

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL  
CENTRO NACIONAL DE EPIDEMIOLOGÍA

# 36 SEMANA EPIDEMIOLOÓGICA

## Semana Epidemiológica 2015 Centro Nacional de Epidemiología Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

**Semana Epidemiológica 36, del 06 al 12 de septiembre 2015**

**País: Guatemala**

**Unidades notificadoras que informaron: 91,9% = (1651/1791)**

**Áreas de salud que no informaron: ninguna**

**Fecha: 23/09/2015**

Participantes	Cargo
<b>Dr. Manfredo Orozco</b>	Director CNE
<b>Dra. Lorena Gobern</b>	Jefe Vigilancia epidemiológica
<b>Dr. Haroldo Barillas</b>	Jefe Desarrollo Epidemiológico
<b>Dr. Manuel Sagastume</b>	Jefe estadísticas vitales
<b>Dra. Berta Sam</b>	Epidemióloga responsable del análisis
<b>Otros Participantes</b>	Equipo de Vigilancia Epidemiológica, Desarrollo Epidemiológico y Abordaje de Brotos

\* Datos preliminares sujetos a cambios por actualización de información en Áreas de Salud.

Cuadro 1  
Resumen de eventos priorizados de vigilancia epidemiológica  
a la semana epidemiológica 36, Guatemala 2015

Evento	Área de Salud	Casos	Tasa*	Municipio/servicio	Casos	Tasa
Dengue Tasa País 2014: 49,16 Tasa País 2015: 77,58 Incremento de 67,7% (acumulados 7771/12549)	Guatemala noroccidente	2247	273,2	Mixco	1917	387,2
	Guatemala central	2557	257,2	Servicio: Hospital Roosevelt	1762	---
	Santa Rosa	929	247,7	Nueva Santa Rosa	277	826,8
	Baja Verapaz	692	231,1	Rabinal	410	1075,6
Chikungunya Tasa País 2015: 139,46 (acumulados 22559) Mediana de 5 Sem : 1056	Santa Rosa	1679	447,7	Barberena	749	154,3
	Zacapa	1005	424,8	Gualán	465	112,2
	Retalhuleu	629	189,0	Retalhuleu	583	63,8
	Izabal	607	133,1	Puerto Barrios	489	44,1
IRAS Tasa País 2014: 11247 Tasa País 2015: 12522 Incremento de 13,9% (acumulados 1777819/2025525)	Petén suroccidente	85672	32901	Sayaxché	47127	36084,9
	Ixcán	27982	25340	Servicio: Playa grande	3756	---
	Jutiapa	115466	24449	El Adelanto	5233	92162,7
	Ixil	42174	22700	Cotzal	11719	38772,5

Fuente: SIGSA \* Tasa por 100000 habitantes

## Dengue y Dengue Grave, situación epidemiológica a la semana 36 Guatemala 2015

Cuadro 2  
Dengue, Casos y tasas acumulados  
Guatemala 2014 – 2015, S.E. 36

Area de salud	Casos de la semana 36		2014		2015	
	2014	2015	Casos	Tasas*	Casos	Tasas*
Guatemala Nor Occidente	29	34	282	34,74	2247	273,24
Guatemala Central	10	78	600	60,37	2557	257,22
Santa Rosa	24	6	354	96,31	929	247,73
Baja Verapaz	1	2	105	35,97	692	231,10
Guatemala Sur	28	0	479	47,71	1143	111,11
Retalhuleu	6	2	343	105,36	283	85,03
Zacapa	10	4	214	91,98	176	74,39
Escuintla	118	10	803	107,60	562	73,84
Guatemala Nor Oriente	3	3	35	7,04	374	73,50
Quetzaltenango	10	6	2055	243,23	597	69,12
Sololá	1	37	38	7,95	321	65,31
Chiquimula	4	4	171	43,05	254	62,50
San Marcos	6	5	183	16,70	633	56,44
Sacatepéquez	94	11	431	128,04	180	52,44
Petén Norte	3	0	28	12,67	110	48,07
Alta Verapaz	5	1	203	16,64	598	47,59
Jutiapa	5	3	197	42,57	207	43,83
Izabal	22	0	683	153,44	196	42,98
Petén Sur Oriental	4	1	61	25,52	105	42,64
Ixcán	3	0	46	43,25	25	22,64
El Progreso	2	0	96	57,69	36	21,27
Huehuetenango	0	16	66	5,35	252	19,93
Suchitepéquez	5	2	163	29,36	34	5,98
Chimaltenango	0	1	9	1,35	20	2,92
Jalapa	4	0	109	31,51	9	2,53
Petén Sur Occidental	0	0	14	5,57	3	1,15
El Quiché	0	1	0	0	6	0,76
Totonicapán	0	0	3	0,57	0	0
<b>Total País</b>	<b>397</b>	<b>227</b>	<b>7771</b>	<b>49,16</b>	<b>12549</b>	<b>77,58</b>

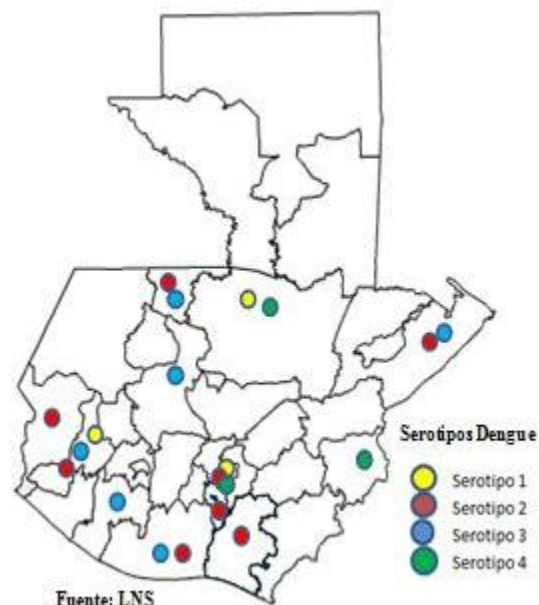
Fuente: SIGSA

\* Tasas por 100 000 habitantes.

De los casos acumulados de dengue reportados por las áreas de salud, a la treinta y seis semana epidemiológica del año 2015, se identifica incremento de 67,7% (7171/12549) respecto al mismo período del año anterior, así mismo se observa decremento de 43% (397/227) en los casos reportados durante la semana epidemiológica 36 en relación al mismo período 2014-2015; seis áreas de salud se encuentran sobre la media nacional y en 12 notifican el 80% del total de casos del país (cuadro 2). No se registraron casos de dengue grave ni defunciones para esta semana; el acumulado de para la semana es de 19 dengue grave con 5 defunciones (1 de Guatemala Sur, 1 de Santa Rosa y 3 de Escuintla)

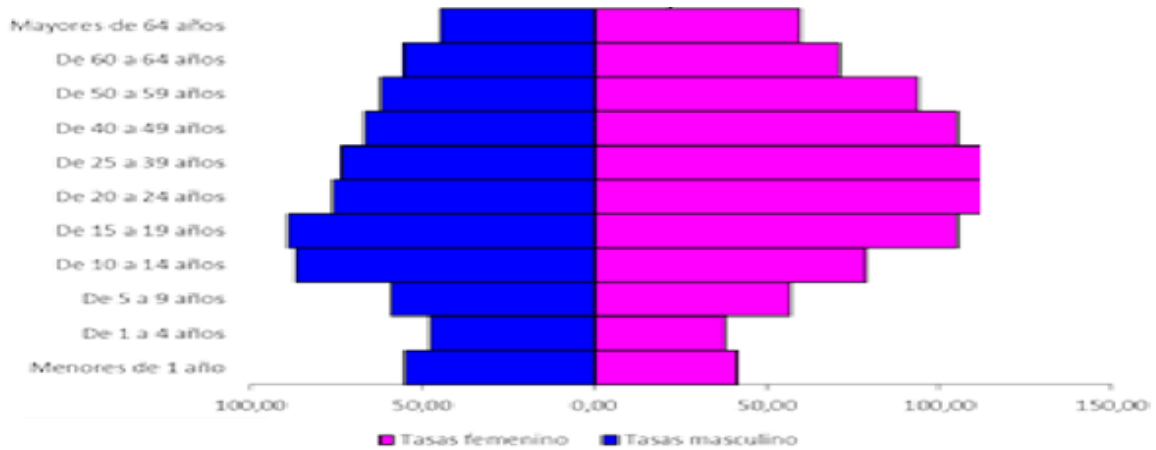
Los 4 serotipos están circulando en el país; Quetzaltenango y Guatemala central circulan tres serotipos, Izabal, Ixcán, Alta Verapaz y Escuintla circulan dos serotipos; 13 áreas no han enviado muestras para tipificación viral (figura 1).

Figura 1  
Dengue, circulación viral por área de salud  
Guatemala país 2015, S.E. 1-36



Fuente: LNS

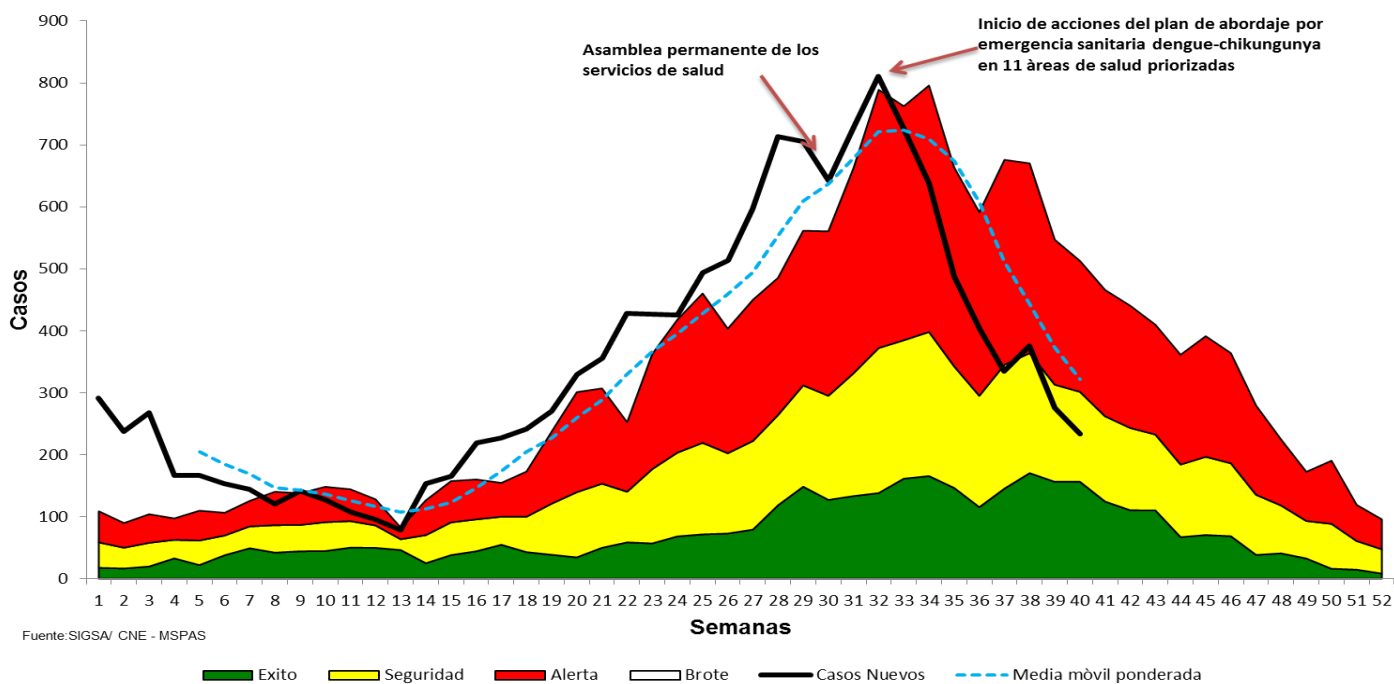
Figura 2  
Dengue, tasas por grupos de edad y sexo  
Guatemala 2015, S.E. 36



Fuente: SIGSA-CNE

Todos los grupos de edad se encuentran en riesgo (figura 2); sin embargo las mujeres de 15-49 años registran las mayores tasas concentrando así mismo el 49% de los casos. Se reporta 6% más de los casos en mujeres con relación a los hombres (7102/5447).

Figura 3  
**Dengue, corredor endémico semanal**  
**República de Guatemala**  
Históricos de 7 años: 2007 a 2013 (excluyendo 2014)

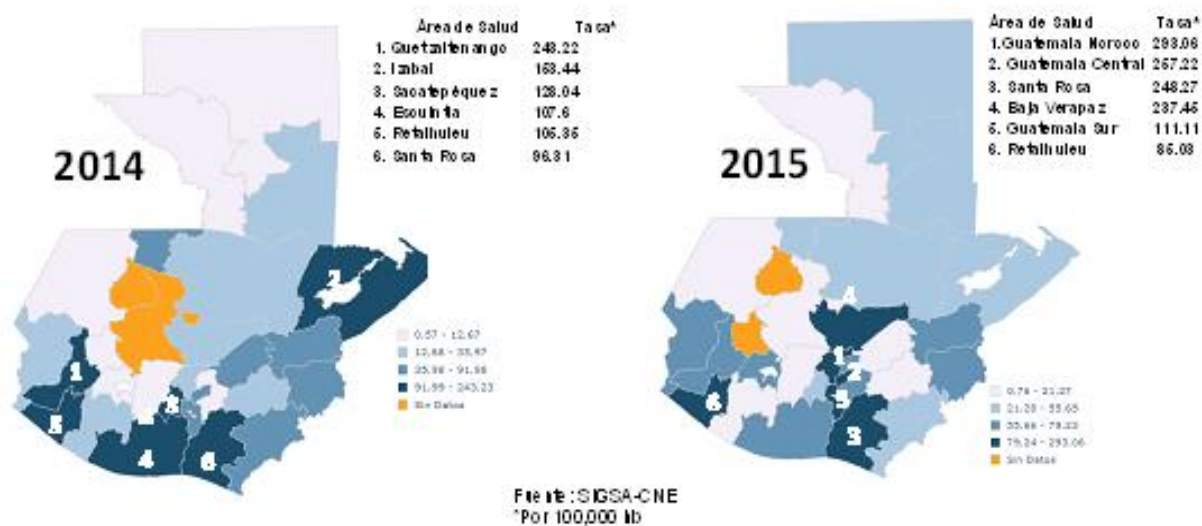


El corredor endémico semanal (figura 3), muestra que durante las primeras siete semanas la tendencia era permanecer en brote, con tendencia al descenso hasta la semana 13, para situarse nuevamente en zona de brote hasta la semana 31, es importante indicar que en esa semana se inicia la implementación del plan operativo para el abordaje de la emergencia sanitaria de dengue y chikungunya en 11 áreas priorizadas del país; a partir de la semana 32 la tendencia es al descenso, en la actual semana el registro de casos se sitúa en zona de seguridad.

La distribución geográfica del dengue durante este periodo epidemiológico, muestra que en 2014 seis áreas de salud se encuentran en el cuarto cuartil (mayor riesgo) con tasas entre 243,23 a 96,31; de igual forma en 2015 seis áreas de salud se ubican en el cuarto cuartil, con tasas entre 273,24 a 85,03 por 100000 habitantes, permaneciendo en alto riesgo en ambos años Santa Rosa y Retalhuleu (figura 4).

### Chikungunya, situación epidemiológica a la semana 36, Guatemala 2015

Figura 4  
Dengue, tasa incidencia acumulada por áreas de salud  
Guatemala 2014 – 2015, S.E. 36

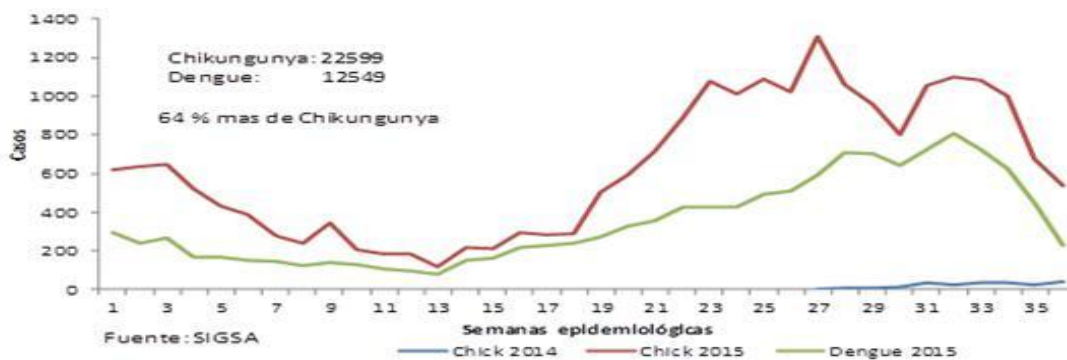


Los casos acumulados de Chikungunya (22,559) hasta la semana 36 del año 2015, representan una tasa 139,46 por 100000 habitantes, con mediana de 1056 casos durante las últimas cinco semanas, 11 áreas de salud se encuentran sobre la media nacional y en 13 se ubica el 80% del total de casos del país

La curva epidémica semanal 2015 de Chikungunya (figura 5) en la población general, aún muestra comportamiento, explosivo. Se observa incremento entre la 1era y 3era semana epidemiológica, para luego descender hasta la semana ocho, a partir de la semana 14 la tendencia es al incremento, el cual se mantiene hasta la semana 33 después de la cual se observa un visible descenso el que se mantiene hasta la actual semana. La razón de casos Chikungunya y Dengue es de 2:1 (22559/12549).

Figura 5

Dengue y Chikungunya, curva comparativa por  
Semana epidemiológica, Guatemala país 2015



Cuadro 3

Chikungunya, casos y tasas acumulados  
Guatemala 2014 – 2015, S.E. 36

Area de salud	2015		2015			
	Casos	Tasas*	Casos Confirmados nr LMS	Muestras procesada	% positividad	Fallecidos
Zacapa	2111	892,30	22	66	33	-
Santa Rosa	3021	805,60	38	91	42	-
Petén Sur Oriental	1608	653,03	43	72	60	-
Petén Norte	952	416,00	15	27	56	-
Retalhuleu	1077	323,61	15	37	41	-
Jutiapa	1437	304,27	64	116	55	-
EI Progreso	475	280,59	14	21	67	-
Quezaltenango	2278	263,75	131	245	53	-
Chiquimula	1027	252,69	68	102	67	-
Izabal	769	168,65	12	23	52	-
Guatemala Central	1512	152,10	307	559	55	-
Guatemala Nor Oriente	690	135,60	61	108	56	-
San Marcos	1309	116,71	77	178	43	1
Guatemala Sur	1184	115,10	190	344	55	2
Escuintla	789	103,67	52	143	36	-
Guatemala Nor Occidente	821	99,84	56	102	55	-
Suchitepéquez	495	87,05	58	77	75	-
Alta Verapaz	677	53,88	93	170	55	-
Petén Sur Occidental	66	25,35	13	21	62	-
Ixcán	27	24,45	57	118	48	-
Baja Verapaz	37	12,36	60	80	75	-
Huehuetenango	121	9,57	53	104	51	-
Solá	36	7,32	9	25	36	-
Jalpa	15	4,22	48	99	48	-
Chimaltenango	17	2,48	24	48	50	-
Sacatepéquez	5	1,46	11	23	48	-
EI Quiché	3	0,38	14	35	40	-
<b>Total País</b>	<b>22559</b>	<b>139,46</b>	<b>1605</b>	<b>3034</b>	<b>53</b>	<b>3</b>

Fuente: SIGSA

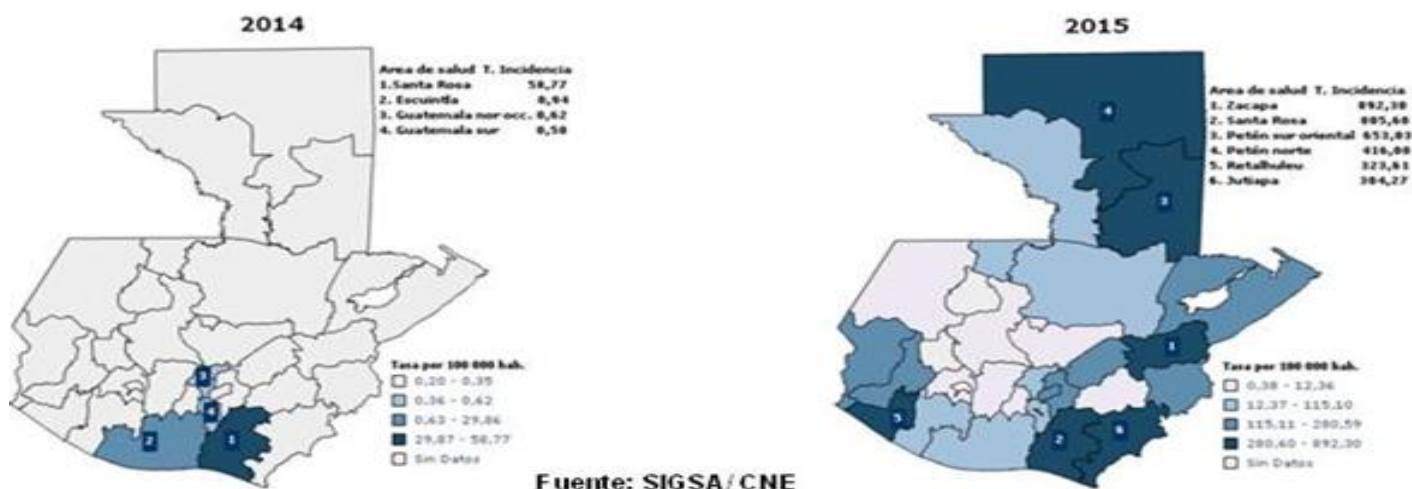
\* Tasas por 100 000 habitantes.

La positividad es 53% (1605/3034); letalidad 0.01% (3/22559).



Figura 6

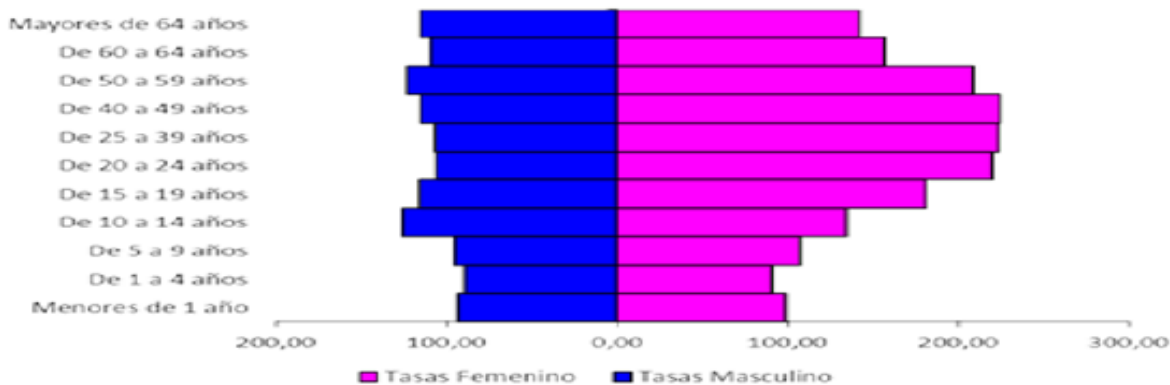
**Chikungunya, tasa de incidencia acumulada por Áreas de salud, Guatemala 2014 – 2015, S.E. 36**



La distribución geográfica presentada para el 2015 (cuadro 3 y figura 6) los departamentos de Zacapa, Santa Rosa, Peten Retalhuleu y Jutiapa, son los que presentan las mayores tasas de incidencia (riesgo) del país, con datos entre 321 y 938 respectivamente; en el 2014 la distribución de casos, al mismo período, evidencia que solamente los departamentos Escuintla, Santa Rosa, Guatemala, Chiquimula y El Progreso tenían reporte de casos.

Figura 7

**Chikungunya, tasas por grupos de edad y sexo Guatemala 2015, S.E. 36**



Todos los grupos de edad se encuentran en riesgo (figura 7); sin embargo las mujeres comprendidas entre 20-59 años son las que concentran el 42% (9475) de los casos. Se reporta 13% más de casos en mujeres con relación a los hombres (14034/8525). No hay registro de defunciones para esta semana.

### Conclusiones:

- Dengue y Chikungunya muestran tendencia al decremento a partir de la semana 32.
- Las regiones de mayor incidencia de casos para dengue son central y sur; para Chikungunya son oriente y norte del país.
- Ambos sexos están en riesgo sin embargo para ambos eventos el mayor riesgo se presenta a partir de los 20 años hasta 49 años
- Mayor positividad de muestras procesadas de Chikungunya.
- Los 4 serotipos de Dengue circulan en el territorio nacional

### Recomendaciones:

- Intensificar acciones orientadas al manejo integrado de vectores, especialmente control de recipientes útiles para almacenamiento de agua a prueba de mosquitos, destrucción de recipientes no útiles, mediante coordinación con escuelas, municipalidad, ONG, OG, que incluya promoción de la salud, de acuerdo a la interpretación de índices entomológicos.
- Continuar con ejecución de planes realizados por el grupo técnico de Dengue (MSPAS central y áreas de salud), en once áreas de salud priorizadas por la emergencia declarada en el mes de agosto, para identificar las brechas existentes entre los insumos reales y requeridos.
- Es importante contar con las transferencias financieras oportunas y la coordinación con instancias locales (EGIDENGUE). El presupuesto estimado debe manejarse siguiendo el plan elaborado con calidad del gasto, para lograr las metas propuestas.
- Las áreas de salud y hospitales deben utilizar adecuadamente el BRES para contar con insumos oportunamente y atender casos de dengue clínico, grave y Chikungunya.
- Promocionar medidas de protección personal para prevenir estas enfermedades, de acuerdo a tecnología apropiada en la comunidad y donde se pueda, usar malla en ventanas y puertas para evitar la entrada de vectores.