



## Informe anual 2022

Caracterización de morbilidad y mortalidad por lesiones de causa externa, Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Guatemala, años 2021 y 2022.

### Introducción

Para el año 2021 el 13% de la mortalidad general en Guatemala, es atribuible a Lesiones de Causa Externa LCE, uno de cada siete hombres falleció por alguna causa externa de: tipo intencional homicidio/violencia por arma de fuego y de tipo no intencional por eventos de tránsito.

Las LCE y la violencia representan grandes implicaciones en la salud pública, con consecuencias a corto, mediano y largo plazo, que además afectan la salud mental del individuo, familia y comunidad. Estas constituyen una dificultad multidimensional, con repercusiones sociales, económicas, de discapacidad entre otros.

El objetivo de la caracterización LCE, es facilitar información del evento en el país durante lo ocurrido en el año 2022. Concluir la incidencia según el tipo de lesión y cuál es la lesión más frecuente, para propiciar recomendaciones de acciones en función de la prevención y gestión de la reducción de riesgos.

### Metodología

Los datos son registros de morbilidad LCE, en base a reportes de producción del Sistema de Información Gerencial en Salud SIGSA, la cual es generada por los establecimientos públicos del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social MSPAS (Datos en función de usuarios MSPAS red de establecimientos públicos de salud), durante los años 2021 y 2022 datos por Área de Salud.

Los datos de mortalidad LCE, son registros del Instituto Nacional de Estadística INE (Dato poblacional), durante los años 2020 – 2021.

Los datos se organizaron en totales absolutos, tasas, razones y proporciones análisis descriptivo. Los datos corresponden a los 22 departamentos del país con sus 29 Áreas de Salud según jurisdicciones administrativas del MSPAS.

El grupo de códigos de la CIE 10 analizados, están en base al protocolo oficial de LCE MSPAS concerniente a las siguientes 2 clasificaciones:

## Clasificación 1 - Naturaleza de la lesión

Por su naturaleza (Traumatismos y otras consecuencias de causa externa)	Mecanismo o causa	Diagnóstico
	Traumatismo, herida, fractura, luxación-esguince y torcedura, contusión	S00 - T14
	Cuerpo extraño	T15-T19
	Quemadura y corrosión	T20-T32
	Congelamiento	T33-T35
	Envenenamiento por drogas, medicamentos y sustancias biológicas	T36-50
	Efectos tóxicos de sustancia no medicinal	T51-T65
	Otros efectos y los no especificados de causas externas	T66-T78

## Clasificación 2 - Causa de la lesión e intencionalidad

Circunstancia de la causa externa	Mecanismo o causa	No intencionales	Intencionales		
			Suicidio	Homicidio/ violencia	Indeterminado
	Eventos de tránsito	V00-V98	X82	Y03	Y32
	Caída	W00 - W19	X80 - X81	Y01 - Y02	Y30 - Y31
	Golpe y aplastamientos	W20-W24, W51-W52	X79	W50, Y00-Y04-Y05, Y06.0-Y06.2, Y07.0-Y07.3	Y29
	Corto - punzante	W25 - W26	X78	X99	Y28
	Maquinaria	W27 - W31			
	Arma de fuego	W32 - W34	X72 - X74	X93 - X95	Y22 - Y24
	Material explosivo	W35 - W39	X75	X96	Y25
	ahogamiento	W65 - W70, W73 - W74	X71	X92	Y21
	Sofocación	W75-W77	X70	X91	Y20
	Obstrucción respiratoria	W78-W84			
	Quemadura: por vapor, objetos, líquidos calientes, llamas y fuego	X00 - X19	X76 - X77	X97 - X98	Y26 - Y27
	Mordeduras o picaduras	W53-W64, X20-X29			
	Envenenamiento e intoxicaciones	T36-T65, X40-X49	X60-X69	X85-Y09	Y10-Y19
	Otras lesiones	W40-W49, W85-W99, X30-X39, X50-59	X83	Y06.8, Y07.9, Y09	Y33
	Todas las lesiones	V01-X59	X60-X84	X85-Y09	Y10-Y34

\* Matriz adaptada y modificada de la original propuesta por OPS, extraída de la versión utilizada por los CDC, la cual se basa en el CIE -9

Fuente: Protocolo LCE MSPAS.

Descarga en línea protocolo LCE:

<http://epidemiologia.mspas.gob.gt/files/Publicaciones%202018/Protocolos/Intoxicaciones%20por%20Plaguicidas,%20Lesiones%20de%20Causa%20Externa%20y%20Conducta%20Suicida.pdf>

**Tabla 1**  
Lesiones de Causa Externa, Morbilidad Casos y Tasas, Guatemala, enero a diciembre, años 2021 -2022.

Área de Salud	Año 2021		Año 2022	
	Casos	Tasas*	Casos	Tasas*
Petén Norte	16,875	9,052	13,267	7,016
Santa Rosa	24,783	5,551	29,602	6,553
Zacapa	11,989	4,433	16,493	6,037
Baja Verapaz	16,857	5,054	18,234	5,377
Jutiapa	17,844	3,232	29,192	5,231
Ixcán	5,381	4,920	5,406	4,849
Ixil	7,145	4,312	7,921	4,688
Sacatepéquez	14,001	3,534	18,570	4,615
Petén Sur Oriental	8,029	3,747	9,691	4,464
Petén Sur Occidental	9,844	4,440	9,454	4,199
Suchitepéquez	12,499	2,041	24,239	3,913
Sololá	14,863	3,134	17,094	3,553
Jalapa	11,158	2,783	13,593	3,336
Chiquimula	12,407	2,772	15,107	3,332
El Quiché	20,921	2,593	24,792	3,022
<b>Total país</b>	<b>436,373</b>	<b>2,550</b>	<b>502,686</b>	<b>2,896</b>
Escuintla	19,515	2,432	22,627	2,783
El Progreso	4,970	2,557	5,402	2,761
Guatemala Nor Oriente	12,933	2,526	14,095	2,730
Izabal	12,201	2,733	11,517	2,546
Huehuetenango	31,326	2,239	35,753	2,506
Chimaltenango	18,216	2,441	18,570	2,446
Quetzaltenango	17,724	1,948	21,728	2,354
Alta Verapaz	29,724	2,193	30,768	2,228
San Marcos	28,728	2,416	26,261	2,177
Guatemala Nor Occidente	14,054	1,561	18,730	2,047
Totonicapán	7,425	1,503	9,526	1,902
Retalhuleu	7,216	1,917	6,420	1,682
Guatemala Central	17,787	1,476	18,049	1,487
Guatemala Sur	9,958	1,058	10,585	1,109

Fuente: SIGSA, dato preliminar

INE, proyección de población años 2021, 2022

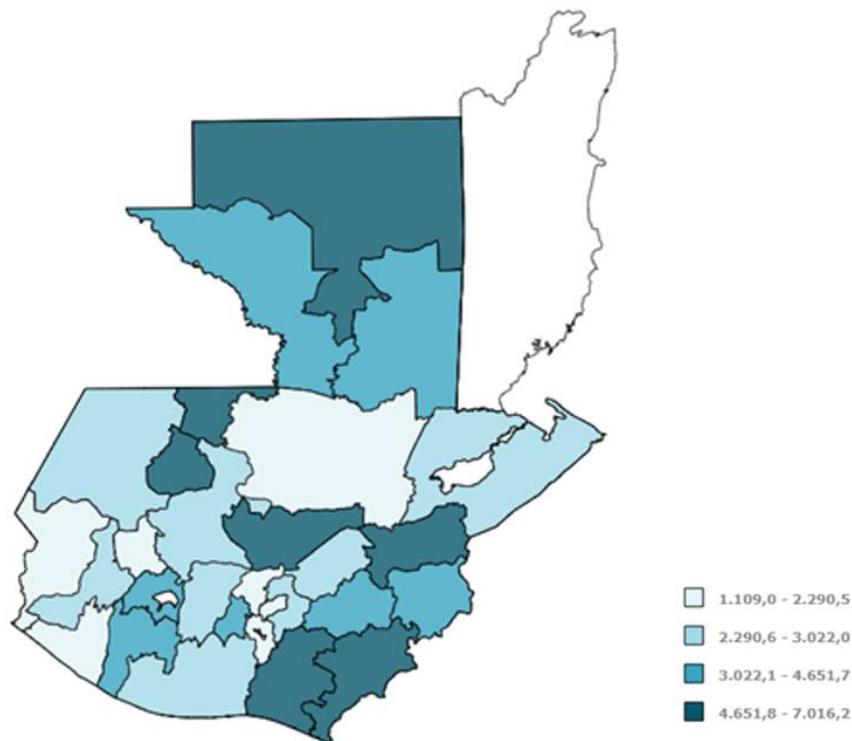
\*Tasas x 100,000 hab.

Datos hasta semana epidemiológica No. 52-2022

Las Áreas de Salud en el cuarto cuartil, casos de morbilidad de lesiones de causa externa (LCE) semana 52-2022 son: Petén Norte, Santa Rosa, Zacapa, Baja Verapaz, Jutiapa, Ixcán, Ixil y Sacatepéquez.

La tasa de país es de 2,896 casos por 100,000 habitantes, la cantidad de casos registrados a la semana epidemiológica número 52-2022 a nivel nacional son 502,686, aumento del 13% comparado con el mismo periodo año 2021. 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, enero a diciembre, año 2022.



Fuente: SIGSA. Ministerio de Salud. Guatemala

Tasa de incidencia por 100,000 habitantes.

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

La tasa más alta registrada es Petén Norte con 7,016 casos por 100,000 habitantes; el total de casos para este periodo a nivel nacional es de 502,686. Comparando con el año 2021, las Áreas de Salud de Petén Norte y Santa Rosa se mantienen con alta incidencia.

**Tabla 2**
**Lesiones de Causa Externa, Morbilidad Casos y Tasas, Guatemala, enero a diciembre, años 2021 -2022.**

Área de Salud	Año 2021		Año 2022		% de incremento de casos
	Casos	Tasas*	Casos	Tasas*	
Petén Norte	16,875	9,052	13,267	7,016	-27%
Santa Rosa	24,783	5,551	29,602	6,553	16%
Zacapa	11,989	4,433	16,493	6,037	27%
Baja Verapaz	16,857	5,054	18,234	5,377	8%
Jutiapa	17,844	3,232	29,192	5,231	39%
Ixcán	5,381	4,920	5,406	4,849	0%
Ixil	7,145	4,312	7,921	4,688	10%
Sacatepéquez	14,001	3,534	18,570	4,615	25%
Petén Sur Oriental	8,029	3,747	9,691	4,464	17%
Petén Sur Occidental	9,844	4,440	9,454	4,199	-4%
Suchitepéquez	12,499	2,041	24,239	3,913	48%
Sololá	14,863	3,134	17,094	3,553	13%
Jalapa	11,158	2,783	13,593	3,336	18%
Chiquimula	12,407	2,772	15,107	3,332	18%
El Quiché	20,921	2,593	24,792	3,022	16%
<b>Total país</b>	<b>436,373</b>	<b>2,550</b>	<b>502,686</b>	<b>2,896</b>	<b>13%</b>
Escuintla	19,515	2,432	22,627	2,783	14%
El Progreso	4,970	2,557	5,402	2,761	8%
Guatemala Nor Oriente	12,933	2,526	14,095	2,730	8%
Izabal	12,201	2,733	11,517	2,546	-6%
Huehuetenango	31,326	2,239	35,753	2,506	12%
Chimaltenango	18,216	2,441	18,570	2,446	2%
Quetzaltenango	17,724	1,948	21,728	2,354	18%
Alta Verapaz	29,724	2,193	30,768	2,228	3%
San Marcos	28,728	2,416	26,261	2,177	-9%
Guatemala Nor Occidente	14,054	1,561	18,730	2,047	25%
Totonicapán	7,425	1,503	9,526	1,902	22%
Retalhuleu	7,216	1,917	6,420	1,682	-12%
Guatemala Central	17,787	1,476	18,049	1,487	1%
Guatemala Sur	9,958	1,058	10,585	1,109	6%

Fuente: SIGSA, dato preliminar

INE, proyección de población años 2021, 2022

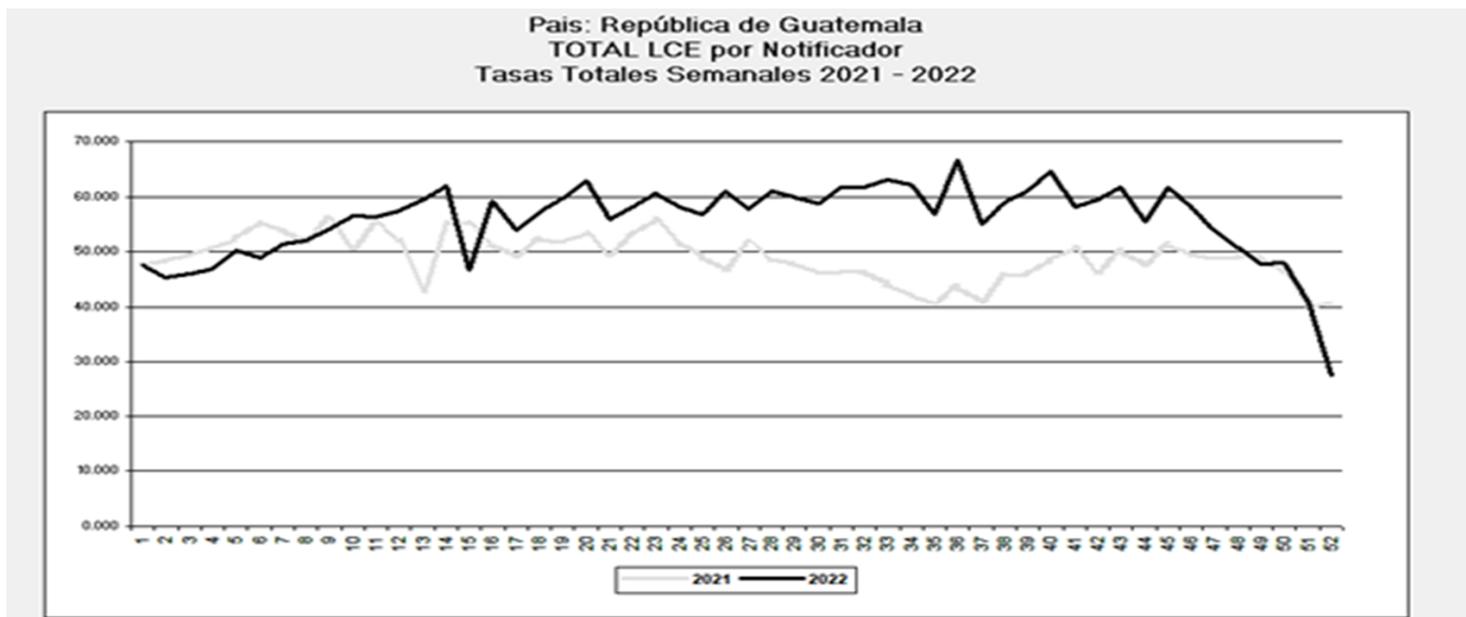
\*Tasas x 100,000 hab.

Datos hasta semana epidemiológica No. 52-2022

Durante el año 2022 el Área de Salud de Petén Norte obtuvo una reducción del 27% de casos morbilidad LCE, comparado con el año 2021, y el Área de Salud de Santa Rosa obtuvo un

incremento del 16% en casos para el año 2022 comparado con el año 2021. A nivel nacional hubo un aumento del 13% en casos del año 2021 comparado con el año 2020.

Gráfica 1  
Lesiones de Causa Externa, morbilidad tasas por semana epidemiológica, Guatemala, años 2021 y 2022.

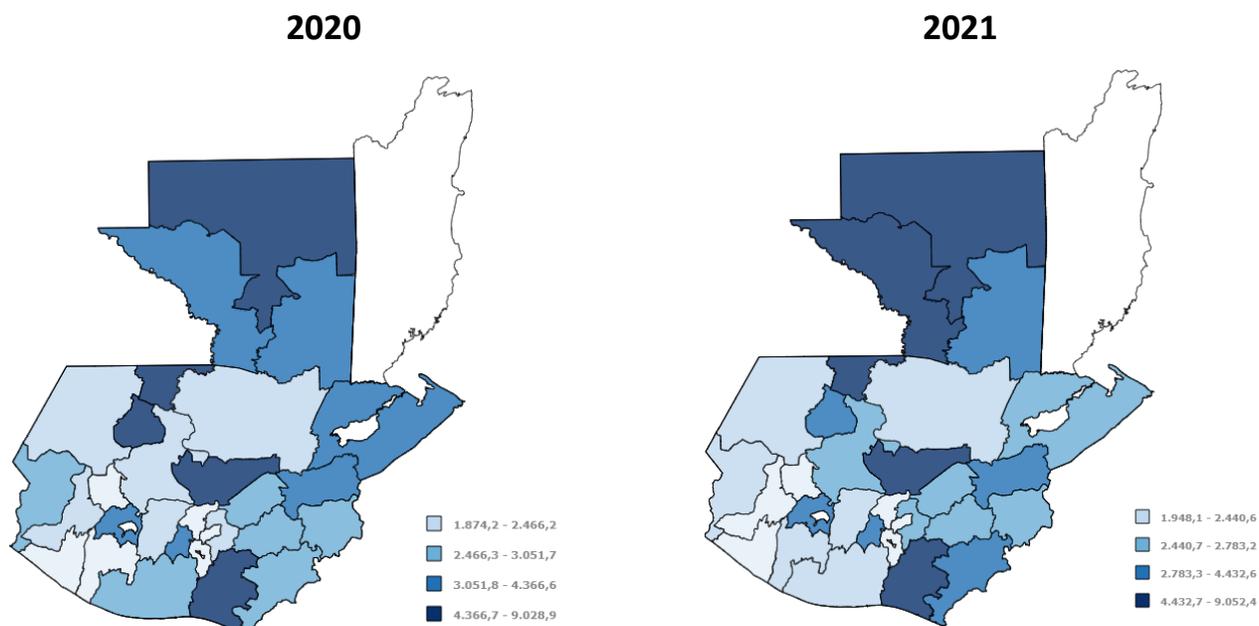


Fuente: SIGSA.  
Tasas x 100,000 hab.

LCE morbilidad para el año 2022, comparado con el año 2021 se identificó aumento de casos a partir de la semana epidemiológica número 16 comparado.

Mapa 2

Lesiones de Causa Externa, tasa de morbilidad por área de salud, Guatemala, años 2020 y 2021.



Fuente: SIGSA. Ministerio de Salud. Guatemala

Tasas X 100,000 hab.

LCE morbilidad año 2020, altas tasas en las Áreas de Salud de Petén Norte, Santa Rosa, Baja Verapaz, Ixil e Ixcán. LCE morbilidad año 2021 altas tasas en las Áreas de Salud de Petén Norte, Santa Rosa, Zacapa, Baja Verapaz, Ixil y Petén Sur Occidental. Comparando los años 2020 - 2021, las Áreas de Salud de Baja Verapaz, Petén Norte y Santa Rosa se mantienen con alta incidencia.

**Tabla 3**
**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
<b>Total país</b>	<b>9,350</b>	<b>55</b>	<b>10,918</b>	<b>64</b>	<b>14</b>
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

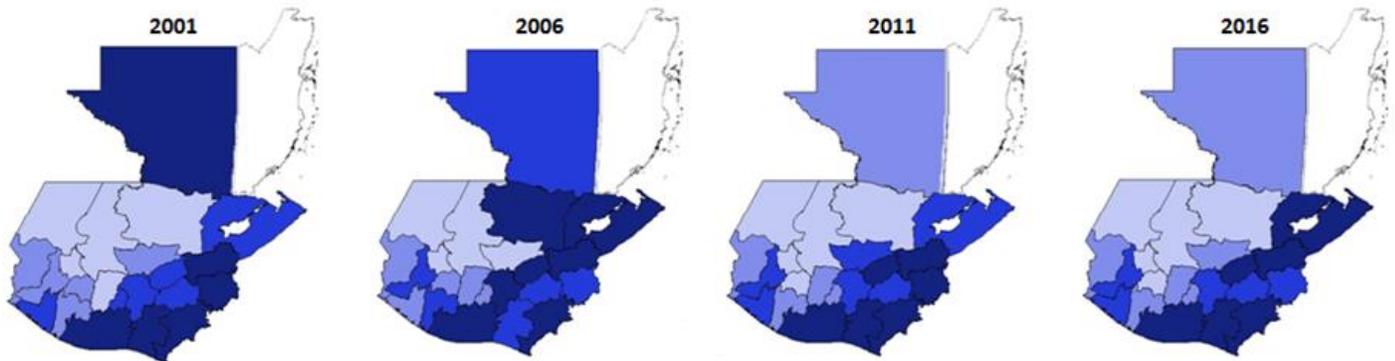
Fuente: INE

\*Tasas x 100,000 hab.

LCE mortalidad año 2021, en el cuartil número 4, se encuentran en los departamentos de: Escuintla, Zacapa, Santa Rosa, Izabal, Guatemala y Chiquimula. La tasa nacional de mortalidad por LCE del año 2021 fue de 64 casos por 100,000 habitantes. Se registraron durante el año 2021, 10,98 casos a nivel nacional, que representaron el 13% del total de mortalidad general en el país. Hubo aumento de casos 14% del año 2020 al 2021. (Durante el año 2020 hubo confinamiento, restricción de movilidad, cierre de plazas públicas y comerciales como medidas de control ante la pandemia SARS-COV2 en Guatemala).

Mapa 2

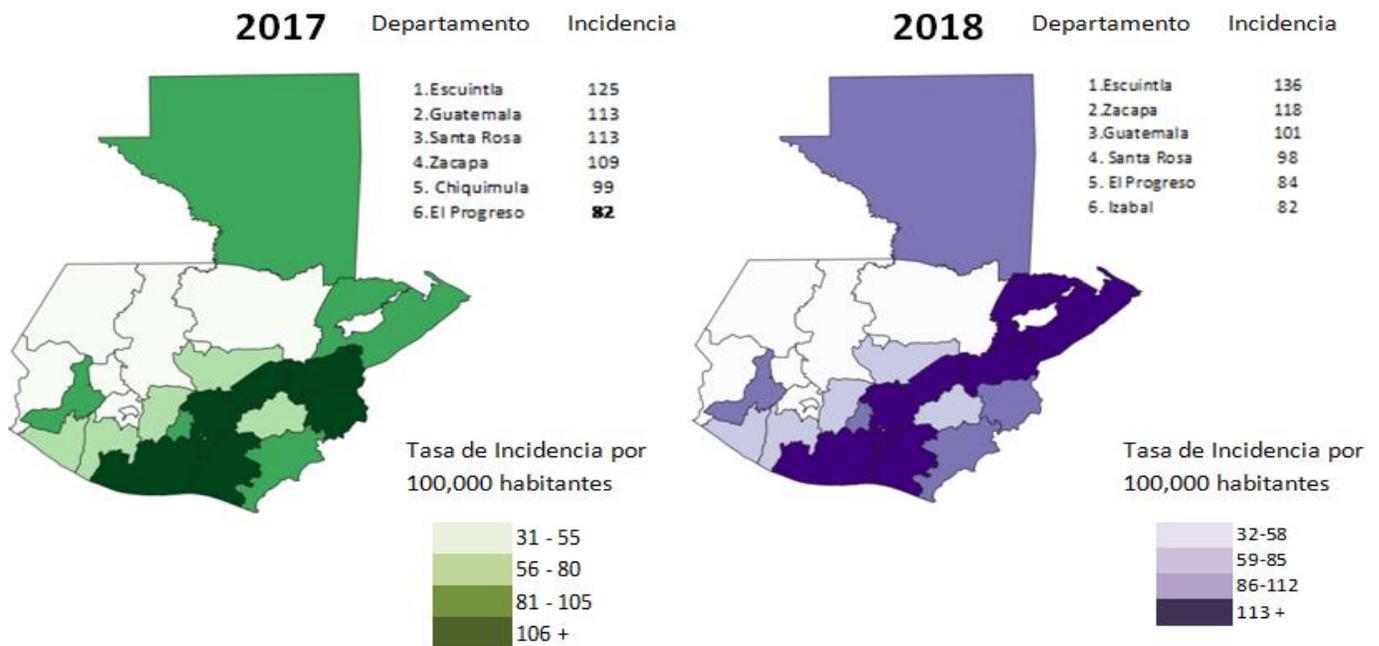
Lesiones de Causa Externa, Tasa de Mortalidad por Departamento, Guatemala, años 2001-2016.



Fuente: INE.  
Tasas X 100,000 hab.

Mapa 2a

Lesiones de Causa Externa, Tasa de Mortalidad por Departamento, Guatemala, años 2017 y 2018.

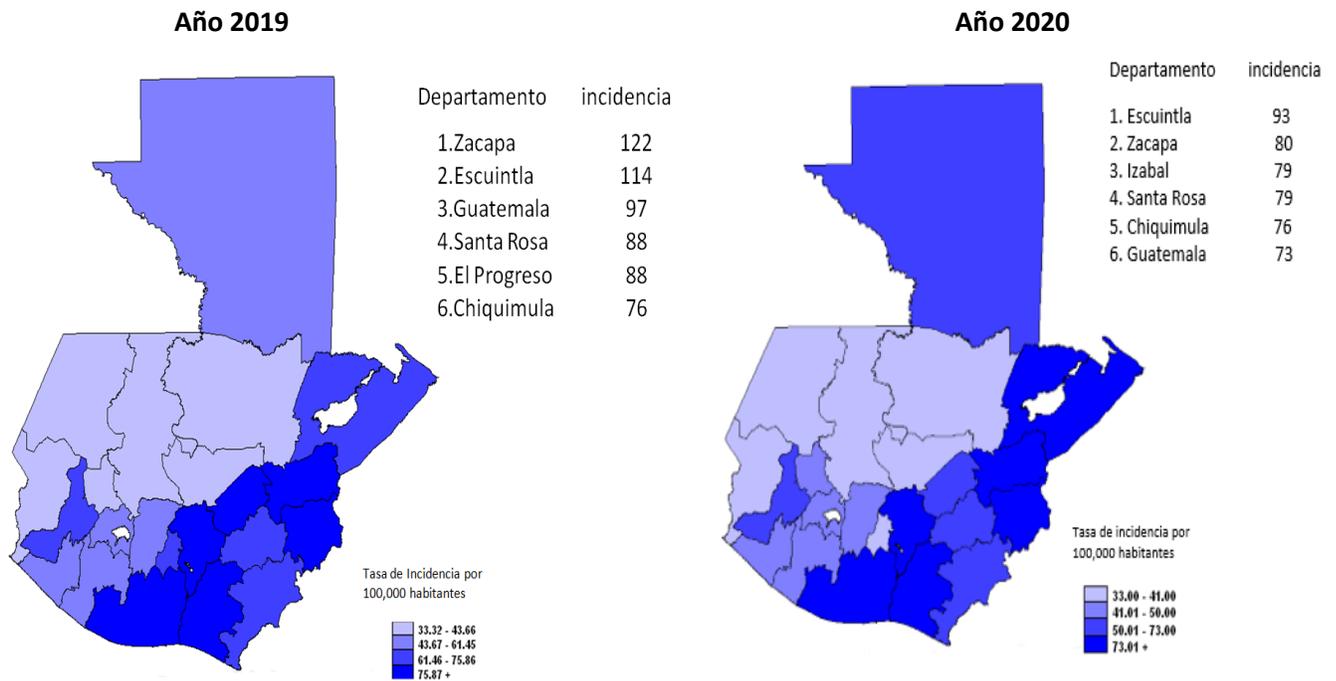


\* Tasa de incidencia x 100,000 habitantes.

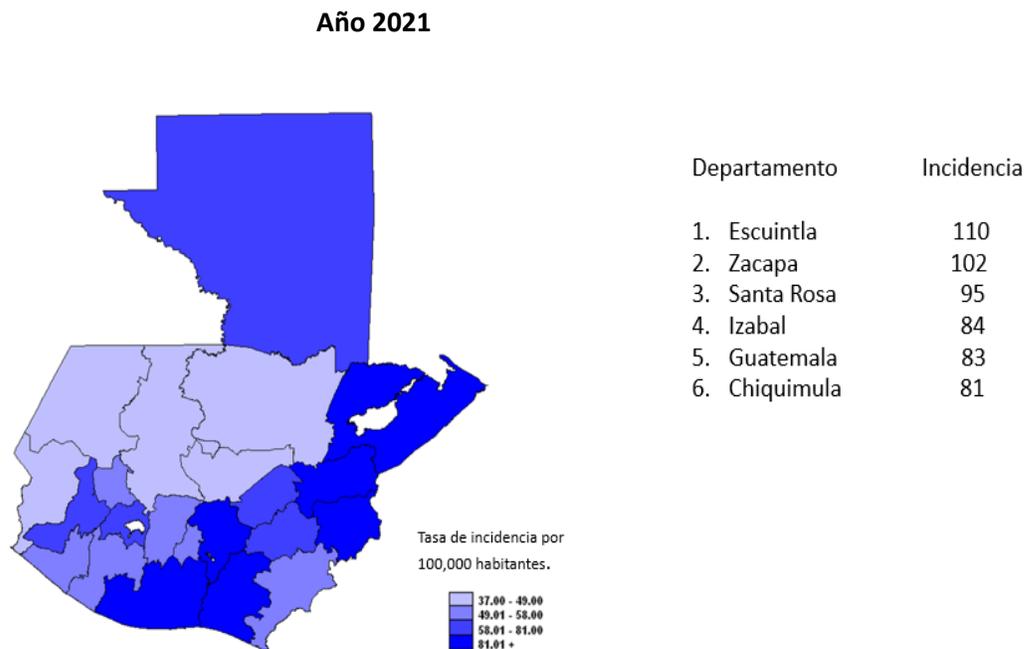
Fuente: INE

Para los años 2001 al 2018 los departamentos con tasas altas mortalidad por LCE son: Escuintla, Zacapa, Guatemala, Santa Rosa y El Progreso.

Mapa 2b  
Lesiones de Causa Externa, Tasa de Mortalidad por Departamento, Guatemala, años 2019, 2020 y 2021.



Fuente: INE



Fuente: INE

Para el año 2019 mortalidad LCE los departamentos de Zacapa, Escuintla, Guatemala, Santa Rosa, El Progreso y Chiquimula se encuentran en el cuartil número 4 por tasas de incidencia. Año 2020 los departamentos de Escuintla, Zacapa, Izabal, Santa Rosa, Chiquimula, y Guatemala. Año 2021 Escuintla, Zacapa, Santa Rosa, Izabal, Guatemala y Chiquimula. Del año 2001 al 2021 los departamentos de Escuintla, Zacapa y Santa Rosa persisten con altas tasas por mortalidad LCE.

Tabla 4

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.

Año 2021, el grupo de edad de 20 a 24 años tiene las tasas más altas para morbilidad por LCE. La masculina nacional en morbilidad es mayor a la femenina.

LCE mortalidad año 2021 tasa nacional masculina es de 108 casos por 100,000 habitantes y la tasa nacional femenina es de 21 casos por 100,000 habitantes. La razón masculina nacional en morbilidad por LCE es de 1 a 1, y la razón masculina nacional en mortalidad es de 5 a 1.

La razón masculina mayor en mortalidad por LCE, para el año 2021 es en el grupo de edad de 25 a 39 años con 7 a 1.

Tabla 5  
Lesiones de Causa Externa, Morbilidad, Casos, Tasas y Razón Masculina por Grupos de Edad, Guatemala, enero a diciembre año 2022.

Grupo de Edad	Casos M	Tasas M	Casos F	Tasas F	Razón M
<1 año	2,501	1,319	2,221	1,227	1
De 1 a 4 años	19,236	2,511	14,388	1,961	1
De 5 a 9 años	26,782	2,815	17,078	1,871	2
De 10 a 14 años	27,776	3,035	17,481	1,985	2
De 15 a 19 años	32,434	3,656	20,449	2,376	2
De 20 a 24 años	35,987	4,083	23,112	2,655	2
De 25 a 39 años	69,538	3,453	56,139	2,689	1
De 40 a 49 años	26,631	3,294	25,032	2,703	1
De 50 a 59 años	18,228	3,574	18,030	2,921	1
De 60 a 64 años	7,436	4,109	7,259	3,267	1
De 65 a 69 años	6,008	1,376	5,832	1,110	1
70a+	11,282	2,585	11,826	2,251	1
Nacional	283,839	3,323	278,847	3,163	1

Fuente: SIGSA

INE, proyección de población año 2022

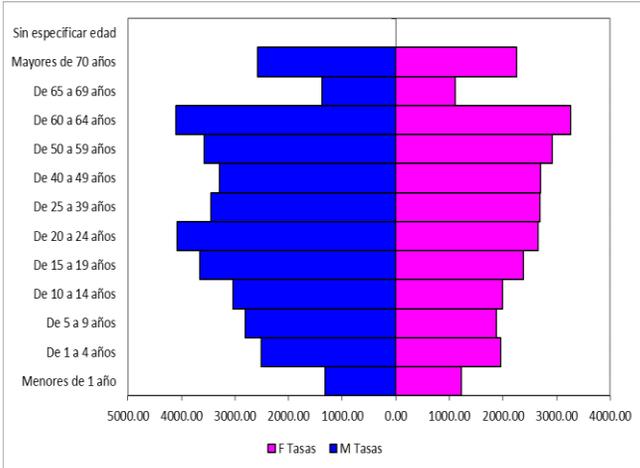
\*Tasas x 100,000 hab.

Datos hasta semana epidemiológica No.52-2022

LCE morbilidad enero a diciembre año 2022, 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 3,163 casos por 100,000 habitantes y para el sexo masculino es de 3,323 casos por 100,000 habitantes. Tasa masculina alta de 20 a 24 años, con 4,083 casos por 100,000 habitantes.

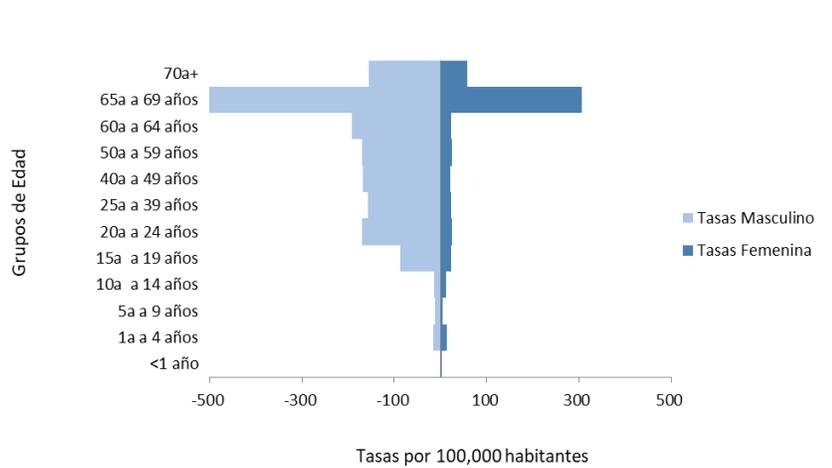
Gráfica 2  
Lesiones de Causa Externa, Tasa de Morbilidad 2022 y Mortalidad 2021 por Grupo de Edad y Sexo, Guatemala.

Gráfica 2a  
Morbilidad 2022



Fuente: SIGSA  
Tasas X 100,000 hab.

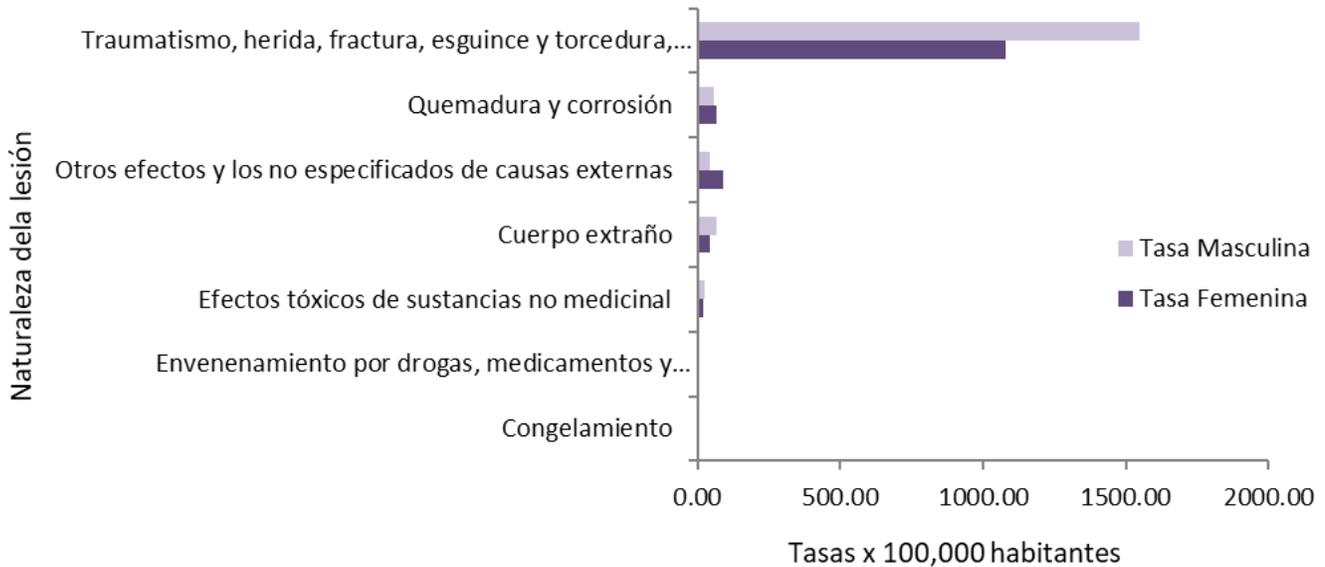
Gráfica 2b  
Mortalidad 2021



Fuente: INE

Las tasas masculinas nacional para morbilidad del año 2022 y mortalidad del año 2021, son las más altas por LCE. El sexo masculino en el territorio guatemalteco para el evento de LCE tiene las tasas de incidencia más altas, asociado a eventos de tránsito, armas de fuego, golpes, mordeduras y envenenamientos. En el año 2021 LCE mortalidad, el grupo de edad de 65 a 69 años tiene las tasas más altas.

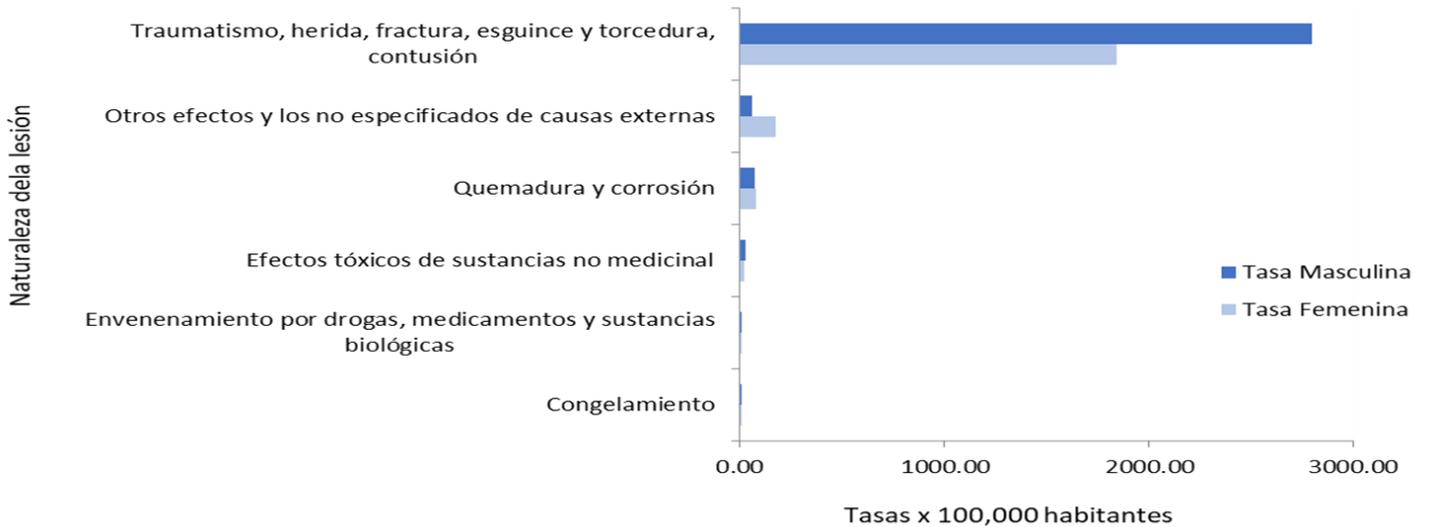
Gráfica 3  
Lesiones de Causa Externa, Tasas de Morbilidad, Según Naturaleza de Lesión y Sexo,  
Guatemala, año 2021.



Fuente: SIGSA.

LCE morbilidad año 2021, según naturaleza de lesión la tasa de incidencia más alta se identificó en el grupo de traumatismo, herida, fractura, esguince y contusiones. El grupo de quemaduras y corrosión están en un segundo lugar a nivel nacional. Tasa masculina es mayor que la femenina en traumatismos. Tasa femenina mayor que la masculina en quemaduras.

Gráfica 4  
Lesiones de Causa Externa, Tasas de Morbilidad, Según Naturaleza de Lesión y Sexo,  
Guatemala, año 2022.



Fuente: SIGSA.

LCE morbilidad año 2022, 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 que la tasa de sexo femenino en traumatismos. Tasa sexo femenino mayor que la tasa de sexo masculino en otros efectos y los no especificados de causas externas.

**Tabla 6**
**Lesiones de Causa Externa, Morbilidad por Causa de la Lesión e Intencionalidad, Tasas por Sexo, Guatemala, año 2021.**

Circunstancia de la causa externa	Mecanismo o causa	No intencionales		Intencionales					
				Suicidio		Homicidio / Violencia		Indeterminado	
		Tasa F	Tasa M	Tasa F	Tasa M	Tasa F	Tasa M	Tasa F	Tasa M
	<b>Eventos de tránsito</b>	7.19	14.05	0.00	0.00	0.03	0.06	0.12	0.27
	Caída	2.54	2.11	0.01	0.01	0.02	0.04	0.01	0.04
	<b>Golpe y Aplastamientos</b>	19.07	17.96	0.00	0.00	7.74	4.39	0.15	0.26
	Corto - punzante	0.06	0.12	0.07	0.04	3.57	8.50	4.97	8.75
	Maquinaria	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Arma de fuego	0.91	3.59	0.00	0.01	0.59	3.09	0.00	0.10
	Material explosivo	0.36	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ahogamiento	0.08	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	Sofocación	0.14	0.01	0.05	0.04	0.05	0.13	0.02	0.01
	Obstrucción respiratoria	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Quemadura: por vapor, objetos, líquidos calientes, llamas y fuego	0.16	0.14	0.01	0.00	0.01	0.01		
	Mordeduras o picaduras	162.27	160.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Envenenamiento e intoxicaciones	19.98	25.05	0.76	0.68	0.07	0.06	0.21	0.26
	Otras lesiones	10.48	15.13	0.01	0.01	3.33	1.06	2.35	2.40

Fuente: SIGSA.

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

\*Tasas x 100,000 habitantes.

Data hasta semana epidemiológica No.52-2021

LCE morbilidad año 2021, la mayor carga de lesiones es no intencionales con tasas altas en a) Mordeduras, b) Envenenamientos, d) Golpe y aplastamiento y e) Eventos de tránsito. En lesiones intencionales alta incidencia en corto-punzante y golpe - aplastamiento. Suicidio el método con tasas más altas de incidencia esta por sofocación. En no intencionales eventos de tránsito registra una tasa mayor en casos de sexo masculino.

**Tabla 7**
**Lesiones de Causa Externa, Morbilidad por Causa de la Lesión e Intencionalidad, Tasas por Sexo, Guatemala, enero a diciembre, año 2022.**

Circunstancia de la causa externa	Mecanismo o causa	No intencionales		Intencionales					
				Suicidio		Homicidio / Violencia		Indeterminado	
		Tasa F	Tasa M	Tasa F	Tasa M	Tasa F	Tasa M	Tasa F	Tasa M
	<b>Eventos de tránsito</b>	15.07	29.72	0.00	0.00	0.08	0.20	0.15	0.43
	Caída	3.27	2.68	0.01	0.02	0.07	0.06	0.01	0.01
	<b>Golpe y Aplastamientos</b>	28.48	21.84	0.00	0.00	13.28	7.05	0.01	0.06
	Corto - punzante	0.07	0.08	0.05	0.09	5.70	17.69	6.46	12.54
	Maquinaria	0.11	0.02						
	Arma de fuego	1.10	4.30	0.02	0.02	0.93	3.92	0.00	0.02
	Material explosivo	0.44	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.09
	Ahogamiento	0.12	0.16	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
	Sofocación	0.26	0.28	0.03	0.09	0.02	0.29	0.01	0.02
	Quemadura: por vapor, objetos, líquidos calientes, llamas y fuego	0.46	0.18	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01
	<b>Mordeduras o picaduras</b>	260.87	260.72						
	<b>Envenenamiento e intoxicaciones</b>	2.56	3.04	1.10	0.84	0.12	0.12	0.27	0.35
	<b>Otras lesiones</b>	23.14	24.82	0.23	0.25	2.63	1.23	5.05	4.23

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.52-2022

LCE morbilidad año 2022, 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. En no intencionales eventos de tránsito registra una tasa mayor en casos de sexo masculino. Suicidio mecanismo más utilizado es por envenenamiento.

**Tabla 8**

Lesiones de Causa Externa, Mortalidad por Causa de la Lesión e Intencionalidad, Tasas por Sexo, Guatemala, año 2020.

Circunstancia de la causa externa	Mecanismo o causa	No intencionales		Intencionales					
				Suicidio		Homicidio / Violencia		Indeterminado	
		Tasa F	Tasa M	Tasa F	Tasa M	Tasa F	Tasa M	Tasa F	Tasa M
	Eventos de tránsito	2.53	13.67	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
	Caída	0.00	0.17	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Golpe y Aplastamientos	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Corto - punzante	0.07	0.39	0.00	0.02	0.28	1.83	0.00	0.00
	Maquinaria	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Arma de fuego	0.63	4.39	0.02	0.25	2.53	18.13	0.00	0.00
	Material explosivo	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	Ahogamiento	0.50	2.24	0.00	0.04	0.02	0.05	0.00	0.00
	Sofocación	0.00	0.01	0.72	2.58	0.32	0.78	0.00	0.00
	Obstrucción respiratoria	1.02	2.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Quemadura: por vapor, objetos, líquidos calientes, llamas y fuego	0.25	0.93	0.00	0.02	0.04	0.04	0.00	0.00
	Mordeduras o picaduras	0.08	0.16	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	Envenenamiento e intoxicaciones	2.04	10.67	1.02	1.49	0.01	0.02	0.00	0.00
	Otras lesiones	5.93	26.03	0.19	0.48	0.02	0.05	0.00	0.00

Fuente: INE.

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

Estimación de población año 2020

\*Tasas x 100,000 habitantes.

LCE mortalidad año 2020 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 el sexo masculino por sofocación, envenenamiento e intoxicaciones.

**Tabla 9**

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

Circunstancia de la causa externa	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
	<b>Eventos de tránsito</b>	3.10	20.37	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	<b>Caída</b>	0.02	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>Golpe y Aplastamientos</b>	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>Corto - punzante</b>	0.17	0.78	0.00	0.01	0.46	2.34	0.00	0.00
	<b>Maquinaria</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>Arma de fuego</b>	0.52	3.72	0.03	0.27	2.90	21.28	0.00	0.00
	<b>Material explosivo</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>Ahogamiento</b>	0.93	4.13	0.00	0.02	0.02	0.04	0.00	0.00
	<b>Sofocación</b>	0.86	2.70	1.83	6.46	0.51	0.88	0.00	0.00
	<b>Quemadura: por vapor, objetos, líquidos calientes, llamas y fuego</b>	0.33	0.87	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
	<b>Mordeduras o picaduras</b>	0.07	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>Envenenamiento e intoxicaciones</b>	1.98	12.00	0.97	1.91	0.00	0.02	0.00	0.00
	<b>Otras lesiones</b>	5.72	26.66	0.14	0.32	0.31	1.48	0.00	0.00

Fuente: INE.

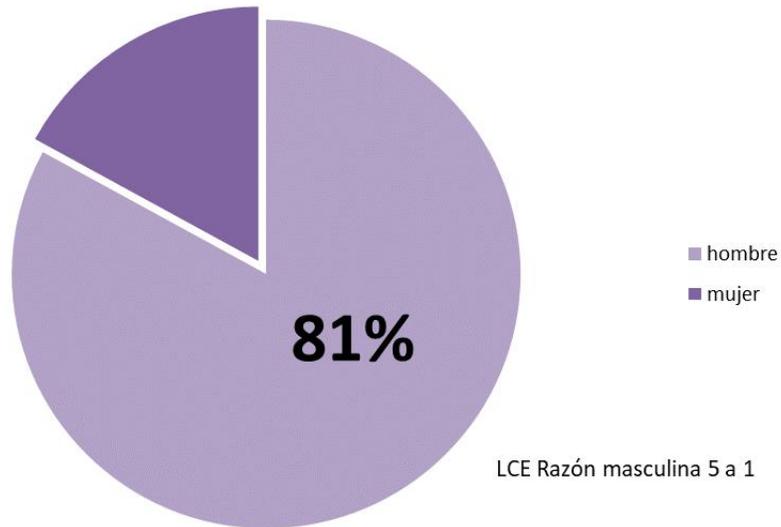
Nota: Causa de lesión e intencionalidad según códigos CIE-10, Protocolo de Vigilancia Epidemiológica LCE MSPAS.

Proyección de población año 2021

\*Tasas x 100,000 habitantes.

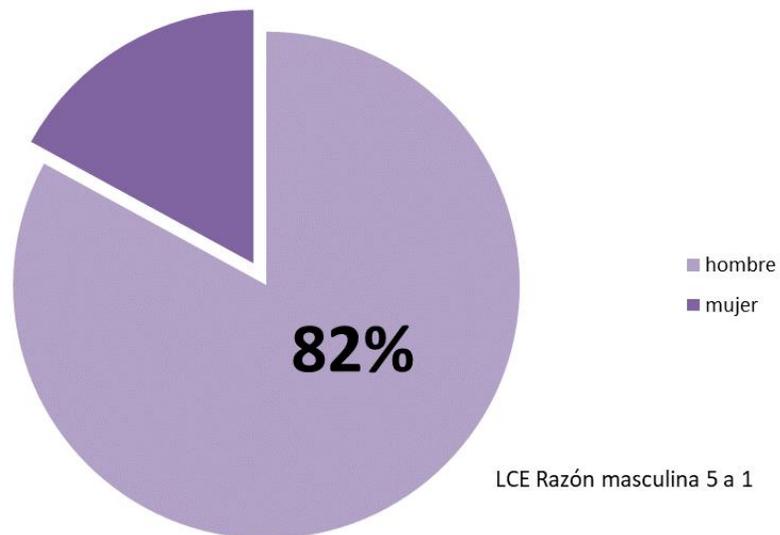
LCE mortalidad año 2021 mayor carga en lesiones intencionales por arma de fuego, seguido de lesiones no intencionales por eventos de tránsito, envenenamiento e intoxicaciones. Las tasas más altas en lesiones no intencionales e intencionales son de sexo masculino. Suicidio con tasas más altas en sexo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

Gráfica 5  
Lesiones de Causa Externa, Mortalidad, Distribución proporcional sexo y razón masculina,  
Guatemala, Año 2021.



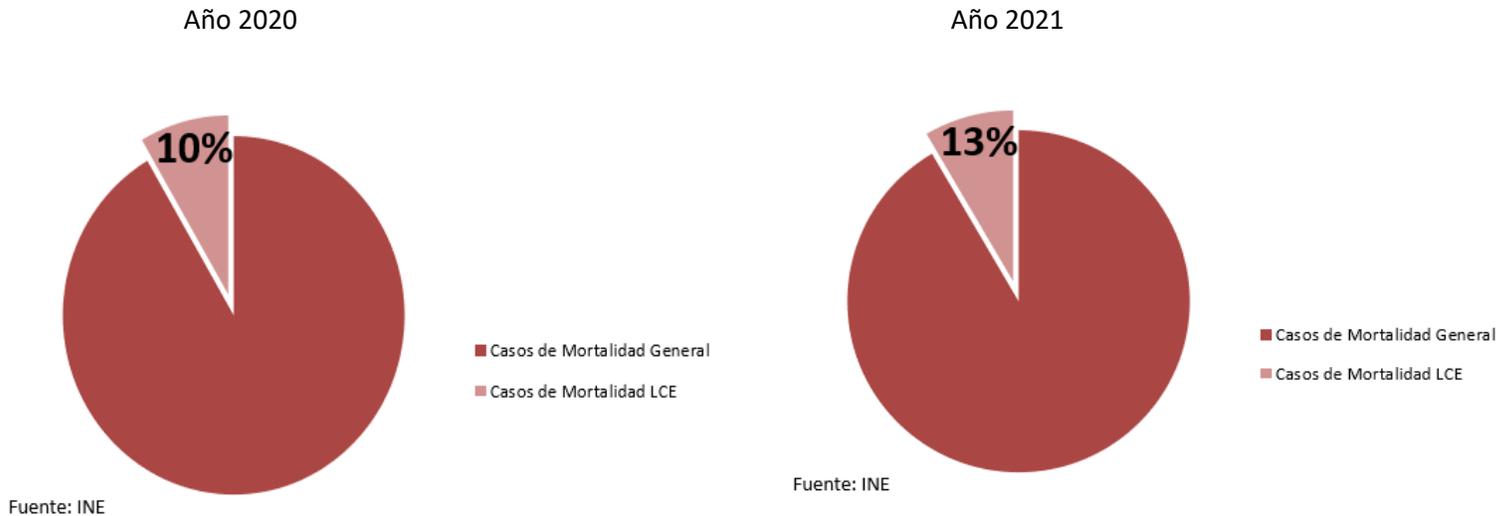
Fuente: INE

Gráfica 6  
Lesiones de Causa Externa, Mortalidad, Distribución proporcional sexo y razón de Masculinidad,  
Guatemala, Año 2022.



Fuente: INE

Gráfica 7  
Lesiones de Causa Externa, Mortalidad, Distribución proporcional de la Mortalidad General,  
Guatemala, años 2019-2020.



Los casos LCE mortalidad para los años 2020 y 2021, representan el 10% y 13% respectivamente, concerniente de todas las defunciones a nivel nacional, fuente INE.

### Conclusiones

- Es constante por sexo y territorios las LCE morbilidad, para los años 2021 y 2022. La mortalidad por LCE presentó se presentó en los mismos territorios para el año 2020 y 2021.
- Petén Norte, Santa Rosa y Zacapa son las Áreas de Salud con la mayor tasa LCE morbilidad del año 2022.
- Los departamentos de Escuintla, Zacapa y Santa Rosa representan las tasas más altas de mortalidad para el año 2021, al igual que en el año 2020.
- 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.
- La razón de sexo en morbilidad es de 1 a 1 a nivel nacional.
- La razón de sexo en mortalidad es de cinco hombres a una mujer a nivel nacional.
- 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 Epidemiología 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 enero a diciembre 2022 y comunicar de manera intra ministerial y multisectorial. ( Promover políticas públicas de prevención ante las LCE). Departamento de epidemiología.
- 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.
- En seguridad Vial, participar en 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.

Para acceder al protocolo de lesiones de causa externa MSPAS, active el siguiente vínculo internet:<http://epidemiologia.mspas.gob.gt/files/Publicaciones%202018/Protocolos/Intoxicaciones%20por%20Plaguicidas,%20Lesiones%20de%20Causa%20Externa%20y%20Conducta%20Suicida.pdf>