

Semana Epidemiológica 25 (del 20 al 26 de junio del 2021)
País: Guatemala

Participantes	Cargo
Dra. Lorena Gobern	Jefe Departamento de Epidemiologia
Dr. Antonio Paredes	Coordinador de Vigilancia Epidemiológica
Dra. Andrea Aldana	Epidemióloga responsable del análisis
Profesionales participantes	Equipo de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades Transmisibles

Datos preliminares sujetos a cambios por actualización de información en Áreas de Salud

Cuadro 1

Resumen de eventos relevantes de vigilancia epidemiológica a la semana 25, Guatemala 2021*

Evento	Área	Casos	Tasa**	Municipio/Servicio de Salud	Casos	Tasa**
<u>ETAS</u> Tasa País 2020: 1525 Tasa país 2021: 1315 Decremento de casos 13% (269,570/ 232,496)	Ixcán	3833	3001	(CAIMI) Playa Grande	624	---
	Chiquimula	10734	2413	San Jacinto	3532	493
	Santa Rosa	9294	2289	Pueblo Nuevo Viñas	1115	3864
	Escuintla	171151	2092	Guanagazapa	1059	5288
<u>Diarreas en menores de 5 años</u> Tasa País 2020: 6191 Tasa país 2021: 5570 Decremento de casos 10% (142994/128643)	Ixcán	2137	9873	(CAIMI) Playa Grande	335	---
	Chiquimula	5857	9403	Olopa	565	13462
	San Marcos	14122	8691	San Lorenzo	464	26111
<u>IRAS</u> Tasa País 2020: 7679 Tasa país 2021: 5157 Decremento de casos 32% (1356703/911143)	Ixcán	13779	10789	(CAIMI) Playa Grande	2024	----
	Chiquimula	44497	10003	San Jacinto	3513	25168
	San Marcos	120864	9879	San Rafael pie de la Cuesta	4327	24882

**Tasa por 100,000 habitantes

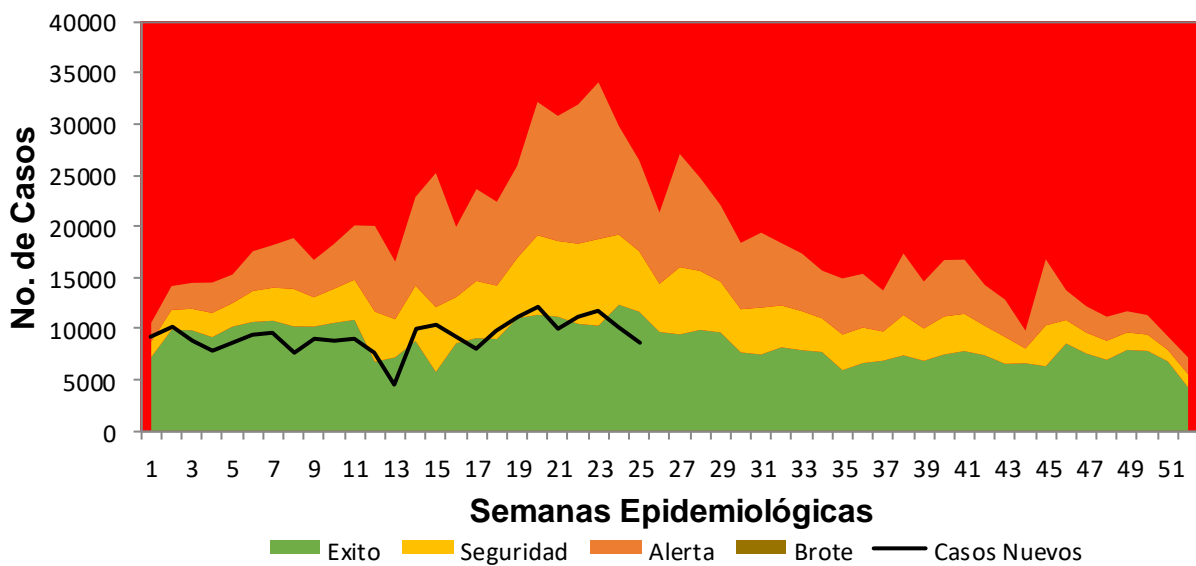
Fuente: SIGSA

Situación epidemiológica a la semana 25 Guatemala 2021

ETAS (Enfermedades transmitidas por agua y alimentos)

Grafico No. 1

Corredor Endémico Semanal de 2021 ETAs. República de Guatemala Históricos de 5 años: 2016 a 2020



Fuente: SIGSA

Para el presente año, las enfermedades transmitidas por agua y alimentos se han mantenido en una baja notificación, en el corredor endémico la curva se encuentra en zona de éxito, sin embargo, se espera que el comportamiento se incremente, debido a que las ETAS aumentan en época lluviosa según datos históricos.

Cuadro. No 1. ETAs
Casos y Tasas Acumulados por Área de Salud
SE 25 Guatemala 2020 - 2021

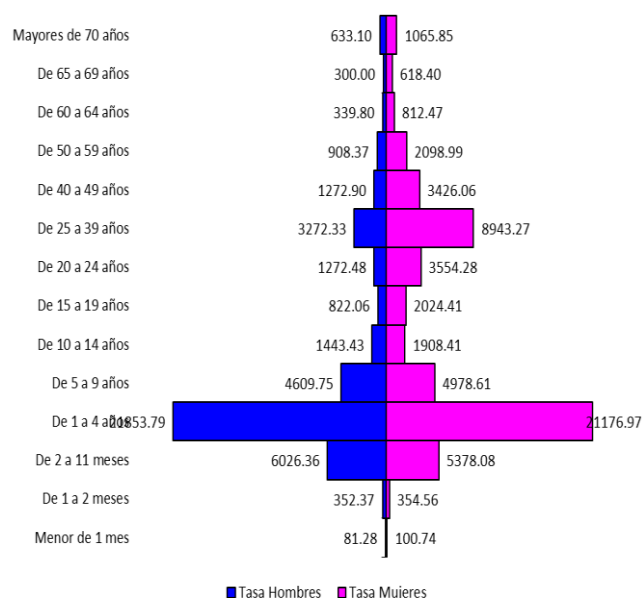
AREA DE SALUD	2020		2021	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Ixcán	4891	3829.68	3833	3001.26
Chiquimula	10393	2336.40	10734	2413.06
Santa Rosa	9793	2412.06	9294	2289.15
Escuintla	17117	2088.64	17151	2092.78
San Marcos	33498	2738.22	25170	2057.47
Totonicapán	11131	1851.15	11194	1861.63
Zacapa	4998	1976.70	4529	1791.21
Jutiapa	8164	1591.12	9076	1768.86
Sololá	11945	2183.39	8971	1639.78
El Progreso	3231	1785.59	2963	1637.48
Alta Verapaz	22702	1610.67	22507	1596.84
El Quiché	14668	1638.95	13905	1553.69
Baja Verapaz	4448	1343.61	4974	1502.50
Retalhuleu	7301	2017.37	4959	1370.25
Ixil	4084	1909.47	2909	1360.10
Sacatepéquez	5074	1376.58	4902	1329.91
Huehuetenango	25180	1814.34	17840	1285.45
Quetzaltenango	13946	1485.85	10934	1164.94
Petén Sur Oriental	4132	1507.31	3134	1143.25
Jalapa	4548	1148.40	4388	1108.00
Petén Norte	3087	1186.69	2880	1107.12
Petén Sur Occidental	5706	1911.74	3200	1072.13
Chimaltenango	8501	1116.05	7906	1037.93
Suchitepéquez	7402	1188.71	4957	796.06
Izabal	4483	895.73	3858	770.85
Guatemala Nor Oriente	2795	503.03	3497	629.37
Guatemala Nor Occidente	4884	569.58	4186	488.18
Guatemala Central	6045	607.50	4211	423.19
Guatemala Sur	5423	483.14	4434	395.03
Total PAIS	269570	1525.81	232496	1315.97

Fuente: SIGSA

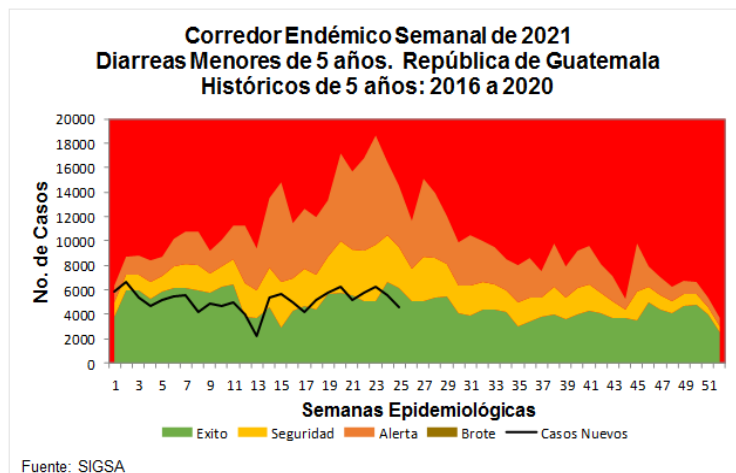
*Tasa por 100,000 habitantes

Se observa en el cuadro anterior los casos de ETAs han disminuido en un 13% (269,570/ 232,496) en comparación al año anterior, estas enfermedades se encuentran concentradas en 16 DAS (áreas de salud) mismas que presentan tasa de incidencia por arriba de la tasa país.

Grafico No. 2 ETAs:
Distribución por grupos de edad
Guatemala 2021, SE 25



La población que mayormente se encuentra afectada por las ETAs son los niños y niñas de 1 a 4 años de edad, de los cuales el sexo masculino tiene mayor riesgo a enfermar en comparación al sexo femenino. Este grupo de edad es tiene características que puede vulnerarlos para contraer estas enfermedades aunado a esto las condiciones desfavorables de saneamiento ambiental que contribuyen a ser factores de riesgo para contraer enfermedades transmitidas por agua y alimentos

Diarreas en menores de 5 años:**Grafico No. 3**

El comportamiento de las diarreas en menores de 5 años, a la semana epidemiológica 25 se ha mantenido en zona de seguridad y éxito con baja notificación de casos según histórico de años anteriores donde se espera aumento en época de lluvia.

Cuadro No. 2 diarreas Menores de 5 años
Casos y Tasas Acumulados por Área de Salud
SE 25, Guatemala 2020 - 2021

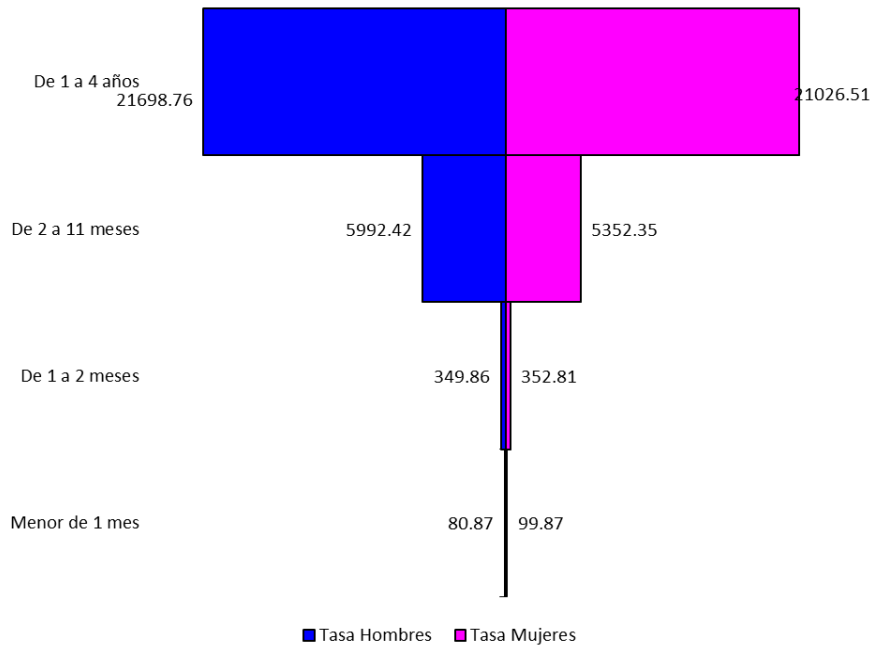
AREA DE SALUD	2020		2021	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Ixcán	2555	11805.20	2137	9873.86
Chiquimula	5608	9003.34	5857	9403.10
San Marcos	17748	10922.92	14122	8691.32
Santa Rosa	4562	8456.76	4640	8601.35
Escuintla	8023	8768.79	7355	8038.69
Zacapa	2373	7740.23	2244	7319.46
El Progreso	1637	7517.45	1536	7053.64
Alta Verapaz	14306	6530.75	15216	6946.17
Totonicapán	6073	6510.23	6153	6595.99
Jutiapa	4033	5607.23	4711	6549.88
Huehuetenango	15054	8305.52	11454	6319.34
Retalhuleu	3733	7964.92	2686	5730.99
Quetzaltenango	7859	6494.93	6613	5465.20
Sololá	5262	6421.30	4471	5456.03
El Quiché	7768	5134.00	8019	5299.89
Sacatepéquez	2450	5803.49	2117	5014.69
Baja Verapaz	2057	4175.46	2360	4790.52
Ixil	2280	6293.30	1729	4772.42
Petén Sur Occidental	3769	8140.21	2202	4755.84
Jalapa	2521	4124.20	2577	4215.81
Chimaltenango	4808	4261.73	4542	4025.95
Petén Sur Oriental	2393	5624.10	1668	3920.19
Suchitepéquez	4202	4907.50	3055	3567.92
Izabal	2447	3603.14	2377	3500.07
Petén Norte	1498	3710.49	1390	3442.98
Guatemala Nor Oriente	1354	2735.85	1673	3380.41
Guatemala Nor Occidente	1993	2611.10	1911	2503.67
Guatemala Central	2554	2890.42	1989	2250.99
Guatemala Sur	2074	2073.94	1839	1838.94
Total PAIS	142994	6191.49	128643	5570.11

Fuente: SIGSA

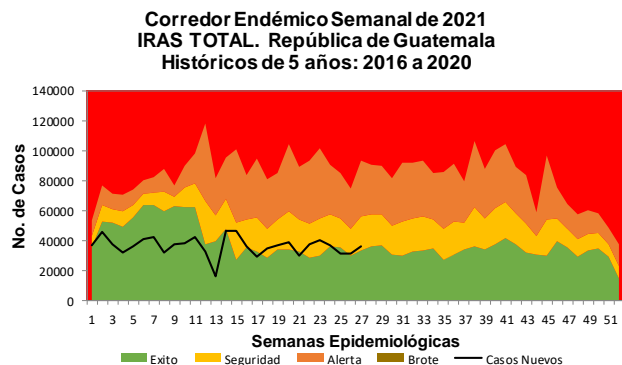
*Tasa por 100,000 habitantes

Las Diarreas en menores de 5 años se encuentran concentradas en 12 áreas de salud las cuales tienen una incidencia por arriba de la tasa país, la cual es de 5,570 casos por 100,000 habitantes, con una reducción del 10% (142994/128643) de los casos en comparación con el año anterior.

Grafico No. 4.
Diarreas en menores de 5 años: Distribución por grupos de edad
Guatemala 2021, SE 25



El grupo de edad en el que más afectan las diarreas, es en los menores de 5 años de edad, prevaleciendo en el sexo masculino.

IRAS (Infecciones Respiratorias Agudas):

Fuente: SIGSA

El comportamiento de las Infecciones Respiratorias a la semana epidemiológica 25 de acuerdo al corredor epidemiológico se encuentran en zona de seguridad, manteniendo una tendencia hacia el descenso de casos comparado con años anteriores.

Cuadro No. 3 IRAS:
Casos y Tasas Acumulados por Área de Salud
SE 25, Guatemala 2020 - 2021

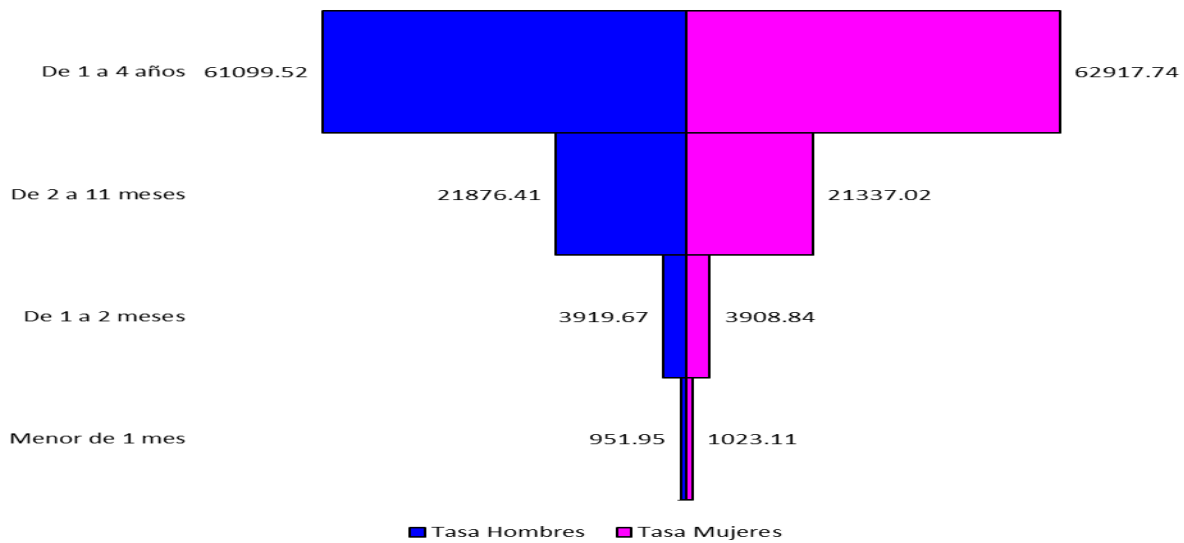
AREA DE SALUD	2020		2021	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Ixcán	17178	13450.47	13779	10789.03
Chiquimula	66008	14838.93	44497	10003.15
San Marcos	156522	12794.54	120864	9879.76
Sololá	63502	11607.34	41199	7530.64
Baja Verapaz	34891	10539.56	24805	7492.87
Jutiapa	52174	10168.43	38066	7418.86
Huehuetenango	136176	9812.11	96095	6924.09
Alta Verapaz	122134	8665.22	96077	6816.51
Totonicapán	56064	9323.77	40322	6705.78
Santa Rosa	43519	10718.91	26317	6481.99
Petén Sur Occidental	50160	16805.60	18987	6361.40
Petén Norte	19044	7320.81	16265	6252.52
Chimaltenango	66512	8731.97	45287	5945.46
Petén Sur Oriental	24315	8869.88	16117	5879.33
Zacapa	21396	8462.07	14438	5710.20
Ixil	18981	8874.56	12059	5638.18
Retalhuleu	28802	7958.42	20045	5538.73
Escuintla	68275	8330.99	44394	5417.01
El Progreso	16582	9163.91	9532	5267.78
El Quiché	56013	6258.68	40027	4472.47
Quetzaltenango	64666	6889.70	37253	3969.04
Jalapa	18858	4761.78	12214	3084.13
Sacatepéquez	21857	5929.81	11057	2999.77
Izabal	19422	3880.61	13301	2657.61
Suchitepéquez	27404	4400.91	15887	2551.35
Guatemala Nor Oriente	14337	2580.28	9699	1745.56
Guatemala Nor Occidente	23150	2699.81	11057	1289.50
Guatemala Central	26680	2681.23	10762	1081.54
Guatemala Sur	22081	1967.20	10741	956.92
Total PAIS	1356703	7679.18	911143	5157.23

Fuente: SIGSA

*Tasa por 100,000 habitantes

Para el presente año se ha reportado un total de 911,143 casos con una tasa de incidencia de 5,157 casos por cien mil habitantes evidenciando una reducción de 32% en el número de casos, comparado con el mismo periodo del año 2020, diecinueve Áreas de Salud sobrepasan la tasa de incidencia de total país. Encontrándose con mayor riesgo: Ixcán, Chiquimula, San Marcos, Sololá, y Baja Verapaz.

**Gráfico No. 5. IRAS:
Distribución por grupos de edad
Guatemala 2021, SE 25**



En la presente semana, los casos de Infecciones Respiratorias Agudas, prevalecen en el sexo femenino y por grupo de edad los menores de 5 años, de los cuales, los más afectados son los niños de 1 a 4 años de edad.

Conclusiones:

- Las ETAS, Diarreas en menores de 5 años e IRAS muestran tendencia a la disminución de casos en relación a años anteriores
- Ixcán y Chiquimula son las dos áreas de salud con más riesgo de enfermarse por ETAS, Diarreas e IRAS.
- Las infecciones, respiratorias agudas afectan más al sexo femenino.
- Los menores de 5 años son el grupo de edad más afectado por estos tres eventos.
- El comportamiento en el corredor endémico de estas patologías se ubica en la zona de éxito y seguridad.

Recomendaciones:

- Incrementar Acciones de Prevención, información, educación y comunicación basadas en las 10 reglas de Oro.
- Continuar con la vigilancia de la calidad de agua en los sistemas de abastecimiento y monitoreo de ventas de alimentos y manipuladores.
- Fortalecer las medidas de prevención y control de la Infecciones Respiratorias Agudas en la red de servicios de salud.

Semana Epidemiológica 25, 2021
Departamento de Epidemiología
Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

DENGUE

El dengue es una enfermedad grave de tipo gripal que afecta a lactantes, niños pequeños y adultos, pero raras veces resulta mortal. Los síntomas se presentan al cabo de un periodo de incubación de 4 a 10 días después de la picadura de un mosquito infectado y por lo común duran entre 2 y 7 días.^[25] La Organización Mundial de la Salud clasifica el dengue en dos categorías principales: dengue (con o sin signos de alerta) y dengue grave. La clasificación secundaria de dengue con o sin signos de alerta está concebida para ayudar a los profesionales de la salud a seleccionar pacientes para su ingreso hospitalario, a fin de someterlos a observación estrecha, y reducir al mínimo el riesgo de que evolucionen hacia la forma más grave de dengue.¹

Antes de 1970, solo nueve países habían sufrido epidemias de dengue grave. Ahora, la enfermedad es endémica en más de 100 países de las regiones de África, las Américas, el Mediterráneo Oriental, Asia Sudoriental y el Pacífico Occidental. Las regiones más gravemente afectadas son las Américas, Asia Sudoriental y el Pacífico Occidental.¹

En 2008, en las regiones de las Américas, Asia Sudoriental y Pacífico Occidental se registraron en conjunto más de 1,2 millones de casos de dengue, y en 2015, más de 3,2 millones (según datos oficiales presentados por los Estados Miembros a la OMS). En 2015, se notificaron 2,35 millones de casos tan solo en la Región de las Américas, de los cuales más de 10 200 casos fueron diagnosticados como dengue grave y provocaron 1181 defunciones.¹

El año 2016 se caracterizó por grandes brotes de dengue en todo el mundo. La Región de las Américas notificó más de 2 380 000 casos ese año, y solo en Brasil hubo poco menos de 1 500 000 casos, es decir, cerca de tres veces más que en 2014. En la región se notificaron asimismo 1032 muertes por dengue. Hasta la semana epidemiológica 11 de 2017, la Región de las Américas había notificado 50,172 casos, cifra inferior a la registrada en el mismo periodo en años anteriores.¹

Durante el 2018 en la Región de las Américas se notificaron 560.586 casos de dengue (incidencia de 57,3 casos por 100.000 habitantes), incluidas 336 defunciones. Del total de casos reportados, 3.535 (0,63%) fueron clasificados como dengue grave. El número de casos reportados fue superior al total registrado en 2017, de igual manera la proporción de casos de dengue grave reportados en 2018 fue superior a la de los dos años anteriores.³

En 2020, el dengue sigue afectando a varios países, y se han notificado aumentos en el número de casos. En el 2019 se registró el mayor número de casos de dengue jamás notificado en todo el mundo. Todas las regiones se vieron afectadas y por primera vez se registró transmisión de dengue en el Afganistán; solo en la Región de las Américas se notificaron 3,1 millones de casos, de los que más de 25 000 se clasificaron como graves. Pese al alarmante número de casos, la cifra de muertes asociadas al dengue fue inferior a la del año precedente.

Cada año, unas 500 000 personas que padecen dengue grave necesitan hospitalización y aproximadamente un 2,5% fallecen.¹

En Guatemala, la vigilancia de dengue grave debe cumplir con la definición de caso, según el Protocolo de Vigilancia epidemiológica integrada de Arbovirosis “**Dengue Grave**”: Todo caso de Dengue que tiene una o más de las siguientes manifestaciones:

- **Choque o dificultad respiratoria debido a extravasación grave de plasma.** Choque evidenciado por: pulso acelerado, débil o indetectable (según edad), taquicardia, extremidades frías y llenado capilar mayor a dos segundos, presión arterial ≤ 20 mmHg: hipotensión en fase tardía.
- **Sangrado grave:** Según la evaluación del médico tratante (ejemplo: hematemesis, melena, metrorragia voluminosa, sangrado del sistema nervioso central [SNC])
- **Compromiso grave de órganos,** como daño hepático (AST o ALT ≥ 1000 UI), SNC (alteración de conciencia), corazón (miocarditis) u otros órganos.²

El Dengue grave requieren observación estricta e Intervención médica inmediata para evitar mortalidad

En Guatemala, durante el 2018 se confirmaron 78 casos de Dengue Grave de los cuales fallecieron 23, durante el 2019 se confirmaron 134 casos de los cuales fallecieron 77. El 2020 siendo un año atípico por la pandemia COVID-19, se confirmaron 18 casos de los cuales fallecieron 10. La letalidad del 2018 fue de 0.31% en relación con años anteriores (2017: 0.56% y 2016: 0.033) se ha visto incrementada y en relación con la tasa de letalidad en las Américas de 0.05% también se observa que supera 5 veces más; superando la del 2019 y 2020. (Cuadro 1)

Cuadro 1
Letalidad de Dengue por Área de Salud
Guatemala 2018-2020

Área de Salud	2018		2019		2020	
	Fallecidos	Letalidad	Fallecidos	Letalidad	Fallecidos	Letalidad
Alta Verapaz	0	0.0%	6	0.18%	-	0.00%
Baja Verapaz	1	0.3%	9	0.28%	1	0.16%
Chimaltenango	0	0.0%	-	0.00%	-	0.00%
Chiquimula	0	0.0%	1	0.04%	-	0.00%
El Progreso	4	3.2%	4	1.72%	-	0.00%
El Quiché	0	0.0%	1	0.08%	1	1.12%
Escuintla	9	1.6%	4	0.21%	2	0.52%
Guatemala Central	2	0.5%	6	0.21%	1	0.22%
Guatemala Noroccidente	0	0.0%	1	0.12%	-	0.00%
Guatemala Nororiente	0	0.0%	1	0.09%	-	0.00%
Guatemala Sur	0	0.0%	1	0.09%	-	0.00%
Huehuetenango	0	0.0%	9	0.15%	-	0.00%
Ixcán	0	0.0%	-	0.00%	-	0.00%
Ixil	0	0.0%	-	0.00%	-	0.00%
Izabal	1	0.1%	2	0.12%	-	0.00%
Jalapa	0	0.0%	-	0.00%	-	0.00%
Jutiapa	0	0.0%	3	0.11%	-	0.00%
Peten Norte	0	0.0%	1	0.15%	-	0.00%
Peten Suroccidente	0	0.0%	-	0.00%	-	0.00%
Peten Suroriente	0	0.0%	3	0.06%	1	0.48%
Quetzaltenango	3	0.1%	4	0.11%	-	0.00%
Retalhuleu	0	0.0%	2	0.20%	-	0.00%
Sacatepéquez	0	0.0%	-	0.00%	-	0.00%
San Marcos	0	0.0%	5	0.44%	2	0.97%
Santa Rosa	1	0.7%	4	0.16%	1	0.16%
Sololá	0	0.0%	-	0.00%	1	0.97%
Suchitepéquez	2	1.2%	8	0.65%	-	0.00%
Zacapa	0	0.0%	2	0.10%	-	0.00%
Total	23	0.3%	77	0.15%	10	0.17%

Fuente: SIGSA / Depto. Epidemiología

Para el 2021, hasta la SE-25 se han registrado como sospechosos 22 casos de los cuales se confirman 8 y de estos 3 fallecidos, aún se encuentran en investigación 6 casos. Se han descartado 8 casos por confirmarse para otras patologías. (Cuadro No.2)

Cuadro 2
Casos de Dengue por Área de Salud, Guatemala 2021

Área de Salud	Casos confirmados			Casos en investigación			*Caso descartado	**Total de casos en investigación especializada
	Fallecidos	Vivo	Total	Fallecidos	Vivo	Total		
Suchitepéquez	1	2	3	1	-	1	1	5
Escuintla	1	-	1	-	-	-	1	2
Baja Verapaz	1	-	1	-	-	-	-	1
Quiché	-	-	-	-	-	-	1	1
Guatemala								
Nororiente	-	-	-	-	-	-	2	2
Jutiapa	-	-	-	-	-	-	1	1
Retalhuleu	-	-	-	-	-	-	2	2
Peten Sur								
Occidente	-	-	-	4	-	4	-	4
Jalapa	-	1	1	-	-	-	-	1
Quetzaltenango	-	1	1	-	-	-	-	1
Santa Rosa	-	1	1	-	1	1	-	2
Total	3	5	8	5	1	6	8	22

Fuente: SIGSA / Depto. Epidemiología

De los 8 casos confirmados en el 2021, el 50% corresponde al sexo femenino (4/4); la letalidad ha sido mayor en los mayores de 20 años de ambos sexos. (Cuadro 3)

Cuadro 3
Casos y letalidad de dengue grave por edad y sexo
Guatemala 2021 Hasta SE-25

Grupo de Edad	M			F		
	M	Fallecidos	Tasa letalidad	F	Fallecidos	Tasa letalidad
<1	0	0	0%	0	0	0%
1-4	0	0	0%	1	1	100%
5-9	1	0	0%	0	0	0%
10-14	1	0	0%	0	0	0%
15 -19	1	0	0%	1	0	0%
20-24	1	1	100%	0	0	0%
25-39	0	0	0%	2	1	50%
40-49	0	0	0%	0	0	0%
> 50	0	0	0%	0	0	0%
Total	4	1	25%	4	2	50%

Fuente: SIGSA / Depto. Epidemiología

Conclusiones

1. La mayor tasa de letalidad es la observada en el 2018.
2. En el 2021 la letalidad ha sido mayor en los mayores de 20 años.
3. Las áreas con mayor riesgo de dengue grave son Suchitepéquez, Escuintla y Baja Verapaz.

Recomendaciones

1. Continuar en la investigación de casos, vigilancia y control de la infección y sus complicaciones.
2. Socializar a todo el personal el “Protocolo de Vigilancia Epidemiológica Integrada de Arbovirosis”2018; para actualizar las definiciones de caso.
3. Mantener actualizado el registro de casos en el sistema de información nacional SIGSA.
4. Fortalecer a nivel hospitalario, el manejo de casos clínicos.

Bibliografía

1. OMS. Dengue y dengue grave. Junio 2020.
2. MSPAS. Protocolo Vigilancia Integrada de Arbovirosis. Guatemala 2018.