



# Dengue y dengue hemorrágico

Tegucigalpa, 14 de Julio de 2010



**Organización  
Panamericana  
de la Salud**

Oficina Regional de la  
Organización Mundial de la Salud



# Datos fundamentales

- El dengue es una infección transmitida por mosquitos que causa una enfermedad grave similar a la gripe, y a veces una complicación potencialmente mortal denominada dengue hemorrágico.
- La incidencia mundial del dengue ha aumentado de forma espectacular en los últimos decenios.
- Aproximadamente un 40% de la población mundial corre el riesgo de contraer la enfermedad.
- El dengue aparece en las regiones de clima tropical y subtropical de todo el mundo, principalmente en zonas urbanas y semiurbanas.
- El dengue hemorrágico es una causa importante de enfermedad grave y muerte en los niños de algunos países asiáticos.
- No hay tratamiento específico para el dengue, pero una atención médica apropiada salva con frecuencia la vida de los pacientes con la forma más grave: el dengue hemorrágico.
- La única manera de prevenir la transmisión del virus del dengue es la lucha contra los mosquitos que transmiten la enfermedad.



**Organización  
Panamericana  
de la Salud**

Oficina Regional de la  
Organización Mundial de la Salud

Fuente: OMS <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs117/es/index.html>

# Reemergencia del Dengue

## Factores ambientales

*Condiciones ideales para Dengue:*

1. *Latitud:* 35<sup>o</sup> norte  
35<sup>o</sup> sur
2. *Altitud:* 2.200 Mts
3. *Temperatura ambiental:*  
15 a 40° C
4. *Humedad relativa*  
alta y moderada

Cambio climático

Cambios en la transmisión biológica

Alteración de ecosistemas

Cambios ecológicos

Alteración de la distribución geográfica de patógenos y vectores

Cambios socio-económicos

**Incremento de las enfermedades de transmisión vectorial**

**Dengue**



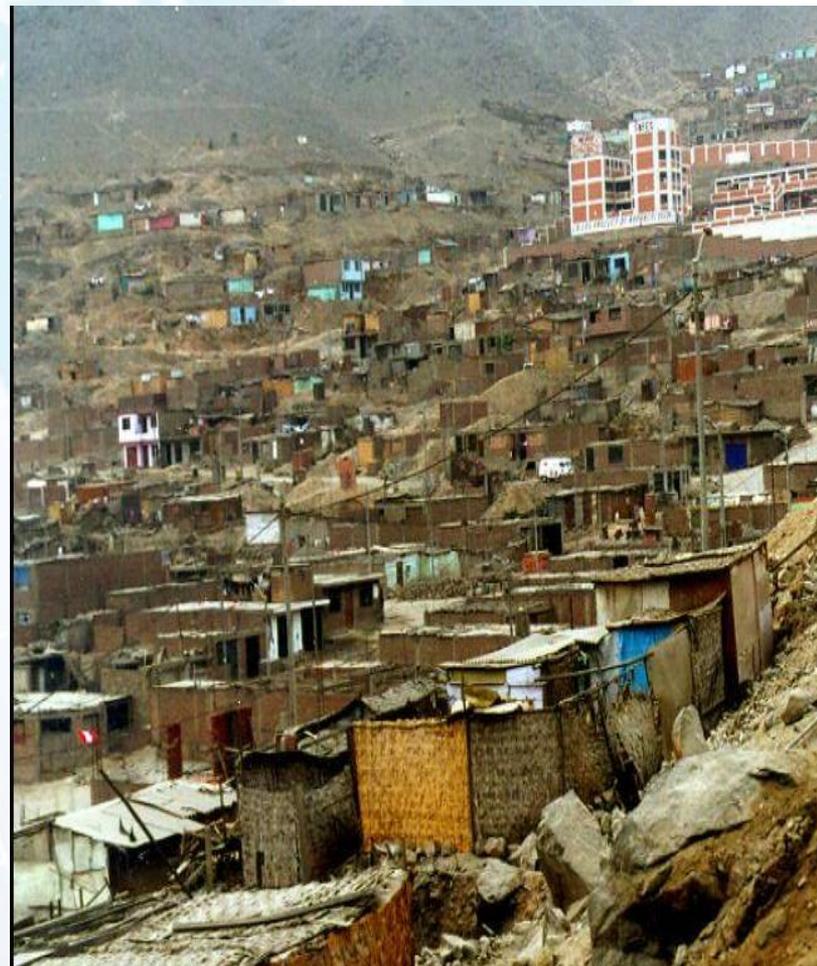
**Organización Panamericana de la Salud**

Oficina Regional de la Organización Mundial de la Salud

# Reemergencia del Dengue

## Factores económico-sociales

- Crecimiento poblacional sin precedente.
- Urbanización no controlada ni planificada.
- Aumento de la pobreza.
- Inadecuado ordenamiento ambiental.



**Organización  
Panamericana  
de la Salud**



Oficina Regional de la  
Organización Mundial de la Salud

# Reemergencia del Dengue

## Inadecuado ordenamiento ambiental

- Insuficiente recogida y disposición de residuales.
- Envases no biodegradable.
- Neumáticos usados en el medio ambiente.
- Insuficiente e inadecuado suministro de agua.
- Elevado número de pilas/ toneles por viviendas.
- Inadecuadas condiciones de acueductos y alcantarillados.

***Aumento de criaderos del vector***



**Organización  
Panamericana  
de la Salud**

Oficina Regional de la  
Organización Mundial de la Salud



# Transmisión

- Los virus del dengue se transmiten al ser humano por la picadura de mosquitos *Aedes aegypti* hembra infectivos.
- El agente infeccioso es el virus del dengue, existen 4 serotipos que pueden causar dengue hemorrágico (2,3,4 y1)
- Los mosquitos suelen adquirir el virus mientras se alimentan de la sangre de una persona infectada.
- Tras la incubación del virus durante 8 a 10 días, un mosquito infectado es capaz de transmitir el virus para el resto de su vida durante la picadura y la alimentación.



# Transmisión

- Los mosquitos hembra infectados también pueden transmitir el virus a su descendencia por vía transovárica (a través de los huevos), pero todavía no se ha definido el papel de este mecanismo en la transmisión del virus al ser humano.
- Los seres humanos infectados son los principales portadores y multiplicadores del virus, sirviendo como fuente de virus para los mosquitos no infectados.





# Transmisión

- El virus circula en la sangre de los seres humanos infectados durante 2 a 7 días, coincidiendo aproximadamente con el periodo febril; los mosquitos Aedes pueden adquirir el virus cuando se alimentan de un persona durante este período

# Manifestaciones clínicas

- Comienzo repentino de fiebre
- Cefalea intenso
- Dolor retroorbitario
- Anorexia
- Náuseas, vómitos
- Erupciones en la piel (rash)
- Mialgias y artralgias
- Presencia o no de sangrado



**Organización  
Panamericana  
de la Salud**



Oficina Regional de la  
Organización Mundial de la Salud



# Definición de caso

- Dengue clásico (DC): enfermedad febril de inicio brusco, con duración de hasta 7 días con 2 más de las manifestaciones clínicas.
- Dengue hemorrágico (DH): Caso sospechoso con resultado laboratorial positivo a una o más pruebas de dengue o con nexos con otros casos de DH confirmado por laboratorio.



**Organización  
Panamericana  
de la Salud**

Oficina Regional de la  
Organización Mundial de la Salud



# Sospecha de dengue

- Vive en o ha viajado a áreas epidémicas de dengue más fiebre y dos de los siguientes síntomas:
  - Nauseas, vómitos
  - Erupciones en la piel (rash)
  - Mialgias y artralgias
  - Test del torniquete (+)
  - Leucopenia
  - Un signo de alarma

# Diagnóstico laboratorial

- Punción capilar para aislamiento de virus en los primeros 5 días (de preferencia los primeros 3 días)
- Detección de anticuerpos en entre el sexto y séptimo día de haber comenzado la enfermedad.



**Organización  
Panamericana  
de la Salud**



Oficina Regional de la  
Organización Mundial de la Salud



# Signos de alarma

- Dolor espontáneo durante la palpación del abdomen
- Vómito persistente
- Acumulación clínica de fluidos
- Sangrado de mucosas
- Letargia; irritabilidad
- Incremento del tamaño del hígado
- Laboratorio: aumento de hematocrito asociado a rápida caída de las plaquetas.



# Manejo

- No hay tratamiento específico para el dengue.
- Dengue sin signos de alarma: puede manejarse en el hogar
- Dengue con signos de alarma: referir para cuidados hospitalarios



**Organización  
Panamericana  
de la Salud**



Oficina Regional de la  
Organización Mundial de la Salud



# Manejo en el hogar

- Hidratación oral
- Se recomienda únicamente acetaminofén
- Recomendado:
  - Hemograma completo (tendencia de las plaquetas)
  - Hemoconcentración
  - Toma de signos vitales



# Prevención y control

Actualmente, el único método para controlar o prevenir la transmisión de los virus del dengue consiste en la lucha contra los vectores.

El control de los vectores se basa en la gestión del medio (eliminación adecuada de los residuos sólidos y la mejora de las prácticas de almacenamiento de agua, entre ellas la cobertura de los envases para evitar que los mosquitos hembra pongan sus huevos) y los métodos químicos (rociados)



**Organización  
Panamericana  
de la Salud**



Oficina Regional de la  
Organización Mundial de la Salud



# Situación de dengue en Honduras durante el año 2010.

- 6 REGIONES - 8 MUNICIPIOS - 21% DE LA POBLACION - 58% DE CASOS DE DENGUE CLÁSICO; 88% DE CASOS DE DENGUE HEMORRÁGICO y el 100% DE LAS MUERTES

ATLANTIDA	La Ceiba
ATLANTIDA	Jutiapa
CHOLUTECA	Marcovia
EL PARAISO	Danlí
FRANCISCO MORAZAN	Distrito Central
FRANCISCO MORAZAN	Orica
FRANCISCO MORAZAN	San Ignacio
CORTÉS	San Pedro Sula
OLANCHO	Catacamas

# Epidemia de dengue

Hasta el 8 de julio la secretaría de Salud reporta:

- Casos de DC: 17,620
- Casos confirmados de DH: 594
- Defunciones: 19



**Organización  
Panamericana  
de la Salud**

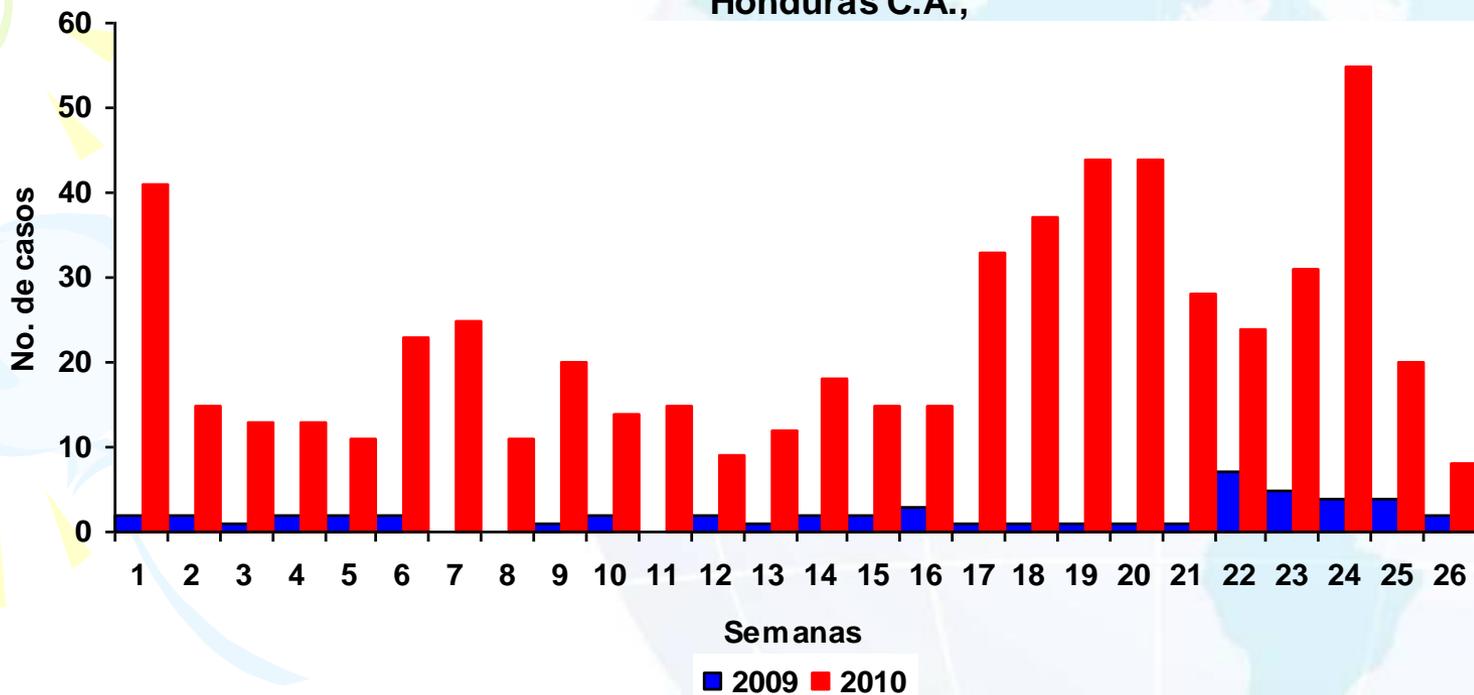


Oficina Regional de la  
Organización Mundial de la Salud

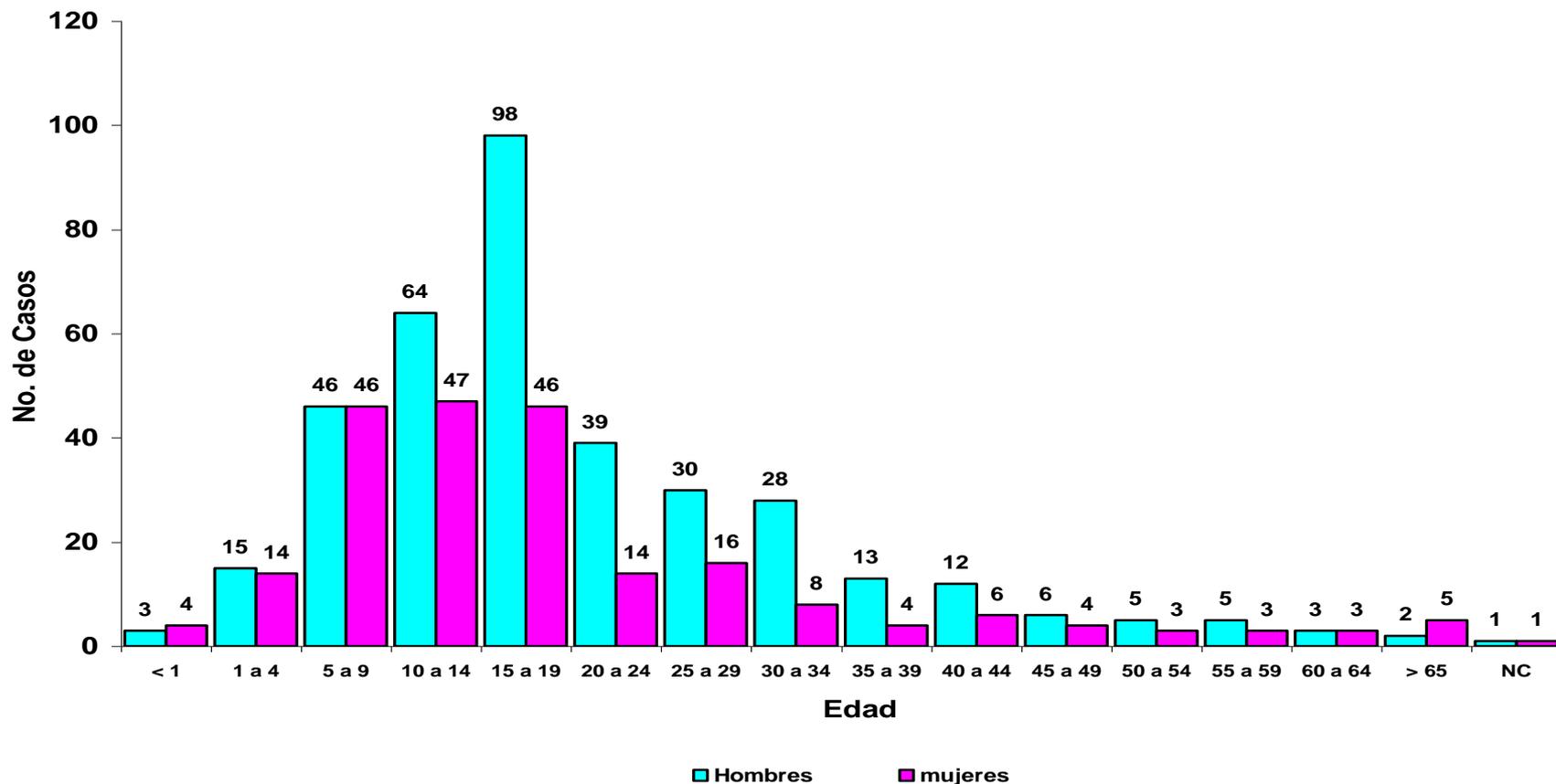


No. De casos de dengue hemorrágico por semana epidemiológica  
comparativo años 2009 - 2010 (Semana No. 26)

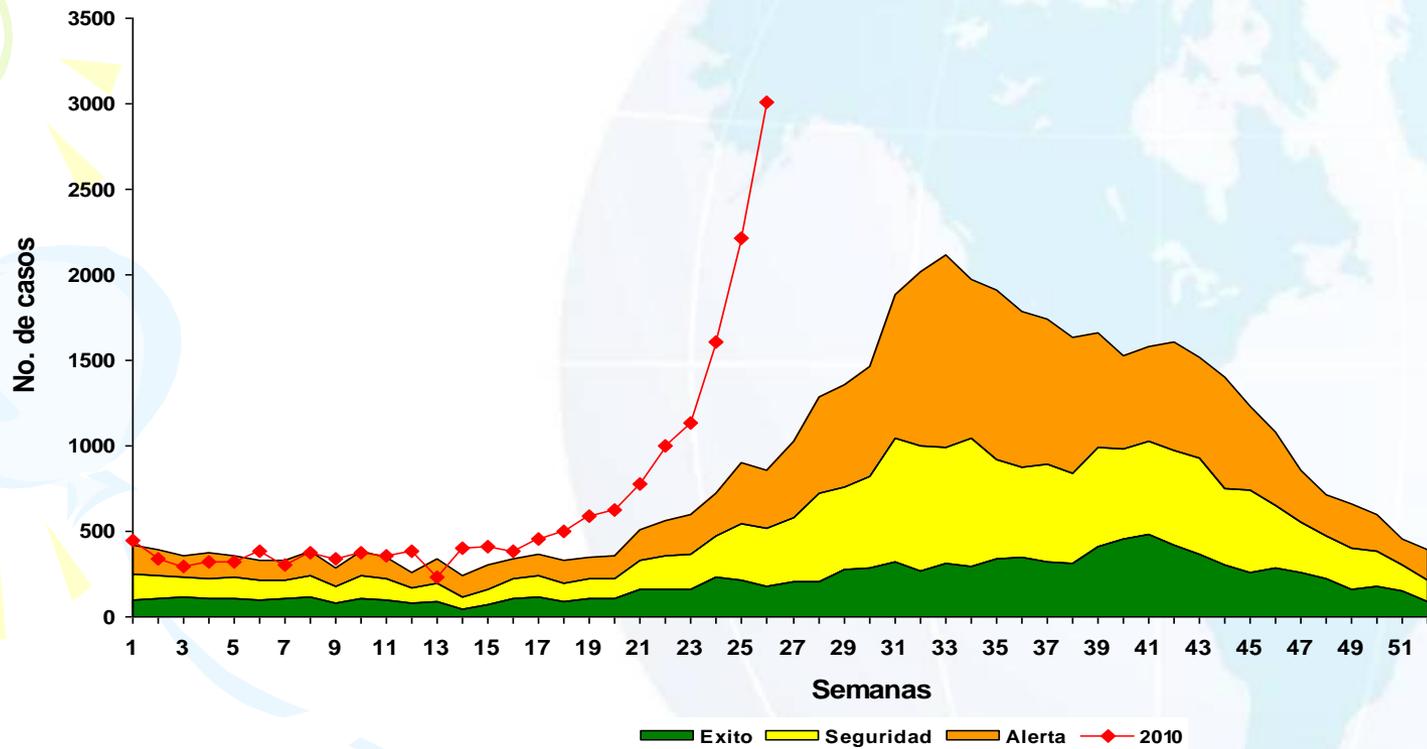
Honduras C.A.,

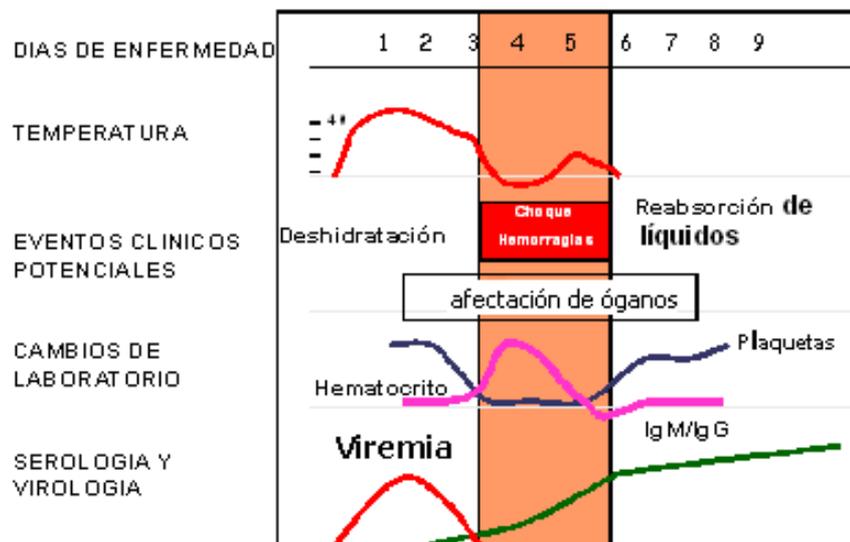


**Secretaria de salud de Honduras**  
**No. de casos de dengue hemorrágico confirmados,**  
**por grupos de edad y sexo, hasta la semana epidemiológica No.26**



Secretaría de salud de Honduras  
 Canal endémico de dengue clásico (2005 - 2009),  
 curva epidémica del 2010, semana epidemiológica No.26,





Curso de la enfermedad: Fase **febril**    **Fase crítica**    **Fase de recuperación**  
 Extravasación de plasma

Adapted from WCL Yip, 1980 by Hung NT, Lum LCS, Tan LH



Para no enfermarse de dengue la mejor opción es la prevención y al sospechar la enfermedad, buscar atención médica inmediata.



**Organización  
Panamericana  
de la Salud**



Oficina Regional de la  
Organización Mundial de la Salud

