

MINISTERIO DE SALUD-REPÚBLICA DE PANAMÁ
DIRECCION GENERAL DE SALUD PÚBLICA
DEPARTAMENTO DE EPIDEMIOLOGÍA

Informe Epidemiológico Semanal de Dengue

Semana epidemiológica No. 52 (22-28 de diciembre de 2024)

Fecha de elaboración: 03 de enero de 2024

Elaborado: Dra. Lizbeth Cerezo y Dr. Blas Armién

Colaboradores: Licda. Graciliana Chiari, Licda. Felicia Murillo, Dra. Marcela Reyes, Licdo. Publio González, Licda. Brechla Moreno, Licda. María Chen, Dr. Héctor Cedeño, MSc Carmen Lange y técnicos del Departamento de Epidemiología – Nacional y Regionales.

Revisado y corregido: Dra. Reina Roa y Dr. Blas Armién



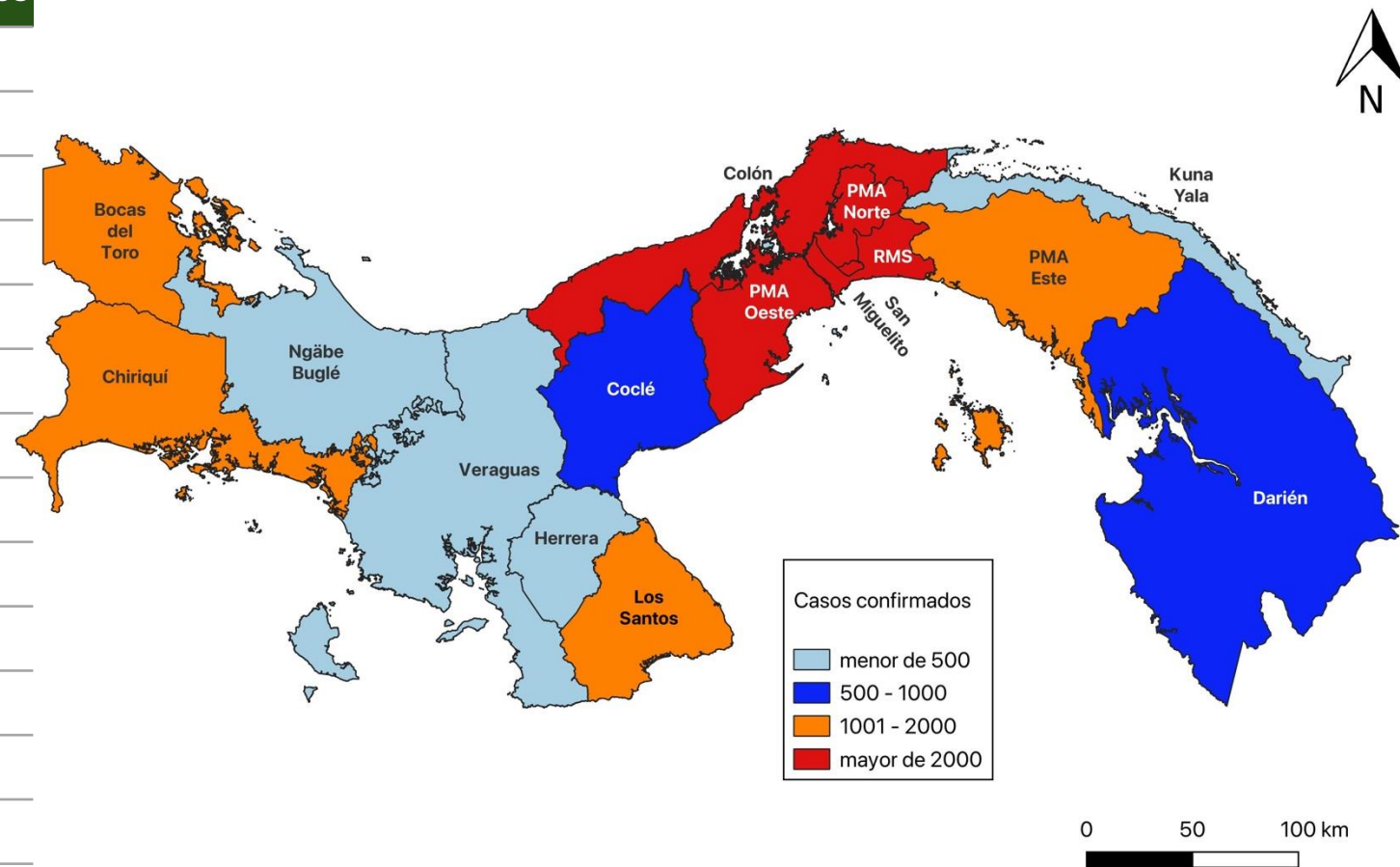
Análisis de la situación

1. Hasta la semana epidemiológica (SE) 52 de 2024 se han estudiado 47362 pacientes con clínica que sugiere Dengue; de los cuales se han confirmado 32077 (laboratorio o nexos), 5154 sospechosos y descartados 10131 (Tabla 1); con una relación hombre:mujer de 1:1.04.
2. Por número de casos, las cinco regiones con mayor cantidad de casos (> 3000) son: Región Metropolitana, San Miguelito, Panamá Oeste, Colón y Panamá Norte; acumulando el 70% de los casos confirmados del país (Tabla 1, Mapa 1).
3. Por tasas de incidencia, las regiones más afectadas son: Los Santos, Panamá Este, San Miguelito, Colón, Panamá Norte, Región Metropolitana, Darién y Bocas del Toro con más de 900 casos por 100 mil habitantes (Tabla 2).
4. Se han registrado 252 casos de dengue grave con 52 defunciones acumuladas (26 hombres / 26 mujeres). Siendo Colón, la Región Metropolitana, Panamá Norte, Panamá Oeste y Chiriquí las que registran el mayor número de defunciones (Tabla 2, Mapa 2).
5. Desde la detección de casos de Dengue en 1993 (Quiróz et al., 1997), el Dengue ha registrado un comportamiento cíclico; no obstante, a partir del 2022 se observa un incremento marcado y sostenido de casos de Dengue y Dengue grave con mayor número de casos en lo que va del 2024 (Gráfica 1).
6. Durante todo el 2023 y lo transcurrido del año 2024 los casos de Dengue se han mantenido en zona epidémica. A partir de la SE 23 del 2024 se dio un incremento sostenido alcanzando su máximo registro entre la SE 31-34, variando de 1458 a 1569 casos semanales. Desde la SE 35 se observó reversión en esa tendencia con ligeras oscilaciones entre la SE 46 y 52 (Gráfica 2 y 3).

Tabla 1. Dengue: Casos confirmados según criterio de confirmación y casos sospechosos, acumulados según región de salud. República de Panamá. Año 2024, SE 1-52 (p).

Región de Salud	Casos confirmados	Criterios		Casos sospechosos
		Laboratorio	Nexo	
Total	32077	16546	15531	5154
Metropolitana	8553	4236	4317	134
San Miguelito	4286	1972	2314	835
Panamá Oeste	3353	1611	1742	794
Colón	3277	1543	1734	1607
Panamá Norte	3080	1544	1536	165
Bocas del Toro	1847	726	1121	15
Chiriquí	1727	1394	333	858
Panamá Este	1715	1090	625	69
Los Santos	1337	382	955	11
Darién	710	635	75	136
Coclé	592	356	236	178
Herrera	496	265	231	34
Veraguas	494	362	132	139
C. Ngäbe Buglé	318	274	44	79
C.Kuna Yala	284	153	131	99
Extranjero	8	3	5	1

Mapa 1. Número de casos confirmados de Dengue, acumulados según región de salud. República de Panamá. Año 2024. SE 1-52 (p).



Semana Epidemiológica, SE 1-52 (p). RMS=Región Metropolitana de Salud

Fuente: Ministerio de Salud – Dirección General de Salud Pública – Departamento de Epidemiología.

Definición de Nexo epidemiológico para dengue: “Todo caso sospechoso de dengue, relacionado a un caso confirmado por laboratorio en los últimos 30 días, en la localidad/barrida/sector de residencia o vinculado al área de trabajo, escuela o lugar visitado. Los 30 días se contarán a partir de la fecha de inicio de síntomas del caso confirmado por laboratorio (Guía_Abordaje_Integral_Dengue, 2014).”

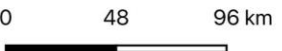
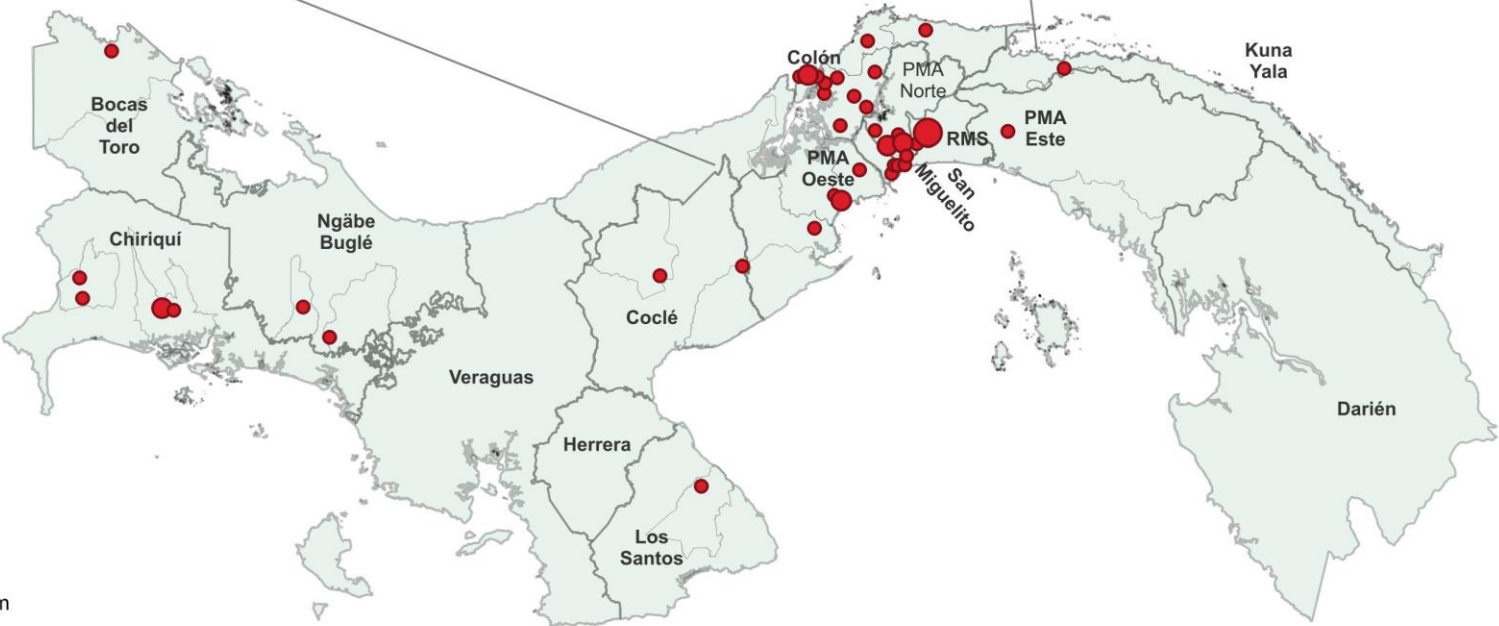
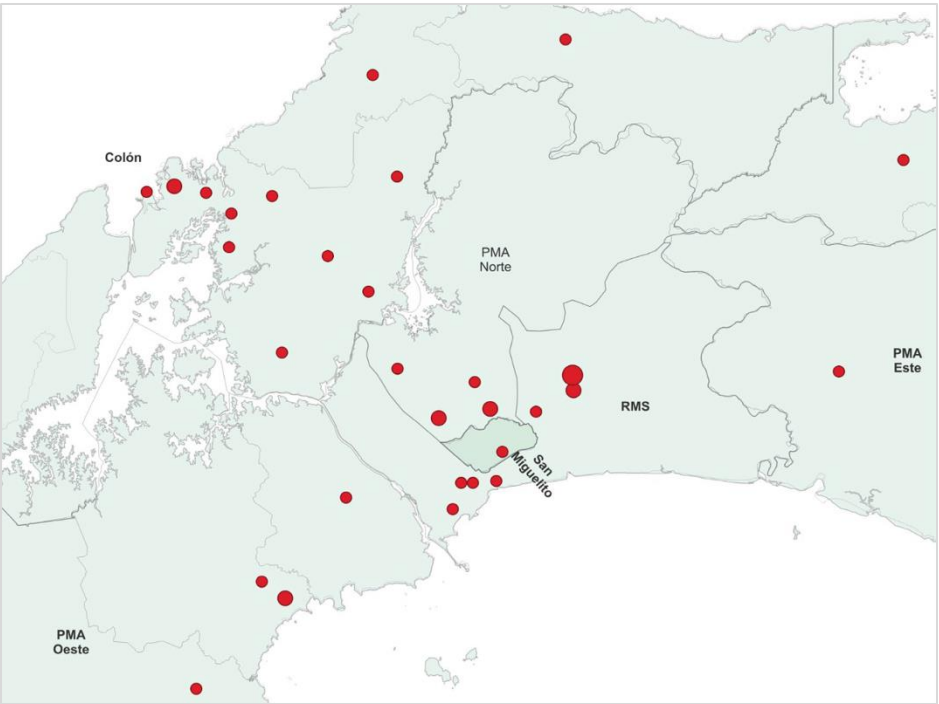
Tabla 2. Casos confirmados y tasa de incidencia de Dengue según clasificación clínica y defunciones por Dengue Grave según región de salud. República de Panamá. Año 2024, SE 1-52 (p).

Región de Salud	Clasificación clínica*				Tasa de incidencia**				Defunciones
	Total	DSSA	DCSA	DG	Total	DSSA	DCSA	DG	
Total	32077	28692	3133	252	710.6	635.6	69.4	5.6	52
Metropolitana	8553	7603	900	50	952.1	846.3	100.2	5.6	12
San Miguelito	4286	3886	365	35	1081.6	980.7	92.1	8.8	1
Panamá Oeste	3353	2866	413	74	501.7	428.8	61.8	11.1	5
Colón	3277	2875	359	43	1038.8	911.4	113.8	13.6	14
Panamá Norte	3080	2828	232	20	1017.7	934.4	76.7	6.6	6
Bocas del Toro	1847	1703	143	1	923.3	851.3	71.5	0.5	1
Chiriquí	1727	1521	200	6	361.9	318.8	41.9	1.3	5
Panamá Este	1715	1495	217	3	1277.4	1113.5	161.6	2.2	1
Los Santos	1337	1269	67	1	1398.7	1327.5	70.1	1.0	1
Darién	710	664	45	1	949.5	886.7	60.1	2.7	0
Coclé	592	524	66	2	215.5	190.7	24.0	0.7	2
Herrera	496	453	39	4	412.8	377.0	32.5	3.3	0
Veraguas	494	454	36	4	192.7	177.1	14.0	1.6	0
C. Ngäbe Buglé	318	279	36	3	128.2	112.5	14.5	1.2	2
C.Kuna Yala	284	266	14	4	546.0	511.4	26.9	7.7	1
Extranjero	8	6	1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	1

*DSSA: Dengue sin signos de alarma (**89.4%**), DCSA: Dengue con signos de alarma (**9.8%**) y DG: Dengue grave (**0.8%**). **Tasa por 100,000 habitantes. Letalidad: **0.16%**

Fuente: Ministerio de Salud – Dirección General de Salud Pública – Departamento de Epidemiología.

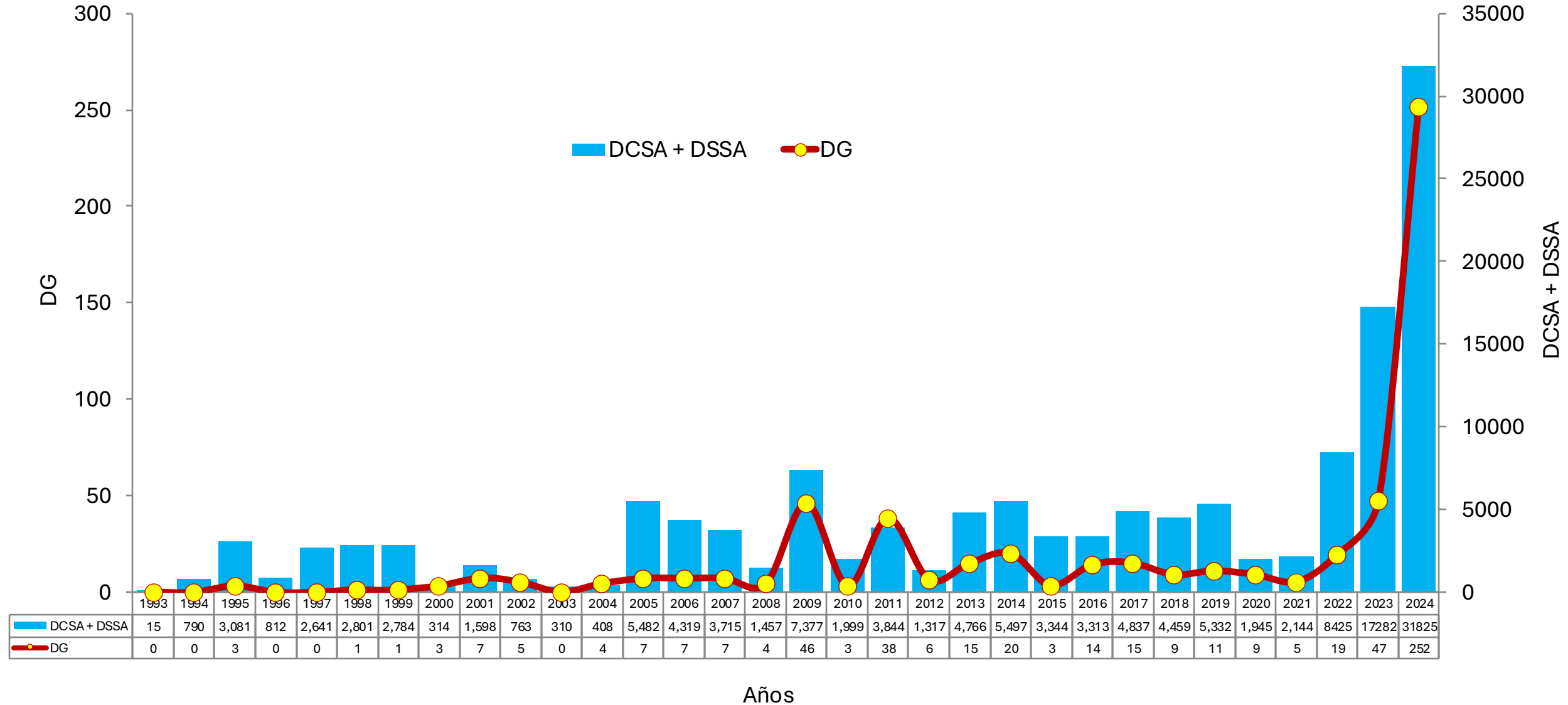
Mapa 2. Defunciones por Dengue Grave según Región de Salud. República de Panamá. Año 2024 (SE 1-52).



Región de Salud	Defunciones
Total	52
Colón	14
Metropolitana	12
Panamá Norte	6
Panamá Oeste	5
Chiriquí	5
Coclé	2
C. Ngäbe-Buglé	2
San Miguelito	1
Bocas del Toro	1
Panamá Este	1
Los Santos	1
C.Kuna Yala	1
Darién	-
Veraguas	-
Herrera	-
Extranjero	1

Fuente: Ministerio de Salud – Dirección General de Salud Pública – Departamento de Epidemiología.
RMS= Región Metropolitana de Salud

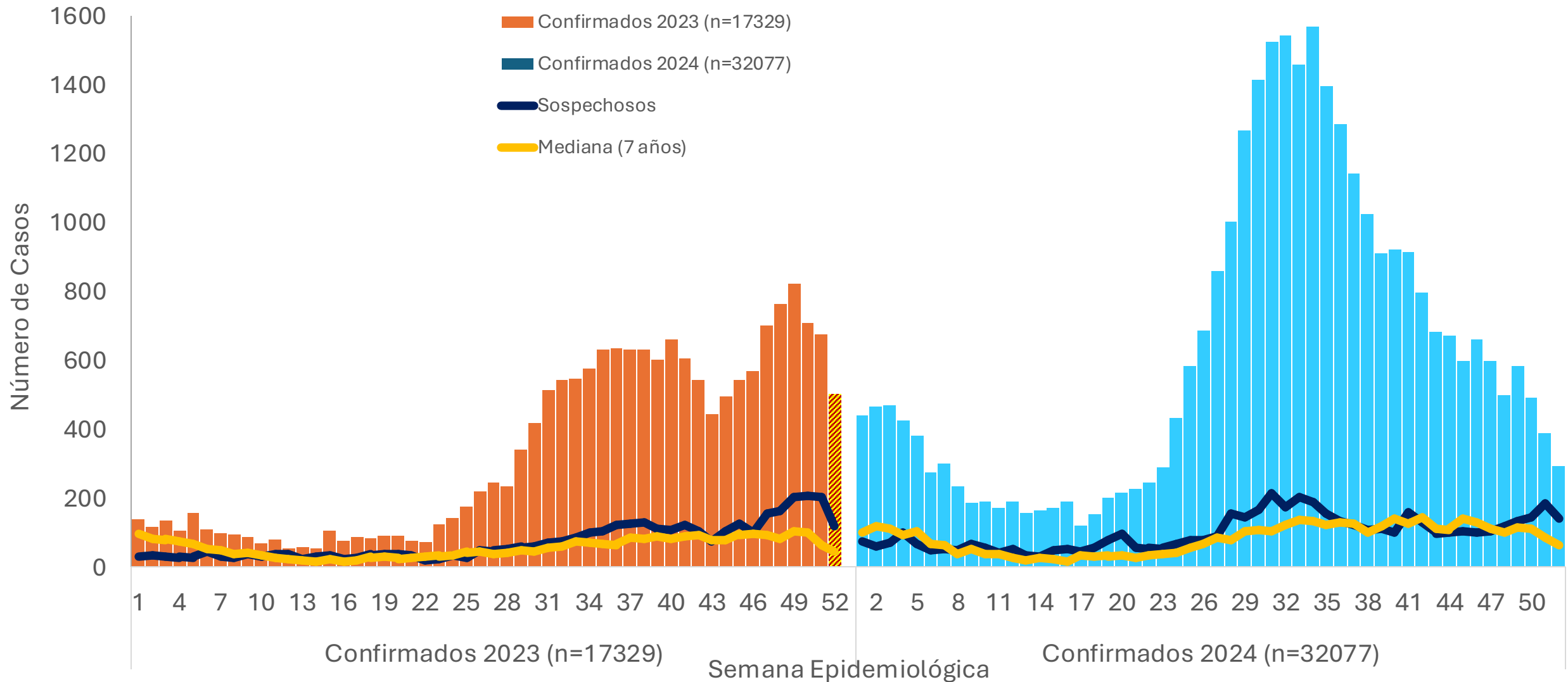
Gráfica 1. Casos de Dengue Con Signo de Alarma + Dengue Sin Signos de Alarma y Dengue Grave. República de Panamá. Periodo 1993-2024 (p)



(p) Cifras preliminares hasta la SE52. DSSA: Dengue sin signos de alarma, DCSA: Dengue con signos de alarma y DG: Dengue grave.

Fuente: Ministerio de Salud – Dirección General de Salud Pública – Departamento de Epidemiología.

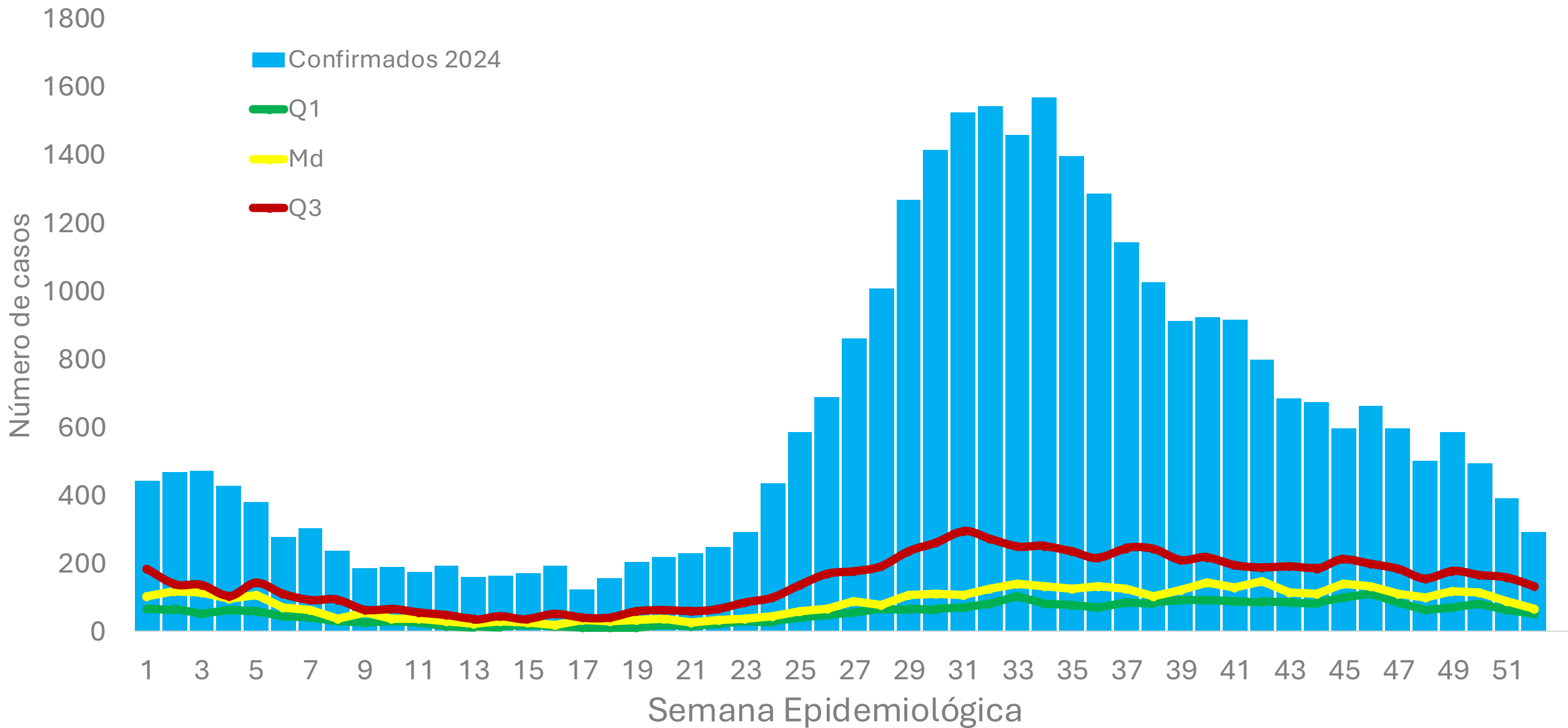
Gráfica 2 Dengue: Mediana de casos confirmados de los últimos siete años y casos confirmados y sospechosos por semana epidemiológica. República de Panamá. Año 2023 - 2024 (p)



(p) Cifras preliminares del 2024 hasta la SE#52

Fuente: Ministerio de Salud – Dirección General de Salud Pública – Departamento de Epidemiología.

Gráfica 3. Dengue - Canal endémico de casos confirmados, 2017-2023 y casos confirmados por semana epidemiológica. República de Panamá. Año 2024, SE 1-52 (p).



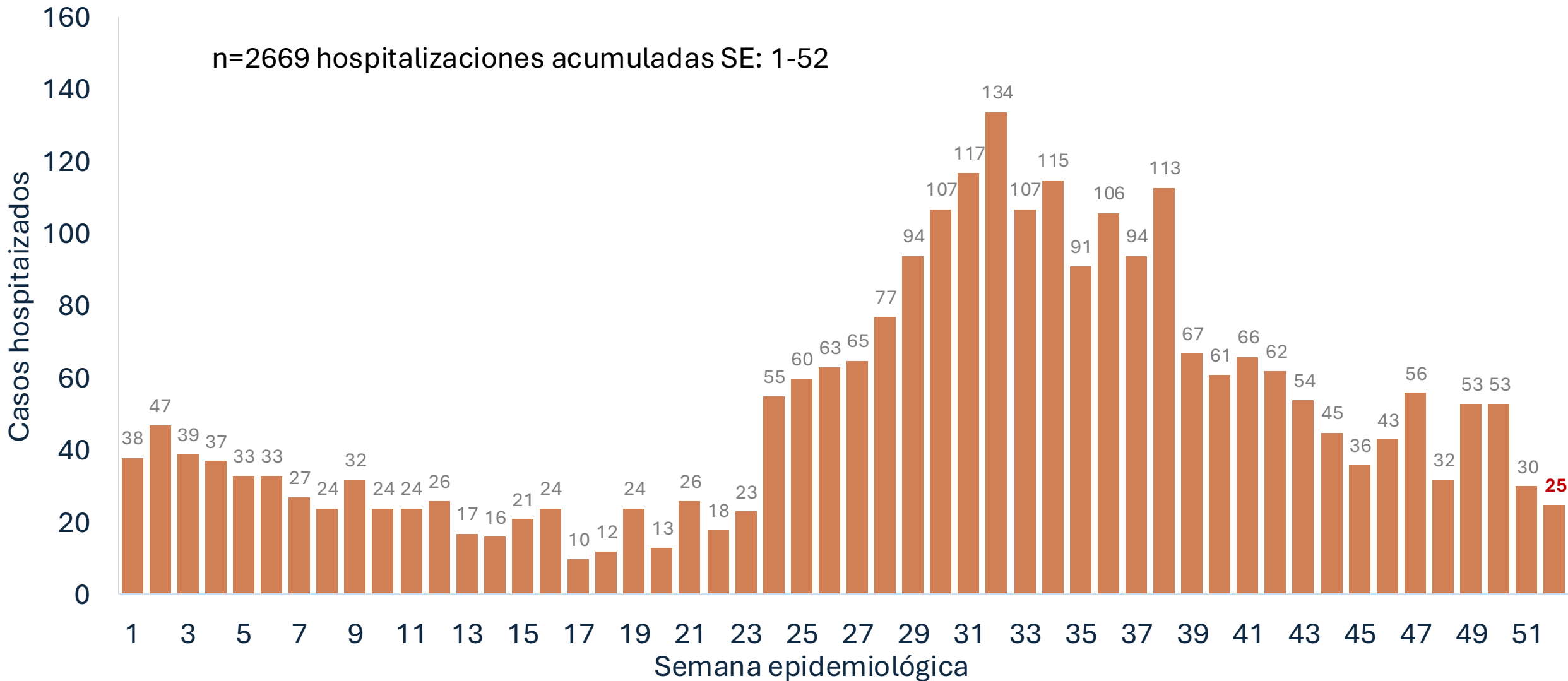
(p) Cifras preliminares hasta la SE#52

Fuente: Ministerio de Salud – Dirección General de Salud Pública – Departamento de Epidemiología.

Análisis de la situación

7. En lo que va de 2024, se han registrado 2669 hospitalizaciones (Gráfica 4), de las cuales el 51.5% se concentran en las siguientes regiones: Metropolitana (749), Panamá Oeste (343) y Colón (285).
8. El incremento de las hospitalizaciones se dio a partir de la SE 24, coincidiendo con el incremento de casos y, alcanzó su máximo registro en la semana 32 con 134 hospitalizaciones (Gráfica 3 y 4). Desde la semana 33 se observa una tendencia irregular al descenso para registrarse 25 hospitalizaciones en la SE 52 (Gráfica 4).
9. La tasa de incidencia nacional hasta la SE 52 de 2023 (n=17329) fue de 388.7 por 100 mil habitantes. Para el mismo período en el 2024 (n=32077) es aproximadamente 2.0 veces mayor, es decir, 710.6 por 100 mil habitantes. Al evaluarse la tasa de incidencia por grupo de edad, en todos ellos ha sido mayor en el 2024, destacándose el grupo de edad de 10-14 años cuya tasa es de 997.1 por 100 mil habitantes (Gráfica 5A). Dentro de este mismo grupo, las regiones de salud de: San Miguelito, Los Santos, la Región Metropolitana, Panamá Este, Panamá Norte, Colón y Darién presentan tasas que oscilan entre 1108.5 y 2197.4 casos por 100 mil habitantes (Tabla 3 y 4).
10. Hasta la SE 52 del año 2023 se registraron 17 defunciones. En el mismo período del 2024 han fallecido debido al Dengue aproximadamente 3 veces más, es decir, 52 personas (26 hombres y 26 mujeres). Con excepción de los menores de 1 año, en todos los grupos de edad han ocurrido fallecimientos. El mayor número de defunciones se ha dado en los mayores de 65 años (18 fallecidos), seguido de los de 35-49 (7 fallecidos), los de 15 a 19 y 25 a 34 (6 cada grupo) (Gráfica 5B y Gráfico 6).

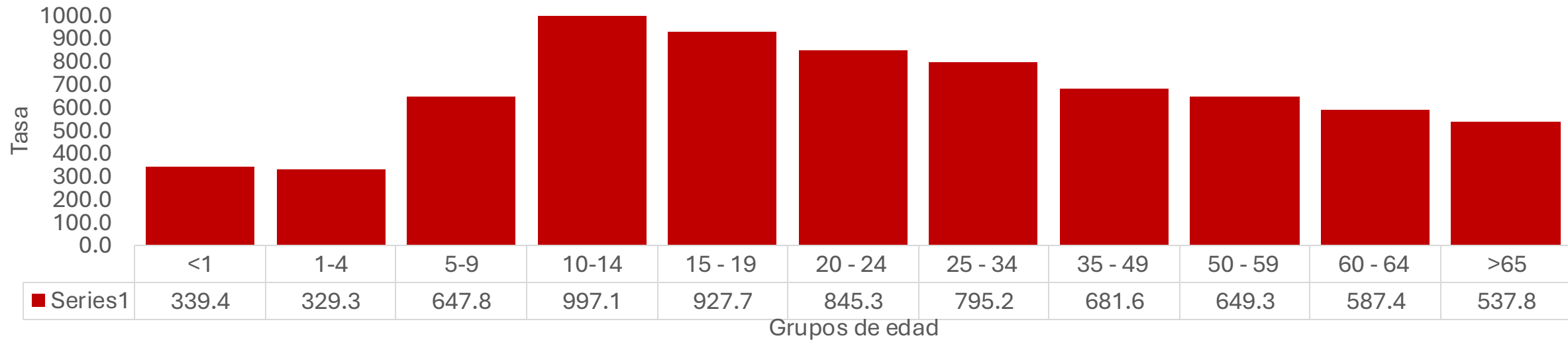
**Gráfica 4. Casos hospitalizados por Dengue según semana epidemiológica.
República de Panamá. Año 2024, SE 1-52 (p).**



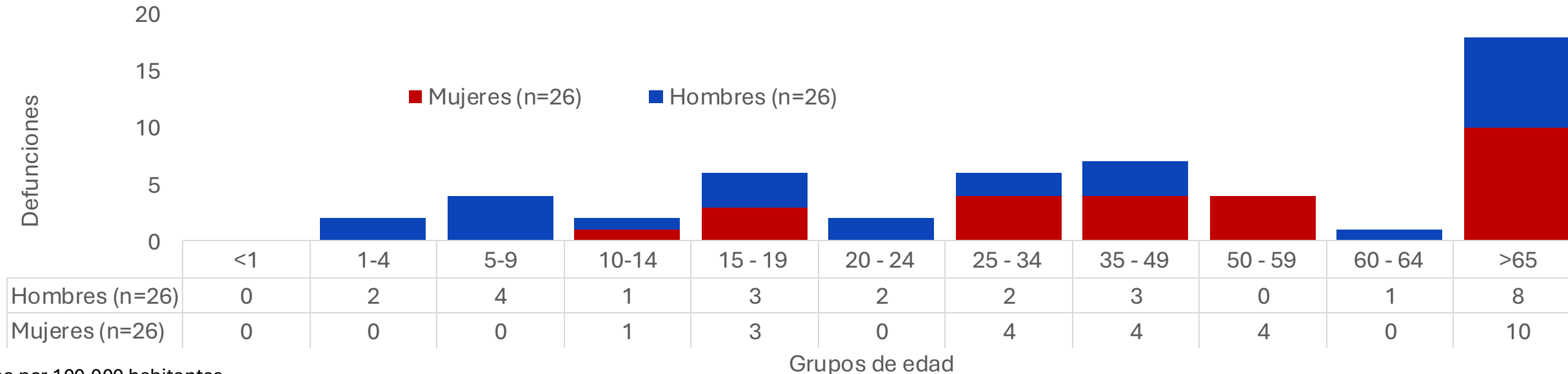
(p) Cifras preliminares hasta la SE#52. El número arriba de las columnas representa los casos hospitalizados.

Fuente: Ministerio de Salud – Dirección General de Salud Pública – Departamento de Epidemiología

Gráfica 5A. Tasa de incidencia de Dengue, según grupo de edad. República de Panamá. Año 2024, SE 1-52 (p).



Gráfica 5B. Defunciones de Dengue Grave, según sexo y grupo de edad. República de Panamá. Año 2024, SE 1-52 (p).



Tasa por 100,000 habitantes.

Fuente: Ministerio de Salud – Dirección General de Salud Pública – Departamento de Epidemiología

Análisis de la situación

11. La Región de Salud de Los Santos seguida de Panamá Éste presentan las mayores tasas de incidencia en casi todos los grupos de edad, oscilando entre 623.2 y 2104.1 casos por 100 mil habitantes. (Tabla 4).
12. En trece de 50 SE de 2024, se han detectado los cuatro serotipos (SE 5, 7, 13, 24, 27, 29, 30, 31, 34, 36, 37, 38 y 39), mientras que en 28 semanas han detectado la combinación de tres serotipos (Gráfica 7).
13. El Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (ICGES) en las muestras analizadas hasta la SE 52 identificó la circulación de los 4 serotipos de Dengue: DENV-1 (genotipo V), DENV-2 (genotipo asiático americano), DENV-3 (genotipo III) y DENV-4 (genotipo II). Con predominio de los serotipos DENV-3, DENV-1 y DENV-4 entre las SE 45-49 (Mapa 3, Gráfica 7).
14. El Departamento de Epidemiología fue notificado la SE 39, por el ICGES, que en muestras secuenciadas recibidas de la semana 35 y 36 se ha detectado el genotipo COSMOPOLITA del serotipo DENV-2 en muestras procedentes de la región de Salud de Bocas del Toro.
15. Se observa una disminución de los casos confirmados en la mayoría de las regiones de salud, de la SE 47 a la 52, al igual que en los casos sospechosos notificados, excepto Panamá Oeste, San Miguelito, Metropolitana, Panamá Norte y Darién (Tabla 5, 6 y Gráfica 8, 9).
16. El 48.5% de los casos de Dengue se acumulan en 20 corregimientos de los cuales destacan: Las Garzas, 24 de Diciembre, Ernesto Córdoba Campos, Belisario Frías, Tocumen, Belisario Porras, Chepo, Arnulfo A. Madrid, Chilibre y Las Cumbres con más de 600 casos. Las Garzas es el corregimiento con mayor número de casos (2560), no registra defunciones y solo se ha detectado DENV-3; mientras que en Belisario Porras y la 24 de Diciembre registran 3 y 4 defunciones y han detectado 3 y 4 serotipos de Dengue respectivamente (Tabla 7).

Tabla 3. Dengue: Casos confirmados según Región de Salud y Grupos de Edad. República de Panamá. Año 2024, SE 1-5 2 (p).

Región / Casos	Casos	<1	1-4	5-9	10-14	15 - 19	20 - 24	25 - 34	35 - 49	50 - 59	60 - 64	>65
Total	32077	250	967	2389	3680	3401	3058	5336	6111	3160	1105	2357
Metropolitana	8553	83	304	685	1047	929	881	1385	1623	786	248	536
San Miguelito	4286	19	101	368	603	527	426	609	710	390	137	358
Panamá Oeste	3353	32	87	230	377	354	286	560	624	366	123	245
Colón	3277	29	92	254	376	301	284	557	671	336	115	227
Panamá Norte	3080	18	99	238	384	359	313	539	570	298	85	145
Bocas del Toro	1847	23	65	106	191	217	179	325	371	169	66	134
Chiriquí	1727	10	31	85	140	142	170	315	350	194	90	191
Panamá Este	1715	13	60	143	180	149	136	319	341	174	68	125
Los Santos	1337	6	33	65	118	119	119	198	270	177	71	161
Darién	711	3	19	45	81	83	70	139	148	54	22	45
Coclé	592	4	18	37	48	50	55	104	127	73	23	53
Herrera	496	1	11	24	32	35	48	96	93	59	23	71
Veraguas	494	1	8	25	35	48	44	99	112	52	21	45
C. Ngäbe-Buglé	318	3	11	31	27	52	30	54	59	18	5	12
C. Kuna Yala	284	5	28	53	40	35	16	36	40	13	7	9
Extranjero	8	0	0	0	1	1	1	1	2	1	1	0

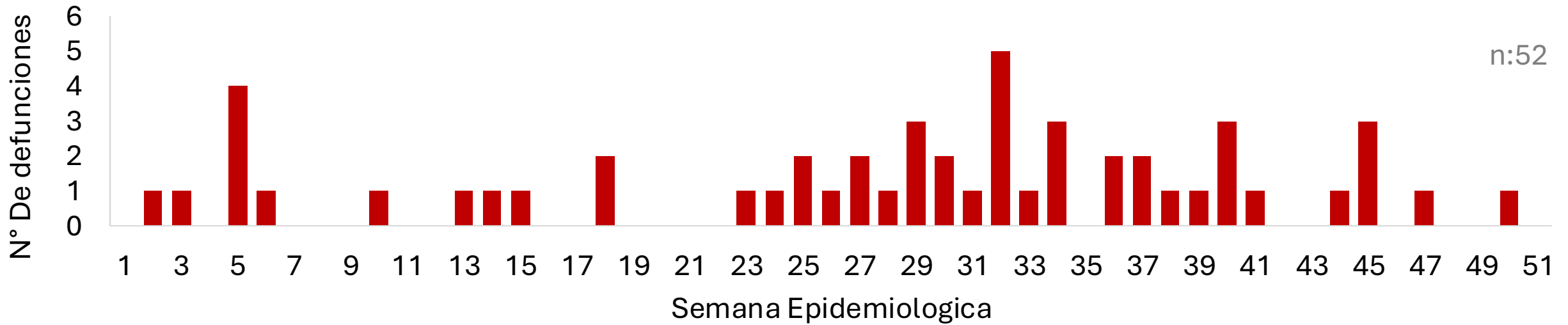
Tabla 4. Dengue: Tasa de incidencia según Región de Salud y Grupos de Edad. República de Panamá. Año 2024, SE 1-52 (p).

Región / Tasas	Tasa	<1	1-4	5-9	10-14	15 - 19	20 - 24	25 - 34	35 - 49	50 - 59	60 - 64	>65
Total	710.6	339.4	329.3	647.8	997.1	927.7	845.3	795.2	681.6	649.3	587.4	537.8
Los Santos	1398.7	640.3	832.9	1230.1	2104.1	1943.5	1787.1	1481.0	1490.5	1431.5	1263.1	917.5
Panamá Este	1277.4	623.2	707.0	1333.8	1720.0	1524.0	1307.3	1425.7	1067.7	1255.4	1482.5	1307.3
San Miguelito	1081.6	355.7	461.2	1329.2	2197.4	1905.2	1578.2	1083.7	800.5	772.5	697.9	809.7
Colón	1038.8	464.7	370.1	828.5	1260.9	1056.1	1075.9	1218.3	1191.2	1097.7	979.6	923.1
Panamá Norte	1017.7	425.7	577.8	1082.9	1668.5	1461.9	1312.5	1161.4	811.6	814.2	701.0	644.2
Metropolitana	952.1	757.9	668.5	1190.3	1823.2	1505.6	1371.0	1045.7	790.6	673.9	561.3	523.3
Darién	949.5	182.4	285.7	561.5	1108.5	1183.3	998.7	1062.2	1375.7	1075.3	965.3	749.3
Bocas del Toro	923.3	446.2	333.3	463.0	874.0	1070.5	962.4	1070.1	1133.2	1163.3	1283.8	1491.7
C. Kuna Yala	546.0	317.1	471.4	815.4	714.2	669.5	301.1	424.4	767.8	539.9	543.1	201.7
Panamá Oeste	501.7	347.4	244.0	477.4	693.3	673.7	530.7	593.5	394.4	443.5	454.2	468.6
Herrera	412.8	74.0	191.2	315.7	403.8	398.6	505.3	533.4	411.9	425.0	360.4	385.9
Chiriquí	361.9	115.6	90.1	197.5	329.8	347.7	438.3	479.0	466.2	397.8	403.3	334.7
Coclé	215.5	92.8	99.4	159.1	210.1	221.2	239.2	232.1	262.0	271.6	205.0	181.1
Veraguas	192.7	22.5	45.1	112.0	154.7	211.1	201.0	245.5	264.8	245.1	208.4	146.6
C. Ngäbe-Buglé	128.2	39.9	39.2	93.6	89.0	184.0	119.0	137.2	192.9	166.2	112.6	117.3
Extranjero	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

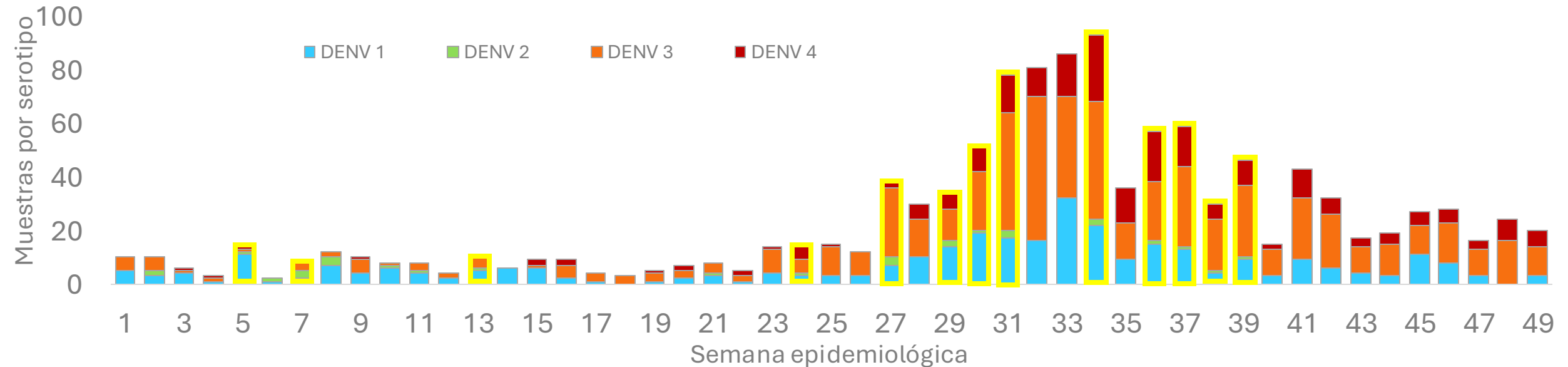
Tasa por 100,000 habitantes.

Fuente: Ministerio de Salud – Dirección General de Salud Pública – Departamento de Epidemiología

Gráfica 6. Defunciones por Dengue según semana epidemiológica. República de Panamá. Año 2024, Semanas 1-52(p).



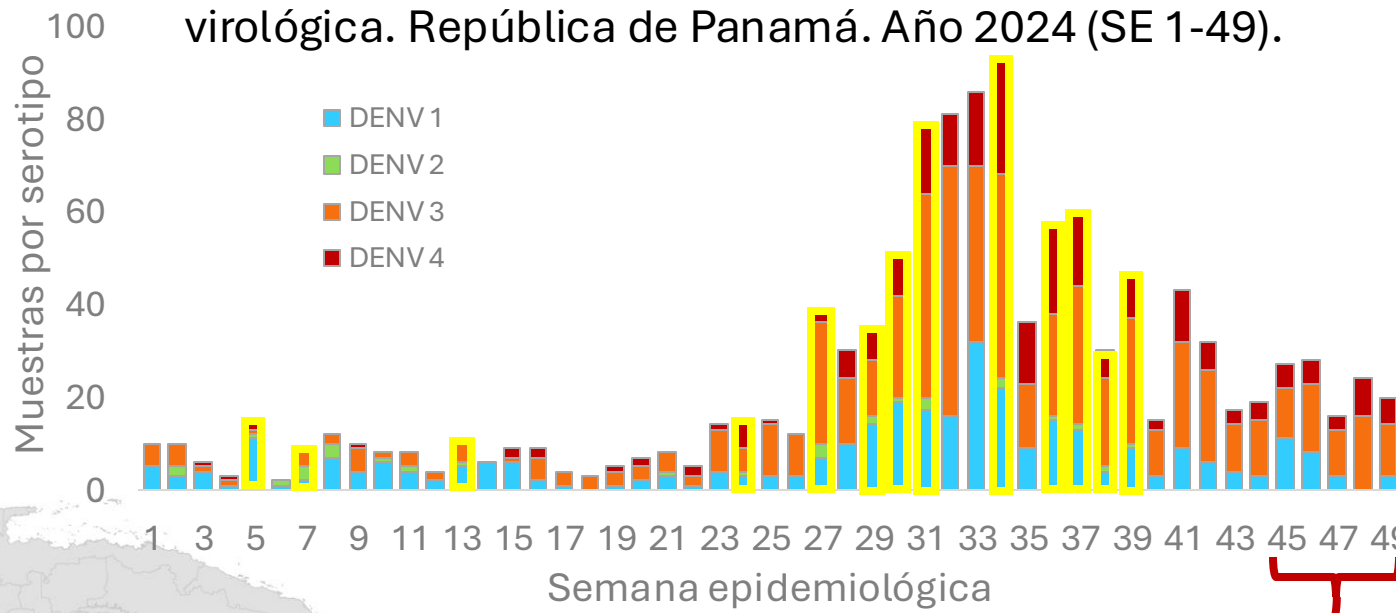
Gráfica 7. Serotipos de Dengue identificados por la vigilancia virológica. República de Panamá. Año 2024, Semanas 1 -49 (p).



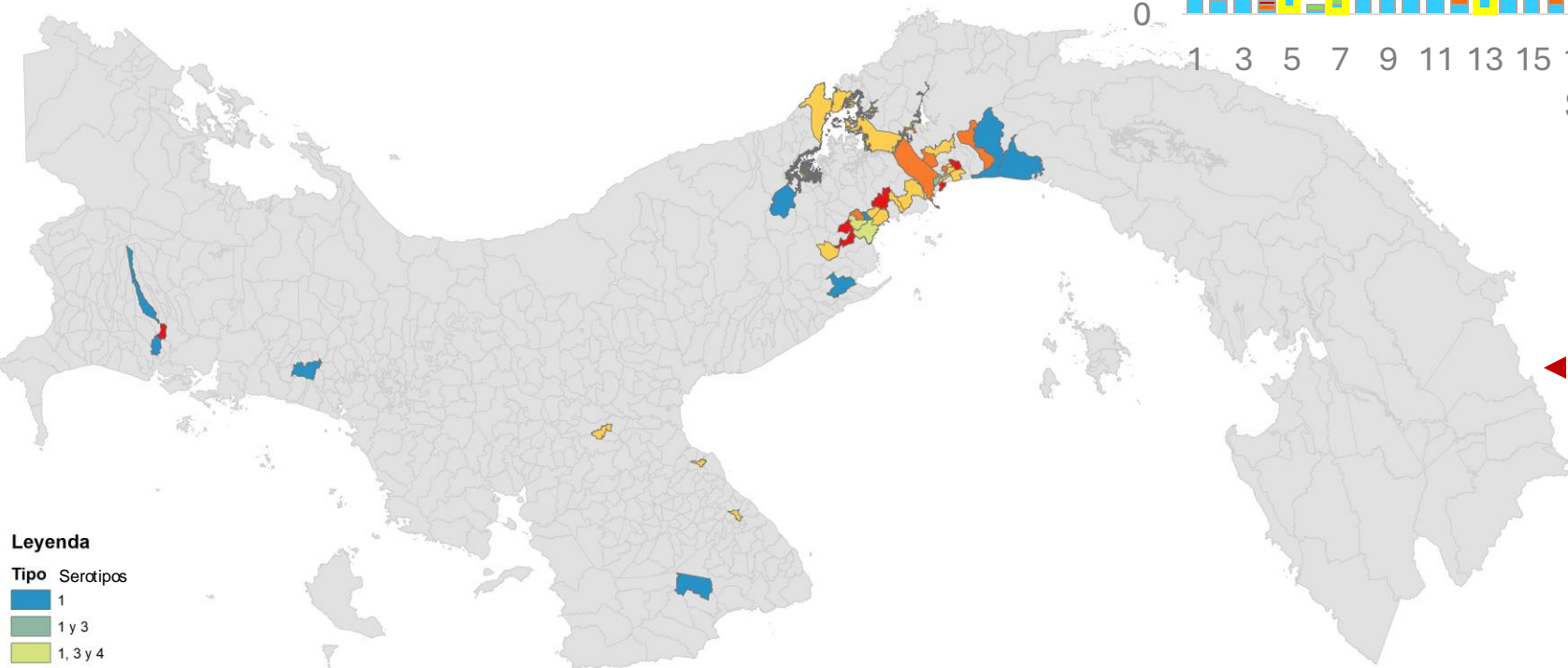
p) Cifras preliminares hasta SE 52

Fuente: Ministerio de Salud – Dirección General de Salud Pública – Departamento de Epidemiología

Gráfica 7. Serotipos de Dengue identificados por la vigilancia virológica. República de Panamá. Año 2024 (SE 1-49).



Mapa 3. Serotipos de Dengue identificados por la vigilancia virológica según corregimiento. República de Panamá. Año 2024 (SE 45-49).



Leyenda

Tipo Serotipos

- 1
- 1 y 3
- 1, 3 y 4
- 3
- 3 y 4
- 4

CORREGIMENTOS
Semanas 45 a 49

Fuente: Departamento Nacional de Epidemiología-DIGESA-MINSA-Virología y DIEEZ-ICGES/

Tabla 5. Casos de Dengue confirmados según región y semana epidemiológica. República de Panamá. Año 2024, SE 47-52(p)

Región de Salud / SE	Total	47	48	49	50	51	52
Total	32077	597	501	585	492	389	292
Metropolitana	8553	133	111	115	117	78	56
San Miguelito	4286	152	143	185	133	122	90
Colón	3277	31	18	26	19	18	9
Panamá Oeste	3353	49	45	50	39	19	30
Panamá Norte	3080	82	61	55	80	56	43
Bocas del Toro	1847	38	24	12	16	10	11
Panamá Este	1715	11	10	18	18	7	2
Chiriquí	1727	11	14	19	7	10	10
Los Santos	1337	42	47	74	38	47	25
Darién	710	7	4	5	5	9	4
Coclé	592	15	11	9	6	4	0
Veraguas	494	10	7	9	8	2	4
Herrera	496	13	4	1	6	6	8
C. Ngäbe-Buglé	318	0	0	3	0	1	0
C. Kuna Yala	284	3	2	4	0	0	0

p) Cifras preliminares hasta SE#52

Fuente: Ministerio de Salud – Dirección General de Salud Pública – Departamento de Epidemiología

Gráfica 8. Casos de Dengue confirmados según región y semana epidemiológica. República de Panamá. Año 2024, SE 47-52 (p)

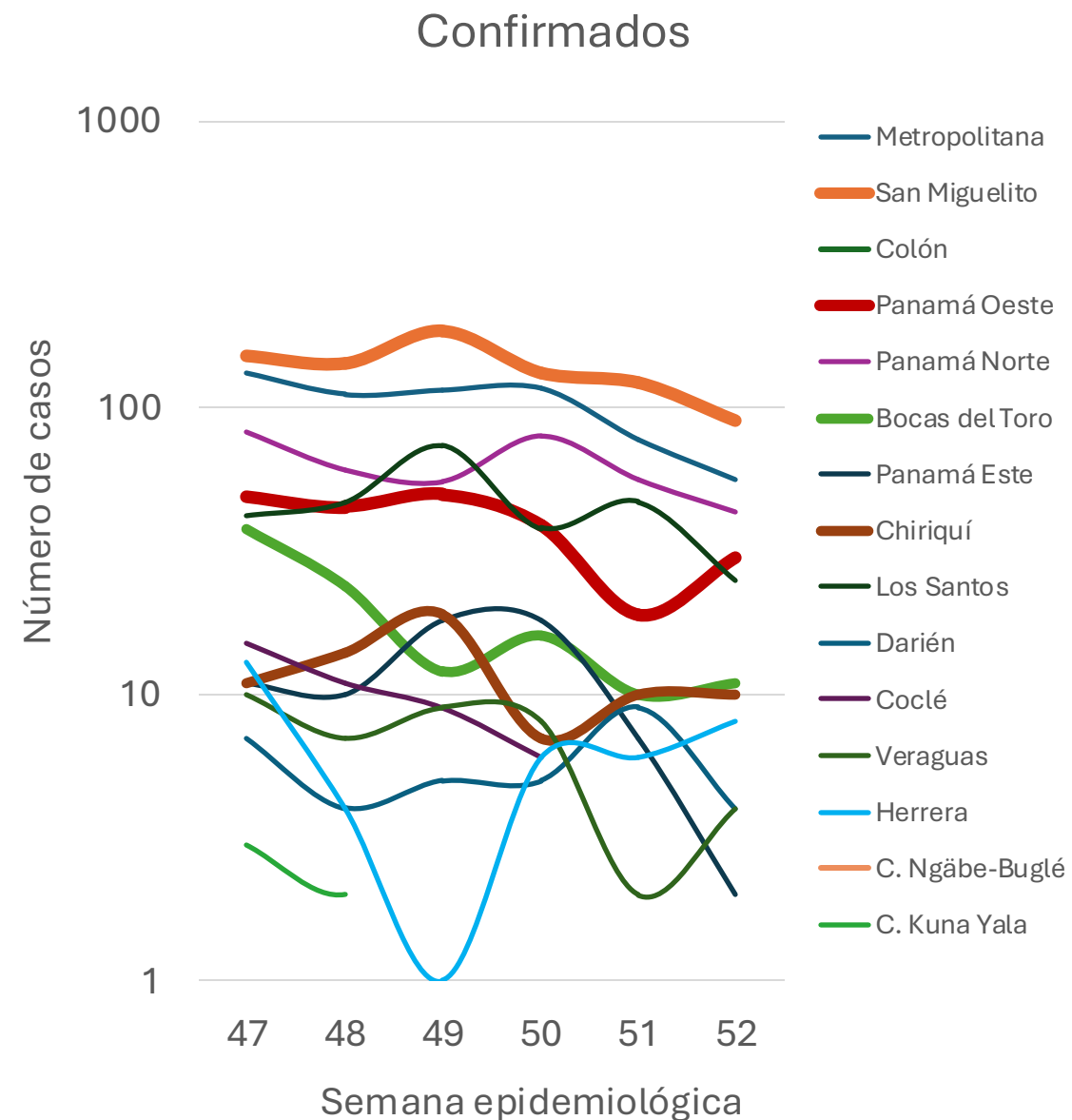
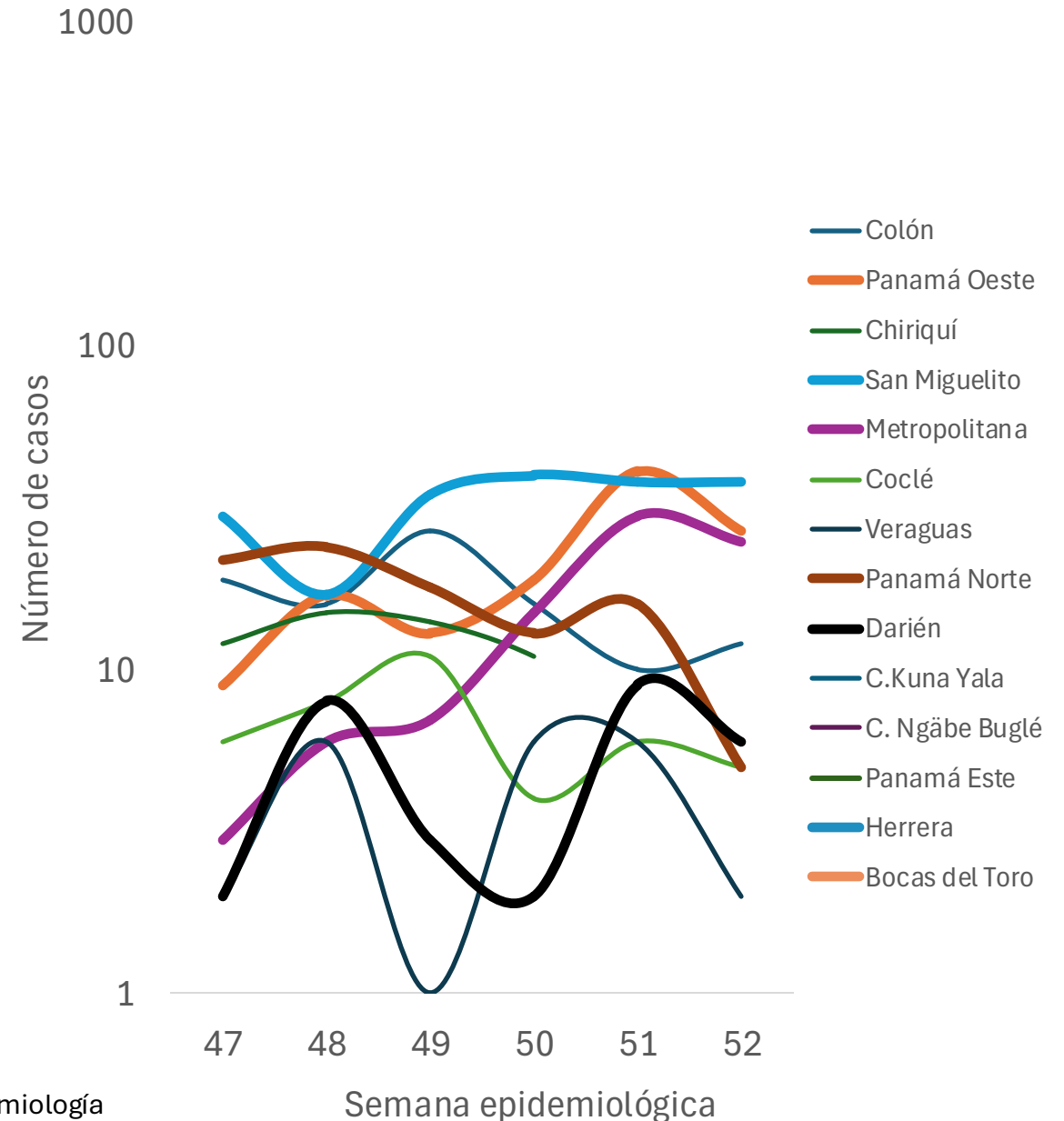


Tabla 6. Casos de Dengue sospechosos según región y semana epidemiológica. República de Panamá. Año 2024, SE 47-52 (p)

Región de Salud / SE	Total	47	48	49	50	51	52
Total	5154	105	120	133	145	186	139
Colón	1607	19	16	27	16	10	12
Panamá Oeste	794	9	17	13	19	41	27
Chiriquí	858	12	15	14	11	7	0
San Miguelito	835	30	17	35	40	38	38
Metropolitana	134	3	6	7	15	30	25
Coclé	178	6	8	11	4	6	5
Veraguas	139	2	6	1	6	6	2
Panamá Norte	165	22	24	18	13	16	5
Darién	136	2	8	3	2	9	6
C. Kuna Yala	99	0	0	0	0	0	0
C. Ngäbe Buglé	79	0	1	1	0	0	0
Panamá Este	69	0	1	0	4	4	2
Bocas del Toro	15	0	1	3	2	1	3
Herrera	34	0	0	0	13	11	10
Los Santos	0	0	0	0	7	4	0

Gráfica 9. Casos de Dengue sospechosos según región y semana epidemiológica. República de Panamá. Año 2024, SE 47-52 (p)



p) Cifras preliminares hasta SE#52

Fuente: Ministerio de Salud – Dirección General de Salud Pública – Departamento de Epidemiología

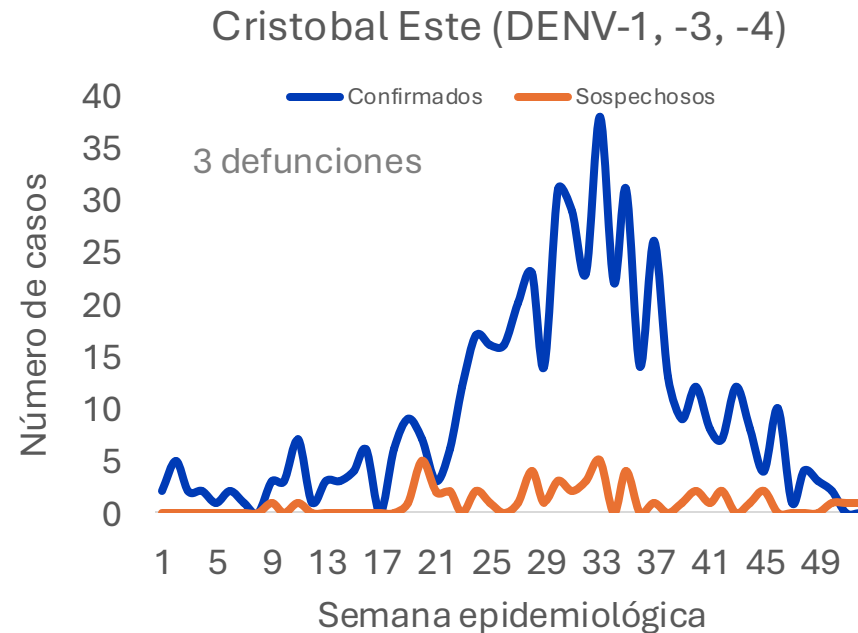
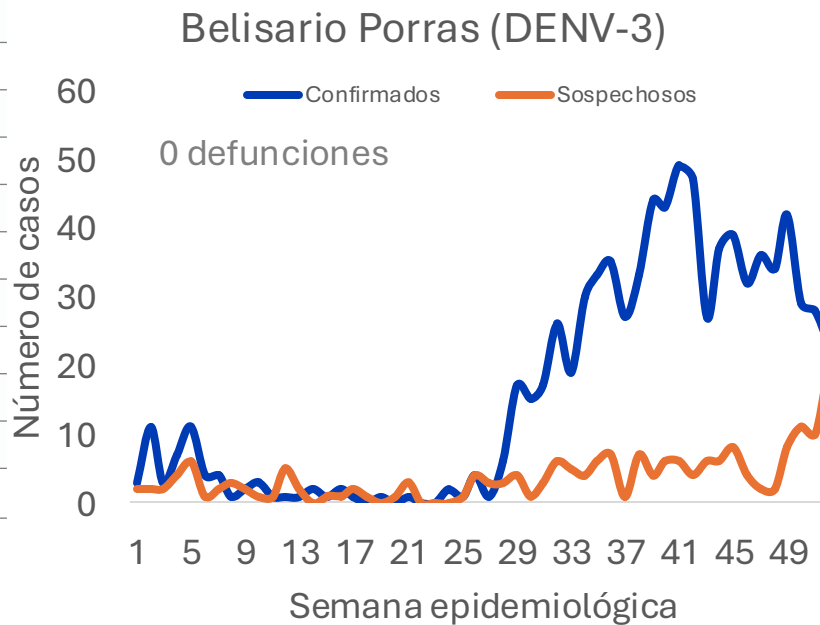
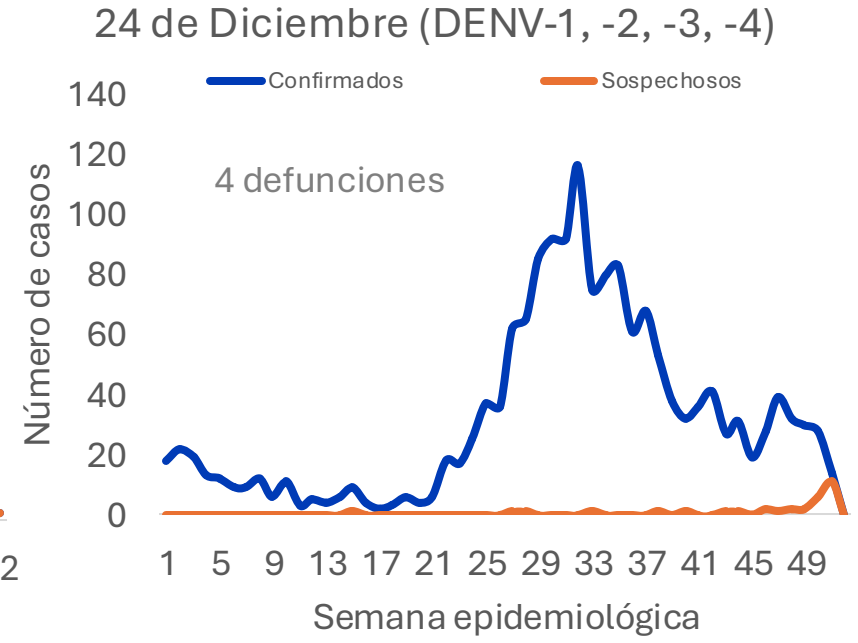
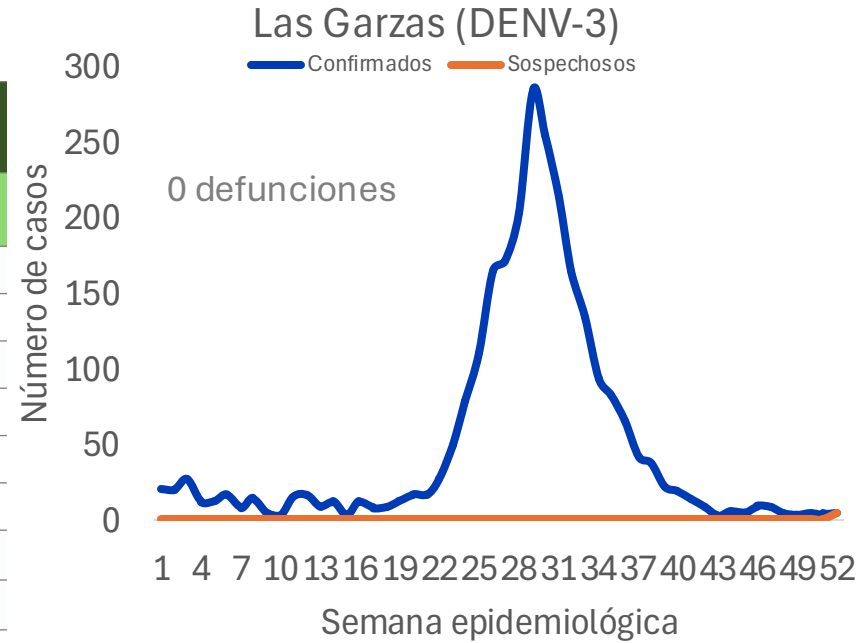
Tabla 7. Casos de Dengue confirmados acumulados y defunciones, según los 20 corregimientos con más casos. República de Panamá. Año 2024, SE 1-52 (p)

Corregimientos	Casos Confirmados	Defunciones
Total	15549	18
Las Garzas	2560	
24 De Diciembre	1649	4
Ernesto Córdoba	1026	2
Belisario Frías	889	
Tocumen	852	2
Belisario Porras	836	
Chepo	802	1
Arnulfo A Madrid	738	
Chilibre	701	1
Las Cumbres	661	2
Veracruz	567	
Pacora	526	
Cristóbal Este	501	3
Amelia D.De Icaza	496	
Mañanitas	488	
Burunga	488	1
Arraiján	472	
Cativa	461	1
Cristóbal	427	1
Omar Torrijos	409	

p) Cifras preliminares hasta SE#52

Fuente: Ministerio de Salud – Dirección General de Salud Pública – Departamento de Epidemiología

Gráfica 10. Casos de Dengue confirmados y sospechosos según corregimiento. Serotipo de DENV circulante (SE 1-49) y semana epidemiológica. República de Panamá. Año 2024, SE 1-52 (p)



Conclusiones

1. Las regiones con la mayor tasa de incidencia son: Los Santos, Panamá Este, Colón, San Miguelito, Panamá Norte, Darién, Región Metropolitana y Bocas del Toro .
2. En la Región Metropolitana, San Miguelito, Colón, Panamá Oeste y Panamá Norte han notificado el 70% de los casos (>3000) a nivel nacional.
3. La Región de Colón y la Metropolitana registran la mayoría de las defunciones.
4. No hay diferencias relevantes en la incidencia de dengue por sexo.
5. La mayoría de los casos se registran entre los grupos de edad comprendido entre los 15 y 59 años.
6. La tasa de letalidad nacional es de 0.16% a la SE 52.
7. Hasta la SE 52 (preliminar) se han acumulado 52 defunciones (26 mujeres y 26 hombres).
8. A la semana 52 de 2024 la tasa de incidencia nacional es 2.0 veces mayor a la observada en el 2023 durante el mismo período.
9. La co-circulación de los cuatro serotipos de dengue en Panamá aumenta la ocurrencia de casos graves.
10. En muestras procedente de la Región de Salud de Bocas del Toro, de las semanas 35 y 36, se detectó la circulación del genotipo COSMOPOLITA del serotipo DENV-2.

Recomendaciones

1. Promoción y educación masiva dirigida a lograr cambios conductuales en la población para la eliminación permanente de los criaderos inservibles del *Aedes aegypti* y al tratamiento adecuado de los criaderos útiles.
2. Actualización permanente de los trabajadores de la salud en la identificación y abordaje adecuado de las personas con mayor riesgo de desarrollar dengue grave y el seguimiento clínico y laboratorial de los pacientes a nivel ambulatorio y hospitalario.
3. Enviar muestras en fase aguda para mantener la vigilancia virológica y genómica.
4. Fortalecer la educación comunitaria, a las personas con sospecha o confirmación de dengue y a sus cuidadores, sobre los síntomas y signos de alarma con miras a la búsqueda de atención médica oportuna.
5. Mantener activa la EGI-Dengue y las Salas de Situación, nacional y regionales, para monitorear y reevaluar la estrategia para la mitigación de la epidemia.
6. Asegurar la calidad del dato mediante la actualización y verificación oportuna de casos en el sistema.
7. Fortalecer las estrategias del control del vector (operatividad).
8. Aplicación de controles legales y, los directores médicos asegurar su cumplimiento.