



**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, 27 de enero de 2023

Temas

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

Las 4 Esquinas

- Mayo de 1993 en Arizona, Nuevo México, Colorado y Utah. Se presentó un brote de una enfermedad pulmonar inexplicable.



- Se inició la investigación epidemiológica y se localizó a cinco personas jóvenes y sanas que habían muerto después de una insuficiencia respiratoria aguda.
- En este punto, se notificó a la División de Patógenos Especiales de los CDC. Los CDC, los departamentos de salud estatales de Nuevo México, Colorado y Utah, el Servicio de Salud Indígena, la Nación Navajo y la Universidad de Nuevo México se unieron para enfrentar el brote



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

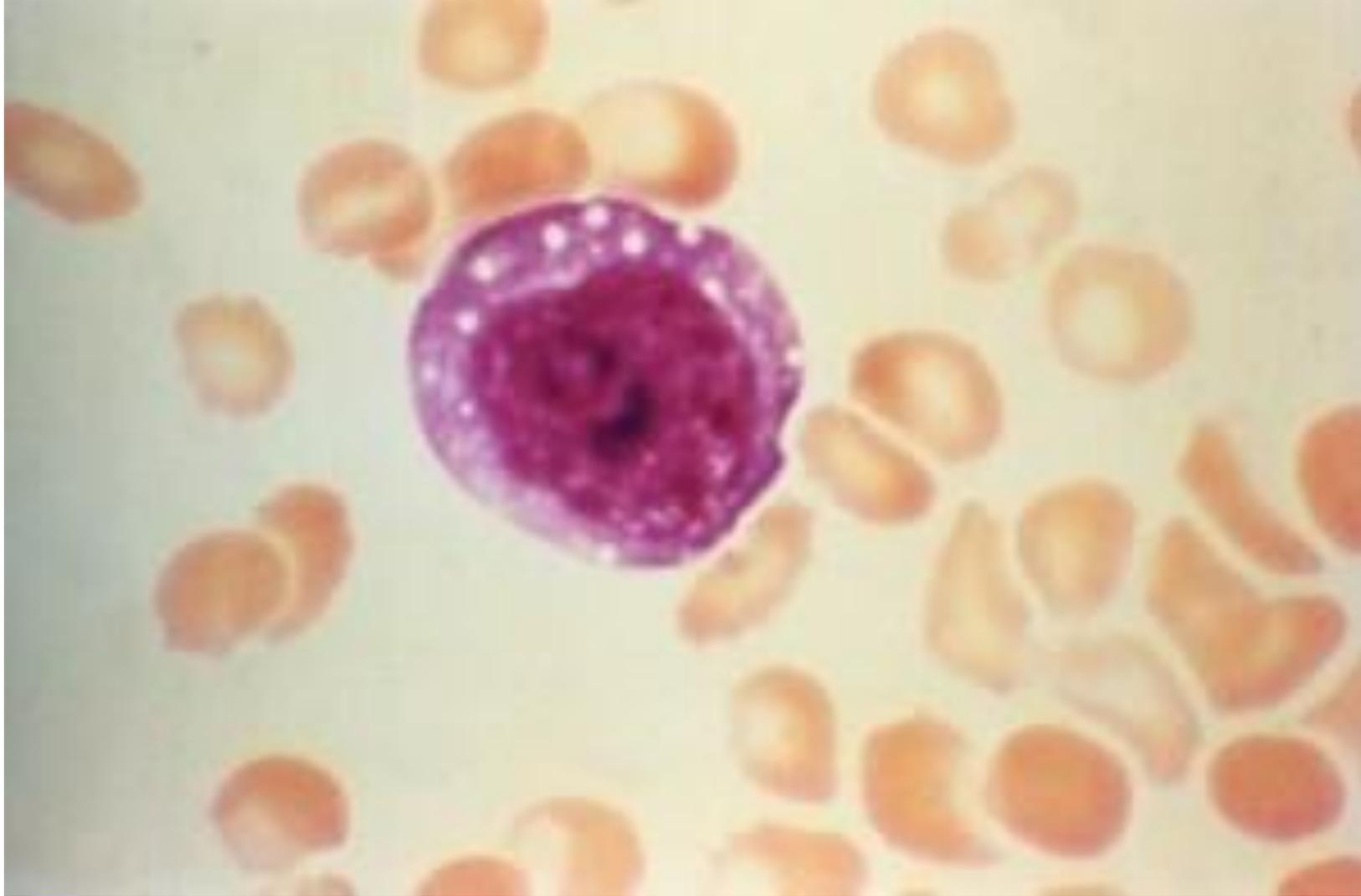
- Desde junio hasta mediados de agosto de 1993, todo tipo de roedores quedaron atrapados dentro y fuera de las casas donde habían vivido personas que tenían síndrome pulmonar por hantavirus, así como en bosques de piñones y campamentos de ovejas de verano donde habían trabajado.
- También se atraparon roedores adicionales para comparar los dentro y alrededor de los hogares cercanos. Tomando un riesgo calculado, los investigadores decidieron no usar ropa protectora o máscaras durante el proceso de captura.
- Sin embargo, cuando los casi 1,700 roedores atrapados fueron diseccionados para preparar muestras para su análisis en los CDC, se usaron ropa protectora y respiradores.

***Peromyscus
maniculatus***



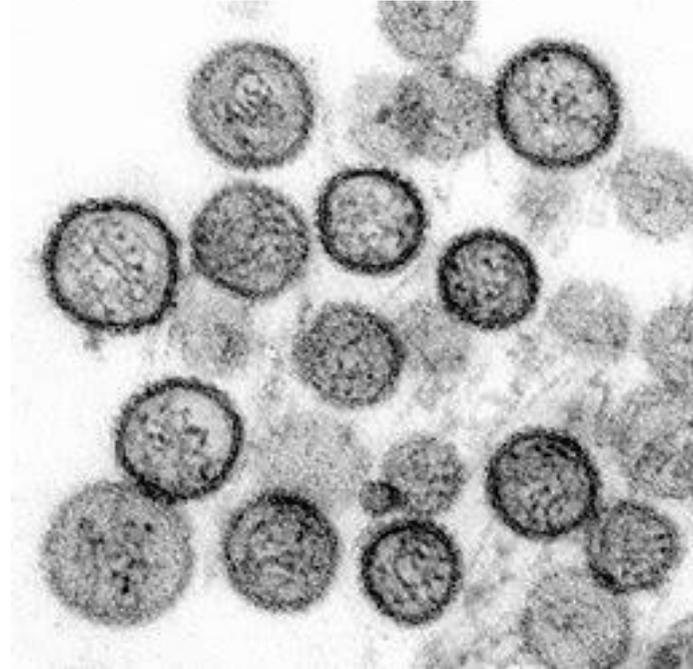
- En noviembre de 1993, se aisló el hantavirus específico que causó el brote de Four Corners.
- La División de Patógenos Especiales de los CDC utilizó tejido de un ratón ciervo cerca de casa de Nuevo México de una persona que había contraído la enfermedad y había cultivado el virus en el laboratorio. Poco después y de forma independiente, el Instituto de Investigación Médica de Enfermedades Infecciosas del Ejército de los Estados Unidos (USAMRIID) también cultivó el virus, de una persona en Nuevo México que había contraído la enfermedad, así como de un ratón atrapado en California.
- El nuevo virus se llamó virus Muerto Canyon, más tarde cambiado a virus Sin Nombre (SNV), y la nueva enfermedad causada por el virus se llamó síndrome pulmonar por hantavirus, o HPS.

Imagen virus Hanta



Agente

Género Hantavirus, familia Bunyaviridae, y su nombre proviene del río Hantaan, en el sur de Corea, cerca del cual se aisló originalmente en 1978 el miembro prototípico, el virus Hantaan.



Agente

- Los hantavirus en las Américas se conocen como hantavirus del "Nuevo Mundo" y pueden causar el síndrome pulmonar por hantavirus (HPS).
- Otros hantavirus, conocidos como hantavirus del "Viejo Mundo", se encuentran principalmente en Europa y Asia y pueden causar fiebre hemorrágica con síndrome renal (HFRS).

- Al menos 13 países en las Américas tienen áreas endémicas.
- Cada año, hay aproximadamente 300 casos reportados en las Américas.
- Desde 1993, cuando el virus fue reconocido inicialmente, y hasta 2016, se han registrado más de 6.300 casos en países de la región donde la enfermedad está bajo vigilancia.
- Las infecciones por hantavirus pueden ser fatales.

Olygoryzomys longicaudatus



- Las tasas de mortalidad pueden alcanzar hasta el 60%.
- No hay tratamiento disponible.
- El diagnóstico temprano puede reducir las tasas de mortalidad a la mitad.
- Se puede prevenir reduciendo el contacto de las personas con roedores y sus excretas, en combinación con prácticas higiénicas del medio que impidan a los roedores colonizar la vivienda y los sitios de recreo y trabajo.

Regiones	Casos al 31 Diciembre 2016
Norteamérica	800
Canadá	109
Estados Unidos	691
Centroamérica	269
Costa Rica	3
Panamá	266
Sudamérica	5,243
Argentina	1,350
Bolivia	300
Brasil	2,032*
Chile	1,028
Ecuador	73
Guayana Francesa	3
Paraguay	319
Perú	6
Uruguay	169
Total	6,355

Casos de Hantavirus en las Américas a Setiembre 2017



Oryzomys

Cuadro 1. Principales hantavirus desde Panamá hasta el Cono Sur de Suramérica

Hantavirus patógenos descritos desde Panamá hasta el Cono Sur de Suramérica

Hantavirus	Reservorio	Referencia
Choclo virus	<i>Oryzomys fulvescens</i>	Salazar-Bravo, <i>et al.</i> 2004
Castelo dos Sonhos Virus	Reservorio no identificado	Johnson, <i>et al.</i> , 1999
Araraquara virus	<i>Bolomys lasiurus</i>	Johnson, <i>et al.</i> , 1999
Juquitiba virus	<i>Oryzomys nigripes</i>	Suzuki, <i>et al.</i> , 2004
Laguna Negra virus	<i>Calomys laucha</i>	Johnson, <i>et al.</i> , 1997
Orán virus	<i>Oligoryzomys chacoensis</i>	Calderón, <i>et al.</i> , 1999
Bermejo virus	<i>Oligoryzomys chacoensis</i>	Padula <i>et al.</i> , 2002
Central Plata virus	<i>Oligoryzomys flavescens</i>	Delfraro, <i>et al.</i> , 2003
Lechiguanas virus	<i>Oligoryzomys flavescens</i>	Levis, <i>et al.</i> , 1997
Andes virus	<i>Oligoryzomys longicaudatus</i>	Levis, <i>et al.</i> , 1998

Hantavirus no-patógenos descritos desde Panamá hasta el Cono Sur de Suramérica

Hantavirus	Reservorio	Referencia
Calabazo virus	<i>Zygodontomys brevicauda cherriei</i>	Salazar-Bravo, <i>et al.</i> , 2004
Maporal virus	<i>Oecomys bicoloryzomys fulvescens</i>	Fulhorst, <i>et al.</i> , 2004
	<i>Oligoryzomys fulvescens</i>	Milazzo, <i>et al.</i> , 2002
Caño Delgadito Virus	<i>Sigmodon alstoni</i>	Fulhorst, <i>et al.</i> , 1997
Anajatuba virus	<i>Oligoryzomys fornesi</i>	Rosa, <i>et al.</i> , 2005
Rio Mearim virus	<i>Holochilus sciureus</i>	Rosa, <i>et al.</i> , 2005
Rio Mamore virus	<i>Oryzomys microtis</i>	Bharadwaj, <i>et al.</i> , 1997
Maciel virus	<i>Necromys benefactus</i>	Levis, <i>et al.</i> , 1998
Pergamino virus	<i>Akodon azarae</i>	Levis <i>et al.</i> , 1998

Historia

- En las décadas de 1930 y 1940, los médicos rusos y japoneses describieron una enfermedad febril grave en los soldados de las tropas militares en el este de Rusia y en el noreste de China que denominaron “nefritis epidémica” y “fiebre hemorrágica epidémica”, respectivamente. +
- En aquel entonces se sugirió que ambas enfermedades podrían tener como agente causal un mismo virus. Años más tarde, a comienzos de la década de los 50, durante la guerra de Corea, se presentaron 3.200 casos de fiebre hemorrágica asociada a un síndrome con falla renal y una elevada letalidad en soldados de las Naciones Unidas

Contagio del hantavirus

Se transmite por el aire, contacto o mordeduras

- **¿Qué es?**

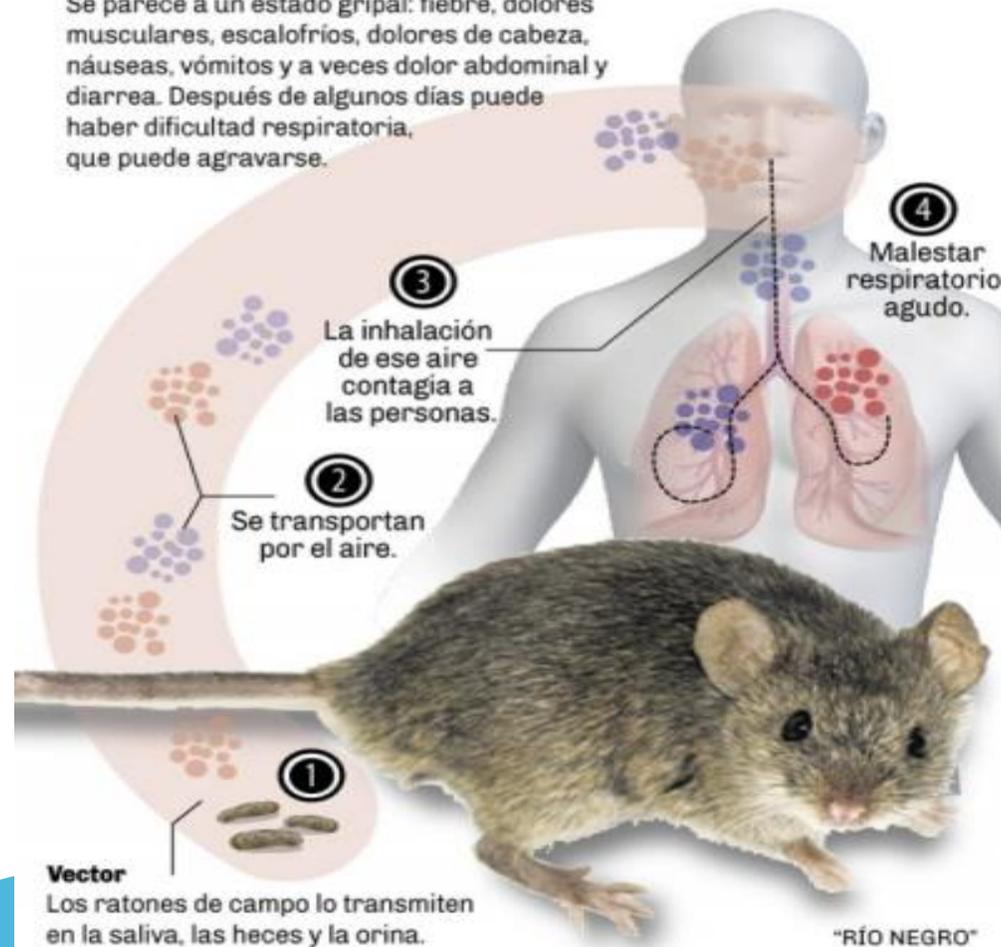
El hantavirus es una enfermedad viral aguda grave, causada por el virus Hanta.

- **¿Cómo se transmite?**

Por inhalación, es la más frecuente. Ocurre cuando respiramos en lugares abiertos o cerrados (galpones, huertas, pastizales) donde las heces o la orina de los roedores infectados desprendieron el virus contaminando el ambiente. También puede ser por contacto directo o mordeduras.

- **¿Cuáles son los síntomas?**

Se parece a un estado gripal: fiebre, dolores musculares, escalofríos, dolores de cabeza, náuseas, vómitos y a veces dolor abdominal y diarrea. Después de algunos días puede haber dificultad respiratoria, que puede agravarse.



Produce tres enfermedades:

- Tipo de fiebre hemorrágica viral,
- La fiebre hemorrágica con síndrome renal (FHSR)
- El síndrome pulmonar por hantavirus (HCPS), la más grave de todas (mortalidad promedio de 30%)

Transmisión

- Se produce cuando las personas se infectan con polvo contaminado o directamente con heces de los roedores.
- El contacto con el polvo contaminado puede producirse al efectuar la limpieza de viviendas, cobertizos o lugares cerrados que han estado abandonados o descuidados durante un tiempo.
- En el caso de la región andina, los practicantes del camping y trekking son los más expuestos a contraer la enfermedad debido a la práctica de colocar sus bolsas de dormir directamente sobre el suelo o en refugios polvorientos.

Sintomas

- Los síntomas iniciales de la enfermedad del hantavirus son muy parecidos a los de la gripe.
- La enfermedad comienza de modo súbito con fiebre, escalofríos, dolores musculares y de cabeza, náuseas, vómitos y malestar general. A veces puede haber tos seca.
- La fiebre puede ser más alta en las personas jóvenes que en las mayores.

Sintomas

- Por un lapso breve la persona infectada se siente mejor, pero dentro de las 48 horas aparece un aumento del ritmo respiratorio debido a la infiltración de líquido en los pulmones.
- Esta dificultad respiratoria puede no ser inicialmente detectada por el enfermo, pero la progresión es rápida.
- Se producen hemorragias internas y finalmente falla respiratoria. Algunas variedades de hantavirus causan problemas de riñón.

Prevención

- Al hacer actividades de montaña se debe evitar colocar las bolsas de dormir en lugares que puedan estar contaminados con dichas heces y se debe beber sólo agua desinfectada.

https://cyt-ar.com.ar/cyt-ar/index.php/Hantavirus_en_Argentina



ORGANISMO ANDINO DE SALUD
CONVENIO HIPÓLITO UNANUE



Prevención

- Colóquese un barbijo o elemento filtrante del aire que va a respirar.
- Cuando abra por primera vez un lugar que estuvo cerrado durante mucho tiempo, abra todas las puertas y ventanas y salga rápidamente del mismo dejando que se ventile durante por lo menos media hora.
- Pulverice con desinfectante todas las superficies que pudieran haber estado en contacto con roedores.

https://cyt-ar.com.ar/cyt-ar/index.php/Hantavirus_en_Argentina

Prevención

- Si encuentra nidos de ratas rocíelos con una solución de lavandina al 10%, o con un desinfectante equivalente, dejándolo actuar durante por lo menos media hora. Utilice guantes de goma para colocar dichos elementos en bolsas plásticas herméticas, y luego quémelos junto con los guantes y demás elementos usados en la limpieza.
- Lave con lavandina o desinfectante todas las superficies que pudieran haber sido contaminadas. En ningún caso debe usarse una aspiradora para efectuar la primera limpieza general, y cuando lo haga cuide de que haya amplia ventilación y use un barbijo.

https://cyt-ar.com.ar/cyt-ar/index.php/Hantavirus_en_Argentina



Situación COVID-19 en los países andinos



COVID-19 en los países andinos

27/1/23



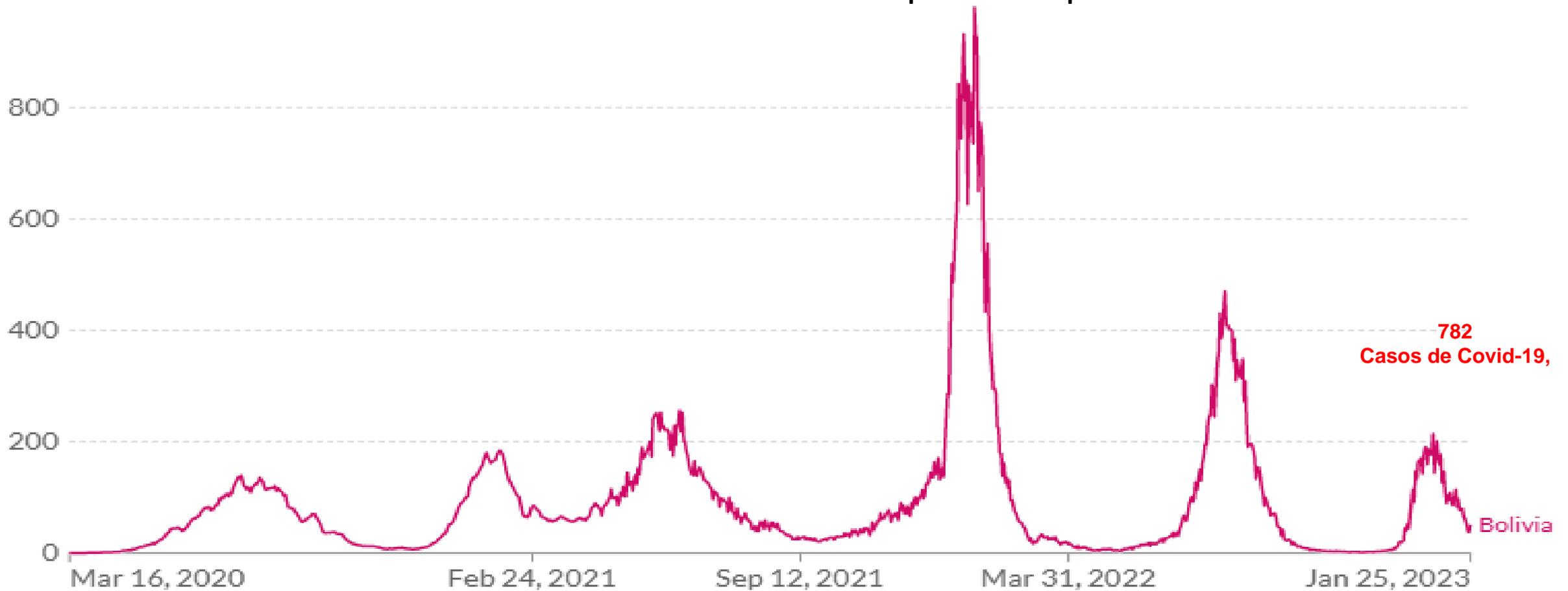
País	Casos totales	Muertes totales	Total Casos/ 1 millón de habitantes	Muertes / 1 millón de habitantes
Mundo	674,412,363	6,755,758	86,521	866.7
Bolivia	1.185.748	22.343	98.873	1.863
Chile	5.111.145	63.730	265.511	3.311
Colombia	6.356.309	142.486	123.393	2.766
Ecuador	1.051.239	35.942	58.037	1.984
Perú	4.480.454	218.711	133.013	6.493
Venezuela	551.389	5.843	18.840	200
Total	18.736.284	489.055	111.430	2.909

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

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



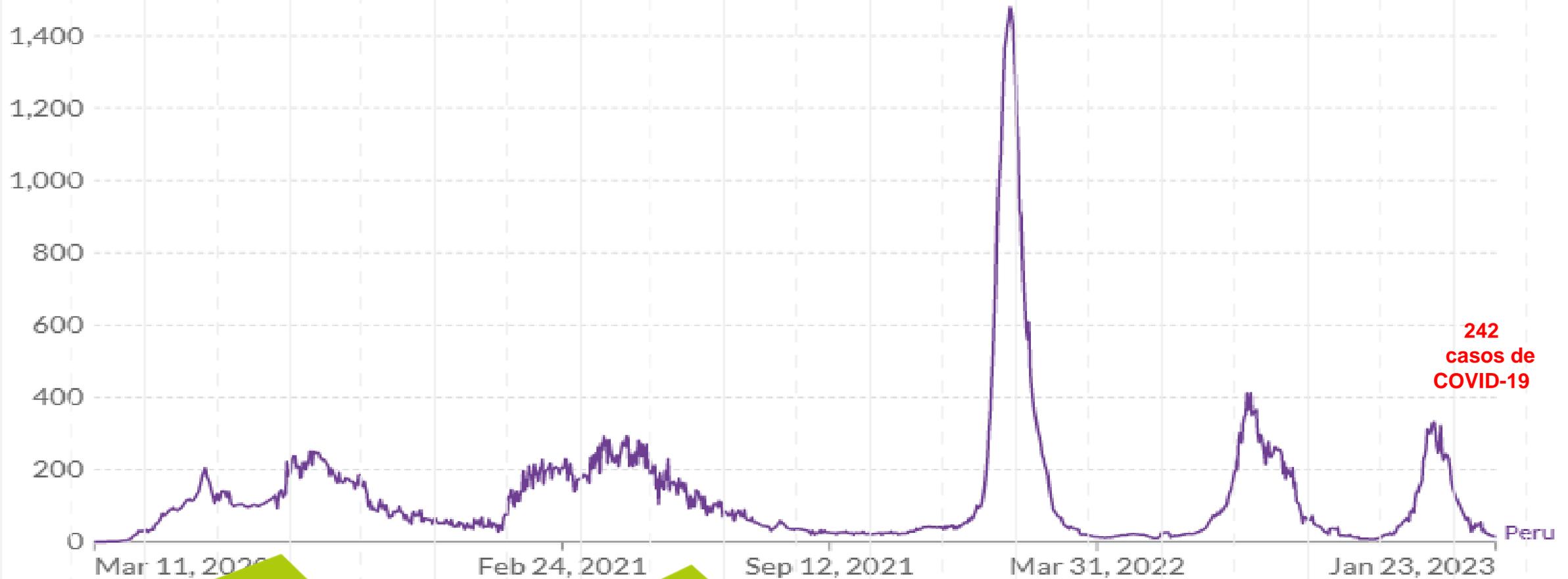
Situación epidemiológica y avances vacunación COVID-19 Ecuador

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



242
casos de
COVID-19

Peru

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/>



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