



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

Luis Beingolea More
Bertha Luz Pineda Restrepo

Lima, 08 de agosto de 2022



Contenidos

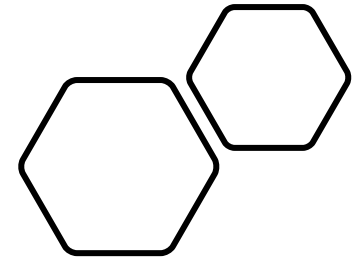
1. Envenenamiento por orugas

2. Situación de la pandemia por COVID-19 en el mundo y en los países andinos

Orugas Venenosas

- Orugas del orden Lepidópteras (larvas de mariposas) de las familias Megalopygidae y Saturniidae conocidas como: “bayuca”, “cashpairo”, “sachacuy”, “malundia”, ccoy ccoy)
- De 26 especies de Ionomia que se encuentran distribuidas en el continente americano, sólo Ionomia obliqua y Ionomia achelous causan accidentes graves





<https://youtu.be/Cv0nr42GGIk>

Incremento del riesgo de envenenamiento por orugas

- Las colonias de orugas ubicadas a 300 o 400 metros de las viviendas. Una colonia puede tener de 100 a 200 insectos. Cuando están en su última fase de larva, se desplazan a lugares propicios para su mudanza, en un recorrido de 2,5 kilómetros en línea recta.
- El aumento de las colonias puede deberse a cambios ambientales y deforestación, lo hace que los insectos busquen su fuente de alimento cerca de las viviendas donde, generalmente, hay árboles frutales que lo proveen.



Accidente por envenenamiento por orugas



- El envenenamiento por orugas pertenecientes al orden lepidóptera incluye los siguientes síndromes:
 - erucismo,
 - lepidopterismo,
 - dendrolimiasis,
 - oftalmia nodosa y
 - coagulopatía de consumo con fibrinólisis secundaria.

En el accidente lonómico los síndromes descritos son el erucismo y la coagulopatía de consumo con fibrinólisis secundaria

Casos de accidente lonómico 2022 en Perú

- Caso de accidente lonómico en tres personas que fueron afectados en las zonas selváticas de los departamentos de Junín, Pasco y un tercer paciente en el departamento de Loreto en la selva amazónica del Perú.
- En el mes de Junio 2022, se presentó un caso de una mujer de 34 años durante su actividad de trabajo social en la selva de un área rural del distrito de San Juan Bautista en la provincia de Maynas, Loreto.



Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-SA](#)

Efectos del veneno de oruga



- El veneno liberado por la oruga, tras el contacto con sus espinas, ingresa al torrente sanguíneo a través de la piel y bloquea los factores de coagulación.
- Produce fragilidad capilar y sangrado.
- El sistema de coagulación comienza a producir fibrina para controlar la hemorragia, pero esta malla no logra mantenerse y se disuelve, pues los factores que la estabilizan han sido bloqueados.
- El sangrado puede ser nasal, gingival, abdominal e intracerebral. Las alteraciones en la coagulación pueden aparecer de 12 a 72 horas después del accidente

Efectos del veneno de oruga



- En el mercado existen medicamentos —antifibrinolíticos— que reactivan los factores encargados de la coagulación y su uso es muy frecuente en hemorragias uterinas. Aunque se han probado como una alternativa para contrarrestar el efecto del veneno de la oruga, en la práctica, no han logrado los resultados esperados.
- “En los casos severos, el paciente podría fallecer en cuestión de horas, dependiendo del grado de compromiso del sistema de coagulación y el lugar del sangrado.
- Cuando es intracerebral, aumenta la posibilidad de morir. También, si se desarrollan complicaciones secundarias como una insuficiencia renal”

Clínica del envenenamiento por accidente iónico



- Luego del envenenamiento suele presentarse dolor quemante en la zona de contacto, asociado a cefalea, náuseas o vómitos.
- Los días siguientes se presentan hemorragias cutáneas, mucosas y/o viscerales
-
- Puede ocurrir falla renal con hematuria microscópica y coagulación intravascular diseminada (CID).

Localización

Signos y

Manifestaciones

Anatómica

%

Síntomas Generales

%

dérmicas

%

Sistemas Afectados

%

Mano

44

Dolor Intenso/Moderado/Leve

94/4/2

Eritema

93

Varios Sistemas

7

Brazo

20

Ardor/Prurito

93/6

Edema

14

Sistema Cardíaco

6

Pie

14

Adenopatía

78

Ampollas ó Pápulas

14

Sistema Digestivo/Respiratorio

3/3

Pierna

9

Parestesia/Parálisis

62/9

Petequias

74

Sistema Nervioso

2,5

Tronco

9

Fiebre

27

Cicatriz

7

Sistema Inmune

1

Más de una zona

4

Cefalea/Artralgia/Mialgia

17/3/4

Hiperchromía

1

Sistema Ocular

0,5

Tratamiento

- Un paciente que desarrolle manifestaciones clínicas moderadas requerirá al menos cinco frascos del suero; si su caso es grave, hasta 10 de ellos.
- El veneno de Lononia es activo las primeras 72 horas, tiempo durante el cual debe administrarse el antiveneno.
- Alrededor del 30 por ciento de los accidentes graves no tratados con el suero pueden ser letales





Caso clínico de accidente lonómico Perú 2016

- Niña de 5 años de edad, procedente del poblado Villarondos, área rural amazónica del departamento de Huánuco, Perú.
- La paciente, mientras acompañaba a su padre, cae accidentalmente, y apoya su mano sobre el tronco de un árbol, en cuya superficie había decenas de orugas.
- Las orugas eran de color marrón, de 8 a 12 cm de longitud, conocidas en la región como "malundia".
- Luego de 15 min, presenta dolor en el sitio de contacto, vómitos, escalofríos y fiebre.
- 2 a 3 h después, presenta lesiones equimóticas sobre la superficie afectada.
- Al día siguiente, las equimosis aparecen en hemiabdomen inferior y en miembros inferiores, siendo derivada a centro de atención hospitalaria



- En hospital presentó epistaxis, hematemesis y edema lingual, orofaríngeo y facial, además de trastorno del sensorio.
- anemia severa y plaquetopenia leve.
- Tx hidratación ev, transfusión de paquetes globulares y antibióticos.

Figura 1. Múltiples equimosis en tronco y extremidades. Gingivorrhagia y lesión costrosa donde ocurrió el inóculo



- Se produce el antiveneno en el Instituto Butantan de Sao Paulo (Brasil)
- La producción del suero antilonómico (hecho con larvas de la especie *Lonomia obliqua*, que existe en Brasil y Argentina) es compleja.
- Anualmente, Butantan produce entre 10.000 y 15.000 viales.
- Con 5.000 orugas se produjeron cerca de 15.000 frascos.

- La producción del suero antilonómico (hecho con larvas de la especie *Lonomia obliqua*, que existe en Brasil y Argentina) es compleja. Anualmente, Butantan produce entre 10.000 y 15.000 viales.
- El instituto recibió alrededor de 5.000 orugas y con su veneno se produjeron cerca de 15.000 frascos. En 1994, Brasil produjo el primer lote.



Proceso de producción del suero antilonómico

- La producción incluye:
 - la recolección del insecto,
 - la obtención del veneno,
 - inoculación en caballos para obtener los anticuerpos,
 - la purificación del plasma, la formulación y el envase, además de varias pruebas de control de calidad.
- Todo el proceso puede llevar más de seis meses

- Accidentes por orugas venenosas estan aumentando. Desde 1967 a 2016 se han producido 1000 casos notificados

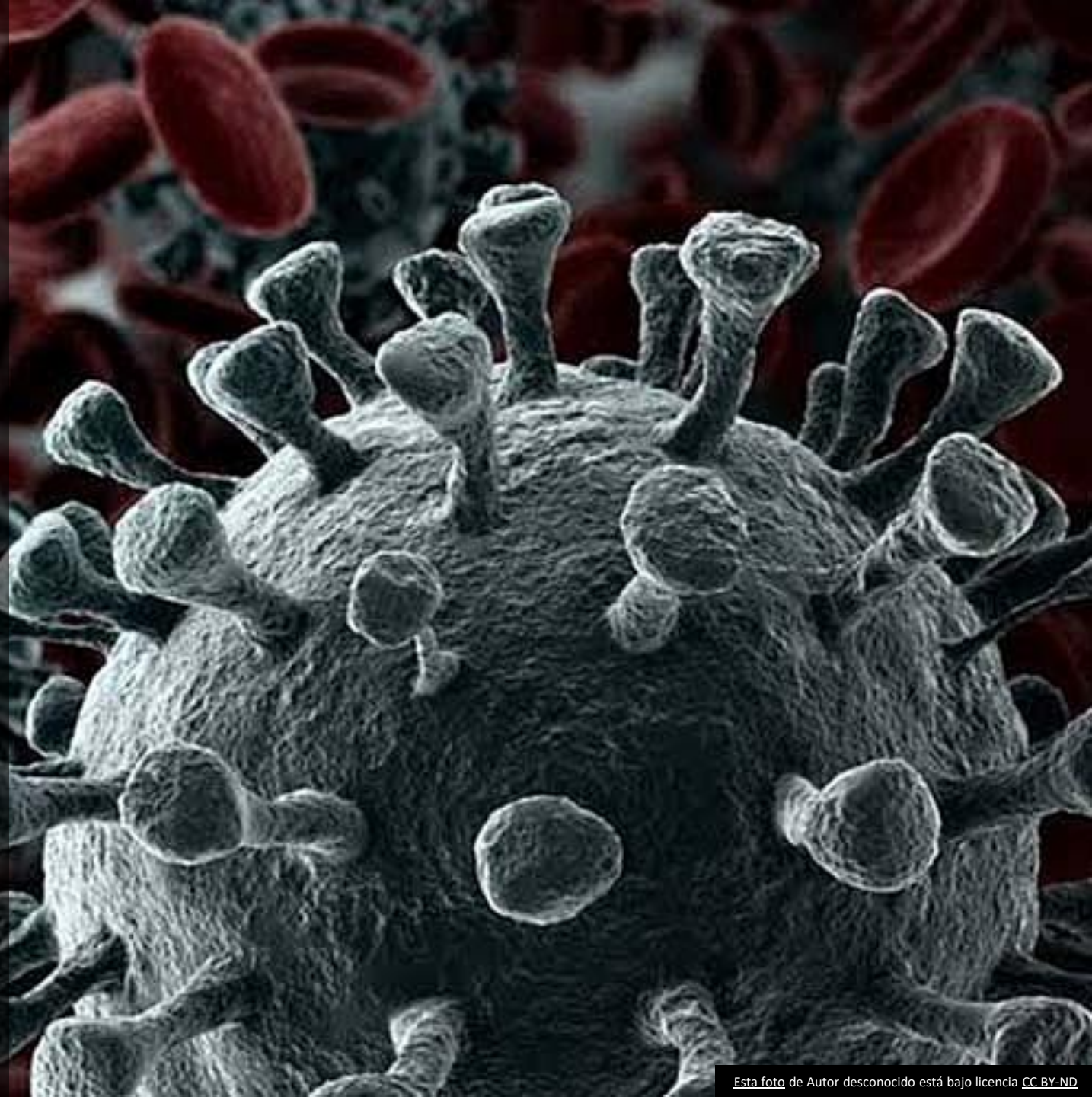


- Disponibilidad del antisuero es muy limitado y depende solo del institutos Butantan de Brasil, existiendo una demanda creciente de Colombia, Perú y Venezuela.



.....

Pandemia de SARCoV 2 en el mundo



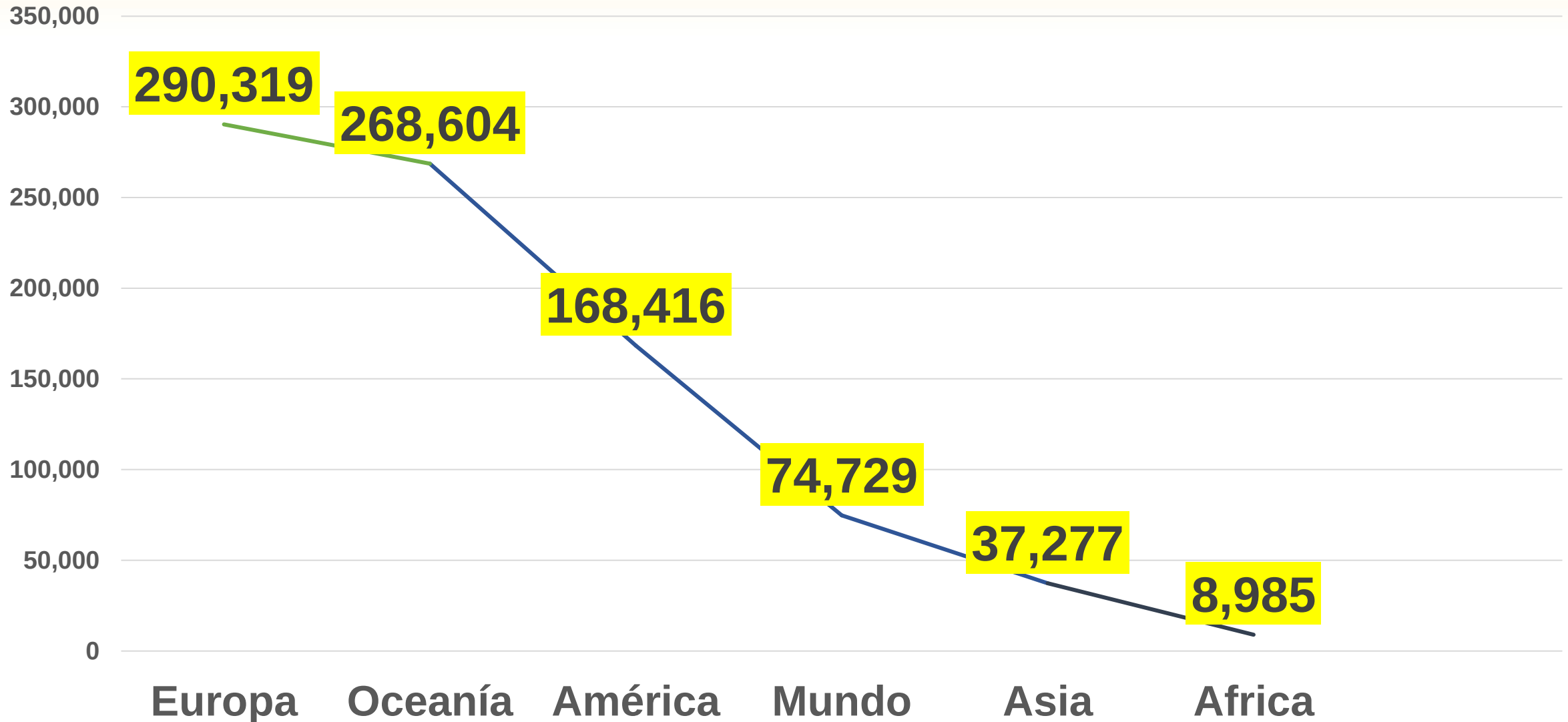
Casos y fallecidos acumulados de la COVID-19 en el mundo al 08-08-2022



Global/Regiones	Casos confirmados	%	Fallecidos confirmados	%	Letalidad (%)
Mundo	589,677,494	100	6,437,070	100	1.1
Europa	217,279,721	36.8	1,883,568	29.3	0.9
América	174,160,198	29.5	2,827,039	43.9	1.6
Asia	174,023,765	29.5	1,451,974	22.6	0.8
Africa	12,547,305	2.1	257,009	4.0	2.0
Oceanía	11,666,505	2.0	17,480	0.3	0.1

América	Casos confirmados	%	Fallecidos confirmados	%	Letalidad (%)
NA/CA/Ca	111,522,019	64	1,508,671	53	1.4
Suramérica	62,638,179	36	1,318,368	47	2.1
Total	174,160,198	100	2,827,039	100	1.6

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



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



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

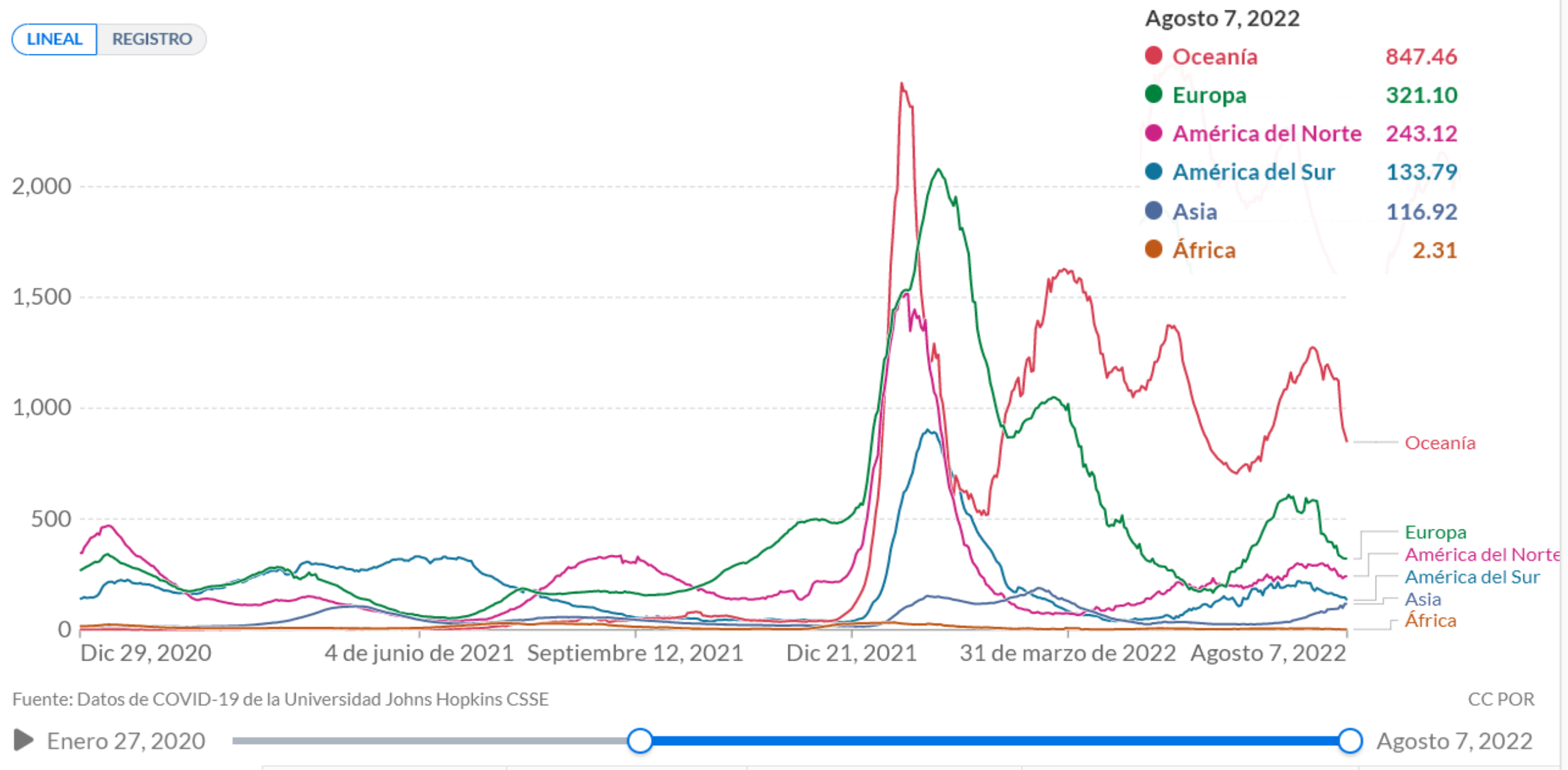


#	País,	Casos en los últimos 7 días	Cambio s% de caso	Casos en los últimos 7 días/1M pop	Muertes en los últimos 7 días	Cambio % de muerte semanal	Muertes en los últimos 7 días/1M pop	Población
	Mundo	5,655,170	-19.0%	759.0	14,072	-14.0%	1.9	7,450,683,910
1	Europa	1,372,038	-30.0%	1,856.4	4,701	-22.0%	6.4	739,082,178
2	América	1,207,753	-27.3%	1,738.0	5,621	-12.5%	8.1	694,898,361
3	Asia	2,658,991	6.0%	566.9	2,539	19.0%	0.54	4,690,024,804
5	Africa	16,062	-46.0%	12.6	75	-61.0%	0.1	1,272,888,900
6	Oceanía	275,723	-25.0%	6,477.4	698	-26.0%	16.4	42,566,959

#	País,	Casos en los últimos 7 días	Cambio s% 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
1	Na/Ca/C	725,742	-34%	2,826.5	3,204	-18.0%	12.5	256,761,654
2	Suramérica	482,011	-14%	1,100.1	2,417	-5.0%	5.5	438,136,707
	Total	1,207,753	-27%	1,738.0	5,621	-13%	8.1	694,898,361

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.



Nuevas muertes diarias confirmadas por COVID-19 por millón de personas

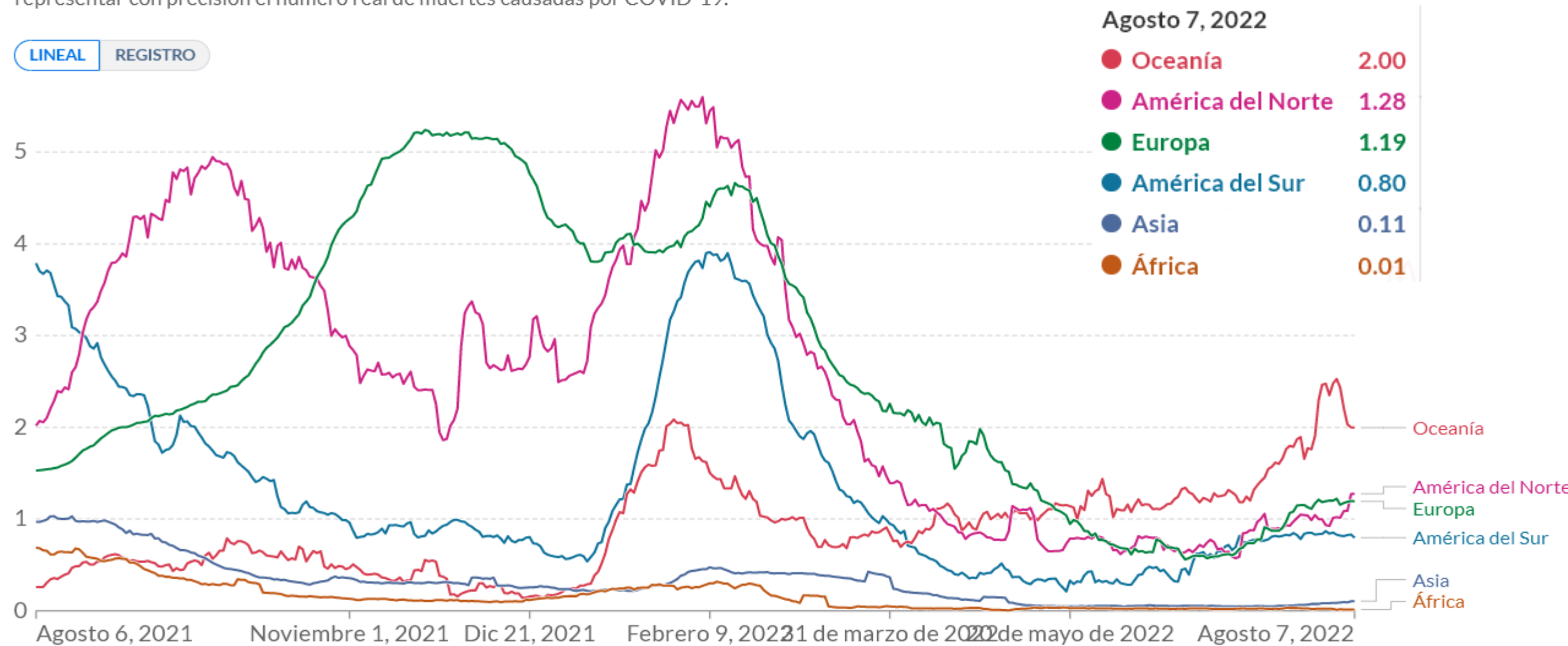
Promedio móvil de 7 días. Debido a las pruebas limitadas, el número de casos confirmados es menor que el número real de infecciones. empedernido

Muertes Mayo no

representar con precisión el número real de muertes causadas por COVID-19.

LINEAL

REGISTRO



Fuente: Datos de COVID-19 de la Universidad Johns Hopkins CSSE

▶ Enero 27, 2020

CC POR

Agosto 7, 2022



Palmera Pasopaya



Araucaria



Palma de Cera

Situación COVID-19 en los Países Andinos



Cascarilla



Quina



Araguaney



COVID-19 en los países andinos

8/08/22

País	Casos totales	Muertes totales	Total Casos/ 1 millón de habitantes	Muertes / 1 millón de habitantes
Mundo	589,672,901	6,437,064	75,650	825.8
Bolivia	1.064.405	22.095	88.652	1.840
Chile	4.306.955	59.800	221.325	3.073
Colombia	6.278.998	141.075	120.706	2.712
Ecuador	975.234	35.811	53.572	1.967
Perú	3.966.898	214.637	116.901	6.325
Venezuela	538.435	5.768	19.048	204
Total	17.130.925	479.186	101.882	2.850

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 8/08/22

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%	64%	30%	162	12,397,982,274	2,275,906,158
95	Bolivia	63%	53%	17%	124	14,332,894	1,951,870
7	Chile	95%	93%	>99%	323	61,271,526	26,174,309
34	Colombia	85%	72%	27%	173	87,079,477	13,470,722
26	Ecuador	88%	81%	47%	212	36,801,542	8,086,677
15	Perú	91%	86%	72%	249	80,978,903	23,368,137
57	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





Situación epidemiológica y COVID-19 Chile

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





Situación epidemiológica y COVID-19 Colombia

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

REPORTE SEMANAL DEL 29 DE JULIO AL 4 DE AGOSTO DE 2022

Actualiza la información semanalmente, los jueves

Se realizaron 94.523 pruebas
Se reportan 13.200 casos nuevos



**Aplicación Diaria Nacional
Vacunas COVID-19**

87.079.477

Total aplicación dosis nacional



<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/Paginas/default.aspx>



Situación epidemiológica y COVID-19 Ecuador

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



COBERTURA PRIMERA DOSIS

87,45

14.655.527

(Primera dosis)

COBERTURA REFUERZO 1

40,67

6.816.465

(Refuerzo 1)

COBERTURA ESQUEMA COMPLETO

83,95

14.069.404

(Esquema completo)

Refuerzo 2

1.378.059

Total dosis aplicada

36.919.455



Situación epidemiológica y COVID-19 Perú

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



Se realizaron 32.543 pruebas
Se reportan 2.595 casos nuevos



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

PERÚ

Ministerio de Salud

COVID-19 en el Perú

Ultima actualización: domingo, 07 de agosto de 2022 - 18:00:32

Filtro por DIRESA

(Todo)

Filtro por PROVINCIA

(Todo)

Filtro por DISTRITO

(Todo)

CSV

PDF

Vacunas

Personas vacunadas

Datos disponibles al 07 de agosto de 2022

Fuente: OGEI/OGTI - MINSA

Más información

1° dosis - 07 ago. 2022

410

Total - 1° dosis

29,707,244

2° dosis - 07 ago. 2022

653

Total - 2° dosis

27,946,967

3° dosis - 07 ago. 2022

3,707

Total - 3° dosis

19,886,980

4° dosis - 07 ago. 2022

4,571

Total - 4° dosis

3,466,577

Cobertura de vacunación 05 años a más

META 32,781,250 || META 3° dosis 28,579,408

META 4° dosis 18.175.951

1° Dosis

90.6%

2° Dosis

85.3%

3° Dosis

69.6%

4° Dosis

19.1%

Casos pruebas Antígena y PCR

Personas positivos a Covid19

Datos disponibles al 06 de agosto de 2022

Día 06 ago. 2022

2,463

Semana del 31 jul. 2022

9,777

Promedio diario

Semana del 31 jul. 2022

68,442

Semana del 24 jul. 2022

78,567

* Tasa por 100 mil hab. [207.93] en la semana del 31/07/2022

-10,125

(-12.9%)

Hospitalizados

Pacientes por Covid19

Datos disponibles al 06 de agosto de 2022

Día 06 ago. 2022

7

Semana del 31 jul. 2022

28

Promedio diario

Semana del 31 jul. 2022

196

Semana del 24 jul. 2022

309

* Tasa por 100 mil hab. [1.87] en la semana del 31/07/2022

-113

(-36.6%)

Fallecidos

Muertes por Covid19

Datos disponibles al 05 de agosto de 2022

Día 05 ago. 2022

18

Semana del 31 jul. 2022

33

Promedio diario

Semana del 31 jul. 2022

233

Semana del 24 jul. 2022

291

* Tasa por 100 mil hab. [1.40] en la semana del 31/07/2022

-58

(-19.9%)

SINADEF

Muertes por todas las causas

Datos disponibles al 06 de agosto de 2022

Día 06 ago. 2022

189

Semana del 31 jul. 2022

404

Promedio diario

Semana del 31 jul. 2022

2,828

Semana del 24 jul. 2022

3,182

* Tasa por 100 mil hab. [10.29] en la semana del 31/07/2022

-354

(-11.1%)

Ranking Regional

Más información

Ranking Regional

Más información

Ranking Regional

Más información

Ranking Regional

Más información

Ranking Regional

Más información

Ranking Regional

Más información

Fuente: OGEI/OGTI-MINSA

Fuente: OGEI/OGTI-MINSA

Fuente: CDC

Fuente: OGEI/OGTI-MINSA

409

Confirmados Nacional

359

Departamento con más casos: LIMA

354

Provincia con más casos: LIMA - LIMA

30

Distrito con mas casos: LIMA - LIMA - LIMA

Mapa Perú

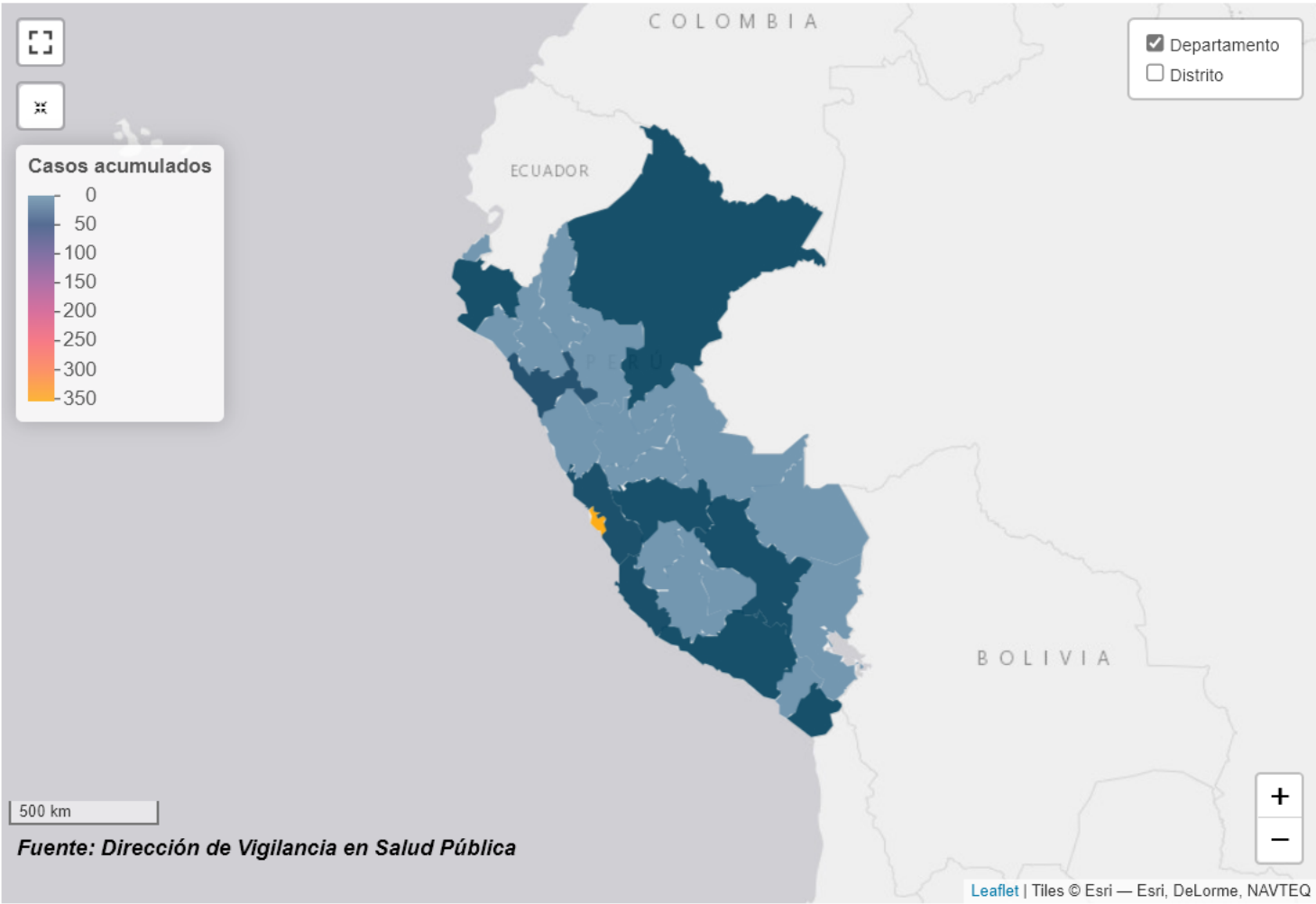


Tabla de casos por departamento

Expandir/Colapsar Descargar CSV

Search

Diresa/Gere...	Departamen...	Provincia	Distrito	↓ Casos
▶ LIMA CE...				181
▶ LIMA NO...				75
▶ LIMA SUR...				66
▶ LIMA EST...				32
▶ EL CALLA...				25
▶ LA LIBER...				14
▶ LIMA (3)				5
▶ ICA (2)				3
▶ JUNIN (2)				2
▶ CUSCO (2)				2
▶ TACNA (1)				1
▶ PIURA (1)				1
TOTAL				409



Situación epidemiológica y COVID-19 Venezuela

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



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

