



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

Luis Beingolea More
Bertha Luz Pineda Restrepo

Lima, 05 de abril de 2022



Salar de Uyuni, Bolivia

**Información de casos y
fallecidos acumulados por la
COVID-19 en el mundo
05-04-2022**

Distribución de casos confirmados, fallecidos y letalidad por la COVID 19- Mundo 07-03-2022



Global/ Regiones	Población xContin	Porcentaje PoB. Mundial	Casos confirmados	%	Fallecidos confirmados	%	Letalidad (%)	Casos COVID-19 xM	Fallecidos COVID-19xM
Mundo	7,890,857,352	100	446,913,652	100	6,022,283	100	1.3	56,637	763
Europa	748,416,668	9.5	160,248,196	35.9	1,725,173	28.6	1.1	214,116	2,305
América	1,034,105,488	13.1	150,053,839	33.6	2,677,812	44.5	1.8	145,105	2,589
Asia	4,668,413,736	59.2	121,164,087	27.1	1,361,112	22.6	1.1	25,954	292
Africa	1,396,487,662	17.7	11,572,788	2.6	250,115	4.2	2.2	8,287	179
Oceanía	43,433,798	0.6	3,874,742	0.9	8,071	0.1	0.2	89,210	186

05-04-2022

Global/ Regiones	Población xContin	Porcentaje PoB. Mundial	Casos confirmados	%	Fallecidos confirmados	%	Letalidad (%)	Casos COVID-19 xM	Fallecidos COVID-19xM
Mundo	7,890,857,352	100	493,011,718	100	6,180,166	100	1.3	62,479	783
Europa	748,416,668	9.5	180,866,620	36.7	1,777,812	28.8	1.0	241,666	2,375
América	1,034,105,488	13.1	152,939,602	31.0	2,733,669	44.2	1.8	147,896	2,644
Asia	4,668,413,736	59.2	141,656,752	28.7	1,406,315	22.8	1.0	30,344	301
Africa	1,396,487,662	17.7	11,770,016	2.4	252,943	4.1	2.1	8,428	181
Oceanía	43,433,798	0.6	5,778,728	1.2	9,427	0.2	0.2	133,047	217



**Casos de COVID-19
acumulados en América al
05-04-2022**

**Parque Nacional Torres del
Paine. Sur de Chile**

Distribución de casos confirmados, fallecidos y letalidad por la COVID-19 América 07-03-2022



América	Población	Porcentaje	Casos confirmados	%	Fallecidos confirmados	%	Letalidad (%)	Casos COVID-19 xM	Fallecidos COVID-19 xM
NA/CA/Ca	597,152,762	58	95,314,675	64	1,414,734	53	1.5	159,615.2	2,369.1
Suramérica	436,952,726	42	54,739,164	36	1,263,078	47	2.3	125,274.8	2,890.7
Total	1,034,105,488	100	150,053,839	100	2,677,812	100	1.8	145,105.0	2,589.5

05-04-2022

América	Población	Porcentaje	Casos confirmados	%	Fallecidos confirmados	%	Letalidad (%)	Casos COVID-19 xM	Fallecidos COVID-19xM
NA/CA/Ca	597,152,762	58	96,712,812	63	1,444,502	53	1.5	161,956.6	2,419.0
Suramérica	436,952,726	42	56,226,790	37	1,289,167	47	2.3	128,679.3	2,950.4
Total	1,034,105,488	100	152,939,602	100	2,733,669	100	1.8	147,895.6	2,643.5



**Gráfico de Casos nuevos de COVID-19
en el mundo en los últimos 7 días al
05-03-20202**

**Parque Natural Los
Estoraques, Norte de
Santander**

Distribución de casos confirmados, fallecidos, letalidad e Índices de morbilidad y mortalidad por millón en últimos 7 días mundo al 28-03-2022



#	País,	Casos en los últimos 7 días	Cambio porcentual de casos	Casos en los últimos 7 días/1M pop	Muertes en los últimos 7 días	Cambio porcentual de muerte semanal	Muertes en los últimos 7 días/1M pop	Población
	Mundo	10,478,187	-12.0%	1,333.3	29,281	-19.0%	3.7	7,858,597,140
1	Europa	5,027,092	-4.0%	6,717.5	11,370	-11.0%	15.2	748,361,771
2	América	568,769	-15.1%	550.3	8,053	-27.2%	7.8	1,033,566,269
3	Asia	4,359,159	-20.0%	934.1	9,382	-18.0%	2.01	4,666,540,470
5	Africa	24,658	-27.0%	17.9	232	-46.0%	0.2	1,376,128,598
6	Oceanía	498,509	15.0%	14,662.0	244	20.0%	7.2	34,000,032

05-04-2022

#	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 porcentual de muerte semanal	Muertes en los últimos 7 días/1M pop	Población
	Mundo	8,836,940	-18.0%	1,132.4	24,513	-18.0%	3.1	7,803,408,983
1	Europa	4,311,376	-19.0%	5,761.0	10,539	-9.0%	14.1	748,371,586
2	América	507,172	-15.9%	490.6	6,395	-25.2%	6.2	1,033,794,483
3	Asia	3,490,921	-19.0%	749.5	7,074	-22.0%	1.52	4,657,568,029
5	Africa	26,935	-32.0%	20.4	185	-54.0%	0.1	1,320,423,475
6	Oceanía	500,536	-0.8%	11,572.7	320	27.0%	5.8	43,251,410



**Casos de COVID 19 por millón
en los últimos 7 días en América
al 05-04-2022**

• Islas, Galápagos, Ecuador

Distribución de casos confirmados, fallecidos, letalidad e Índices de morbilidad y mortalidad por millón en últimos 7 días al 28-03-2022



#	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 porcentual de muerte semanal	Muertes en los últimos 7 días/1M pop	Población
1	Na/Ca/C	260,008	-17%	435.8	4,984	-34%	8.4	596,652,361
2	Suramérica	308,761	-26%	706.7	3,069	-21%	7.0	436,913,908
	Total	568,769	-22.6	550.3	8,053	-29.3	7.8	1,033,566,269

05-04-2022

#	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 porcentual de muerte semanal	Muertes en los últimos 7 días/1M pop	Población
1	Na/Ca/C	280,785	-6%	470.5	4,194	-26.0%	7.0	596,802,940
2	Suramérica	226,387	-26%	518.1	2,201	-23.0%	5.0	436,991,543
	Total	507,172	-15.92%	490.6	6,395	-25.2%	6.2	1,033,794,483



INVESTIGACIONES SOBRE COVID-19

Reserva del Tambopata, Madre de Dios, Perú



**4 to refuerzo de vacuna
RNA mensajero**



OHAD ZWEIGENBERG / AFP

La aplicación de una cuarta dosis de vacuna contra el **coronavirus** es "segura" y **quintuplica los anticuerpos**, según ha asegurado este martes el primer ministro israelí Naftali Bennett en su visita al hospital que llevó a cabo el estudio.

Tan solo una semana después de haber suministrado el cuarto pinchazo, los anticuerpos en los pacientes **han aumentado cinco veces más** que en dosis anteriores. El estudio, realizado por el centro médico israelí Sheba, **ha analizado a 154 empleados del hospital** que recibieron la cuarta dosis. Antes de recibir la inyección, los empleados se sometieron a una analítica que daba un resultado serológico por debajo de 700. Es decir, **ya no tenían anticuerpos suficientes para combatir la COVID-19**.



EDITORIAL

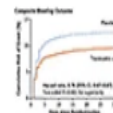
Audio Interview: Effectiveness
of Covid-19 Vaccination in
Children

Notable Articles of 2021



ORIGINAL ARTICLE

Tranexamic Acid in Patients
Undergoing Noncardiac Surgery



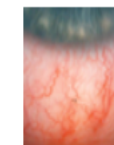
PERSPECTIVE

Restrictive State Abortion Bans
— A Reproductive Injustice



IMAGE CHALLENGE

What is the diagnosis?



Editor's Note: This letter was published on March 16, 2022, at NEJM.org.

CORRESPONDENCE

Efficacy of a Fourth Dose of Covid-19 mRNA Vaccine against Omicron

- Gili Regev-Yochay, M.D.Tal

Directora de la Unidad de Prevención y Control de Infecciones y el Centro Médico Sheba

gili.regev@sheba.health.gov.il y col.

- Gonen, B.A.Mayan
- Gilboa, M.D.Sheba

Medical Center Tel Hashomer, Ramat Gan, Israel

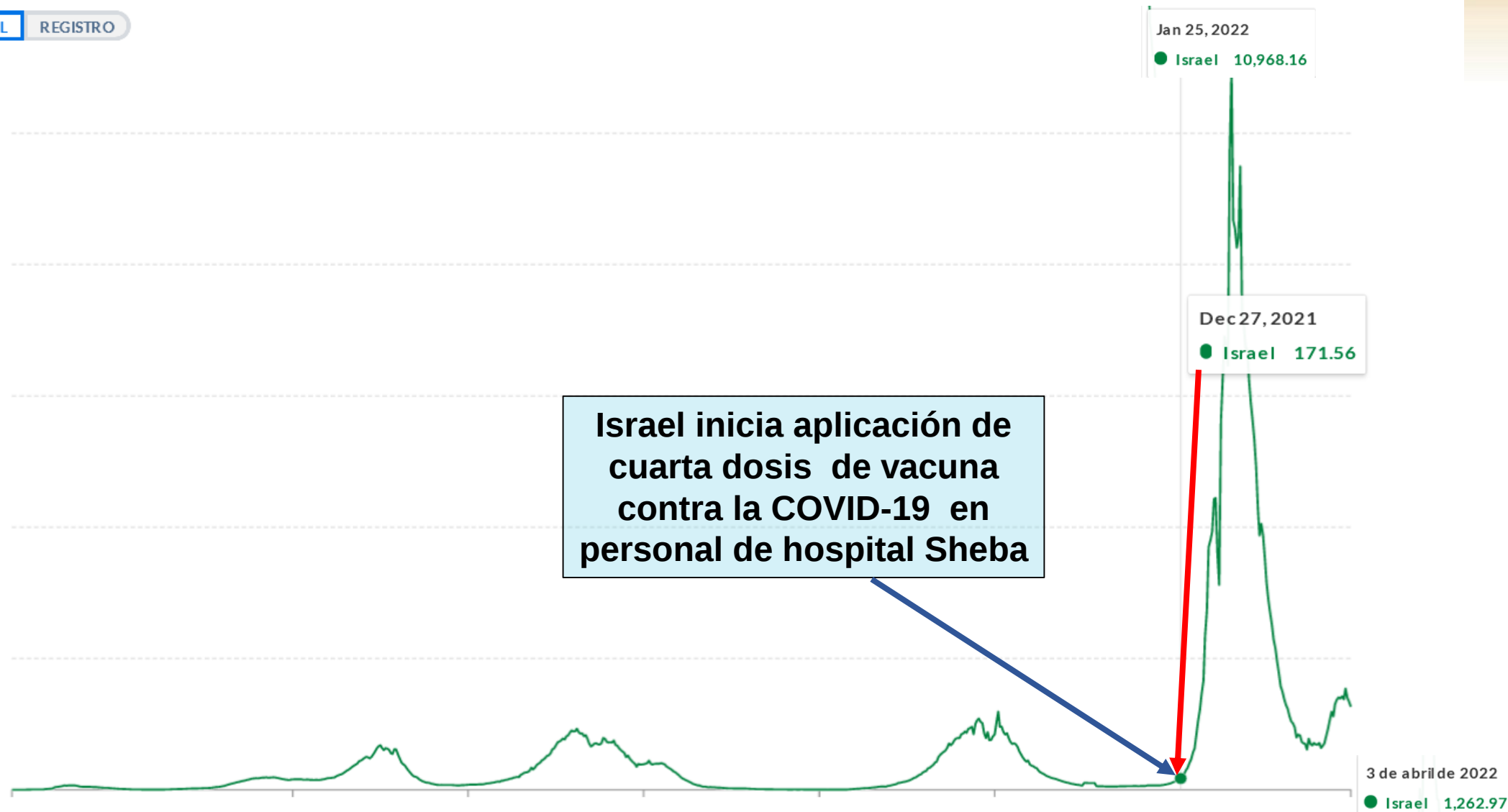
Nuevos casos diarios confirmados de COVID-19 por millón de personas

Promedio móvil de 7 días. Debido a las pruebas limitadas, el número de casos confirmados es menor que el número real de infecciones.

Our World
in Data

LINEAL

REGISTRO



Israel inicia aplicación de
cuarta dosis de vacuna
contra la COVID-19 en
personal de hospital Sheba

Source: Johns Hopkins University CSSE COVID-19 Data

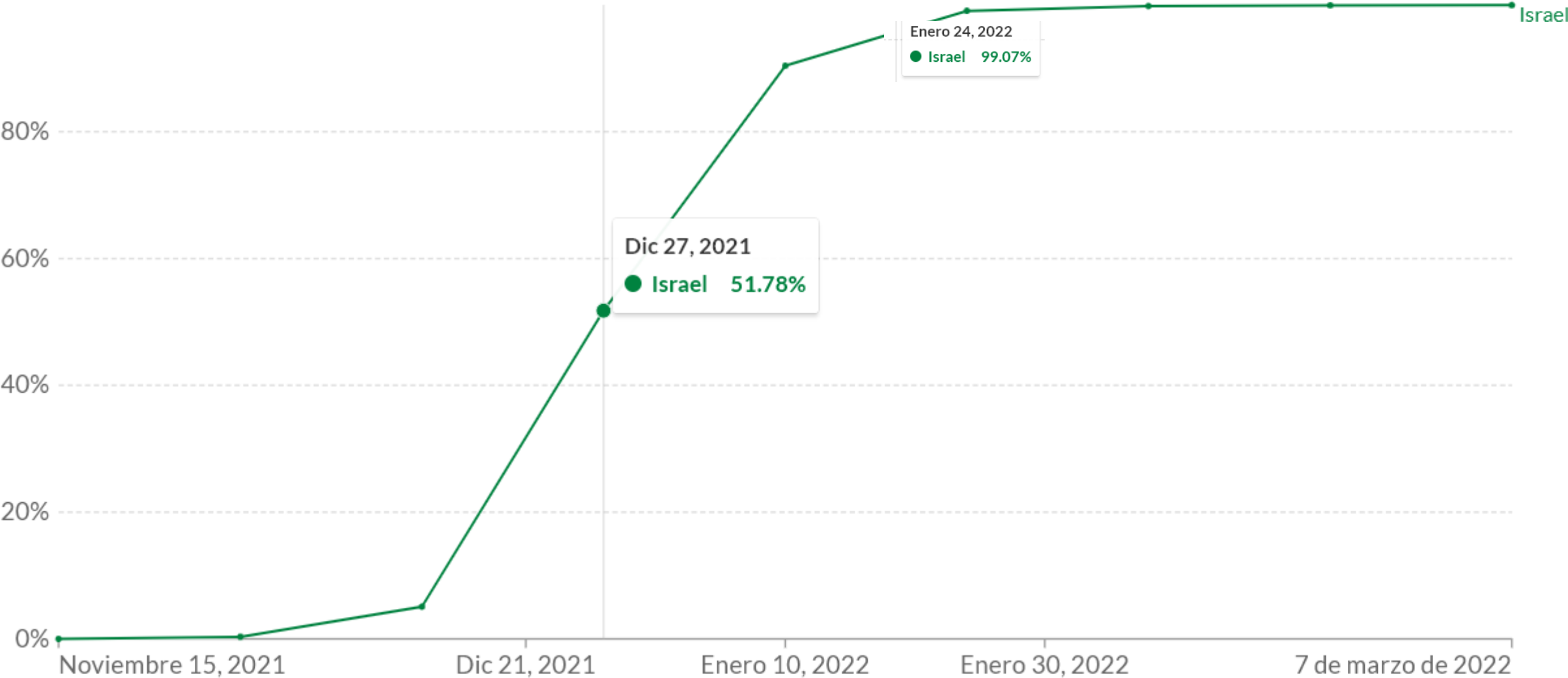
CC POR

Feb 27, 2020

3 de abril de 2022

Porcentaje de secuencias de SARS-CoV-2 que son la variante omicron

Porcentaje de la variante omicron en todas las secuencias analizadas en las dos semanas anteriores.



Fuente: GISAID, vía CoVariants.org CC POR
 Nota: Es posible que esta proporción no refleje el desglose completo de los casos, ya que solo una fracción de todos los casos están secuenciados. Las variantes recientemente descubiertas o monitoreadas activamente pueden estar sobrerrepresentadas, ya que es probable que los casos sospechosos de estas variantes se secuencien de manera preferencial o más rápida que otros casos.

Sheba Tel HaShomer City of Health



Objetivo:

Evaluar la inmunogenicidad y la seguridad de una cuarta dosis de BNT162b2 (Pfizer-BioNTech) o ARNm-1273 (Moderna) administrada 4 meses después de la tercera dosis en una serie de tres dosis de BNT162b2

- <https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMc2202542>

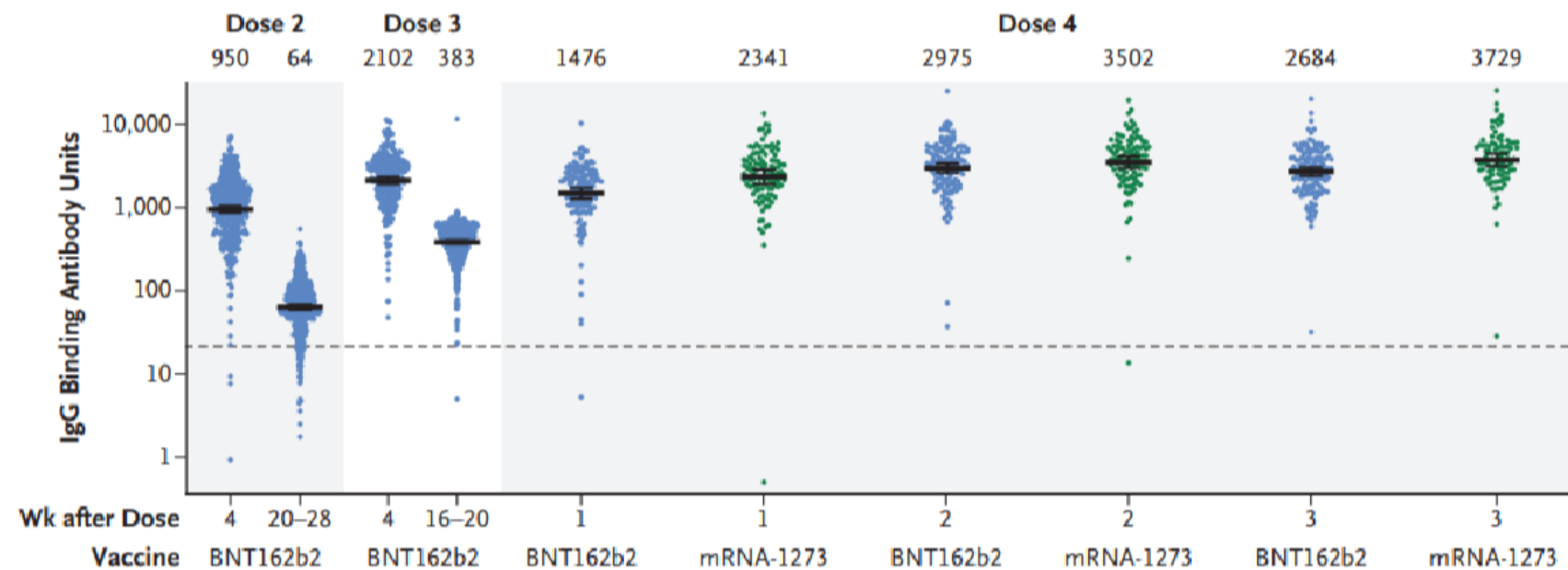
Ensayo Clínico Abierto, no aleatorizado



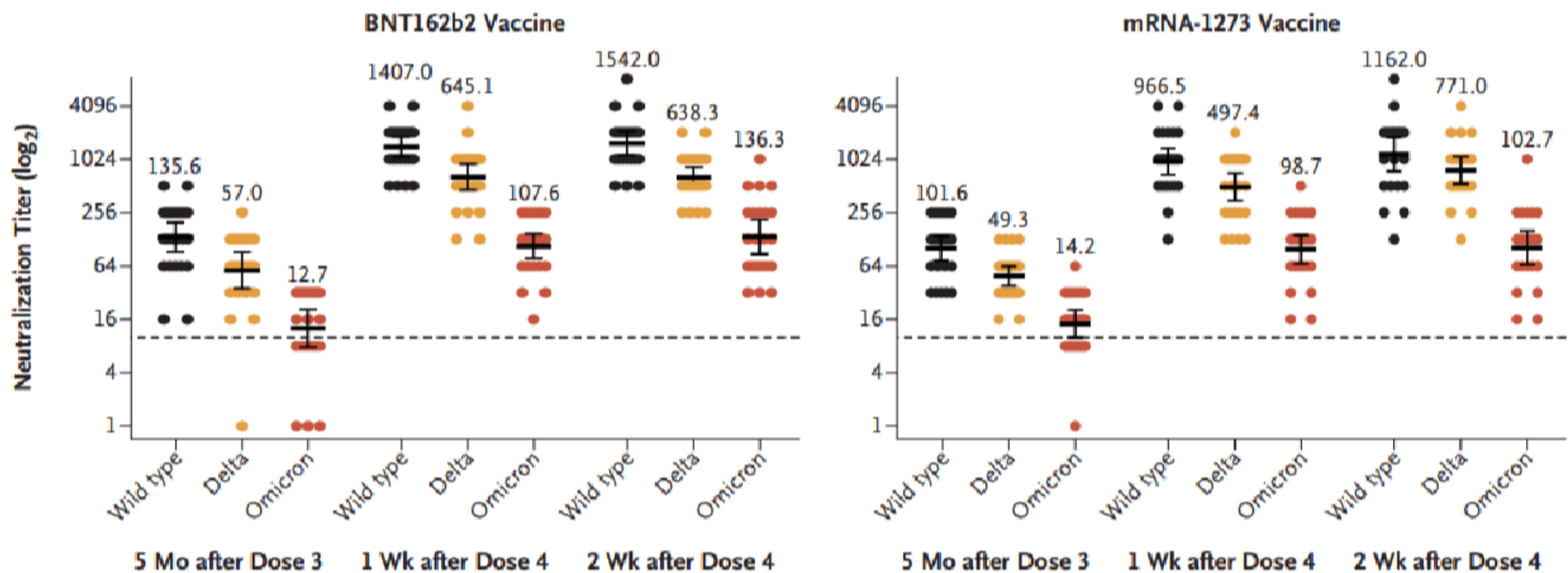
1. Un ensayo clínico en el que el investigador es conocedor de la intervención que se da a cada participante (la asignación aleatoria puede o no ser utilizada).
2. Un ensayo clínico en el que el investigador decide qué intervención va a ser administrada (asignación no aleatoria). También llamada diseño de nivel abierto (open label).

De los 1,050 trabajadores de la salud elegibles inscritos en la cohorte Sheba HCW COVID-19, 154 médicos recibieron la cuarta dosis de BNT162b2 y, 01 semana después, 120 médicos recibieron mRNA-1273. Para cada participante, se seleccionaron dos controles emparejados por edad de los participantes elegibles restantes

A IgG Titers



B Live-Virus Neutralization Efficacy



El panel A muestra los títulos de IgG después de tres dosis de BNT162b2 más una cuarta dosis de una vacuna de ARN mensajero (ARNm) (ya sea BNT162b2 o ARNm-1273). El panel B muestra la eficacia de neutralización de virus vivos contra diferentes cepas (Hu-1 [tipo salvaje], B.1.617.2 [delta] y B.1.1.529 [omicron]) en diferentes espacios de tiempo. En los paneles A y B, se muestran los títulos medios geométricos, y las barras I indican los intervalos de confianza del 95%; la línea horizontal discontinua indica el punto de corte para la positividad diagnóstica.



- "Las [vacunas](#), que fueron más efectivas contra las variantes anteriores, ofrecen menos protección en comparación con el omicron".
- Pero "las personas que son jóvenes y saludables y no tienen factores de riesgo probablemente no se beneficiarán mucho de una cuarta dosis" cuando se enfrentan a Omicron



**Agencia de Seguridad
Sanitaria del Reino
Unido
Informe de Vigilancia
de la vacuna contra la
COVID-19
31 de Marzo de 2022**

**Reserva Nacional
Canaima, Venezuela**



UK Health
Security
Agency

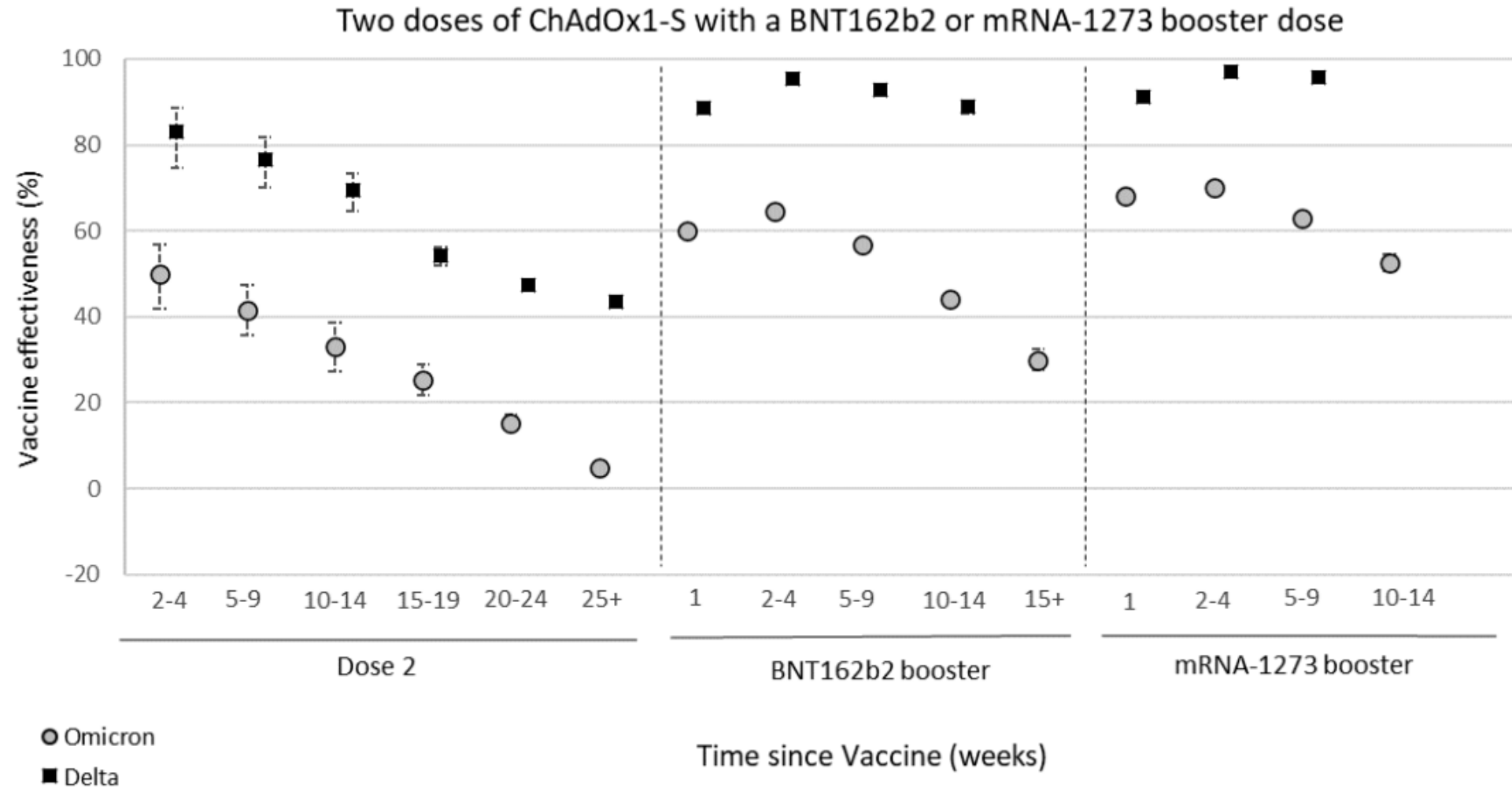
COVID-19 vaccine surveillance report

Week 13

31 March 2022

Figure 1. Vaccine effectiveness against symptomatic disease by period after the second and booster doses for Delta (black squares) and Omicron (grey circles) for a) recipients of 2 doses of AstraZeneca (ChAdOx1-S) vaccine as the primary course and Pfizer (BNT162b2) or Moderna (mRNA-1273) as a booster; b) recipients of 2 doses of Pfizer vaccine as the primary course and Pfizer or Moderna as a booster, and c) 2 doses of Moderna as a primary course and Pfizer or Moderna as a booster

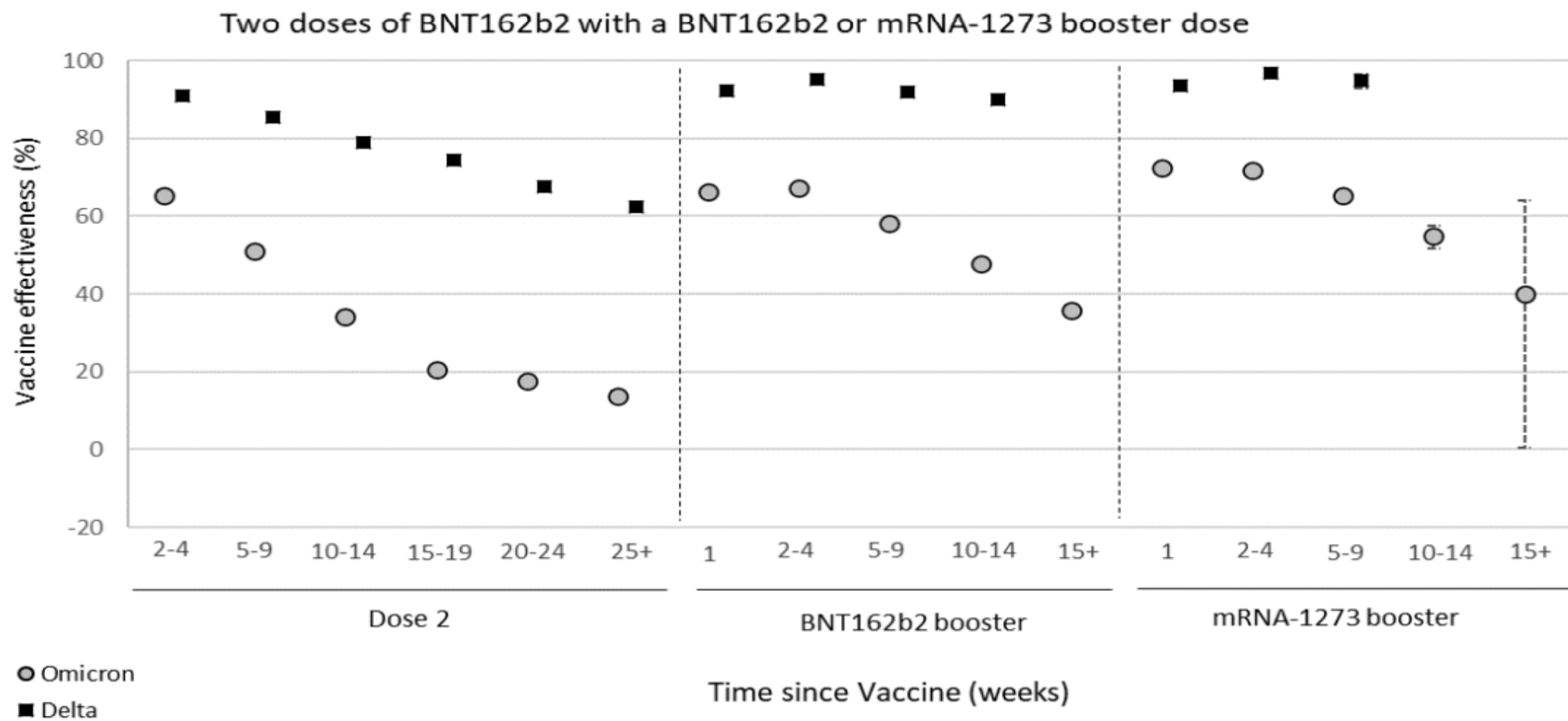
a)





COVID-19 vaccine surveillance report – week 13

b)



c)

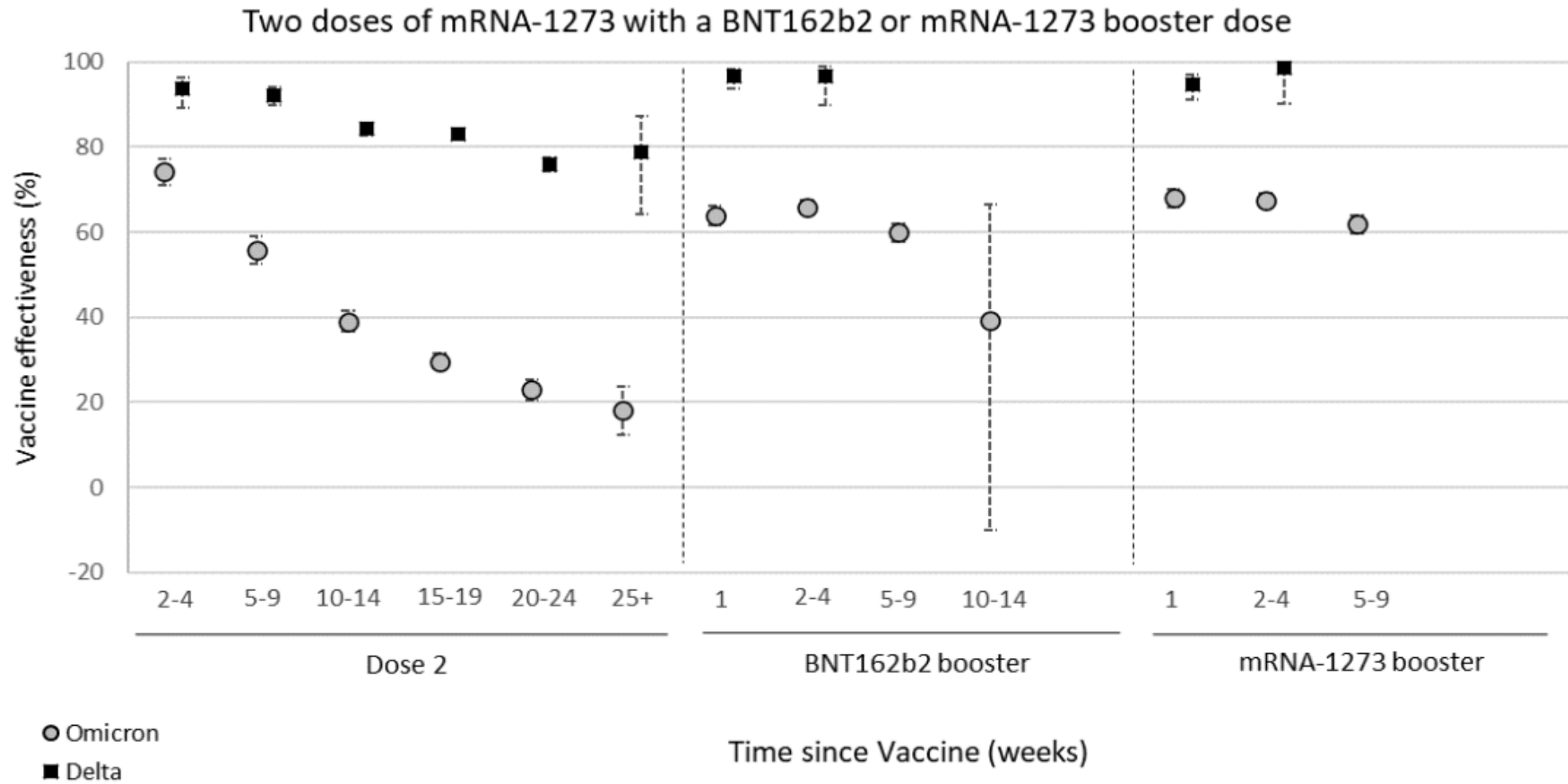
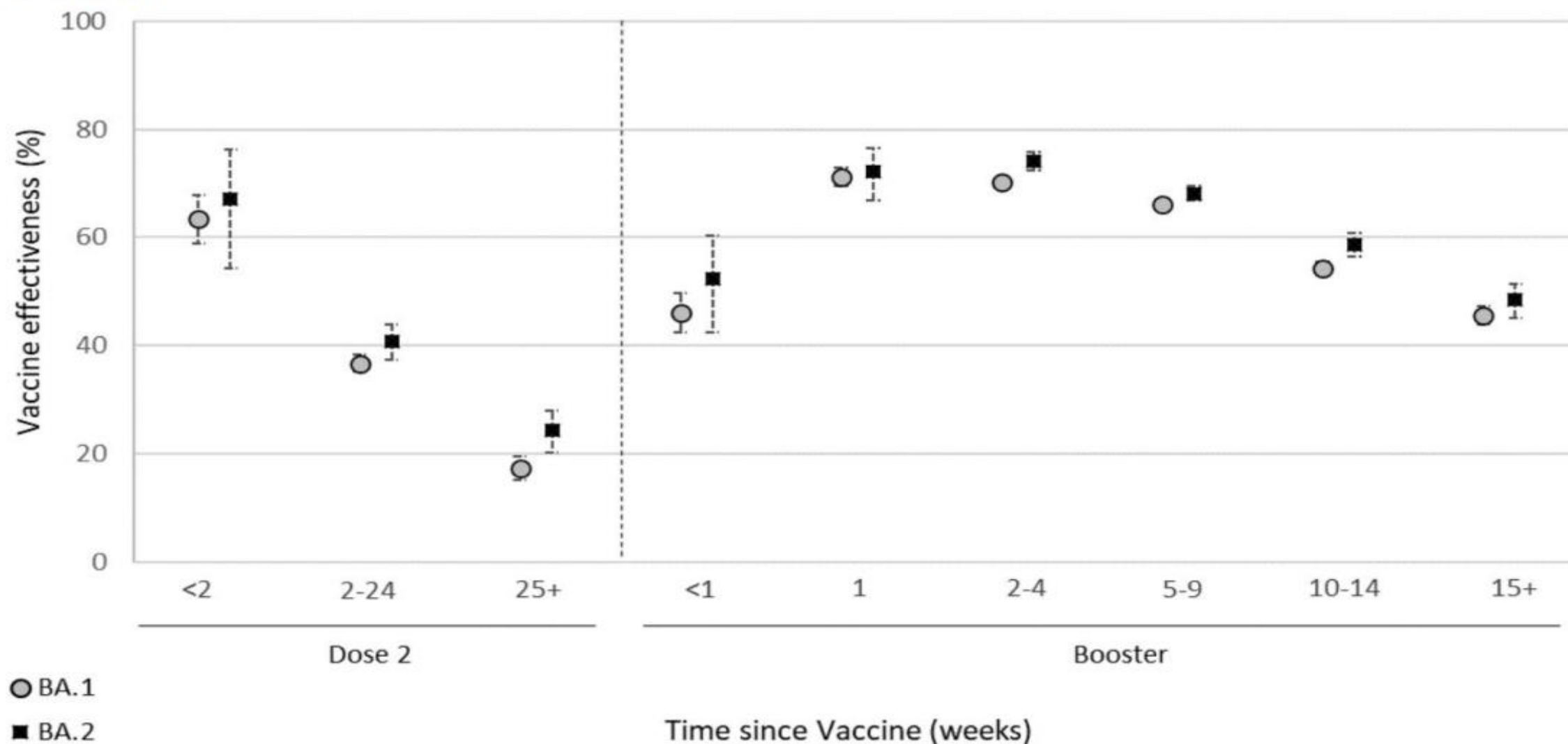


Figura 2. Efectividad de la vacuna contra la enfermedad sintomática después de 2 dosis o una dosis de refuerzo





La Agencia de Seguridad Sanitaria del Reino Unido (UKHSA), Public Health England (PHE), la Agencia Reguladora de Medicamentos y Atención Sanitaria (MHRA), el NHS de Inglaterra y otros socios gubernamentales, administrativos descentralizados y académicos para supervisar el programa de vacunación contra la COVID-19.

- 1. La efectividad de la vacuna contra la enfermedad sintomática con la variante Omicron es sustancialmente menor que contra la variante Delta, con una disminución rápida. Sin embargo, la protección contra la hospitalización sigue siendo alta, particularmente después de 3 dosis.**
- 2. La efectividad de la vacuna contra la enfermedad sintomática (Figura 2) y la hospitalización (Tabla 4) fue similar para BA.1 y BA.2 (20)**



Palmera Pasopaya



Araucaria



Palma de Cera

Situación COVID-19 en los Países Andinos



Cascarilla



Quina



Araguaney

COVID-19 en los países andinos

5 de abril de 2022



País	Casos Totales	Muertes totales	Total Casos/ 1 millón de habitantes	Muertes / 1 millón habitantes
Bolivia	902.497	21.896	75.509	1.832
Chile	3.489.913	56.798	179.856	2.927
Colombia	6.086.233	139.670	117.418	2.695
Ecuador	862.321	35.449	47.609	1.957
Perú	3.548.717	212.354	105.063	6.287
Venezuela	520.905	5.687	18.410	201
Total	15.410.586	471.854	91.998	2.817

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

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

Institutos Nacionales de Estadística de los países andinos

Avances en la vacunación-5/04/22



Mundo	66%	60%	22%	147	11,312,775,129	1,656,730,920
U.A.E.	>99%	98%	51%	251	24,519,999	5,016,353
Chile	94%	92%	84%	267	50,672,753	15,997,203
Malta	94%	93%	70%	250	1,257,537	351,083
Brunei	94%	93%	59%	247	1,068,468	255,588
Portugal	94%	92%	61%	223	22,923,599	6,213,268
Cuba	94%	88%	56%	313	35,426,263	6,319,075
Macau	92%	81%	29%	198	1,250,891	183,289
Qatar	92%	92%	52%	235	6,652,044	1,463,519
China	91%	89%	48%	235	3,279,249,000	671,270,000
Argentina	91%	82%	43%	216	96,944,275	19,318,799

Fuente: OurWorldInData la Universidad de Oxford y The New York Times
<https://www.nytimes.com/interactive/2021/world/covid-vaccinations-tracker.html>

Vacunas contra el coronavirus en los países andinos 5 de abril de 2022



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
	Mundo	66%	60%	22%	147	11,312,775,129	1,656,730,920
89	Bolivia	61%	50%	11%	113	13,064,425	1,209,248
2	Chile	94%	92%	84%	267	50,672,753	15,997,203
30	Colombia	83%	69%	21%	161	80,853,452	10,382,672
28	Ecuador	85%	79%	30%	191	33,236,717	5,231,702
17	Perú	87%	79%	37%	203	66,028,643	11,996,962
49	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>

BOLIVIA: RELACION DE CASOS CONFIRMADOS Y DECESOS POR DEPARTAMENTO, ENTRE SEMANA EPIDEMIOLOGICA 12 - 13/2022

Departamento	CASOS CONFIRMADOS					DECESOS				
	Semana 12	Semana 13	Diferencia		Acumulado	Semana 12	Semana 13	Diferencia		Acumulado
			No	%				No	%	
Santa Cruz	723	494	-229	-32%	340.465	1	0	-1	-100%	8.908
Beni	20	30	10	+50%	29.313	0	0	0		982
Pando	7	8	1	+14%	11.585	0	1	1		351
Cochabamba	294	224	-70	-24%	140.127	1	1	0	0%	3.120
Chuquisaca	51	30	-21	-41%	63.269	1	0	-1	-100%	1.566
Tarija	38	33	-5	-13%	74.771	0	2	2		1.336
La Paz	393	288	-105	-27%	162.171	1	0	-1	-100%	3.117
Potosí	50	36	-14	-28%	38.460	1	0	-1	-100%	922
Oruro	19	13	-6	-32%	42.287	0	0	0		1.594
Total Bolivia	1.595	1.156	-439	-28%	902.448	5	4	-1	-20%	21.896

BOLIVIA: CASOS NOTIFICADOS DE COVID-19 POR DEPARTAMENTO Y PRINCIPALES INDICADORES SEMANA EPIDEMIOLOGICA 13/2022

Departamento	Población	Casos Confirmados	Decesos	Tasa de Incidencia x100.000 hab.	Tasa de Letalidad (%)
Santa Cruz	3.425.399	494	0	14	0,0
Beni	516.338	30	0	6	0,0
Pando	163.727	8	1	5	12,5
Cochabamba	2.117.112	224	1	11	0,4
Chuquisaca	661.119	30	0	5	0,0
Tarija	601.214	33	2	5	6,1
La Paz	3.051.947	288	0	9	0,0
Potosí	916.087	36	0	4	0,0
Oruro	553.088	13	0	2	0,0
Total Bolivia	12.006.031	1.156	4	10	0,3

BOLIVIA: RESUMEN DE LAS VACUNACIONES CONTRA LA PANDEMIA COVID-19 AL 05 DE ABRIL DE 2022

Vacunación del día en ≥ 18 años				
1ra Dosis	2da Dosis	Dosis Única	Dosis de refuerzo	Total
1.105	1.273	0	2.633	5.011

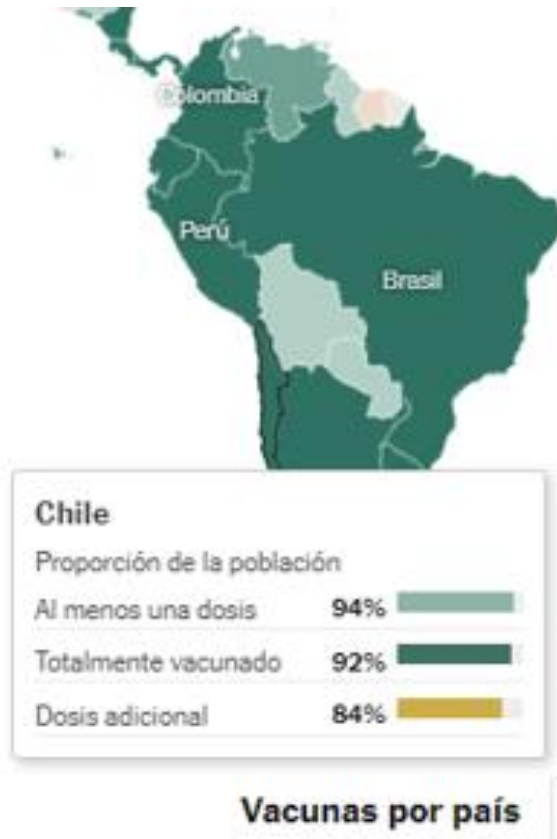
Vacunación del día de 5 a 17 años		
1ra Dosis	2da Dosis	Total
1.727	3.038	4.765

Total vacunación acumulada				
1ra Dosis	2da Dosis	Dosis única	Dosis de refuerzo	Total
6.101.141	4.822.952	994.961	1.246.794	13.165.848

Situación epidemiológica y avances vacunación COVID-19 Chile



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



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



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

<https://www.minsal.cl/nuevo-coronavirus-2019-ncov/casos-confirmados-en-chile-covid-19/>
<https://coronavirus.jhu.edu/region/chile>

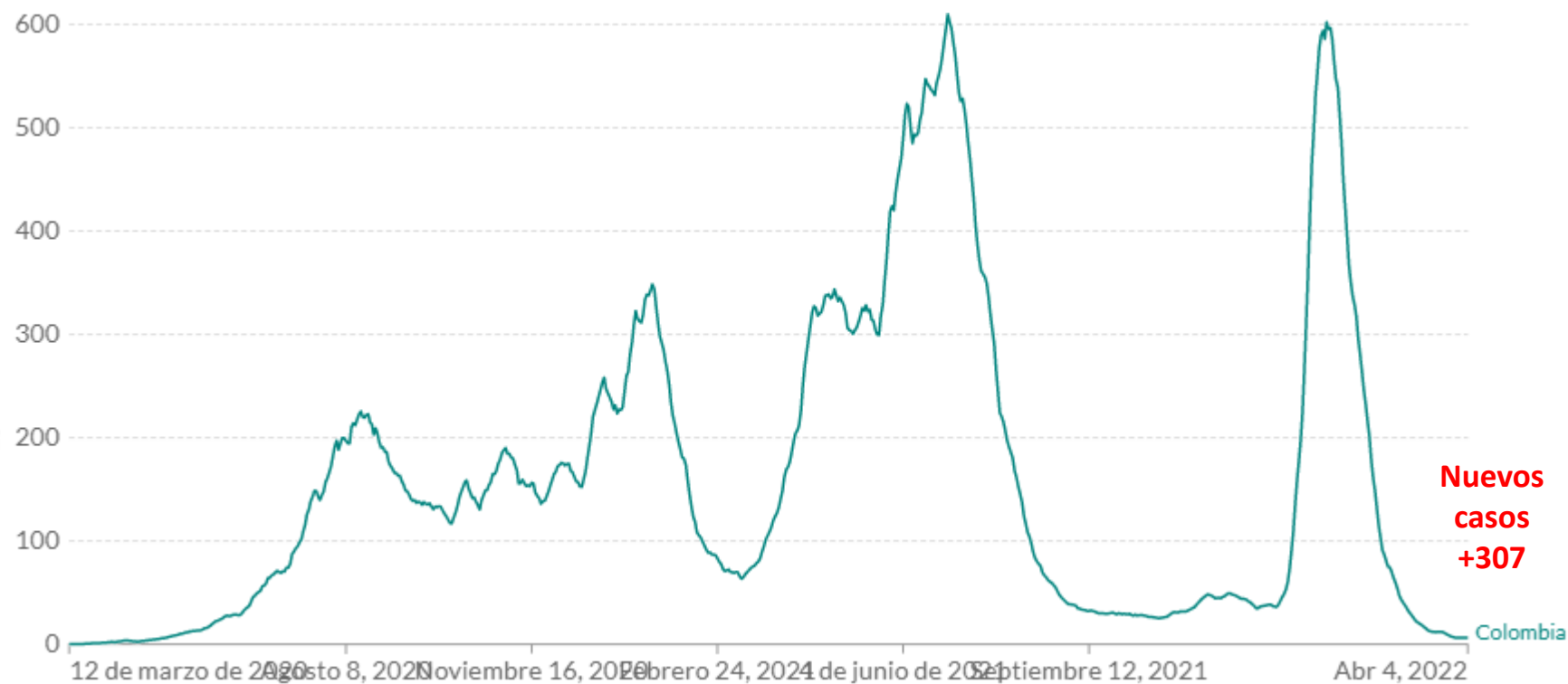
Situación epidemiológica y avances vacunación COVID-19 Colombia



Dosis administradas
81.159.572

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

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



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

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

<https://coronavirus.jhu.edu/region/colombia>

Situación epidemiológica y avances vacunación COVID-19 Ecuador



Dosis administradas
33.362.565

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

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrjoiMjgxODQyZDIhMTZiYi00ZjhmLWl0MzEtYVJlNzAxZDcwNWlziWidCI6IjcwNjlyMGRlLTl1MjktNGU5MS1hODI1LTl1NmIwNmQyNjlmMyJ9&pageName=ReportSection5e050ac003d0b042a320>

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



Nuevos casos
+ 84

<https://coronavirus.jhu.edu/region/ecuador>

https://www.salud.gob.ec/wp-content/uploads/2022/04/MSP_cvd19_infografia_diaria_20220403.pdf

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

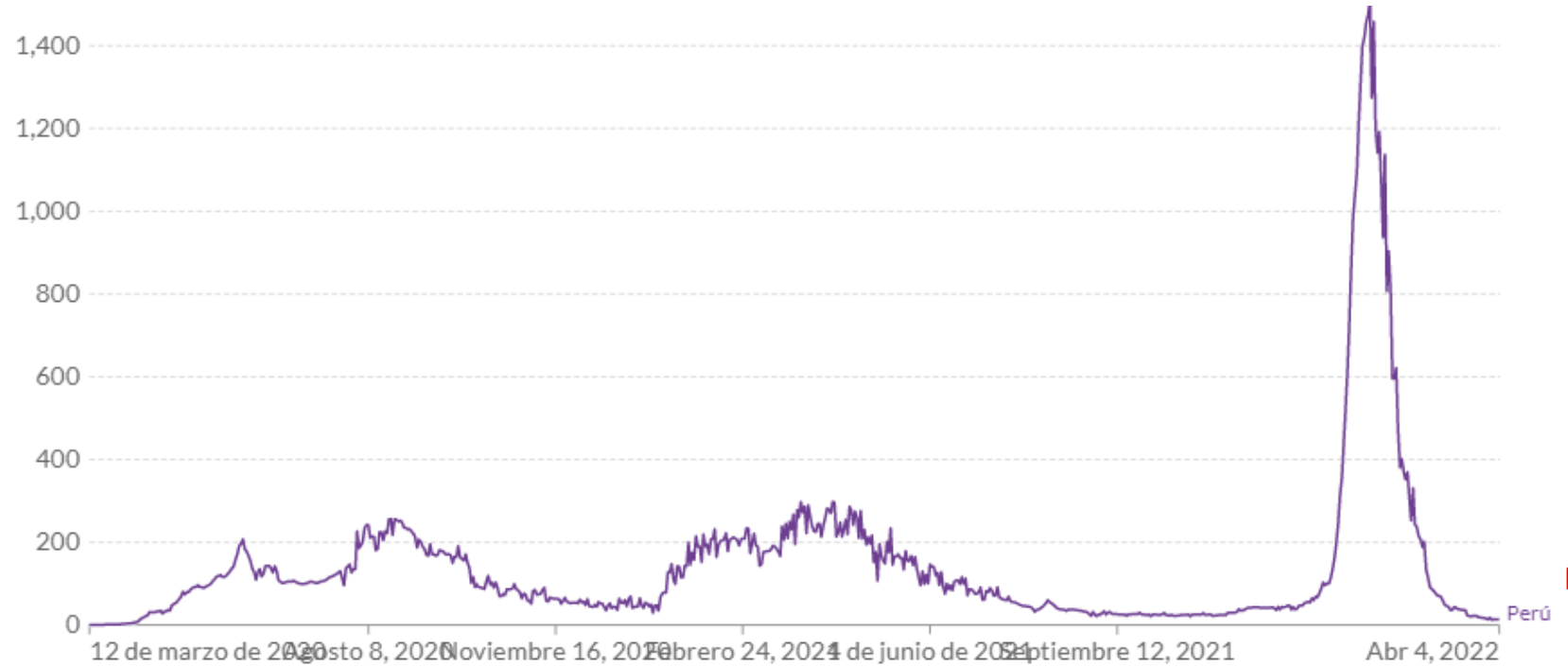
Situación epidemiológica y avances vacunación COVID-19 Perú



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



Dosis administradas:
68.311.064



Nuevos casos
+62

<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>

<https://www.dge.gob.pe/portal/docs/tools/coronavirus/coronavirus190322.pdf>

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

Situación epidemiológica y avances vacunación COVID-19 Venezuela



Dosis
administradas
37.860.994

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

<http://www.mpps.gob.ve/>

https://github.com/owid/covid-19-data/blob/master/public/data/vaccinations/country_data/Venezuela.csv

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



<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/portalnuevo/covid-19/covid-cajas/situacion-del-covid-19-en-el-peru/>

<https://coronavirus.jhu.edu/region/venezuela>



Organismo Andino de Salud - Convenio Hipólito Unzué

Nº 61
FEB
2022

BOLETÍN INFORMATIVO

NOTISALUD ANDINAS

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



El estado de bienestar significa ser una sociedad
del cuidado, con justicia social y ambiental.



El estado de bienestar significa ser una sociedad
del cuidado, con justicia social y ambiental.

<https://orasconhu.org/publicaciones>

<https://www.orasconhu.org/sites/default/files/file/webfiles/doc/Boletin-ORAS-61-2022.pdf>



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

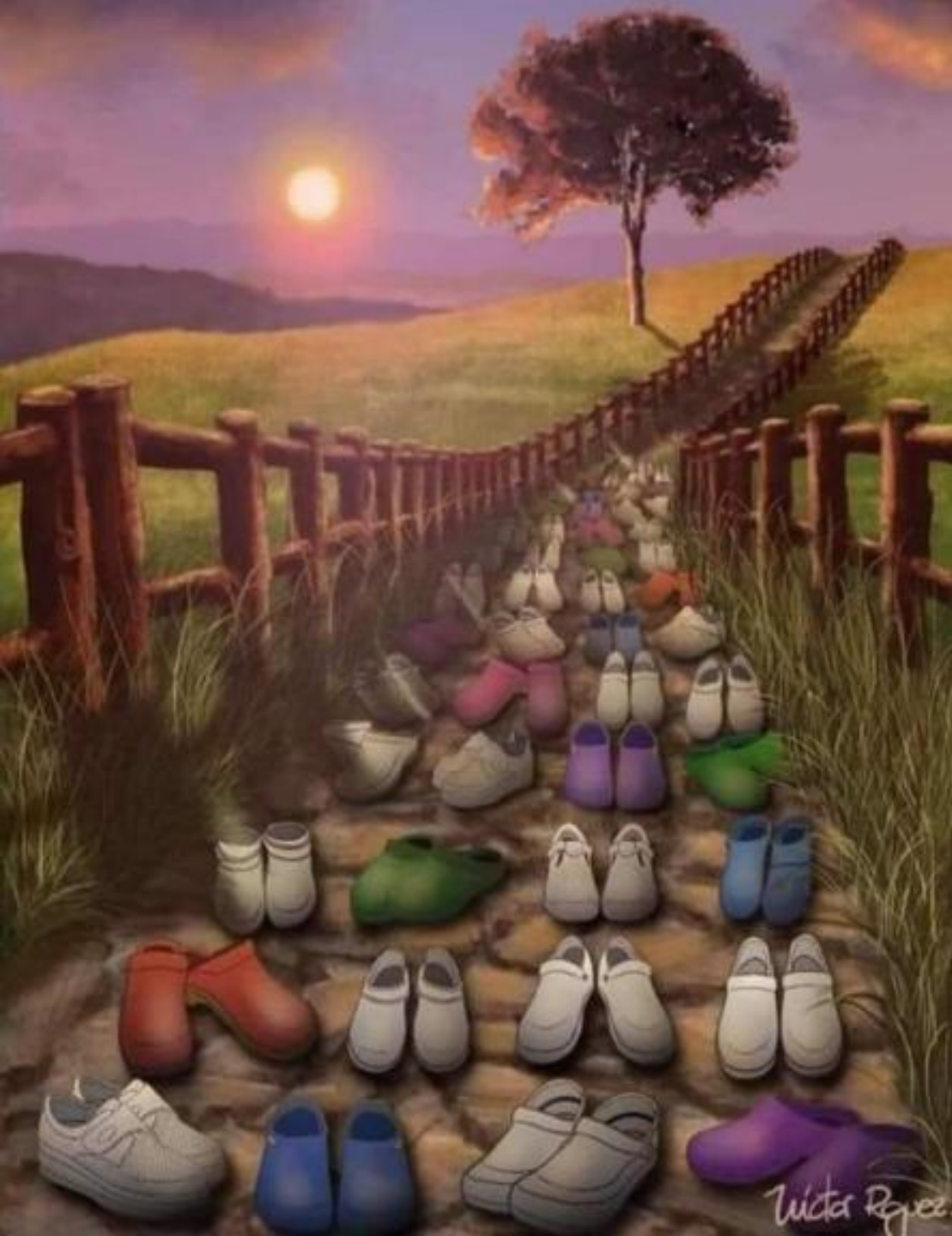


Juntos llegamos más lejos

Muchas Gracias

www.orasconhu.org





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

**Agradecidos-as
eternamente.**



50

Aniversario
ORAS-CONHU

Juntos somos más fuertes

