

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

Informe Epidemiológico Semanal de Dengue

Semana epidemiológica No. 47 (17 -23 de noviembre de 2024)

Fecha de elaboración: 29 de noviembre de 2024

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

Colaboradores: Licda. Graciliana Chiari, Licda. Felicia Murillo, Dra. Lizbeth Cerezo, 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



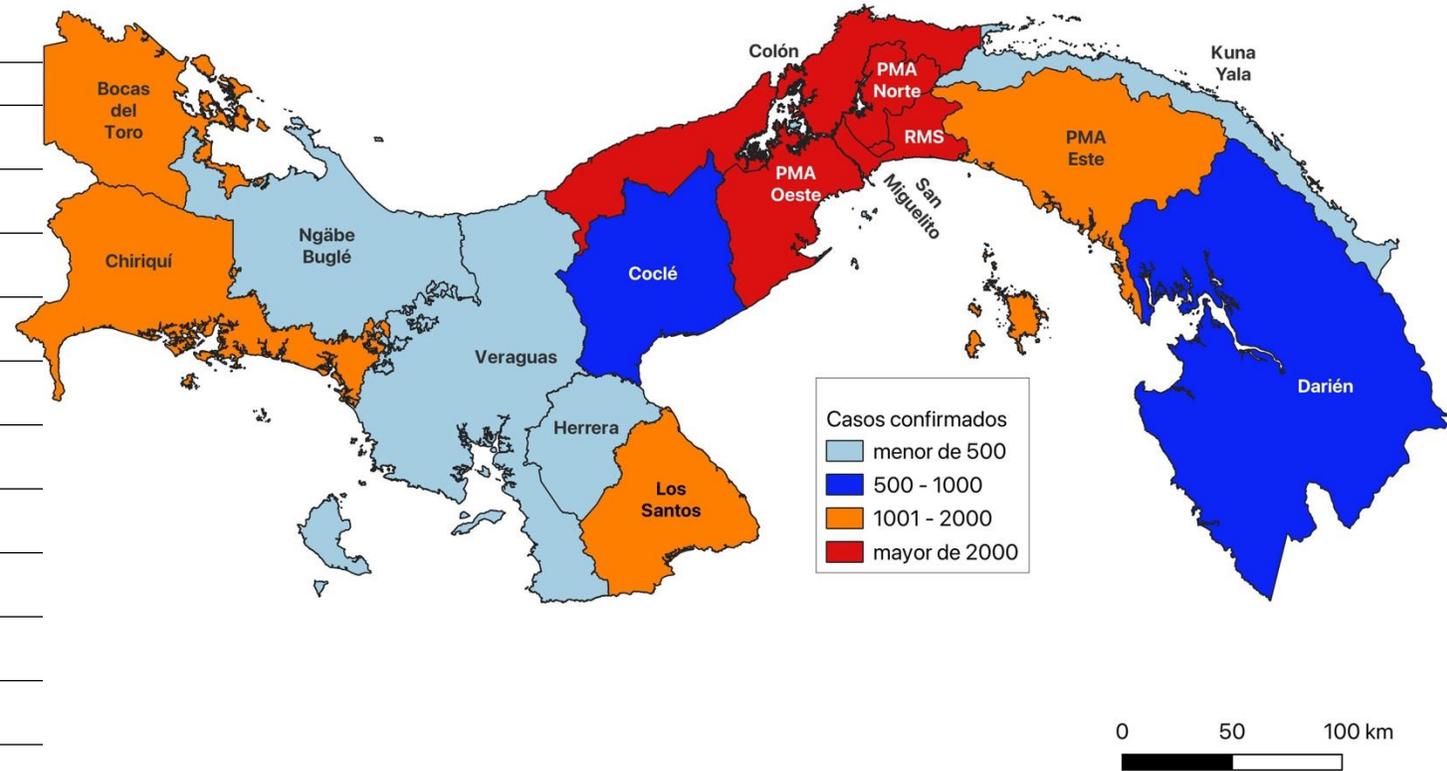
Análisis de la situación

1. Hasta la semana epidemiológica (SE) 47 de 2024 se han estudiado 34931 pacientes con clínica que sugiere Dengue; de los cuales se han confirmado 29229 (laboratorio o nexos) (Tabla 1); con una relación hombre:mujer de 1:1.04.
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 69.6% 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, Panamá Norte, Darién, la Región Metropolitana, San Miguelito y Bocas del Toro (Tabla 2).
4. Se han registrado 232 casos de dengue grave y 50 defunciones (25 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. Desde la SE 35 a la 46 se observó reversión en esa tendencia; no obstante, en la semana 46 se registró un pequeño repunte de casos, que pudiera mantenerse en la SE 47 una vez que se actualicen los resultados de los sospechosos (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-

Región de Salud	Casos confirmados	Criterios		Casos sospechosos
		Laboratorio	Nexo	
Total	29229	15191	14038	5702
Región Metropolitana	7893	3838	4055	395
San Miguelito	3477	1657	1820	876
Colón	3182	1507	1675	1537
Panamá Oeste	3035	1473	1562	1126
Panamá Norte	2749	1414	1335	93
Bocas del Toro	1755	688	1067	27
Panamá Este	1655	1045	610	74
Chiriquí	1621	1305	316	974
Los Santos	1101	327	774	0
Darién	678	609	69	109
Coclé	558	328	230	152
Herrera	464	240	224	26
Veraguas	460	336	124	134
C. Ngäbe Buglé	314	271	43	78
C.Kuna Yala	279	150	129	100
Extranjero	8	3	5	1

Mapa 1. Número de casos confirmados de Dengue, acumulados según región de salud. República de Panamá. Año 2024. SE 1-47 (p).



Semana Epidemiológica, SE 1-47 (p). RMS=Región Metropolitana de Salud

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

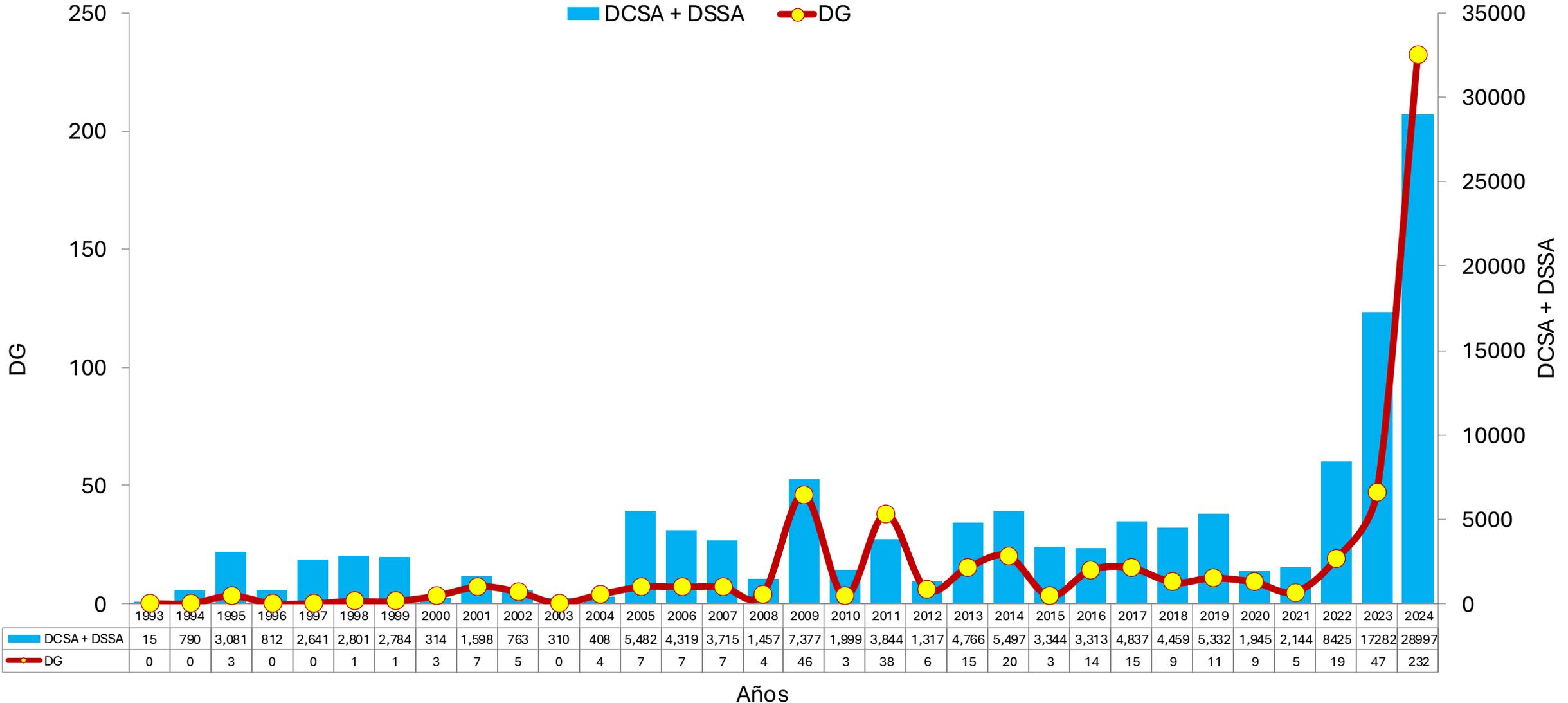
Definición de Nexo epidemiológico para dengue: “Todo caso sospechoso de dengue, relacionado a un caso confirmado por laboratorio en los últimos 30 días, en la localidad/barrada/sector de residencia o vinculado al área de trabajo, escuela o lugar visitado. Los 30 días se contarán a partir de la fecha 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 1-47 (p).

Región de Salud	Clasificación clínica*				Tasa de incidencia*				Defunciones
	Total	DSSA	DCSA	DG	Total	DSSA	DCSA	DG	
Total	29229	26148	2849	232	647.5	579.2	63.1	5.1	50
Región Metropolitana	7893	7043	808	42	878.6	784.0	89.9	4.7	11
San Miguelito	3477	3146	302	29	877.5	793.9	76.2	7.3	1
Colón	3182	2782	356	44	1008.7	881.9	112.8	13.9	14
Panamá Oeste	3035	2585	382	68	454.1	386.8	57.2	10.2	4
Panamá Norte	2749	2531	198	20	908.3	836.3	65.4	6.6	6
Bocas del Toro	1755	1621	133	1	877.3	810.3	66.5	0.5	1
Panamá Este	1655	1449	204	2	1232.7	1079.2	151.9	1.5	1
Chiriquí	1621	1426	189	6	339.7	298.8	39.6	1.3	5
Los Santos	1101	1044	56	1	1151.8	1092.2	58.6	1.0	1
Darién	678	634	43	1	906.7	846.7	57.4	2.7	0
Coclé	558	500	56	2	203.1	182.0	20.4	0.7	2
Herrera	464	422	38	4	386.2	351.2	31.6	3.3	0
Veraguas	460	422	34	4	179.4	164.6	13.3	1.6	0
C. Ngäbe Buglé	314	276	35	3	126.6	111.3	14.1	1.2	2
C. Kuna Yala	279	261	14	4	536.4	501.8	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 (**89.5%**), DCSA: Dengue con signos de alarma (**9.7%**) 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.

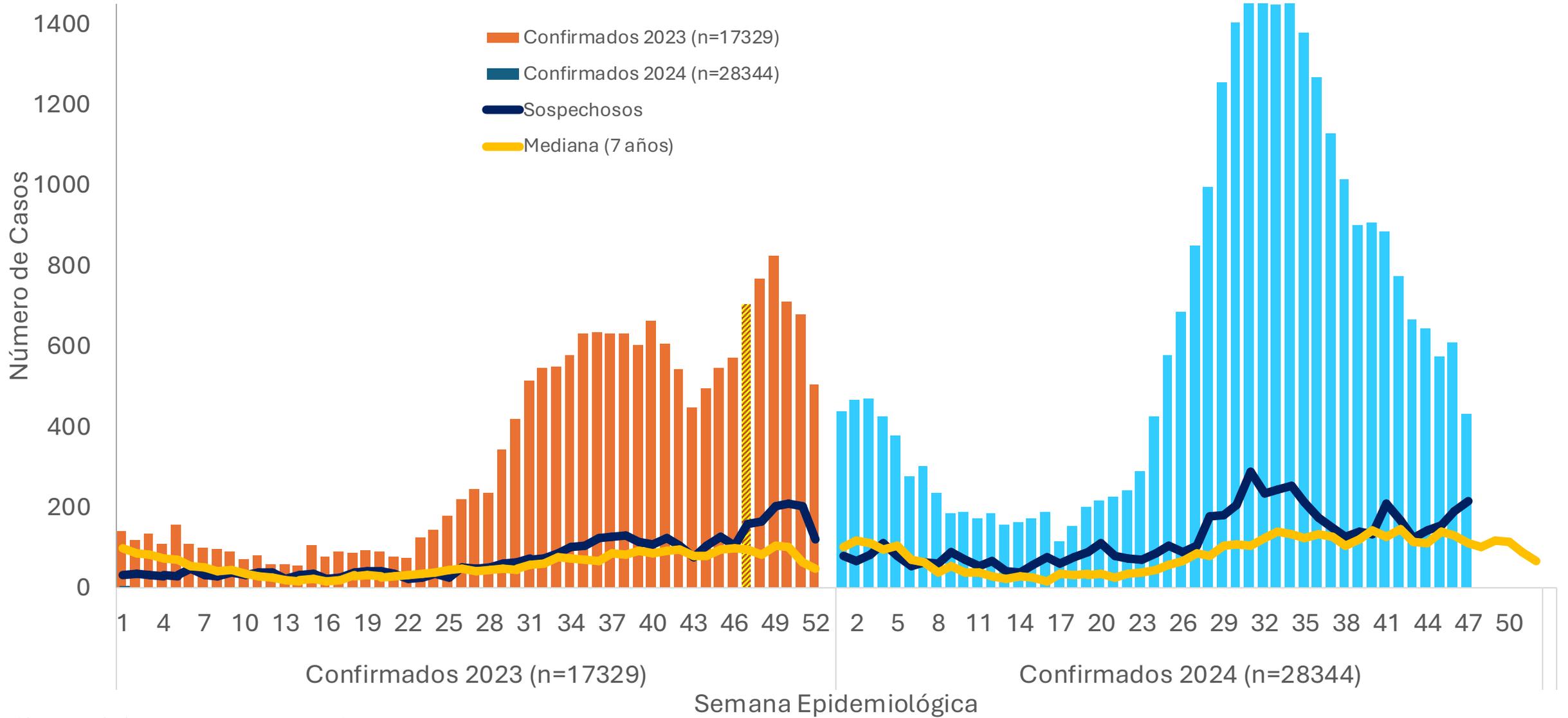
Gráfica 1. Casos de Dengue Con Signo de Alarma + Dengue Sin Signos de Alarma y Dengue Grave. República de Panamá. Periodo 1993-2024 (p)



(p) Cifras preliminares hasta la SE#47. 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.

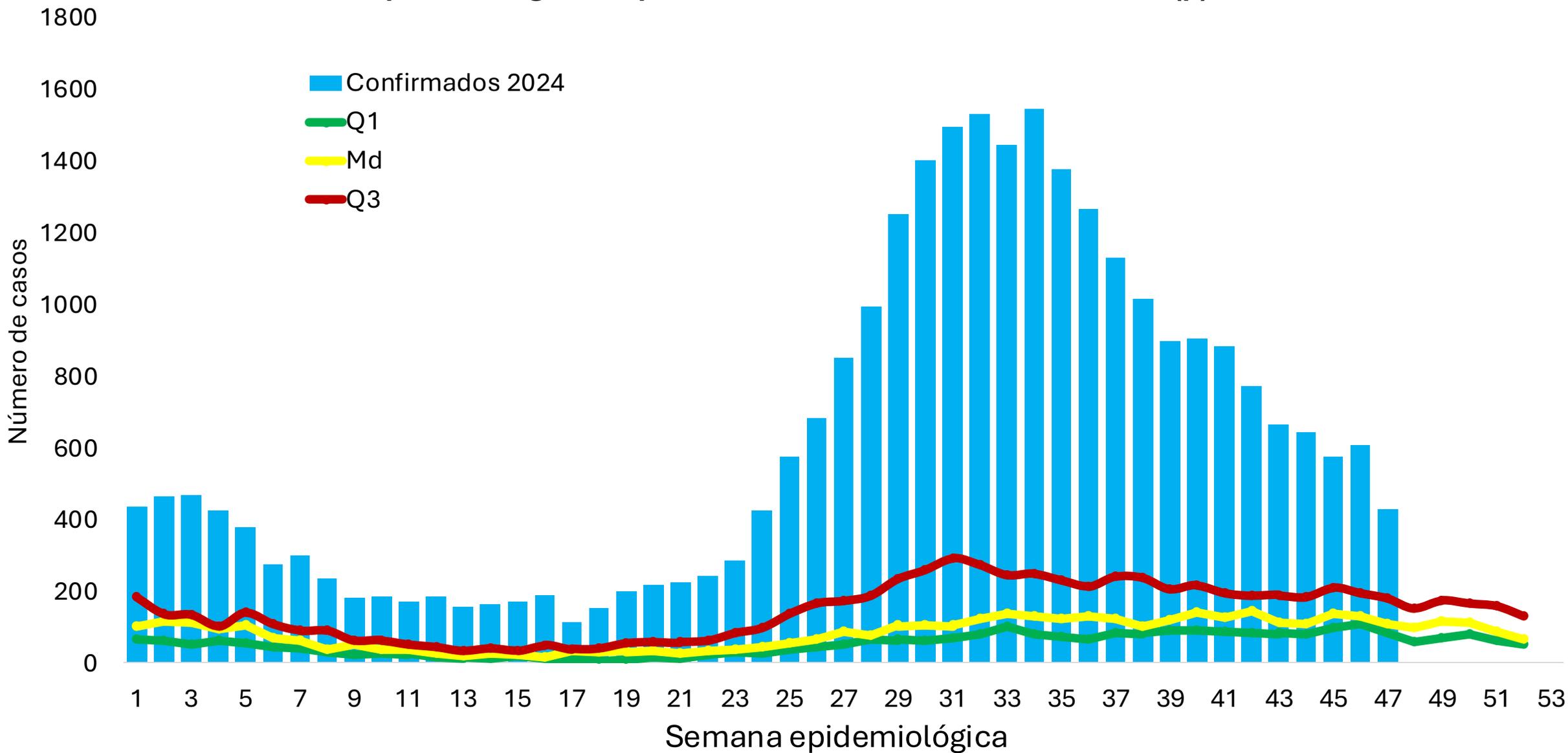
Gráfica 2 Dengue: Mediana de casos confirmados de los últimos siete años y casos confirmados y sospechosos por semana epidemiológica. República de Panamá. Año 2023 - 2024 (p)



(p) Cifras preliminares del 2024 hasta la SE#47

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 1-47 (p).



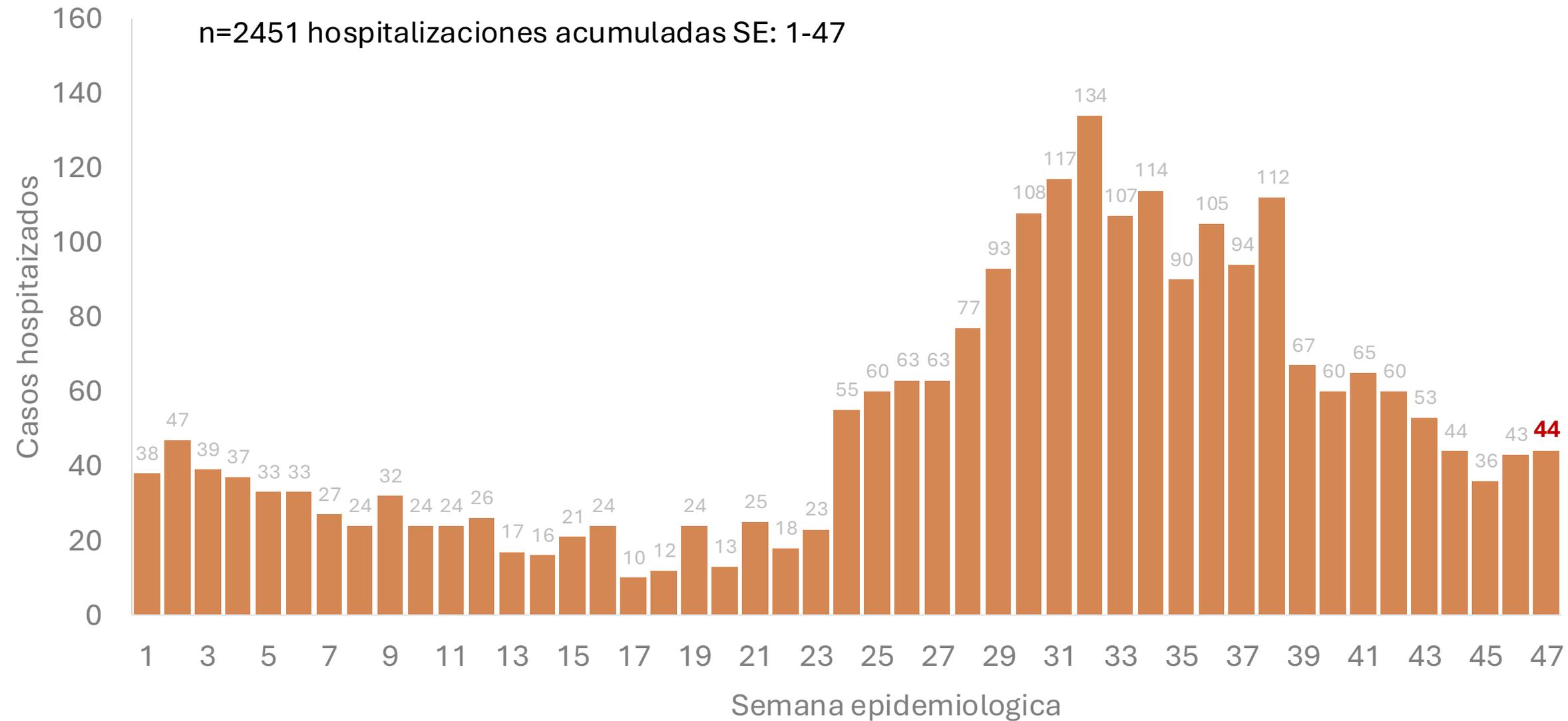
(p) Cifras preliminares hasta la SE#47

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 2451 hospitalizaciones (Gráfica 4), de las cuales el 52% se concentran en las siguientes regiones: RMS (673), Panamá Oeste (317) y Colón (283).
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 la 45 tendieron al descenso; sin embargo, el número de hospitalizaciones en las dos últimas semanas ha aumentado, pasando de 36 hospitalizados en la SE 45 a 44 en la última semana (47)(Gráfica 4).
9. Hasta la SE 47 del año 2023 se registraron 13 defunciones en los siguientes grupos de edad: seis (6) 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 50 defunciones, de las cuales, 23 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=13847) fue de 310.6 por 100 mil habitantes. Para el mismo período en el 2024 (n=29229) es 2.1 veces mayor, es decir 647.5 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 906.8 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, Colón y Darién presentaron tasas que oscilaron entre 1050.8 y 1818.8 casos por 100 mil habitantes (Tabla 3 y 4).

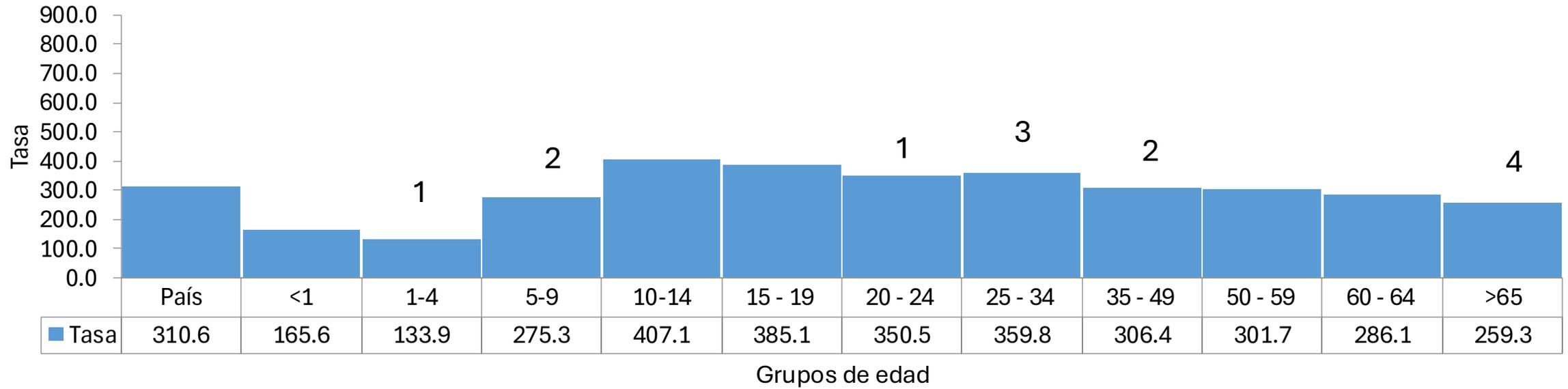
Gráfica 4. Casos hospitalizados por Dengue según semana epidemiológica. República de Panamá. Año 2024, SE 1-47 (p).



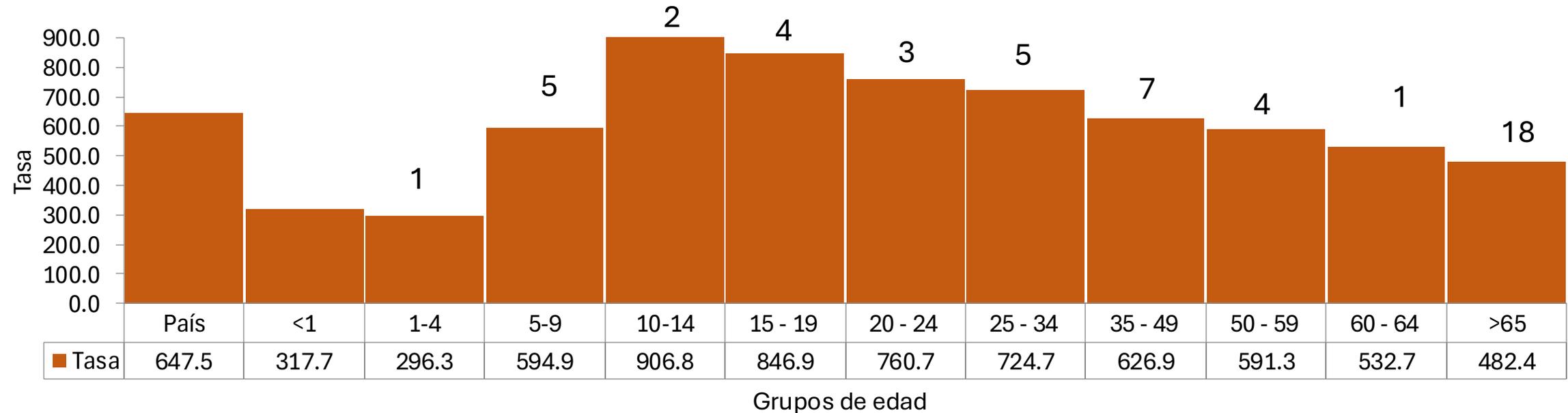
(p) Cifras preliminares hasta la SE#47. El número arriba de las columnas representa los casos hospitalizados.

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 1-47 (p).



Gráfica 5B. Tasa de incidencia de Dengue, según grupo de edad. República de Panamá. Año 2024, SE 1-47 (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 1672.2 casos por 100 mil habitantes. (Tabla 4).
12. En trece de las 47 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 en la mayoría de las regiones de salud de la SE 41 a la 47, más no así en los sospechosos notificados (Tabla 5, 6 y Gráfica 8, 9).
16. El 48.2% 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). Aunque se observa disminución, algunos corregimientos de la Región Metropolitana, Panamá Norte y San Miguelito presentan incremento de casos de Dengue en las SE 42-47 (Gráfica 10).

Tabla 3. Dengue: Casos confirmados según Región de Salud y Grupos de Edad. República de Panamá. Año 2024, SE 1-47 (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	29229	234	870	2194	3347	3105	2752	4863	5620	2878	1002	2114
Región Metropolitana	7893	74	271	644	980	866	817	1280	1508	713	220	478
San Miguelito	3477	18	79	306	482	430	341	498	562	322	112	292
Colon	3182	29	86	245	365	291	273	547	650	332	107	222
Panamá Oeste	3035	29	69	205	340	325	255	505	571	341	109	220
Panamá Norte	2749	16	89	213	348	321	273	471	525	259	80	124
Bocas Del Toro	1755	22	64	102	180	213	171	301	361	155	60	125
Panamá Este	1655	13	60	137	175	143	129	301	328	173	67	122
Chiriquí	1621	10	31	80	130	130	151	297	331	184	88	180
Los Santos	1101	6	28	54	102	98	92	162	230	137	64	128
Darién	678	3	18	45	75	80	65	134	144	50	20	43
Coclé	558	4	18	36	45	44	53	96	116	72	23	51
Herrera	464	1	11	21	28	34	47	88	89	56	20	66
Veraguas	460	1	6	23	29	44	39	94	106	52	19	43
C. Ngobe Bugle	314	3	11	30	27	51	30	54	57	18	5	12
Kuna Yala	279	5	29	53	40	34	15	34	40	13	7	8
Extranjero	8	0	0	0	1	1	1	1	2	1	1	0

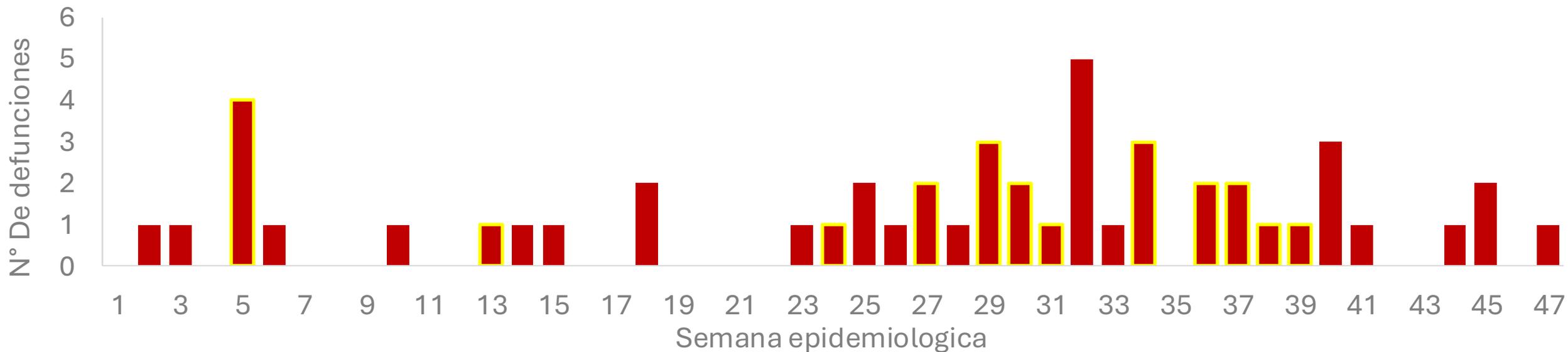
Tabla 4. Dengue: Tasa de incidencia según Región de Salud y Grupos de Edad. República de Panamá. Año 2024, SE 1-47 (p).

Región / Tasas	Tasa	<1	1-4	5-9	10-14	15 - 19	20 - 24	25 - 34	35 - 49	50 - 59	60 - 64	>65
Total	647.5	317.7	296.3	594.9	906.8	846.9	760.7	724.7	626.9	591.3	532.7	482.4
Panamá Este	1232.7	623.2	707.0	1277.9	1672.2	1462.6	1240.0	1345.3	1027.0	1248.2	1460.6	1275.9
Los Santos	1151.8	640.3	706.7	1022.0	1818.8	1600.5	1381.6	1211.8	1269.7	1108.0	1138.6	729.4
Colon	1008.7	464.7	346.0	799.2	1224.0	1021.0	1034.2	1196.4	1154.0	1084.6	911.4	902.8
Panamá Norte	908.3	378.4	519.4	969.1	1512.1	1307.2	1144.8	1014.9	747.5	707.7	659.7	550.9
Darién	906.7	182.4	270.7	561.5	1026.4	1140.6	927.4	1024.0	1338.5	997.1	877.6	716.0
Región Metropolitana	878.6	675.7	595.9	1119.0	1706.6	1403.5	1271.4	966.4	734.5	611.3	498.0	466.7
San Miguelito	877.5	337.0	360.7	1105.3	1756.5	1554.5	1263.3	886.2	633.6	637.8	570.5	660.4
Bocas Del Toro	877.3	426.8	328.1	445.5	823.6	1050.8	919.4	991.0	1102.7	1066.9	1167.1	1391.5
Kuna Yala	536.4	317.1	488.2	815.4	714.2	650.3	282.3	400.8	767.8	539.9	543.1	179.3
Panamá Oeste	454.1	314.8	193.5	425.5	625.3	618.5	473.2	535.2	360.9	413.2	402.5	420.8
Herrera	386.2	74.0	191.2	276.3	353.4	387.2	494.7	488.9	394.2	403.4	313.4	358.7
Chiriquí	339.7	115.6	90.1	185.9	306.3	318.3	389.3	451.7	440.9	377.3	394.4	315.4
Coclé	203.1	92.8	99.4	154.8	197.0	194.7	230.5	214.2	239.3	267.9	205.0	174.2
VERAGUAS	179.4	22.5	33.9	103.1	128.2	193.5	178.1	233.1	250.6	245.1	188.5	140.1
C. Ngobe Bugle	126.6	39.9	39.2	90.6	89.0	180.4	119.0	137.2	186.4	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

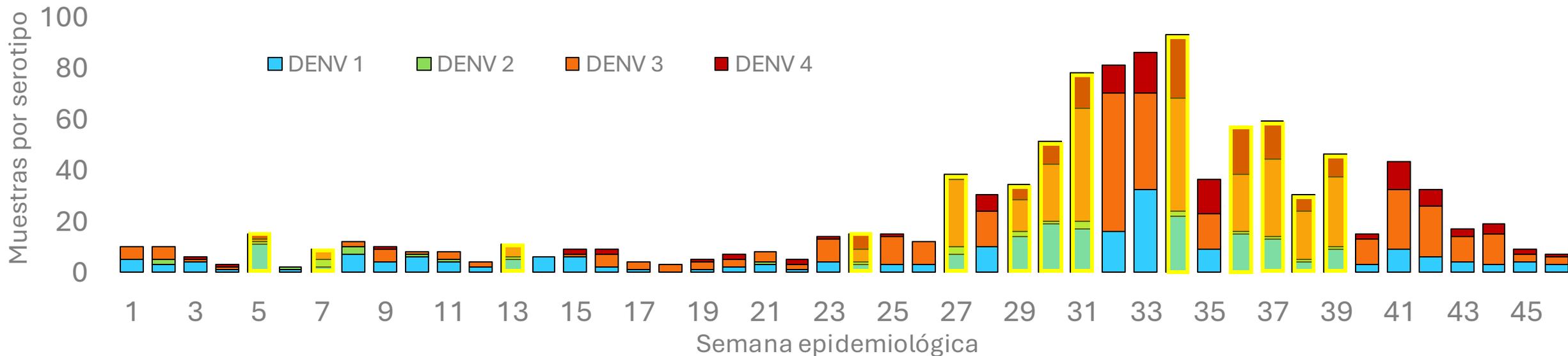
Tasa por 100,000 habitantes.

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 1-47 (p).



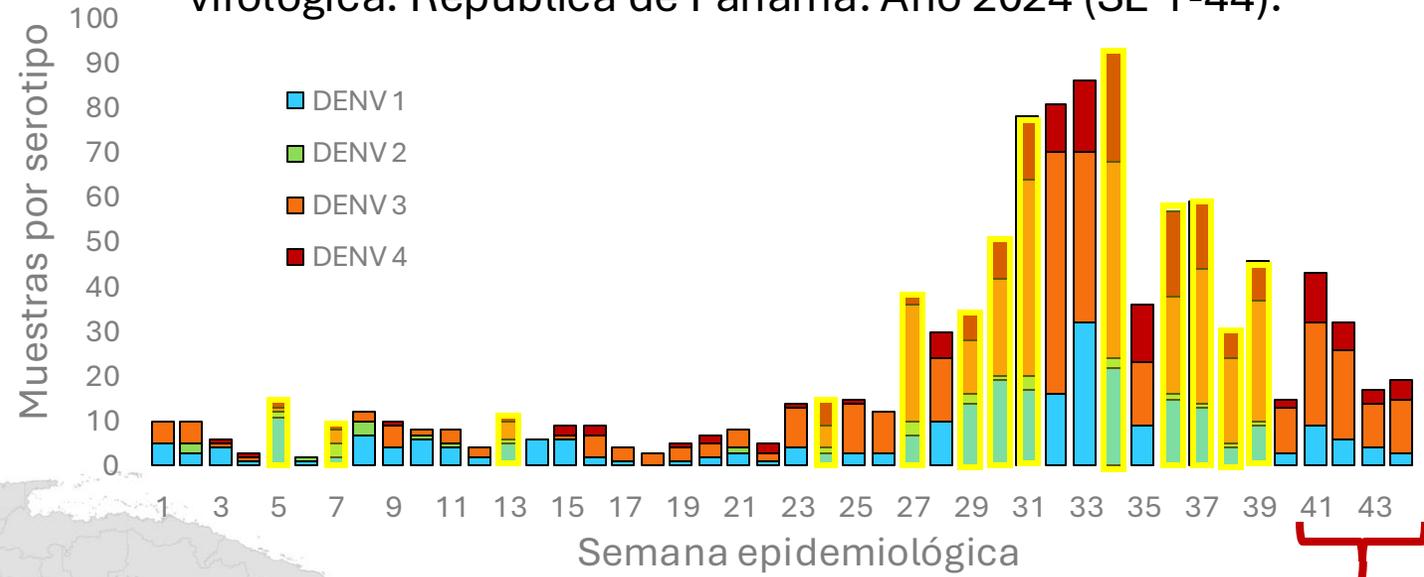
Gráfica 7. Serotipos de Dengue identificados por la vigilancia virológica. República de Panamá. Año 2024, Semanas 1 -46 (p).



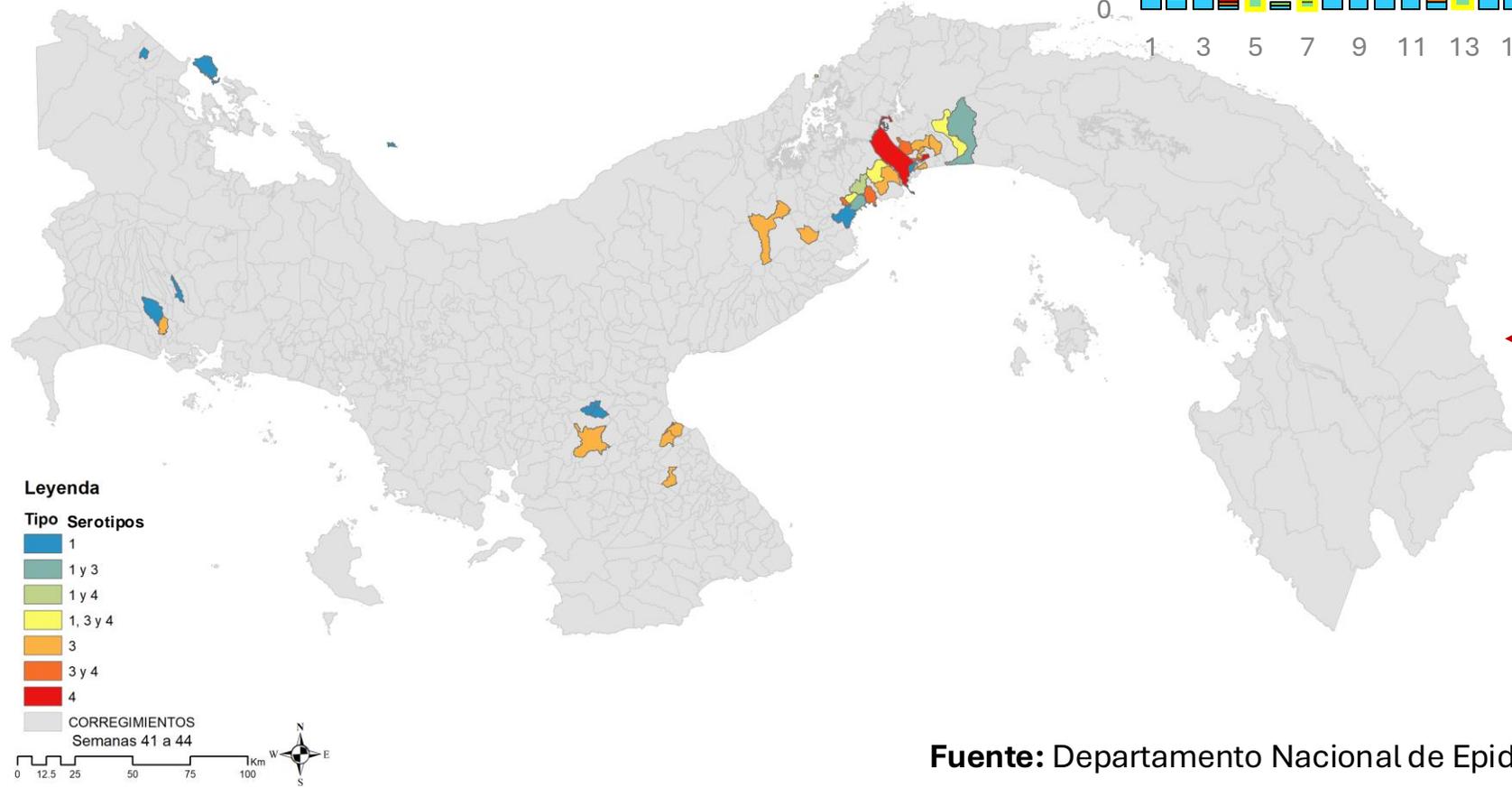
p) Cifras preliminares hasta SE#47

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).

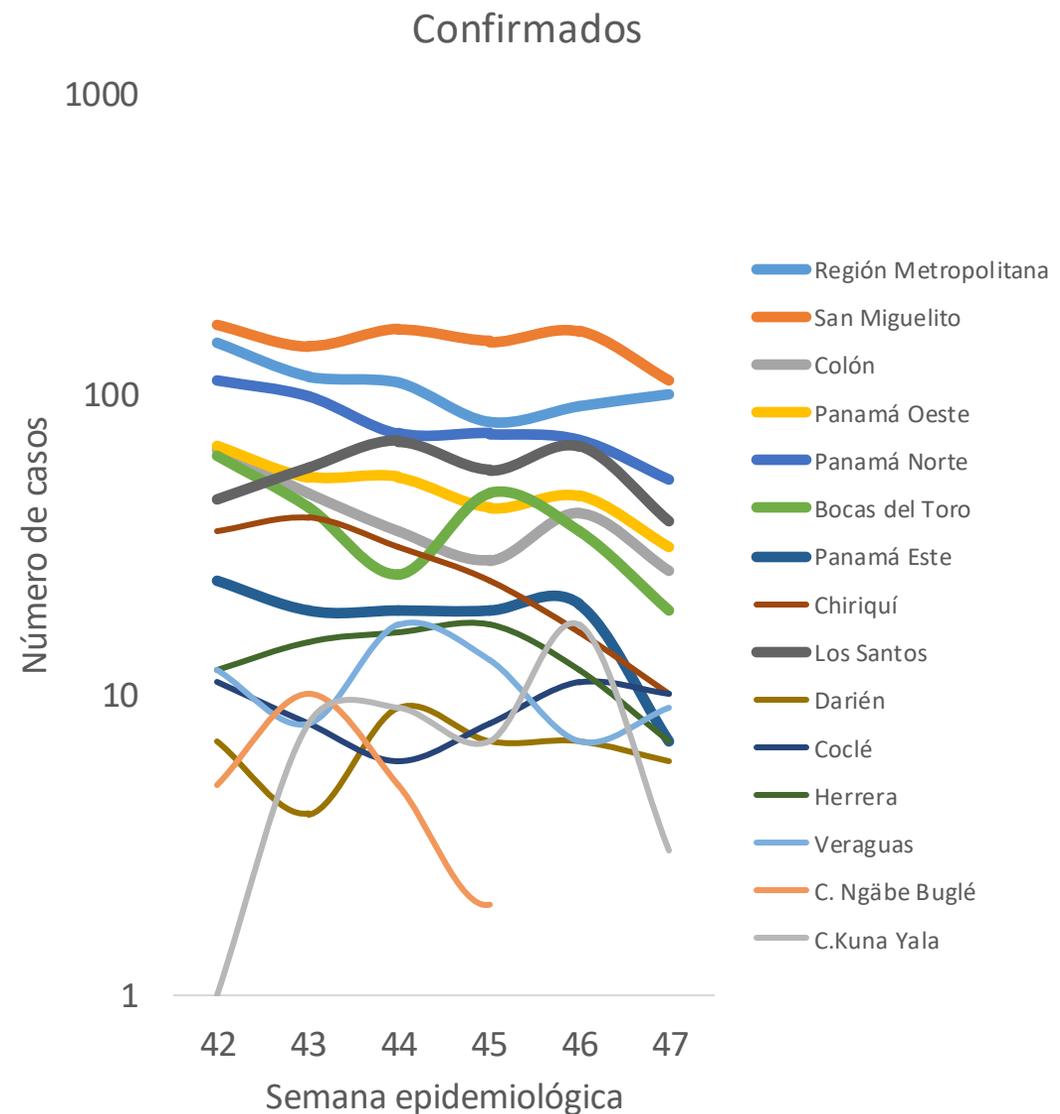


Fuente: Departamento Nacional de Epidemiología-DIGESA-MINSA-Virología y DIEEZ-ICGES/

Tabla 5. Casos de Dengue confirmados según región y semana epidemiológica. República de Panamá. Año 2024, SE 42-47 (p)

Gráfica 8. Casos de Dengue confirmados según región y semana epidemiológica. República de Panamá. Año 2024, SE 42-47 (p)

Región / SE	Total	42	43	44	45	46	47
Total	29229	775	667	643	575	609	430
Región Metropolitana	7893	148	115	109	81	91	100
San Miguelito	3477	170	144	165	150	162	112
Colón	3182	65	47	35	28	40	26
Panamá Oeste	3035	67	53	53	42	46	31
Panamá Norte	2749	111	98	74	74	71	52
Bocas del Toro	1755	62	42	25	47	35	19
Panamá Este	1655	24	19	19	19	20	7
Chiriquí	1621	35	39	31	24	16	10
Los Santos	1101	45	57	70	56	67	38
Darién	678	7	4	9	7	7	6
Coclé	558	11	8	6	8	11	10
Herrera	464	12	15	16	17	12	7
Veraguas	460	12	8	17	13	7	9
C. Ngäbe Buglé	314	5	10	5	2	7	0
C.Kuna Yala	279	1	8	9	7	17	3



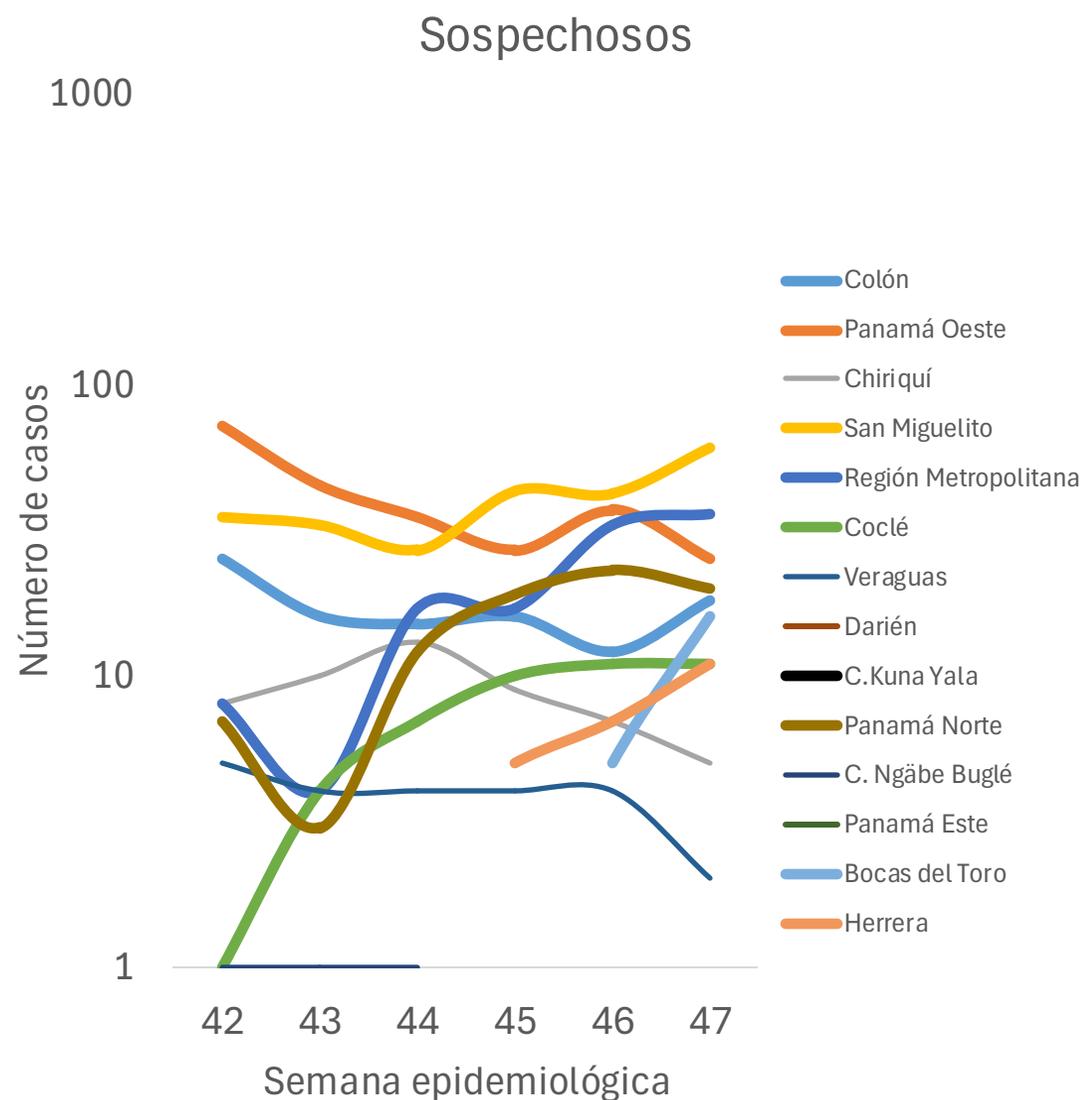
p) Cifras preliminares hasta SE#47

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 42-47 (p)

Región de Salud / SE	Total	42	43	44	45	46	47
Total	5702	167	122	142	154	189	215
Colón	1537	25	16	15	16	12	18
Panamá Oeste	1126	72	45	35	27	37	25
Chiriquí	974	8	10	13	9	7	5
San Miguelito	876	35	33	27	43	42	61
Región Metropolitana	395	8	4	17	17	33	36
Coclé	152	1	4	7	10	11	11
Veraguas	134	5	4	4	4	4	2
Darién	109	0	2	7	1	0	2
C.Kuna Yala	100	1	0	0	1	1	0
Panamá Norte	93	7	3	12	19	23	20
C. Ngäbe Buglé	78	1	1	1	1	0	0
Panamá Este	74	4	0	1	0	7	8
Bocas del Toro	27	0	0	0	1	5	16
Herrera	26	0	0	3	5	7	11

Gráfica 9. Casos de Dengue sospechosos según región y semana epidemiológica. República de Panamá. Año 2024, SE 42-47 (p)



p) Cifras preliminares hasta SE#47

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

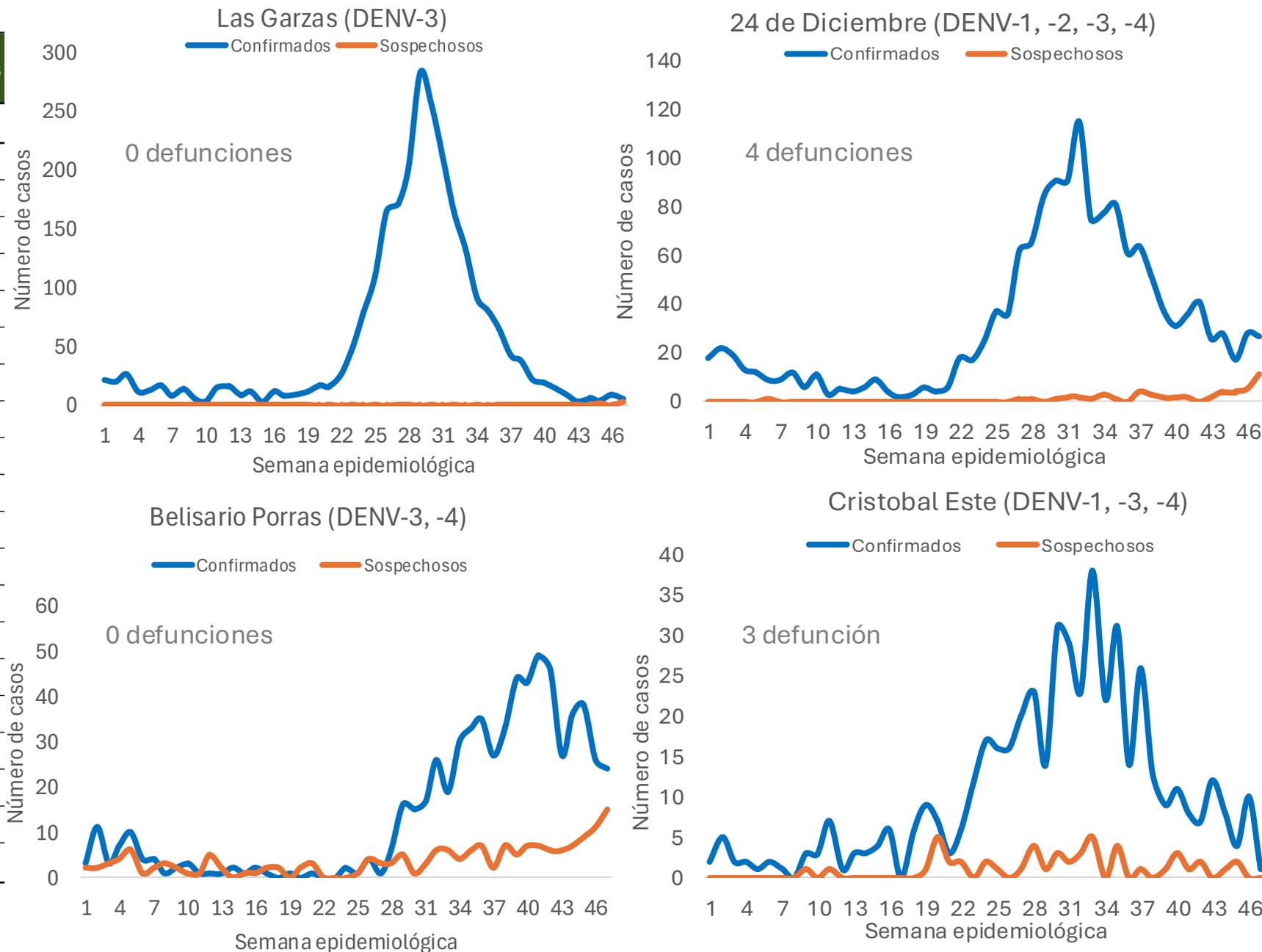
Tabla 7. Casos de Dengue confirmados y sospechosos acumulados según corregimiento. República de Panamá. Año 2024, SE 1-47 (p)

Corregimientos	Confirmados	Sospechosos
Total	14080	1354
Las Garzas	2530	9
24 De Diciembre	1507	52
Ernesto Córdoba	899	22
Chepo	773	33
Tocumen	688	63
Belisario Frías	678	152
Belisario Porras	657	176
Chilibre	657	7
Las Cumbres	589	22
Arnulfo A Madrid	567	111
Veracruz	562	0
Pacora	510	32
Cristobal Este	491	49
Mañanitas	450	5
Cativa	448	49
Burunga	442	169
Arraijan	439	169
Amelia D.De Icaza	427	124
Cristobal	414	106
Bocas Del Toro	352	4

p) Cifras preliminares hasta SE#47

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

Gráfica 10. Casos de Dengue confirmados y sospechosos según corregimiento de la semana epidemiológica: 1-47 (p). Serotipo de DENV circulante (SE 1-44) . República de Panamá. Año 2024.



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 69.6% 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 47.
7. Hasta la SE 47 se han acumulado 50 defunciones (25 mujeres y 25 hombres).
8. A la semana 47 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.