

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

Informe Epidemiológico Semanal de Dengue

Semana No. 41 (06 – 12 de 10/2024)

Fecha de elaboración: 18 de octubre de 2024

Elaborado: Dr. Héctor Cedeño y Dr. Blas Armién

Colaboradores: Licda. Graciliana Chiari, Licda. Felicia Murillo, Dra. Marcela Reyes,
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



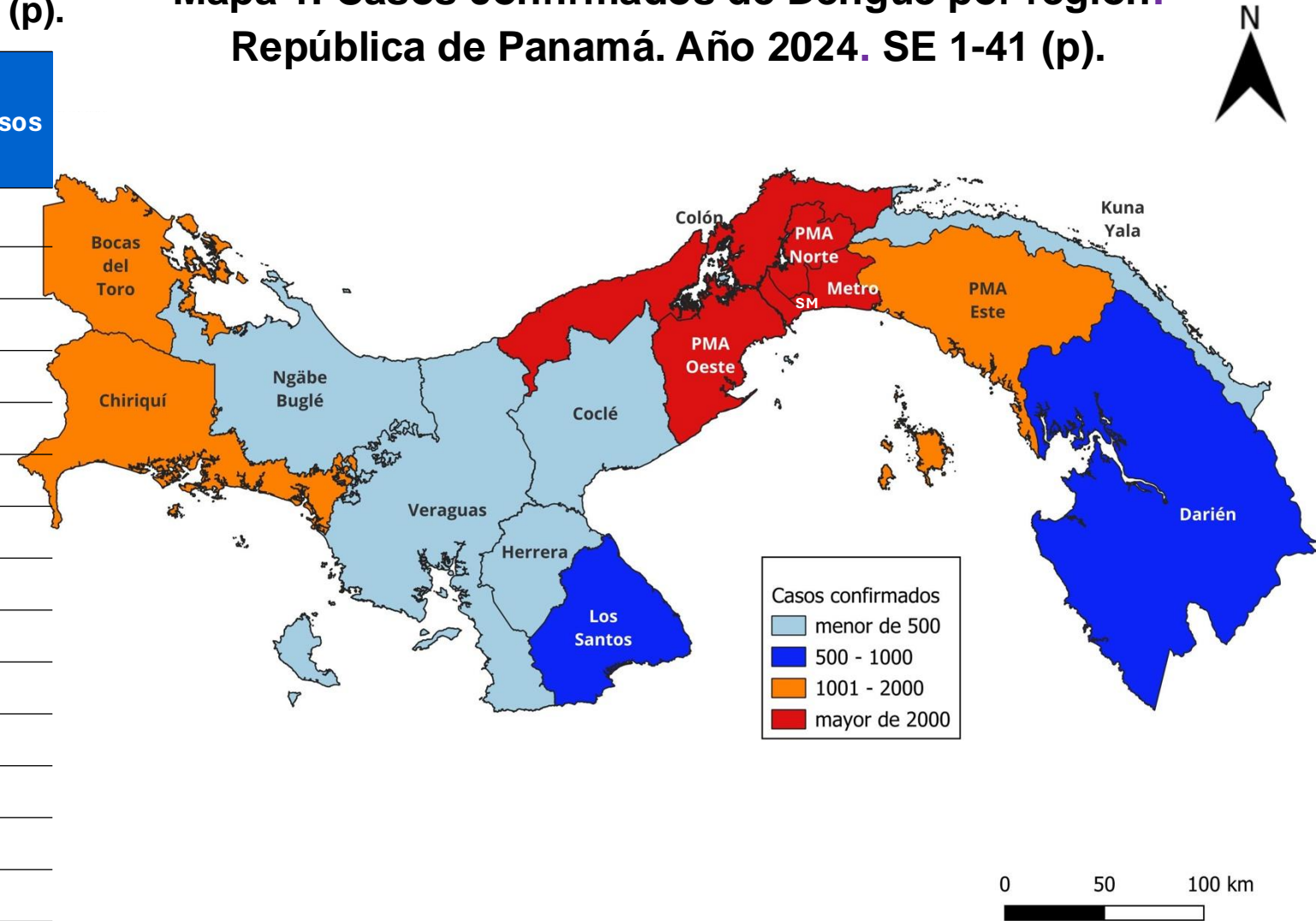
Análisis de la situación

1. Hasta la semana epidemiológica (SE) 41 de 2024 se han estudiado 31 151 pacientes con clínica que sugiere Dengue; de los cuales se han confirmado 23 567 (laboratorio o nexos) (Tabla 1); con una relación hombre:mujer de 1:1.
2. Las regiones de salud con mayor número de casos son la Región Metropolitana de Salud (RMS), Colón, Panamá Oeste, San Miguelito y Panamá Norte (Mapa 1).
3. La región de Panamá Este, Colón, Darién, Los Santos, Bocas del Toro y la RMS registran las tasas de incidencias más elevadas.
4. Se han registrado 174 casos de dengue grave y 46 defunciones (20 hombres / 26 mujeres). Siendo Colón, la Región Metropolitana 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 el mayor número de casos en lo que va del 2024 (Gráfica 1).
6. Desde la quinta SE de 2023 los casos de Dengue se mantuvieron en zona epidémica. Para el año 2024 continuó este comportamiento con un incremento sostenido a partir de la SE 23; con el 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 1-41 (p).

Región de Salud	Acumulado	Criterios		Sospechosos
		Laboratorio	Nexo	
Total	23567	12887	10680	7584
Región Metropolitana	6435	3302	3133	1536
Colón	2898	1369	1529	1432
Panamá Oeste	2381	1275	1106	1243
San Miguelito	2199	1151	1048	1337
Panamá Norte	2006	1157	849	332
Panamá Este	1534	948	586	89
Bocas del Toro	1488	593	895	21
Chiriquí	1446	1153	293	933
Los Santos	764	238	526	0
Darién	633	570	63	98
Coclé	492	288	204	117
Veraguas	394	281	113	107
Herrera	375	188	187	165
C. Ngäbe-Buglé	279	237	42	74
Kuna Yala	235	134	101	98
Extranjero	8	3	5	2

Mapa 1. Casos confirmados de Dengue por región. República de Panamá. Año 2024. SE 1-41 (p).



Semana Epidemiológica, SE 1-41 (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).”

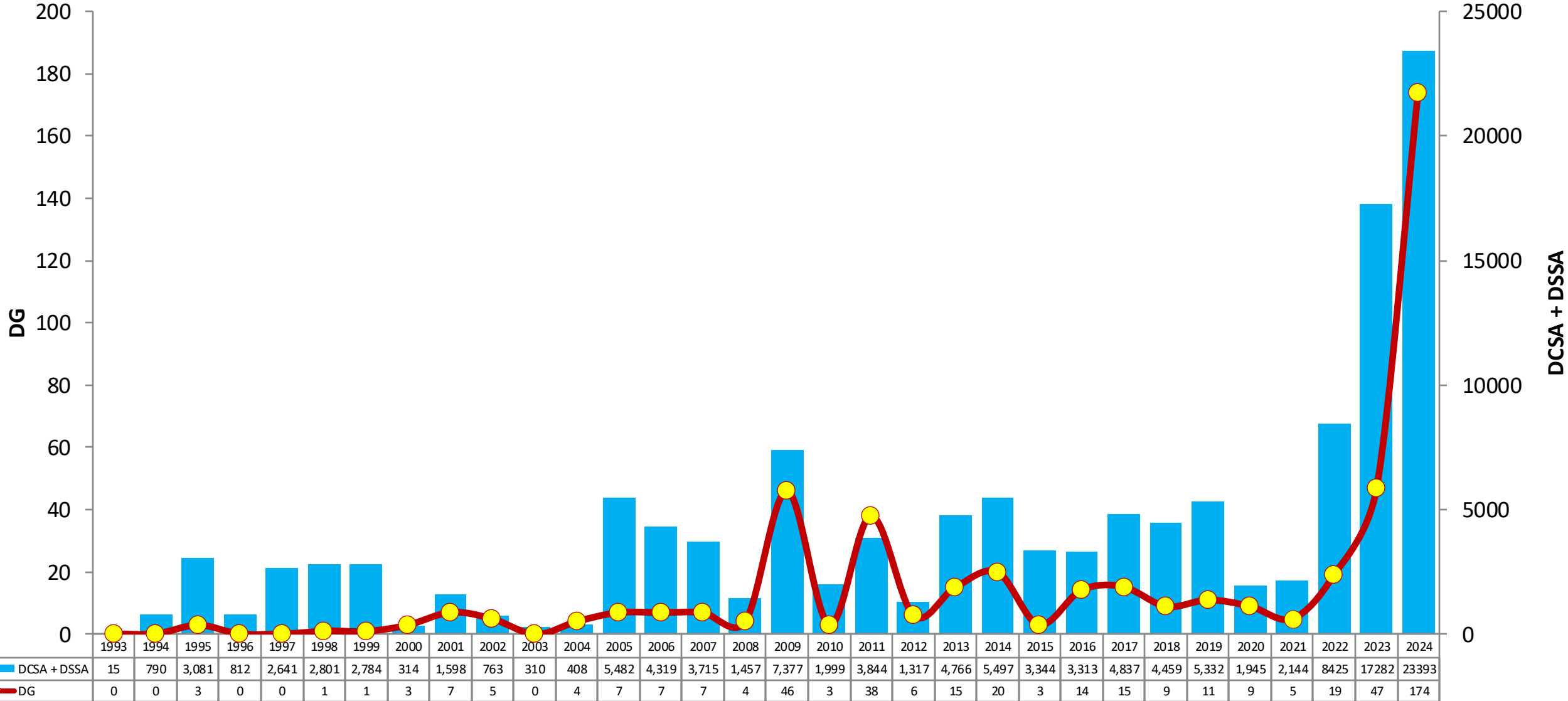
Tabla 2. Casos confirmados y tasa de incidencia de Dengue según clasificación clínica y defunciones por Dengue Grave según región de salud. República de Panamá. Año 2024, SE 1-41 (p).

Región de Salud	Clasificación clínica*				Tasa de incidencia*				Defunciones
	Total	DSSA	DCSA	DG	Total	DSSA	DCSA	DG	
Total	23567	20952	2441	174	522.1	464.1	54.1	3.9	46
Región Metropolitana	6435	5737	671	27	716.3	638.6	74.7	3.0	11
Colón	2898	2525	333	40	918.6	800.4	105.6	12.7	13
Panamá Oeste	2381	1991	336	54	356.3	297.9	50.3	8.1	3
San Miguelito	2199	1951	231	17	555.0	492.4	58.3	4.3	1
Panamá Norte	2006	1841	156	9	662.8	608.3	51.5	3.0	4
Panamá Este	1534	1342	190	2	1142.6	999.5	141.5	1.5	2
Bocas Del Toro	1488	1379	108	1	743.8	689.4	54.0	0.5	0
Chiriquí	1446	1270	171	5	303.0	266.2	35.8	1.0	5
Los Santos	764	716	47	1	799.2	749.0	49.2	1.0	1
Darién	633	592	40	1	846.7	790.6	53.4	0.0	0
Coclé	492	441	49	2	179.1	160.5	17.8	0.7	2
Veraguas	394	359	32	3	153.7	140.0	12.5	1.2	0
Herrera	375	341	30	4	312.1	283.8	25.0	3.3	0
C. Ngäbe-Buglé	279	245	31	3	112.5	98.8	12.5	1.2	2
Kuna Yala	235	216	15	4	451.8	415.3	28.8	7.7	1
Extranjero	8	6	1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	1

*DSSA: Dengue sin signos de alarma, DCSA: Dengue con signos de alarma y DG: Dengue grave. **Tasa por 100,000 habitantes.

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

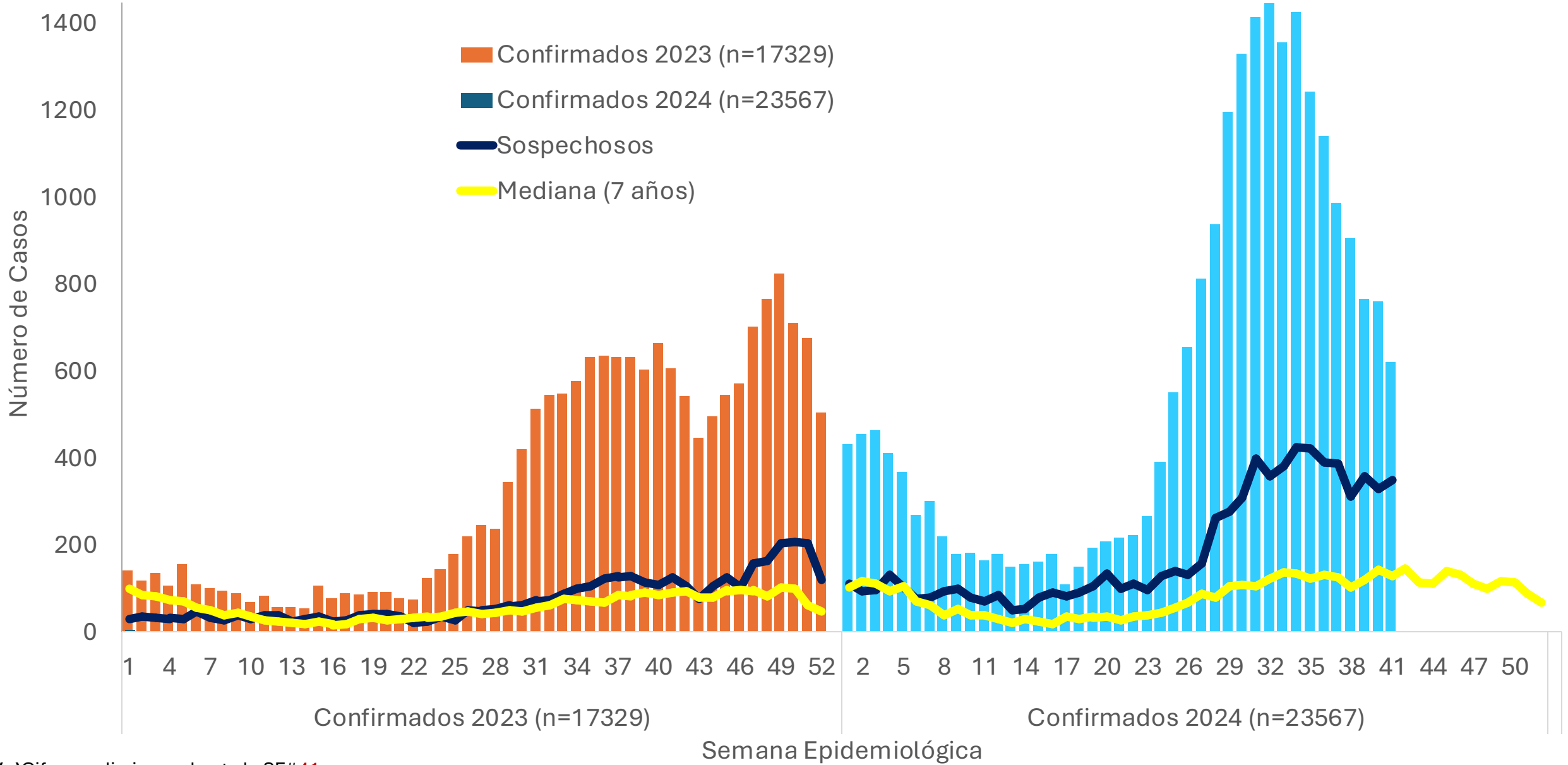
Gráfica 1. Casos de Dengue Con Signo de Alarma + Dengue Sin Signos de Alarma y Dengue Grave. República de Panamá. Periodo 1993-2024 (p)



(p) Cifras preliminares hasta la SE#40. 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.

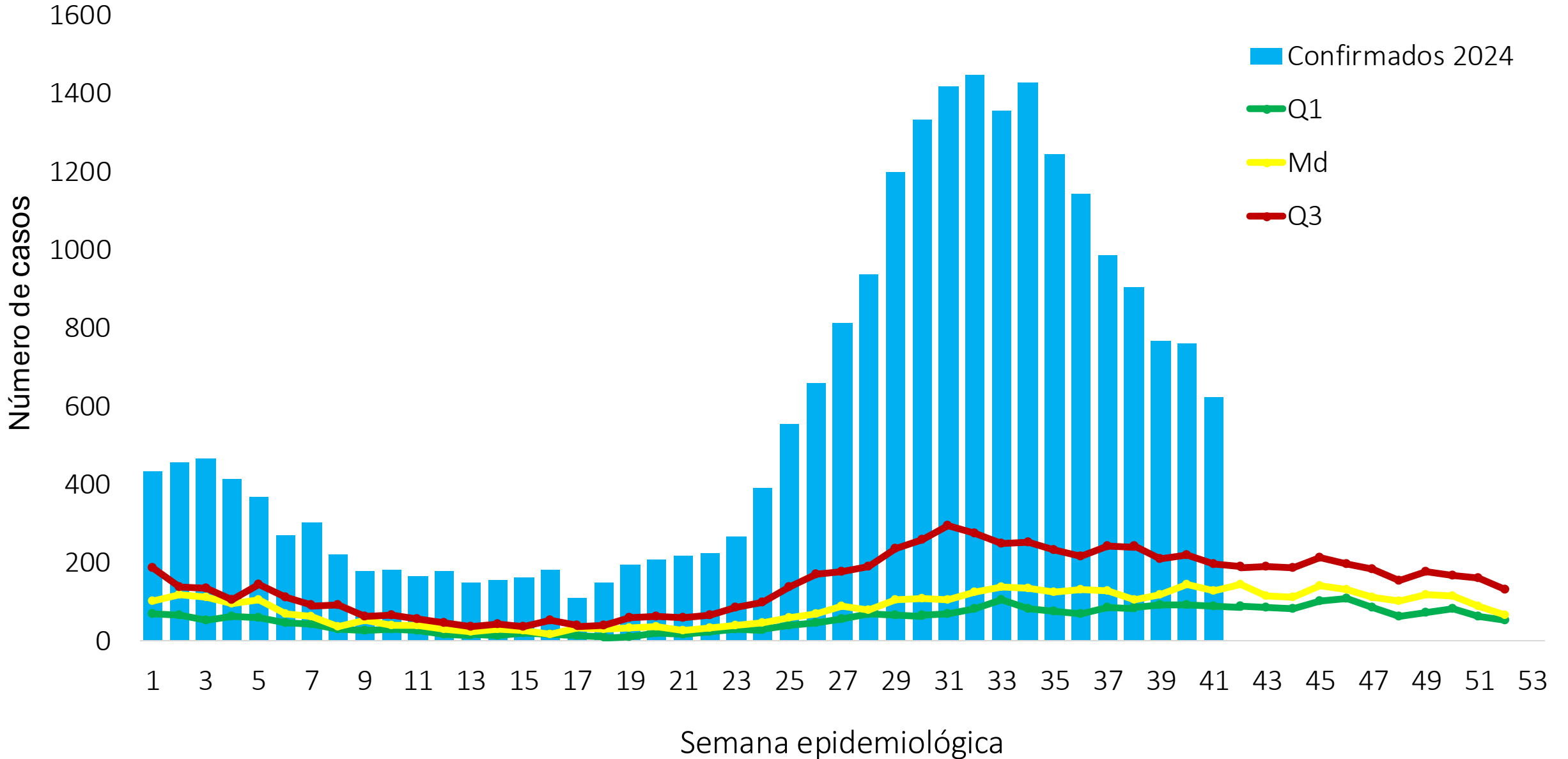
Gráfica 2. Casos confirmados y sospechosos de Dengue, por semana epidemiológica. República de Panamá. Año 2023, SE 1-52 – 2024, SE 1-41 (p).



(p) Cifras preliminares hasta la SE#41

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 1-41 (p).



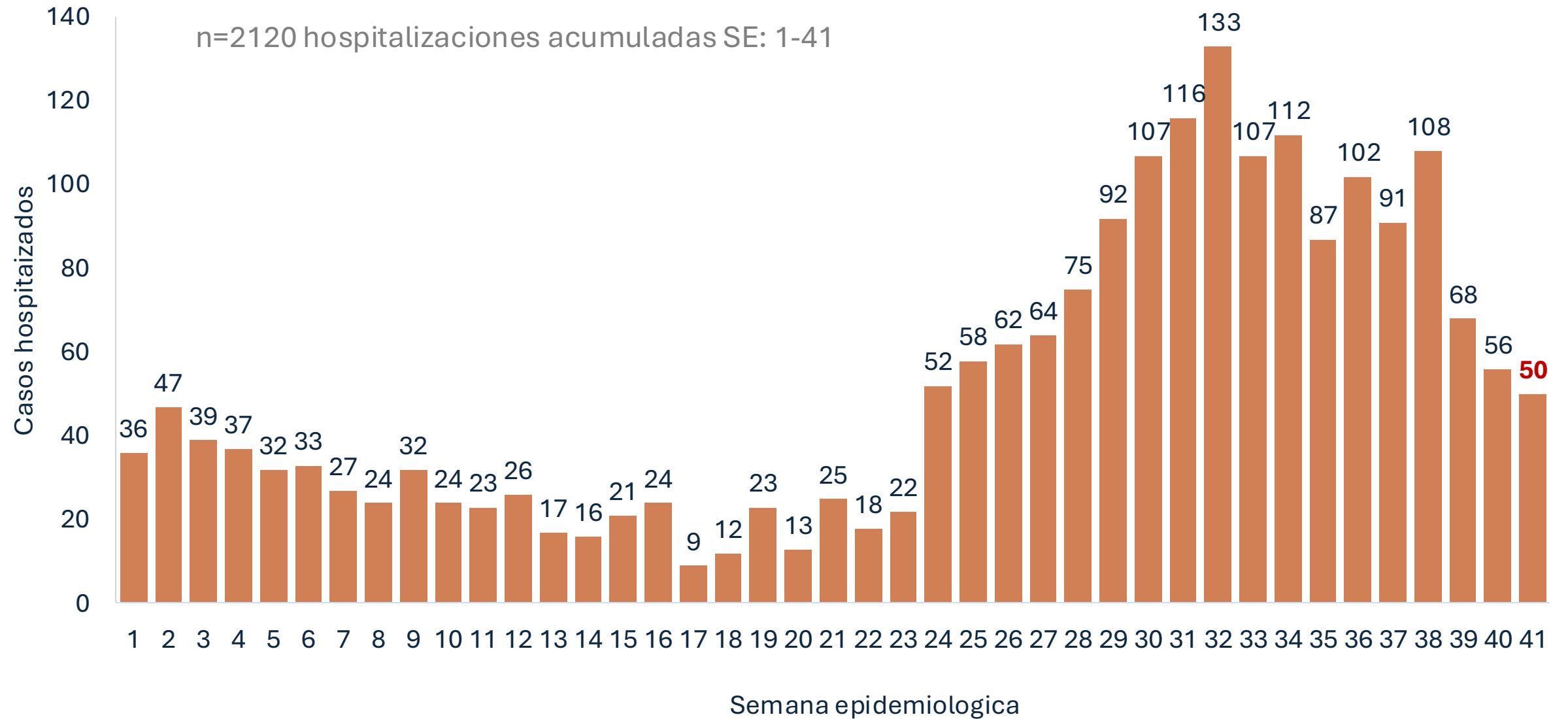
(p) Cifras preliminares hasta la SE#41

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 2120 hospitalizaciones (Gráfica 4), de las cuales el 53% se concentran en las siguientes regiones: RMS (553), Panamá Oeste (289) y Colón (271).
8. El número de hospitalizados se ha incrementado a partir de la semana 24 coincidiendo con el incremento en la incidencia de casos (Gráfica 3 y 4). Las hospitalizaciones para la SE 41 fue de 50 casos (Gráfico 4).
9. Hasta la SE 41 del año 2023 se registraron 7 defunciones en los siguientes grupos de edad: dos (2) corresponden a los grupos de edad de 15 a 59 años; dos (2) en mayores de 60 años y tres (3) en menores de 15 años. En el mismo periodo de 2024 se han acumulado 46 defunciones, de las cuales, 21 corresponden a los grupos de edad de 15 a 59 años; 18 a mayores de 60 años y siete (7) en menores de 15 años (Gráfica 5A y 5B, Gráfica 6).
10. La tasa de incidencia nacional hasta la SE 41 de 2023 (n=10544) fue de 222.9 por 100 mil habitantes. Para el mismo periodo en el 2024 (n=23567) fue 2.3 veces mayor, es decir 522.1 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 729.4 por 100 mil habitantes (Gráfica 5A y 5B); dentro de este mismo grupo las regiones de salud de Panamá Este, RMS, Los Santos, Panamá Norte, Colón y San Miguelito presentaron tasas que oscilaron entre 1049.5 y 1586.2 casos por 100 mil habitantes (Tabla 3 y 4).

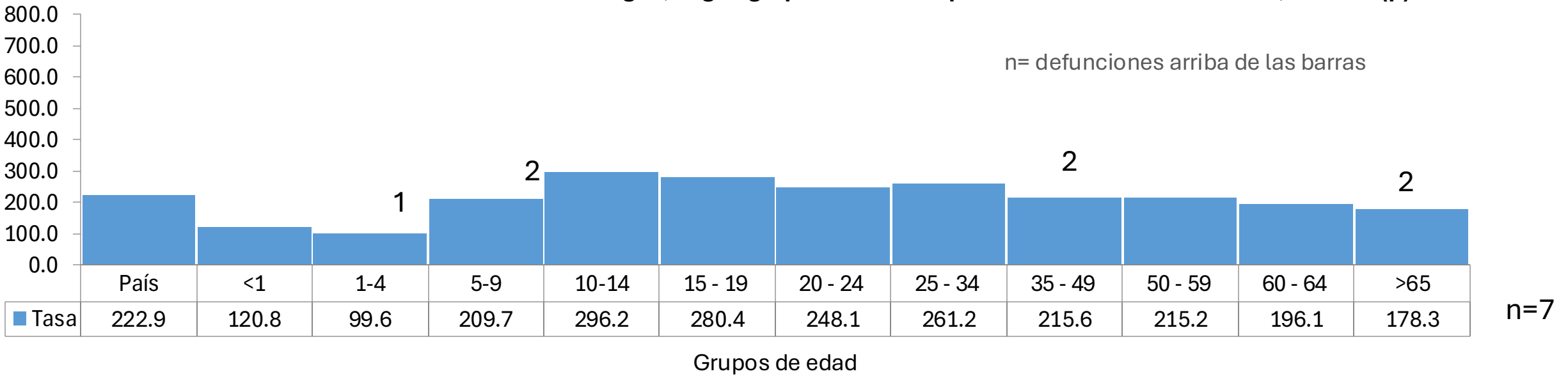
Gráfica 4. Casos hospitalizados por Dengue según clasificación clínica y semana epidemiológica. República de Panamá. Año 2024, SE 1-41 (p).



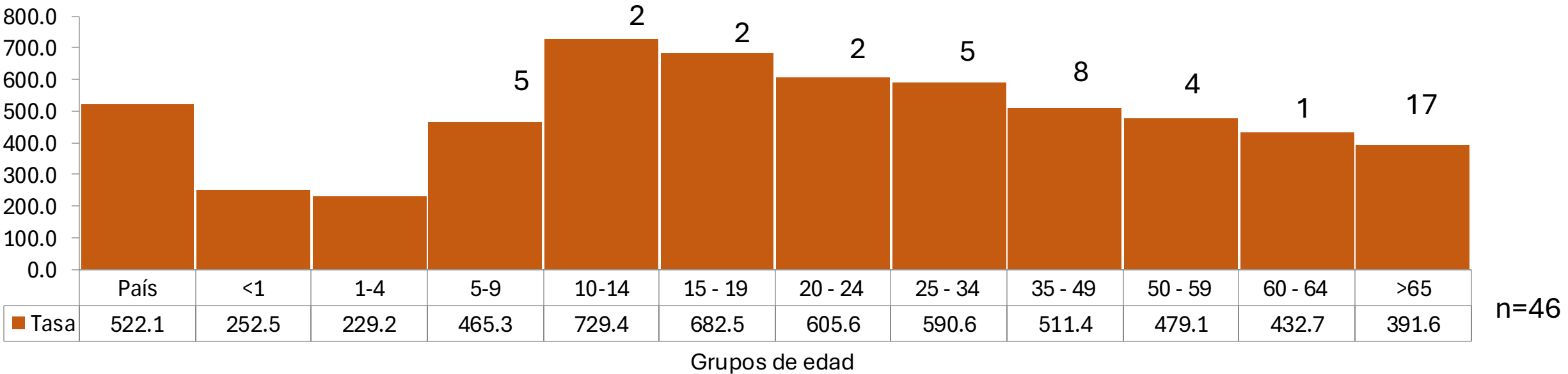
(p)9 Cifras preliminares hasta la SE#41 El número arriba de las columnas representa los casos hospitalizados.

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 1-41 (p).



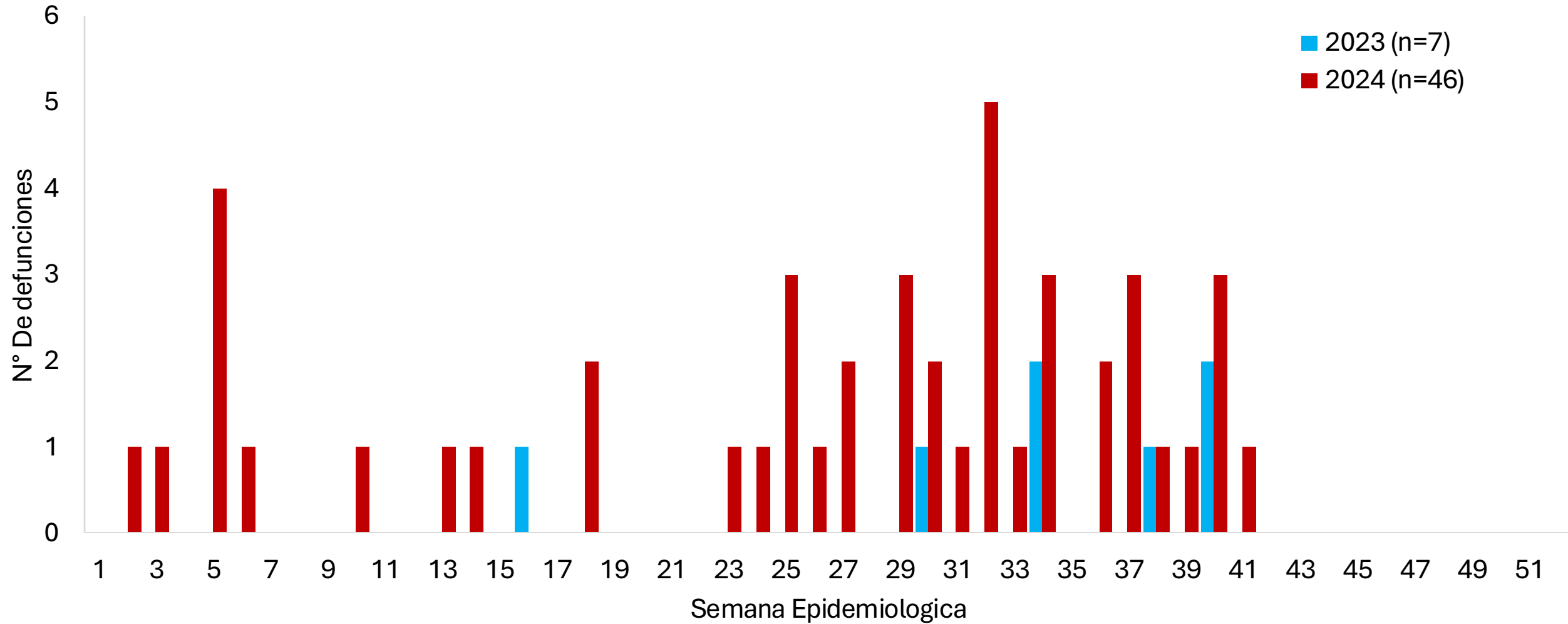
Gráfica 5B. Tasa de incidencia de Dengue, según grupo de edad. República de Panamá. Año 2024, SE 1-41 (p).



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 2023 – 2024, Semanas 1-41 (p).**



p) Cifras preliminares hasta SE#41

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

Análisis de la situación

10. 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 1586.2 casos por 100 mil habitantes. Las regiones de salud Panamá Este, Colón, Darién y Bocas del Toro presentan las tasas más elevadas arriba de los 25 años (Tabla 4).
11. Entre la SE-29-32, de acuerdo con reportes del Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios para la Salud (ICGES) circularon los cuatro serotipos de Dengue el DENV-1 (genotipo V), el DENV-2 (genotipo asiático americano), el DENV-3 (genotipo III) y el DENV-4 (genotipo II) de acuerdo con las regiones de salud que remitieron muestras (Mapa 2).
12. 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.
13. Se observa una disminución de los casos confirmados notificados en casi todas las regiones de salud de la SE 36 a la 40, no obstante, esto no es similar en los sospechosos (Tabla 5, 7 y Gráfico 7, 8).
14. El 47% de casos se acumulan en 20 corregimientos de los cuales destacan: Las Garzas, 24 de Diciembre, Chepo, Ernesto Córdoba, Veracruz y Chilibre con mayor número de casos de Dengue (Tabla 7). Igualmente, en casi todos se observa una disminución de los casos (Gráfico 9)

Tabla 3. Dengue: Casos confirmados según Región de Salud y Grupos de Edad. República de Panamá. Año 2024, SE 1-41 (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	23567	186	673	1716	2692	2502	2191	3963	4585	2332	814	1716
Región Metropolitana	6435	51	202	523	806	717	664	1055	1230	588	177	388
Colón	2898	28	74	222	330	260	245	502	600	300	98	204
Panamá Oeste	2381	22	52	148	271	262	208	396	447	260	82	173
San Miguelito	2199	10	47	189	288	276	218	329	360	210	76	188
Panamá Norte	2006	11	65	140	268	238	182	329	392	196	64	103
Panamá Este	1534	12	50	124	166	137	116	279	317	151	61	114
Bocas Del Toro	1488	21	56	82	148	181	145	262	301	135	52	104
Chiriquí	1446	9	27	76	117	111	129	270	295	161	82	161
Los Santos	764	6	19	30	74	64	58	116	165	105	38	89
Darién	633	3	14	43	71	76	59	122	136	48	19	41
Cocle	492	3	14	31	39	38	54	85	100	63	22	39
Veraguas	394	1	6	17	27	40	37	79	90	39	17	37
Herrera	375	1	8	16	22	25	36	66	74	51	14	59
C. Ngäbe-Buglé	279	3	10	27	25	46	26	49	48	15	5	11
Kuna Yala	235	5	29	48	39	30	13	23	28	9	6	5
Extranjero	8	0	0	0	1	1	1	1	2	1	1	0

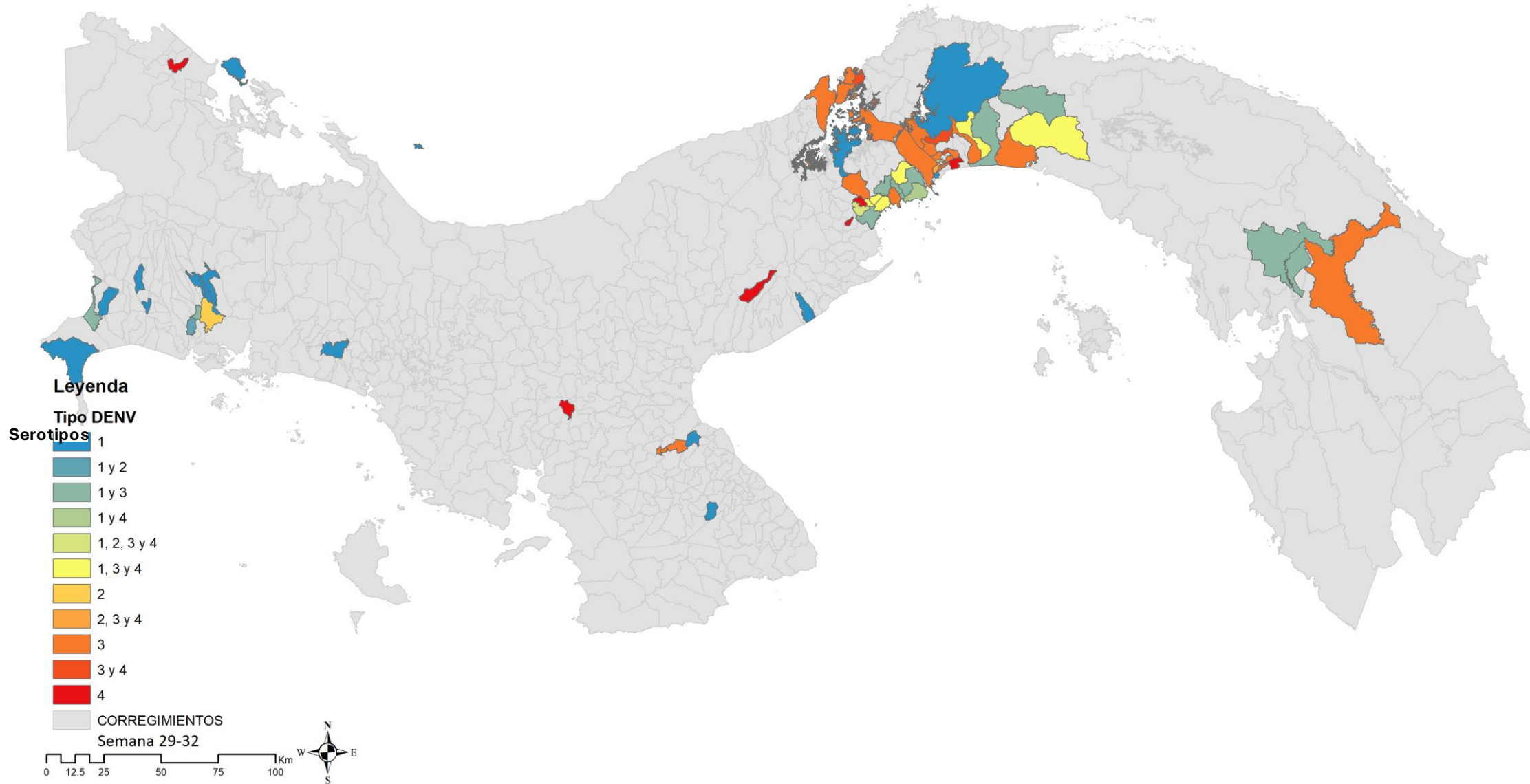
Tabla 4. Dengue: Tasa de incidencia según Región de Salud y Grupos de Edad. República de Panamá. Año 2024, SE 1-41 (p).

Región / Tasas	Tasa	<1	1-4	5-9	10-14	15 - 19	20 - 24	25 - 34	35 - 49	50 - 59	60 - 64	>65
Total	522.1	252.5	229.2	465.3	729.4	682.5	605.6	590.6	511.4	479.1	432.7	391.6
Panamá Este	1142.6	575.3	589.2	1156.6	1586.2	1401.2	1115.1	1246.9	992.5	1089.5	1329.8	1192.2
Colón	918.6	448.6	297.7	724.2	1106.6	912.2	928.1	1098.0	1065.2	980.1	834.8	829.6
Darién	846.7	182.4	210.5	536.6	971.7	1083.5	841.8	932.3	1264.2	958.0	833.7	682.7
Los Santos	799.2	640.3	479.6	567.8	1319.5	1045.2	871.0	867.7	910.8	849.2	676.0	507.2
Bocas Del Toro	743.8	407.4	287.1	358.2	677.2	892.9	779.6	862.6	919.4	929.2	1011.5	1157.7
Región Metropolitana	716.3	465.7	444.2	908.8	1403.6	1162.0	1033.3	796.5	599.1	504.1	400.6	378.8
Panamá Norte	662.8	260.2	379.3	637.0	1164.5	969.2	763.2	708.9	558.1	535.5	527.8	457.6
San Miguelito	555.0	187.2	214.6	682.7	1049.5	997.8	807.6	585.4	405.9	416.0	387.1	425.2
Kuna Yala	451.8	317.1	488.2	738.5	696.3	573.8	244.6	271.1	537.4	373.8	465.5	112.1
Panamá Oeste	356.3	238.8	145.9	307.2	498.4	498.6	386.0	419.7	282.5	315.0	302.8	330.9
Herrera	312.1	74.0	139.1	210.5	277.6	284.7	378.9	366.7	327.7	367.4	219.4	320.7
Chiriquí	303.0	104.0	78.5	176.6	275.7	271.8	332.6	410.6	393.0	330.1	367.5	282.1
Cocle	179.1	69.6	77.3	133.3	170.7	168.1	234.8	189.7	206.3	234.4	196.0	133.2
Veraguas	153.7	22.5	33.9	76.2	119.3	175.9	169.0	195.9	212.8	183.8	168.7	120.6
C. Ngäbe-Buglé	112.5	39.9	35.6	81.5	82.4	162.7	103.1	124.5	156.9	138.5	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

Mapa 2. Distribución geográfica de los serotipos de Dengue identificados por la vigilancia virológica. República de Panamá. Año 2024 (SE 29-32).



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 35-41 (p)

Región de Salud / SE	36	37	38	39	40	41
TOTAL	1141	986	905	765	759	621
Región Metropolitana	296	233	205	151	131	119
Colón	126	102	88	68	77	62
Panamá Oeste	119	108	91	81	85	78
San Miguelito	148	148	102	135	132	118
Panamá Norte	117	106	103	72	106	86
Panamá Este	76	68	69	49	38	20
Bocas Del Toro	73	54	54	37	28	20
Chiriquí	48	55	48	47	38	28
Los Santos	49	40	58	53	57	36
Darién	27	23	15	12	10	3
Coclé	22	10	17	13	14	21
Herrera	13	14	14	15	15	7
Veraguas	17	13	18	21	17	15
C. Ngäbe-Buglé	6	7	12	8	5	5
Kuna Yala	4	5	11	3	6	3

p) Cifras preliminares hasta SE#41

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

Gráfica 7. Casos de Dengue confirmados según región y semana epidemiológica. República de Panamá. Año 2024, SE 36-41 (p)

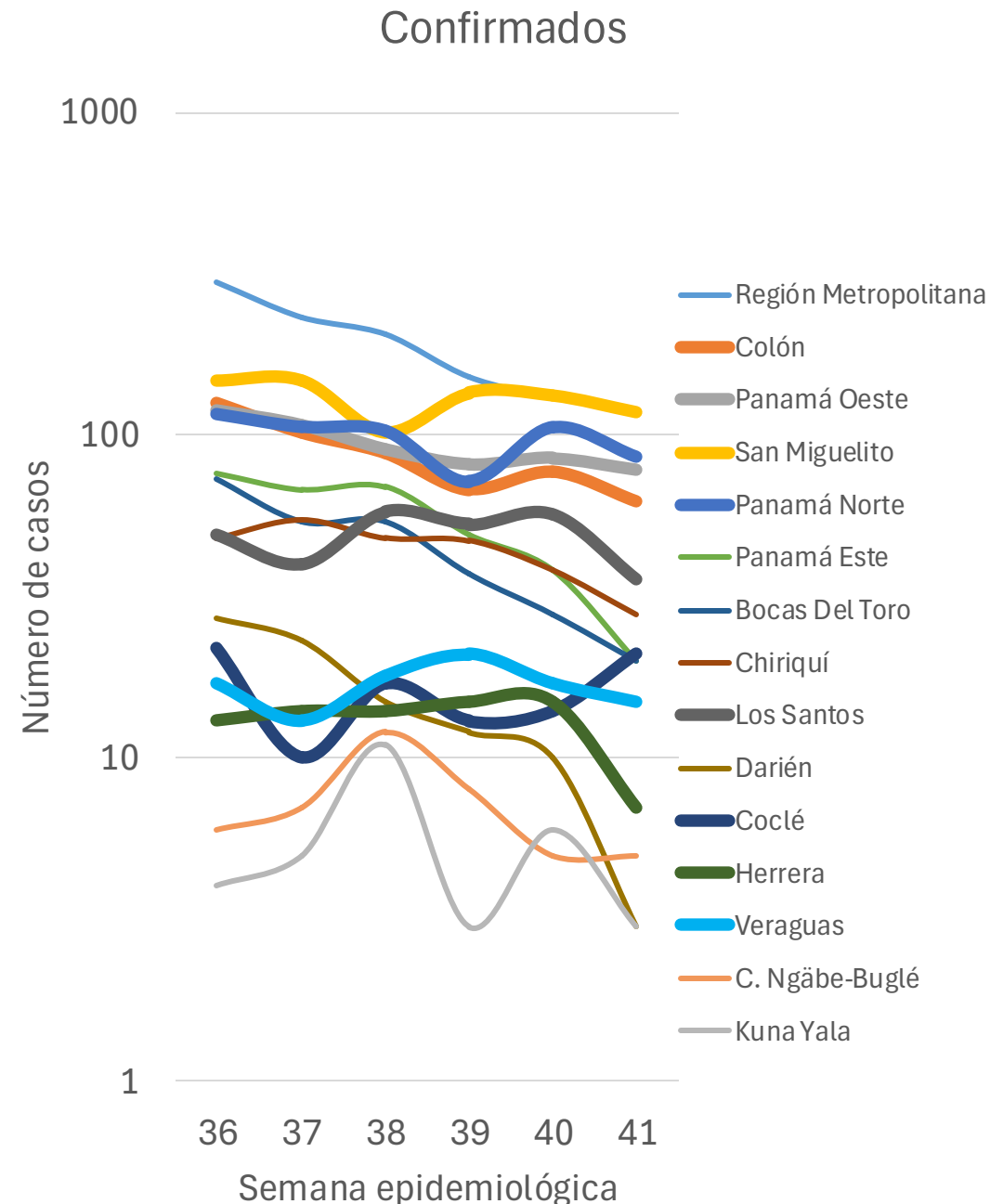
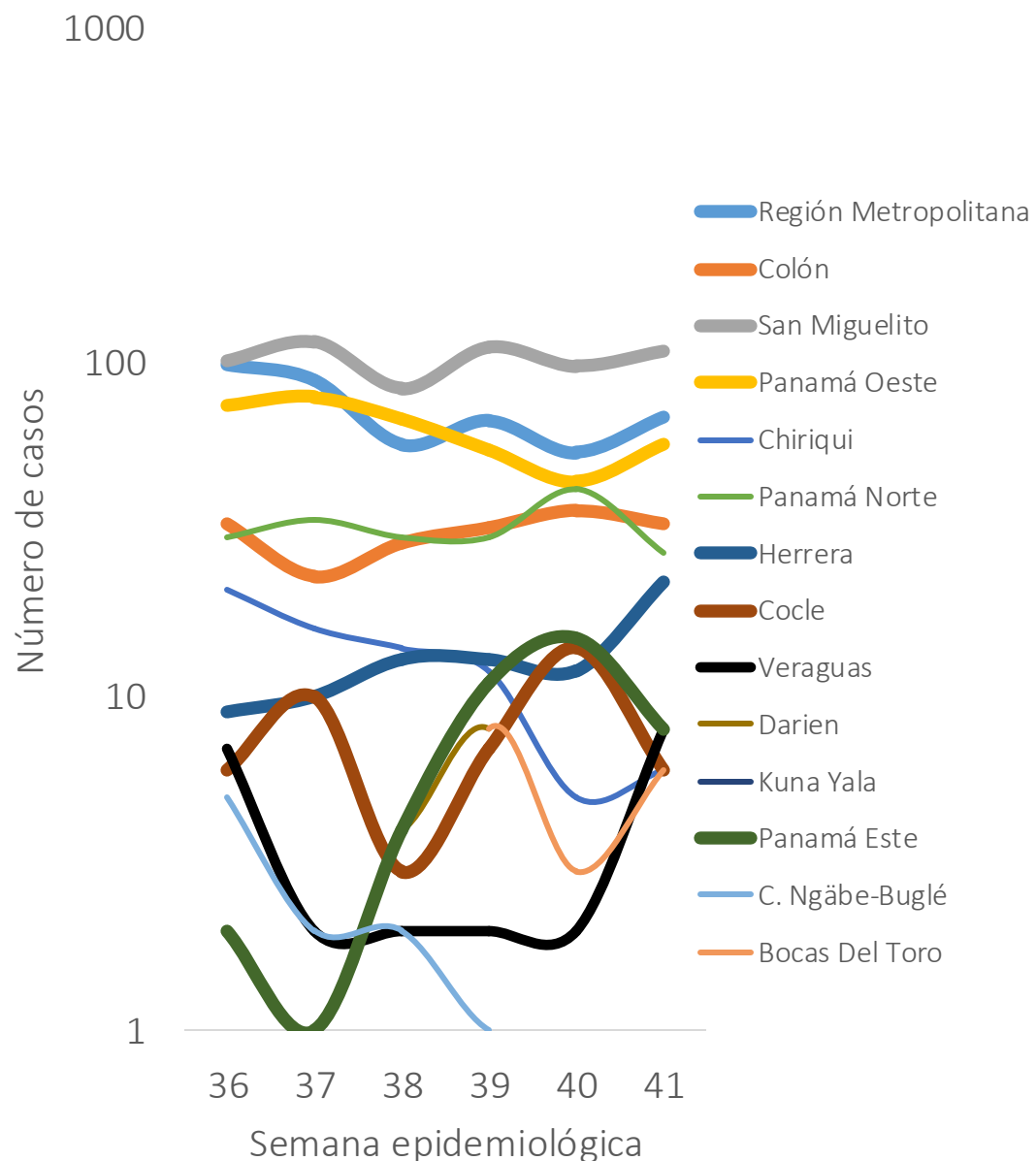


Tabla 6. Casos de Dengue sospechosos según región y semana epidemiológica. República de Panamá. Año 2024, SE 35-41 (p)

Gráfica 8. Casos de Dengue sospechosos según región y semana epidemiológica. República de Panamá. Año 2024, SE 36-41 (p)

Región de Salud / SE	36	37	38	39	40	41
Total	389	386	311	358	328	350
Región Metropolitana	99	89	57	67	54	69
Colón	33	23	29	32	36	33
San Miguelito	102	116	84	112	98	108
Panamá Oeste	75	79	68	55	44	57
Chiriquí	21	16	14	12	5	6
Panamá Norte	30	34	30	30	42	27
Herrera	9	10	13	13	12	22
Coclé	6	10	3	7	14	6
Veraguas	7	2	2	2	2	8
Darien	0	4	4	8	2	0
Kuna Yala	0	0	0	0	0	0
Panamá Este	2	1	4	11	15	8
C. Ngäbe-Buglé	5	2	2	1	1	0
Bocas Del Toro	0	0	1	8	3	6

Sospechosos



p) Cifras preliminares hasta SE#41

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

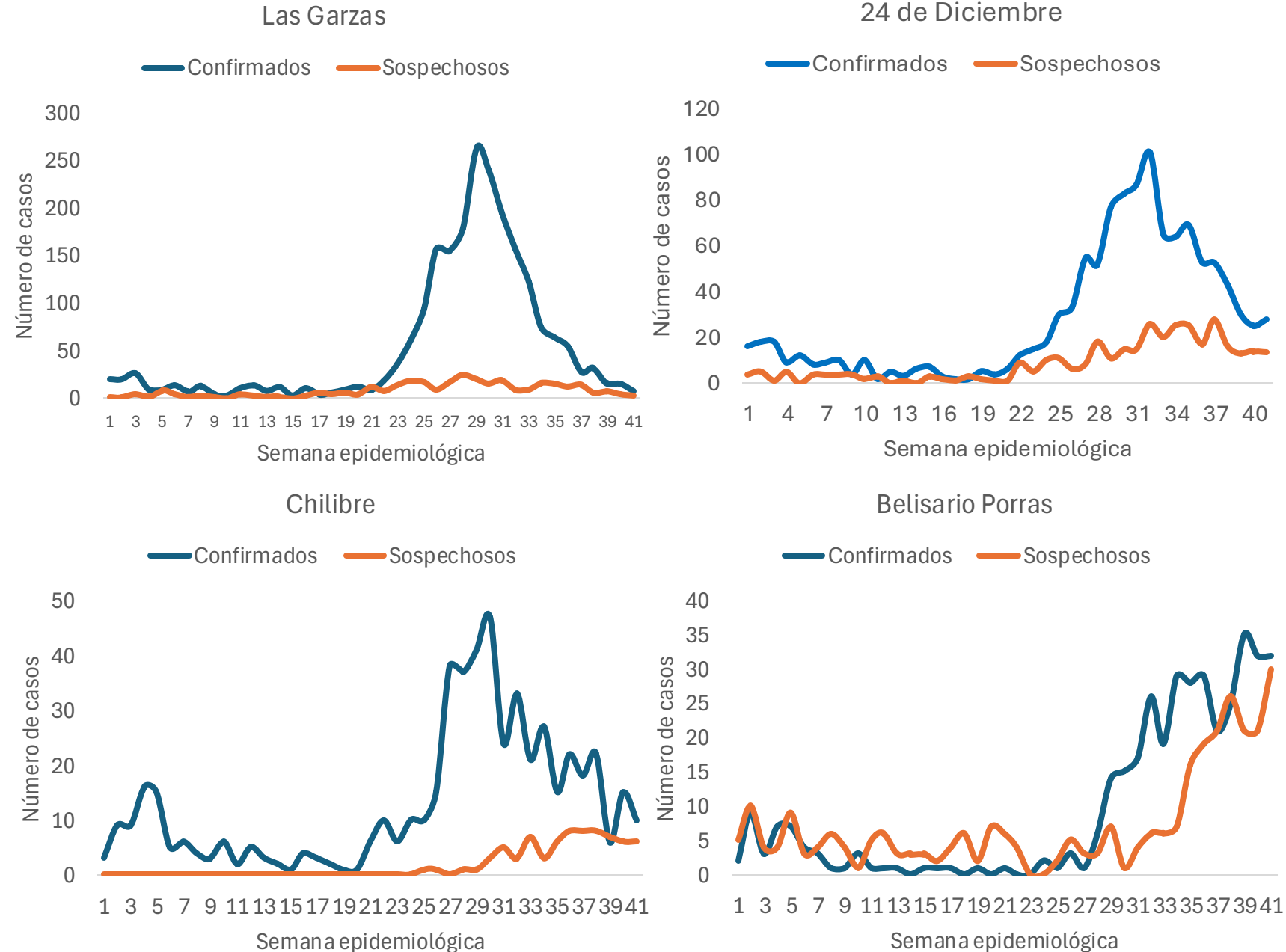
Tabla 7. Casos de Dengue según corregimiento. República de Panamá. Año 2024, SE 1-41 (p)

Corregimientos	Confirmados	Sospechosos
Total	11121	2845
Las Garzas	2202	330
24 de Diciembre	1152	356
Chepo	720	40
Ernesto Cordoba	555	142
Veracruz	538	23
Chilibre	533	74
Tocumen	483	210
Las Cumbres	470	63
Pacora	468	37
Cristobal Este	445	44
Cativa	427	50
Arraijan	394	148
Belisario Porras	383	299
Cristobal	380	98
Belisario Frias	378	198
Burunga	370	154
Bocas Del Toro	322	9
Buena Vista	306	259
Mañanitas	303	111
Arnulfo A Madrid	292	200

p) Cifras preliminares hasta SE#41

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

Gráfica 9. Casos de Dengue confirmados y sospechosos según corregimiento y semana epidemiológica. República de Panamá. Año 2024, SE 1-41 (p)



Conclusiones

1. Las regiones con la mayor tasa de incidencia son: Panamá Este, Colón, Los Santos, Darién, Bocas del Toro y la RMS
2. En la región Metropolitana se han notificado la mayoría de los casos a nivel nacional.
3. La región de Colón registra el mayor número de 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 0.20% a la SE 41.
7. La mayoría de los fallecidos son del sexo femenino.
8. A la semana 41 de 2024 la tasa de incidencia nacional es 2.3 veces mayor en comparación con 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. 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.
4. 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.
5. Asegurar la calidad del dato mediante la actualización y verificación oportuna de casos en el sistema.
6. Fortalecer las estrategias del control del vector (operatividad).
7. Aplicación de controles legales y, los directores médicos asegurar su cumplimiento.