

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

Informe Epidemiológico Semanal de Dengue

Semana No. 45 (03-09 de noviembre de 2024)

Fecha de elaboración: 15 de noviembre de 2024

Elaborado: Dr. Héctor Cedeño y Dr. Blas Armién

Colaboradores: Licda. Graciliana Chiari, Licda. Felicia Murillo, Dra. Marcela Reyes, Dra. Lizbeth Cerezo, Licdo. Publio González, Licda. Brechla Moreno, MSc. Carmen Lange y Técnicos del Departamento de Epidemiología – Nacional y Regionales.

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



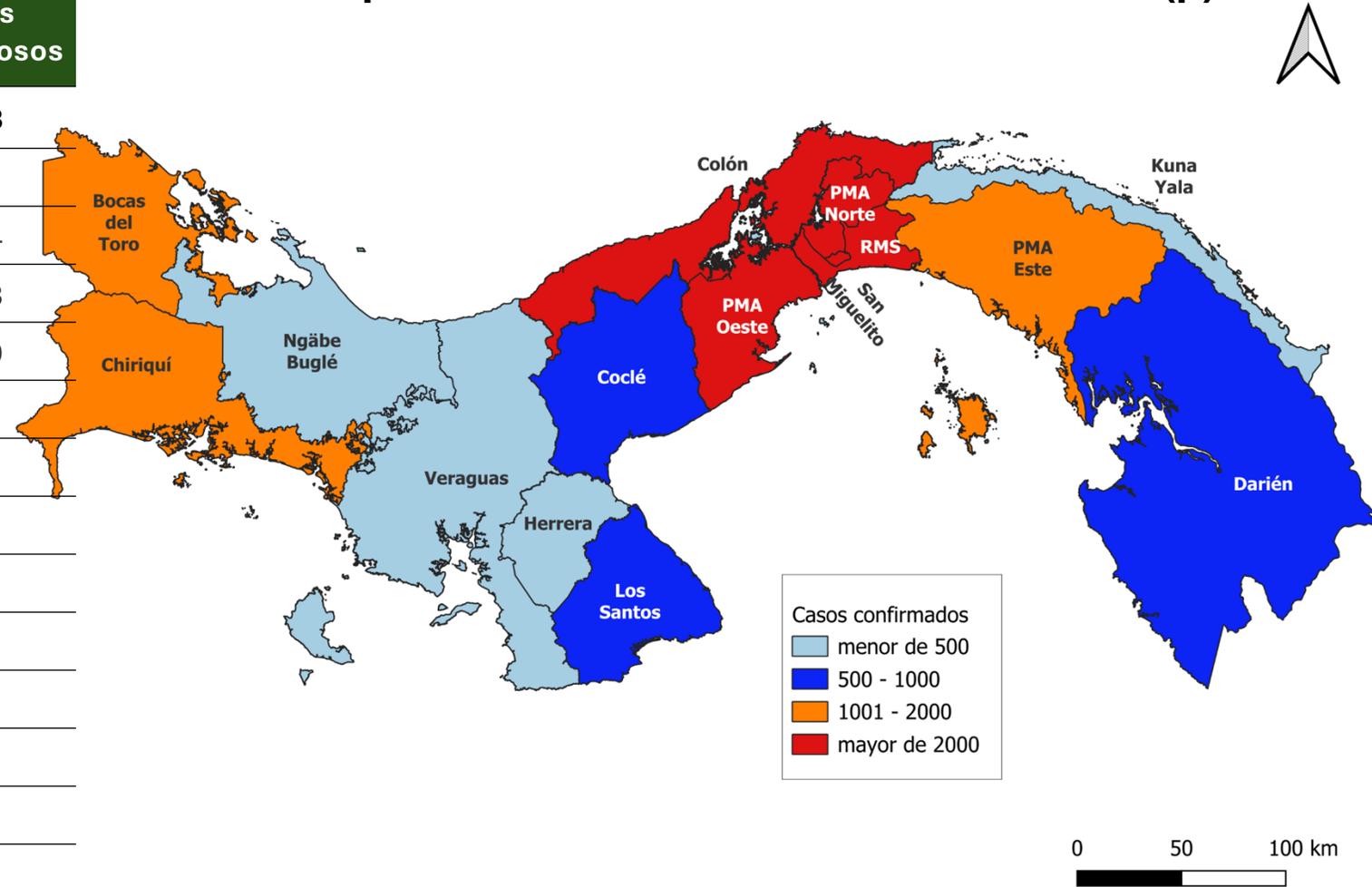
Análisis de la situación

1. Hasta la semana epidemiológica (SE) 45 de 2024 se han estudiado 33830 pacientes con clínica que sugiere Dengue; de los cuales se han confirmado 27527 (laboratorio o nexos) (Tabla 1); con una relación hombre:mujer de 1:1.05.
2. Por número de casos, las cinco regiones de salud con mayor cantidad de casos (> 2000) son: Región Metropolitana, Colón, San Miguelito, Panamá Oeste y Panamá Norte; acumulando el 69.2% de los casos confirmados del país (Tabla 1, Mapa 1).
3. Por tasas de incidencia, las regiones más afectadas son: Panamá Este, Los Santos, Colón, Darién, Panamá Norte, Bocas del Toro y la Región Metropolitana (Tabla 2).
4. Se han registrado 219 casos de dengue grave y 49 defunciones (24 hombres / 25 mujeres). Siendo Colón, la Región Metropolitana, Chiriquí y Panamá Norte las que registran el mayor número de defunciones (Tabla 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. Desde la SE cinco (5) de 2023 los casos de Dengue se mantuvieron en zona epidémica. Para el año 2024 continúa este comportamiento con un incremento sostenido a partir de la SE 23; con mayor registro de casos para las SE 30-34 (Gráfica 2 y 3).

Tabla 1. Dengue: Casos confirmados según criterio de confirmación y casos sospechosos por región de salud. República de Panamá. Año 2024, SE 1-45 (p).

Región de Salud	Casos confirmados	Criterios		Casos sospechosos
		Laboratorio	Nexo	
Total	27527	14440	13087	6303
Región Metropolitana	7463	3681	3782	619
Colón	3113	1471	1642	1504
San Miguelito	3022	1459	1563	1203
Panamá Oeste	2845	1407	1438	1150
Panamá Norte	2596	1339	1257	94
Bocas del Toro	1674	664	1010	29
Panamá Este	1615	1014	601	98
Chiriquí	1570	1264	306	987
Los Santos	993	294	699	0
Darién	654	584	70	107
Coclé	529	310	219	134
Veraguas	442	321	121	131
Herrera	438	226	212	67
C. Ngäbe Buglé	306	263	43	78
C.Kuna Yala	259	140	119	100
Extranjero	8	3	5	2

Mapa 1. Casos confirmados de Dengue por región de salud. República de Panamá. Año 2024. SE 1-45 (p).



Semana Epidemiológica, SE 1-45 (p). RMS=Región Metropolitana de Salud

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

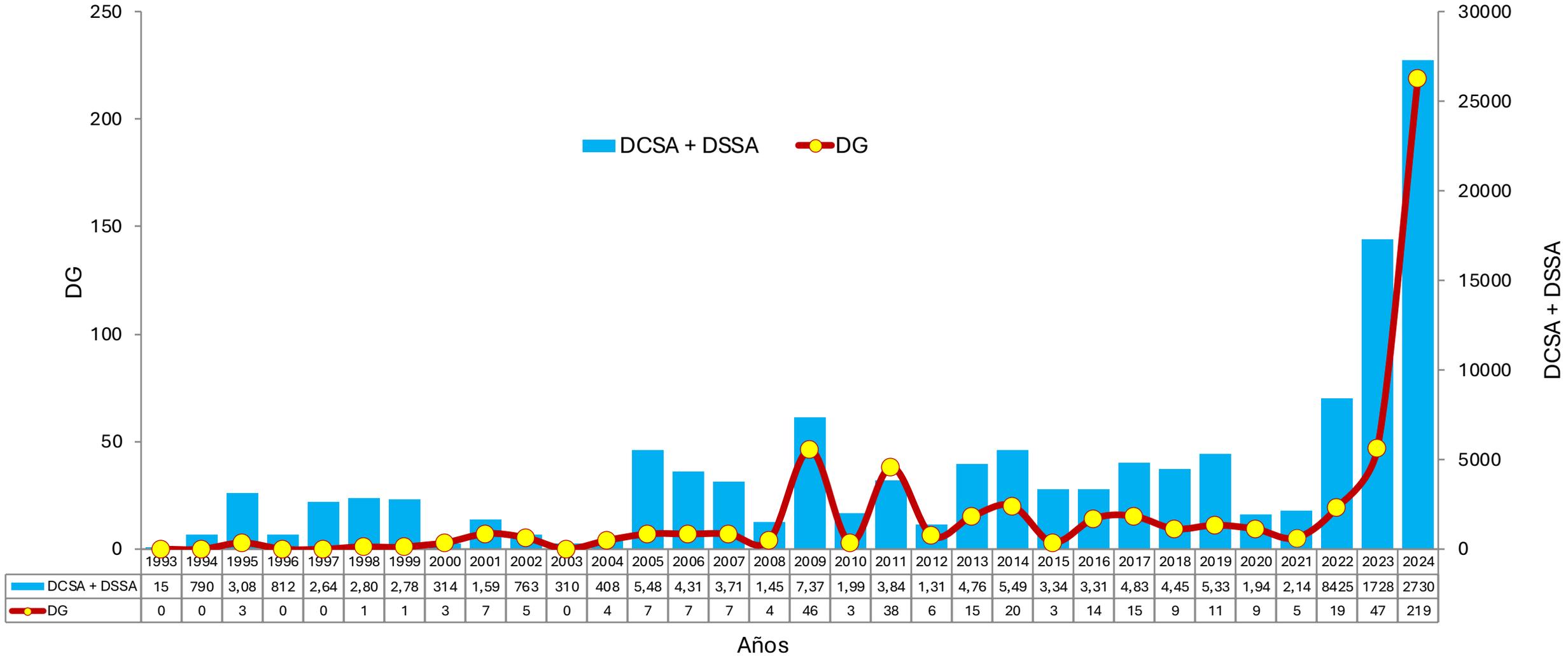
Definición de Nexo epidemiológico para dengue: “Todo caso sospechoso de dengue, relacionado a un caso confirmado por laboratorio en los últimos 30 días, en la localidad/barrada/sector de residencia o vinculado al área de trabajo, escuela o lugar visitado. Los 30 días se contarán a partir de la fecha 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 1-45 (p).

Región de Salud	Clasificación clínica*				Tasa de incidencia*				Defunciones
	Total	DSSA	DCSA	DG	Total	DSSA	DCSA	DG	
Total	27527	24577	2731	219	609.8	544.4	60.5	4.9	49
Región Metropolitana	7463	6656	770	37	830.7	740.9	85.7	4.1	10
Colón	3113	2719	351	43	986.8	861.9	111.3	13.6	14
San Miguelito	3022	2716	280	26	762.7	685.4	70.7	6.6	1
Panamá Oeste	2845	2414	365	66	425.7	361.2	54.6	9.9	4
Panamá Norte	2596	2389	189	18	857.8	789.4	62.5	5.9	5
Bocas del Toro	1674	1546	127	1	836.8	772.8	63.5	0.5	1
Panamá Este	1615	1417	196	2	1202.9	1055.4	146.0	1.5	1
Chiriquí	1570	1382	182	6	329.0	289.6	38.1	1.3	6
Los Santos	993	938	54	1	1038.8	981.3	56.5	1.0	1
Darién	654	611	42	1	874.7	815.9	56.1	2.7	0
Coclé	529	471	56	2	192.5	171.4	20.4	0.7	2
Veraguas	442	404	34	4	172.4	157.6	13.3	1.6	0
Herrera	438	397	37	4	364.6	330.4	30.8	3.3	0
C. Ngäbe Buglé	306	270	33	3	123.4	108.9	13.3	1.2	2
C.Kuna Yala	259	241	14	4	498.0	463.4	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 (**89.3%**), DCSA: Dengue con signos de alarma (**9.9%**) y DG: Dengue grave (**0.8%**). **Tasa por 100,000 habitantes. Letalidad: **0.18%**
Fuente: Ministerio de Salud – Dirección General de Salud Pública – Departamento de Epidemiología.

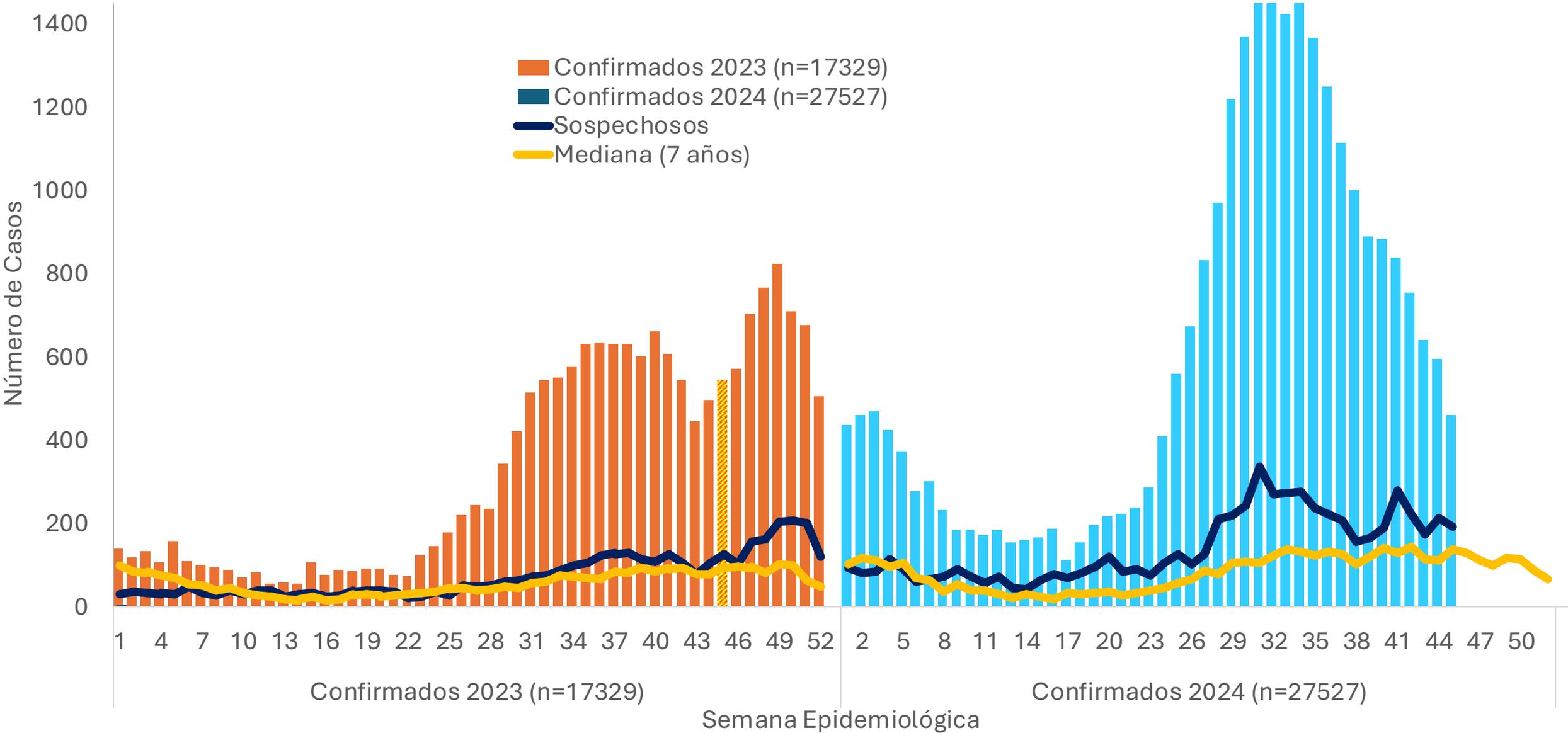
Gráfica 1. Casos de Dengue Con Signo de Alarma + Dengue Sin Signos de Alarma y Dengue Grave. República de Panamá. Periodo 1993-2024 (p)



(p) Cifras preliminares hasta la SE#45. 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.

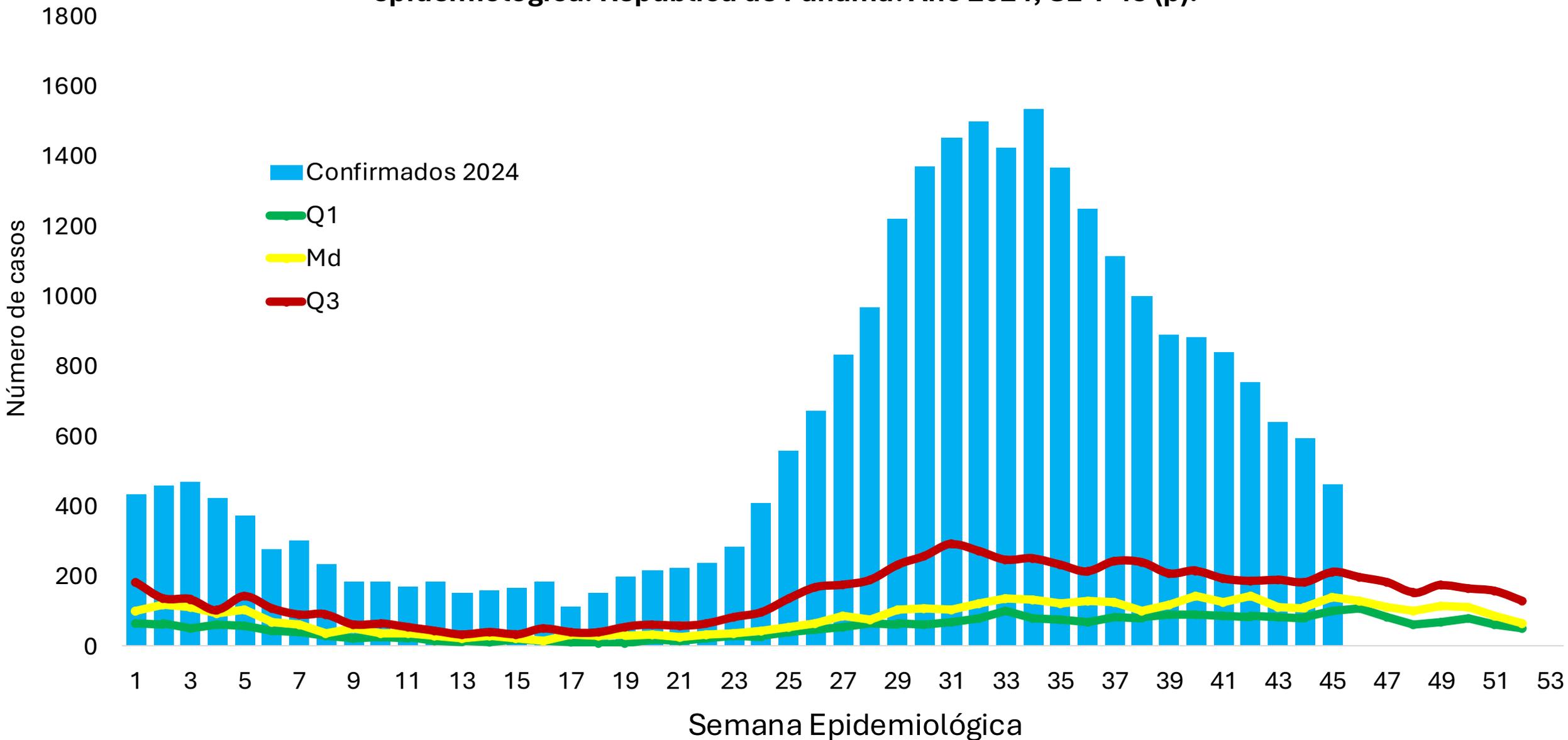
Gráfica 2 Dengue: Mediana de casos confirmados de los últimos siete años y casos confirmados y sospechosos por semana epidemiológica. República de Panamá. Año 2023 - 2024 (p)



(p) Cifras preliminares del 2024 hasta la SE#45

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 1-45 (p).



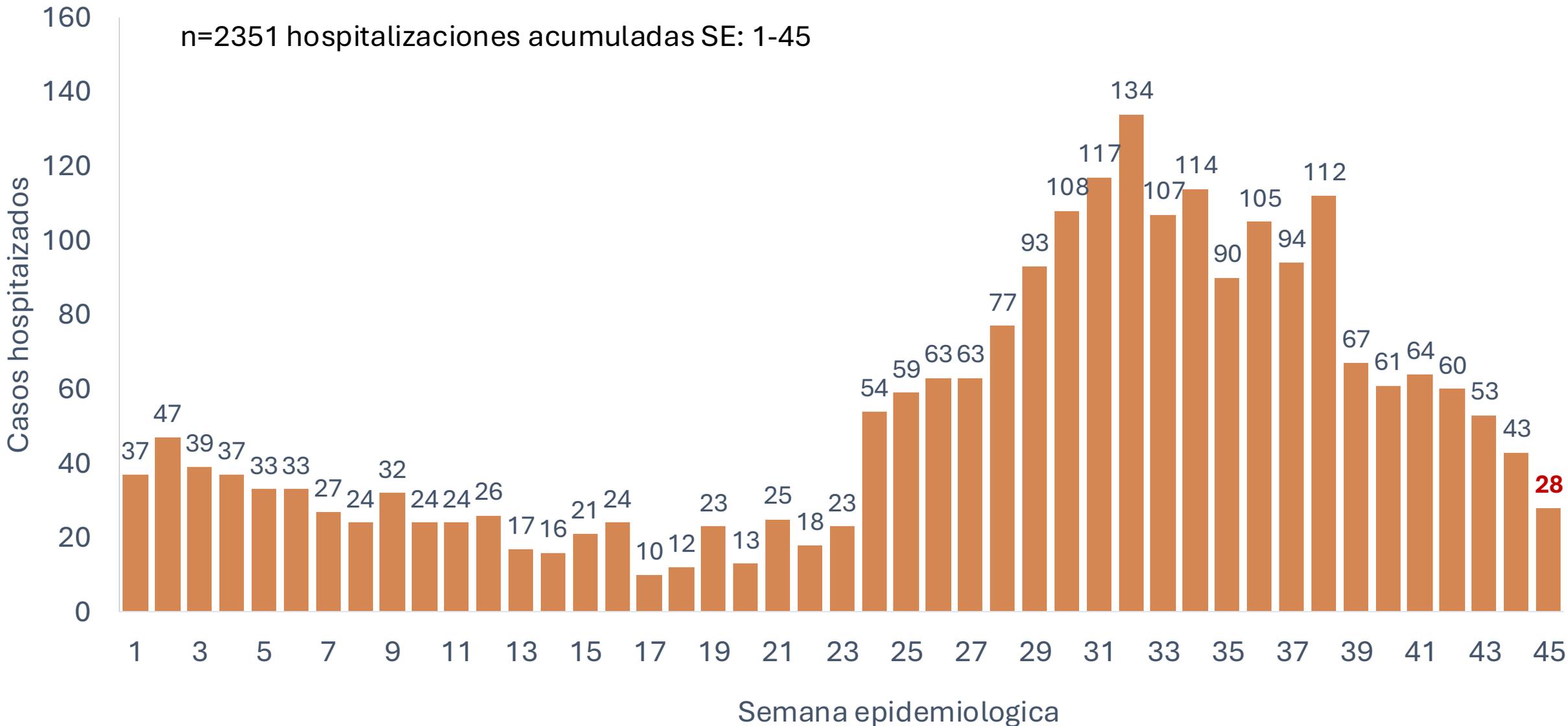
(p) Cifras preliminares hasta la SE#45

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 2351 hospitalizaciones (Gráfica 4), de las cuales el 52% se concentran en las siguientes regiones: RMS (642), Panamá Oeste (305) y Colón (281).
8. El incremento de las hospitalizaciones se dio a partir de la SE 24, coincidiendo con el incremento de casos y, alcanzó su pico máximo en la semana 32 (Gráfica 3 y 4). En las semanas siguientes estas han tendido al descenso. Las hospitalizaciones para la SE 44 fue de 28 casos (Gráfica 4).
9. Hasta la SE 45 del año 2023 se registraron 10 defunciones en los siguientes grupos de edad: cuatro (4) de 15 a 59 años; tres (3) en mayores de 60 años y tres (3) en menores de 15 años. En el mismo periodo de 2024 se han acumulado 49 defunciones, de las cuales, 22 corresponden a los grupos de edad de 15 a 59 años; 19 a mayores de 60 años y ocho (8) en menores de 15 años (Gráfica 5A y 5B, Gráfica 6).
10. La tasa de incidencia nacional hasta la SE 45 de 2023 (n=12573) fue de 282.0 por 100 mil habitantes. Para el mismo periodo en el 2024 (n=27527) es 2.2 veces mayor, es decir 609.8 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 fue de 849.4 por 100 mil habitantes (Gráfica 5A y 5B). Dentro de este mismo grupo, las regiones de salud de Los Santos, Panamá Este, RMS, San Miguelito, Panamá Norte, y Colón presentaron tasas que oscilaron entre 1197.1 y 1711.8 casos por 100 mil habitantes (Tabla 3 y 4).

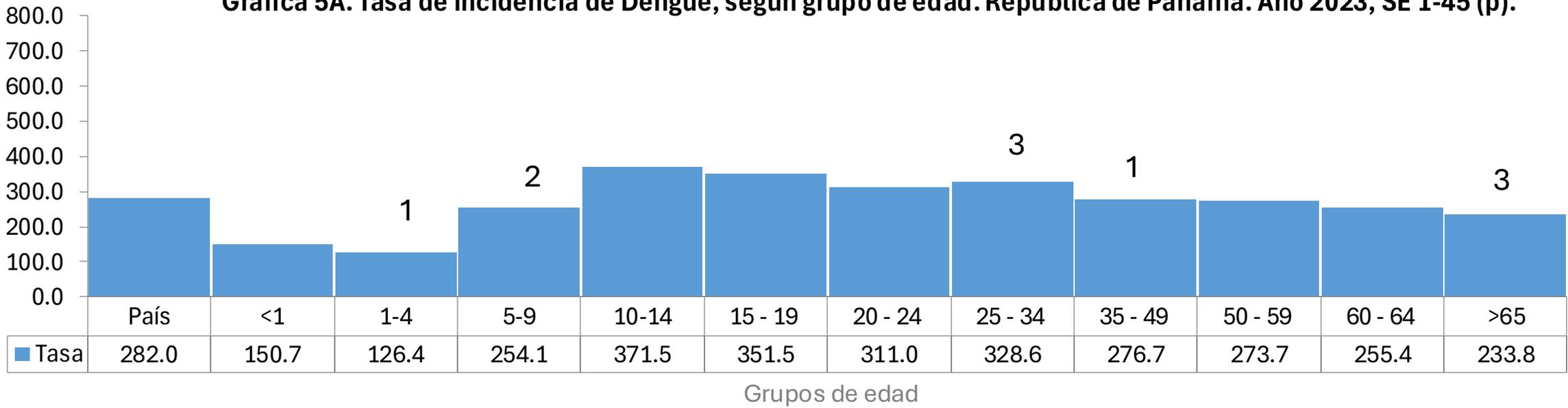
Gráfica 4. Casos hospitalizados por Dengue según semana epidemiológica. República de Panamá. Año 2024, SE 1-45 (p).



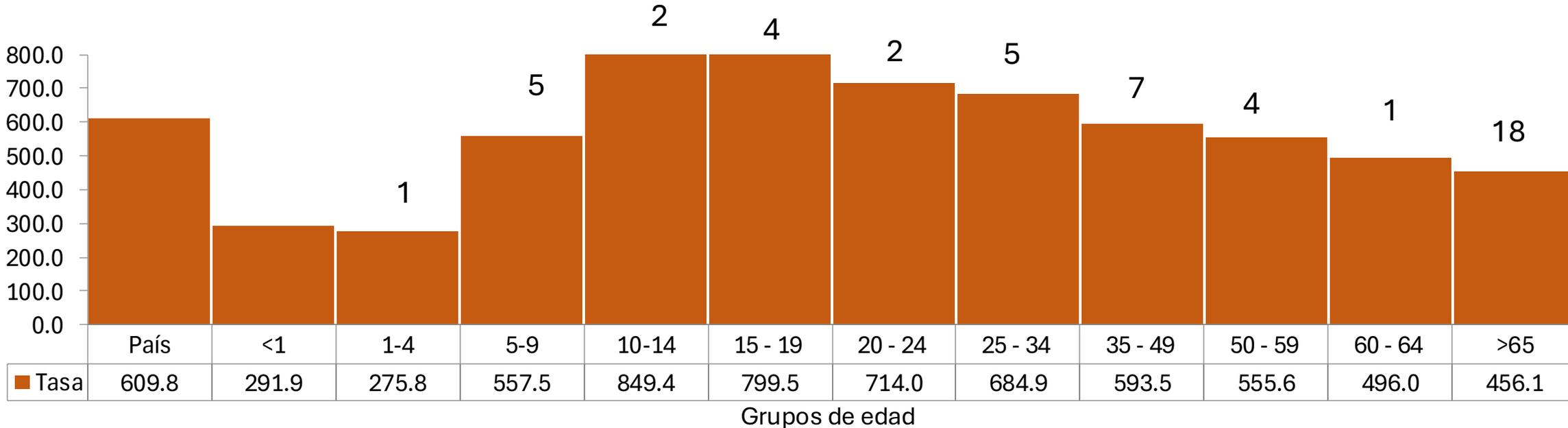
(p)9 Cifras preliminares hasta la SE#45 El número arriba de las columnas representa los casos hospitalizados.

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 2023, SE 1-45 (p).



Gráfica 5B. Tasa de incidencia de Dengue, según grupo de edad. República de Panamá. Año 2024, SE 1-45 (p).



Tasa por 100,000 habitantes. Los números arriba de las columnas corresponde a las defunciones en el grupo de edad que son revisadas y actualizadas por SE.

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

Análisis de la situación

11. La Región de Salud de Panamá Este fue la que presentó las mayores tasas de incidencia en casi todos los grupos de edad, oscilando entre 575.3 y 1624.5 casos por 100 mil habitantes. Las regiones de salud Los Santos, Panamá Este, Región Metropolitana, San Miguelito y Panamá Norte y Colón presentan las tasas más elevadas, a partir de los 10-14 años (Tabla 4).
12. En diez de 45 SE de 2024, han circulado los cuatro serotipos (SE 5, 7, 13, 24, 27, 29-31, 36 y 39), mientras que en 21 semanas han circulado la combinación de tres serotipos (Gráfica 7).
13. El Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (ICGES) en las muestras analizadas entre las SE 37-40 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)(Mapa 2). Con predominio de los serotipos DENV-3 y DENV-4 durante estas semanas (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 y sospechosos notificados en la mayoría de las regiones de salud de la SE 40 a la 45 (Tabla 5, 6 y Gráfica 8, 9).
16. El 47.7% de casos se acumulan en 20 corregimientos de los cuales destacan: Las Garzas, 24 de Diciembre, Ernesto Córdoba Campos, Chepo, Chilibre y Tocumen con mayor número de casos de Dengue (Tabla 7). Igualmente, en casi todos se observa una disminución de los casos (Gráfica 10)

Tabla 3. Dengue: Casos confirmados según Región de Salud y Grupos de Edad. República de Panamá. Año 2024, SE 1-45 (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	27527	215	810	2056	3135	2931	2583	4596	5321	2704	933	1999
Región Metropolitana	7463	67	248	612	924	829	774	1218	1432	662	208	452
Colon	3113	29	82	239	357	283	266	537	639	325	103	218
San Miguelito	3022	14	72	269	409	376	290	440	493	278	89	258
Panamá Oeste	2845	26	65	186	319	303	243	474	530	323	101	210
Panamá Norte	2596	15	84	196	333	309	255	441	493	248	77	117
Bocas Del Toro	1674	21	60	99	170	205	165	285	344	147	58	119
Panamá Este	1615	12	57	131	170	142	125	295	329	164	64	119
Chiriquí	1570	9	31	80	123	121	143	290	322	178	87	177
Los Santos	993	6	26	45	96	88	78	146	205	130	55	118
Darién	654	3	15	44	71	77	63	127	141	50	20	42
Coclé	529	3	15	34	39	41	55	90	113	67	23	45
Veraguas	442	1	6	23	29	42	38	91	101	49	17	41
Herrera	438	1	10	18	27	32	44	80	87	54	18	64
C. Ngobe Bugle	306	3	11	29	27	51	29	53	54	17	5	11
Kuna Yala	259	5	28	51	40	31	14	28	36	11	7	8
Extranjero	8	0	0	0	1	1	1	1	2	1	1	0

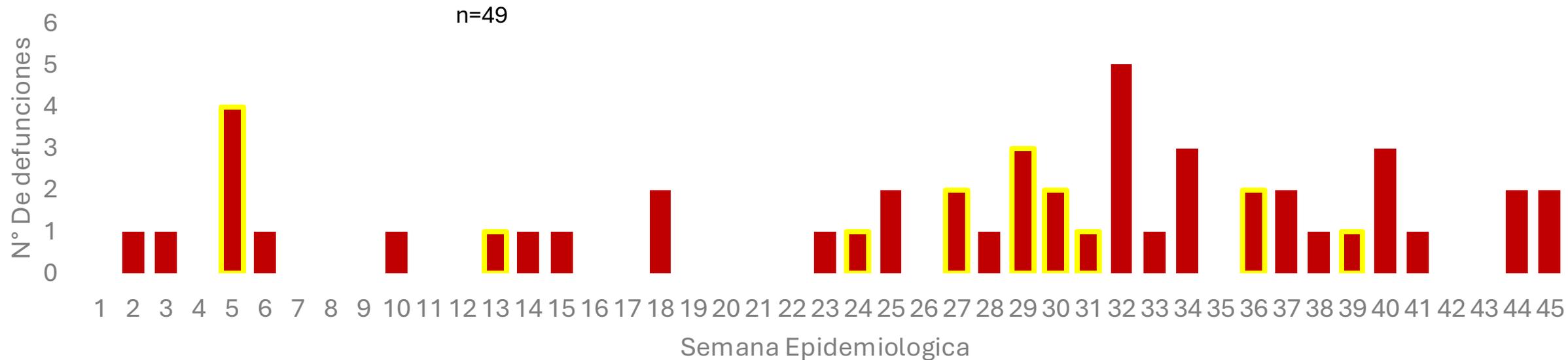
Tabla 4. Dengue: Tasa de incidencia según Región de Salud y Grupos de Edad. República de Panamá. Año 2024, SE 1-45 (p).

Región / Tasas	Tasa	<1	1-4	5-9	10-14	15 - 19	20 - 24	25 - 34	35 - 49	50 - 59	60 - 64	>65
Total	609.8	291.9	275.8	557.5	849.4	799.5	714.0	684.9	593.5	555.6	496.0	456.1
Panamá Este	1202.9	575.3	671.7	1221.9	1624.5	1452.4	1201.6	1318.4	1030.1	1183.3	1395.2	1244.5
Los Santos	1038.8	640.3	656.2	851.6	1711.8	1437.2	1171.3	1092.1	1131.7	1051.4	978.5	672.4
Colon	986.8	464.7	329.9	779.6	1197.1	992.9	1007.7	1174.5	1134.4	1061.7	877.3	886.5
Darién	874.7	182.4	225.6	549.0	971.7	1097.8	898.8	970.5	1310.7	997.1	877.6	699.3
Panamá Norte	857.8	354.8	490.2	891.8	1446.9	1258.3	1069.3	950.2	701.9	677.6	635.0	519.8
Bocas Del Toro	836.8	407.4	307.6	432.4	777.9	1011.3	887.1	938.4	1050.7	1011.8	1128.2	1324.7
Región Metropolitana	830.7	611.8	545.3	1063.4	1609.1	1343.5	1204.4	919.6	697.5	567.6	470.8	441.3
San Miguelito	762.7	262.1	328.8	971.6	1490.5	1359.3	1074.4	783.0	555.8	550.6	453.4	583.5
Kuna Yala	498.0	317.1	471.4	784.6	714.2	593.0	263.5	330.1	691.0	456.8	543.1	179.3
Panamá Oeste	425.7	282.2	182.3	386.1	586.7	576.6	450.9	502.3	335.0	391.4	373.0	401.7
Herrera	364.6	74.0	173.9	236.8	340.7	364.4	463.2	444.5	385.3	389.0	282.1	347.9
Chiriquí	329.0	104.0	90.1	185.9	289.8	296.2	368.7	441.0	428.9	365.0	389.9	310.1
Coclé	192.5	69.6	82.8	146.2	170.7	181.4	239.2	200.9	233.2	249.3	205.0	153.7
Veraguas	172.4	22.5	33.9	103.1	128.2	184.7	173.6	225.7	238.8	230.9	168.7	133.6
C. Ngobe Bugle	123.4	39.9	39.2	87.5	89.0	180.4	115.0	134.7	176.5	156.9	112.6	107.5
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

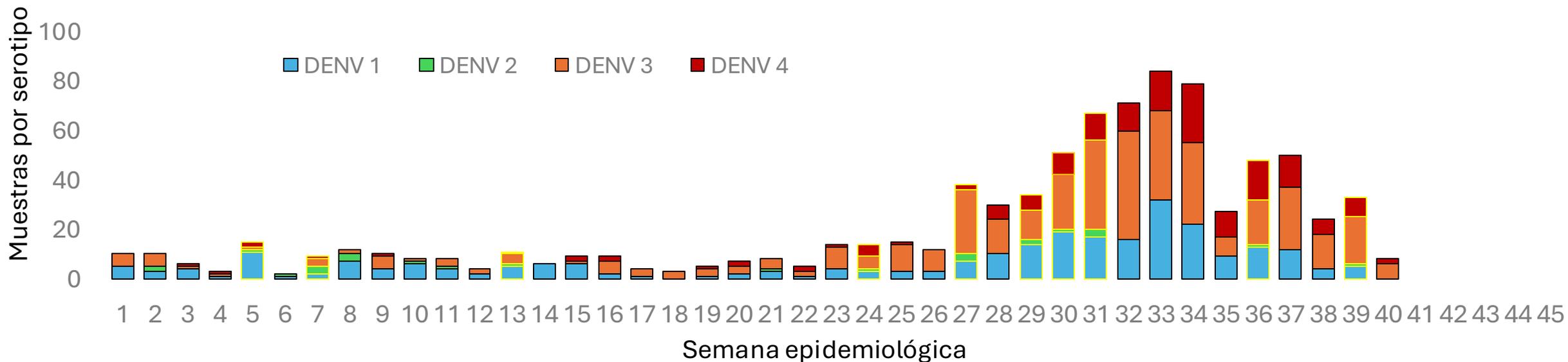
Tasa por 100,000 habitantes.

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

Gráfica 6. Defunciones por Dengue Grave según semana epidemiológica. República de Panamá. Año 2024, Semanas 1-45 (p).



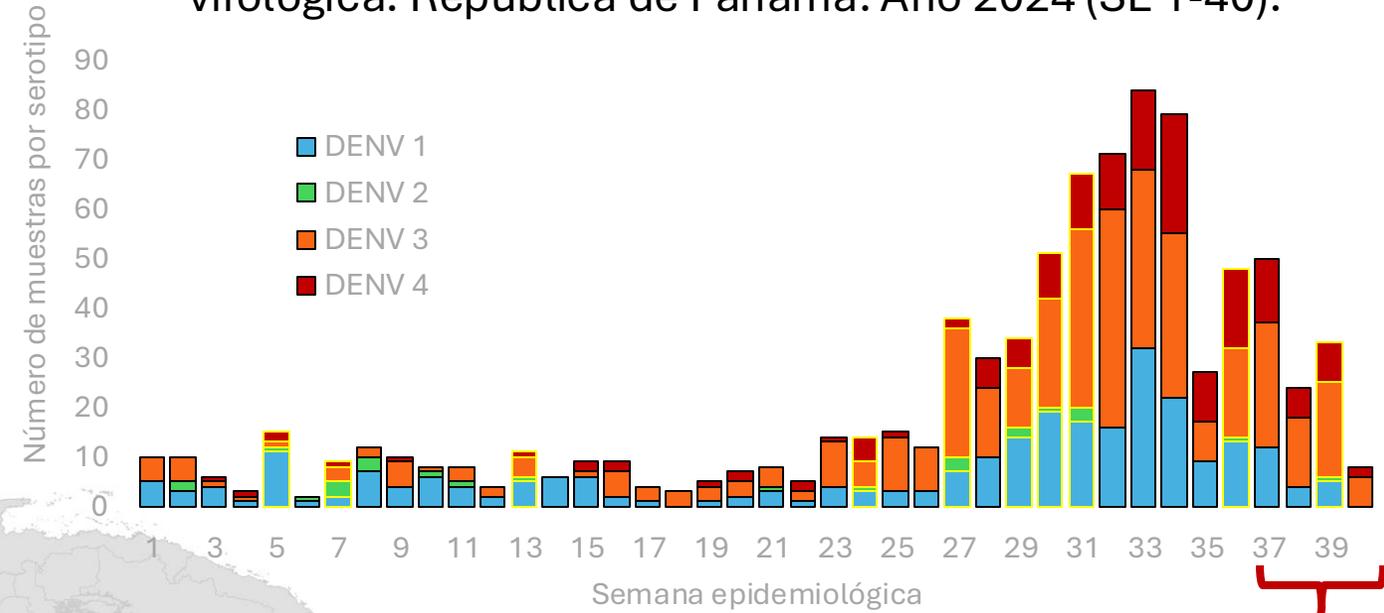
Gráfica 7. Serotipos de Dengue identificados por la vigilancia virológica. República de Panamá. Año 2024, Semanas 1-40 (p).



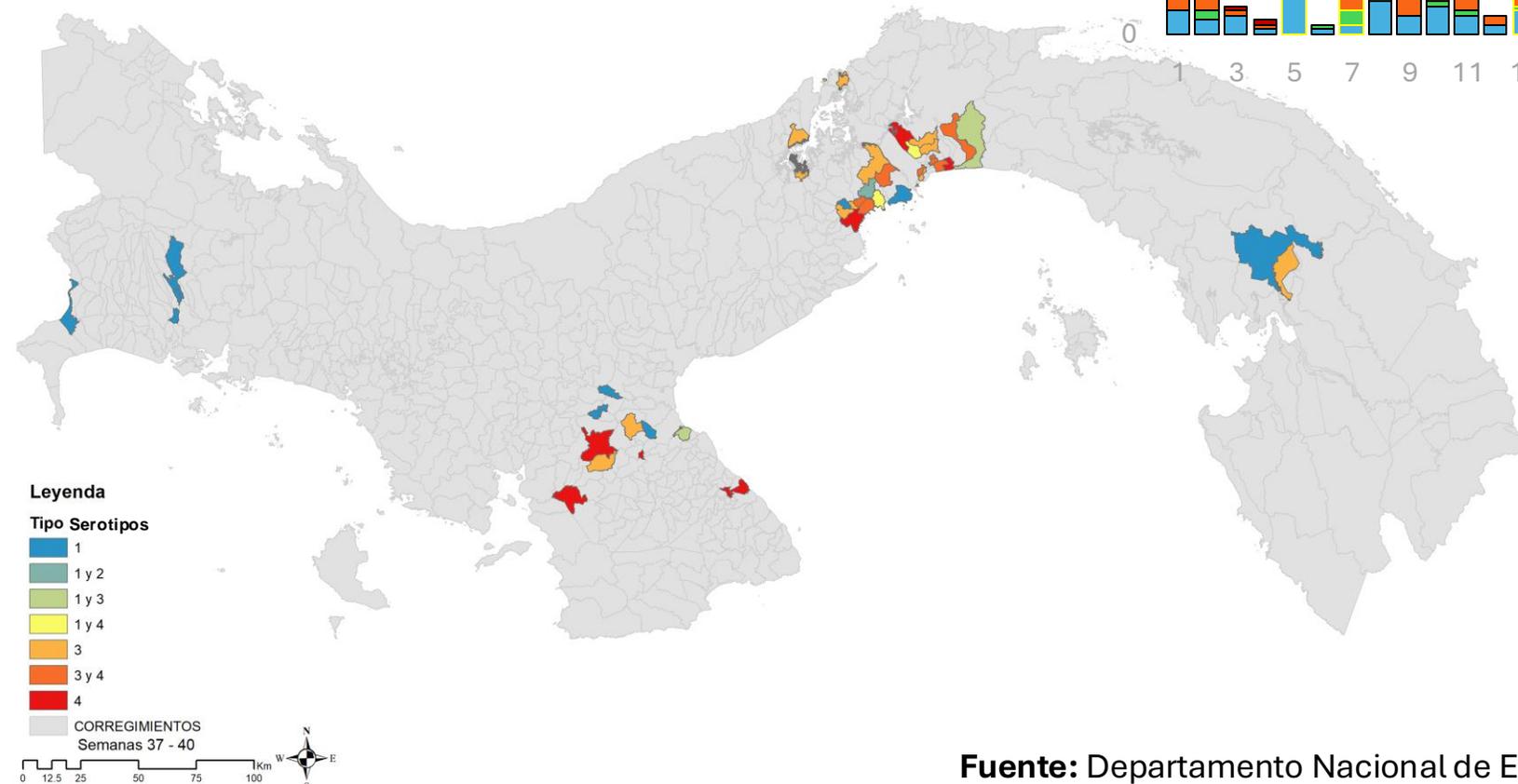
p) Cifras preliminares hasta SE#45

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 1-40).



Mapa 2. Distribución geográfica de los serotipos de Dengue identificados por la vigilancia virológica. República de Panamá. Año 2024 (SE 37-40).

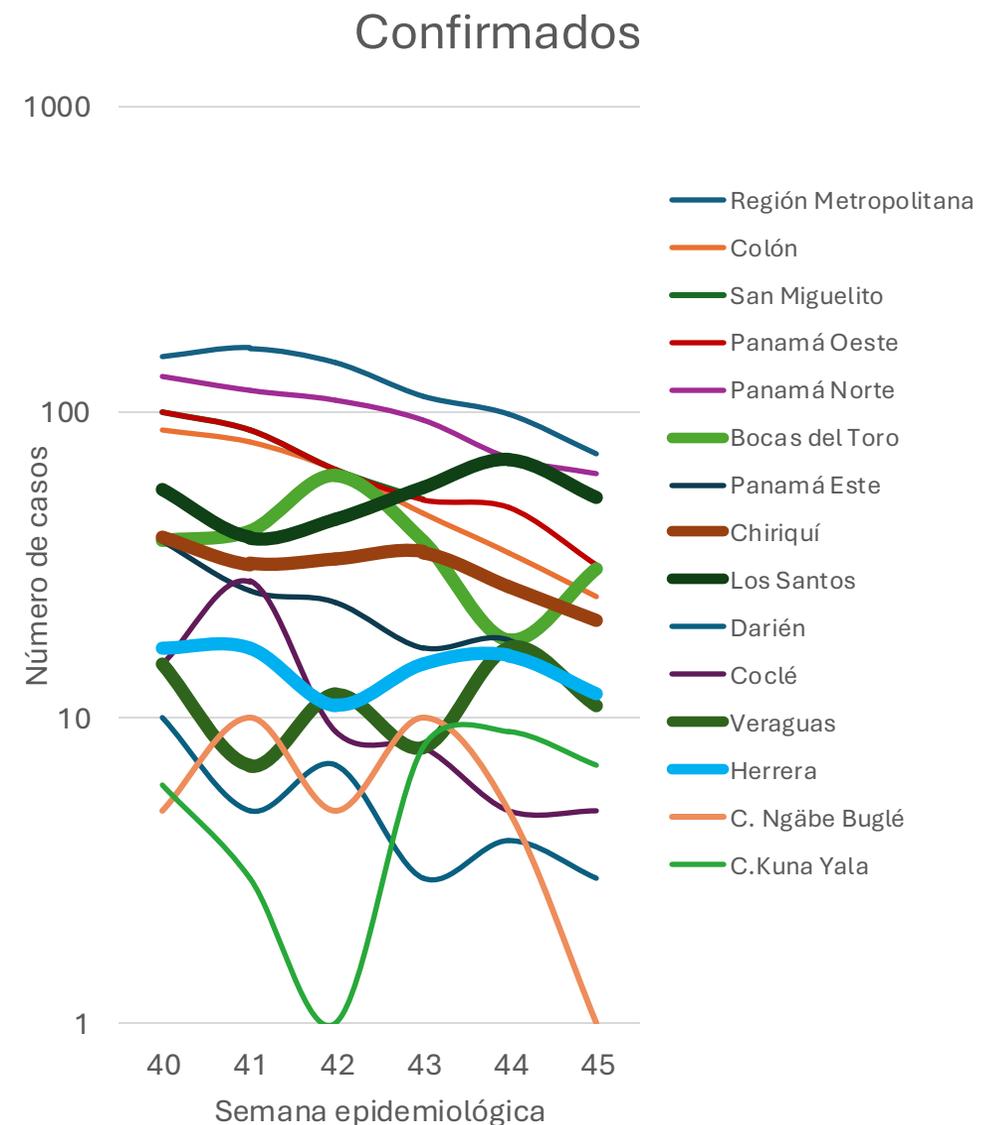


Fuente: Departamento Nacional de Epidemiología-DIGESA-MINSA-Virología y DIEEZ-ICGES/

Tabla 5. Casos de Dengue confirmados según región y semana epidemiológica. República de Panamá. Año 2024, SE 40-45 (p)

Región de Salud / SE	Total	40	41	42	43	44	45
Total	27527	883	839	754	640	595	461
Región Metropolitana	7463	152	163	146	114	99	73
Colón	3113	88	80	65	47	35	25
San Miguelito	3022	171	182	159	133	152	113
Panamá Oeste	2845	101	88	65	52	49	32
Panamá Norte	2596	132	118	110	95	71	63
Bocas del Toro	1674	38	41	62	38	18	31
Panamá Este	1615	38	26	24	17	18	11
Chiriquí	1570	39	32	33	35	27	21
Los Santos	993	56	39	45	57	70	53
Darién	654	10	5	7	3	4	3
Coclé	529	15	28	9	8	5	5
Veraguas	442	15	7	12	8	17	11
Herrera	438	17	17	11	15	16	12
C. Ngäbe Buglé	306	5	10	5	10	5	1
C.Kuna Yala	259	6	3	1	8	9	7

Gráfica 8. Casos de Dengue confirmados según región y semana epidemiológica. República de Panamá. Año 2024, SE 40-45 (p)



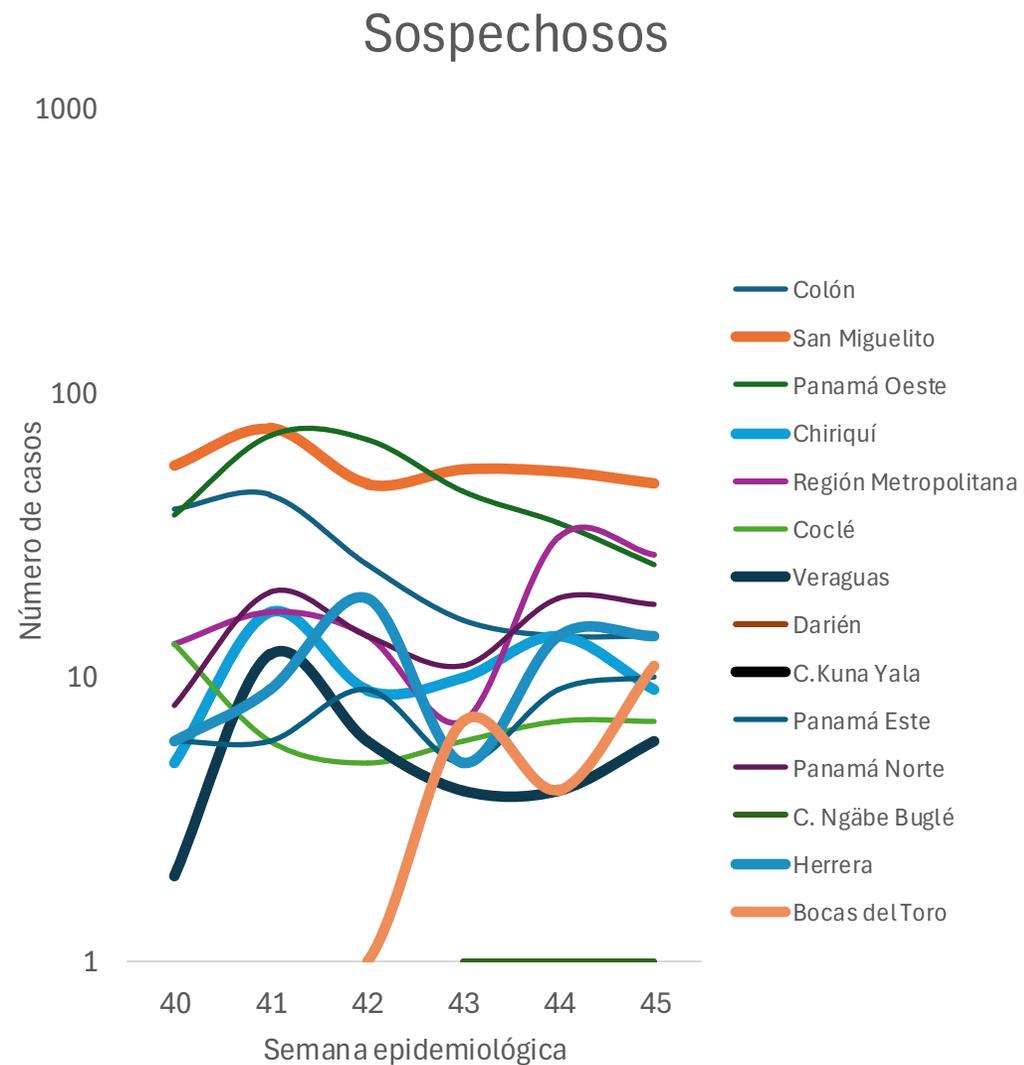
p) Cifras preliminares hasta SE#45

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

Tabla 6. Casos de Dengue sospechosos según región y semana epidemiológica. República de Panamá. Año 2024, SE 40-45 (p)

Región de Salud / SE	Total	40	41	42	43	44	45
Total	6303	188	278	222	173	212	191
Colón	1504	39	44	25	16	14	14
San Miguelito	1203	56	75	48	54	53	48
Panamá Oeste	1150	37	71	69	45	35	25
Chiriquí	987	5	17	9	10	14	9
Región Metropolitana	619	13	17	14	7	31	27
Coclé	134	13	6	5	6	7	7
Veraguas	131	2	12	6	4	4	6
Darién	107	2	0	1	2	7	0
C.Kuna Yala	100	0	0	1	0	0	1
Panamá Este	98	6	6	9	5	9	10
Panamá Norte	94	8	20	14	11	19	18
C. Ngäbe Buglé	78	1	0	1	1	1	1
Herrera	67	6	9	19	5	14	14
Bocas del Toro	29	0	1	1	7	4	11

Gráfica 9. Casos de Dengue sospechosos según región y semana epidemiológica. República de Panamá. Año 2024, SE 40-45 (p)



p) Cifras preliminares hasta SE#45

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

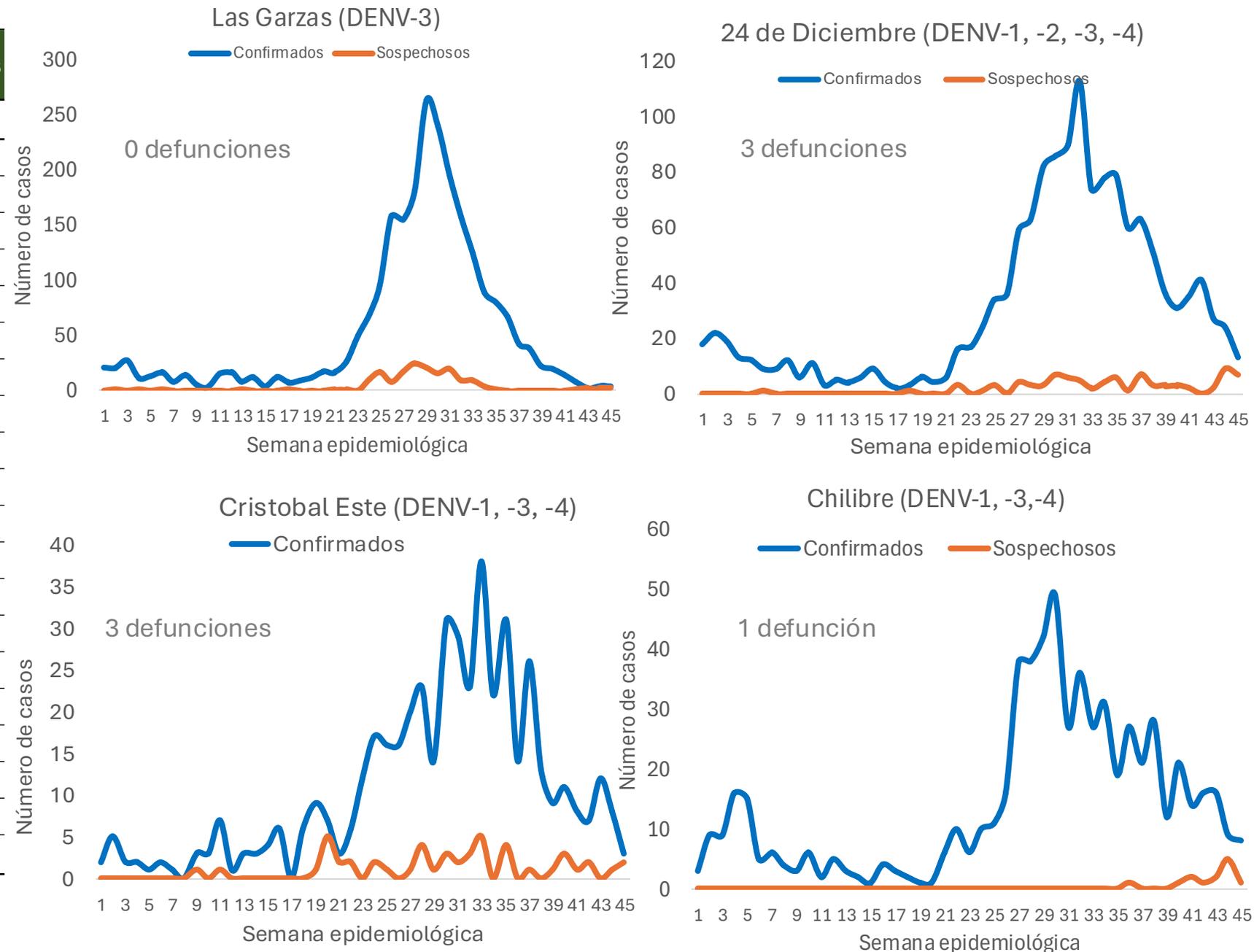
Tabla 7. Casos de Dengue confirmados y sospechosos según corregimiento. República de Panamá. Año 2024, SE 1-45 (p)

Corregimientos	Confirmados	Sospechosos
Total	13140	1850
Las Garzas	2367	165
24 De Diciembre	1416	86
Ernesto Córdoba	821	50
Chepo	750	40
Chilibre	638	4
Tocumen	603	102
Belisario Frías	589	149
Las Cumbres	561	20
Veracruz	553	2
Belisario Porras	530	297
Pacora	500	45
Arnulfo A Madrid	481	151
Cristóbal Este	479	49
Cativa	445	49
Mañanitas	434	3
Burunga	429	165
Arraiján	426	168
Cristóbal	401	104
Amelia D. De Icaza	376	194
Bocas Del Toro	341	7

p) Cifras preliminares hasta SE#45

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 1-40) y semana epidemiológica. República de Panamá. Año 2024, SE 1-45 (p)



Conclusiones

1. Las regiones con la mayor tasa de incidencia son: Panamá Este, Los Santos, Colón, Darién, Panamá Norte, Bocas del Toro y la RMS.
2. En la Región Metropolitana, Colón, San Miguelito, Panamá Oeste y Panamá Norte se han notificado el 69.2% de los casos (>2000) a nivel nacional.
3. La región de Colón y la Región 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 0.18% a la SE 45.
7. La mayoría de los fallecidos son del sexo femenino.
8. A la semana 45 de 2024 la tasa de incidencia nacional es 2.2 veces mayor a la observada en el 2023 durante el mismo periodo.
9. La cocirculación 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 a la comunidad, 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.