



# **Plan operativo para el abordaje integral de Zika - dengue – chikungunya**

**Guatemala, febrero 2016**



## Introducción

### Marco Legal:

- Constitución Política de la Republica
  - Artículos: 93, 94, 95, 98 y 116
- Código Procesal Penal:
  - Artículos: 301, 305 y 308 (incisos 1 y 3)
- Código de Salud (decreto 90-97)
  - Artículos: 1, 3, 5 y 9 (incisos a y c)
- Reglamento Orgánico Interno del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -Decreto 115-99-

#### 1. **Objetivo general:**

Disminuir la morbilidad y mortalidad por Zika, Dengue y Chikungunya en la población.

#### 2. **Específicos:**

- a. Promocionar la salud en la población a través de acciones educativas, comunicativas y cambios de estilos de vida
- b. Promover la participación comunitaria a través de la movilización social en el marco de Comunicación para el Desarrollo
- c. Implementación de acciones de vigilancia epidemiológica
- d. Controlar criaderos a través de acciones de control físico, químico y biológico.
- e. Interrumpir la transmisión a través de nebulización de las viviendas de acuerdo a las normas vigentes del manual operativo de vectores.
- f. Atender al paciente ambulatorio y hospitalario con diagnóstico de Zika, Dengue y Chikungunya con base a las normas, guías y protocolos de atención.

#### 3. **Estrategias**

- A. Vigilancia Epidemiológica.
- B. Vigilancia entomológica.
- C. Manejo efectivo de criaderos y control del mosquito adulto
- D. Vigilancia de laboratorio de acuerdo a norma vigente.
- E. Atención oportuna y efectiva de los casos en los servicios de salud.
- F. Movilización social integrada con todas las instituciones que funcionan en las poblaciones afectadas.
- G. Gestión de renglones presupuestarios para desarrollar actividades programadas.
- H. Desarrollo e implementación de procedimientos de logística acorde a la situación.
- I. Monitoreo y evaluación de las acciones del plan.

#### 4. **Lineamientos**

- A. Activar el Centro de Operaciones de emergencia Institucional (COE) para el abordaje integrado de Zika-Dengue-Chikungunya, en este se coordinara la movilización social integral el cual debe gestionar la participación



comunitaria, de los Ministerios de Estado y Secretarías de la Presidencia de la República (ONGs), Universidades, sector privado, municipalidades y entidades de socorro.

- B.** Realizar análisis de brechas de insumos según herramienta “Matriz de cálculo de insumos para el control vectorial”.
- C.** Elaborar plan de intervención por cada instancia representada en el COE: de acuerdo al análisis de brechas, lineamientos de trabajo, agrupación de los sectores y priorización realizada.
- D.** Priorizar localidades de intervención: la priorización se fundamentará en los índices entomológicos, casos y defunciones, definida por distrito y Área de salud, con asesoría, cuando así se requiera, del Centro Nacional de Epidemiología (CNE) y Programa Nacional de Enfermedades Transmitidas por Vectores (PNETV).
- E.** Vigilancia Epidemiológica: debe realizarse de acuerdo a los protocolos vigentes, en caso de Zika con énfasis en embarazadas y personas afectados con síndromes neurológicos.
- F.** Manejo integrado de vectores: debe realizarse: eliminación de criaderos del vector, nebulización apegada a normativa; manejo adecuado de recipientes útiles: abatización, protección de depósitos de agua para el consumo humano, cepillado de pilas. Identificación de focos generadores en chatarreras, pinchazos, talleres mecánicos o depósitos de vehículos, tiraderos de basura no autorizados entre otros.
- G.** Vigilancia entomológica: realizar encuestas orientadas a la identificación de larvas y mosquitos adultos antes y después de las acciones de intervención definidas por el programa de enfermedades transmitidas por vectores (PNETV).
- H.** Vigilancia entomológica: realizar encuestas orientadas a la identificación de larvas y mosquitos adultos antes y después de las acciones de intervención definidas por el programa de enfermedades transmitidas por vectores (PNETV).
- I.** Vigilancia de laboratorio: debe realizarse toma, manejo y envío de muestras de acuerdo a norma vigente según evento.
- J.** Atención de pacientes: el manejo clínico ambulatorio y hospitalario de pacientes, debe realizarse con base a las normas y guías de atención establecida. En el caso de Zika seguimiento a embarazadas y personas con síndromes neurológicos.
- K.** Recurso humano: en la implementación del plan puede participar personal institucional, voluntario y contratado.
- L.** Recursos financieros: los recursos comprometidos para la ejecución del presente plan, provienen del presupuesto normal del MSPAS, fondos adicionales asignados y donaciones. La ejecución presupuestaria se hará de acuerdo a los lineamientos que emita la gerencia administrativa financiera.
- M.** La adquisición y movilización de materiales e insumos: se fundamentará en los lineamientos vigentes que emita la Dirección de adquisiciones y mantenimiento (DAM) la unidad de logística del MSPAS.
- N.** Comunicación de riesgo: debe ser integral, formadora de opinión, especialmente orientada a la población.
- O.** Monitoreo y evaluación: se hará por niveles de atención para medir el impacto de la implementación de las acciones realizadas de los planes



locales, con base a los indicadores establecidos en el cuadro de indicadores de monitoreo y evaluación.

- P. Lista de chequeo: de nivel central para el área de salud se aplicará mensualmente en las actividades de monitoreo, y de las áreas de salud a los distritos de salud se debe implementar cada 15 días.
- Q. Evaluar las intervenciones sistemáticamente en base a indicadores Retroalimentar la información generada por cada uno de los componentes.

## Propuesta de actividades innovadoras a implementar

- **Que el despacho ministerial designe un gerente temporalmente para el evento a quien se le responda y quien delegue responsabilidades a tiempo completo con términos de referencia bien definidos.**
- Que el despacho solicite a la presidencia que designe a nivel departamental a quien se le responda y quien delegue responsabilidades. (Gobernador departamental)
- Sanciones al incumplimiento de cero tolerancia a la presencia del vector en los servicios de salud.
- Cero tolerancia a la presencia del vector en las escuelas en coordinación con Comisión Nacional de Escuelas Saludables (CONAES).
- Que los gobiernos locales cumplan con el mandato legal en acciones de saneamiento ambiental y abastecimiento de agua potable a las comunidades.
- Que el despacho ministerial solicite a la Presidencia de la República emitir un Acuerdo Gubernativo para la obligatoriedad individual y comunitaria de la eliminación de criaderos del vector.
- Promover el involucramiento de todos los sectores de la sociedad guatemalteca y de las instituciones gubernamentales y no gubernamentales.
- Crear un cuerpo de voluntariado permanente de carácter oficial
- Crear a través del ejército de Guatemala brigadas capacitadas para el control del vector

Estas propuesta de ser consideradas por el despacho la mesa técnica de GT-DENGUE procederá a desarrollarlas adecuadamente



Plan de trabajo  
Actividades por componente  
Plan de abordaje zika-dengue-chikungunya

Promoción y Educación						
Actividad	Insumos	Fecha de cumplimiento	Costo unitario	Costo Total	Responsable	Observaciones
Elaborar mensajes radiales que aborden el tema de zika dirigido a población en general y a mujeres embarazadas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Audios en formatos MP3</li> </ul>	Febrero Diciembre		Q25,000.00	Comunicación social	
Entregar cuñas radiales.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Audios en formato MP3</li> </ul>	Febrero Diciembre			(PROEDUSA)	
Difundir cuñas radiales en radios comunitarias y perifoneo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Audios en formato MP3</li> <li>1 vehículo, equipo de sonido, combustible y piloto</li> </ul>	Febrero Diciembre		Q50,000.00	Encargado de Promoción de cada Área de Salud	
Diseñar 4 mensajes específicos de zika para publicación en redes sociales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diseñador</li> <li>Mensajes</li> <li>Internet</li> </ul>	Febrero a junio		Q15,000.00	Comunicación social	
Difundir a las Áreas y Distritos de salud por Facebook, los mensajes preventivos publicados por Comunicación Social del MSPAS.	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 mensajes diseñados específicamente para redes sociales</li> <li>Áreas y distritos con internet</li> </ul>	Febrero Diciembre			Encargado de promoción de cada área de salud.	
<p>Desarrollar actividades de promoción y educación sanitaria dirigidos a la población de las áreas priorizadas, con enfoque Comunicación para el Desarrollo y rueda de prácticas para vivir mejor: capacitaciones con personal de salud (trabajadoras sociales, educadores, auxiliares de enfermería, comisiones de salud, personal voluntario)</p> <p>Capacitaciones con comunidad educativa (directores, maestros, líderes educativos, padres y madres de familia, grupos promesa, niñas y niños)</p> <p>Asambleas comunitarias (líderes, autoridades y población en general)</p> <p>Mesas de trabajo inte</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Matrices de Indicadores elaborada por PROEDUSA</li> <li>Manta, guía y tarjetas de consejería en la rueda de prácticas</li> <li>Enviar lineamientos a las Áreas de Salud para la implementación de actividades descritas en la matriz de indicadores</li> </ul>	Febrero Diciembre		Q95,000.00	PROEDUSA Encargado de Promoción de cada Área de Salud	



instiucionales (sub comisión municipal de comunicación para el desarrollo. Cocodes, codedes, coles, comes, ongs y og)						
Monitorear y supervisar la difusión de mensajes claves.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inventario de medios de las Áreas de Salud (que incluya radios y horarios en los que se difunden los mensajes)</li> <li>Visitas domiciliarias con énfasis en la percepción de los mensajes</li> </ul>	Febrero Diciembre		Q15,000.00	Encargado de promoción de cada área de salud.	

Actividad	Insumos	Fecha de cumplimiento	Costo unitario	Costo Total	Responsable	Observaciones
Reunión con representantes de medios de comunicación para difusión de mensajes preventivos dar a conocer las acciones implementadas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Salón</li> <li>Refacción</li> <li>Presentación</li> <li>Convocatoria</li> <li>Conferencia de prensa</li> </ul>	Febrero-marzo		Q70,000.00	Comunicación Social MSPAS	
Coordinar con SR el apoyo en la difusión y divulgación de mensajes preventivos en por medio de la Red de Paternidad y Maternidad Responsable	<ul style="list-style-type: none"> <li>Material de audio producido y validado por comunicación MSPAS</li> </ul>	Febrero- Julio		Q20,000.00	Programa de Salud Reproductiva Comunicación Social MSPAS	
Elaborar y colocar mantas con mensajes claves en áreas priorizadas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elaboración y reproducción de materiales para su distribución.</li> </ul>	Febrero -abril		Q65,000.00	Comunicación Social MSPAS	

Atención a pacientes						
Actividad	Insumos	Fecha de cumplimiento	Costo unitario	Costo Total	Responsable	Observaciones
Atención de casos de zika, dengue y chikungunya en los servicios de salud	Medicamentos	Febrero-diciembre	Q1.00 por caso	<b>Q650.000.00</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Distritos de salud</li> </ul>	
Fortalecer al personal institucional en normas, guías de atención y	Salón para capacitación Normas de atención, físicas y electrónicas y protocolos de vigilancia epidemiológica.	A partir del 03 de febrero 2016		<b>Q150,000.00</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Programa de Regulación y Control de Enfermedades</li> <li>PNSR y Niñez</li> </ul>	



protocolos de vigilancia respectivos					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Viceministerio de Hospitales</li> <li>• SIAS</li> </ul>	
Fortalecer la atención de pacientes febriles en los servicios de salud, enfatizando a las embarazadas.	Termómetros Camillas Baja lenguas Otorrino laringoscopio	Febrero en adelante	Institucional		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Director de Área</li> <li>• Director de Hospital</li> <li>• Coordinador de distrito</li> </ul>	
Fortalecer la atención de recién nacidos: anomalías congénitas, microcefalia y alteraciones oculares (cataratas, glaucoma, lesiones de retina y otras)	Cinta para medir circunferencia cefálica, Termómetro, Toallas, Clamp, tijera, Partograma, Oftalmoscopio	Febrero en adelante	Institucional		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Director de Área</li> <li>• Director de Hospital</li> <li>• Coordinador de distrito</li> </ul>	
Fortalecer la atención de pacientes con parálisis flácida ascendente.	Fortalecimiento técnico al personal de salud, Martillo de reflejos, boleta de referencia, ambulancia, camilla, Kit de asistencia respiratoria, Oxígeno, ventiladores	Febrero en adelante		<b>Q300,000.00</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Director de Área</li> <li>• Director de Hospital</li> <li>• Coordinador de distrito</li> </ul>	
Atender la referencias por dengue grave, Chikungunya, Zika con énfasis (parálisis flácida y embarazadas con sospecha)	Boletas de referencia	Febrero en adelante	Institucional		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proveedor de salud</li> <li>• Coordinador de distrito</li> </ul>	
Fortalecer el conocimiento de las comadronas para la referencia de embarazadas y mujeres con abortos con sospecha de Zika.	Capacitar a comadrona Material de capacitación, boletas de referencia	Febrero en adelante	Q100.00 por comadronas	<b>Q150.000</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Director de Área</li> <li>• Coordinador de distrito</li> </ul>	
Evaluar las referencias de embarazadas y mujeres con aborto y con sospecha de Zika	Boletas de referencia. Prueba de embarazo, , medicamentos.	Febrero en adelante	Institucional		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Director de Área</li> <li>• Director de Hospital</li> <li>• Coordinador de distrito</li> <li>• Proveedor de salud</li> </ul>	
Verificar el abastecimiento de medicamentos y material médico quirúrgico	BRES	Febrero en adelante	Institucional		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Provisión de los Servicios</li> <li>• Unidad de Suministros Áreas de salud y hospital</li> <li>• Unidad de logística MSPAS.</li> </ul>	





Tomar muestras para la vigilancia de laboratorio.	Jeringa, vacutainer, algodón, hibitane, liga	Febrero en adelante	Institucional		•	
---	--	---------------------	---------------	--	---	--

Vigilancia Epidemiológica						
Actividad	Insumos	Fecha de cumplimiento	Costo unitario	Costo Total	Responsable	Observaciones
Registrar diariamente los casos de Zika, Dengue y Chikungunya en los formularios SIGSA 3PS, 3CS y 3H	Formularios SIGSA	Enero a diciembre			Proveedor de la atención en salud	El cálculo y costo de formularios deberá realizarse según el consumo promedio mensual del año anterior con un incremento del 25%
Notificación en Epi diario los casos de zika, chikungunya y dengue grave	Computadora Internet Teléfono Otras vías de comunicación	Diario antes de las 12:00 horas			Director de hospital Director de Área Epidemiólogos	Retroalimentar por niveles
Actualizar y analizar situación epidemiológica diaria y semanalmente por niveles de atención.	Información generada en los servicios de salud.	Diaria y semanalmente a			Personal responsable de los puestos de salud. Coordinador municipal de distrito de salud. Epidemiólogo de área y hospital.	
Actualizar y analizar mensualmente Sala situacional	Integración de la sala situacional de los niveles I, II y III.	Mensualmente			Epidemiólogo (a) de área y hospital Responsable de la vigilancia de las enfermedades transmitidas por vectores Epidemiología nivel central.	
Investigación epidemiológica individual de casos de zika-dengue-chikungunya	Fichas de vigilancia epidemiológica Tubos vacutainer Jeringas Agujas Algodón Clorexidina	Enero a diciembre	Q20.00 (aproximado)	<b>Q1.700,00</b> <b>0.00</b> <b>Casos estimados de: dengue 20,000</b> <b>Chikungunya 30,000;</b> <b>Zika 35,000</b>	Director de área y hospitales Epidemiólogo (a) área	
Investigación de brotes: Zika-dengue-chikungunya	Vehículo Combustible Viáticos Materiales de oficina: papel, computadora, lapicero, teléfono. Insumos de laboratorio	Enero a diciembre	Q2500.00 (aproximado por día para 5 personas)	<b>Q20,000</b> <b>por cada brote (para o días)</b>	Equipo multidisciplinario	
Reunión con epidemiólogos para socializar lineamientos de vigilancia y seguimientos de	Local Útiles de oficina Computadora Cañonera	19 de febrero 2016	Hospedaje 20 áreas Q300.00 por persona Alimentación Q100.00	<b>Q10,000.00</b>	Departamento de epidemiología	<b>Fecha tentativa</b>





casos						
-------	--	--	--	--	--	--

**Unidad logística**

Actividad	insumos	fecha de cumplimiento	Costo unitario	Costo Total	Responsable	Observaciones
Recopilación de información de abastecimiento de insecticidas (abate y vectorcide), situación financiera del renglón 264	Teléfono, computadora, internet	De febrero a diciembre 2016 (semanal días jueves)	N/A	N/A	Envió de información de abastecimiento de insecticidas a UGL (Encargados de vectores de cada DAS) Consolidación UGL	
Seguimiento de adquisiciones de insecticidas en sus 2 modalidades (cotización y compra directa)	Teléfono, computadora, internet	De febrero a diciembre 2016(quincenalmente)	N/A	N/A	Envió de información de adquisiciones por cotización (DAM), envió de información compra directa (DAS), consolidación UGL	

**Laboratorio**

Actividad	Insumos	fecha de cumplimiento	Costo unitario	Costo Total	Responsable	Observaciones
Difundir las normas de laboratorio en caso de epidemia a todos los servicios de salud (zika, dengue y chikungunya)	oficio circular	Febrero a diciembre			Jefe de LNS Coordinación de UCREVE	



Actualizar información de vigilancia virológica y serológica a la plataforma virtual	base de LNS	2 veces por semana			Licda. Castillo LNS	
Fortalecimiento de la vigilancia por laboratorio para zika, dengue y chikungunya	Reactivos para PCR en tiempo real para zika, dengue y chikungunya, Serología para dengue y chikungunya	Febrero a diciembre		Q650,600.00	Jefe de LNS Coordinación de UCREVE	
	Material y equipo de laboratorio	Febrero a diciembre		Q253,000.00	Jefe de LNS Coordinación de UCREVE	
Capacitación de recurso humano del nivel central y de la red de laboratorios de salud pública en diagnóstico de zika, dengue y chikungunya	Viáticos para personal que se invite a las capacitaciones a nivel de laboratorio local e internacional	Febrero a diciembre (depende de programación)		Q80,000.00	Jefe de LNS Coordinación de UCREVE	
Descentralización del Laboratorio para la vigilancia de zika, dengue y chikungunya y otros arbovirus.	Depende de las necesidades a nivel local	Febrero a diciembre		Q150,000.00	Jefe de LNS Coordinación de UCREVE	

### Control vectorial Nebulización

Actividad	Insumos	Fecha de cumplimiento	Costo unitario	Costo Total	Responsable	Observaciones
Garantizar la fuerza de trabajo (personal operativo) necesaria para realizar las nebulizaciones	Personal operativo	Febrero-diciembre	Q2,747.04 (760 operativos)	Q2.087,750.40	RRHH	Corresponde al mismo personal para la aplicación de larvicida
Compra de bombas para realizar nebulizaciones de acuerdo a necesidades de las Áreas de Salud	Bombas para ULV y térmicas	Febrero a diciembre	Termo nebulizadoras Q19,000.00 X 25 Unidades	Q475,000.00	Administrativo Financiero áreas de salud	De acuerdo a brecha actual
Compra de Deltametrina al 4.5 % para ULV.	Recursos financieros Deltametrina al 4.5 %	Enero a diciembre	Q1,370.00 X 5,320 litros X	Q7.288,493.00	Administrativo Financiero áreas de salud	Financiamiento por PNETV
Compra de gasolina para realizar nebulizaciones	Recursos financieros Gasolina	Enero a Noviembre	60 galones por equipo al año Q20.00 X 60 X 1 bomba	Q718,800.00	Administrativo Financiero áreas de salud	
Compra de diésel para realizar nebulizaciones	Recursos financieros Diésel	Enero a Noviembre	Q16.00 X 56,000	Q 896,000	Administrativo Financiero áreas de salud	
Compra de Lubricante autolub para realizar	Recursos financieros Lubricante	Enero a Noviembre	Q50.00 litros (2396 litros)	Q119.800	Administrativo Financiero áreas de salud	



nebulizaciones						
Apoyar la gestión de distribución de los abastecimientos desde las bodegas centrales a las áreas de salud	Humano	Enero a Noviembre			Logística	
Garantizar la reparación y mantenimiento del equipamiento que se usa en la nebulización	Piezas de repuestos	Enero a Noviembre	Kit básico Q560.00 Limpiador de carburador Q40.00	Q114,000.00	DRPAP	
Gestionar la Seguridad local para el personal de los equipos de control vectorial en localidades de mayor riesgo delincidental	Materiales e insumos de oficina	Enero a Noviembre			Directores de Área de Salud	Coordinación con PNC, Ejercito.

### Abatización

Actividad	insumos	fecha de cumplimiento	Costo unitario	Costo Total	Responsable	Observaciones
Garantizar la fuerza de trabajo necesaria para las abatizaciones en las áreas de salud prioritizadas.	Personal operativo (uno por 20-25 casa por jornal)	Febrero-diciembre			RRHH	Garantizar la fuerza de trabajo necesaria para las abatizaciones en las áreas de salud prioritizadas.
Garantizar financiamiento para la compra de temephos (abate)	Recursos financieros Temephos al 1% (100 gramos por viviendas)	Febrero- diciembre	Q73.00 x kilo	Q7.379,716.00	Administrativo Financiero	Garantizar financiamiento para la compra de temephos (abate)
Coordinar con autoridades locales y sociedad civil en la coparticipación en la ejecución de los programas de salud	Materiales y equipo de oficina Vehículo Combustible Teléfono	Febrero-diciembre		Cubierto por funcionamiento del MSPAS	A nivel central (Unidad Gestión de Riesgo) Local: Directores de Área de Salud	Gobernación Municipalidad PNC COCODES Asociaciones de vecinos Otros

### Descharrización

Actividad	Insumos	Fecha de cumplimiento	Costo unitario	Costo total	Responsable	Observaciones
Inventariar las Chatarreras, pinchazos, talleres mecánicos, depósitos de vehículos, tiraderos de basura autorizados y no autorizados, etc.	RRHH útiles de oficina vehículo, combustible	Febrero-diciembre		Cubierto por funcionamiento del MSPAS	ISA de área de salud y distrito municipal Personal de vectores	
Monitorear el manejo adecuado de Chatarreras, pinchazos, talleres mecánicos, depósitos de vehículos, tiraderos de basura	RRHH útiles de oficina vehículo, combustible	Febrero-diciembre		Cubierto por funcionamiento del MSPAS	ISA de área de salud y distrito municipal	



autorizados no autorizados.						
Difundir el plan operativo a autoridades intersectoriales para coordinar la participación.	vehículos, combustible	Primer semestre previamente al inicio de época lluviosa		Cubierto por funcionamiento del MSPAS	Dirección de Área de Salud	
Gestionar la realización de rueda de prensa local	medios de comunicación	Enero a diciembre		Cubierto por funcionamiento del MSPAS	comunicación social	
Promover campaña de eliminación de criaderos previo al inicio de época lluviosa	Recurso humano Materiales y útiles de oficina	Febrero a diciembre		Cubierto por funcionamiento del MSPAS	Directores de área de salud	Coordinar con autoridades gubernamentales y no gubernamentales
Inventariar las Chatarreras, pinchazos, talleres mecánicos, depósitos de vehículos, tiraderos de basura autorizados y no autorizados, etc.	RRHH útiles de oficina vehículo, combustible	Febrero-diciembre		Cubierto por funcionamiento del MSPAS	ISA de área de salud y distrito municipal Personal de vectores	
Monitorear el manejo adecuado de Chatarreras, pinchazos, talleres mecánicos, depósitos de vehículos, tiraderos de basura autorizados no autorizados.	RRHH útiles de oficina vehículo, combustible	Febrero-diciembre		Cubierto por funcionamiento del MSPAS	ISA de área de salud y distrito municipal	
Difundir el plan operativo a autoridades intersectoriales para coordinar la participación.	vehículos, combustible	Primer semestre previamente al inicio de época lluviosa		Cubierto por funcionamiento del MSPAS	Dirección de Área de Salud	
Gestionar la realización de rueda de prensa local	medios de comunicación	Enero a diciembre		Cubierto por funcionamiento del MSPAS	comunicación social	
Promover campaña de eliminación de criaderos previo al inicio de época lluviosa	Recurso humano Materiales y útiles de oficina	Febrero a diciembre		Cubierto por funcionamiento del MSPAS	Directores de área de salud	Coordinar con autoridades gubernamentales y no gubernamentales
Reforzar la estrategia de casa y patio limpio	Educadores Material educativo	Febrero a diciembre		Cubierto por funcionamiento del MSPAS		Coordinación inter institucional



### Supervisión y Monitoreo SIAS

Actividad	Insumos	Fecha de cumplimiento	Costo	Costo total	Responsable	Observaciones
			mes			
Supervisión Áreas de Salud	4 equipos (3 Supervisores + 1 piloto = 16 personas)	Mensual X 11 meses	Q18,800.00	Q206,800.00	USME/SIAS	16 personas X 4 días X Q. 200/ día (alimentación, hospedaje) + 1,500 gasolina

Actividad	Desagregaciones	Periodicidad	Meta	Responsable	Medio de verificación
Verificar sala situacional actualizada y analizada	No. De casos	Semanalmente	100 %	Epidemiología de área Director de distrito	Sala situacional de Área de Salud
	Mapeo de casos	Semanalmente	100 %	Epidemiología de área Director de distrito	Sala situacional de Área de Salud
	Verificación de acciones en base al análisis	Semanalmente	100 %	Epidemiología de área Director de distrito	Sala situacional de Área de Salud
Cumplimiento de normas de atención	Casos sospechosos	Semanalmente	100 %	Director de distrito	Instrumento de supervisión
	Casos positivos	Semanalmente	100 %	Director de distrito	Instrumento de supervisión
	Tratamiento	Semanalmente	100 %	Director de distrito	Instrumento de supervisión
	Referencia	Semanalmente	100 %	Director de distrito	Instrumento de supervisión
	Encuesta entomológica realizada y analizada	Semanalmente	100 %	Director de distrito	Instrumento de supervisión
Cumplimiento de protocolo de vigilancia epidemiológica	Verificación de acciones de acuerdo a resultados de encuesta entomológica	Semanalmente	100 %	Director de distrito	Instrumento de supervisión
	Casos sospechosos	Semanalmente	100 %	Director de distrito	Instrumento de supervisión
	Curva de febriles	Semanalmente	100 %	Director de distrito	Instrumento de supervisión
	Definición de caso		100 %	Director de distrito	Instrumento de supervisión
	Positividad	Semanalmente	100 %	Director de distrito	Instrumento de supervisión
	Casos por nexo epidemiológico	Semanalmente	100 %	Director de distrito	Instrumento de supervisión
	Mapeo de casos	Semanalmente	100 %	Director de distrito	Instrumento de supervisión
	Mapeo de embarazadas en riesgo	Semanalmente	100 %	Director de distrito	Instrumento de supervisión
Letalidad	Semanalmente	100 %	Director de distrito	Instrumento de supervisión	
Recurso humano disponible para realizar las acciones de acuerdo al plan		Mensualmente	100 %	Director de distrito y Recursos Humanos	Planilla de Recurso humano
COE conformado y activo		Mensualmente	100 %	Director de distrito	Acta
Verificar el cumplimiento del plan Egi-Dengue		Semanalmente	100 %	Director de distrito	Instrumento de supervisión
Insumos	Medicamentos	Semanalmente	100 %	Director de distrito	Instrumento de supervisión
	Larvicidas	Semanalmente	100 %	Director de distrito	Instrumento de supervisión
	Insecticidas	Semanalmente	100 %	Director de distrito	Instrumento de supervisión
	No. De bombas de mochila en buen estado	Mensualmente	100 %	Director de distrito	Instrumento de supervisión
	No. De bombas Leko	Mensualmente	100 %	Director de distrito	Instrumento de supervisión
Cantidad de diésel disponible	Semanalmente	100 %	Director de distrito	Instrumento de supervisión	



	Cantidad de gasolina disponible	Semanalmente	100 %	Director de distrito	Instrumento de supervisión
--	---------------------------------	--------------	-------	----------------------	----------------------------

FEBRERO				MARZO
4 Y 5	8 AL 12	15 AL 19	22 AL 26	29 FEB AL 4
Supervisión y Monitoreo		Peten Sur Oriental		San Marcos
		Guatemala Nor Occidente		Izabal
		Baja Verapaz		
	Guatemala Sur		Santa Rosa	
	Escuintla		Alta Verapaz	
		Peten Norte		Quetzaltenango
	Sacatepéquez		Suchitepéquez	
	Guatemala Central		Zacapa	

**Costos estimados para el abordaje integrado de zika,  
dengue y chikungunya Guatemala 2016**

Componente	Costo
Promoción y Educación	Q355,000.00
Atención a Pacientes	Q1,250,000.00
Vigilancia Epidemiológica	1,730,000.00
Unidad Logística	0
Laboratorio	1,133,600.00
Control Vectorial	19,079,559.40
Supervisión y Monitoreo SIAS	206,800.00
<b>Total</b>	<b>Q23,754,959.40</b>



**Ministerio de Salud Pública  
y Asistencia Social**