

**BOLETIN EPIDEMIOLOGICO DE
ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES,
CALI, SEM. EPID No. 08 DE 2015.**



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

Construyendo hoy
la **Cali** del mañana

ALCALDÍA DE CALI

Harold Suárez, Secretario de Salud

Freddy Agredo. Salud Pública

Jorge Holguín, Vigilancia Epidemiológica

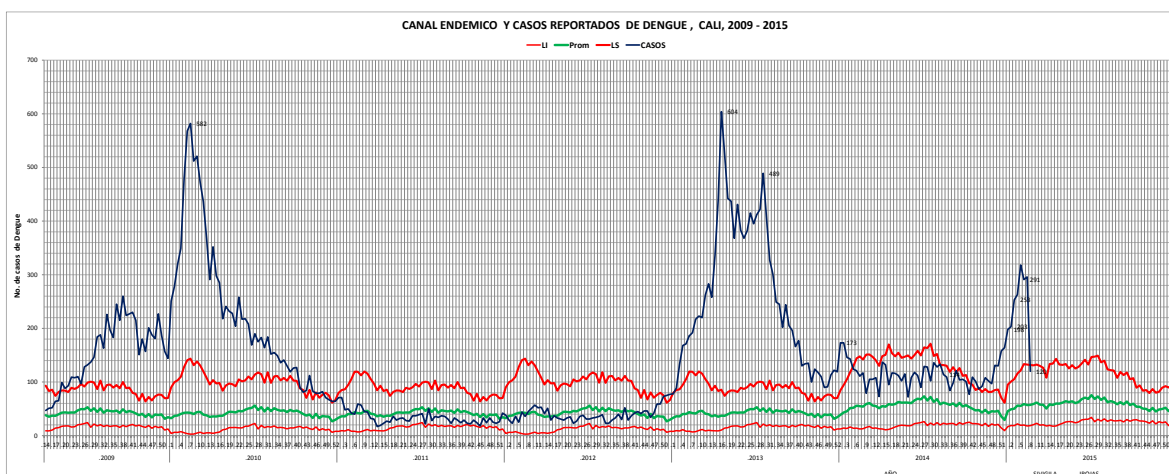
Jorge Humberto Rojas P. , Epidemiólogo de E T Vectores

Elaboró: Jorge H Rojas, MD

DENGUE

BASE DE DATOS ENTREGADA JUEVES 5 DE MARZO DE 2015

El dengue es la principal enfermedad transmitida por mosquitos en el mundo. Cali, tiene un comportamiento endémico con circulación de por lo menos 3 serotipos simultáneamente y epidemias cada 3 - 5 años relacionado con acúmulo de susceptibles y el predominio de un serotipo de lejana circulación. En los últimos 6 años ocurrieron 2 epidemias con más de 10.0000 casos cada una.



Comparando con 2013, en 2014 se observó una reducción del 54.6% en número de casos total de dengue. La tendencia en la proporción de casos graves es al descenso desde 2010, la tendencia de la letalidad por dengue respecto a los casos graves es descendente desde 5.1% en 2010 hasta 1.1 % en 2014;

El % de casos de dengue y dengue grave a quienes se les hace prueba IgM y resulta positiva aumentó entre 10 y 12 veces desde 2010.

El número de hospitalizaciones se redujo en 60% de 2013 a 2014

El porcentaje de hospitalizaciones que evolucionaron a choque aumentó entre 2013 y 2014 de 1.1 a 3.3%,

El porcentaje de casos de dengue con signos de alarma que evolucionaron a dengue grave se cuadruplicó entre 2013 y 2014.

Lo anterior sugiere que hubo demora en consultar por los usuarios y fallas en la adherencia a gu=as de atención relacionadas con identificación de signos de alarma y adecuado manejo con Líquidos endovenosos.

En las primeras 8 semanas del 2015 se observó un mejoramiento en los indicadores de calidad. Se redujo de 19.6 % a 1.2% la proporción de casos de dengue con signos de alarma que evolucionan a dengue grave. Disminuyó el porcentaje de hospitalizaciones de 20.8 a 15.1 % y los casos que estando hospitalizados evolucionan a choque de 3.3 a 1.7%. También disminuyó el porcentaje de casos de dengue grave del total de 4.4% a 0.5%.

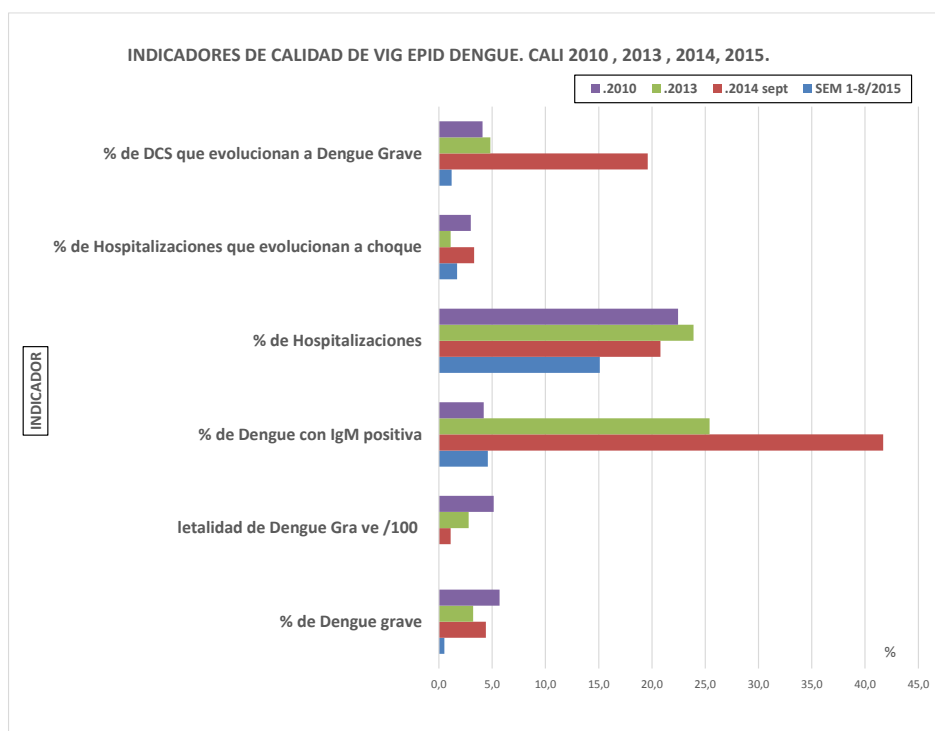
Lo anterior, sugiere efectividad de la ejecución de planes de contingencia, actividades sobre el vector, educación comunitaria (estrategia COMBI) adherencia a guías de atención

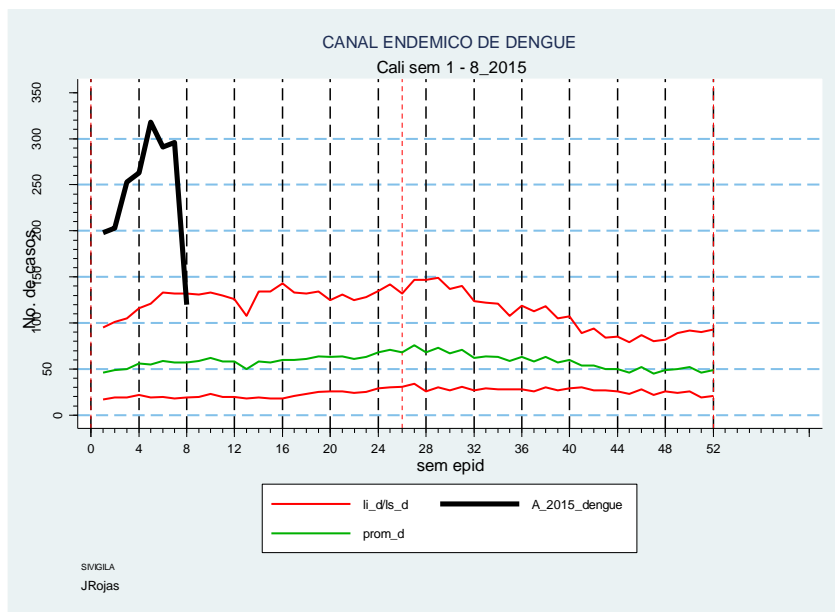
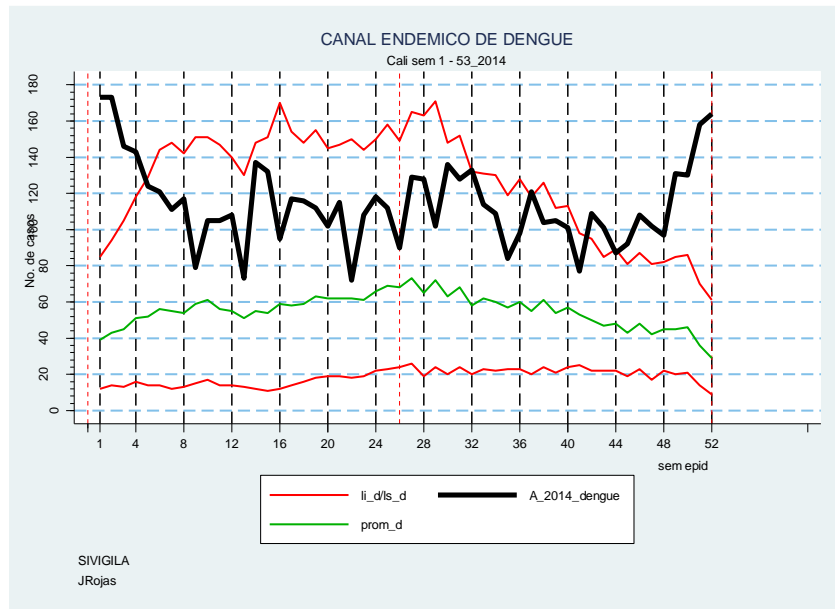
INDICADORES DE CALIDAD DE VIGILANCIA DE DENGUE
CALI 2010 - 2013 - 2014

INDICADOR	AÑO			SEM 1-8/2015
	.2010	.2013	.2014	
Casos de Dengue total	10935	13433	6099	1956
Casos de Dengue	10624	13002	5831	1946
Casos de Dengue Grave	311	431	268	10
% de Dengue grave	5,7	3,21	4,4	0,5
Muertes confirmadas	16	12	4	0
muertes probables pendientes de cove	0	0	1	3
letalidad total /100	1,5	0,9	0,07	0,0
letalidad de Dengue Gra ve /100	5,1	2,8	1,5	0,0
% de casos con IgM	4,3	33,7	43,4	4,6
% de Dengue con IgM positiva	4,2	25,4	41,7	4,6
% de Dengue Grave con IgM positiva	6,4	39,9	57,9	25,0
% de IgM en las muertes por dengue	75	75	75	
# de hospitalizaciones	2455	3209	1288	295
% de Hospitalizaciones	22,45	23,9	20,8	15,1
% de Hospitalizaciones que evolucionan a choque	3,0	1,1	3,3	1,7
Dengue con signos de alarma (DCS)	6284	7132	1097	674
% de DCS que evolucionan a Dengue Grave	4,1	4,8	19,6	1,2
% de Dengue Grave hospitalizados en 3er nivel	11,9	46,6	61,6	25,0
# muertes en 1o. /y 2o. Nivel de atención	18,8	0	0	0

SIVIGILA

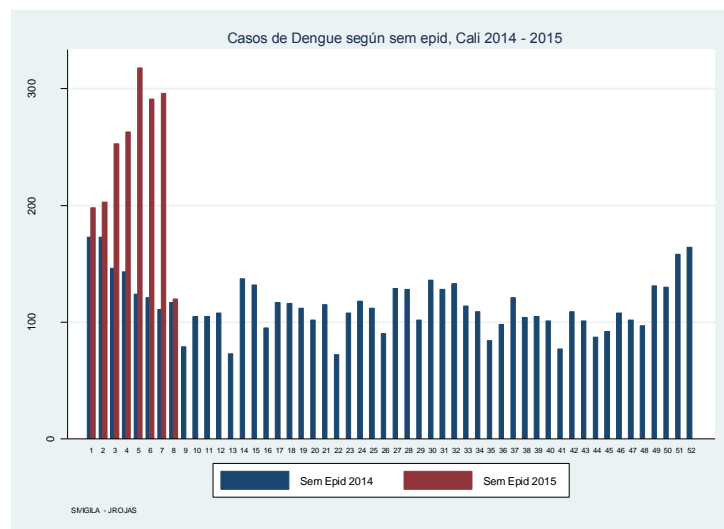
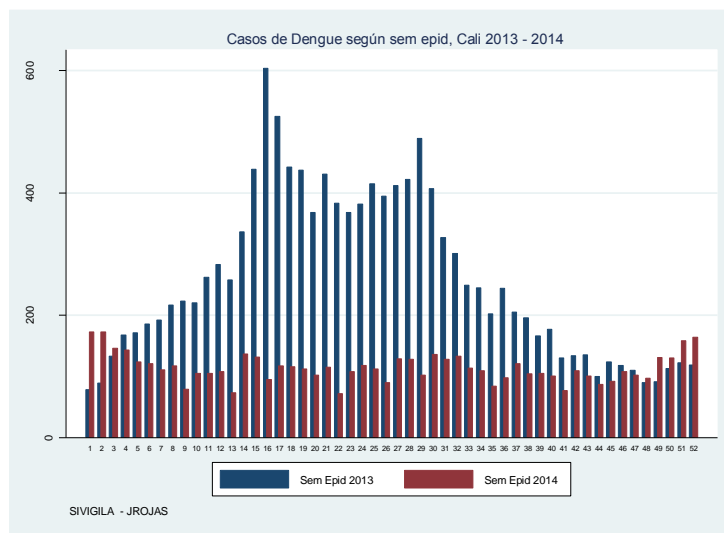
JROJAS MD EPID ETV



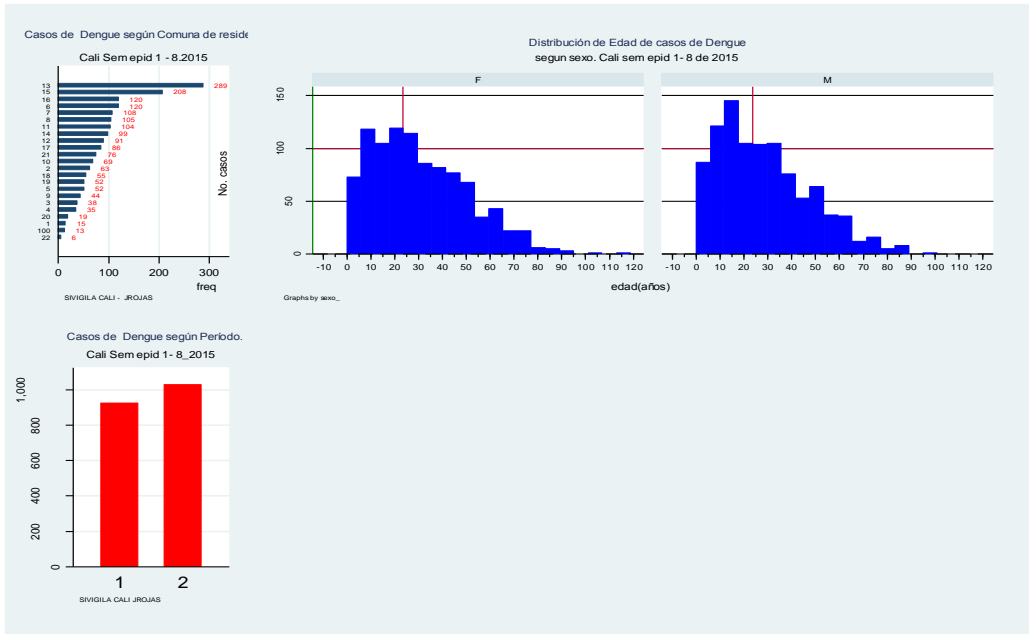


A partir de la semana epid. No.5 de 2014 y hasta la semana 41 de 2014 el número de casos permaneció en canal de alerta, en la semana 42 salió a la zona de epidemia DONDE PERMANECIO HASTA LA SEMANA 52 de 2014 y se prolongó hasta la semana 7 epid. 5 de 2015. Lo anterior requirió una alerta epidemiológica a todas las Instituciones de Salud, para adherirse a las guías de atención. Aumentar la sospecha de Dengue ante casos febriles, clasificar correctamente la fase de la enfermedad, e identificar los signos de alarma que permitan una correcta orientación del manejo en el nivel de atención correspondiente. Además, intensificar las acciones de vigilancia y control epidemiológico. En la sem. 08 de 2015 se ingresó en zona de alerta pero aún falta consolidar información por el SIVIGILA, de algunas IPS por lo cual el número de casos de la semana

epid 8 va aumenta. Se han reportado 1956 casos en total de los cuales 1946(99.5 %) son Dengue y 10 (0.5%) son Dengue Grave.

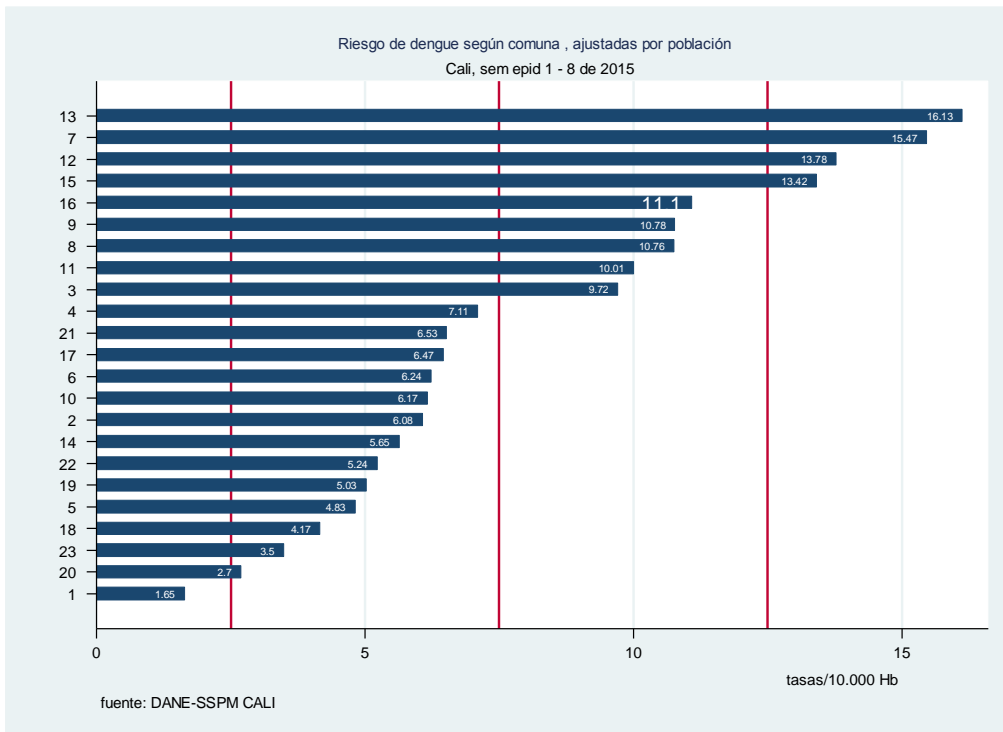


El número de casos desde la semana epid. 4 de 2014 permaneció hasta la sem 47 inferior a los reportados en el 2013; desde la sem 48 de 2014 (temporada decembrina y de feria) superó los casos reportados en 2013 que corresponde al último período epidemiológico. En las 8 primeras semanas de 2015 el número de casos superó al de las semanas del año anterior. En promedio 460 casos mensuales se reportaron en 2014. En 2015 el promedio de casos mensuales es de 204.

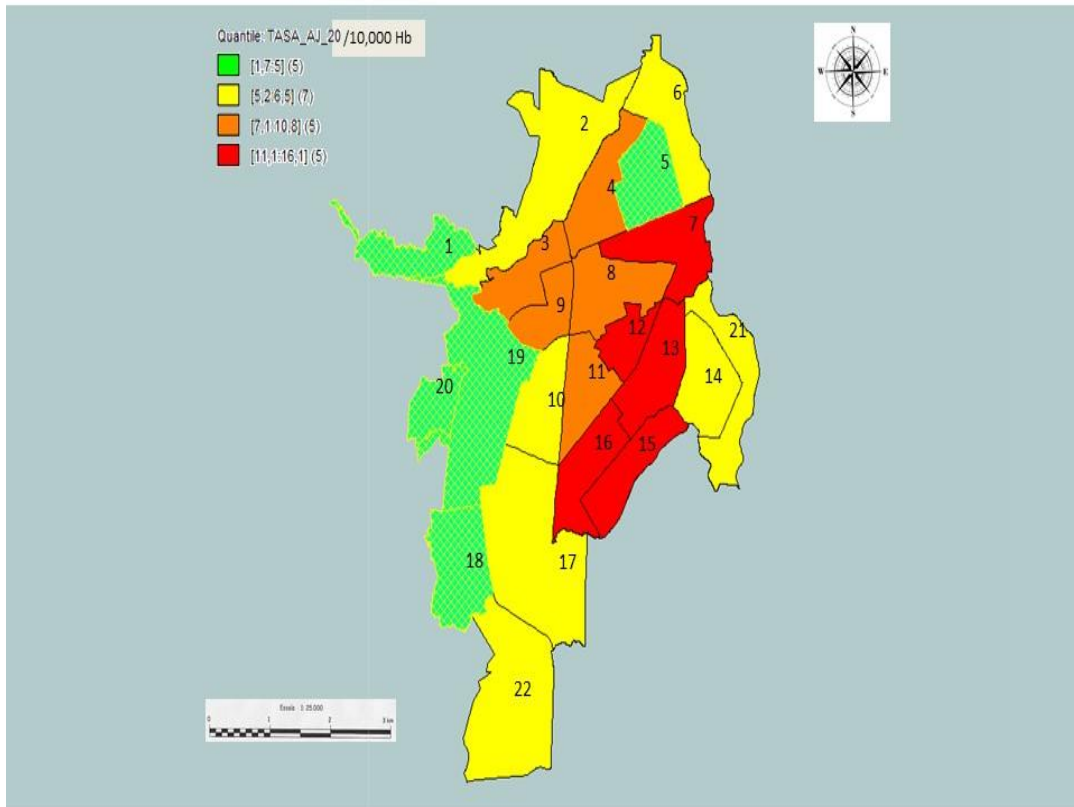


Hasta la sem 8 de 2015 la comunas 13 y 15 oriente de la ciudad acumularon 25.0 % de los casos reportados de Dengue. Las comunas 22, rural, 1 y 20, pertenecen a la zona ladera reportaron la proporción más baja de casos; 2.7 % del total de casos de dengue.

Sin embargo el mayor riesgo de dengue y ajustado por población, debido a que las comunas tienen pirámides poblacionales diferentes, corresponde a las comunas 13,7,12,15,y 16 en el 4º Cuartil con tasas entre 11.1 y 16.1 casos por cada 10.000 Hb .



MAPA DE RIESGO DE DENGUE
CALI, SEM 1 – 8 DE 2015



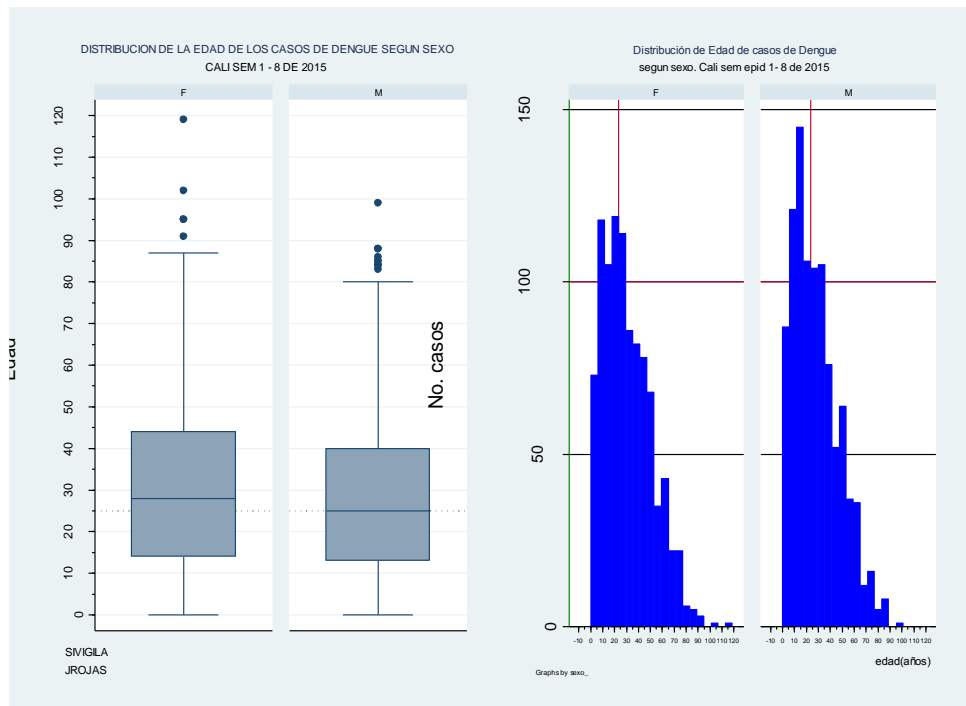
-> sexo_ = F

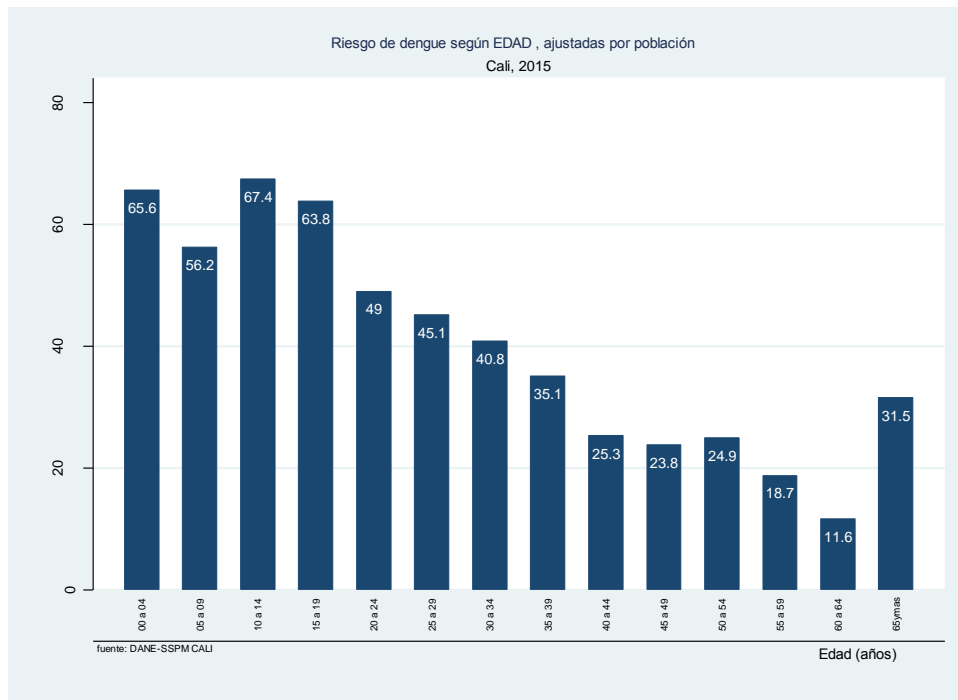
edad2				
Percentiles		Smallest		
1%	0	0		
5%	4	0		
10%	7	0	Obs	983
25%	14	0	Sum of Wgt.	983
50%	28		Mean	30.72737
		Largest	Std. Dev.	20.18643
75%	44	95		
90%	60	95	Variance	407.4918
95%	68	102	Skewness	.670995
99%	84	119	Kurtosis	3.065385

-> sexo_ = M

edad2				
Percentiles		Smallest		
1%	0	0		
5%	2	0		
10%	6	0	Obs	973
25%	13	0	Sum of Wgt.	973
50%	25		Mean	28.35149
		Largest	Std. Dev.	19.34843
75%	40	86		
90%	55	88	Variance	374.3619
95%	64	88	Skewness	.7219454
99%	83	99	Kurtosis	2.98495

La distribución de casos por edad es asimétrica positiva con mediana de edad en Hombres fué 25.0 años y en mujeres 28.0 años. El riesgo de dengue es mayor en los menores de 20 años que en el resto de grupos etarios, ajustado por población.





Para ambos sexos las comunas 13,15 se destacan por reportar el mayor número de casos. Para el sexo Femenino además resaltan las comunas 6 y 21 mientras que en el sexo masculino resaltan las comunas 21 y 17.

El 33.0 % de los casos reportados de sem epid. 1- 8 de 2015 se focalizan en las comunas 13, 15 Y 6 .Los barrios el vergel, Mojica, floralia y Antonio Nariño agregaron el 10.0% del total de casos reportados.

CASOS DENGUE SEGÚN COMUNA**CALI, SEM 1 - 8 DE 2015**

COMUNA	No. CASOS	%	% ACUM.
13	289	15,5	15,5
15	208	11,1	26,6
6	120	6,4	33,0
16	119	6,4	39,4
7	108	5,8	45,2
8	106	5,7	50,8
11	106	5,7	56,5
14	99	5,3	61,8
12	90	4,8	66,6
17	87	4,7	71,3
21	76	4,1	75,3
10	69	3,7	79,0
2	63	3,4	82,4
18	55	2,9	85,3
5	52	2,8	88,1
19	52	2,8	90,9
9	44	2,4	93,3
3	38	2,0	95,3
4	35	1,9	97,2
20	19	1,0	98,2
1	15	0,8	99,0
100	13	0,7	99,7
22	6	0,3	100,0
TOT	1869	100,0	

SIVIGILA**JROJAS****CASOS DE DENGUE SEGÚN BARRIO Y COMUNA****CALI SEM 1-8 DE 2015**

COM	BAR	FREQ	%	% ACUM
13	EL VERGEL	57	3,05	3,05
6	CIUDADELA FLOR	46	2,46	5,51
15	MOJICA	45	2,41	7,92
16	ANTONIO NARIÑO	41	2,19	10,11
7	ALFONSO LOPEZ	37	1,98	12,09
15	CIUDAD CORDOBA	35	1,87	13,96
15	EL VALLADO	35	1,87	15,84
13	EL DIAMANTE	32	1,71	17,55
12	NUEVA FLORESTA	32	1,71	19,26
13	EL POBLADO II	29	1,55	20,81
15	EL RETIRO	28	1,50	22,31
13	CALIPSO	26	1,39	23,70
13	EL POBLADO I	26	1,39	25,09

CASOS DE DENGUE SEGÚN BARRIO Y COMUNA
CALI SEM 1-8 DE 2015

COM	BAR	FREQ	%	% ACUM
16	REPUBLICA DE I	25	1,3	26,4
14	ALIRIO MORA BE	25	1,3	27,8
17	CANEY	24	1,3	29,1
15	LOS COMUNEROS	24	1,3	30,3
16	MARIANO RAMOS	22	1,2	31,5
16	UNION DE VIVIE	21	1,1	32,6
13	MARROQUIN III	21	1,1	33,8
14	ALFONSO BONILL	19	1,0	34,8
7	ALFONSO LOPEZ	18	1,0	35,7
13	VILLA DEL LAGO	17	0,9	36,7
13	LOS COMUNEROS	17	0,9	37,6
8	EL TRONCAL	16	0,9	38,4
2	ALTOS DE MENGA	16	0,9	39,3
15	LAUREANO GOMEZ	16	0,9	40,1
13	LOS LAGOS	16	0,9	41,0
8	MUNICIPAL	15	0,8	41,8
15	EL MORICHAL DE	15	0,8	42,6
13	ULPIANO LLORED	15	0,8	43,4
11	EL JARDIN	15	0,8	44,2
11	SAN CARLOS	15	0,8	45,0
3	SAN JUAN BOSCO	14	0,7	45,7
21	VALLE GRANDE	14	0,7	46,5
18	MELENDEZ	14	0,7	47,2
17	LILI	14	0,7	48,0
14	MANUELA BELTRA	14	0,7	48,7
12	EL RODEO	14	0,7	49,5
7	PUERTO MALLARI	13	0,7	50,2

CASOS DE DENGUE SEGÚN BARRIO Y COMUNA
CALI SEM 1-8 DE 2015

COM	BAR	FREQ	%	% ACUM
10	CRISTOBAL COLO	13	0,7	50,9
8	LA BASE	12	0,6	51,5
21	DESEPAZ - INVI	12	0,6	52,2
21	CALIMIO DESEPA	11	0,6	52,8
11	CIUDAD MODELO	11	0,6	53,3
10	SANTA ELENA	11	0,6	53,9
9	ALAMEDA	11	0,6	54,5
6	PETECUY PRIMER	11	0,6	55,1
6	JORGE ELIECER	11	0,6	55,7
7	LAS CEIBAS	10	0,5	56,2
15	BAJOS CIUDAD C	10	0,5	56,8
12	DOCE DE OCTUBR	10	0,5	57,3
9	BELALCAZAR	10	0,5	57,8
17	CIUADAELA COMF	9	0,5	58,3
14	JOSE MANUEL MA	9	0,5	58,8
11	PRADOS DE ORIE	9	0,5	59,3
5	TORRES DE COMF	9	0,5	59,8
9	SUCRE	8	0,4	60,2
6	SAN LUIS I	8	0,4	60,6
5	LOS PARQUES BA	8	0,4	61,0
16	CIUDAD 2000	8	0,4	61,5
11	LA INDEPENDENC	8	0,4	61,9
10	TERRON COLORAD	8	0,4	62,3
9	BARRIO OBRERO	7	0,4	62,7
8	VILLA COLOMBIA	7	0,4	63,1
8	SANTA MONICA P	7	0,4	63,5
21	CIUADAELA DEL	7	0,4	63,8
21	POTRERO GRANDE	7	0,4	64,2
21	COMPARTIR	7	0,4	64,6
21	PRADOS DEL NOR	7	0,4	65,0
18	ALTO NAPOLES	7	0,4	65,3
18	LOS CHORROS	7	0,4	65,7
17	PRIMERO DE MAY	7	0,4	66,1
14	LOS NARANJOS I	7	0,4	66,5
14	PUERTA DEL SO	7	0,4	66,8
14	LAS ORQUIDEAS	7	0,4	67,2
13	EL PONDAJE	7	0,4	67,6
13	CHARCO AZUL	7	0,4	68,0
11	SAN PEDRO CLAV	7	0,4	68,3
10	EL GUABAL	7	0,4	68,7
8	INDUSTRIAL	6	0,3	69,0
8	BENJAMIN HERRE	6	0,3	69,3
8	LA FLORESTA	6	0,3	69,7
6	SECTOR PUENTE	6	0,3	70,0
6	LOS GUADUALES	6	0,3	70,3
4	SALOMIA	6	0,3	70,6
3	SAN NICOLAS	6	0,3	70,9
3	SAN PEDRO	6	0,3	71,3
21	PIZAMOS II	6	0,3	71,6
21	CIUDAD LOS ALA	6	0,3	71,9
20	SILOE	6	0,3	72,2
19	EL LIDO	6	0,3	72,6
19	EL REFUGIO	6	0,3	72,9
18	PRADOS DEL SUR	6	0,3	73,2
17	EL LIMONAR	6	0,3	73,5
12	VILLANUEVA	6	0,3	73,8
11	VILLA DEL SUR	6	0,3	74,2
11	20 DE JULIO	6	0,3	74,5
11	AGUABLANCA	6	0,3	74,8
11	LA FORTALEZA	6	0,3	75,1

CASOS DE DENGUE SEGÚN BARRIO Y COMUNA
CALI SEM 1-8 DE 2015

COM	BAR	FREQ	%	% ACUM
10	LAS ACACIAS	6	0,3	75,4
8	SANTA FE	5	0,3	75,7
8	LAS AMERICAS	5	0,3	76,0
8	SAAVEDRA GALIN	5	0,3	76,2
7	INV. CALIBELLA	5	0,3	76,5
7	SIETE DE AGOST	5	0,3	76,8
6	CALIMIO NORTE	5	0,3	77,0
6	SAN LUIS II	5	0,3	77,3
6	LOS ALCAZARES	5	0,3	77,6
5	VILLA DEL PRA	5	0,3	77,8
5	CHIMINANGOS S	5	0,3	78,1
21	PIZAMOS I	5	0,3	78,4
20	LLERAS CAMARGO	5	0,3	78,7
12	SINDICAL	5	0,3	78,9
12	EL PARAISO	5	0,3	79,2
10	SAN JUDAS TADE	5	0,3	79,5
10	SAN JUDAS TADE	5	0,3	79,7
9	GUAYAQUIL	4	0,2	79,9
8	ATANASIO GIRAR	4	0,2	80,1
7	SAN MARINO	4	0,2	80,4
7	LOS PINOS	4	0,2	80,6
6	SAN ANTONIO	4	0,2	80,8
6	PETECUY SEGUND	4	0,2	81,0
5	LA RIVERA	4	0,2	81,2
5	PASEO DE LOS A	4	0,2	81,4
5	METROPOLITANO	4	0,2	81,6
4	POPULAR	4	0,2	81,9
22	CIUDAD JARDIN	4	0,2	82,1
21	BRISAS DE LOS	4	0,2	82,3
19	AGUACATAL	4	0,2	82,5
18	ALFEREZ REAL	4	0,2	82,7
17	MAYAPAN LAS VE	4	0,2	82,9
14	PROMOCIONES PO	4	0,2	83,1
14	VILLA SAN MARC	4	0,2	83,4
13	VILLABLANCA	4	0,2	83,6
13	LOS ROBLES	4	0,2	83,8
13	OMAR TORRIJOS	4	0,2	84,0
12	EL PONDAJE	4	0,2	84,2
11	PRIMAVERA	4	0,2	84,4
11	LEON XIII	4	0,2	84,6
10	LAS GRANJAS	4	0,2	84,9
10	DEPARTAMENTAL	4	0,2	85,1
10	SANTO DOMINGO	4	0,2	85,3
8	CHAPINERO	3	0,2	85,4
8	SIMON BOLIVAR	3	0,2	85,6
7	ANDRES SANIN	3	0,2	85,8
7	ALFONSO LOPEZ	3	0,2	85,9
6	QUINTAS DE SAL	3	0,2	86,1
6	PETECUY TERCER	3	0,2	86,2
6	PASO DEL COMER	3	0,2	86,4
5	CHIMINANGOS PR	3	0,2	86,6
5	LOS GUAYACANES	3	0,2	86,7
4	LA ALIANZA	3	0,2	86,9
4	CALIMA	3	0,2	87,1
4	LA ESMERALDA	3	0,2	87,2
4	SANTANDER	3	0,2	87,4
21	CIUDAD TALANGA	3	0,2	87,5
21	MENGA	3	0,2	87,7
21	EL BOSQUE	3	0,2	87,9
21	LA FLORA	3	0,2	88,0
20	BELISARIO CAIC	3	0,2	88,2
20	EL CORTIJO	3	0,2	88,3
19	CAMINO REAL -	3	0,2	88,5
19	CAMINO REAL -	3	0,2	88,7
19	NUEVA TEQUENDA	3	0,2	88,8
19	URB. COLSEGUROS	3	0,2	89,0
19	BELLAVISTA	3	0,2	89,1
19	SANTA ISABEL	3	0,2	89,3
19	SAN FERNANDO N	3	0,2	89,5
18	SECTOR ALTO JO	3	0,2	89,6
18	NAPOLES	3	0,2	89,8
17	PARCELACIONES	3	0,2	89,9
17	LA HACIENDA	3	0,2	90,1

CONCLUSION

En las primeras 8 semanas de 2015 hay un número acumulado de casos de dengue que duplica el acumulado a la misma semana del 2014 que proyectado a diciembre de 2015 de seguir este comportamiento, afectaría un número de habitantes similar al de la epidemia de 2013.

Sin embargo, se observó mejoría en los indicadores de Calidad con disminución de casos de dengue grave y choque en pacientes con signos de alarma y hospitalizados; la letalidad por dengue y dengue grave ha disminuido, en primeras 8 semanas de 2015 con respecto a 2014.

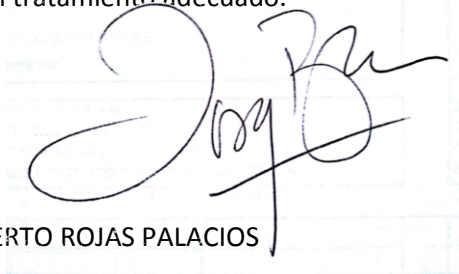
RECOMENDACIONES

Lo anterior requiere mantener la estrategia de control integrado (EGI), las auditorías a las IPS – EPS sobre la adherencia a la guía de atención de pacientes con Dengue en las IPS, para evitar hipovolemia y choque.

Reforzar la información, comunicación y prácticas basadas en cambios conductuales frente al vector y sus criaderos. Promover medidas de prevención como repelentes y uso de toldillos en pacientes febriles.

Intervenir de manera continua con control químico los criaderos extra domiciliarios.

La Ocurrencia en este año de epidemia por Chikungunya, hace más compleja la situación y por tanto los Médicos deben priorizar el seguimiento que debe hacerse a los casos febriles y evaluar diagnósticos diferenciales de casos de dengue, hacer suficiente énfasis en educación sobre signos de alarma y seguimiento clínico, para evitar que el paciente avance estados de hipovolemia por fuga capilar sin tratamiento adecuado.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Jorge Rojas', is written over a faint, light blue grid background. The signature is fluid and cursive.

JORGE HUMBERTO ROJAS PALACIOS

MEDICO EPIDEMIOLOGO