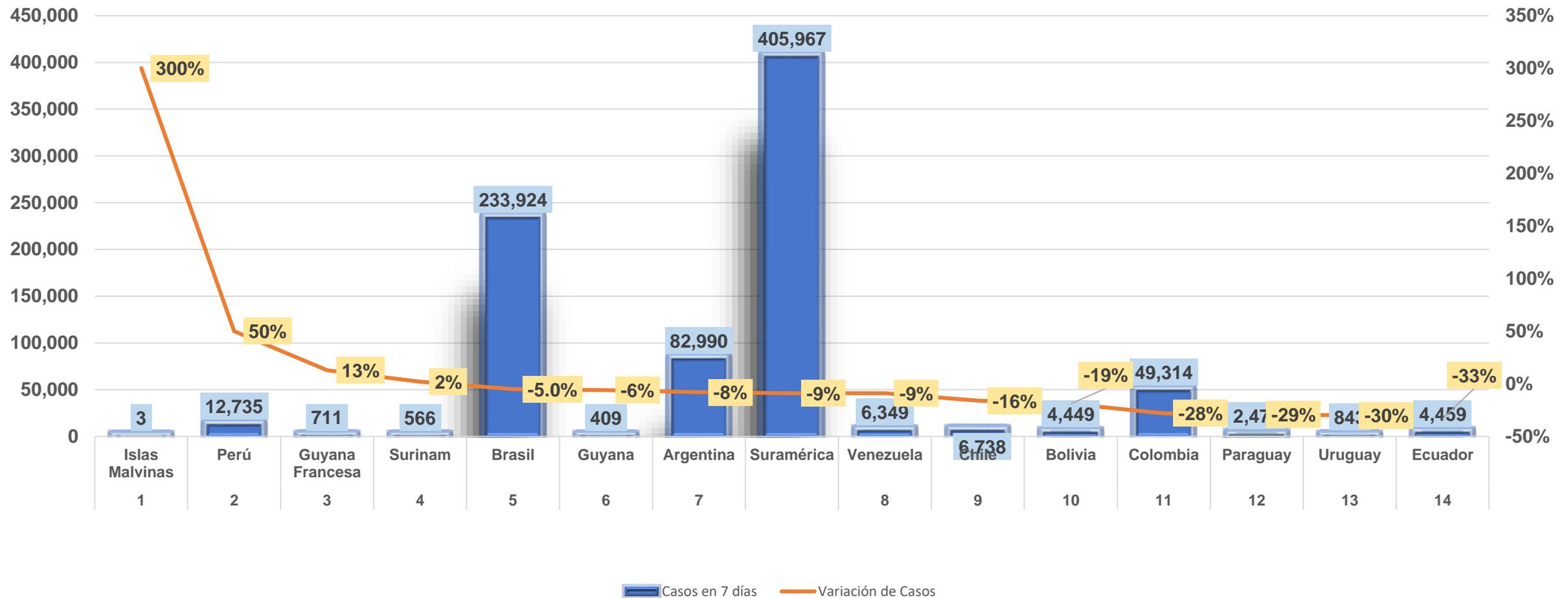




Casos de COVID-19 en Suramérica

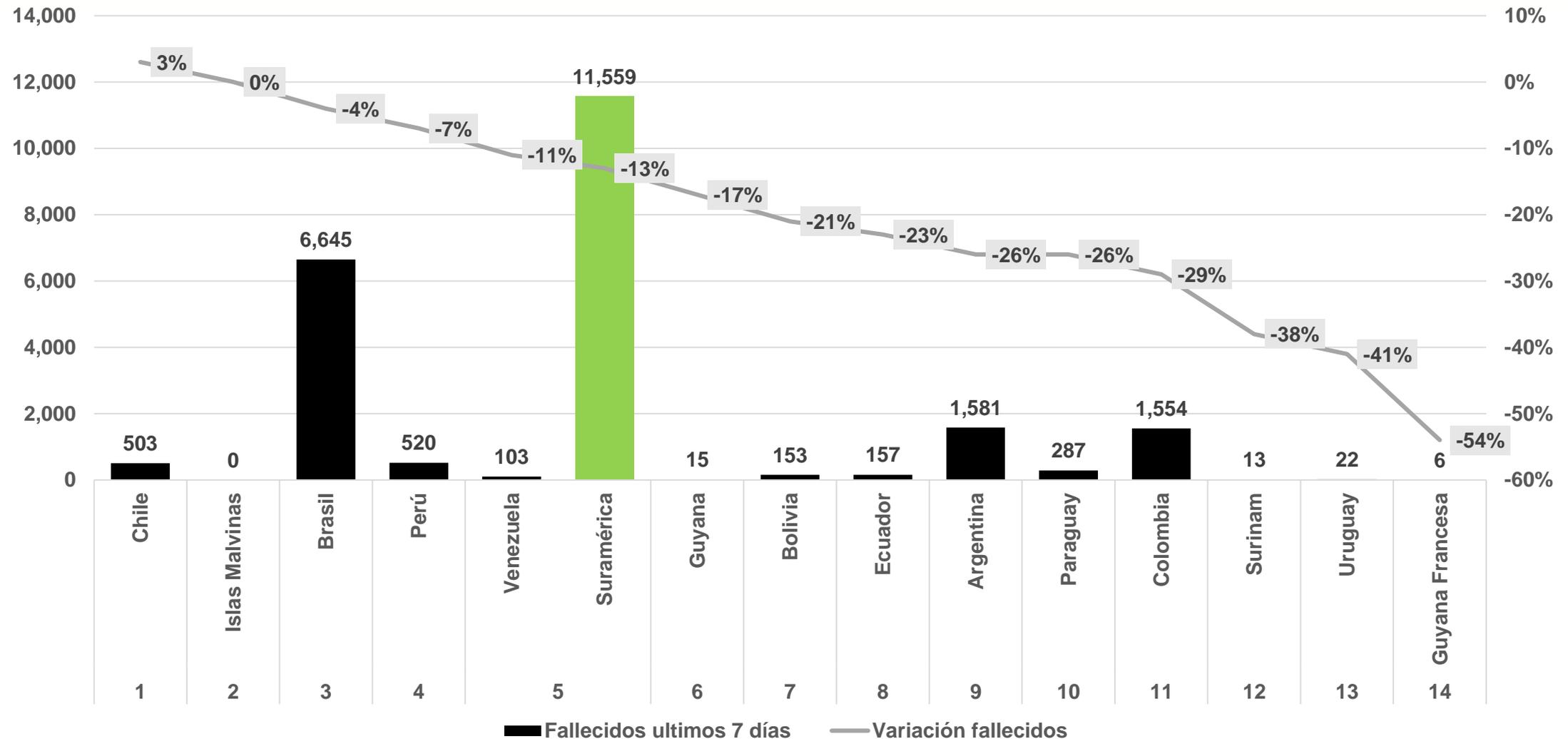


Nuevos casos y porcentaje de variación en los últimos 7 días en los países Suramericanos. 08-08-2021





Nuevos fallecidos y porcentaje de variación en los últimos 7 días en los países Suramericanos. 08-08-2021





Investigaciones en Perú sobre Vacuna Sinopharm



EFECTIVIDAD DE LA VACUNA BBIBP-CorV PARA PREVENIR INFECCIÓN Y MUERTE EN PERSONAL DE EFECTIVIDAD DE LA VACUNA BBIBP - CorV PARA PREVENIR INFECCIÓN Y MUERTE EN PERSONAL DE SALUD , PERÚ 2021

instituto Nacional de Salud - INS, el Instituto de Evaluación de Tecnologías en Salud - IETSI, EsSalud y la Universidad Científica del Sur- UCSUR.

Javier Silva-Valencia* (INS), Percy Sato-Becerra* (IETSI), Stefan Escobar-Agreda (INS), Manuel Fernandez-Navarro (INS), Miguel Moscoso-Porros (INS), Lely Solari (INS) y Percy Mayta-Tristán
Javier Silva- Valencia* (INS), Percy Soto- Becerra" (IETSI) , Stefan Escobar -Agreda (INS) , Manuel Fernandez-Navarro (INS) , Miguel Moscoso - Porras (INS), Lely Solari (INS) y Percy Mayta- Tristán (UCSUR) .

OBJETIVO

Evaluar la efectividad de la vacuna BBIBP-CorV("Sinopharm") para prevenir la infección, muerte por todas las causas y muerte por COVID-19 en trabajadores de salud del Perú como parte del esquema nacional de inmunizaciones en base a los registros de los sistemas de información existente en el país



Estudio de cohorte retrospectivo en el periodo del 9 de febrero al 30 de junio de 2021

Población objetivo fueron los trabajadores del sector salud del ámbito público y privado registrados en la base de datos del padrón de vacunación de personal de salud del Ministerio de salud que recogió información de todo el sector salud. Se excluyó a menores de 18 años, mayores de 100 años y embarazadas



Figura 1. Flujo de participantes del estudio: trabajadores de salud que se consideraron para inmunización mediante el esquema nacional de vacunación del Perú con BBIBP-CorV, 2021

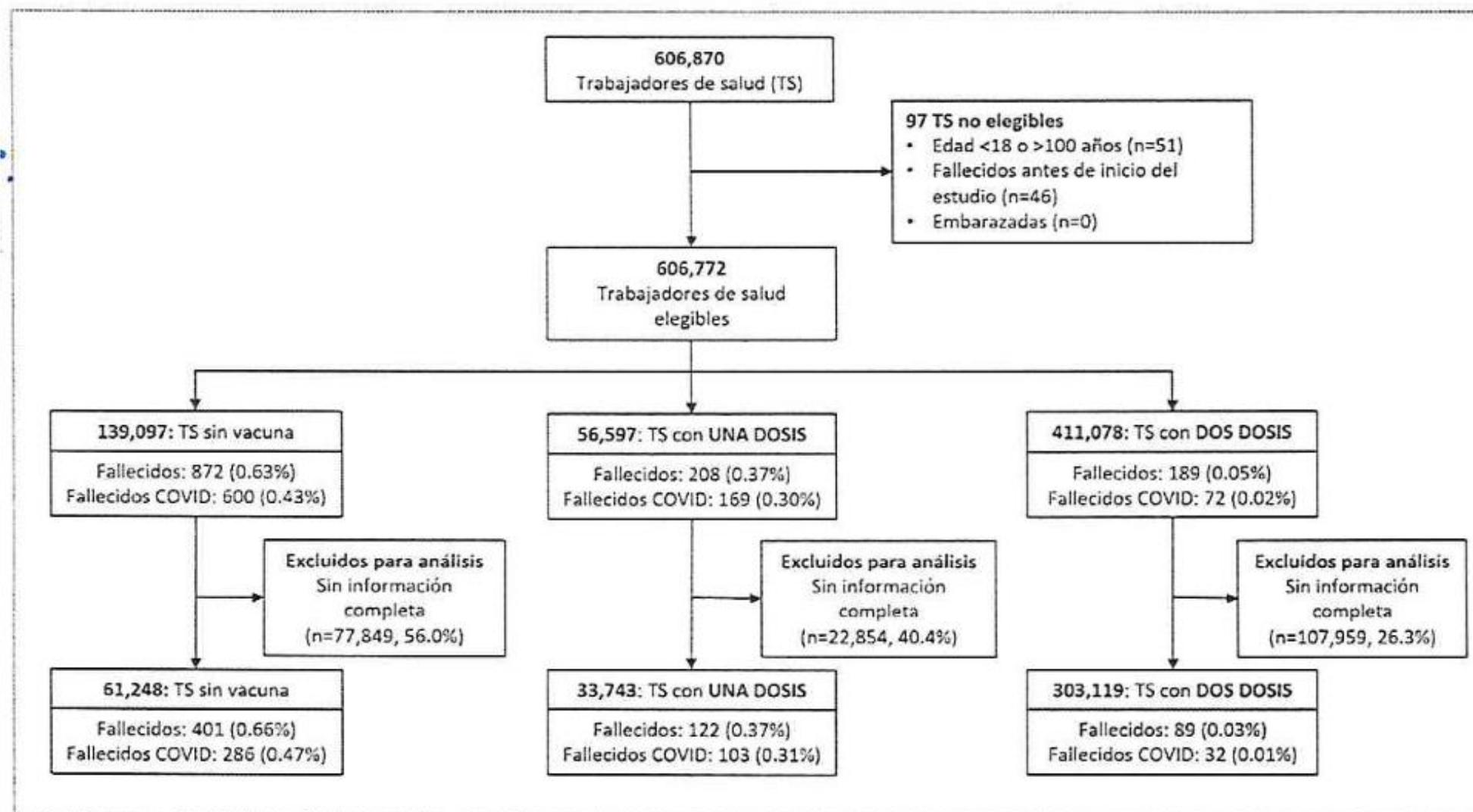


Tabla 1. Características de pacientes positivos a SARS-Cov-2 por prueba molecular durante la pandemia de COVID-19 en el Perú, 2020-2021. (N= 460,797)



Características	No P. de Salud, n (%) N= 431,530	P. de Salud*, n (%) N= 29,267
Edad (años)	38.7 ± 10.9	39.3 ± 09.3
Sexo		
Femenino	187320 (43.4)	18625 (63.6)
Masculino	244210 (56.6)	10642 (36.4)
Procedencia		
No Lima	159913 (37.1)	16117 (55.1)
Lima	271617 (62.9)	13150 (44.9)
Seguro de Salud		
Sin seguro	169282 (39.2)	12678 (43.3)
Con seguro	248946 (57.7)	15134 (51.7)
Sin datos	13302 (03.1)	1455 (05.0)
Fallecimiento**		
No fallecido	421656 (97.7)	29021 (99.2)
Fallecido	9874 (2.3)	246 (0.8)

*Base de datos de INFORHUS

**Base de datos de SINADEF



Tabla 2. Efectividad de la Vacuna BBIBP-Cor-V para infección, muerte por todas las causas y muerte por COVID-19 en trabajadores de salud del Perú, 2021

Desenlace	HR/RTI*	IC 95%	Efectividad (1-HR x 100)
Infección por SARS-CoV-2			
Inmunización parcial	0.83	0.80 - 0.85	17.2%
Inmunización completa	0.50	0.48 - 0.51	50.4%
Mortalidad por todas las causas			
Inmunización parcial	0.49	0.39 - 0.62	51.0%
Inmunización completa	0.10	0.08 - 0.13	90.1%
Mortalidad por COVID-19			
Inmunización parcial	0.54	0.41 - 0.70	46.3%
Inmunización completa	0.06	0.04 - 0.09	94.0%

* HR: Hazard Ratio calculado para Mortalidad por todas las causas y Mortalidad por COVID-19, RTI: Razones de Tasas de Incidencia calculadas para Infección por SARS-CoV-2. Todos los estimados están ajustados por edad, sexo, infección previa por COVID-19, departamento de procedencia, profesión, obesidad y las comorbilidades diabetes, hipertensión, asma, EPOC, estado de inmunosupresión, insuficiencia renal crónica y cáncer



Supervivencia del personal de salud infectado por SARS-CoV-2 en el contexto de la vacunación contra la COVID-19 en el Perú



A nivel internacional se ha determinado que la vacunación es la estrategia más eficaz para contener los efectos de la pandemia de COVID-19 en la población.

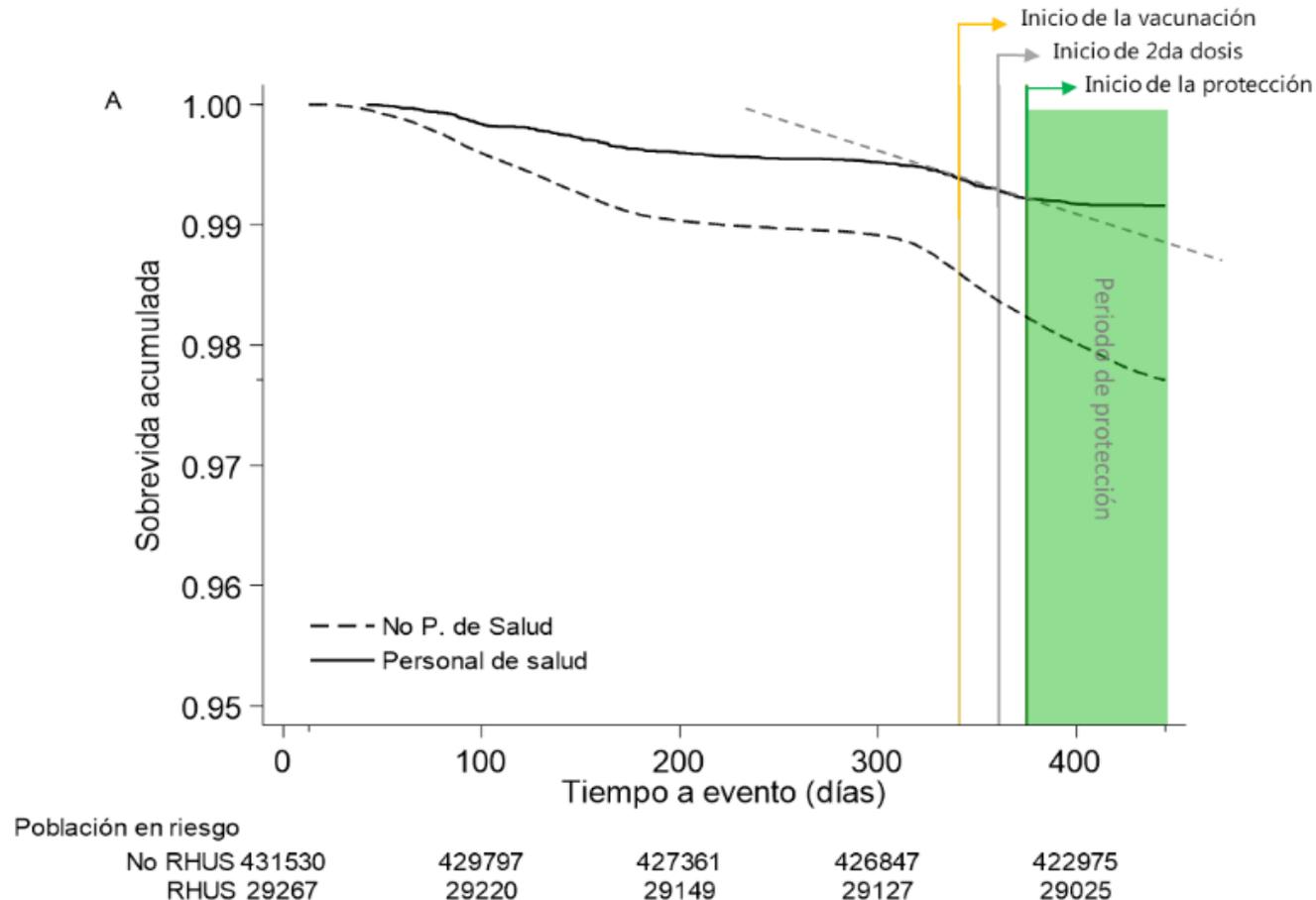
Tanto para prevenir las infecciones como disminuir sustancialmente la mortalidad en aquellas personas infectadas por este virus



Se realizó un análisis secundario a partir de las bases de datos de NETLAB, SISCOVID, SINADEF e INFORHUS, las cuales contienen información nominal sobre las personas muestreadas por prueba molecular para SARS-CoV-2, prueba antigénica, personal de salud en general y personas fallecidas respectivamente a nivel nacional.

Período: 6 de marzo del 2020 hasta el 17 de mayo del 2021

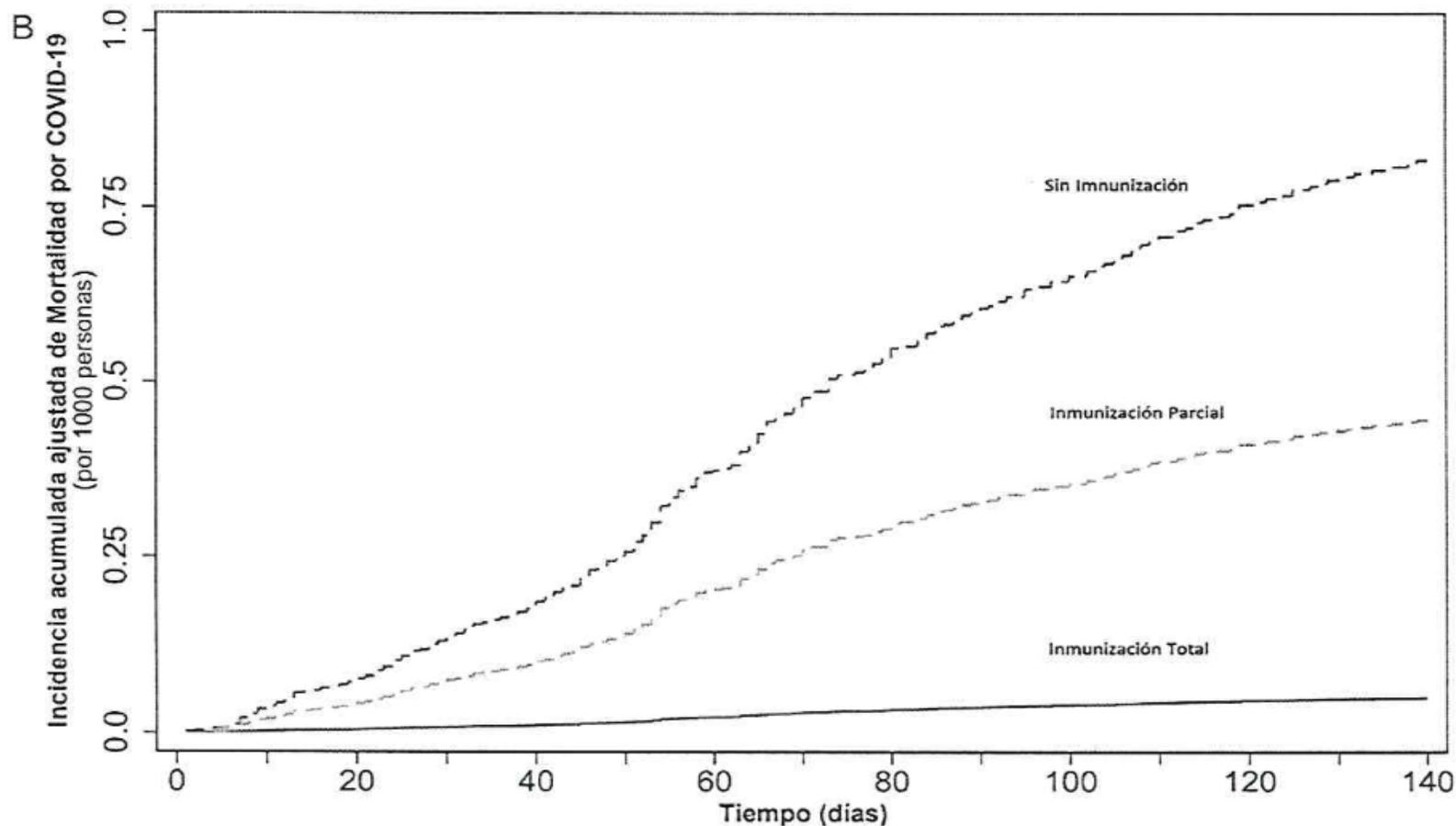
Gráfico 1. Niveles de supervivencia (Kaplan Meier) del personal de salud (RHUS) y el resto de la población infectados por SARS-CoV-2 (prueba molecular), durante la pandemia de COVID-19 en el Perú, 2020-2021 (N=460,797).

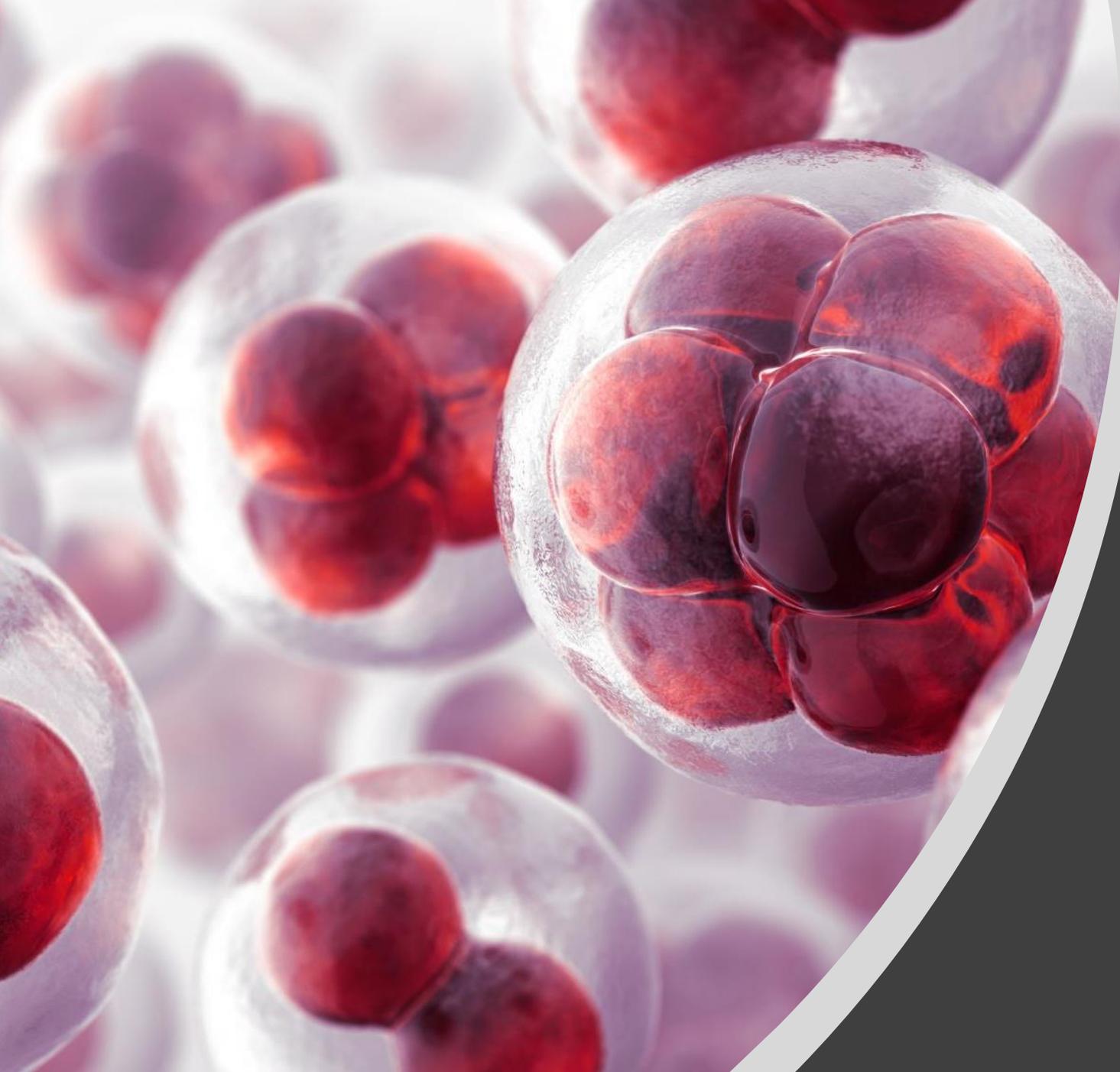


Al comparar la supervivencia del personal de salud antes del inicio de la vacunación con el periodo de protección (14 días después de la aplicación de la segunda dosis), observamos que, la supervivencia del personal de salud durante el periodo de protección por la vacuna fue mayor



Figura 2b. Incidencia de Muerte por COVID-19 de acuerdo al estado de inmunización en trabajadores de salud vacunados con BBIBP-CorV, Perú, 2021





ANTICUERPOS IgG Y
ANTICUERPOS
NEUTRALIZANTES EN
PERSONAS QUE HAN
RECIBIDO LA VACUNA
BBIBP-CorV



Se incluyeron 95 personas sin antecedente de COVID-19 y 34 con antecedente.

Se les corrió la prueba de ELISA desarrollada con virus B.1.1 y con virus P.1, luego de la primera y segunda dosis de vacuna.

Porcentaje de personas con anticuerpos tras recibir la vacuna de Sinopharm



Prueba ELISA con

■ ELISA B.1.1 (Variante original)

■ ELISA P.1 (Variante gamma)



Fuente: Informe técnico Anticuerpos IgG y anticuerpos neutralizantes en personas que han recibido la vacuna de Sinopharm (muestra realizada a 129 personas) - Instituto Nacional de Salud.



Tabla 3. Resumen de los escenarios de una probable tercera ola

Escenarios	Casos totales	Casos sintomáticos (80% del total de casos)	Hospitalizados (20%)	Hospitalización en UCI (5%)	Fallecidos
Conservador	2 483 511	1 986 808	397 362	19 868	67 292
Peor escenario	4 130 393	3 304 315	660 863	33 043	115 189

Fuente: Elaborado por Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades-MINS

A wide-angle photograph of a salt flat at Salar de Uyuni. The ground is a mix of white salt and grey mud, reflecting the sky and clouds. A person is walking across the flat, their reflection visible in the water. The sky is filled with large, white, fluffy clouds against a deep blue background.

Casos COVID-19 en los países andinos

Salar de Uyuni

COVID-19 en los países andinos

9 de agosto 2021 – Hora 6:16



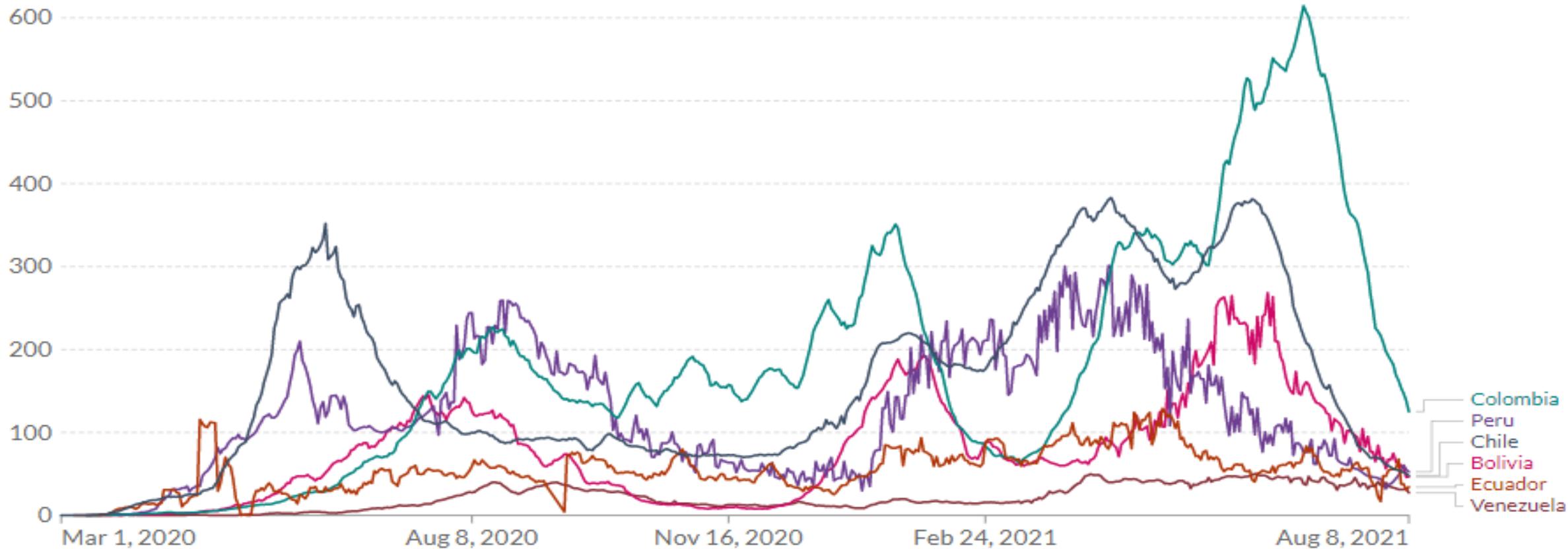
País	Casos Totales	Muertes totales	Total recuperados	Total Casos/ 1 millón de habitantes	Muertes / 1 millón habitantes
Bolivia	477.696	17.971	414.665	40.318	1.517
Chile	1.623.363	36.016	1.579.137	84,126	1.866
Colombia	4.838.984	122.458	4.649.453	93.998	2.379
Ecuador	491.831	31.788	443.880	27.419	1.772
Perú	2.125.345	196.950	-	63.487	5.883
Venezuela	312.931	3.705	298.548	11.039	131
Total	9.870.150	408.888	6.941.803	58.923	2.441

Elaborado ORAS-CONHU a partir de datos de Ministerios de Salud Andinos; Worldometers; INE

<https://www.worldometers.info/coronavirus/>

Nuevos casos confirmados diarios de COVID-19

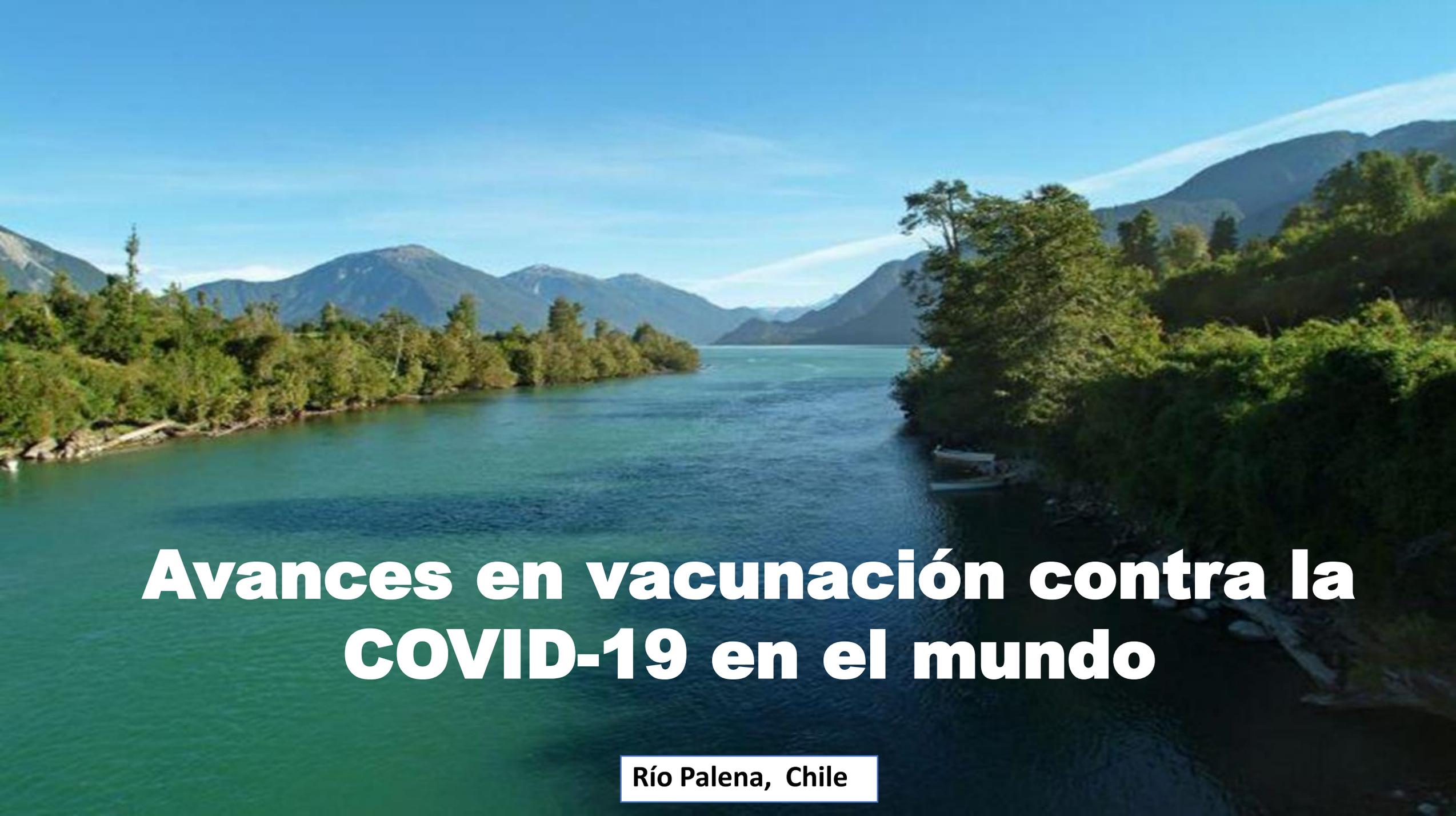
9 de agosto 2021 – Hora 6:20



Source: Johns Hopkins University CSSE COVID-19 Data

CC BY



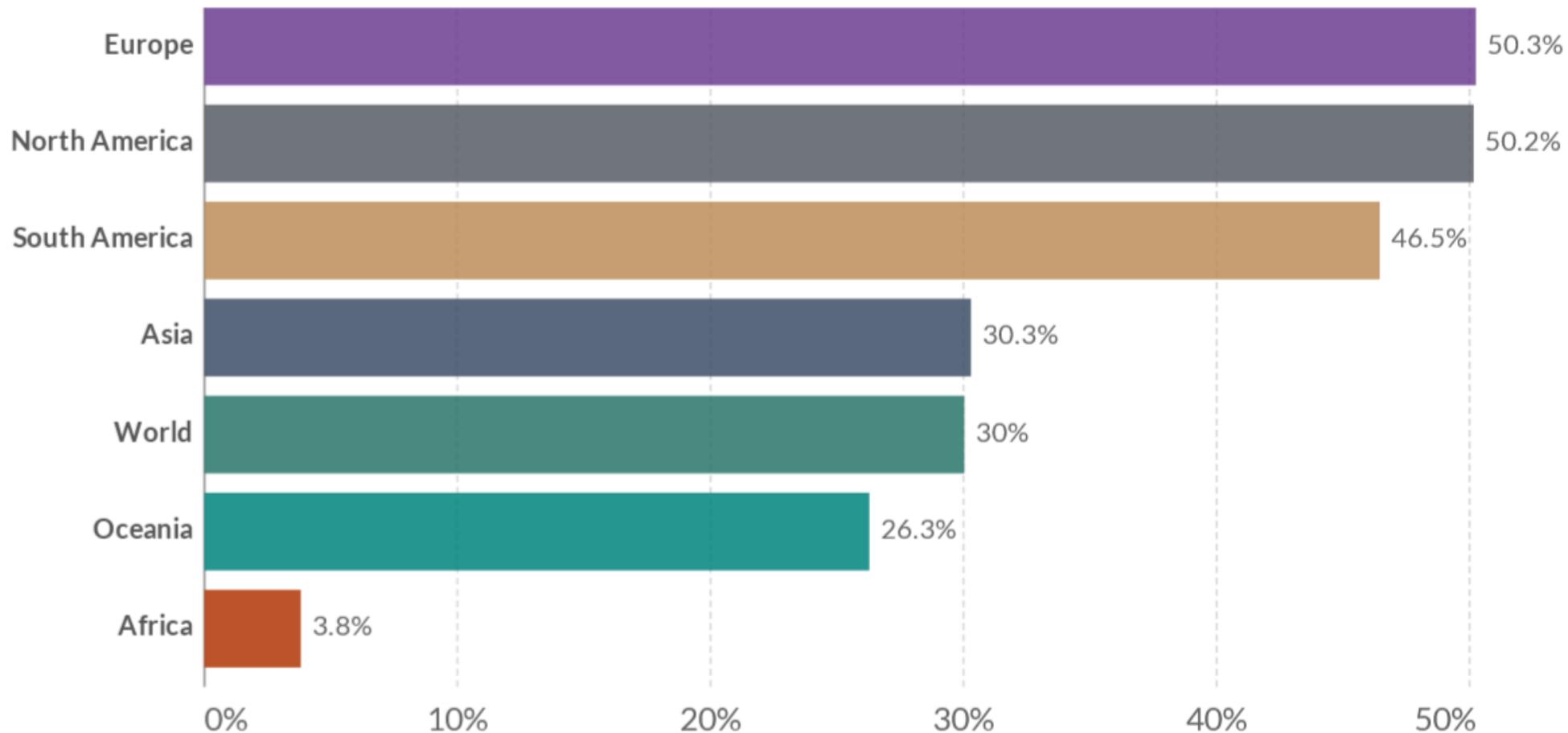


Avances en vacunación contra la COVID-19 en el mundo

Río Palena, Chile

Porcentaje de personas con dos dosis de vacunas contra la COVID-19 por Regiones en el Mundo

08-08-2021



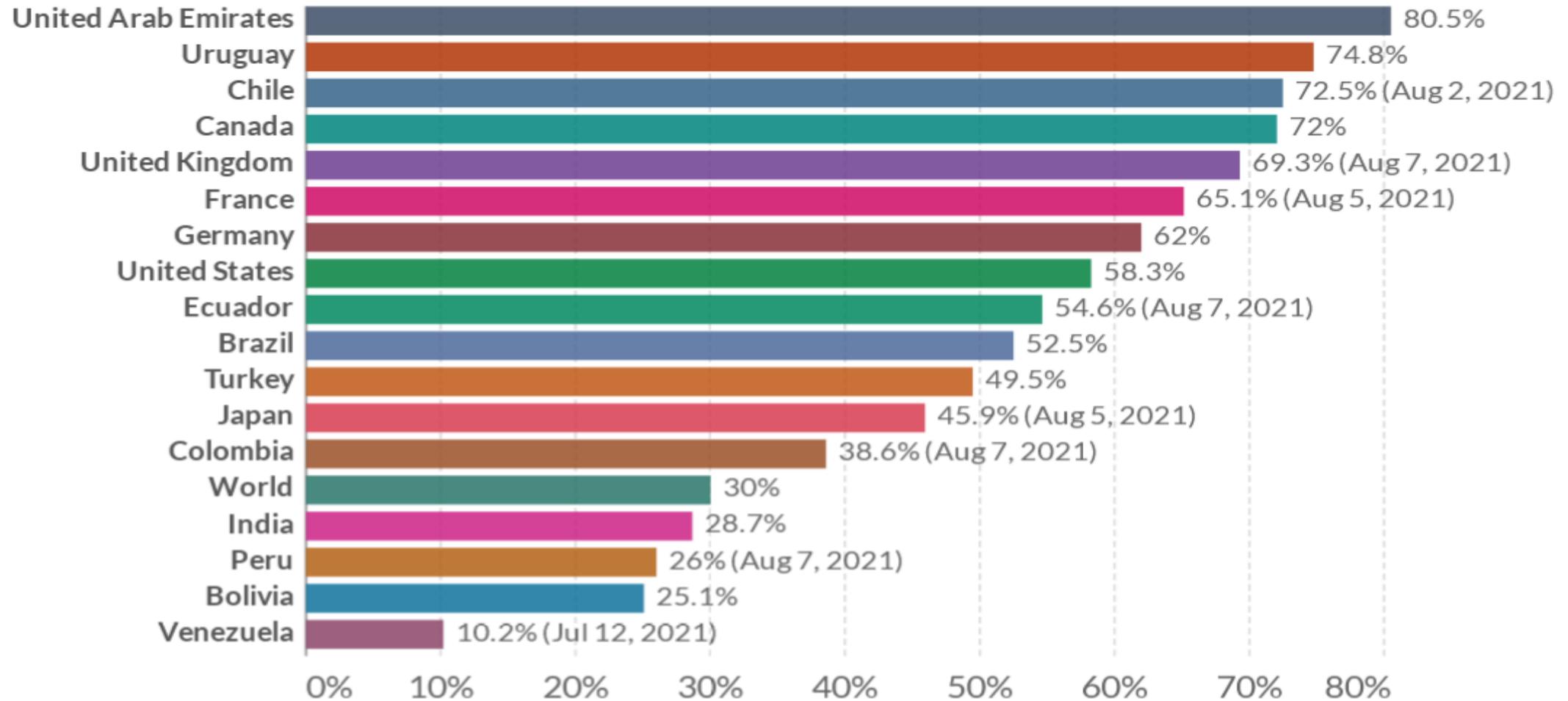
Source: Official data collated by Our World in Data - Last updated 9 August 2021, 11:20 (London time)

Note: This data is only available for countries which report the breakdown of doses administered by first and second doses.

OurWorldInData.org/coronavirus • CC BY

Porcentaje de personas con dos dosis de vacunas contra la COVID-19 por países en el Mundo

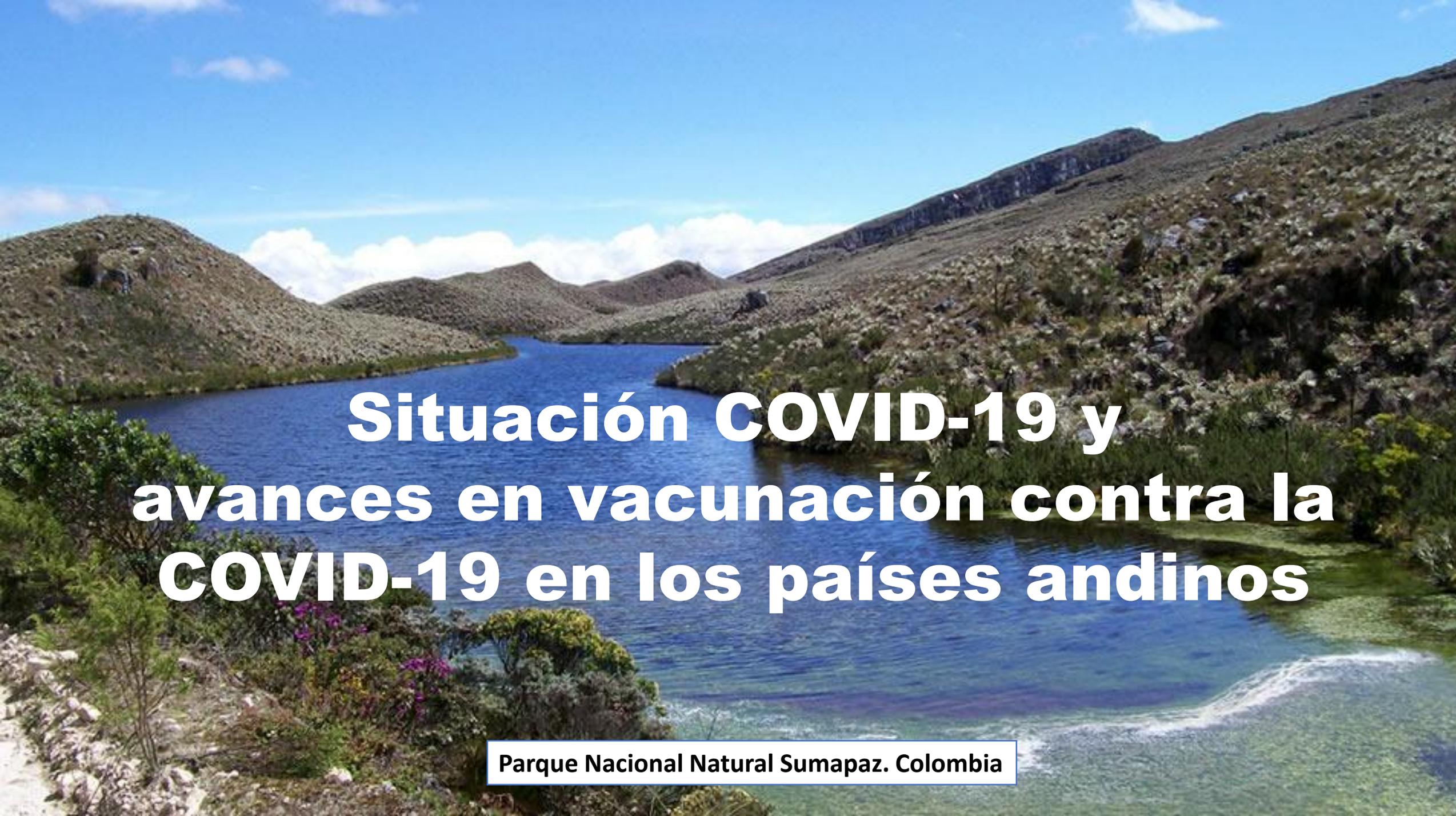
08-08-2021



Source: Official data collated by Our World in Data - Last updated 9 August 2021, 11:20 (London time)

Note: This data is only available for countries which report the breakdown of doses administered by first and second doses.

<https://ourworldindata.org/covid-vaccinations>



Situación COVID-19 y avances en vacunación contra la COVID-19 en los países andinos

Parque Nacional Natural Sumapaz. Colombia

Situación epidemiológica COVID-19 Bolivia



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA MINISTERIO DE
SALUD Y DEPORTES

REPORTE COVID-19 EN BOLIVIA

Domingo, 08 de agosto de 2021

Nº 511

TOTAL CASOS
478.063

DESCARTADOS
1.659.432

HOY + 2.552

TOTAL RECUPERADOS
415.355

TOTAL DECESOS
17.983

ACTIVOS
44.725

HOY + 12

TASA DE LETALIDAD

1ra. OLA 6,2%
2da. OLA 2,6%
3ra. OLA 2,8%

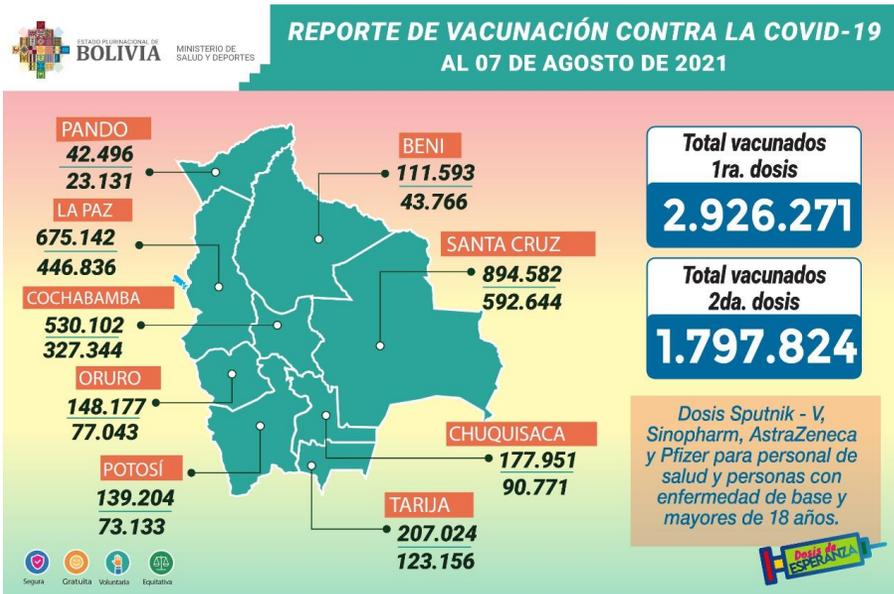
690 Recuperados **367 Casos nuevos**



CASOS NUEVOS POR DEPARTAMENTO					
LA PAZ	63	COCHABAMBA	56	SANTA CRUZ	110
ORURO	6	CHUQUISACA	96	PANDO	0
POTOSÍ	16	TARIJA	14	BENI	6



Avances vacunación COVID-19 Bolivia



- **Dosis administradas: 4.735.491**
 - **Primera dosis: 2.929.060**
 - **Segunda dosis: 1.806.431**

Nuevos casos confirmados diarios de COVID-19 por millón de personas



Source: Johns Hopkins University CSSE COVID-19 Data

CC BY



<https://www.minsalud.gob.bo/>

<https://www.boliviasegura.gob.bo/index.php/category/estadistica/>

<https://ourworldindata.org/covid-cases?country=PER~BOL~CHL~COL~ECU~VEN#what-is-the-daily-number-of-confirmed-cases>

Situación epidemiológica COVID-19 Chile



Avances vacunación COVID-19 Chile



Jornada 5 de agosto

Total personas vacunadas
1era dosis y dosis única



13.355.851

Total dosis administradas



25.341.147

Personas que completaron su vacunación



12.493.881

Población vacunación completa

82,19%

Población objetivo 1era dosis y dosis única

87,86%

Nuevos casos confirmados diarios de COVID-19 por millón de personas



Situación epidemiológica COVID-19 Colombia



Casos **confirmados**

4,838,984

4350 Hoy



Casos **activos**

53,071



Recuperados

4,649,453

571527 PCR 4077926 Tiempo clínico



Fallecidos

122,458

181 reportados hoy



❖ 4.350 casos nuevos

❖ 181 Fallecidos

<https://coronaviruscolombia.gov.co/Covid19/index.html>

https://www.minsalud.gov.co/salud/publica/PET/Paginas/Covid-19_copia.aspx

Departamento	8/08/2021
BOGOTA	1213
ANTIOQUIA	931
VALLE	404
SANTANDER	274
CUNDINAMARCA	188
BARRANQUILLA	187
HUILA	106
CARTAGENA	104
CAUCA	99
RISARALDA	90
BOYACA	78
CAQUETA	72
NARIÑO	67
CALDAS	62
NORTE SANTANDER	59
META	55
TOLIMA	55
QUINDIO	46
CORDOBA	44
BOLIVAR	41
CESAR	38
ATLANTICO	35
CASANARE	26
SUCRE	21
PUTUMAYO	16
GUAJIRA	15
STA MARTA D.E.	15
ARAUCA	4
CHOCO	2
AMAZONAS	1
MAGDALENA	1
SAN ANDRES	1
TOTAL	4350

Avances vacunación COVID-19 Colombia



- ❖ Dosis aplicadas: **30.244.618**
- ❖ Vacunados primeras dosis: 17.061.848
- ❖ Vacunados segunda dosis: 10.609.930
- ❖ Vacunados monodosis: 2.572.840
- ❖ Esquemas completos una y dos dosis: **13.182.770**

Nuevos casos confirmados diarios de COVID-19 por millón de personas



Source: Johns Hopkins University CSSE COVID-19 Data

CC BY

▶ Feb 28, 2020 ○ Aug 8, 2021

<https://ourworldindata.org/covid-cases?country=PER~BOL~CHL~COL~ECU~VEN#what-is-the-daily-number-of-confirmed-cases>

Situación epidemiológica COVID-19 Ecuador



SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA COVID-19, NACIONAL

(Desde 29 feb 2020 hasta 06 ago 2021). Datos actualizados el 07 de agosto de 2021

Información de casos que corresponden a pruebas RT-PCR

CASOS CONFIRMADOS



491,831

(+322, aumento diario)

CASOS DESCARTADOS



1.126,354

(+1.490, aumento diario)

CASOS PROBABLES



89.548

(+98, aumento diario)

CASOS CONFIRMADOS POR SEXO



49% (239.829)



51% (252.002)

FALLECIDOS Corresponden a los fallecidos confirmados por prueba RT-PCR positiva + fallecidos probables (sin resultado de prueba RT-PCR).

FALLECIDOS AÑO 2021*



Confirmados	6.872
Probables	1.123
Total	7.995

FALLECIDOS AÑO 2020*



Confirmados	15.490
Probables	8.303
Total	23.793

*Obras póstumas (corresponden a los datos o indicadores que se generan con información de las defunciones generales ocurridas, y que están sujetos a ajustes por registros posteriores).
2020: Fuente INEC. Los datos corresponden a fallecidos en establecimientos del MSP, Red Privada Complementaria (RPC), Red Pública Integral de Salud (RIS - FF. AA - PP. NN) (RPI), caso y otros.
2021: Fuente Sistema de Vigilancia Epidemiológica del MSP. Estas cifras están siendo actualizadas en conjunto MSP, INEC, Dirección General del Registro Civil, Identificación y Certificación (DSRCK).

Total de fallecidos: 31.788

Ministerio de Salud Pública

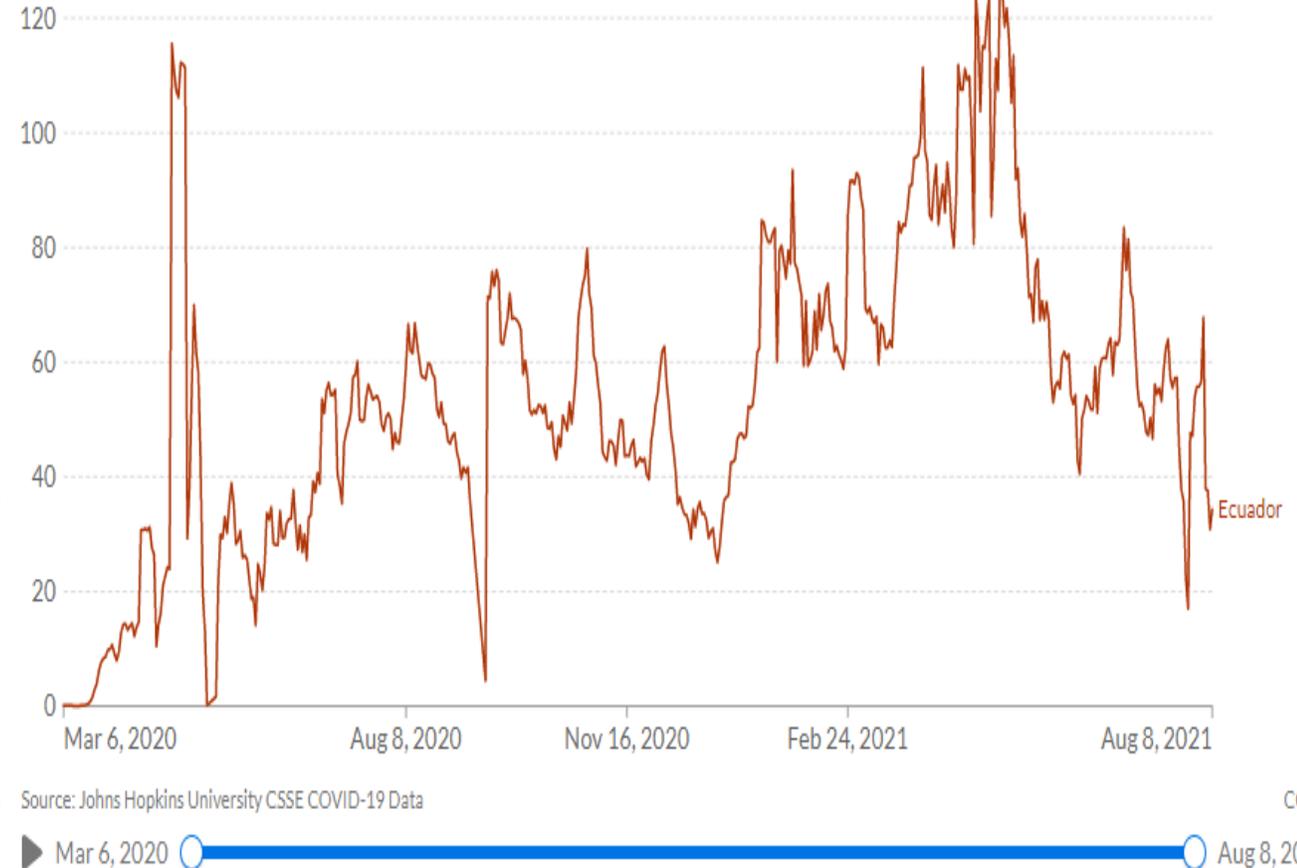
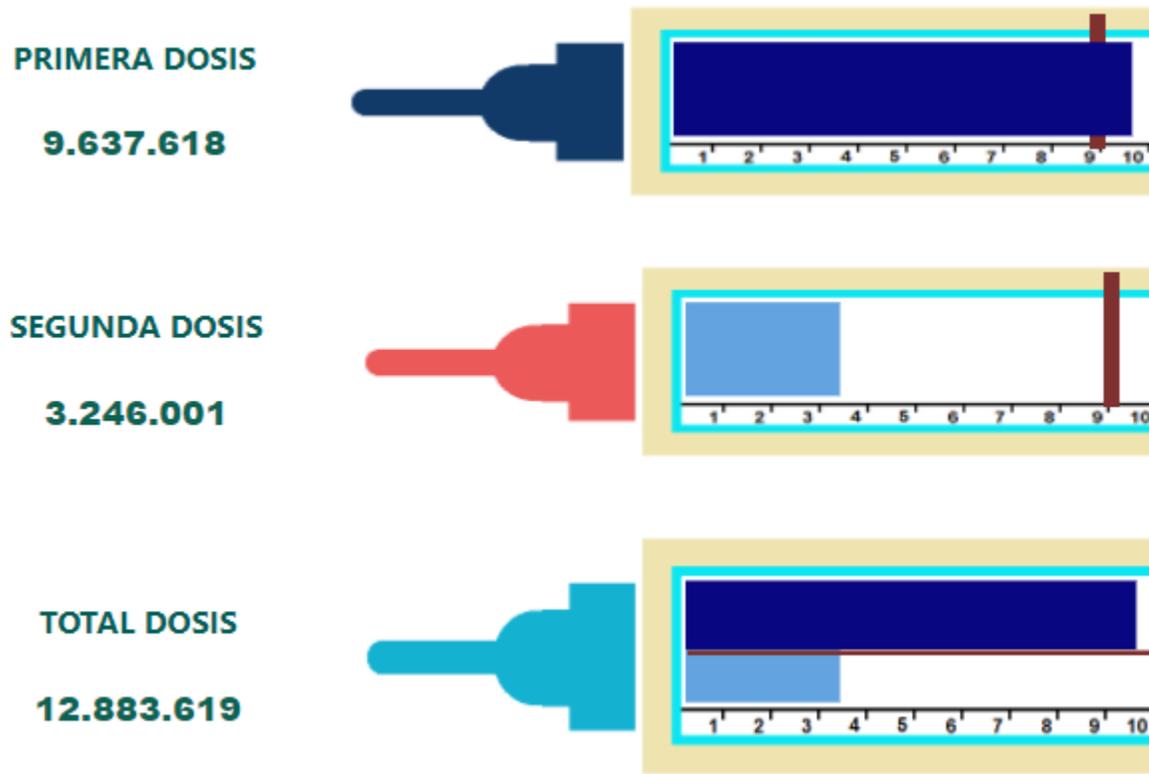


<https://www.salud.gob.ec/>

<https://www.salud.gob.ec/actualizacion-de-casos-de-coronavirus-en-ecuador/>

https://www.salud.gob.ec/wp-content/uploads/2021/08/MSP_ecu_cvd19_datos_epi_20210805-1749.pdf

Avances vacunación COVID-19 Ecuador



Nuevos casos confirmados diarios de COVID-19 por millón de personas

Situación epidemiológica COVID-19 Perú



Resumen de la situación actual del país:
Corte al 7 de agosto de 2021, 22:00 hrs.

Total de personas
muestreadas

15,843,728

Casos sintomáticos
positivos

2,125,345

Resultados
negativos

13,718,383

% positividad
acumulada

13.41

Altas

2,092,807

% altas

98.47

Indicadores resumen

717

Casos en la última semana
Perú

2,125,345

Total de casos
Perú

6,514.28

Tasa de incidencia por 100
mil habitantes
Perú

Región

Perú

393

Fallecidos en la última
semana
Perú

196,950

Total de fallecidos
Perú

603.7

Tasa de mortalidad por 100
mil habitantes
Perú

9.27%

Letalidad
Perú

Avances vacunación COVID-19 Perú



Contador de vacunados

Información actualizada al día de hoy.

Total: 1ra dosis

8,746,151

Personas

Total: 2da dosis

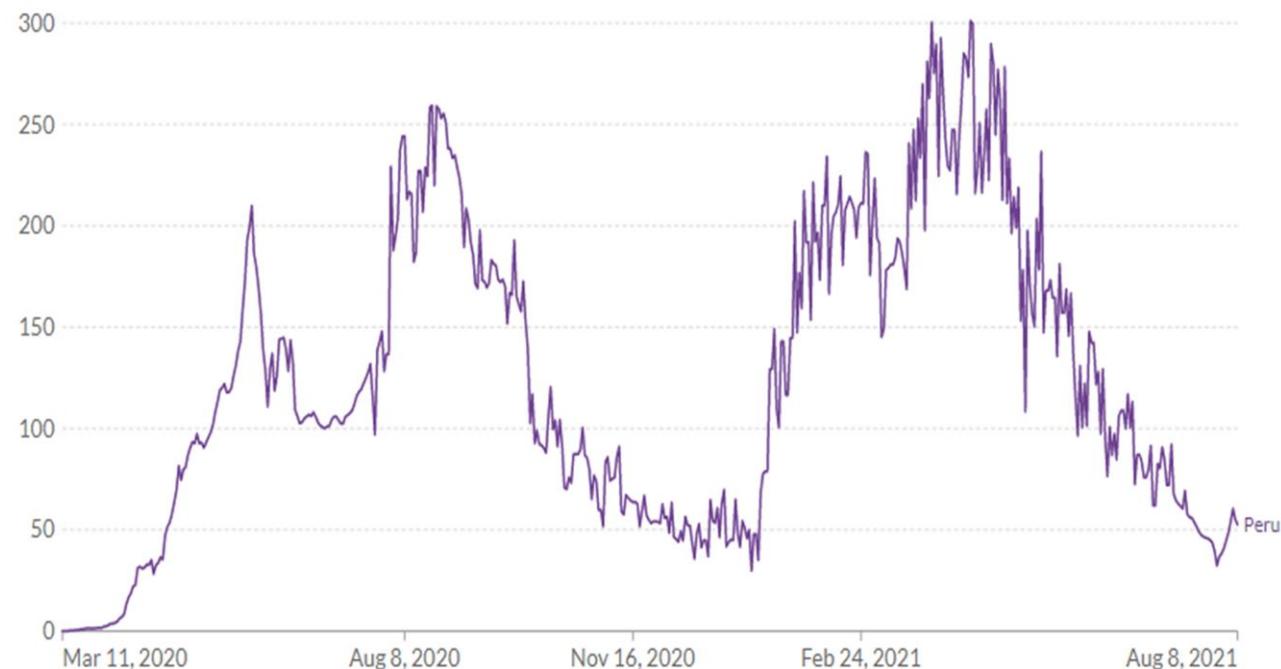
6,152,818

Personas

Total de dosis administradas
(1ra y 2da dosis)

14,898,969

Nuevos casos confirmados diarios de COVID-19 por millón de personas



Source: Johns Hopkins University CSSE COVID-19 Data

CC BY

▶ Mar 11, 2020 ○ Aug 8, 2021



Vacunatón marca cifra récord: aplicaron más de 735.294



735 294
Dosis aplicadas en la Vacunatón
en Lima Metropolitana, Callao, Ica, Junín,
Arequipa, Lima Región, Piura, Tumbes y
Cajamarca



Situación epidemiológica COVID-19 Venezuela



Casos Positivos

312.931

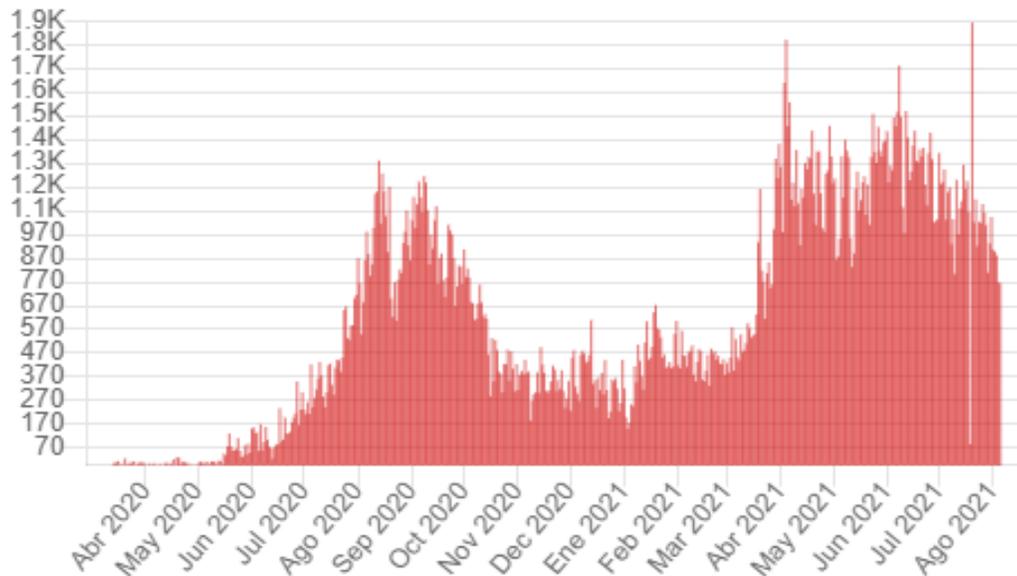
Casos Recuperados

298.548

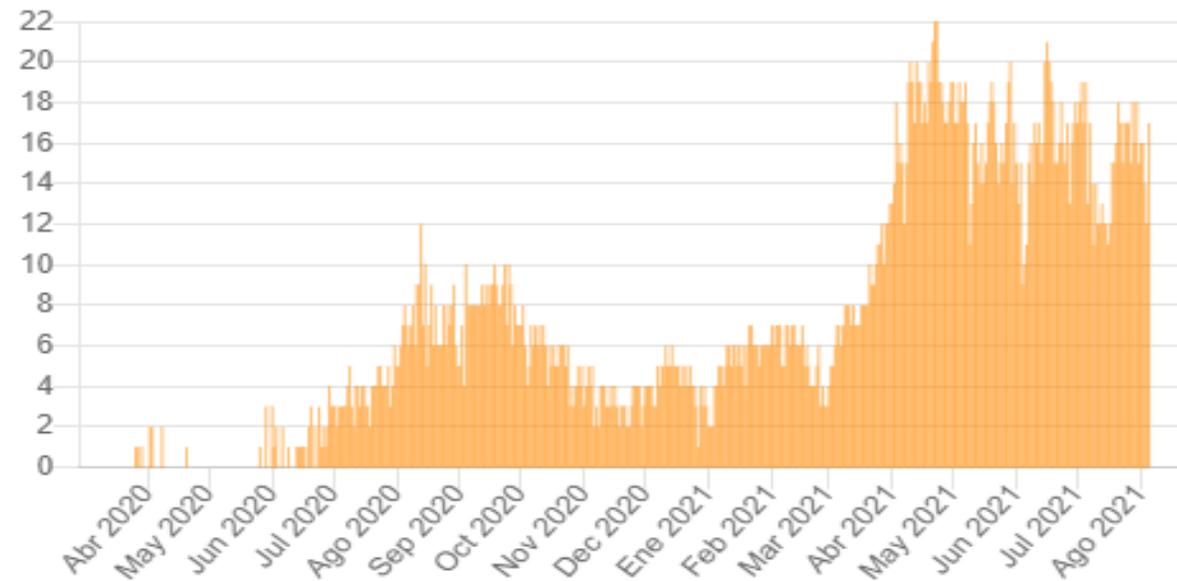
Fallecidos

3.705

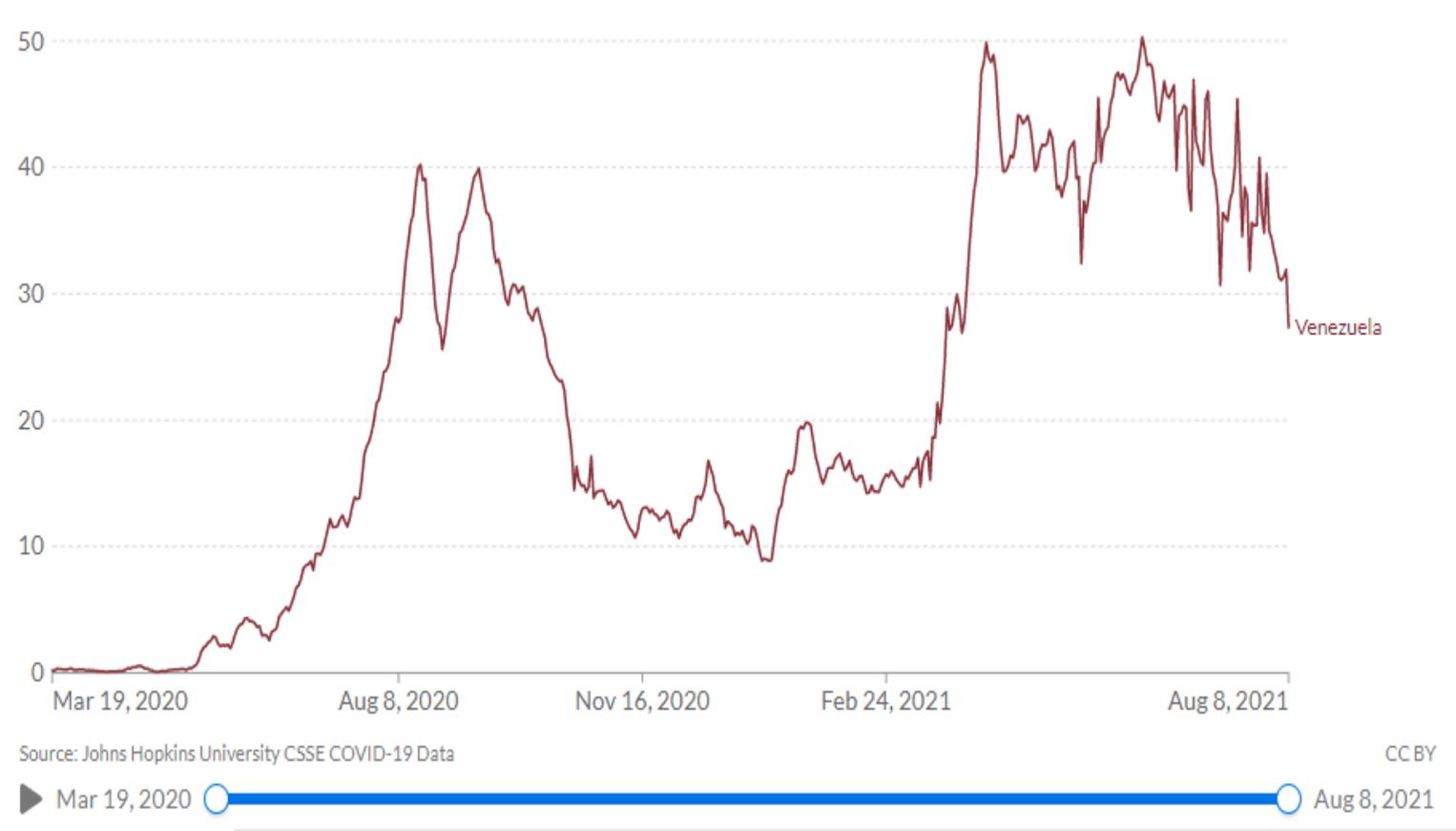
Casos Nuevos



Fallecidos por día



Avances vacunación COVID-19 Venezuela



Dosis administradas
Aprox. 4,000,000
El dato no se encuentra en la pagina del **Ministerio de Salud**

<https://ourworldindata.org/covid-cases?country=PER~BOL~CHL~COL~ECU~VEN#what-is-the-daily-number-of-confirmed-cases>



Machu Picchu, Perú



Laguna de Mucubají, Mérida, Venezuela



El cuadro está dedicado a todos los trabajadores y trabajadoras que se quedaron en el camino por salvar a los demás.

Agradecidos-as eternamente.



Bolivia, Chile, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela Juntos somos más fuertes



Juntos llegamos más lejos

Muchas Gracias

www.orasconhu.org





50

Aniversario
ORAS-CONHU

Juntos somos más fuertes

