

¿Por qué fallecen los pacientes con dengue en las Américas?

Dr. Gamaliel Gutiérrez

Programa Regional de Enfermedades Arbovirales

OPS



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud
OFICINA REGIONAL PARA LAS Américas



Contenido

1. Breve contexto epidemiológico
2. ¿Por qué mueren los pacientes con dengue en las Américas?
3. Serotipos de dengue y muertes





Contenido

1. Breve contexto epidemiológico
2. ¿Por qué mueren los pacientes con dengue en las Américas?
3. Serotipos de dengue y muertes

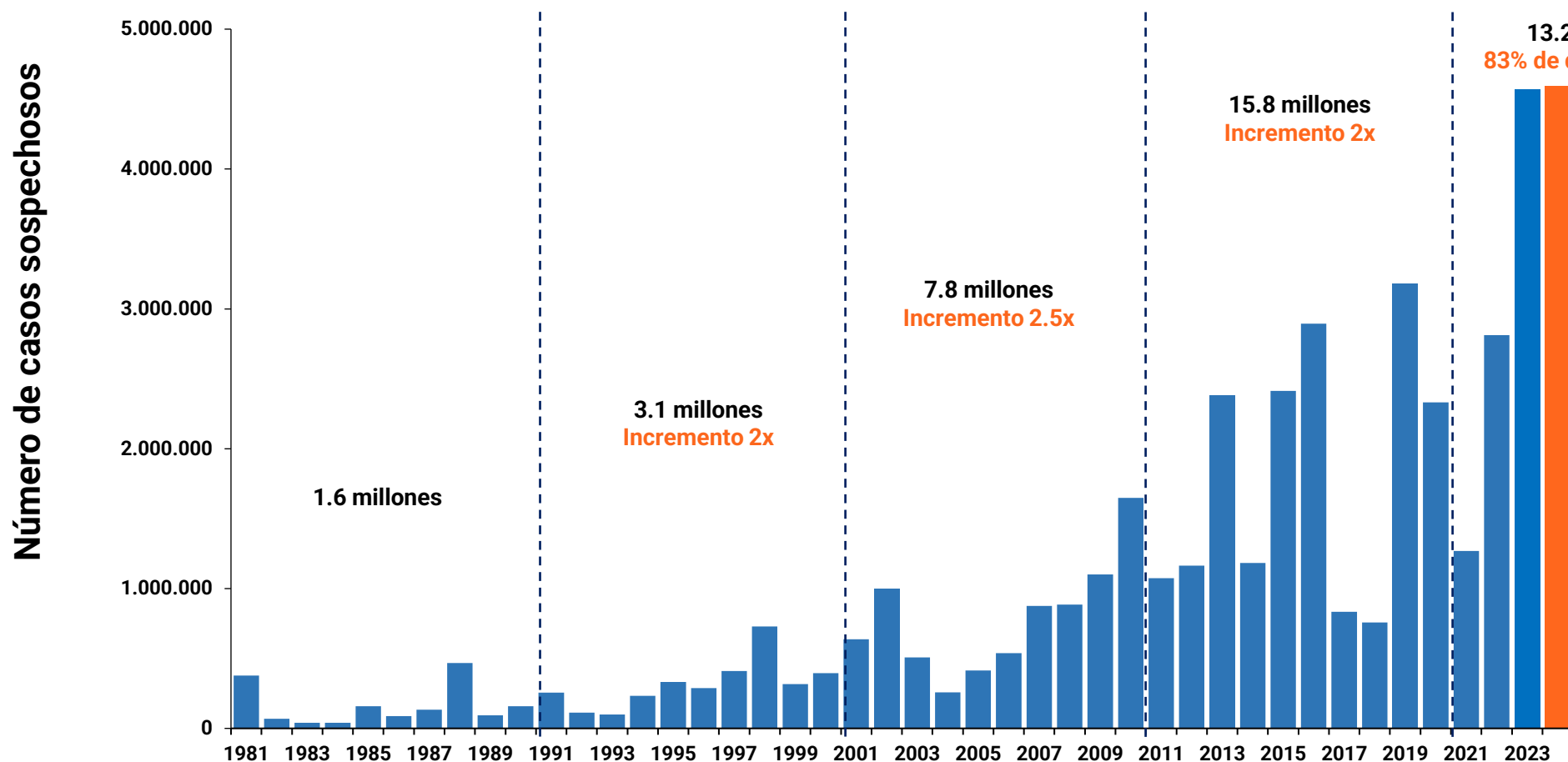


Número de casos y muertes por dengue, chikunguña y zika en las Américas, 2024 SE14

Región	Año	Casos de Zika	Casos de Dengue	Casos de Chikungunya	Total
Las Américas	2024	6,908	4,679,918	169,012	4,855,838

Región	Año	Muertes Zika	Muertes Dengue	Muertes Chikunguña	Total
Las Américas	2024	0	1,529	51	1,580

Número de casos por dengue en las Américas, 1981 - 2024 SE14



- Casos de dengue en aumento.
- 2023 **era** el año de mayor registro de casos: 4.5 millones
- La cifra actual en 2024 es **3x** más comparada con la mismo period del 2023.
- En 2024 se registran **4.6 millones** de casos. Es el año de mayor número de casos reportados.

Análisis de canal endémico del dengue para las Américas y situación de países, 2024 SE13



- En 2023, 23 registraron epidemias de dengue.
- En 2024, 13 países en situación de epidemia

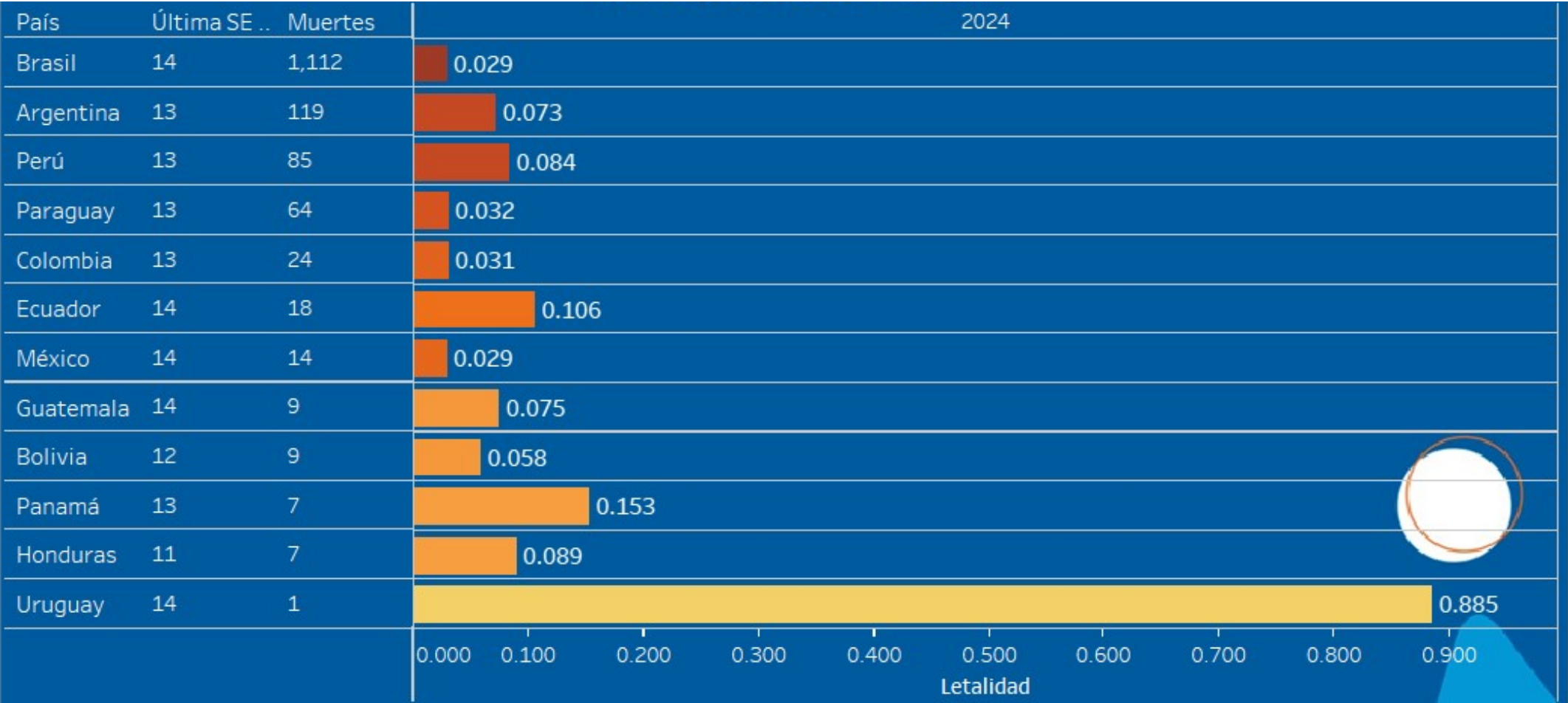
OPS

Organización
Panamericana
de la Salud

Organización
Mundial de la Salud

Fuente: Datos epidemiológicos de países reportados a OPS www.paho.org/data

Número de muertes y letalidad por dengue en las Américas, 2024 SE14



13 países con
reporte de
muertes por
dengue, para un
total de 1,529
fallecidos.

Letalidad regional
0.033%

Nota:
Figura no
incluyen 3
muertes
registradas en
Surinam.

Reporte de serotipos del virus dengue por país, las Américas, 2000, 2010 y 2023



Notar la distribución progresiva de los serotipos en los países de las Américas a través de los años.

Reciente aumento del DENV3 en el 2023.

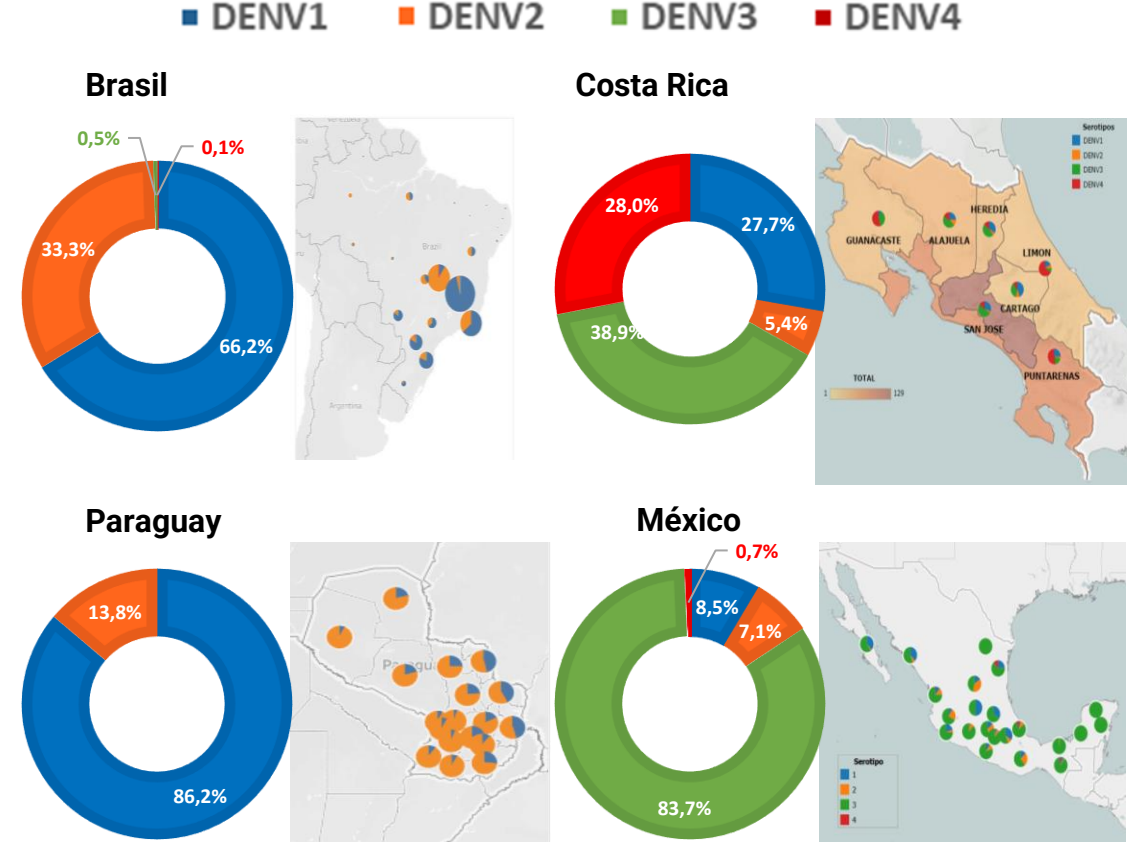
Reporte de serotipos del virus dengue por país, las Américas, 2024 SE9

Circulación de serotipos a nivel nacional

País	DENV1	DENV2	DENV3	DENV4
Antigua y Barbuda	●	●		
Argentina	●	●	●	
Barbados		●	●	
Bolivia	●	●	●	
Brasil	●	●	●	●
Chile	●			●
Costa Rica	●	●	●	●
El Salvador	●		●	
Guadalupe		●		
Guatemala	●	●	●	●
Guayana Francesa	●	●	●	●
Honduras	●	●	●	●
Isla de San Martín (Francia)		●		
Islas Turcas y Caicos			●	
Martinica		●		
México	●	●	●	●
Panamá	●	●	●	●
Paraguay	●	●		
Perú	●	●	●	
Puerto Rico	●	●	●	
San Bartolomé		●		
Trinidad y Tobago			●	
Uruguay	●	●		

6 países con la circulación simultánea de serotipos.

Circulación de serotipos a nivel nacional y subnacional



Fuente: Datos epidemiológicos de países reportados a OPS www.paho.org/data

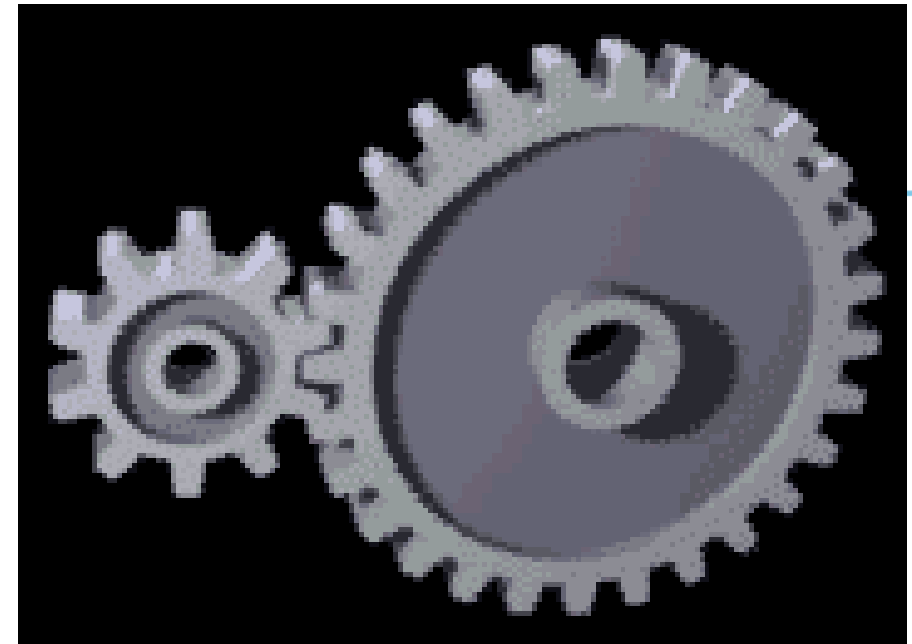
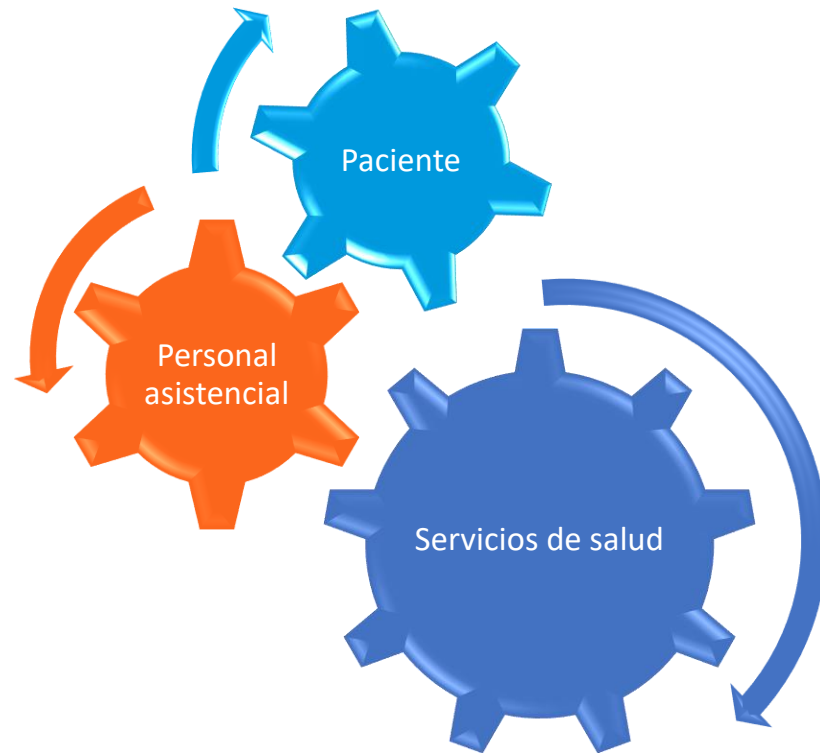


Contenido

1. Breve contexto epidemiológico
2. ¿Por qué mueren los pacientes con dengue en las Américas?
3. Serotipos de dengue y muertes



El “engranaje” para evitar las muertes por dengue



El “engranaje” para evitar las muertes por dengue



Características propias:

- Edades extremas
- Respuesta immune
- Comorbilidades
- Embarazo (tercer trimestre)

Percepción y conocimiento

- Desconoce la enfermedad
- No percibe riesgo ante la enfermedad grave

Condiciones socio-económicas

- Vive lejos de la unidad de salud
- Sin acceso a transporte
- Vive solo o en abandono social

El “engranaje” para evitar las muertes por dengue



Errores de diagnóstico clínico

- Sd. febril en estudio
- Enfermedad arboviral
- Confusión en el diagnóstico clínico
- Mal examen clínico y no detectan signos de alarma existentes.
- No orientan al paciente sobre la posible evolución a formas graves (signos de alarma).

“En el 85% de las muertes por dengue analizadas el enfermo ingresó con dengue con signos de alarma. El 100% sin monitoreo adecuado”



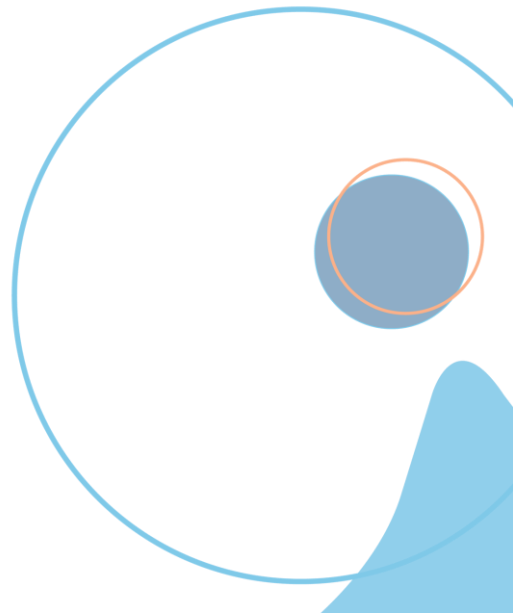
Tratamiento

- Falta de tratamiento por error diagnóstico
- Espera a resultado de laboratorio (frecuente)
- Mal manejo de líquidos I.V.
- **Falta de monitoreo y seguimiento**
- Incumplimiento de las normas/guías

El “engranaje” para evitar las muertes por dengue



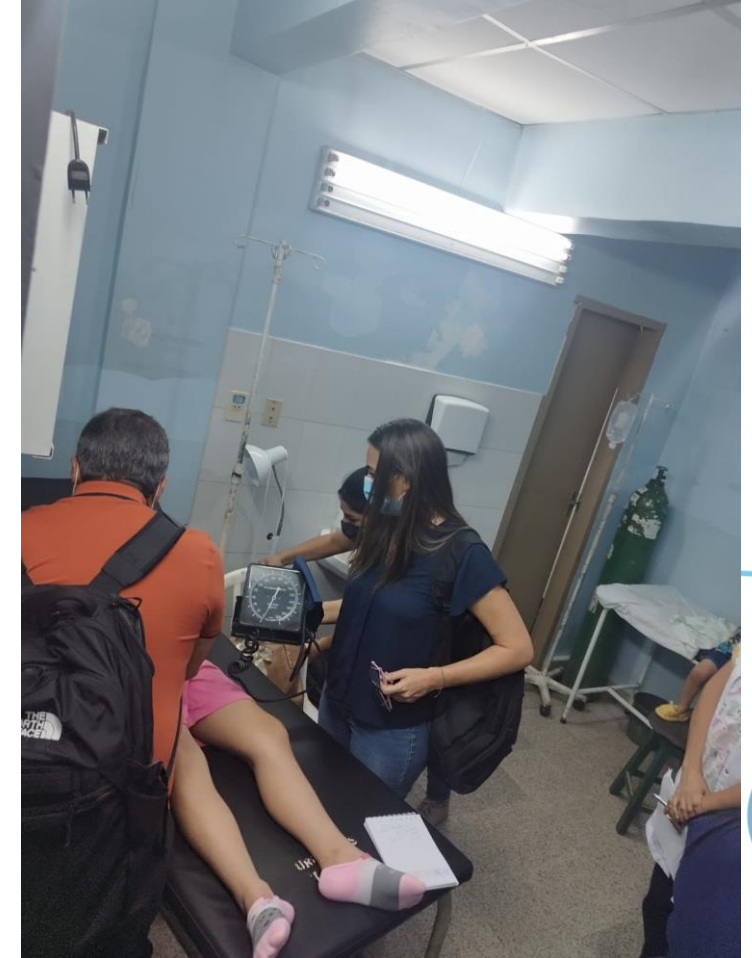
“En la mayoría de los establecimientos de salud, los médicos tratantes tienen dificultad en vincular el saber con el hacer. Tienen bases sólidas teóricas ,pero dificultad en aplicarlas en la práctica.”



El “engranaje” para evitar las muertes por dengue



- Niña de 12 años
- Paciente sentada, en espera de alta médica. Estuvo hospitalizada por dengue con signos de alarma.
- Fue vista por expertos clínicos y notaron que estaba pálida y sudorosa:
 - Taquicardia
 - Llenado capilar de 3 segundos
 - Presión de pulso 20mmHg
- Se reportó a médico a cargo de la atención de caso y dijo: “la niña está bien, está conciente y sentada, no está en choque”.



El “engranaje” para evitar las muertes por dengue



El primer contacto

- Falta o deficiencia en el triaje
- Larga espera para consulta médica
- La “ruta de la Muerte,” ya con el diagnóstico de dengue (no hay camas disponible, no le toca en este hospital, no hay ambulancia para el traslado etc.)

Referencia

- Referir sin estabilizar previamente
- Transporte de referencia inapropiado
- Mala comunicación durante la referencia

La “gerencia”

- No se disponen de planes de capacitación
- Falta de documentos guías en las unidades de salud

Las “dos” realidades dentro del mismo hospital.

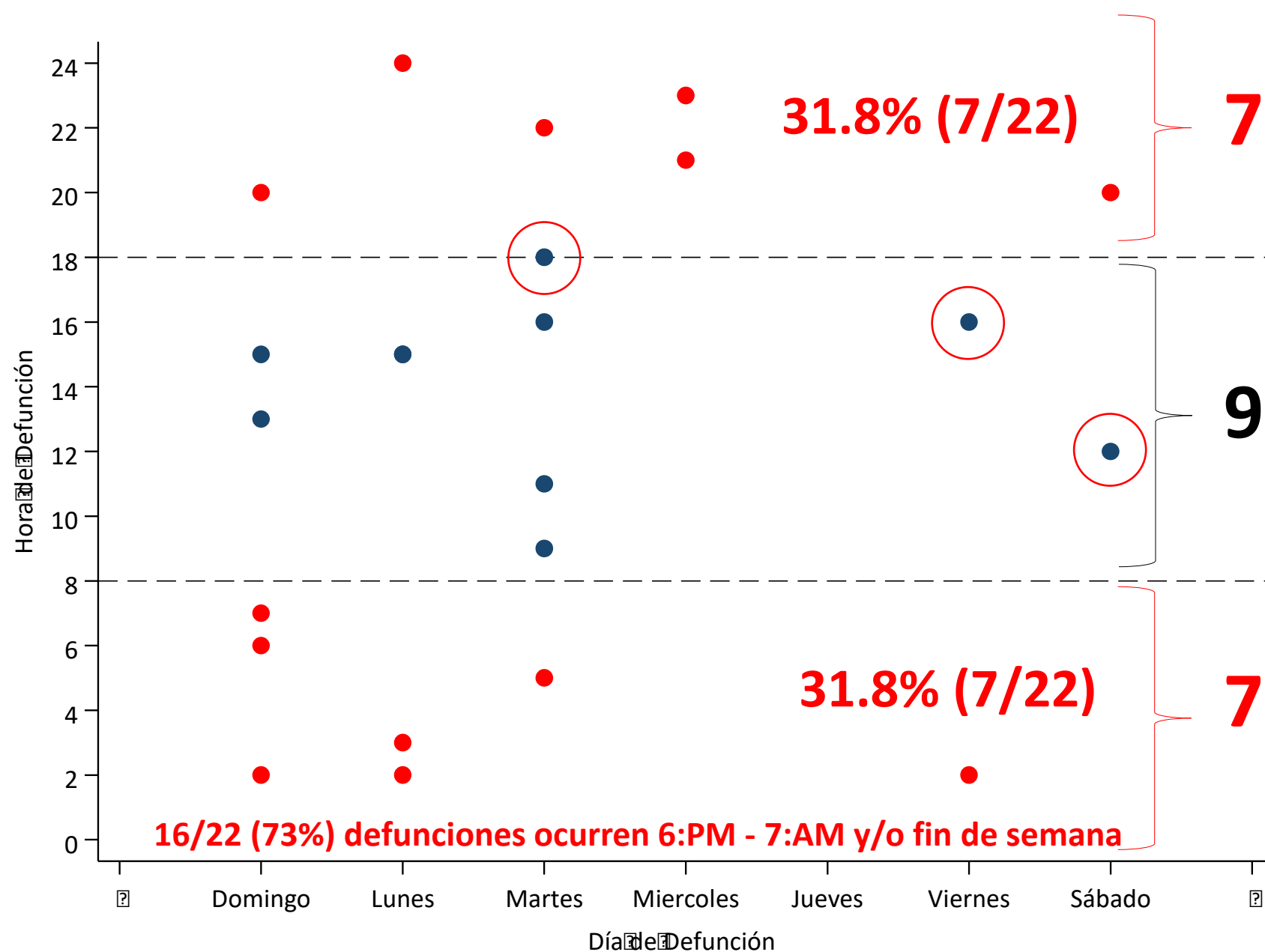
- Hospital del fin de semana
- Hospital de la noche y la madrugada.
(Falta de personal enfermería, solo residentes, faltas de insumos, seguimiento inadecuado, etc.)

Las “dos” realidades dentro de un mismo hospital.

Distribución por día y hora de defunciones

Diciembre-2018; 16 de junio – 2019)

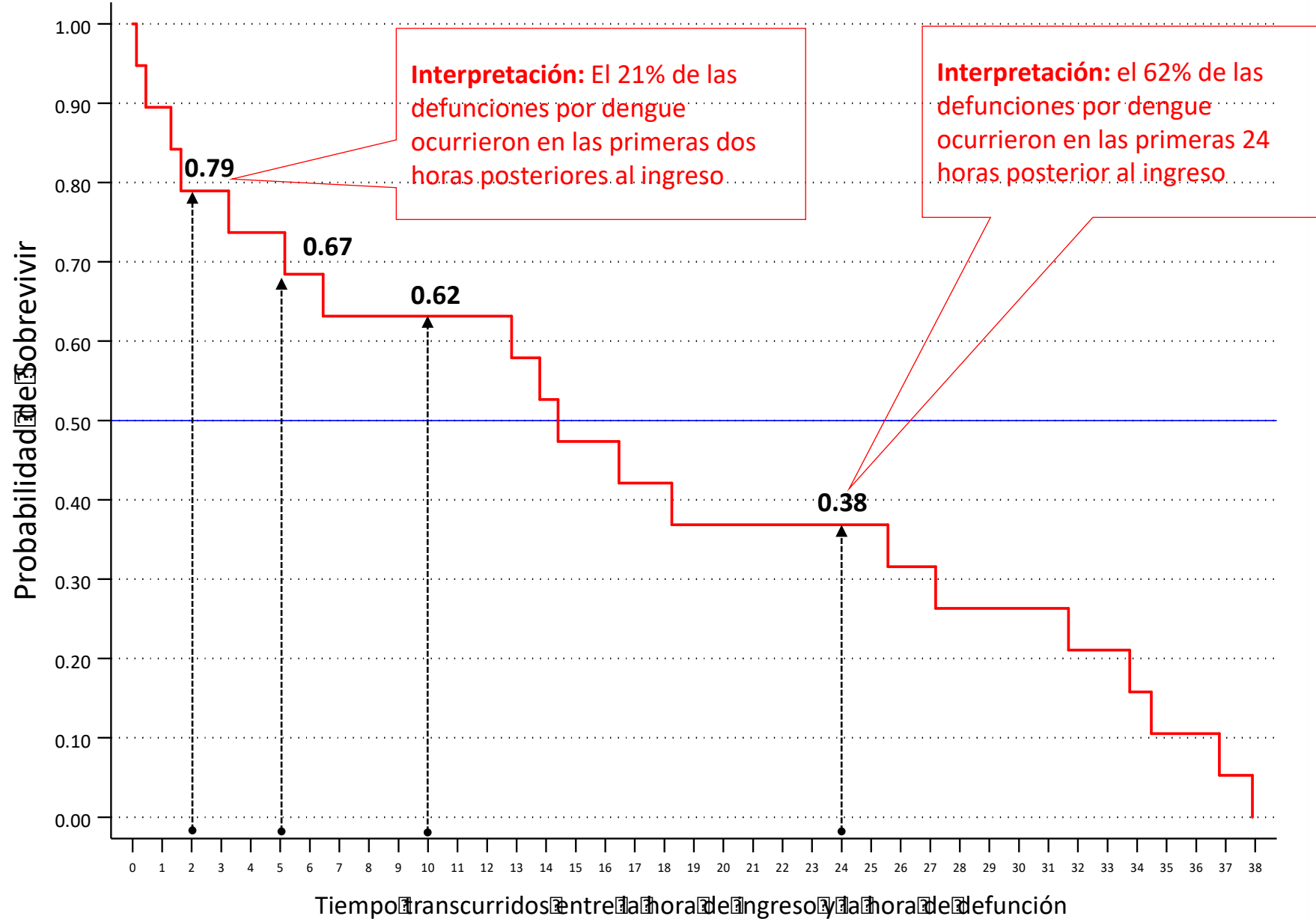
N = 22 de 50 Defunciones con Día y Hora de Defunción



Gráfica de las probabilidades de muertes (Número de horas)

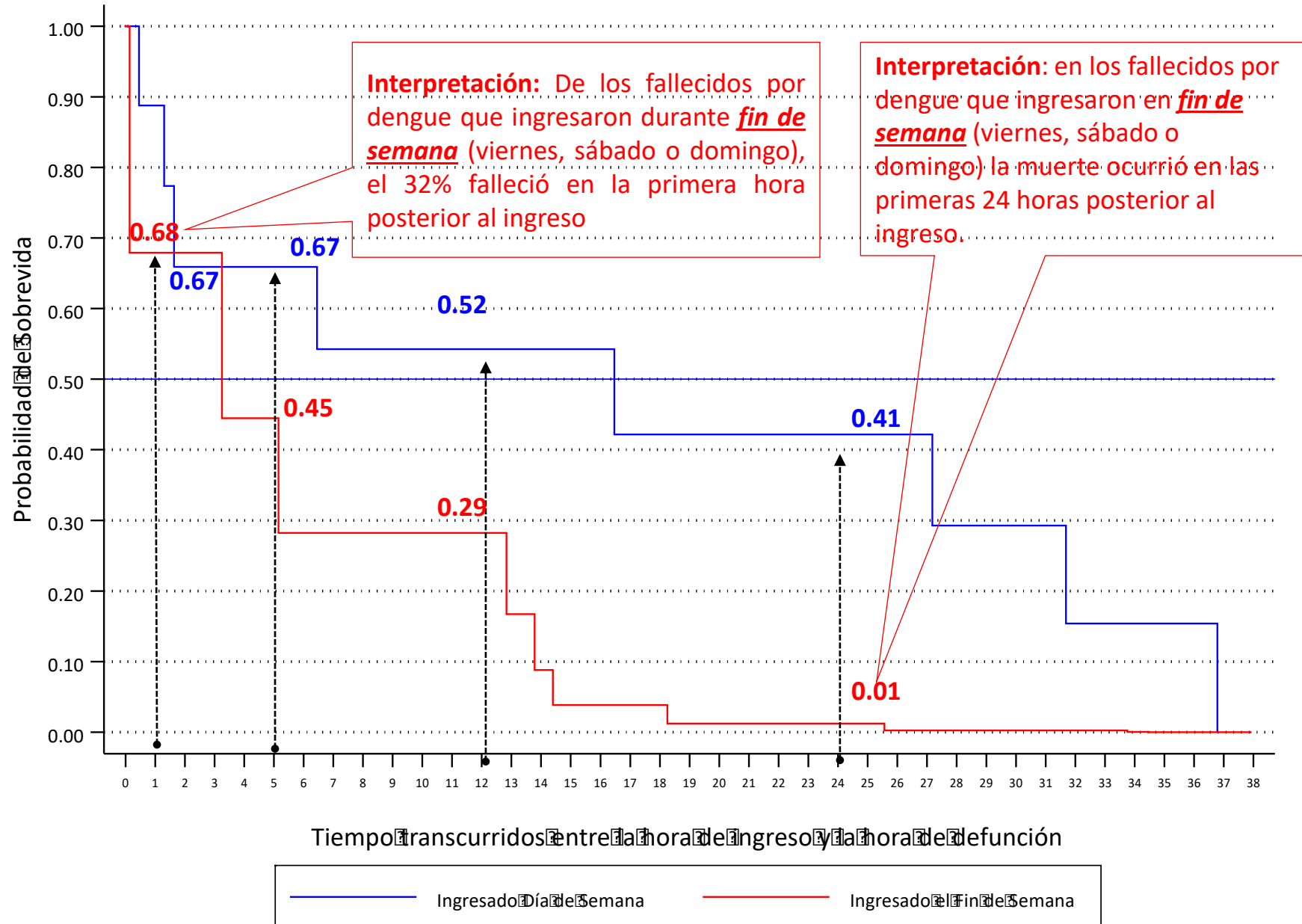
(Diciembre-2018; 16 de junio – 2019)

N = 22/50 Def. tenían fecha de ingreso y fecha de defunción, hora y día de ingreso



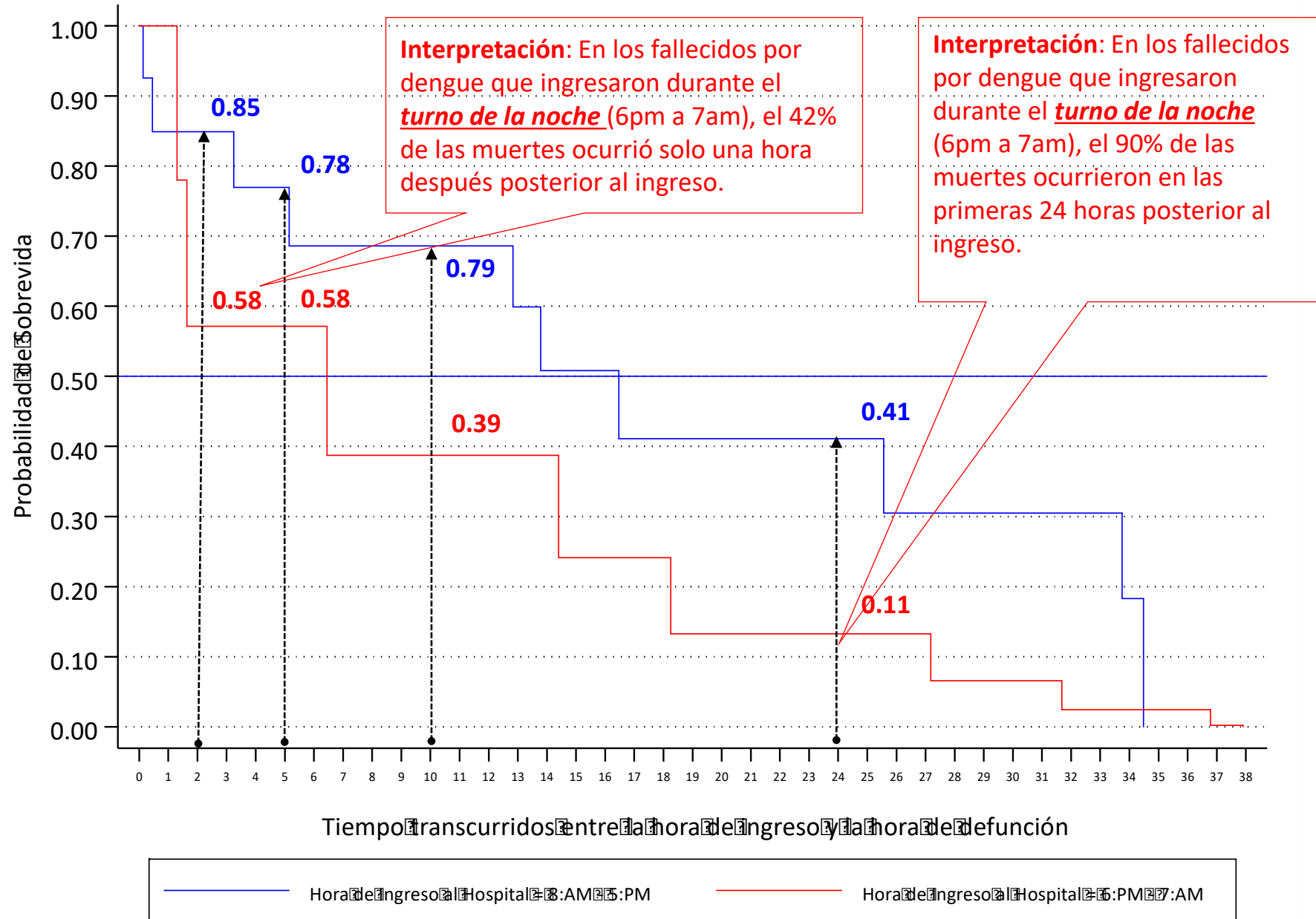
Gráfica de las probabilidades de muertes por dengue (**Número de horas**), según **DÍA** de ingreso en la semana (Diciembre – 2018; 16 de junio – 2019)

N = 22/50 Def. tenían fecha de ingreso y fecha de defunción, hora y día de ingreso



Gráfica de las probabilidades de muerte (Número de horas), según HORA de ingreso
(Diciembre – 2018; 16 de junio – 2019)

N = 22/50 Def. tenían fecha de ingreso y fecha de defunción, hora y día de ingreso





Contenido

1. Breve contexto epidemiológico
2. ¿Por qué mueren los pacientes con dengue en las Américas?
3. Serotipos de dengue y muertes



Serotipos y muertes por dengue

Alerta Dengue: llegó a [REDACTED] una variante que puede ser mortal

Se trata del genotipo cosmopolita, una de las cepas del serotipo 2, cuyo linaje es el más extendido en el mundo y está presente en Asia, el Pacífico, Oriente Medio y África. ¿Cuáles son los síntomas? Más detalles.



Serotipo 2 del dengue genera cuadros más agresivos de esta enfermedad

ACTUALIDAD

Una mirada al dengue tipo 2 y su peligrosidad

Lo que hace de este mal muy virulento y peligroso es la mutación del dengue tipo 2, causando una agresividad que genera más casos y más muertes como en [REDACTED] y en [REDACTED].

Misión con
expertos
internacionales
y nacionales

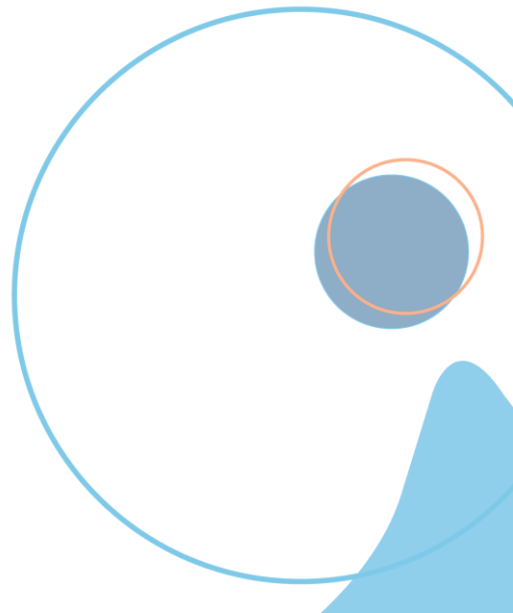
Resultados de la misión


- Más del **95%** de las muertes son atribuibles a mal manejo, **son prevenibles**.
- Realizando re-organización de los servicios de salud y capacitaciones in-situ se frena la Letalidad
- Varias investigaciones no pudieron atribuir al serotipo circulante una relación directa con el incremento de muertes.
- No se pudo hacer nada para alterar el serotipo circulante,

OPS

Serotipos y muertes por dengue, lo que se sabe.

- La circulación de 2 o más serotipos en un país aumenta el riesgo de epidemias, por el incremento de susceptibles,
- La infección secundaria aumenta el riesgo de casos graves. Sin embargo, en paciente bien manejado la muerte es prevenible,
- Durante brotes y epidemias de dengue generalmente predomina un serotipo, al cual erróneamente se le atribuye la causa de las muertes
 - Saturación de los servicios
 - Personal con sobrecarga laboral
 - Falta de monitoreo y evaluación del paciente
 - Otros problemas mencionados anteriormente





Más del 95% de las
muertes por dengue son
prevenibles

Muchas gracias

gutierrezg@paho.org



OPS



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud
OFICINA REGIONAL PARA LAS Américas