



**ORGANISMO ANDINO DE SALUD  
CONVENIO HIPÓLITO UNANUE**

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

**Luis Beingolea More  
Bertha Luz Pineda Restrepo**

**Lima, 30 de enero de 2023**

# Temas

- Influenza
- Situación de la COVID-19 a nivel mundial y de los países andinos

# Zoológico de Huancayo entra a cuarentena por gripe aviar

Director de la Diresa adelanta que emitirían una alerta epidemiológica. Muestras de 8 trabajadores fueron enviados al INS y el lunes se tendrán resultados

**Se confirmó gripe aviar en dos aves fallecidas en el Zoológico Municipal por parte del Servicio Nacional de Sanidad Agraria del Perú (Senasa), por ello, ayer se realizó una mesa de trabajo multisectorial con la participación de las autoridades. *“Se declara cuarentena por 30 días al Zoológico Municipal, además el Senasa establece el uso obligatorio de EPP’s de todo el personal del establecimiento”, informó el alcalde de Huancayo, Dennys Cuba Rivera.***

<https://diariocorreo.pe/edicion/huancayo/zoologico-de-huancayo-entra-a-cuarentena-por-gripe-aviar-noticia/>

“De 18 trabajadores del zoológico, 4 presentan síntomas como fiebre, gripe, tos; en total 8 personas pasaron por toma de muestra que fueron enviadas al Instituto Nacional de Salud (INS) en Lima, y el lunes se tendría los resultados”,

“Se contabilizó un total de 172 animales, de los cuales, 12 han muerto y 3 se encuentran enfermos. Se trata de dos AVES con signos clínicos, y un felino que ya está en proceso de recuperación y está recibiendo medicamentos del veterinario”



<https://diariocorreo.pe/edicion/huancayo/zoologico-de-huancayo-entra-a-cuarentena-por-gripe-aviar-noticia/>



● [Marcha en Lima: Defensoría del Pueblo confirma la muerte de manifestante en la avenida Abancay](#)



## SOCIEDAD

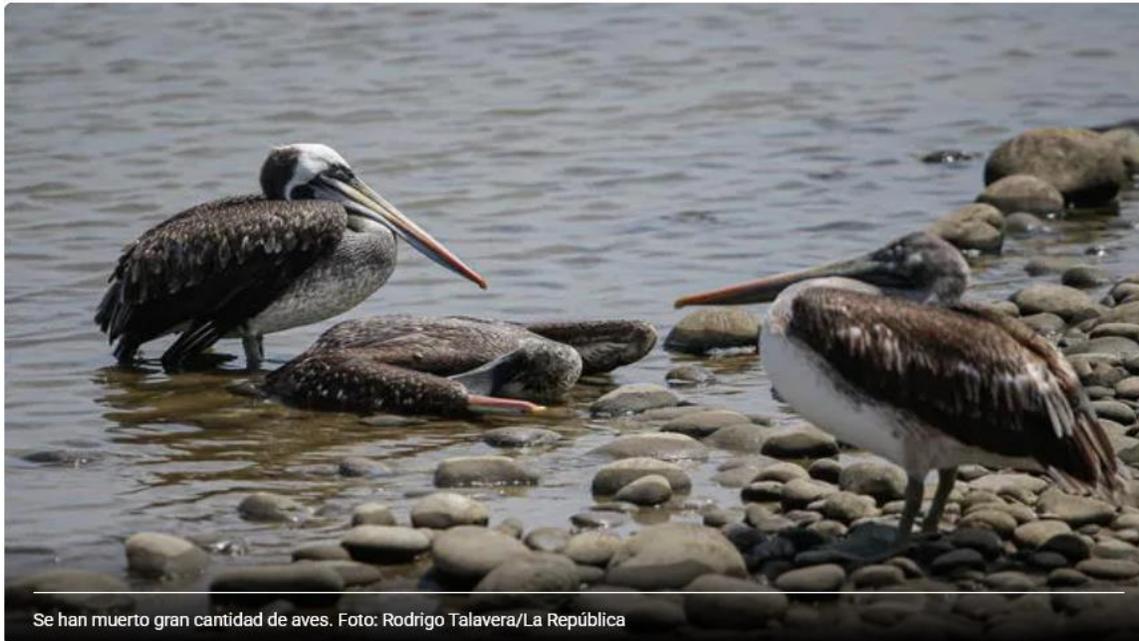
28 ENE 2023 | 7:35 H

# Murieron 22.000 aves silvestres de la costa por la gripe aviar

Mortal en Perú. Pelicano, piquero y guanay sufrieron impacto. Especies son clave en producción guano destinado al agro. Artículo de revista científica advierte daño ambiental.

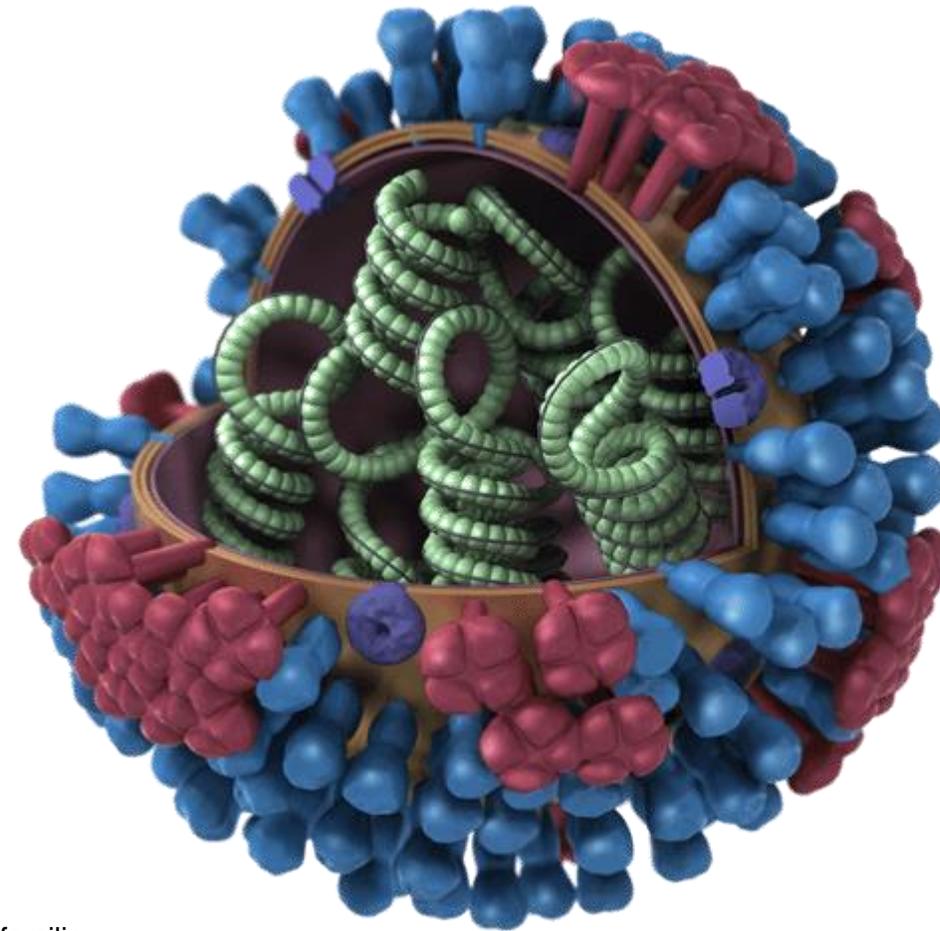
[Marcha en Lima EN VIVO: minuto a minuto de protestas y movilizaciones hoy, 28 de enero](#)

[Ejecutivo disolvió el Consejo Nacional de Educación: sus miembros serán designados por el Minedu](#)



Se han muerto gran cantidad de aves. Foto: Rodrigo Talavera/La República

Los virus Influenza pertenecen a la familia Orthomyxoviridae, virus con genoma RNA de sentido negativo segmentado. Los virus influenza tipo A infectan a humanos y otros organismos, y son los agentes causantes de influenza en humanos.



Hemaglutinina



Neuraminidasa



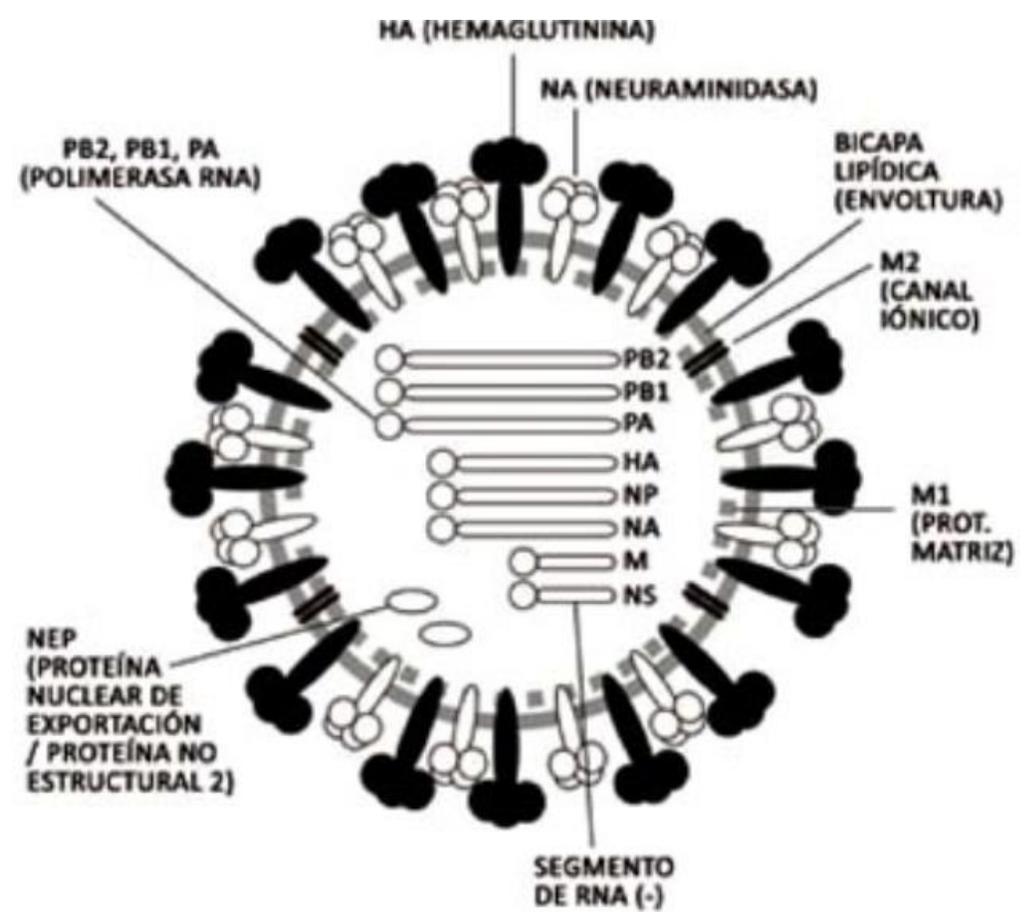
Conducto iónico M2



RNP

[http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1727-99332009000200018#:~:text=Los%20virus%20Influenza%20pertenecen%20a%20la%20familia%20Orthomyxoviridae%2C,son%20los%20agentes%20causantes%20de%20influenza%20en%20humanos.](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1727-99332009000200018#:~:text=Los%20virus%20Influenza%20pertenecen%20a%20la%20familia%20Orthomyxoviridae%2C,son%20los%20agentes%20causantes%20de%20influenza%20en%20humanos.)

<https://espanol.cdc.gov/flu/about/viruses/types.htm>



[http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1727-99332009000200018#:~:text=Los%20virus%20Influenza%20pertenecen%20a%20la%20%20Orthomyxoviridae%2C,son%20los%20agentes%20causantes%20de%20influenza%20humanos.](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1727-99332009000200018#:~:text=Los%20virus%20Influenza%20pertenecen%20a%20la%20%20Orthomyxoviridae%2C,son%20los%20agentes%20causantes%20de%20influenza%20humanos.)

**Figura 1.** Estructura del virus Influenza. El virus tiene una envoltura de origen celular, en donde se expresan hemaglutininas y neuraminidasas, además de la proteína M2 que funciona como canal iónico. El genoma está compuesto por 8 segmentos de RNA de sentido negativo; cada segmento presenta el complejo polimerasa, conformado por PB2, PB1 y PA. En los extractos obtenidos de células infectadas también se puede aislar la proteína de exportación nuclear (NEP/NS2).

# Subtipos A de influenza y especie afectada

[English](#) | [Otros idiomas](#) | [Imprimir](#)

Los virus de influenza A se dividen en subtipos según dos proteínas de la superficie del virus: la hemaglutinina (H) y la neuromidasa (N). Hay 18 subtipos diferentes de hemaglutinina y 11 subtipos diferentes de neuromidasa. Se han detectado todos los subtipos conocidos de los virus de la influenza A en aves, salvo los subtipos H17N10 y H18N11 que solo se encontraron en murciélagos. A continuación hay una tabla que muestra los diferentes subtipos de hemaglutinina y neuraminidasa y las especies en las cuales fueron detectados.

<https://espanol.cdc.gov/flu/other/animal-flu.html>

Tabla. Diferentes subtipos de hemaglutinina y neuraminidasa y las especies en las cuales fueron detectados.

Subtipo	Personas	Aves (corral)	Influenza porcina	Murciélagos / Otro
H1				
H2				
H3				Otros animales
H4				Otros
H5				
H6				
H7				Otros animales
H8				
H9				
H10				
H11				
H12				
H13				
H14				
H15				
H16				
H17				
H18				

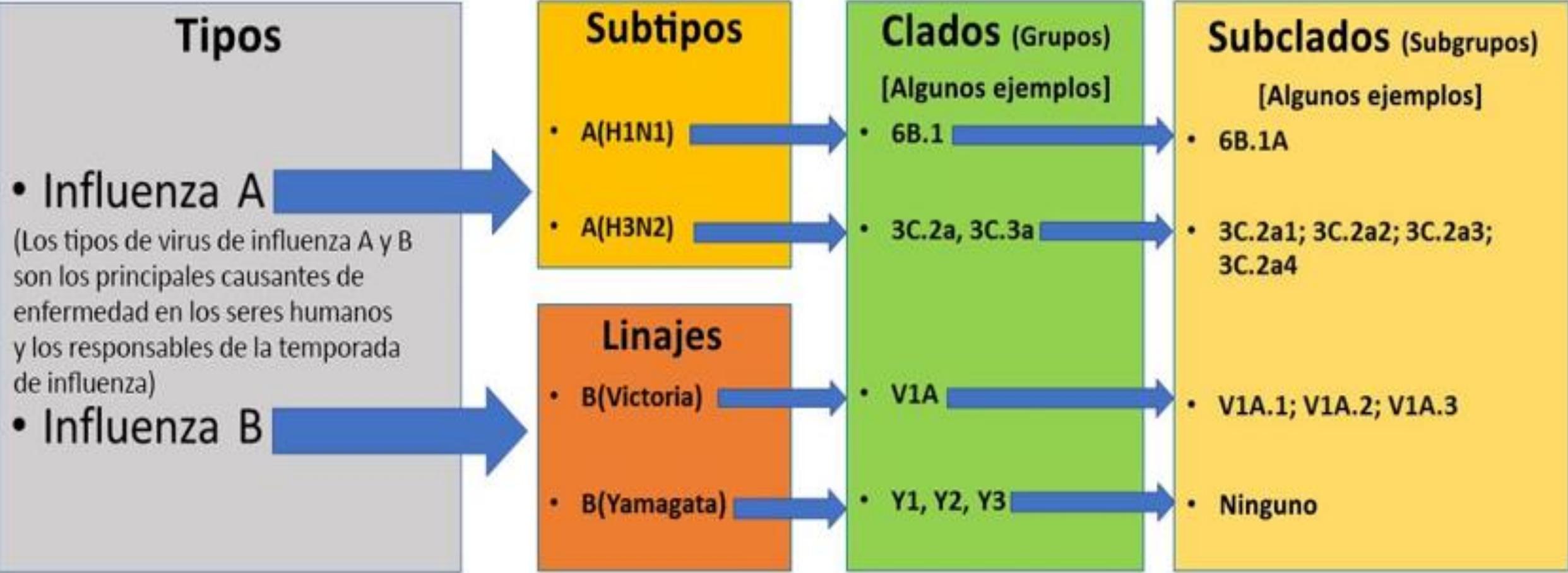
## Neuraminidasa

Tabla. Diferentes subtipos de hemaglutinina y neuraminidasa y las especies en las cuales fueron detectados.

Subtipo	Personas	Aves (corral)	Cerdos	Murcié./ Otro
N1				
N2				
N3				
N4				
N5				
N6				
N7				Otros animales
N8				Otros animales
N9				
N10				
N11				

<https://espanol.cdc.gov/flu/other/animal-flu.html>

# Virus de la influenza estacional en seres humanos

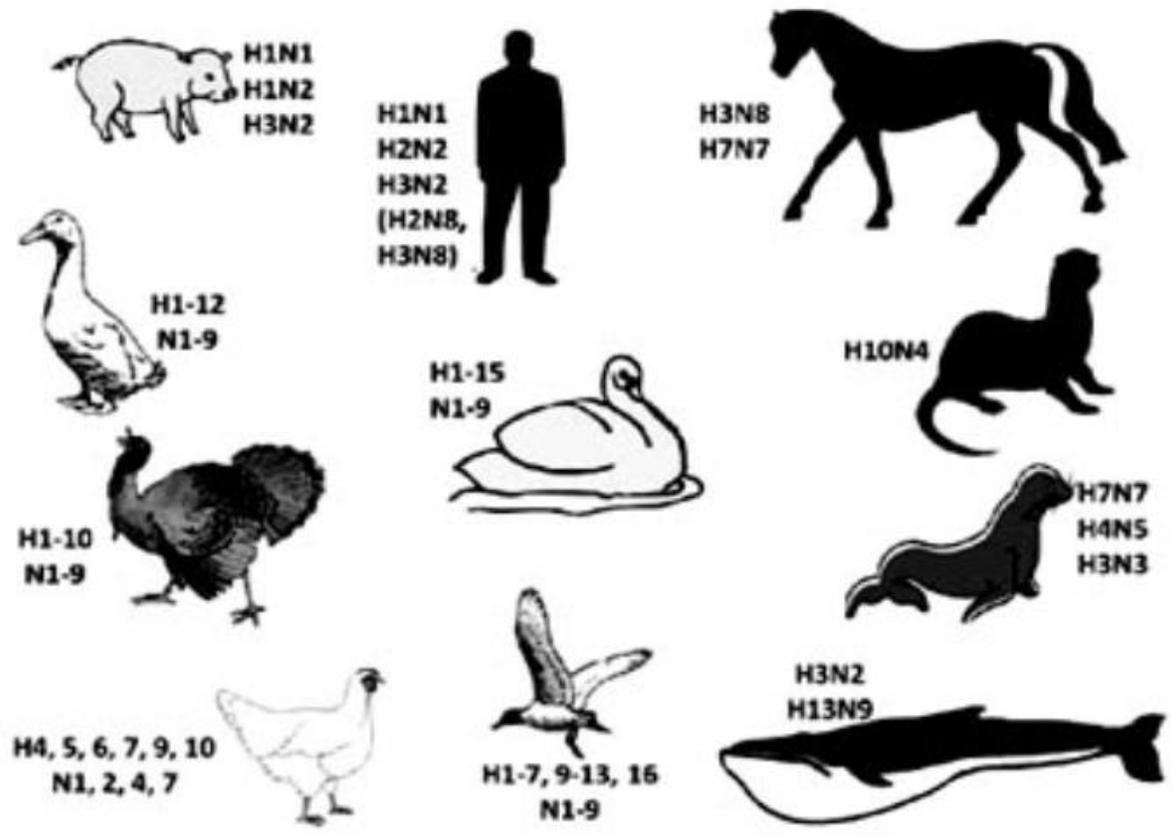


- El virus tiene dos opciones evolutivas:
  - seguir acumulando mutaciones y
  - adaptarse mejor al humano o puede recombinarse con una cepa del virus influenza humana ya existente.

De hecho puede hacer las dos cosas al mismo tiempo. En este escenario el fenómeno anteriormente mencionado, el reordenamiento o *reassortment*, adquiere importancia relevante.

- Los virus de la influenza A son endémicos (pueden infectar y se transmiten de manera regular) en 6 especies o grupos animales (aves acuáticas silvestres, aves de corral domésticas, cerdos, caballos, perros y murciélagos), y también lo son en los seres humanos.
- En la actualidad, los subtipos del virus de influenza A endémicos en seres humanos son los virus **H3N2 y H1N1**.
- Algunos ejemplos de los diferentes subtipos de virus de influenza A endémicos actualmente en animales incluyen el **H1N1 y el H3N2 en cerdos** (cepas diferentes de las que infectan a los seres humanos), **H3N8 en caballos, H3N2 en perros y H5N1 en aves acuáticas silvestres y aves de corral domésticas**.

<https://espanol.cdc.gov/flu/avianflu/virus-transmission.htm>



**Figura 7.** Los diferentes subtipos del virus influenza A y sus hospederos habituales. Obsérvese que las aves acuáticas salvajes son portadoras de todos los subtipos del virus. En algunos animales, como el visón, sólo se presenta un subtipo (H10N4) o dos, como en el caso de los equinos y ballenas.

- Los virus de influenza A que por lo general son endémicos en una especie animal a veces pueden causar enfermedades en otra especie.

Por ejemplo, hasta 1998, sólo el virus **H1N1** circulaba ampliamente en la población porcina estadounidense. En 1998, se introduce el virus **H3N2** de **seres humanos en la población porcina** y ocasionó una enfermedad generalizada entre los cerdos.

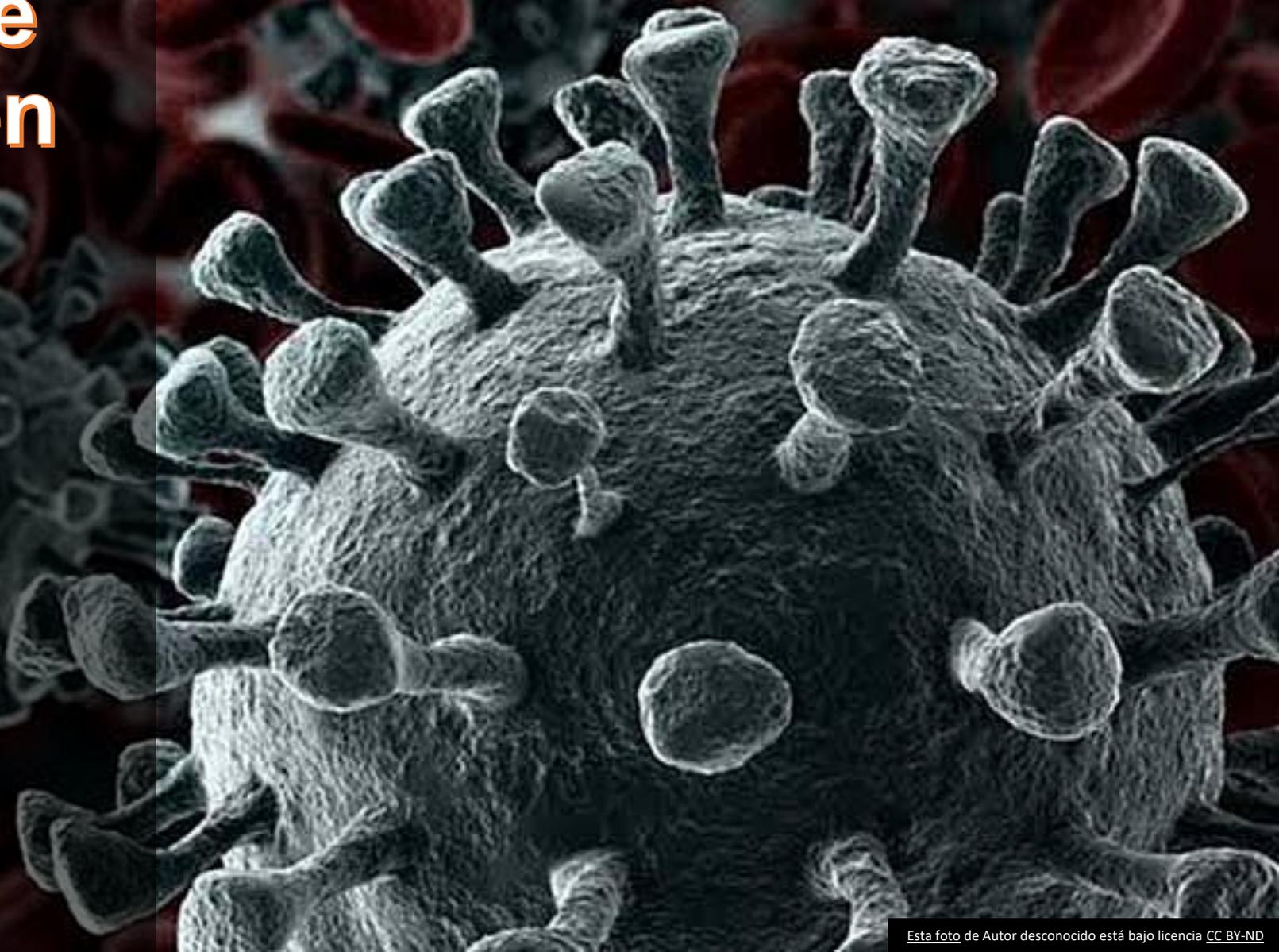
- Como caso más reciente, los virus de la **influenza aviar H5N1** han causado infecciones esporádicas en **zorros silvestres** en los EE. UU. y otros países.

<https://espanol.cdc.gov/flu/avianflu/virus-transmission.htm>

- La infección por el virus Influenza en su fase primaria causa la enfermedad respiratoria febril y puede conducir a neumonía viral, síndrome de distrés respiratorio agudo y muerte.
- Las infecciones bacterianas por *Streptococcus pneumoniae*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pyogenes*, *Neisseria meningitidis* y *Haemophilus Influezae* son causas secundarias de neumonía, empiema, absceso pulmonar, choque tóxico, meningitis, sepsis y en un número de casos, de muerte.



# Pandemia de SARCoV 2 en el mundo



# Casos y fallecidos acumulados de la COVID-19 en el mundo al 30-01-2023

Global/ Regiones	Casos confirmados	%	Fallecidos confirmados	%	Letalidad (%)	Casos COVID-19 xM	Fallecidos COVID-19 xM
Mundo	674,899,692	100	6,759,714	100	1.0	85,529	857
Europa	244,707,414	36.3	2,004,973	29.7	0.8	326,967	2,679
América	190,929,445	28.3	2,942,796	43.5	1.5	184,632	2,846
Asia	212,602,785	31.5	1,528,226	22.6	0.7	45,541	327
Africa	12,771,837	1.9	258,487	3.8	2.0	9,146	185
Oceanía	13,888,211	2.1	25,232	0.4	0.2	319,756	581

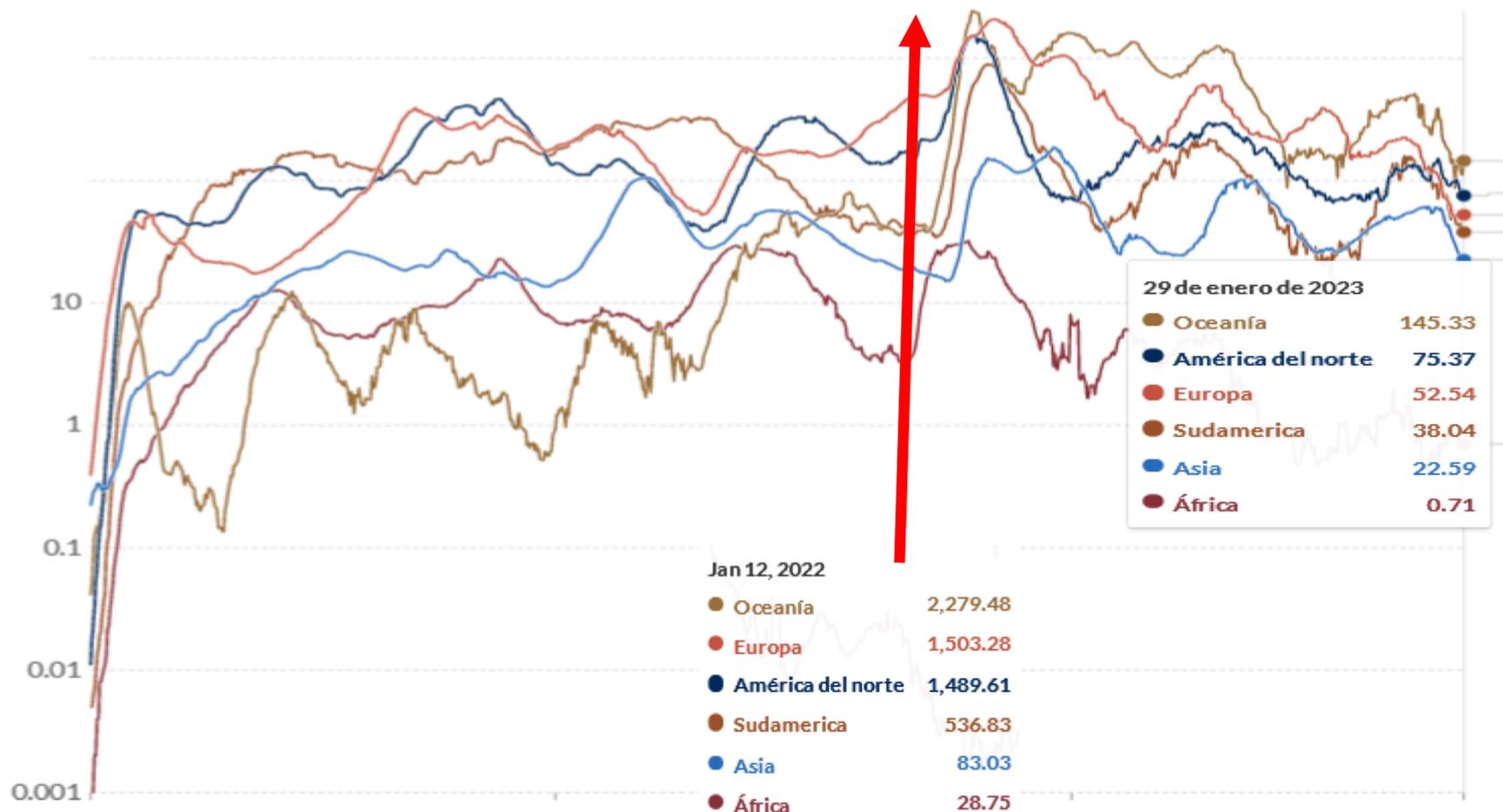
América	Casos confirmados	%	Fallecidos confirmados	%	Letalidad (%)	Casos COVID-19 xM	Fallecidos COVID-19xM
NA/CA/Ca	123,249,732	65	1,595,841	54	1.3	206,395.6	2,672.4
Suramérica	67,679,713	35	1,346,955	46	2.0	154,890.2	3,082.6
<b>Total</b>	<b>190,929,445</b>	<b>100</b>	<b>2,942,796</b>	<b>100</b>	<b>1.5</b>	<b>184,632.5</b>	<b>2,845.7</b>

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

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

Our World  
in Data

LINEAL REGISTRO



Fuente: Datos CSSECOVID-19 de la Universidad Johns Hopkins

CC POR

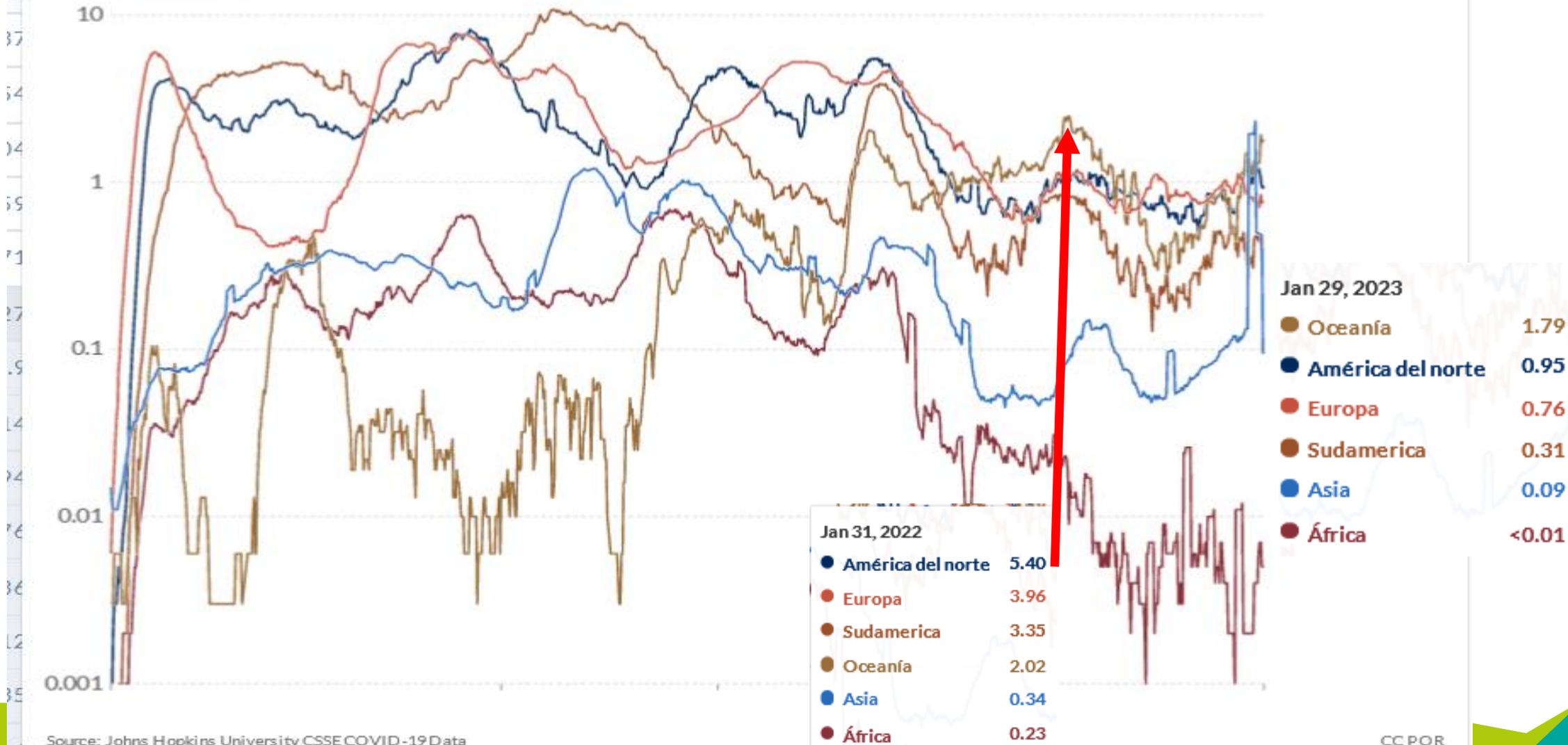
27 de enero de 2020

29 de enero de 2023

# Daily new confirmed COVID-19 deaths per million people

7-day rolling average. Due to varying protocols and challenges in the attribution of the cause of death, the number of confirmed deaths may not accurately represent the true number of deaths caused by COVID-19.

LINEAL REGISTRO



Source: Johns Hopkins University CSSE COVID-19 Data

CC POR

27 de enero de 2020

29 de enero de 2023





# Situación COVID-19 en los países andinos



ORGANISMO ANDINO DE SALUD  
CONVENIO HIPÓLITO UNANUE



# COVID-19 en los países andinos

## 30/1/23



País	Casos totales	Muertes totales	Total Casos/ 1 millón de habitantes	Muertes / 1 millón de habitantes
<b>Mundo</b>	<b>674,899,741</b>	<b>6,759,716</b>	<b>86,583</b>	<b>867.2</b>
<b>Bolivia</b>	1.187.685	22.345	99.034	1.863
<b>Chile</b>	5.116.768	63.791	265.803	3.314
<b>Colombia</b>	6.356.309	142.486	123.393	2.766
<b>Ecuador</b>	1.051.239	35.942	58.037	1.984
<b>Perú</b>	4.481.246	218.810	133.037	6.496
<b>Venezuela</b>	551.412	5.845	18.841	200
<b>Total</b>	<b>18.744.659</b>	<b>489.219</b>	<b>111.479</b>	<b>2.910</b>

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/portal/node/596>

# Situación epidemiológica y avances vacunación COVID-19 Bolivia

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

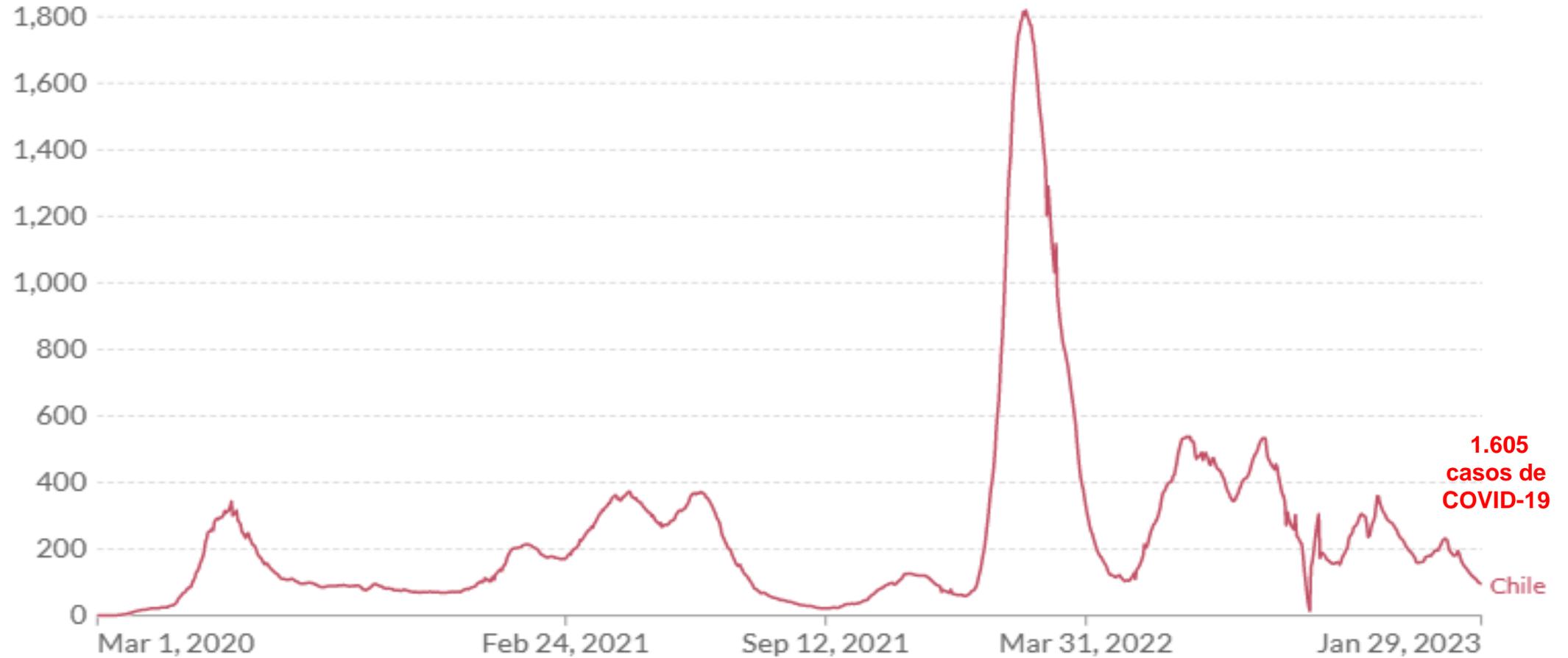


<https://ourworldindata.org/covid-cases?country=PER~BOL~CHL~COL~ECU~VEN#what-is-the-daily-number-of-confirmed-cases>

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

# Situación epidemiológica y avances vacunación COVID-19 Chile

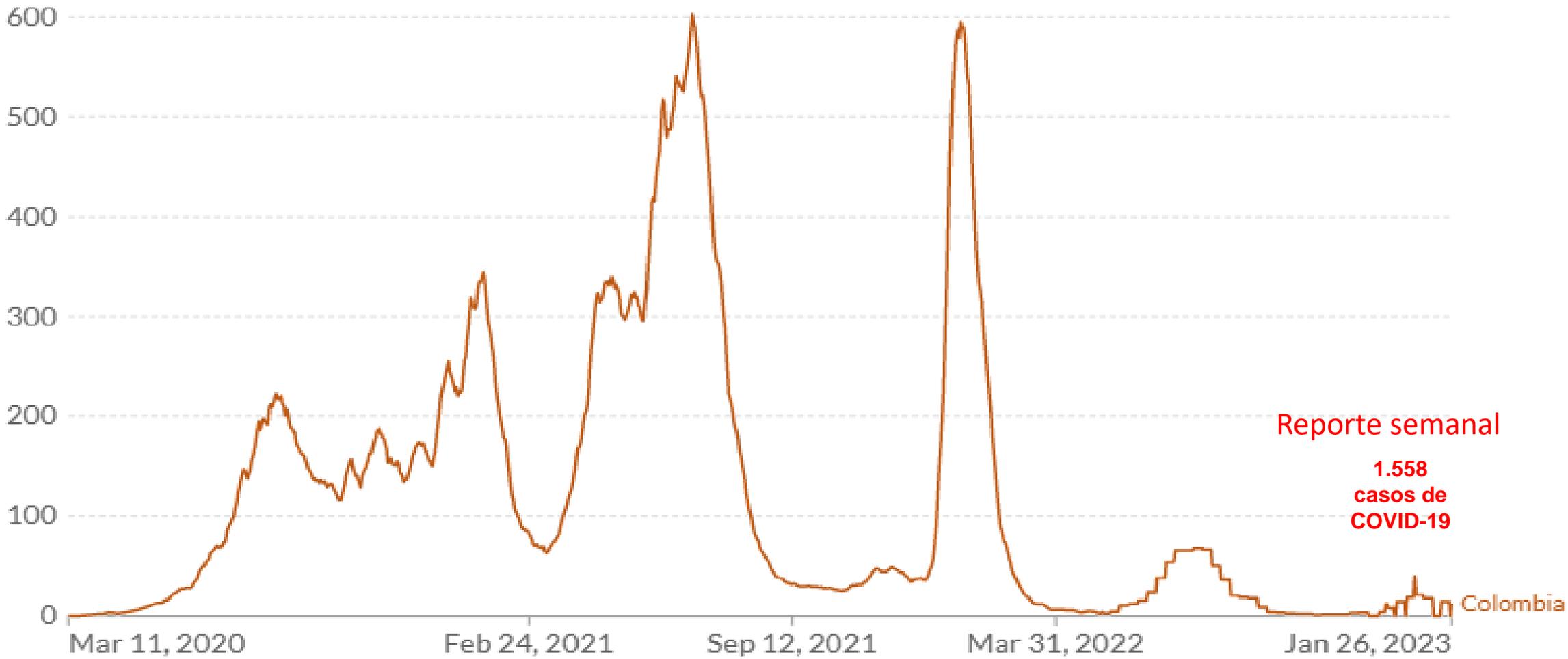
Nuevos casos confirmados diarios de COVID-19 por millón de personas



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

<https://www.minsal.cl/covid-19-se-informan-2-476-casos-nuevos/>

# Situación epidemiológica y avances vacunación COVID-19 Colombia



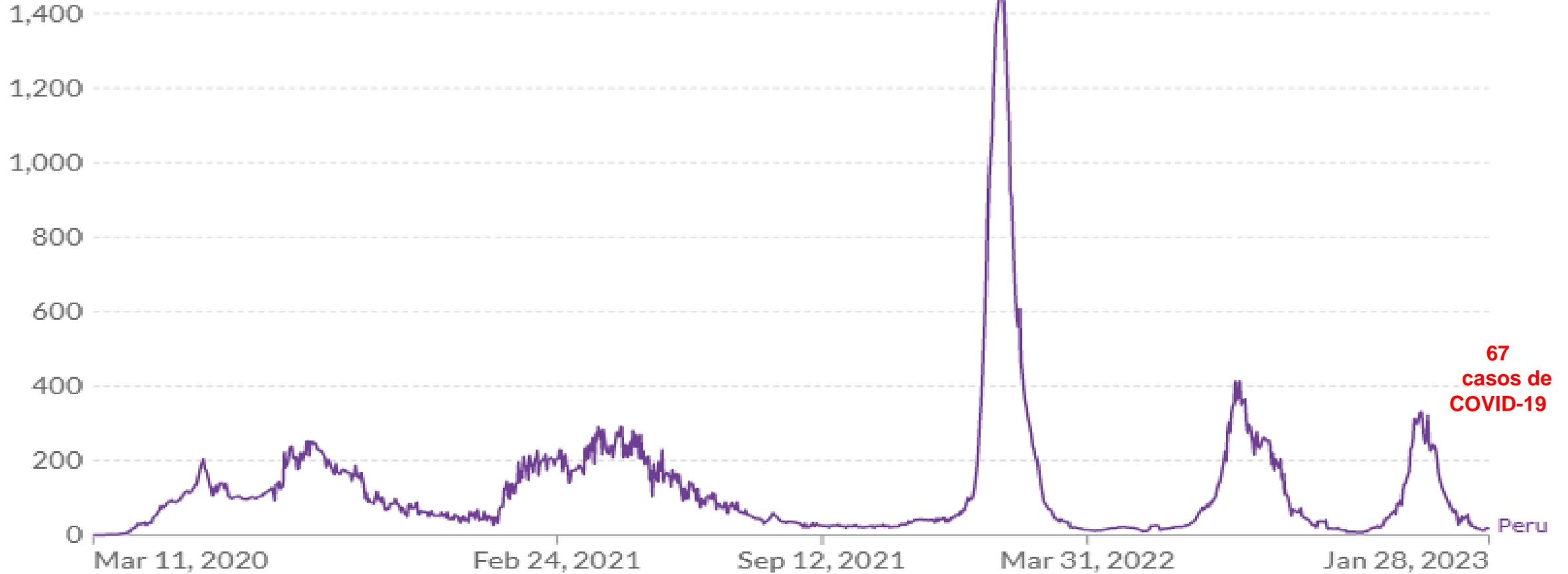
# Situación epidemiológica y avances vacunación COVID-19 Ecuador

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



# Situación epidemiológica y avances vacunación COVID-19 Perú

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



# Situación epidemiológica y avances vacunación 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/>

## Resumen de la situación actual del país: Corte al 28/01/2023, 22:00 hrs.

Total de personas muestreadas	Casos sintomáticos positivos	Resultados negativos	% positividad acumulada	Altas	% altas
37,736,527	4,481,246	33,255,281	11.88	4,211,128	93.97

Defunciones  
COVID-19

**218,810**

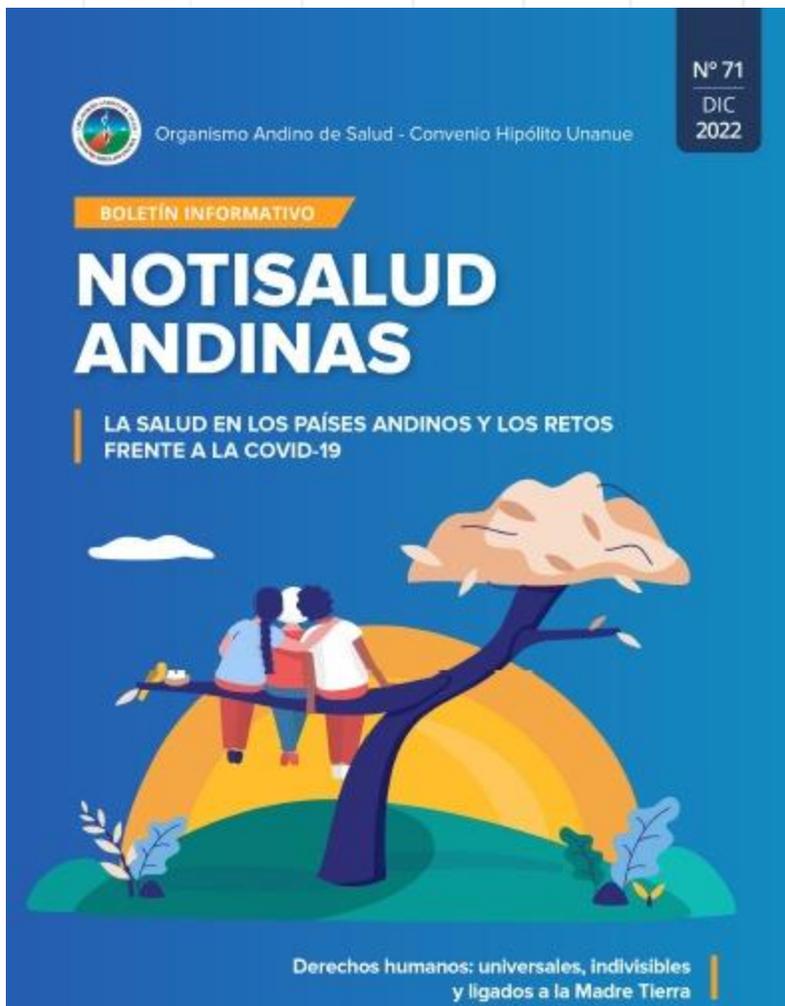
Letalidad  
acumulada

**4.88**

➤ 28 de enero de 2023 se registraron:

- 7,916 personas muestreadas
- 67 casos sintomáticos confirmados.
- 145 casos confirmados con resultado positivo de los últimos 7 días.
- 5 defunciones por COVID 19 confirmados.

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



## Derechos humanos: universales, indivisibles y ligados a la Madre Tierra

“...consecuentes con una visión que trasciende la dimensión convencional de la salud y se compromete con la vida digna y el bienestar humano y del planeta, en el ORAS-CONHU destacamos los derechos humanos como eje de todos los esfuerzos por hacer un mundo mejor. Nos movemos día a día en acciones y políticas que garanticen la igualdad, la justicia, el desarrollo sostenible, la paz. No se trata de reivindicaciones puntuales, sino de darle materialidad al ejercicio pleno de aquello que merecemos como personas, en el respeto a la naturaleza.

Estamos de aniversario 51, y nos seguimos proyectando como referente en salud para nuestra región porque somos un bloque de naciones hermanas que asumen la responsabilidad de cuidar la casa común que habitamos. **¡Feliz 2023 desde la unidad andina y latinoamericana!**”

**Dra. María del Carmen Calle Dávila**  
Secretaria Ejecutiva

ORAS-CONHU

<https://orasconhu.org/publicaciones>



# ORGANISMO ANDINO DE SALUD CONVENIO HIPÓLITO UNANUE

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



Juntos llegamos más lejos

# Muchas Gracias

[www.orasconhu.org](http://www.orasconhu.org)