



**ORGANISMO ANDINO DE SALUD  
CONVENIO HIPÓLITO UNANUE**

**Sala Situacional Mundial**

**Luis Beingolea More**

**Lima, 01-03-2024**





**ORGANISMO ANDINO DE SALUD  
CONVENIO HIPÓLITO UNANUE**

# Tema

- Impacto económico del dengue



**JUNTOS**  
somos más  
**FUERTES**



**JUNTOS**  
llegamos  
**MÁS LEJOS**





# INTRODUCCION

- Cerca de 500 millones de personas en las Américas están actualmente en riesgo de contraer dengue.
- El número de caso de dengue en las Américas se ha incrementado en las últimas cuatro décadas, en tanto pasó de 1.5 millones de casos acumulados en la década del 80, a 16.2 millones en la década del 2010-2019



**JUNTOS**  
somos más  
**FUERTES**



**JUNTOS**  
llegamos  
**MÁS LEJOS**



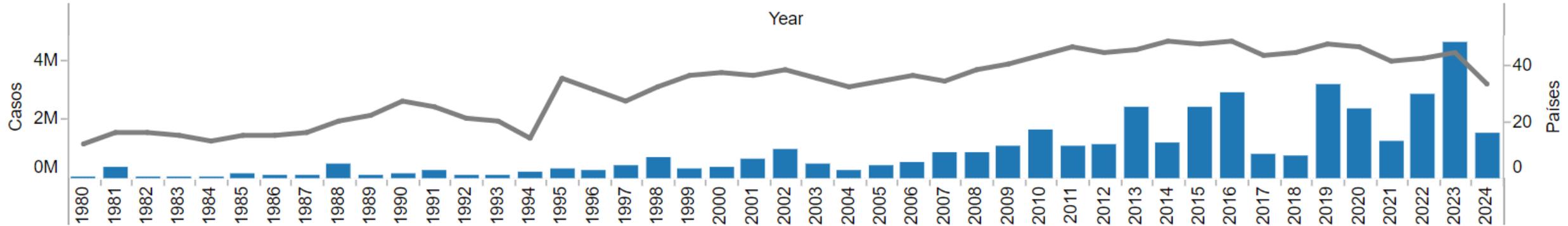


### Casos de Dengue

Año

2022

Región	Total	Confirmados	D. Grave	Muertes
Las Américas	2,812,204	1,369,804	4,606	1,290

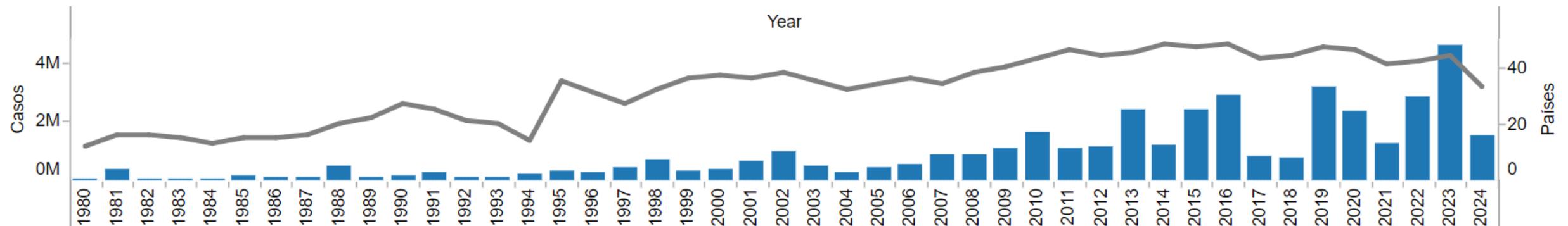


### Casos de Dengue

Año

2023

Región	Total	Confirmados	D. Grave	Muertes
Las Américas	4,566,906	2,031,043	7,656	2,341



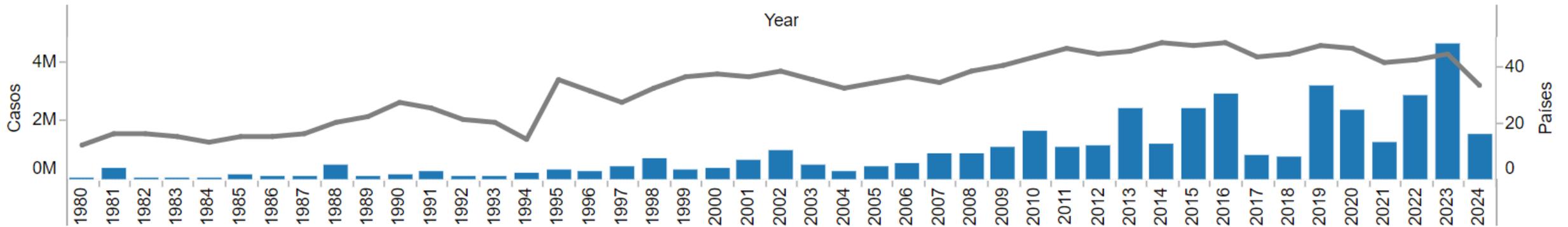


## Casos de Dengue

Año

2024

Región	Total	Confirmados	D. Grave	Muertes
Las Américas	1,505,780	496,277	1,352	292



**JUNTOS  
llegamos  
MÁS LEJOS**





## Incidencia de Dengue Tasa

para subregiones de las Americas  
**Seleccionar Año**

**Seleccionar Indicadores**

**Región**

(All) ▼

2024 ▼

(Multiple values) ▼

Región	2024		
Región	Dengue total de casos	Población	Tasa de incidencia por 100,000 pob.
América del Norte	114	380,921,414	0.03
Caribe Latino	159	3,268,777	4.86
Caribe No Latino	10,219	7,497,976	136.29
Cono Sur	1,348,272	274,065,648	491.95
Istmo Centroamericano v	68,278	181,819,606	37.55
Subregión Andina	78,738	117,968,816	66.74
<b>Total</b>	<b>1,505,780</b>	<b>965,542,237</b>	<b>155.95</b>





## Tasa de Incidencia por Dengue

por 100,000 habitantes

para los Países y Territorios de las Américas

Seleccione País

(Multiple values)



Seleccione Año

2024

2024

País	Población	Total de Casos de Dengue	Incidencia por 100,000 hab.
Bolivia	12,567,307	5,326	42.4
Colombia	52,340,751	40,662	77.7
Ecuador	18,377,340	7,769	42.3
Perú	34,683,418	24,981	72.0

## Letalidad por Dengue

(Porcentaje)

para los Países y Territorios de las Américas

Seleccione País

(Multiple values)



Seleccione Año

2024

2024

País	Total Casos Dengue	Muertes	Letalidad (Porcentaje)
Bolivia	5,326	6	0.11
Colombia	40,662	4	0.01
Ecuador	7,769	6	0.08
Perú	24,981	23	0.09



**JUNTOS**  
somos más  
**FUERTES**



**JUNTOS**  
llegamos  
**MÁS LEJOS**





# Economic Impact of Dengue Illness in the Americas

- Donald S. Shepard,\* Laurent Coudeville, Yara A. Halasa, Betzana Zambrano, and Gustavo H. Dayan
- Author information Article notes Copyright and License information PMC Disclaimer
- Am J Trop Med Hyg. 2011 Feb 4; 84(2): 200–207.
- doi: 10.4269/ajtmh.2011.10-0503
- PMID: 21292885



**JUNTOS**  
somos más  
**FUERTES**



**JUNTOS**  
llegamos  
**MÁS LEJOS**





# Economic Impact of Dengue Illness in the Americas

- La enfermedad se transmite por la picadura de un mosquito y afecta más en zonas urbanas.
- Esa es la conclusión de un nuevo estudio en el que por primera vez se logra definir el costo directo e indirecto de la enfermedad que afecta a países tropicales y subtropicales.
- Los investigadores de la Universidad de Brandeis, en Estados Unidos afirman que la carga económica del dengue en los países afectados asciende a unos US\$1.800 millones anuales.



**JUNTOS**  
somos más  
**FUERTES**



**JUNTOS**  
llegamos  
**MÁS LEJOS**





# Economic Impact of Dengue Illness in the Americas

- En el estudio participaron cinco países de América: Brasil, El Salvador, Guatemala, Panamá y Venezuela y tres países asiáticos: Camboya, Malasia y Tailandia.



**JUNTOS**  
somos más  
**FUERTES**



**JUNTOS**  
llegamos  
**MÁS LEJOS**





# Economic Impact of Dengue Illness in the Americas

- Actualmente se calcula que unas 2.500 millones de personas, una quinta parte de la población mundial, vive en zonas del mundo afectadas por el dengue y entre 50 y 100 millones resultan contagiadas cada año.



**JUNTOS**  
somos más  
**FUERTES**



**JUNTOS**  
llegamos  
**MÁS LEJOS**





# Economic Impact of Dengue Illness in the Americas

- Los autores creen que el número de casos de la enfermedad está "extremadamente subestimado" en muchos países.
- Estudios pasados afirman que, por ejemplo, en 2004, se informó a la OMS de 557.000 casos y 1.800 muertes por dengue en el mundo.
- Los expertos calculaban que la enfermedad había causado más de 8 millones de casos y cerca de 20.000 muertes.



**JUNTOS**  
somos más  
**FUERTES**



**JUNTOS**  
llegamos  
**MÁS LEJOS**





# Causas de la Subestimacion

- Falta de pruebas de diagnóstico rápidas y precisas
- Malos diagnósticos en los que a menudo se confunde al dengue con influenza
- Datos locales limitados que impiden medir apropiadamente la carga global de la enfermedad.



**JUNTOS**  
somos más  
**FUERTES**



**JUNTOS**  
llegamos  
**MÁS LEJOS**





# Causas de la Subestimación

- "Nuestro estudio demuestra que un caso de dengue afecta no sólo al paciente, sino también a otros miembros de la familia que deben dejar de trabajar o ir a la escuela para poder cuidar al paciente"
- Doctor Donald Shepard, economista de salud, y uno de los autores del estudio.



**JUNTOS**  
somos más  
**FUERTES**



**JUNTOS**  
llegamos  
**MÁS LEJOS**





**ORGANISMO ANDINO DE SALUD  
CONVENIO HIPÓLITO UNANUE**

- La investigación estudió a 1.695 pacientes, 48% niños y 52% adultos, en los ocho países.



**JUNTOS**  
somos más  
**FUERTES**



**JUNTOS**  
llegamos  
**MÁS LEJOS**

[https://www.bbc.com/mundo/ciencia\\_tecnologia/2009/05/090508\\_dengue\\_costo\\_men](https://www.bbc.com/mundo/ciencia_tecnologia/2009/05/090508_dengue_costo_men)





- El tiempo promedio que duró la enfermedad fue de 11 días y algunos pacientes habían sido hospitalizados o tratados en clínicas.
- Los científicos calcularon el costo económico de un caso de dengue, independientemente si el paciente era tratado en casa o en el hospital (aunque los casos hospitalizados en promedio costaron tres veces más que los casos ambulatorios), e incluyeron el ausentismo escolar, la pérdida en productividad y el tiempo que el cuidador dejó de recibir un salario.



**JUNTOS**  
somos más  
**FUERTES**



**JUNTOS**  
llegamos  
**MÁS LEJOS**





# Resultados

- Según los autores, entre los pacientes hospitalizados, los estudiantes perdieron 5,6 días de escuela, los trabajadores perdieron 9,9 días en promedio por cada episodio de dengue.
- Se calcula que 29% de los casos ocurre en hogares donde los niveles de educación sólo llegan a la escuela primaria, y 27% en hogares con educación universitaria o equivalente.



**JUNTOS**  
somos más  
**FUERTES**



**JUNTOS**  
llegamos  
**MÁS LEJOS**





## 1. **\*\*Macrofactores\*\***:

- Cambio climático: Las variaciones en las temperaturas y las lluvias afectan la distribución y proliferación del mosquito *Aedes aegypti*, vector del dengue.
- Urbanización no planificada: El crecimiento descontrolado de las ciudades crea condiciones propicias para la reproducción del mosquito.
- Pobreza: Las áreas con bajos recursos económicos suelen tener menos acceso a servicios de saneamiento y control vectorial.
- Migraciones: Los movimientos de personas entre áreas endémicas y no endémicas pueden propagar el virus.
- Globalización: El aumento del transporte internacional facilita la dispersión del dengue.



**JUN**  
somos  
**FUE**



**JUN**  
llegamos  
**MÁS LEJOS**





## 2. **\*\*Microfactores\*\***:

- Eliminación inadecuada de residuos La acumulación de basura y recipientes donde se acumula agua favorece la cría de mosquitos.
- Saneamiento ambiental deficiente La falta de medidas para controlar los criaderos de mosquitos.
- Comportamiento humano: La falta de conciencia sobre la prevención y la protección personal.





**ORGANISMO ANDINO DE SALUD  
CONVENIO HIPÓLITO UNANUE**

# Alternativas

- Vacuna
- Medicamentos antivirales



**JUNTOS**  
somos más  
**FUERTES**



**JUNTOS**  
llegamos  
**MÁS LEJOS**

[https://www.bbc.com/mundo/ciencia\\_tecnologia/2009/05/090508\\_dengue\\_costo\\_men](https://www.bbc.com/mundo/ciencia_tecnologia/2009/05/090508_dengue_costo_men)





# Investigaciones sobre medicamentos antivirales

- Un equipo internacional de investigadores del Instituto Rega de la Universidad Católica de Lovaina, Bélgica, desarrolló un inhibidor ultrapotente del virus del dengue, una molécula antiviral, probada en ratones, que demostró ser “excepcionalmente eficaz” contra todas las variantes del virus y que podría emplearse para tratar y para prevenir la enfermedad.



**JUNTOS**  
somos más  
**FUERTES**



**JUNTOS**  
llegamos  
**MÁS LEJOS**





# Investigaciones sobre medicamentos antivirales

- El nuevo antiviral tiene un mecanismo único, aseguró Neyts: “Junto con el grupo de investigación Ralf Bartenschlager, de la Universidad de Heidelberg, demostramos que nuestro inhibidor impide la interacción entre dos proteínas virales que forman parte de una especie de copiador del material genético del virus. Al bloquear esta interacción, el virus ya no puede copiar su material genético ni replicarse”.



**JUNTOS**  
somos más  
**FUERTES**



**JUNTOS**  
llegamos  
**MÁS LEJOS**





# Investigaciones sobre medicamentos antivirales

- El inhibidor del virus del dengue altamente potente (JNJ-A07) es una molécula que tiene una alta barrera a la resistencia y evita la formación del complejo de replicación viral al bloquear la interacción entre dos proteínas virales (NS3 y NS4B), en modelos de infección en ratones.
- Retrasar el inicio del tratamiento hasta el pico de viremia da lugar a una reducción rápida y significativa de la carga viral. Actualmente se está desarrollando un análogo.



**JUNTOS**  
somos más  
**FUERTES**

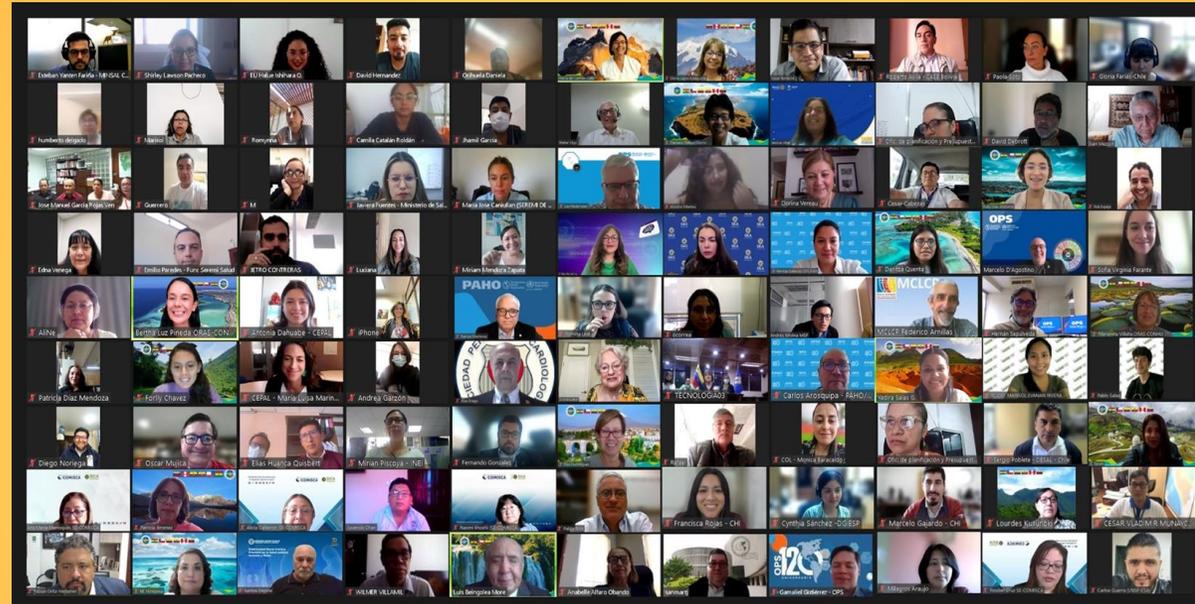


**JUNTOS**  
llegamos  
**MÁS LEJOS**





**JUNTOS**  
somos más  
**FUERTES**



**JUNTOS**  
llegamos  
**MÁS LEJOS**

**!Muchas gracias!**



**ORGANISMO ANDINO DE SALUD  
CONVENIO HIPÓLITO UNANUE**

