

## Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

# Situación Epidemiológica de Enfermedades no Transmisibles Guatemala 2021

*Departamento de Epidemiología  
Berta Sam Colop. MD, MPH, MSc.  
Vigilancia epidemiológica de ENT.*

### **Introducción:**

Las enfermedades no transmisibles (ENT), no se transmiten de persona a persona, son de larga duración y por lo general evolucionan lentamente. Los cuatro tipos principales de enfermedades no transmisibles según la Organización mundial de la salud (OMS) son: enfermedades cardiovasculares (Infarto agudo al miocardio, Hipertensión arterial y evento cerebro vascular), el cáncer, la diabetes y las enfermedades respiratorias crónicas (enfermedad pulmonar obstructiva crónica y el asma) (1).

Las ENT actualmente afectan desproporcionadamente a los países de ingresos bajos y medios, donde se registran casi el 80% de las muertes por ENT (29 millones). Son la principal causa de mortalidad en todas las regiones, excepto en África. Las ENT afectan a todos los grupos de edad y a todas las regiones, pero la evidencia muestra que más de 9 millones de las muertes atribuidas a las enfermedades no transmisibles se producen en personas menores de 60 años de edad; el 90% de estas muertes “prematuras” ocurren en países de ingresos bajos y medianos (1). Niños, adultos y ancianos son todos ellos vulnerables a los factores de riesgo que favorecen las enfermedades no transmisibles, como las dietas no saludables, la inactividad física, la exposición al humo de tabaco o el uso nocivo del alcohol y drogas. (2)

Guatemala como otros países en desarrollo, está pasando por un período de transición epidemiológica o lo que se denomina como la “doble carga de enfermedad” en que las causas de mortalidad por enfermedades crónicas no transmisibles (ENTs) van en aumento, mientras que las causas infecciosas y materno-infantiles aún representan un serio problema conviviendo entre enfermedades transmisibles y no transmisibles.

### **Metodología:**

La fuente primaria de datos utilizada para este análisis descriptivo, es información de las bases de INE y SIGSA, se utilizó como denominador, la población del país por proyección INE de los años presentados. Con el objetivo de hacer comparaciones de tasas que reflejen condiciones socioeconómicas, de salud o ambientales entre dos poblaciones del mismo país, se estimó tasas ajustadas y para evaluar el impacto de las muertes prematuras, se estimó años de vida potencialmente perdidos (APVP), con grupos de edad de 0 a 70 años, la población estándar utilizada fue la proyección de CELADE para Guatemala 2021; para estos cálculos se utilizó la herramienta Epidat 4.2. Se distribuyó la población por áreas de salud para la prevalencia y por departamento para

mortalidad; grupos de edad y sexo para tasas ajustadas y APVP, además se caracterizó el evento en las variables epidemiológicas principales. En anexos se encuentra las tablas con datos de prevalencia, mortalidad y AVPP.

## Resultados

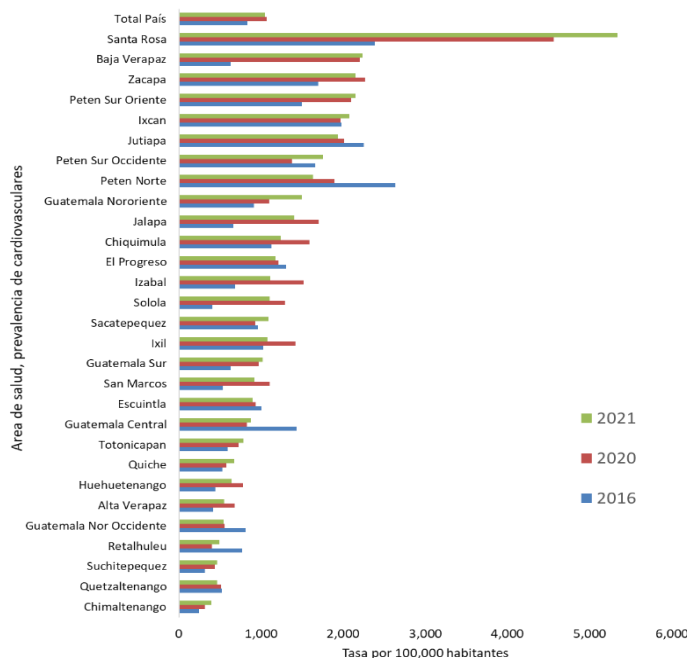
### Prevalencia:

Las tasas de prevalencia obtenida de los registros de los servicios de salud del MSPAS a través de SIGSA; el comportamiento de la prevalencia de las enfermedades cardiovasculares y cáncer entre los años 2016 a 2021, ha sido hacia el incremento; mientras que el comportamiento de Hipertensión arterial, Diabetes mellitus, como la Enfermedad renal crónica (ERC) entre el 2018 y 2019 fue hacia el incremento, entre los años 2020 y 2021, es diferente, permaneciendo en meseta.

En la distribución por áreas de salud, encontramos en mayor riesgo para cardiovasculares, diabetes mellitus y ERC, a Santa Rosa, Baja Verapaz, Peten, con las tasas más altas. En cáncer encontramos a Guatemala central con las tasas más altas. Es de reconocer que, para cáncer, todos los servicios de tratamiento tanto públicos como privados, se encuentran en la ciudad capital.

No contamos con datos de incidencia nacional por no contar con registro poblacional de estos eventos. Sin embargo, la información que se presenta sí es útil para mostrar la necesidad de tratamientos tanto preventivos como curativos y de rehabilitación, necesarios para la población que acude a los servicios del MSPAS que cubre el 75% de la población nacional.

Figura 1. Prevalencia de Enfermedades Cardiovasculares. Guatemala 2021



Fuente: SIGSA/Vigilancia ENT-Depto. Epidemiología-MSPAS

Figura 2. Prevalencia de Hipertensión arterial. Guatemala 2021

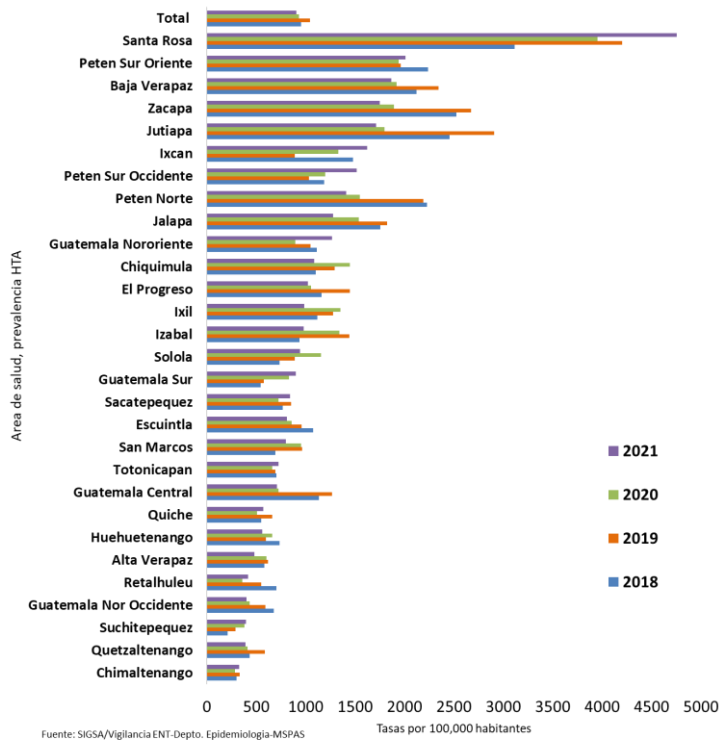


Figura 3. Prevalencia de Diabetes mellitus. Guatemala 2021

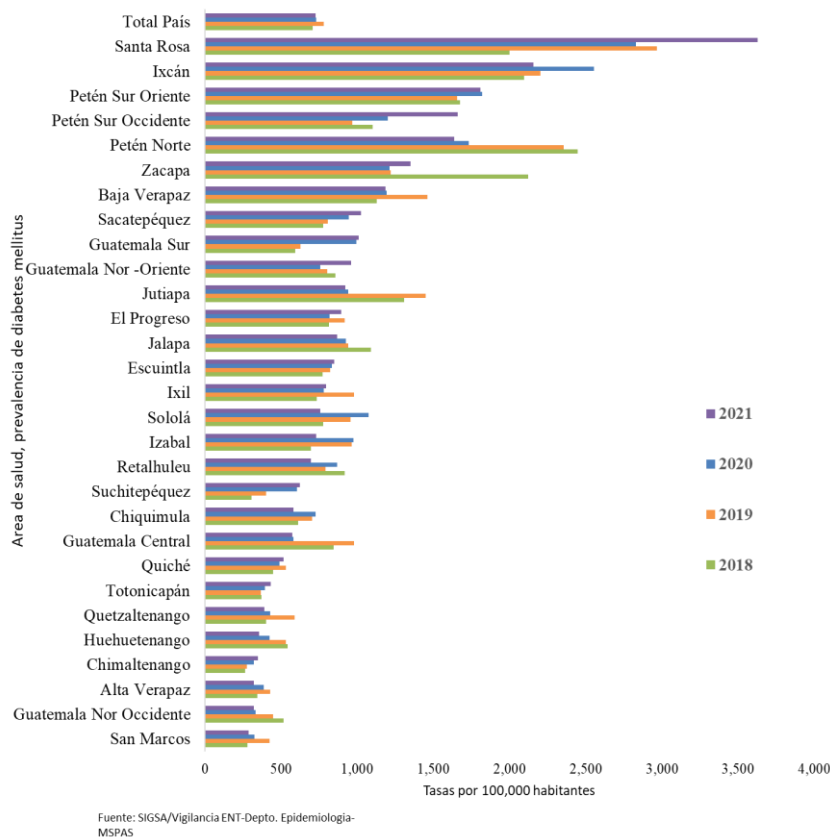


Figura 4. Prevalencia de Enfermedad Renal crónica. Guatemala 2021

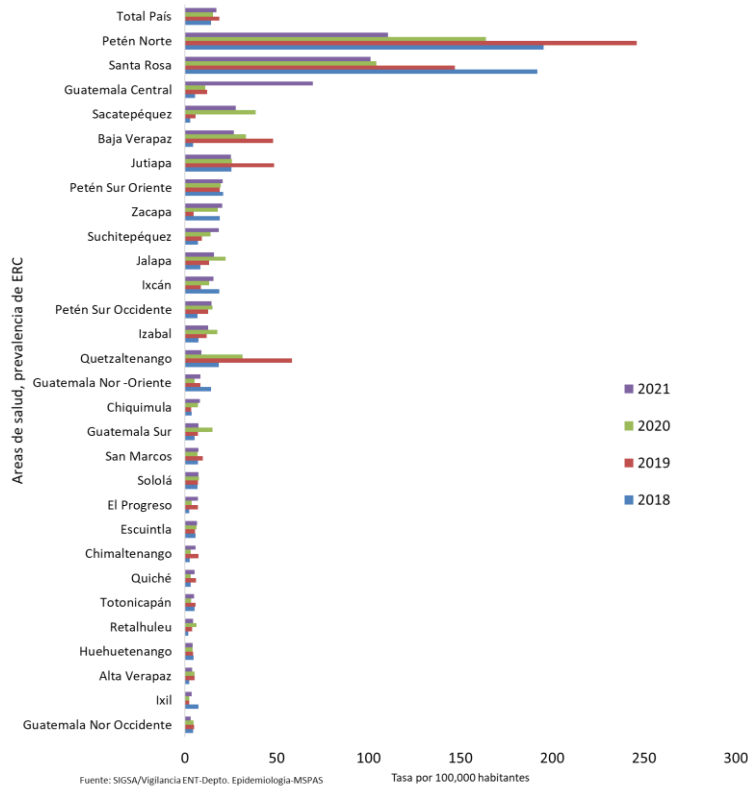
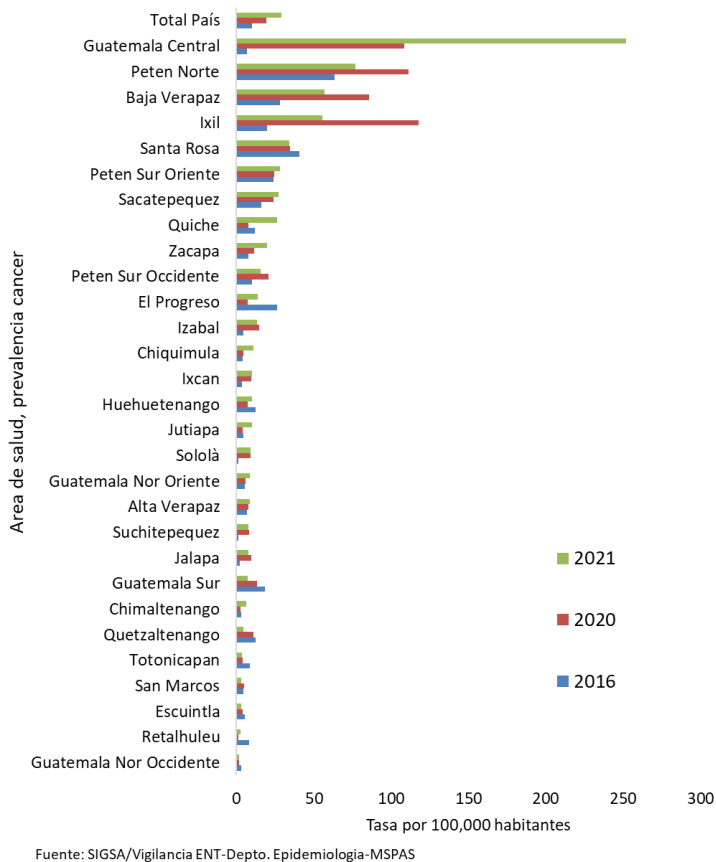


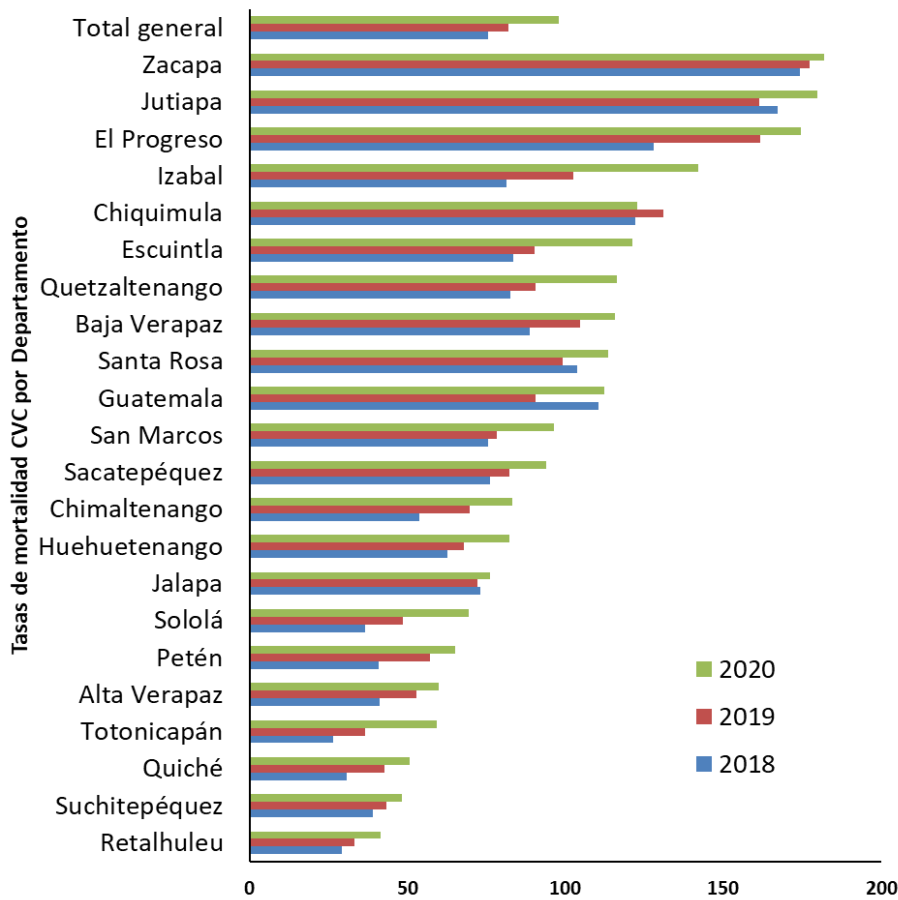
Figura 5. Prevalencia de Cáncer. Guatemala 2021



### Mortalidad.

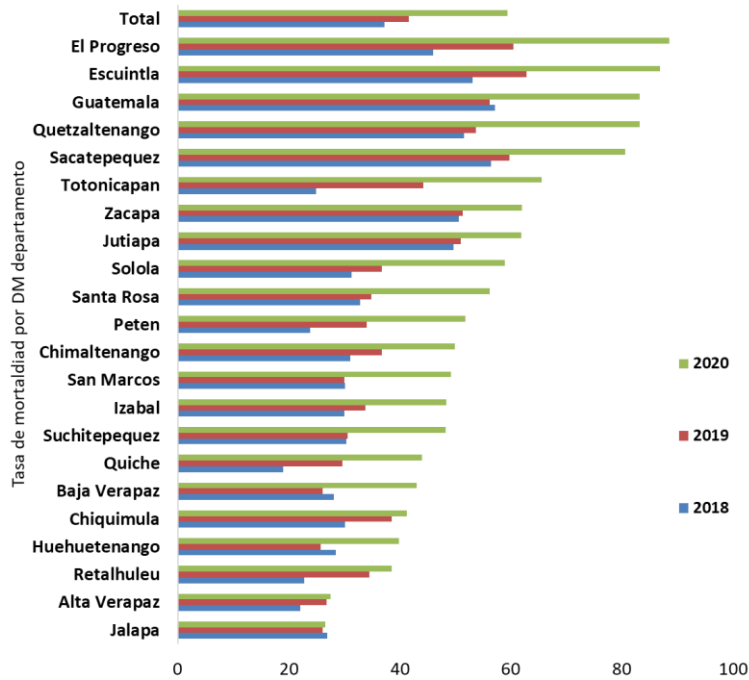
En relación a mortalidad los datos obtenidos de los registros de INE, encontrando en datos del INE las tasas de mayor riesgo las encontramos en las cardiovasculares, Diabetes mellitus, cáncer y enfermedad renal crónica. en los años analizados, los departamentos en mayor riesgo para cardiovasculares son: Zacapa, Jutiapa, El Progreso; para diabetes: El Progreso, Escuintla, Guatemala; para enfermedad renal crónica, Escuintla, Suchitepéquez, Santa Rosa; en cáncer los departamentos de Guatemala y el progreso. Estos datos muestran la urgencia de ampliar la cobertura hacia la atención y tratamiento de estas patologías que afecta a los adultos mayores.

Figura 6. Mortalidad de Cardiovasculares. Guatemala 2021



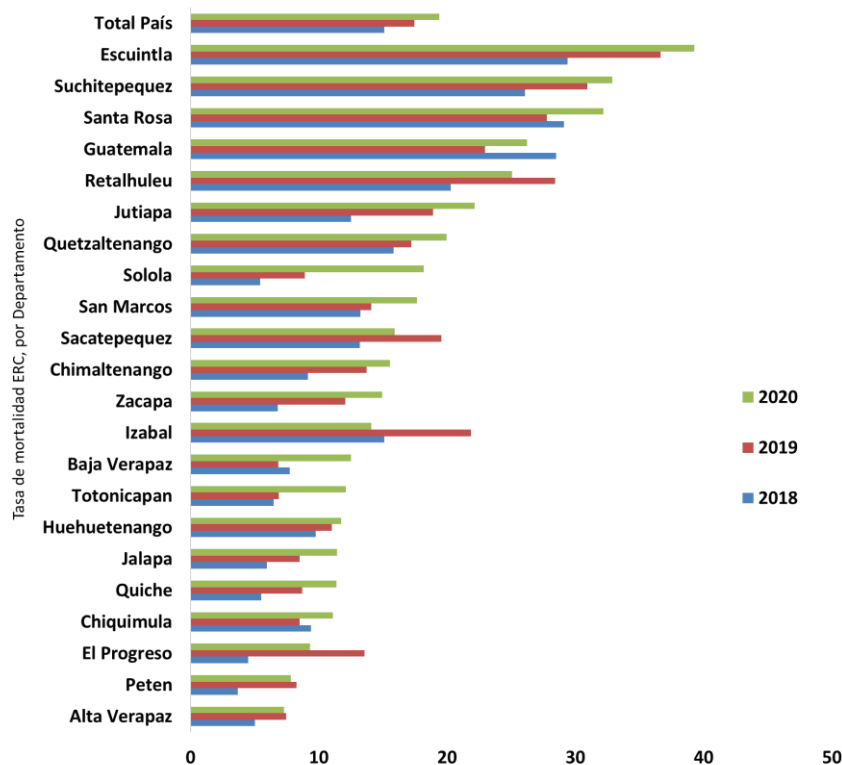
Fuente: INE/Vigilancia epidemiológica ENT, Departamento de epidemiología MSPAS.

Figura 7. Mortalidad de Diabetes mellitus. Guatemala 2021



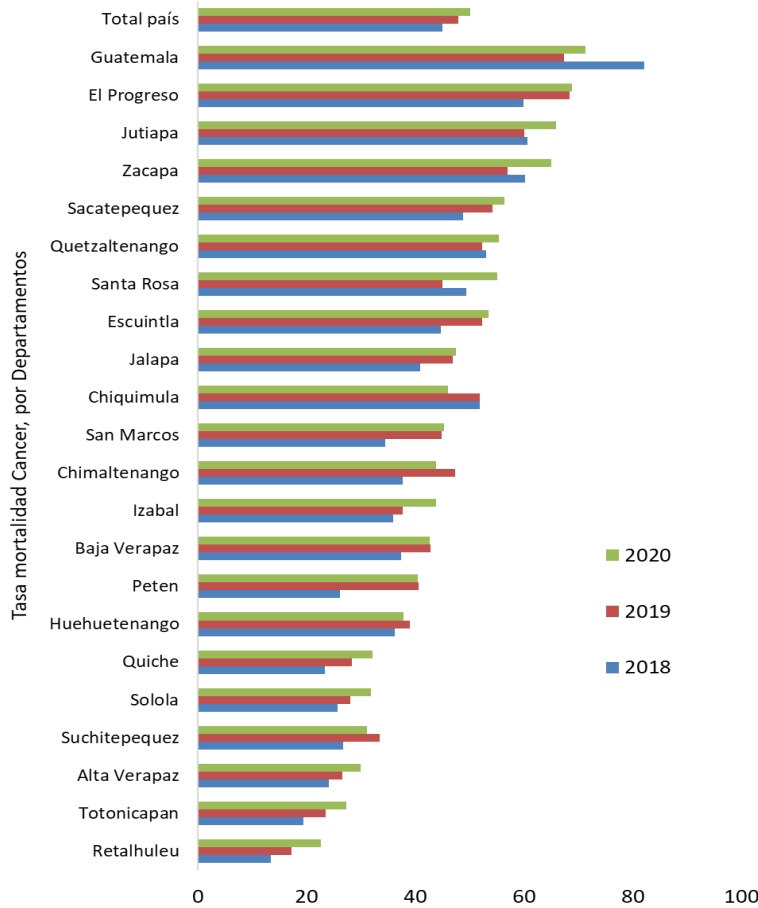
Fuente: INE/Vigilancia ENT-Depto. Epidemiología-MSPAS

Figura 8. Mortalidad de Enfermedad Renal Cronica. Guatemala 2021



Fuente: INE/Vigilancia ENT-Depto. Epidemiología-MSPAS

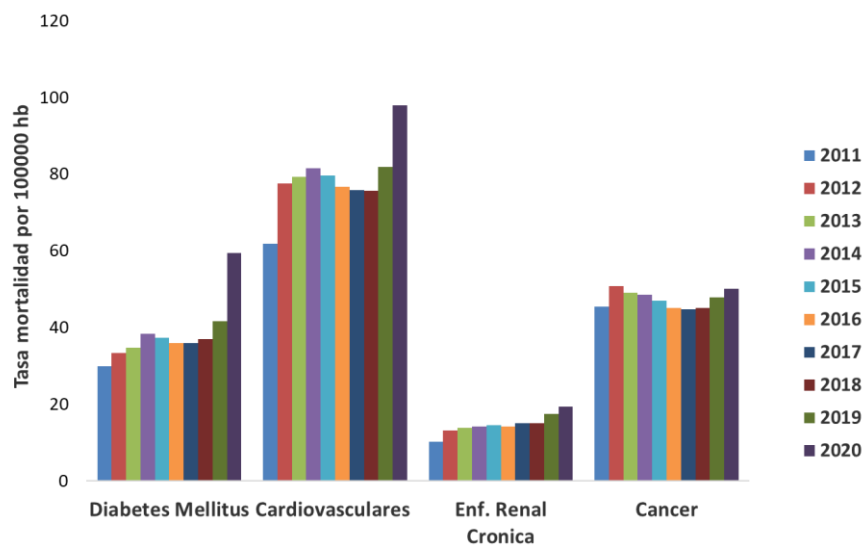
Figura 9. Mortalidad de Cancer. Guatemala 2021



Fuente: INE/Vigilancia epidemiológica ENT, Departamento de epidemiología MSPAS.

En el análisis histórico de la mortalidad por enfermedades no transmisibles, las cardiovasculares se mantienen por arriba del resto.

Figura 10. Historico de tasas de mortalidad por país. Guatemala 2021



Fuente: INE/Vigilancia ENT. Depto. Epidemiología-MSPAS



En este análisis con datos de mortalidad se calculan tasas crudas y ajustadas de país para los eventos de: Cardiovasculares, Diabetes mellitus, ERC, Cáncer, con datos de INE, esto muestra que no hay diferencia estructural importante por edad, las mismas se encuentran dentro del cálculo del intervalo de confianza del 95%. Otro hallazgo importante se encuentra en el sexo, las cardiovasculares y renales el riesgo es mayor en hombres; para la diabetes el mayor riesgo es en mujeres.

Tablas 1. Tasas ajustadas de Mortalidad Cardiovasculares. Guatemala 2021.

**Tasas ajustadas de mortalidad Cardiovasculares CIE10: I**

Año	Tasa bruta	Tasa ajustada	IC (95,0%)	
2016	78,276	83,706	82,243	85,186
2017	77,319	81,594	80,222	82,106
2018	75,628	79,198	77,866	79,244
2019	81,842	78,011	76,680	79,342
2020	97,590	91,207	89,803	91,478

Fuente: INE/Vigilancia ENT, Depto. epidemiología MSPAS

Tablas 2. Tasas ajustadas de Mortalidad Diabetes mellitus. Guatemala 2021.

**Tasas ajustadas de mortalidad Diabetes Mellitus CIE10: E10-14**

Año	Tasa bruta	Tasa ajustada	IC (95,0%)	
2016	36,127	39,514	38,508	39,792
2017	36,185	39,075	38,101	40,055
2018	37,230	40,001	39,051	40,982
2019	41,592	40,217	39,249	41,163
2020	59,294	56,169	55,065	56,570

Fuente: INE/Vigilancia ENT, Depto. epidemiología MSPAS

Tablas 3. Tasas ajustadas de Mortalidad ERC. Guatemala 2021.

**Tasas ajustadas de mortalidad por ERC CIE10: N18-19**

Año	Tasa bruta	Tasa ajustada	IC (95,0%)	
2016	14,472	15,701	15,079	16,371
2017	14,877	15,961	15,335	16,603
2018	15,106	16,144	15,516	16,790
2019	17,466	17,009	16,417	17,657
2020	19,373	18,481	17,860	19,122

Fuente: INE/Vigilancia ENT, Depto. epidemiología MSPAS

Tablas 4. Tasas ajustadas de Mortalidad Cáncer. Guatemala 2021.



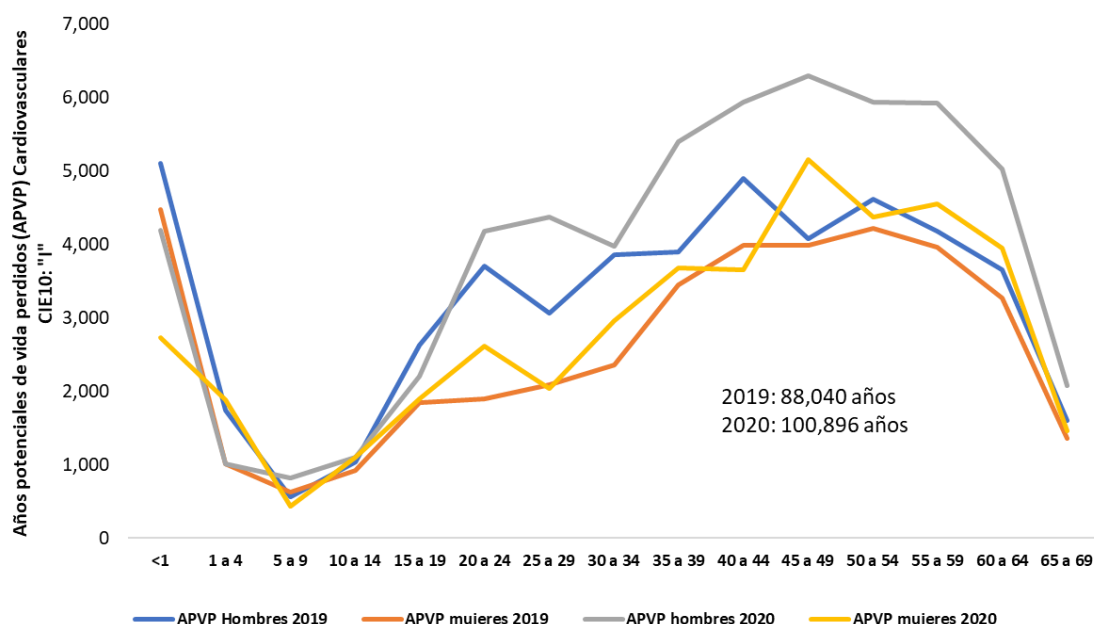
### Tasas ajustadas de mortalidad por Cáncer CIE10: C

Año	Tasa bruta	Tasa ajustada	IC (95,0%)	
2016	46,003	50,030	48,907	51,166
2017	45,699	49,143	48,044	50,271
2018	45,081	48,055	47,012	49,125
2019	47,874	46,353	45,353	47,363
2020	50,082	47,548	46,532	47,580

Fuente: INE/Vigilancia ENT, Depto. epidemiología MSPAS

Se valoró los años de vida potencialmente perdidos por enfermedades cardiovasculares CIE10: "I", de los años 2019 y 2020, que son los últimos datos disponibles del INE, los evaluamos por sexo, entre >1 a 70 años, donde se evidencia que en ambos años hubo mayor mortalidad en hombres; el impacto de la mortalidad prematura en esta población se incrementa a partir de los 20 años; sin embargo, en el 2020 se observa la huella del COVID-19 debido que se observa aumento de la mortalidad en hombres y mujeres a partir de los 20 años, siendo más elevado a partir de los 35 años hasta los 64, siendo esta población económicamente activa. La suma de los años perdidos en el 2019 es de 88,040 y para el 2020 es 100,896 años, este incremento representa 18% sobre lo observado en 2019. También se observa alta mortalidad en los menores de 1 año.

Figura 11. Años de Vida potencialmente perdidos por Enfermedades Cardiovasculares. Guatemala 2019-2020.



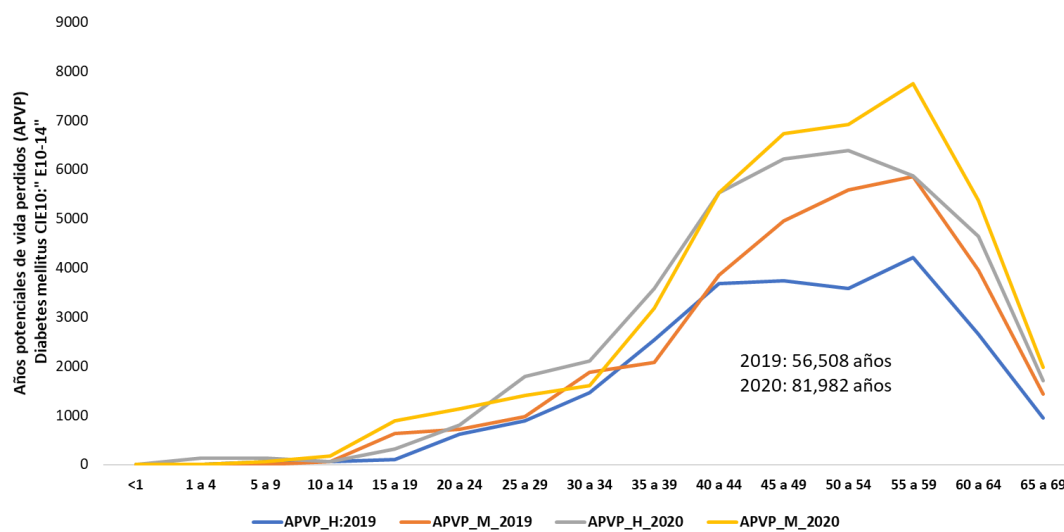
Herramienta de análisis para AVPP: EPIDAT 4.2

Fuente: INE/Cálculos, Vigilancia epidemiológica de Enfermedades No Transmisibles. Depto. Epidemiología.

Los años de vida potencialmente perdidos por diabetes mellitus CIE10: "E10-14", de los años 2019 y 2020, entre >1 a 70 años, muestra que para ambos sexos, el impacto de la mortalidad prematura en esta población no es similar ya que para el 2020 la mortalidad en hombres fue mayor a lo esperado, casi similar al

de las mujeres, comparado con 2019; esto también a consecuencia de COVID-19. Se observa aumento de la mortalidad a partir de los 40 años, encontrando el pico más elevado a partir de los 45 hasta los 59 años, esta es población económicamente activa. La suma de los años perdidos en el 2019 es de 56,508 años y para el 2020 es 81,982 años, este incremento representa 44% sobre lo observado en 2019. Este incremento es mayor que el observado en cardiovasculares. El riesgo relativo de fallecer por diabetes mellitus comparado con cardiovasculares es de 5 veces más.

Figura 12. Años de Vida potencialmente perdidos por Diabetes Mellitus. Guatemala 2019-2020.



Herramienta de análisis para AVPP: EPIDAT 4.2

Fuente: INE/Cálculos, Vigilancia epidemiológica de Enfermedades No Transmisibles. Depto. Epidemiología.

## Discusión

En este análisis, se demuestra que, para morbilidad y mortalidad de las ENT, la distribución geográfica se ubica principalmente en el oriente y norte del país, que para morbilidad están mayoritariamente representados por cardiovasculares (Hipertensión arterial), metabólicas (Diabetes mellitus) y cáncer. El grupo de edad donde se evidencia incremento es a partir de los 40 años.

En relación a cáncer el comportamiento en el país difiere de lo publicado por la OMS debido que el cáncer gástrico y hepático muestran mayor riesgo en relación a los otros tipos de cáncer y los cánceres de pulmón y próstata son de menor riesgo. (2)

Los años de vida potencialmente perdidos refleja incremento de mortalidad en 2020 comparado con 2019 tanto en las cardiovasculares como diabetes mellitus; la diferencia de riesgo entre 2019 y 2020 por cardiovasculares es 15% más en

2020; y en diabetes mellitus es 45% más en 2020. Si comparamos los años totales perdidos son más altos en las cardiovasculares. A la vez la diferencia de riesgo entre cardiovasculares y diabetes mellitus en 2019 fue de 56%, mientras que en 2020 fue de 23%, esto indica que la mortalidad por diabetes mellitus aumentó en 2020, se puede considerar que debido a la pandemia los casos con comorbilidades como la diabetes fueron los más afectados. Por sexo en las cardiovasculares fallecen más hombres que mujeres y en diabetes mellitus fallecen más mujeres.

## **Conclusiones:**

La morbilidad por enfermedades no transmisibles, en el país, está representado por enfermedades cardiovasculares, metabólicas y cáncer. El grupo de edad donde inicia a presentarse riesgo es a partir de los 40 años en adelante, afectando a ambos sexos, con excepción de diabetes que afecta más a mujeres, sin embargo, en 2020 la mortalidad en hombres fue mucho más alto comparado con 2019.

La región oriental del país muestra más riesgo por enfermedades no transmisibles en relación a la occidental. Sin embargo, estos eventos se distribuyen en todo el país, aunque en menor riesgo.

En diabetes mellitus se registra mayor riesgo en mujeres, sin embargo, se debe tomar en consideración que los servicios mayoritariamente van dirigidos a la población materno infantil, esto hace más accesible los mismos a este segmento de la población.

En las tasas ajustadas y APVP observamos que en 2020 estos eventos incrementaron, sin embargo, hubo mayor riesgo en cardiovasculares y diabetes mellitus, estos como factores de riesgo al ingreso de la pandemia por COVID-19; y de estos eventos a través de la diferencia de riesgo observamos que la mortalidad por diabetes mellitus es mayor.

## **Recomendaciones:**

Fortalecer la vigilancia epidemiológica en registro y notificación de enfermedades cardiovasculares, metabólicas, cánceres y enfermedades renales. Trabajar con registros poblacionales de Cáncer juntamente con MSPAS, INCAN, UNOP, IGSS, y centros privados para proporcionar datos de incidencia, patrones de tendencia y supervivencia poblacional.

Realizar promoción de estilos de vida saludables y consumo de dietas saludables, debido que se están presentando casos a más temprana edad, en ambos sexos debido a la pandemia por COVID-19.

Fortalecer los servicios de salud para la prevención, atención integral, tratamiento y rehabilitación de las enfermedades no transmisibles en los tres niveles de atención, debido a la doble carga de enfermedad y mayor demanda de la población por tratamientos específicos.

Debido a COVID-19, los servicios de salud deben contar con medios diagnósticos y tratamiento de las enfermedades no transmisibles, continuar con la vacunación para proteger a la población económicamente activa, quienes se encuentran en mayor riesgo por su propia actividad laboral.

#### Bibliografía.

1. OMS: *El Plan de Acción 2008-2013 de la estrategia mundial para la prevención y el control de las enfermedades no transmisibles.*
2. **Cáncer.** Organización mundial de la salud 2012
3. MSPAS. Situación epidemiológica. De las enfermedades crónicas no transmisibles en Guatemala. 2009
4. Manuel Antonio Fernández Arias. Et.al. Hospital Hermanos Ameijeiras. San Lázaro 701 Ciudad de La Habana. La hipertensión arterial como causa de enfermedad renal crónica mediante estudios de protocolos de necropsia, 01/07/2009. Email: [manuel.fdez@infomed.sld.cu](mailto:manuel.fdez@infomed.sld.cu)
5. Carlos Romero. Suplemento de la revista noticias, órgano oficial del sindicato médico del Uruguay, Consensos: Hipertensión arterial en la diabetes mellitus y el síndrome metabólico, tercer consenso Uruguayo, octubre 2006
6. Zimmet, P., Alberti, K.G. & Shaw, J., Global and societal implications of the diabetes epidemic. *Nature*, 2001. 414: p. 782-787
7. International Diabetes federation., *The diabetes atlas. Third Edition.* 2006, IDF.
8. Juan C. Flores, et.al. Enfermedad renal crónica: clasificación, identificación, manejo y complicaciones. *Sociedad Chilena de Nefrología. Rev. Med. Chile* 2009; 137: 137-177
9. [http://es.slideshare.net/jeffersonmaiz22/cncer-16445691?next\\_slideshow=2](http://es.slideshare.net/jeffersonmaiz22/cncer-16445691?next_slideshow=2), consultado 01/08/2014
10. <http://www.datosmacro.com/demografia/esperanza-vida/guatemala>



**Cardiovasculares (CIE10. I)**  
**Casos y Tasa de prevalencia por área de salud**  
**Guatemala país 2016, 2020-2021**

Áreas de salud	Femenino		Masculino		Total 2016		Femenino		Masculino		Total 2020		Femenino		Masculino		Total 2021	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Alta Verapaz	3934	605	1459	226	5393	417	6808	1026	2160	325	8968	675	5422	801	2029	299	7451	550
Baja Verapaz	1519	951	414	281	1933	629	5391	3255	1821	1122	7212	2200	5537	3287	1932	1170	7469	2239
Chimaltenango	1254	350	444	128	1698	241	1685	466	643	173	2328	317	2064	560	845	224	2909	390
Chiquimula	3552	1,639	1121	563	4673	1,124	4886	2145	2123	993	7009	1587	3862	1672	1695	782	5557	1242
El Progreso	1659	1,855	584	705	2243	1,302	1681	1728	664	693	2345	1215	1642	1674	643	668	2285	1175
Escuintla	5609	1,449	2178	559	7787	1,003	5183	1339	2209	546	7392	934	5073	1293	2120	517	7193	896
Guatemala Central	10640	2,016	3604	773	14244	1,433	6814	1097	3066	533	9880	826	7533	1203	2992	517	10525	873
Guatemala Nor Occidente	5075	1,197	1678	411	6753	811	3444	752	1493	350	4937	558	3502	751	1373	316	4875	542
Guatemala Nororiental	3698	1,419	1069	411	4767	915	4177	1603	1403	568	5580	1099	5947	2262	1723	691	7670	1498
Guatemala Sur	5354	1,016	1293	246	6647	631	6626	1384	2354	525	8980	969	7217	1485	2350	517	9567	1017
Huehuetenango	4364	647	1438	230	5802	446	7736	1113	2960	438	10696	780	6546	923	2457	356	9003	643
Ixcán	1585	2,842	682	1,159	2267	1,978	1407	2632	702	1305	2109	1966	1505	2763	764	1391	2269	2075
Ixil	1452	1,515	520	537	1972	1,024	1777	2147	523	657	2300	1416	1351	1601	428	526	1779	1074
Izabal	2367	1,001	844	366	3211	688	4753	2154	1926	876	6679	1516	3518	1573	1442	647	4960	1111
Jalapa	1925	1,020	505	286	2430	665	5167	2591	1545	793	6712	1703	4284	2112	1336	675	5620	1402
Jutiapa	7917	3,099	2948	1,300	10865	2,253	7761	2831	3186	1172	10947	2005	7639	2755	3039	1106	10678	1934
Peten Norte	4133	3,626	2097	1,708	6230	2,632	2225	2492	1250	1324	3475	1891	1943	2145	1096	1144	3039	1630
Peten Sur Occidente	2798	2,379	1278	997	4076	1,658	2038	1943	961	847	2999	1374	2465	2313	1419	1232	3884	1752
Peten Sur Oriente	3001	2,184	1165	829	4166	1,499	3094	2985	1336	1239	4430	2095	3200	3046	1404	1286	4604	2149
Quezaltenango	3430	748	1173	277	4603	522	3115	661	1507	354	4622	516	2967	619	1260	293	4227	465
Quiché	3064	721	1257	320	4321	528	3266	805	1341	346	4607	581	3746	908	1688	428	5434	673
Retalhuleu	1844	1,062	773	464	2617	769	1089	584	403	218	1492	402	1339	708	508	271	1847	491
Sacatepequez	2583	1,453	792	460	3375	965	2476	1253	1141	593	3617	928	3104	1546	1225	627	4329	1093
San Marcos	4572	779	1580	282	6152	536	9411	1582	3536	612	12947	1104	7887	1306	3066	524	10953	921
Santa Rosa	6738	3,400	2378	1,289	9116	2,382	14702	6578	5436	2499	20138	4566	17534	7750	6296	2859	23830	5338
Solola	1531	598	542	217	2073	410	4368	1820	1662	731	6030	1290	3763	1545	1472	638	5235	1104
Suchitepequez	1292	434	525	184	1817	312	1909	625	711	237	2620	433	1961	634	889	293	2850	465
Totonicapán	2381	826	900	339	3281	593	2559	1007	971	418	3530	725	2828	1096	1042	442	3870	784
Zacapa	2929	2,328	1157	1,008	4086	1,698	4303	3149	1750	1335	6053	2261	4009	2901	1815	1372	5824	2153
<b>Total País</b>	<b>102200</b>	<b>1,208</b>	<b>36398</b>	<b>450</b>	<b>138598</b>	<b>837</b>	<b>129851</b>	<b>1517</b>	<b>50783</b>	<b>612</b>	<b>180634</b>	<b>1071</b>	<b>129388</b>	<b>1489</b>	<b>50348</b>	<b>598</b>	<b>179736</b>	<b>1050</b>

Tasa por 100,000 habitantes

Fuente: SIGSA/cálculos Depto. Epidemiología.





**Hipertensión Arterial**  
**Casos y Tasa de prevalencia por área de salud**  
**Guatemala país 2008 - 2021**

Área de salud	2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Alta Verapaz	3017	297	4205	402	3985	369	1437	129	2662	222	3175	268	3909	321	4695	385	4293	332	5903	443	8005	584	8746	620	7976	600	6545	483
Baja Verapaz	1662	659	2908	1128	3766	1426	3540	1309	4764	1718	3309	1165	5007	1715	4278	1466	1570	511	5021	1593	6865	2123	7782	2347	6288	1918	6227	1867
Chimaltenango	453	81	761	131	992	167	1205	201	281	2232	344	2237	335	2237	335	2143	321	1511	215	2226	308	2545	334	2076	283	2435	326	
Chiquimula	2295	660	3480	980	3149	868	2165	584	2723	718	4051	1044	3474	875	3470	874	4000	962	4131	971	4792	1100	5765	1293	6394	1448	4872	1089
El Progreso	2319	1535	1819	1187	2023	1300	1787	1130	2613	1625	2452	1499	2179	1310	1714	1030	1783	1035	927	2066	1158	2630	1449	2034	1054	1992	1025	
Escuintla	4310	658	5911	881	7292	1065	5751	820	7884	1101	7741	1058	8059	1080	9174	1229	6559	842	5438	687	8672	1076	7861	958	6776	856	6490	809
Guatemala Central	4800	490	6941	705	5660	573	7878	795	10643	1072	9860	992	11571	1164	9900	996	12565	1264	10424	1048	11292	1135	12598	1266	8656	724	8555	710
Guatemala Nor Occident	2179	296	3230	430	3605	472	2607	336	4690	595	5704	713	5963	735	6349	782	5118	615	4186	497	5751	677	5096	594	3842	434	3602	400
Guatemala Nororient	2498	588	3020	692	3338	744	3023	656	5022	1062	6501	1341	5684	1131	3897	784	3597	619	4100	770	6054	1112	5824	1047	4538	894	6484	1266
Guatemala Sur	1479	174	1609	183	992	110	1933	208	4220	442	5894	602	5645	564	6613	659	5663	538	3050	283	5975	543	6445	574	7724	833	8469	900
Huehuetenango	2107	199	2563	236	3329	299	3212	281	2408	205	2956	245	3437	278	4257	345	4518	347	6827	513	9991	734	8293	597	9103	664	7821	559
Ixcán	41	49	203	231	495	543	171	180	453	460	651	656	762	716	870	818	930	812	1625	1367	1824	1480	1135	888	1424	1328	1777	1625
Izabal	2905	742	3020	768	3062	759	3367	814	1502	354	5225	1203	4230	955	2380	535	2735	586	4108	859	4598	939	7233	1444	5905	1341	4380	981
Jalapa	1896	645	3977	1318	3758	1213	3856	1211	3377	1032	4154	1235	4371	1264	3071	888	2239	613	5633	1500	6771	1754	7240	1826	6060	1537	5125	1278
Jutiapa	7278	1750	8574	2032	9985	2330	9338	2141	9388	2112	11271	2486	14246	3079	10682	2309	9364	1942	9308	1889	12367	2457	14948	2907	9826	1800	9447	1711
Petén Norte	1671	959	2246	1234	2655	1398	841	426	2088	836	2667	1251	2252	1019	4082	1847	4684	1979	4699	1921	5629	2229	5710	2192	2847	1530	2626	1409
Petén Sur Occidente	1696	866	2529	1233	3583	1671	3101	1386	1035	549	2991	1235	4967	1974	3482	1384	3612	1469	2883	1031	3425	1184	3083	1032	2613	1197	3366	1518
Petén Sur Oriente	1932	996	2604	1291	3209	1532	2835	1307	1200	535	3197	1380	3665	1533	3462	1448	3726	1341	4629	2083	5990	2239	5385	1962	4099	1938	4306	2010
Quetzaltenango	2938	398	3346	443	3749	486	3532	447	2420	300	3984	482	3033	361	3508	415	2946	334	2789	309	4009	435	5531	588	3708	414	3540	389
Quiché	1425	225	2646	404	2822	418	1894	271	2357	327	3088	415	3127	407	3851	501	3232	395	4481	531	4799	552	5907	659	4032	508	4589	569
Retalhuleu	1907	671	2044	703	1266	426	1036	341	353	113	2743	862	3109	896	5366	1648	2359	694	3999	1151	2490	701	2002	552	1340	361	1569	417
Sanarate	1478	498	2438	803	3799	1225	880	278	1794	555	3016	914	2688	799	3233	960	2897	828	2962	831	2779	765	3160	855	2819	723	3335	842
San Marcos	1807	190	3044	313	4133	415	3060	300	2766	265	3761	351	3863	352	4729	431	4465	389	5787	493	8343	695	11834	966	11198	955	9477	797
Santa Rosa	2125	640	3078	920	3178	934	2240	646	2686	760	3883	1078	5688	1547	6591	1793	7321	1913	9469	2424	12428	3117	17110	4205	17424	3951	21230	4755
Solola	332	83	725	176	1142	269	989	226	630	140	1257	271	1531	320	1560	327	1583	313	2640	508	3932	736	4877	889	5393	1154	4474	943
Suchitepéquez	183	38	339	69	431	85	404	78	598	113	1043	192	1058	191	1430	258	1329	228	1459	245	1284	210	1822	292	2306	381	2431	397
Totonicapán	1360	314	1970	440	525	114	1420	298	1745	366	2822	557	3040	582	2665	511	2856	516	3254	571	4125	704	4160	691	3226	663	3575	724
Zacapa	2778	1320	4082	1892	4832	2211	2787	1257	903	401	4585	2004	4886	2408	4698	2019	3247	1349	4651	1899	6295	2526	6780	2674	5071	1894	4738	1752
<b>Total País</b>	<b>62126</b>	<b>454</b>	<b>84278</b>	<b>601</b>	<b>90953</b>	<b>633</b>	<b>76530</b>	<b>521</b>	<b>84912</b>	<b>562</b>	<b>114904</b>	<b>744</b>	<b>124580</b>	<b>789</b>	<b>123546</b>	<b>782</b>	<b>112396</b>	<b>679</b>	<b>129342</b>	<b>764</b>	<b>163074</b>	<b>954</b>	<b>184232</b>	<b>1041</b>	<b>156889</b>	<b>931</b>	<b>155107</b>	<b>907</b>

Tasa por 100,000 habitantes  
Fuente: SIGSA cálculos DE

**Diabetes Mellitus**  
**Casos y Tasas de Prevalencia por área de salud**  
**Guatemala 2008-2021**

Área de salud	2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021	
	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa
Alta Verapaz	1982	195	2328	223	2192	203	667	60	1580	132	1780	150	2301	205	2991	245	2683	207	3686	277	4744	346	6026	427	5115	385	4381	323
Baja Verapaz	582	231	1127	437	1417	537	1038	384	1319	476	1026	361	1839	630	1715	588	994	324	2967	941	3642	1,127	4837	1,459	3917	1,195	3955	1,186
Chimaltenango	2050	364	2155	372	1558	262	1809	302	2578	409	3046	470	2780	417	2366	355	1560	221	2393	331	1960	264	2092	274	2344	320	2596	348
Chiquimula	992	285	1138	320	1000	276	1087	293	794	209	1531	394	897	226	1397	352	915	220	1887	443	2669	613	3137	704	3202	725	2607	583
El Progreso	2107	1395	1010	659	1601	1029	2311	1462	2681	1668	1576	964	1633	981	1408	846	1355	787	1528	872	1450	813	1669	920	1582	819	1739	895
Escuintla	5063	773	6342	946	7729	1127	5385	768	5082	710	8403	1149	8626	1156	8173	1095	4601	593	4236	535	6230	773	6742	822	6591	833	6816	849
Guatemala Central	3850	393	4952	503	5005	507	6885	695	8306	837	8138	819	9725	979	7845	789	9096	915	9198	925	8427	847	9729	978	6940	580	6936	576
Guatemala Nor Occidente	842	114	1467	195	1828	239	1534	198	3020	383	3589	448	3513	433	3860	476	3019	363	2896	344	4388	516	3833	447	2958	334	2907	323
Guatemala Nor-Oriente	1057	249	1681	385	2150	479	2503	543	4108	869	5664	1168	4964	988	3488	702	3093	594	3696	694	4654	855	4470	804	3853	759	4910	959
Guatemala Sur	1040	122	1611	183	875	97	1800	194	4107	431	5560	568	5139	513	7559	753	6026	572	3473	323	6524	593	7023	626	9200	993	9493	1009
Huehuetenango	894	85	1367	126	1594	143	1228	107	1183	101	1751	145	2389	194	2879	233	3673	282	4597	345	7379	542	7410	533	5845	426	4981	356
Ixcán	586	695	843	961	1173	1286	744	785	712	723	904	883	1431	1345	1642	1544	1866	1628	1887	1587	2585	2,097	2813	2201	2740	2555	2358	2156
Kil	1121	783	1043	702	254	165	529	330	219	132	839	486	663	370	1007	562	1308	679	1273	638	1517	734	2094	978	1265	779	1317	795
Izabal	2128	543	2009	511	2700	670	1732	419	701	165	2984	687	2324	525	1729	388	1981	424	2825	591	3407	696	4832	965	4293	975	3255	729
Jalapa	1015	345	1843	611	1476	476	1336	420	1326	405	1521	452	1977	572	1847	534	1448	396	3726	992	4201	1,088	3735	942	3649	926	3474	867
Jutiapa	3528	848	4709	1116	5767	1346	6310	1447	4921	1107	7674	1693	9093	1965	8368	1808	5244	1087	5400	1,096	6588	1,309	7448	1448	5130	940	5084	921
Petén Norte	1529	878	1722	946	2272	1197	533	270	1982	793	2464	1156	2306	1043	4229	1914	4902	2071	5004	2,046	6178	2,446	6139	2356	3181	1731	3048	1635
Petén Sur Occidente	1072	548	1305	636	2063	962	1800	805	753	399	2098	866	2803	1114	3322	1321	3115	1267	3280	1,173	3182	1,100	2892	968	2619	1200	3676	1658
Petén Sur Oriente	1907	984	2450	1215	2650	1266	2454	1131	1013	451	2753	1188	2604	1089	3301	1381	3481	1253	3092	1,187	4475	1,673	4540	1654	3851	1821	3879	1810
Quezaltenango	2007	272	2586	343	2766	338	2586	328	1637	203	3179	385	2878	343	3483	412	2108	239	1971	219	3710	403	5540	589	3846	429	3555	391
Quiché	1109	175	1650	252	1531	227	1363	195	1324	184	1988	267	2180	284	3413	444	2361	289	3131	371	3895	448	4759	531	3881	489	4172	517
Retalhuleu	3069	1079	3301	1135	1621	545	1465	482	405	130	3680	1156	3806	1097	6646	2041	3468	1020	4645	1,336	3259	918	2865	790	3222	868	2614	694
San Marcos	2172	732	2811	926	3961	1278	1056	334	1705	527	3461	1049	3619	1075	3250	966	2793	798	3367	945	2824	778	2984	807	3685	945	4065	1026
Sacatepéquez	1889	199	2060	212	2752	276	2048	201	1294	124	1378	129	1597	146	1850	169	2091	182	2620	223	3354	280	5185	423	3816	326	3436	289
Santa Rosa	715	216	1110	332	1253	368	1008	291	960	272	1808	502	2870	781	4192	1140	4916	1285	5851	1,498	7967	1,998	12074	2967	12472	2828	16194	3627
Sololá	618	155	1066	259	1644	388	1699	389	806	179	2113	455	1566	328	1086	227	1160	229	2828	544	4150	777	5239	955	5019	1074	3599	759
Suchitepéquez	766	159	632	128	131	541	641	104	1654	313	2287	422	1610	290	1456	262	1659	285	1565	263	1864	306	2502	401	3647	603	3820	624
Totonicapán	431	99	829	185	333	72	641	135	652	137	1215	240	1615	309	1135	217	1078	195	1706	300	2175	371	2208	367	1920	395	2142	434
Zacapa	1390	652	1625	753	2415	1105	1603	723	498	221	2890	1263	3127	581	3413	1467	1677	697	3332	1,361	5288	2,122	3096	1221	3241	1211	3646	1348
<b>Total País</b>	<b>47511</b>	<b>347</b>	<b>58772</b>	<b>419</b>	<b>64239</b>	<b>447</b>	<b>55695</b>	<b>379</b>	<b>57320</b>	<b>379</b>	<b>87300</b>	<b>565</b>	<b>92075</b>	<b>583</b>	<b>99050</b>	<b>627</b>	<b>83671</b>	<b>505</b>	<b>98060</b>	<b>579</b>	<b>122686</b>	<b>709</b>	<b>137913</b>	<b>780</b>	<b>123024</b>	<b>730</b>	<b>124655</b>	<b>729</b>

Tasa por 100,000 habitantes.

Fuente: SIGSA cálculos Departamento de epidemiología, MSPAS

**Enfermedad Renal Crónica**  
**Casos y tasas de prevalencia por Área de Salud y sexo**  
**Guatemala 2015-2021**

Área de salud	2015			2016			2017			2018			2019			2020			2021																											
	Hombres	Mujeres	Tasa Total	Hombres	Mujeres	Tasa Total	Hombres	Mujeres	Tasa Total	Hombres	Mujeres	Tasa Total	Hombres	Mujeres	Tasa Total	Hombres	Mujeres	Tasa Total	Hombres	Mujeres	Tasa Total																									
Alta Verapaz	14	2	24	4	38	3	8	1	10	2	18	1	1	2	13	2	15	2	23	3	50	7	73	5	16	2	39	6	55	4																
Baja Verapaz	9	6	15	6	18	6	4	3	1	1	2	7	8	5	6	4	14	4	50	31	109	63	159	48	46	28	63	38	109	33	55	33	34	20	89	27										
Cintaluenango	15	5	24	7	39	6	5	1	4	1	9	1	1	15	4	19	3	19	5	37	10	56	7	14	4	9	2	23	3	18	5	25	7	43	6											
Chiquimulá	6	3	7	3	13	3	10	5	2	14	3	10	5	6	3	16	4	9	4	6	3	15	3	15	7	16	7	16	7	20	9	17	7	37	8											
El Progreso	2	2	2	2	2	2	0	0	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	7	4	6	6	8	8	14	7										
Escuintla	61	16	53	14	114	15	48	11	39	10	82	11	14	4	24	6	38	5	20	5	27	7	47	6	22	5	23	6	45	5	19	5	31	8	29	7	53	7								
Guatemala Central	15	3	32	6	47	5	29	6	37	7	66	7	24	5	31	6	55	6	21	5	35	7	56	6	52	11	68	13	120	12	56	10	76	12	132	11	348	60	490	78	838	70				
Guatemala Nor Occidente	24	6	11	3	35	4	19	5	19	4	38	5	16	4	16	4	32	4	16	4	21	5	37	4	22	5	19	4	41	5	11	3	17	4	28	3	8	7	7	7						
Guatemala Nor Oriente	8	3	9	4	17	3	7	3	3	1	10	2	10	4	21	4	21	4	26	10	51	19	77	14	16	6	31	11	47	8	12	5	15	6	27	5	25	10	18	7	43	8				
Guatemala Sur	7	1	19	4	26	3	11	2	33	6	44	4	8	1	10	2	18	2	20	4	38	7	58	5	35	6	46	8	81	7	59	13	79	16	138	15	29	6	41	8	70	7				
Huehuetenango	16	3	24	4	40	3	19	3	24	4	43	3	10	2	16	2	26	2	22	3	42	6	64	5	30	4	33	5	63	5	32	5	27	4	59	4	20	3	39	6	59	4				
Ixcán	2	4	9	17	11	10	8	14	19	34	27	24	6	10	6	10	12	10	7	11	16	27	23	19	8	12	3	5	11	9	10	19	4	7	14	13	9	16	8	15	17	16	6	4	6	4
Izabal	2	2	0	0	2	1	9	9	2	2	11	6	1	1	1	2	1	1	1	8	7	15	7	3	3	2	2	5	2	4	5	0	0	4	2	3	4	3	4	6	4	6	4			
Jalapa	7	4	10	6	17	5	6	3	2	1	8	2	32	18	25	13	57	15	12	6	20	10	32	8	19	10	33	16	52	13	52	27	35	18	87	22	37	19	26	13	63	16				
Jutiapa	16	7	14	6	30	6	16	7	22	9	38	8	20	9	30	12	50	10	62	26	66	25	138	25	122	50	127	47	249	48	63	23	76	28	139	25	82	30	56	20	138	25				
Petén Norte	130	113	131	123	261	118	170	138	178	156	348	147	165	130	229	194	394	161	204	156	289	238	493	195	388	258	293	233	641	246	149	158	152	170	301	164	99	103	107	118	206	111				
Petén Sur Occidente	3	2	2	2	5	2	6	5	6	5	12	5	18	12	17	13	35	13	9	6	11	8	20	7	11	7	27	19	38	13	14	12	19	18	33	15	19	16	13	12	32	14	14	14	14	14
Petén Sur Oriente	13	11	12	10	25	10	5	4	17	12	22	8	15	11	20	15	35	13	33	25	23	17	56	21	27	20	25	18	52	19	22	20	19	18	41	19	21	19	23	22	44	21				
Quezaltenango	26	6	24	5	50	6	10	2	9	2	19	2	6	1	12	3	18	2	78	18	93	19	171	19	297	66	252	52	549	58	149	35	132	28	281	31	47	11	34	7	81	9	8	1	9	9
Quiché	5	1	18	5	23	3	10	3	14	3	24	3	14	3	8	2	22	3	13	3	14	3	27	3	21	5	32	7	53	6	11	3	13	3	24	3	20	5	23	6	43	5	5	5	5	5
Realtenango	28	18	18	11	46	14	5	3	2	1	7	2	5	3	5	3	10	3	5	3	1	1	6	2	8	5	6	3	14	4	16	9	7	4	23	6	6	3	11	6	17	5	5	5		
Sacatepéquez	2	1	3	2	5	1	4	2	5	3	9	3	3	2	8	4	11	3	7	4	3	2	10	3	10	6	11	6	21	6	60	31	90	46	150	38	53	27	57	28	110	28	7	7	7	7
San Marcos	27	5	21	4	48	4	15	3	27	5	42	4	27	5	44	7	71	6	41	7	44	7	85	7	56	9	62	10	118	10	41	7	40	7	81	7	50	9	38	6	88	7				
Sanja Rosa	20	11	25	13	45	12	32	17	41	21	73	19	133	71	149	74	292	72	308	160	457	221	765	192	273	139	325	154	598	147	241	111	219	98	460	104	207	94	244	108	451	101				
Solalá	10	4	6	2	16	3	6	2	4	2	10	2	10	4	20	8	30	6	13	5	23	9	36	7	18	7	21	8	39	7	15	7	21	9	36	8	18	8	17	7	35	7	7	7	7	7
Succhiapéquez	33	12	20	7	53	10	23	8	8	3	31	5	23	8	13	4	36	6	20	7	27	9	44	7	26	9	32	10	58	9	50	17	35	11	85	14	65	21	48	16	113	18	7	7	7	7
Totonicapán	7	3	9	3	16	3	3	1	8	3	11	2	6	2	6	2	12	2	12	4	18	6	30	5	12	4	23	7	35	6	2	1	14	6	16	3	16	7	9	3	25	5	5	5	5	5
Zacapa	9	8	7	6	16	7	13	11	12	10	25	10	12	10	12	9	24	10	20	17	27	21	47	19	4	3	8	6	12	5	19	14	29	21	48	18	27	20	28	20	25	20	25	20	25	20
<b>Total País</b>	<b>526</b>	<b>270</b>	<b>553</b>	<b>7</b>	<b>1079</b>	<b>7</b>	<b>504</b>	<b>6</b>	<b>563</b>	<b>7</b>	<b>1067</b>	<b>6</b>	<b>628</b>	<b>8</b>	<b>772</b>	<b>9</b>	<b>1400</b>	<b>8</b>	<b>1036</b>	<b>12</b>	<b>1413</b>	<b>16</b>	<b>2449</b>	<b>14</b>	<b>1575</b>	<b>18</b>	<b>1744</b>	<b>19</b>	<b>3319</b>	<b>19</b>	<b>1247</b>	<b>15</b>	<b>1341</b>	<b>16</b>	<b>2588</b>	<b>15</b>	<b>1380</b>	<b>16</b>	<b>1529</b>	<b>18</b>	<b>2909</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>

Tasa por 100,000 habitantes.  
Fuente: SEGSIN y Observatorio Vigilancia Epidemiológica

Cáncer, CIE10 "C"  
Casos y Tasas de prevalencia por Área de Salud  
Guatemala país, 2016, 2020

Área de salud	2016						2017						2018						2019						2020						2021					
	Femenino			Masculino			Total			Femenino			Masculino			Total			Femenino			Masculino			Total			Femenino			Masculino			Total		
	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas				
Ala Verapaz	46	7	41	6	87	7	106	6	108	8	59	9	35	5	94	7	81	11	40	6	121	9	53	8	48	7	101	8	80	12	35	5	115	8		
Baja Verapaz	45	28	41	28	86	28	106	65	114	75	124	74	108	69	232	72	268	156	161	101	429	129	138	83	143	88	281	86	121	72	68	41	189	57		
Chimaltenango	20	6	3	1	23	3	6	2	3	1	7	2	6	2	13	2	28	7	19	5	47	6	12	3	6	2	18	2	35	10	13	3	48	6		
Chiquimula	13	6	4	2	17	4	26	12	8	4	12	5	5	2	17	4	12	5	6	3	18	4	7	3	12	6	19	4	37	16	12	6	49	11		
El Progreso	27	30	18	22	45	26	6	7	12	7	5	5	13	15	18	10	16	17	17	19	33	18	6	6	8	8	14	7	11	11	16	17	27	14		
Escuintla	34	9	8	2	42	5	38	10	11	3	29	7	13	3	40	4	42	8	18	4	28	3	10	163	286	50	1297	108	2531	404	503	87	3034	252		
Guatemala Central	54	10	13	3	67	7	19	4	12	3	27	5	13	3	40	4	42	3	15	4	28	3	6	1011	163	286	50	1297	108	2531	404	503	87	3034	252	
Guatemala Nor Occidente	21	5	6	1	27	3	7	2	4	1	19	4	6	1	25	3	25	6	4	1	29	3	9	2	5	1	14	2	6	1	7	2	13	1		
Guatemala Nor Oriente	20	8	7	3	27	5	24	9	3	33	6	29	11	8	37	7	24	9	10	4	34	6	23	9	6	2	29	6	29	11	15	6	44	9		
Guatemala Sur	148	28	49	9	194	18	51	9	163	13	88	13	59	9	147	11	141	20	103	15	244	18	52	7	44	7	96	7	84	12	54	8	138	10		
Huehuetenango	3	5	1	2	4	3	6	10	1	2	5	8	1	2	4	3	3	5	1	2	4	3	6	11	4	7	10	9	6	11	5	9	11	10		
Icama	21	22	17	18	38	20	32	32	5	5	154	180	6	6	160	77	190	180	13	12	203	95	185	224	6	8	191	118	86	102	6	7	92	56		
Ixil	11	5	10	4	21	4	26	11	27	11	43	17	24	10	67	14	45	18	20	8	66	13	41	19	24	11	65	15	43	19	16	7	59	13		
Izabal	2	1	5	3	7	2	65	34	32	18	20	10	1	1	21	5	10	5	7	4	17	4	28	14	10	5	38	10	19	9	11	6	30	7		
Jalapa	14	5	7	3	21	4	10	4	4	2	16	6	11	5	27	5	17	6	8	3	25	5	10	4	12	4	22	4	43	16	11	4	54	10		
Jutiapa	108	90	47	38	150	63	125	106	54	43	175	144	63	48	238	94	126	100	58	43	184	71	167	187	37	39	204	111	86	95	57	59	143	77		
Peten Norte	13	11	12	9	25	10	17	13	3	2	24	17	19	13	43	15	31	22	23	15	54	18	36	34	9	8	45	21	25	10	9	35	16			
Peten Sur Occidente	54	39	12	9	66	24	47	36	8	6	49	37	21	16	70	26	64	47	21	15	85	31	34	33	18	17	52	25	41	39	19	17	60	28		
Peten Sur Oriente	58	13	49	12	107	12	37	8	16	4	46	10	31	7	77	8	115	24	45	10	160	17	81	17	15	4	96	11	33	7	9	2	42	5		
Quezaltenango	68	16	30	8	98	12	65	15	30	7	95	11	25	6	71	8	51	11	29	7	80	9	43	11	19	5	62	8	168	40	47	12	212	26		
Quiché	24	14	4	2	28	8	16	9	1	1	17	5	0	0	9	3	0	0	0	0	0	0	4	2	1	1	5	1	5	3	4	2	9	2		
Retalhuleu	44	25	12	7	56	16	38	21	18	10	56	16	7	4	26	7	32	17	8	4	40	11	61	31	33	17	94	24	83	41	24	12	107	27		
Sacatepéquez	33	6	20	4	53	5	29	5	25	4	26	4	12	2	38	3	62	10	50	8	112	9	35	6	23	4	58	5	25	4	14	2	39	3		
San Marcos	99	50	56	30	155	41	133	66	79	42	175	85	97	50	272	68	128	61	106	54	234	58	106	47	47	22	153	35	108	48	45	20	153	34		
Santa Rosa	5	2	2	1	7	1	9	3	3	1	12	2	6	2	18	3	17	6	5	2	22	4	29	12	13	6	42	9	31	13	13	6	44	9		
Sobalá	6	2	2	1	8	1	0	0	0	0	51	16	22	7	73	12	17	5	14	5	31	5	28	9	21	7	49	8	32	10	16	5	48	8		
Succhiapéquez	31	11	16	6	47	8	4	1	13	5	11	4	17	6	28	5	11	4	6	2	17	3	13	5	6	3	19	4	12	5	6	3	18	4		
Totonicapán	15	12	3	3	18	7	26	20	9	8	51	39	22	18	73	29	24	18	22	18	46	18	16	12	15	11	31	12	42	30	12	9	54	20		
Zacapa	1120	13	567	7	1687	10	1123	13	611	7	1734	10	1360	154	686	81	1688	19	887	10	2575	15	2338	27	920	11	3258	19	3879	45	1078	13	4957	29		

Fuente: SIGSA/cálculos DE  
Tasa por 100.000

**MORTALIDAD.**

**Tasas de Mortalidad por todas las Cardiovasculares (CIE10:I)  
Guatemala 2011- 2020**

Departamentos	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020	
	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa
Ala Verapaz	377	139	525	44	514	43	514	42	515	41	588	45.4	622	47	566	41	690	53	794	60
Baja Verapaz	192	71	291	105	266	93	292	100	299	100	340	111	332	105	287	89	337	105	379	116
Chimaltenango	320	53	437	69	427	66	427	64	401	58	442	63	415	57	399	54	502	70	609	83
Chiquimula	345	93	486	128	477	123	501	126	532	131	571	137	577	136	532	122	571	131	542	123
El Progreso	162	102	224	139	251	153	268	161	252	149	275	160	325	185	228	128	310	162	337	175
Escuintla	405	58	393	40	651	89	669	90	763	100	728	94	801	101	672	83	705	90	960	121
Guatemala	2831	90	596	83	3437	106	3763	114	3848	115	3,145	92	3108	90	3854	110	3146	91	3945	112
Huehuetenango	403	35	3383	105	666	55	655	53	643	51	753	58	843	63	851	63	911	68	1129	82
Izabal	230	56	549	47	328	76	329	74	349	77	434	93	416	87	398	81	445	102	625	142
Jalapa	306	96	308	73	411	119	374	108	351	99	254	70	300	80	282	73	280	72	300	76
Jutiapa	565	130	356	109	723	159	774	167	801	170	886	184	879	178	842	167	871	161	982	180
Petén	165	26	689	155	273	40	290	41	284	39	357	47	307	39	331	41	346	57	400	65
Quetzaltenango	433	55	184	28	718	87	749	89	769	89	782	89	708	79	760	83	800	91	1042	116
Quiché	334	35	641	79	457	45	395	37	354	33	381	34	380	33	368	31	445	43	539	51
Retalhuleu	194	64	252	81	269	85	284	82	198	59	176	52	159	46	104	29	121	33	154	42
Sacatepéquez	217	69	267	83	285	86	245	73	260	76	295	84	261	73	276	76	316	82	366	94
San Marcos	501	49	717	69	644	60	754	69	768	68	775	68	854	73	906	76	906	78	1128	96
Santa Rosa	294	85	384	109	399	111	470	128	468	125	461	120	439	112	413	104	432	99	501	114
Sololá	127	29	168	37	172	37	159	33	163	33	183	36	226	43	196	37	223	48	325	70
Suchitepéquez	172	33	192	36	188	35	300	54	218	38	225	39	246	41	238	39	260	43	293	48
Totonicapán	235	49	308	65	295	58	257	49	208	39	156	28	192	34	155	26	175	37	289	59
Zacapa	278	125	362	161	388	170	401	198	422	178	489	203	447	183	434	174	470	177	487	182
<b>Total general</b>	<b>9086</b>	<b>62</b>	<b>11712</b>	<b>78</b>	<b>12239</b>	<b>79</b>	<b>12870</b>	<b>81</b>	<b>12866</b>	<b>80</b>	<b>12,696</b>	<b>78</b>	<b>12837</b>	<b>77</b>	<b>13092</b>	<b>76</b>	<b>13589</b>	<b>82</b>	<b>16501</b>	<b>98</b>

Tasa por 100,000 habitantes

Fuente: INE/ Vigilancia de ENT, depto. epidemiologia/MSPAS

**Diabetes Mellitus, casos y tasas de mortalidad por departamento**

**Guatemala 2010-2020**

Departamentos	2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020	
	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa
Alta Verapaz	96	9	102	10	143	13	149	13	158	13	171	14	193	16	199	16	267	21	247	19	302	22	349	27	366	28
Baja Verapaz	55	22	39	15	50	19	59	22	73	26	60	21	48	16	70	23	95	31	96	30	91	28	84	26	141	43
Chimaltenango	116	21	110	19	148	25	140	23	170	27	168	26	198	30	188	27	237	34	251	35	231	31	265	37	366	50
Chiquimula	83	24	76	21	115	32	95	26	113	30	105	27	94	24	136	33	141	34	127	30	131	30	168	39	182	41
El Progreso	64	42	73	48	68	44	63	40	93	58	54	33	65	39	78	46	96	56	86	49	82	46	116	61	171	89
Escuintla	255	39	258	38	254	37	301	43	334	47	339	46	417	56	438	58	427	55	431	54	428	53	490	63	688	87
Guatemala	1219	41	972	32	1495	48	1402	44	1646	51	2035	62	2153	65	2062	61	1800	53	1798	52	1993	57	1951	56	2926	83
Huehuetenango	115	11	150	14	178	16	173	15	202	17	220	18	269	22	323	26	310	24	347	26	387	28	346	26	547	40
Izabal	89	23	104	26	136	34	131	32	132	31	16	26	132	30	129	28	132	28	156	33	147	30	147	34	213	48
Jalapa	78	27	62	21	84	27	65	20	100	31	80	23	82	24	92	26	104	28	93	25	104	27	101	26	105	27
Jutiapa	155	37	146	35	157	37	146	33	192	43	181	40	207	45	201	43	217	45	220	45	250	50	275	51	338	62
Peten	67	12	110	19	84	14	116	18	113	17	126	18	164	23	193	26	188	25	193	25	193	24	206	34	318	52
Quezaltenango	240	33	318	42	306	40	359	45	414	51	410	50	494	59	444	51	422	48	411	46	475	52	474	54	746	83
Quiché	92	11	105	12	131	14	139	15	139	14	170	17	219	21	169	16	177	16	199	17	228	19	309	30	468	44
Retalhuleu	109	38	137	47	150	50	148	49	141	45	175	55	164	47	135	41	118	35	111	32	81	23	126	34	143	39
Sacatepequez	101	34	107	35	136	44	132	42	142	44	190	58	189	56	166	48	197	56	201	56	205	56	229	60	314	81
San Marcos	175	18	173	18	196	20	227	22	226	22	194	18	266	24	304	27	286	25	362	31	362	30	346	30	576	49
Santa Rosa	157	48	114	34	132	39	124	36	134	38	119	33	129	35	158	42	147	38	154	39	131	33	152	35	248	56
Solola	61	15	58	14	75	18	70	16	87	19	104	22	111	23	109	22	134	27	145	28	167	31	169	37	275	59
Suchitepequez	155	32	155	31	157	31	161	31	173	33	168	31	221	40	187	33	166	29	166	28	185	30	183	31	292	48
Totonicapán	61	14	90	20	104	23	98	21	115	24	100	20	139	27	162	30	161	29	152	27	146	25	212	44	319	66
Zacapa	87	41	86	40	96	44	106	48	135	60	93	41	105	52	99	42	121	50	132	54	126	51	136	51	166	62
<b>Total país</b>	<b>3630</b>	<b>27</b>	<b>3545</b>	<b>25</b>	<b>4395</b>	<b>31</b>	<b>4404</b>	<b>30</b>	<b>5032</b>	<b>33</b>	<b>5373</b>	<b>35</b>	<b>6059</b>	<b>38</b>	<b>6042</b>	<b>37</b>	<b>5943</b>	<b>36</b>	<b>6078</b>	<b>36</b>	<b>6445</b>	<b>37</b>	<b>6834</b>	<b>42</b>	<b>10003</b>	<b>59</b>

Fuente: INE/Vigilancia ENT, Departamento de Epidemiología, MSPAS  
Tasas por 10000 habitantes



**Enfermedad Renal Crónica, casos y tasas de mortalidad, por departamento  
Guatemala 2008-2020**

Departamentos	2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020	
	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa
Alta Verapaz	77	8	53	5	53	5	58	5	71	6	84	7	76	6	69	6	73	6	49	4	69	5	97	7	97	7
Baja Verapaz	18	7	16	6	18	7	17	6	19	7	20	7	15	5	22	8	19	6	19	6	25	8	22	7	41	13
Cimarrutero	68	12	76	13	34	6	48	8	68	11	60	9	73	11	71	11	79	11	81	11	68	9	99	14	114	16
Chiquimula	38	11	30	8	31	9	35	9	26	7	38	10	47	12	24	6	45	11	55	13	41	9	37	8	49	11
El Progreso	16	11	16	10	22	14	8	5	10	6	15	9	11	7	12	7	24	14	22	13	8	4	26	14	18	9
Escuintla	114	17	79	12	128	19	118	17	110	15	149	20	199	27	181	24	209	27	233	29	237	29	286	37	311	39
Guatemala	494	16	303	10	418	13	365	12	778	24	828	25	763	23	848	26	649	19	690	20	994	28	798	23	922	26
Huehuetenango	85	8	96	9	105	9	111	10	133	11	114	9	116	9	103	8	107	8	144	11	133	10	148	11	161	12
Izabal	38	10	26	7	36	9	37	9	61	14	46	11	69	16	101	23	120	26	88	18	74	15	95	22	62	14
Jalapa	22	7	28	9	34	11	20	6	27	8	29	8	36	10	26	8	33	9	37	10	23	6	33	9	45	11
Jutiapa	63	15	53	13	64	15	73	17	58	13	61	13	64	14	70	15	94	19	78	16	63	13	102	19	121	22
Peten	15	3	7	1	17	3	24	4	27	4	32	5	32	4	12	2	27	4	36	5	30	4	50	8	48	8
Quetzaltenango	81	11	76	10	79	10	78	10	96	12	92	11	121	14	129	15	119	13	127	14	146	16	152	17	179	20
Quiché	59	7	49	6	56	6	62	7	81	8	71	7	66	6	70	7	84	7	81	7	66	6	91	9	121	11
Retalhuleu	88	31	75	26	76	26	86	28	108	35	118	37	109	31	121	37	137	40	119	34	72	20	104	28	93	25
Sacatepequez	43	14	31	10	31	10	27	9	29	9	42	13	29	9	36	11	45	13	54	15	48	13	75	20	62	16
San Marcos	78	8	87	9	83	8	79	8	118	11	101	9	123	11	115	10	146	13	147	13	159	13	163	14	207	18
Santa Rosa	67	20	68	20	47	14	58	17	38	11	47	13	55	15	59	16	75	20	100	26	116	29	121	28	142	32
Solola	30	8	28	7	29	7	37	8	38	8	57	12	40	8	37	8	50	10	48	9	29	5	41	9	85	18
Suchitepequez	83	17	78	16	81	16	102	20	88	17	65	12	128	23	131	24	157	27	185	31	159	26	185	31	199	33
Totonicapán	16	4	27	6	24	5	31	7	24	5	30	6	45	9	40	8	32	6	37	6	38	6	33	7	59	12
Zacapa	20	9	13	6	33	15	20	9	15	7	47	21	25	12	17	7	24	10	30	12	17	7	32	12	40	15
<b>Total país</b>	<b>1613</b>	<b>12</b>	<b>1315</b>	<b>9</b>	<b>1499</b>	<b>10</b>	<b>1494</b>	<b>10</b>	<b>2023</b>	<b>13</b>	<b>2146</b>	<b>14</b>	<b>2242</b>	<b>14</b>	<b>2294</b>	<b>15</b>	<b>2348</b>	<b>14</b>	<b>2460</b>	<b>15</b>	<b>2615</b>	<b>15</b>	<b>2900</b>	<b>17</b>	<b>3269</b>	<b>19</b>

Fuente: INE, cálculos D.E./MSPAS

Tasa por 100,000 habitantes.



**Cáncer (CIE10C); casos y tasas de mortalidad por departamento Guatemala 2010 - 2020**

Departamentos	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020	
	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa
Guatemala	2315	75	2307	73	2614	81	2579	79	2574	78	2733	81	2189	64	2242	65	2868	82	2339	67	2508	71
El Progreso	96	62	111	70	122	76	134	82	124	75	130	77	125	73	141	80	107	60	131	68	133	69
Sacatepequez	182	59	131	41	192	59	172	52	178	53	166	48	186	53	211	59	177	49	208	54	220	56
Chimaltenango	259	43	228	38	288	46	281	43	271	41	260	38	311	44	313	43	280	38	341	47	322	44
Escuintla	287	42	308	44	368	51	365	50	447	60	380	50	422	54	402	51	360	45	409	52	423	53
Santa Rosa	216	63	195	56	192	54	177	49	179	49	219	58	214	56	248	63	197	49	196	45	243	55
Solola	78	18	85	19	105	23	132	28	116	24	106	22	141	28	128	25	137	26	129	28	149	32
Totonicapan	92	20	96	20	92	19	120	24	107	20	109	20	109	20	118	21	114	19	113	24	133	27
Quezaltenango	404	52	375	48	414	51	453	55	456	54	423	49	479	54	473	52	488	53	462	52	496	55
Suchitepequez	229	45	250	48	178	34	181	33	221	40	185	33	179	31	233	39	163	27	200	33	188	31
Retalhuleu	177	60	165	54	200	64	192	60	184	53	133	40	114	34	99	28	48	14	63	17	84	23
San Marcos	361	36	370	36	424	41	452	42	436	40	408	36	446	39	433	37	413	34	518	45	531	45
Huehuetenango	394	35	378	33	425	36	437	36	431	35	457	36	545	42	529	40	494	36	525	39	520	38
Quiché	271	29	243	25	296	30	291	29	289	27	258	24	282	25	269	23	280	23	296	28	341	32
Baja Verapaz	125	47	119	44	131	47	136	48	126	43	146	49	154	50	151	48	121	37	138	43	140	43
Alta Verapaz	300	28	297	110	344	30	314	27	325	27	325	26	356	28	331	25	330	24	347	27	398	30
Peten	151	25	174	27	178	27	172	25	178	25	201	27	199	26	235	30	212	26	246	41	248	40
Izabal	140	35	153	37	179	42	155	36	163	37	155	34	168	36	182	38	176	36	164	38	193	44
Zacapa	151	69	141	64	177	79	176	77	148	73	142	60	154	64	156	64	150	60	151	57	174	65
Chiquimula	179	49	161	43	170	45	196	50	219	55	211	52	211	51	200	47	226	52	226	52	203	46
Jalapa	146	47	121	38	204	62	189	55	181	52	161	45	155	42	147	39	158	41	182	47	187	47
Jutiapa	248	58	262	60	347	78	289	64	306	66	304	64	337	70	336	68	305	61	324	60	360	66
<b>Total país</b>	<b>6801</b>	<b>47</b>	<b>6670</b>	<b>45</b>	<b>7640</b>	<b>51</b>	<b>7593</b>	<b>49</b>	<b>7659</b>	<b>48</b>	<b>7612</b>	<b>47</b>	<b>7476</b>	<b>46</b>	<b>7577</b>	<b>45</b>	<b>7804</b>	<b>45</b>	<b>7949</b>	<b>48</b>	<b>8457</b>	<b>50</b>

Fuente: INE, cálculos Depto epidemiología MSPAS

Tasas por 100000 habitantes

## Años de vida potencialmente perdidos.

### Cardiovasculares; Años de vida potencialmente perdidos (AVPP) Guatemala 2019-2020.

Población	Grupo de edad	Hombres		Mujeres		Total	
		APVP	Tasa de APVP	APVP	Tasa de APVP	APVP	Tasa de APVP
2019	<1	5,104	21,35	4,474	19,49	9,577	20,44
2019	1 a 4	1,747	1,86	1,009	1,12	2,757	1,5
2019	5 a 9	563	0,5	625	0,57	1,188	0,53
2019	10 a 14	1,035	0,96	920	0,89	1,955	0,93
2019	15 a 19	2,625	2,69	1,838	1,93	4,463	2,31
2019	20 a 24	3,705	4,3	1,900	2,21	5,605	3,25
2019	25 a 29	3,06	4,24	2,083	2,8	5,143	3,51
2019	30 a 34	3,863	6,52	2,363	3,68	6,225	5,04
2019	35 a 39	3,900	8,08	3,445	6,19	7,345	7,07
2019	40 a 44	4,895	13,11	3,988	8,63	8,883	10,63
2019	45 a 49	4,073	14,09	3,983	10,72	8,055	12,19
2019	50 a 54	4,620	19,86	4,218	14,24	8,838	16,71
2019	55 a 59	4,175	22,05	3,963	16,95	8,138	19,23
2019	60 a 64	3,653	22,55	3,263	17,08	6,915	19,59
2019	65 a 69	1,595	102,41	1,358	74,27	2,953	87,21
2020	<1	4,195	21,72	2,726	14,79	6,921	18,33
2020	1 a 4	1,008	1,31	1,884	2,55	2,891	1,91
2020	5 a 9	813	0,86	438	0,48	1,250	0,68
2020	10 a 14	1,093	1,2	1,093	1,25	2,185	1,22
2020	15 a 19	2,205	2,44	1,890	2,16	4,095	2,3
2020	20 a 24	4,180	4,88	2,613	3,08	6,793	3,99
2020	25 a 29	4,378	5,77	2,040	2,65	6,418	4,2
2020	30 a 34	3,975	6,21	2,963	4,45	6,938	5,31
2020	35 a 39	5,395	10,45	3,673	6,57	9,068	8,44
2020	40 a 44	5,940	14,18	3,658	7,7	9,598	10,74
2020	45 a 49	6,300	18,78	5,153	12,99	11,453	15,64
2020	50 a 54	5,933	22,43	4,375	13,8	10,308	17,73
2020	55 a 59	5,925	28,18	4,550	17,74	10,475	22,44
2020	60 a 64	5,025	29,58	3,953	19,1	8,978	23,83
2020	65 a 69	2,073	15,31	1,453	8,9	3,525	11,8

Herramienta de análisis para AVPP: EPIDAT 4.2

Fuente: INE/Cálculos, Vigilancia epidemiológica de Enfermedades No Transmisibles. Depto. Epidemiología.

**Diabetes mellitus; Años de vida potencialmente perdidos (AVPP)  
Guatemala 2019-2020.**

Población	Grupo de edad	Hombres		Mujeres		Total	
		APVP	Tasa de APVP	APVP	Tasa de APVP	APVP	Tasa de APVP
2019 <1		0	0	0	0	0	0
2019 1 a 4		0	0	0	0	0	0
2019 5 a 9		63	0,06	0	0	63	0,03
2019 10 a 14		58	0,05	58	0,06	115	0,05
2019 15 a 19		105	0,11	630	0,66	735	0,38
2019 20 a 24		618	0,72	713	0,83	1,330	0,77
2019 25 a 29		893	1,24	978	1,31	1,870	1,28
2019 30 a 34		1,463	2,47	1,875	2,92	3,338	2,7
2019 35 a 39		2,535	5,25	2,080	3,74	4,615	4,44
2019 40 a 44		3,685	9,87	3,850	8,33	7,535	9,02
2019 45 a 49		3,735	12,92	4,950	13,32	8,685	13,15
2019 50 a 54		3,588	15,43	5,583	18,85	9,170	17,34
2019 55 a 59		4,213	22,25	5,863	25,08	10,075	23,81
2019 60 a 64		2,655	16,39	3,953	20,7	6,608	18,72
2019 65 a 69		943	60,55	1,428	78,1	2,370	69,99
2020 <1		0	0	0	0	0	0
2020 1 a 4		134	0,17	0	0	134	0,09
2020 5 a 9		125	0,13	63	0,07	188	0,1
2020 10 a 14		58	0,06	173	0,2	230	0,13
2020 15 a 19		315	0,35	893	1,02	1,208	0,68
2020 20 a 24		808	0,94	1,140	1,34	1,948	1,14
2020 25 a 29		1,785	2,35	1,403	1,82	3,188	2,09
2020 30 a 34		2,100	3,28	1,613	2,42	3,713	2,84
2020 35 a 39		3,575	6,93	3,185	5,7	6,760	6,29
2020 40 a 44		5,528	13,2	5,528	11,63	11,055	12,36
2020 45 a 49		6,210	18,51	6,728	16,96	12,938	17,67
2020 50 a 54		6,388	24,15	6,913	21,81	13,300	22,88
2020 55 a 59		5,875	27,94	7,750	30,21	13,625	29,19
2020 60 a 64		4,635	27,28	5,378	25,99	10,013	26,57
2020 65 a 69		1,700	12,56	1,985	12,15	3,685	12,34

Herramienta de análisis para AVPP: EPIDAT 4.2

Fuente: INE/Calculos, Vigilancia epidemiológica de Enfermedades No Transmisibles. Depto. Epidemiología.