



## Vigilancia epidemiológica de las Enfermedades Transmitidas por Vectores - ETV, en el distrito de Cartagena, hasta semana epidemiológica 44 de 2021

### 1. Introducción.

Las enfermedades transmitidas por vectores son aquellas enfermedades que afectan la salud de una persona y son transmitidas por insectos llamados vectores, estas enfermedades están relacionadas con determinantes de tipo biológicos, de comportamientos, ambientales y de prestación de los servicios de salud; constituyéndose dentro del grupo de patologías de interés en salud pública, con mayor tasa de morbilidad en Colombia. Dentro del grupo de enfermedades transmitidas por vectores se encuentran: Dengue, Malaria, Leishmaniasis, Chagas, Fiebre Amarilla, Chikunguña y Zika. En Colombia estas enfermedades representan más de 17 % de todas las enfermedades infecciosas y causan anualmente un millón de defunciones a nivel mundial.

### 2. Objetivo

Analizar la Situación de las Enfermedades Transmitidas por Vectores (ETV) en el distrito de Cartagena hasta semana epidemiológica 44 de 2021, para la identificación y generación de información que permitan la priorización de problemas y la planificación de intervenciones costo - efectivas, contribuyendo al mejoramiento de las condiciones de salud y de vida de la población en riesgo.

### 3. Materiales y métodos

El informe sobre el comportamiento epidemiológico de Dengue, Malaria, Leishmaniasis, Chagas, Chikunguña y Zika es de tipo descriptivo retrospectivo de las variables de las fichas de notificación de datos básicos y complementarios de los eventos relacionados, su propósito principal es la identificación y generación de información, utilizando como fuente de información los registros notificados bajo el código 210, 220 y 580 para Dengue, 465 Malaria, 420-430-440 Leishmaniasis, 205 Chagas, Chikunguña 217, y Zikav 895, hasta semana epidemiológica 44 de 2021. Para el cálculo de indicadores se utilizaron medidas de frecuencias absolutas y relativas. Se realiza análisis epidemiológico de casos acumulados por barrios de residencia, EAPB, e IPS. Se estudiaron las variables sociodemográficas de edad, sexo, régimen de afiliación, pertenencia étnica para cada uno de los eventos relacionados. El cálculo de letalidad se realiza basados en las muertes confirmadas por laboratorio.

En cumplimiento con la Directiva Presidencial 04 de 2012 que trata sobre la Eficiencia Administrativa y Lineamientos de la Política de Cero Papel en la Administración pública, la recepción de documentos internos se hará a través del SIGOB; no requiere ser recibido en físico. La impresión de documentos deberá hacerse solo cuando sea indispensable.



#### 4. Hallazgos

##### Comportamiento de la notificación

Se realizó una depuración de la base de datos de dengue hasta la semana epidemiológica 44 de 2021, excluyéndose los datos repetidos y con ajustes 6 y D, quedando un total de 4391 casos notificados al Sistema de Vigilancia en Salud Pública. Del total de casos, 1986 (45,2%) fueron clasificados como dengue sin signos de alarma, 2291 (52,2%) como dengue con signos de alarma y 114 casos (2,6%) como dengue grave.

Respecto a la clasificación final de los casos, 2266 (51,6%) se confirmaron por criterios de laboratorio, 30 casos (0,7%) se confirmaron por nexa epidemiológico, y 2095 (47,7%) permanecen probables en el SIVIGILA (tabla 1).

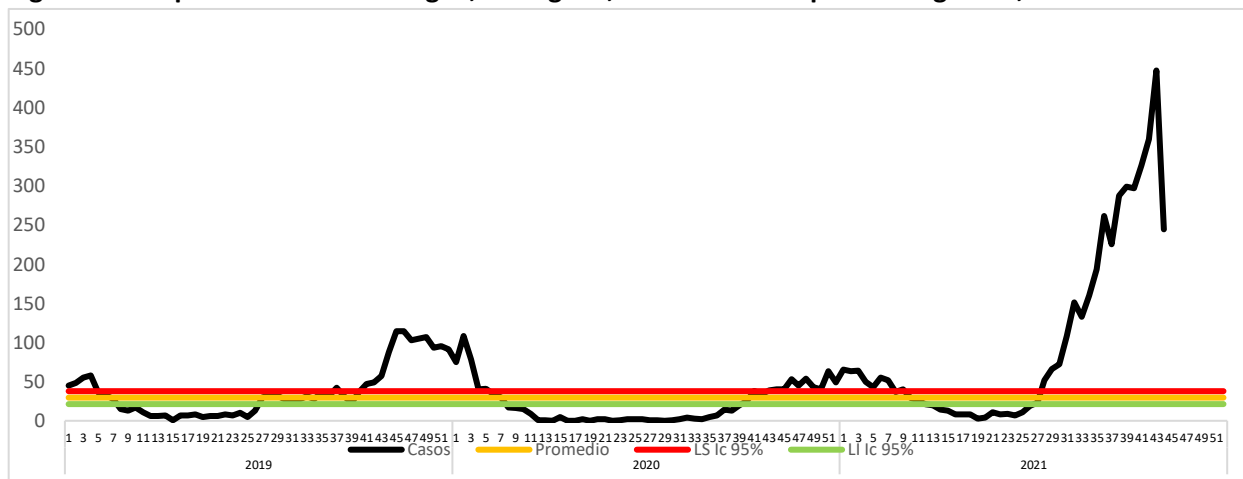
**Tabla 1. Clasificación final de casos de dengue, Cartagena, hasta semana epidemiológica 44 de 2021.**

Tipo caso	Sin signos de alarma		Con signos de alarma		Dengue grave		Total general	
	n	%	n	%	n	%	n	%
Clasificación final								
Probable	1207	60,8	857	37,4	31	27,2	2095	47,7
Confirmado por nexa	13	0,7	17	0,7	0	0,0	30	0,7
confirmado por laboratorio	766	38,6	1417	61,9	83	72,8	2266	51,6
Total general	1986	100,0	2291	100,0	114	100,0	4391	100,0

Fuente: SIVIGILA a SE 44 de 2021.

Respecto al comportamiento de la notificación de dengue comparado con el mismo periodo del año 2020, se presenta un incremento significativo del 493,2%, al pasar de 721 casos reportados en el 2020 a 4277 casos en la presente anualidad. Igual situación registra el dengue grave con un fuerte incremento en el número de casos notificados a lo largo del 2021, pasando de 20 casos a 114 casos. (figura 1).

**Figura 1. Comportamiento del dengue, Cartagena, hasta semana epidemiológica 44, 2019 - 2021**



Fuente: SIVIGILA a SE 44 de 2021.

En cumplimiento con la Directiva Presidencial 04 de 2012 que trata sobre la Eficiencia Administrativa y Lineamientos de la Política de Cero Papel en la Administración pública, la recepción de documentos internos se hará a través del SIGOB; no requiere ser recibido en físico. La impresión de documentos deberá hacerse solo cuando sea indispensable.

En relación con la distribución de la enfermedad según sexo, para los casos de dengue y dengue grave se determina mayor predominio del masculino aportando el 51,5% y 50,9% respectivamente. Respecto al área de procedencia, el mayor porcentaje de casos provenían de la cabecera municipal. Según régimen de afiliación el subsidiado aporta la mayor frecuencia de casos para ambas formas clínicas, seguido del contributivo. La población étnica otros grupos poblacionales concentra la mayor frecuencia, seguido de los afrocolombianos.

La edad promedio de los casos de dengue fue de 15,5 años, edad mínima de 3 días y máxima de 98 años. Continúan los menores de 15 años aportando la mayor proporción con el 61,5% (n=2631) del total de casos, siendo más frecuente en los grupos quinquenales de 10 a 14 años, seguido por los de 5 a 9 años. Igual situación ocurre para la forma grave de la enfermedad con el 59,6% de los casos en esta población a riesgo. Estos resultados indican que la población más susceptible a la infección por dengue son los niños y adolescentes en el distrito de Cartagena, la causa podría estar asociada a que se trata de una población que por su edad no tiene memoria inmunológica contra el virus; así mismo por la circulación simultánea de 3 serotipos (DENV-1, DENV-2, y DENV-3), predominando el serotipo DENV-2, considerado uno de los más letales (tabla 2).

**Tabla 2. Características Sociodemográficas de los casos de Dengue y Dengue grave, Cartagena, hasta semana epidemiológica 44 de 2021.**

<i>Características sociodemográficas</i>		<i>Dengue</i>	<i>(%)</i>	<i>Dengue grave</i>	<i>%</i>
<b>Sexo</b>	Femenino	2073	48,5	56	49,1
	Masculino	2204	51,5	58	50,9
<b>Área de Procedencia</b>	Cabecera municipal	4233	99,0	107	93,9
	Centro Poblado	40	0,9	7	6,1
	Rural Disperso	1	0,0	0	0,0
<b>Tipo de Seguridad Social</b>	Contributivo	1851	43,3	47	41,2
	Subsidiado	2106	49,2	61	53,5
	Excepción	205	4,8	4	3,5
	Especial	0	0,0	0	0,0
	Indeterminado	17	0,4	0	0,0
<b>Pertenencia étnica</b>	No afiliados	98	2,3	2	1,8
	Indígena	4	0,1	0	0,0
	Rom Gitano	20	0,5	0	0,0
	Raizal	12	0,3	0	0,0
	Palenquero	5	0,1	0	0,0
	Negro, mulato, afr	991	23,2	10	8,8
<b>Grupo de edad</b>	Otro	3245	75,9	104	91,2
	0 a 4 años	493	11,5	9	7,9
	5 a 9 años	931	21,8	17	14,9
	10 a 14 años	1207	28,2	42	36,8
	15 a 19 años	711	16,6	25	21,9
	20 a 24 años	324	7,6	6	5,3
	25 a 29 años	168	3,9	10	8,8
	30 a 34 años	123	2,9	0	0,0
	35 a 39 años	81	1,9	1	0,9
	40 a 44 años	56	1,3	0	0,0
	45 a 49 años	25	0,6	0	0,0
	50 a 54 años	33	0,8	2	1,8
	55 a 59 años	31	0,7	1	0,9
	60 a 64 años	23	0,5	1	0,9
	65 a 69 años	26	0,6	0	0,0
	70 a 74 años	16	0,4	0	0,0
	75 a 79 años	14	0,3	0	0,0
80 y más	15	0,4	0	0,0	

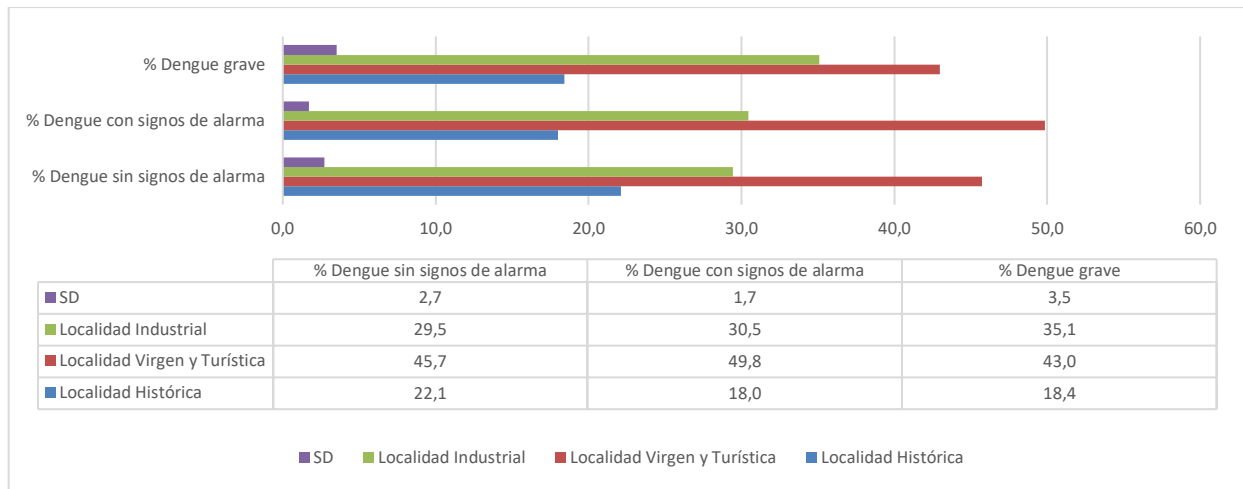
Fuente: SIVIGILA a SE 44 de 2021.



### Comportamiento según Localidad

De acuerdo con la localidad de residencia de los pacientes afectados por dengue, se denota que la localidad Virgen y Turística concentra el 47,8% de la carga en la morbilidad por dengue. Según la clasificación clínica, para dengue sin signos de alarma, los casos se concentraron en la localidad de la Virgen y Turística con el 45,7% (n=908), seguido de la localidad industrial con 29,5% (n=585) y localidad histórica con el 22,1% (n=439). Para el dengue con signos de alarma, la localidad Virgen y Turística concentró el 49,8% (n=1142), la localidad industrial aportó el 30,5% (n=698) y Localidad Histórica con el 18,0% (n=412). Igual situación ocurre para la forma grave de la enfermedad, los casos se concentraron en la localidad Virgen y Turística con el 43% (n=49), seguido de la localidad Industrial con el 35,1% (n=40) y localidad Histórica con 18,4% (n=21) (figura 2).

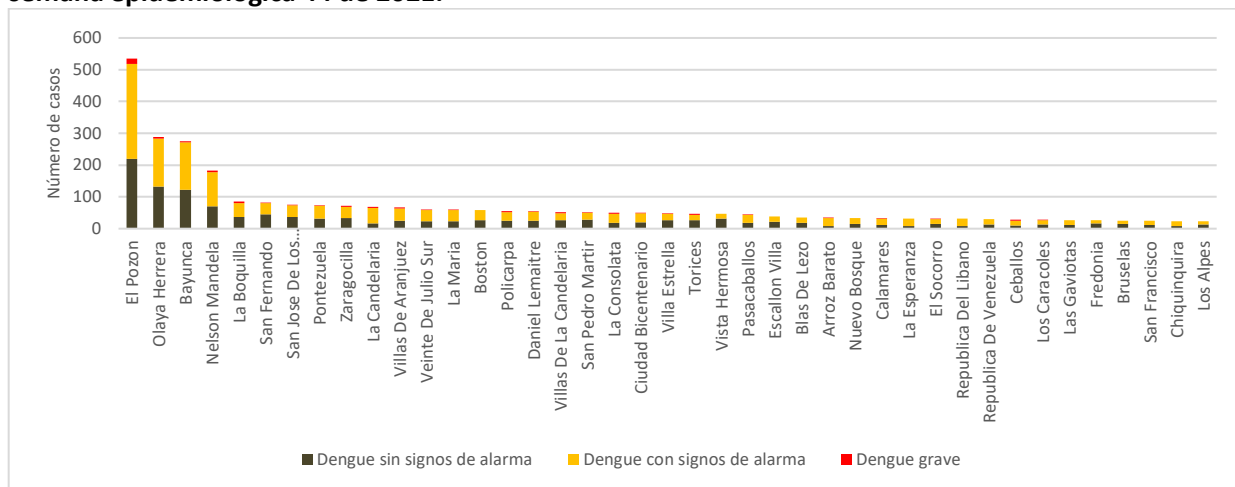
**Figura 2. Casos notificados de dengue por localidad de residencia y clasificación, Cartagena, hasta semana epidemiológica 44 de 2021.**



Fuente: SIVIGILA a SE 44 de 2021.

El 41,1% de los casos de dengue notificados proceden de los barrios: El Pozón (n=535), Olaya Herrera (n=289), Bayunca (n=275), Nelson Mandela (n=183), La Boquilla (n=85), San Fernando (n=81), San José de los Campanos (n=75), Pontezuela (n=74), Zaragocilla (n=72), La Candelaria (n=69), y Villas de Aranjuez (n=67). Se graficaron los barrios hasta con 24 casos notificados a semana de corte (figura 3).

**Figura 3. Comportamiento del Dengue según barrio de residencia y clasificación, Cartagena, hasta semana epidemiológica 44 de 2021.**



Fuente: SIVIGILA a SE 44 de 2021.

A continuación, se relacionan los barrios con incremento significativo de casos en las 4 últimas semanas (SE 41-44), comparando el comportamiento observado con el comportamiento histórico (2014 – 2020).

**Tabla 3. Comportamientos inusuales de dengue, por barrio de procedencia, Cartagena, semanas epidemiológicas 41 – 44 de 2021.**

Barrio de procedencia	Observado 2021	Esperado Promedio (2014 - 2020)
Daniel Lemaitre	16	5
San Fernando	24	5
El Pozón	100	14
Nuevo Bosque	11	3
Olaya Herrera	134	21
Bocagrande	6	2
Fredonia	8	2
Henequen	8	1
Nazareno	7	1
Zaragocilla	16	3
Nelson Mandela	48	7
San José De Los Campanos	21	4
Escallonvilla	10	3
El Socorro	8	3
Vista Hermosa	16	3
San Francisco	17	3
Blas De Lezo	10	2
Arroz Barato	19	3
San Pedro Mártir	20	3
La María	36	5
El Carmelo	6	2
La Esperanza	15	3
Bayunca	114	15
La Candelaria	34	5
Pasacaballos	16	3
Simón Bolívar	8	2
El Educador	8	2
Villas De Aranjuez	32	5
Villas De La Candelaria	8	1
Bicentenario	23	3
Torices	18	3
La Consolata	12	2

<b>Barrio de procedencia</b>	<b>Observado 2021</b>	<b>Esperado Promedio (2014 - 2020)</b>
Bruselas	10	1
Pie De La Popa	8	1
La Campiña	7	1
20 De Julio	16	2
Villa Estrella	15	2
Los Alpes	11	2
Ceballos	12	2
Los Cerezos	9	2
Colombiaton	7	1
El Líbano	6	1
La Boquilla	34	5
Boston	23	3
Calamares	8	1
Bosque	6	1

Fuente: SIVIGILA a SE 44 de 2021

### **Incidencia de dengue en Cartagena**

La incidencia acumulada de dengue a nivel distrital se estima en 480,1 casos por cada 100.000 habitantes en riesgo (área urbana) muy por encima del indicador nacional 121,0 casos por 100.000 habitantes.

### **Casos Dengue según EAPB**

Las EAPB Salud Total, Coosalud, Mutua Ser, Sura, Nueva EPS y Sanitas, concentran cerca del 84% (n=3576) de casos de dengue. Para dengue grave la mayor frecuencia le corresponde a Coosalud, Mutua Ser, Nueva EPS y Salud Total (tabla 4).

**Tabla 4. Distribución casos de Dengue según EAPB, Cartagena, hasta semana epidemiológica 44 de 2021.**

<b>EAPB</b>	<b>Dengue sin signos de alarma</b>	<b>Dengue con signos de alarma</b>	<b>Dengue grave</b>	<b>Total general</b>	<b>%</b>
Salud Total Sa EPS	756	509	14	1279	29,1
Coosalud EPS	311	526	25	862	19,6
Mutua Ser EPS	297	451	23	771	17,6
Sura EPS	150	121	9	280	6,4
Nueva EPS	92	155	14	261	5,9
Sanitas EPS Sa	88	120	11	219	5,0
Cajacopi EPS	44	89	0	133	3,0
Fuerzas Militares	70	57	3	130	3,0
Coomeva EPS	45	59	2	106	2,4
No Asegurado	30	68	2	100	2,3
Famisanar EPS	30	29	5	64	1,5
Policía Nacional	34	18	0	52	1,2
Ambuq Ess	3	21	1	25	0,6
Fiduprevisora Sa Res	8	14	1	23	0,5
Indeterminado	9	8	0	17	0,4
Compensar EPS	4	11	1	16	0,4
Emdisalud EPS	1	9	2	12	0,3
Savia Salud	1	6	0	7	0,2
Compañía Suramericana Prepagada	0	3	1	4	0,1
Colsanitas	3	1	0	4	0,1
Ccf Comfamiliar De La Guajira	1	3	0	4	0,1
Asmet Salud Ess	2	2	0	4	0,1
Res Fondo Prestación Social Co	1	2	0	3	0,1
Comparta	1	1	0	2	0,0

EAPB	Dengue sin signos de alarma	Dengue con signos de alarma	Dengue grave	Total general	%
Aliansalud	1	1	0	2	0,0
Emsanar Ess	0	1	0	1	0,0
Cruz Blanca Eps	1	0	0	1	0,0
Ccf Comfasucre	0	1	0	1	0,0
Ess Coorsalud	1	0	0	1	0,0
Comfamiliar Cartagena Ccfc	0	1	0	1	0,0
Ecopetrol	1	0	0	1	0,0
Ccf Barranquilla	0	1	0	1	0,0
Medimás Eps Contributivo	1	0	0	1	0,0
Capital Salud Epsc34	0	1	0	1	0,0
Ferrocarriles Nacionales De Colombia	0	1	0	1	0,0
Ecoopsos Ess	0	1	0	1	0,0
<b>Total General</b>	<b>1986</b>	<b>2291</b>	<b>114</b>	<b>4391</b>	<b>100,0</b>

Fuente: SIVIGILA a SE 44 de 2021.

### **Comportamiento del dengue según UPGD**

El 54% de las atenciones por dengue se concentran en las IPS Salud Total EPS (n=794), HINFP (n=292), Gestión Salud San Fernando (n=245), Clínica Madre Bernarda (n=231), FIRE (n=223), Clínica Blas de Lezo Megaurgencias (n=215), Hospital Universitario del Caribe (n=187), y Clínica General del Caribe (n=182) (tabla 5).

**Tabla 5. Casos de dengue según UPGD notificadora, Cartagena, hasta semana epidemiológica 44 de 2021.**

UPGD	Dengue sin signos de alarma	Dengue con signos de alarma	Dengue grave	Total general	%
Salud Total EPS-SA	641	152	1	794	18,1
HINFP	94	193	5	292	6,6
Gestión Salud San Fernando	114	128	3	245	5,6
Clínica Madre Bernarda	103	127	1	231	5,3
FIRE	0	215	8	223	5,1
Clínica Blas De Lezo Sa MU	63	142	10	215	4,9
HUC	58	127	2	187	4,3
Clínica General Del Caribe SA	66	114	2	182	4,1
CSCC Bayunca	93	68	0	161	3,7
Dumian Medical SAS	2	138	17	157	3,6
Centro De Salud Nuevo Bosque	93	48	0	141	3,2
Centro Médico Crecer	76	58	1	135	3,1
Hospital Naval De Cartagena	68	53	0	121	2,8
Clínica Higea Ips SA	4	115	2	121	2,8
Clínica Cartagena Del Mar	18	82	1	101	2,3
CSCC Olaya Herrera	61	39	0	100	2,3
Clínica San José De Torices	44	42	0	86	2,0
Nuevo Hospital Bocagrande	28	50	1	79	1,8
Hospital Pozón	28	43	2	73	1,7
CSCC La Esperanza	24	46	0	70	1,6
Salud Total Eps-S SA	39	30	0	69	1,6
IPS Salud Del Caribe SA	65	3	0	68	1,5
Hospital Arroz Barato	25	42	0	67	1,5
CH Serena Del Mar SA	1	59	5	65	1,5
CSCC Blas De Lezo	31	20	0	51	1,2
Clínica La Ermita Sede 2	8	29	1	38	0,9
Clínica Blas De Lezo SA	3	6	25	34	0,8
Centro De Salud Boquilla	18	15	0	33	0,8
CSCC Candelaria	9	19	0	28	0,6
Clínica La Ermita 1	4	15	0	19	0,4
UM Cartagena De Indias	16	1	0	17	0,4

UPGD	Dengue sin signos de alarma	Dengue con signos de alarma	Dengue grave	Total general	%
Fundación UCI Doña Pilar	0	0	17	17	0,4
Otras UPGD	9	6	1	16	0,4
Medihelp Services Colombia	9	4	0	13	0,3
CSCC Pasacaballos	7	5	0	12	0,3
UAB Cartagena De Indias	9	1	0	10	0,2
Estrios SAS	0	9	0	9	0,2
Clínica De La Mujer IPS	0	4	4	8	0,2
Jhadinson Vega Henríquez	1	7	0	8	0,2
Clínica Maternidad Rafael Calvo	2	6	0	8	0,2
Clínica La Ermita Urgencia	1	5	0	6	0,1
Centro De Salud Nelson Mandela	1	5	0	6	0,1
UAB Santa Lucía	5	0	0	5	0,1
UM Colmédica	3	1	0	4	0,1
Cafam Cartagena 4 Vientos	3	1	0	4	0,1
Alicia Beatriz Gaviria Diaz	4	0	0	4	0,1
Clínica La Ermita Sede 01	0	2	2	4	0,1
Clínica La Ermita La Concepción	3	1	0	4	0,1
Clínica Nuestra Sede Cartagena	0	3	1	4	0,1
Centro Médico Pie De La Popa	3	0	0	3	0,1
DADIS	3	0	0	3	0,1
UCI Del Caribe SA	1	2	0	3	0,1
Centro Médico Providencia SA	3	0	0	3	0,1
CM Clinitas Bocagrande	3	0	0	3	0,1
Gestión Salud SAS Amberes	0	2	1	3	0,1
IPS Sura Serena Del Mar	1	1	0	2	0,0
Cruz Roja Colombiana Bolívar	0	1	1	2	0,0
Centro De Salud Las Reinas	2	0	0	2	0,0
Gestión Salud SAS María Aux	2	0	0	2	0,0
Est De Sanidad Militar 1115 Bim12	2	0	0	2	0,0
Clínica Nuestra Señora De La Candelaria	1	1	0	2	0,0
UM y De Diagnóstico Ramblas	1	0	0	1	0,0
Caminos IPS SAS	0	1	0	1	0,0
IPS Delta Cartagena SAS	1	0	0	1	0,0
Bienestar IPS SAS Arsenal	0	1	0	1	0,0
Sinergia AB Manga	1	0	0	1	0,0
Inversiones Medicas Barú SAS	1	0	0	1	0,0
Somedyt IPS	1	0	0	1	0,0
Hospital Canapote	0	1	0	1	0,0
CS San Pedro Y Libertad	1	0	0	1	0,0
Puesto De Salud Tierra Bomba	1	0	0	1	0,0
Coomeva Medicina Prepagada	1	0	0	1	0,0
Programa De Atención Integral SAS IPS	1	0	0	1	0,0
Puesto De Salud Punta Arena	1	0	0	1	0,0
Centro De Salud Daniel Lemaitre	1	0	0	1	0,0
Laboratorio Clínico Falab SAS	0	1	0	1	0,0
Laboratorio Químico Clínico SAS	0	1	0	1	0,0
<b>Total General</b>	<b>1986</b>	<b>2291</b>	<b>114</b>	<b>4391</b>	<b>100,0</b>

Fuente: SIVIGILA a SE 44 de 2021.

Cerca del 73% (1671/2291) de los casos de dengue con signos de alarma fueron hospitalizados, representando fallas en el cumplimiento del indicador de hospitalización en el que se establece que el 100% de los casos con signos de alarma deben ser manejados en un segundo nivel de atención. Se evidencia sólo las IPS de la baja complejidad con menos del 60% de los casos de dengue con signos de alarma hospitalizados, teniendo en cuenta que estas no prestan este servicio, se está trabajando en el reporte al SIVIGILA por parte de las instituciones receptoras de los casos remitidos desde este nivel (tabla 6).



**Tabla 6. Hospitalizados de casos notificados de dengue con signos de alarma por UPGD, Cartagena, hasta semana epidemiológica 44 de 2021.**

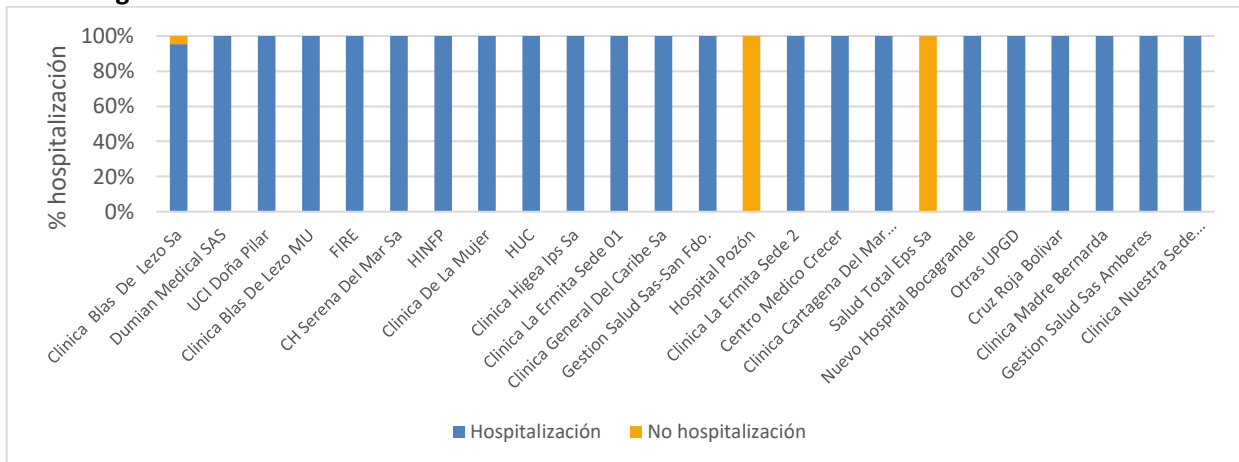
<i>UPGD</i>	<i>Hospitalización</i>	<i>No hospitalización</i>	<i>Total general</i>	<i>% hospitalización</i>
<i>FIRE</i>	215	0	215	100,0
<i>HINFP</i>	156	37	193	80,8
<i>Salud Total EPS SA</i>	38	114	152	25,0
<i>Clínica Blas De Lezo SA MU</i>	142	0	142	100,0
<i>Dumian Medical SAS</i>	133	5	138	96,4
<i>Gestión Salud SAS-San Fernando</i>	127	1	128	99,2
<i>HUC</i>	97	30	127	76,4
<i>Clínica Madre Bernarda</i>	122	5	127	96,1
<i>Clínica Higea IPS SA</i>	114	1	115	99,1
<i>Clínica General Del Caribe SA</i>	113	1	114	99,1
<i>Clínica Cartagena Del Mar SA</i>	77	5	82	93,9
<i>CSCC Bayunca</i>	0	68	68	0,0
<i>CH Serena Del Mar SA</i>	59	0	59	100,0
<i>Centro Médico Crecer</i>	58	0	58	100,0
<i>Hospital Naval De Cartagena</i>	50	3	53	94,3
<i>Nuevo Hospital Bocagrande</i>	39	11	50	78,0
<i>Centro De Salud Nuevo Bosque</i>	0	48	48	0,0
<i>CSCC La Esperanza</i>	0	46	46	0,0
<i>Hospital Pozón</i>	0	43	43	0,0
<i>Clínica San José De Torices</i>	34	8	42	81,0
<i>Hospital Arroz Barato</i>	0	42	42	0,0
<i>CSCC Olaya Herrera</i>	0	39	39	0,0
<i>Salud Total Eps-S SA</i>	7	23	30	23,3
<i>Clínica La Ermita Sede 2</i>	26	3	29	89,7
<i>CSCC Blas De Lezo</i>	0	20	20	0,0
<i>CSCC Candelaria</i>	0	19	19	0,0
<i>Clínica La Ermita De Cartagena 1</i>	15	0	15	100,0
<i>Centro De Salud Boquilla</i>	0	15	15	0,0
<i>Estrios SAS</i>	9	0	9	100,0
<i>Jhadinson Vega Henríquez</i>	1	6	7	14,3
<i>Clínica Maternidad Rafael Calvo</i>	6	0	6	100,0
<i>Otras UPGD</i>	5	1	6	83,3
<i>Clínica Blas De Lezo SA</i>	6	0	6	100,0
<i>Clínica La Ermita Urg</i>	5	0	5	100,0
<i>CSCC Pasacaballos</i>	0	5	5	0,0
<i>Centro De Salud Nelson Mandela</i>	0	5	5	0,0
<i>Medihelp Services Colombia</i>	4	0	4	100,0
<i>Clínica De La Mujer IPS</i>	2	2	4	50,0
<i>Clínica Nuestra Sede Cartagena</i>	3	0	3	100,0
<i>IPS Salud Del Caribe SA</i>	0	3	3	0,0
<i>Clínica La Ermita Sede 01</i>	2	0	2	100,0
<i>UCI Del Caribe SA</i>	2	0	2	100,0
<i>Gestión Salud SAS Amberes</i>	2	0	2	100,0
<i>Clínica La Ermita La Concepción</i>	1	0	1	100,0
<i>UM Colmédica</i>	0	1	1	0,0
<i>Laboratorio Clínico Falab Sas</i>	0	1	1	0,0
<i>Hospital Canapote</i>	0	1	1	0,0
<i>IPS Sura Serena Del Mar</i>	0	1	1	0,0
<i>Clínica Nuestra Señora De La C.</i>	1	0	1	100,0
<i>UAB Cartagena De Indias</i>	0	1	1	0,0
<i>Cafam Cartagena 4 Vientos</i>	0	1	1	0,0
<i>Unidad Médica Cartagena De Indias</i>	0	1	1	0,0
<i>Bienestar IPS SAS Arsenal</i>	0	1	1	0,0
<i>Laboratorio Químico Clínico SAS</i>	0	1	1	0,0
<i>Caminos IPS SAS</i>	0	1	1	0,0
<i>Cruz Roja Colombiana Bolívar</i>	0	1	1	0,0
<b>Total General</b>	<b>1671</b>	<b>620</b>	<b>2291</b>	<b>72,9</b>

Fuente: SIVIGILA a SE 44 de 2021.



El 96,5% (110/114) de los casos de dengue grave con procedencia Cartagena, se hospitalizaron en un tercer nivel de atención (figura 4). Es importante resaltar que los casos reportados como no hospitalizados, a través de las UPGD Hospital Pozón, Clínica Blas de Lezo y Salud Total EPS se encuentran en verificación.

**Figura 4. Hospitalizados de casos notificados de dengue grave por UPGD, Cartagena, hasta semana epidemiológica 44 de 2021.**

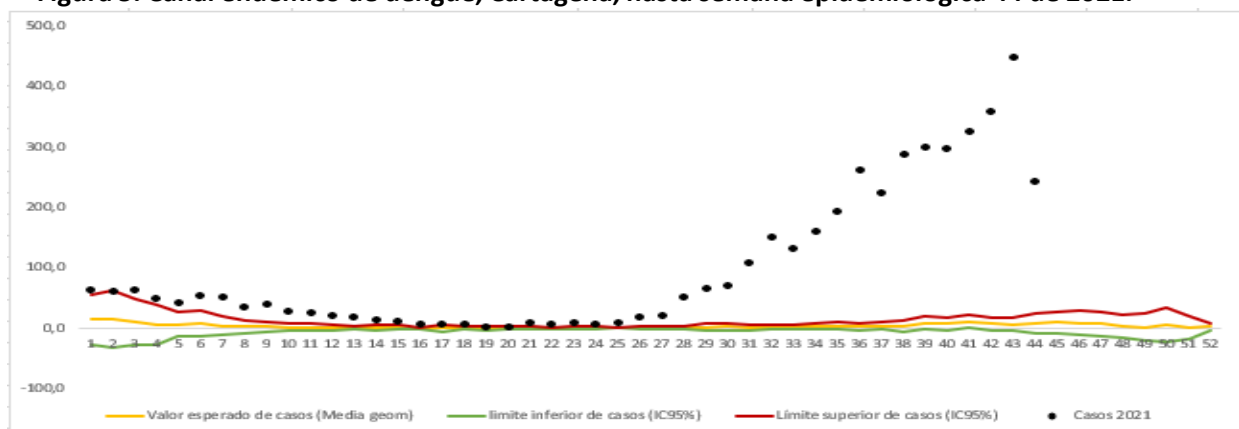


Fuente: SIVIGILA a SE 44 de 2021.

### Canal endémico

A semana epidemiológica 44 de 2021, el canal endémico de dengue a nivel distrital se ubica por encima del número esperado de casos. Vale la pena resaltar que en el análisis no se tiene en cuenta la semana epidemiológica actual, dado que el periodo de incubación del virus de dengue es de 3 a 14 días, por lo tanto, los casos de esta semana se reflejarán en la próxima semana (figura 5).

**Figura 5. Canal endémico de dengue, Cartagena, hasta semana epidemiológica 44 de 2021.**



Fuente: SIVIGILA a SE 44 de 2021.

En cumplimiento con la Directiva Presidencial 04 de 2012 que trata sobre la Eficiencia Administrativa y Lineamientos de la Política de Cero Papel en la Administración pública, la recepción de documentos internos se hará a través del SIGOB; no requiere ser recibido en físico. La impresión de documentos deberá hacerse solo cuando sea indispensable.



## Letalidad

Hasta semana epidemiológica 44 de 2021, se han reportado al Sistema de Vigilancia en Salud Pública – SIVIGILA del distrito de Cartagena, 23 casos de muertes, de las cuales 6 se descartaron por no cumplir con criterios clínicos y de laboratorio, 10 casos se confirmaron, y 7 casos se encuentran en estudio. Con base a los casos confirmados se calcula la letalidad por dengue grave a nivel distrital en 8,8%. Se demostró la circulación de los serotipos DENV-3 y DENV-2, siendo este último predominante en los casos graves y fatales.

## **Características sociodemográficas de casos de muertes asociadas a dengue.**

Hasta semana epidemiológica de corte se registran 17 muertes (confirmadas y en estudio), encontrándose que, los menores de 15 años representan el 65% de la totalidad de los casos (tabla 7).

Los casos confirmados proceden de los barrios: Nelson Mandela (n=2), El Pozón, Torices, Ceballos, Olaya Herrera, Los Calamares, Bicentenario, La Carolina, y Villa Hermosa.

En el 90% (9/10) de los casos fatales se aisló el serotipo DENV-2.

**Tabla 7. Distribución de casos mortalidades asociadas a dengue, según edad y sexo, Cartagena, a semana epidemiológica 44 de 2021.**

<i>Grupo de edad</i>	<i>Femenino</i>	<i>Masculino</i>	<i>Total general</i>	<i>%</i>
0-4	2	0	2	11,8
5-9	1	1	2	11,8
10-14	3	4	7	41,2
15-19	1	0	1	5,9
20-24	0	1	1	5,9
25-29	1	2	3	17,6
60-64	0	1	1	5,9
<b>Total general</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>17</b>	<b>100,0</b>

Fuente: SIVIGILA a SE 44 de 2021.

## **Porcentaje de serotipos de dengue circulantes**

Hasta semana de corte se ha detectado la circulación de los serotipos DENV-1, DENV-2 y DENV-3, con predominio del DENV-2 en Cartagena.



**Tabla 8. Indicadores de vigilancia de dengue en el distrito de Cartagena, a semana epidemiológica 44 de 2021.**

<i>Indicadores</i>	<i>Resultado</i>
<i>Casos de Dengue</i>	4277
<i>Casos de Dengue grave</i>	114
<i>% Casos probables de dengue</i>	47%
<i>% Casos probables dengue grave</i>	27,2%
<i>Incidencia dengue*100.000 hab.</i>	480,1 por 100.000 habitantes
<i>Letalidad por dengue grave</i>	8,8%
<i>Proporción de hospitalizaciones por dengue con signos de alarma</i>	73%
<i>Proporción de hospitalizaciones por dengue grave</i>	96,5%
<i>Porcentaje de serotipos de dengue circulantes</i>	39%, el LDSP cuenta con evidencia de circulación viral de los serotipos DENV-1, DENV-2 y DENV-3. Fuente: LDSP

Fuente: SIVIGILA a SE 44 de 2021.

## **Malaria**

### **Malaria no complicada**

Hasta semana epidemiológica 44 de 2021, se han notificado al Sistema de Vigilancia en Salud Pública (SIVIGILA) del distrito de Cartagena un total de 37 casos de Malaria, 28 procedentes de otros departamentos y 9 casos con procedencia Cartagena. Del total de casos de otras entidades territoriales 11 corresponden al Chocó, 6 casos a Nariño, 4 casos a Córdoba, 3 casos a Bolívar, 2 casos a Antioquia y 2 casos a Guaviare.

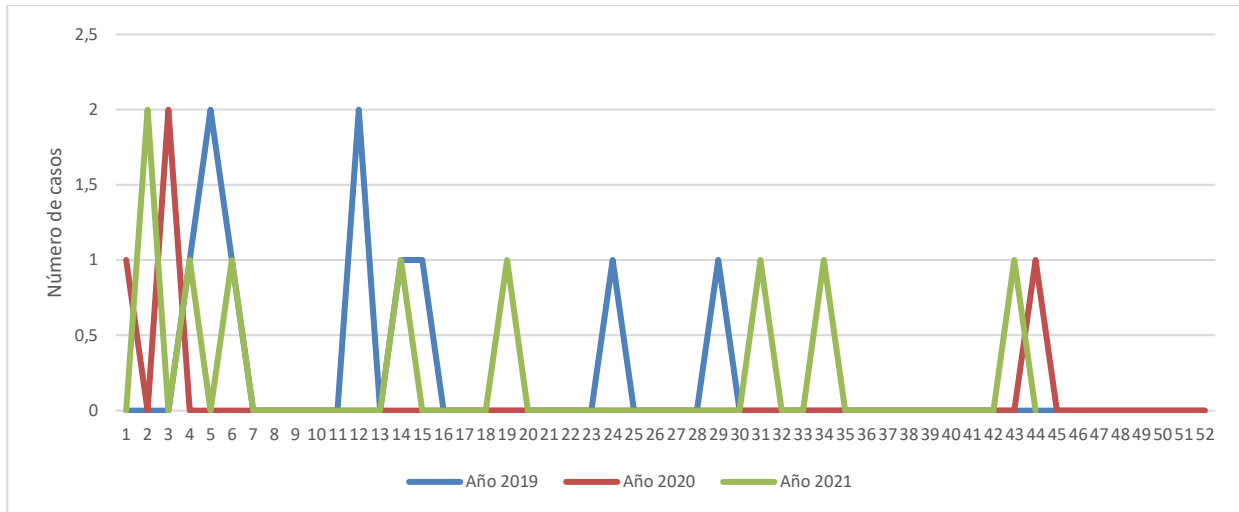
Del total de casos con procedencia Cartagena, 7 de estos fueron captados a través de vigilancia activa. En el último periodo epidemiológico, se notificó un nuevo caso, procedente del barrio Los Caracoles. El análisis que se realizará a continuación es con base a los casos notificados como procedentes del distrito de Cartagena. La totalidad de los casos corresponden a malaria no complicada, en el que el 89% de los casos fueron causados por *Plasmodium Vivax*.

### **Comportamiento de la notificación**

Hasta semana epidemiológica 44 de 2021, la malaria registra un incremento significativo en el número de casos comparado con el mismo periodo del 2020 al pasar de 3 casos a 9 casos en el año actual; mientras que, si se compara con la notificación del 2019, se genera una disminución del 25%, con 12 casos reportados en esta anualidad (figura 6).



**Figura 6. Casos notificados de malaria, Cartagena, a semana epidemiológica 44 de 2019- 2021**



Fuente: Sivigila a SE 44 de 2021

### Variables sociodemográficas

Respecto al sexo se identifica igual afectación tanto en mujeres como en hombres para la especie vivax, mientras que el caso de *P. falciparum* se presentó en el género masculino. El 100% de los casos de *P. vivax* y *P. falciparum* provenían de la cabecera municipal. El mayor porcentaje de los casos pertenecen al régimen contributivo. En cuanto al grupo de edad se vieron afectados la población económicamente activa entre los 25 a 44 años. El 87,5% y 100% de los casos de *P. vivax* y *P. falciparum* pertenecen a otros grupos poblacionales (tabla 9).

En cuanto a las características clínicas de los pacientes afectados, se identifica que el 89% fueron sintomáticos, sin ninguna complicación.

**Tabla 9. Características Sociodemográficas de los casos de malaria, Cartagena, hasta semana epidemiológica 44 de 2021.**

Características sociodemográficas		<i>P. Vivax</i>	%	<i>P. falciparum</i>	%
<b>Sexo</b>	Femenino	4	50,0	0	0,0
	Masculino	4	50,0	1	100,0
<b>Área de Procedencia</b>	Cabecera municipal	8	100,0	1	100,0
	Centro Poblado	0	0,0	0	0,0
	Rural Disperso	0	0,0	0	0,0
<b>Tipo de Seguridad Social</b>	Contributivo	3	37,5	1	100,0
<b>Social</b>	Subsidiado	1	12,5	0	0,0
	No afiliado	2	25,0	0	0,0
	Excepción	2	25,0	0	0,0
<b>Pertenencia étnica</b>	Negro, mulato, afro	1	12,5	0	0,0
	Otros	7	87,5	1	100,0
<b>Grupo de edad</b>	25 a 29 años	2	25,0	0	0,0
	30 a 34 años	1	12,5	0	0,0
	35 a 39 años	3	37,5	1	100,0
	40 a 44 años	2	25,0	0	0,0

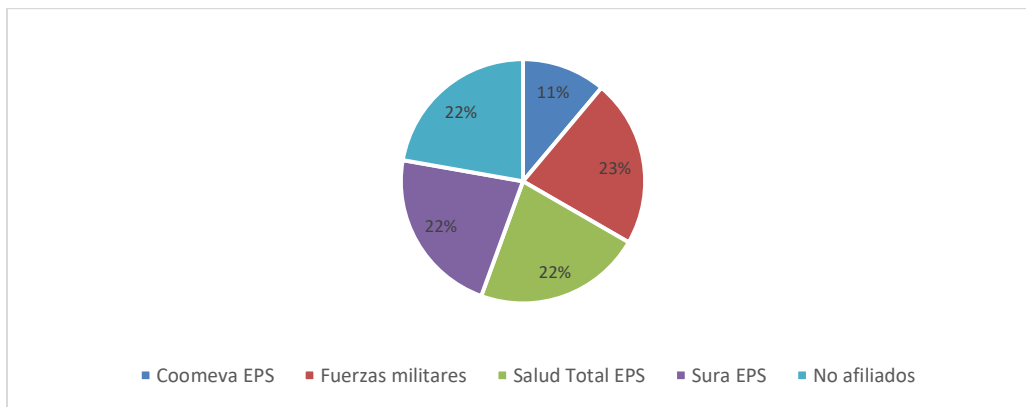
Fuente: Sivigila a SE 44 de 2021

En cumplimiento con la Directiva Presidencial 04 de 2012 que trata sobre la Eficiencia Administrativa y Lineamientos de la Política de Cero Papel en la Administración pública, la recepción de documentos internos se hará a través del SIGOB; no requiere ser recibido en físico. La impresión de documentos deberá hacerse solo cuando sea indispensable.



Los casos de malaria notificados a semana de corte pertenecen a la EAPB Salud Total EPS (2 casos), Sura EPS (2 casos), y Fuerzas Militares (2 casos) y Coomeva (1 caso). Se identifica el 22% de los casos sin afiliación al SGSSS (figura 7).

**Figura 7. Casos notificados de malaria no complicada según EAPB, Cartagena, a semana epidemiológica 44 de 2021.**



Fuente: SiviGila a SE 44 de 2021

### Procedencia de los casos

De los 9 casos de malaria reportados, 6 casos registran dirección de residencia de Cartagena (barrio La Concepción, Bocagrande (n=2), El Campestre, Los Caracoles y El Mirador, por lo que los otros tres casos se encuentran en verificación por parte de las UPGD responsables de la notificación.

### Clasificación según origen

Con relación a la clasificación, se identifica que el 56% fueron importados. El 100% de los casos fueron diagnosticados a través de gota gruesa.

### Casos registrados como procedentes de otros departamentos.

Hasta semana epidemiológica 44 de 2021, se han notificado 28 casos procedentes de otros departamentos, el mayor porcentaje de los casos proceden de Chocó con el 39,3%, seguido de Nariño con el 21,4% y Córdoba con el 14,3%. Del total de casos, 15 de estos corresponden a no complicada y 13 casos a malaria complicada, estos últimos causados por *P. vivax* en el 77% (n=10), infección mixta en el 15% y *P. falciparum* con el 8%. Los casos complicados proceden de los departamentos: Chocó (n=7), Nariño (n=3), Córdoba, Guaviare y Antioquia con 1 caso cada uno.

Por cada 100 casos de malaria, se presentaron 46 casos de malaria complicada, encontrándose la mayor proporción en el Chocó (tabla 10)

En cumplimiento con la Directiva Presidencial 04 de 2012 que trata sobre la Eficiencia Administrativa y Lineamientos de la Política de Cero Papel en la Administración pública, la recepción de documentos internos se hará a través del SIGOB; no requiere ser recibido en físico. La impresión de documentos deberá hacerse solo cuando sea indispensable.



**Tabla 10. Proporción de malaria complicada, otros departamentos, a semana epidemiológica 44 de 2021.**

Departamento	Casos Malaria	Casos malaria complicada	% malaria complicada
Antioquia	2	1	50,0
Chocó	11	7	63,6
Córdoba	4	1	25,0
Guaviare	2	1	50,0
Nariño	6	3	50,0
Total general	28	13	46,4

Fuente: Sivigila a SE 44 de 2021.

Sólo el 22,2% de los pacientes afectados por malaria se diagnosticaron de manera oportuna. El 89% de los casos de malaria en el distrito de Cartagena recibió el tratamiento de manera oportuna. El 100% de los pacientes recibieron la terapia Cloroquina+primaquina, excepto el caso de P. falciparum, reportado en la SE 43, quien recibió Arthemeter+Lumefantrine (tabla 11).

**Tabla 11. Oportunidad de diagnóstico y tratamiento casos malaria, Cartagena, a semana epidemiológica 44 de 2021.**

UPGD	Casos malaria	Oportunidad de diagnóstico	% Oportunidad diagnóstico	Oportunidad de tratamiento	% oportunidad tratamiento
Clínica Cartagena del Mar	1	0	0,0	1	100,0
Clínica Higea	1	0	0,0	0	0,0
IPS Salud del Caribe	1	1	100,0	1	100,0
Medihelp	1	1	100,0	1	100,0
HUC	1	0	0,0	1	100,0
Otras UPGD	3	0	0,0	3	100,0
Gestión Salud San Fdo	1	0	0,0	1	100,0
Total general	9	2	22,2	8	89,0

Fuente: SIVIGILA a SE 44 de 2021.

### **Comportamiento epidemiológico de otras ETV en el distrito de Cartagena.**

#### **Leishmaniasis.**

Hasta semana epidemiológica 44 de 2021, se notificaron al Sistema de Vigilancia en Salud Pública (SIVIGILA) tres casos de Leishmaniasis cutánea, procedente de los barrios Villa Zuldán, Policarpa y El Rodeo, este último corresponde al municipio de Turbaco, por lo que se solicitará el ajuste en la procedencia del caso a la UPGD responsable a la notificación. El 67% de los casos corresponde al género femenino. El 100% proviene de la cabecera municipal, pertenecientes al régimen subsidiado, de las EAPB Mutua Ser, Coomeva, y Coosalud.



### **Zikav**

Hasta semana epidemiológica 44 de 2021, se ha reportado al Sistema de información 1 caso de Zikav, en un menor de 11 días, procedente del barrio Pie de la Popa.

### **Chikunguña.**

Hasta semana epidemiológica 44, se han reportado 3 casos de Chikunguña, procedentes de los barrios, El Bosque, Pontezuela y Nelson Mandela. El 67% de los casos corresponden al género masculino. El 100% proviene de la cabecera municipal, pertenecientes al régimen contributivo, subsidiado y excepción. La edad promedio de los casos es de 23,3 años.

En cumplimiento con la Directiva Presidencial 04 de 2012 que trata sobre la Eficiencia Administrativa y Lineamientos de la Política de Cero Papel en la Administración pública, la recepción de documentos internos se hará a través del SIGOB; no requiere ser recibido en físico. La impresión de documentos deberá hacerse solo cuando sea indispensable.