



El Papel de la integración de los gobiernos, el sector del conocimiento y las organizaciones científicas con un enfoque transnacional y transinstitucional

Dr. Cs. Luis C. Velázquez Pérez
Presidente de la Comisión de Salud Parlatino



Temas principales:

- ❖ **Integración: Enfoque transnacional y transinstitucional**
- ❖ **Cambio climático y salud**
- ❖ **Situación de la COVID-19 y vacunación**
- ❖ **Cambio Climático y la salud humana**
- ❖ **Viruela Símica: Actualización**



Ciencia y su evolución: Generalidades

- ❖ La ciencia contribuye a la solución de los problemas que enfrenta el hombre en su relación con su medio... que permite explicar ... un fenómeno o proceso específico que es objeto del conocimiento científico.
- ❖ es un factor de influencia socio-cultural, y se encuentra condicionada por las demandas del desarrollo histórico, económico y cultural de la sociedad.
- ❖ La evolución de la ciencia está muy relacionada con la evolución histórica de las instituciones científicas, las que logran que la ciencia pase de lo individual y se convierta en un proceso social.

La humanidad enfrenta a grandes retos globales de dimensión transnacional y transinstitucional

Contexto internacional

Enfoque:

- COVID-19
- Cambios climáticos
- Dinámica demográfica y envejecimiento
- Salud mental
- Derechos de los discapacitados
- Respuesta ante futuras pandemias
- Asistencia sanitaria
- Cooperación mundial

Requiere acciones de colaboración entre gobiernos, organizaciones internacionales, academias nacionales, universidades, ONG y personas creativas

Contexto internacional





Crisis Sanitaria de la COVID-19

- La pandemia trajo alteraciones sin precedentes en las vidas de todo el mundo.
- Su impacto va mucho más allá de la salud
- Se necesita una respuesta integral, emergente, transdisciplinaria, multisectorial y de colaboración internacional.
- Es difícil predecir o pronosticar el futuro por las incertidumbres.
- La Pandemia aún persiste

Posibles escenarios de la COVID-19 para el futuro

- Atención de los gobiernos
- Inversión en atención social y de salud
- Colaboración internacional
- Vacunas y refuerzos

- ❖ Escenario de continuidad de la Pandemia
- ❖ Pérdida de la recuperación
- ❖ Escenario de Colaboración Plus

Continuidad de la Pandemia

- La COVID-19 permanece como enfermedad endémica en todo el mundo, con oleadas de temporada que requieren vacunas actualizadas y el uso de productos farmacéuticos antivirales.
- La población no vacunada permanece principalmente en los países de bajos ingresos.
- Mantenimiento de medidas sociales y de salud pública en países donde ha habido brotes de COVID-19.
- Implementación de algunos mecanismos de recuperación social e inversión, pero son esporádicas y desiguales dentro de los países y a nivel internacional.

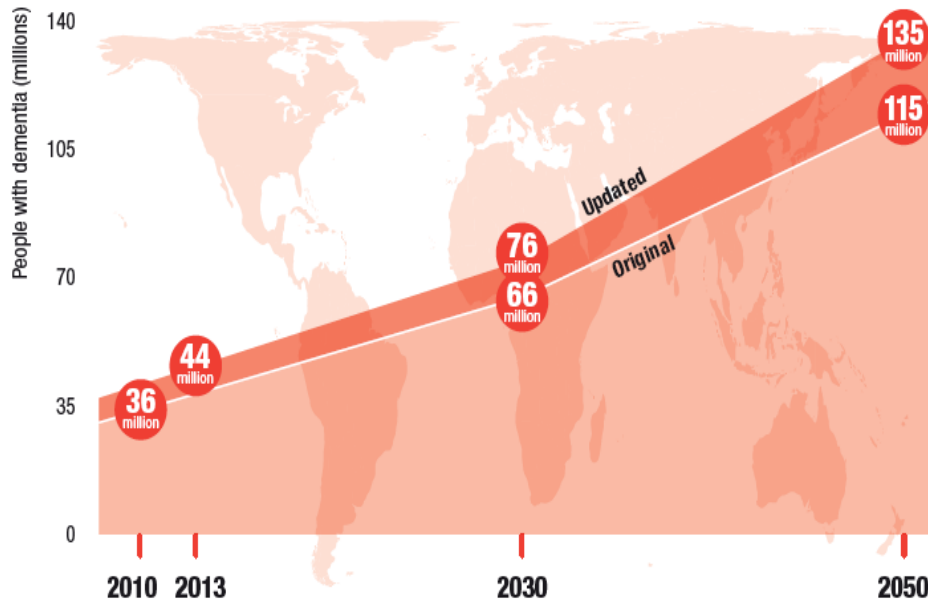
Escenario de no Recuperación

- ❖ Inversión en atención social y de salud limitados. La COVID-19 sigue sin control, con recurrencias graves en algunas partes del mundo.
- ❖ Pobre cooperación internacional.
- ❖ Conlleva a graves problemas sociales, desigualdades.
- ❖ Necesidad del uso de refuerzos, ante variantes más patogénicas en respuesta a la disminución de la inmunidad y la mala respuesta inmunitaria en los grupos vulnerables.
- ❖ Limitado acceso en países de bajos ingresos a las dosis iniciales de vacunas y medicamentos antivirales.
- ❖ Se requieren medidas restrictivas de salud pública y sociales.

Colaboración internacional Plus

- ❖ Reducción de la COVID-19.
- ❖ Incremento de la colaboración internacional.
- ❖ Los gobiernos han fortalecido los mecanismos de preparación ante desastres.
- ❖ Perfeccionamiento del asesoramiento científico para mejorar la resiliencia frente a crisis futuras.
- ❖ Más del 70% de las personas han recibido una vacuna eficaz.
- ❖ Alta tasa de protección a nivel mundial debido a la vacunación y la mejora en la capacidad de fabricación y distribución.
- ❖ Desarrollo de antivirales eficaces accesibles.
- ❖ Los países de altos ingresos enfocados en inversiones sustanciales en la recuperación ecológica de la COVID-19.
- ❖ Los sistemas de salud de los países de bajos ingresos con brotes de COVID-19, pero la enfermedad se ha vuelto más manejable.
- ❖ Medidas sociales y de salud pública mucho menos restrictivas.

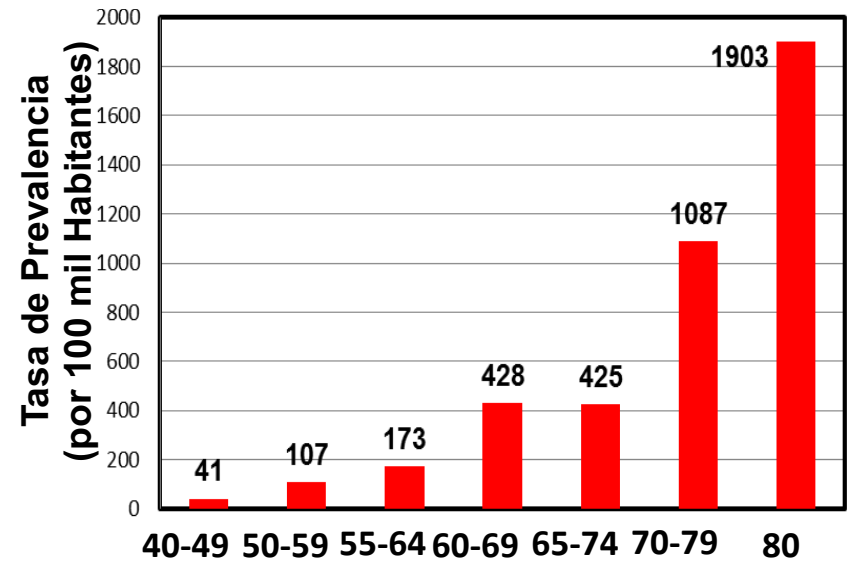
Increase in numbers of people with dementia worldwide (2010-2050), comparing original and updated estimates



We estimated 36 million people with dementia in 2010, nearly doubling every 20 years to 66 million by 2030 and to 115 million by 2050.



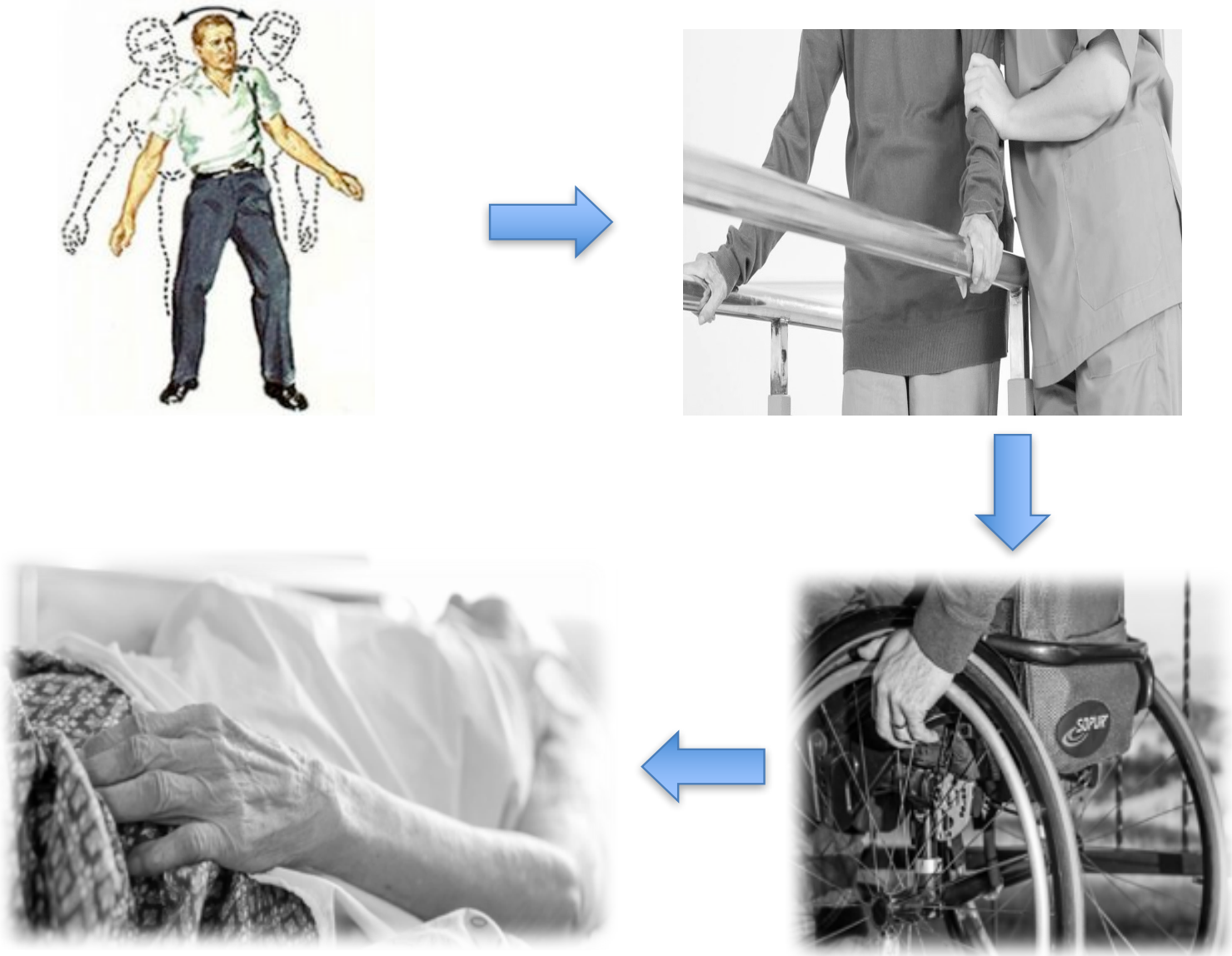
Increase in numbers of people with Parkinson



Grupos de Edades



Disability: Post-Covid Impact



Lecciones aprendidas

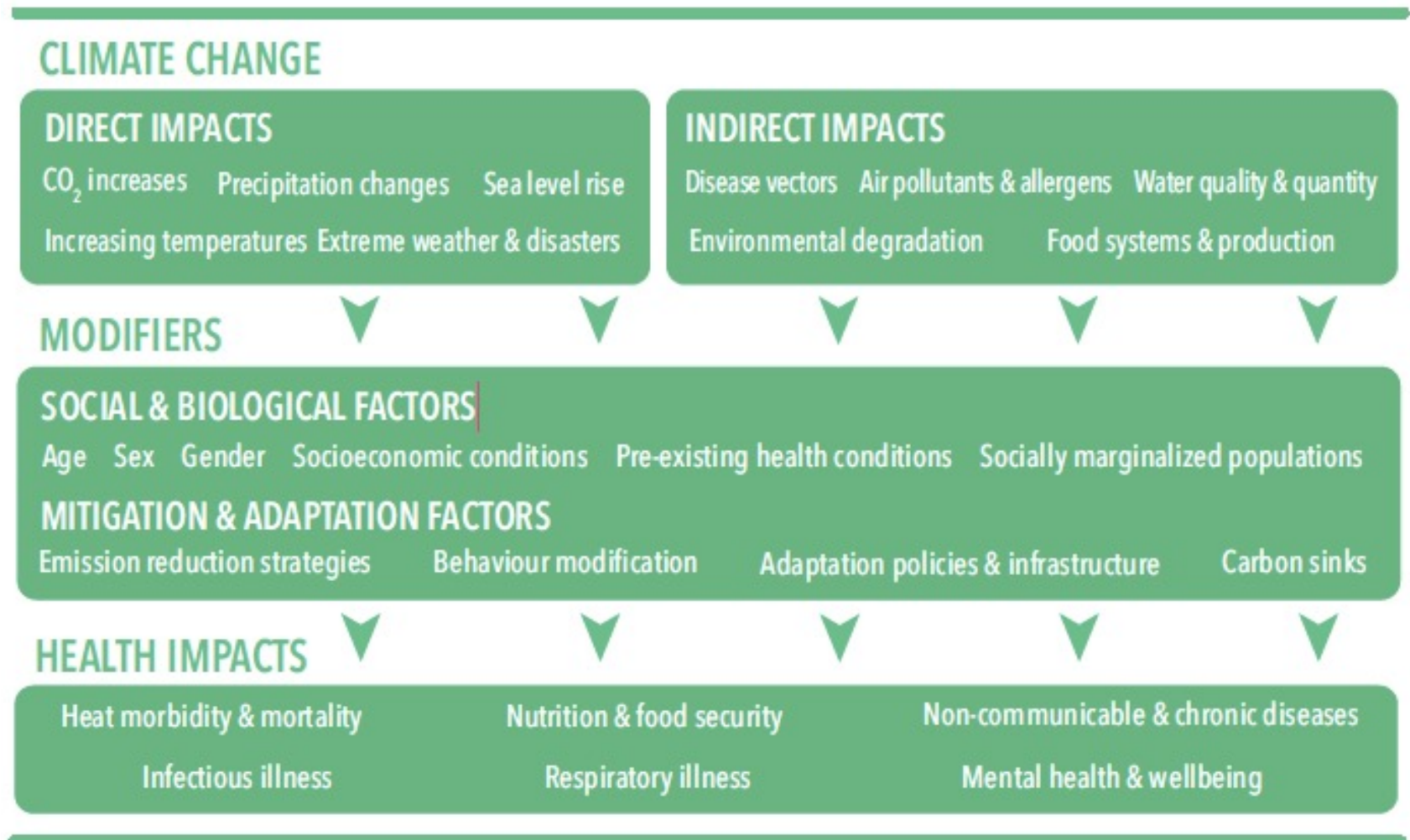
- ❖ Posicionamiento / Oportunidad de la Salud Pública.
Reconocimiento /
 - ❖ Fortalecer el análisis, la vigilancia e investigación epidemiológica
 - ❖ Acceso real a los servicios de salud
 - ❖ Formación de los recursos humanos en salud
 - ❖ Se han fortalecido los programas de vacunación
 - ❖ El rol de la Ciencia, biotecnología e innovación
 - ❖ Reconocimiento al rol de las Autoridades Reguladoras Nacionales
 - ❖ Destaque de la intersectorialidad
 - ❖ El debate de las desigualdades e inequidades sociales
 - ❖ Nuevo rol en los ciudadanos?
 - Mascarillas y los oxímetros de pulso
 - Pruebas para autodiagnóstico.
 - Rol activo en la vigilancia epidemiológica.
 - Información y su disponibilidad. Infodemia.
- Cortesía del Prof. Moya OPS/OMS*



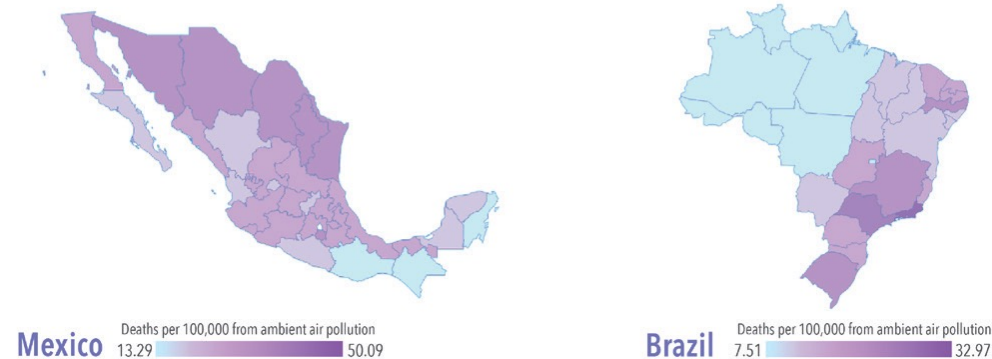
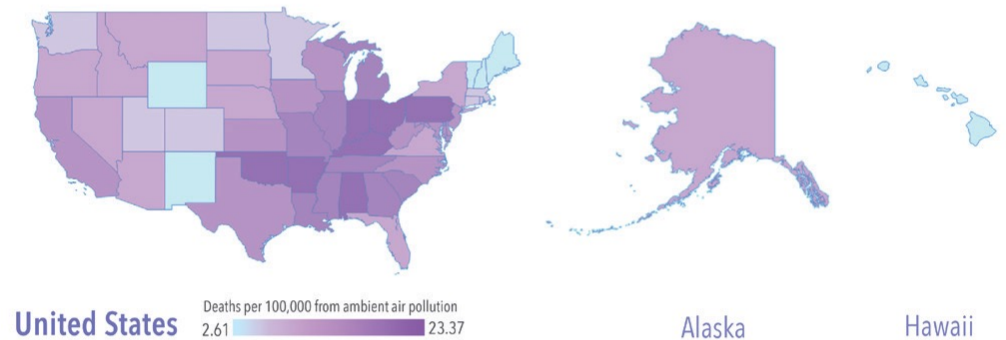
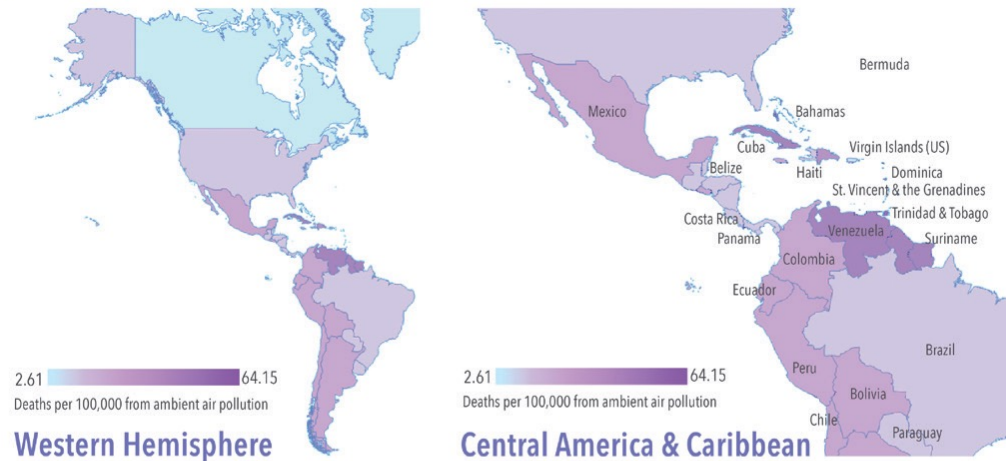
Temas principales:

- ❖ **Integración: Enfoque transnacional y transinstitucional**
- ❖ **Cambio climático y salud**
- ❖ **Situación de la COVID-19 y vacunación**
- ❖ **Cambio Climático y la salud humana**
- ❖ **Viruela Símica: Actualización**

Conceptual Diagram Outlining the Various Pathways and Modifiers of Climate–Health Impacts



AMBIENT AIR POLLUTION DEATHS IN THE AMERICAS, 2019



Deaths per 100,000 people attributable to ambient air pollution by country

- In 2019, air pollution led to 6.67 million premature deaths worldwide and for 206,000 deaths in the Americas
- 70% are due to non-communicable diseases: heart disease, stroke, chronic obstructive pulmonary disease, lung cancer, diabetes, and pneumonia in adults; and premature birth and low birth weight in infants

Summary of the climate change hazards and key health impacts by location in the Americas





Temas principales:

- ❖ Integración: Enfoque transnacional y transinstitucional
- ❖ Cambio climático y salud
- ❖ **Situación de la COVID-19 y vacunación**
- ❖ Cambio Climático y la salud humana
- ❖ **Viruela Símica: Actualización**

Situación Internacional de la COVID-19

- ❖ Hasta el 11 abril se reporta en el mundo **685 millones 064 mil 148** casos confirmados (+ **67 mil 260**) con respecto al reporte anterior.
- ❖ Hay **20 millones 327 mil 996** casos activos.
- ❖ **6 millones 838 mil 185** fallecidos (+ **321**) para una letalidad de **1%** (=).

- ❑ *En la región de las Américas se reportan **194 millones 277 mil 066** casos confirmados (+ **13 mil 306**) , el **28,4%** del total de casos reportados en el mundo,*
- ❑ *con **3 millones 345 mil 810** casos activos*
- ❑ *y **2 millones 977 mil 439** fallecidos (+ **131**) para una letalidad de **1,53%** (=).*

PAÍSES MÁS AFECTADOS					
Países	Casos			Fallecidos	
	Total	Nuevos	Activos	Total	Nuevos
Estados Unidos	106376396	12447	1012965	1157022	123
India	44768172	5676	37093	531	-530448
Francia	39851372	1342	135104	165857	
Alemania	38368891		64480	171411	
Brasil	37319254		369537	700556	
Japón	33537375	10158	11737970	74132	22
Corea del Sur	30930504	12444	180754	34342	10
Italia	25715384		132525	189262	
Reino Unido	24448729		1	209396	
Rusia	22727542	5932	224891	397642	38
Turquía	17232066		N/A	102174	
España	13798747		32372	120426	
Vietnam	11528042	183	869722	43186	
Australia	11352930		41333	19933	
Taiwán	10239998		369	19005	
Argentina	10044957	0		130472	
Países Bajos	8610372		7584	22992	
Irán	7592255		104374	145391	
México	7553847	187	418566	333603	8
Indonesia	6752606	944	6827	161071	14
Polonia	6504340	146	1048977	119423	
Colombia	6363058		34362	142690	
Austria	6047354	423	14953	22184	1
Grecia	5965643		11787	36582	
Portugal	5576583		4701	26450	
Ucrania	5465954		38594	111676	
Chile	5273877	527	2963	64497	

Región de las Américas

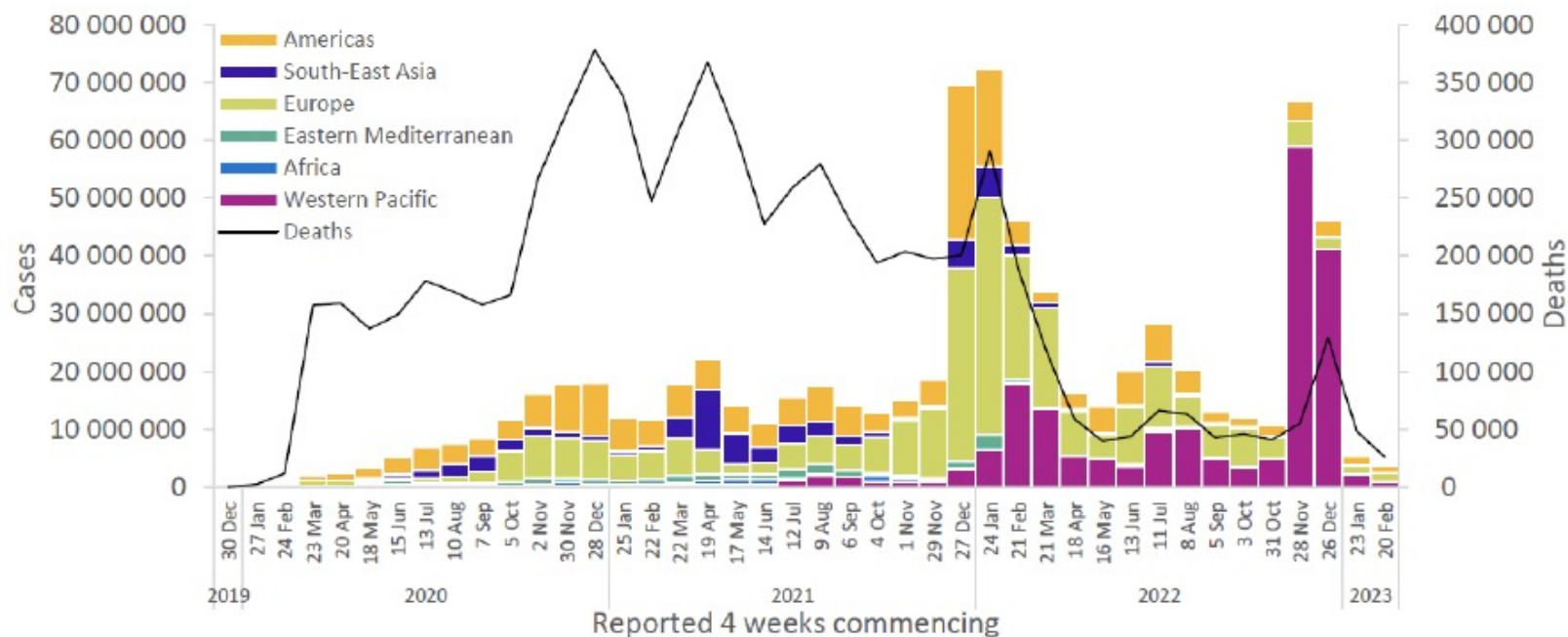
Las Américas			
Casos	Activos	Fallecidos	Letalidad
194277066	3345810	2977439	1,53
13306	-8131	131	

#	País	Casos	Activos	Fallecidos	Let.
1	Estados Unidos	106376396	1012965	1157022	1,09
2	Brasil	37319254	369537	700556	1,88
3	Argentina	10044957	0	130472	1,3
4	México	7553847	418566	333603	4,42
5	Colombia	6363058	34362	142690	2,24
6	Chile	5273877	2963	64497	1,22
7	Canadá	4634277	25	52121	1,12
8	Perú	4495182	3067	219882	4,89
9	Guatemala	1245794	840	20188	1,62
10	Costa Rica	1226248	356211	9326	0,76
11	Bolivia	1196261	8960	22375	1,87
12	Cuba	1112919	38	8530	0,77
13	Ecuador	1059529	520	36017	3,4
14	Uruguay	1036159	608	7621	0,74
15	Panamá	1034730	951	8612	0,83
16	Paraguay	808943	N/A	19902	2,46
17	República Dominicana	660937	11768	4384	0,66

#	País	Casos	Activos	Fallecidos	Let.
18	Venezuela	552483	277	5856	1,06
19	Honduras	472485	N/A	11111	2,35
20	El Salvador	201785	18145	4230	2,1
21	Trinidad y Tobago	191157	54	4379	2,29
22	Jamaica	154644	48437	3529	2,28
23	Barbados	107332	11	582	0,54
24	Surinam	82495	N/A	1404	1,7
25	Guyana	73120	4	1298	1,78
26	Belice	70782	9	688	0,97
27	Bahamas	37491	292	833	2,22
28	Haití	34218	142	860	2,51
29	Santa Lucía	30028	524	409	1,36
30	Granada	19683	87	238	1,21
31	Nicaragua	18491	14041	225	1,22
32	Dominica	15760	13	74	0,47
33	San Vicente y las Granadinas	9601	5	124	1,29
34	Antigua y Barbuda	9106	6	146	1,6
35	San Cristóbal y Nieves	6598	1	48	0,73

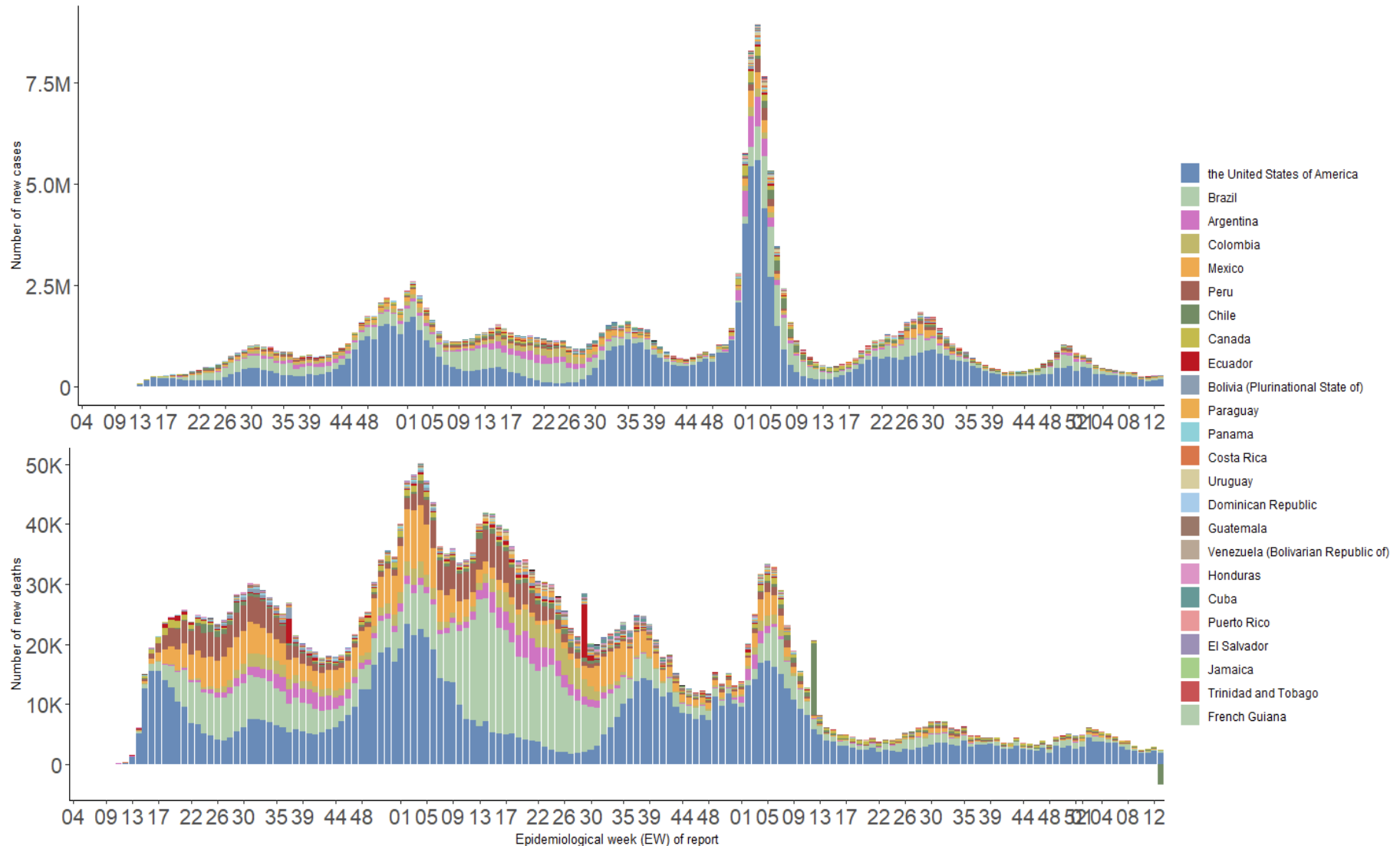
De los países y territorios que reportan casos de COVID-19 en las Américas, **17** superan su tasa de letalidad de **1,53%**

Casos y defunciones por COVID-19 por regiones del mundo. Al 19 marzo 2023



Fuente: OMS. <https://covid19.who.int>

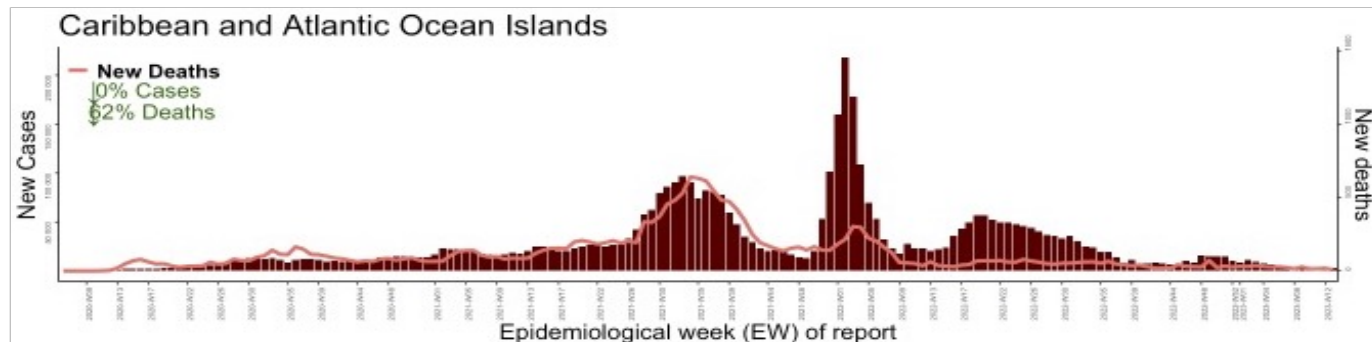
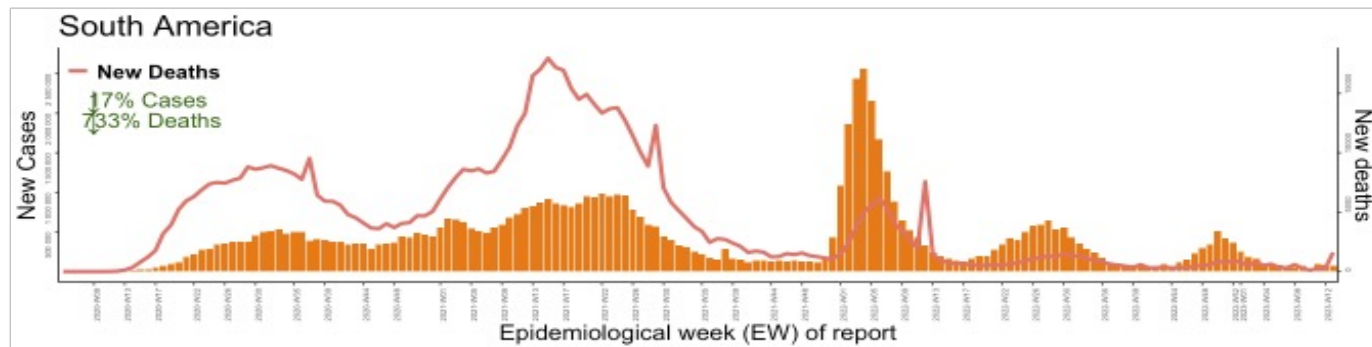
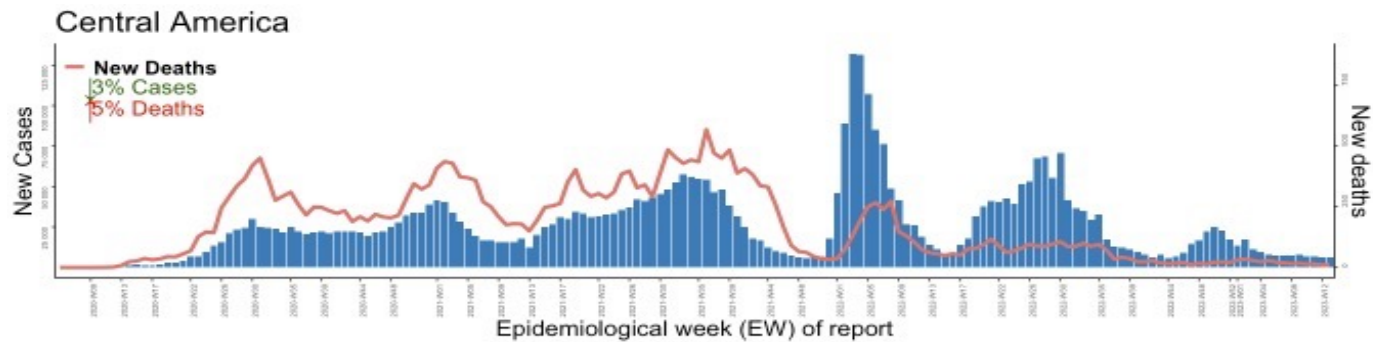
COVID-19 cases and deaths by epidemiological week (EW) of report and country/territory. Region of the Americas. EW 3 2020 - 13 2023.



Source: Data published by Ministries of Health

COVID-19 cases and deaths by epidemiological week (EW).

EW 6 2020 - EW 13 2023.



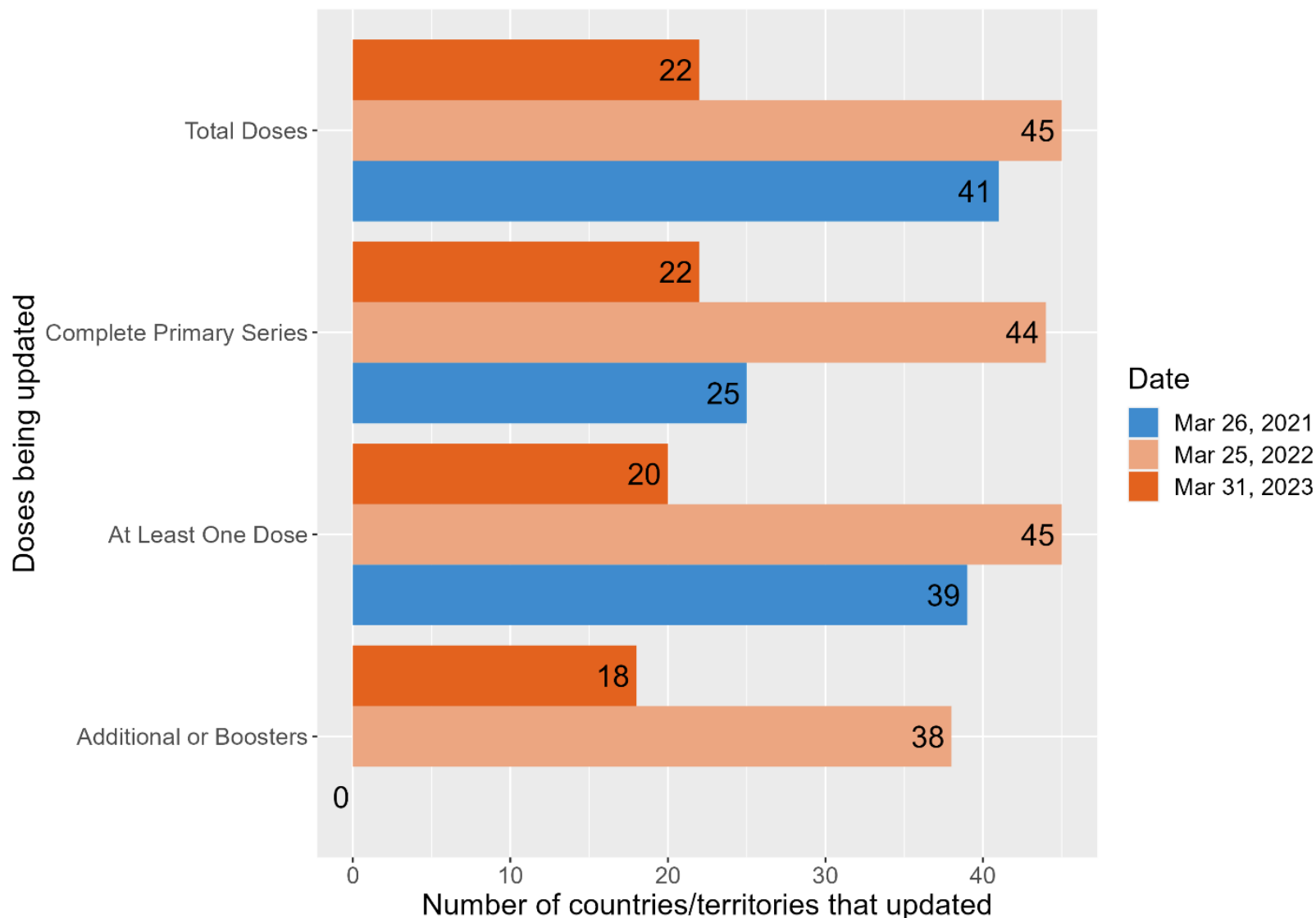
Coberturas de vacunación por regiones del mundo.

27 marzo 2023

Name	Cases - cumulative total	Cases - newly reported in last 7 days	Deaths - cumulative total	Deaths - newly reported in last 7 days	Total vaccine doses administered per 100 population	Persons fully vaccinated with last dose of primary series per 100 population	Persons Boosted per 100 population
Global	761,071,826	657,841	6,879,677	4,338	170.12	65.25	30.96
+ By WHO Region							
Europe	274,391,717	282,646	2,203,052	1353	183.54	64.57	34.81
Western Pacific	201,913,013	165,547	408,070	643	237.14	84.88	53.82
Americas	191,185,511	189,265	2,939,388	2155	206.12	71.02	42.17
South-East Asia	60,784,561	8336	803,971	54	164.15	68.57	20.38
Eastern Mediterranean	23,286,391	11,933	349,868	133	120.72	50.34	18.63
Africa	9,509,869	114	175,315		51.76	29.9	4.57

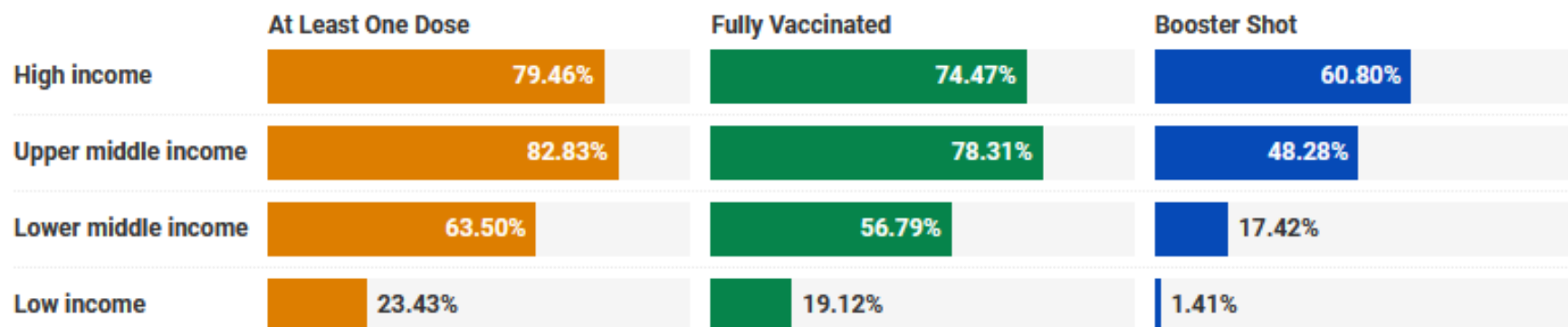
Fuente: OMS. <https://covid19.who.int/table>

Number of countries and territories that provided up-to-date COVID-19 vaccination information to PAHO in the Region of the Americas in March of 2021, 2022 and 2023



Vaccination Status By Country Income Group

Income groups are based on World Bank income classifications.



Data as of Nov. 6, 2022.

Chart: U.S. News & World Report • Source: [Our World In Data](#)





Temas principales:

- ❖ **Integración: Enfoque transnacional y transinstitucional**
- ❖ **Cambio climático y salud**
- ❖ **Situación de la COVID-19 y vacunación**
- ❖ **Cambio Climático y la salud humana**
- ❖ **Viruela Símica: Actualización**

¿Cuál es el síntoma más común de la **viruela símica**?

El síntoma más común son las **lesiones en la piel** parecidas a **granos o ampollas**, que aparecen en cualquier parte del cuerpo.

Aparecen con mayor frecuencia en:



Regiones
genitales y
perianales



Rostro



Ampollas
en la boca



Manos



Pies

Si se detectan las lesiones en el cuerpo, es **fundamental consultar a un centro de salud y evitar el contacto físico** con otras personas.



Ministerio
de Salud



¿Cómo se transmite la **viruela símica**?

La **viruela símica** se transmite por:



Secreciones respiratorias



Contacto con materiales contaminados de una persona enferma
(toallas, ropa, sábanas y otros)



Contacto físico estrecho, sostenido, piel con piel o contacto íntimo o sexual



Conversación cara a cara

Si se detectan las lesiones en el cuerpo, es fundamental consultar a un centro de salud y evitar el contacto físico con otras personas.



Ministerio de Salud



¿Cómo protegerse de la **viruela símica**?



Evitar el contacto sexual, contacto físico estrecho, sostenido y piel con piel con personas que tienen la infección o con quienes tienen síntomas compatibles.



Evitar compartir objetos de uso personal, por ejemplo:



Ropa de cama



Toallas



Utensilios para comer



Prendas de vestir

Si se detectan las lesiones en el cuerpo, es fundamental consultar a un centro de salud y evitar el contacto físico con otras personas.



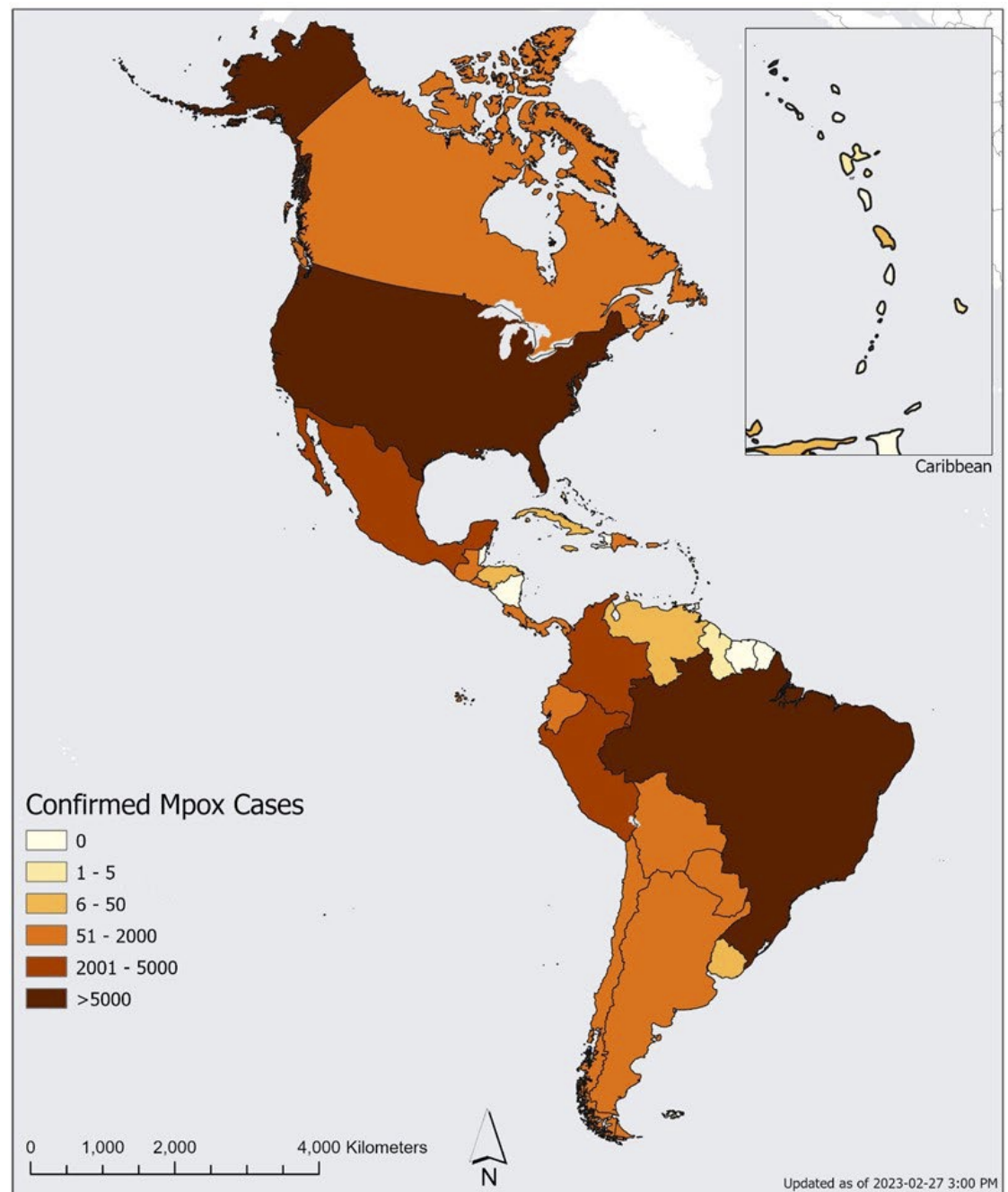
OPS

Organización Panamericana de la Salud

Ministerio de Salud



Distribución geográfica de los casos confirmados de viruela símica en la Región de las Américas (al 24 de febrero del 2023)



País o territorio	Total de casos	Total de muertes	Total de casos por millón	Casos SE 7	Casos SE 6
Estados Unidos de América	30.012	34	90,7	13	41
Brasil	10.825	15	50,9	0	50
Colombia	4.081	0	80,2	6	2
México	3.877	4	30,1	0	60
Perú	3.752	15	113,8	15	10
Canadá	1.460	0	38,7	0	0
Chile	1.431	2	74,9	4	6
Argentina	1.098	2	24,3	6	14
Ecuador	510	3	28,9	5	14
Guatemala	383	0	21,4	0	12
Bolivia (Estado Plurinacional de)	264	0	22,6	0	0
Puerto Rico	210	0	73,4	0	0
Costa Rica	188	0	36,9	38	0
Panamá	139	0	32,2	10	11
Paraguay	104	0	14,6	6	10
El Salvador	96	0	14,8	0	0
República Dominicana	52	0	4,8	0	0
Uruguay	19	0	5,5	0	0
Honduras	18	0	1,8	1	3
Jamaica	18	0	6,1	0	0
Venezuela (Rep. Bolivariana de)	12	0	0,4	0	0
Cuba	8	1	0,7	0	0
Martinica	7	0	18,7	0	0
Aruba	3	0	28,1	0	0
Curaçao	3	0	18,3	0	0
Bahamas	2	0	5,1	0	0
Guyana	2	0	2,5	0	0
Bermudas	1	0	16,1	0	0
Barbados	1	0	3,5	0	0
Guadalupe	1	0	2,5	0	0
San Martín	1	0	25,9	0	0

Casos confirmados y muertes de viruela del mono por país/territorio en la Región de las Américas. Al 24 de febrero del 2023 (16:00 EST)*



En resumen:

- La humanidad sufre del impacto de fenómenos complejos, donde persiste la convergencia de diferentes crisis, tales como las sanitarias, medioambiente y los problemas sociales junto con un incremento de las desigualdades, la falta de solidaridad y de cooperación.
- La pandemia de COVID-19 definió una nueva etapa sin precedentes en el ser humano cuyo impacto trasciende la salud y persistirá durante mucho más tiempo, donde pueden concurrir varios escenarios.
- Estos retos requieren de un modelo de ciencia e innovación diferente que responda a la indemiataez y en el que prevalezcan la integración, la transdisciplinarietà, multisectorialidad, en el que la equidad y la solidaridad internacional definan un nuevo modelo de justicia social.

Muchas Gracias