



**ORGANISMO ANDINO DE SALUD
CONVENIO HIPÓLITO UNANUE**

Situación Epidemiológica Mundial

Dr. Luis Beingolea More

Lima, 12-08-2024





Tema

- Viruela símica (mpox)





Viruela símica

- El 23 de julio de 2022, el Director General de la Organización Mundial de la Salud (OMS), determinó que el brote multipaís de viruela símica constituía una emergencia de salud pública de importancia internacional (ESPII).
- El 11 de mayo de 2023, tras considerar la significativa reducción de la propagación de viruela símica a nivel mundial, en agosto de 2023 se emitieron las recomendaciones permanentes para viruela símica





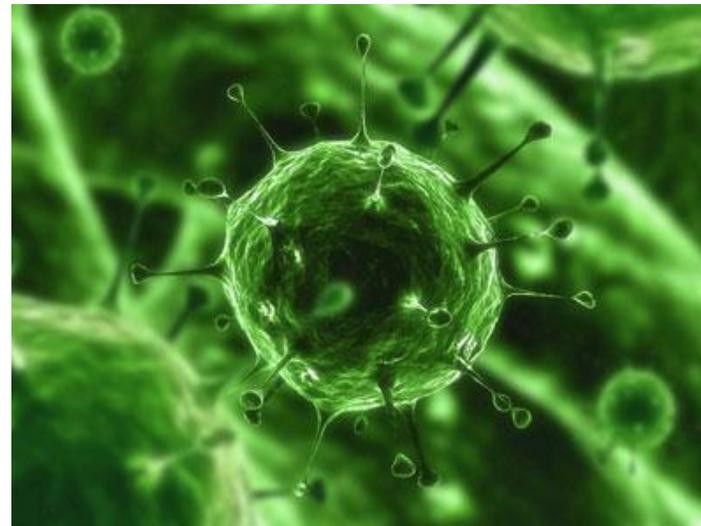
Viruela simica



De acuerdo con la nomenclatura propuesta por Happi y cols., el mpox se divide en 3 clados, en orden de detección: clado I, clado IIa y clado IIb.



Estos clados incluyen genomas virales de África Occidental, África Central y eventos indirectos localizados en países del norte global y de hospederos humanos y no humanos.





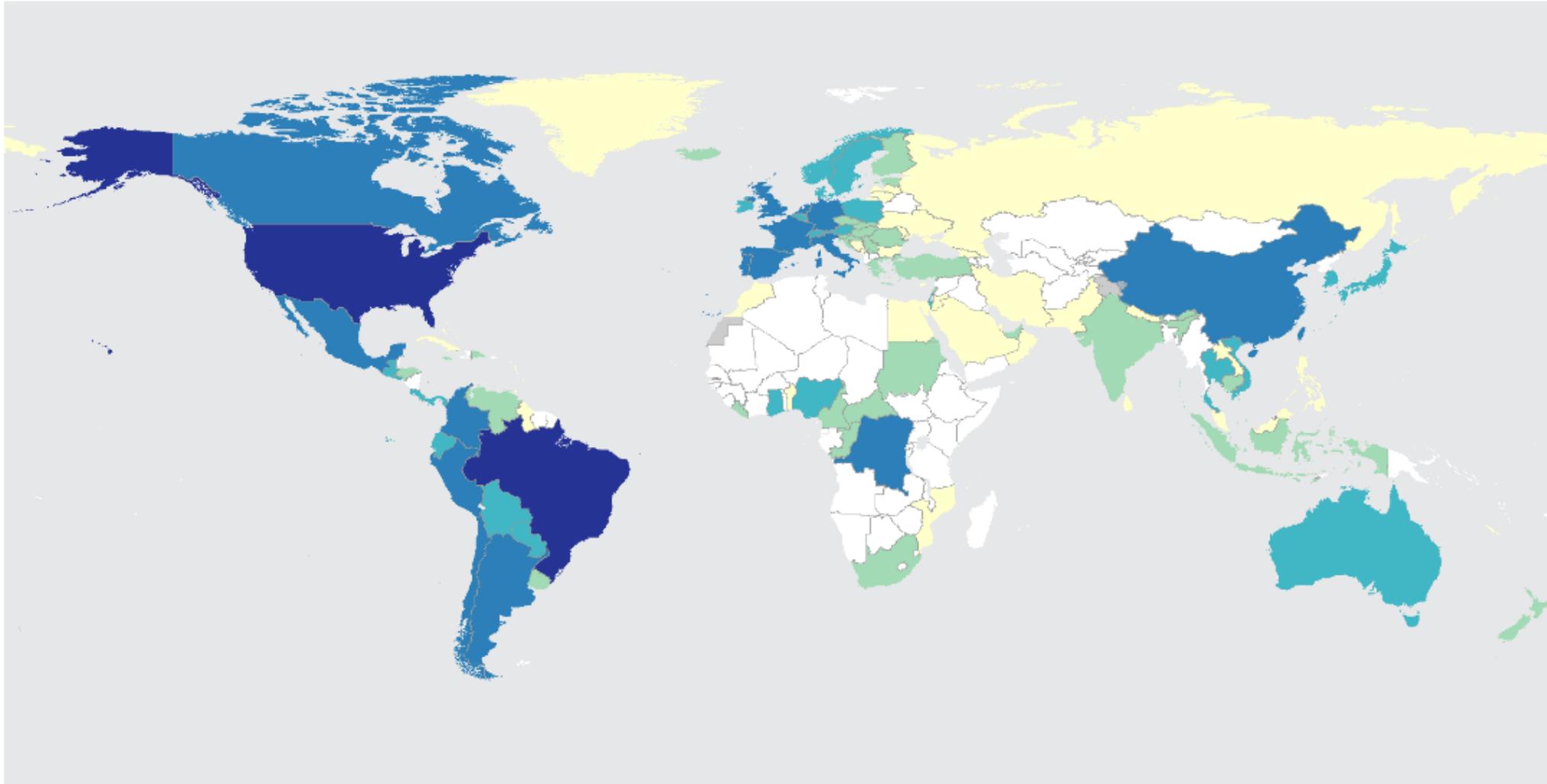
Viruela símica

- **Clado I:** Asociado principalmente con la cuenca del Congo en África Central, este clado se caracteriza por una mayor severidad de la enfermedad y una tasa de mortalidad más alta.
- **Clado II:** Predominante en África Occidental, este clado suele causar una enfermedad menos grave. Sin embargo, el brote mundial de 2022, dominado por el subclado IIb, demostró su capacidad de propagación a gran escala y de causar brotes prolongados.

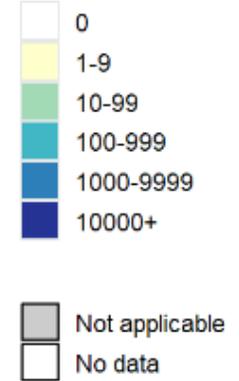


Total mpox cases

from 1 Jan 2022, as of 30 Jun 2024

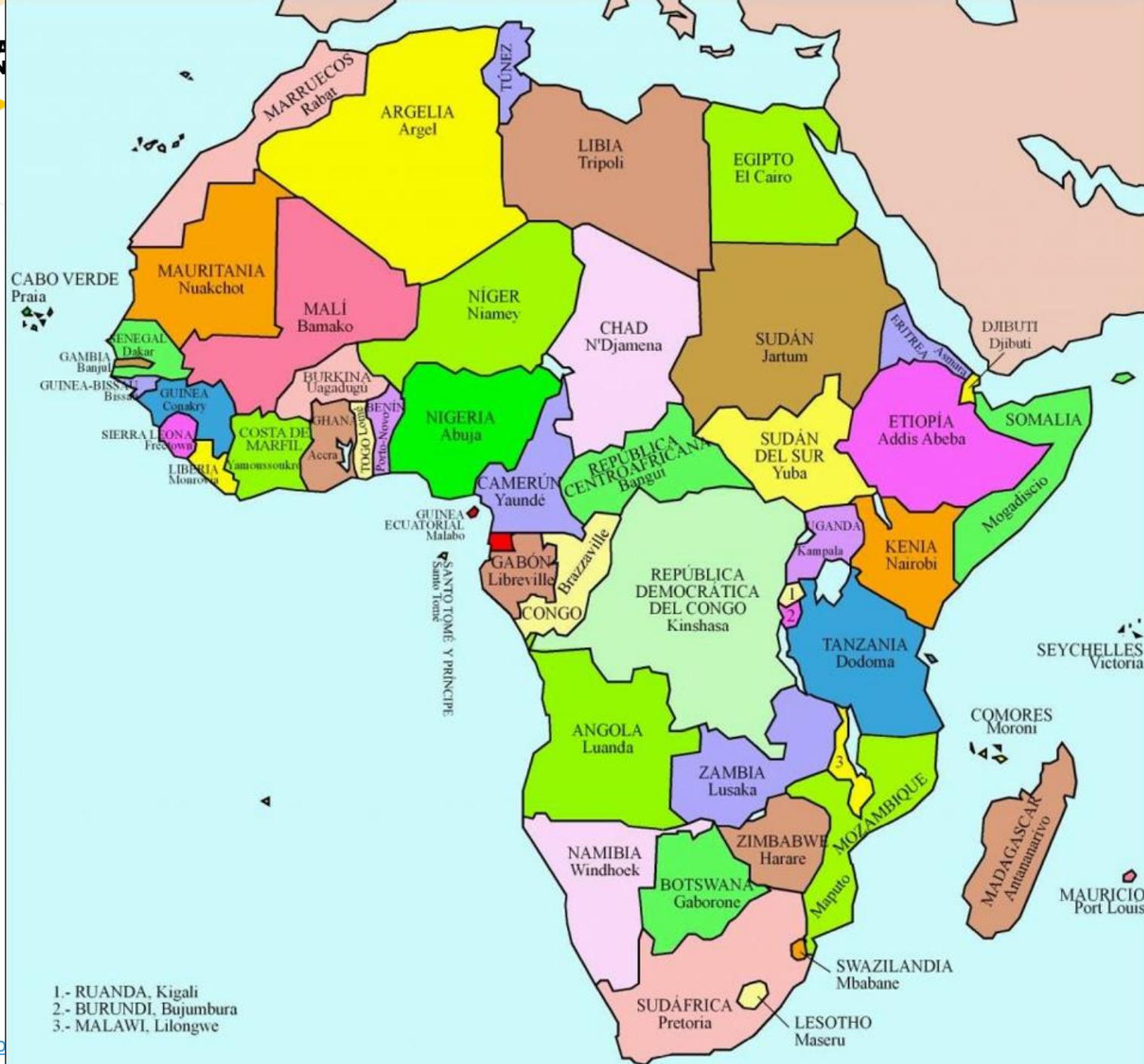


Confirmed cases

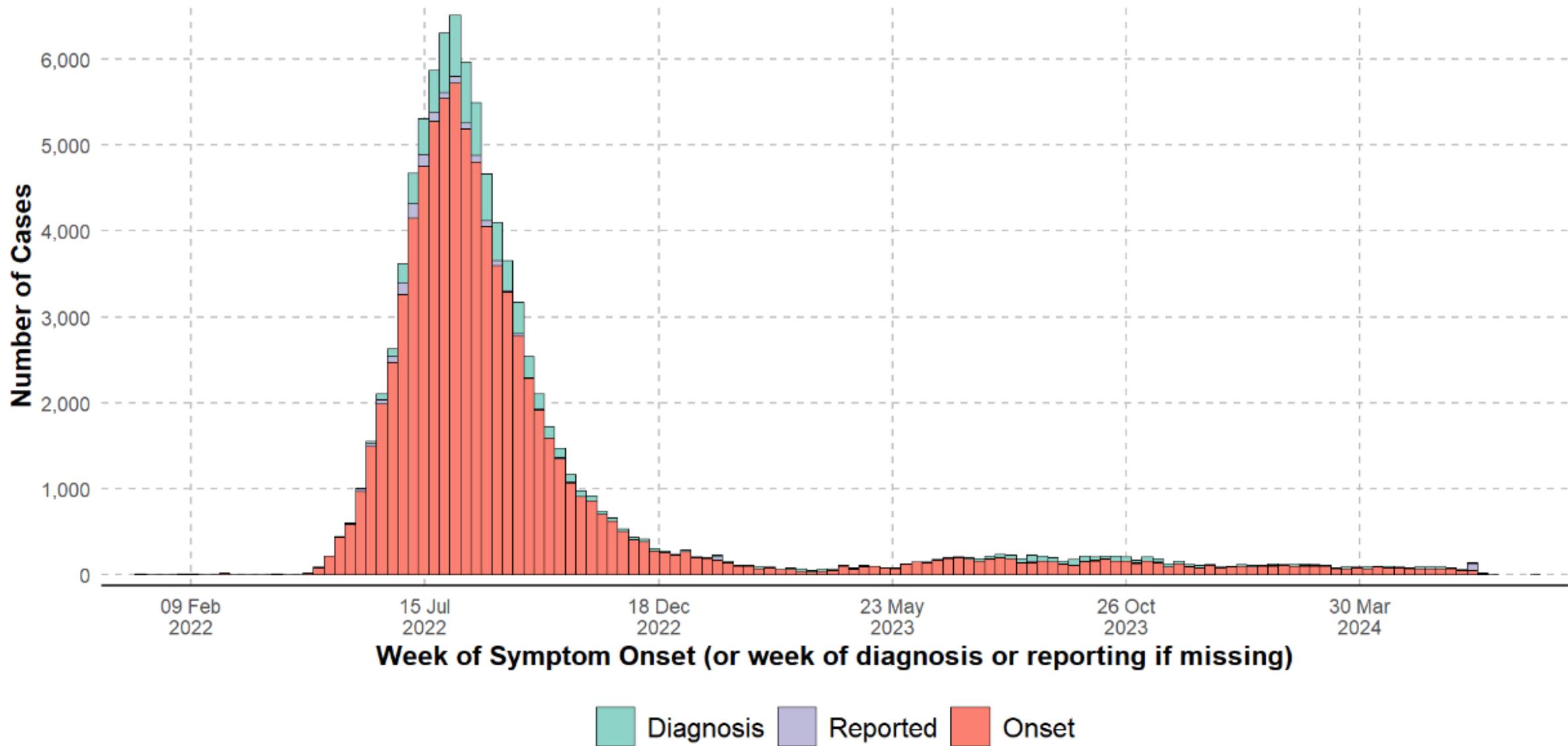


The designations employed and the presentation of the material in this publication do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of WHO concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.



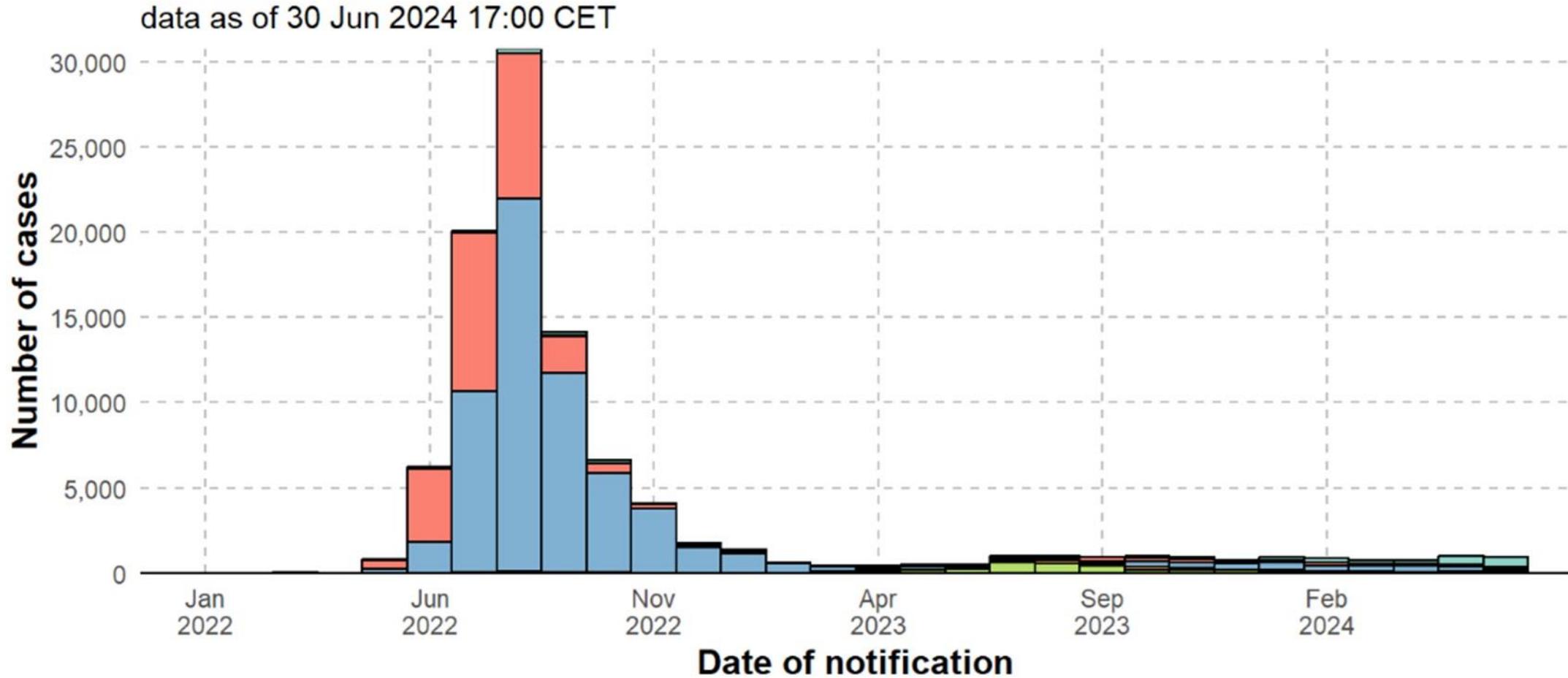


3.2.7. Curvas epidémicas por país



Source: WHO

https://worldhealthorg.shinyapps.io/mpx_global/#section-fns



- African Region
- Eastern Mediterranean Region
- European Region
- Region of the Americas
- South-East Asia Region
- Western Pacific Region

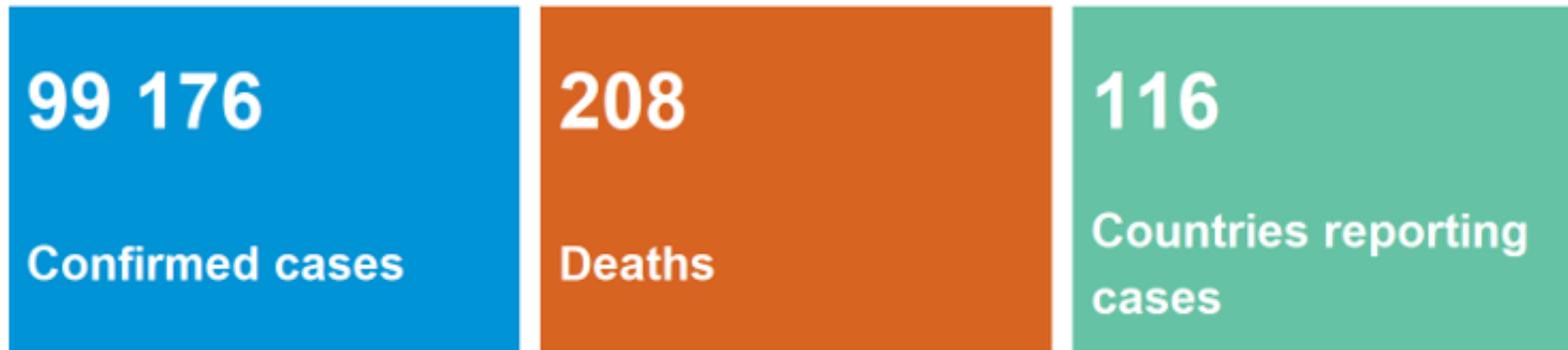


Situación epidemiológica de mpox 2022-junio 2024

Junio 2024



En general



Total de casos de viruela símica, por región de la OMS

Datos a junio de 2024

Región de la OMS	Total de casos ¹	Total de muertes ¹	Casos en mayo de 2024	Casos en Jun 2024	Variación porcentual mensual de los casos	Mes en el que se han notificado los casos más recientes
Región de las Américas	62,904	141	215	175	-19,0%	Junio 2024
Región Europea	27,529	10	141	100	-29,0%	Junio 2024
Región de África	4,232	35	465	567	22,0%	Junio 2024
Región del Pacífico Occidental	3,491	10	120	81	-32,0%	Junio 2024
Región de Asia Sudoriental	925	11	22	11	-50,0%	Junio 2024
Región del Mediterráneo Oriental	95	1	0	0	-	Octubre 2023

¹ De ene 2022



Situación actual de la Viruela símica a Junio 2024

- El número de nuevos casos notificados mensualmente ha disminuido en un 3%, en comparación con el mes anterior. Región de África (60,7%) y Región de las Américas (18,7%).
- Los 10 países más afectados a nivel mundial desde el 1 de enero de 2022 son: Estados Unidos de América (n = 33 191), Brasil (n = 11 212), España (n = 8 084), Francia (n = 4 272), Colombia (n = 4 249), México (n = 4 124), Reino Unido (n = 3 952), Perú (n = 3 875), Alemania (n = 3 857) y República Democrática del Congo (n = 2 999). En conjunto, estos países representan el 80,5% de la población casos reportados a nivel mundial.
- En el último mes de reportes, 16 países reportaron un aumento en el número mensual de casos. En el último mes, 26 países han notificado casos.





Viruela simica

- En la Región de las Américas, desde 2022 hasta el 1 de julio del 2024, se notificaron 62.572 casos de viruela símica, incluidas 141 defunciones en 31 países y territorios.
- La mayoría de los casos notificados en la Región de las Américas fueron identificados a través de servicios de atención a pacientes con el virus de inmunodeficiencia humana (VIH), servicios de salud sexual o centros de atención primaria y/o secundaria de salud, involucrando principalmente, a hombres que tienen relaciones sexuales con hombres (HSH).
- La vigilancia genómica identificó al clado IIb en todos los casos analizados, el cual sigue siendo el único detectado hasta la fecha.





Situación actual

- El número de casos reportados mensualmente ha disminuido sustancialmente desde el pico mundial de **30.721 casos observado en agosto de 2022**.
- En los últimos seis meses (01 Ene 2024 - 30 de junio de 2024):
 - En promedio, a nivel mundial, **se han registrado 866 casos observado mensualmente**
 - **La región más afectada es la Región de África, donde se han reportado 1 854 casos y 13 muertes. Le sigue la Región de las Américas (1 812 casos, 3 defunciones) y la Región Europea (826 casos, 3 muertes)**





Perfil de los casos

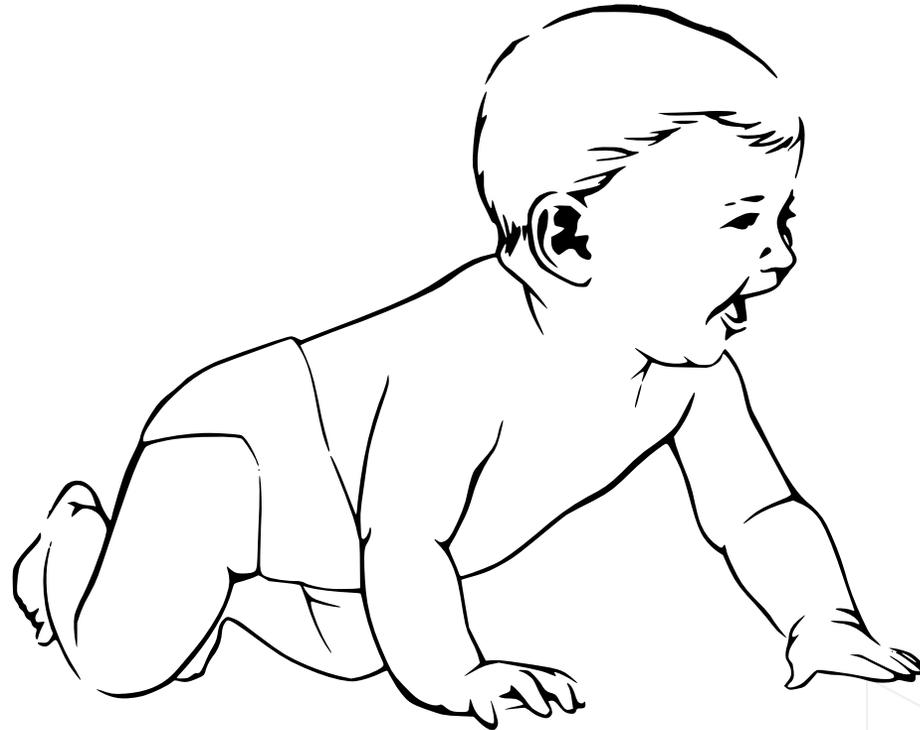
- El 96,4% (87 189/90 410) de los casos con la mediana de edad es de 34 años (RIC: 29 - 41).
- Los hombres de entre 18 y 44 años representa el 79,4% de los casos notificados.
- Del total de casos con datos disponibles, el 3,6% (3 221/90 410) son mujeres:
 - La mayoría de estos casos se registran en la Región de las Américas (2 398/3 221; 74%) y de los países de la Región Europea (448/3 221; 14%)
- La forma más común de transmisión es a través de encuentros sexuales (269/522; 52%)





Perfil de los casos

- De los 92.844 casos en los que se disponía de edad, se notificaron 1 161 (1,3%) casos de 0 a 17 años, de los cuales 334 (0,4%) fueron de 0 a 4 años:
- La mayoría de los casos de 0 a 17 años se notifican en la Región de las Américas (709 / 1 161; 61%).



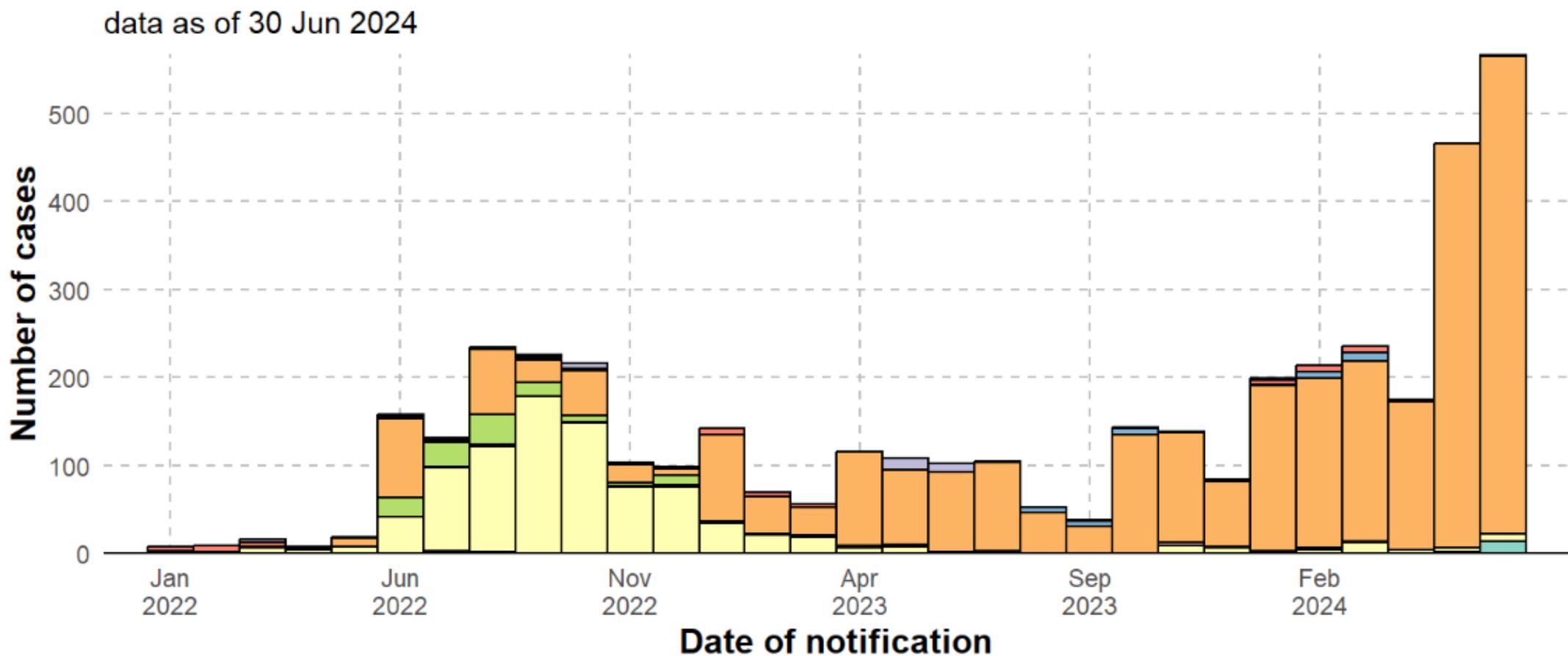


Perfil de los casos

- Se reportaron 60 casos de embarazo o recientemente embarazadas:
 - 5, 12 y 10 casos estaban en su primer, segundo y tercer trimestre, respectivamente. 33 estaban en un trimestre desconocido, y 0 fueron seis semanas o menos después del parto.
- La mediana de edad fue de 27,5 años (RIC: 22,75 - 31).
- De estos casos, se sabe que 15 fueron hospitalizados y no murieron en UCI
- El modo más común de transmisión fue el encuentro sexual (4/8 casos).



Curva epidémica mostrada por mes para los casos de la región de África hasta el 30 de junio de 2024 para evitar mostrar meses incompletos de datos.



Source: WHO



mpox en Africa

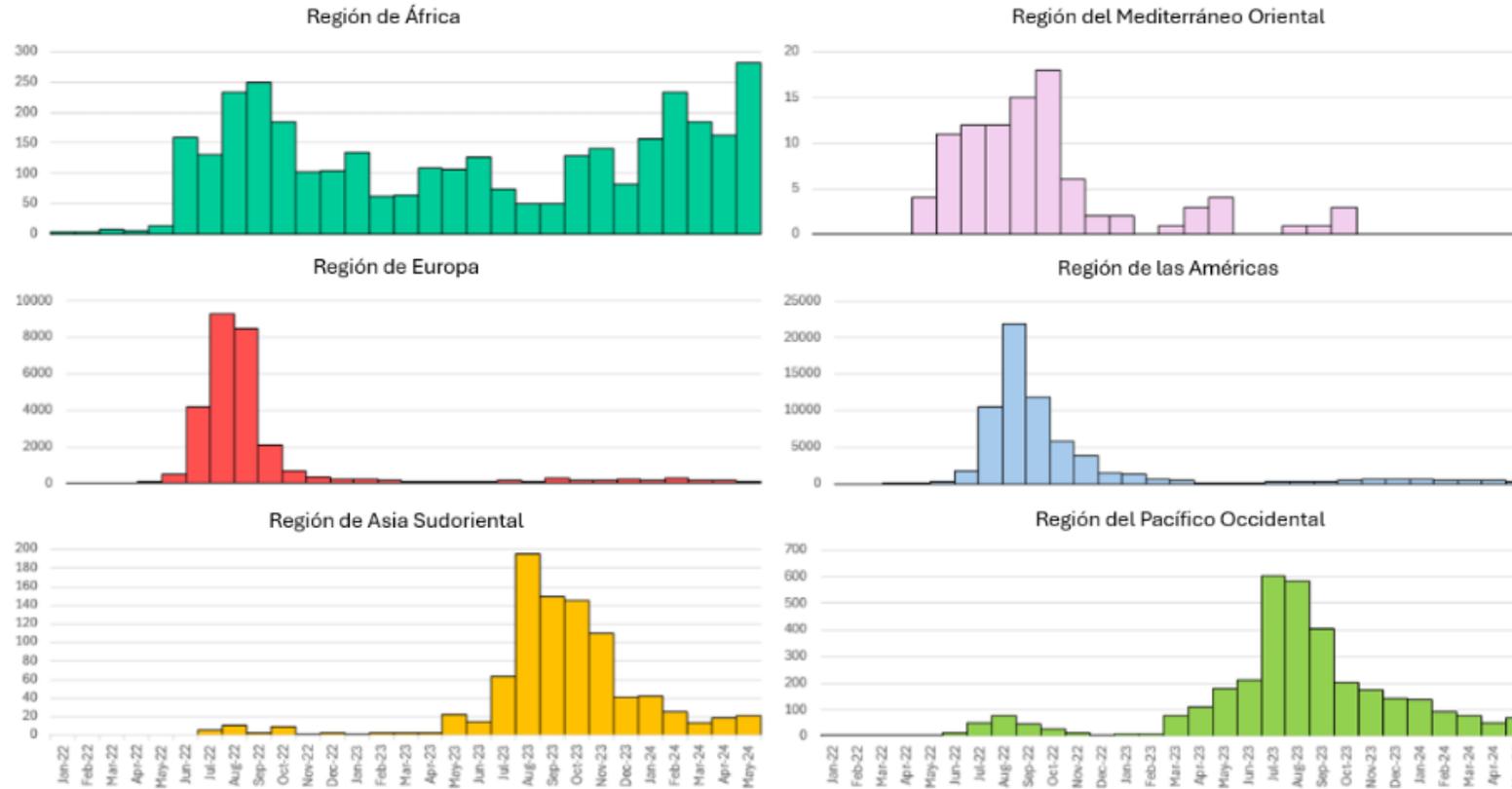
- En diciembre del 2022, la República Democrática del Congo declaró un brote de viruela símica a nivel nacional y desde setiembre del 2023 el brote que afectó a la provincia de Sur Kivu se diseminó y afectó a varias provincias.
- **La Nueva Cepa (Clado Ib)** Esta variante presenta mutaciones que le permiten propagarse más eficientemente entre los humanos.
- Un hombre que había viajado desde Bélgica a la República Democrática del Congo dio positivo por el clado I, y sus contactos sexuales también resultaron infectados. Además, se ha notificado otro brote en el país con múltiples casos de viruela símica entre trabajadores sexuales





mpox en Africa

Figura 1. Casos de viruela símica confirmados por laboratorio notificados a la OMS, por región de la OMS, según mes de notificación, del 1 de enero de 2022 al 31 de mayo del 2024.



Fuente: Adaptado de la Organización Mundial de la Salud. Multi-country outbreak of mpox, external situation report 34, 28 June 2024. Ginebra: OMS; 2024. Disponible en inglés en: [https://cdn.who.int/media/docs/default-source/health-emergency-information-risk-assessment/20240628 mpox_external-sitrep_34.pdf](https://cdn.who.int/media/docs/default-source/health-emergency-information-risk-assessment/20240628_mpox_external-sitrep_34.pdf)



Casos de viruela símica en el último mes, por país

Junio 2024

País	Total de casos ¹	Total de muertes ¹	Casos en mayo de 2024	Casos en Jun 2024	Variación porcentual mensual de los casos	Mes en el que se han notificado los casos más recientes
República Democrática del Congo	2,999	10	459	543	18.0%	Junio 2024
Sudáfrica	21	3	2	14	600.0%	Junio 2024
Nigeria	895	9	4	8	100.0%	Junio 2024
República Centroafricana	68	1	0	2	–	Junio 2024
Benin	3	0	0	0	–	Junio 2022
Camerún	50	5	0	0	–	Abr 2024
Congo	45	2	0	0	–	Marzo 2024
Ghana	127	4	0	0	–	Mayo 2023
Liberia	23	0	0	0	–	Marzo 2024
Mozambique	1	1	0	0	–	Octubre 2022

¹ De ene 2022





mpox en Perú 2022- Agosto 2024

Año	Casos Confirmados
2022	3,697
2023	164
2024	77 (hasta agosto)

2022: El primer caso se confirmó el 26 de junio de 2022.

2023: Hubo una disminución significativa en los casos,

2024: Hasta la semana epidemiológica 32 de 2024, se han confirmado 77 casos.





- El 74.6 % de casos se registran en Lima y 25.4 % corresponden a 7 regiones del país.
- Callao, Junín, Ica, Huánuco, La Libertad, Lambayeque y Piura.
- Hasta la SE 32, los casos se han presentado mayoritariamente en el sexo masculino (89 %) y en las etapas de vida adulto (68 %) seguido de la etapa de vida joven (31 %).



Filtrar información

Seleccione año:

2022

Procesar

Fecha de corte:

10-08-2024 (SE32)

Fecha de actualización:

14-08-2024

Frecuencia

Semanal

3698

Total confirmados
NACIONAL

2871

Departamento con mas
casos
LIMA

2821

Provincia con mas casos
LIMA-LIMA

302

Distrito con mas casos
LIMA-LIMA-SAN MARTIN
DE PORRES

20

Total fallecidos
NACIONAL

Mapa de casos

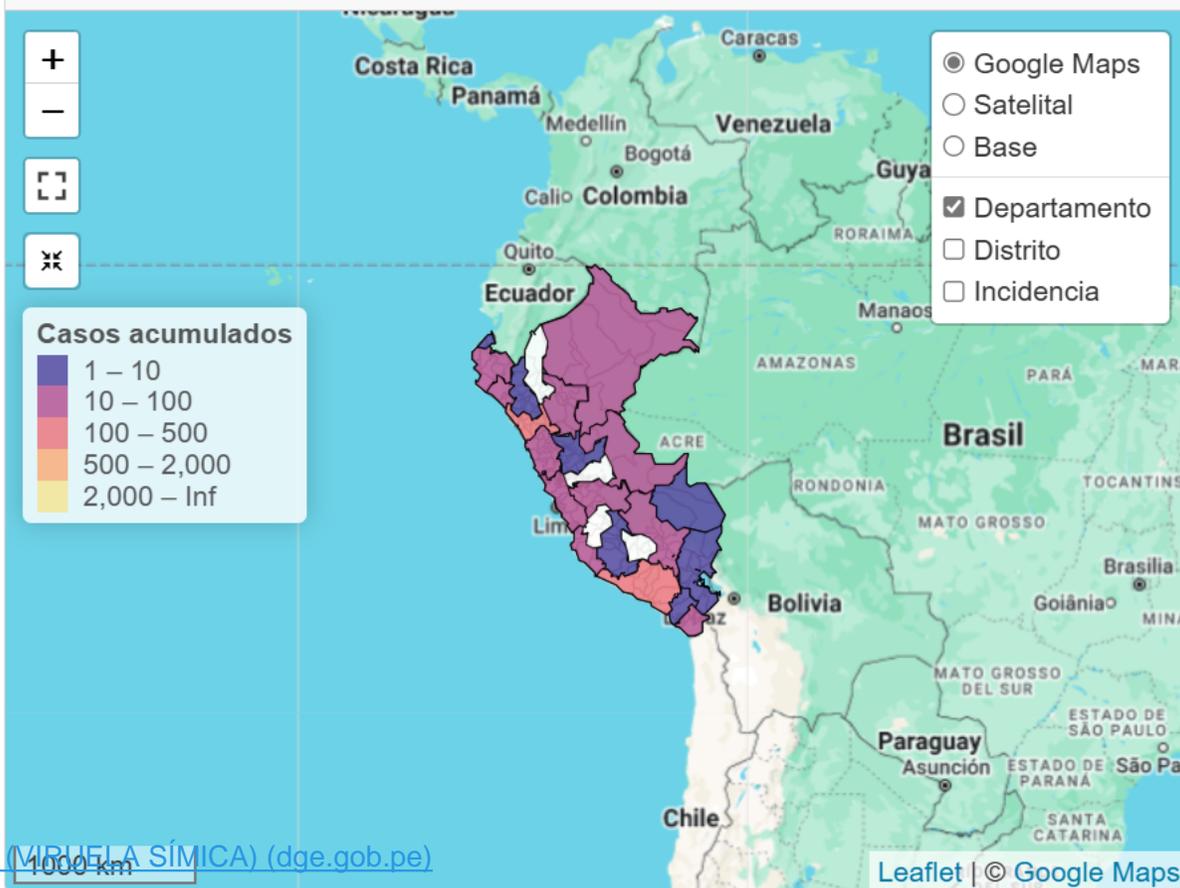


Tabla de casos por departamento - 2022

Descargar

Región ↑	Provincia	Distrito	Casos ↓
ANCASH	SANTA	SAMANCO	1
	BOLOGNE	HUALLAN	1
	SI	CA	
	HUARAZ	HUARAZ	1
	SANTA	NUEVO	5
		CHIMBOT	
		E	
Total casos:			3698

1-50 of 188 rows Show 50

Previous 1 2 3 4 Next

Filtrar información

Seleccione año:

2023

Procesar

Fecha de corte:

10-08-2024 (SE32)

Fecha de actualización:

14-08-2024

Frecuencia

Semanal

164

Total confirmados
NACIONAL

106

Departamento con mas
casos
LIMA

103

Provincia con mas casos
LIMA-LIMA

12

Distrito con mas casos
LIMA-LIMA-SAN JUAN
DE LURIGANCHO

0

Total fallecidos
NACIONAL

Mapa de casos

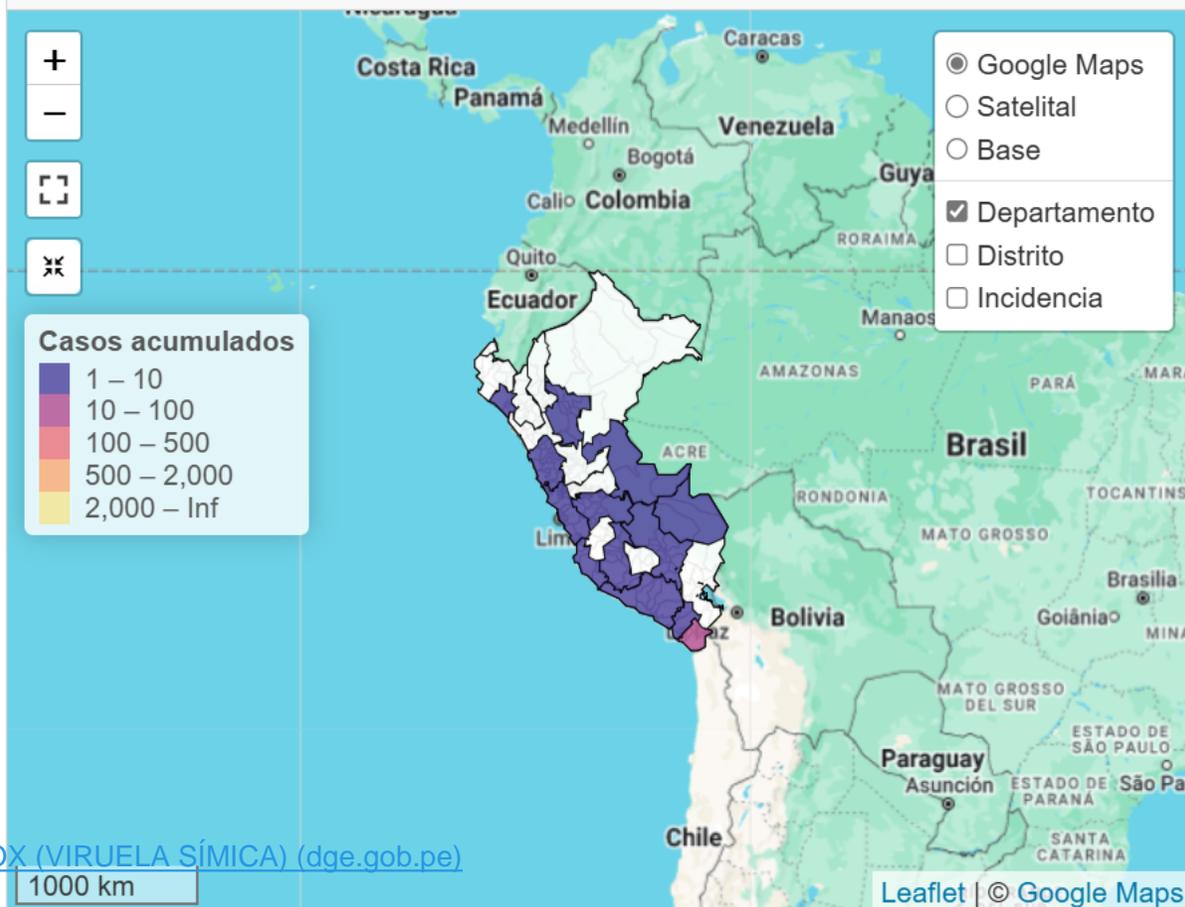


Tabla de casos por departamento - 2023

Descargar

Región ↑	Provincia	Distrito	Casos ↓
ANCASH	SANTA	COISHCO	1
AREQUIPA	AREQUIPA	TIABAYA	1
	AREQUIPA	ALTO SELVA ALEGRE	1
AYACUCH	HUANTA	HUANTA	1
Total casos:			164

1-50 of 58 rows Show 50 ▾

Previous 1 2 Next

Filtrar información

Seleccione año:

2024

[Procesar](#)

Fecha de corte:

10-08-2024 (SE32)

Fecha de actualización:

14-08-2024

Frecuencia

Semanal

77

Total confirmados NACIONAL

59

Departamento con mas casos LIMA

58

Provincia con mas casos LIMA-LIMA

5

Distrito con mas casos LIMA-LIMA-LOS OLIVOS

0

Total fallecidos NACIONAL

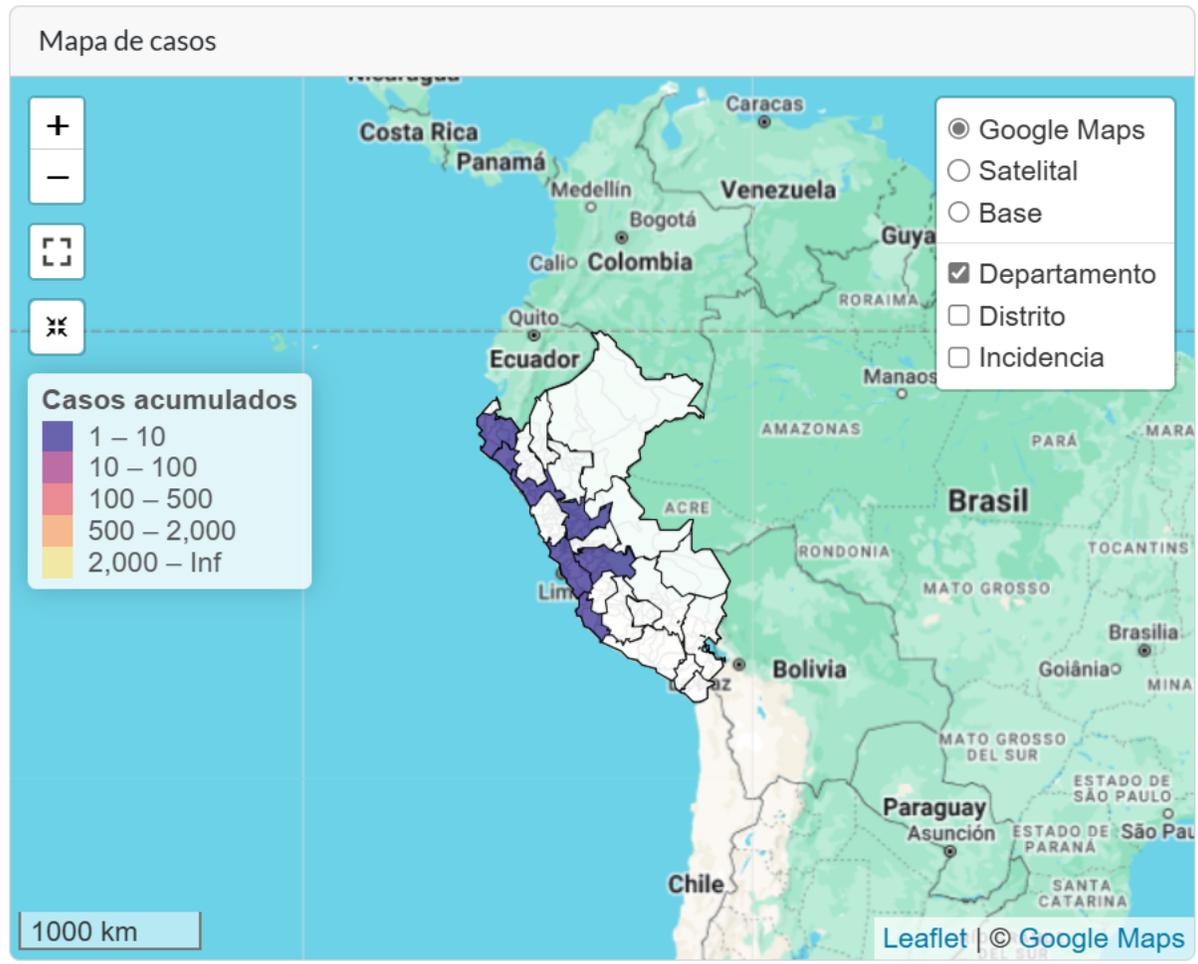


Tabla de casos por departamento - 2024 [Descargar](#)

Región ↑	Provincia	Distrito	Casos ↓
	CALLAO	CARMEN DE LA LEGUA REYNOSO	1
	CALLAO	MI PERU	1
	CALLAO	VENTANIL LA	2
	CALLAO	CALLAO	2
Total casos:			77

1-37 of 37 rows Show 50 Previous 1 Next



diresa_residencia	provincia	distrito	casos	incidencia
LIMA	HUAROCHIRI	SAN ANTONIO	1	11.93
LIMA SUR	LIMA	BARRANCO	1	2.75
ICA	ICA	SUBTANJALLA	1	2.65
CALLAO	CALLAO	CARMEN DE LA LEGUA REYNOSO	1	2.03
LA LIBERTAD	TRUJILLO	LAREDO	1	1.86
CALLAO	CALLAO	MI PERU	1	1.79
LIMA CENTRO	LIMA	SAN LUIS	2	1.64
ICA	ICA	PARCONA	1	1.61
LIMA CENTRO	LIMA	LINCE	1	1.61
LIMA CENTRO	LIMA	SAN ISIDRO	1	1.37
HUANUCO	HUANUCO	AMARILIS	1	1.1
LIMA CENTRO	LIMA	JESUS MARIA	2	1.1
LIMA CENTRO	LIMA	BREÑA	1	1.01
LIMA CENTRO	LIMA	SURQUILLO	3	0.97
LIMA CENTRO	LIMA	MIRAFLORES	3	0.87
JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	1	0.8
LAMBAYEQUE	CHICLAYO	JOSE LEONARDO ORTIZ	1	0.6
LIMA CENTRO	LIMA	SAN MIGUEL	1	0.55
LIMA NORTE	LIMA	RIMAC	3	0.54
LIMA CENTRO	LIMA	LA VICTORIA	1	0.53
PIURA	PIURA	PIURA	1	0.52
PIURA	PIURA	VEINTISEIS DE OCTUBRE	1	0.51
LIMA ESTE	LIMA	EL AGUSTINO	4	0.43
LA LIBERTAD	TRUJILLO	LA ESPERANZA	1	0.42
LIMA CENTRO	LIMA	LIMA	3	0.37
LA LIBERTAD	TRUJILLO	TRUJILLO	3	0.28
LIMA SUR	LIMA	CHORRILLOS	4	0.27
LIMA NORTE	LIMA	LOS OLIVOS	5	0.27
CALLAO	CALLAO	VENTANILLA	2	0.25
LIMA NORTE	LIMA	PUENTE PIEDRA	2	0.24
LIMA SUR	LIMA	SANTIAGO DE SURCO	3	0.24
LIMA SUR	LIMA	VILLA EL SALVADOR	2	0.23
CALLAO	CALLAO	CALLAO	2	0.19
LIMA NORTE	LIMA	COMAS	4	0.17
LIMA ESTE	LIMA	ATE	2	0.14
LIMA NORTE	LIMA	SAN MARTIN DE PORRES	5	0.13
LIMA CENTRO	LIMA	SAN JUAN DE LURIGANCHO	5	0.08

mcox en Perú Agosto 2024



Filtrar información

Seleccione año:

2024

Procesar

Fecha de corte:

10-08-2024 (SE32)

Fecha de actualización:

14-08-2024

Frecuencia

Semanal

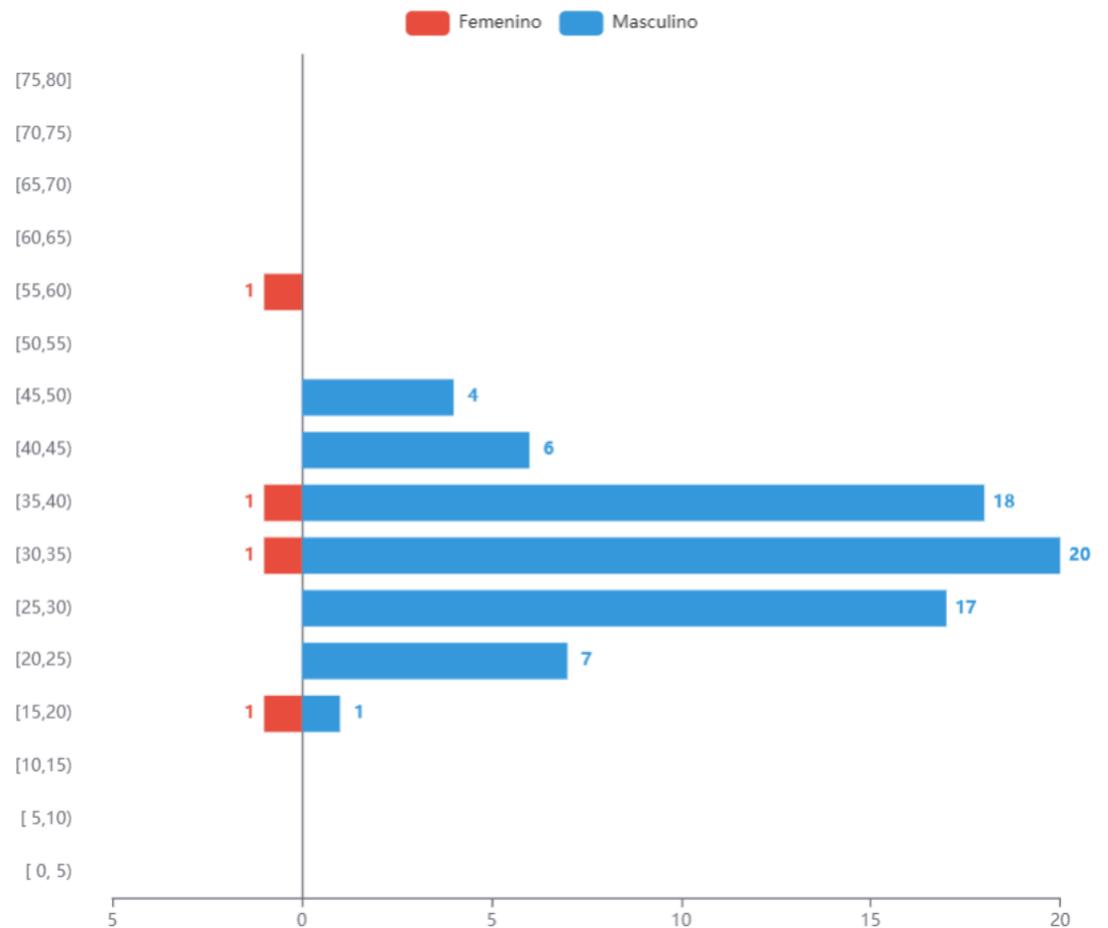
Tendencia histórica

Tendencia anual

Sexo y quinquenio

Síntomas

Pirámide de casos por sexo y quinquenio - 2024



Características y antecedentes epidemiológicos - 2024

	Valores, N =	
	N	77
Características clínicas		
Edad	77	33 (27, 36)
Tiempo para la identificación del caso	77	9 (5, 20)
Sexo	77	
Hombre		73 (95%)
Mujer		4 (5.2%)
Etapas de vida	77	
Niño (0 a 11 años)		0 (0%)
Adolescente (12 a 17 años)		1 (1.3%)
Joven (18 a 29 años)		25 (32%)
Adulto (30 a 59 años)		51 (66%)
Adulto mayor (60 años a más)		0 (0%)
Orientación sexual	77	
Homosexual		56 (73%)



Tratamiento mpox

- No hay tratamiento específico
- Antivirales:
 1. Tecovirimat (TPOXX)**: Este antiviral ha sido aprobado para el tratamiento de la viruela del mono y se ha demostrado que es efectivo en la reducción de la gravedad de los síntomas.
 2. Brincidofovir (Tembexa)**: Otro antiviral que se utiliza para tratar infecciones por el virus de la viruela del mono. Aunque su uso es menos común que el tecovirimat, también ha mostrado eficacia.





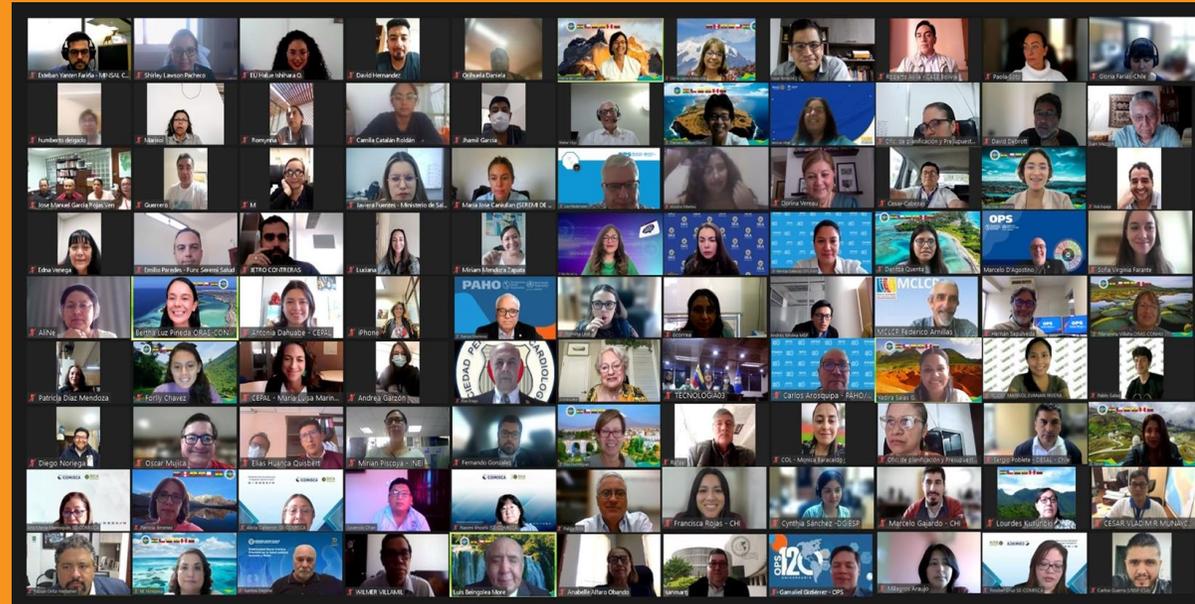
Prevención de mpox

- Se usan vacunas: que fueron desarrolladas para la viruela humana
- JYNNEOS (Imvamune o Imvanex) Esta vacuna, desarrollada para la viruela, se está utilizando para prevenir la viruela del mono. Es una vacuna de virus vivo modificado y ha sido aprobada en varios países.
- ACAM2000^{**}: Otra vacuna de segunda generación para la viruela que también se está utilizando para la viruela del mono. Sin embargo, no es adecuada para personas con ciertos trastornos de salud¹.





JUNTOS
somos más
FUERTES



JUNTOS
llegamos
MÁS LEJOS



!Muchas gracias!



**ORGANISMO ANDINO DE SALUD
CONVENIO HIPÓLITO UNANUE**

