



**ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
2016 - 2019**

Trabajemos duro y seamos buenas personas.



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

# Secretaría de Salud Pública Municipal de Cali



## Plan de Lucha contra el Aedes Aegypti 2016

### Informe preliminar del Proyecto de intervención integral comunitario

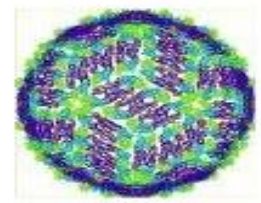
---

Trabajemos duro y seamos buenas personas.

# ¿Modo de transmisión?



## ¿CÓMO SE TRANSMITE EL VIRUS DEL DENGUE?



VIRUS



VECTOR



HOSPEDADOR



T  
R  
A  
N  
S  
M  
I  
S  
I  
Ó  
N



Mosquito no infectado



Persona infectada



Mosquito infectado



Persona sana



Persona infectada

Trabajemos duro y seamos buenas personas.

# ¿Cómo es el ciclo de vida del Aedes Aegypti?



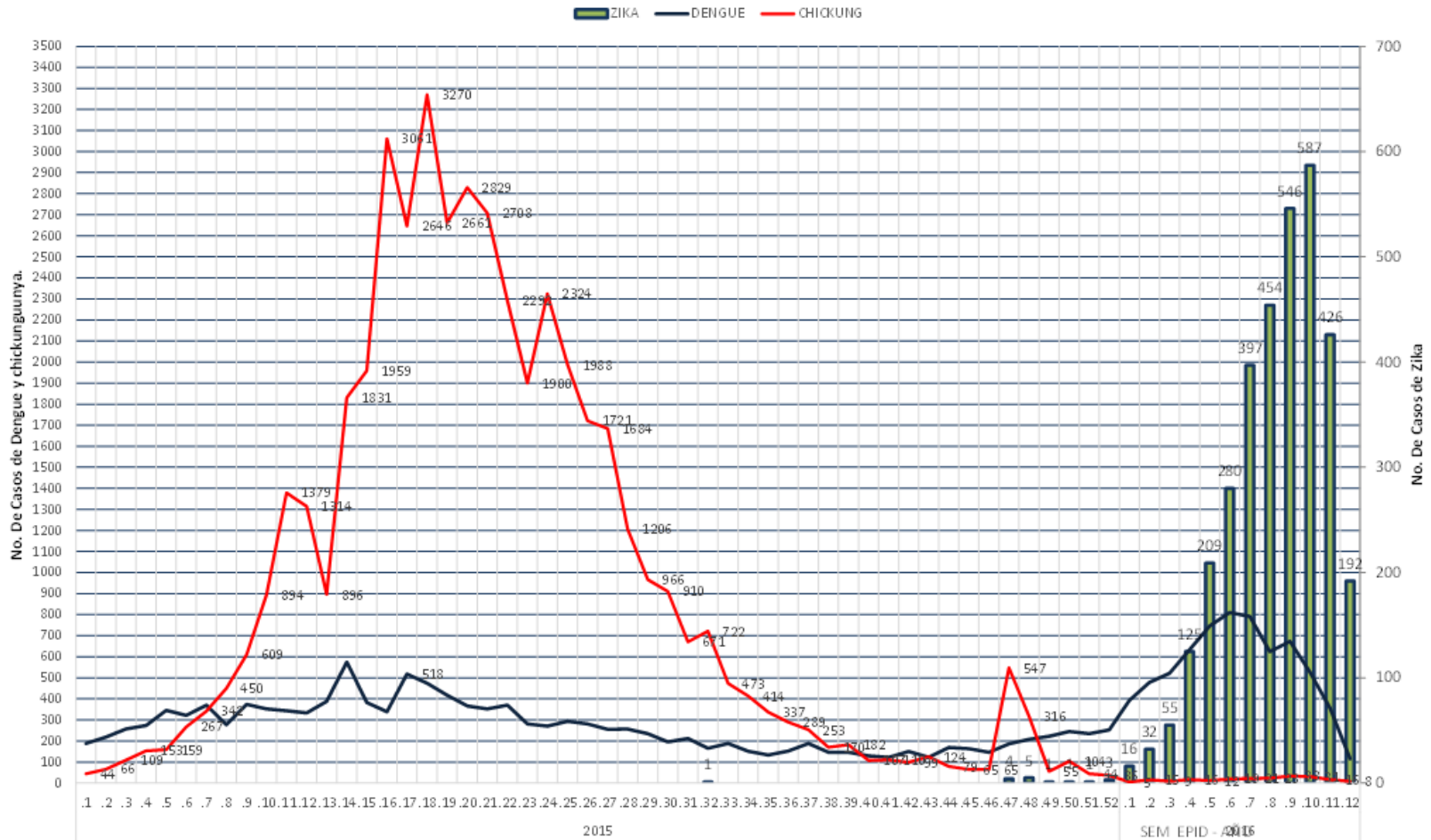
---

Trabajemos duro y seamos buenas personas.

# ¿Qué tanto afecta a la población de Cali?



CASOS DE DENGUE , CHICKUNGUNYA Y ZIKA. CALI sem 1- 52 /2015



Trabajemos duro y seamos buenas personas.



**CASOS DE DENGUE, CHICKUNGUNYA Y ZIKA . C  
CALI SEM 40 DE 2015 A SEM 12 DE 2016**

AÑO	SEM	DENGUE	CHICKUNG	ZIKA
2015	.40	127	<b>107</b>	
	.41	120	<b>110</b>	
	.42	146	<b>99</b>	
	.43	124	<b>124</b>	
	.44	166	<b>79</b>	
	.45	170	<b>65</b>	
	.46	149	<b>65</b>	
	.47	176	547	4
	.48	209	316	5
	.49	222	55	1
	.50	240	104	1
	.51	228	44	1
.52	227	36	3	
2016	.1	393	5	16
	.2	478	15	32
	.3	522	9	55
	.4	634	16	125
	.5	746	12	209
	.6	810	19	280
	.7	792	21	397
	.8	624	23	454
	.9	673	33	546
	.10	526	31	587
	.11	355	16	426
	.12	115	8	192

SIVIGILA 2015-2016

Trabajemos duro y seamos buenas personas.





# ¿Qué indicadores son claves?

**TABLERO DE CONTROL: INDICADORES CALIDAD DE LOS SERVICIOS DE SALUD**  
**INDICADORES DE CALIDAD DE VIGILANCIA DE DENGUE**  
**CALI 2010 - 2013 - 2014-2015**

INDICADOR	AÑO			
	.2010	.2013	.2014	.2015
Casos de Dengue total	10935	13433	6099	13729
Casos de Dengue	10624	13002	5831	13666
Casos de Dengue Grave	311	431	268	52
% de Dengue grave	2,8	3,2	4,4	0,4
Muertes confirmadas	16	12	6	11
muertes probables pendientes de cove	0	0	1	1
letalidad total /100	0,15	0,09	0,10	0,08
letalidad de Dengue Gra ve /100	5,1	2,8	2,2	21,2
% de casos con IgM	4,3	33,7	43,4	15,7
% de casos con IgM positiva/casos con IgM			99,5	98,3
% de Dengue con IgM	4,2		16,6	15,5
% de IgM positiva/dengue con IgM			99,5	98,3
% de Dengue Grave con IgM	6,4		15,9	47,6
% de IgM positiva/dengue grave con IgM			100,0	96,7
% de IgM en las muertes por dengue	75	75	75	50
% IgM positiva/ en muertes				83
# de hospitalizaciones	2455	3209	1288	2097
% de Hospitalizaciones	22,45	23,9	20,8	15,3
% de Hospitalizaciones que evolucionan a choque	3,0	1,1	4,2	1,2
Dengue con signos de alarma (DCS)	6284	7132	1097	2944
% pacientes con signos de alarma que se hospitalizaron			22,3	51,5
% de DCS que evolucionan a Dengue Grave	4,1	4,8	8,1	2,1
% de Dengue Grave hospitalizados en 3er nivel	11,9	46,6	61,6	80,8
# muertes en 1o. /y 2o. Nivel de atención	3	0	3	0

SIVIGILA  
 JROJAS MD EPID ETV

Trabajemos duro y seamos buenas personas.

# ¿Qué factores de riesgo son determinantes?

Cuadro 1. Macro-determinantes de la transmisión del dengue

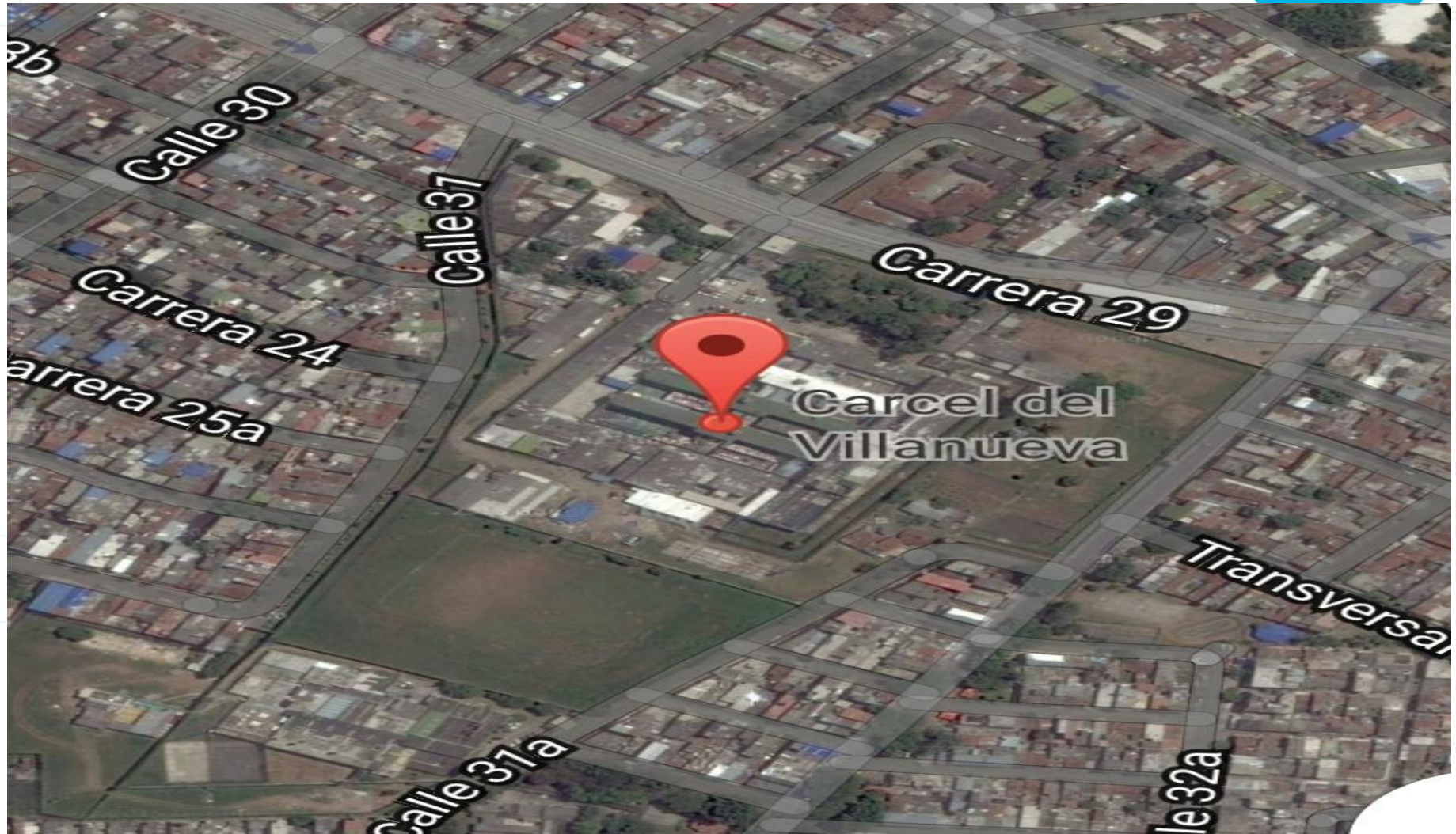
FACTORES DETERMINANTES	FACTORES DE RIESGO	
MACRODETERMINANTES	Ambientales	<b>Latitud:</b> 35 0N a 35 0S <b>Altitud:</b> < 2200 msnm <b>Temperatura ambiente:</b> 15-40 0C <b>Humedad:</b> De moderada a alta
	Sociales	<b>Densidad de la población:</b> De moderada a alta  <b>Patrones de asentamiento:</b> Urbanización no planificada y densidad de asentamiento elevada.

---

Trabajemos duro y seamos buenas personas.

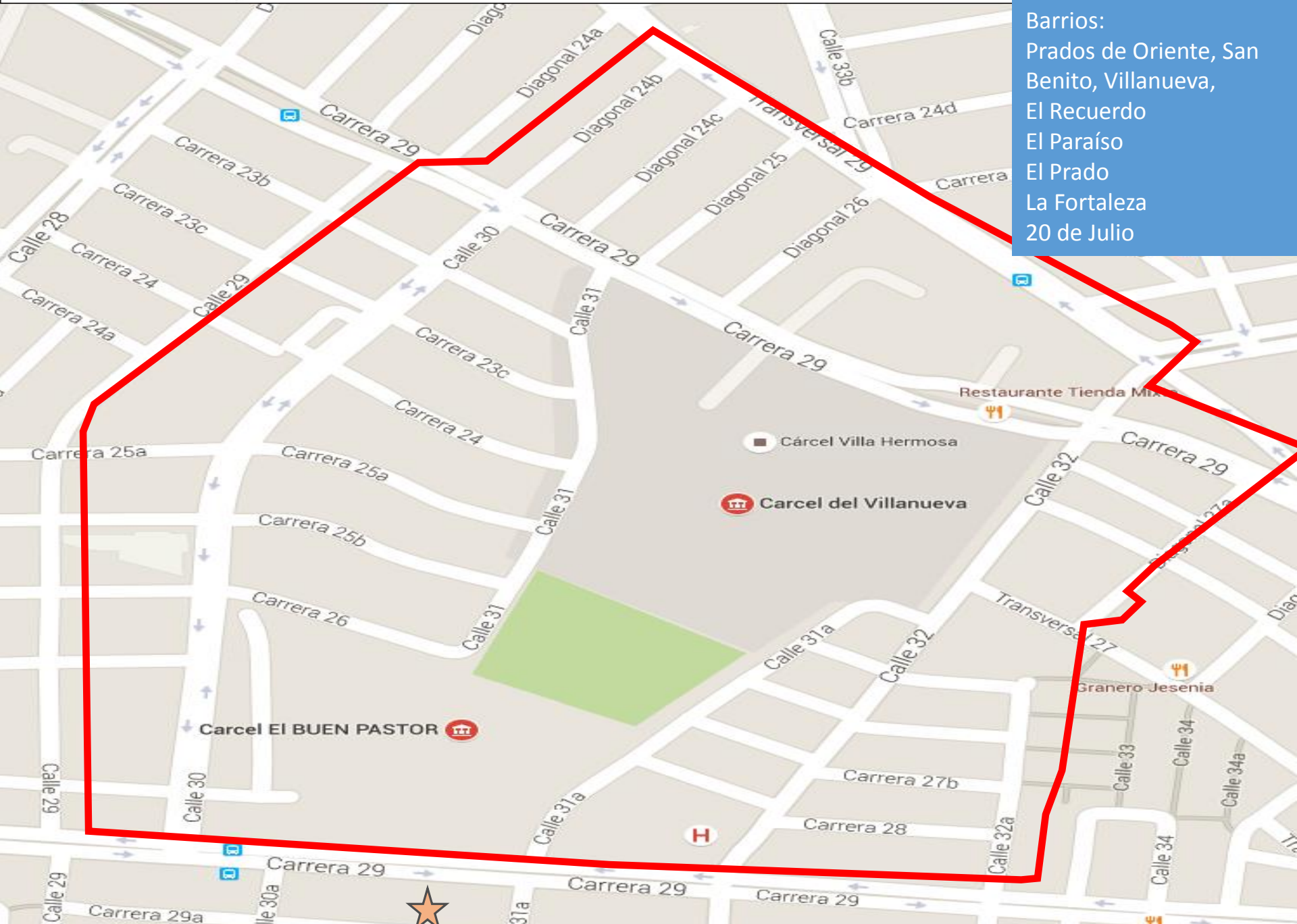


## ¿Dónde intervenir?



Trabajemos duro y seamos buenas personas.

Barrios:  
Prados de Oriente, San Benito, Villanueva, El Recuerdo, El Paraíso, El Prado, La Fortaleza, 20 de Julio



Punto de Encuentro Calle 32 con Carrera 29 – Centro de Salud Luis H Garcés





# OBJETIVO

Disminuir los reservorios del *Aedes Aegypti* mínimo en el 85 % al interior de la cárcel y 100 metros a la redonda.

---

Trabajemos duro y seamos buenas personas.

# ¿Qué estrategias emplear?



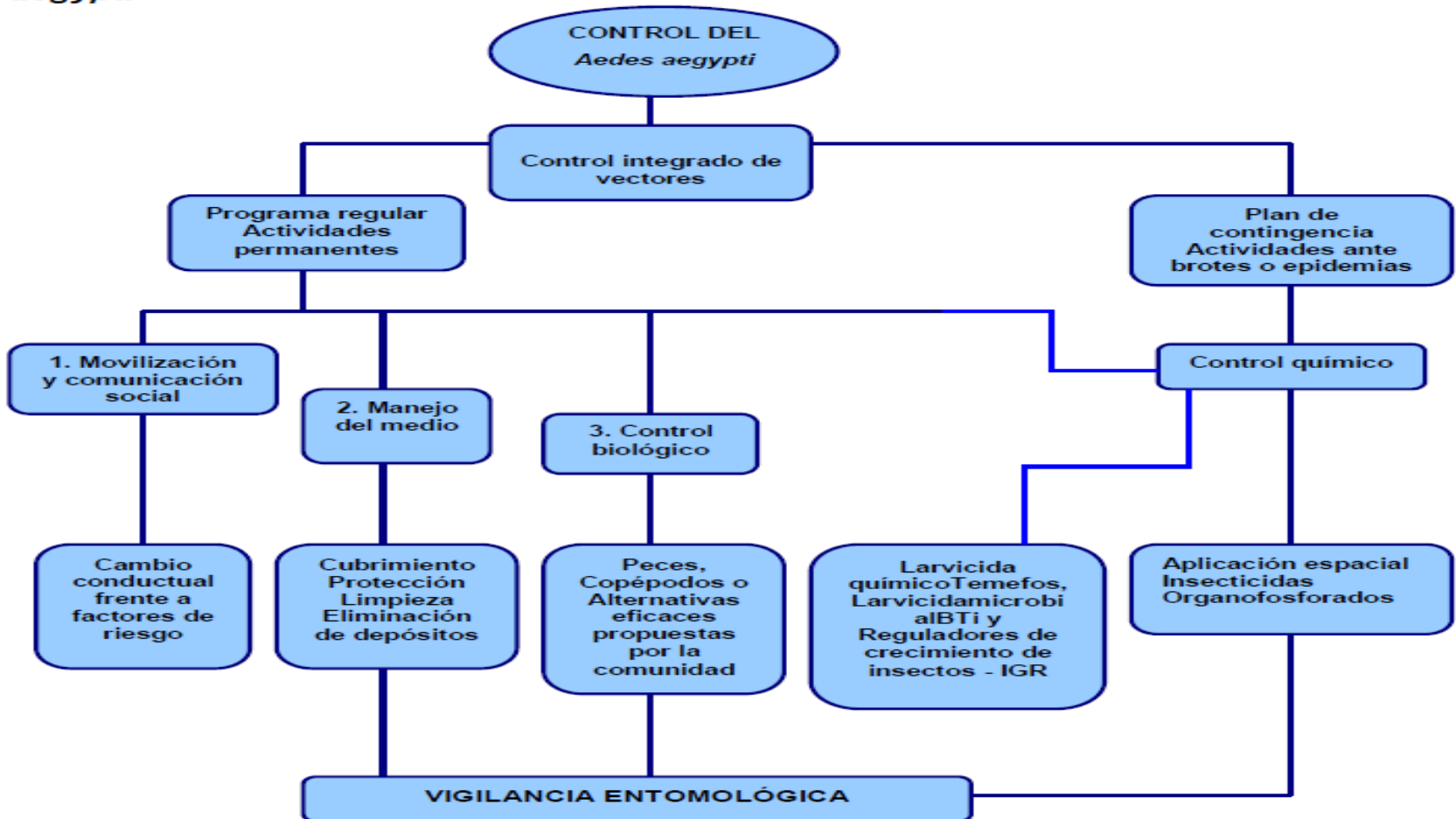
---

Trabajemos duro y seamos buenas personas.

# ¿Qué acciones de control se pueden emprender?



Figura 5. Acciones de prevención, control regular y contingencial del *Aedes aegypti*



Trabajemos duro y seamos buenas personas.



# ¿Qué acciones de manejo ambiental ejecutar?



Tabla 3.1 Acciones de manejo ambiental para controlar las etapas inmaduras del *Aedes aegypti*<sup>a</sup>

Hábitat larvario	Vaciar, limpiar y restregar semanalmente	Cubierta a prueba de mosquito	Almacenar bajo techo	Modificar diseño o reparar y limpiar	Usar bolas de polietileno extendido	Llenar (con arena, tierra o concreto)	Recoger, reciclar y desechar	Perforar o drenar
Tanque de almacenamiento de agua o cisterna		+		+	+			
Tambores (150–200 litros)	+	+		+				
Envase de flores llenos de agua	+					+		
Plantas en macetas con plato	+			+				
Canales del techo				+				
Recipiente de agua para animales	+							
Recipientes desechables de alimentos y bebidas							+	
Postes de cerca ahuecados				+		+		
llantas usadas			+			+	+	
Grandes artefactos desechados							+	
Cubos desechados (<20 litros)			+				+	+
Cavidades en árboles						+		
Cavidades en las rocas						+		

<sup>a</sup> Adaptado de Dengue y dengue hemorrágico en las Américas: guías para su prevención y control (2)

Trabajemos duro y seamos buenas personas.

# ¿Qué es la Vigilancia Entomológica?



1. Determinar los índices de infestación de larvas, pupas, y adultos de Aedes en los conglomerados priorizados.
2. Identificar los criaderos más productivos de pupas para la estimación indirecta de la producción de la población de adultos del Aedes .
3. Realizar monitoreo y evaluación pre y post intervención del control rutinario y contingencial realizadas para el control del Aedes .
4. Vigilar la susceptibilidad y resistencia del vector a los insecticidas de uso en salud pública que contribuya al uso juicioso y racional del control químico vectorial del Aedes.
5. Recomendar según la Evidencia entomológica disponible las medidas de control mas costo efectivas sostenibles.

---

Trabajemos duro y seamos buenas personas.

## ¿Cómo movilizar y comunicar lo realizado?



- Población sensibilizada y dispuesta  
«Voluntad = + Ganas»
- Medios alternativos y tradicionales informando del paso a paso de la estrategia.
- Los resultados generan hechos mediáticos.

---

Trabajemos duro y seamos buenas personas.

# ¿Cómo se hace el control químico?



- Larvicida.
- Aplicación espacial del insecticida.



Trabajemos duro y seamos buenas personas.



# ¿Cómo intervenir el entorno con el Plan Chécheré?



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI



Trabajemos duro y seamos buenas personas.



## ¿Con qué se hace control biológico?



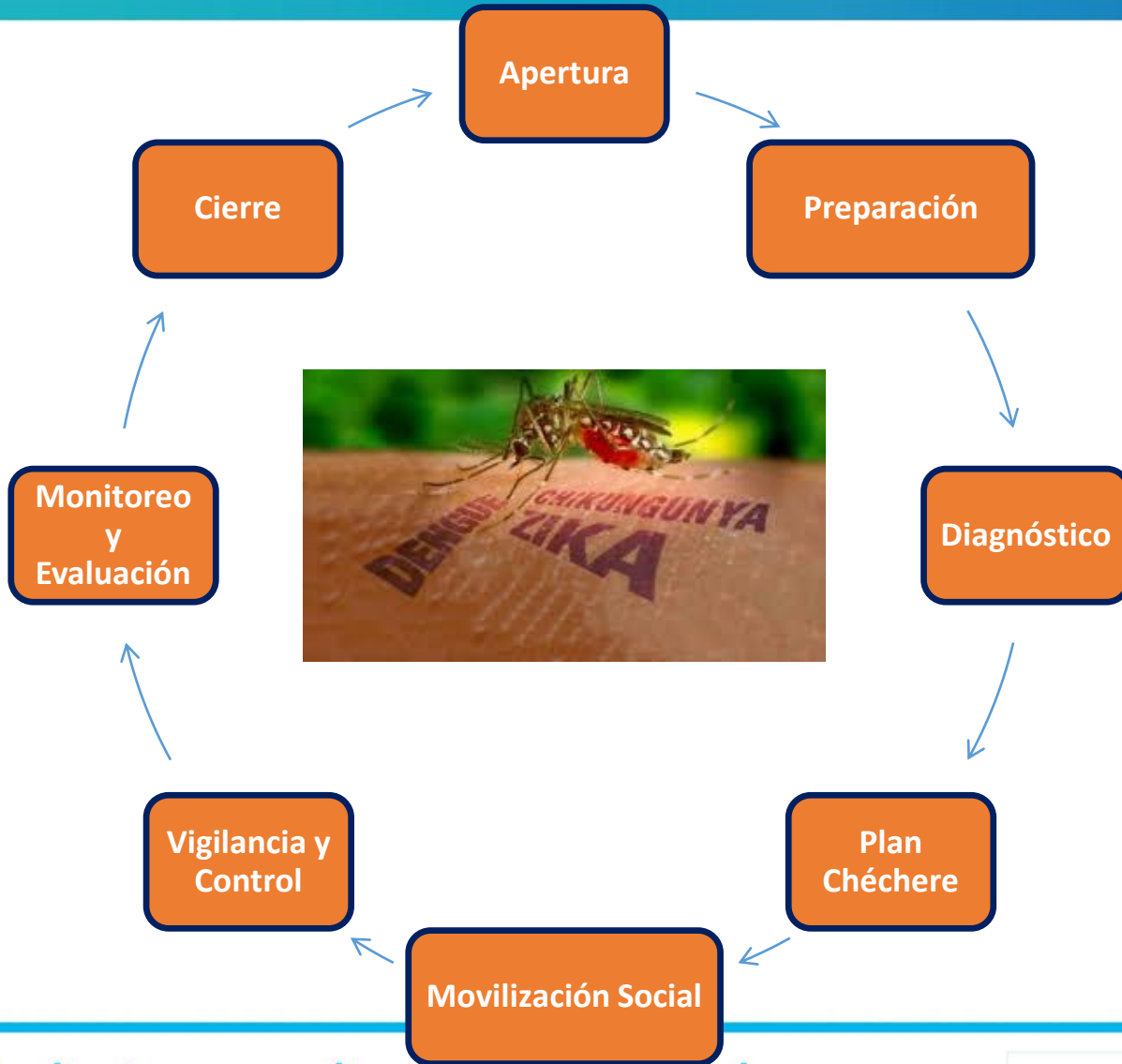
ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI



---

Trabajemos duro y seamos buenas personas.

# ¿Cuáles son las etapas de la lucha contra el mosquito?



Trabajemos duro y seamos buenas personas.

## ¿Qué evaluar del proceso?



- Reducción de fuentes.
- Tratamiento Focal con aplicación de larvicidas.
- Rociamiento Espacial.
- Densidad de mosquitos y larvas.
- Sensibilidad del insecticida.
- Tasa de reproducción.

---

Trabajemos duro y seamos buenas personas.

## ¿Qué evaluar del impacto?



- Incidencia de DECHIZI.
- Morbilidad por DECHIZI.
- Incidencia de Dengue Grave, Secuelas de Chikunguña, Guillán Barré por Zika.
- Letalidad por Dengue.
- Brotes de DECHIZI detectados e intervenidos oportunamente.
- Hospitalizaciones por DECHIZI.

---

Trabajemos duro y seamos buenas personas.

# ¿Qué actores e instituciones son claves?



ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI



y ..... Usted



---

Trabajemos duro y seamos buenas personas.



## ¿Para el cierre qué hacer?

DIMENSIONES: DIAMETRO DE 10 centímetros  
MATERIAL : PORCELANICROM  
LA PARTE POSTERIOR  
VA MARCADA en alto relieve

NOMBRE DE LA INSTITUCION Y LA FECHA  
ALCALDE: MAURICE ARMITAGE  
SECRETARIO DE SALUD : ALEXANDER DURAN



Por proteger 6.500  
personas y liberar 2.5  
Km de AEDES

Trabajemos duro y seamos buenas personas.

# PLAN OPERATIVO



ACTIVIDAD	DESCRIPCION	RESPONSABLE	FECHA
Movilización social	<p>Sensibilización de los reclusos</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gestión de Lote EMSIRVA</li><li>• Que la cárcel cumpla con el Plan de control de plagas que cumple con sentencia de la corte</li><li>• Verificación de las condiciones sanitarias y que tenga lo requerido</li><li>• socializar debidamente todo lo concerniente al plan Patio Limpio a las 2 sedes educativas.</li><li>• Inventario de organizaciones CO MUNITARIAS GESTION DE ENTORNOS.</li><li>• Socializar limpieza de sumideros a EMCALI</li></ul>	Martha Faride Rueda y Pedro Cuenu Secretario	11 al 15 Abril ( sma1) Cambiar de 3 a 2 la Semanas de movvilizacion

Trabajemos duro y seamos buenas personas.

<p>DIAGNOSTICO</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resultado de sumideros</li> <li>• Pre Recorrido para Diagnostico viviendas del entorno</li> <li>• Adiestramiento personal ETV para diligencia ficha de vivienda</li> <li>• Actualización del DX sanitario de la cárcel y la antigua cárcel de mujeres.. Censo de sumideros al interior de la cárcel. Identificar depósitos con potencial para la siembra de peces</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pedro Cuenu-Mauricio Villa quieren</li> <li>• Equipos Entornos saludable.</li> <li>• UES Centro-José Gregorio Tabora-Hamilton Mayor, Jarbey Vargas-arlos Efrén Guzmán, Irene Diógenes Arana. Y Centro de Zoonosis-Gloria Arrieta</li> </ul>	<p>Que la cárcel cumpla con el Plan de control de plagas que cumple con sentencia de la corte SMA 1 Abril 11-15</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pre- 28-2 abril</li> </ul>
--------------------	---	--	---



ENTORNO Y MEDIO AMBIENTE			Sma 3 25 al 29
PLAN CHECHERE	<ul style="list-style-type: none"><li>• Coordinación Intersectorial con operadores de aseo Misión Ambiental y en viviendas del entorno con EMAS.</li><li>• Formular de la definición de inservibles y recomendaciones.</li><li>• Permiso de la cárcel según informe de DX para el retiro de los inservibles</li><li>• Retiro de los inservibles de (vehículos, etc.) según sentencia de la corte para el INPEC con copia al ente regulador.</li><li>• Si se encuentran árboles y hierva alta se hace gestión con Dagma y EMCALI para la poda y deshierba</li></ul>	<p>Nancy Giraldo Rafael Muñoz Martha Faride Rueda y Sr Secretario de Salud</p> <p>Nancy Giraldo-Entornos Saludable</p>	3 Sma

Trabajemos duro y seamos buenas personas.

CONTROL BIOLÓGICO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificados los sitios adecuados se procede a la siembra de peces según protocolo de Salud Ambiental</li> </ul>	Clara Solís- John Jaider Flórez	Sma 3
LARVICIDA Y ASPERSION	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El control de vector se hará semanalmente y del adulto con moto mochila en la Smas 2 y 5.</li> <li>• Aplicación e Parques</li> </ul>	Jarbey Vargas	Sma 2 y 5
VIGILANCIA ENTOMOLOGICA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seguimiento a sumideros.</li> <li>•</li> </ul>		Sma 1 a 6

---

Trabajemos duro y seamos buenas personas.



EVALUACION DEL PROCESO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proveer los informes que permitan la documentación-logros y dificultades</li> </ul>		
EVALUACION EPIDEMIOLOGICA/IMPACTO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Levantar line de base de incidencia de ETV</li> <li>• Aplicar encuesta de percepción del riesgo</li> </ul>	Vigilancia en Salud Publica	
ACTO DE CIERRE			

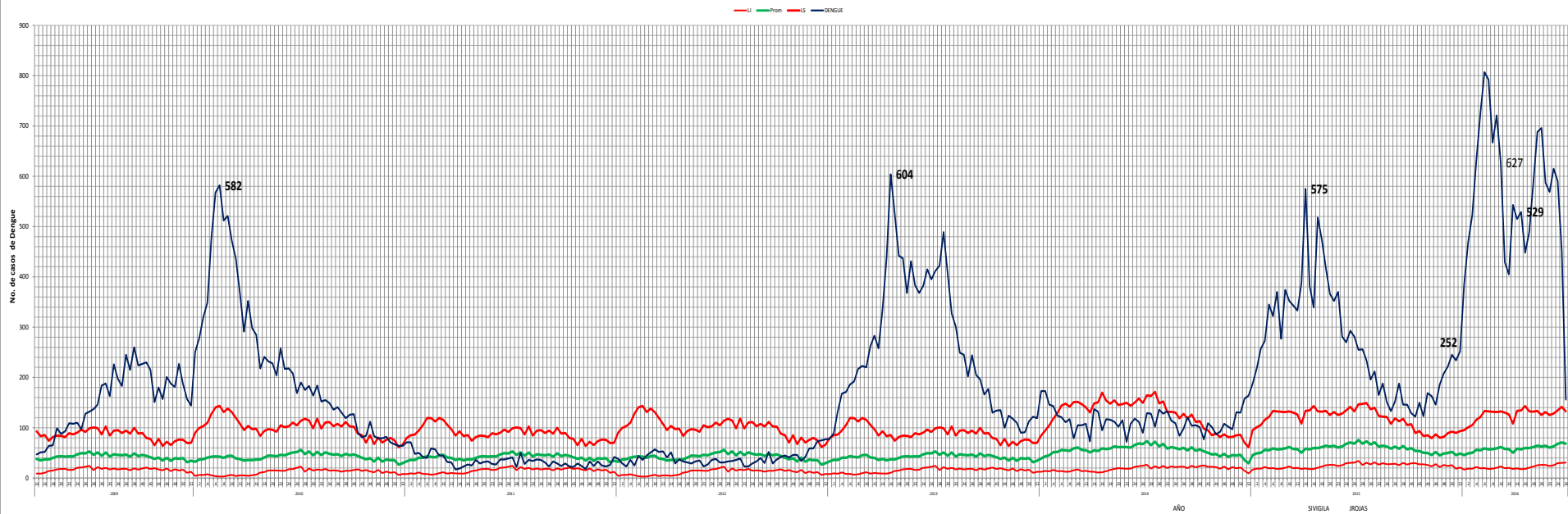
---

Trabajemos duro y seamos buenas personas.

# SITUACION EPIDEMIOLOGICA



CANAL ENDEMICO Y CASOS REPORTADOS DE DENGUE, CALI, 2009 - 2015



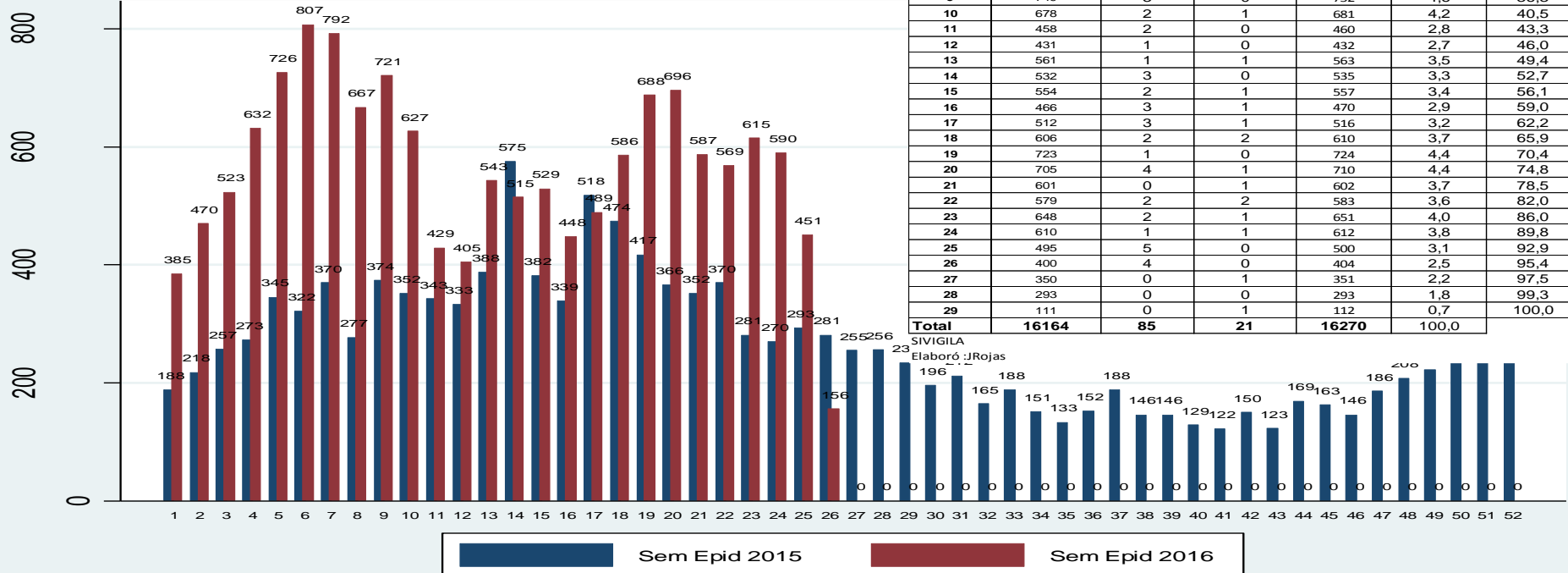
Trabajemos duro y seamos buenas personas.



**CASOS DE DENGUE SEGÚN CLASIFICACION DENCO - OMS  
CALI SEM 1 - 29 DE 2016**

Semana	No. De casos			TOTAL DENGUE	%	
	DENGUE	D_GRAVE	MUERTES		simple	acumulado
1	413	5	0	418	2,6	2,6
2	481	7	0	488	3,0	5,6
3	522	5	1	528	3,2	8,8
4	629	1	0	630	3,9	12,7
5	726	11	1	738	4,5	17,2
6	831	4	3	838	5,2	22,4
7	818	6	1	825	5,1	27,4
8	682	5	0	687	4,2	31,7
9	749	3	0	752	4,6	36,3
10	678	2	1	681	4,2	40,5
11	458	2	0	460	2,8	43,3
12	431	1	0	432	2,7	46,0
13	561	1	1	563	3,5	49,4
14	532	3	0	535	3,3	52,7
15	554	2	1	557	3,4	56,1
16	466	3	1	470	2,9	59,0
17	512	3	1	516	3,2	62,2
18	606	2	2	610	3,7	65,9
19	723	1	0	724	4,4	70,4
20	705	4	1	710	4,4	74,8
21	601	0	1	602	3,7	78,5
22	579	2	2	583	3,6	82,0
23	648	2	1	651	4,0	86,0
24	610	1	1	612	3,8	89,8
25	495	5	0	500	3,1	92,9
26	400	4	0	404	2,5	95,4
27	350	0	1	351	2,2	97,5
28	293	0	0	293	1,8	99,3
29	111	0	1	112	0,7	100,0
<b>Total</b>	<b>16164</b>	<b>85</b>	<b>21</b>	<b>16270</b>	<b>100,0</b>	

Casos de Dengue según semana



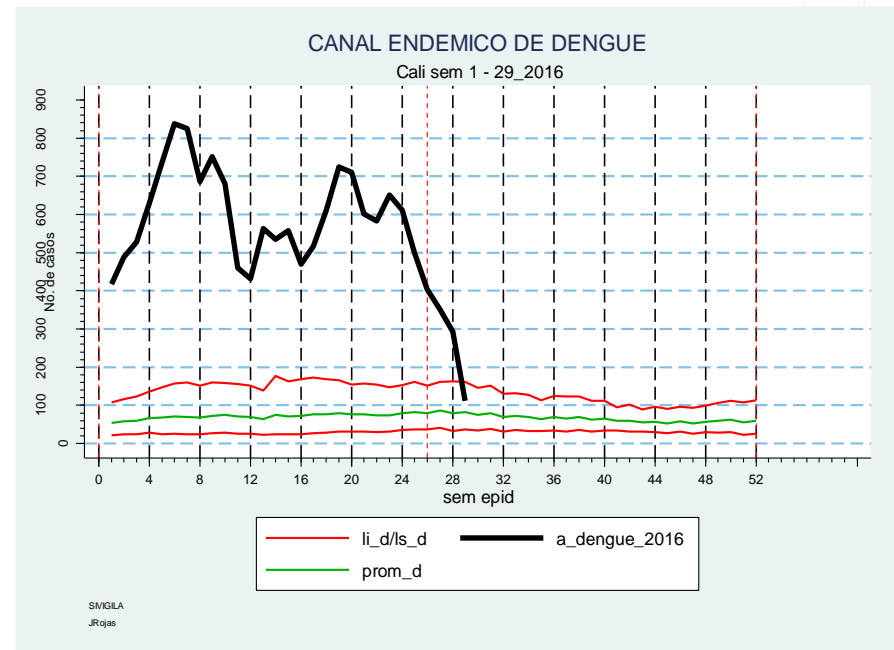
SIVIGILA - JROJAS

Trabajemos duro y seamos buenas personas.

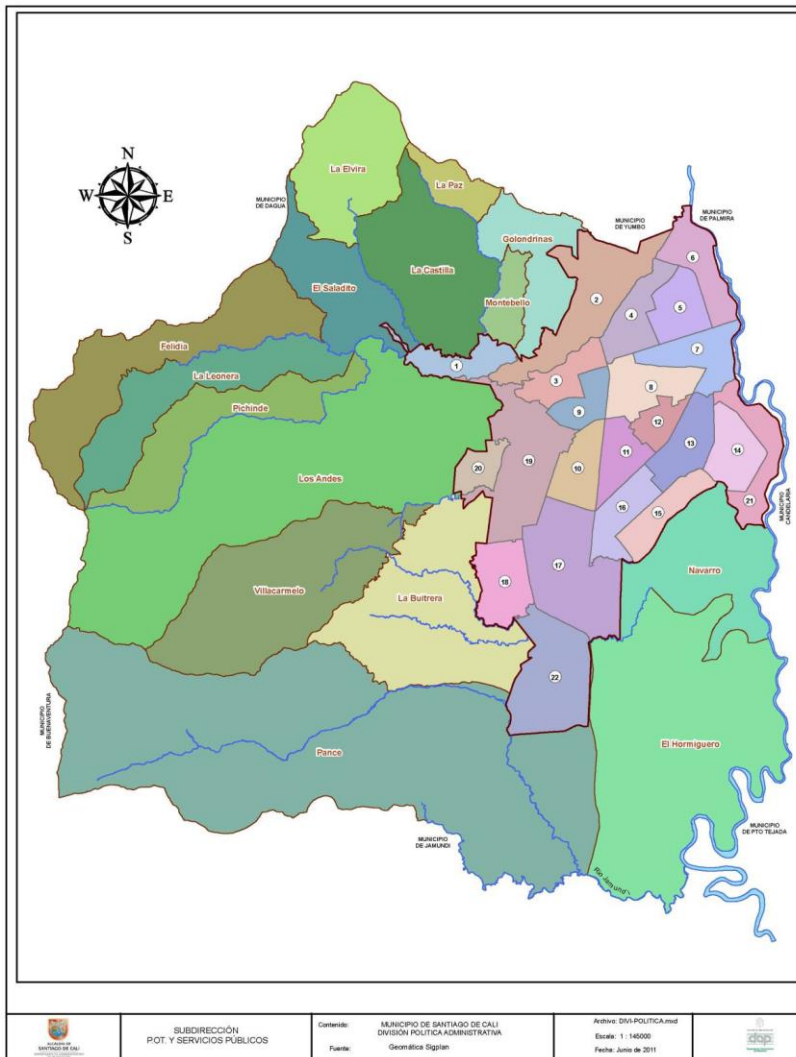
**CASOS DE DENGUE SEGÚN COMUNA  
CALI SEM 1 - 29 DE 2016**

Comuna	No. De casos			TOTAL DENGUE	%	
	DENGUE	D_GRAVE	MUERTES		simple	acumulado
13	2205	5	0	2210	13,6	13,6
15	1347	6	1	1354	8,3	21,9
17	1096	5	1	1102	6,8	28,7
14	841	2	0	843	5,2	33,9
11	807	3	1	811	5,0	38,8
16	778	5	0	783	4,8	43,7
18	736	4	1	741	4,6	48,2
08	728	5	4	737	4,5	52,7
10	731	2	0	733	4,5	57,2
12	722	7	1	730	4,5	61,7
21	682	4	2	688	4,2	66,0
06	669	2	1	672	4,1	70,1
19	658	3	2	663	4,1	74,2
02	594	5	0	599	3,7	77,8
07	478	4	2	484	3,0	80,8
05	427	1	1	429	2,6	83,5
04	418	1	0	419	2,6	86,0
20	374	3	1	378	2,3	88,4
03	328	6	0	334	2,1	90,4
09	322	0	0	322	2,0	92,4
01	292	3	1	296	1,8	94,2
Rural	251	2	1	254	1,6	95,8
22	124	3	1	128	0,8	96,6
Sin Dato	556	4	0	560	3,4	100,0
<b>Total</b>	<b>16164</b>	<b>85</b>	<b>21</b>	<b>16270</b>	<b>100,0</b>	
<b>%</b>		<b>0,52</b>	<b>0,13</b>			

SIVIGILA  
Elaboró :JRojas



**Trabajemos duro y seamos buenas personas.**



Trabajemos duro y seamos buenas personas.



**CASOS DE DENGUE SEGÚN EDAD (QUINQ)  
CALI SEM 1 - 29 DE 2016**

Edad-Edad en Años	No. De casos				%	
	DENGUE	D_GRAVE	MUERTES	TOTAL DENGUE	simple	acumulado
< 1 año	246	0	0	246	1,5	1,5
1-4	817	3	0	820	5,0	6,6
5-9	1287	9	0	1296	8,0	14,5
10-14	1635	28	1	1664	10,2	24,7
15-19	1427	6	0	1433	8,8	33,6
20-24	1780	2	2	1784	11,0	44,5
25-29	1698	4	1	1703	10,5	55,0
30-34	1519	2	0	1521	9,3	64,3
35-39	1195	8	2	1205	7,4	71,7
40-44	955	1	1	957	5,9	77,6
45-49	872	1	0	873	5,4	83,0
50-54	785	3	2	790	4,9	87,8
55-59	582	3	3	588	3,6	91,5
60 y Mas	1366	15	9	1390	8,5	100,0
Sin Dato	0	0	0	0	0,0	100,0
<b>Total</b>	<b>16164</b>	<b>85</b>	<b>21</b>	<b>16270</b>	<b>100,0</b>	

SIVIGILA

Elaboró : JRojas

**Trabajemos duro y seamos buenas personas.**





**EVALUACION DEL IMPACTO DE UNA INTERVENCION  
EDUCATIVA Y AMBIENTAL SOBRE UNA CARCEL DE CALI  
Y 11 BARRIOS VECINOS**

**Semana epidemiológica 19 de 2016**

**Evaluación por: Jorge Humberto Rojas Palacios . MD Epidemiólogo  
Secretaría de Salud de Cali**

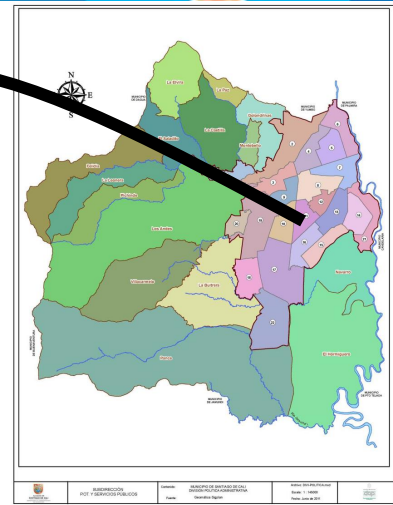
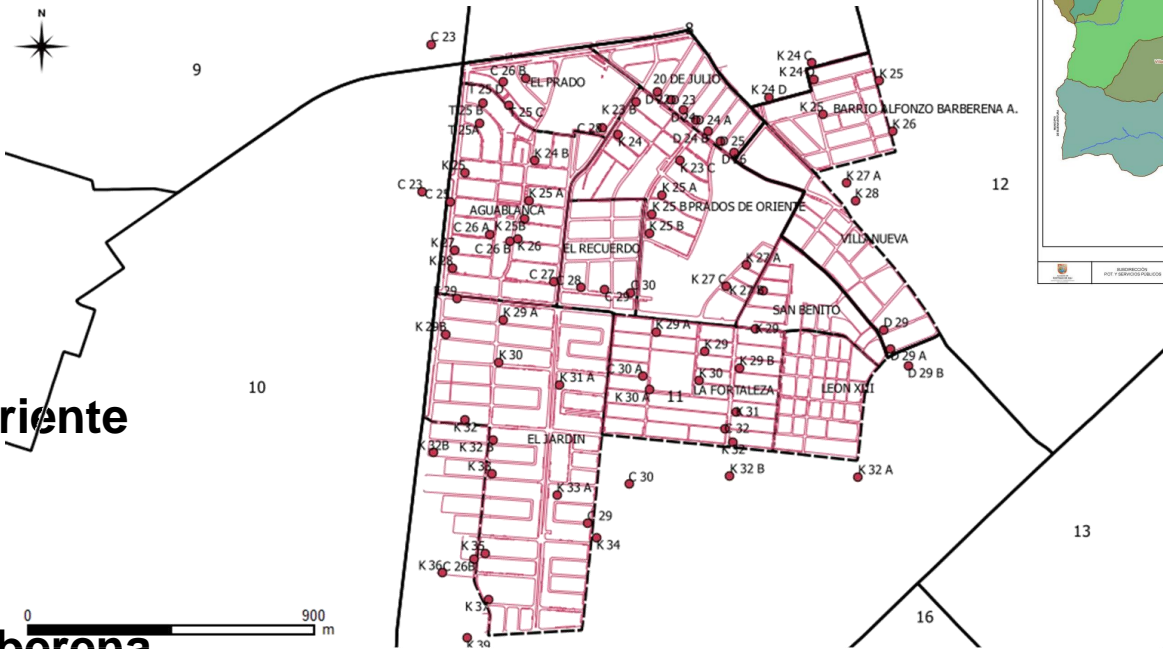
---

**Trabajemos duro y seamos buenas personas.**



## Barrios del área de intervención

- El jardín
- La fortaleza
- El recuerdo
- Aguablanca
- El Prado
- 20 de julio
- Prados de oriente
- Leon XIII
- San Benito
- Villanueva
- Alfonso Barberena



Trabajemos duro y seamos buenas personas.



## **EVALUACION DEL IMPACTO**

**4 SEMANAS POST-INTERVENCION EDUCATIVA Y AMBIENTAL**

**SOBRE UNA CARCEL DE CALI  
Y 11 BARRIOS VECINOS**

**Semana epidemiológica 19 de 2016**

**Evaluación por: Jorge Humberto Rojas Palacios . MD Epidemiólogo  
Secretaría de Salud de Cali**

---

**Trabajemos duro y seamos buenas personas.**



## EVALUACION SOBRE AREA FUERA DEL PROYECTO DE INTERVENCION

SEMANA	DENGUE	CHICKUNGUNYA	ZIKA	TOTAL ARBOVIROSIS
1	417	6	15	438
2	487	15	31	533
3	542	8	52	602
4	655	16	121	792
5	766	11	207	984
6	833	19	251	1103
7	827	23	377	1227
8	693	24	438	1155
9	766	38	545	1349
10	660	35	610	1305
11	460	20	473	953
12	426	17	428	871
13	559	39	711	1309
14	527	55	698	1280
15	541	42	759	1342
16	456	37	711	1204
17	487	48	726	1261
18	586	50	713	1349
19	664	79	725	1468
20	665	84	749	1498
21	541	67	677	1285
22	470	48	532	1050
23	294	34	344	672
TOTAL	13322	815	10893	25030



EVALUACION

	DENGUE	CHICKUNGUNYA	ZIKA	TOTAL ARBOVIROSIS
PRE-INTERVENCION	2070	177	2909	5156
INTERVENCION	-4.8	31.6	-20.9	-12.6
POST-INTERVENCION	1970	233	2302	4505

SIVIGILA - VSA - JROJAS

SIVIGILA

Trabajemos duro y seamos buenas personas.

## En Area de Cali fuera del proyecto de intervención “Virgen de las Mercedes”

Al comparar los casos de arbovirosis total y de dengue, chikungunya y zika individualmente reportados al SIVIGILA (Sistema de Vigilancia Epidemiológica), entre periodos de 4 semanas pre-intervención y post-intervención, se observó:

1. Una variación negativa de -12.6 % que indica una reducción en el número total de casos transmitidos por *Aedes aegypti*
2. Esa reducción fué de -20.9 % para los casos de Zika,
3. Seguida por Dengue con -4.8%
4. Con Chickungunya se observó un aumento del 31.6%

---

Trabajemos duro y seamos buenas personas.



## EVALUACION SOBRE AREA DEL PROYECTO DE INTERVENCION



EVALUACION

semana	DENGUE	CHICKUNGUNYA	ZIKA	TOTAL ARBOVIROSIS
1	11		2	13
2	15		1	16
3	13		3	16
4	9	1	3	13
5	17		4	21
6	30	1	13	44
7	14	1	17	32
8	26		17	43
9	27	1	25	53
10	25	1	27	53
11	13		17	30
12	15		23	38
13	15		33	48
14	19	1	30	50
15	15	2	28	45
16	12		31	43
17	19	1	28	48
18	10		25	35
19	24		20	44
20	10	1	14	25
21	5	1	8	14
22	9	1	14	24
23	6		4	10
<b>TOTAL</b>	<b>359</b>	<b>12</b>	<b>387</b>	<b>758</b>

	DENGUE	CHICKUNGUNYA	ZIKA	TOTAL ARBOVIROSIS
	56	3	112	171
% VARIACION	-46.4	0.0	-64.3	-57.3
	30	3	40	73

SIVIGILA - VSP - JROJAS

Trabajemos duro y seamos buenas personas.

En el área intervenida:

Al comparar los casos de arbovirosis total y de dengue, chikungunya y zika individualmente reportados al SIVIGILA (Sistema de Vigilancia Epidemiológica), entre periodos de 4 semanas pre-intervención y post-intervención, se observó:

1. Una reducción del 57.3% de los casos de arbovirosis entre el periodo pre-intervención (171 casos) a 73 casos post- intervención (variación negativa de -57.3 %).
2. Esa Reducción en casos fue de 64.3% para zika y de 46.4% para dengue; sin observarse variación para chickungunya

)

---

Trabajemos duro y seamos buenas personas.



**EVALUACION  
AREA FUERA DEL PROYECTO DE INTERVENCION**

	DENGUE	CHICKUNGUNYA	ZIKA	TOTAL ARBOVIROSIS
	2070	177	2909	5156
<b>% VARIACION</b>	<b>-4.8</b>	<b>31.6</b>	<b>-20.9</b>	<b>-12.6</b>
	1970	233	2302	4505

**EFICACIA PROTECTORA  
neta de 44.7%**

en reducir la ocurrencia de casos de dengue, chickungunya y zika)

**EFICACIA 44,68 %  
(IC 95% : 44,25 % - 45,12 %)**

**EVALUACION  
AREA DEL PROYECTO DE INTERVENCION**

	DENGUE	CHICKUNGUNYA	ZIKA	TOTAL ARBOVIROSIS
	56	3	112	171
<b>% VARIACION</b>	<b>-46.4</b>	<b>0.0</b>	<b>-64.3</b>	<b>-57.3</b>
	30	3	40	73

**Trabajemos duro y seamos buenas personas.**

## Conclusión:

- La intervención educativa y entomológica sobre el área de la cárcel de Villahermosa y los 11 barrios que la circunvecinan tuvo **una efectividad neta de 44.7%** (57.3 - 12.6 ) en reducir la ocurrencia de casos de dengue, chickungunya y zika en las 4 semanas post-intervención

---

Trabajemos duro y seamos buenas personas.



## **EVALUACION DEL IMPACTO**

**10 SEMANAS POST-INTERVENCION EDUCATIVA Y AMBIENTAL**

**SOBRE UNA CARCEL DE CALI  
Y 11 BARRIOS VECINOS**

**Semana epidemiológica 19 de 2016**

**Evaluación por: Jorge Humberto Rojas Palacios . MD Epidemiólogo  
Secretaría de Salud de Cali**

---

**Trabajemos duro y seamos buenas personas.**





ALCALDÍA DE  
CITIO DE CALI

EVALUACION SOBRE AREA FUERA DEL PROYECTO DE INTERVENCION



	SEMANA	CASOS DENGUE	CHICK	ZIKA			CASOS DENGUE	CASOS CHICKUNG UNYA	CASOS ZIKA	TOTAL ARBOVIROSIS
	1	375	5	14						
	2	454	14	31	TOTAL ARBOVIROSIS					
	3	481	7	55						543
	4	598	15	125						738
	5	687	10	209						906
	6	767	18	241						1026
	7	760	21	360						1141
	8	616	26	420						1062
PRE - INTERVENCION	9	690	42	521			5137	418	6240	11795
	10	628	34	585						
	11	423	20	454						
	12	399	16	424						
	13	517	40	696						
	14	496	57	681						
	15	514	48	746						
	16	429	39	708						
17	471	54	721							
18	570	68	704							
INTERVENCION: SEMANA 19 DE 2016	19	660	92	727	1479	% VARIACION	-12,7	11,7	-24,9	-18,3
POST - INTERVENCION	20	653	91	740	1484		4485	467	4684	9636
	21	564	76	682	1322					
	22	532	62	603	1197					
	23	610	55	631	1296					
	24	570	55	571	1196					
	25	470	32	482	984					
	26	377	33	361	771					
	27	323	28	304	655					
28	280	20	195	495						
29	106	15	115	236						
TOTAL		15020	1093	13106	29219					

SIVIGILA  
ELABORÓ: JROJAS

Trabajemos duro y seamos buenas personas.

## En Area de Cali fuera del proyecto de intervención “Virgen de las Mercedes”

Al comparar los casos de arbovirosis total y de dengue, chikungunya y zika individualmente reportados al SIVIGILA (Sistema de Vigilancia Epidemiológica), entre periodos de 10 semanas pre-intervención y post-intervención, se observó:

1. Una variación negativa de -18,3 % en arbovirosis que indica una reducción en el número total de casos transmitidos por *Aedes aegypti*
2. Esa reducción fué de -24,9 % para los casos de Zika,
3. Seguida por Dengue con -12,7 %
4. Con Chickungunya se observó un aumento del 11,7%

---

Trabajemos duro y seamos buenas personas.

En el área intervenida:

Al comparar los casos de arbovirosis total y de dengue, chikungunya y zika individualmente reportados al SIVIGILA (Sistema de Vigilancia Epidemiológica), entre periodos de 10 semanas pre-intervención y post-intervención, se observó:

1. Una reducción del 52,4 % de los casos de arbovirosis entre el periodo pre-intervención (441 casos) y el periodo post- intervención (210 casos) (variación negativa de -52,4 %) .
2. Esa Reducción en casos fue de 54,9 % para zika y de 51,2 % para dengue.
3. Se observó un incremento en el reporte de casos de chickungunya

)

---

Trabajemos duro y seamos buenas personas.



EVALUACION SOBRE AREA DEL PROYECTO DE INTERVENCION

	SEMANA	CASOS DENGUE	CASOS CHICKUNGUNYA	CASOS ZIKA	TOTAL ARBOVIROSIS
	1	10		2	12
	2	15		1	16
	3	13		3	16
	4	8		2	10
	5	16		4	20
	6	28	1	13	42
	7	11	1	17	29
	8	24		17	41
PRE - INTERVENCION	9	25	1	25	51
	10	25	1	28	54
	11	13		17	30
	12	14		23	37
	13	15		33	48
	14	18	1	30	49
	15	15	2	28	45
	16	12		31	43
	17	19	1	28	48
	18	10	1	25	36
INTERVENCION: SEMANA 19 DE 2016	19	24		20	44
POST - INTERVENCION	20	12	1	18	31
	21	12	1	20	33
	22	13	2	23	38
	23	8	1	16	25
	24	9	1	15	25
	25	7	2	11	20
	26	9		10	19
	27	6		6	12
28	5		2	7	
29	0			0	
TOTAL		396	17	468	881

	CASOS DENGUE	CASOS CHICKUNGUNYA	CASOS ZIKA	TOTAL ARBOVIROSIS
PRE - INTERVENCION	166	7	268	441
INTERVENCION: SEMANA 19 DE 2016	% VARIACION	-51,2	14,3	-54,9
POST - INTERVENCION	81	8	121	210



SIVIGILA  
ELABORó: JROJAS

Trabajemos duro y seamos buenas personas.



EVALUACION SOBRE AREA FUERA DEL PROYECTO DE INTERVENCION

	CASOS DENGUE	CASOS CHICKUNGUNYA	CASOS ZIKA	TOTAL ARBOVIROSIS
	5137	418	6240	11795
% VARIACION	-12,7	11,7	-24,9	-18,3
	4485	467	4684	9636

**efectividad PROTECTORA  
neta de 34,1 %**

en reducir la ocurrencia de casos de dengue, chickungunya y zika)

EVALUACION SOBRE AREA DEL PROYECTO DE INTERVENCION

	CASOS DENGUE	CASOS CHICKUNGUNYA	CASOS ZIKA	TOTAL ARBOVIROSIS
	166	7	268	441
% VARIACION	-51,2	14,3	-54,9	-52,4
	81	8	121	210

**EFFECTIVIDAD 34,1 %  
(IC 95% : 33,6 % - 34,5 %)**

**Trabajemos duro y seamos buenas personas.**



## Conclusión:

- La intervención educativa y entomológica sobre el área de la cárcel de Villahermosa y los 11 barrios que la circunvecinan tuvo **una efectividad neta de 44.7 % (57.3 - 12.6 ) a las 4 semanas post-intervención y una efectividad neta de 34,1 % (33,6 – 34,5 ) a las 10 semanas post-intervención**
  - **EN 6 SEMANAS SE REDUJO EFECTIVIDAD DEL 10,0%**
  - **SI SIGUE ESTA TENDENCIA EN 4 MESES SE HABRA PERDIDO LA EFECTIVIDAD DE LA INTERVENCION original**
- en reducir la ocurrencia de casos de dengue, chickungunya y zika

---

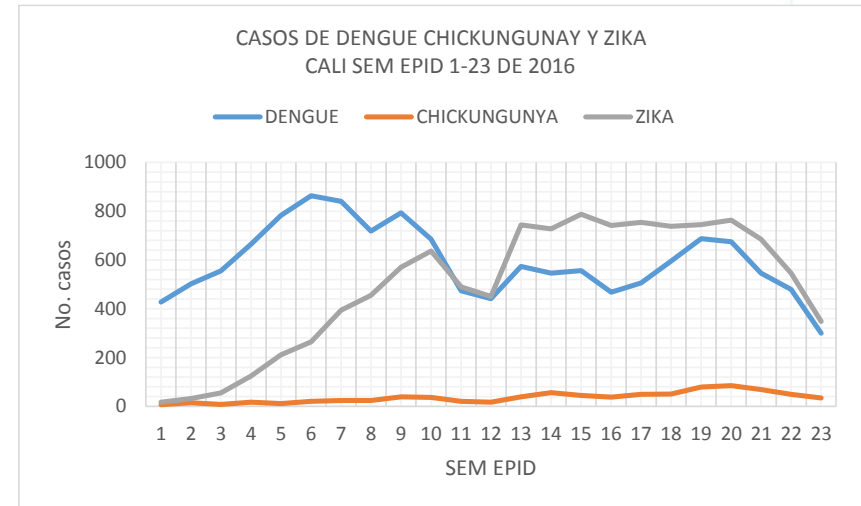
**Trabajemos duro y seamos buenas personas.**



CASOS DE DENGUE CHICKUNGUNAY Y ZIKA  
CALI SEM EPID 1-23 D E2016

semana	DENGUE	HICKUNGUNY	ZIKA	TOTAL ARBOVIROSIS
1	428	6	17	451
2	502	15	32	549
3	555	8	55	618
4	664	17	124	805
5	783	11	211	1005
6	863	20	264	1147
7	841	24	394	1259
8	719	24	455	1198
9	793	39	570	1402
10	685	36	637	1358
11	473	20	490	983
12	441	17	451	909
13	574	39	744	1357
14	546	56	728	1330
15	556	44	787	1387
16	468	37	742	1247
17	506	49	754	1309
18	596	50	738	1384
19	688	79	745	1512
20	675	85	763	1523
21	546	68	685	1299
22	479	49	546	1074
23	300	34	348	682
Total general	13681	827	11280	25788

SIVIGILA



Trabajemos duro y seamos buenas personas.