



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

Luis Beingolea More
Bertha Luz Pineda Restrepo

Lima, 01 de agosto de 2022



Contenidos

- 1. Situación de enfermedades inmunoprevenibles y cobertura de vacunación mundial infantil.**
- 2. Actualización de información de la viruela símica.**
- 3. Situación de la pandemia por COVID-19 en el mundo y en los países andinos**

Casos notificados de enfermedades prevenibles por vacunación (VPD) a nivel mundial



Difteria

8,638



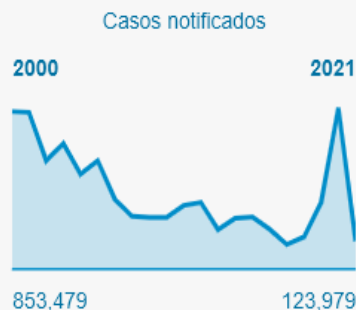
Encefalitis japonesa

962



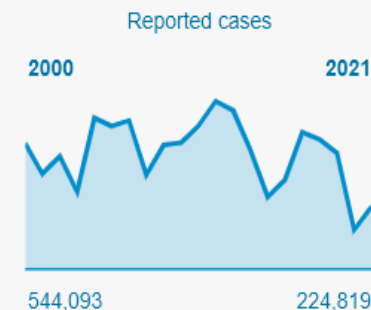
Sarampión

123,979



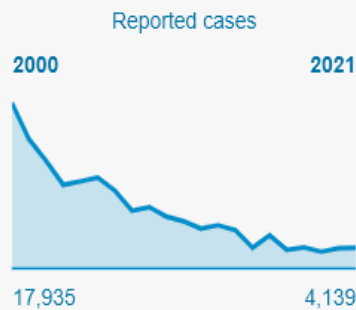
Paperas

224,819



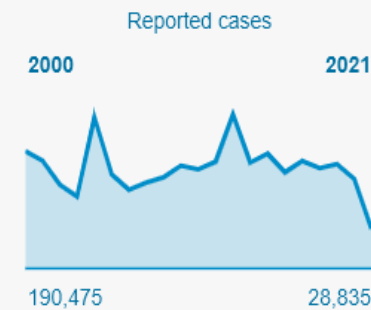
Tétanos neonatal

4,139



Tos ferina

28,835

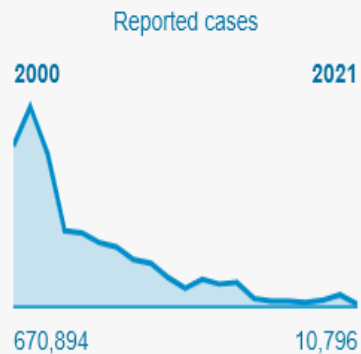


Casos notificados de enfermedades prevenibles por vacunación (VPD) a nivel mundial



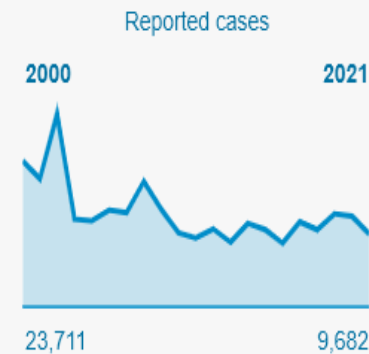
Rubéola

10,796



Tétanos total

9,682



Fiebre amarilla

281





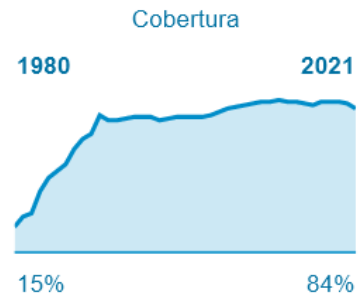
COBERTURA DE VACUNACIÓN MUNDIAL 2020-2021

Cobertura de vacunación mundial. Proyectada al 07 julio 2022



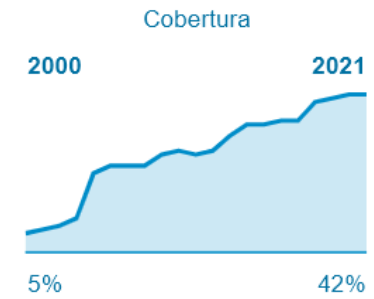
BCG

84%



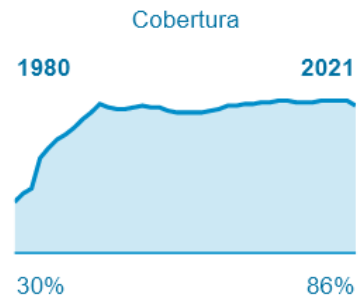
**HepB, dosis al nacer
(administrada dentro
de las 24 horas
posteriores al
nacimiento)**

42%



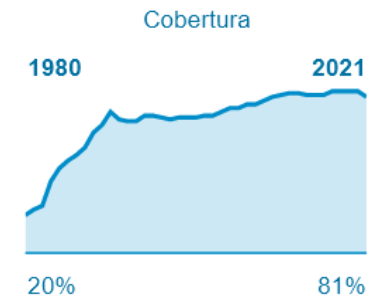
**Vacuna que contiene
DTP, 1ª dosis**

86%



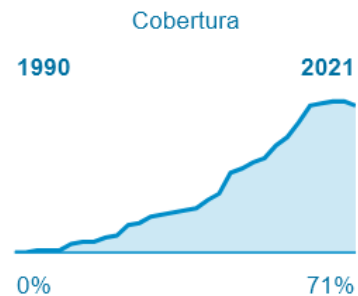
**Vacuna que contiene
DTP, 3ª dosis**

81%



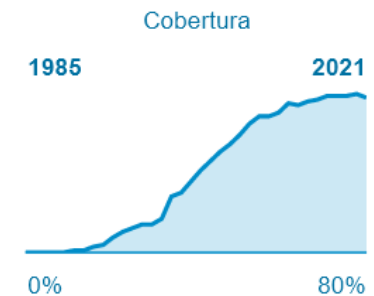
Hib3

71%



HepB3

80%

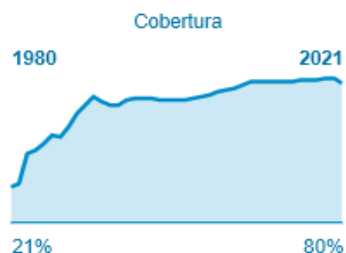


Cobertura de vacunación mundial. Proyectada al 07 julio 2022



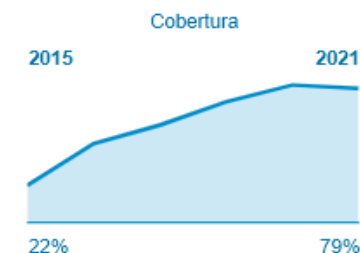
Poliomielitis, 3ª dosis

80%



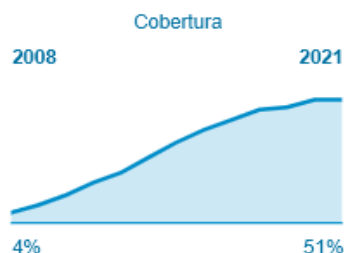
Vacuna inactivada que contiene poliomielitis, 1ª dosis

79%



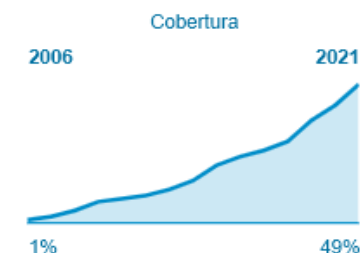
Vacuna antineumocócica conjugada, dosis final

51%



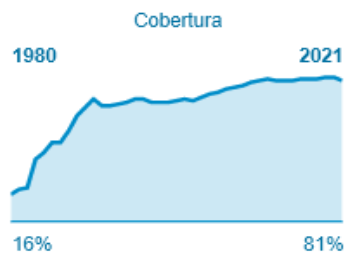
Rotavirus, última dosis

49%



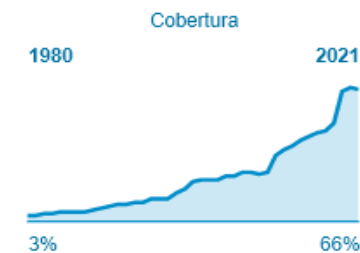
Vacuna que contiene sarampión, 1ª dosis

81%



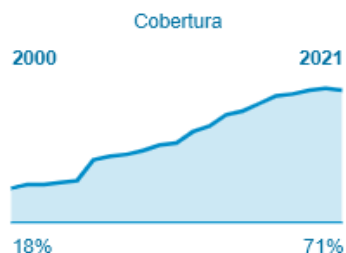
Vacuna que contiene rubéola, 1ª dosis

66%



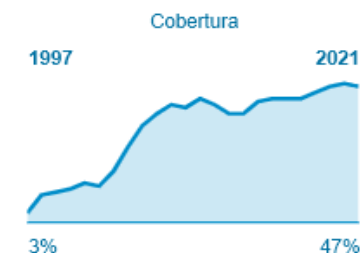
Vacuna que contiene sarampión, 2ª dosis

71%



Vacuna contra la fiebre amarilla

47%



Informe conjunto de OMS-UNICEF al 15 de junio 2022. Estado vacunación infantil en el mundo

- Se tiene la mayor caída ininterrumpida de la vacunación infantil en unos 30 años.
- Solo en 2021, 25 millones de niños no recibieron una o varias dosis de la vacuna DPT, equivalente a 2 millones más que en 2020 y 6 millones más que en 2019.
- El porcentaje de niños que recibieron tres dosis de la vacuna contra la difteria, el tétanos y la tosferina (DPT3) disminuyó en un 5% entre 2019 y 2021, situándose en el 81%.



Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia CC BY-NC-ND

Informe conjunto de OMS-UNICEF al 15 de junio 2022. Estado vacunación infantil en el mundo

- A nivel mundial, se ha perdido más de una cuarta parte de la cobertura vacunal contra el VPH alcanzada en 2019.
- La cobertura mundial de la primera dosis de la vacuna contra el virus del papiloma humano (VPH) es solo del 15%, pese a que las primeras vacunas se autorizaron hace más de 15 años.



Informe conjunto de OMS-UNICEF al 15 de junio 2022. Estado vacunación infantil en el mundo

- La cobertura de la primera dosis contra el sarampión se redujo al 81 por ciento en 2021, también el nivel más bajo desde 2008.
- 24,7 millones de niños se quedaron sin su primera dosis contra el sarampión en 2021, 5,3 millones más que en 2019.
- 14,7 millones no recibieron la segunda dosis que necesitaban.
- En comparación con 2019, 6,7 millones de niños más se quedaron sin la tercera dosis de la vacuna contra la poliomielitis y 3,5 millones se quedaron sin la primera dosis de la vacuna contra el VPH..



Informe conjunto de OMS-UNICEF al 15 de junio 2022. Estado vacunación infantil en las Américas



- Las tasas de vacunación contra las enfermedades inmunoprevenibles han disminuido durante los últimos diez años, y esta tendencia se vio agravada por la pandemia.
- En 2021, más de 2,6 millones de niños no estaban vacunados o no estaban totalmente al día con sus vacunas, contra la poliomielitis, el tétanos y la difteria.
- La cobertura regional de la tercera dosis de DTP cayó del 91% en 2016 al 80% en 2021, y la cobertura de la primera dosis contra el sarampión, las paperas y la rubéola (MMR) bajó al 83%, un descenso del 8% desde 2016

Cuadro 1: Países en que se ha registrado un mayor aumento del número de niños que no han recibido una primera dosis de la vacuna combinada contra la difteria, el tétanos y la tos ferina (DTP-1)

	2019	2020
India	1.403.000	3.038.000
Pakistán	567.000	968.000
Indonesia	472.000	797.000
Filipinas	450.000	557.000
México	348.000	454.000
Mozambique	97.000	186.000
Angola	399.000	482.000
República Unida de Tanzania	183.000	249.000
Argentina	97.000	156.000
Venezuela (República Bolivariana de)	75.000	134.000
Malí	136.000	193.000

Cobertura de Vacunación de Sarampión, Rubeola y Paperas. Países Andinos. 2018-2021



Coverage

Region..	Country Name	Year / Vaccine							
		2021		2020		2019		2018	
		MMR1	MMR2	MMR1	MMR2	MMR1	MMR2	MMR1	MMR2
AND	Bolivia	75	56	74	46	79	44	89	38
	Colombia	86	86	90	88	95	89	95	88
	Ecuador			81	70	83	76	83	74
	Peru			77	52	85	66	85	66
BRA	Brazil			79	44	91	54	92	72
SOC	Chile			91	83	95	91	93	93

Prepared by: Comprehensive Family Immunization Unit, FGL/IM

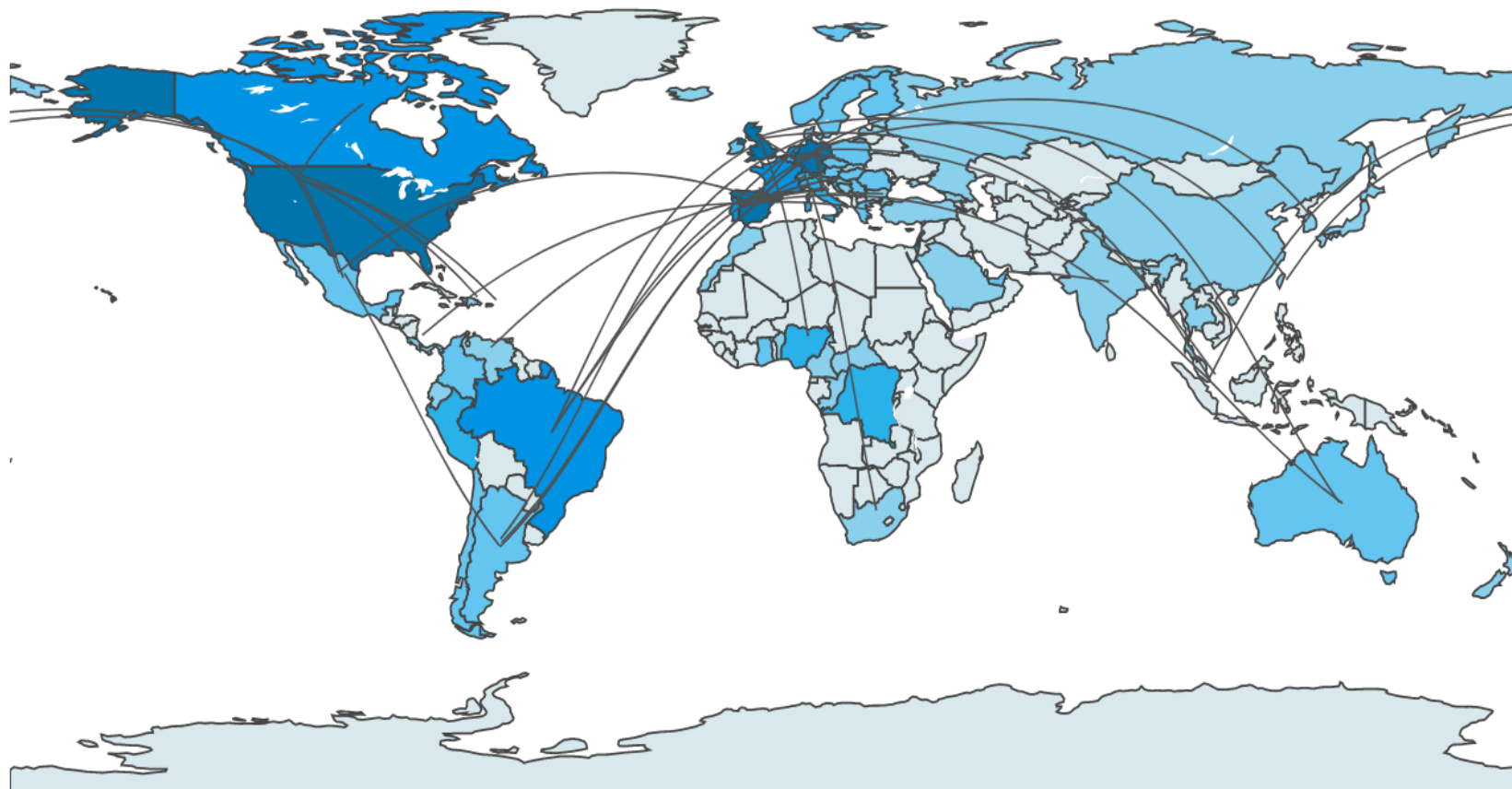
Source: Country reports and PAHO/WHO-UNICEF Joint Reporting Forms (JRF)

Updated as of **05/19/2022** from **CoverageOnly (JRF)**.



Situación de la viruela símica en el mundo

Epidemiología de la Viruela del Mono al 29-07-2022



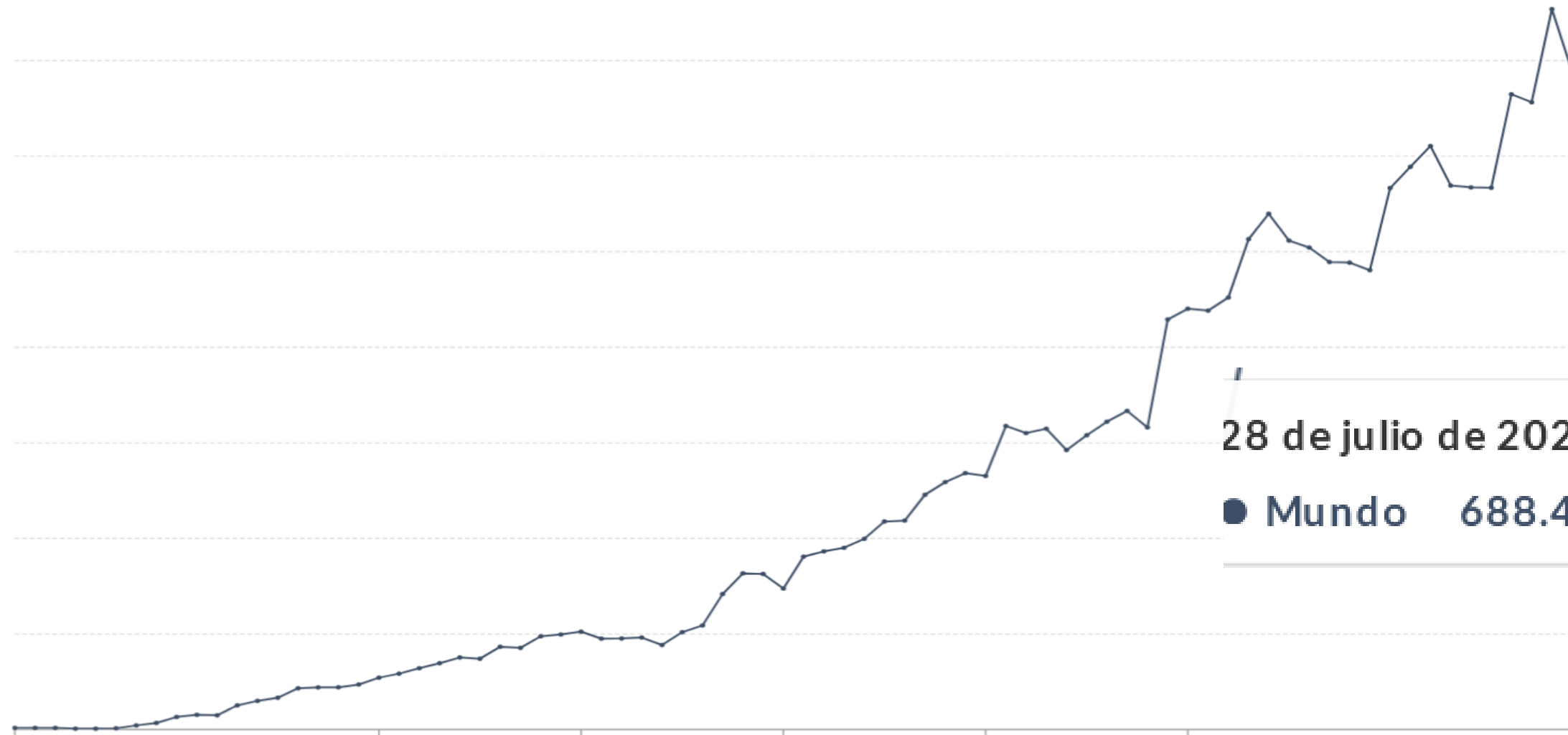
Casos 0 o ningún dato 1 - 9 10 - 100 101 - 500 501 - 2000 2001 - 5000

- Se ha detectado en 94 países (casos confirmados o sospechosos), 82 con casos confirmados.
- En general, hay 21,077 casos confirmados y 1,679 sospechosos (al 29-07-2022..)
- Desde 27-07-2022 se han notificado 1,770 nuevos casos confirmados y se han agregado 4 nuevos países (Andorra, China, Nueva Caledonia, Tailandia)

Viruela del mono: Casos diarios confirmados

Esto se muestra como el de 7 días móvil promedio

LINEAL REGISTRO



28 de julio de 2022

● Mundo 688.43

Fuente: Datos producidos por el equipo 'Global.health' — disponible en github.com/globaldothealth/monkeypox

CC POR

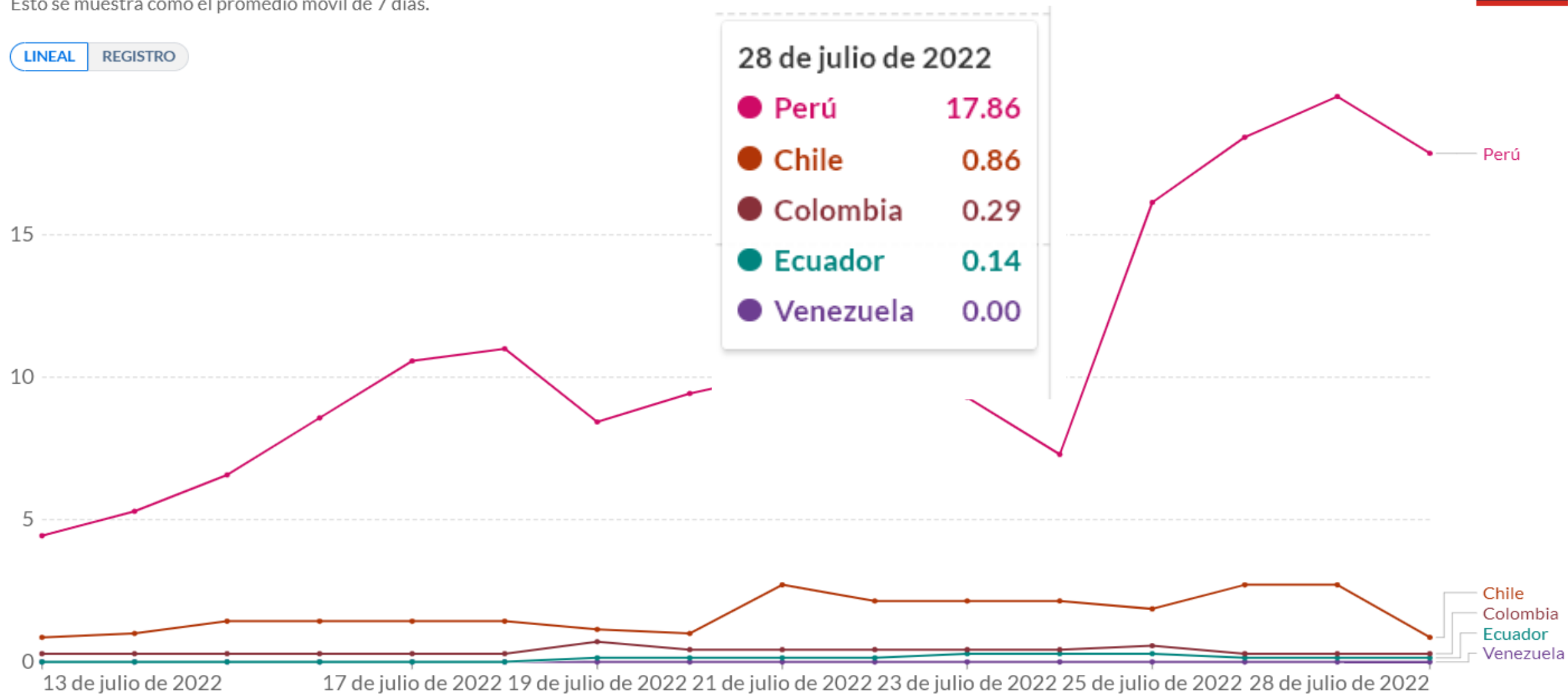
▶ 12 de mayo de 2022 ○ 28 de julio de 2022

Monkeypox: Casos confirmados diarios

Esto se muestra como el promedio móvil de 7 días.

LINEAL

REGISTRO



Casos de Viruela Símica en 20 países del mundo al 29-07-2022



N	Casos	Confirmado	% de diferencia en los casos respecto a la semana pasada
1	Estados Unidos	4,630	99
2	España	3,738	19
3	Alemania	2,540	15
4	Inglaterra	2,325	13
5	Francia	1,829	26
6	Brasil	978	61
7	Países Bajos	878	23
8	Canadá	744	23
9	Portugal	588	14
10	Italia	426	13
11	Bélgica	393	26
12	Suiza	264	22
13	Perú	251	99
14	Nigeria	133	31
15	Israel	133	26
16	República Democrática del Congo	107	0
17	Austria	99	19
18	Suecia	85	10
19	Irlanda	85	23
20	Dinamarca	76	58

Situacion de la Viruela Símica en América al 30 de julio 2022



- Al 28 de julio de 2022, en las Américas, 6.785 casos confirmados de 19 países y territorios.
- Estados Unidos de América, Brasil y Canadá, tienen el mayor número de casos confirmados entre los 10 primeros
- Aumento del 79,9% en los casos confirmados en los últimos 7 días.

Situación de la Viruela Símica en América al 30 de julio 2022



- El 29 de julio se notificó en Brasil la primera muerte en la Región relacionada con la viruela del mono.
- La mayoría de los casos confirmados (1.013/1.021) son hombres, el 81% de los 1.019 casos tienen entre 25 y 45 años de edad, y la mayoría se autoidentifica como hombres que tienen relaciones sexuales con otros hombres.
- El 79% de los 940 casos en las Américas son casos de transmisión local (aumento del 7% en los últimos 7 días).

Table 1. Confirmed and suspected cases of monkeypox by country/territory in the Region of the Americas. As of 28 July 2022 (16:00 EST)*.

Country/Territories	Total cases	Total caser per 1M	Cases - last 7 days	% variation - last 7 days
United States of America	4,629	14.0	2,313	99.9
Brazil	978	4.6	386	65.2
Canada	761	20.2	146	23.7
Peru	251	7.6	125	99.2
Mexico	59	0.5	7	13.5
Chile	45	2.4	25	125
Argentina	20	0.4	2	11.1
Puerto Rico	13	4.5	2	18.2
Colombia	12	0.2	2	20
Costa Rica	3	0.6	2	200
Dominican Republic	3	0.3	0	0
Ecuador	3	0.2	1	50
Jamaica	2	0.7	1	100
Bahamas	1	2.5	0	0
Bermuda	1	16.1	1	-
Barbados	1	3.5	0	0
Martinique	1	2.7	0	0
Panama	1	0.2	0	0
Venezuela (Bolivarian Republic of)	1	0.0	0	0

Data updated as of: 28/07/2022

*Data is preliminary and is subject to change.

Source: Information received from the International Health Regulations (IHR) National Focal Points (NFPs) or published on the websites of the Ministries of Health, Health Agencies or similar at national or subnational levels.

Reporte de casos y porcentaje de variación en Países de Suramérica 29-07-2022



País	Confirmados	% de diferencia en los casos respecto a la semana pasada
Brasil	978	61
Perú	251	99
Chile	45	73
Argentina	20	53
Colombia	12	20
Ecuador	3	50
Venezuela	1	0
Total	1,310	

Viruela Símica en Perú al 30-07-2022



VIRUELA DEL MONO CASOS CONFIRMADOS

Información acumulada al 30 de julio de 2022



Casos confirmados:

282*



Altas médicas:

77



Regiones reportadas:

9

Lima Metropolitana: 242 // Lima Provincias: 2 // Callao: 17 // Ica: 3
La Libertad: 12 // Tacna: 1 // Loreto: 1 // Piura: 1 // Cusco: 2 // Junín: 1

*Todos los pacientes recibieron atención médica, están siendo monitoreados y estamos realizando la identificación de contactos.



Si presentas erupciones o lesiones en la piel, llama a la Línea ☎ 113 opción 6 o acude al establecimiento de salud más cercano.



PERÚ

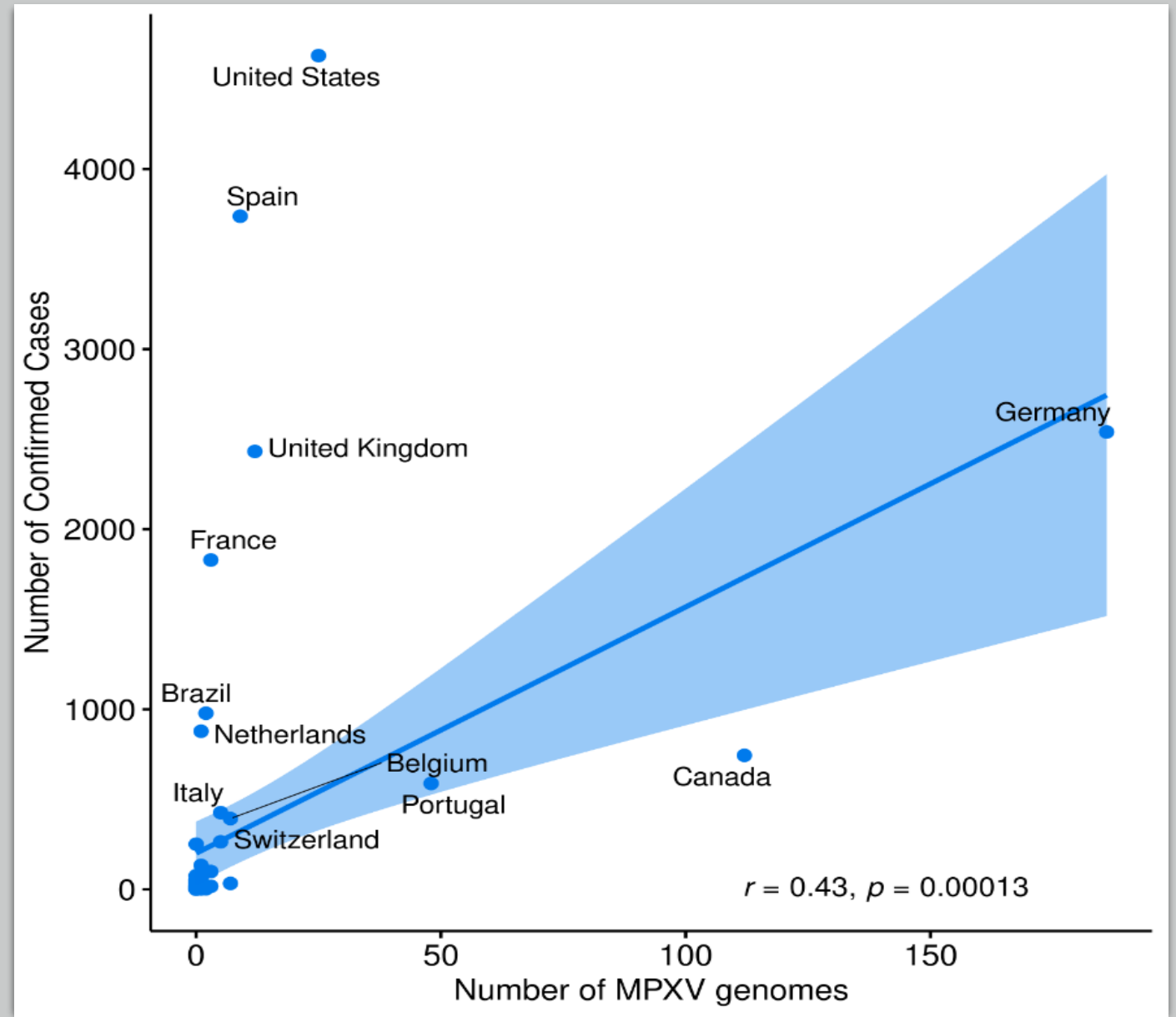
Ministerio
de Salud



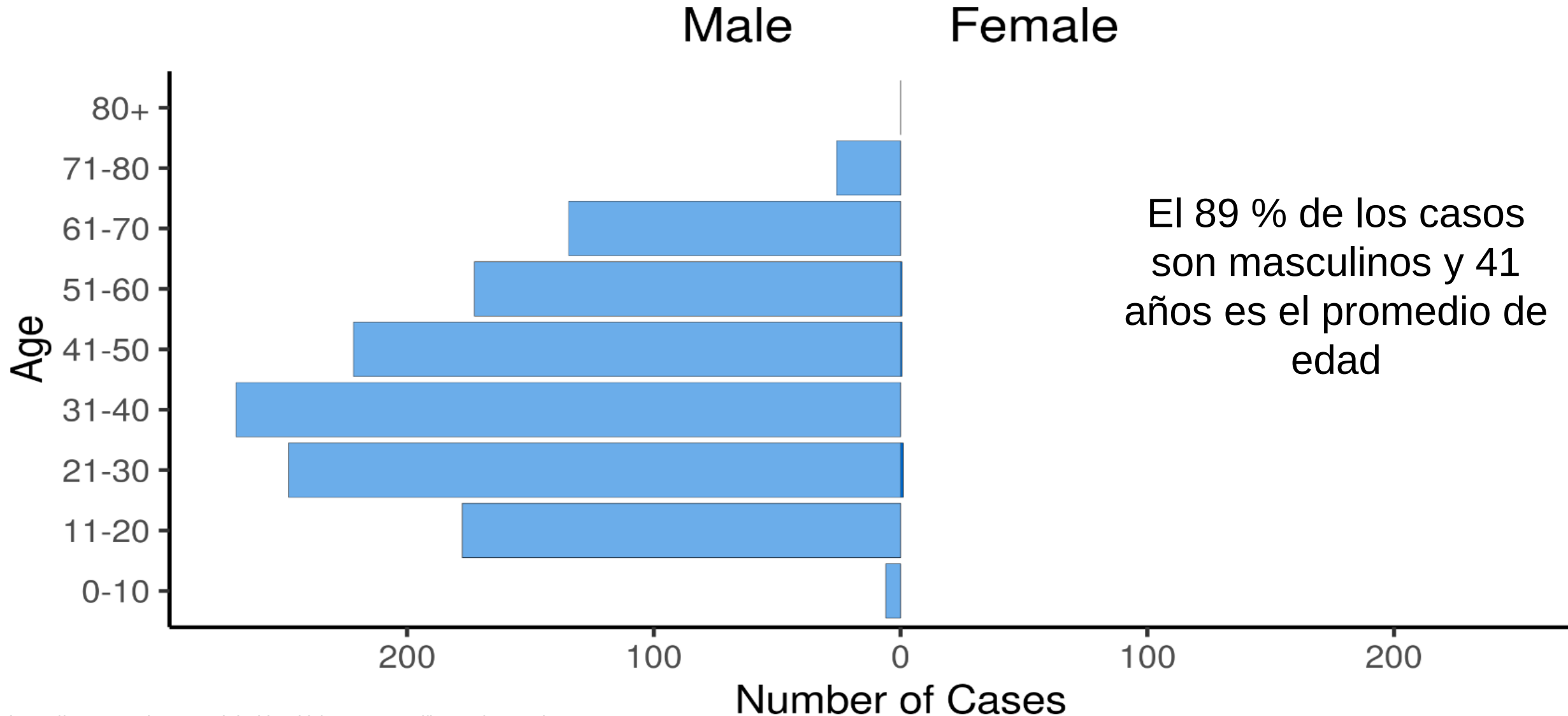
BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024

Casos y pruebas tomadas viruela símica. 29-07-2022

El número combinado es
de 437 secuencias
genómicas y caso
tomando en cuenta las
pruebas tomadas desde el
mes de mayo 2022



Distribución de casos por sexo y edad de viruela símica. 29-07-2022



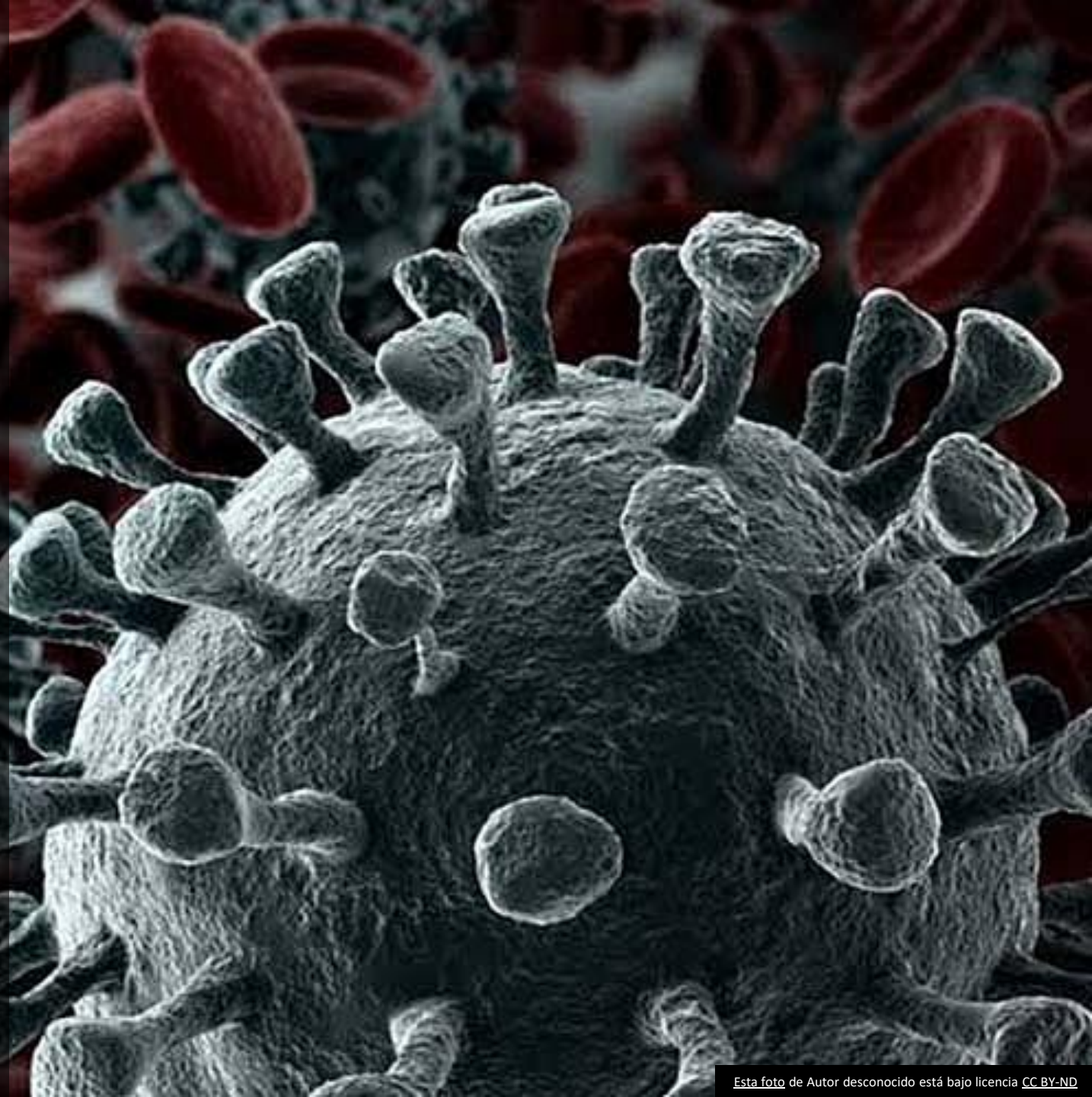
discontinuará la inmunización.

Aquí es donde aparecen los datos epidemiológicos en el análisis de Grant y colaboradores. Un estudio previo realizado sobre la cuenca del Congo había reportado para fines de la década del 80 una estimación de R para la monkeypox de 0.32, con un rango de confianza entre 0.22 y 0.40. [9] Este valor, menor que 1, era consistente con que no hubiese en aquellos tiempos propagación autosostenida entre humanos de la enfermedad. Como la cobertura de la vacuna contra la viruela humana alcanzaba para ese entonces el 100% de la población, la estimación del R_0 de la viruela símica dada por la relación (1) es de 2.13, con un rango de confianza entre 1.46 y 2.67. Este valor resulta relevante porque nos informa que en ausencia de inmunidad, la enfermedad tiene potencial epidémico y puede circular entre humanos, aun en ausencia de animales como fuentes de infección.

Podemos usar este resultado de la epidemiología matemática para relacionar el R_0 con la fracción de la población que debe estar vacunada p para impedir la propagación, es decir, para llevar R debajo del umbral epidémico. Según (1) la condición es que $R_0 (1-e.p) < 1$, de donde sale que si tomamos $R_0=2.13$ **habría que vacunar con la vacuna contra la viruela humana a más del 62% de la población.**

.....

Pandemia de SARCoV 2 en el mundo



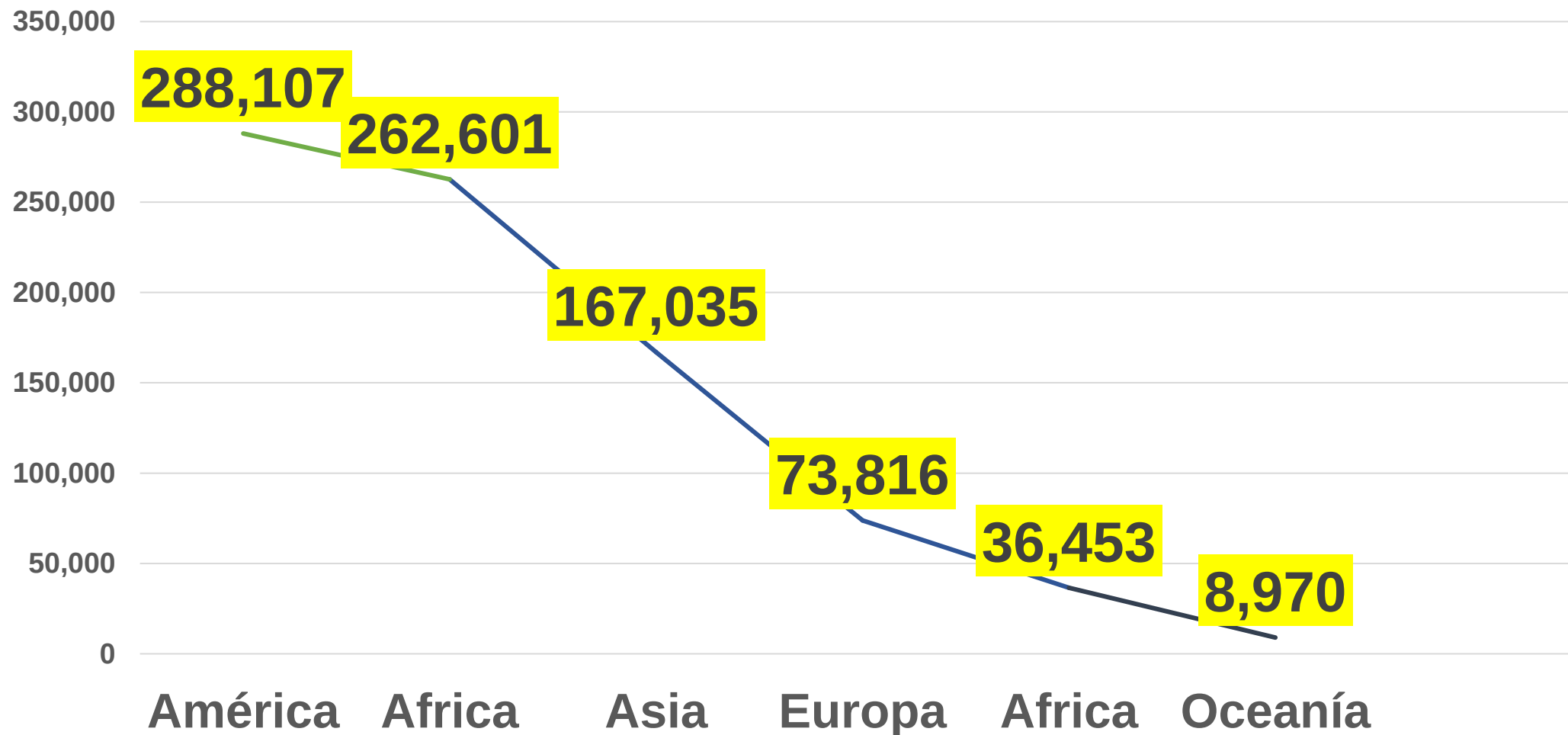
Casos y fallecidos acumulados de la COVID-19 en el mundo al 01-08-2022



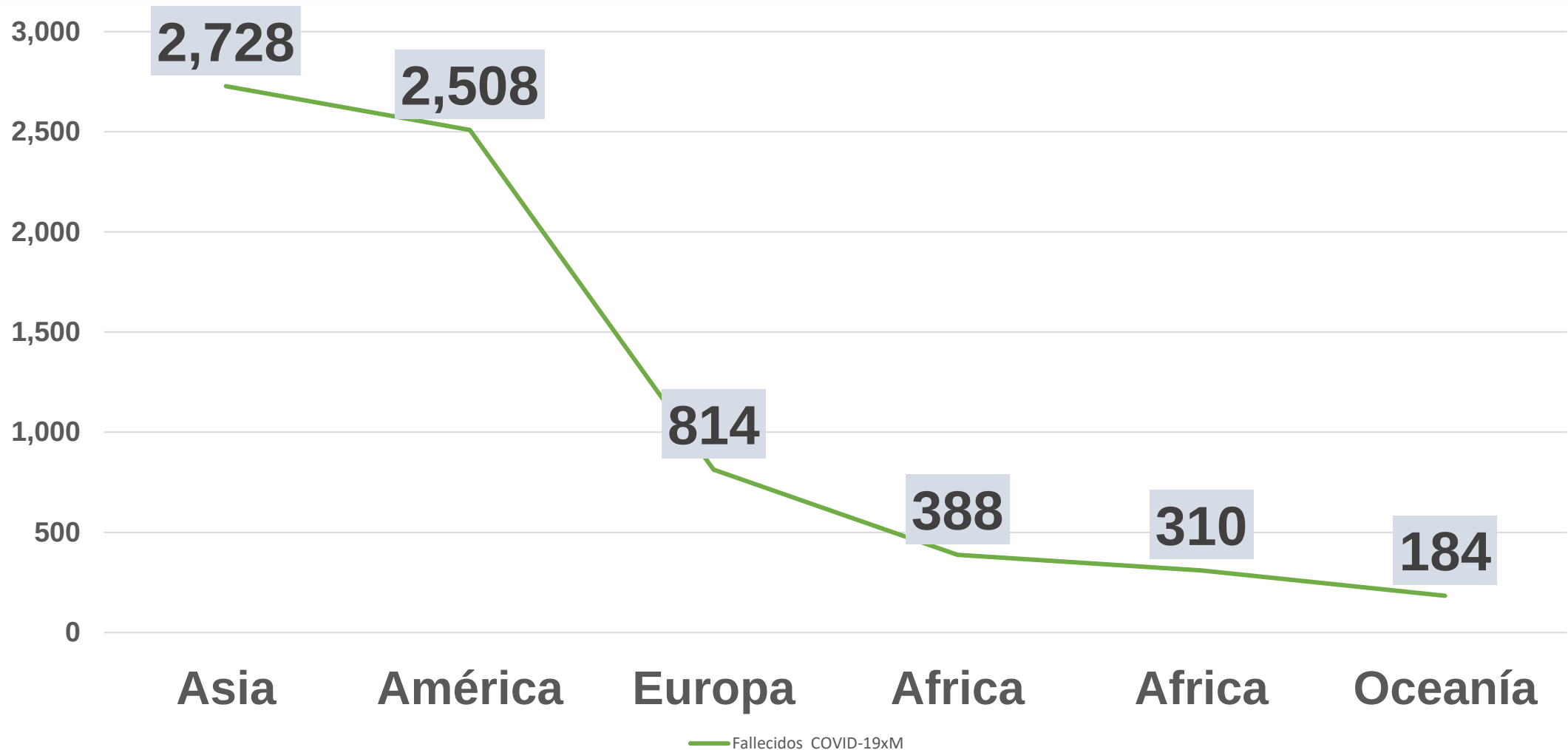
Global/ Regiones	Casos confirmados	%	Fallecidos confirmados	%	Letalidad (%)
Mundo	582,467,998	100	6,420,254	100	1.1
Europa	215,624,280	37.0	1,877,264	29.2	0.9
América	172,732,157	29.7	2,820,833	43.9	1.6
Asia	170,179,513	29.2	1,448,425	22.6	0.9
Africa	12,526,271	2.2	256,886	4.0	2.1
Oceanía	11,405,777	2.0	16,846	0.3	0.1

América	Casos confirmados	%	Fallecidos confirmados	%	Letalidad (%)
NA/CA/Ca	110,463,960	64	1,504,855	53	1.4
Suramérica	62,268,197	36	1,315,978	47	2.1
Total	172,732,157	100	2,820,833	100	1.6

Casos de COVID-19 acumulados por millón de habitantes en el mundo. 01-08-2022



Fallecidos por COVID-19 acumulados por millón de habitantes en el mundo. 01-08-2022



Evolución de la pandemia con indicadores de casos y fallecidos en los últimos 7 días en el mundo al 01-08-2022



#	País,	Casos en los últimos 7 días	Cambio % de casos	Casos en los últimos 7 días/1M pop	Muertes en los últimos 7 días	Cambio % de muerte semanal	Muertes en los últimos 7 días/1M pop	Población
	Mundo	6,057,850	-15.0%	821.2	13,499	-10.0%	1.8	7,376,413,916
1	Europa	1,721,836	-30.0%	2,362.4	4,786	-17.0%	6.6	728,853,325
2	América	1,285,487	-26.2%	1,850.0	5,087	-17.5%	7.3	694,848,692
3	Asia	2,658,991	6.0%	566.9	2,539	19.0%	0.54	4,690,024,804
5	Africa	24,559	-35.0%	20.1	144	-38.0%	0.1	1,219,684,056
6	Oceanía	366,977	-8.0%	8,533.7	943	46.0%	21.9	43,003,039

#	País,	Casos en los últimos 7 días	Cambio semanal de caso %	Casos en los últimos 7 días/1M pop	Muertes en los últimos 7 días	Cambio % de muerte semanal	Muertes en los últimos 7 días/1M pop	Población
2	Na/Ca/C	803,476	-32%	3,129.9	2,670	-27.0%	10.4	256,711,985
4	Suramérica	482,011	-14%	1,100.1	2,417	-5.0%	5.5	438,136,707
	Total	1,285,487	-26%	1,850.0	5,087	-18%	7.3	694,848,692



Palmera Pasopaya



Araucaria



Palma de Cera

Situación COVID-19 en los Países Andinos



Cascarilla



Quina



Araguaney



COVID-19 en los países andinos

1/08/22

País	Casos totales	Muertes totales	Total Casos/ 1 millón de habitantes	Muertes / 1 millón de habitantes
Mundo	582,408,806	6,420,038	74,718	823.6
Bolivia	1.037.500	22.061	86.433	1.838
Chile	4.241.546	59.577	217.999	3.062
Colombia	6.265.798	140.845	120.477	2.708
Ecuador	961.345	35.801	52.824	1.967
Perú	3.909.870	214.303	115.250	6.317
Venezuela	535.836	5.763	18.955	204
Total	16.951.895	478.350	100.817	2.845

Dos informes semanales desde mayo de 2020: Análisis de la situación actual de la pandemia COVID-19 y la vacunación a nivel global y regional.

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

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

Institutos Nacionales de Estadística de los países andinos

<http://orasconhu.org/porta/node/596>



Vacunas contra COVID-19

Países andinos 1/08/22

Los datos son compilados de fuentes gubernamentales por el proyecto Our World in Data de la Universidad de Oxford. **El análisis lo hacen con base en la población total de cada país.**

Puesto	Países	% de población		Dosis administradas			
		Vacunada	“Totalmente” vacunado	Dosis adicional	Por cada 100 personas	Total	Dosis adicional
			2 dosis	3 dosis			
	Mundo	69%	63%	29%	161	12,342,182,796	2,242,209,849
95	Bolivia	63%	53%	17%	124	14,260,660	1,906,660
7	Chile	95%	93%	>99%	322	61,030,574	25,948,022
33	Colombia	84%	72%	26%	172	86,474,076	13,254,074
26	Ecuador	88%	81%	46%	211	36,650,029	7,946,649
15	Perú	91%	86%	70%	247	80,166,089	22,672,080
56	Venezuela	78%	50%	2.3%	133	37,860,994	651,502

Fuente: Our World in Data de la Universidad de Oxford - <https://www.nytimes.com/interactive/2021/world/covid-vaccinations-tracker.html>



Situación epidemiológica y avances vacunación COVID-19 Bolivia

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



BOLIVIA: COBERTURA DE VACUNACION CON 2da DOSIS EN POBLACION $\geq$ A 5 AÑOS POR DEPARTAMENTO AL 31/07/2022

Departamento	Población a vacunar	Total, 2da. dosis aplicadas	Total Dosis Únicas	Cobertura de vacunación*
Santa Cruz	3.068.252	1.462.826	342.363	58,8%
Beni	451.775	168.106	20.181	41,7%
Pando	143.862	58.041	0	40,3%
Cochabamba	1.911.050	1.003.797	171.664	61,5%
Chuquisaca	594.783	312.357	39.238	59,1%
Tarija	545.205	312.311	37.956	64,2%
La Paz	2.782.744	1.194.353	278.080	52,9%
Potosí	819.064	294.616	76.513	45,3%
Oruro	505.113	269.168	32.657	59,8%
Bolivia	10.821.848	5.075.575	998.652	56,1%

(*) Para el cálculo de cobertura de población inmunizada, las Dosis Únicas (Janssen) se agregan en la 2da. dosis, en los departamentos que ya lo aplican. Pando es el único departamento que no registra aplicación de Dosis Únicas (Janssen).

BOLIVIA: DISTRIBUCIÓN E ÍNDICE OCUPACIONAL DE CAMAS POR DEPARTAMENTO AL 30/07/2022

DEPARTAMENTO		CAMAS HOSPITALIZACIÓN			CAMAS UTI			CAMAS UCI		
		Nº CAMAS	OCUPADAS	INDICE OCUPACIONAL	Nº CAMAS	OCUPADAS	INDICE OCUPACIONAL	Nº CAMAS	OCUPADAS	INDICE OCUPACIONAL
ORIENTE	Santa Cruz	304	45	15%	49	8	16%	46	25	54%
	Beni	102	0	0%	11	2	0%	12	0	0%
	Pando	8	0	0%	9	0	0%	0	0	0%
VALLES	Cochabamba	93	34	37%	22	1	5%	25	5	20%
	Chuquisaca	113	51	45%	12	4	33%	3	1	33%
	Tarija	50	4	8%	21	6	29%	37	12	32%
ALTIPLANO	La Paz	110	46	42%	41	5	12%	1	0	0%
	Oruro	161	5	3%	23	6	26%	28	6	21%
	Potosí	187	37	20%	40	6	15%	43	7	16%
TOTAL		1.128	222	20%	228	38	17%	195	56	29%



Situación epidemiológica y COVID-19 Chile

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







Situación epidemiológica y COVID-19 Perú

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



Sala COVID-19

Resumen de la situación actual del país:
Corte al 30 de julio de 2022, 22:00 hrs.

Total de personas muestreadas	Casos sintomáticos positivos	Resultados negativos	% positividad acumulada	Altas	% altas
33,058,821	3,909,870	29,148,951	11.83	3,805,556	97.33

Defunciones COVID-19	Letalidad acumulada
214,303	5.48

> 30 de julio de 2022 se registraron:

- 33,218 personas muestreadas
- 5,818 casos sintomáticos confirmados.
- 8,920 casos confirmados con resultado positivo de los últimos 7 días.
- 17 defunciones por COVID 19 confirmados.

<https://www.dge.gob.pe/covid19.html>
<https://ourworldindata.org/covid-cases?country=PER~BOL~CHL~COL~ECU~VEN#what-is-the-daily-number-of-confirmed-cases>

<https://www.dge.gob.pe/covid19.html>



Situación epidemiológica y COVID-19 Venezuela

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



Día 864 la lucha contra la COVID-19: Venezuela registra 635 nuevos contagios en las últimas 24 horas

Un total de 635 casos de contagios de la COVID-19 fueron detectados en las últimas 24 horas, de los cuales 632 fueron por transmisión comunitaria y tres importados, elevando a 534 mil 014 el acumulado confirmado, cuatro mil 765 casos activos, mientras que la cifra de recuperados se ubica en 523 mil 492 pacientes sanados, gracias a los tratamientos gratuitos que garantiza el Gobierno Bolivariano.



Organismo Andino de Salud - Convenio Hipólito Uñanue

Nº 65
JUN
2022

BOLETÍN INFORMATIVO

NOTISALUD ANDINAS

LA SALUD EN LOS PAÍSES ANDINOS Y LOS RETOS
FRENTE A LA COVID-19



La seguridad alimentaria es un derecho.
Cuidemos la Tierra con una producción sostenible.



La seguridad alimentaria es un derecho.
Cuidemos la Tierra con una producción sostenible.

[https://www.orasconhu.org/sites/default/files/file/webfiles/
doc/Boletin_Notisalud_junio_2022.pdf](https://www.orasconhu.org/sites/default/files/file/webfiles/doc/Boletin_Notisalud_junio_2022.pdf)

Principales fuentes de consulta



Bolivia

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

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

Chile

<https://www.minsal.cl/>

<https://www.gob.cl/coronavirus/>

<https://www.minsal.cl/nuevo-coronavirus-2019-ncov/>

<https://www.minsal.cl/covid-19-se-ha-administrado-mas-de-54-millones-782-mil-dosis-de-la-vacuna-contra-sars-cov-2/>

Colombia

<https://www.minsalud.gov.co/Paginas/default.aspx>

<http://www.ins.gov.co/Noticias/Paginas/Coronavirus.aspx>

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

<https://www.minsalud.gov.co/Portada2021/index.html>

Ecuador

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

Perú

<https://www.gob.pe/coronavirus>

<https://www.dge.gob.pe/covid19.html>

<https://www.minsa.gob.pe/reunis/data/vacunas-covid19.asp>

Venezuela

<https://covid19.patria.org.ve/>

Worldometers

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

Universidad de Oxford

<https://www.nytimes.com/interactive/2021/world/covid-vaccinations-tracker.html>

<https://www.cdc.gov/>



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

