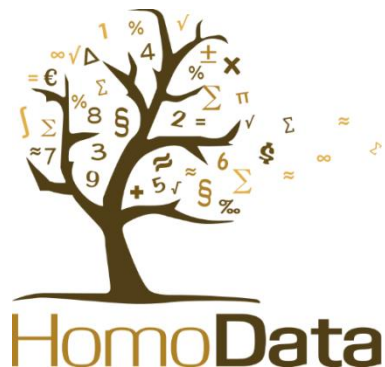
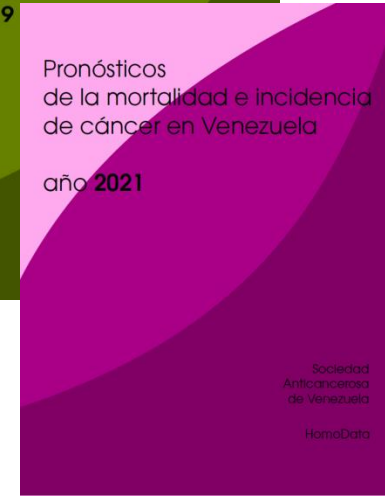
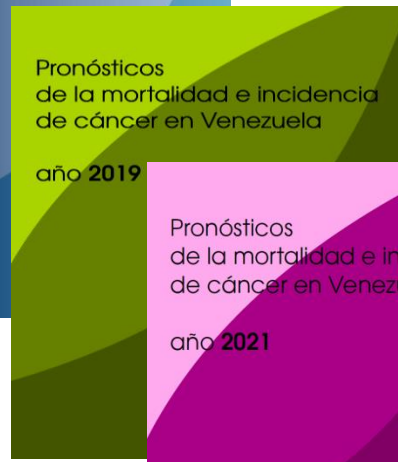
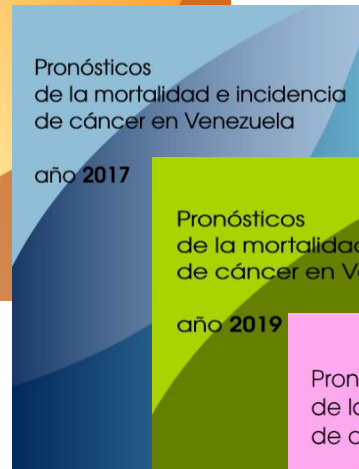
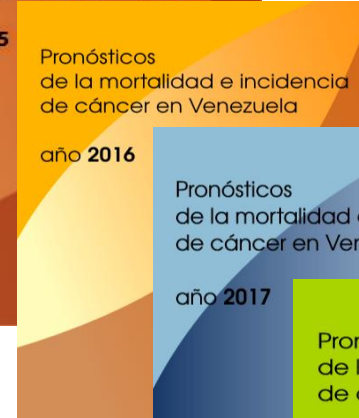
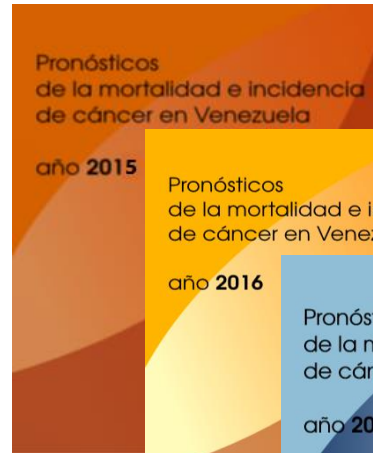


Pronóstico de la mortalidad e incidencia de cáncer en Venezuela Año 2021

Dra. Villalta Desireé/Dr. Sajo-Castelli Andrés/ MSc. Ovalles Pedro/ MSc. Luis Araya
MSc. Miranda César



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, FC Pharma y Homodata/ CEsMA unen sus esfuerzos para generar el quinto estudio **“ Proyecciones de datos de cáncer para la mortalidad e incidencia, para el año 2021”**.

Agenda

El estudio comprende:

- Cáncer en general (ambos géneros).
- Cáncer por entidad federal.
- Tasas crudas según los tipos de cáncer.
- Tasas estandarizadas según los tipos de cáncer.
- Grupos etarios con mayor mortalidad e incidencia por tipo de cáncer.
- Razón de riesgo mortalidad/incidencia en mujeres y hombres.

Fuentes de información

Los datos provienen del:

- Registro Central de Cáncer, Programa Nacional de Oncología. Años 1990–2019
- 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 1990-2018 (incidencia)

Proyecciones 2015–2021 (mortalidad) y 2019–2021 (incidencia)

24%
(+10)

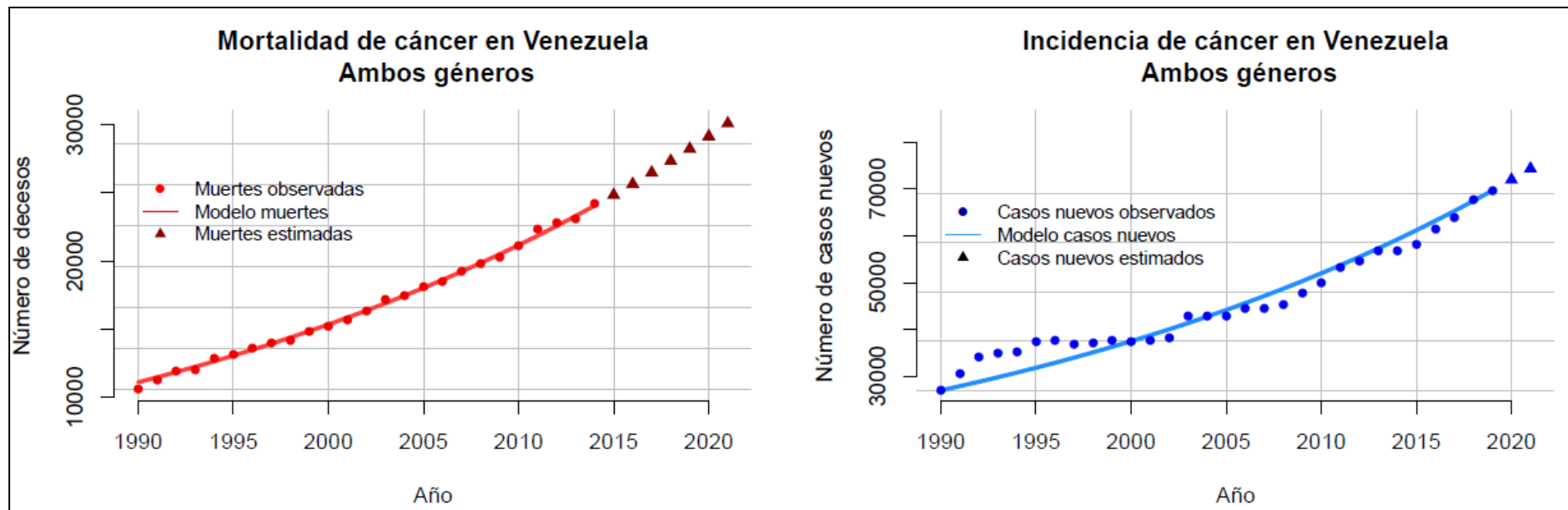


Año	Mortalidad	Tasa cruda de mortalidad	Incidencia	Tasa cruda de incidencia
2014	24199*	82.96	56906	195.87
2015	24848	81.15	58236	190.19
2016	25656	82.68	61521	166.31
2017	26490	84.28	63991	203.59
2018	27350	85.93	67830	213.11
2019	28238	87.64	69813*	216.68
2020	29154	89.41	71978	220.75
2021	30100	91.25	74352	225.41



7%
(+4)

* Año base

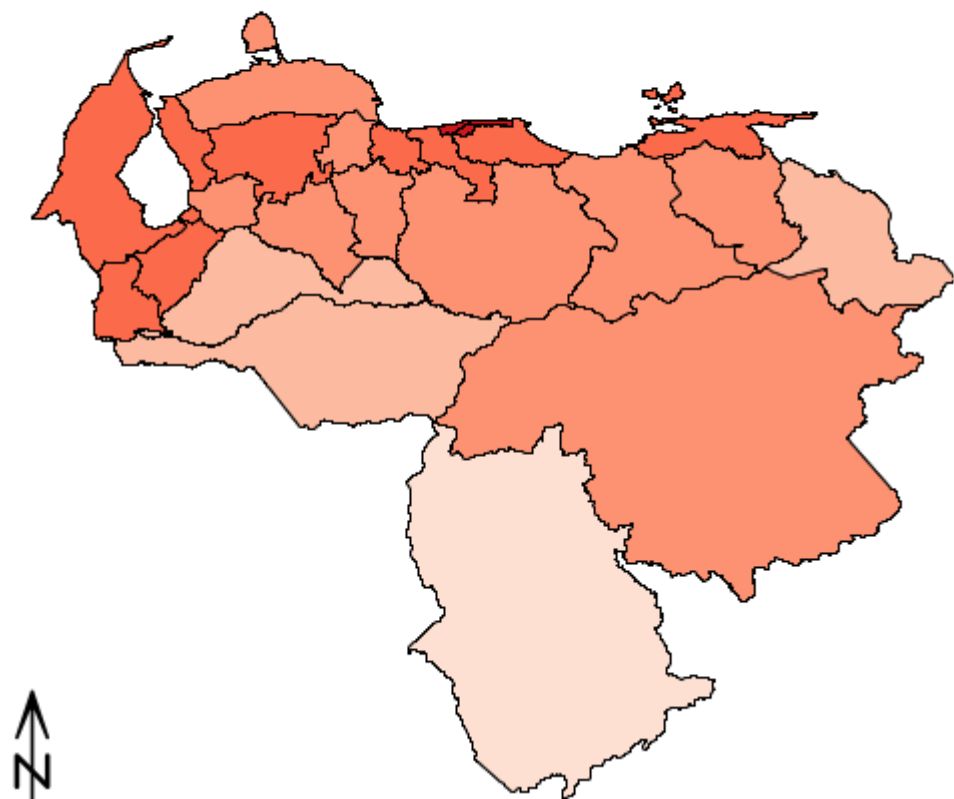


Mapas de Venezuela para ambos géneros con tasas crudas de mortalidad e incidencia

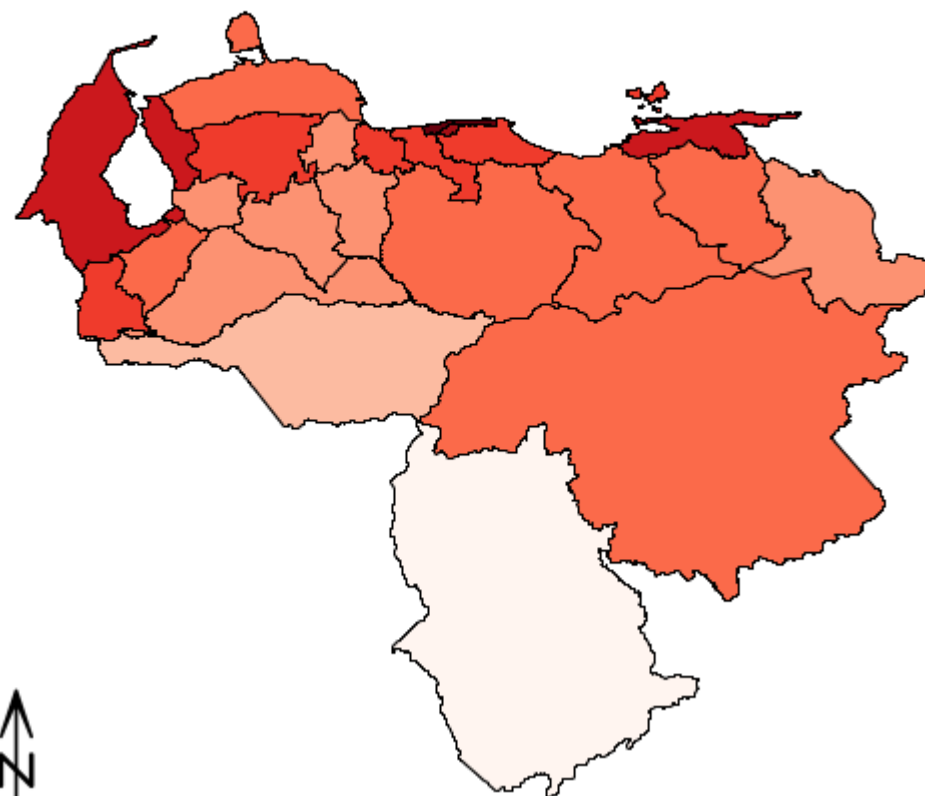
Base de datos históricos: 2000-2014 (mortalidad) y 2000-2019 (incidencia)

Proyecciones : 2015–2021 (mortalidad) y 2020–2021 (incidencia)

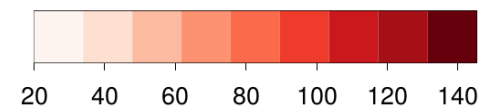
Tasa cruda de mortalidad
por 100.000 habitantes (2014)



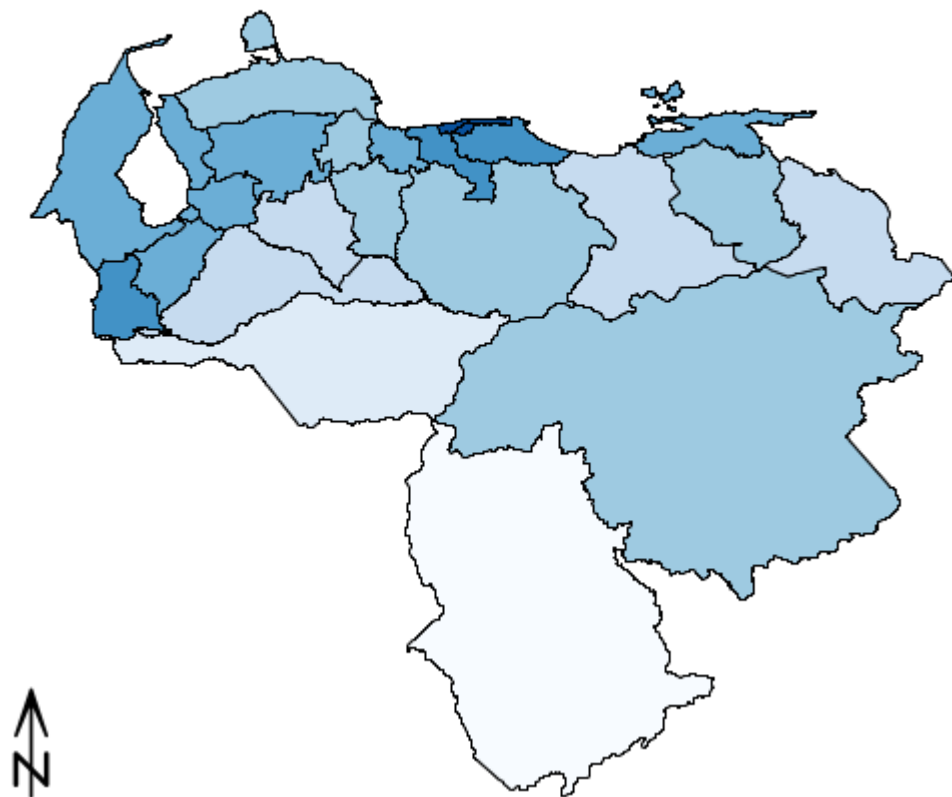
Tasa cruda estimada de mortalidad
por 100.000 habitantes (2021)



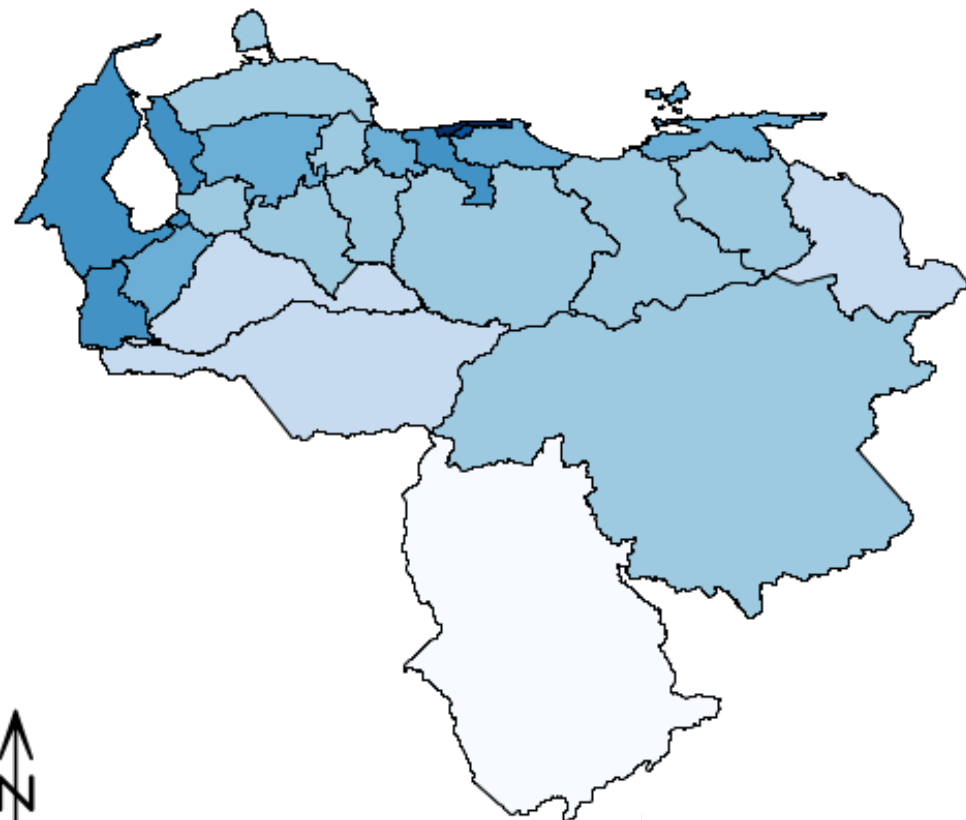
Escala para la tasa cruda (habitantes)



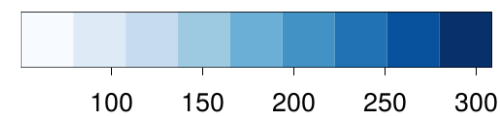
**Tasa cruda de incidencia
por 100.000 habitantes (2019)**



**Tasa cruda estimada de incidencia
por 100.000 habitantes (2021)**



Escala para la tasa cruda (habitantes)



Las cinco entidades federales con mayor tasa cruda de mortalidad

Entidad federal	Tasas crudas de la mortalidad	
	2014	2021
La Guaira	110.11	138.30
Dtto. Capital	112.16	127.43
Sucre	82.83	106.78
Zulia	88.23	104.37
Aragua	88.12	100.7

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

Entidad federal	2014		2021		Cambio (%)	
	Mortalidad	Tasa cruda de mortalidad	Mortalidad	Tasa cruda de mortalidad	Cambio	Cambio de tasa cruda
Delta Amacuro	90	48.86	139	64.67	54,44	32,36
Nueva Esparta	430	78.72	623	95.80	44,88	21,70
Sucre	838	82.83	1199	106.78	43,08	28,91
Bolívar	1095	63.54	1482	77.18	35,34	21,47
Cojedes	213	62.73	285	74.59	33,80	18,91
Anzoátegui	1051	64.30	1398	77.61	33,02	20,70

Las cinco entidades federales con mayor tasa cruda de incidencia

Entidad federal	Tasas crudas de la incidencia	
	2019	2021
La Guaira	273.85	294.03
Dtto. Capital	258.02	255.49
Táchira	198.34	209.06
Aragua	197.18	203.29
Zulia	192.15	201.26

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

Entidad federal	2019		2021		Cambio (%)	
	Incidencia	Tasa cruda de incidencia	Incidencia	Tasa cruda de incidencia	Cambio	Cambio de tasa cruda
Delta Amacuro	235	114.07	275	127.94	17,02	12,16
Cojedes	546	147.55	619	162	13,37	9,79
Anzoátegui	2335	133.14	2607	144.72	11,65	8,70
La Guaira	1013	273.85	1114	294.03	9,97	7,37
Falcón	1639	152.09	1781	160.65	8,66	5,63
Apure	651	105.28	706	109.83	8,45	4,32

TIPOS DE CÁNCER DEL ESTUDIO

Tipos de cáncer del estudio

Tipos de cáncer	Mujeres	Hombres
Colon-Recto	X	X
Pulmón	X	X
Estómago	X	X
Mama	X	
Cuello Uterino	X	
Próstata		X
Hígado	X	X
Recto	X	X
Colon	X	X
Páncreas	X	X
Ovarios	X	

Grupos etarios con la mayor frecuencia de mortalidad e incidencia por cada tipo de cáncer para mujeres y hombres

Tipo de cáncer	Grupos etarios (años)							
	≤ 15	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	≥ 75
Cuello Uterino								
Mama								
Mujeres Estómago								
Hombres Estómago								
Mujeres Colon- Recto								
Hombres Colon- Recto								
Mujeres Pulmón								
Hombres Pulmón								
Próstata								

 Incidencia

 Mortalidad

Tasas crudas estimadas de mortalidad e incidencia por tipo de cáncer. Año 2021

Tipo de cáncer	Mortalidad	Tasa cruda (mortalidad)	Incidencia	Tasa cruda (incidencia)
Mujeres Colon-Recto	1222	7.43	2537	15.42
Hombres Colon-Recto	1190	7.20	2664	16.12
Mujeres Pulmón	2072	12.59	2095	12.73
Hombres Pulmón	2912	17.62	3113	18.83
Hombres Próstata	3792	22.94	8277	50.08
Mujeres Hígado	522	3.17	729	4.43
Hombres Hígado	626	3.79	815	4.93
Mujeres Estómago	825	5.01	1227	7.46
Hombres Estómago	1236	7.48	1845	11.16
Mujeres Mama	3128	19.01	7885	47.91
Cuello Uterino	1945	11.82	5293	32.16
Mujeres Colon	888	5.40	1668	10.14
Hombres Colon	883	5.34	1535	9.29
Mujeres Recto	319	1.94	828	5.03
Hombres Recto	334	2.02	917	5.55
Mujeres Páncreas	677	4.11	725	4.41
Hombres Páncreas	646	3.91	686	4.15
Cuerpo del Útero	367	2.23	1467	8.91
Ovarios	688	4.18	1191	7.24

Tasas estandarizadas estimadas de mortalidad por tipo de cáncer. Años 2015–2021

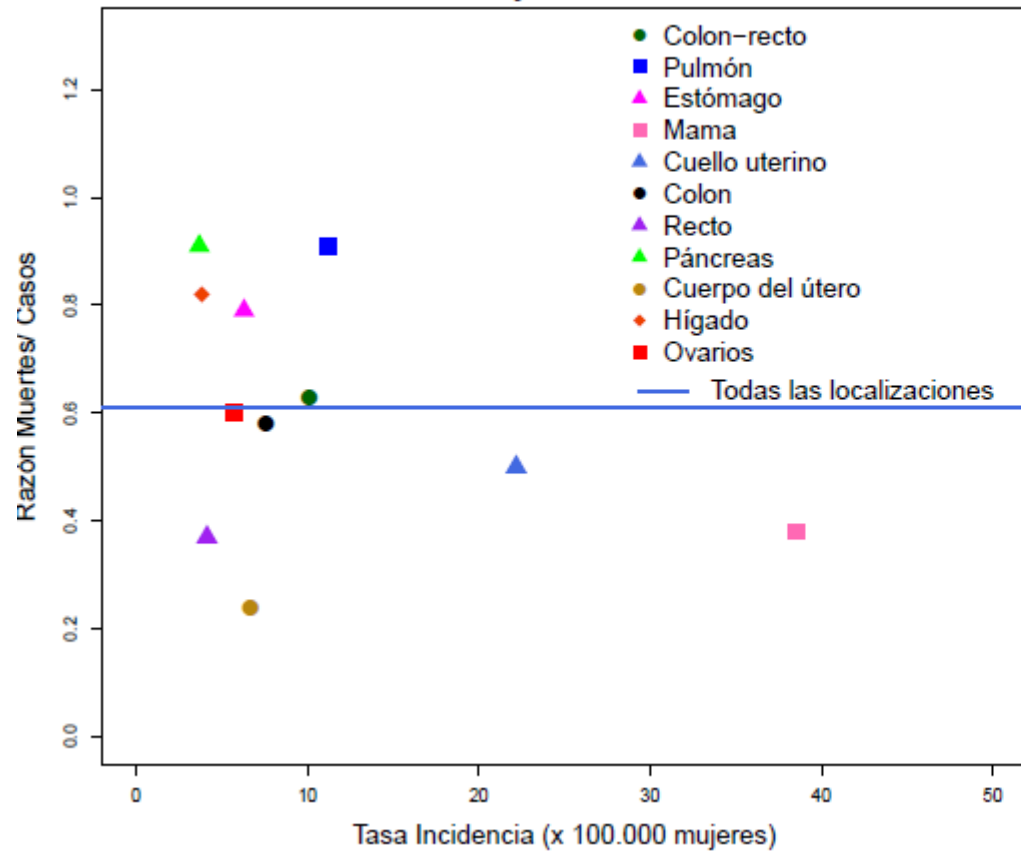
Tipo de cáncer	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Mujeres Colon	4.16	4.17	4.18	4.20	4.20	4.22	4.25
Hombres Colon	4.90	4.94	4.97	5.01	5.06	5.11	5.16
Mujeres Colon-Recto	5.62	5.65	5.68	5.71	5.74	5.78	5.81
Hombres Colon-Recto	6.65	6.73	6.80	6.85	6.94	7.03	7.11
Cuello Uterino	10.97	10.83	10.69	10.56	10.45	10.33	10.23
Cuerpo del Útero	1.57	1.61	1.66	1.69	1.74	1.78	1.83
Mujeres Estómago	4.64	4.51	4.40	4.30	4.20	4.10	4.02
Hombres Estómago	8.48	8.27	8.05	7.84	7.63	7.44	7.24
Mama	14.33	14.60	14.88	15.19	15.51	15.84	16.19
Próstata	20.84	21.05	21.24	21.41	21.57	21.74	21.88
Mujeres Páncreas	3.21	3.21	3.23	3.26	3.26	3.28	3.30
Hombres Páncreas	3.64	3.68	3.69	3.70	3.73	3.76	3.79
Mujeres Pulmón	9.74	9.83	9.92	10.03	10.13	10.25	10.37
Hombres Pulmón	17.08	17.08	17.08	17.09	17.09	17.1	17.13
Mujeres Recto	1.46	1.48	1.50	1.51	1.54	1.55	1.57
Hombres Recto	1.76	1.79	1.83	1.84	1.88	1.92	1.95

Tasas estandarizadas estimadas de incidencia por tipo de cáncer. Años 2020–2021

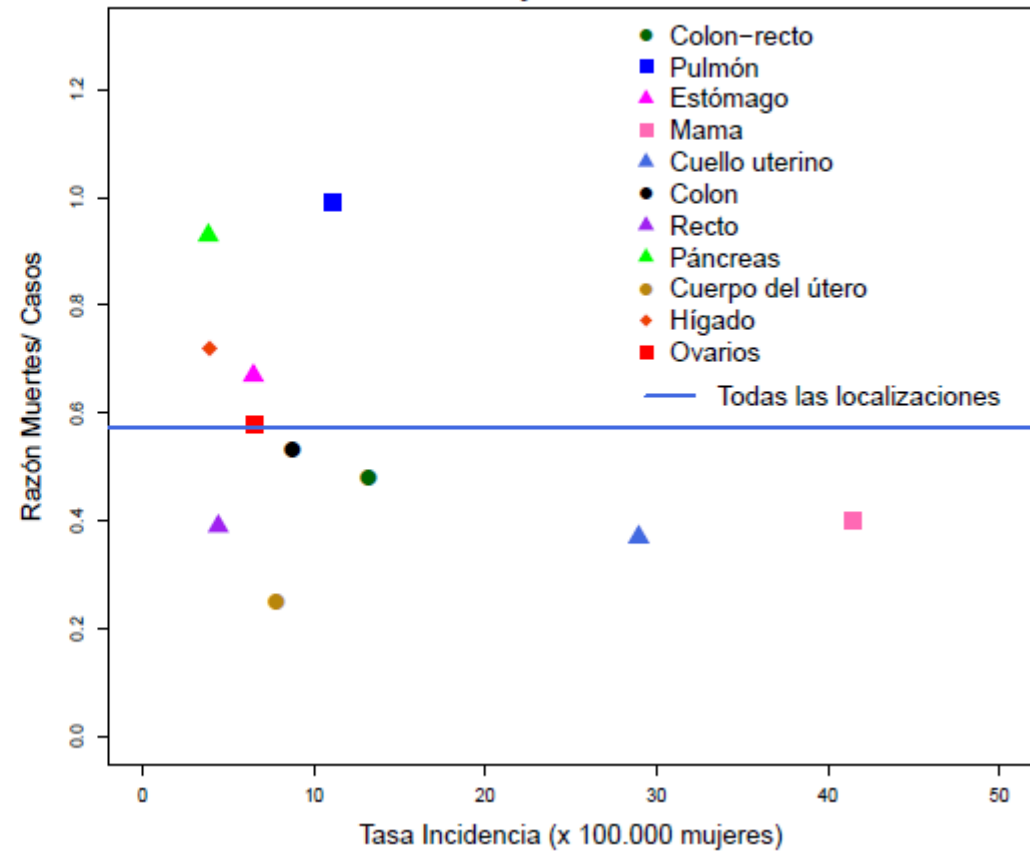
Tipo de cáncer	2020	2021
Mujeres Colon	8.58	8.75
Hombres Colon	8.88	8.99
Mujeres Colon-Recto	12.90	13.18
Hombres Colon-Recto	14.07	14.31
Cuello Uterino	28.78	28.96
Cuerpo del Útero	7.60	7.81
Mujeres Estómago	6.41	6.48
Hombres Estómago	10.97	10.80
Mama	40.37	41.50
Próstata	49.40	49.82
Mujeres Páncreas	3.83	3.85
Mujeres Pulmón	11.05	11.13
Mujeres Recto	4.33	4.43
Hombres Páncreas	4.03	4.08
Hombres Pulmón	18.48	18.47
Hombres Recto	5.19	5.32

Razón de riesgo en mujeres

Razón mortalidad/ incidencia de los tipos de cáncer estudiados en mujeres. Año 2015

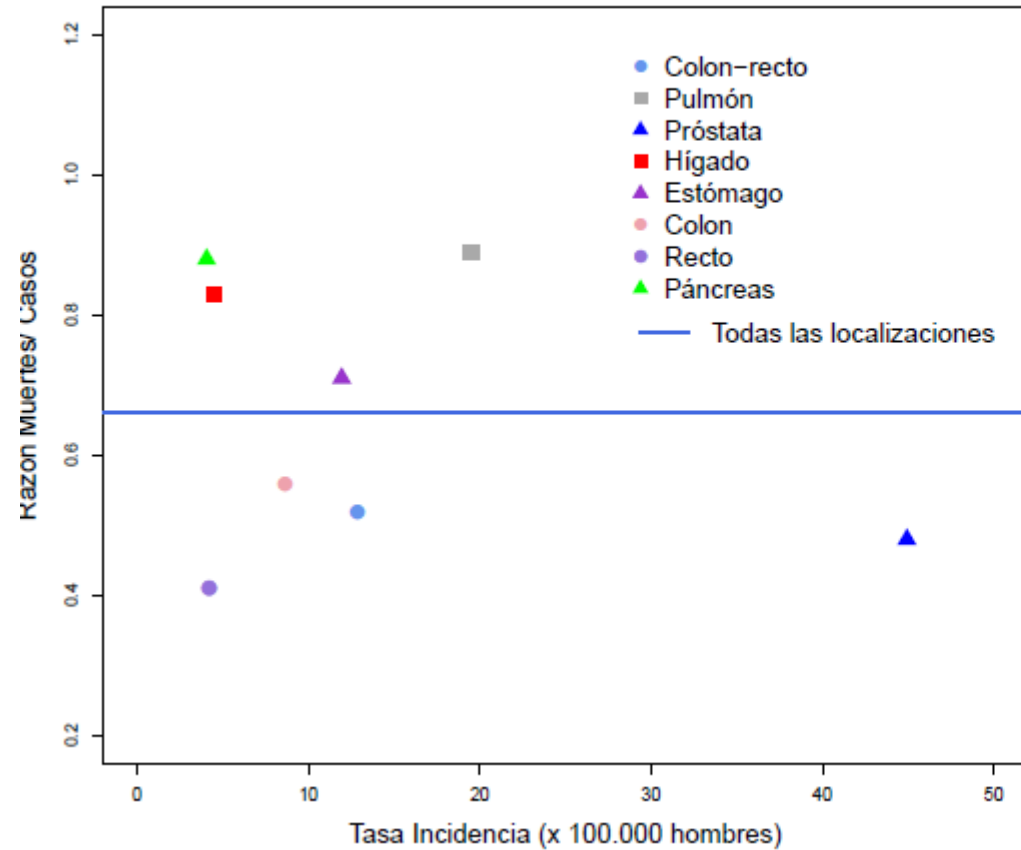


Razón mortalidad/ incidencia de los tipos de cáncer estudiados en mujeres. Año 2021

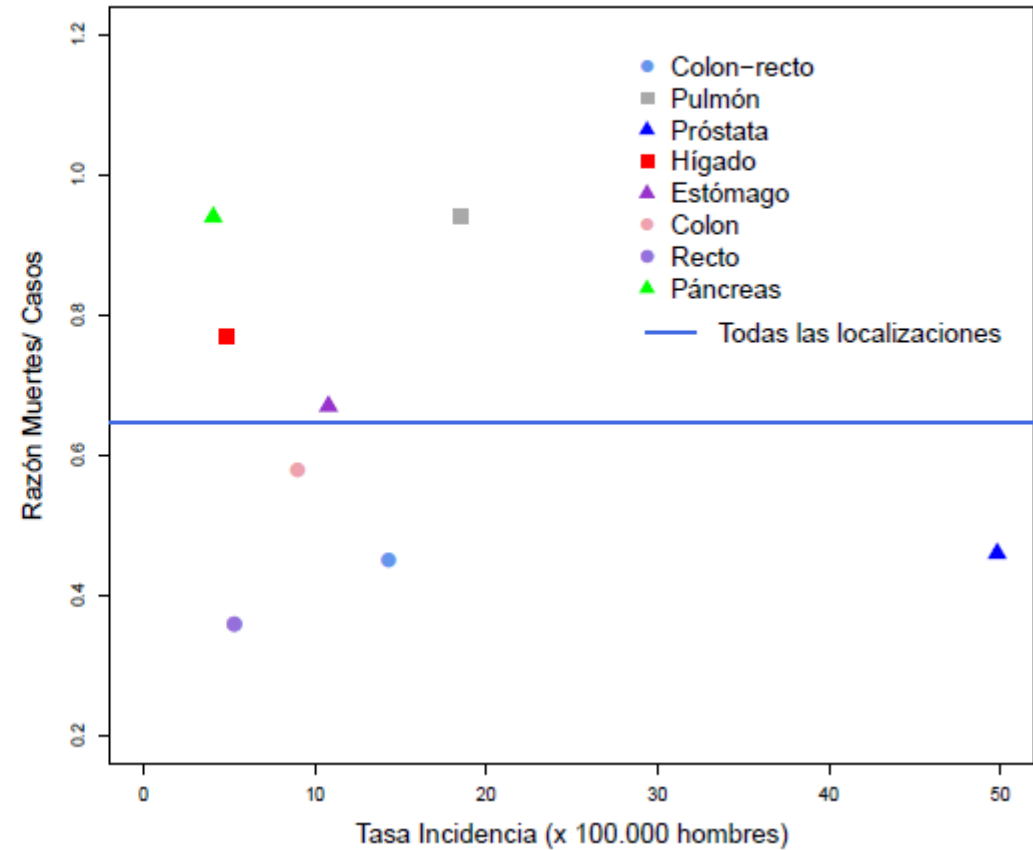


Razón de riesgo en hombres

Razón mortalidad/ incidencia de los tipos de cáncer estudiados en hombres. Año 2015



Razón mortalidad/ incidencia de los tipos de cáncer estudiados en hombres. Año 2021



Conclusiones

Conclusiones

- Los modelos de cáncer para ambos géneros prevén un aumento para la mortalidad e incidencia.
- El estado La Guaira 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 casos nuevos.
- El cáncer de próstata presenta mayor tasa estandarizada (mortalidad e incidencia), seguido del cáncer de mama en mujeres (incidencia).

Conclusiones

- Para los tipos de cáncer estudiados, el grupo etario que predomina con mayor incidencia es 55–64 años, mientras que para los mayores de 75 años se presentan mayor mortalidad.
- Los tipos de cáncer de páncreas y pulmón tanto para mortalidad e incidencia presentan mayor razón de riesgo.
- Los 4 tipos de cáncer más destacados por incidencia y mortalidad en Venezuela son: próstata, mama, pulmón hombres y mujeres y cuello uterino.
- Se espera perder tres veces más años de vida potencial en mujeres en comparación con hombres dentro de los tipos de cáncer.

GRACIAS

