

Informe anual 2020

Caracterización de morbilidad y mortalidad por lesiones de causa externa, establecimientos de salud del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Guatemala 2019 y 2020.

Introducción

Para el año 2019 el 13% de la mortalidad general en Guatemala, es atribuible a Lesiones de Causa Externa LCE, uno de cada cinco 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 implicaciones sociales, económicas, de discapacidad entre otros.

El objetivo de la caracterización los datos concernientes a los registros de LCE, generador por parte de los establecimientos de salud del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social MSPAS, es facilitar información del evento en el país durante el año 2020. 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 riesgo. Estudios de métodos / factores de riesgo es fundamental para la prevención de las LCE.

Metodología

Los datos caracterizados son registros de morbilidad LCE, en base a reporte 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 (Data usuario MSPAS red de establecimientos públicos de salud), durante los años 2019 y 2020 datos por Área de Salud.

Los datos caracterizados de mortalidad LCE, son registros de defunciones oficiales del Instituto Nacional de Estadística INE (Data poblacional), durante los años 2017, 2018 y 2019 datos por departamento.

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

El grupo de códigos de la CIE 10 ordenados están en base al protocolo de lesiones de causa externa MSPAS concerniente las siguientes 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	Indeterm inado
Eventos de tránsito		V00-V98	X82	Y03	Y32
Caida		W00 - W19	X80 - X81	Y01 - Y02	Y30 - Y31
Golpe y aplastamientos		W20-W24, W51-W52	X79	Y50, 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	X05-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:

<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, año 2019.

Área de Salud	Casos	Tasas*
Santa Rosa	22,084	5,427
Baja Verapaz	16,960	5,115
Petén Norte	12,527	4,808
Ixcán	5,158	4,037
Ixil	8,075	3,772
Petén Sur Oriental	8,999	3,279
Petén Sur Occidental	9,711	3,251
El Progreso	5,435	2,995
Jutiapa	15,249	2,966
Izabal	13,879	2,771
Zacapa	6,769	2,670
San Marcos	31,803	2,595
Sololá	13,721	2,502
Chiquimula	10,536	2,365
Nacional	390,743	2,209
Quetzaltenango	20,513	2,182
Huehuetenango	29,956	2,155
Alta Verapaz	30,328	2,150
Quiché	19,058	2,127
Escuintla	17,337	2,113
Guatemala Nor - Oriente	11,011	1,980
Jalapa	7,652	1,930
Chimaltenango	14,040	1,841
Retalhuleu	5,626	1,552
Guatemala Central	14,679	1,475
Sacatepéquez	5,386	1,457
Totonicapán	7,570	1,258
Guatemala Nor - Occidente	10,403	1,213
Suchitepéquez	7,338	1,176
Guatemala Sur	8,940	796

Fuente: SIGSA, data preliminar

INE, estimación de población

*Tasas x 100,000 hab.

Tabla 1: En el año 2019 la morbilidad por LCE, generó las mayores tasas de incidencia en las Áreas de Salud de Santa Rosa, Baja Verapaz, Petén Norte, Ixcán e Ixil. La tasa nacional fue de 2,209 por 100,000 habitantes. El total de casos registrados para el año 2019 fue de 390,743.

Tabla 2
Lesiones de Causa Externa, Morbilidad Casos y Tasas,
Guatemala, año 2020.

Área de Salud	Casos	Tasas*
Santa Rosa	16,565	3,991
Baja Verapaz	12,541	3,690
Petén Norte	8,114	3,021
Zacapa	7,741	3,002
Ixil	5,977	2,698
Petén Sur Oriental	6,771	2,406
Sacatepéquez	8,774	2,333
El Progreso	4,128	2,237
Jutiapa	11,431	2,177
Petén Sur Occidental	6,709	2,176
Ixcán	2,816	2,128
Izabal	10,682	2,085
Sololá	11,276	2,004
Chiquimula	8,542	1,875
Jalapa	7,392	1,816
Total país	292,885	1,621
Huehuetenango	22,901	1,615
San Marcos	20,039	1,603
Escuintla	13,328	1,597
Quiché	13,939	1,510
Alta Verapaz	21,727	1,498
Suchitepéquez	9,008	1,412
Guatemala Nor - Oriente	7,754	1,366
Quetzaltenango	12,282	1,281
Chimaltenango	9,713	1,241
Retalhuleu	4,288	1,159
Totonicapán	5,337	863
Guatemala Sur	9,132	797
Guatemala Central	7,499	753
Guatemala Nor - Occidente	6,479	749

Fuente: SIGSA, data preliminar

INE, estimación de población año 2020

*Tasas x 100,000 hab.

Data hasta semana epidemiológica No. 53-2020

Tabla 2: Las Áreas de Salud en el cuartil número 4 de morbilidad por Lesiones de Causa Externa son: Santa Rosa, Baja Verapaz, Petén Norte, Zacapa, Ixil, Petén Sur Oriental, Sacatepéquez y El Progreso. La tasa de país es de 1,621 casos por 100,000 habitantes, la cantidad de casos registrados a la semana epidemiológica número 53-2020 a nivel nacional son 292,885. El Comportamiento de casos en territorios es constante entre los dos años 2019 – 2020.

Tabla 3
Lesiones de Causa Externa, Morbilidad Casos, Comparación Tasas Guatemala, años 2019 - 2020.

Área de Salud	año 2019		año 2020		% Incremento
	Casos	tasas*	Casos	Tasas*	
Sacatepéquez	5,386	1,457	8,774	2,333	38
Suchitepéquez	7,338	1,176	9,008	1,412	17
Zacapa	6,769	2,670	7,741	3,002	11
Guatemala Sur	8,940	796	9,132	797	0
Jalapa	7,652	1,930	7,392	1,816	-6
Sololá	13,721	2,502	11,276	2,004	-25
Chiquimula	10,536	2,365	8,542	1,875	-26
Escuintla	17,337	2,113	13,328	1,597	-32
Izabal	13,879	2,771	10,682	2,085	-33
Huehuetenango	29,956	2,155	22,901	1,615	-33
Retalhuleu	5,626	1,552	4,288	1,159	-34
El Progreso	5,435	2,995	4,128	2,237	-34
Santa Rosa	22,084	5,427	16,565	3,991	-36
Jutiapa	15,249	2,966	11,431	2,177	-36
Nacional	390,743	2,209	292,885	1,621	-36
Petén Sur Oriental	8,999	3,279	6,771	2,406	-36
Baja Verapaz	16,960	5,115	12,541	3,690	-39
Ixil	8,075	3,772	5,977	2,698	-40
Quiché	19,058	2,127	13,939	1,510	-41
Alta Verapaz	30,328	2,150	21,727	1,498	-44
Guatemala Nor - Oriente	11,011	1,980	7,754	1,366	-45
Totonicapán	7,570	1,258	5,337	863	-46
Chimaltenango	14,040	1,841	9,713	1,241	-48
Petén Sur Occidental	9,711	3,251	6,709	2,176	-49
Petén Norte	12,527	4,808	8,114	3,021	-59
Guatemala Nor - Occidente	10,403	1,213	6,479	749	-62
San Marcos	31,803	2,595	20,039	1,603	-62
Quetzaltenango	20,513	2,182	12,282	1,281	-70
Ixcán	5,158	4,037	2,816	2,128	-90
Guatemala Central	14,679	1,475	7,499	753	-96

Fuente: SIGSA, data preliminar

INE, estimación de población

*Tasas x 100,000 hab.

Tabla 3: Durante el año 2020 el Área de Salud de Sacatepéquez incrementó 38% su tasa por morbilidad LCE, comparado con el año 2019, y el Área de Salud de Guatemala Central obtuvo una reducción del 96% en su tasa para el año 2020 comparado con el año 2019. A nivel nacional hubo una reducción del 36% de la tasa en el año 2020 comparado con el año 2019. La tasa por 100,000 habitantes de Sacatepéquez aumento a 2,333 casos en el año 2020, comparado con 1,427 casos del año 2019.

Tabla 4
Lesiones de Causa Externa, Morbilidad Casos y Tasas por Mes, Guatemala, años
2019 -2020.

Mes	Año 2019		Mes	Año 2020	
	casos	tasas*		casos	tasas*
Enero	32,733	185	Enero	30,102	167
Febrero	32,643	185	Febrero	30,731	170
Marzo	35,011	198	Marzo	27,816	154
Abril	32,822	186	Abril	22,919	127
Mayo	35,825	203	Mayo	23,803	132
Junio	32,469	184	Junio	22,943	127
Julio	35,467	200	Julio	22,052	122
Agosto	34,449	195	Agosto	23,701	131
Septiembre	32,971	186	Septiembre	23,847	132
Octubre	33,629	190	Octubre	25,244	140
Noviembre	29,367	166	Noviembre	22,667	125
Diciembre	23,357	132	Diciembre	17,060	94
Total	390,743	2,209	Total	292,885	1,621

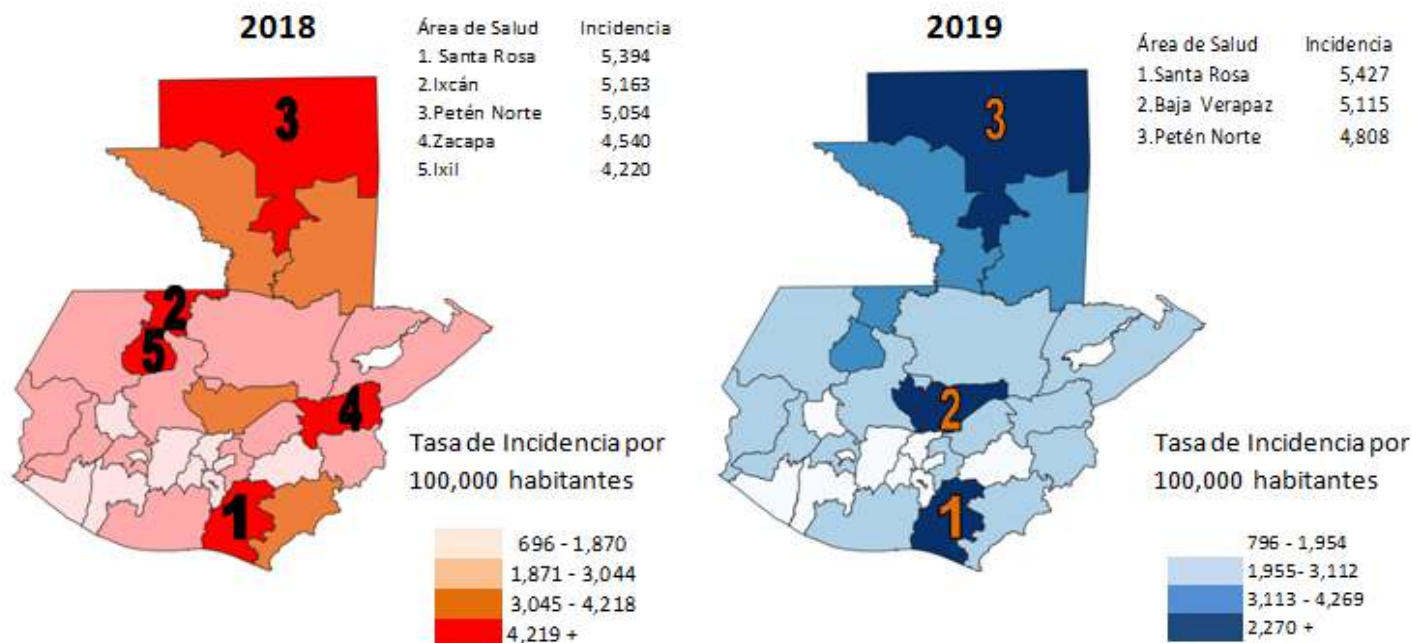
Fuente: SIGSA, data preliminar

INE, estimación de población año 2019,2020

*Tasas x 100,000 hab.

Tabla 4: LCE morbilidad para el año 2020, comparado con el año 2019 se identificó disminución de casos a razón de mes. La tasa de incidencia más alta para el año 2020 se registró en el mes de marzo y para el año 2019 en el mes de mayo. Para todos los meses de ambos años los casos registrados por LCE en los establecimientos de salud del MSPAS no bajan de 22,000 según reporte anual y el máximo registro son 35,825.

Gráfica 1
Lesiones de Causa Externa, tasa de morbilidad por área de salud, Guatemala 2018-2019.

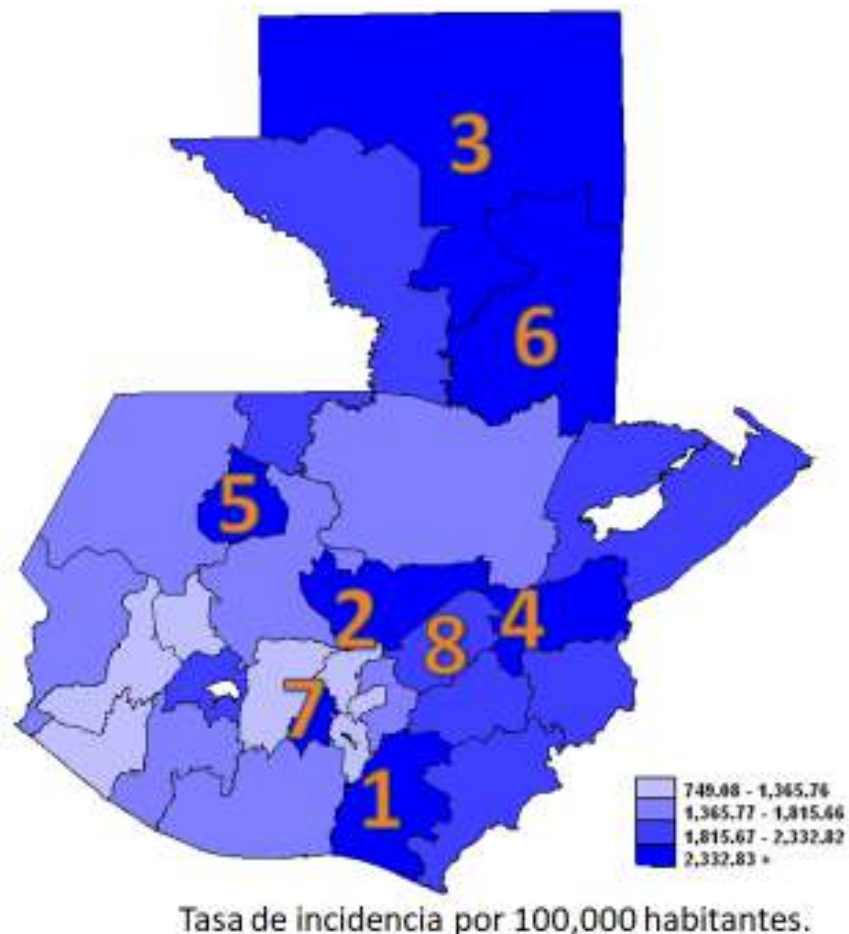


* Tasa de incidencia x 100,000 habitantes.

Fuente: SIGSA

Gráfica 1: Las zonas del país con mayor riesgo derivado de la morbilidad por LCE para el año 2018, son las Áreas de Salud de Santa Rosa, Ixcán, Petén Norte, Zacapa e Ixil, respectivamente. Las zonas del país con mayor riesgo derivado de la morbilidad por LCE para el año 2019, son las Áreas de Salud de Santa Rosa, Baja Verapaz y Petén norte respectivamente. La tasa de incidencia del Área de salud de Santa Rosa subió de 5,394 casos a 5,427 casos por 100,000 habitantes del año 2019 comparado con el año 2018. El Área de Salud de Zacapa e Ixil, redujeron casos por morbilidad de LCE del año 2019 comparado con el año 2018.

Gráfica 1A
Lesiones de Causa Externa, tasa de morbilidad por área de salud, Guatemala 2018-2019.



Fuente: SIGSA

Gráfica 1A: LCE morbilidad, alto riesgo en las Áreas de Salud de 1. Santa Rosa, 2. Baja Verapaz, 3. Petén Norte, 4. Zacapa, 5. Ixil, 6. Petén Sur Oriental, 7. Sacatepéquez, y 8. El Progreso. La tasa más alta registrada es de 3,991 casos por 100,000 habitantes, el total de casos para este periodo a nivel nacional es de 292,885.

Tabla 5
 Lesiones de Causa Externa, Mortalidad Casos y
 Tasas, Guatemala, año 2018.

Áreas de Salud	Casos	Tasas*
Escuintla	1,100	617
Guatemala	3,516	436
Zacapa	294	118
Petén	526	104
Santa Rosa	390	98
Jutiapa	356	92
Chiquimula	345	79
Quetzaltenango	665	72
Nacional	11,532	67
Sacatepéquez	226	62
Retalhuleu	214	60
Baja Verapaz	169	52
Chimaltenango	359	48
Jalapa	233	48
Suchitepéquez	289	47
Sololá	223	42
Totonicapán	243	41
San Marcos	446	37
Alta Verapaz	470	34
Quiché	386	32
Izabal	402	30
El Progreso	150	19
Huehuetenango	530	15

Fuente: INE

*Tasas x 100,000 hab.

Tabla 5: Los primeros 5 Departamentos con tasas altas de incidencia por mortalidad, concerniente a LCE durante el año 2018 fueron: Escuintla, Guatemala, Zacapa, Petén y Santa Rosa, con tasas desde 98 hasta 617 casos por 100,000 habitantes. La tasa nacional de mortalidad por LCE del año 2018 fue de 67 casos por 100,000 habitantes. La tasa por 100,000 habitantes de Escuintla aumento a 617 casos en el año 2018, comparado con 565 personas del año 2017.

Tabla 6
Lesiones de Causa Externa, Mortalidad Casos y Tasas,
Guatemala, año 2019.

Departamento	Casos	Tasas*
Zacapa	309	122
Escuintla	936	114
Guatemala	3,436	97
Santa Rosa	359	88
El Progreso	159	88
Chiquimula	338	76
Izabal	367	73
Quetzaltenango	687	73
Sacatepéquez	243	66
Total país	11,151	63
Jalapa	248	63
Jutiapa	316	61
Petén	463	56
Retalhuleu	193	53
Suchitepéquez	292	47
Sololá	251	46
Chimaltenango	333	44
Totonicapán	237	39
Baja Verapaz	126	38
San Marcos	465	38
Huehuetenango	501	36
Quiché	422	34
Alta Verapaz	470	33

Fuente: INE.

Estimación de población año 2019

*Tasas x 100,000 hab.

Tabla 6: En el cuartil número 4 por tasas de mortalidad concerniente a LCE durante el año 2019, son los Departamentos: Zacapa, Escuintla, Guatemala, Santa Rosa, el Progreso y Chiquimula con tasas desde 76 hasta 122 casos por 100,000 habitantes. La tasa nacional de mortalidad por LCE del año 2019 fue de 63 casos por 100,000 habitantes.

Tabla 7

Lesiones de Causa Externa, Mortalidad Casos, Comparación Tasas, Guatemala, años 2018 y 2019.

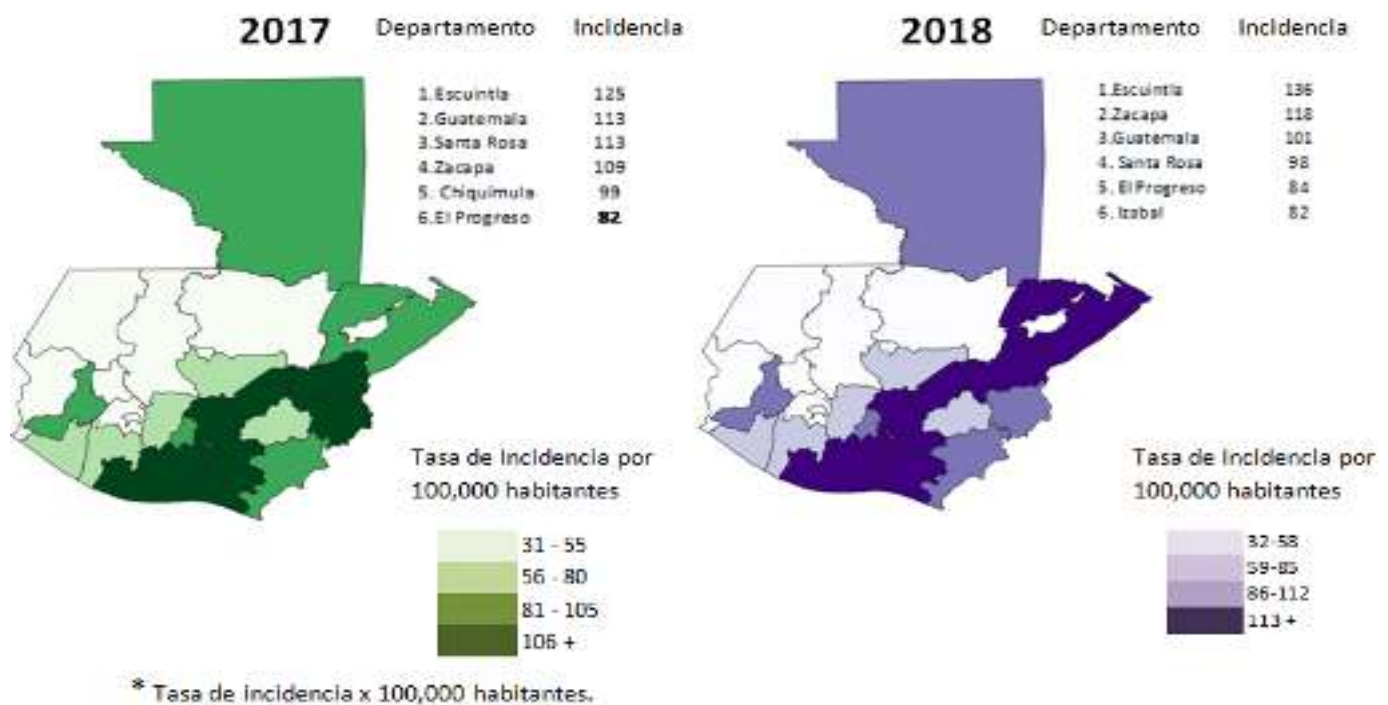
Área de Salud	Año 2018		Año 2019		Incremento %
	Casos	Tasas*	Casos	Tasas*	
El Progreso	150	19	159	88	79
Izabal	402	30	367	73	60
Huehuetenango	530	15	501	36	58
Jalapa	233	48	248	63	24
Sololá	223	42	251	46	9
Quiché	386	32	422	34	6
Sacatepéquez	226	62	243	66	5
Zacapa	294	118	309	122	3
San Marcos	446	37	465	38	2
Quetzaltenango	665	72	687	73	1
Suchitepéquez	289	47	292	47	-1
Alta Verapaz	470	34	470	33	-2
Chiquimula	345	79	338	76	-4
Totonicapán	243	41	237	39	-5
Nacional	11,532	67	11,151	63	-6
Chimaltenango	359	48	333	44	-11
Santa Rosa	390	98	359	88	-11
Retalhuleu	214	60	193	53	-13
Baja Verapaz	169	52	126	38	-38
Jutiapa	356	92	316	61	-50
Petén	526	104	463	56	-88
Guatemala	3,516	436	3,436	97	-348
Escuintla	1,100	617	936	114	-441

Fuente: INE

*Tasas x 100,000 hab.

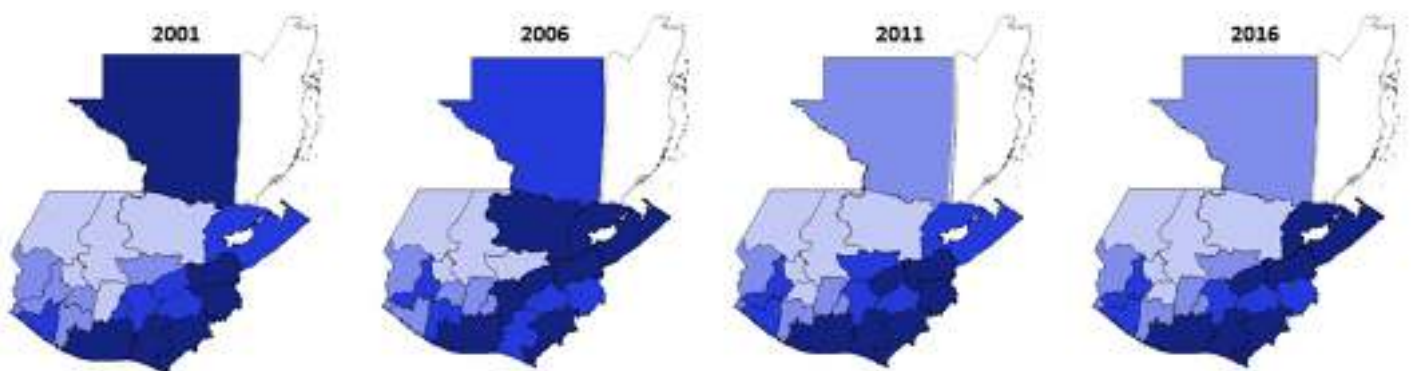
Tabla 7: Durante el año 2019 el Departamento de El Progreso incrementó 79% su tasa de mortalidad LCE, comparado con el año 2017, y el Departamento de Escuintla obtuvo una reducción de tasa del 441% para el año 2019, comparado con el año 2018. A nivel nacional hubo una reducción del 6% de la tasa para el año 2019, comparado con el año 2018.

Gráfica 2
Lesiones de Causa Externa, Tasa de Mortalidad por Departamento, Guatemala, años 2017-2018.



Fuente: INE

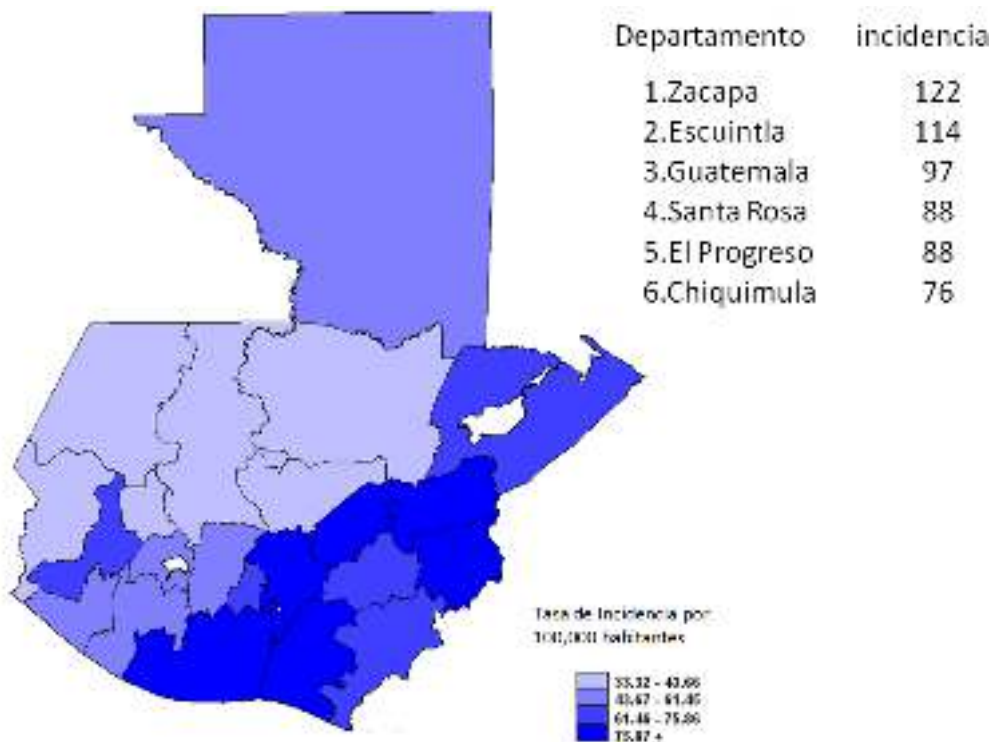
Gráfica 2a
Lesiones de Causa Externa, Tasa de Mortalidad por Departamento, Guatemala, años 2001 - 2016.



Fuente: INE.

Gráfica 2 y 2a: Para los años 2017 y 2018 los departamentos con el mayor estrato de riesgo concerniente a mortalidad por LCE son: Escuintla, Zacapa, Guatemala, Santa Rosa y El Progreso. Del año 2001 al año 2018 el mayor estrato de riesgo relacionado con mortalidad por LCE, muestra un comportamiento constante en Escuintla, Santa Rosa y Zacapa, es decir que en los últimos 15 años el riesgo de morir por LCE en esas zonas no ha sufrido ninguna modificación vinculante con factores protectores.

Gráfica 3A
Lesiones de Causa Externa, Tasa de Mortalidad por Departamento, Guatemala, año 2019.



Fuente: INE

Gráfica 3A: Los Departamentos de Zacapa, Escuintla, Guatemala, Santa Rosa, El Progreso y Chiquimula se encuentran en el cuartil número 4 para incidencia mortalidad LCE año 2019. Del año 2001 al año 2020 los territorios con tasas de incidencia por mortalidad LCE son contantes.

Tabla 8

Lesiones de Causa Externa, Casos y Razón de Masculinidad por Grupo de Edad, Morbilidad, Mortalidad, Guatemala, año 2019.

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	2,372	992	2,039	888	1	4	2	6	3	1
1a a 4 años	18,287	1,946	14,658	1,623	1	135	14	100	11	1
5a a 9 años	23,364	2,059	16,251	1,488	1	96	8	63	6	2
10a a 14 años	22,190	2,066	15,372	1,481	1	162	15	98	9	2
15a a 19 años	23,233	2,378	17,015	1,782	1	981	100	267	28	4
20a a 24 años	22,901	2,656	16,796	1,953	1	1,497	174	224	26	7
25a a 29 años	18,938	2,626	15,608	2,098	1	1,224	170	178	24	7
30a a 34 años	14,903	2,516	13,273	2,067	1	968	163	152	24	6
35a a 39 años	13,116	2,718	12,058	2,168	1	829	172	147	26	6
40a a 44 años	10,828	2,900	10,261	2,220	1	727	195	120	26	6
45a a 49 años	9,190	3,180	8,932	2,404	1	553	191	83	22	7
50a a 54 años	7,744	3,330	7,587	2,561	1	449	193	57	19	8
55a a 59 años	7,022	3,708	6,747	2,886	1	382	202	63	27	6
60a a 64 años	6,164	3,805	5,667	2,967	1	304	188	76	40	4
65a+	14,459	3,713	13,768	3,012	1	883	227	323	71	3
Nacional	214,711	2,480	176,032	1,949	1	9,194	106	1,957	22	5

Fuente: SIGSA, INE.

*Tasas x 100,000 hab.

Tabla 8: En el año 2019, los grupos de edad en riesgo en morbilidad y mortalidad por LCE son los que están arriba de 60 años. La tasa de masculinidad nacional en morbilidad por LCE para el año 2019 es de 1,855 casos por 100,000 habitantes y la tasa femenina nacional en morbilidad por LCE es de 1,398 por 100,000 habitantes.

La tasa de masculinidad nacional en mortalidad por LCE para el año 2019 es de 106 casos por 100,000 habitantes y la tasa femenina nacional en mortalidad por LCE para el año 2019 es de 71 casos por 100,000 habitantes. La razón de masculinidad nacional en morbilidad por LCE es de 1 a 1, y la razón de masculinidad nacional en mortalidad es de 5 a 1.

La razón de masculinidad mayor en mortalidad por LCE, para el año 2019 es en el grupo de edad de 50 a 54 años en donde se refleja 8 a 1.

Tabla 9

Lesiones de Causa Externa, Morbilidad, Casos, tasas y Razón de Masculinidad por Grupo de Edad, Guatemala, año 2020.

Grupo de Edad	Casos M	Tasas M	Casos F	Tasas F	Razón M
<1 año	1,798	753	1,551	677	1
1a a 4 años	13,326	1,413	10,638	1,173	1
5a a 9 años	15,647	1,368	10,803	981	1
10a a 14 años	14,598	1,346	9,747	931	1
15a a 19 años	16,924	1,694	11,715	1,202	1
20a a 24 años	18,703	2,133	12,830	1,468	1
25a a 29 años	15,722	2,088	11,999	1,553	1
30a a 34 años	12,381	2,039	10,367	1,584	1
35a a 39 años	10,761	2,138	9,202	1,604	1
40a a 44 años	8,720	2,225	8,049	1,680	1
45a a 49 años	7,469	2,476	6,855	1,765	1
50a a 54 años	6,391	2,669	5,872	1,910	1
55a a 59 años	5,705	2,899	5,057	2,060	1
60a a 64 años	4,911	3,013	4,278	2,193	1
65a+	10,944	2,735	9,922	2,098	1
Nacional	164,000	1,855	128,885	1,398	1

Fuente: SIGSA

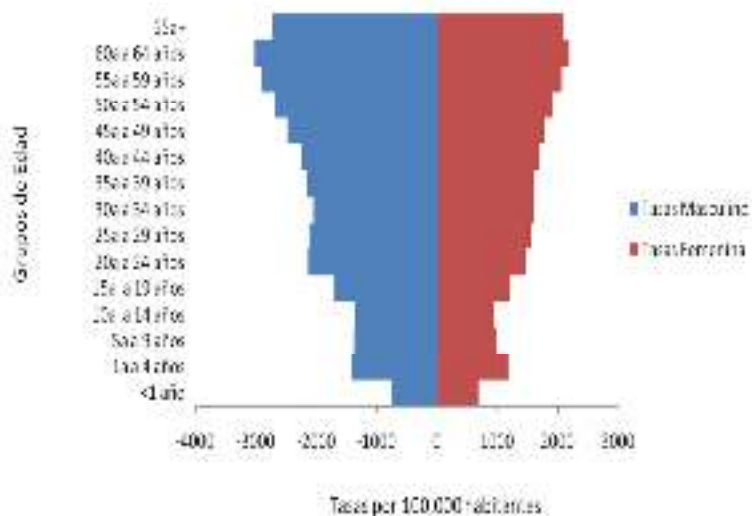
INE, estimación de población año 2020

*Tasas x 100,000 hab.

Tabla 9: En morbilidad por LCE para el año 2020, los grupos de edad con mayor riesgo fueron arriba de 55 años, la tasa de masculinidad nacional fue de 1,855 casos por 100,000 habitantes y la tasa de femenina nacional fue de 1,398 casos por 100,000 habitantes. La razón de masculinidad en morbilidad por LCE en todos los grupos de edad y nacional fue de 1 a 1. En morbilidad por LCE del año 2020 los hombres tienen las tasa más altas.

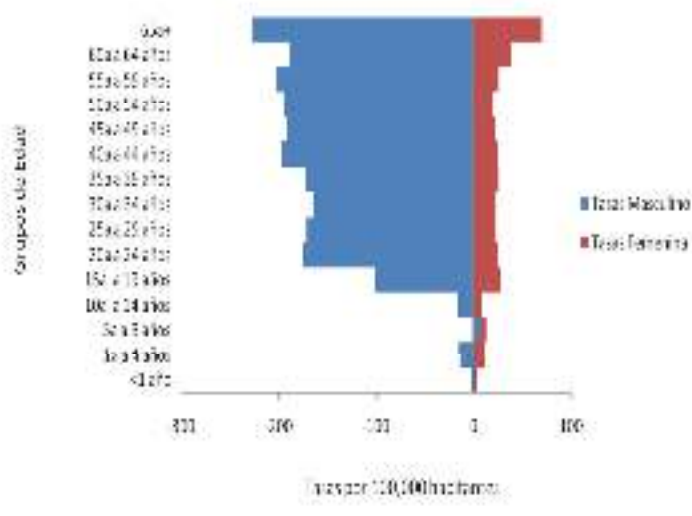
Lesiones de Causa Externa, Tasa de Morbilidad 2020 y Mortalidad 2019 por Grupo de Edad y Sexo, Guatemala.

Gráfica 3a
Morbilidad 2020



Fuente: SIOGA

Gráfica 3b
Mortalidad 2019



Fuente: SE

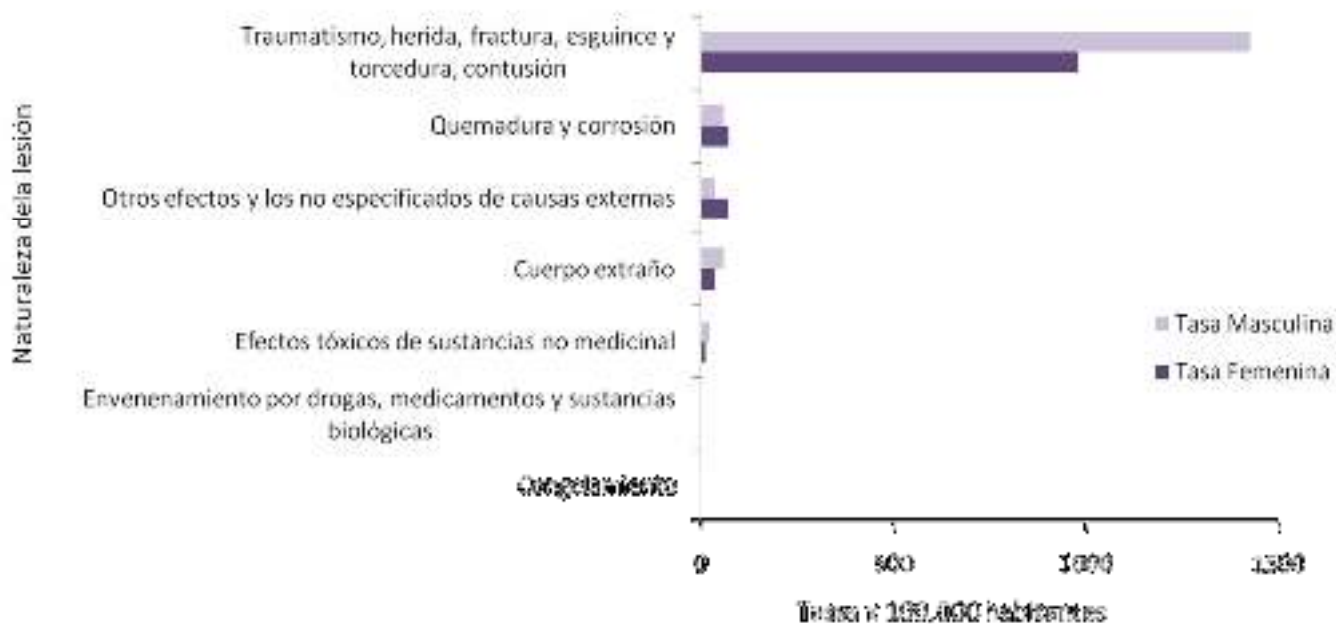
Gráfica 3a y 3b: Las tasas nacionales de masculinidad para morbilidad del año 2020 y mortalidad del año 2019, son las más altas por LCE (Morbilidad casos, Mortalidad 106 casos por 100,000 habitantes). El sexo masculino en el territorio guatemalteco para el evento de LCE es vulnerable por factores de riesgo asociado a eventos de tránsito, armas de fuego, golpes, mordeduras y envenenamientos. Los grupos de edad con mayor riesgo por LCE son arriba de 55 años para ambos sexos.

Gráfica 4
Lesiones de Causa Externa, Tasas de Morbilidad, Según Naturaleza de Lesión y Sexo,
Guatemala, Año 2019.



Gráfica 4: LCE morbilidad Tasas por sexo año 2019 según naturaleza de lesión, los traumatismos, heridas, fracturas, esguinces y contusiones son las que encabezan los registros de los establecimientos de salud MSPAS, seguidos de quemaduras, las tasas más altas están en el sexo masculino. La morbilidad LCE según naturaleza de lesión de los años 2019 y 2020, permanece constante por casos y sexo.

Gráfica 5
Lesiones de Causa Externa, Tasas de Morbilidad, Según Naturaleza de Lesión y Sexo,
Guatemala, Año 2020.



Fuente: SIGSA.

Gráfica 5: LCE morbilidad año 2020, 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.

Tabla 10

Lesiones de Causa Externa, Morbilidad por Causa de la Lesión e Intencionalidad, año 2019, Tasas por Sexo, Guatemala.

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	5.90	11.24	0.00	0.00	0.03	0.22	0.06	0.14
Caída	2.19	2.56	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.02
Golpe y Aplastamientos	32.85	31.81	0.01	0.01	7.88	5.41	0.07	0.33
Corto - punzante	0.08	0.09	0.22	0.06	2.76	7.06	7.61	12.67
Maquinaria	0.03	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Arma de fuego	1.30	4.47	0.00	0.00	0.42	2.49	0.04	0.13
Circunstancia de la causa externa								
Material explosivo	0.23	0.06	0.00	0.00	0.01	0.00	0.10	0.06
Ahogamiento	0.04	0.15	0.01	0.00	0.01	0.03	0.01	0.01
Sofocación	0.08	0.01	0.07	0.05	0.02	0.08	0.02	0.05
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	0.07	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
Mordeduras o picaduras	235.07	234.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Envenenamiento e intoxicaciones	18.71	26.93	0.58	0.70	0.04	0.12	0.16	0.20
Otras lesiones	12.27	17.75	0.01	0.02	3.33	0.96	2.39	2.77

Fuente: SIGSA.

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

*Tasas x 100,000 habitantes.

Tabla 10: LCE morbilidad por causa de la lesión e intencionalidad del año 2019, las mayores tasas se encuentran en LCE no intencionales por mordedura o picaduras para el sexo femenino con 235 personas por 100,000 habitantes, seguida de golpe y aplastamiento para sexo femenino con 32 personas por 100,000 habitantes. La mayor carga de tasas en ambos sexos es para LCE no intencionales.

Tabla 11

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

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	4.87	9.94	0.00	0.00	0.04	0.11	0.12	0.35
Caída	2.24	1.71	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
Golpe y Aplastamientos	23.41	22.46	0.01	0.01	6.25	3.95	0.03	0.17
Corto - punzante	0.10	0.15	0.05	0.08	3.70	7.95	5.67	9.86
Maquinaria	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Arma de fuego	0.90	3.78	0.00	0.01	0.79	3.39	0.02	0.09
Circunstancia de la causa externa								
Material explosivo	0.21	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.09
Ahogamiento	0.03	0.03	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01
Sofocación	0.10	0.02	0.09	0.09	0.03	0.12	0.03	0.02
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	0.05	0.08	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
Mordeduras o picaduras	157.68	166.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Envenenamiento e intoxicaciones	15.26	23.31	0.55	0.63	0.05	0.01	0.09	0.28
Otras lesiones	8.89	13.91	0.02	0.00	2.33	1.03	2.13	2.26

Fuente: SIGSA.

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

*Tasas x 100,000 habitantes.

Tabla 11: LCE morbilidad año 2020, la mayor carga de lesiones son no intencionales con tasas altas en a) mordeduras, b) golpe y aplastamientos, c) envenenamientos e intoxicaciones, d) eventos de tránsito. En lesiones intencionales golpe y aplastamientos, las tasas femeninas superan a las masculinas. Suicidio el método con tasas más altas de incidencia esta por envenenamiento - intoxicación. Tasas masculinas más altas en suicidio. En LCE indeterminadas las tasas más altas se identificaron con mecanismo corto-punzante.

Tabla 12

Lesiones de Causa Externa, Mortalidad por Causa de la Lesión e Intencionalidad, año 2018, Tasas por Sexo, Guatemala.

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	3.44	15.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caída	0.02	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Golpe y Aplastamientos	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Corto - punzante	0.27	0.95	0.01	0.05	0.57	2.30	0.00	0.00
	Maquinaria	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Arma de fuego	0.94	7.60	0.06	0.00	3.96	25.43	0.00	0.00
	Material explosivo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ahogamiento	0.55	3.20	0.08	0.17	0.04	0.03	0.00	0.00
	Sofocación	0.73	2.79	0.57	2.43	0.76	0.85	0.00	0.01
	Obstrucción respiratoria	1.25	3.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Quemadura: por vapor, objetos, líquidos calientes, llamas y fuego	1.74	1.69	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	Mordeduras o picaduras	0.08	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Envenenamiento e intoxicaciones	2.10	9.74	0.94	1.63	0.02	0.02	0.00	0.00
	Otras lesiones	6.82	25.71	0.00	0.00	0.52	1.98	0.00	0.00

Fuente: SIGSA.

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

*Tasas x 100,000 habitantes.

Tabla 12: LCE mortalidad por causa de la lesión e intencionalidad del año 2018, las mayores tasas se encuentran en LCE no intencionales por otras lesiones y eventos de tránsito para el sexo masculino con 25 y 15 personas por 100,000 habitantes respectivamente. La mayor carga de tasas en ambos sexos es para LCE no intencionales. LCE intencionales tasas altas en homicidio/violencia están en el sexo masculino derivado de arma de fuego. Suicidio en sexo masculino por sofocación tasa de 2 personas por 100,000 habitantes y por envenenamiento e intoxicaciones 1 persona por 100,000 habitantes. En LCE no intencionales por envenenamiento e intoxicaciones tiene una tasa masculina de 9 casos por 100,000 habitantes y tasa femenina de 2 personas por 100,000 habitantes para LCE mortalidad años 2018 y 2019 poseen un comportamiento constante en sus tasas.

Tabla 13

Lesiones de Causa Externa, Mortalidad por Causa de la Lesión e Intencionalidad, Tasas por Sexo, Guatemala, año 2019.

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	3.39	16.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Caída	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
Golpe y Aplastamientos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Corto - punzante	0.19	0.79	0.00	0.06	0.61	2.74	0.00	0.00
Maquinaria	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Arma de fuego	0.23	1.29	0.02	0.42	2.61	24.79	0.00	0.00
Material explosivo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ahogamiento	0.40	2.39	0.02	0.14	0.02	0.05	0.00	0.00
Sofocación	0.78	3.08	0.65	2.93	0.48	1.02	0.00	0.00
Obstrucción respiratoria	1.31	3.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Quemadura: por vapor, objetos, líquidos calientes, llamas y fuego	0.39	0.98	0.39	0.99	0.02	0.06	0.00	0.00
Mordeduras o picaduras	0.03	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Envenenamiento e intoxicaciones	1.74	9.61	0.86	1.69	0.03	0.02	0.00	0.00
Otras lesiones	5.47	26.46	0.18	0.33	0.44	2.44	0.00	0.00

Fuente: INE.

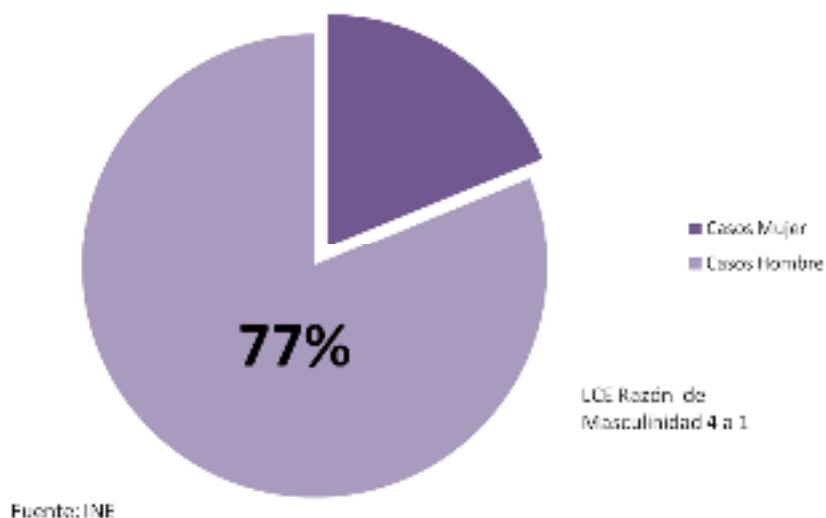
Nota: Causa de lesión e intencionalidad según códigos CIE-10, Protocolo de Vigilancia Epidemiológica LCE MSPAS.

Estimación de población año 2019

*Tasas x 100,000 habitantes.

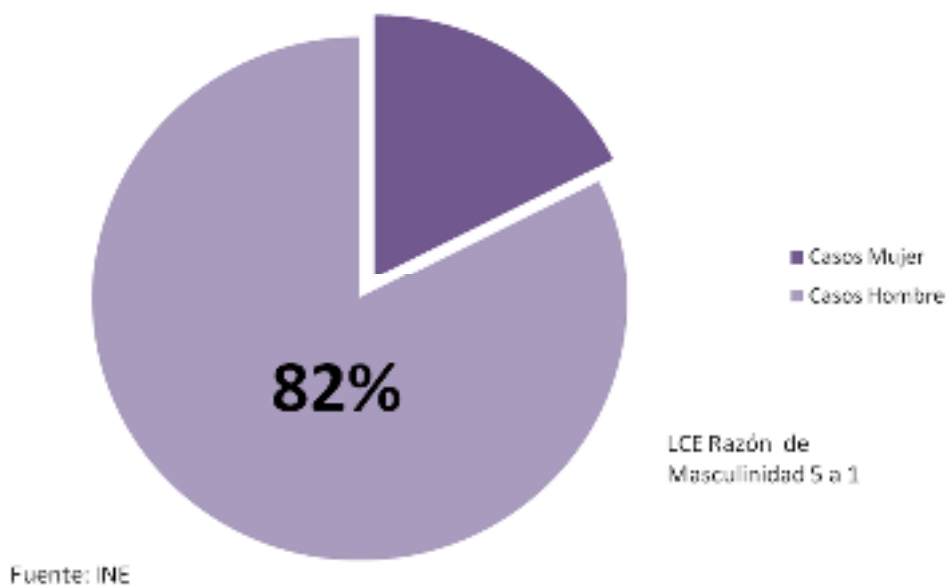
Tabla 13: LCE mortalidad año 2019 mayor carga en lesiones intencionales por arma de fuego, seguido de lesiones no intencionales por eventos de tránsito, envenenamiento e intoxicaciones. Las tasas más altas en lesiones no intencionales e intencionales son de sexo masculino. Suicidio con tasas más altas en sexo masculino por sofocación, envenenamiento e intoxicaciones.

Gráfica 6
Lesiones de Causa Externa, Mortalidad, Distribución proporcional sexo y razón de Masculinidad, Guatemala, Año 2018.



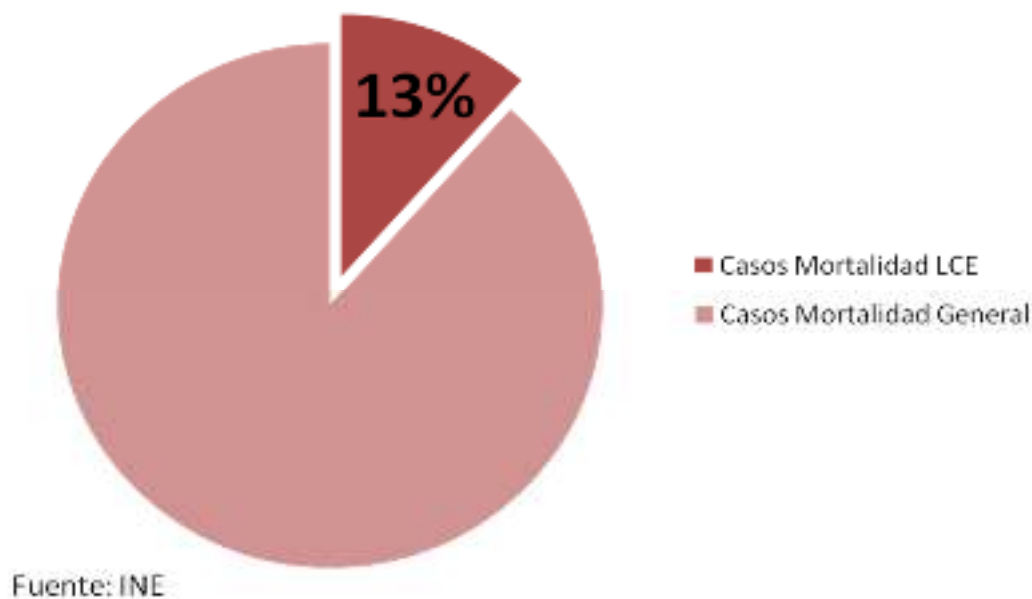
Gráfica 6: LCE mortalidad año 2018 el 77% de casos son de sexo masculino. Razón masculina 4 a 1.

Gráfica 7
Lesiones de Causa Externa, Mortalidad, Distribución proporcional sexo y razón de Masculinidad, Guatemala, Año 2019.



Gráfica 7: LCE mortalidad año 2019 el 82% de casos son de sexo masculino. Razón masculina 5 a 1.

Gráfica 8
Lesiones de Causa Externa, Mortalidad, Distribución proporcional de la Mortalidad General,
Guatemala, año 2019.



Gráfica 8: Los casos de mortalidad LCE para el año 2019, representan el 13% de todas las defunciones a nivel nacional fuente INE.

Conclusiones

- Es constante por sexo y territorios el riesgo de morbilidad por LCE, para los años 2019 y 2020. La mortalidad presentó el mismo riesgo para el año 2019 y 2020.
- Santa Rosa y Baja Verapaz son las áreas con la mayor tasa de morbilidad del año 2020.
- Zacapa y Escuintla representan las tasas más altas de mortalidad para el año 2019, al igual que en el año 2018.
- 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.
- El riesgo por grupo edad es el mismo para morbilidad y mortalidad.
- 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 de país.

- Se tiene limitaciones en el registro de los datos de LCE dentro del sistema de información gerencial en salud.

Recomendaciones

- Activar la puesta en marcha de un sistema de vigilancia centinela de LCE en base al protocolo oficial del MSPAS.
- Realizar investigaciones relacionadas a factores de riesgo LCE.
- Publicar situación epidemiológica LCE 2020 y comunicar intra ministerial e multisectorial.
- Investigar el costo que representan la atención de las diferentes lesiones para salud pública.
- Auditoria de la calidad de dato en los registros LCE.
- Activar mesa multisectorial de LCE, para desarrollar políticas de prevención.
- Desarrollar programas integrales para atención a personas con la condición de discapacidad a efecto de lesiones.
- Gestionar normas de atención relacionada a la prevención del suicidio y consumo de drogas.
- Gestionar programas de gobernanza participativa en el tema de seguridad vial.

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>