



**GOBIERNO de  
GUATEMALA**  
DR. ALEJANDRO GIAMMATTEI

MINISTERIO DE  
SALUD PÚBLICA  
Y ASISTENCIA  
SOCIAL



Boletín de la Semana Epidemiológica

# SEMEDI NO.53

**SEMANA EPIDEMIOLÓGICA,**  
DEL 27 DE DICIEMBRE AL 02 DE ENERO DE 2021

DEPARTAMENTO DE EPIDEMIOLOGÍA / MSPAS

**Enfermedades Parasitarias Transmitidas Por Vectores**

*Análisis del reporte de datos epidemiológicos para difusión de la situación en salud a nivel nacional, realizado por la sección de vigilancia epidemiológica.*

Dr. Edwin Eduardo Montúfar Velarde  
Viceministro De Atención Primaria en Salud

-

Dra. Lorena Gobern  
Jefa del Departamento de Epidemiología

-

Dr Antonio Paredes  
Coordinador de Vigilancia Epidemiológica

-

Edición y diagramación  
Unidad de Comunicación Social

<http://epidemiologia.mspas.gob.gt>

Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-  
6Av. 3-45 zona 11, Ciudad de Guatemala

# ANÁLISIS DESCRIPTIVO DEL REGISTRO DE MORBILIDAD QUEMADURA - CORROSIÓN, GUATEMALA, AÑO 2020.

**Lic. Dénnis Mayén Psicólogo Clínico**  
*Vigilancia de Lesiones de Causa Externa*

Una quemadura es una lesión en los tejidos del cuerpo causada por el calor, sustancias químicas (corrosiones externas, internas), electricidad, por el sol o radiación, objetos calientes, fricción, rayo, aire y gases calientes.

Las quemaduras pueden causar hinchazón, ampollas, cicatrices y en los casos más severos, shock e incluso la muerte. También pueden conducir a infecciones debido a que dañan la barrera protectora de la piel. El tratamiento de las quemaduras depende por la causa, profundidad de la lesión y área del cuerpo afectado. Las pomadas con antibióticos pueden prevenir o tratar las infecciones. Para quemaduras más graves, es posible que se necesite tratamiento concerniente en limpiar la herida, reemplazar la piel y asegurarse que el paciente recibe suficientes líquidos y nutrición. En Guatemala para el acumulado de la semana epidemiológica número 53 año 2020, los menores de 5 años registran las tasas más altas de incidencia dentro de todos los grupos etarios.

A continuación se presentan datos, concernientes a registros de quemadura -corrosión, identificados en la producción del Sistema de Información Gerencial en Salud (SIGSA), producción elaborada por los establecimientos públicos del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. Los registros no representan un dato poblacional, únicamente dato usuario del MSPAS. Los datos de morbilidad pertenecen al período de enero a diciembre del año 2020 (semana epidemiológica número 53-2020).

Los resultados integran las 29 Áreas de Salud (22 departamentos de Guatemala). Se organizaron los datos de producción en totales absolutos, tasas, razones y proporciones -análisis descriptivo.

El grupo de códigos de la CIE 10 relacionado con quemadura – corrosión, están delimitados según protocolo de vigilancia de lesiones de causa externa MSPAS (CIE10 T20-32). Cabe mencionar que se tienen limitaciones en el registro de los datos dentro del sistema de información gerencial en salud y codificación CIE 10. (Diagnóstico – Captura primaria del dato en el ciclo del sistema).

## Quemadura – Corrosión (Morbilidad)

**Tabla 1**

### Quemadura - Corrosión, Morbilidad Casos y Tasas, Guatemala, año 2019.

Área de Salud	Casos	Tasas*
Santa Rosa	917	225.3
Petén Sur Occidental	538	180.1
Baja Verapaz	597	180.1
Zacapa	447	176.3
El Progreso	285	157.0
Ixcán	187	146.3
Jutiapa	740	143.9
Escuintla	1,100	134.1
Petén Sur Oriental	355	129.3
Izabal	625	124.8
Quetzaltenango	1,124	119.6
San Marcos	1,394	113.8
Ixil	239	111.6
Petén Norte	284	109.0
Chiquimula	477	107.1
Sololá	553	100.8
<b>Total país</b>	<b>16,063</b>	<b>90.8</b>
Quiché	782	87.3
Retalhuleu	309	85.2
Chimaltenango	639	83.8
Jalapa	289	72.9
Totonicapán	437	72.6
Sacatepéquez	262	70.9
Huehuetenango	908	65.3
Guatemala Nor - Oriente	350	62.9
Guatemala Nor - Occidente	508	59.2
Alta Verapaz	758	53.7
Suchitepéquez	283	45.3
Guatemala Central	378	38.0
Guatemala Sur	298	26.5

Fuente: SIGSA, data preliminar

INE, estimación de población año 2019

\*Tasas x 100,000 hab.

En el cuartil 4 tasas de incidencia por Área de Salud a nivel nacional para quemadura – corrosión, se encuentran a) Santa Rosa, b) Petén Sur Occidental, c) Baja Verapaz, d) Zacapa, e) El Progreso, f) Ixcán, g) Jutiapa, h) Escuintla con tasas de 225.3, 180, 180.1, 176.3, 157, 146.3, 143.9, y 134.1 casos por 100,000 habitantes respectivamente. La tasa nacional es de 90.8 casos por 100,000 habitantes. El total de casos reportados para el año 2019 fue de 16,063.

**Tabla 2**

### Quemadura - Corrosión, Morbilidad Casos y Tasas, Guatemala, año 2020.

Área de Salud	Casos	Tasas*
Santa Rosa	773	190.0
Zacapa	391	154.2
El Progreso	269	148.2
Baja Verapaz	424	127.9
Petén Sur Occidental	371	124.2
Jutiapa	561	109.1
Ixcán	137	107.2
Escuintla	842	102.6
Petén Sur Oriental	270	98.4
Chiquimula	423	94.9
Sololá	487	88.8
Izabal	444	88.7
Retalhuleu	312	86.1
Sacatepéquez	302	81.7
San Marcos	979	79.9
Ixil	170	79.4
Petén Norte	187	71.8
<b>Total país</b>	<b>12,109</b>	<b>68.5</b>
Quetzaltenango	642	68.3
Chimaltenango	513	67.3
Quiché	533	59.5
Jalapa	226	57.0
Suchitepéquez	313	50.2
Totonicapán	292	48.5
Guatemala Nor – Oriente	251	45.1
Huehuetenango	611	44.0
Alta Verapaz	511	36.2
Guatemala Nor – Occidente	292	34.0
Guatemala Sur	343	30.6
Guatemala Central	240	24.1

Fuente: SIGSA, data preliminar

INE, estimación de población año 2019

\*Tasas x 100,000 hab.

Durante el año 2020 las quemaduras - corrosión, han generado 12,109 casos a nivel nacional, con un promedio mensual de 1,009 casos. La comparación con el promedio mensual del año 2019 de 1,338 casos, establece un decremento de casos del promedio mensual de 25%. En el cuartil 4 se identifican las tasas de incidencia de las Áreas de Salud, a) Santa Rosa, b) Zacapa, c) El Progreso, d) Baja Verapaz, e) Petén Sur Occidental, f) Jutiapa, g) Ixcán, h) Escuintla con 190, 154, 148, 127, 124, 109, 107 y 102 casos por 100,000 habitantes respectivamente, las Áreas de Salud de Santa Rosa, Petén Sur Occidental, Zacapa y El Progreso para los años 2019 y 2020, mantienen las primeras posiciones como las tasas más altas a nivel nacional. La tasa nacional para la semana epidemiológica número 53 - 2020 es de 68.5 casos por 100,000 habitantes, comparada con la tasa nacional 2019 de 90.8 disminuyó.

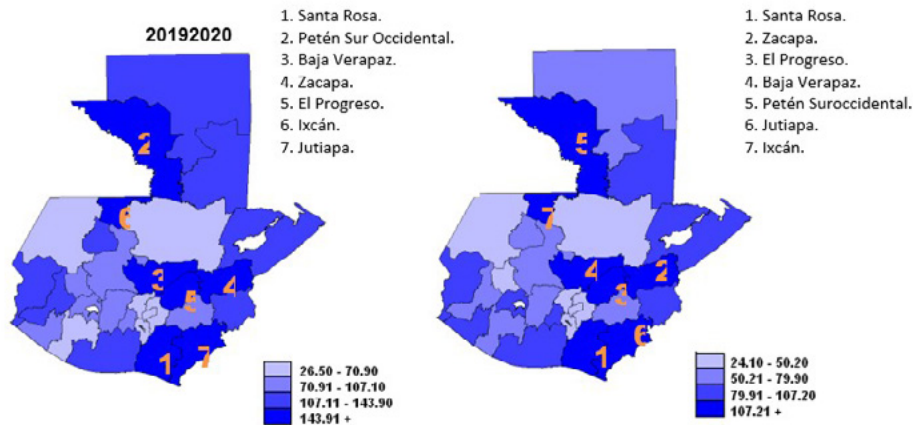
Quemadura - Corrosión morbilidad para el año 2019, las tasas más altas se encuentran en las Áreas de Salud a) Santa Rosa, b) Petén Sur Occidental, c) Baja Verapaz, d) Zacapa, e) El Progreso, f) Ixcán, g) Jutiapa, h) Escuintla con tasas de 225.3, 180, 180.1, 176.3, 157, 146.3, 143.9, y 134.1 casos por 100,000 habitantes respectivamente.

Para el año 2020 las Áreas de Salud con tasas altas son: a) Santa Rosa, b) Zacapa, c) El Progreso, d) Baja Verapaz, e) Petén Sur Occidental, f) Jutiapa, g) Ixcán, h) Escuintla, con tasas de 190, 154, 148, 127, 124, 109, 107, y 102 casos por 100,000 habitantes respectivamente.

Son compatibles las posiciones de tasas de incidencia del año 2019 con el año 2020 como territorios de alta incidencia para quemaduras.

Mapa 1

Quemadura - Corrosión, Tasas de de Morbilidad por Área de Salud, Guatemala, años 2019 - 2020.



\*Tasa de incidencia por 100,000 habitantes  
Fuente: SIGSA

Tabla 3

Quemadura - Corrosión, Morbilidad Casos y Tasas por Mes, Guatemala, años 2019 - 2020.

Mes	Año 2019		Mes	Año 2020	
	casos	tasas*		casos	Tasas*
Enero	1,507	8.52	Enero	1,456	8.23
Febrero	1,321	7.47	Febrero	1,295	7.32
Marzo	1,388	7.85	Marzo	1,194	6.75
Abril	1,507	8.52	Abril	1,074	6.07
Mayo	1,572	8.89	Mayo	1,078	6.09
Junio	1,327	7.50	Junio	911	5.15
Julio	1,404	7.94	Julio	855	4.83
Agosto	1,335	7.55	Agosto	889	5.03
Septiembre	1,286	7.27	Septiembre	921	5.21
Octubre	1,245	7.04	Octubre	939	5.31
Noviembre	1,145	6.47	Noviembre	838	4.74
Diciembre	1,026	5.80	Diciembre	659	3.73
Total	16,063	90.80	Total	12,109	68.45

Fuente: SIGSA, data preliminar

INE, estimación de población año 2019

\*Tasas x 100,000 hab.

Para el año 2019 la tasa de incidencia más alta de quemaduras y corrosión se registró en el mes de mayo con 8.89 casos por 100,000 habitantes, comparado con el año 2020 se registró en el mes de enero con 8.23 casos por 100,000 habitantes, no hay un patrón por mes.

**Tabla 4**

**Quemadura -Corrosión, Morbilidad Casos, Tasas y Razón de Masculinidad por Grupo de Edad, Guatemala, año 2019.**

Grupo de Edad	Casos M	Tasas M	Casos F	Tasas F	Razón M
<1 año	216	90.36	207	90.18	1
1a a 4 años	1,531	162.96	1,414	156.57	1
5a a 9 años	922	81.25	857	78.45	1
10a a 14 años	710	66.11	762	73.43	1
15a a 19 años	625	63.98	1,013	106.11	1
20a a 24 años	627	72.73	866	100.69	1
25a a 29 años	463	64.20	812	109.14	1
30a a 34 años	400	67.52	648	100.93	1
35a a 39 años	352	72.94	599	107.69	1
40a a 44 años	241	64.55	488	105.59	0
45a a 49 años	207	71.63	386	103.87	1
50a a 54 años	151	64.92	289	97.55	1
55a a 59 años	130	68.66	248	106.10	1
60a a 64 años	116	71.60	174	91.10	1
65a+	251	64.46	358	78.32	1
Nacional	6,942	80.18	9,121	100.99	1

Fuente: SIGSA.

\*Tasas x 100,000 hab.

Las tasas del grupo de edad de 1 a 4 años de ambos sexos, son las más altas para quemaduras - corrosión, durante el año 2019 con una tasa femenina de 156.57 y una tasa masculina de 162.96 casos por 100,000 habitantes. La razón de sexo es de 1

a 1. En base a las tasas nacionales de sexo, el sexo femenino presenta mayor tasa en quemadura – corrosión con 100.9 casos por 100,000 habitantes contra 80.18 del sexo masculino.

**Tabla 5**

**Quemadura -Corrosión, 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	172	71.95	153	66.66	1
1a a 4 años	1,108	117.93	1,000	110.73	1
5a a 9 años	663	58.43	550	50.35	1
10a a 14 años	416	38.74	472	45.49	1
15a a 19 años	490	50.16	647	67.77	1
20a a 24 años	527	61.13	728	84.64	1
25a a 29 años	408	56.57	629	84.54	1
30a a 34 años	318	53.68	563	87.69	1
35a a 39 años	268	55.53	490	88.09	1
40a a 44 años	216	57.85	390	84.39	1
45a a 49 años	166	57.44	275	74.00	1
50a a 54 años	128	55.04	251	84.73	1
55a a 59 años	130	68.66	191	81.71	1
60a a 64 años	114	70.37	146	76.44	1
65a+	223	57.27	277	60.60	1
Nacional	5,347	61.76	6,762	74.87	1

Fuente: SIGSA.

\*Tasas x 100,000 hab.

Para los años 2019 - 2020 es similar el comportamiento de incidencia por sexo y el grupo de edad de 1 a 4 años, razón de sexo 1 a 1, tasa nacional femenina mayor que la masculina, 74.87 contra 61.76 casos por 100,000 habitantes respectivamente.

## Conclusiones

- Para los años 2019 - 2020, las Áreas de Salud de Santa Rosa, Baja Verapaz y Zacapa registraron las tasas de incidencia más altas en morbilidad debido a quemadura - corrosión.
- Para los años 2019 - 2020 en morbilidad relacionada con quemadura - corrosión, la tasa de sexo femenino nacional es mayor a la del sexo masculino. En el grupo de edad de 1 a menores de 5 años, se identificaron las tasas más altas de incidencia comparadas con el resto de los demás grupos de edad.
- Los casos disminuyeron 25% concerniente al promedio mensual entre el año 2019 y 2020.
- Se tiene limitaciones en el registro de los datos a nivel de establecimientos y servicios de salud concerniente a quemadura - corrosión, dentro del sistema de información gerencial en salud y manejo de la CIE-10.
- No se tiene data poblacional relacionada al evento de Lesiones de Causa Externa únicamente usuario MSPAS.

## Recomendaciones

- Realizar investigaciones relacionadas a establecer métodos y tipos de exposición de quemaduras – corrosión, en específico los casos de niñas y niños menores de 5 años.
- Desarrollar campañas de prevención concerniente al manejo de ollas con agua hirviendo en casa / niños.
- Desarrollar una vigilancia centinela de LCE en la unidad de quemaduras pediátricas del Hospital Roosevelt.
- Gestionar a través del DRPAP y DECAP la transferencia de capacidades en el manejo del CIE10 de manera intraministerial a todo proveedor de salud, manejar tableros de producción y auditoría de la captura primaria del dato en el formato SIGSA 3.
- Rectoría del MSPAS para un sistema único de información morbilidad sector salud.