



**ORGANISMO ANDINO DE SALUD
CONVENIO HIPÓLITO UNANUE**

Situación Epidemiológica Mundial

Dr. Luis Beingolea More

Lima, 09-09-2024





**ORGANISMO ANDINO DE SALUD
CONVENIO HIPÓLITO UNANUE**

Tema

- Fiebre Amarilla en Bolivia
- Estrategia EYE



Sociedad

CON LOS TRES REPORTADOS EN LAS ÚLTIMAS HORAS EN LA PAZ Y SANTA CRUZ

Suben a siete los casos de fiebre amarilla

En lo que va del año, Bolivia registró siete casos de fiebre amarilla y, en tres de ellos, los pacientes perdieron la vida, informó este miércoles el viceministro de de Promoción y Vigilancia Epidemiológica, Max Enríquez.

05/09/2024 | Sucre/CORREO DEL SUR



LO MÁS LEÍDO...

HOY

SEMANA

Twitter Oficial
@correodelsurcom

Posts de
@correodelsurcom





Casos de Fiebre Amarilla en Bolivia 2024

- Bolivia registró siete casos en lo que va desde inicios de 2024, en personas entre 15 y 64 años, de los cuales 3 fallecieron.
- Solo dos de los casos presentaron antecedentes vacunales, uno verbal y otro con carné de vacunación; todos tuvieron antecedentes de migración de áreas silvestres, boscosas, debido a actividades laborales y otros.





Casos de Fiebre Amarilla en Bolivia 2024

- 18 de Agosto se reportaron tres casos nuevos de fiebre amarilla, dos en Porongo, Santa Cruz, y uno en Palos Blancos, La Paz; los afectados se recuperan favorablemente.
- Dos se presentaron en el municipio de Porongo; albañiles, de 25 y de 28 años. El tercer caso es de un niño de 6 años que reside en el municipio de Palos Blancos, en el norte de La Paz.
- El menor no recibió la vacuna contra la fiebre amarilla.
- Se investiga el tipo de mosquitos involucrados.





Casos de Fiebre Amarilla en Bolivia 2024

- En las últimas horas se reportaron tres casos nuevos de fiebre amarilla, dos en Porongo, Santa Cruz, y uno en Palos Blancos, La Paz; los afectados se recuperan favorablemente.
- Casos de Porongo eran albañiles, de 25 y de 28 años. El tercer caso es de un niño de 6 años que reside en el municipio de Palos Blancos, en el norte de La Paz. El menor no recibió la vacuna contra la fiebre amarilla. Se investiga el tipo de mosquitos involucrados.





Informe de situación de la Fiebre Amarilla en Bolivia

- 2024. **Agosto** 03 casos, **31 julio** 4 casos este año; **24 mayo** 2 muertes este mes; **6 mayo** muere una persona en el Alto, Departamento de la Paz
- 2023. **Abril** San Borja Beni, **Abril** Santa Cruz, Puerto Suárez, Mutún
- 2022. **Mayo** Norte de la Paz, **Marzo** Caranavi y Guanay
- 2020. **Septiembre** Casos en frontera con Brasil
- 2017. **Febrero** Notificado 1 caso en un turista que visitó la selva amazónica. Desde 2007 no se producía ningún caso en el país.
- 2002. Se reportaron seis casos de fiebre amarilla, cuatro de ellos fatales.





Casos de Fiebre Amarilla en Bolivia

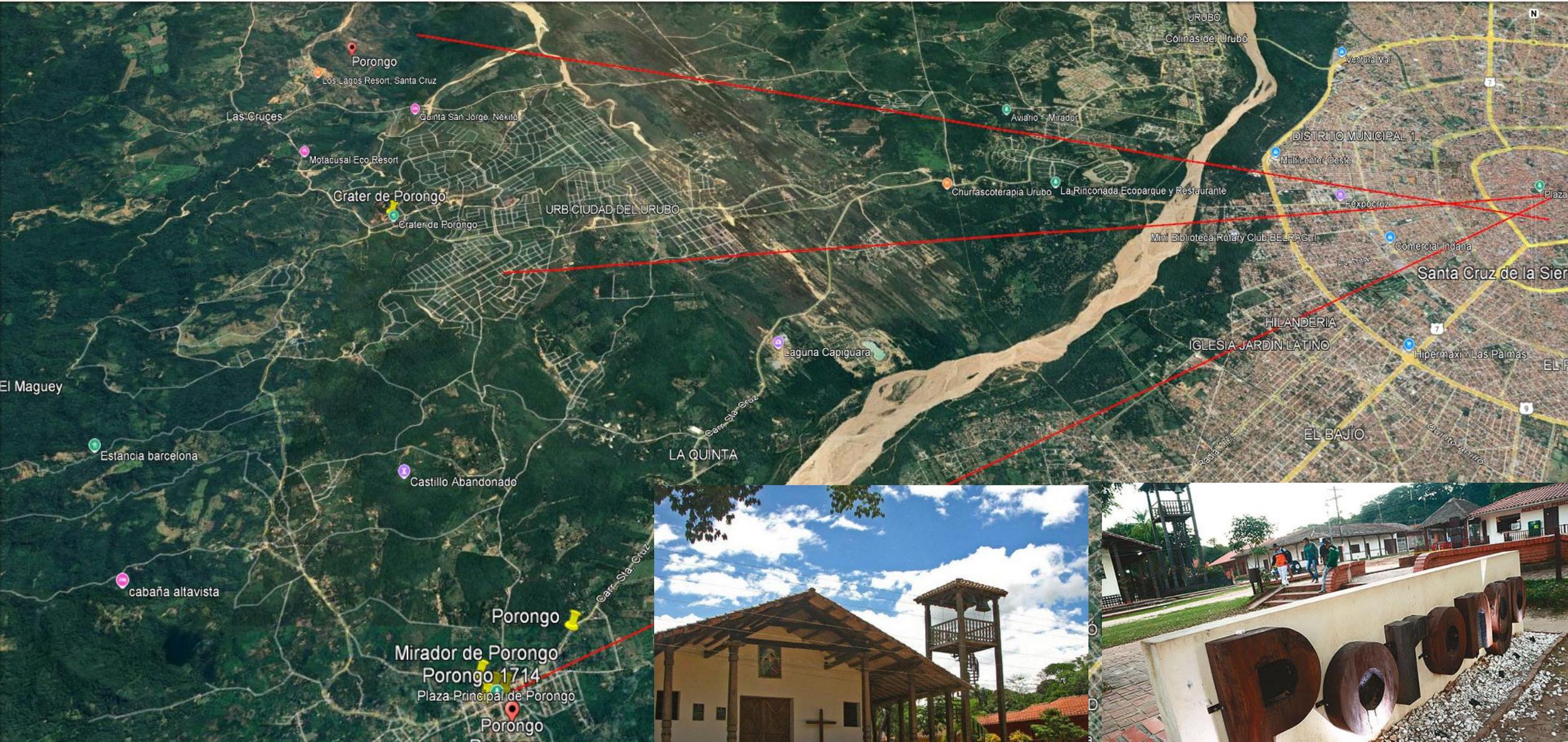
Las regiones endémicas para la enfermedad en Bolivia corresponden a los departamentos de Beni, Santa Cruz, el trópico de Cochabamba, Pando, y el norte de La Paz.

Entre 2000 y 2018 el país notificó 42 casos de la enfermedad, con una tasa de letalidad del 38%.

En 2019 la cobertura de vacunación contra la fiebre amarilla alcanzó a 81,5%, en 2020 bajó a 73,1% y en 2022 a 67,3%.



Ubicación de Localidad de Porongo, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia. 2024



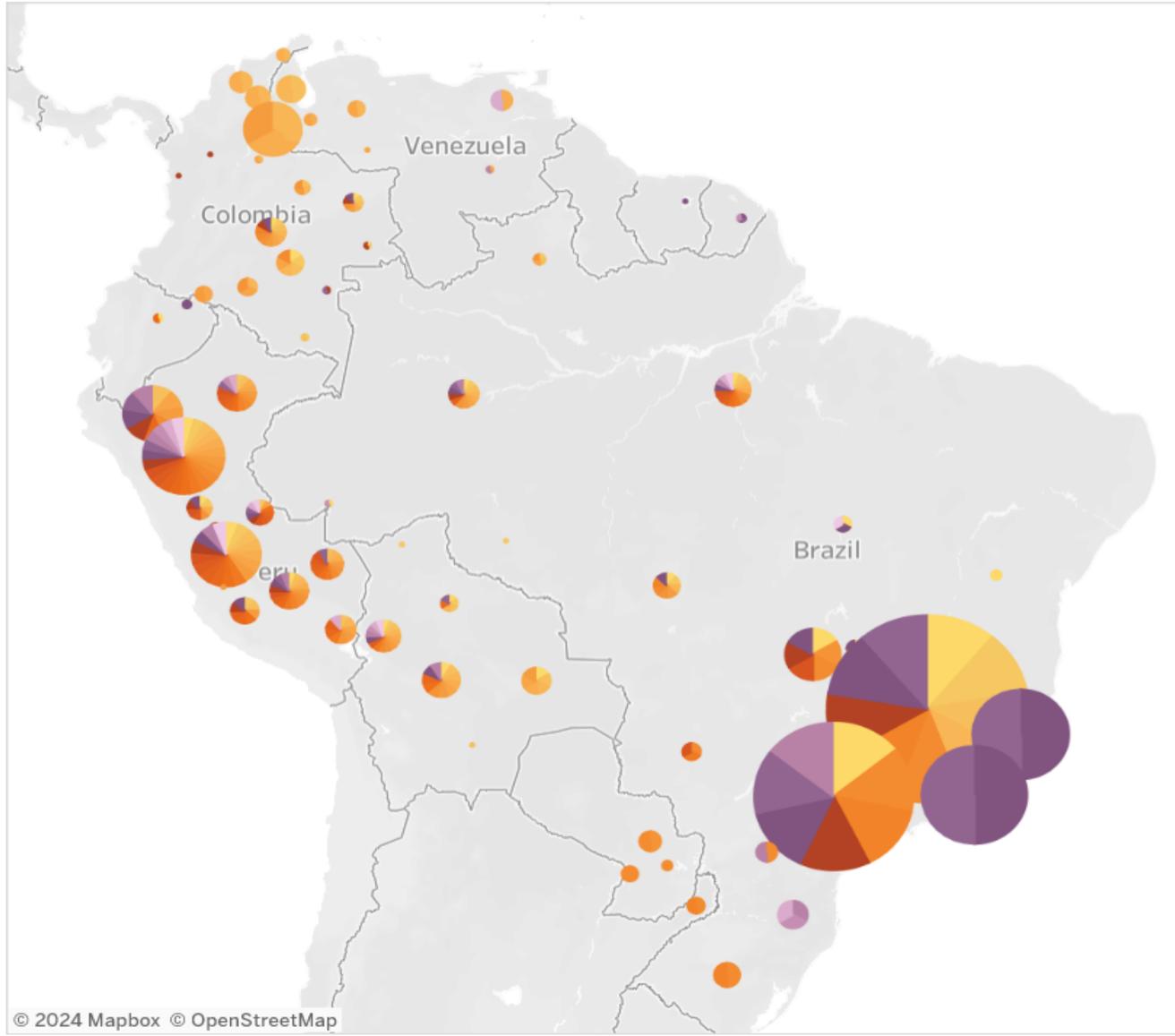


YELLOW FEVER: Confirmed cases in the Americas, 2000-2022
Number of cases by year and first administrative subdivision.

Select a country
(All) ▾

Totals

Brazil	2,624
Peru	625
Colombia	228
Bolivia	108
Venezuela	66
Paraguay	28
Argentina	10
Ecuador	6
French Guiana	3
Suriname	1



YEAR

- 2000
- 2001
- 2002
- 2003
- 2004
- 2005
- 2006
- 2007
- 2008
- 2009
- 2010
- 2011
- 2012
- 2013
- 2014
- 2015
- 2016
- 2017
- 2018
- 2019
- 2020
- 2021
- 2022

Map disclaimer:

The boundaries and names shown, and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Pan American Health Organization / World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

© 2024 Mapbox © OpenStreetMap

© Pan American Health Organization - World Health Organization (WHO) 2023. All rights reserved.

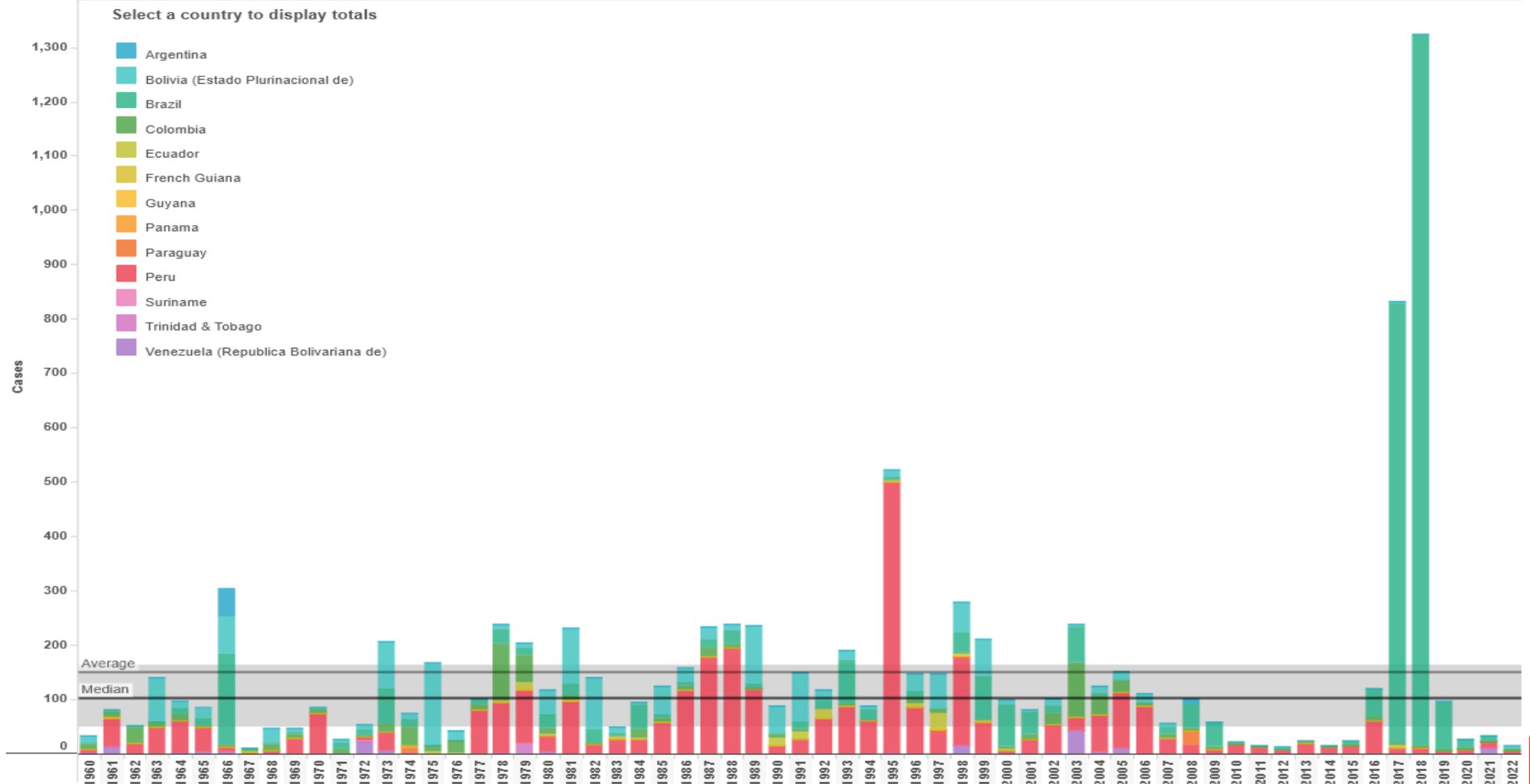
Data Sources: PAHO-WHO Member States reports to Health Emergency Information & Risk Assessment Unit (HIM), MoH Epidemiological Bulletins and Brazil OpenDATASUS. **Data compilation, analysis and report production:** PAHO Health Emergencies Department (PHE)

NOTE: Totals don't include cases of non-endemic countries.





YELLOW FEVER: Total Number of Confirmed Human Cases by Country & Year in the Americas, 1960-2022



© Pan American Health Organization - World Health Organization (WHO) 2023. All rights reserved.

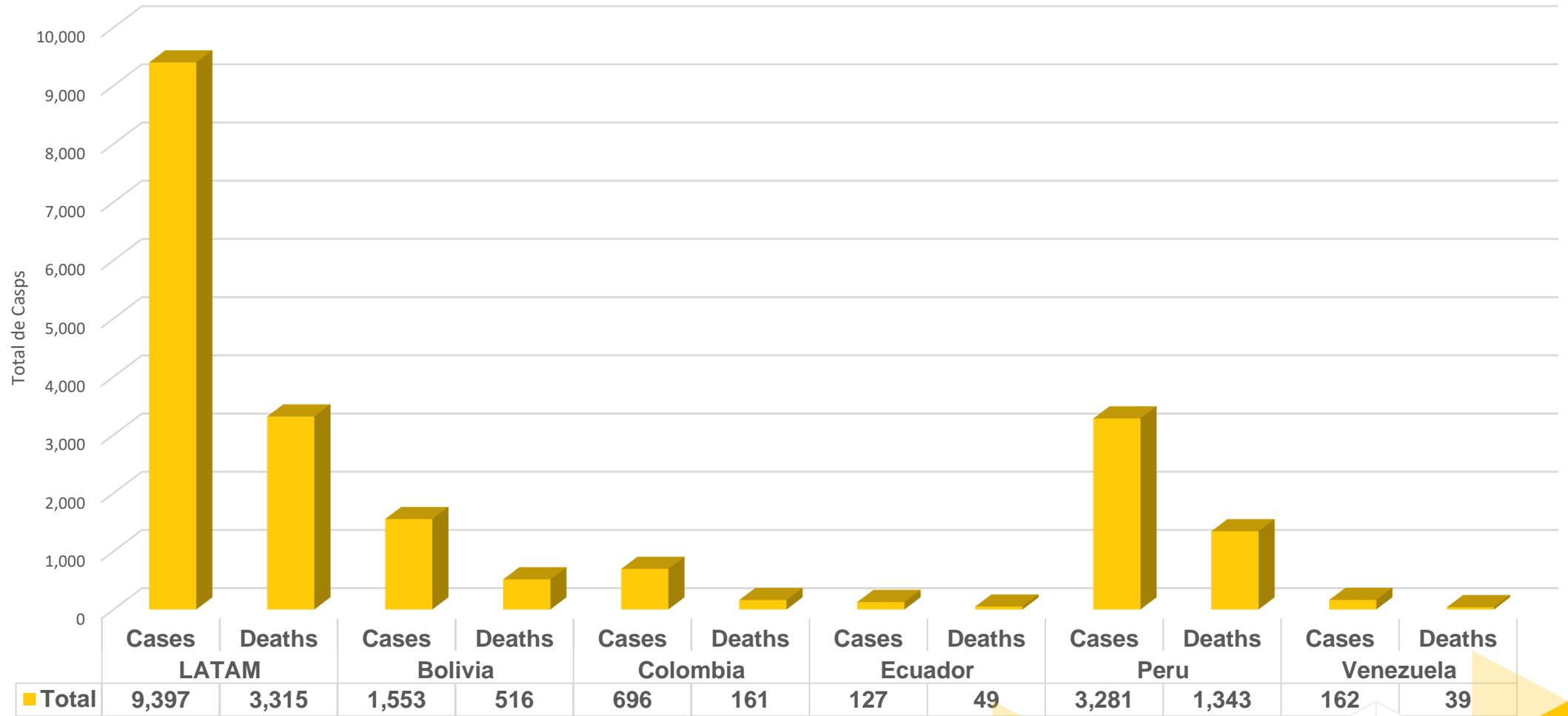
Data Sources: PAHO-WHO Member States reports to Health Emergency Information & Risk Assessment Unit (HIM), MoH Epidemiological Bulletins and Brazil OpenDATASUS. Data compilation, analysis and report

production: PAHO Health Emergencies Department (PHE)

NOTE: Totals don't include cases of non-endemic countries.



Total de Casos de Fiebre Amarilla en LA y Países Andinos Periodo 1960-2022



LA y Países Andinos



CASOS Y FALLECIDOS POR FIEBRE AMARILLA EN LATAM Y LA SUBÁREA ANDINA 2000-2022 POR AÑO

AÑO

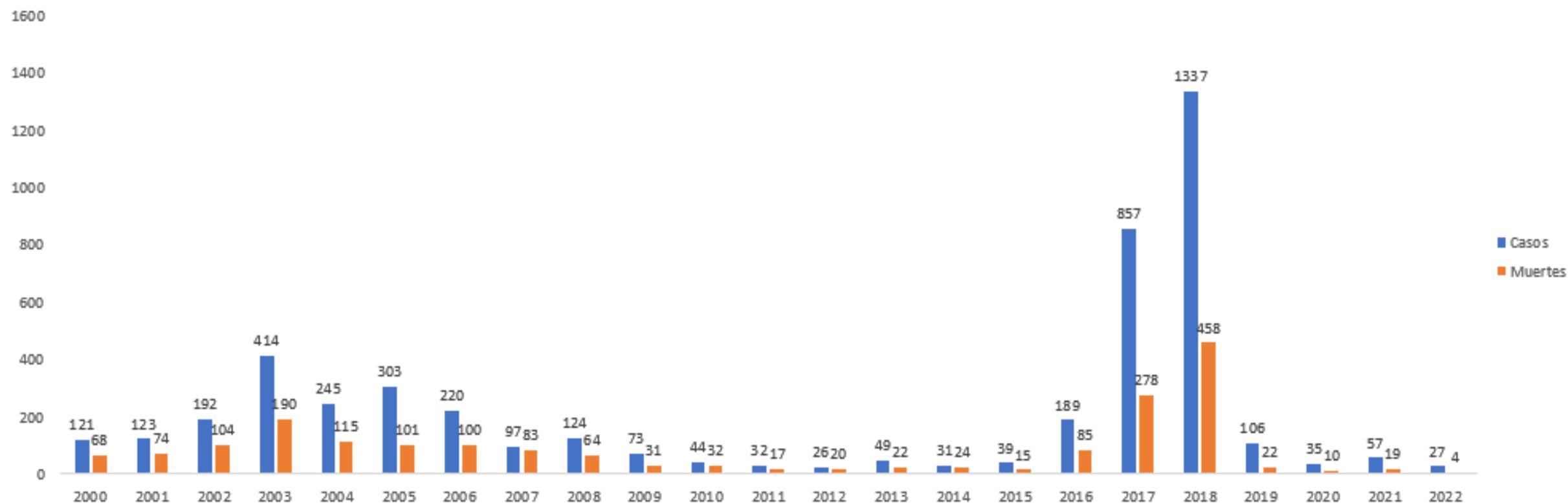
2000	2001	2002	2003
2004	2005	2006	2007
2008	2009	2010	2011
2012	2013	2014	2015
2016	2017	2018	2019
2020	2021	2022	

PAÍS

Bolivia
Colombia
Ecuador
LATAM
Perú
Venezuela

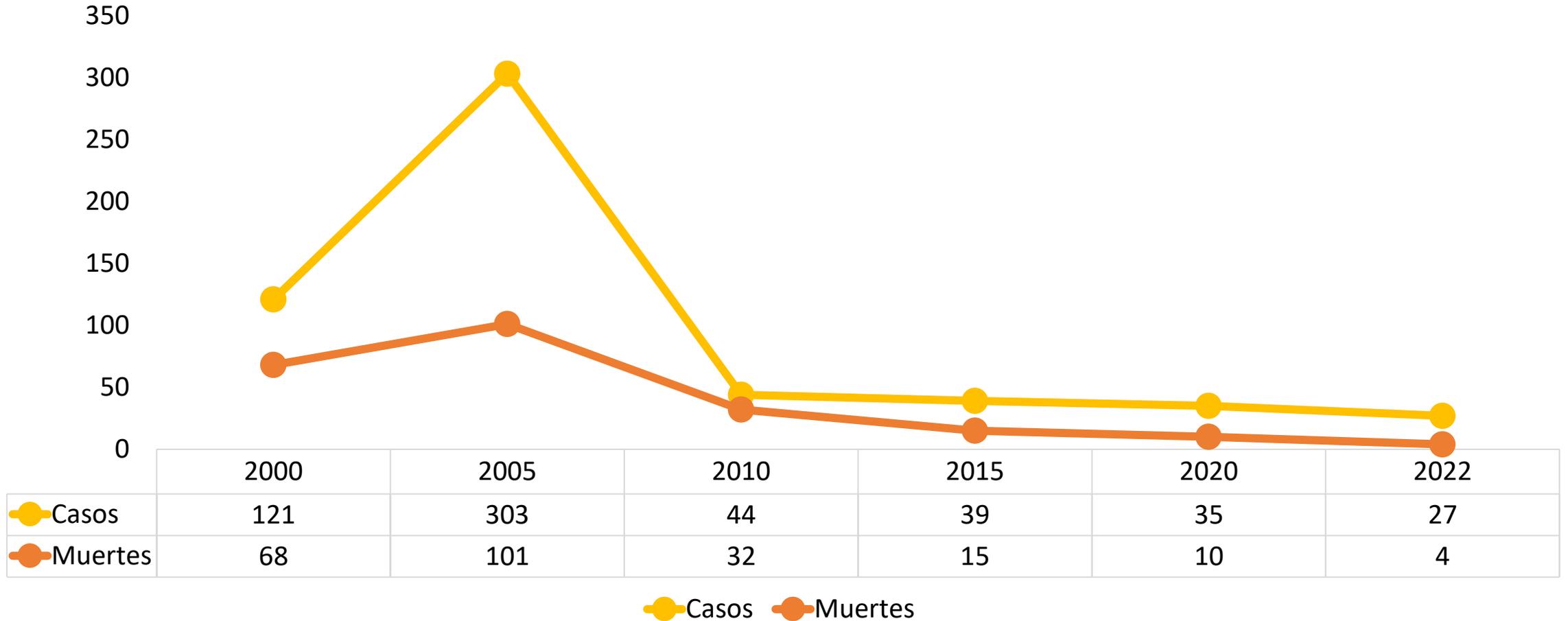
INDICADOR

Casos
Muertes



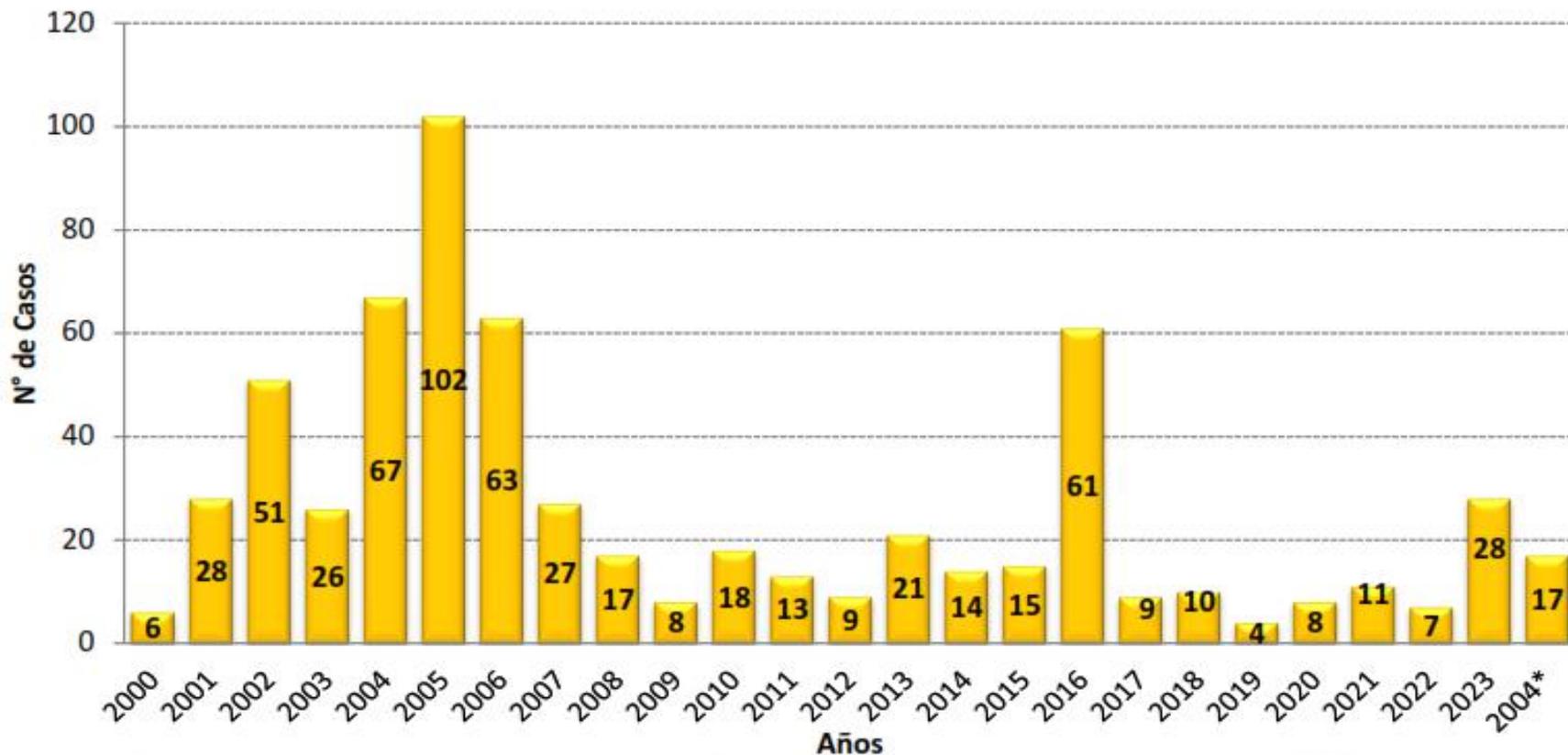


Casos, fallecimientos y tasa de letalidad por fiebre amarilla en LATAM y la Subregión Andina 2000-2020





Número de casos confirmados de fiebre amarilla, Perú 2000 – 2024*



Hasta la SE 33 - 2024, se ha notificado 17 casos confirmados de fiebre amarilla.

En el 2023 en el mismo periodo, se notificó 27 casos confirmados de fiebre amarilla.

Número de casos, incidencia y defunciones por fiebre amarilla, Perú 2019* – 2024*

Años	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nº de casos	4	8	10	5	27	17
Incidencia por 100 mil hab.	0.01	0.02	0.03	0.01	0.08	0.05
Defunciones	2	3	7	4	15	9



PERÚ

Ministerio de Salud

Viceministerio de Salud Pública

Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades

Número de casos confirmados de fiebre amarilla según departamentos, Perú 2019 - 2024*

DEPARTAMENTOS	Casos acumulados						Corte Hasta la SE 33					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024*	2019	2020	2021	2022	2023	2024*
AMAZONAS	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ANCASH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APURIMAC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AREQUIPA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AYACUCHO	0	0	0	1	7	0	0	0	0	0	7	0
CAJAMARCA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALLAO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUSCO	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	12	0
HUANCAVELICA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HUANUCO	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
ICA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JUNIN	2	0	0	4	8	3	2	0	0	4	7	3
LA LIBERTAD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAMBAYEQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LIMA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LORETO	0	2	3	0	1	0	0	2	3	0	1	0
MADRE DE DIOS	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
MOQUEGUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PASCO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PIURA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PUNO	0	0	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
SAN MARTIN	1	6	1	0	0	9	1	6	1	0	0	9
TACNA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TUMBES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UCAYALI	0	0	3	2	0	1	0	0	2	1	0	1
Perú	4	8	11	7	28	17	4	8	10	5	27	17

Fuente : Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades – MINSA. (*) Hasta la SE 33 - 2024

**PERÚ****Ministerio
de Salud****Viceministerio
de Salud Pública****Centro Nacional de Epidemiología,
Prevención y Control de
Enfermedades**

Distribución de casos de fiebre amarilla según etapas de vida y género, Perú 2024*

	Nº casos	%	TIA por 100 mil Hab.
Según etapa de vida			
Niños (0 - 11 años)	0	0.00	0.00
Adolescentes (12 - 17 años)	0	0.00	0.00
Joven (18 - 29 años)	7	41.18	0.11
Adulto (30 - 59 años)	8	47.06	0.06
Adulto mayor (60 + años)	2	11.76	0.05
Perú	17	100.00	0.30
Según género			
Hombres	17	100.00	0.10
Mujeres	0	0.00	0.00

El 47.06% de los casos de fiebre amarilla se reportaron en la etapa de vida Adulto de 30 - 59 años, el 41.18% de los casos se reportaron en la etapa de vida Joven de 18 - 29 años y el 11.76% en la etapa de vida adulto mayor de 60 a más años.



PERÚ

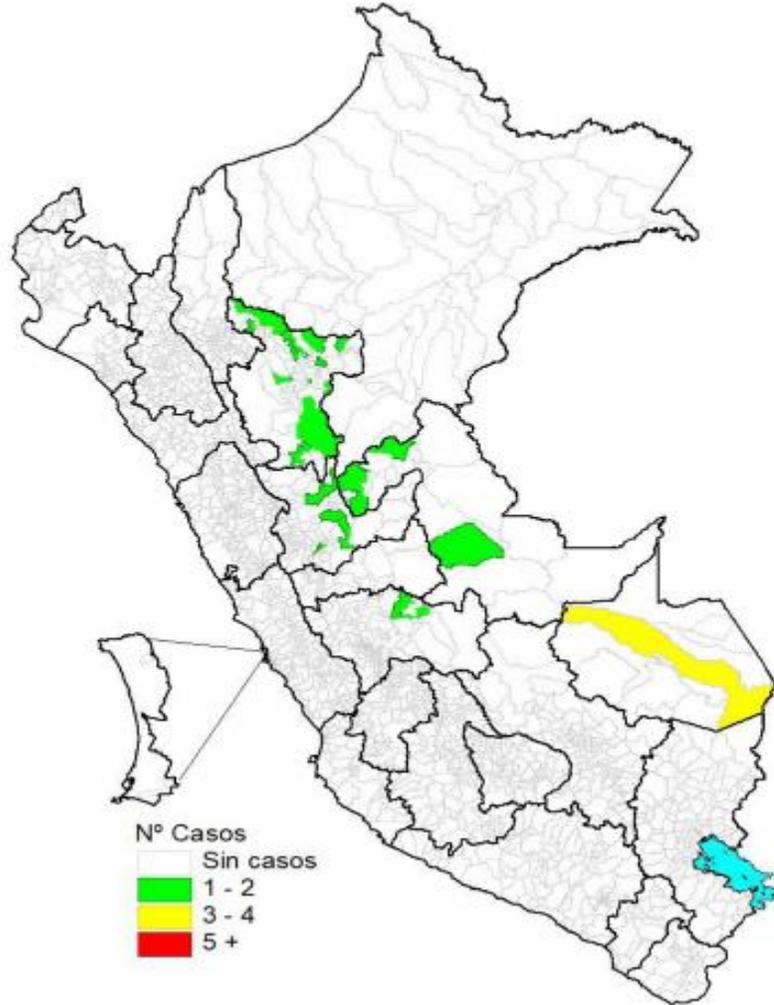
Ministerio de Salud

Viceministerio de Salud Pública

Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades

Casos confirmados de fiebre amarilla por distritos, Perú 2024

Mapa de riesgo acumulada 2024*



Mapa de riesgo en la SE 33 - 2024





Posibles efectos del cambio climático en la distribución de los vectores urbanos y selváticos del dengue y la fiebre amarilla

- El grado de incidencia del dengue y la fiebre amarilla, dos de las enfermedades arbovirales más importantes que afectan a los seres humanos en todo el mundo, ha ido cambiando debido
 - a la agricultura intensiva,
 - el riego,
 - la deforestación,
 - los movimientos de población,
 - la rápida urbanización no planificada y
 - el aumento fenomenal de los viajes y el comercio internacionales.





Epidemiología de la FA en LA

- En la Región de las Américas, en 2022, se notificaron casos confirmados de fiebre amarilla en 3 países: Brasil (5 casos, incluidos 4 muertes), Perú (7 casos confirmados, incluidas 5 muertes) y Bolivia (5 casos confirmados).
- En 2023 se confirmaron casos de fiebre amarilla en Brasil (estados de Minas Gerais, São Paulo, Paraná y Rio Grande do Sul), Perú (departamentos de Junín, Ucayali y Ayacucho) y Bolivia (departamento de La Paz) entre julio 2022 y junio de 2023.





Epidemiología de la FA en LA

- Hay mayor riesgo de fiebre amarilla en 40 países (27 países de África y 13 países de las Américas).
- En África, cinco países aún deben introducir la vacuna en sus programas de vacunación sistemática y 12 países deben completar campañas nacionales de prevención masiva.
- Todos los países de las Américas han introducido la vacuna en sus programas de vacunación sistemática, pero 11 de ellos deben planificar campañas de recuperación dirigidas a sectores desprotegidos de sus poblaciones





Ciclos de Transmisión de Fiebre Amarilla



INCREASED RISK OF URBAN OUTBREAK with INTERNATIONAL SPREAD

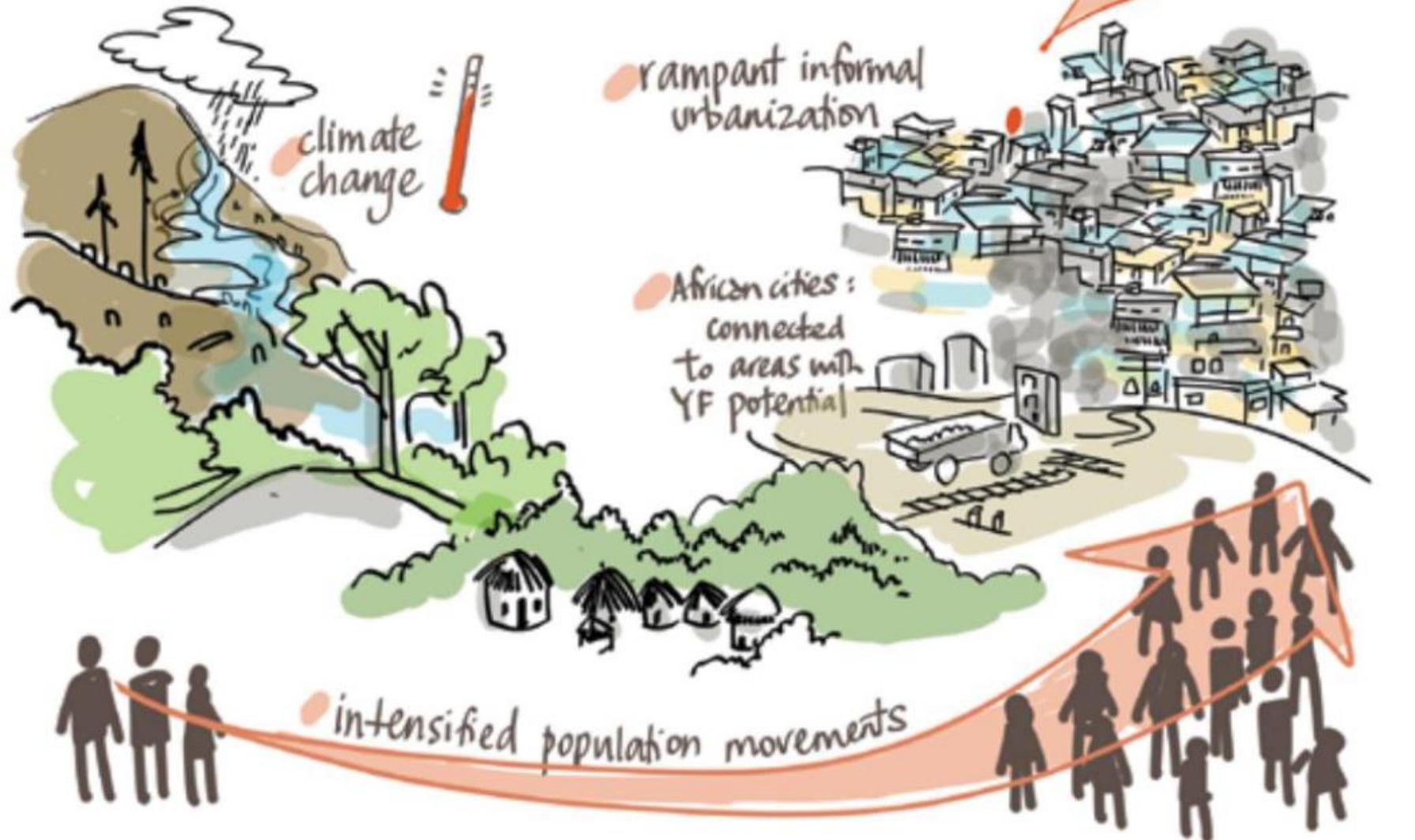




Figura 5: Clasificación de riesgo de Fiebre Amarilla (FA), por país según la Estrategia EYE: América Latina y el Caribe, 2016





Principales Objetivos de la Estrategia EYE

1. Proteger a las poblaciones en riesgo (Sin epidemias):
 - Vacunar a todas las personas en áreas de alto riesgo.
 - Asegurar que todos los niños sean vacunados.
 - Realizar evaluaciones de riesgo para identificar áreas vulnerables.

2. Prevenir la propagación internacional (Sin exportación):
 - Proteger a los trabajadores en alto riesgo.
 - Aplicar el Reglamento Sanitario Internacional (IHR).
 - Construir centros urbanos resilientes que puedan manejar brotes.





Principales Objetivos de la Estrategia EYE

3. Contener brotes rápidamente (Sin transmisión sostenida):
 - Detectar casos de fiebre amarilla de manera temprana.
 - Mantener un suministro de vacunas listo en todo momento.
 - Responder de inmediato a los brotes para evitar su expansión.





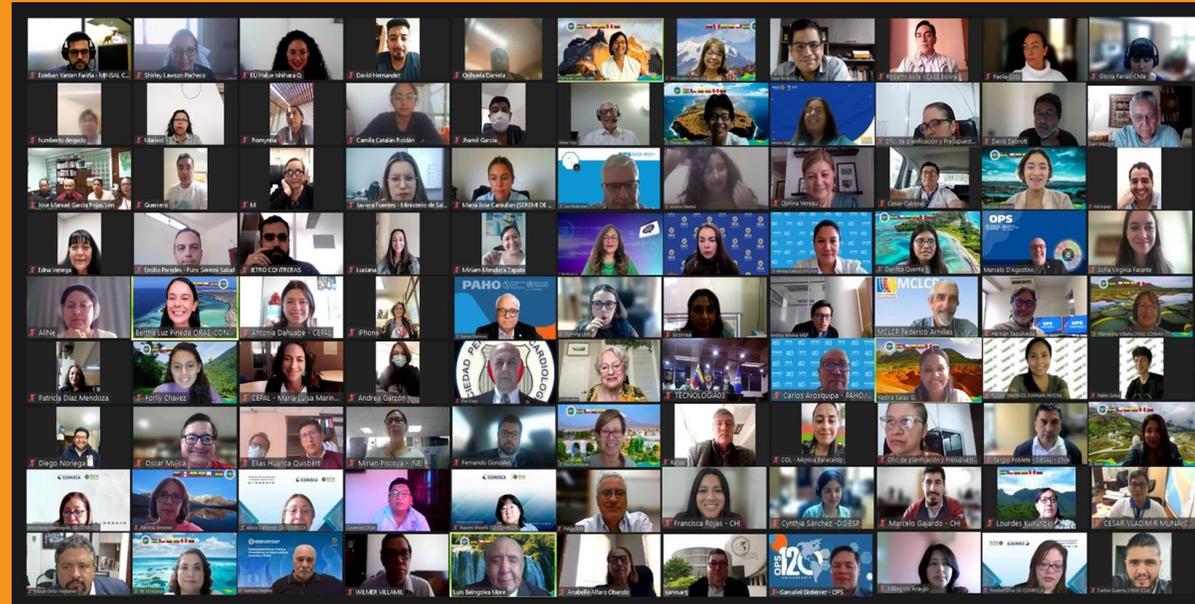
Los principales fabricantes de la vacuna contra la fiebre amarilla a nivel mundial

- Sanofi Pasteur: Uno de los mayores productores de la vacuna 17D, que es la más utilizada.
- Bio-Manguinhos (Brasil): Producen la vacuna y han sido fundamentales en la respuesta a brotes en América del Sur.
- Instituto Butantan (Brasil): También participa en la producción de la vacuna.
- Otros fabricantes en países de África y América Latina están siendo incentivados a aumentar su capacidad de producción..





JUNTOS
somos más
FUERTES



JUNTOS
llegamos
MÁS LEJOS



!Muchas gracias!



**ORGANISMO ANDINO DE SALUD
CONVENIO HIPÓLITO UNANUE**

