



Organización  
Panamericana  
de la Salud



Organización  
Mundial de la Salud

OFICINA REGIONAL PARA LAS Américas



# Brotos recientes de Dengue en Latinoamérica: Lecciones aprendidas

Dr. José Lus San Martín  
Asesor Regional  
Programa Regional de Dengue - CHA/VT

# dengue

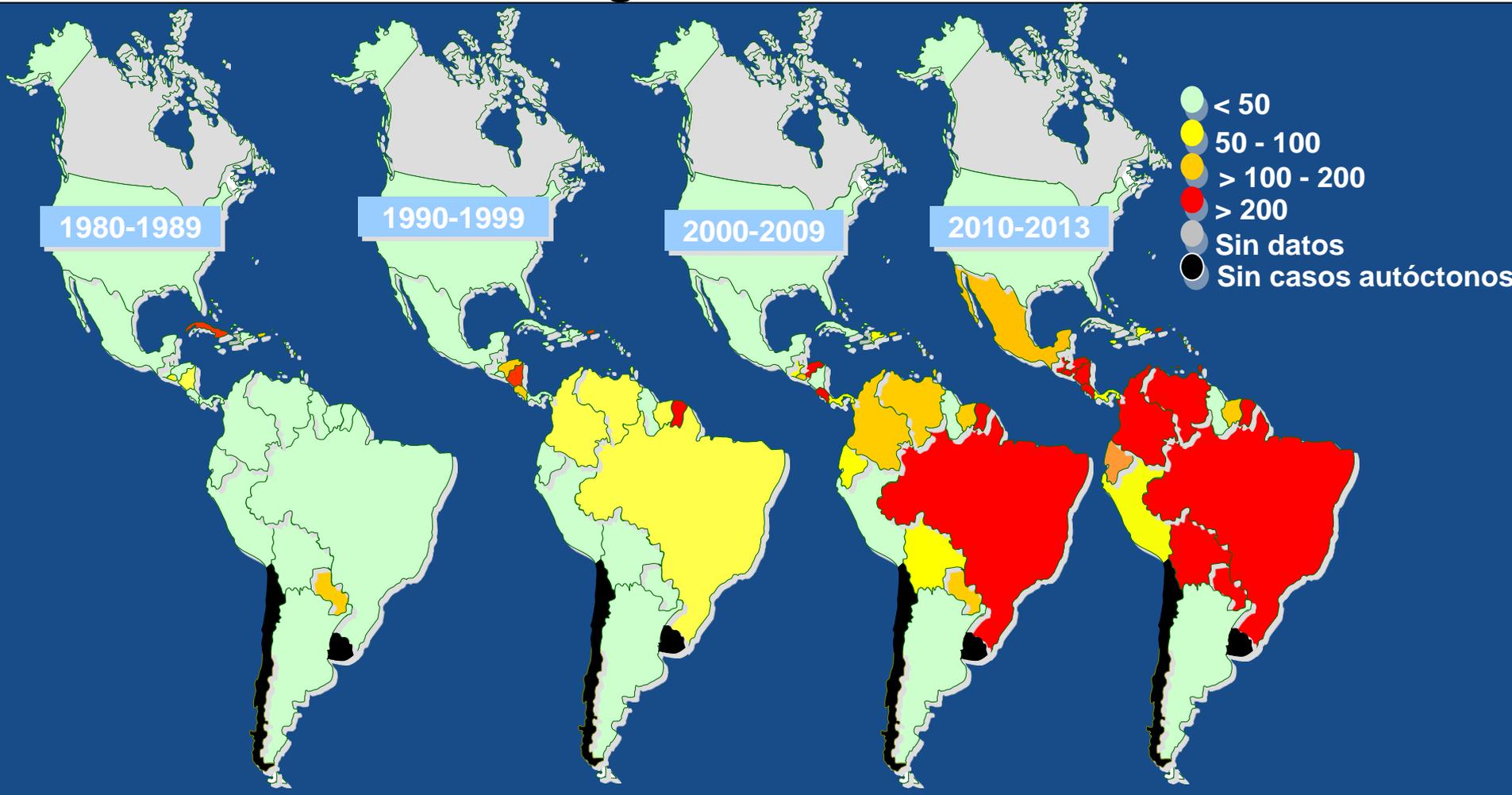
Bucaramanga, Colombia. 13 de Agosto, 2014

## Contenido

1. Contexto epidemiológico.
2. Información a través de los medios
3. Alertas epidemiológicas
4. Experiencias de países ante la ocurrencia de brotes
5. Plan de contingencia para la prevención y control del dengue



## Incidencia\* del dengue en las Américas, 1980-2013



Organización  
Panamericana  
de la Salud



Organización  
Mundial de la Salud  
OFICINA REGIONAL PARA LAS Américas

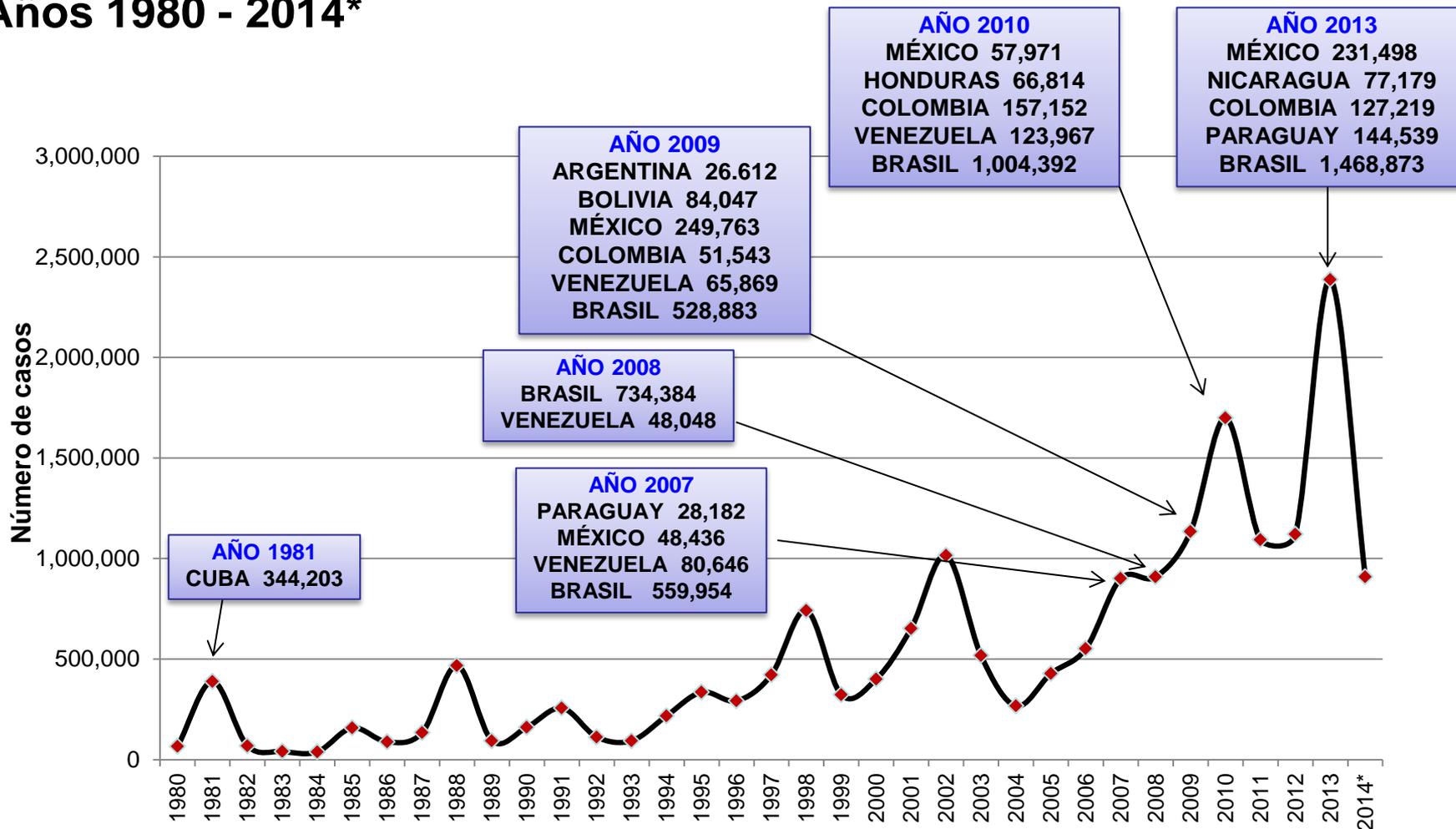
\*Incidencia por 100,000 habitantes

Fuente: Reporte de los países . Programa Regional de Dengue OPS/ OMS



# Brotos recientes de dengue en las Américas.

## Años 1980 - 2014\*



## Aumento en el número de casos de dengue por subregiones de las Américas, 2010-2013

Sub-regiones	Promedio de casos *	Año 2010	Año 2011	Año 2012	Año 2013
Andina	117,292	305,744 <b>+ 160%</b>	128,908 + 9%	187,647 +60%	231,458 + 97%
México, Norte y Centroamérica	112,256	205,691 +83%	129,709 +15%	288,046 <b>+ 156%</b>	445,021 <b>+296%</b>
Cono Sur	414,312	1,019,130 <b>+145%</b>	807,191 +95%	604,881 +46%	1,622,745 <b>+292%</b>
<b>Total en las Américas</b>	672,592	1,663,276 <b>+147%</b>	1,093,252 +62%	1,120,902 +67%	2,386,836 <b>+254%</b>

## Medios escritos: 2013

Aug 14, 2013

### Solicitud de hemogramas aumenta en un 60% por dengue en el Mario Rivas

09:04AM

Reportan en el Mario Rivas la muerte de una quinceañera el pasado miércoles.



De 145 a 190 hemogramas más al día se están haciendo en el laboratorio del hospital Mario Rivas desde hace dos meses por el repunte del dengue.

### Salud estudia dos nuevos decesos por dengue grave

01:07PM

La cifra de víctimas por la epidemia subirá a 19 si se confirman casos



Copeco y la Secretaría de Salud continúa realizando acciones...

## Medios escritos: 2013

### Murciélagos se suman a la lucha contra el dengue

A estos quirópteros que habitan en una cueva del volcán de Masaya les encanta comer mosquitos, y sobre todo los Aedes Aegypti

REDACCIÓN CENTRAL | 20/03/2014



### de la Noticia Trinchera

CON NOTICIAS DE PRIMERA MANO EN TODO MOMENTO

PRINCIPAL AL CIERRE PRIMERA MANO NACIONALES ECONOMÍA >

25/10/2013 | [Nacionales](#)

### Nueva variedad de dengue más agresiva y mortal



Organización  
Panamericana  
de la Salud



Organización  
Mundial de la Salud  
OFICINA REGIONAL PARA LAS Américas

## Medios escritos

### Panamá utiliza un mosquito transgénico para combatir la epidemia de dengue



El experimento ha generado polémica entre algunos científicos locales que alegan que se desconocen los riesgos colaterales que puede producir, entre ellos una eventual superpoblación de otros mosquitos más agresivos que el *Aedes aegypti*, transmisor del dengue | AFP

Panamá ha apelado a la tecnología para combatir la epidemia de dengue que ha causado al menos 13 muertes en los últimos meses, y se apresta a liberar más de 5,7 millones de mosquitos transgénicos entre marzo y agosto próximo, con los que espera reducir la población del insecto transmisor de la enfermedad

### Récord de muertes por dengue en Paraguay

Por EFE

ASUNCIÓN. El número de muertes causadas directamente por el dengue o asociadas al padecimiento de esa enfermedad en Paraguay se elevó a 248 en lo que va de año, informaron hoy a Efe las autoridades sanitarias.



## Medios escritos

NCDN, SALUD

### RD con la tasa de mortalidad por dengue más alta en la región

30 DE OCTUBRE, 2013 - 11:24 AM



Por Shaira Castillo

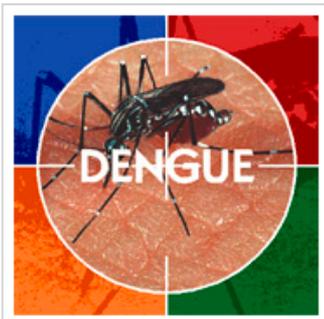
SANTO DOMINGO, República Dominicana.- La República Dominicana tiene la tasa de mortalidad por dengue más alta en toda la región de las Américas, mientras que de cólera hay un nuevo brote en Azua que podría haber cobrado ya dos vidas.

## EPIDEMIA DE DENGUE EN COLOMBIA 2013: UN PROBLEMA QUE SE REPITE

Share 6 Tweet 3 Email 0

09 de Marzo del 2013

Vía: **Jeadran Malagón Rojas M.D.** / [@jeadranmalagon](#)



A semana epidemiológica N°7 en el país se había notificado más de 12.000 casos de dengue y 300 casos de dengue grave. Por la misma época el Ministerio de Salud y Protección Social junto con el Instituto Nacional de Salud emitió una circular conjunta para la activación de los planes de contingencia para dengue en todo el territorio Nacional. Asimismo, desde finales de 2012 el Ministerio de Salud transfirió alrededor de 18.000 millones de pesos a las autoridades de salud departamentales, con el objeto de afrontar oportunamente la situación por dengue.

Sin embargo, el escenario del dengue en Colombia parece no haber sido afectado por las medidas de choque presentadas desde el nivel central. Colombia ser un país descentralizado, las actividades de prevención,

## Alertas de la OPS



### Alerta Epidemiológica: Dengue

28 de marzo 2012



La Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS) recomienda a los Estados Miembros (especialmente los ubicados en Centroamérica y el Caribe), que durante el segundo semestre de 2012 podrían tener un mayor riesgo de ocurrencia de brotes de dengue a que inicien sus preparativos e implementen sus mecanismos de respuesta integrada, a fin de evitar muertes por esta enfermedad.

Alerta roja por dengue.  
México, Agosto 2012

Alerta estratificada por  
dengue. El Salvador,  
Agosto 2012

Alerta preventiva por  
dengue. Nicaragua, Agosto  
2012



Organización  
Panamericana  
de la Salud



Organización  
Mundial de la Salud  
OFICINA REGIONAL PARA LAS  
Américas

### Alerta Epidemiológica: Dengue

13 de noviembre 2012

Paración al inicio de la temporada de mayor riesgo de transmisión de dengue, dada con la época de lluvias y de incremento de la temperatura, la Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS) recomienda a los Estados Miembros (especialmente los ubicados en el hemisferio Sur) que implementen sus mecanismos de preparación y respuesta integrada a fin de prevenir la transmisión y evitar muertes por esta enfermedad.

Alerta por dengue.  
Argentina, Noviembre  
2012

Alerta por dengue: en 77  
municipios en riesgo y 375  
en alerta. Brasil,  
Noviembre 2012

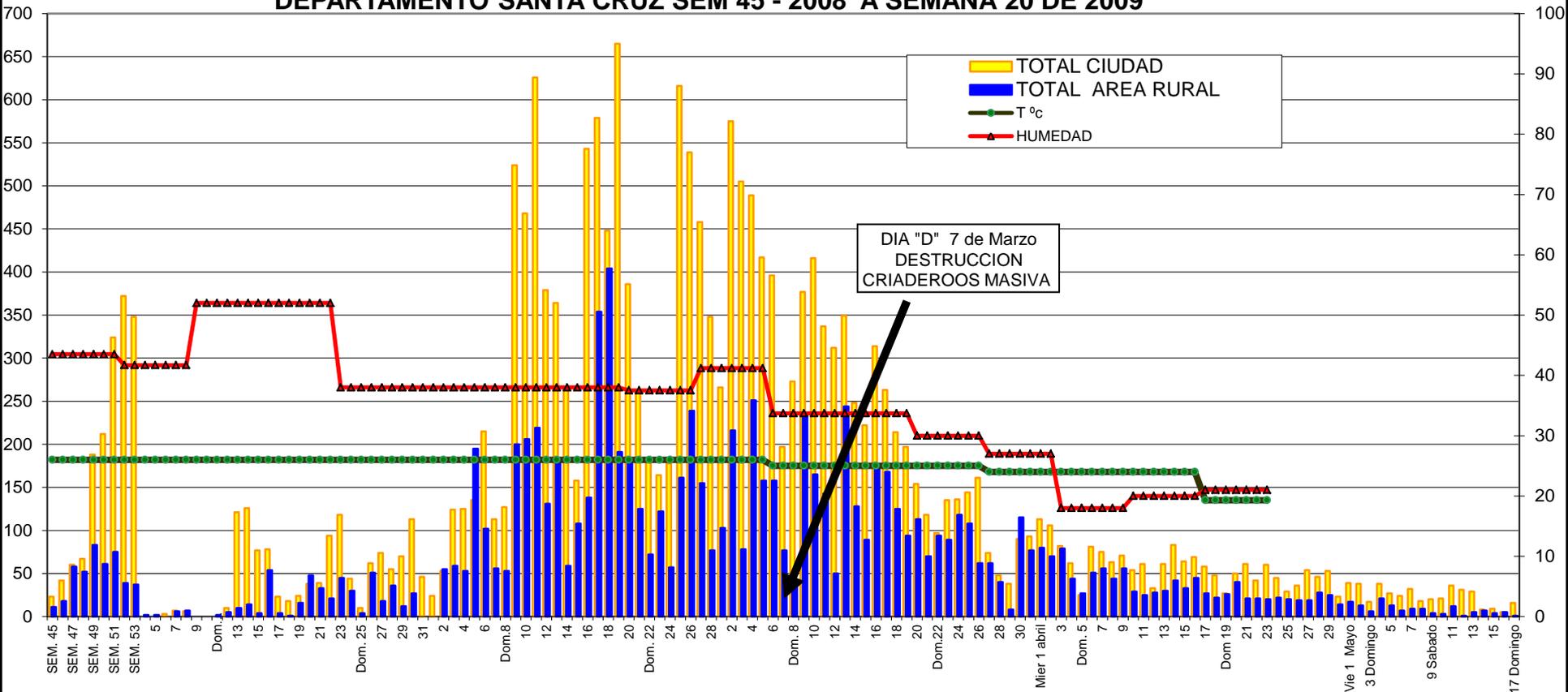
## Experiencia de países ante la ocurrencia de brote

### País 1, Epidemia dengue en 2008 – 2009: Activación de plan estratégico

- Detección oportuna de brote
- Declaratoria de Emergencia:
  - Nacional y a nivel departamental (COED)
  - Uso de fondos de emergencia para compra de equipos, insumos y contratación de personal
- Garantizar la atención de pacientes
- Plan de control integral de vector: intensificación de campañas del control integral de vector
  - Tratamiento focal
  - Eliminación de larvas
  - Fumigado espacial en el interior de la vivienda
  - Rociado espacial en el exterior de las viviendas con equipo vehicular
  - Se completaron 3 ciclos de destrucción de criaderos con control físico y abatización de recipientes



## RELACION COMPARTAMIENTO EPIDEMIOLOGICO SEGÚN NOTIFICACION DIARIA CON ACCION DE CONTENCIÓN EN EMERGENCIA DE DENGUE DEPARTAMENTO SANTA CRUZ SEM 45 - 2008 A SEMANA 20 DE 2009



INDICE DE Breteau (N°)	96,90	72,50	64,20	52,60	27,60	37,40
------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

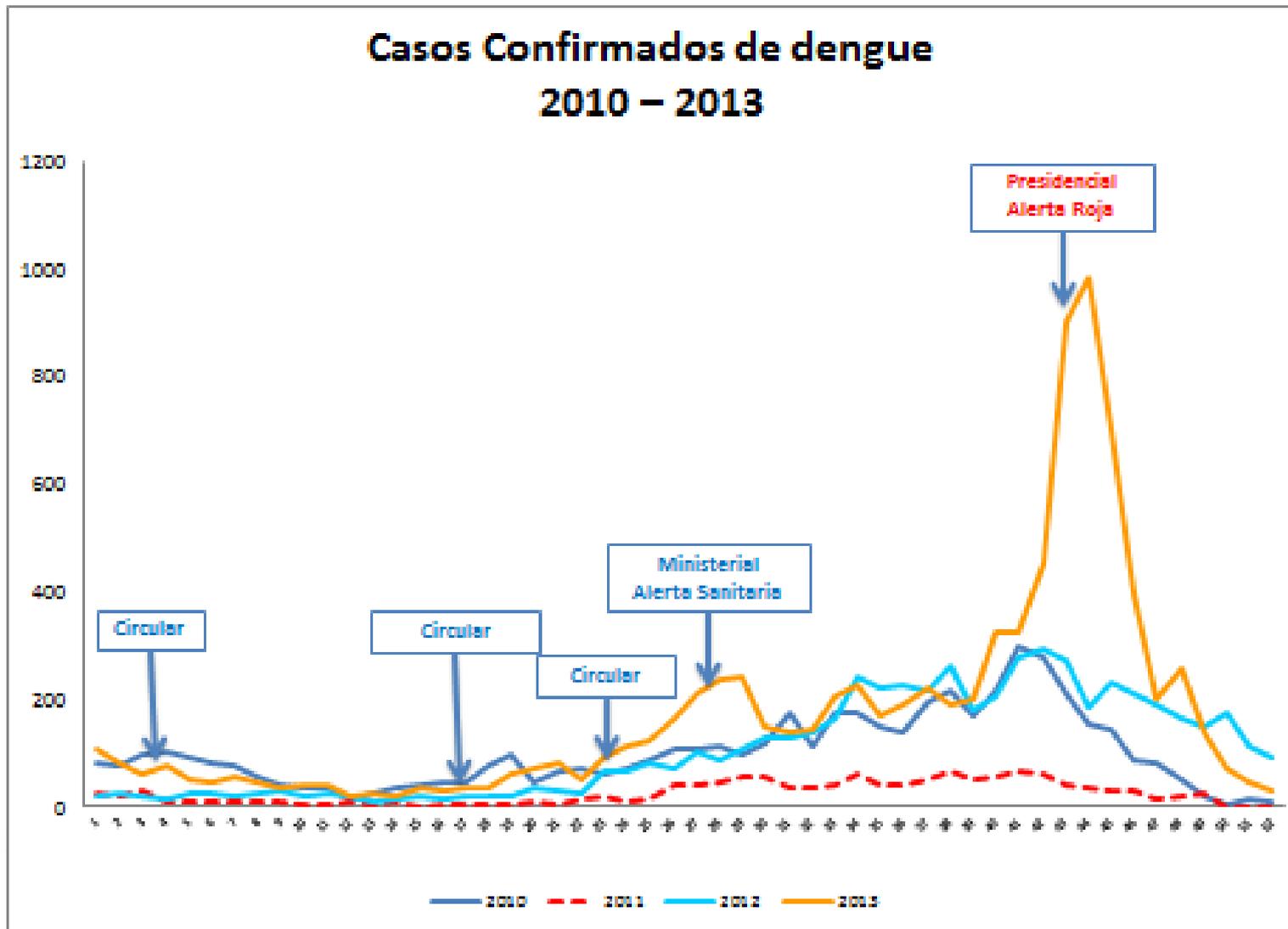
I. DE INFESTACION	Plan 3000 = 49% - Villa= 38%- Pampa= 35%-	Plan 3000= 99% - Villa= 25%- Pampa = 32%-Norte =	Plan 3000 = 26,8% - Villa = 14,2%- Pampa =
-------------------	---	--	--

Ciclo de Fumigación	1º CICLO EQUIPO LECO 10 al 31 de	(1 al 9) y (14 al 18) de Abril	21, 24 28 de
---------------------	----------------------------------	--------------------------------	--------------

CICLOS DE FUMIGACIÓN AREA RURAL **Andrés Ibáñez, Florida, Chiquitos, Cordillera, Germán B., Ichilo, Warnes, Ñuflo de Chávez, Obispo S. Sara, Velasco,**

## Experiencia de países ante la ocurrencia de brote

País 2,  
Epidemia  
dengue 2013:  
Identificación  
de brote y  
emisión de  
alerta





## Acciones integrales en control vectorial realizadas



ACCIONES	2012	2013	Dif %
Viviendas Abatizadas	4,838,561	6,252,443	29
Depósitos Abatizados	20,868,266	25,554,009	22
Depósitos Destruídos	12,911,297	26,138,216	102
Viviendas Fumigadas	1,621,753	4,473,089	
Manzanas Fumigadas	177,573	265,188	



# Experiencia de países ante la ocurrencia de brote

## País 3,

### Epidemiología

- Monitoreo epidemiológico semanal por las autoridades de salud
- Elaboración de informes epidemiológicos
- Investigación sistemática de factores asociados a muertes por dengue



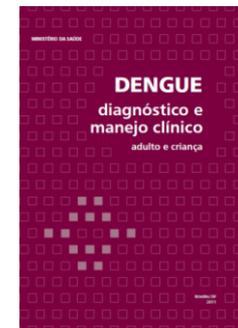
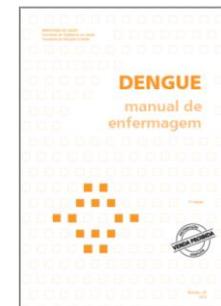
### Comunicación

- Campañas de comunicación
- Conferencias de prensa para informar



### Atención de pacientes

- Guías actualizadas para médicos y enfermeras
- Nuevas estrategias para organizar los servicios de salud: unidades de dengue



## Experiencia de países ante la ocurrencia de brote

País 4,

### Dirección General de Protección Civil

SE EMITE ALERTA ESTRATIFICADA POR DENGUE A NACIONAL

San Salvador 25 de junio de 2013

Hora: 9:30 a.m.

### Más reciente.....

Foros / EDUCARIESGOS / Noticias / EL SALVADOR.-Se emite ALERTA N...

EL SALVADOR.-Se emite ALERTA NACIONAL estratificada por Dengue y casos sospechosos de Chikungunya.

## Plan de contingencia para la Prevención y Control del dengue

Contenido	Tareas	Involucrados
1. Ajustar los planes nacionales / EGI-Dengue nacionales	Elaboración de protocolos de contingencias	GT dengue nacional, ministerio de salud
	Difusión del plan de contingencia	
2. Detección de inicio de un brote	Determinar situación epidemiológica	Dirección de epidemiología, ministerio de salud
	Alerta epidemiológica	
3. Conformar el comité multisectorial	Identificar y convocar a los representantes de los sectores	Ministerio de salud
4. Activar y mantener la sala de situación regional	Convocar a los directores de epidemiología	Ministerio de salud, comité multisectorial
	Actualización semanal de la sala de situación	
	Analizar e interpretar datos semanal	
	Reporte de brotes / alertas	
	Informar a través de medios de comunicación masivos	
	Monitoreo y evaluación de intervención	
	Informe final del brote y reunión para transferencia de la sala	

## Plan de contingencia para la Prevención y Control del dengue

Contenido	Tareas	Involucrados
5. Movilización de recursos	<p>Determinar necesidades</p> <p>Asegurar la provisión de recursos</p> <p>Establecer cooperación técnica y logística entre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Laboratorios de referencia nacionales</li> <li>- Servicios de atención a pacientes</li> <li>- Servicios de control de vectores</li> </ul>	Ministerio de salud
6. Optimizar recursos de laboratorio	<p>Selección adecuada de las muestras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 100% de casos hospitalizados</li> <li>- 100% de casos fallecidos por dengue</li> <li>- 100% de los casos sospechosos al inicio y final del brote</li> <li>- 10% de casos sospechosos durante resto del brote</li> </ul>	Ministerio de salud
7. Organizar los servicios de atención del paciente	Adecuación de los servicios para atención de pacientes: reordenamiento de unidades y recursos	Ministerio de salud

## Plan de contingencia para la Prevención y Control del dengue

Contenido	Tareas	Involucrados
8. Comunicación de riesgo y comunicación de crisis	<p>Socializar la situación epidemiológica y entomológica, involucrando las redes sociales y la comunidad</p> <p>Fortalecer los mensajes relacionados con las medidas de control de criaderos, signos de alarma, la no automedicación y la consulta temprana</p> <p>Establecer alianzas con medios masivos de comunicación: información objetiva y oportuna</p> <p>Promover la participación comunitaria en las medidas de control y eliminación de criaderos</p>	Área de comunicación de ministerio de salud
9. Intensificar medidas antivectoriales MIV	Actividades de bloqueo en un área mínima de 200mts de diametro alrededor de la vivienda con casos sospechosos o confirmados	Área de control de vectores
	Intensificar el control de criaderos por métodos físicos, biológicos y químicos en el área de casos sospechosos	
	Aplicación espacial en epidemia declarada	



# Muchas gracias

