VISITAS DE INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL (IVC) DE VECTORES DE FACTORES DE RIESGO DE ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES (ETV) EN ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

LEVANTAMIENTO DE LOS ÍNDICES AÉDICOS

EL DENGUE

El DENGUE es una enfermedad viral, sistémica y dinámica, de carácter endémico – epidémico, transmitida por mosquitos del género Aedes, principalmente Aedes aegypti, que es una especie tropical y subtropical. Es una enfermedad de rápida propagación en la región de las Américas y en el planeta, constituye hoy la arbovirosis más importante transmitida por artrópodos a nivel mundial, en términos de morbilidad, mortalidad e impacto económico.
El agente etiológico de la fiebre del dengue es un virus de ARN del género Flavivirus, de la familia Flaviviridae, que posee cinco serotipos conocidos de los cuales cuatro circulan en las Américas: DENV1, DENV2, DENV3, DENV4 y DENV5.
La triada ecológica para que se desarrolle la enfermedad requiere de un entorno en el cual se encuentre presente el virus, el vector y el huésped.
Cabe señalar que el proceso de infección inicia con el ingreso del virus por la picadura de un mosquito, el cual es incubado en el huésped entre 1 a 12 días, seguido por la aparición síntomas y cinco días después un aumento de la viremia en el huésped, que a su vez puede ser picado por el mosquito que se infecta e inicia nuevamente el ciclo de transmisión. Por lo anterior, se entiende que el reservorio del virus es el ser humano, que a la vez que mantiene la infección adquiere la inmunidad necesaria para proteger al huésped en futuras infecciones. Sin embargo, cabe señalar que solamente que la inmunidad es protectora para serotipo adquirido en la infección, por lo que es una enfermedad que se puede establecer en diferentes puntos de la vida y depende de los serotipos de infección.

INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL

La inspección, vigilancia y control es de responsabilidad estatal y ciudadana para proteger la salud individual y colectiva, mediante la minimización de riesgos, daños e impactos negativos para la salud humana por el uso de consumo de bienes y servicios, en establecimientos de interés en salud pública, a través de la verificación, la asesoría y la asistencia técnica del cumplimiento normativo, en aspectos relacionados con condiciones sanitarias: infraestructura, agua y saneamiento básico, control de calidad, procesos y procedimientos, cualificación del talento humano y monitoreo de los efectos en salud.

En el caso del DENGUE se debe mitigar el riesgo a través del control del vector como los es el mosquito Aedes aegypti, para lo cual la secretaria de salud ha desplegado diferentes acciones entre las cuales se encuentra las inspecciones a los establecimientos educativos, los barridos sanitarios y la orientación del correcto lavado y cepillado de tanques o pilas.

SITUASIÓN ACTUAL Y ACCIONES REALIZADAS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS

Para abordar el brote de tipo II de dengue que afecta principalmente a la población menor de 17 años, se han implementado diversas estrategias desde marzo de 2024. Estas acciones buscan mitigar el impacto del dengue en la población escolar y se han desarrollado de la siguiente manera:

1. **Emisión de Circulares**:

- En colaboración con la Secretaría de Educación, se han emitido circulares informativas dirigidas a todas las instituciones educativas. Estas circulares contienen información sobre las medidas preventivas que deben adoptar tanto el personal docente como los estudiantes para evitar la propagación del dengue.

2. **Inspección, Vigilancia y Control de Vectores en Entornos Educativos**:

- Se ha intensificado la inspección y vigilancia en los centros educativos para identificar y eliminar posibles criaderos de mosquitos. Equipos especializados realizan visitas periódicas para asegurar que se mantengan las condiciones adecuadas de higiene y se tomen las medidas necesarias para el control de vectores.

3. **Seguimientos**:

- Se realiza un seguimiento constante de los casos reportados en SIVIGILA, con especial atención a la población escolar. Esto permite identificar rápidamente cualquier aumento en los casos y tomar medidas inmediatas para controlar el brote.

4. **Capacitaciones**:

- Se han llevado a cabo capacitaciones dirigidas a docentes, personal administrativo y de servicios generales de las instituciones educativas. Estas capacitaciones incluyen información sobre los síntomas del dengue, las formas de transmisión y las medidas preventivas que deben adoptarse. Además, se capacita a los estudiantes para que puedan identificar y reportar posibles síntomas de la enfermedad.

Estas estrategias han sido fundamentales para reducir la incidencia del dengue en la población escolar y proteger la salud de los menores de 17 años. Es crucial continuar con estas medidas y evaluar periódicamente su efectividad para garantizar una respuesta adecuada al brote de dengue.

A continuación se detallan el número de casos de DENGUE reportados en SIVIGILA a semana 22 en menores de 17 años:

SEMANA EPIDEMIOLÓGICA	CASOS REPORTADOS EN MENORES DE 17 AÑOS
1	27
2	23
3	20
4	27
5	20
6	27
7	20

SEMANA EPIDEMIOLÓGICA	CASOS REPORTADOS EN MENORES DE 17 AÑOS
8	30
9	42
10	24
11	30
12	20
13	27
14	21
15	38
16	28
17	34
18	30
19	35
20	58
21	56
22	40
23	43
24	48
25	37
26	43
27	47
28	50
29	44
30	37
31	36
32	29
33	28
34	36
35	27
36	24
37	31
38	29
39	20
40	12
Total general	**1298**

A continuación se detallan los colegios con mayor número de casos reportados en SIVIGILA:

#	ISNTITUCIÓN EDUCATIVA	NÚMERO DE CASOS REPORTADOS EN SIVIGILA
1	INSTITUCION EDUCATIVA COLEGIO GABRIEL GARCIA MARQUEZ DE GIRON - SEDE PRINCIPAL	64
2	I.E. COLEGIO MARIO MORALES DELGADO - SEDE PRINCIPAL	57
3	I.E. COLEGIO JUAN CRISTÓBAL MARTÍNEZ - SEDE PRINCIPAL	57
4	COLEGIO SAN JUAN DE GIRON	42
5	INSTITUCION EDUCATIVA COLEGIO SANTA CRUZ	36
6	INSTITUTO INTEGRADO FRANCISCO SERRANO MUÑOZ - SEDE PRINCIPAL	34

#	ISNTITUCIÓN EDUCATIVA	NÚMERO DE CASOS REPORTADOS EN SIVIGILA
7	INSTITUCION EDUCATIVA COLEGIO VILLAS DE SAN JUAN	33
8	I.E. COLEGIO NIEVES CORTES PICON SEDE A - SEDE PRINCIPAL	32
9	ROBERTO GARCIA PEÑA	30
10	COLEGIO LUIS CARLOS GALÁN SARMIENTO	29
11	INSTITUCION EDUCATIVA COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE BELEN - SEDE PRINCIPAL	28
12	CONCENTRACION ELOY VALENZUELA	24
13	COLEGIO FACUNDO NAVAS MANTILLA	24
14	INSTITUCION EDUCATIVA COLEGIO PORTAL CAMPESTRE NORTE	24
15	COLEGIO SAN LUIS GONZAGA	22
16	CONCENTRACION SAN ANTONIO DEL CARRIZAL	22
17	COLEGIO NIÑO JESUS DE PRAGA	20
18	CONCENTRACION ESCOLAR EL CONSUELO	20
19	COLEGIO INTEGRADO LLANO GRANDE	18
20	CONCENTRACION BELLAVISTA	18

RESULTADOS

Al corte del 30 de septiembre de 2024, se han llevado a cabo las siguientes acciones para el control del dengue en la población escolar:

Actividad	Número
Inspección vigilancia y control	75
Fumigaciones	18
Capacitaciones	20 (SLS) 24 (PIC)

Tipo de institución inspeccionada	Número de Instituciones	Número de instituciones con criaderos de *Aedes*	Número de criaderos con *Aedes*
Colegios	64	17	34

Con la estrategia de IVC se impactaron 50.138 estudiantes y 2.658 administrativos. Asimismo, se capacitaron 15.698 estudiantes sobre los factores de riesgo de DENGUE.



1. **Inspección y Control de Vectores**:

- Se realizaron 75 inspecciones en establecimientos educativos a un total de 64 instituciones educativas.
- Durante estas inspecciones, se encontraron criaderos de Aedes Aegypti en 17 instituciones, con un total de 34 depósitos positivos para larvas.

2. **Fumigaciones**:

- Se llevaron a cabo 18 fumigaciones en diferentes instituciones educativas.

3. **Capacitaciones**:

- Se realizaron 44 capacitaciones que impactaron a 15.698 estudiantes. Estas capacitaciones incluyeron información sobre la identificación de síntomas, las medidas preventivas y la importancia del control del vector.

Impacto de las Acciones

- **Inspecciones**: Las inspecciones permitieron identificar y eliminar criaderos de mosquitos, reduciendo el riesgo de transmisión del dengue en las instituciones afectadas.

- **Fumigaciones**: Las fumigaciones ayudaron a eliminar los mosquitos adultos, contribuyendo a una disminución inmediata de la población del vector en las áreas tratadas.

- **Capacitaciones**: Las capacitaciones incrementaron el conocimiento y la conciencia sobre el dengue entre estudiantes y personal educativo,

promoviendo prácticas preventivas que ayudan a controlar la propagación del virus.

Situación en Instituciones Inspeccionadas:

- De las 64 instituciones inspeccionadas, 17 presentaron criaderos para el vector Aedes Aegypti.
- En estas 17 instituciones, se encontraron un total de 34 depósitos con larvas de mosquito, lo que indica la necesidad de continuar y reforzar las acciones de control y prevención.

Acciones adicionales realizadas por el PIC:

- Se capacitó a un total 15.698 estudiantes de los diferentes planteles educativos que no poseían conocimientos previos sobre el dengue; se les dieron diversas herramientas visuales y prácticas, los estudiantes participaron en las diferentes actividades y gracias a ello se evidenció que los estudiantes lograron reducir, prevenir e identificar posibles criaderos donde el vector Aedes aegypti que se encuentran dentro de las instituciones educativas y sus alrededores.
- Gracias al apoyo por el plantel educativo, Clínica Girón, diferentes entidades públicas y privadas, se realizan de manera constante actividades que permiten promover la eliminación de criaderos que se encuentran en diferentes zonas.
- Por medio de las preguntas iniciales realizadas a los alumnos se evidencio que en su casas se encuentra positivas para Aedes aegypti, ya que un 60% de los estudiantes en cada salón levantaba la mano al preguntarles si habían observado en sus lavaderos larvas.
- Se logró analizar que un 30% de los estudiantes en cada salón han presentado alguno de los síntomas pero solo el 10% ha asistido al médico, los demás han sido automedicados.

Disminución del porcentaje de casos notificados en las instituciones educativas.

Las estrategias implementadas desde marzo de 2024, que incluyen la contratación de personal de apoyo, capacitaciones, inspecciones y fumigaciones, han demostrado ser efectivas para reducir el porcentaje de casos de dengue en la población escolar. Se evidencia que hasta septiembre del 2024 el 51,4% de los casos notificados en SIVIGILA corresponden a menores de 17 años. Así como, una **reducción de hasta el 10,9% en el número de casos reportados en menores de 5 a 17 años refleja el impacto positivo de estas acciones.** Es fundamental continuar con estas medidas y realizar un seguimiento constante para asegurar la protección de esta población vulnerable frente al dengue.

SEMANA	NÚMERO DE CASOS TOTALES	NÚMERO DE CASOS REPORTADOS EN MENORES DE 17 AÑOS	% DE CASOS REPORTADOS EN MENORES DE 17 AÑOS POR SEMANA	% ACUMULADO DE CASOS EN MENOS DE 17 AÑOS
1	46	27	58,7	58,7
2	39	23	59,0	58,8
3	32	20	62,5	59,8
4	42	27	64,3	61,0
5	31	20	64,5	61,6
6	39	27	69,2	62,9

SEMANA	NÚMERO DE CASOS TOTALES	NÚMERO DE CASOS REPORTADOS EN MENORES DE 17 AÑOS	% DE CASOS REPORTADOS EN MENORES DE 17 AÑOS POR SEMANA	% ACUMULADO DE CASOS EN MENOS DE 17 AÑOS
7	37	20	54,1	61,7
8	44	30	68,2	62,6
9	68	42	61,8	62,4
10	39	24	61,5	62,4
11	47	30	63,8	62,5
12	34	20	58,8	62,2
13	53	27	50,9	61,2
14	42	21	50,0	60,4
15	63	38	60,3	60,4
16	52	28	53,8	59,9
17	60	34	56,7	59,6
18	55	30	54,5	59,3
19	70	35	50,0	58,6
20	84	58	69,0	59,5
21	110	56	50,9	58,6
22	114	40	35,1	56,4
23	101	43	42,6	55,3
24	100	48	48,0	54,8
25	104	37	35,6	53,5
26	92	43	46,7	53,1
27	103	47	45,6	52,6
28	101	50	49,5	52,4
29	91	44	48,4	52,2
30	67	37	55,2	52,3
31	74	36	48,6	52,2
32	66	29	43,9	52,0
33	66	28	42,4	51,7
34	66	36	54,5	51,7
35	56	27	48,2	51,7
36	54	24	44,4	51,5
37	65	31	47,7	51,4
38	52	29	55,8	51,5
39	41	20	48,8	51,4
40	27	12	44,4	51,4
TOTAL GENERAL	**2527**	**1298**	**51,4**	

CONCLUSIONES

Las acciones implementadas por la secretaría de salud local hasta la fecha muestran un esfuerzo significativo en el control del brote de dengue tipo II en la población escolar. Es esencial mantener y fortalecer estas estrategias, así como realizar un seguimiento constante para asegurar la efectividad de las medidas adoptadas y reducir la incidencia del dengue en esta población vulnerable.

A través del Plan de Intervenciones Colectivas (PIC) contratado se capacitó a 4.357 estudiantes de 24 colegios sobre el dengue, brindándoles herramientas visuales y prácticas. Los estudiantes participaron activamente en las actividades y lograron

reducir, prevenir e identificar criaderos del mosquito Aedes aegypti en sus instituciones y alrededores. Con el apoyo de Clínica Girón y diversas entidades, se realizan actividades constantes para eliminar criaderos en diferentes zonas. Las preguntas iniciales revelaron que el 60% de los estudiantes había observado larvas en sus casas y un 30% había presentado síntomas, aunque solo el 10% buscó atención médica.

Por parte de la secretaria de salud local se realizaron 75 inspecciones técnicas para el control de vectores, 20 capacitaciones y 18 fumigaciones.

La reducción del 10,9% en la notificación de casos en SIVIGILA en la población en etapa escolar de 5 a 17 años es un dato significativo.

En conclusión, el éxito observado subraya la importancia de mantener y reforzar las estrategias actuales. Además, se recomienda expandir las capacitaciones y las inspecciones a otras comunidades para maximizar el alcance de los beneficios. Con un enfoque sostenido y adaptativo, podemos aspirar a una reducción aún mayor de los casos de dengue y proteger mejor a nuestros niños y adolescentes de esta enfermedad.

ANEXOS

- Acciones en instituciones educativas realizadas por la secretaría de salud.
- Acciones en instituciones educativas realizadas por el PIC.