



GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DE HONDURAS



SECRETARÍA DE SALUD

PLAN DE ACCION EN ATENCION A LA EMERGENCIA DE ZIKA EN HONDURAS

**Secretaría de Estado en el Despacho de Salud
Tegucigalpa, Honduras 09 de febrero 2016**

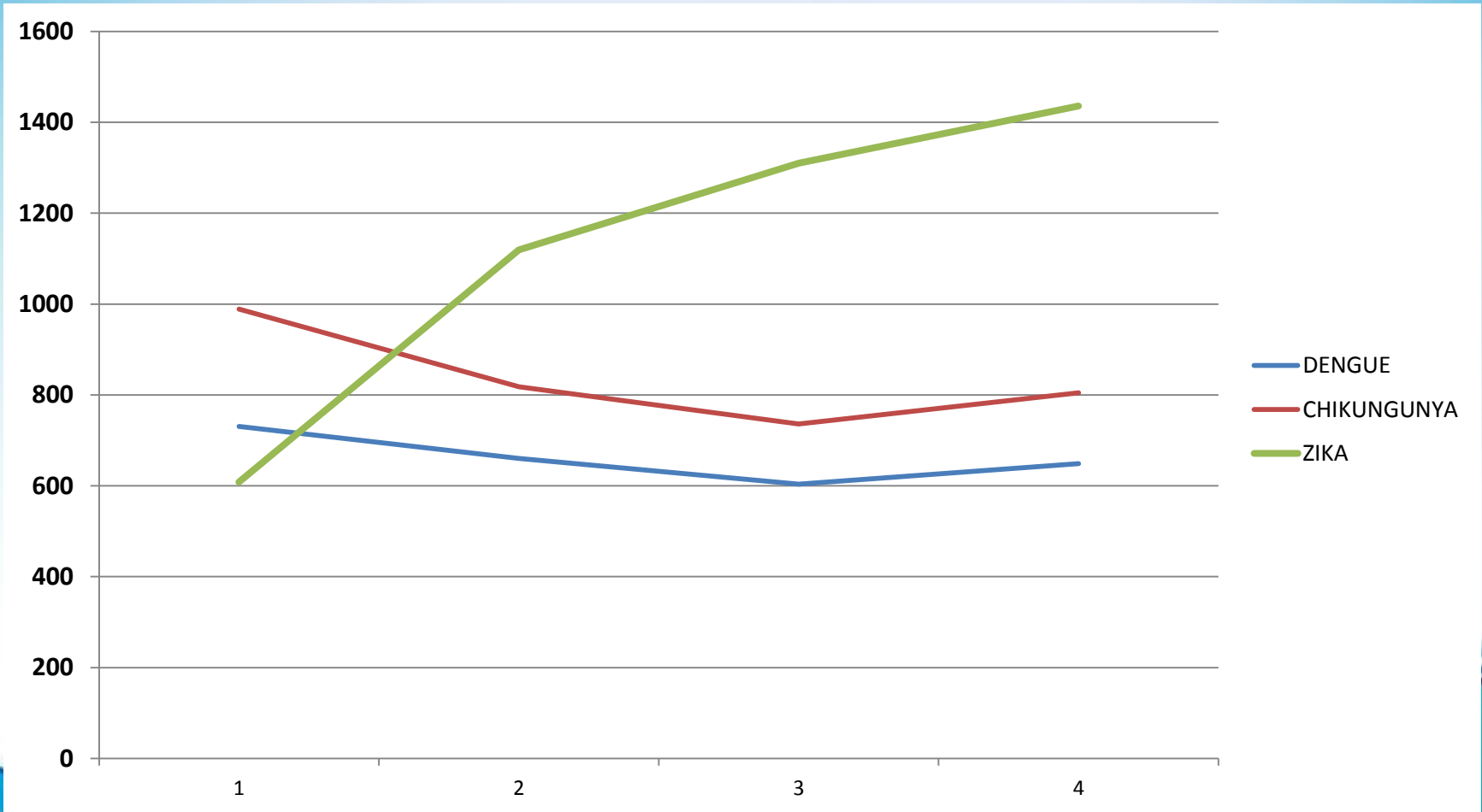
Antecedentes relevantes en Honduras

- 1959 la OPS/OMS declara erradicado el *Aedes aegypti* del territorio hondureño
- 1978 reingresa el *Aedes aegypti* - Brote de Dengue de 120,000 casos
- 2014 ingresa Chikungunya – Brote de 85,369 casos
- 2015 ingresa Zika – Brote de 1,727 casos (semana 1 y 2 del 2016)

- **Se estiman índices de infestación del vector en el país suficiente para transmitir las 3 enfermedades**



Casos sospechosos de Chikungunya, Dengue y Zika a la semana N° 4 en Honduras 2016.



Casos sospechosos de Chikungunya Dengue y Zika a la semana N° 4 en Honduras 2,016.

DENGUE	CHIKUNGUNYA	ZIKA
Total de casos 2016 = 2644	Total de casos 2016 = 3348	Total de casos 2016 = 4473
Regiones mas afectadas <ul style="list-style-type: none"> •Choluteca •Metropolitana San Pedro Sula •Cortes •Yoro •Distrito Central 	Regiones mas afectadas <ul style="list-style-type: none"> •Choluteca •Metropolitana San Pedro Sula •Cortes •Yoro •Distrito Central 	Regiones con más afectadas <ul style="list-style-type: none"> •Choluteca •Metropolitana San Pedro Sula •Cortes •Distrito Central



Consecuencias Graves del Zika

- **Incremento de anomalías congénitas (microcefalia)** – Brasil registraba un promedio anual de 163 casos. Desde Octubre 2015 hasta la Semana Epidemiologica 1 de 2016 se detectaron 3,530 casos de microcefalia.
- **Incremento de síndrome de Guillain Barre -SGB**
(El Salvador registra 14 casos de SGB por mes – 169 por año. Entre 1 de Dic 2016 a Enero 6 2016 se registraron 46 SGB – 2 fallecidos)
- **Incremento de otras manifestaciones autoinmunes**
(meningitis, meningoencefalitis y mielitis)



Observaciones por los clínicos: aumento llamativo de recién nacidos con microcefalia



Créditos de la fotografía:
Imagen provista por la madre del recién nacido (Río de Janeiro) con autorización para su difusión exclusiva entre los funcionarios de salud pública.

Casos de microcefalia, Brasil 2015





GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DE HONDURAS



SECRETARÍA DE SALUD

Consecuencias para el Sistema de Salud de las secuelas del Zika

- Incremento en el uso de cuidados intensivos
 - Necesidad de ventiladores
- Incremento en el uso de medicamentos especiales (no uso frecuente) – Alto costo (L./500,000 por paciente) y poca disponibilidad
- Incremento en los requerimientos de medicina física y rehabilitación
- Incremento en requerimientos de equipos de ultrasonido



Acciones del Gobierno

- 29 de Enero Declaratoria de **Alerta Preventiva** por el Presidente Juan Orlando Hernandez
- 1 de Febrero Declaratoria de **Emergencia Nacional** por el Presidente

Por qué la Emergencia?

- Casos se incrementan aceleradamente
- Alta trascendencia del problema: malformaciones congénitas y SGB con secuelas irreversibles y altamente incapacitantes
- Alto costo de la atención de las secuelas



Componentes del Plan Basado en la Estrategia de Gestión Integrada de Dengue, Chikungunya y Zika



Conformación de mesas intersectoriales

Comayagua



Choluteca



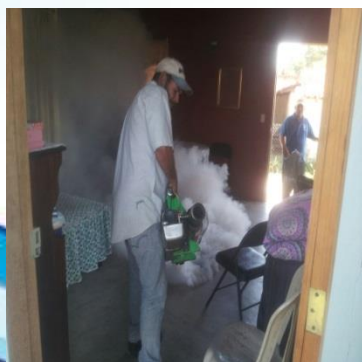
Cortes



Distrito Central



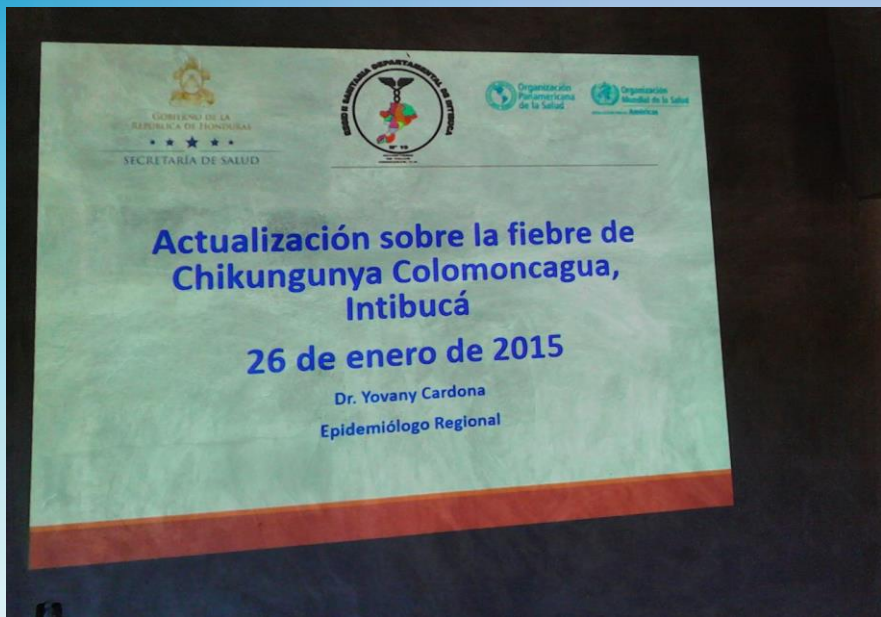
DESARROLLO DE MEGAOPERATIVOS PARA EL CONTROL DEL MOSQUITO



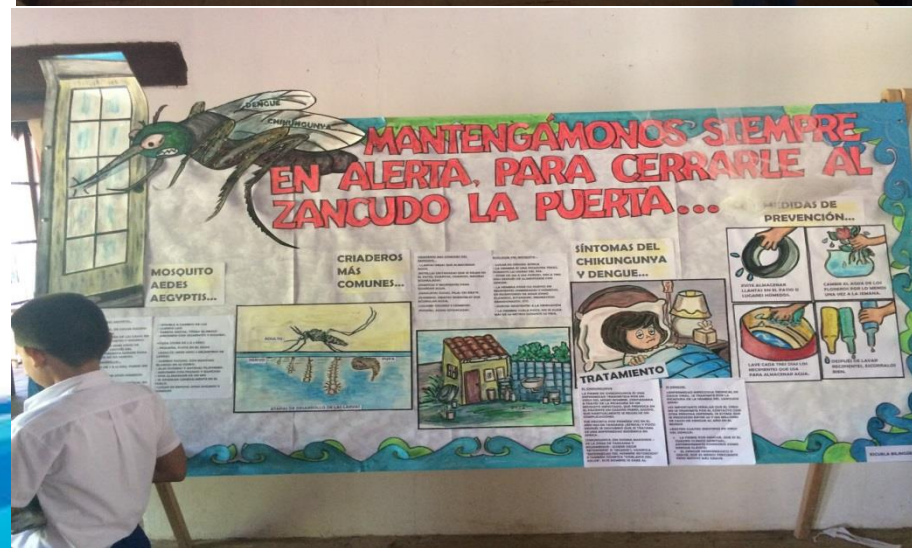
COORDINACION INTERINSTITUCIONAL



Capacitación a proveedores públicos y no públicos en el abordaje clínico de pacientes (adultos. Embarazadas, niños y ancianos).



PROMOCION DE LA SALUD



PROMOCION DE LA SALUD



Resultados alcanzados del gran Megaoperativo de eliminación de criaderos de día 06 de febrero del 2016

Municipios Intervenidos	173
Colonias/ Barrios/ Aldeas INTERVENIDAS	1496
No. Habitantes	1,318,374
No. Casas totales	219,415
No. De Criaderos Destruídos	243,737
No. De Casas Abatizadas	47,593
No. De Barriles Abatizadas	26,297
No. de casas fumigadas con Termonebulizadoras Manual	8,967
No. de viviendas donde se les aplico BTI	14,391
No. De personas involucradas en las acciones de control	20,899
No. De brigadas	2,620

PRINCIPALES FACTORES QUE CONTRIBUYEN A LA PERSISTENCIA CONSTANTE DEL *Aedes* spp.

- Ciudades con alta concentración poblacional y deficientes servicios de abastecimiento de agua.
- El cambio climático con largos periodos de sequia y lluvias intermitentes durante estos periodos provocando la persistencia de criaderos del zancudo.
- Migración de personas sin síntomas que viajan a Zonas donde existe el vector.



PRINCIPALES FACTORES QUE CONTRIBUYEN A LA PERSISTENCIA CONSTANTE DEL *Aedes* spp.

- Indiferencia de gran sector de la población al considerar que el zancudo no representa un problema de salud.
- Alto costo de insumos materiales y equipo para el control del vector.
- Insuficiente equipo y logístico(vehículos) para la aplicación del insecticida y para la movilización de personal de las brigadas que aplican los biolarvicidas.
- Presupuesto insuficiente de la SESAL para la compra de equipo para la aplicación de insecticida(Equipo liviano y pesado).



Requerimientos para el Desarrollo del Plan

INSUMO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO APROXIMADO EN LEMPIRAS	COSTO EN LEMPIRAS	PRECIO APROXIMADO EN DOLARES
Medicamentos para la atención de pacientes graves por dengue o las complicaciones del virus del zika como ser el síndrome de Guillain Barré: Inmunoglobulinas proyección 300 pacientes	12,000 amp	7,000	84,000,000	3716814.159
ventiladores mecánicos	10 unidades	300,000	3,000,000	132743.3628
Equipo portátil de fumigación: Termonebulizadoras Dual(aplicación con agua y diesel)	400 unidades	25, 000	10,000,000	442477.8761
Equipo pesado de fumigación: Maquinas LECO	40 unidades	300,000	12,000,000	530973.4513



INSUMO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO APROXIMADO EN LEMPIRAS	COSTO EN LEMPIRAS	PRECIO APROXIMADO EN DOLARES
Los repelentes que contienen DEET (N, N-dietil-3-metilbenzamida), IR3535 (3-[N-acetil-N-butil]-éster etil ácido aminopropiónico) o Icaridina (ácido-1 piperidinecarboxílico, 2-(2-hidroxi-etil)-1-metilpropilester) , Frascos de 250 ml	500,000 unidades	150	75,000,000	3318584.071
Cartillas plastificadas de signos y síntomas de dengue , chikungunya y zika	15,000 unidades	50	750,000	33185.84071
Mosquiteros impregnados para protección de la embarazada.	100,000 unidades	300	30,000,000	1327433.628
Impresión de lineamientos clínicos y protocolos de manejo	15,000 unidades	300	4,500,000	199115.0442

INSUMO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO APROXIMADO EN LEMPIRAS	COSTO EN LEMPIRAS	PRECIO APROXIMADO EN DOLARES
--------	----------	--	-------------------	------------------------------

Afiches de protocolos (reproducción).	10000 unidades	50	500,000	22123.89381
Impresión de material educativo	15,000 ejemplares	150	2,250,000	99557.52212
Equipo de sonido para perifoneo para montaje en vehículo	45 unidades	25,000	1,125,000	49778.76106
Megafonos	200 Unidades	1500	300,000	13274.33628
Chalecos, gorras, gafetes de identificación del personal de las brigadas.	10,000	500	5000,000	221238.9381
Financiamiento para capacitación de personal médico y de enfermería (médicos Lic. Enfermeras y Auxiliares de Enfermería 230 personas)	8805000	8,805,000	8,805,000	389601.7699
Insecticidas: Permetrina+PBO-bioloaletrina	20,000 litros	1500	30,000,000	1327433.628
Larvicidas: Bacillus Thuringiensis Israeliensis BTI WG.	10,000 kg	1,000	10,000,000	442477.8761

INSUMO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO APROXIMADO EN LEMPIRAS	COSTO EN LEMPIRAS	PRECIO APROXIMADO EN DOLARES
Inhibidores de crecimiento	2500 kg	2300	5750,000	254424.7788
Vehículos de 4 ruedas tipo pick up.	40 unidades	600,000	24,000,000	1061946.903
Reactivos de Laboratorio para serología y virología	para 3000 muestras	2000	6,000,000	265486.7257
Combustible diesel	20,000 galones	65	1,300,000	57522.12389
Combustible gasolina	15,000 galones	75	1,125,000	49778.76106
Trajes de protección personal (overoles impermeables, anteojos, cascos plásticos, mascarillas de filtro de carbón activado, botas de hule).	2000 trajes	2,000	4,000,000	176991.1504
BENDIOCARB WP 80%	2500 kilogramos	2,300	5,750,000	254424.7788
Camion para el traslado de equipo pesado y otros insumos desde el nivel central a las regiones y viceversa	1 unidad	1,000,000	1,000,000	44247.78761
TOTAL		11,076,240	326,155,000	14,431,637.17

Total Requerido Para Atender el Plan

COMPONENTE DEL PLAN	COSTO APROXIMADO EN LEMPIRAS	PRECIO APROXIMADO EN DOLARES
COORDINACION Y GESTION DEL PLAN		
CONTROL ENTOMOLOGICO (CONTROL DEL VECTOR)	104,925,000	4,642,699.115
VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA Y LABORATORIAL	6,000,000	265486.7257
ATENCION AL PACIENTE	206,555,000	9139601.77
COMUNICACIÓN Y MOVILIZACION SOCIAL	8,675,000	383849.5575
AGUA Y SANEAMIENTO		
TOTAL	326,155,000	14431637.17

Presupuesto disponible de la SESAL

Lempiras	Dólares
49,000.000.00	2,177,777.80

BRECHAS

Lempiras	Dólares
277,155,000	12,253,859.37

Los costos se incrementan en los componentes de Control del vector y en el de atención al paciente en la compra de inmunoglobulinas, ventiladores mecánicos, mosquiteros y repelentes para las embarazadas.



Compromiso del País



Existen los medios para combatir la enfermedad y sabemos cómo hacerlo