

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

Informe Epidemiológico Semanal de Dengue

Semana epidemiológica No. 46 (10 -16 de noviembre de 2024)

Fecha de elaboración: 22 de noviembre de 2024

Elaborado: Dra. Lizbeth Cerezo, MSc. Carmen Lange, Dr. Héctor Cedeño, Dr. Blas Armién

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

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



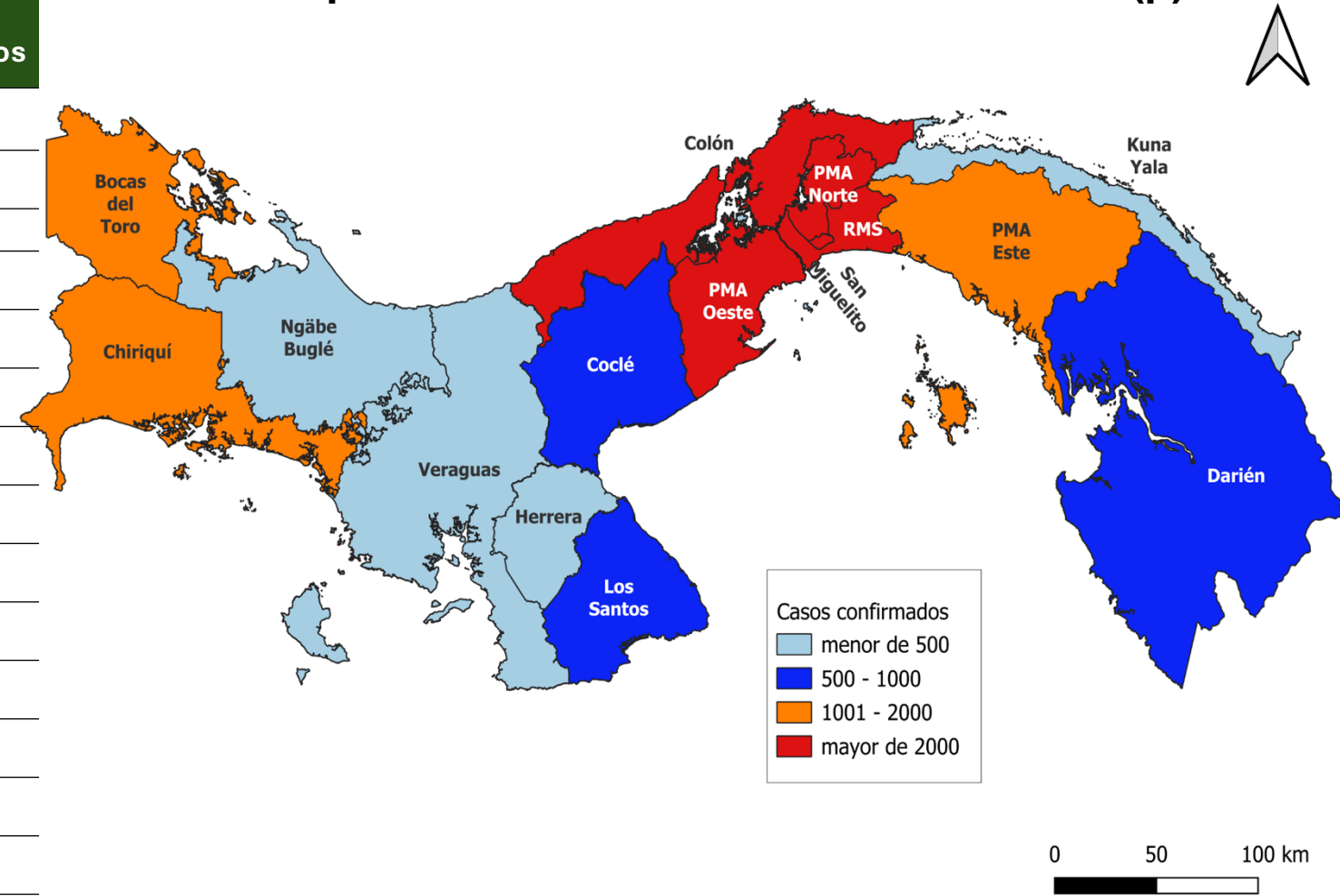
Análisis de la situación

1. Hasta la semana epidemiológica (SE) 46 de 2024 se han estudiado 34367 pacientes con clínica que sugiere Dengue; de los cuales se han confirmado 28344 (laboratorio o nexos) (Tabla 1); con una relación hombre:mujer de 1:1.05.
2. Por número de casos, las cinco regiones con mayor cantidad de casos (> 2000) son: Región Metropolitana, San Miguelito, Colón, Panamá Oeste y Panamá Norte; acumulando el 69.3% 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 230 casos de dengue grave y 49 defunciones (24 hombres / 25 mujeres). Siendo Colón, la Región Metropolitana, Panamá Norte y Chiriquí 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. 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 de casos alcanzando, entre la SE 31-34, más de 1000 casos semanales. A partir de la SE 35 se observa tendencia a la baja de casos (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 1-46 (p).

Región de Salud	Casos confirmados	Criterios		Casos sospechosos
		Laboratorio	Nexo	
Total	28344	14798	13546	6023
Región Metropolitana	7577	3724	3853	583
San Miguelito	3282	1565	1717	990
Colón	3153	1495	1658	1519
Panamá Oeste	2945	1441	1504	1131
Panamá Norte	2678	1375	1303	76
Bocas del Toro	1714	677	1037	34
Panamá Este	1643	1037	606	82
Chiriquí	1594	1284	310	994
Los Santos	1048	309	739	0
Darién	668	599	69	108
Coclé	546	312	234	126
Herrera	453	232	221	67
Veraguas	449	327	122	132
C. Ngäbe Buglé	311	268	43	78
C.Kuna Yala	275	150	125	101
Extranjero	8	3	5	2

Mapa 1. Casos confirmados de Dengue por región de salud. República de Panamá. Año 2024. SE 1-46 (p).



Semana Epidemiológica, SE 1-46 (p). RMS=Región Metropolitana de Salud

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

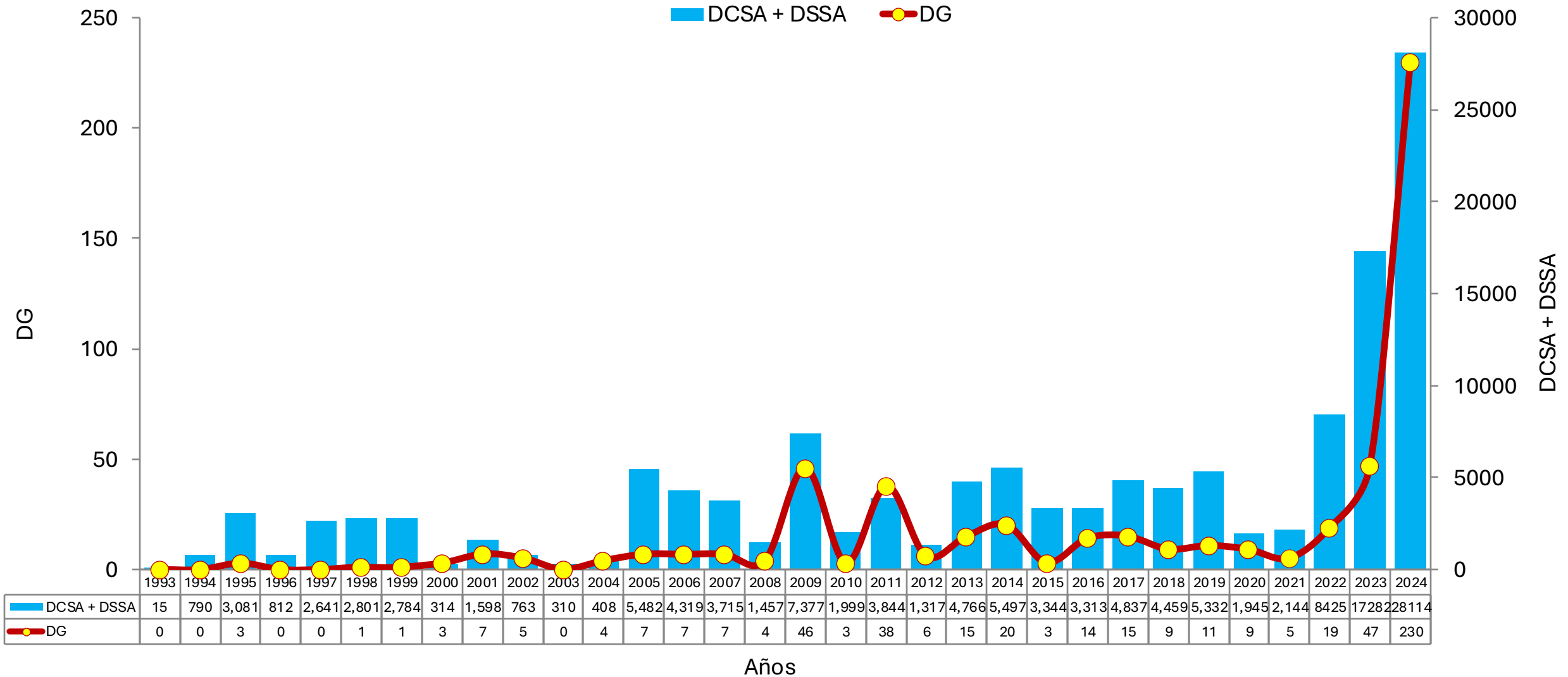
Definición de Nexo epidemiológico para dengue: “Todo caso sospechoso de dengue, relacionado a un caso confirmado por laboratorio en los últimos 30 días, en la localidad/barrida/sector de residencia o vinculado al área de trabajo, escuela o lugar visitado. Los 30 días se contarán a partir de la fecha 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 1-46 (p).

Región de Salud	Clasificación clínica*				Tasa de incidencia*				Defunciones
	Total	DSSA	DCSA	DG	Total	DSSA	DCSA	DG	
Total	28344	25329	2785	230	627.9	561.1	61.7	5.1	49
Región Metropolitana	7577	6758	781	38	843.4	752.3	86.9	4.2	10
San Miguelito	3282	2962	292	28	828.3	747.5	73.7	7.1	1
Colón	3153	2755	354	44	999.5	873.3	112.2	13.9	14
Panamá Oeste	2945	2503	375	67	440.7	374.5	56.1	10.0	4
Panamá Norte	2678	2461	193	24	884.9	813.2	63.8	7.9	6
Bocas del Toro	1714	1582	131	1	856.8	790.8	65.5	0.5	1
Panamá Este	1643	1440	201	2	1223.7	1072.5	149.7	1.5	1
Chiriquí	1594	1404	184	6	334.1	294.2	38.6	1.3	5
Los Santos	1048	993	54	1	1096.3	1038.8	56.5	1.0	1
Darién	668	624	43	1	893.4	833.3	57.4	2.7	0
Coclé	546	488	56	2	198.7	177.6	20.4	0.7	2
Herrera	453	412	37	4	377.0	342.9	30.8	3.3	0
Veraguas	449	411	34	4	175.2	160.3	13.3	1.6	0
C. Ngäbe-Buglé	311	273	35	3	125.4	110.1	14.1	1.2	2
C.Kuna Yala	275	257	14	4	528.7	494.1	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: **0.17%**
Fuente: Ministerio de Salud – Dirección General de Salud Pública – Departamento de Epidemiología.

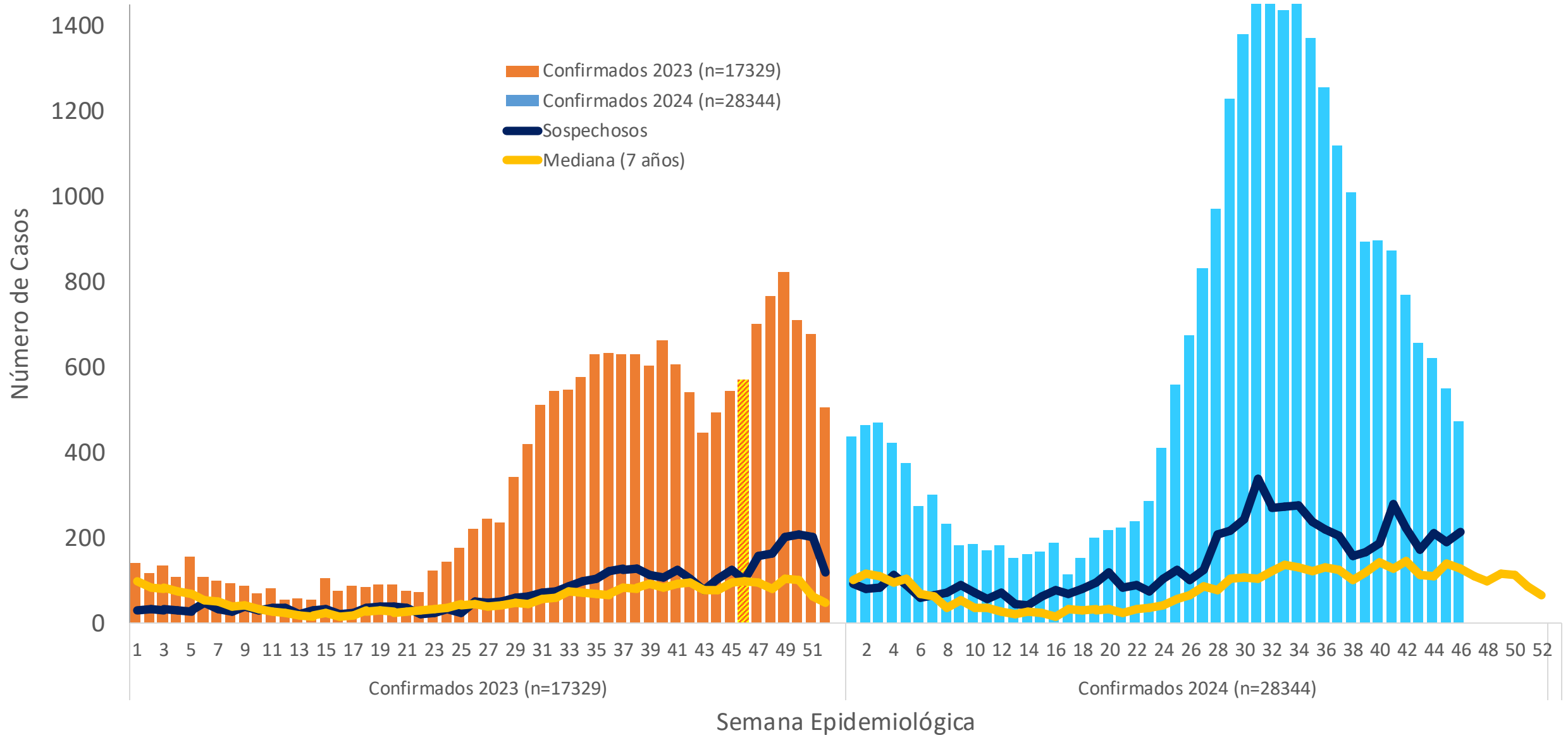
Gráfica 1. Casos de Dengue Con Signo de Alarma + Dengue Sin Signos de Alarma y Dengue Grave. República de Panamá. Periodo 1993-2024 (p)



(p) Cifras preliminares hasta la SE#46. 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.

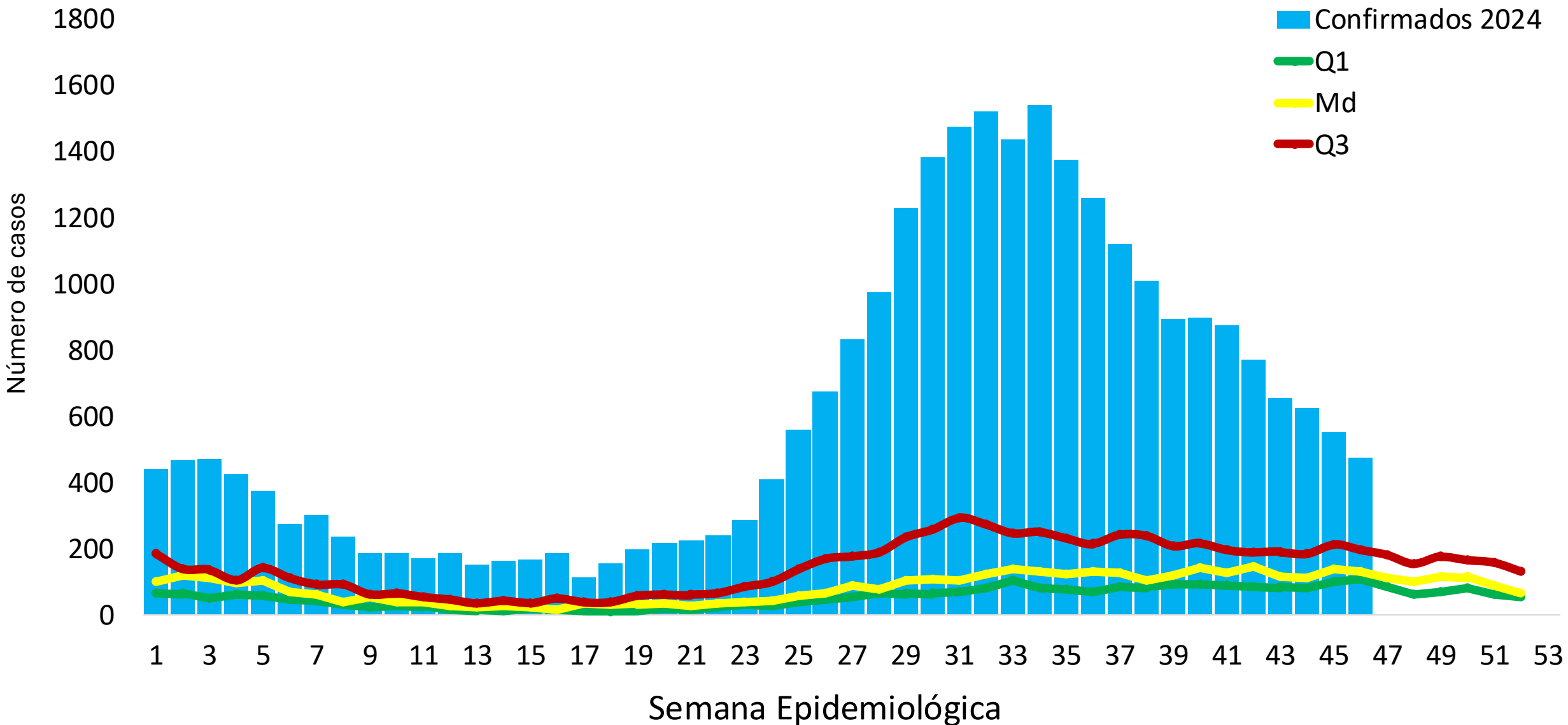
Gráfica 2 Dengue: Mediana de casos confirmados de los últimos siete años y casos confirmados y sospechosos por semana epidemiológica. República de Panamá. Año 2023 - 2024 (p)



(p) Cifras preliminares del 2024 hasta la SE#46

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 1-46 (p).



(p) Cifras preliminares hasta la SE#46

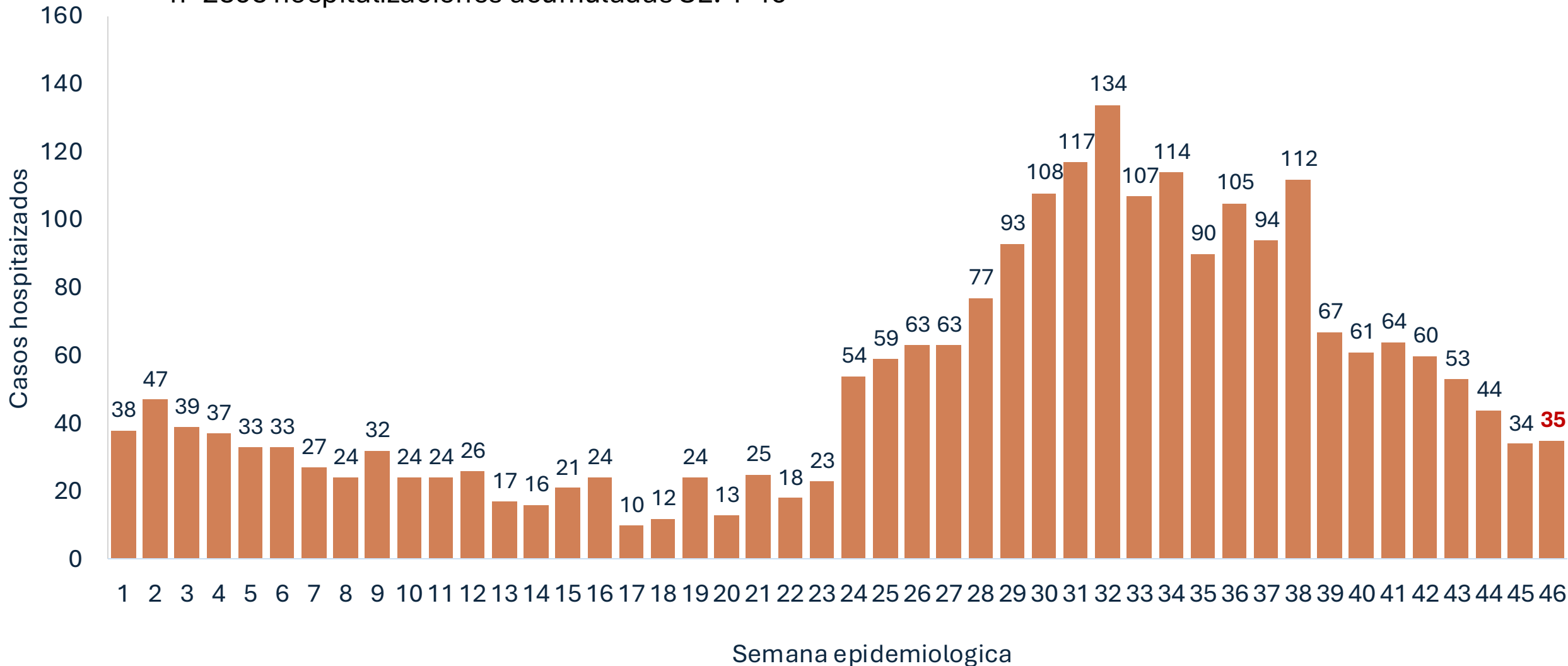
Fuente: Ministerio de Salud – Dirección General de Salud Pública – Departamento de Epidemiología.

Análisis de la situación

7. En lo que va de 2024, se han registrado 2395 hospitalizaciones (Gráfica 4), de las cuales el 52% se concentran en las siguientes regiones: RMS (652), Panamá Oeste (310) y Colón (282).
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 (Gráfica 3 y 4). Desde la semana 33 a 45 tendieron al descenso. Las hospitalizaciones para la SE 46 fue de 35, uno más que la SE 45. (Gráfica 4).
9. Hasta la SE 46 del año 2023 se registraron 11 defunciones en los siguientes grupos de edad: cuatro (4) de 15 a 59 años; cuatro (4) en mayores de 60 años y tres (3) en menores de 15 años. En el mismo período 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 46 de 2023 (n=13144) fue de 294.8 por 100 mil habitantes. Para el mismo período en el 2024 (n=28344) es 2.1 veces mayor, es decir 627.9 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 879.7 por 100 mil habitantes (Gráfica 5A y 5B). Dentro de este mismo grupo, las regiones de salud de: Los Santos, San Miguelito, Panamá Este, Región Metropolitana, Panamá Norte y Colón presentaron tasas que oscilaron entre 1213.9 y 1747.5 casos por 100 mil habitantes (Tabla 3 y 4).

Gráfica 4. Casos hospitalizados por Dengue según semana epidemiológica. República de Panamá. Año 2024, SE 1-46 (p).

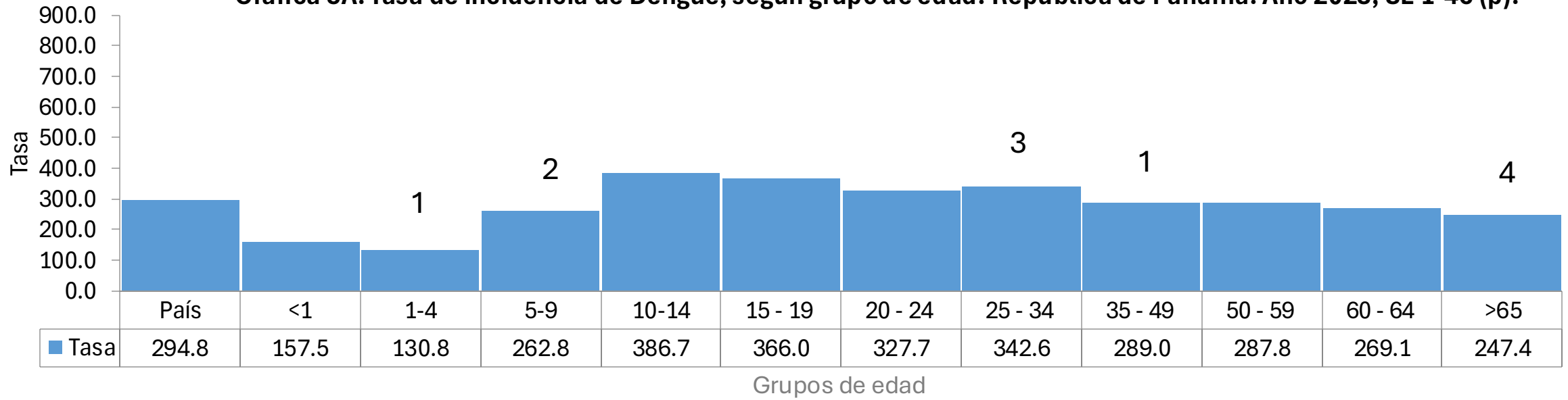
n=2395 hospitalizaciones acumuladas SE: 1-46



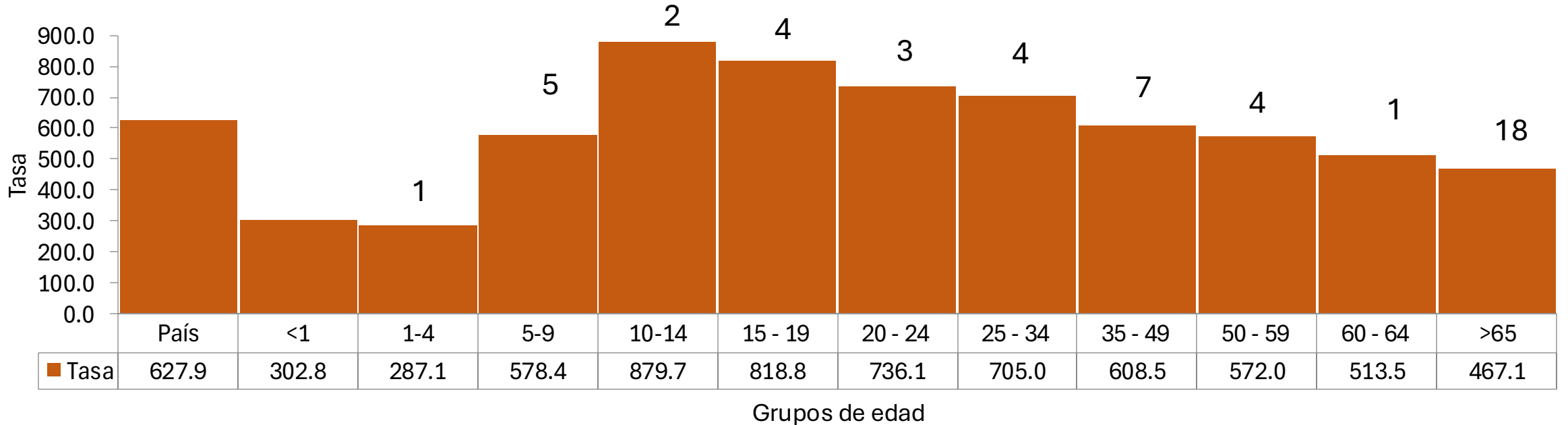
(p) Cifras preliminares hasta la SE#46 El número arriba de las columnas representa los casos hospitalizados.

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 1-46 (p).



Gráfica 5B. Tasa de incidencia de Dengue, según grupo de edad. República de Panamá. Año 2024, SE 1-46 (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 623.2 y 1662.7 casos por 100 mil habitantes. (Tabla 4).
12. En trece de las 46 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 26 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 entre las SE 41-46 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 41 a la 46 (Tabla 5, 6 y Gráfica 8, 9).
16. El 47.9% de casos se acumulan en 20 corregimientos de los cuales destacan: Las Garzas, 24 de Diciembre, Ernesto Córdoba Campos, Chepo, Tocumen y Chilibre con mayor número de casos de Dengue (Tabla 7). Igualmente, en casi todos se observa una disminución de los casos (Gráfica 10)

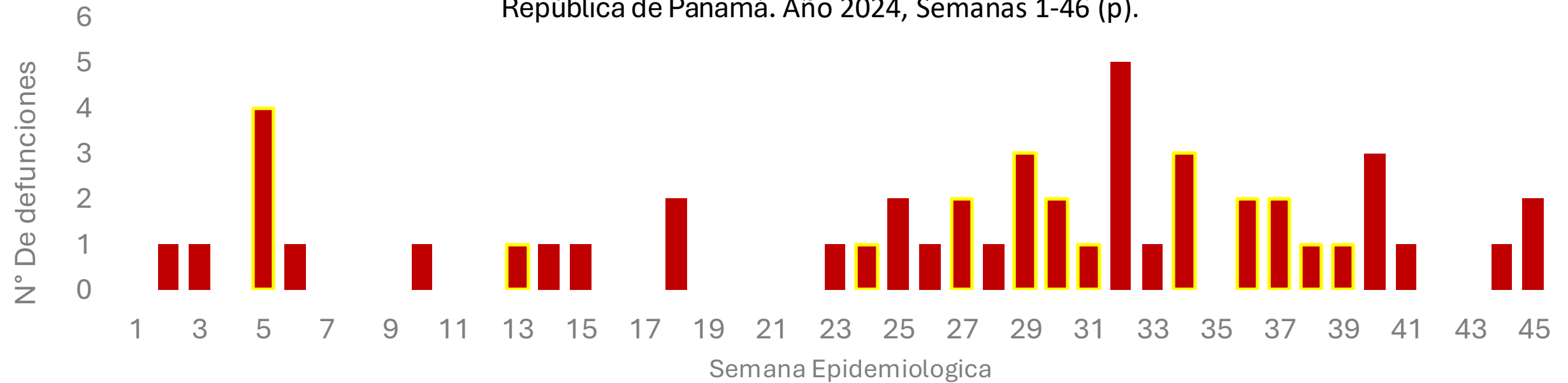
Región / Casos	Casos	<1	1-4	5-9	10-14	15 - 19	20 - 24	25 - 34	35 - 49	50 - 59	60 - 64	>65
Total	28344	223	843	2133	3247	3002	2663	4731	5455	2784	966	2047
Región Metropolitana	7577	68	257	624	943	834	781	1236	1451	673	209	459
San Miguelito	3282	17	77	297	458	401	317	474	532	301	100	273
Colón	3153	29	83	243	362	286	271	543	644	330	107	220
Panamá Oeste	2945	27	67	191	328	313	249	492	557	333	104	218
Panamá Norte	2678	15	89	207	342	317	266	457	506	253	77	119
Bocas Del Toro	1714	22	61	100	175	209	170	292	351	152	60	121
Panamá Este	1643	13	59	135	174	142	128	301	327	170	67	120
Chiriquí	1594	9	31	80	127	125	147	291	327	182	88	178
Los Santos	1048	6	28	50	98	94	85	156	217	133	60	121
Darien	668	3	18	45	73	78	64	131	142	50	20	43
Coclé	546	4	16	35	43	43	55	94	113	71	24	48
Herrera	453	1	11	21	27	33	46	86	87	55	18	65
Veraguas	449	1	6	23	29	42	39	92	103	49	19	42
C. Ngäbe Buglé	311	3	11	29	27	51	29	54	56	18	5	12
Kuna Yala	275	5	29	53	40	33	15	31	40	13	7	8
Extranjero	8	0	0	0	1	1	1	1	2	1	1	0

Región / Tasas	Tasa	<1	1-4	5-9	10-14	15 - 19	20 - 24	25 - 34	35 - 49	50 - 59	60 - 64	>65
Total	627.9	302.8	287.1	578.4	879.7	818.8	736.1	705.0	608.5	572.0	513.5	467.1
Panamá Este	1223.7	623.2	695.3	1259.2	1662.7	1452.4	1230.4	1345.3	1023.8	1226.6	1460.6	1255.0
Los Santos	1096.3	640.3	706.7	946.3	1747.5	1535.2	1276.5	1166.9	1197.9	1075.6	1067.4	689.5
Colón	999.5	464.7	333.9	792.7	1213.9	1003.4	1026.6	1187.6	1143.3	1078.1	911.4	894.6
Darién	893.4	182.4	270.7	561.5	999.0	1112.1	913.1	1001.1	1319.9	997.1	877.6	716.0
Panamá Norte	884.9	354.8	519.4	941.8	1486.1	1290.9	1115.4	984.7	720.4	691.3	635.0	528.7
Bocas Del Toro	856.8	426.8	312.8	436.8	800.8	1031.1	914.0	961.4	1072.1	1046.3	1167.1	1347.0
Panamá Metro	843.4	620.9	565.1	1084.3	1642.1	1351.6	1215.3	933.2	706.8	577.0	473.1	448.1
San Miguelito	828.3	318.2	351.6	1072.7	1669.0	1449.7	1174.4	843.5	599.8	596.2	509.4	617.4
Kuna Yala	528.7	317.1	488.2	815.4	714.2	631.2	282.3	365.4	767.8	539.9	543.1	179.3
Panamá Oeste	440.7	293.1	187.9	396.5	603.2	595.7	462.1	521.4	352.1	403.5	384.0	417.0
Herrera	377.0	74.0	191.2	276.3	340.7	375.8	484.2	477.8	385.3	396.2	282.1	353.3
Chiriquí	334.1	104.0	90.1	185.9	299.2	306.0	379.0	442.5	435.6	373.2	394.4	311.9
Coclé	198.7	92.8	88.4	150.5	188.3	190.2	239.2	209.8	233.2	264.2	213.9	164.0
Veraguas	175.2	22.5	33.9	103.1	128.2	184.7	178.1	228.2	243.5	230.9	188.5	136.8
C. Ngobe Bugle	125.4	39.9	39.2	87.5	89.0	180.4	115.0	137.2	183.1	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

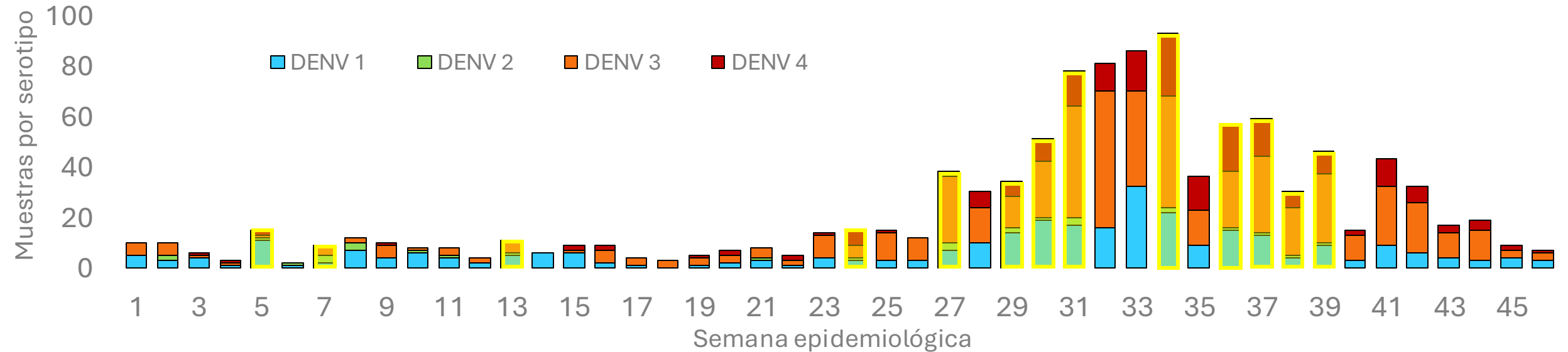
Tasa por 100,000 habitantes.

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 1-46 (p).



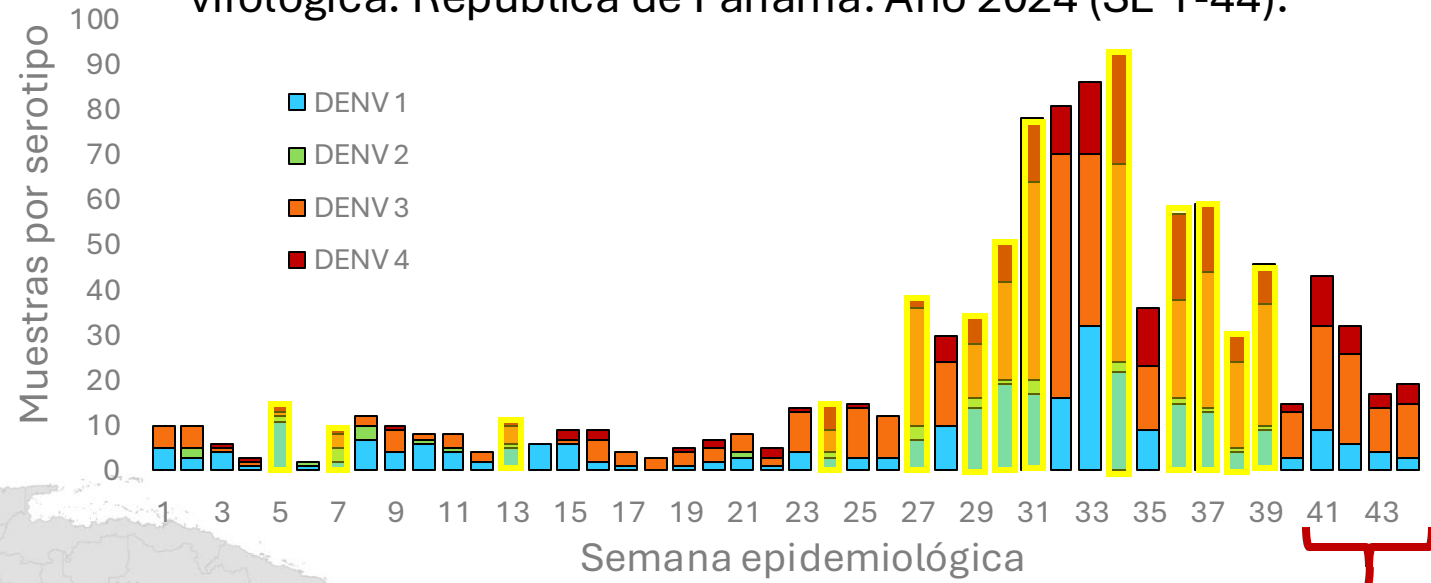
Gráfica 7. Serotipos de Dengue identificados por la vigilancia virológica. República de Panamá. Año 2024, Semanas 1 -46 (p).



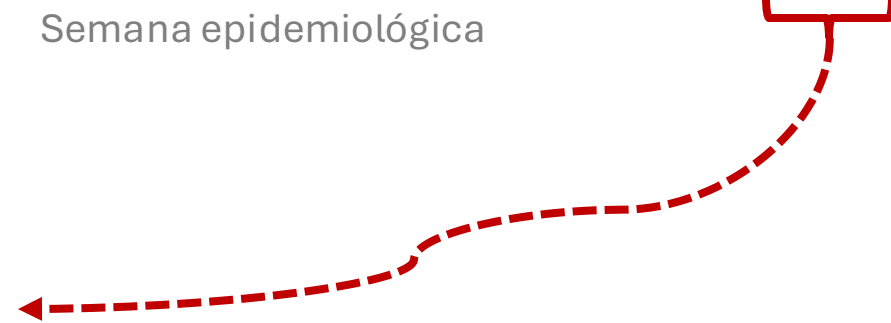
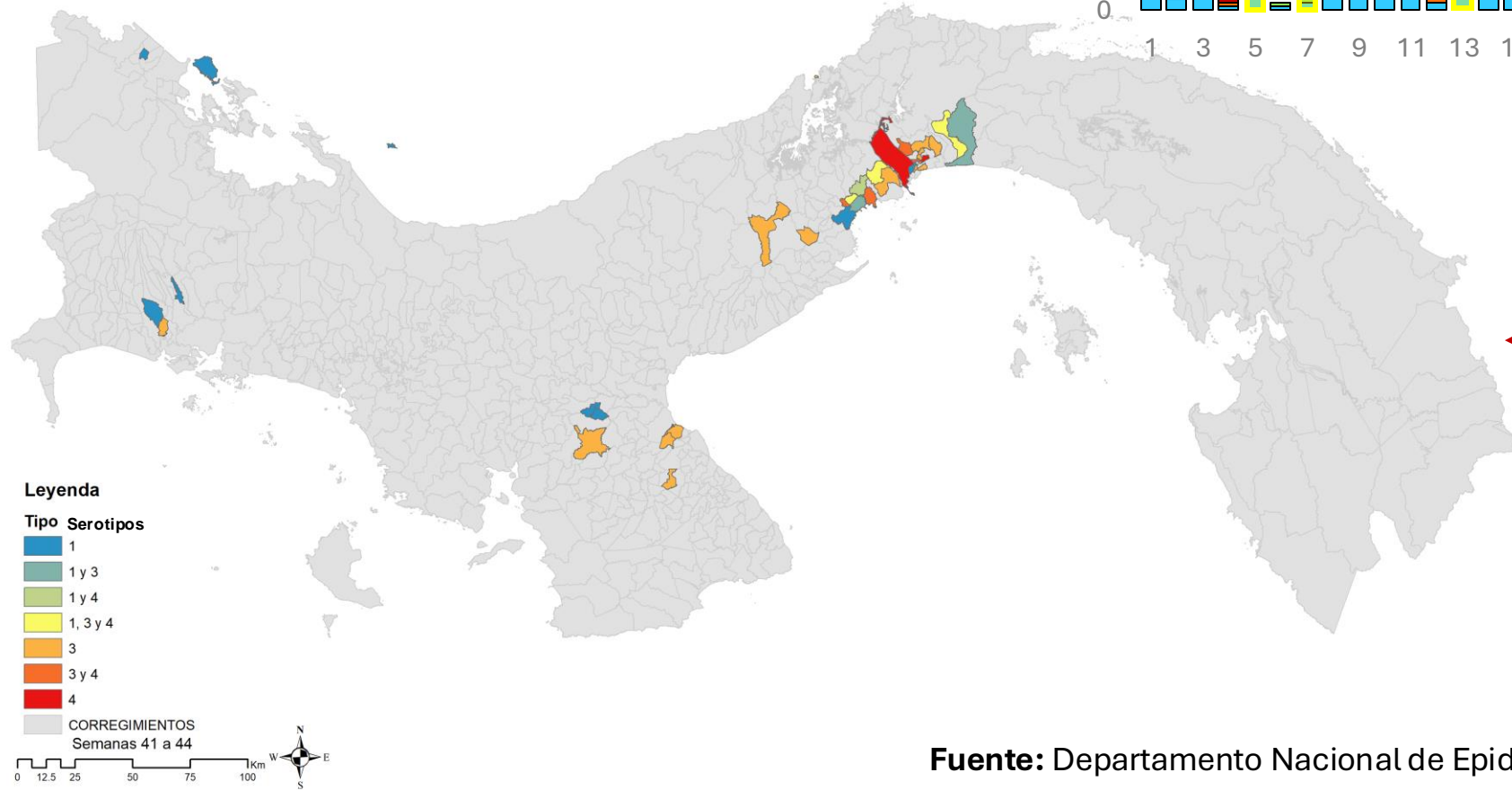
p) Cifras preliminares hasta SE#46

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 1-44).



Mapa 2. Distribución geográfica de los serotipos de Dengue identificados por la vigilancia virológica. República de Panamá. Año 2024 (SE 40-44).

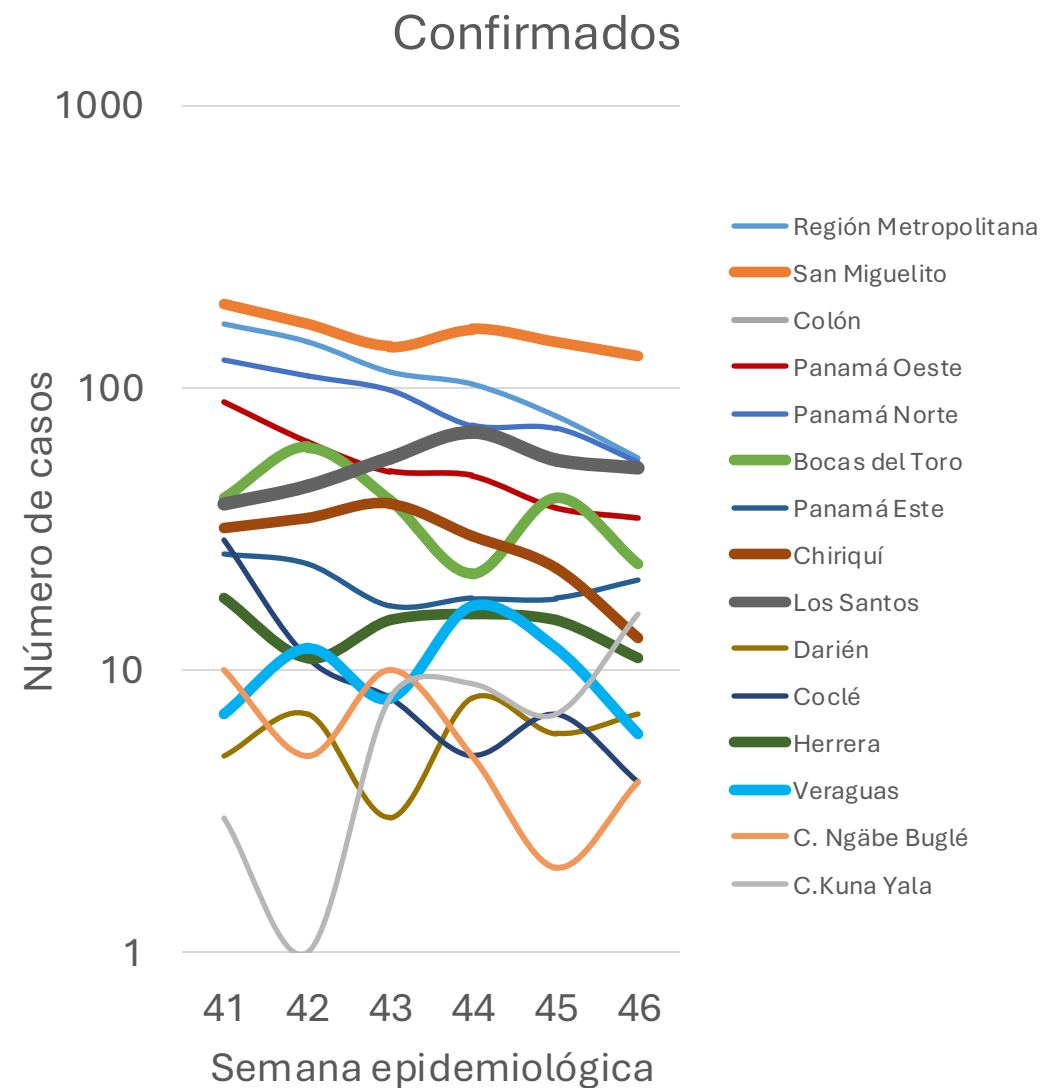


Fuente: Departamento Nacional de Epidemiología-DIGESA-MINSA-Virología y DIEEZ-ICGES/

Tabla 5. Casos de Dengue confirmados según región y semana epidemiológica. República de Panamá. Año 2024, SE 41-46 (p)

Región de Salud / SE	Total	41	42	43	44	45	46
Total	28344	875	769	656	623	551	473
Región Metropolitana	7577	169	147	114	103	80	57
San Miguelito	3282	199	168	141	162	146	131
Colón	3153	80	65	47	35	28	37
Panamá Oeste	2945	90	65	51	49	38	35
Panamá Norte	2678	127	111	98	74	72	55
Bocas del Toro	1714	41	62	40	22	41	24
Panamá Este	1643	26	24	17	18	18	21
Chiriquí	1594	32	35	39	30	23	13
Los Santos	1048	39	45	57	70	56	52
Darién	668	5	7	3	8	6	7
Coclé	546	29	11	8	5	7	4
Herrera	453	18	11	15	16	15	11
Veraguas	449	7	12	8	17	12	6
C. Ngäbe Buglé	311	10	5	10	5	2	4
C.Kuna Yala	275	3	1	8	9	7	16

Gráfica 8. Casos de Dengue confirmados según región y semana epidemiológica. República de Panamá. Año 2024, SE 41-46 (p)



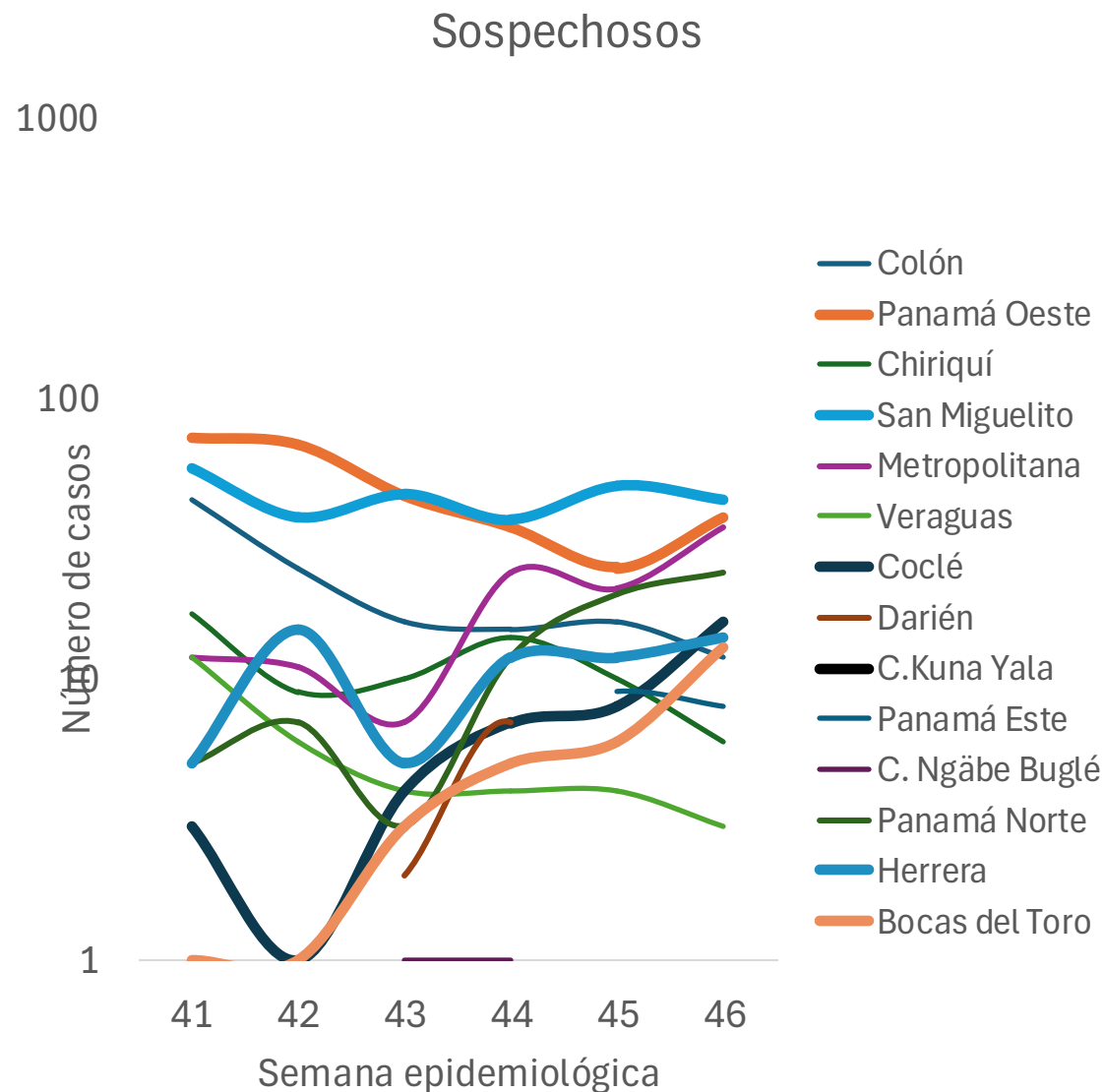
p) Cifras preliminares hasta SE#46

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 41-46 (p)

Región de Salud / SE	Total	41	42	43	44	45	46
Total	6021	229	189	146	180	183	214
Colón	1519	44	25	16	15	16	12
Panamá Oeste	1131	73	69	45	35	25	38
Chiriquí	994	17	9	10	14	10	6
San Miguelito	990	57	38	46	37	49	44
Metropolitana	583	12	11	7	24	21	35
Veraguas	132	12	6	4	4	4	3
Coclé	126	3	1	4	7	8	16
Darién	108	0	1	2	7	1	0
C. Kuna Yala	101	0	1	0	0	1	1
Panamá Este	82	0	4	0	7	9	8
C. Ngäbe Buglé	78	0	1	1	1	1	0
Panamá Norte	76	5	7	3	12	20	24
Herrera	67	5	15	5	12	12	14
Bocas del Toro	34	1	1	3	5	6	13

Gráfica 9. Casos de Dengue sospechosos según región y semana epidemiológica. República de Panamá. Año 2024, SE 41-46 (p)



p) Cifras preliminares hasta SE#46

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

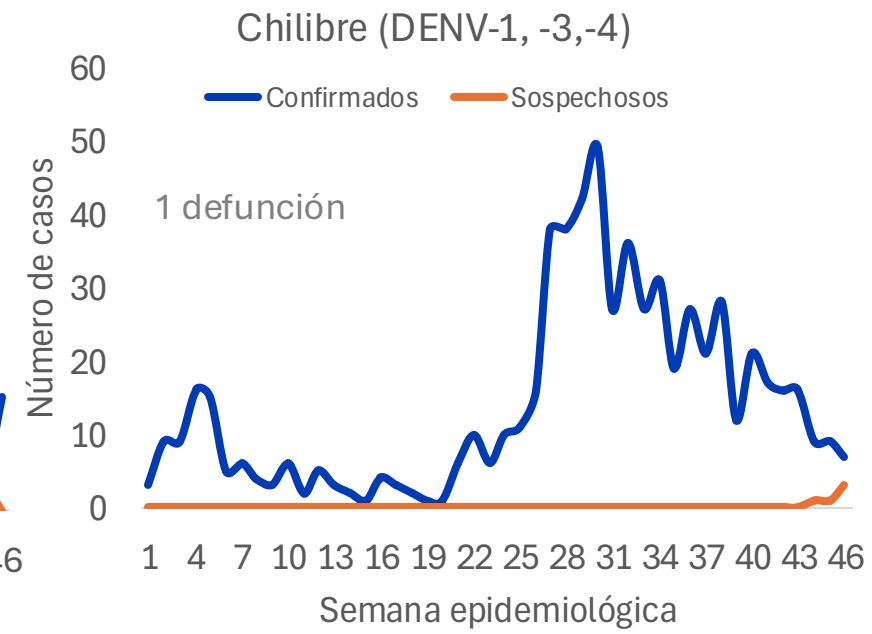
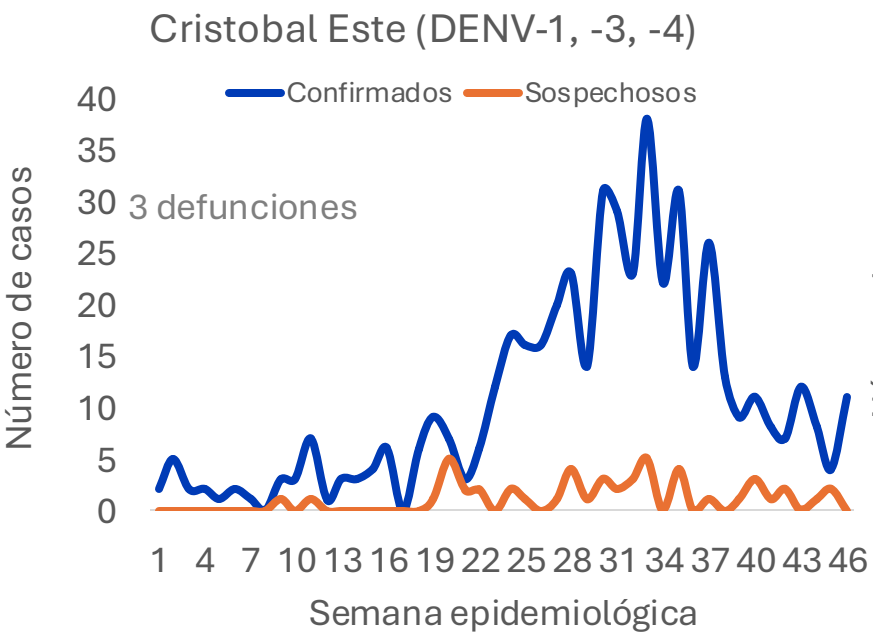
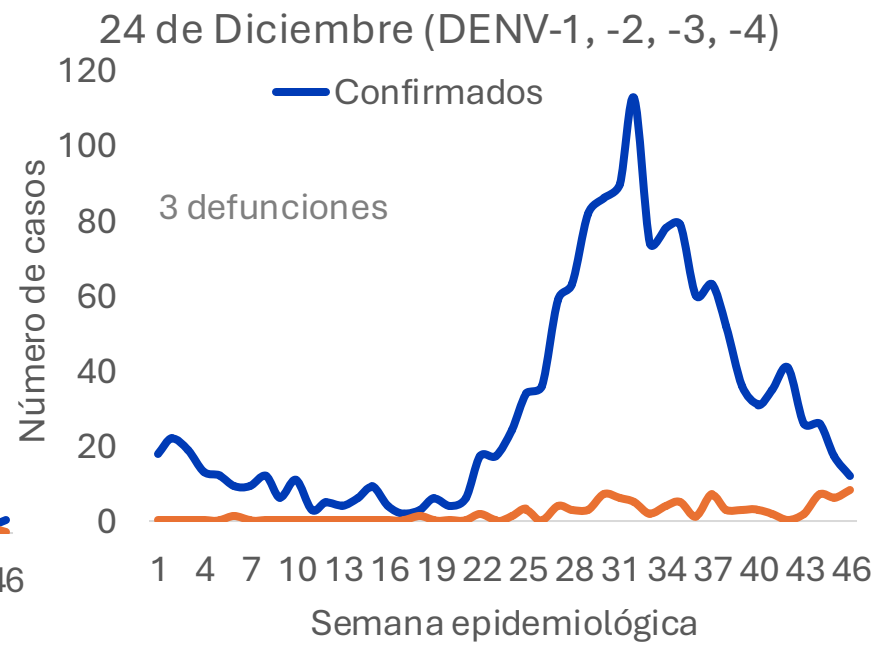
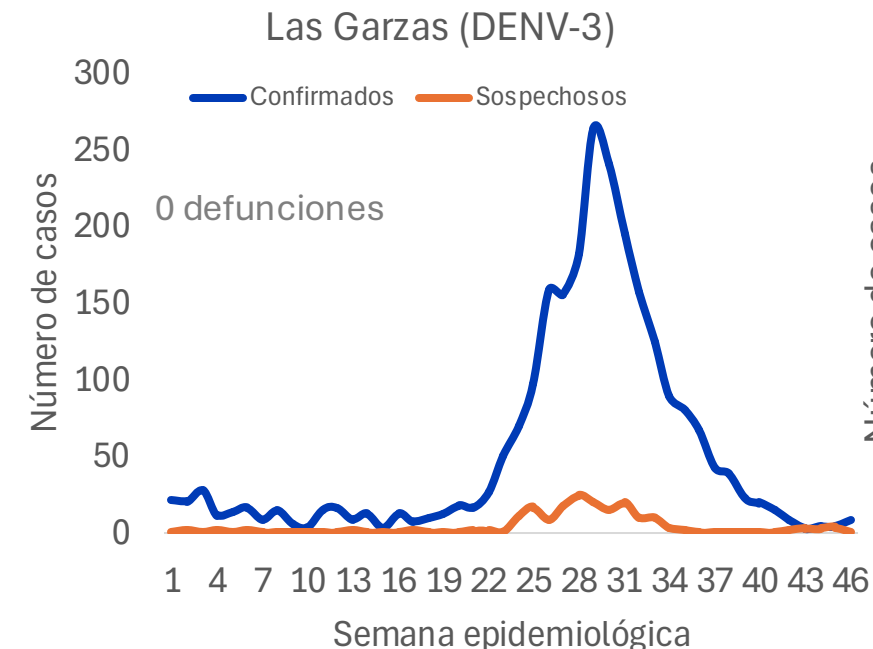
Tabla 7. Casos de Dengue confirmados y sospechosos según corregimiento. República de Panamá. Año 2024, SE 1-46 (p)

Corregimientos	Confirmados	Sospechosos
Total	13570	1620
Las Garzas	2375	166
24 De Diciembre	1434	89
Ernesto Córdoba	873	16
Chepo	765	38
Tocumen	657	59
Chilibre	649	5
Belisario Frías	639	149
Belisario Porras	613	207
Las Cumbres	570	19
Veracruz	557	0
Arnulfo A Madrid	526	126
Pacora	510	38
Cristóbal Este	491	49
Cativa	447	49
Mañanitas	435	4
Burunga	434	169
Arraiján	433	171
Cristóbal	408	105
Amelia D. De Icaza	407	155
Bocas Del Toro	347	6

p) Cifras preliminares hasta SE#46

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 1-46 (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, San Miguelito, Colón, Panamá Oeste y Panamá Norte han notificado el 69.3% 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 0.17% a la SE 46.
7. La mayoría de los fallecidos son del sexo femenino.
8. A la semana 46 de 2024 la tasa de incidencia nacional es 2.1 veces mayor a la observada en el 2023 durante el mismo periodo.
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.