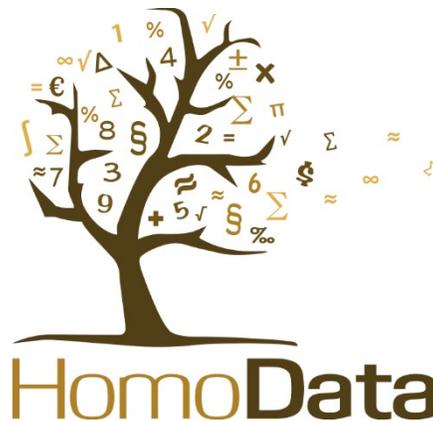


# Pronósticos de la mortalidad e incidencia de cáncer en Venezuela Año 2019

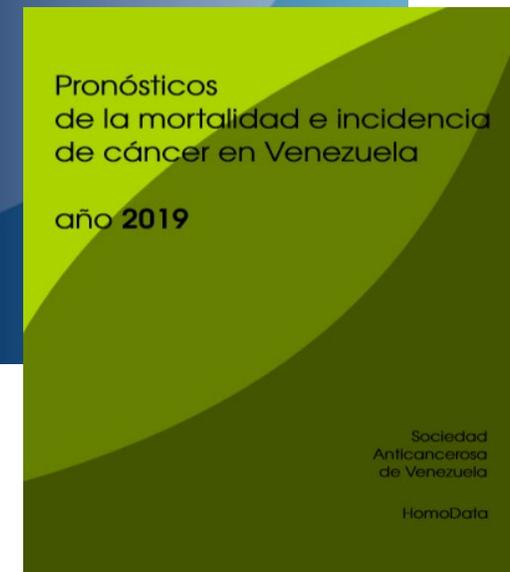
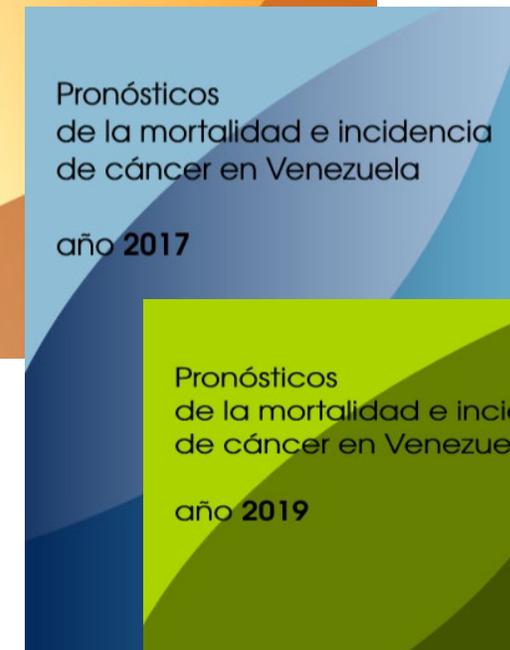
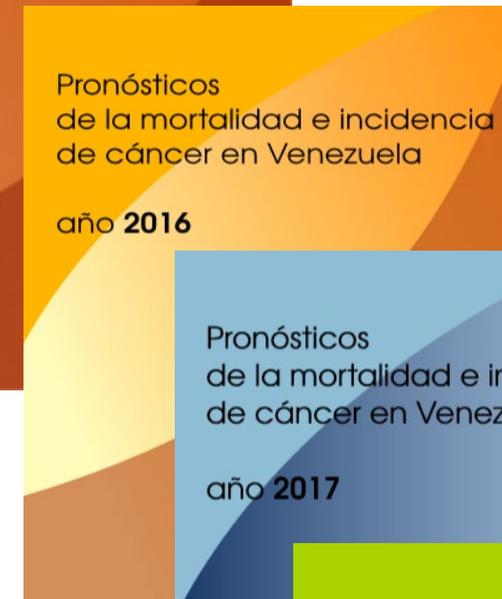
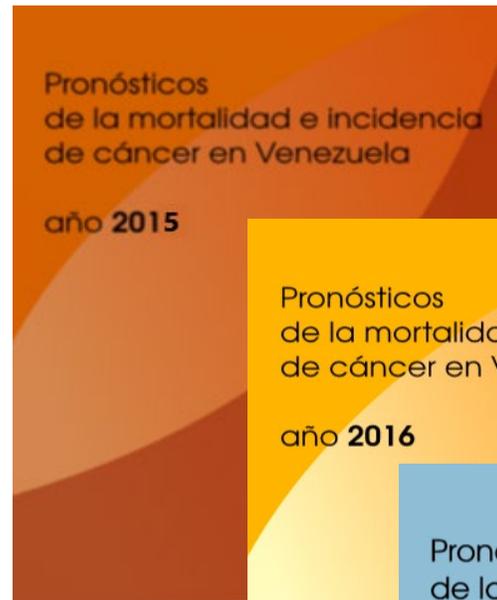
Dra. Villalta Desireé/Dr. Sajo-Castelli Andrés/ MSc. Ovalles Pedro  
MSc. Miranda César/ Lic. Castillo Angélica

**SOCIEDAD  
ANTICANCEROSA  
DE VENEZUELA**

RIF: J- 00056059-5



# Trabajos nacionales



# Alcance y objetivos

En Venezuela el cáncer constituye la segunda causa de muerte según el Anuario de Mortalidad.

El Departamento de Educación y Prevención de la SAV y Homodata/CEsMA unen nuevamente sus esfuerzos para generar el cuarto estudio **“Proyecciones de datos de cáncer para la mortalidad e incidencia, para el año 2019”** .

# Agenda

El estudio comprende:

- Cáncer en General (ambos géneros).
- Cáncer por entidad federal.
- Tasas estandarizadas según las principales localizaciones por cáncer.
- Grupos etarios con mayor mortalidad e incidencia por cáncer según las principales localizaciones.
- Razón de riesgo en mujeres y hombres.
- Años de vida potencialmente perdidos.

# Fuentes de información

Los datos provienen:

- Registro Central de Cáncer, Programa Nacional de Oncología. Años 1990–2015.
- Anuario de Mortalidad. Ministerios del Poder Popular para la Salud. Años 1990–2014 (MPPS).
- El tamaño poblacional utilizado proviene de las proyecciones de la población Venezolana del Instituto Nacional de Estadística (INE) 2000-2050.

# Mortalidad e incidencia para ambos géneros

Base de datos históricos: 1990-2014 (mortalidad) y 1990-2015 (incidencia)  
Proyecciones 2015–2019 (mortalidad) y 2016–2019 (incidencia)

**17%**  
**(+6)**

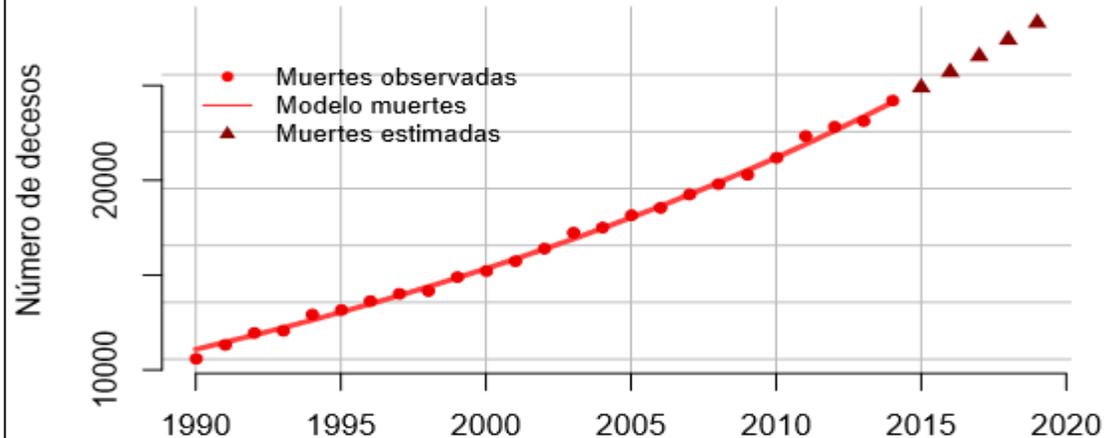


Año	Mortalidad	Tasa cruda de mortalidad	Incidencia	Tasa cruda de incidencia
2014	24199	82.96	56906	195.87
2015	24892	81.29	58236	195.11
2016	25705	82.84	59785	192.68
2017	26544	84.45	61187	194.67
2018	27410	86.12	62621	196.75
2019	28223	87.85	64088	198.91

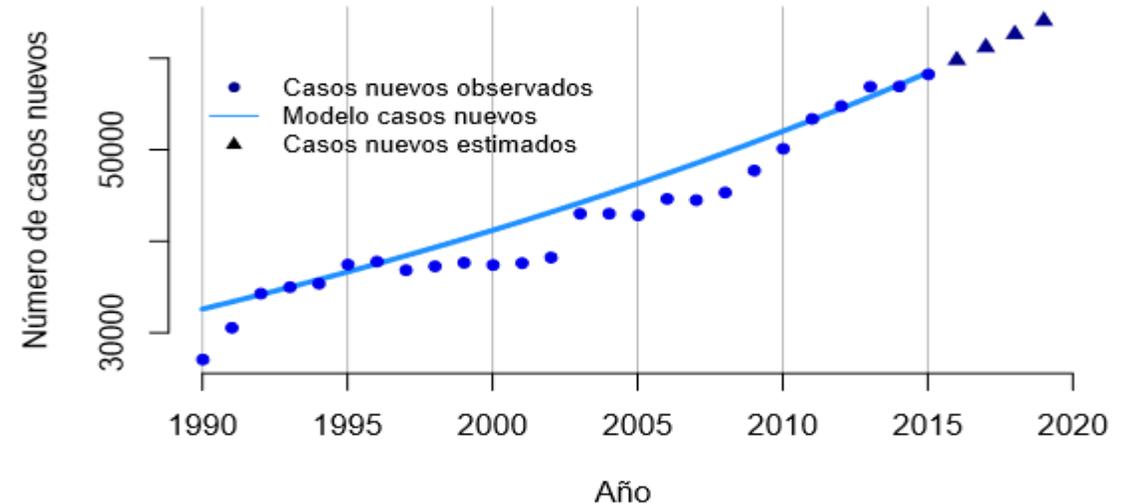


**10%**  
**(+2)**

**Mortalidad de cáncer en Venezuela  
Ambos géneros**



**Incidencia de cáncer en Venezuela  
Ambos géneros**

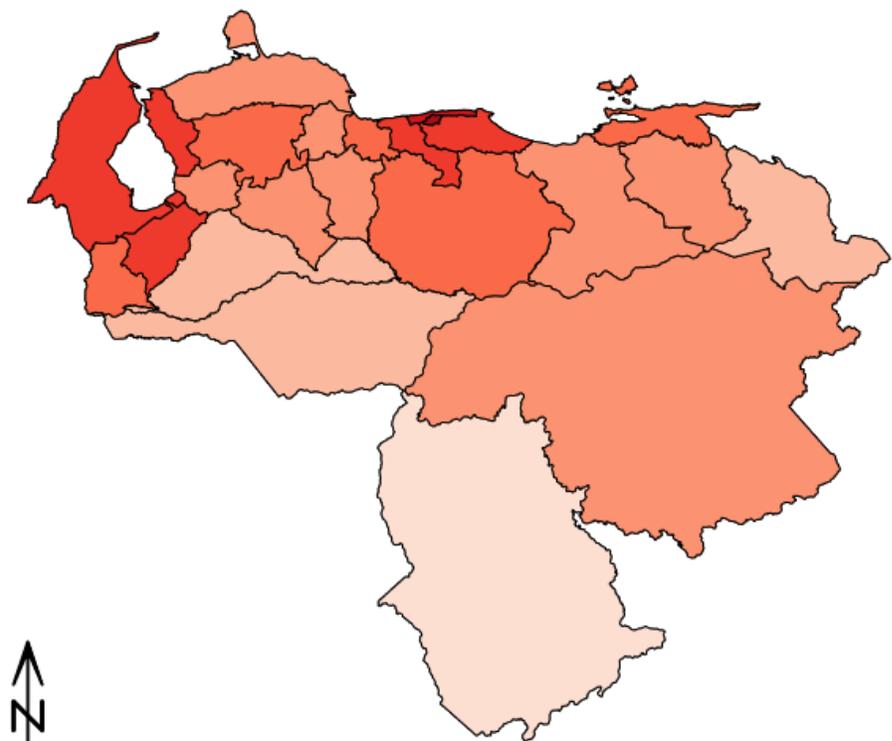


# Mapas de Venezuela para ambos géneros con tasas crudas de mortalidad e incidencia

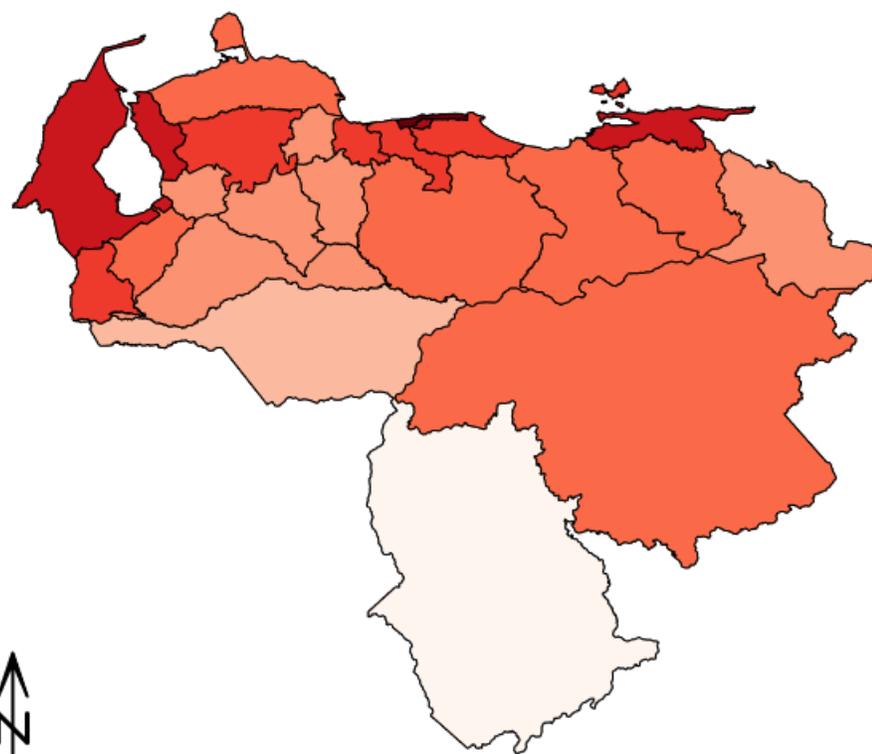
**Base de datos históricos: 1990-2014**

**Proyecciones: 2015–2019**

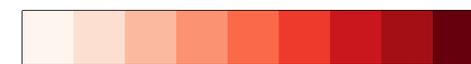
Tasas crudas de mortalidad  
por 100.000 habitantes (2014)



Tasas crudas estimadas de mortalidad  
por 100.000 habitantes (2019)

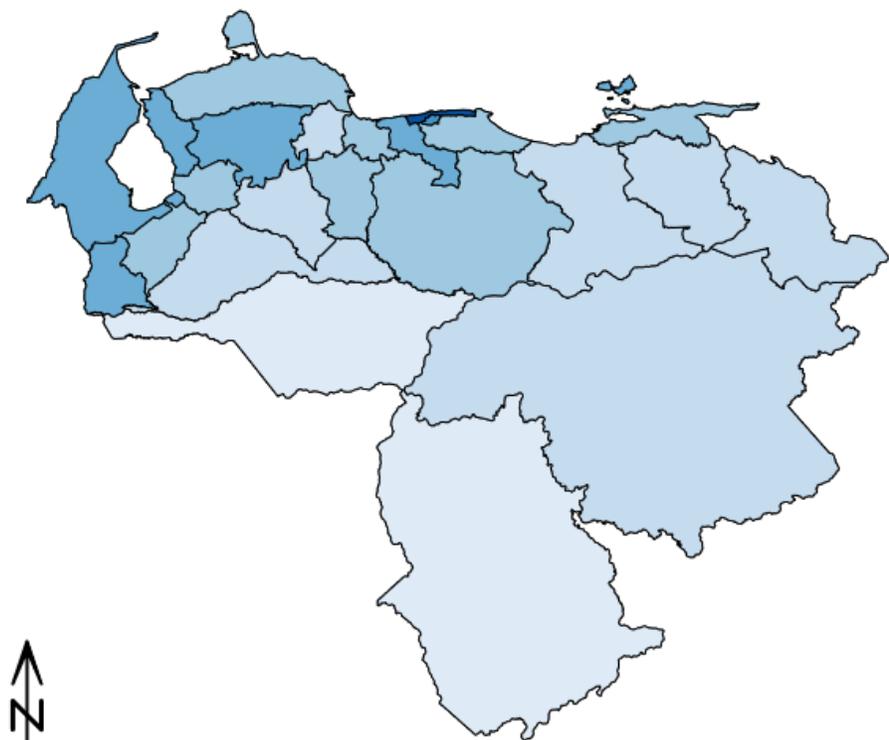


Escala para la tasa cruda (habitantes)

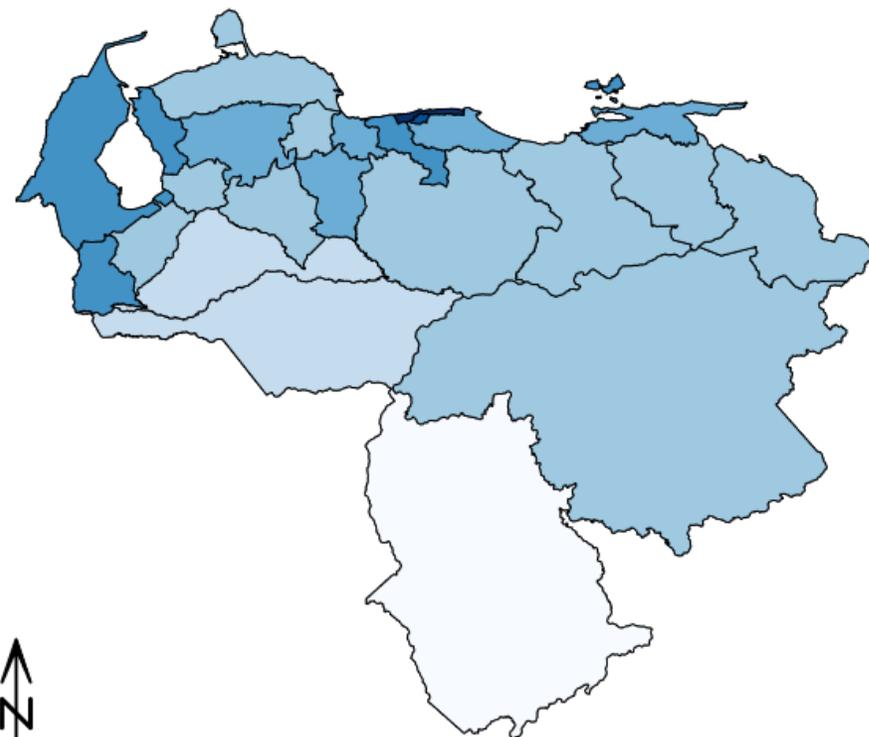


40 60 80 100 120

Tasas crudas de incidencia  
por 100.000 habitantes (2014)



Tasas crudas estimadas de incidencia  
por 100.000 habitantes (2019)



Escala para la tasa cruda (habitantes)



50 100 150 200 250

## Las cinco entidades federales con mayor tasa cruda de mortalidad

	<b>Tasas crudas para la mortalidad</b>	
<b>Entidad federal</b>	<b>2014</b>	<b>2019</b>
<b>Vargas</b>	110.11	131.11
<b>Dtto. Capital</b>	112.16	122.31
<b>Sucre</b>	82.83	99.88
<b>Zulia</b>	88.23	99.12
<b>Aragua</b>	88.12	96.32

# Entidades federales con mayor crecimiento en la mortalidad según el cambio porcentual

Entidad federal	2014		2019		Cambio	
	Mortalidad	Tasa cruda de mortalidad	Mortalidad	Tasa cruda de mortalidad	Cambio (%)	Cambio de tasa cruda
<b>Delta Amacuro</b>	90	48.86	125	60.68	<b>38.39</b>	<b>13.27</b>
<b>Nueva Esparta</b>	430	78.72	572	92.69	33.02	6.56
<b>Sucre</b>	838	82.83	1090	99.88	30.07	13.91
<b>Bolívar</b>	1095	63.54	1379	73.92	25.94	8.48
<b>Anzoátegui</b>	1051	64.3	1286	73.32	22.36	11.55
<b>Falcón</b>	698	69.83	852	79.06	22.06	9.81

## Las cinco entidades federales con mayor tasa cruda de incidencia

	<b>Tasas crudas para la incidencia</b>	
<b>Entidad federal</b>	<b>2014</b>	<b>2019</b>
<b>Vargas</b>	238.92	272.25
<b>Distrito Capital</b>	185.05	244.09
<b>Nueva Esparta</b>	160.18	180.2
<b>Táchira</b>	156.58	179.78
<b>Zulia</b>	156.18	178.40

# Entidades federales con mayor crecimiento en la incidencia según el cambio porcentual

Entidad federal	2014		2019		Cambio	
	Incidencia	Tasa cruda de incidencia	Incidencia	Tasa cruda de incidencia	Cambio (%)	Cambio de tasa cruda
<b>Distrito Capital</b>	3849	185.05	5099	244.09	32.48	9.23
<b>Monagas</b>	1084	113.49	1424	139.58	31.37	10.42
<b>Delta Amacuro</b>	198	107.49	259	125.72	30.81	13.85
<b>Nueva Esparta</b>	864	160.18	1112	180.2	28.7	6.87
<b>Sucre</b>	1471	145.4	1887	172.91	28.28	9.42
<b>Falcón</b>	1268	126.85	1607	149.12	26.74	8.71

# LOCALIZACIONES DEL ESTUDIO

# Principales Localizaciones

Localizaciones	Mujeres	Hombres
Colon-recto	X	X
Pulmón	X	X
Estómago	X	X
Mama	X	
Cuello uterino	X	
Próstata		X
Hígado		X
Colon	X	X
Recto	X	X
Páncreas	X	X
Cuerpo del útero	X	

## Grupos etarios con la mayor frecuencia de mortalidad e incidencia en algunas localizaciones de cáncer en mujeres

Localización	Grupos etarios (años)							
	≤ 15	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	≥ 75
Mama					Incidencia	Mortalidad		
Cuello uterino				Incidencia	Mortalidad			
Colon-recto					Incidencia			Mortalidad
Estómago						Incidencia		Mortalidad
Pulmón						Incidencia		Mortalidad
Páncreas						Incidencia		Mortalidad
Cuerpo del útero							Incidencia	Mortalidad
Colon					Incidencia			Mortalidad
Recto					Incidencia			Mortalidad

 Incidencia
  Mortalidad

# Grupos etarios con la mayor frecuencia de mortalidad e incidencia en algunas localizaciones de cáncer en hombres

Localización	Grupos etarios (años)							
	≤ 15	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	≥ 75
Próstata								
Colon-recto								
Estómago								
Pulmón								
Páncreas								
Colon								
Recto								
Hígado								

 Incidencia

 Mortalidad

## Tasas estandarizadas estimadas de mortalidad para siguientes localizaciones Años 2014–2019

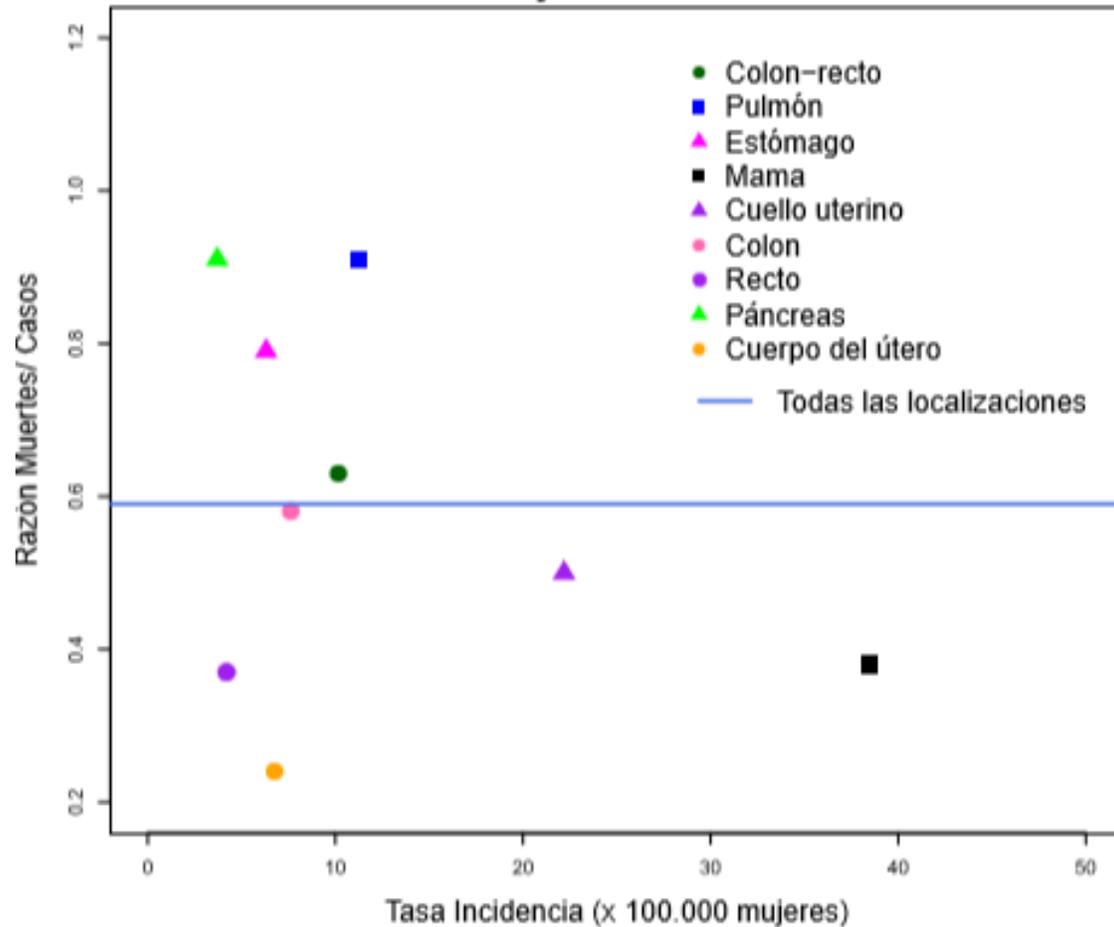
Localización	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Mujeres Colon-recto	5.84	5.64	5.68	5.71	5.75	5.78
Hombres Colon-recto	6.89	6.75	6.81	6.89	6.96	7.04
Ambos géneros Colon-recto	6.31	6.15	6.19	6.25	6.30	6.35
Mujeres Pulmón	9.43	9.75	9.84	9.93	10.04	10.15
Hombres Pulmón	16.46	17.08	17.08	17.08	17.09	17.09
Ambos géneros Pulmón	12.62	13.09	13.13	13.18	13.24	13.29
Hombres Próstata	19.74	20.83	21.04	21.21	21.37	21.53
Hombres Hígado	3.82	3.83	3.80	3.76	3.74	3.72
Mujeres Estómago	4.47	4.64	4.51	4.40	4.30	4.20
Hombres Estómago	8.36	8.54	8.33	8.11	7.90	7.69
Ambos géneros Estómago	6.25	6.43	6.26	6.10	5.95	5.80
Mujeres Mama	14.26	14.33	14.60	14.88	15.17	15.50
Mujeres Cuello uterino	11.16	10.97	10.83	10.69	10.56	10.45
Mujeres Colon	4.15	4.16	4.17	4.18	4.20	4.20
Hombres Colon	4.86	4.89	4.94	4.97	5.01	5.06
Mujeres Recto	1.45	1.46	1.48	1.50	1.51	1.54
Hombres Recto	1.73	1.76	1.79	1.83	1.85	1.88
Mujeres Páncreas	3.34	3.21	3.21	3.23	3.26	3.26
Hombres Páncreas	3.72	3.64	3.68	3.69	3.70	3.73
Mujeres Cuerpo del útero	2.06	1.55	1.59	1.63	1.67	1.70

## Tasas estandarizadas estimadas de incidencia para siguientes localizaciones Años 2014–2019

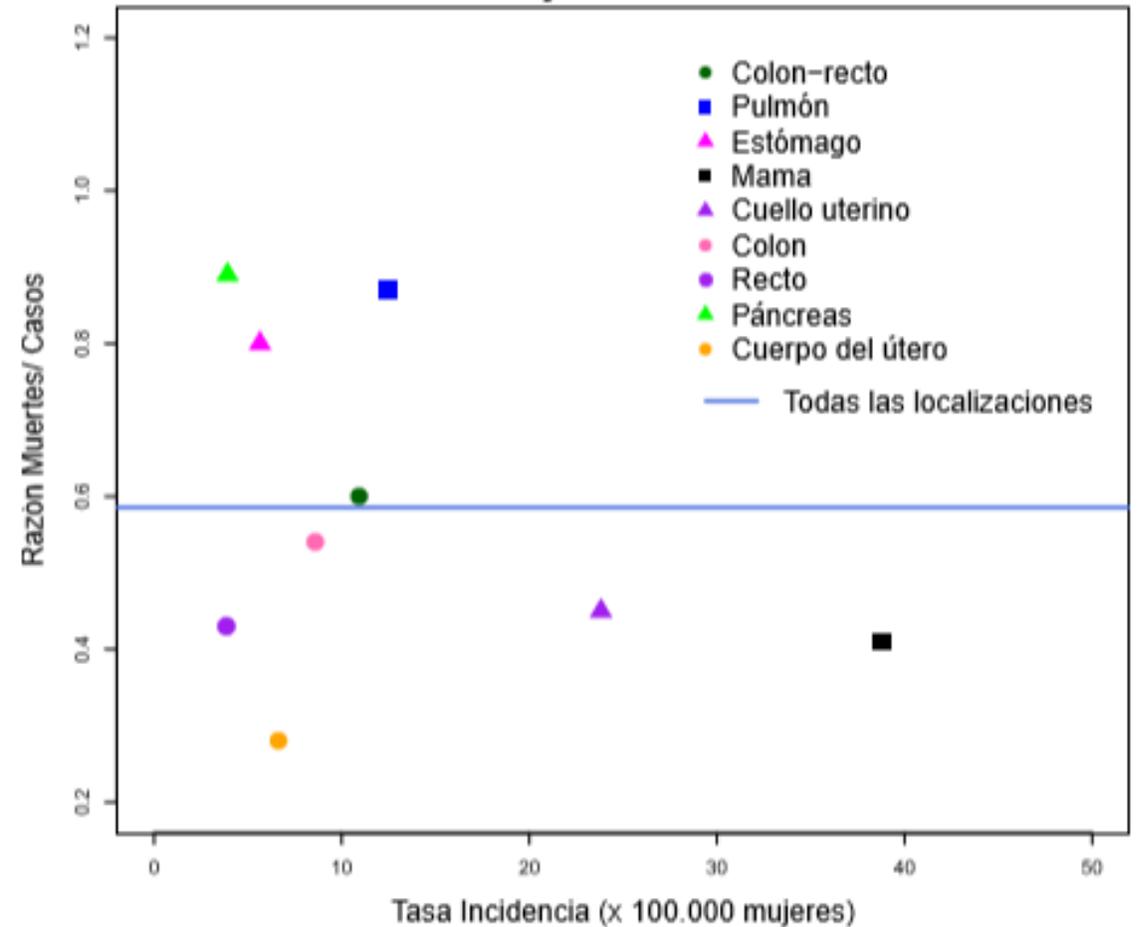
<b>Localización</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Mujeres Colon-recto	10.10	10.03	10.30	10.58	10.89
Hombres Colon-recto	12.87	12.08	12.29	12.52	12.76
Ambos géneros Colon-recto	12.23	11.85	12.12	12.41	12.72
Mujeres Pulmón	11.26	11.89	12.07	12.25	12.46
Hombres Pulmón	19.51	18.54	18.53	18.51	18.51
Ambos géneros Pulmón	15.07	14.96	15.04	15.13	15.24
Hombres Próstata	<b>44.93</b>	<b>48.87</b>	<b>49.40</b>	<b>50.04</b>	<b>51.21</b>
Hombres Hígado	4.50	4.73	4.78	4.84	4.90
Mujeres Estómago	6.31	5.86	5.77	5.70	5.64
Hombres Estómago	11.95	11.36	11.16	10.96	10.80
Ambos géneros Estómago	9.02	8.62	8.49	8.38	8.29
Mujeres Mama	<b>38.51</b>	<b>35.73</b>	<b>36.68</b>	<b>37.85</b>	<b>38.79</b>
Mujeres Cuello uterino	<b>22.19</b>	<b>24.00</b>	<b>23.93</b>	<b>23.87</b>	<b>23.82</b>
Mujeres Colon	7.59	7.96	8.13	8.32	8.53
Hombres Colon	8.65	7.23	7.32	7.40	7.51
Mujeres Recto	4.15	3.60	3.66	3.73	3.80
Hombres Recto	4.22	4.26	4.33	4.43	4.53
Mujeres Páncreas	3.70	3.80	3.83	3.87	3.91
Hombres Páncreas	4.07	3.72	3.74	3.77	3.80
Mujeres Cuerpo del útero	6.70	6.12	6.27	6.43	6.60

# Razón de riesgo en mujeres

Razón mortalidad/ incidencia de las principales localizaciones en mujeres. Año 2015

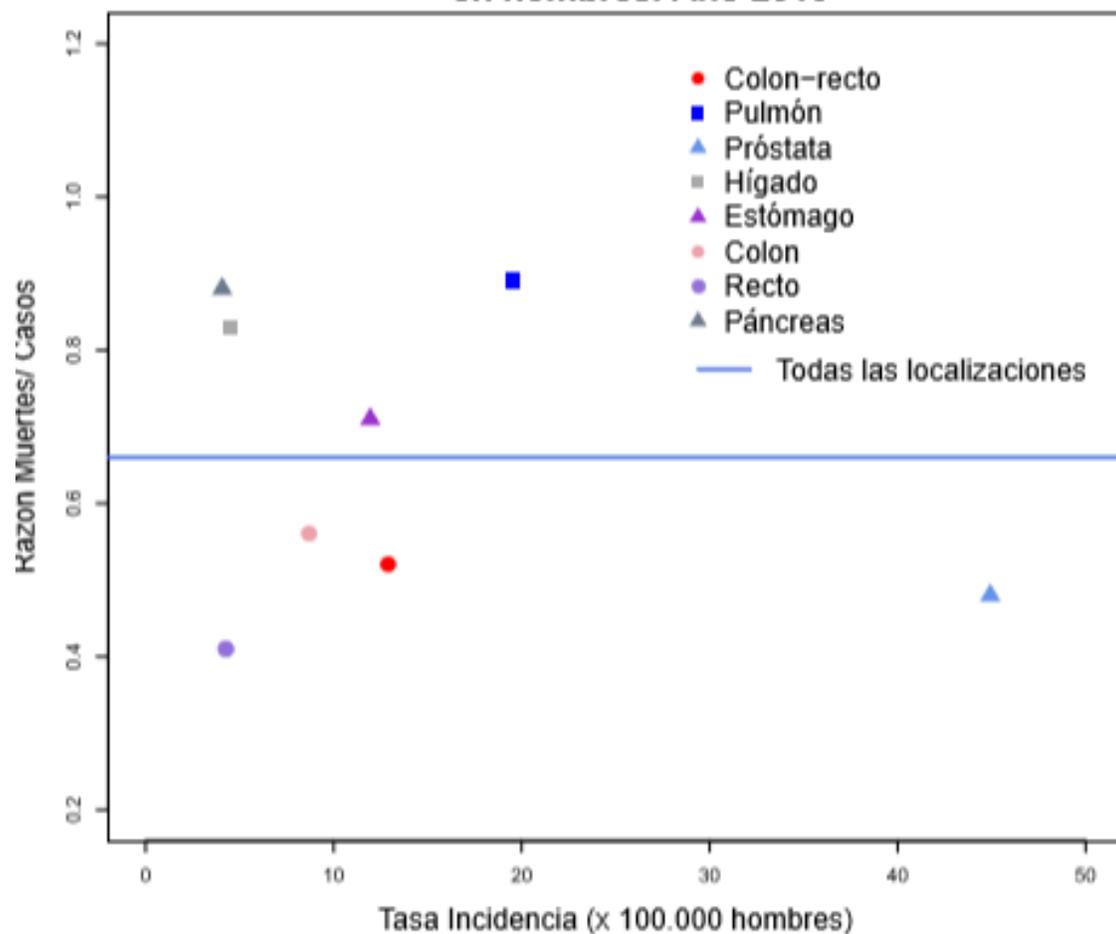


Razón mortalidad/ incidencia de las principales localizaciones en mujeres. Año 2019

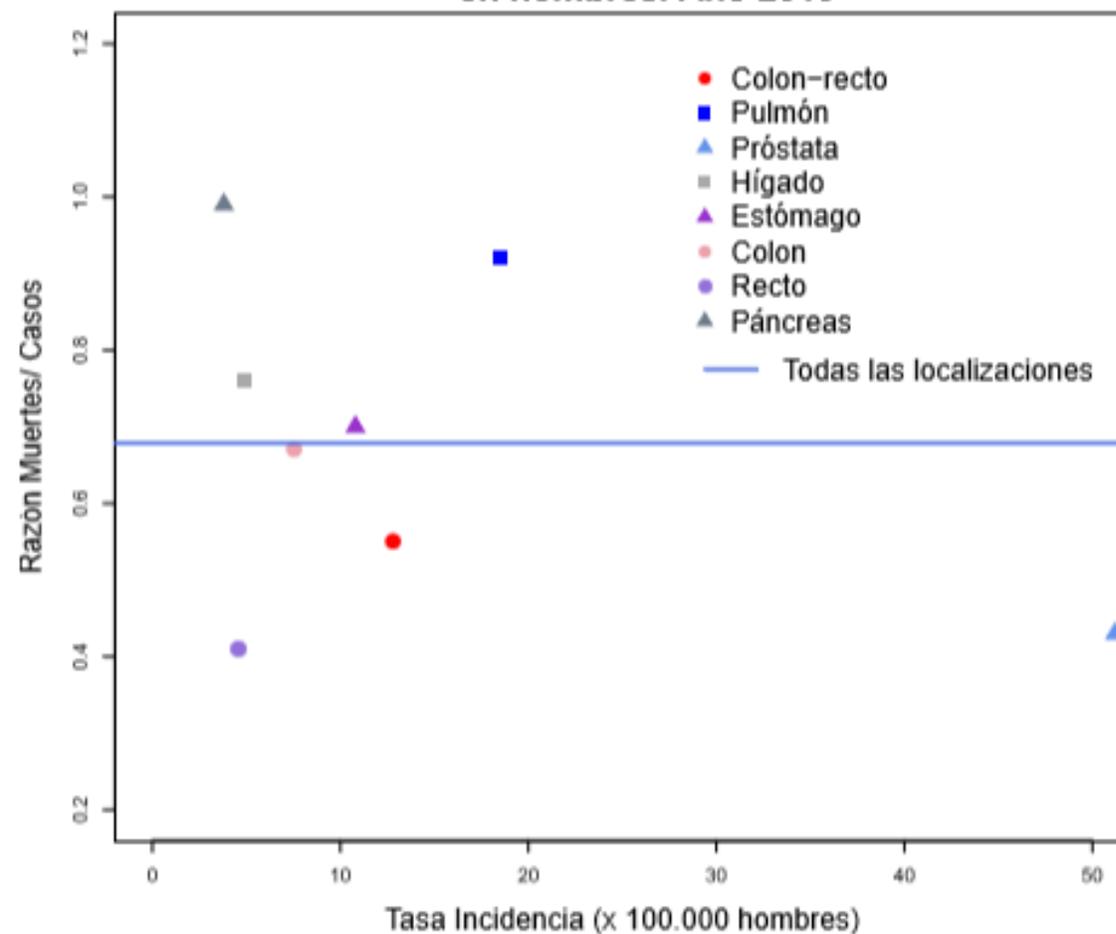


# Razón de riesgo en hombres

Razón mortalidad/ incidencia de las principales localizaciones en hombres. Año 2015



Razón mortalidad/ incidencia de las principales localizaciones en hombres. Año 2019



## Años de vida potencialmente perdidos

En cuanto a los años de vida potencialmente perdidos (AVP) o años de esperanza de vida perdidos, se puede entender en general, como un indicador que mide cuantos años se pierden (en términos humanos) cuando una persona fallece antes de su esperanza de vida por una enfermedad.

La esperanza de vida en Venezuela es **de 71 años, en el caso de los hombres, y 79 años para las mujeres**, según la Organización Mundial de la Salud.

## Años potencialmente perdidos por cáncer (según localizaciones)

### Mujeres

Localización	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Colon-recto	12598	12267	12756	13253	13810	14336
Pulmón	19183	21533	22400	23334	24347	25359
Estómago	10341	10953	11003	11170	11318	11485
Mama	42381	44774	46779	48882	51131	53518 (19 años perdidos)
Cuello uterino	39694	41947	42635	43264	43912	44660 (24 años perdidos)
Páncreas	6111	6221	6445	6747	7089	7342
Cuerpo del útero	5334	3450	3684	3889	4094	4337
<b>Total</b>	<b>135642</b>	<b>141145</b>	<b>145702</b>	<b>150539</b>	<b>155701</b>	<b>161037</b>

### Hombres

Localización	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Colon-recto	7866	8123	8410	8803	9134	9498
Pulmón	15420	17973	18499	19057	19669	20251 (9 años perdidos)
Próstata	5318	5848	6117	6419	6669	7016
Hígado	4315	4444	4545	4646	4746	4910
Estómago	9573	10286	10416	10557	10688	10847 (9 años perdidos)
Páncreas	3554	3944	4130	4285	4440	4638
<b>Total</b>	<b>46046</b>	<b>50618</b>	<b>52117</b>	<b>53767</b>	<b>55346</b>	<b>57160</b>

# Conclusiones

# Conclusiones

- Los modelos de cáncer sin distinción de localización prevén un aumento para la mortalidad e incidencia.
- El estado Vargas y Distrito Capital presentan mayor tasa cruda para la mortalidad e incidencia.
- Se estima que el estado Delta Amacuro presentará el mayor cambio porcentual en el número de fallecidos y el Distrito Capital para el número de casos nuevos.
- El cáncer de próstata presenta mayor tasa estandarizada(mortalidad e incidencia), seguido del cáncer de mama en mujeres (incidencia).

# Conclusiones

- Para las principales localizaciones de cáncer, el grupo etario que predomina con mayor número de nuevos casos es 55–64 años, mientras que para los mayores de 75 años se presentan mayor cantidad de defunciones.
- Las localizaciones de páncreas y pulmón tanto para mortalidad e incidencia presentan la mayor razón de riesgo.
- Se espera perder tres veces más años de vida potencialmente en mujeres en comparación con hombres dentro de las localizaciones estudiadas.