



# Situación Epidemiológica de Enfermedades No Transmisibles 2015- 2016

Dra. Berta Sam Colop, MPH, MSc.  
Departamento de Epidemiología  
Junio 2016



# Introducción:

Las enfermedades no transmisibles (ENT), son de larga duración y evolución lenta.

De acuerdo a los datos de morbilidad y mortalidad existentes, el proceso de incremento epidémico de las ENT se encuentra presente en el país, a pesar de la persistencia de las enfermedades transmisibles y, ello representa una superposición de ambas, lo cual crea una doble carga de enfermedad.

Se ha elevado los costos para su tratamiento, a tal punto que ha hecho insuficientes las asignaciones presupuestarias del ministerio de salud y del seguro social, generando la necesidad de actuar conjuntamente para alcanzar su control.



# Metodología

- Análisis descriptivo con fuente primaria de datos: SIGSA 3 primeras consultas y base de datos INE.
- Se distribuye la población en grupos de edad y sexo, denominador la población del país por proyección INE, se calcula diferencia de riesgo y riesgo atribuible.
- Apoyados de la herramienta Epi Info 3.3 y Epidat 3.1 para caracterizar el evento en las variables epidemiológicas.



## Enfermedades no transmisibles, tasas de prevalencia, % de incremento de periodo y proyeccion Guatemala 2008-2015

Evento	Tasas								% de incremento de periodo	Promedio porcentual de variación anual*	Proyeccion 2020	
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015			Casos	Tasas
Hipertensión arterial	454	601	633	521	562	744	789	782	74	9,2	267034	1479
Diabetes mellitus	347	419	447	379	379	565	583	627	68	8,6	197336	1093
Enfermedad renal crónica	3,6	2,5	5,8	4,5	4,0	5,0	5,4	6,8	52	7,0	1834	10

Fuente: SIGSA, cálculos DE/MSPAS

Tasas por 100 000 habitantes.

\* Incremento medio anual.



**Morbilidad Hipertension arterial, desagregado por departamento  
Guatemala 2015**

Departamentos	Casos	Tasas*	Razon de tasa	RPB**	Estrato***
Suchitepéquez	1430	258	1	11	1
Chimaltenango	2143	321	1	14	1
Sololá	1560	327	1	14	1
Huehuetenango	4257	345	1	15	1
Alta Verapaz	4695	385	1	17	1
Quetzaltenango	3508	415	2	18	1
San Marcos	4729	431	2	19	1
Totonicapán	2665	511	2	22	1
Izabal	2380	535	2	23	1
Quiché	6117	581	2	25	1
Guatemala	26759	809	3	35	1
Chiquimula	3470	874	3	38	1
Jalapa	3071	888	3	38	1
Sacatepéquez	3233	960	4	42	2
El Progreso	1714	1030	4	45	2
Escuintla	9174	1229	5	53	2
Baja Verapaz	4278	1466	6	63	2
Peten	11026	1549	6	67	2
Retalhuleu	5366	1648	6	71	2
Santa Rosa	6591	1793	7	78	3
Zacapa	4698	2019	8	87	3
Jutiapa	10682	2309	9	100	3

Fuente: SIGSA/Cálculos DE

\* Tasa por 100000 habitantes

\*\*RPB: Razon proporcional de brecha expresado en porcentaje

\*\*\* Estrato: se elaboro en base ala razón de tasa. 1 menor riesgo; 3 mayor riesgo.

**Hipertensión arterial  
Tasa de prevalencia a mayo 2016**

Departamentos	Casos	Tasa
Chimaltenango	526	41
San Marcos	1480	482
Totonicapán	885	126
Sacatepéquez	967	233
Sololá	450	261
Quetzaltenango	772	99
Chiquimula	1394	41
Suchitepéquez	473	36
El Progreso	677	145
Huehuetenango	1456	398
Jalapa	707	147
Izabal	954	125
Escuintla	1967	223
Zacapa	1140	101
Baja Verapaz	1015	298
Retalhuleu	1038	297
Quiché	1830	159
Santa Rosa	2781	727
Petén	4027	797
Alta Verapaz	1218	209
<b>Guatemala</b>	<b>7692</b>	<b>1390</b>
<b>Jutiapa</b>	<b>3682</b>	<b>1530</b>
<b>Total País</b>	<b>37131</b>	<b>224</b>

Tasa por 100,000 habitantes,

Fuente: SIGSA/cálculos DE



**Morbilidad Diabetes mellitus desagregado por departamento  
Guatemala 2015**

Departamento	Casos	Tasas*	Razon de tasa	RPB**	Estrato***
San Marcos	1850	169	1	8	1
Totonicapán	1135	217	1	11	1
Sololá	1086	227	1	11	1
Huehuetenango	2879	233	1	11	1
Alta Verapaz	2991	245	1	12	1
Suchitepéquez	1456	262	2	13	1
Chiquimula	1397	352	2	17	1
Chimaltenango	2366	355	2	17	1
Izabal	1729	388	2	19	1
Quetzaltenango	3483	412	2	20	1
Jalapa	1847	534	3	26	1
Quiche	6062	575	3	28	1
Baja Verapaz	1715	588	3	29	1
Guatemala	22752	688	4	34	1
El Progreso	1408	846	5	41	2
Sacatepéquez	3250	966	6	47	2
Escuintla	8173	1095	6	54	2
Santa Rosa	4192	1140	7	56	2
Zacapa	3413	1467	9	72	3
Peten	10852	1525	9	75	3
Jutiapa	8368	1808	11	89	3
Retalhuleu	6646	2041	12	100	3

Fuente: SIGSA/Cálculos DE

\* Tasa por 100000 habitantes

\*\*RPB: Razon proporcional de brecha expresado en porcentaje

\*\*\* Estrato: se elaboro en base ala razón de tasa. 1 menor riesgo; 3 mayor riesgo.

**Diabetes mellitus  
Tasa de prevalencia a mayo 2016**

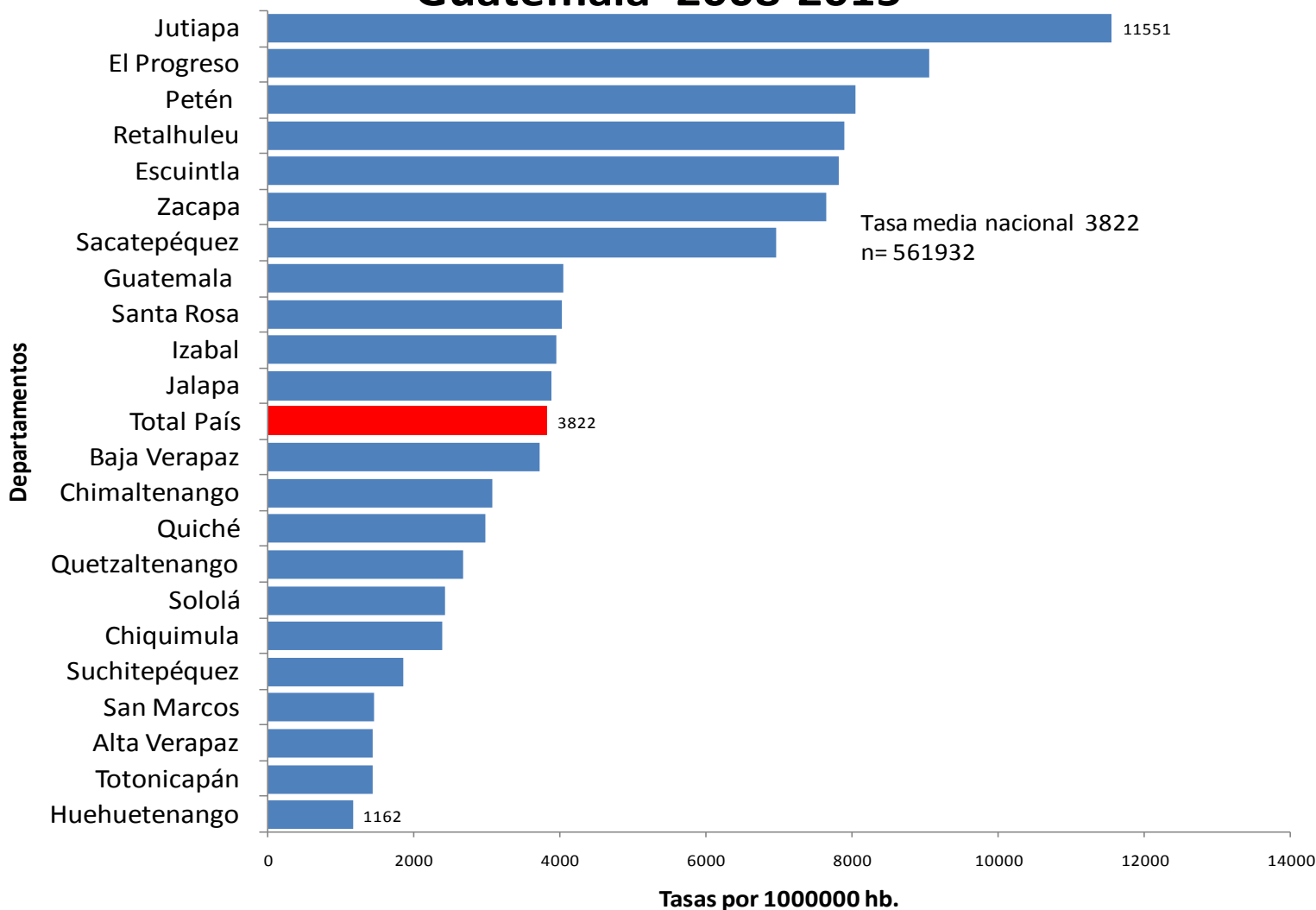
Departamentos	Casos	Tasa
Suchitepéquez	505	39
Chiquimula	228	74
Baja Verapaz	549	78
Quetzaltenango	503	121
Sololá	299	174
Sacatepéquez	874	113
Huehuetenango	1147	34
Totonicapán	304	23
Alta Verapaz	813	174
El Progreso	377	103
Izabal	651	135
Chimaltenango	640	84
Jalapa	509	58
Escuintla	1348	120
Zacapa	724	213
Quiché	1822	521
Retalhuleu	1557	136
Santa Rosa	1791	468
Jutiapa	2256	446
San Marcos	679	117
Petén	3652	660
Guatemala	6285	2612
<b>Total País</b>	<b>27513</b>	<b>166</b>

Tasa por 100,000 habitantes,

Fuente: SIGSA/cálculos DE



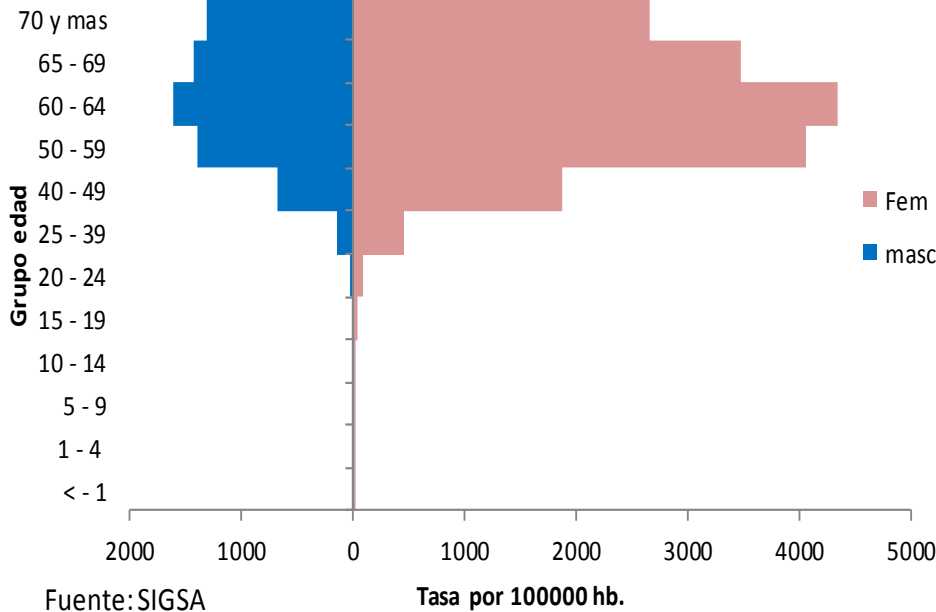
## Diabetes Mellitus, tasas\* de prevalencia Guatemala 2008-2015



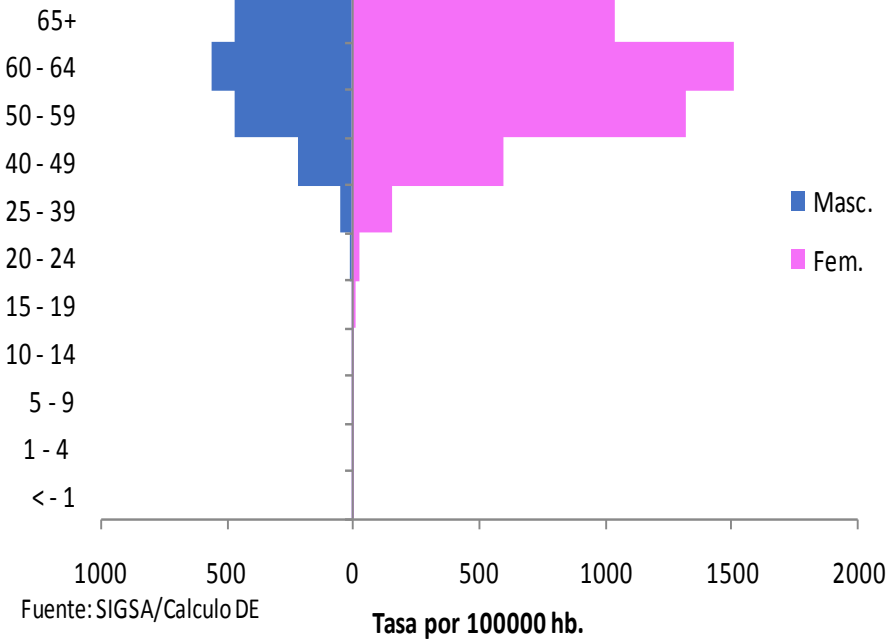
Fuente: SIGSA/Cálculos DE \*tasa a mitad de periodo.



**Diabetes Mellitus**  
Tasas de prevalencia por grupo de edad y sexo  
Guatemala país 2015



**Diabetes Mellitus**  
Tasa de prevalencia por grupo de edad y sexo  
Guatemala enero-mayo 2016







**Morbilidad Enfermedad renal crónica, desagregado por departamento. Guatemala 2015**

**Enfermedad Renal Cronica  
Tasa de prevalencia a mayo 2016**

Departamentos	Casos	Tasas*	Razon de tasa	RPB**	Estrato***
Sacatepéquez	5	1	1	4	1
El Progreso	4	2	2	6	1
Totonicapán	16	3	2	7	1
Alta Verapaz	38	3	2	8	1
Huehuetenango	40	3	2	8	1
Chiquimula	13	3	2	8	1
Sololá	16	3	2	8	1
Quiche	36	3	2	8	1
Guatemala	125	4	3	9	1
Izabal	19	4	3	10	1
San Marcos	48	4	3	11	1
Jalapa	17	5	3	12	1
Chimaltenango	39	6	4	14	1
Quetzaltenango	50	6	4	14	1
Baja Verapaz	18	6	4	15	1
Jutiapa	30	6	4	16	1
Zacapa	16	7	5	17	1
Suchitepéquez	53	10	6	23	1
Santa Rosa	45	12	8	30	1
Retalhuleu	46	14	10	34	2
Escuintla	114	15	10	37	2
Peten	291	41	28	100	3

Departamentos	Casos	Tasa
Jalapa	1	0
Sacatepéquez	1	0
Chimaltenango	3	0
Alta Verapaz	7	2
El Progreso	1	1
Retalhuleu	2	0
Sololá	3	0
Quetzaltenango	6	0
Totonicapán	4	1
Huehuetenango	11	3
San Marcos	11	2
Chiquimula	5	1
Izabal	6	1
Guatemala	44	4
Baja Verapaz	4	1
Quiché	15	4
Jutiapa	10	1
Zacapa	5	1
Suchitepéquez	15	3
Santa Rosa	10	2
Escuintla	60	11
Petén	145	60
<b>Total País</b>	<b>369</b>	<b>2</b>

Tasa por 100,000 habitantes,

Fuente: SIGSA/cálculos DE

Fuente: SIGSA/Cálculos DE

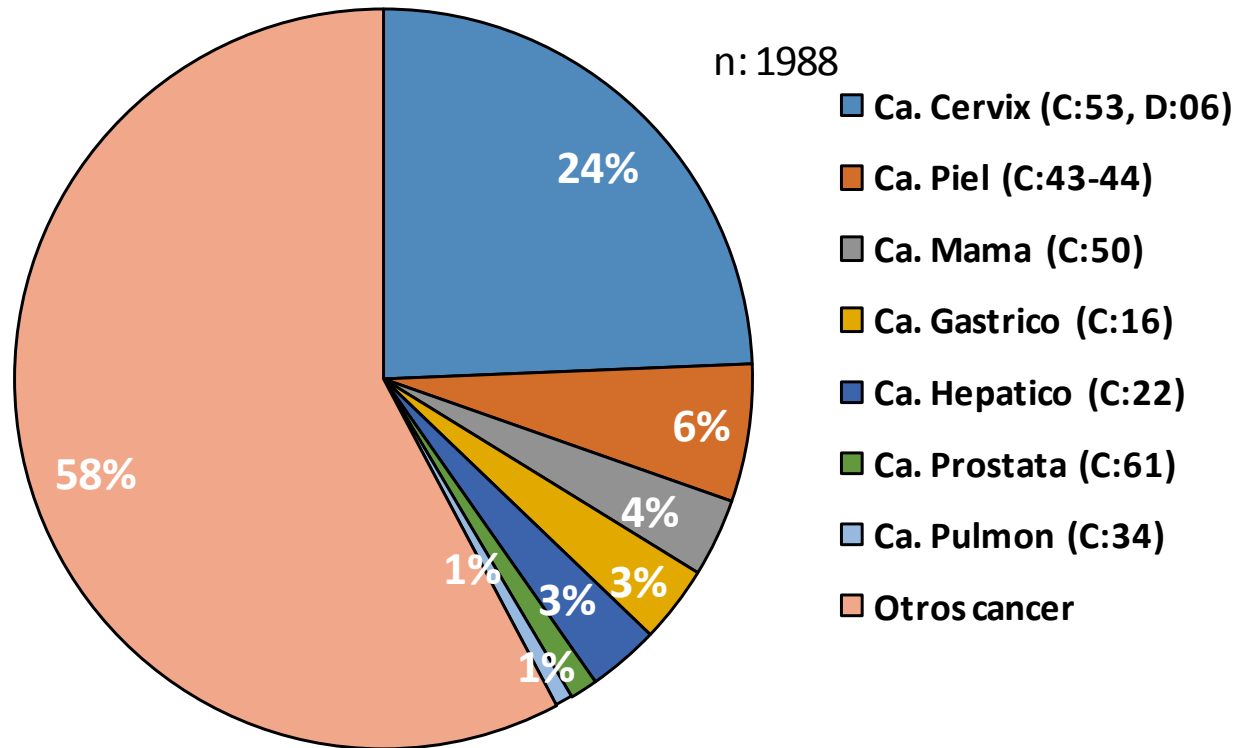
\* Tasa por 100000 habitantes

\*\*RPB: Razon proporcional de brecha expresado en porcentaje

\*\*\* Estrato: se elaboro en base ala razón de tasa. 1 menor riesgo; 3 mayor riesgo.



## Distribución porcentual de morbilidad de Cáncer por tipo de diagnóstico Guatemala 2015



Fuente: SIGSA/calculos DE



### Morbilidad Cancer de cervix, desagregado por departamento Guatemala 2015

Departamentos	Casos	Tasas*	Razon de tasa	RPB**	Estrato***
Jutiapa	2	2	1	6	1
Chiquimula	2	3	1	6	1
Guatemala	38	5	2	11	1
Sololá	4	5	2	11	1
Huehuetenango	12	5	2	12	1
Izabal	6	7	3	17	1
Quetzaltenango	13	7	3	18	1
Baja Verapaz	5	9	4	22	1
Jalapa	8	13	6	31	1
Suchitepequez	14	13	6	32	1
Santa Rosa	10	14	6	33	1
Alta Verapaz	30	14	6	35	1
Quiche	30	17	7	42	2
Totonicapan	18	18	8	45	2
Escuintla	31	19	8	47	2
Zacapa	10	20	9	49	2
Chimaltenango	26	21	9	52	2
San Marcos	45	22	9	53	2
El Progreso	10	28	12	68	2
Retalhuleu	26	39	17	96	3
Sacatepequez	29	39	17	96	3
Peten	49	41	18	101	3

Fuente: SIGSA/Cálculos DE

\* Tasa por 100000 mujeres de 25-69 años

\*\*RPB: Razon proporcional de brecha expresado en porcentaje

\*\*\* Estrato: se elaboro en base ala razón de tasa. 1 menor riesgo; 3 mayor riesgo.

### Cancer de cervix Tasa de prevalencia a mayo 2016

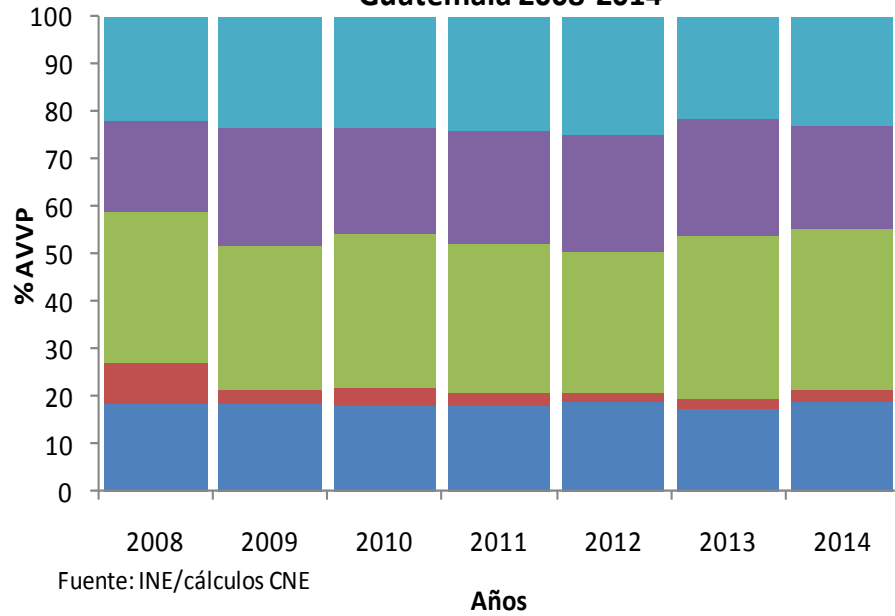
Departamentos	Casos	Tasa
Baja Verapaz	0	0
Chiquimula	0	0
El Progreso	0	0
Jalapa	0	0
Chimaltenango	1	2
Sacatepéquez	1	1
Alta Verapaz	3	0
Retalhuleu	1	0
Totonicapán	2	2
Huehuetenango	6	9
Suchitepéquez	3	3
Quetzaltenango	5	4
San Marcos	6	3
Guatemala	25	13
Sololá	3	4
Izabal	4	5
Santa Rosa	4	2
Quiché	10	12
Zacapa	3	3
Jutiapa	7	6
Escuintla	28	26
Petén	77	136
<b>Total País</b>	<b>189</b>	<b>5</b>

Tasa por 100,000 mujeres de 25 -69a

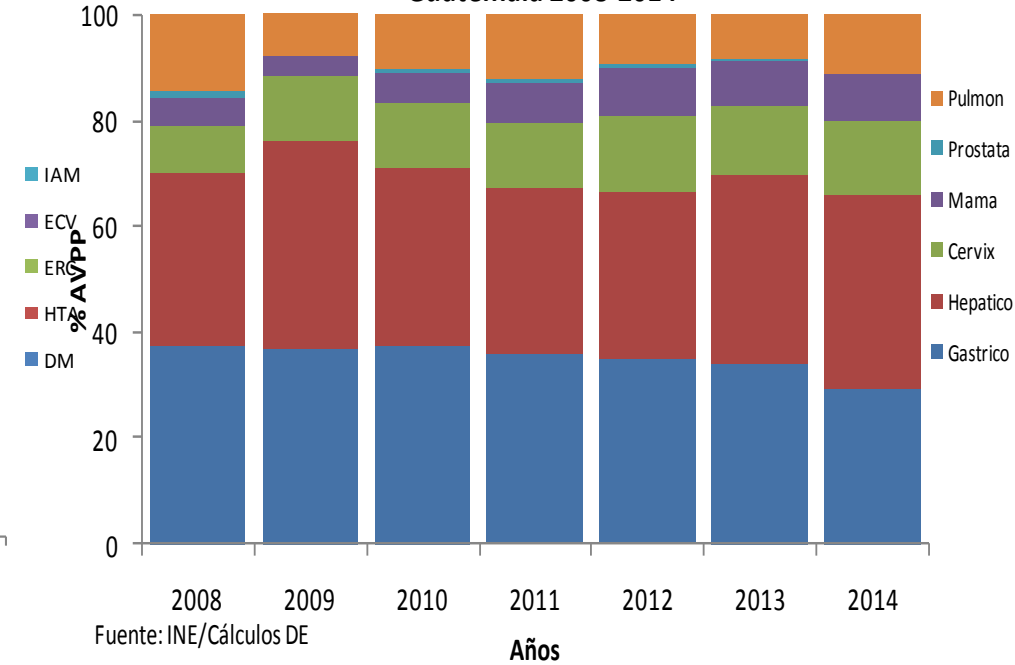
Fuente: SIGSA/cálculos DE



### Años de vida potencialmente perdidos distribución proporcional de mortalidad por ENT entre 15-65 años de edad Guatemala 2008-2014

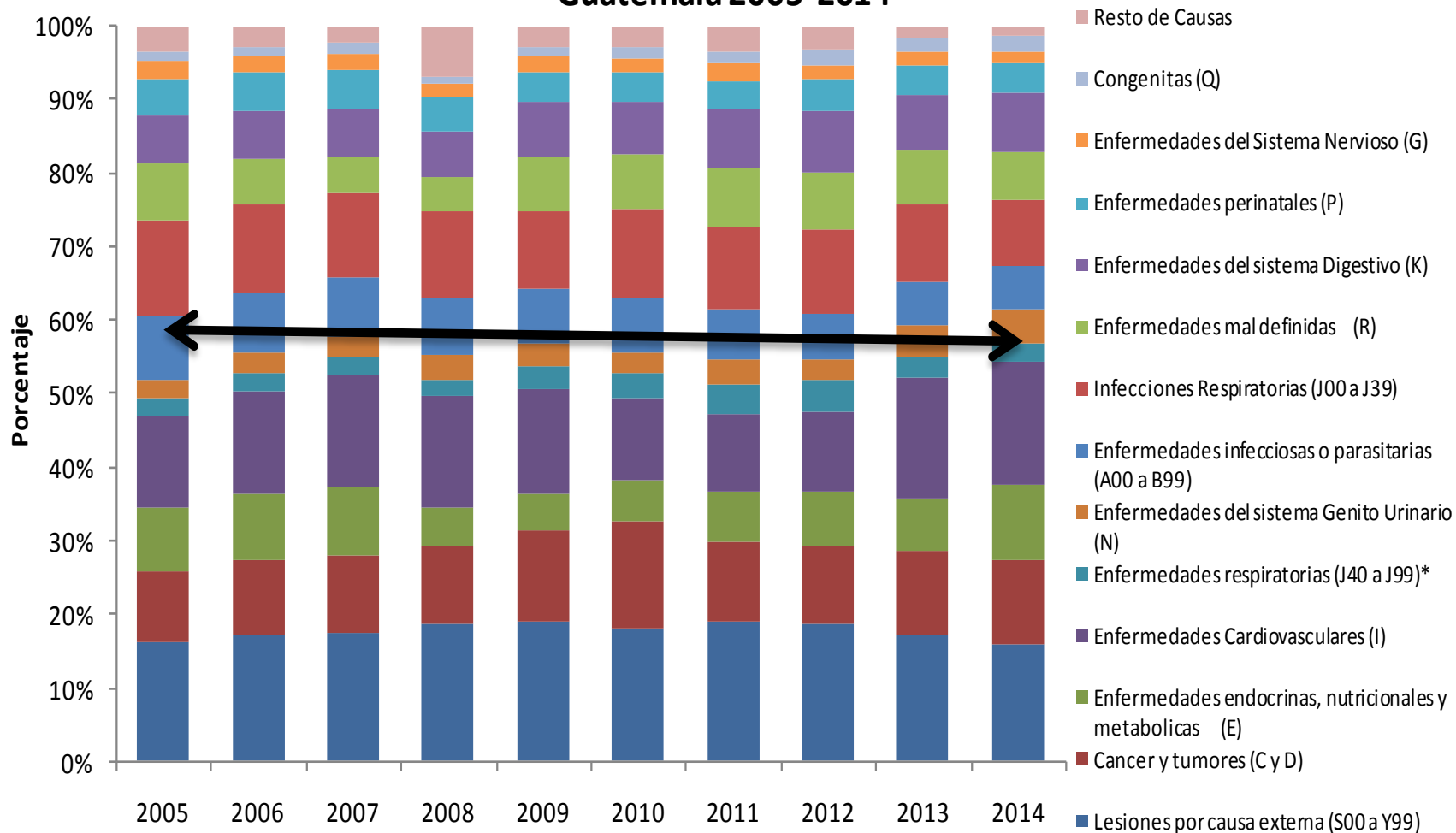


### Años de vida potencialmente perdidos distribución proporcional de Mortalidad por cáncer entre 15-65 años de edad Guatemala 2008-2014





## Distribución porcentual de tasas de mortalidad por grupos de causa de muerte Guatemala 2005-2014



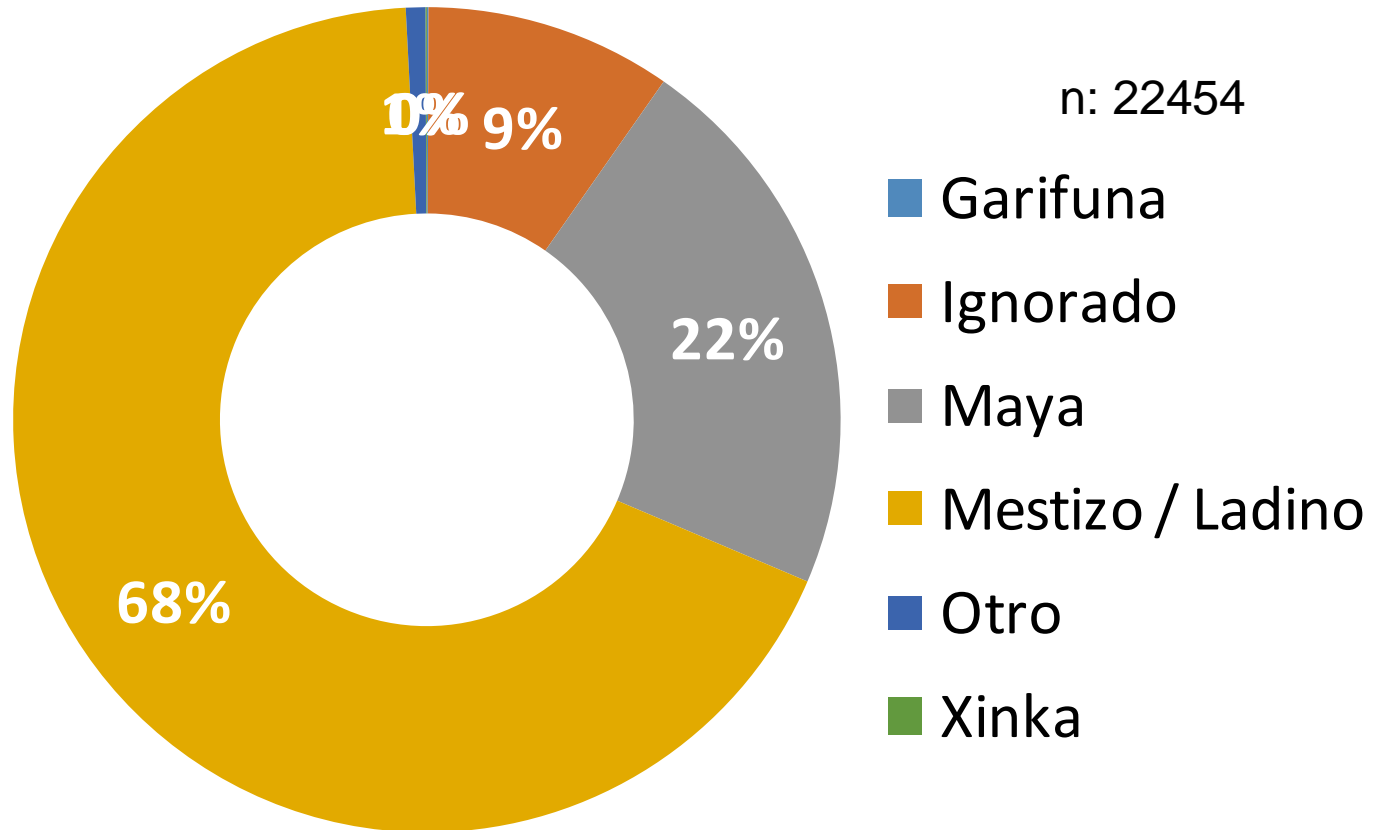
Fuente: INE/cálculos DE

\*enfermedades crónicas de vías respiratorias inferiores

Años



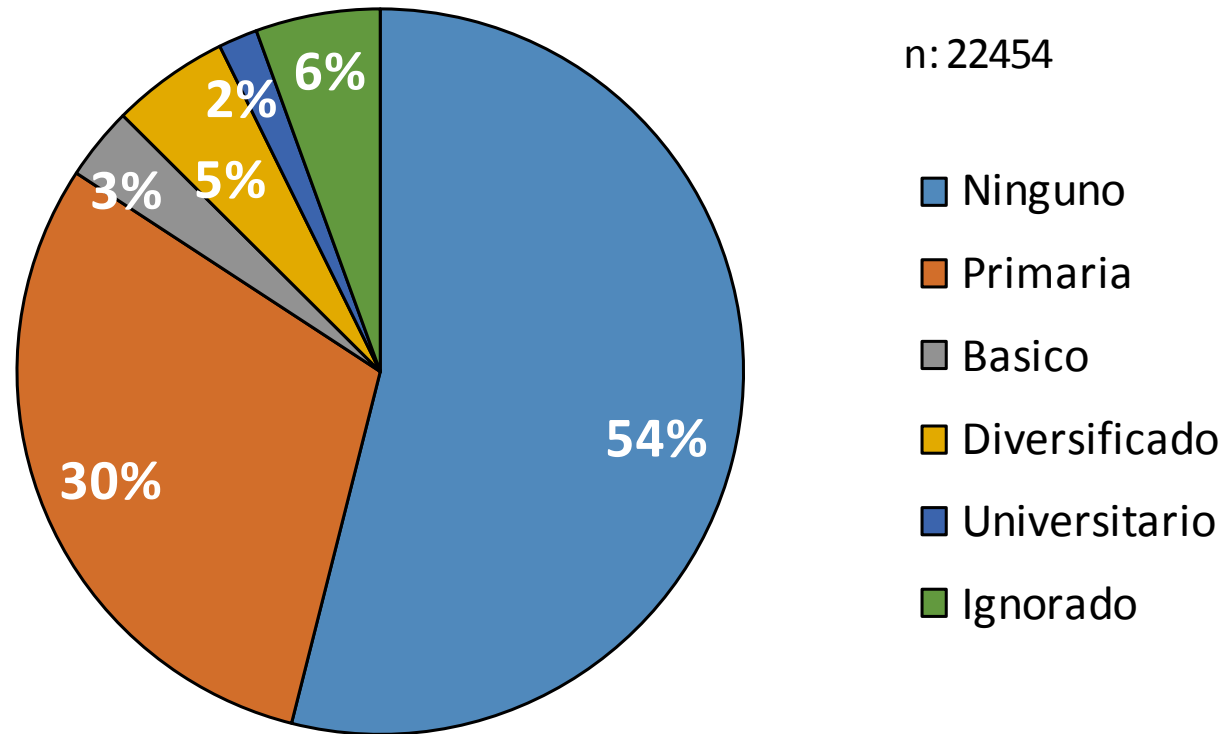
## Distribución porcentual de mortalidad por Enfermedades No Transmisibles y pertenencia a pueblo Guatemala 2014



Fuente: INE/Cálculos DE



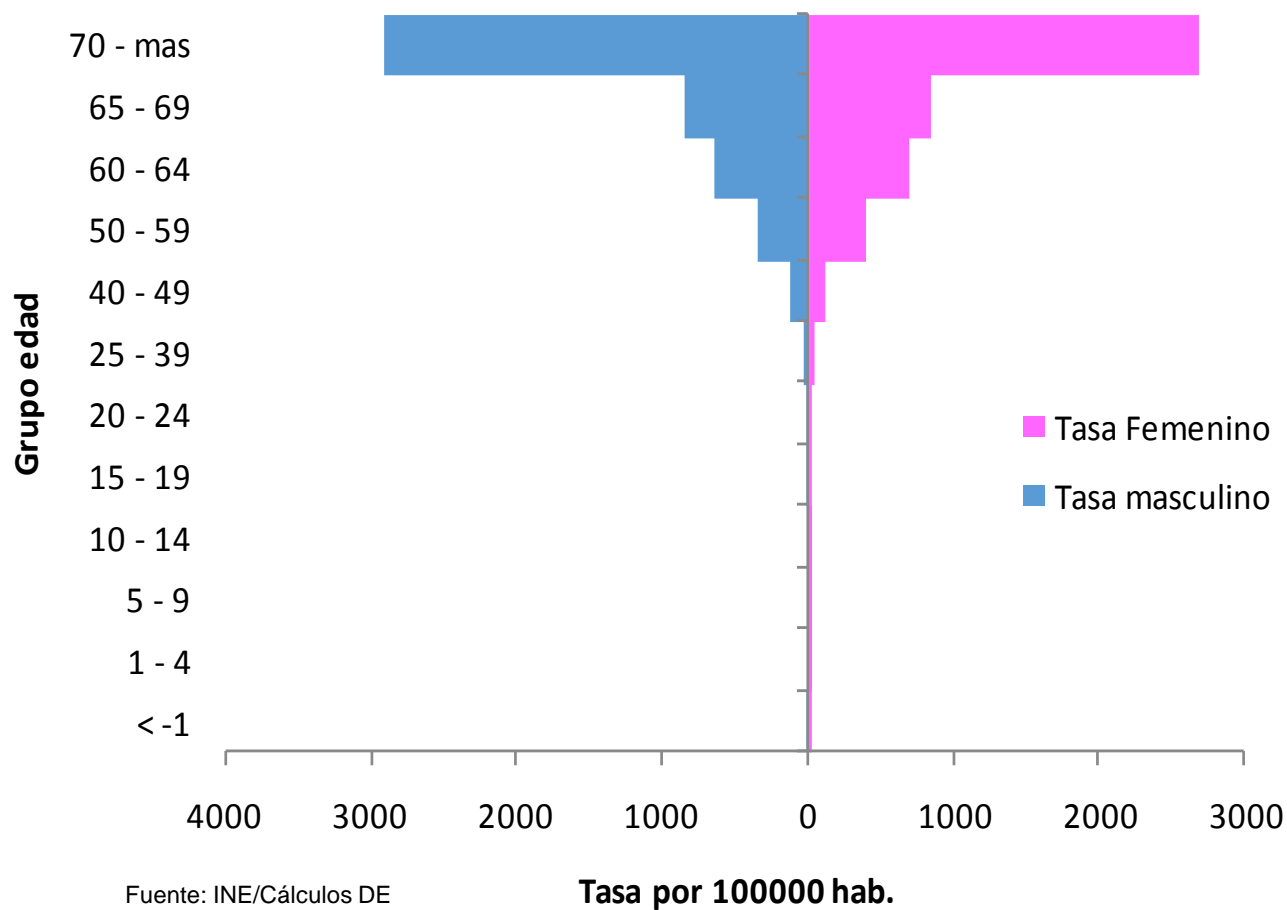
# Distribución porcentual mortalidad por Enfermedades No Transmisibles y escolaridad Guatemala 2014



Fuente: INE/Cálculos DE



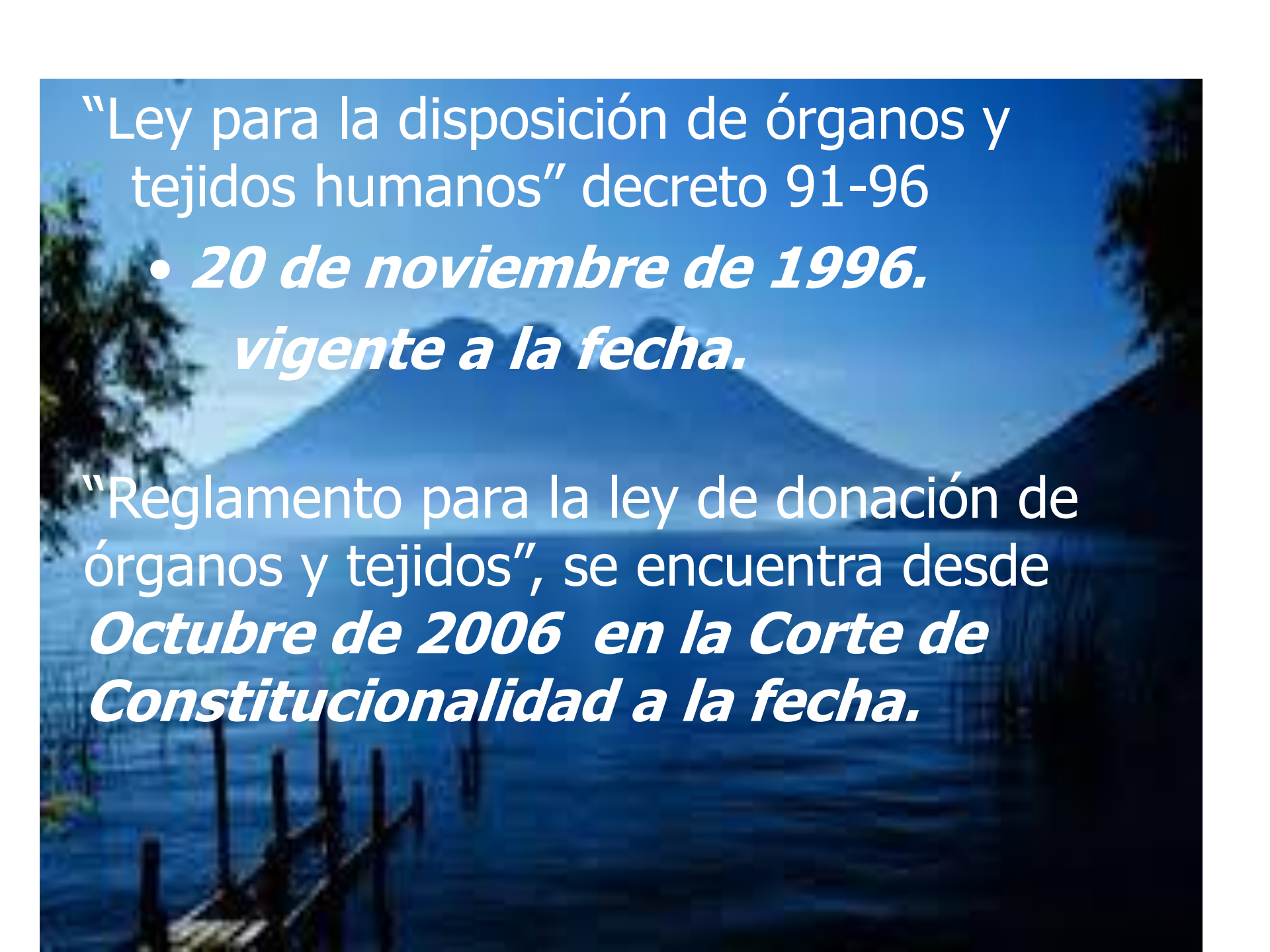
# Tasa de mortalidad por grupo de edad y sexo por Enfermedades No Transmisibles, Guatemala 2014



Fuente: INE/Cálculos DE

Tasa por 100000 hab.



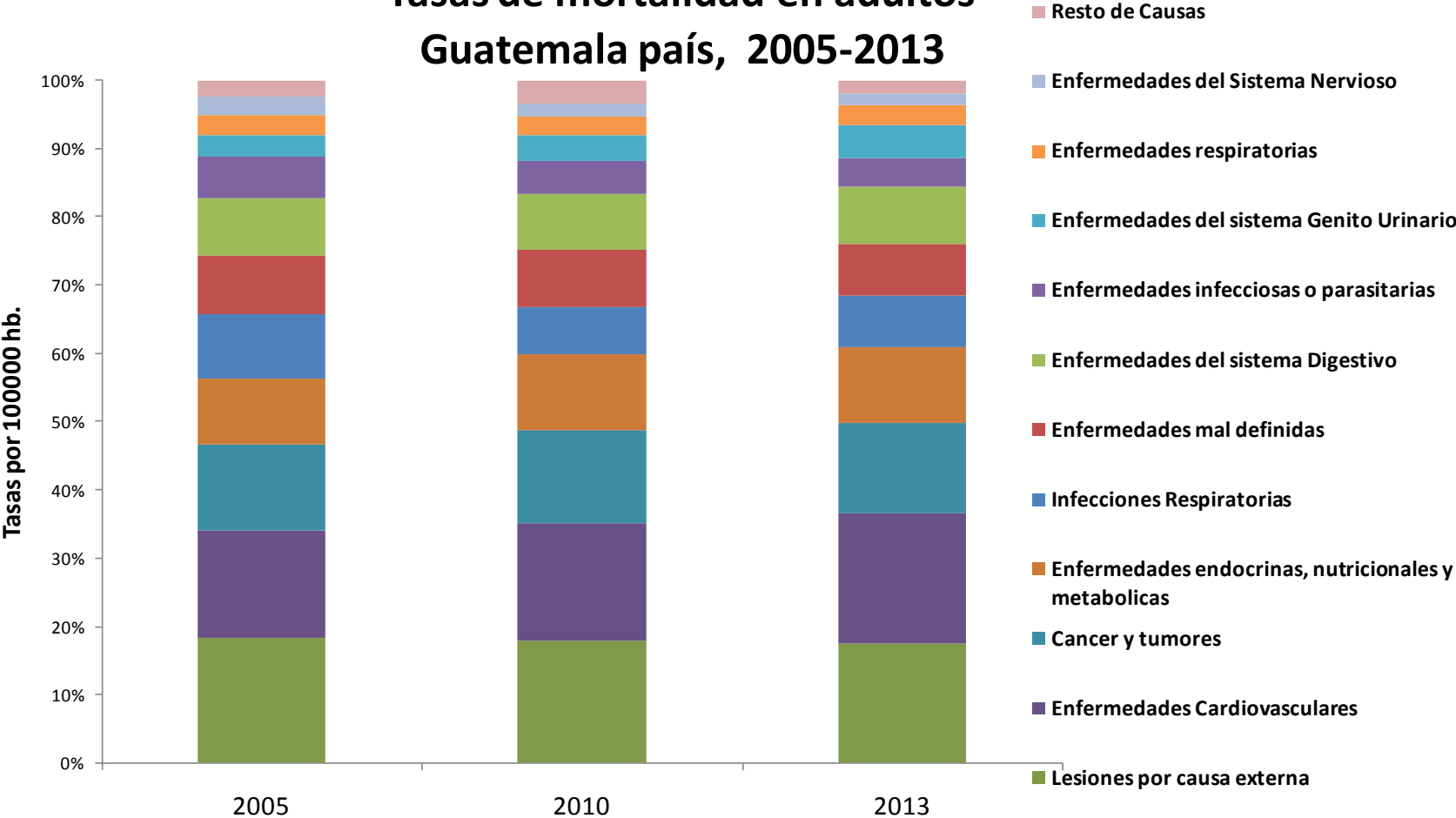


“Ley para la disposición de órganos y tejidos humanos” decreto 91-96

- ***20 de noviembre de 1996.  
vigente a la fecha.***

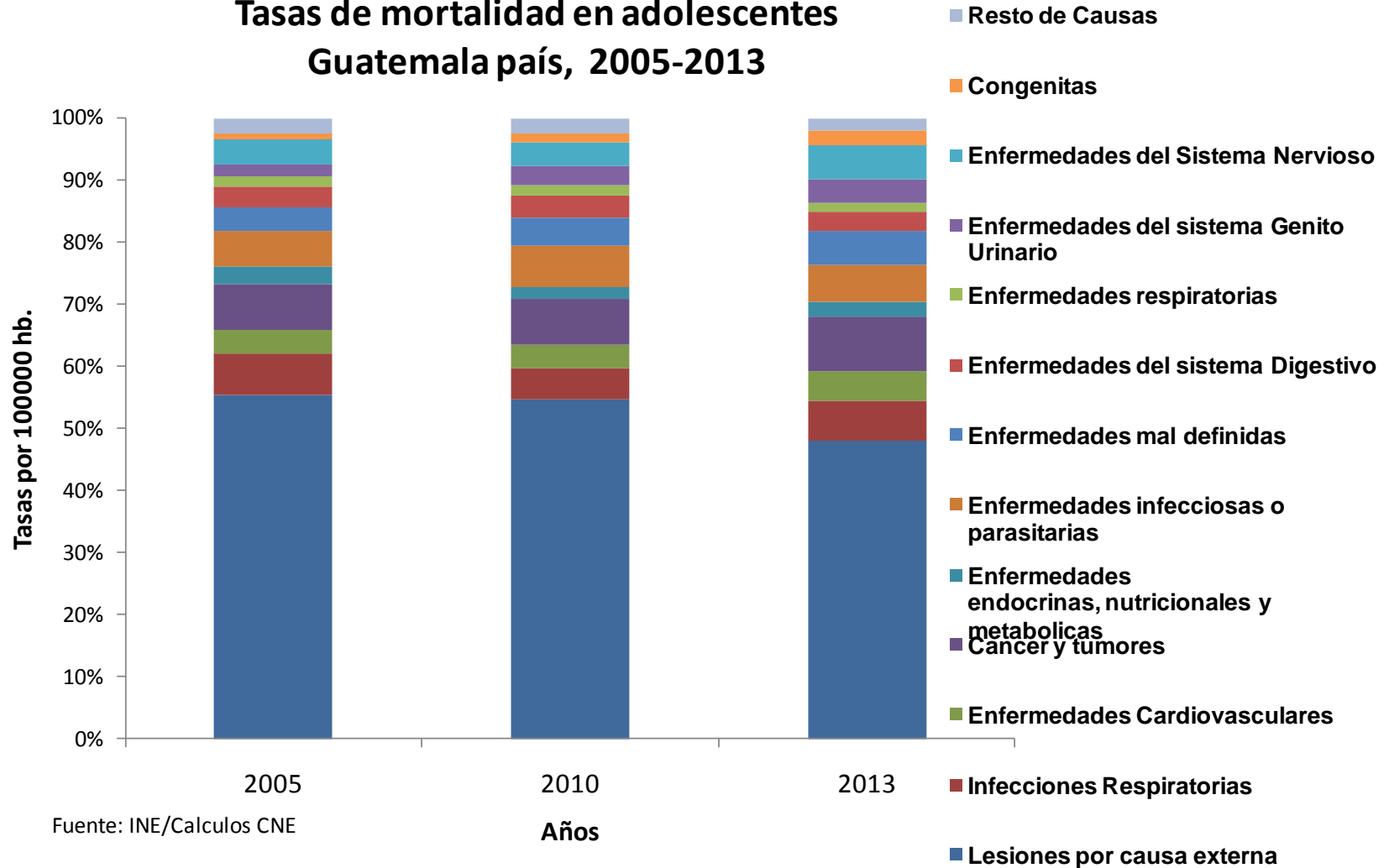
“Reglamento para la ley de donación de órganos y tejidos”, se encuentra desde ***Octubre de 2006 en la Corte de Constitucionalidad a la fecha.***

# Tasas de mortalidad en adultos Guatemala país, 2005-2013



Fuente: INE/Calculos CNE

## Tasas de mortalidad en adolescentes Guatemala país, 2005-2013





## Conclusiones:

1. La morbilidad por enfermedades no transmisibles, en el país, está representado por enfermedades cardiovasculares, metabólicas y cánceres además de 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. La enfermedad renal crónica se encuentra priorizada para implementar vigilancia centinela en cuatro centros hospitalarios del país (Escuintla, Quetzaltenango, Peten y Ciudad Guatemala).
4. 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.
5. La distribución geográfica de morbilidad de Enfermedades No Transmisibles y de Cáncer, 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.
6. 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 la vigilancia epidemiológica de enfermedades no transmisibles. Esto con el fin de contar con datos que apoyen la toma de decisiones, juntamente con programa de enfermedades crónicas, IGSS y centros médicos privados
- Implementar protocolo de vigilancia especializada o centinela para enfermedad renal crónica y de causa no tradicional en Escuintla, Quetzaltenango, Peten y Hospital Roosevelt
- 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
- Implementar comisión multisectorial de vigilancia epidemiológica e investigación de ENT para que investigaciones se dirijan a prioridades del MSPAS



- Gracias



