



**GOBIERNO *de***  
**GUATEMALA**  
DR. ALEJANDRO GIAMMATTEI

MINISTERIO DE  
SALUD PÚBLICA Y  
ASISTENCIA SOCIAL

Departamento de  
**EPIDEMIOLOGIA**

*Ciencia al servicio*





# Situación Epidemiológica de Enfermedades No Transmisibles

Departamento de Epidemiología  
Vigilancia de Enfermedades No Transmisibles  
Guatemala, 2019

# Diabetes mellitus

## casos y tasas de prevalencia por área de salud

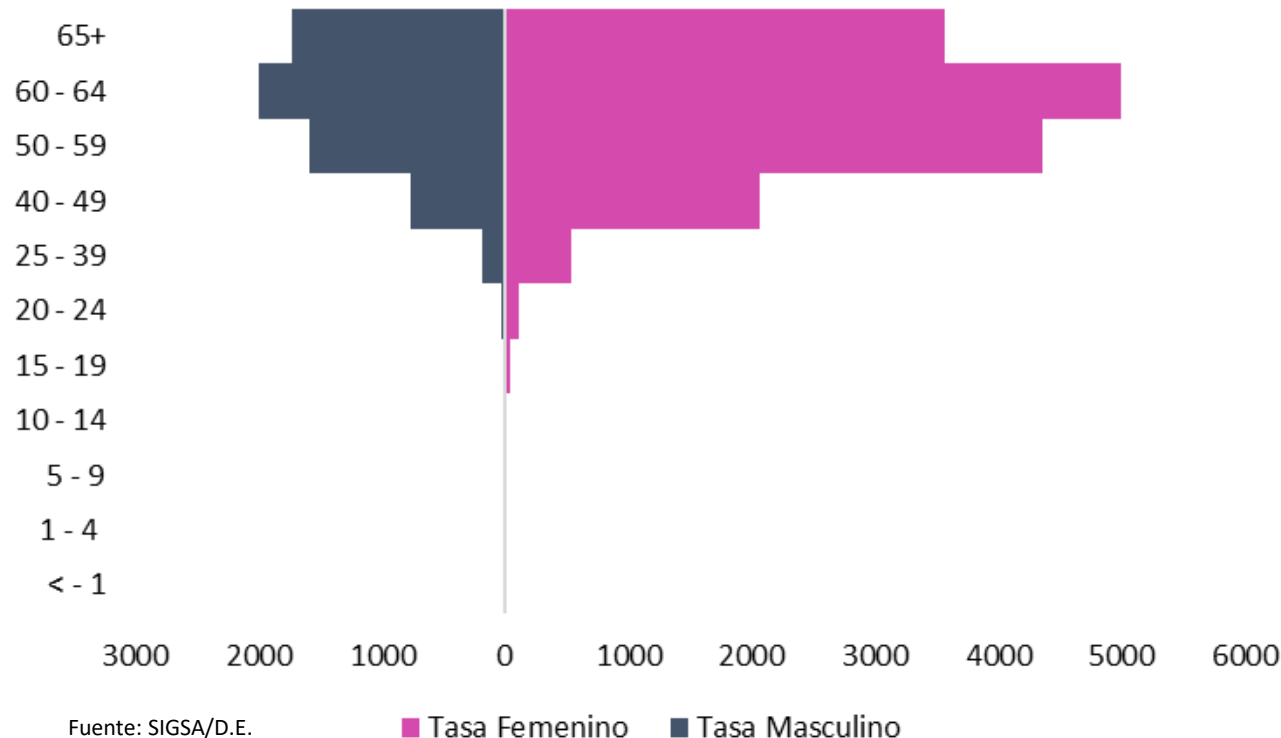
### Guatemala 2010-2019

Área de salud	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019	
	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa
Alta Verapaz	2192	203	667	60	1580	132	1780	150	2501	205	2991	245	2683	207	3686	277	4744	346	6026	427
Baja Verapaz	1417	537	1038	384	1319	476	1026	361	1839	630	1715	588	994	324	2967	941	3642	1,127	4837	1459
Chimaltenango	1558	262	1809	302	2578	409	3046	470	2780	417	2366	355	1560	221	2393	331	1960	264	2092	274
Chiquimula	1000	276	1087	293	794	209	1531	394	897	226	1397	352	915	220	1887	443	2669	613	3137	704
El Progreso	1601	1029	2311	1462	2681	1668	1576	964	1633	981	1408	846	1355	787	1528	872	1450	813	1669	920
Escuintla	7729	1127	5385	768	5082	710	8403	1149	8626	1156	8173	1095	4601	593	4236	535	6230	773	6742	822
Guatemala Central	5005	507	6885	695	8306	837	8138	819	9725	979	7845	789	9096	915	9198	925	8427	847	9729	978
Guatemala Nor Occidente	1828	239	1534	198	3020	383	3589	448	3513	433	3860	476	3019	363	2896	344	4388	516	3833	447
Guatemala Nor -Oriente	2150	479	2503	543	4108	869	5664	1168	4964	988	3488	702	3093	594	3696	694	4654	855	4470	804
Guatemala Sur	875	97	1800	194	4107	431	5560	568	5139	513	7559	753	6026	572	3473	323	6524	593	7023	626
Huehuetenango	1594	143	1228	107	1183	101	1751	145	2389	194	2879	233	3673	282	4597	345	7379	542	7410	533
Ixcán	1173	1286	744	785	712	723	904	883	1431	1345	1642	1544	1866	1628	1887	1,587	2585	2,097	2813	2201
Ixil	254	165	529	330	219	132	839	486	663	370	1007	562	1308	679	1273	638	1517	734	2094	978
Izabal	2700	670	1732	419	701	165	2984	687	2324	525	1729	388	1981	424	2825	591	3407	696	4832	965
Jalapa	1476	476	1336	420	1326	405	1521	452	1977	572	1847	534	1448	396	3726	992	4201	1,088	3735	942
Jutiapa	5767	1346	6310	1447	4921	1107	7674	1693	9093	1965	8368	1808	5244	1087	5400	1,096	6588	1,309	7448	1448
Petén Norte	2272	1197	533	270	1982	793	2464	1156	2306	1043	4229	1914	4902	2071	5004	2,046	6178	2,446	6139	2356
Petén Sur Occidente	2063	962	1800	805	753	399	2098	866	2803	1114	3322	1321	3115	1267	3280	1,173	3182	1,100	2892	968
Petén Sur Oriente	2650	1266	2454	1131	1013	451	2753	1188	2604	1089	3301	1381	3481	1253	3092	1,187	4475	1,673	4540	1654
Quetzaltenango	2766	358	2586	328	1637	203	3179	385	2878	343	3483	412	2108	239	1971	219	3710	403	5540	589
Quiché	1531	227	1363	195	1324	184	1988	267	2180	284	3413	444	2361	289	3131	371	3895	448	4759	531
Retalhuleu	1621	545	1465	482	405	130	3680	1156	3806	1097	6646	2041	3468	1020	4645	1,336	3259	918	2865	790
Sacatepéquez	3961	1278	1056	334	1705	527	3461	1049	3619	1075	3250	966	2793	798	3367	945	2824	778	2984	807
San Marcos	2752	276	2048	201	1294	124	1378	129	1597	146	1850	169	2091	182	2620	223	3354	280	5185	423
Santa Rosa	1253	368	1008	291	960	272	1808	502	2870	781	4192	1140	4916	1285	5851	1,498	7967	1,998	12074	2967
Sololá	1644	388	1699	389	806	179	2113	455	1566	328	1086	227	1160	229	2828	544	4150	777	5239	955
Suchitepéquez		131	541	104	1654	313	2287	422	1610	290	1456	262	1659	285	1565	263	1864	306	2502	401
Totonicapán	333	72	641	135	652	137	1215	240	1615	309	1135	217	1078	195	1706	300	2175	371	2208	367
Zacapa	2415	1105	1603	723	498	221	2890	1263	3127	1541	3413	1467	1677	697	3332	1,361	5288	2,122	3096	1221
<b>Total País</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>

Tasa por 100,000 habitantes,

Fuente: SIGSA/cálculos Departamento de epidemiología, MSPAS

# Tasas por grupo edad y sexo de Diabetes mellitus, Guatemala 2019



**Las áreas de salud de Santa Rosa, Peten norte e Ixcán son que presentan mayor riesgo por tasas**

**Las mujeres presentan una razón de 3:1 con respecto a los hombres**

**A partir de lo 40 años inicia a incrementarse significativamente la enfermedad**

# Hipertensión arterial

MINISTERIO DE  
SALUD PÚBLICA Y  
ASISTENCIA SOCIAL

## casos y tasas de prevalencia por área de salud Guatemala 2010-2019

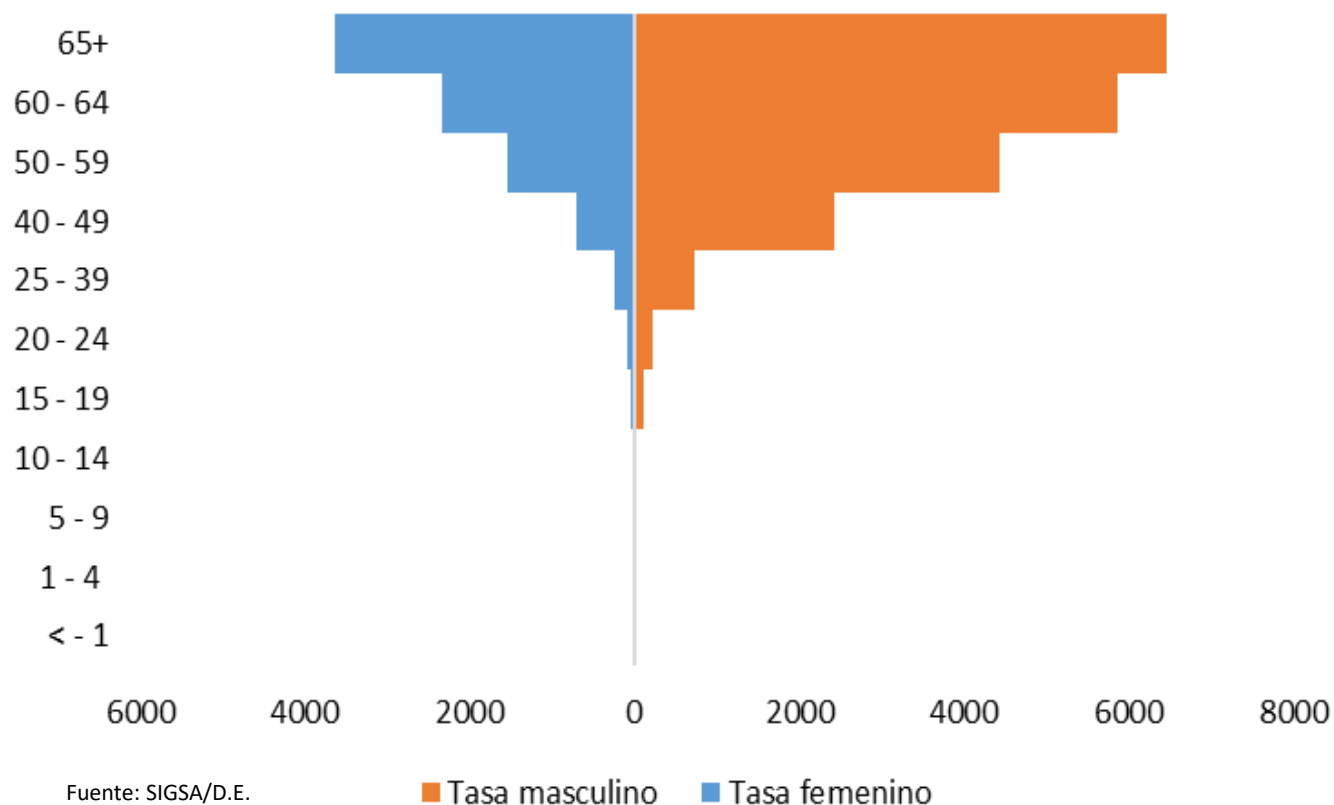


Áreas de salud	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Alta Verapaz	3985	369	1437	129	2662	222	3175	268	3909	321	4695	385	4293	332	5903	443	8005	584	8746	620
Baja Verapaz	3766	1426	3540	1309	4764	1718	3309	1163	5007	1715	4278	1466	1570	511	5021	1,593	6865	2123	7782	2347
Chimaltenango	992	167	1205	201	1771	281	2232	344	2237	335	2143	321	1511	215	2226	308	2213	298	2545	334
Chiquimula	3149	868	2165	584	2723	718	4051	1044	3474	875	3470	874	4000	962	4131	971	4792	1100	5763	1293
El Progreso	2023	1300	1787	1130	2613	1625	2452	1499	2179	1310	1714	1030	1783	1035	1625	927	2066	1158	2630	1449
Escuintla	7292	1063	5751	820	7884	1101	7741	1058	8059	1080	9174	1229	6539	842	5438	687	8672	1076	7861	958
Guatemala Central	5660	573	7878	795	10643	1072	9860	992	11571	1164	9900	996	12565	1264	10424	1,048	11292	1135	12598	1266
Guatemala Nor Occide	3605	472	2607	336	4690	595	5704	713	5963	735	6349	782	5118	615	4186	497	5751	677	5096	594
Guatemala Nororiente	3338	744	3023	656	5022	1062	6501	1341	5684	1131	3897	784	3597	691	4100	770	6054	1112	5824	1047
Guatemala Sur	992	110	1933	208	4220	442	5894	602	5645	564	6613	659	5663	538	3050	283	5975	543	6445	574
Huehuetenango	3329	299	3212	281	2408	205	2956	245	3437	278	4257	345	4518	347	6827	513	9991	734	8293	597
Ixcán	495	543	171	180	453	460	651	636	762	716	870	818	930	812	1625	1,367	1824	1480	1135	888
Ixil	198	128	241	150	217	130	691	400	899	502	1396	779	1714	890	2035	1,020	2310	1117	2732	1276
Izabal	3062	759	3367	814	1502	354	5225	1203	4230	955	2380	535	2735	586	4108	859	4598	939	7233	1444
Jalapa	3758	1213	3856	1211	3377	1032	4154	1235	4371	1264	3071	888	2239	613	5633	1,500	6771	1754	7240	1826
Jutiapa	9985	2330	9338	2141	9388	2112	11271	2486	14246	3079	10682	2309	9364	1942	9308	1,889	12367	2457	14948	2907
Peten Norte	2655	1398	841	426	2088	836	2667	1251	2252	1019	4082	1847	4684	1979	4699	1,921	5629	2229	5710	2192
Peten Sur Occidente	3583	1671	3101	1386	1035	549	2991	1235	4967	1974	3482	1384	3612	1469	2883	1,031	3425	1184	3083	1032
Peten Sur Oriente	3209	1532	2835	1307	1200	535	3197	1380	3665	1533	3462	1448	3726	1341	4629	1,777	5990	2239	5385	1962
Quetzaltenango	3749	486	3532	447	2420	300	3984	482	3033	361	3508	415	2946	334	2789	309	4009	435	5531	588
Quiché	2822	418	1894	271	2357	327	3088	415	3127	407	3851	501	3232	395	4481	531	4799	552	5907	659
Retalhuleu	1266	426	1036	341	353	113	2743	862	3109	896	5366	1648	2359	694	3999	1,151	2490	701	2002	552
Sacatepequez	3799	1225	880	278	1794	555	3016	914	2688	799	3233	960	2897	828	2962	831	2779	765	3160	855
San Marcos	4133	415	3060	300	2766	265	3761	351	3863	352	4729	431	4465	389	5787	493	8343	695	11834	966
Santa Rosa	3178	934	2240	646	2686	760	3883	1078	5688	1547	6591	1793	7321	1913	9469	2,424	12428	3117	17110	4205
Solola	1142	269	989	226	630	140	1257	271	1531	320	1560	327	1583	313	2640	508	3932	736	4877	889
Suchitepequez	431	85	404	78	598	113	1043	192	1058	191	1430	258	1329	228	1459	245	1284	210	1822	292
Totonicapán	525	114	1420	298	1745	366	2822	557	3040	582	2665	511	2856	516	3254	571	4125	704	4160	691
Zacapa	4832	2211	2787	1257	903	401	4585	2004	4886	2408	4698	2019	3247	1349	4651	1,899	6295	2526	6780	2674
<b>Total País</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>165074</b>	<b>954</b>	<b>184232</b>	<b>1041</b>

Tasa por 100,000 habitantes

Fuente: SIGSA/cálculos DE

# Tasas por grupo edad y sexo de HTA Guatemala 2019



**Las áreas de salud de Santa Rosa, Jutiapa y Baja Verapaz, son que presentan mayor riesgo por tasas**

**Las mujeres presentan una razón de 3:1 con respecto a los hombres**

**A partir de lo 40 años inicia a incrementarse significativamente la enfermedad**

# Enfermedad Renal Crónica

MINISTERIO DE  
SALUD PÚBLICA Y  
ASISTENCIA SOCIAL

## Casos y tasas de prevalencia por Departamento Guatemala 2013-2019

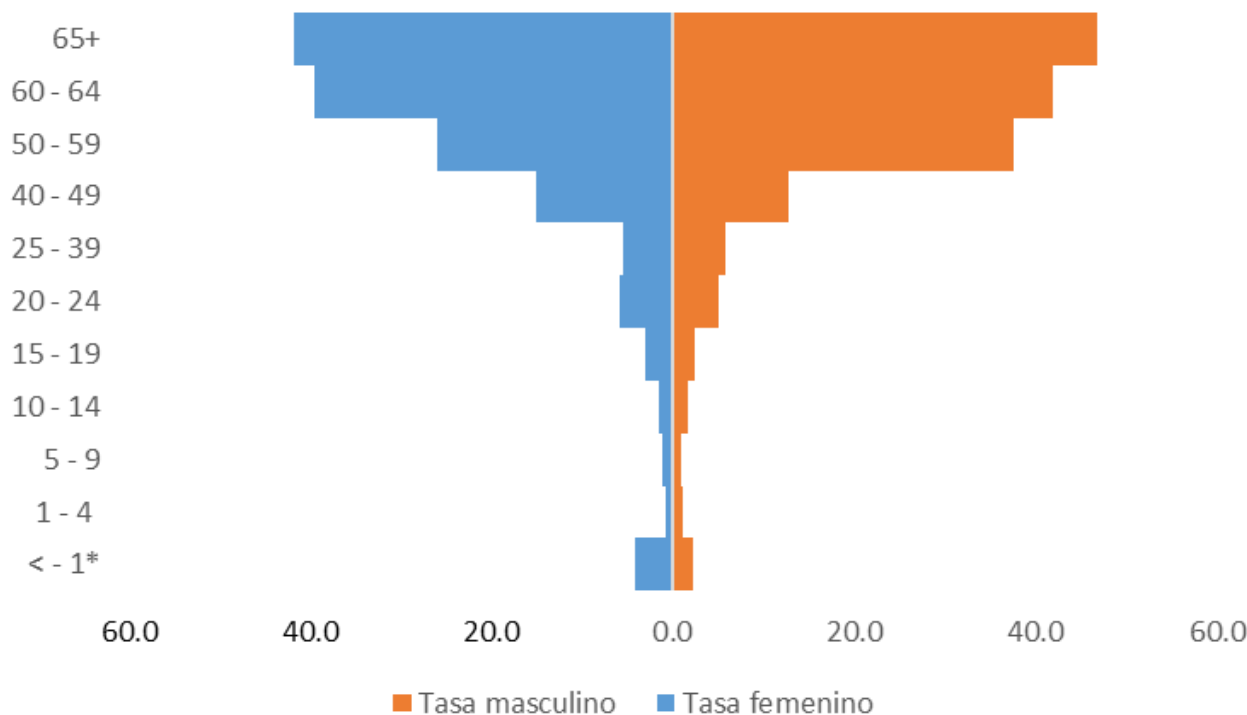


	2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019	
	Casos	tasas	Casos	tasas	Casos	tasas	Casos	tasas	Casos	tasas	Casos	tasas	Casos	tasas
Alta Verapaz	58	5	67	5	97	8	74	6	83	6	96	7	148	10
Baja Verapaz	27	9	29	10	47	16	32	10	64	20	53	16	209	63
Chimaltenango	128	20	160	24	194	28	170	24	207	29	223	30	281	37
Chiquimula	58	15	58	15	64	16	69	17	70	16	84	19	91	20
El Progreso	42	26	47	28	43	25	49	28	64	37	77	43	99	55
Escuintla	301	41	248	33	348	46	359	46	352	44	410	51	442	54
Guatemala	1,698	52	1,888	57	1,907	57	2,091	61	2,213	64	2,454	70	2547	72
Huehuetenango	109	9	146	12	142	11	166	13	144	11	204	15	371	27
Izabal	65	15	118	27	84	18	98	21	101	21	112	23	125	25
Jalapa	80	23	103	30	116	33	119	33	193	51	191	49	234	59
Jutiapa	184	41	192	41	205	43	255	53	304	62	398	79	582	113
Petén	115	17	130	18	344	47	441	58	531	68	636	79	824	99
Quetzaltenango	394	48	328	39	219	25	199	23	231	26	392	43	781	83
Quiché	78	8	85	8	103	9	123	11	121	38	149	12	155	13
Retalhuleu	93	29	111	32	151	45	129	38	153	44	146	41	174	48
Sacatepéquez	86	26	84	25	97	28	124	21	138	39	146	40	192	52
San Marcos	168	16	190	17	227	20	216	19	286	24	316	26	355	29
Santa Rosa	178	49	204	55	238	63	302	79	550	141	1,041	261	913	224
Sololá	42	9	46	10	55	11	55	11	90	17	99	19	116	21
Suchitepéquez	123	23	149	27	213	37	200	34	242	41	235	39	289	46
Totonicapán	34	7	43	8	61	11	55	10	58	10	85	15	107	18
Zacapa	38	17	56	28	63	27	81	34	78	32	113	45	78	31
<b>Total general</b>	<b>4,099</b>	<b>27</b>	<b>4,482</b>	<b>28</b>	<b>5,018</b>	<b>31</b>	<b>5,407</b>	<b>33</b>	<b>6,273</b>	<b>37</b>	<b>7,660</b>	<b>44</b>	<b>9113</b>	<b>52</b>

Fuente: SIGSA,UNAERC/Departamento de epidemiología MSPAS

Tasa por 100,000 habitantes.

# Tasas por grupo edad y sexo de Enfermedad renal crónica Guatemala 2019



Fuente: SIGSA/D.E.

Los departamentos de, Santa Rosa, Jutiapa y Peten son que presentan mayor riesgo por tasas

Las razón de masculinidad es 1:1, con respecto a las mujeres

En los primeros grupos de edad inicia a manifestarse la enfermedad, sin embargo el mayor riesgo se presenta a partir de lo 40 años de forma significativa.



# Infarto agudo del Miocardio

## casos y tasas de prevalencia por área de salud

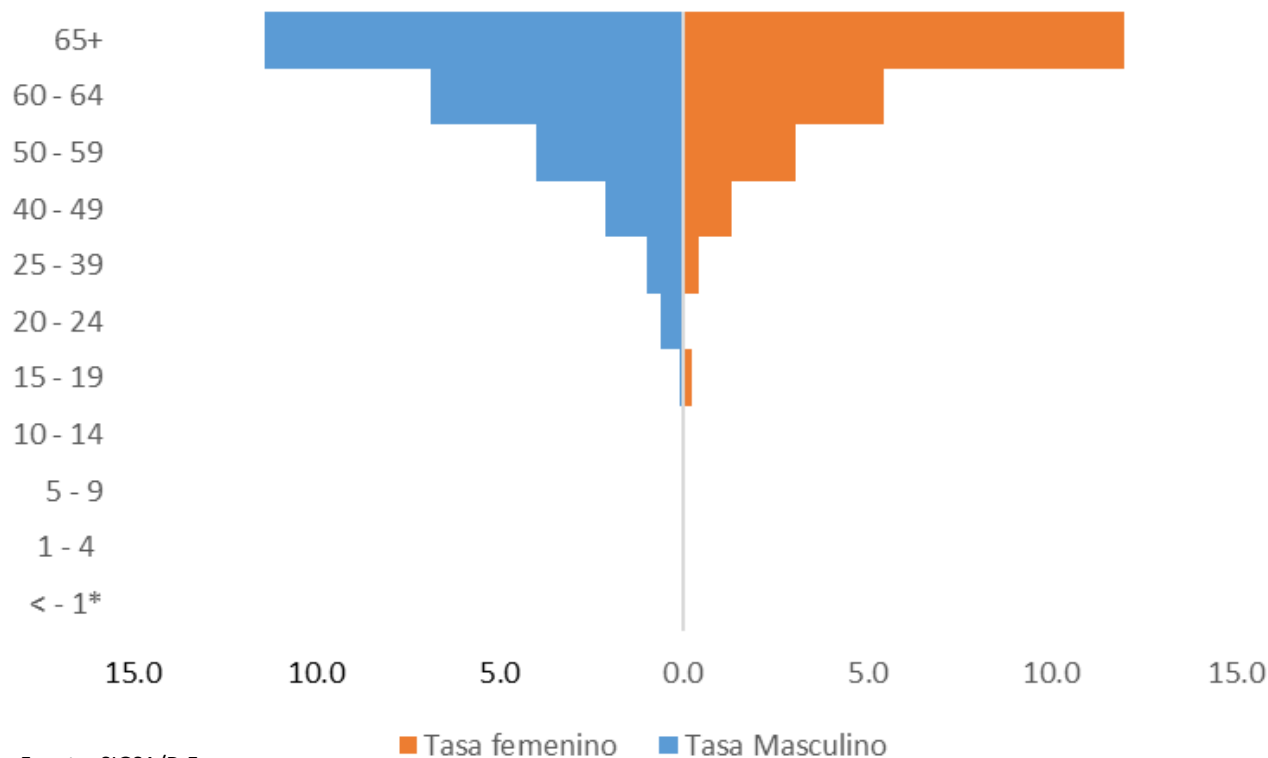
### Guatemala 2010-2019

Área de salud	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Alta Verapaz	10	0.9	1	0.1	2	0.2	2	0.2	8	0.7	2	0.2	2	0.2	5	0.4	5	0.4	13	1
Baja Verapaz	36	13.6	21	7.8	1	0.4	1	0.4	-	-	1	0.3	1	0.3	2	0.6	3	0.9	14	4
Chimaltenango	-	-	-	-	1	0.2	2	0.3	-	-	8	1.2	-	-	-	-	2	0.3	7	1
Chiquimula	34	9.4	7	1.9	-	-	1	0.3	1	0.3	1	0.3	-	-	5	1.2	1	0.2	3	1
El Progreso	5	3.2	1	0.6	1	0.6	1	0.6	-	-	4	2.4	3	1.7	2	1.1	1	0.6	2	1
Escuintla	45	6.6	2	0.3	3	0.4	11	1.5	3	0.4	9	1.2	8	1.0	9	1.1	6	0.7	2	0
Guatemala Central	11	1.1	5	0.5	6	0.6	10	1.0	6	0.6	2	0.2	6	0.6	6	0.6	9	0.9	8	1
Guatemala Nor Occi	-	-	1	0.1	2	0.3	6	0.7	12	1.5	14	1.7	3	0.4	4	0.5	11	1.3	5	1
Guatemala Nor -Ori	-	-	-	-	4	0.8	7	1.4	4	0.8	7	1.4	7	1.3	5	0.9	7	1.3	11	2
Guatemala Sur	1	0.1	1	0.1	1	0.1	2	0.2	1	0.1	1	0.1	2	0.2	-	-	2	0.2	6	1
Huehuetenango	175	15.7	33	2.9	11	0.9	5	0.4	8	0.6	4	0.3	5	0.4	13	1.0	10	0.7	7	1
Ixcán	-	-	4	4.2	3	3.0	-	-	-	-	1	0.9	1	0.9	-	-	2	1.6	0	0
Ixil	-	-	-	-	-	-	1	0.6	-	-	1	0.6	4	2.1	1	0.5	5	2.4	4	2
Izabal	30	7.4	6	1.5	2	0.5	30	6.9	3	0.7	2	0.4	7	1.5	5	1.0	8	1.6	12	2
Jalapa	37	11.9	-	-	1	0.3	1	0.3	3	0.9	5	1.4	1	0.3	8	2.1	7	1.8	4	1
Jutiapa	18	4.2	19	4.4	12	2.7	6	1.3	10	2.2	13	2.8	13	2.7	10	2.0	14	2.8	10	2
Petén Norte	4	2.1	4	2.0	6	2.4	4	1.9	-	-	23	10.4	33	13.9	34	13.9	58	23.0	32	12
Petén Sur Occidente	5	2.3	21	9.4	3	1.6	1	0.4	11	4.4	0	-	3	1.2	2	0.7	7	2.4	1	0
Petén Sur Oriente	51	24.4	1	0.5	1	0.4	-	-	-	-	9	3.8	5	1.8	4	1.5	6	2.2	6	2
Quetzaltenango	13	1.7	23	2.9	5	0.6	8	1.0	1	0.1	0	-	-	-	1	0.1	9	1.0	6	1
Quiché	3	0.4	11	1.6	1	0.1	-	-	3	0.4	2	0.3	5	0.6	2	0.2	5	0.6	6	1
Retalhuleu	53	17.8	26	8.5	-	-	1	0.3	1	0.3	0	-	3	0.9	9	2.6	2	0.6	1	0
Sacatepéquez	37	11.9	2	0.6	-	-	12	3.6	9	2.7	11	3.3	2	0.6	7	2.0	4	1.1	3	1
San Marcos	13	1.3	13	1.3	-	-	5	0.5	3	0.3	9	0.8	2	0.2	7	0.6	1	0.1	13	1
Santa Rosa	8	2.4	4	1.2	-	-	3	0.8	3	0.8	3	0.8	14	3.7	61	15.6	46	11.5	59	14
Sololá	21	5.0	31	7.1	2	0.4	1	0.2	4	0.8	1	0.2	2	0.4	3	0.6	2	0.4	3	1
Suchitepéquez	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.2	1	0.2	-	-	17	2.8	1	0
Totonicapán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	7.9	-	-	-	-	-	-	0	0
Zacapa	31	14.2	3	1.4	1	0.4	4	1.7	11	5.4	21	9.0	12	5.0	11	4.5	17	6.8	10	4
<b>Total país</b>	<b>641</b>	<b>4.5</b>	<b>240</b>	<b>1.6</b>	<b>69</b>	<b>0.5</b>	<b>125</b>	<b>0.8</b>	<b>105</b>	<b>0.7</b>	<b>196</b>	<b>1.2</b>	<b>145</b>	<b>0.9</b>	<b>216</b>	<b>1.3</b>	<b>250</b>	<b>1.4</b>	<b>249</b>	<b>1</b>

Tasa por 100,000 habitantes

Fuente: SIGSA/cálculos DE

# Tasas por grupo edad y sexo de Infarto agudo del miocardio Guatemala 2019



Fuente: SIGSA/D.E.

**Las áreas de salud de Santa Rosa y Peten norte, son que presentan mayor riesgo por tasas**

**Las mujeres presentan una razón de 1:1 con respecto a los hombres**

**A partir de lo 40 años inicia a incrementarse significativamente la enfermedad**

# Cáncer de Cérvix

## casos y tasas de prevalencia por área de salud

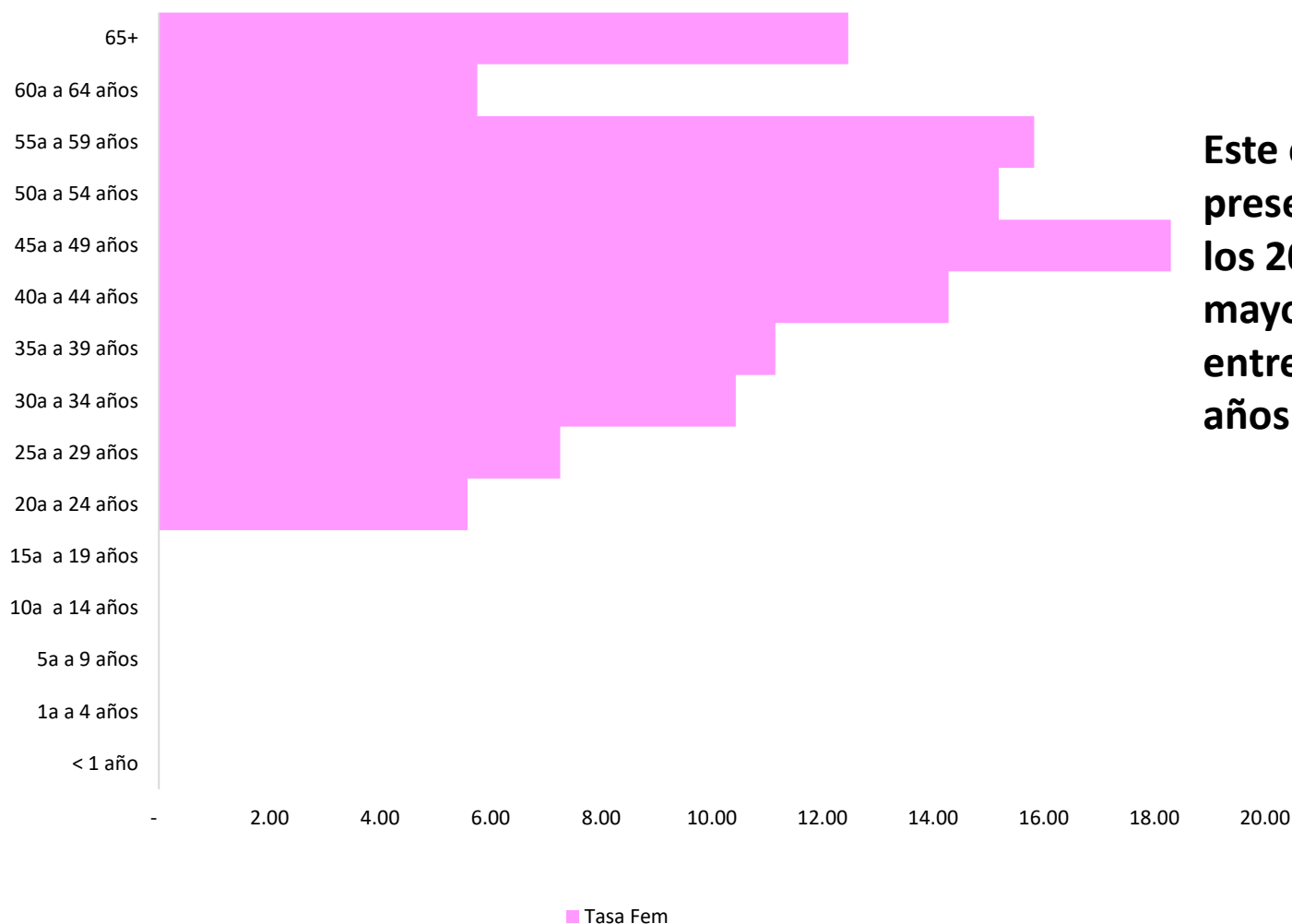
### Guatemala 2010-2019

Área de salud	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019	
	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa
Alta Verapaz	24	14	1	1	7	4	8	4	14	7	30	14	2	4	27	12	21	9	18	8
Baja Verapaz	5	11	2	4	-	0	-	0	1	2	5	9	4	3	6	10	2	3	27	45
Chimaltenango	8	8	18	17	43	39	47	41	32	27	26	21	6	17	3	2	-	-	10	7
Chiquimula	31	46	18	26	4	6	13	18	12	16	2	3	0	0	10	12	5	6	7	8
El Progreso	13	42	19	59	15	45	10	29	14	40	10	28	73	30	3	8	2	5	6	16
Escuintla	83	61	193	138	16	11	75	50	16	10	31	19	18	11	18	10	14	8	1	1
Guatemala Central	7	3	8	3	11	4	11	4	10	4	38	15	6	8	31	12	27	10	15	6
Guatemala Nor Occidente	3	2	3	2	1	1	6	3	8	4	7	3	2	2	10	5	12	6	18	9
Guatemala Nor Oriente	-	0	2	2	7	6	2	2	2	2	4	3	1	2	6	5	13	10	4	3
Guatemala Sur	6	3	2	1	3	1	51	22	23	10	55	22	15	23	9	3	2	1	10	4
Huehuetenango	9	4	8	4	2	1	4	2	5	2	12	5	2	2	21	8	12	5	19	7
Ixcán	-	0	-	0	-	0	-	0	2	12	3	18	19	9	3	16	1	5	0	0
Ixil	4	17	2	8	11	43	29	109	76	274	11	38	9	31	32	101	145	456	164	490
Izabal	6	8	6	8	2	3	32	40	7	8	6	7	5	3	8	9	24	26	9	9
Jalapa	5	10	-	0	-	0	7	12	4	7	8	13	3	3	29	43	13	19	11	16
Jutiapa	7	9	15	19	3	4	5	6	5	6	2	2	0	0	0	0	4	4	4	4
Peten Norte	9	31	7	23	12	26	18	54	12	34	22	41	40	90	66	165	64	160	56	133
Peten Sur Occidente	20	62	21	62	1	5	10	27	5	13	1	3	0	0	3	7	6	13	5	10
Peten Sur Oriente	3	9	2	6	5	14	22	59	29	75	26	87	44	119	21	48	30	68	25	54
Quetzaltenango	24	16	19	12	7	4	58	35	19	11	13	7	7	3	12	6	12	6	44	23
Quiché	10	9	4	4	2	2	1	1	3	2	16	12	4	3	17	12	11	8	25	17
Retalhuleu	1	1	6	3	-	0	2	1	11	5	26	39	32	44	12	17	8	11	0	0
Sacatepequez	13	20	-	0	2	3	9	13	11	15	29	39	46	64	20	26	28	36	17	21
San Marcos	11	20	13	22	4	7	3	5	4	6	45	22	18	19	16	7	13	6	27	11
Santa Rosa	8	13	4	6	2	3	2	3	1	1	10	14	5	4	49	62	54	68	54	67
Sololá	7	10	18	24	2	3	8	10	14	17	4	5	4	2	2	2	5	5	5	5
Suchitepequez	1	1	1	1	1	1	-	0	1	1	14	13	7	4	0	0		0	1	1
Totonicapán	-	0	-	0	-	0	-	0	0	0	18	18	4	10	9	8	7	6	4	4
Zacapa	47	107	1	2	-	0	4	8	7	14	10	20	36	15	7	13	47	88	10	19
<b>Total País</b>	<b>365</b>	<b>13</b>	<b>393</b>	<b>14</b>	<b>163</b>	<b>6</b>	<b>437</b>	<b>14</b>	<b>348</b>	<b>11</b>	<b>484</b>	<b>15</b>	<b>412</b>	<b>13</b>	<b>450</b>	<b>13</b>	<b>582</b>	<b>17</b>	<b>596</b>	<b>17</b>

Fuente: SIGSA/cálculos DE

Tasa por 100 000 mujeres entre 25-69 años

# Tasas de prevalencia por grupo edad Cáncer Cérvix Guatemala 2019



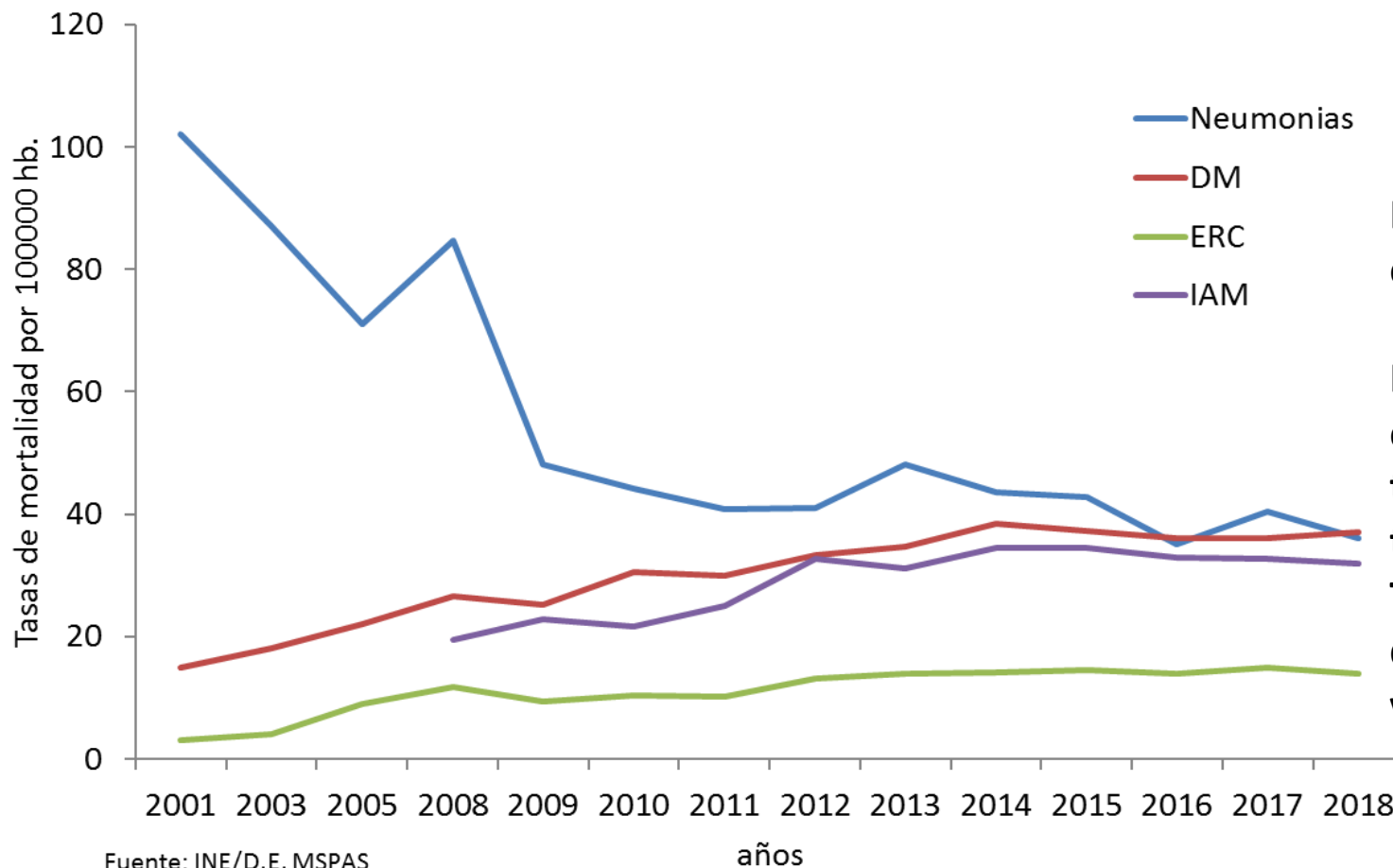
**Este evento se presenta a partir de los 20 años, con una mayor prevalencia entre los 40 a 59 años.**

# Mortalidad



- Nota: Últimos datos de INE disponibles son del año 2018.

# Tasas de mortalidad, Enfermedad renal crónica, Diabetes mellitus, Infarto agudo del miocardio, comparado con neumonía Guatemala 2001-2018



Fuente: INE/D.E. MSPAS

**Doble carga de enfermedad.**

**En 2001 la brecha entre eventos trazadores de No transmisibles y Transmisibles era de 87%, en 2018 van paralelos.**

# Casos y tasas de mortalidad por todas las cardiovasculares

## Por departamento y sexo

### Guatemala 2018



Departamentos	Masculino		Femenino		Total general	
	Casos	Tasa*	Casos	Tasa*	Casos	Tasa*
Zacapa	228	192	206	158	434	174
Jutiapa	448	189	394	148	842	167
El Progreso	113	132	115	124	228	128
Chiquimula	280	134	252	111	532	122
Guatemala	1905	112	1949	109	3854	110
Santa Rosa	205	107	208	101	413	104
Baja Verapaz	130	84	157	94	287	89
Escuintla	379	94	293	73	672	83
Quetzaltenango	374	84	386	81	760	83
Izabal	204	84	194	78	398	81
Sacatepéquez	134	75	142	77	276	76
San Marcos	492	84	414	67	906	76
Jalapa	143	76	139	70	282	73
Huehuetenango	424	64	427	61	851	63
Chimaltenango	194	53	205	54	399	54
Alta Verapaz	267	39	299	43	566	41
Petén	183	44	148	38	331	41
Suchitepéquez	137	46	101	32	238	39
Sololá	102	39	94	35	196	37
Quiché	187	32	181	29	368	31
Retalhuleu	54	31	50	28	104	29
Totonicapán	72	26	83	27	155	26
<b>Total general</b>	<b>6655</b>	<b>79</b>	<b>6437</b>	<b>73</b>	<b>13092</b>	<b>76</b>

\*Tasa por 100,000 habitantes

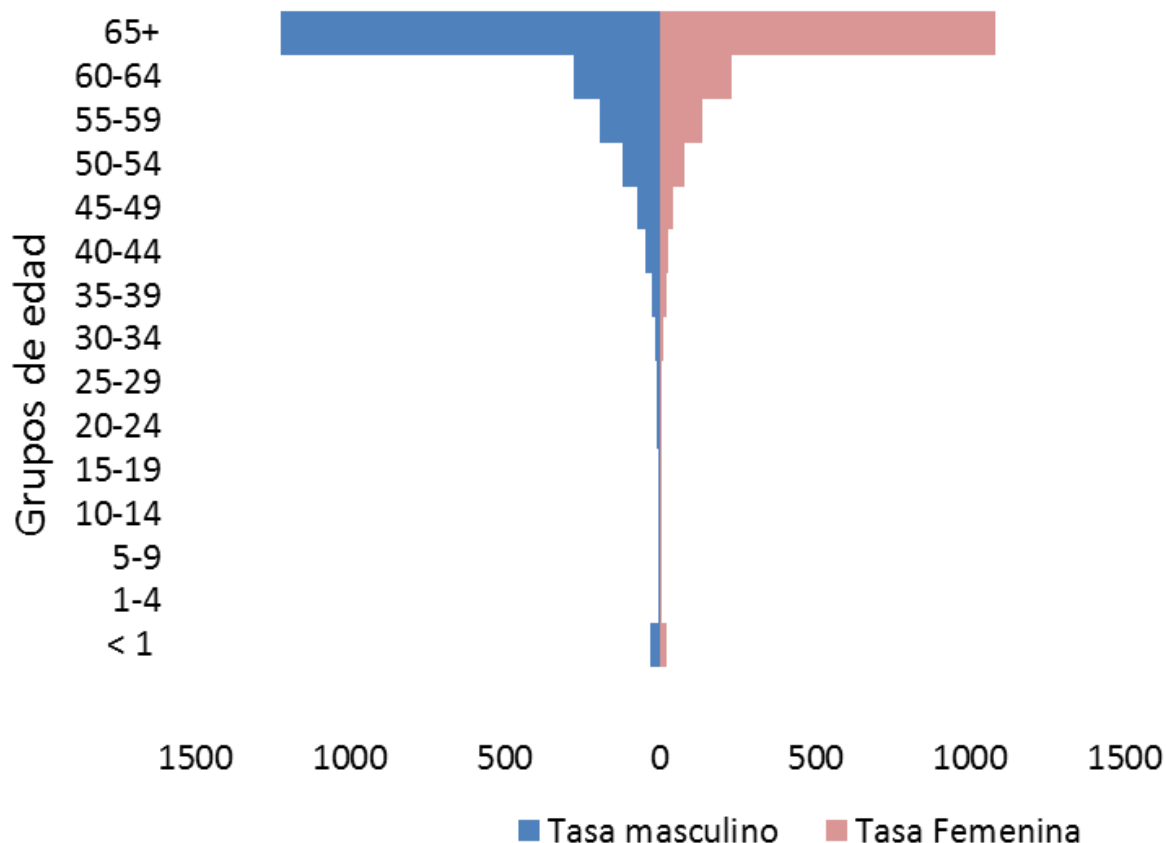
Fuente: INE/ Vigilancia de ENT, departamento epidemiologia/MSPAS

**Los departamentos de Zacapa, Jutiapa y El Progreso, son las que presentan mayor riesgo por tasas**

**En los departamentos de Baja Verapaz, Sacatepéquez y Alta Verapaz, las mujeres presentan mas riesgo comparado con los hombres.**

**Los departamentos de Totonicapán, Retalhuleu y Quiché presentan menor riesgo por tasa.**

# Tasas de mortalidad por grupo de edad y sexo todas las Cardiovasculares Guatemala 2018



**A partir de los 45 años  
inicia a incrementarse  
significativamente las  
enfermedades  
cardiovasculares.**

**Los hombres y las  
mujeres presentan el  
mismo riesgo.**



# Diabetes mellitus

## casos y tasas de mortalidad por departamento

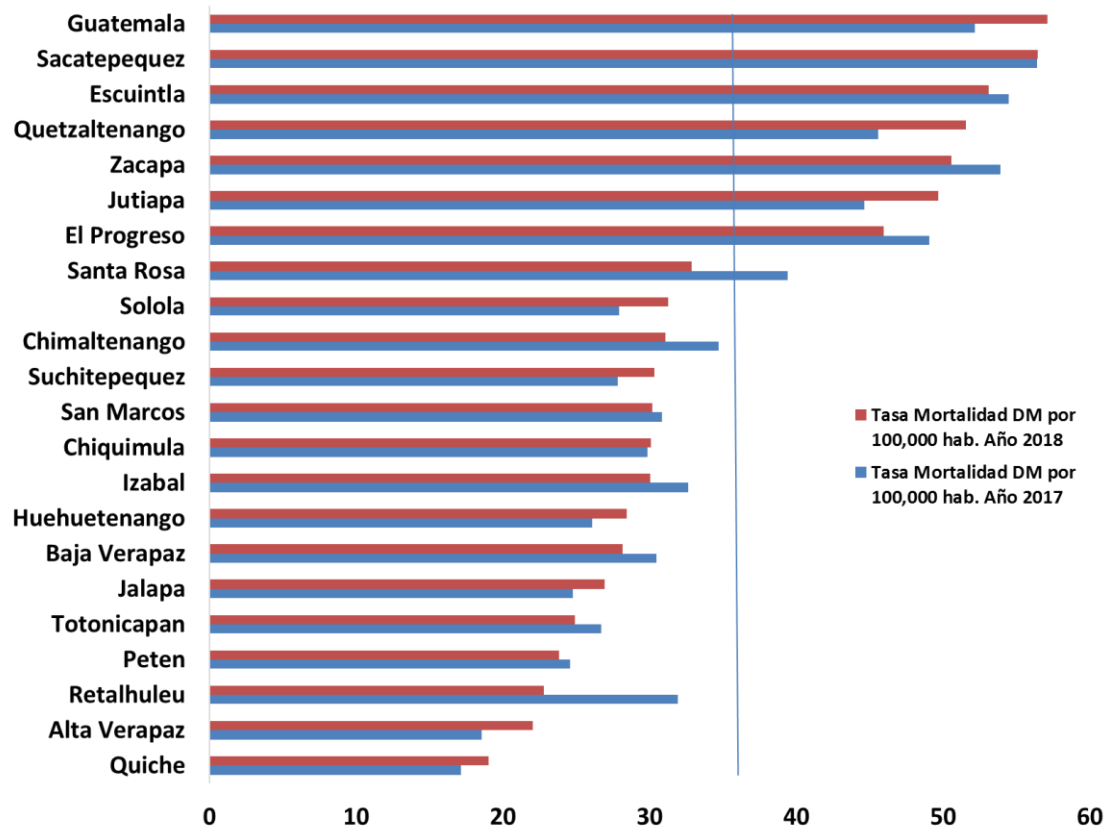
### Guatemala 2010-2019

Departamentos	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018	
	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasas	casos	tasas	casos	tasas	casos	tasas	casos	tasas	casos	tasas
Guatemala	1495	48	1402	44	1646	51	2035	62	2153	65	2062	61	1800	53	1798	52	1993	57
Sacatepequez	136	44	132	42	142	44	190	58	189	56	166	48	197	56	201	56	205	56
Escuintla	254	37	301	43	334	47	339	46	417	56	438	58	427	55	431	54	428	53
Quetzaltenango	306	40	359	45	414	51	410	50	494	59	444	51	422	48	411	46	475	52
Zacapa	96	44	106	48	135	60	93	41	105	52	99	42	121	50	132	54	126	51
Jutiapa	157	37	146	33	192	43	181	40	207	45	201	43	217	45	220	45	250	50
El Progreso	68	44	63	40	93	58	54	33	65	39	78	46	96	56	86	49	82	46
Santa Rosa	132	39	124	36	134	38	119	33	129	35	158	42	147	38	154	39	131	33
Solola	75	18	70	16	87	19	104	22	111	23	109	22	134	27	145	28	167	31
Chimaltenango	148	25	140	23	170	27	168	26	198	30	188	27	237	34	251	35	231	31
Suchitepequez	157	31	161	31	173	33	168	31	221	40	187	33	166	29	166	28	185	30
San Marcos	196	20	227	22	226	22	194	18	266	24	304	27	286	25	362	31	362	30
Chiquimula	115	32	95	26	113	30	105	27	94	24	136	33	141	34	127	30	131	30
Izabal	136	34	131	32	132	31	16	26	132	30	129	28	132	28	156	33	147	30
Huehuetenango	178	16	173	15	202	17	220	18	269	22	323	26	310	24	347	26	387	28
Baja Verapaz	50	19	59	22	73	26	60	21	48	16	70	23	95	31	96	30	91	28
Jalapa	84	27	65	20	100	31	80	23	82	24	92	26	104	28	93	25	104	27
Totonicapan	104	23	98	21	115	24	100	20	139	27	162	30	161	29	152	27	146	25
Peten	84	14	116	18	113	17	126	18	164	23	193	26	188	25	193	25	193	24
Retalhuleu	150	50	148	49	141	45	175	55	164	47	135	41	118	35	111	32	81	23
Alta Verapaz	143	13	149	13	158	13	171	14	193	16	199	16	267	21	247	19	302	22
Quiche	131	14	139	15	139	14	170	17	219	21	169	16	177	16	199	17	228	19
<b>Total país</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>

Fuente: INE/Vigilancia ENT, Departamento de Epidemiología, MSPAS

Tasas por 100000 habitantes

# Diabetes Mellitus, tasas de mortalidad por departamento Guatemala 2017-2018



Tasa país 2018: 37  
Tasa país 2017: 36

En todos los departamentos hay presencia de casos, siete áreas presentan tasas por arriba de la media nacional.

# Tasas de mortalidad por grupo de edad y sexo

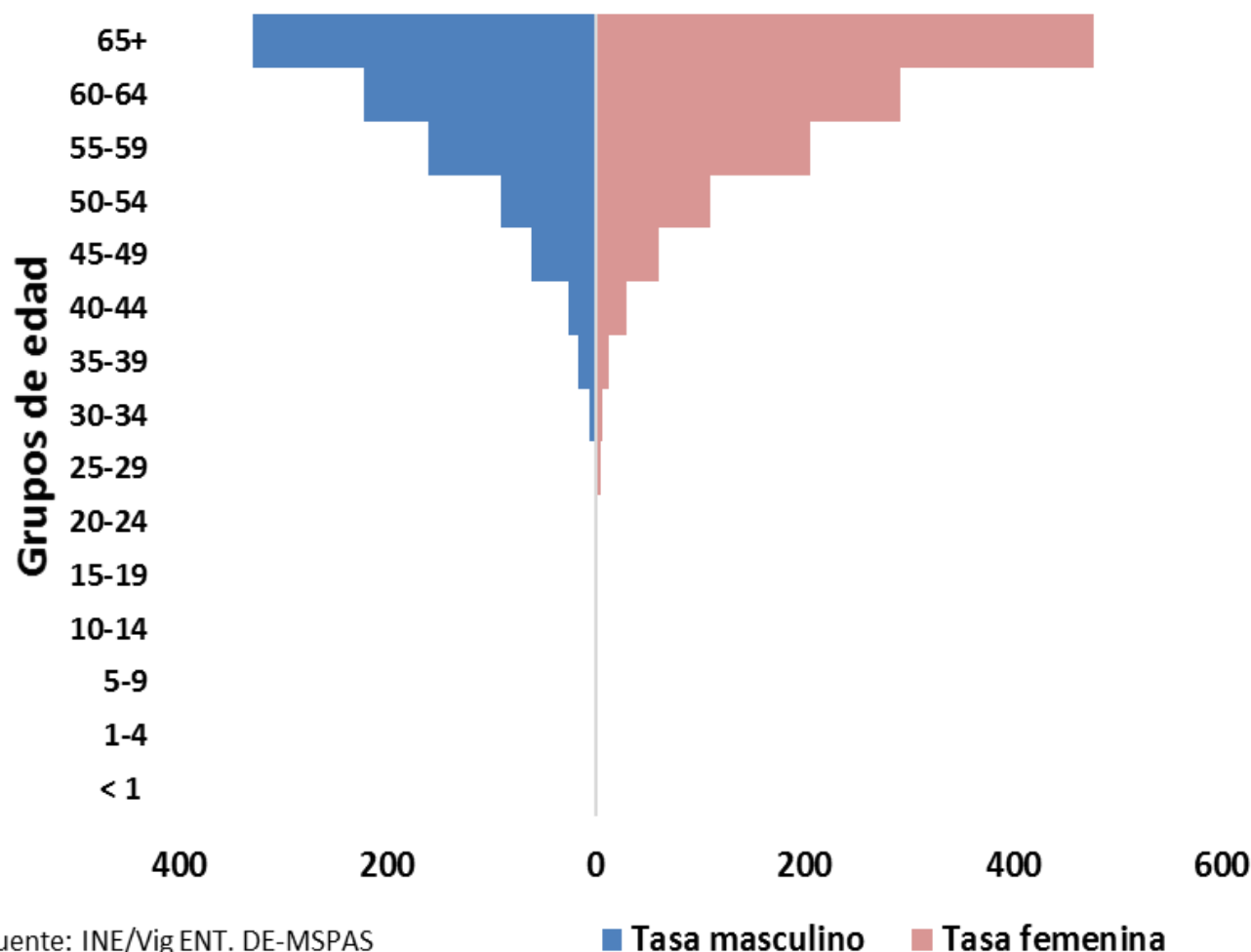
## Diabetes mellitus

### Guatemala 2018

MINISTERIO DE  
SALUD PÚBLICA Y  
ASISTENCIA SOCIAL

COBIERNO de  
GUATEMALA

Departamento de  
EPIDEMIOLOGÍA  
Ciencia al servicio



A partir de los 45 años inicia a incrementarse significativamente la diabetes mellitus.

Las mujeres presentan mas riesgo que los hombres a una razón de 3:1.

En los grupos de 20 años para abajo no se reporta casos.

Fuente: INE/Vig ENT. DE-MSPAS

■ Tasa masculino ■ Tasa femenina

Fuente: INE/Vig ENT. DE-MSPAS

# Hipertensión arterial

## casos y tasas de mortalidad por departamento

### Guatemala 2010-2019

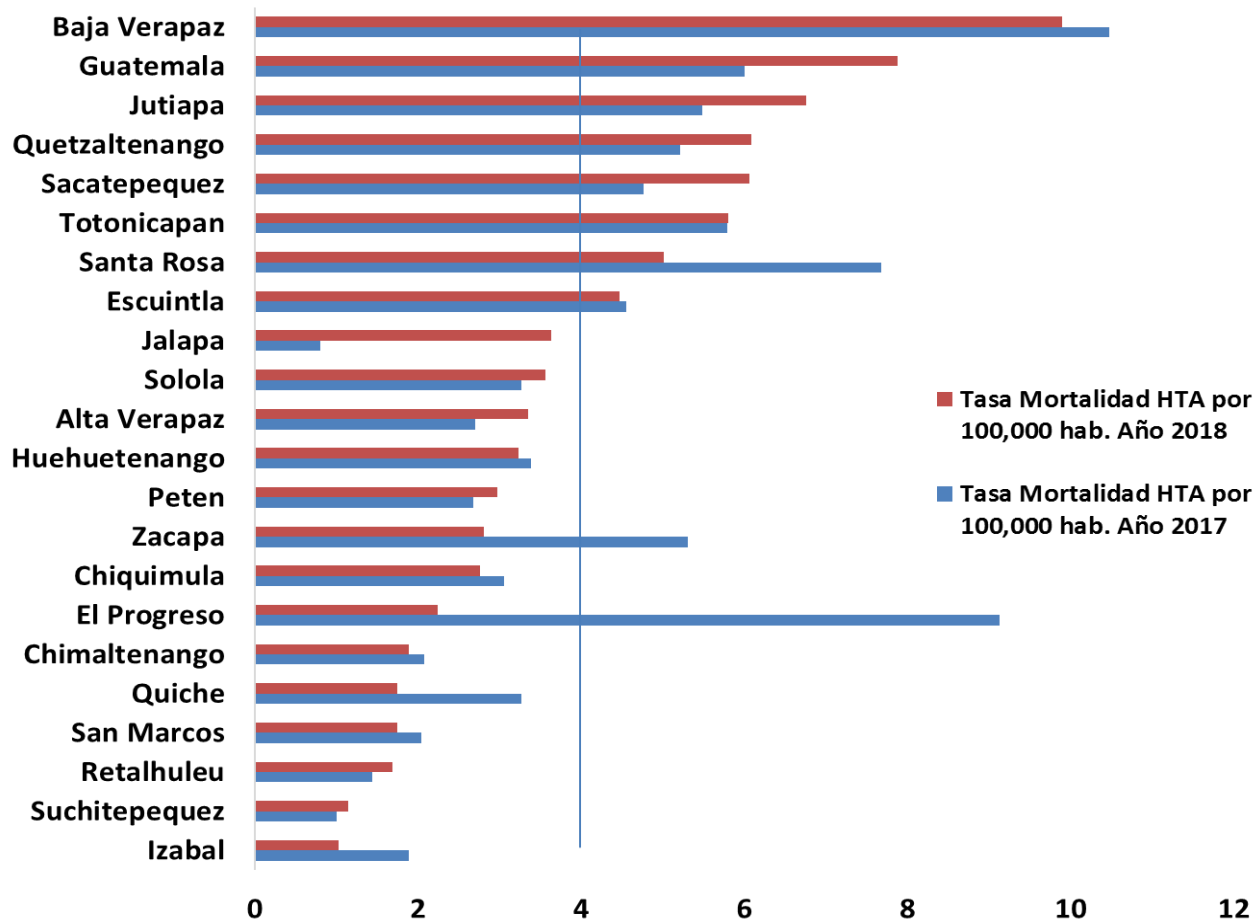


	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018	
Departamentos	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa
Alta Verapaz	24	2	8	1	8	1	9	1	23	2	19	2	30	2	36	3	46	3
Baja Verapaz	12	5	14	5	8	3	15	5	24	8	38	13	40	13	33	10	32	10
Chimaltenango	7	1	10	2	7	1	12	2	12	2	15	2	18	3	15	2	14	2
Chiquimula	8	2	12	3	8	2	10	3	18	5	15	4	18	4	13	3	12	3
El Progreso	5	3	6	4	2	1	9	6	5	3	6	4	10	6	16	9	4	2
Escuintla	35	5	15	2	23	3	34	5	35	5	60	8	39	5	36	5	36	4
Guatemala	138	4	141	4	160	5	227	7	270	8	289	9	261	8	207	6	275	8
Huehuetenango	17	2	13	1	20	2	27	2	22	2	21	2	26	2	45	3	44	3
Izabal	14	3	8	2	9	2	7	2	6	1	10	2	11	2	9	2	5	1
Jalapa	4	1	7	2	8	2	7	2	9	3	11	3	6	2	3	1	14	4
Jutiapa	15	4	12	3	29	7	39	9	28	6	25	5	32	7	27	5	34	7
Peten	13	2	10	2	9	1	13	2	22	3	22	3	23	3	21	3	24	3
Quetzaltenango	30	4	29	4	24	3	64	8	56	7	51	6	57	6	47	5	56	6
Quiché	17	2	14	1	12	1	16	2	24	2	19	2	23	2	38	3	21	2
Retalhuleu	6	2	7	2	7	2	9	3	7	2	6	2	8	2	5	1	6	2
Sacatepequez	13	4	8	3	9	3	10	3	20	6	14	4	23	7	17	5	22	6
San Marcos	19	2	18	2	20	2	16	1	17	2	23	2	22	2	24	2	21	2
Santa Rosa	14	4	8	2	8	2	11	3	18	5	20	5	17	4	30	8	20	5
Solola	3	1	13	3	7	2	11	2	14	3	8	2	20	4	17	3	19	4
Suchitepequez	12	2	12	2	13	2	10	2	19	3	8	1	10	2	6	1	7	1
Totonicapan	27	6	33	7	30	6	16	3	22	4	17	3	28	5	33	6	34	6
Zacapa	7	3	10	5	8	4	5	2	6	3	6	3	5	2	13	5	7	3
<b>Total país</b>	<b>440</b>	<b>3</b>	<b>408</b>	<b>3</b>	<b>429</b>	<b>3</b>	<b>577</b>	<b>4</b>	<b>677</b>	<b>4</b>	<b>703</b>	<b>4</b>	<b>727</b>	<b>4</b>	<b>691</b>	<b>4</b>	<b>753</b>	<b>4</b>

Fuente: INE, cálculos D.E./MSPAS

Tasas por 100000 habitantes.

# Hipertensión arterial, tasas de mortalidad, por departamento Guatemala 2017-2018



Tasa país 2018: 4

Tasa país 2017: 4

En todos los departamentos hay presencia de casos, ocho áreas de salud presentan mas riesgo, debido a que sus tasas se encuentran por arriba de la tasa nacional del año 2018

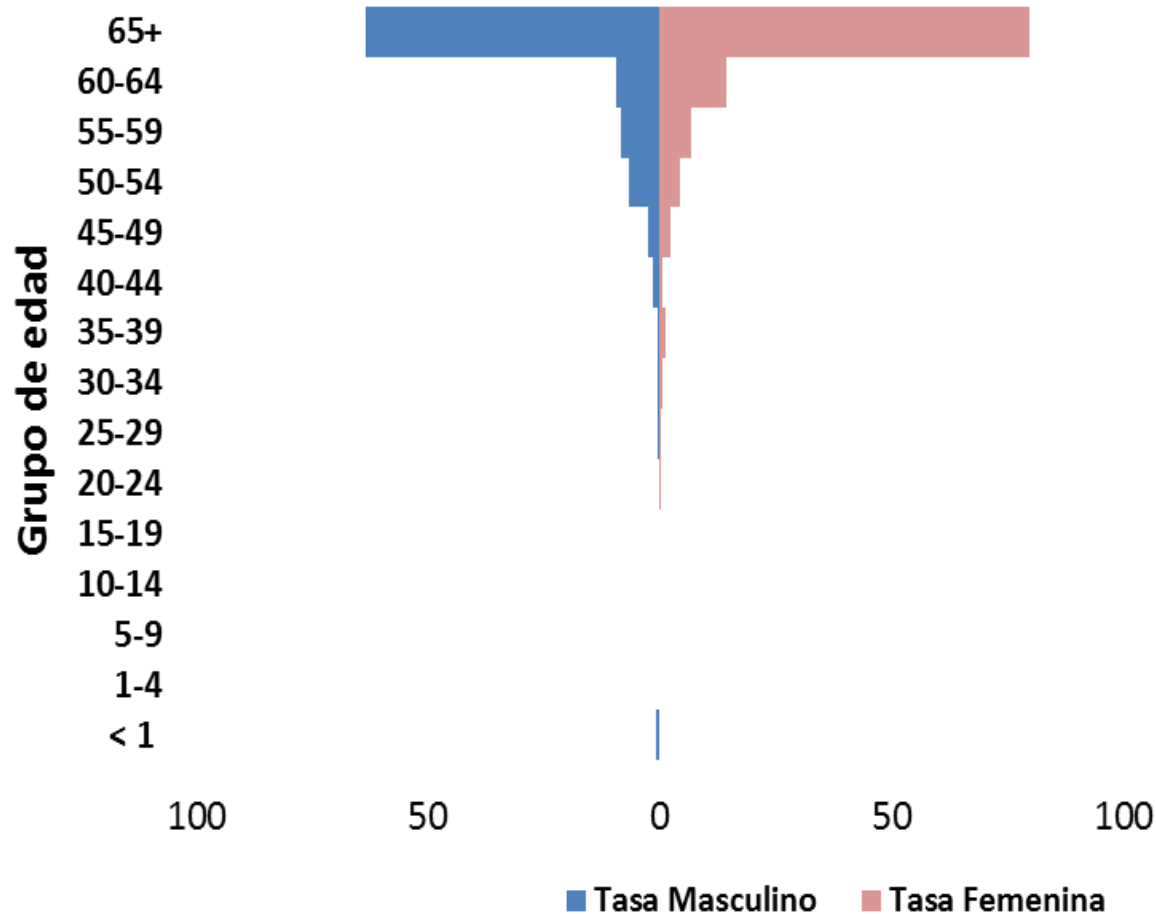
# Tasas de mortalidad por grupos de edad y sexo

## Hipertensión arterial, Guatemala 2018

MINISTERIO DE  
SALUD PÚBLICA Y  
ASISTENCIA SOCIAL

COBIERNO de  
GUATEMALA

Departamento de  
EPIDEMIOLOGÍA  
Ciencia Al servicio



Fuente: INE/Vig ENT. DE-MSPAS

**A partir de los 45 años inicia a incrementarse la hipertensión arterial.**

**Las mujeres presentan mas riesgo que los hombres en el grupo de 60 años en adelante.**

**En los grupos de 20 años para abajo no se reporta casos.**

# Enfermedad renal crónica

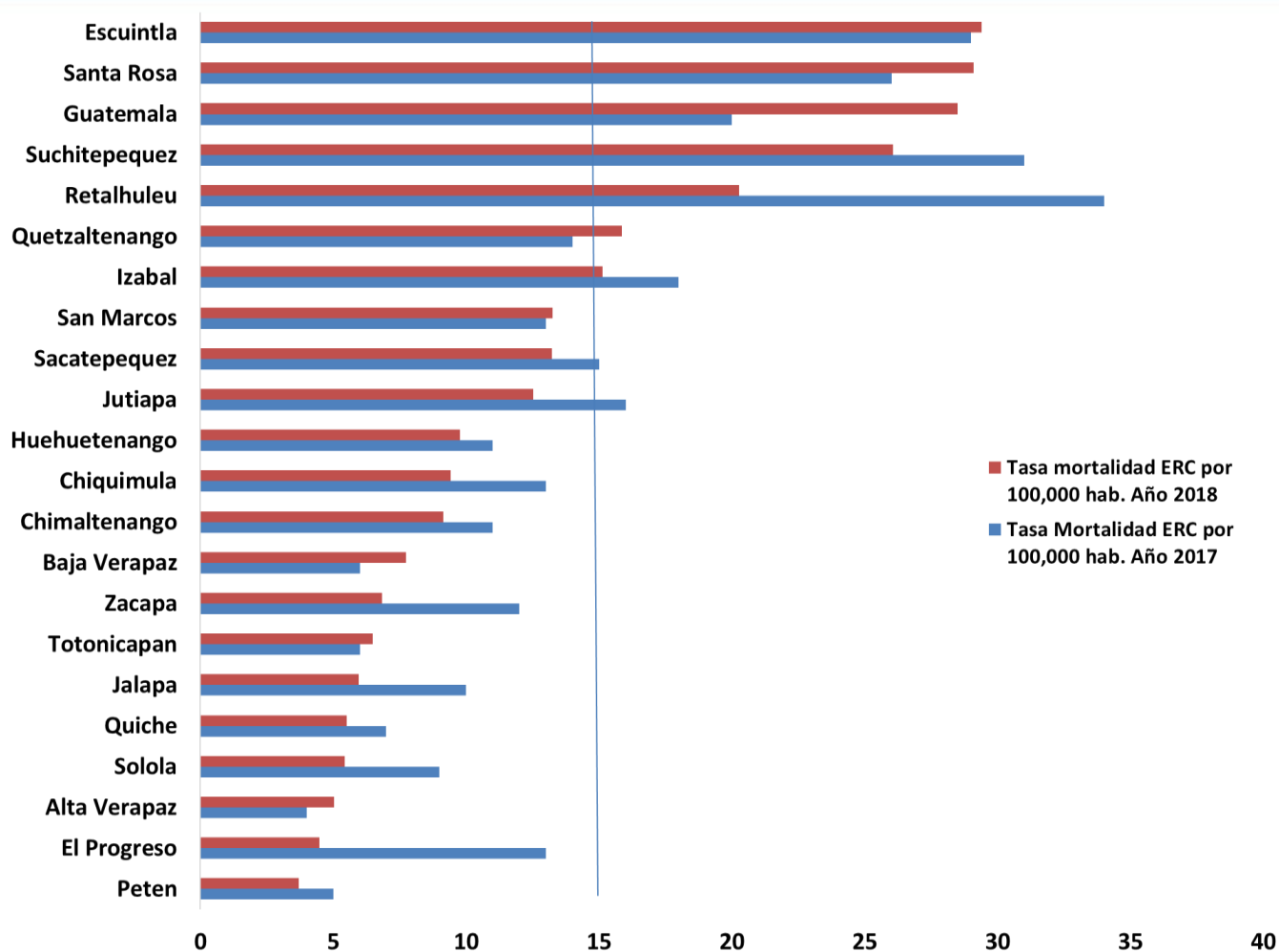
## casos y tasas de mortalidad por departamento

### Guatemala 2010-2019



Departamentos	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018	
	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa
Alta Verapaz	53	5	58	5	71	6	84	7	76	6	69	6	73	6	49	4	69	5
Baja Verapaz	18	7	17	6	19	7	20	7	15	5	22	8	19	6	19	6	25	8
Chimaltenango	34	6	48	8	68	11	60	9	73	11	71	11	79	11	81	11	68	9
Chiquimula	31	9	35	9	26	7	38	10	47	12	24	6	45	11	55	13	41	9
El Progreso	22	14	8	5	10	6	15	9	11	7	12	7	24	14	22	13	8	4
Escuintla	128	19	118	17	110	15	149	20	199	27	181	24	209	27	233	29	237	29
Guatemala	418	13	365	12	778	24	828	25	763	23	848	26	649	19	690	20	994	28
Huehuetenango	105	9	111	10	133	11	114	9	116	9	103	8	107	8	144	11	133	10
Izabal	36	9	37	9	61	14	46	11	69	16	101	23	120	26	88	18	74	15
Jalapa	34	11	20	6	27	8	29	8	36	10	26	8	33	9	37	10	23	6
Jutiapa	64	15	73	17	58	13	61	13	64	14	70	15	94	19	78	16	63	13
Peten	17	3	24	4	27	4	32	5	32	4	12	2	27	4	36	5	30	4
Quetzaltenango	79	10	78	10	96	12	92	11	121	14	129	15	119	13	127	14	146	16
Quiche	56	6	62	7	81	8	71	7	66	6	70	7	84	7	81	7	66	6
Retalhuleu	76	26	86	28	108	35	118	37	109	31	121	37	137	40	119	34	72	20
Sacatepequez	31	10	27	9	29	9	42	13	29	9	36	11	45	13	54	15	48	13
San Marcos	83	8	79	8	118	11	101	9	123	11	115	10	146	13	147	13	159	13
Santa Rosa	47	14	58	17	38	11	47	13	55	15	59	16	75	20	100	26	116	29
Solola	29	7	37	8	38	8	57	12	40	8	37	8	50	10	48	9	29	5
Suchitepequez	81	16	102	20	88	17	65	12	128	23	131	24	157	27	185	31	159	26
Totonicapan	24	5	31	7	24	5	30	6	45	9	40	8	32	6	37	6	38	6
Zacapa	33	15	20	9	15	7	47	21	25	12	17	7	24	10	30	12	17	7
<b>Total país</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>

# Enfermedad Renal Crónica, tasas de mortalidad por departamento Guatemala 2017-2018



Tasa país 2018: 15  
Tasa país 2017: 15

En todos los departamentos hay presencia de casos, siete áreas de salud presentan mas riesgo, debido a que sus tasas se encuentran por arriba de la tasa nacional del año 2018



# Tasas de mortalidad por grupo de edad y sexo

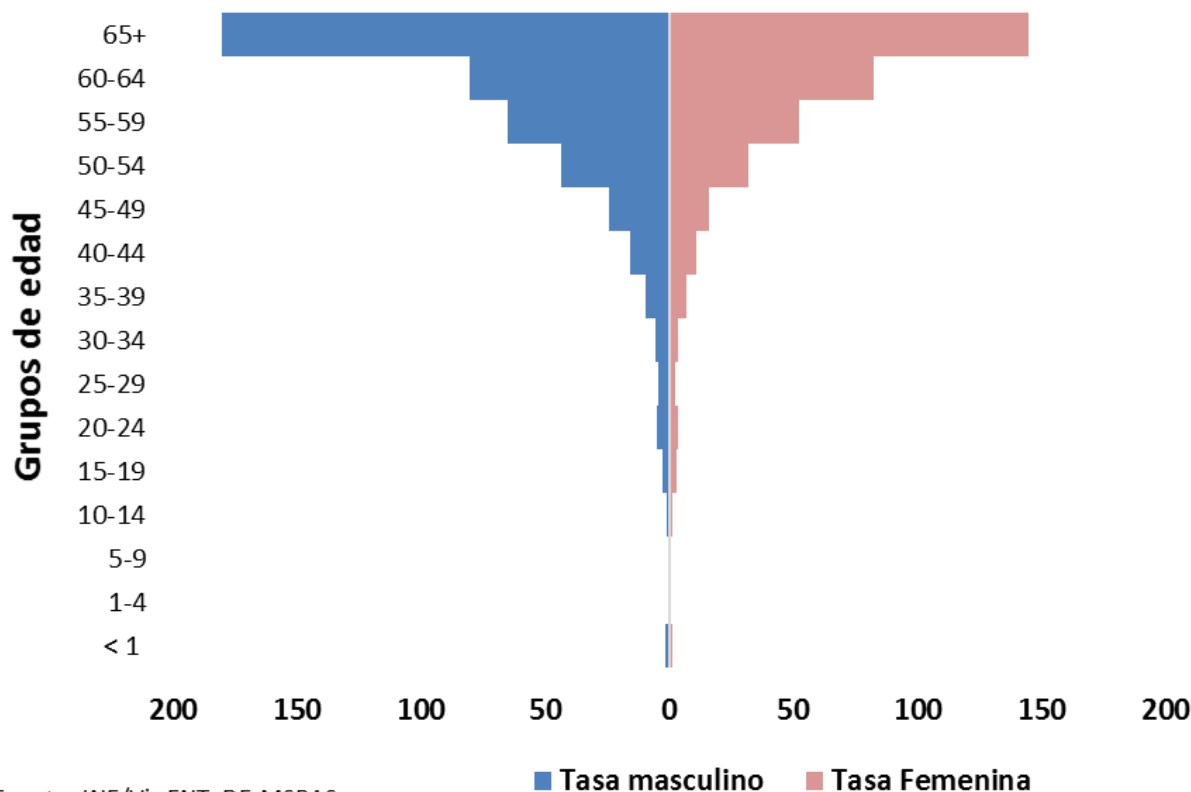
## Enfermedad Renal crónica

### Guatemala 2018

MINISTERIO DE  
SALUD PÚBLICA Y  
ASISTENCIA SOCIAL

GOBIERNO de  
GUATEMALA

Departamento de  
EPIDEMIOLOGÍA  
Ciencia Al servicio



**A partir de los 50 años inicia a incrementarse significativamente la enfermedad renal crónica.**

**Los hombres presentan mas riesgo.**

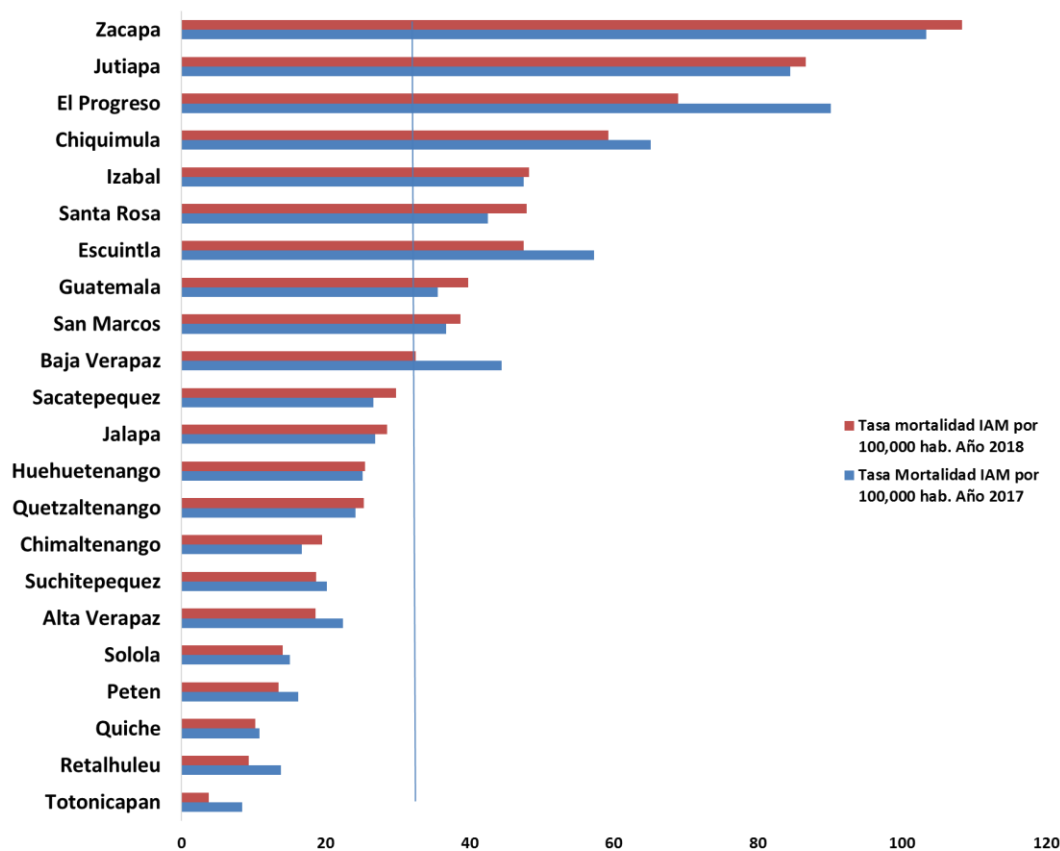
**En los grupos de 15 años en adelante se empieza a ver incremento de casos.**

Fuente: INE/Vig ENT. DE-MSPAS

# Infarto Agudo del Miocardio

## Tasas de mortalidad por departamento

### Guatemala 2017-2018



Tasa país 2018: 32  
Tasa país 2017: 33

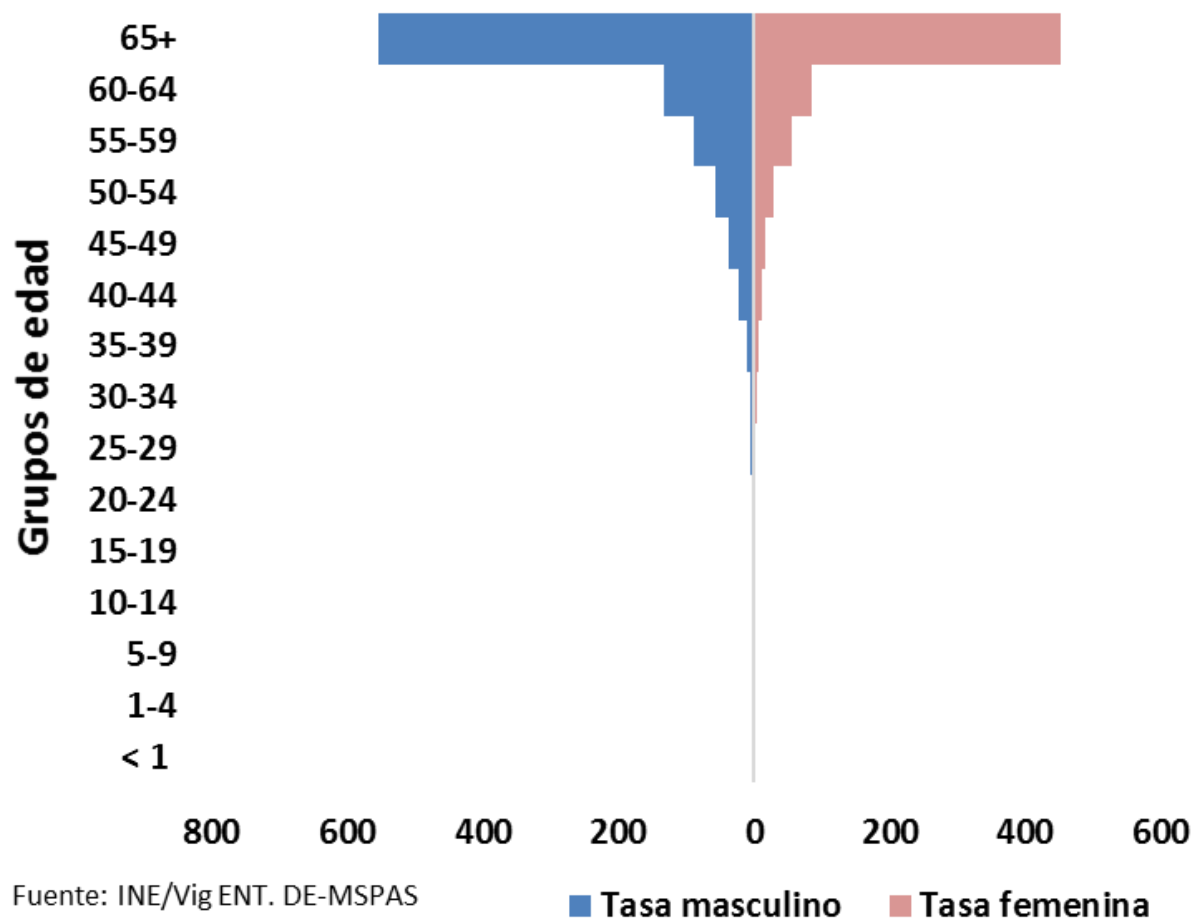
En todos los departamentos hay presencia de casos, nueve áreas de salud presentan mas riesgo, debido a que sus tasas se encuentran por arriba de la tasa nacional del año 2018

# Tasas de mortalidad por grupo de edad y sexo Infarto Agudo del Miocardio Guatemala 2018

MINISTERIO DE  
SALUD PÚBLICA Y  
ASISTENCIA SOCIAL

COBIERNO de  
GUATEMALA

Departamento de  
EPIDEMIOLOGÍA  
Ciencia al servicio

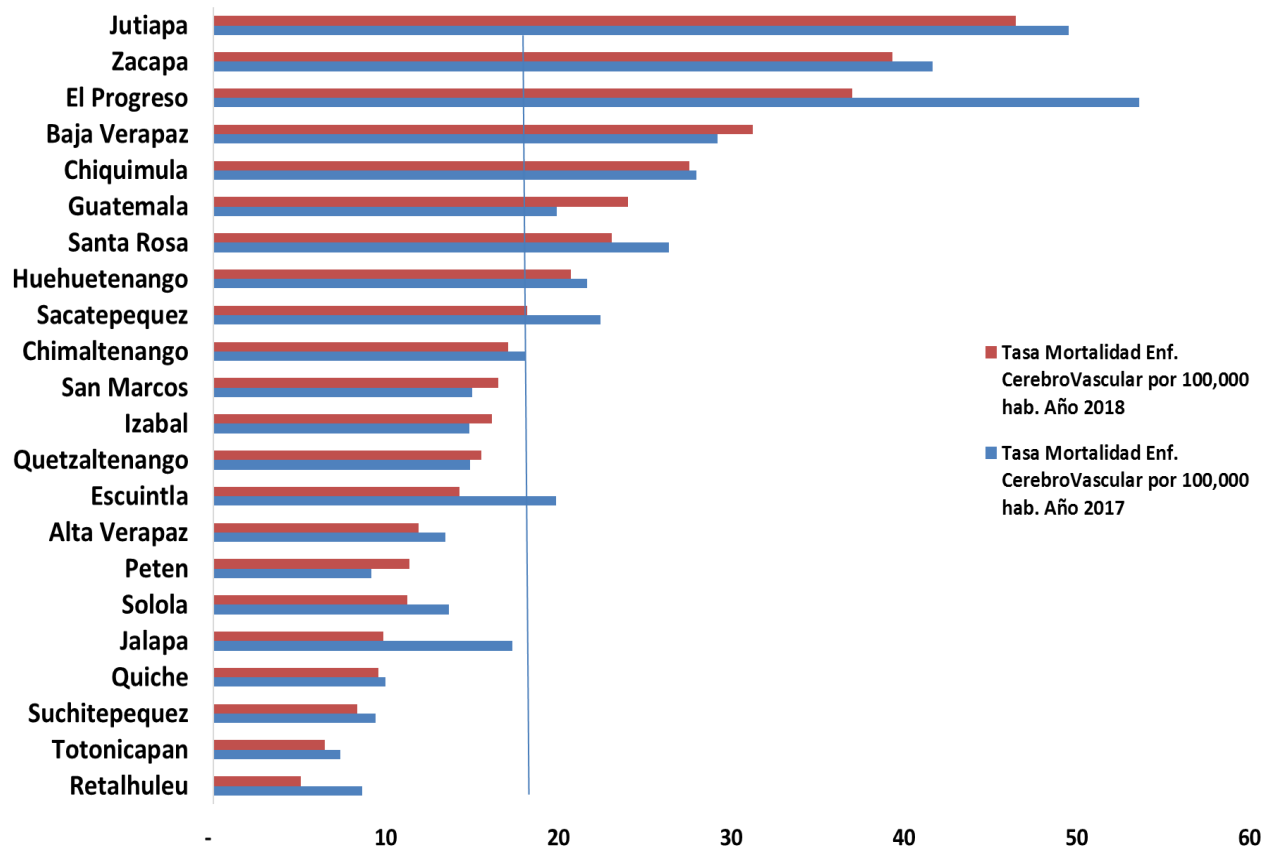


**A partir de los 55 años  
inicia a incrementarse  
significativamente el  
infarto agudo del  
miocardio.**

**Los hombres  
presentan mayor  
riesgo a partir de los  
65 años.**

**En los grupos de 30  
años para abajo no se  
reporta casos.**

# Enfermedad Cerebro Vascular, tasas de mortalidad, por departamento Guatemala 2017-2018

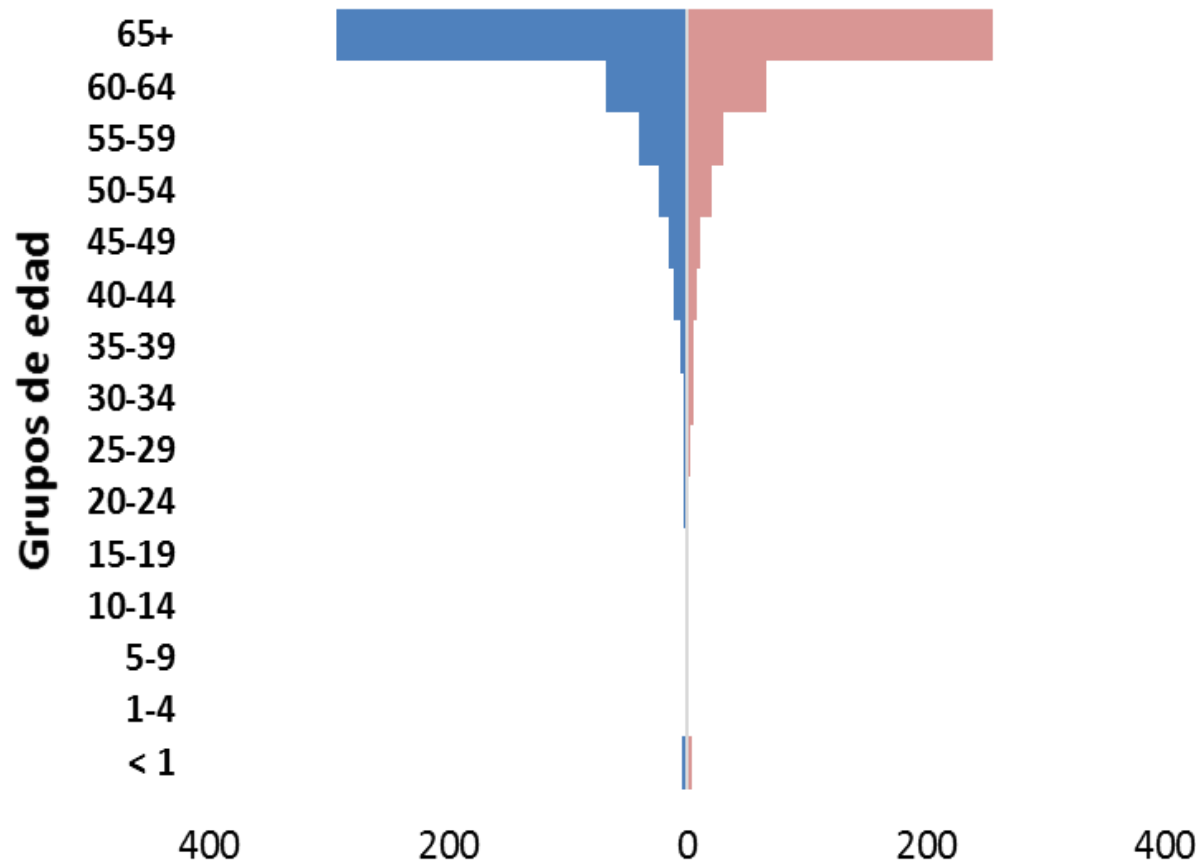


Tasa país 2018: 18

Tasa país 2017: 18

En todos los departamentos hay presencia de casos, ocho áreas de salud presentan mas riesgo, debido a que sus tasas se encuentran por arriba de la tasa nacional del año 2018

# Tasas de mortalidad por grupo edad y sexo Enfermedad Cerebro Vascular Guatemala 2018



A partir de los 55 años inicia a incrementarse significativamente las enfermedades cerebro vasculares.

El riesgo es similar entre hombres y mujeres.

En los grupos 1-4 hasta 25 años, no se reportan casos.

# Conclusiones



1. La morbilidad por enfermedades no transmisibles, en el país, está representado por enfermedades cardiovasculares, metabólicas y Enfermedad renal crónica. El grupo de edad a riesgo es a partir de los 40 años en adelante.
2. Se observa tendencia ascendente en tasas de prevalencia por estos eventos.
3. En los eventos analizados, se registra mayor riesgo en mujeres, sin embargo debe tomarse en consideración que los servicios mayoritariamente van dirigidos a la población materno infantil.
4. La distribución geográfica de morbilidad de Enfermedades No Transmisibles, es general en el país. Sin embargo la región oriental muestra más propensión a buscar servicios por enfermedades no transmisibles en relación a la occidental.
5. Se presenta mayor riesgo por tasa de prevalencia para diabetes mellitus e hipertensión arterial, en el sexo femenino.

# Recomendaciones



- Implementar medidas de prevención, promoción de estilos de vida saludables, consumo de frutas y verduras (dietas saludables), control de la obesidad infantil y adolescentes, disminuir el consumo de sal oculta, para detener el impacto de estos eventos en la población en general, debido que se están presentando a más temprana edad, en ambos sexos
- Fortalecer los servicios de salud para la prevención, atención integral, tratamiento y rehabilitación de las enfermedades crónicas en los tres niveles de atención, debido a mayor demanda de la población por tratamientos específicos