

Situación Epidemiológica Lesiones de Causa Externa, Morbilidad y Mortalidad en Guatemala

Hasta la semana epidemiológica No. 19-2023
(Del 07 de mayo al 13 de mayo 2023)

Departamento de Epidemiología
Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social



**Dirección de Epidemiología
y Gestión del Riesgo**



**GOBIERNO de
GUATEMALA**

MINISTERIO DE
SALUD PÚBLICA
Y ASISTENCIA
SOCIAL

Tabla 1

Lesiones de Causa Externa, Morbilidad Casos y Tasas, Guatemala, mayo, años 2022 -2023.

Área de Salud	Año 2022		Año 2023	
	Casos	Tasas*	Casos	Tasas*
Petén Norte	4,817	2,547	5,644	2,944
Zacapa	5,766	2,110	7,825	2,836
Santa Rosa	10,996	2,434	12,659	2,770
Sacatepéquez	6,017	1,495	8,555	2,094
Baja Verapaz	6,598	1,946	6,833	1,983
Jutiapa	10,358	1,856	11,100	1,968
Petén Sur Oriental	3,594	1,656	3,929	1,787
Petén Sur Occidental	3,622	1,609	4,002	1,751
Ixil	2,952	1,747	2,969	1,724
Suchitepéquez	7,054	1,139	10,523	1,680
Ixcán	1,970	1,767	1,804	1,589
Chiquimula	4,608	1,016	6,932	1,509
Jalapa	4,436	1,089	6,110	1,476
Sololá	6,062	1,260	7,142	1,464
El Quiché	8,192	999	10,323	1,238
Total País	175,452	1,011	210,860	1,198
Guatemala Nor Oriente	4,582	887	6,010	1,155
El Progreso	2,086	1,066	2,246	1,141
Escuintla	7,643	940	9,016	1,095
San Marcos	10,497	870	13,186	1,078
Quetzaltenango	7,251	785	9,359	999
Chimaltenango	7,234	953	7,470	968
Alta Verapaz	10,478	759	12,970	922
Huehuetenango	12,725	892	12,120	834
Guatemala Sur	3,370	353	7,660	791
Guatemala Nor Occidente	6,427	703	7,191	774
Totonicapán	3,373	673	3,850	758
Izabal	4,473	989	3,355	732
Retalhuleu	2,314	606	2,472	639
Guatemala Central	5,957	491	7,605	622

Fuente: SIGSA, dato preliminar

INE, proyección de población años 2022, 2023

*Tasas x 100,000 hab.

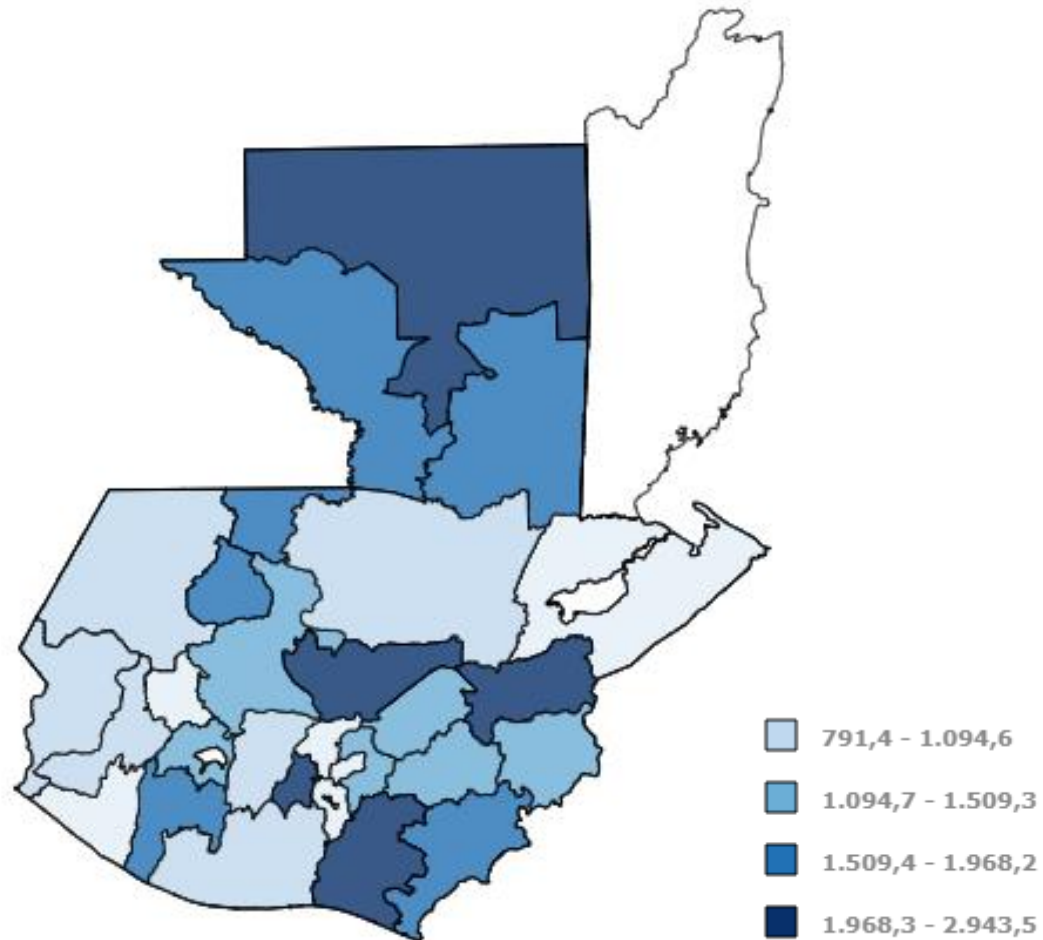
Datos hasta semana epidemiológica No. 19-2023



Dirección de Epidemiología y Gestión del Riesgo

- Las Áreas de Salud en el cuarto cuartil, casos de morbilidad de Lesiones de causa externa (LCE) semana 19-2023 son: Petén Norte, Zacapa, Santa Rosa, Sacatepéquez, Baja Verapaz, Jutiapa, Petén Sur Oriental y Petén Sur Occidental. La tasa de país es de 1,198 casos por 100,000 habitantes, la cantidad de casos registrados a la semana epidemiológica número 19-2023 a nivel nacional son 210,860, aumento de casos del 20% comparado con el mismo periodo año 2022.
- Los registros obedecen a producción de la red de establecimientos públicos MSPAS.

Mapa 1
Lesiones de Causa Externa, tasa de incidencia por área de salud, Guatemala, mayo, año 2023.



Fuente: SIGSA. Ministerio de Salud. Guatemala

Tasa de incidencia por 100,000 habitantes.

LCE morbilidad, alto riesgo en las Áreas de Salud Petén Norte, Zacapa, Santa Rosa, Sacatepéquez, Baja Verapaz, Jutiapa, Petén Sur Oriental y Petén Sur Occidental.

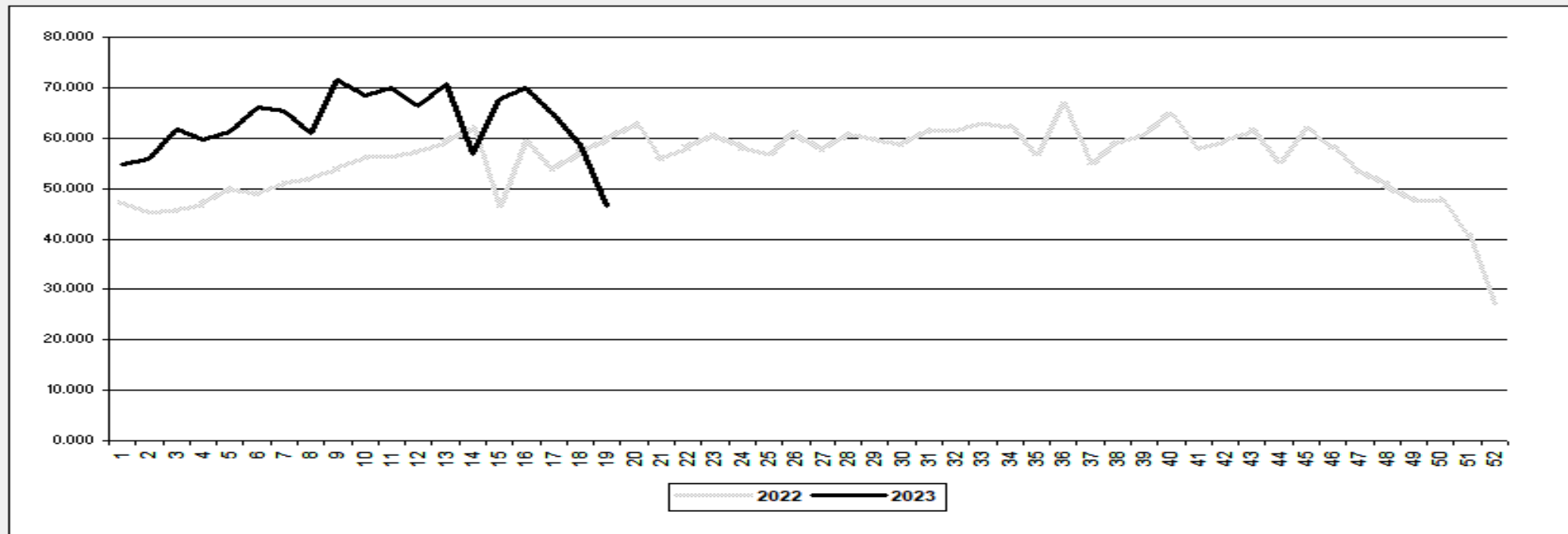
La tasa más alta registrada es Petén Norte con 2,944 casos por 100,000 habitantes; el total de casos para este periodo a nivel nacional es de 210,860.

Comparando con el año 2022, las Áreas de Salud de Zacapa, Santa Rosa y Petén Norte se mantienen con alta incidencia.

Gráfica 1

Lesiones de Causa Externa, morbilidad tasas por semana epidemiológica, Guatemala, años 2022 y 2023.

Pais: República de Guatemala
 TOTAL LCE por Notificador
 Tasas Totales Semanales 2022 - 2023



Fuente: SIGSA
 Tasa x 100,000 habitantes

LCE morbilidad el total de casos acumulados para el mes de mayo año 2023, comparado con el año 2022 mismo periodo, se identificó aumento de casos.

Tabla 2

Lesiones de Causa Externa, Morbilidad, Casos, Tasas y Razón Masculina por Grupos de Edad, Guatemala, mayo, año 2023.

Grupo de Edad	Casos M	Tasas M	Casos F	Tasas F	Razón M
<1 año	912	486	827	462	1
De 1 a 4 años	7,819	1,028	5,863	805	1
De 5 a 9 años	11,339	1,188	7,077	773	2
De 10 a 14 años	12,324	1,339	7,500	847	2
De 15 a 19 años	13,650	1,536	8,587	997	2
De 20 a 24 años	13,808	1,566	9,480	1,090	1
De 25 a 39 años	27,754	1,345	23,560	1,104	1
De 40 a 49 años	11,276	1,347	10,934	1,147	1
De 50 a 59 años	7,857	1,485	8,154	1,272	1
De 60 a 64 años	3,305	1,771	3,201	1,391	1
De 65 a 69 años	2,604	578	2,690	492	1
70a+	4,979	1,104	5,360	981	1
Nacional	117,627	1,358	93,233	1,043	1

Fuente: SIGSA

INE, proyección de población año 2023

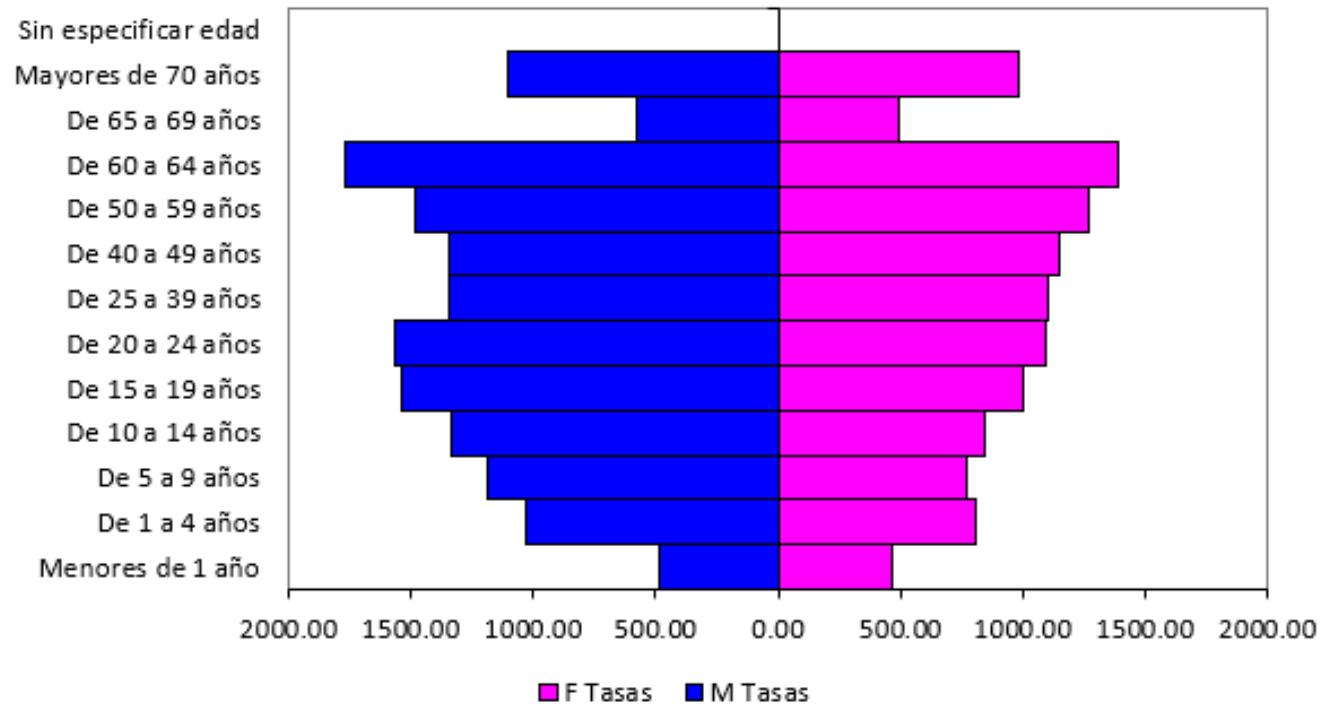
*Tasas x 100,000 hab.

Datos hasta semana epidemiológica No.19-2023

LCE morbilidad mayo año 2023, los grupos de edad con mayor tasa de incidencia en ambos sexos es de 60 a 64 años. La razón masculina es de 1 a 1 a nivel nacional. La tasa nacional para el sexo femenino es de 1,043 casos por 100,000 habitantes y para el sexo masculino es de 1,358 casos por 100,000 habitantes.

Gráfica 2

Lesiones de Causa Externa: Tasas de incidencia por Grupo
 Edad y Sexo, Guatemala, mayo, año 2023.

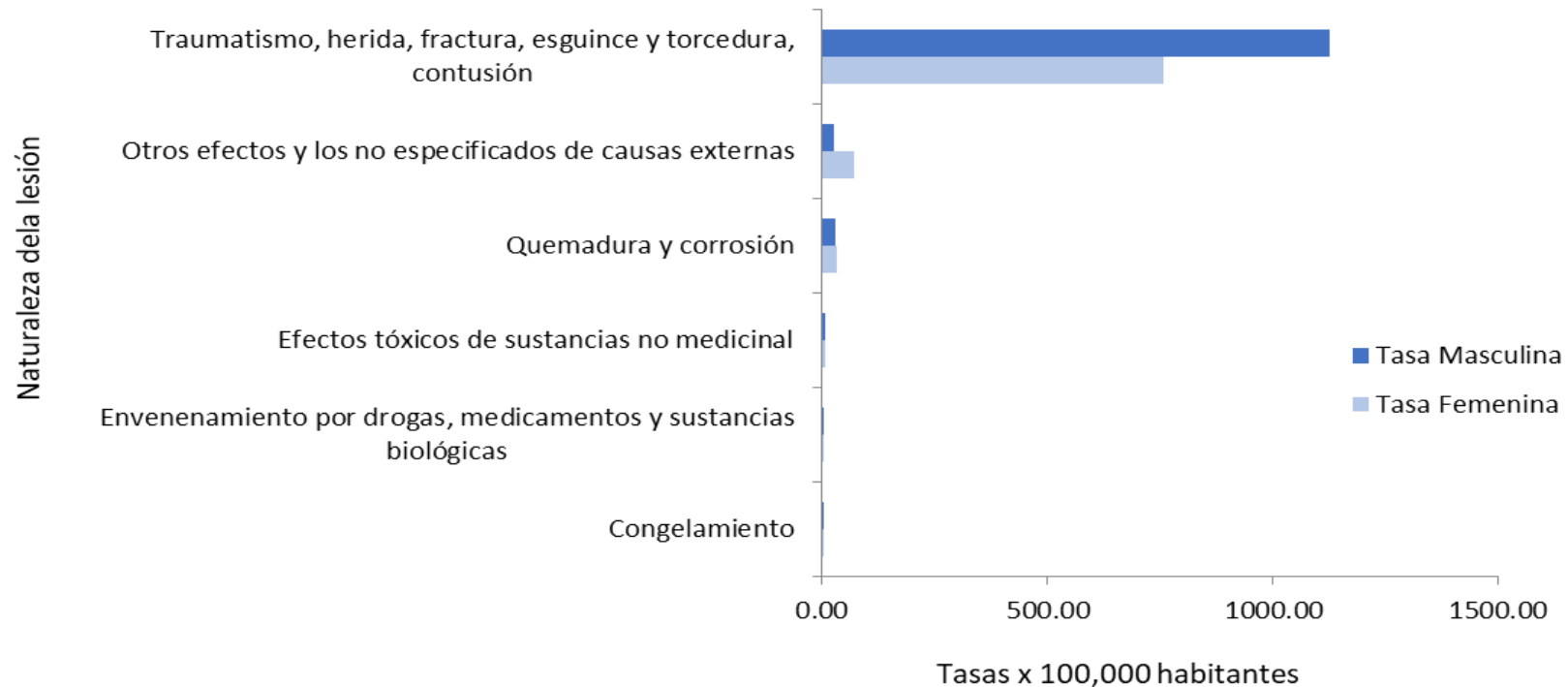


Tasas por 100,000 habitantes
 Fuente: SIGSA

LCE morbilidad, mayo año 2023, las tasas más altas están a expensas de la población de 65 a 69 años en ambos sexos. La tasa nacional del sexo masculino es mayor.

Gráfica 3

Lesiones de Causa Externa, Tasas de Morbilidad, Según Naturaleza de Lesión y Sexo, Guatemala, mayo, año 2023.



Fuente: SIGSA.

LCE morbilidad mayo año 2023, según naturaleza de lesión la tasa de incidencia más alta se identificó en el grupo de traumatismo, herida, fractura, esguince y contusiones. Tasa del sexo masculino mayor en traumatismos. Tasa sexo femenino mayor en otros efectos y los no especificados de causas externas.

Tabla 3

Lesiones de Causa Externa, Morbilidad por Causa de la Lesión e Intencionalidad, Tasas, Guatemala, mayo, año 2023.

Mecanismo o causa	No intencionales	Intencionales		
		Suicidio	Homicidio / Violencia	Indeterminado
Eventos de tránsito	10.45	0.00	0.06	0.02
Caída	1.72	0.00	0.01	0.00
Golpe y Aplastamientos	12.58	0.01	4.14	0.01
Corto - punzante	0.02	0.01	4.52	5.89
Maquinaria	0.05			
Arma de fuego	1.34	0.01	0.82	0.06
Material explosivo	0.13	0.00	0.00	0.03
Ahogamiento	0.07	0.01	0.00	0.00
Sofocación	0.04	0.03	0.03	0.00
Quemadura: por vapor, objetos, líquidos calientes, llamas y fuego	0.07	0.00	0.00	0.00
Mordeduras o picaduras	106.78			
Envenenamiento e intoxicaciones	1.29	0.45	0.05	0.11
Otras lesiones	9.03	0.03	0.78	0.03

Fuente: SIGSA.

Nota: Causa de lesión e intencionalidad según códigos CIE-10, Protocolo de Vigilancia Epidemiológica LCE MSPAS.

*Tasas x 100,000 habitantes.

Datos hasta semana epidemiológica No.19-2023

LCE morbilidad/ Causa, marzo año 2023, la mayor carga de lesiones son no intencionales con tasas altas en a) Mordeduras, b) Golpe y aplastamiento y c) Eventos de tránsito. En lesiones intencionales alta incidencia en corto - punzante. Suicidio mecanismo más utilizado es por envenenamiento.

Tabla 4

Lesiones de Causa Externa, Mortalidad, Comparación Casos y Tasas, Guatemala, años 2020 y 2021.

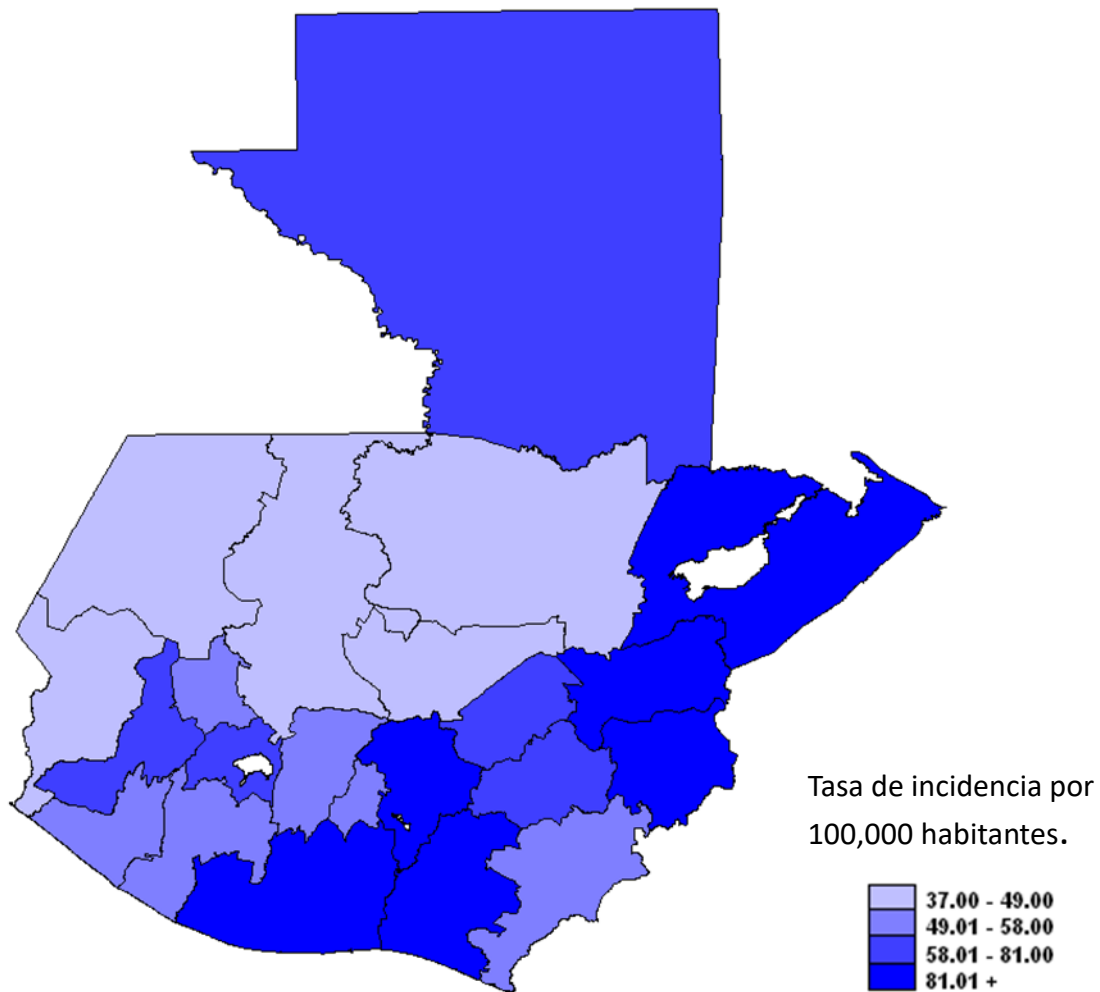
Departamento	Año 2020		Año 2021		% Incremento casos
	Casos	Tasas*	Casos	Tasas*	
Escuintla	740	93	885	110	16
Zacapa	213	80	276	102	23
Santa Rosa	348	79	425	95	18
Izabal	349	79	375	84	7
Guatemala	2,575	73	2,969	83	13
Chiquimula	335	76	364	81	8
El Progreso	132	68	155	80	15
Quetzaltenango	609	68	713	78	15
Petén	374	61	416	67	10
Total país	9,350	55	10,918	64	14
Sololá	209	45	291	61	28
Jalapa	232	59	232	58	0
Retalhuleu	181	49	210	56	14
Totonicapán	201	41	265	54	24
Chimaltenango	298	41	384	51	22
Jutiapa	271	50	283	51	4
Suchitepéquez	267	44	299	49	11
Sacatepéquez	145	37	193	49	25
Quiché	406	38	514	48	21
Baja Verapaz	117	36	146	44	20
Huehuetenango	457	33	565	40	19
San Marcos	446	38	463	39	4
Alta Verapaz	445	33	495	37	10

Fuente: INE

*Tasas x 100,000 hab.

- Los departamentos en el cuarto cuartil, casos de mortalidad por Lesiones de causa externa (LCE) año 2021 son: Escuintla, Zacapa, Santa Rosa, Izabal, Guatemala y Chiquimula.
- La tasa de país es de 64 casos por 100,000 habitantes, la cantidad de casos registrados en el año 2021 a nivel nacional son 10,918 aumento el 14% comparado con el año 2020.

Mapa 2
 Lesiones de Causa Externa, Tasas de Mortalidad
 departamental, Guatemala, año 2021.



Departamento	Incidencia
1. Escuintla	110
2. Zacapa	102
3. Santa Rosa	95
4. Izabal	84
5. Guatemala	83
6. Chiquimula	81

Fuente: INE

Tabla 5

Lesiones de Causa Externa, Mortalidad por Causa de la Lesión e Intencionalidad, Tasas por Sexo, Guatemala, año 2021.

Mecanismo o causa	No intencionales		Intencionales					
	Tasa F	Tasa M	Suicidio		Homicidio / Violencia		Indeterminado	
			Tasa F	Tasa M	Tasa F	Tasa M	Tasa F	Tasa M
Eventos de tránsito	3.10	20.37	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
Caída	0.02	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Golpe y Aplastamientos	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Corto - punzante	0.17	0.78	0.00	0.01	0.46	2.34	0.00	0.00
Maquinaria	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Arma de fuego	0.52	3.72	0.03	0.27	2.90	21.28	0.00	0.00
Material explosivo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ahogamiento	0.93	4.13	0.00	0.02	0.02	0.04	0.00	0.00
Sofocación	0.86	2.70	1.83	6.46	0.51	0.88	0.00	0.00
Quemadura: por vapor, objetos, líquidos calientes, llamas y fuego	0.33	0.87	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
Mordeduras o picaduras	0.07	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Envenenamiento e intoxicaciones	1.98	12.00	0.97	1.91	0.00	0.02	0.00	0.00
Otras lesiones	5.72	26.66	0.14	0.32	0.31	1.48	0.00	0.00

Fuente: INE.

Nota: Causa de lesión e intencionalidad según códigos CIE-10, Protocolo de Vigilancia Epidemiológica LCE MSPAS.

Proyección de población año 2021

*Tasas x 100,000 habitantes.

LCE mortalidad año 2021 mayor carga en lesiones intencionales por arma de fuego, seguido de lesiones no intencionales por eventos de tránsito, envenenamiento e intoxicaciones. Las tasas más altas en lesiones no intencionales e intencionales son de sexo masculino. Suicidio con tasas más altas en sexo masculino por envenenamiento e intoxicaciones.

Tabla 5

Lesiones de Causa Externa, Casos y Tasas por Grupo de Edad y Sexo, Morbilidad, Mortalidad, Guatemala, año 2021.

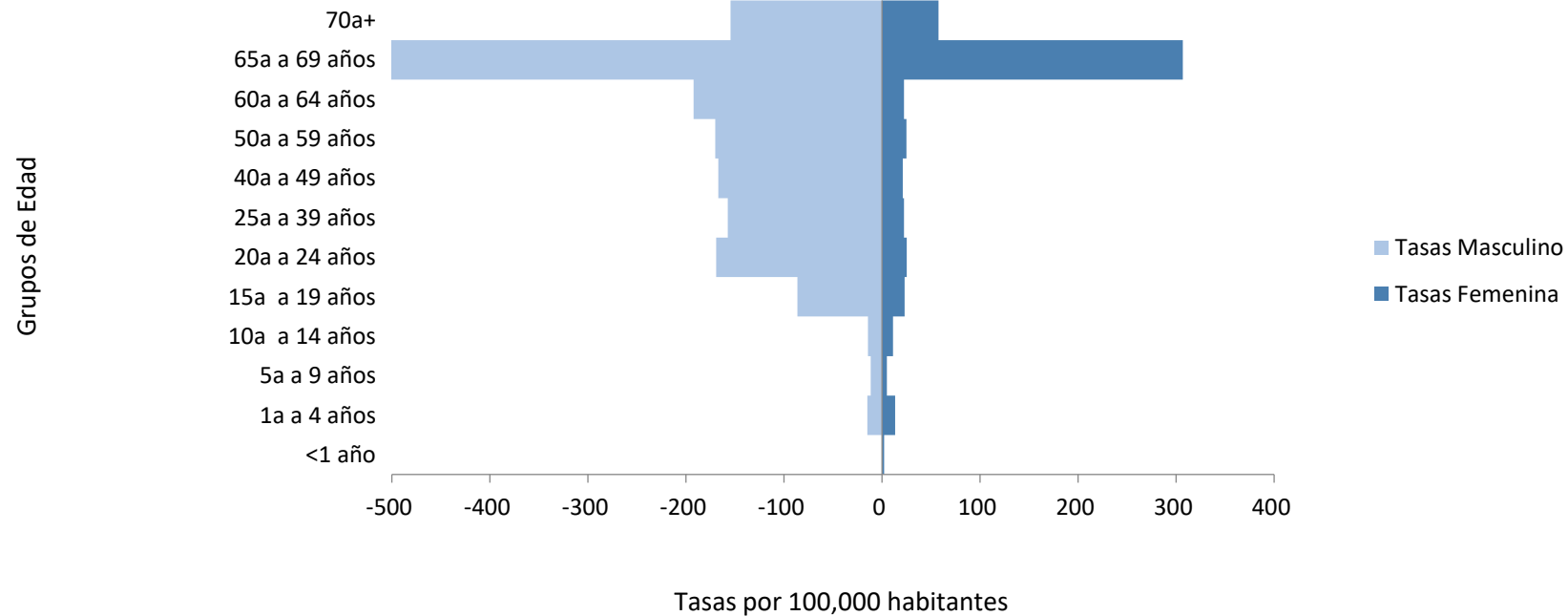
Grupo de Edad	Morbilidad					Mortalidad				
	Casos M	Tasas M	Casos F	Tasas F	Razón M	Casos M	Tasas M	Casos F	Tasas F	Razón M
<1 año	1,955	1,021	1,772	970	1	0	0	4	2	0
1a a 4 años	17,993	2,337	13,216	1,792	1	115	15	99	13	1
5a a 9 años	24,274	2,563	14,961	1,647	2	110	12	47	5	2
10a a 14 años	23,197	2,544	14,748	1,680	2	131	14	100	11	1
15a a 19 años	28,598	3,204	17,643	2,036	2	769	86	201	23	4
20a a 24 años	33,418	3,835	20,746	2,408	2	1,473	169	218	25	7
25a a 39 años	61,330	3,121	48,130	2,357	1	3,093	157	461	23	7
40a a 49 años	23,229	2,975	21,239	2,363	1	1,305	167	192	21	7
50a a 59 años	15,887	3,230	14,343	2,412	1	836	170	149	25	6
60a a 64 años	6,588	3,755	5,450	2,541	1	337	192	48	22	7
65a a 69 años	4,981	1,179	4,562	903	1	261	1,544	62	307	4
70a+	9,312	2,204	8,801	1,743	1	627	155	280	58	2
Nacional	250,762	2,978	185,611	2,136	1	9,057	108	1,861	21	5

Fuente: SIGSA, INE.

*Tasas x 100,000 hab.

LCE morbilidad - mortalidad año 2021 tasa mas altas para morbilidad en el grupo de edad de 20 a 24 años masculino, tasa mas alta para mortalidad en el grupo de edad de 65 a 69 años masculino. Mortalidad razón nacional masculina de 5 a 1.

Gráfica 4
Lesiones de Causa Externa, Tasa de Mortalidad 2021 por Grupo de Edad y Sexo, Guatemala.



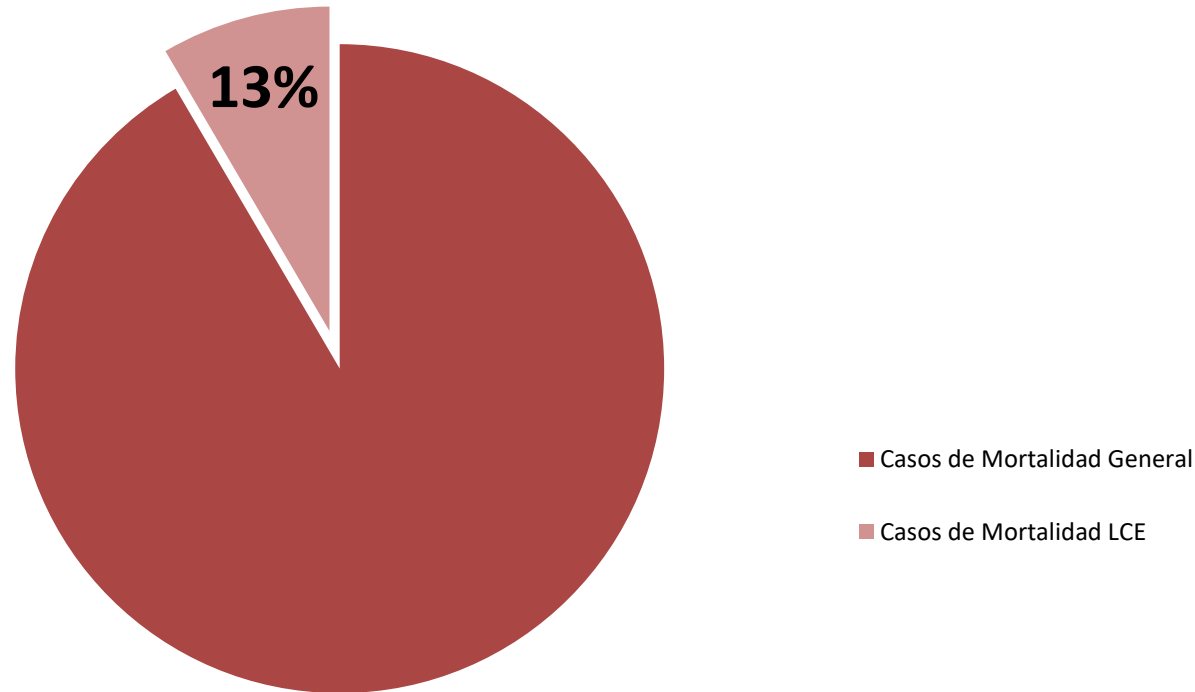
Fuente: INE

LCE mortalidad para el año 2021, el 82% de casos son de sexo masculino. Razón nacional masculina es de 5 a 1.

La mayor tasa corresponde al grupo de edad mayor a 65 a 69 años en ambos sexos.

Gráfica 5

Lesiones de Causa Externa, Mortalidad, distribución proporcional de la Mortalidad General, Guatemala, año 2021.



Fuente: INE

La mortalidad por LCE para el año 2021 representó el **10%** de la mortalidad general en Guatemala.

Conclusiones:

- Es constante las Áreas de Salud de Zacapa, Santa Rosa y Petén Norte, alta incidencia de morbilidad por LCE, mayo, años 2022 y 2023.
- Los departamentos de Escuintla, Zacapa y Santa Rosa representan las tasas más altas de mortalidad para los años 2020 y 2021.
- Una de las primeras causas de morbilidad y mortalidad por lesiones no intencionales son eventos de tránsito.
- Una de las primeras causas de mortalidad por lesiones intencionales, homicidio/violencia es por arma de fuego.
- En el grupo de edad de 60 a 65 años se identificaron altas tasas de incidencia, para mortalidad por LCE.
- La razón de sexo masculino LCE morbilidad mayo año 2023, es de 1 a 1 a nivel nacional.
- La razón de sexo LCE mortalidad es de cinco hombres a una mujer a nivel de país año 2021.
- Se tiene limitaciones en el registro de los datos de LCE dentro del sistema de información gerencial en salud.

Recomendaciones:

- Habilitar más sitios Centinela LCE (Selección de Hospitales regionales y el IGSS), responsable Departamento de Vigilancia Epidemiológica MSPAS.
- Promover investigaciones relacionadas a factores de riesgo LCE por tipo de causa intencional y no intencional, énfasis suicidio. Instituciones de investigación / Escuelas formadoras superiores.
- Publicar situación epidemiológica LCE mayo 2023 y comunicar de manera intra ministerial y multisectorial. (Promover políticas públicas de prevención ante las LCE). Departamento de Vigilancia epidemiológica.
- Investigar paquetes de costos concerniente a la atención de las diferentes lesiones para el MSPAS, iniciar en el tercer nivel de atención. Coordinación de hospitales MSPAS.
- Delimitar metodología en auditoria de la calidad del dato vinculante a los registros LCE. SIGSA MSPAS.

Recomendaciones 2:

- En seguridad Vial, activar mesa multisectorial de LCE, para desarrollar políticas de prevención. Ministerio de Gobernación.
- Desarrollar programas integrales para atención a personas con la condición de discapacidad. DRPAP MSPAS.
- Gestionar normas de atención relacionada a la prevención del suicidio y consumo de drogas. DRPAP MSPAS.