

Pronósticos de la mortalidad e incidencia de cáncer en Venezuela, año 2015

Elaborado por:

Dra. García Irene

MSc. Villalta Desireé (dvillalta@usb.ve)

MSc. Ovalles Pedro

MSc. Sajo Andrés



UICC Declaración Mundial del Cáncer



La Declaración Mundial del Cáncer fue desarrollada por la Unión internacional contra el cáncer (UICC), adoptada por la Cumbre mundial contra el Cáncer 2008 y apoyada por el "World Cancer Congress 2008"



La Declaración Mundial del Cáncer es una herramienta para ayudar a reducir significativamente la creciente carga global de la enfermedad para el 2020, haciendo un llamado a tomar medidas inmediatas mediante el cumplimiento de 11 metas, diseñando las acciones necesarias para alcanzarlos.



SOCIEDAD
ANTICANCEROSA
DE VENEZUELA





**WORLD CANCER
DECLARATION TARGET 1**

ENSURE EFFECTIVE
DELIVERY SYSTEMS
IN ALL COUNTRIES



**WORLD CANCER
DECLARATION TARGET 2**

SIGNIFICANTLY
IMPROVE MEASUREMENT
OF CANCER BURDEN



**WORLD CANCER
DECLARATION TARGET 3**

DECREASE TO
ALCOHOL CONSUMPTION
AND OBESITY




**WORLD CANCER
DECLARATION TARGET 5**

REDUCE DAMAGING
TREATMENTS AND
CONSEQUENCES



**WORLD CANCER
DECLARATION TARGET 6**

MORE CANCERS
DIAGNOSED VIA SCREENING
AND EARLY DETECTION



**WORLD CANCER
DECLARATION TARGET 7**

IMPROVE ACCESS TO
DIAGNOSIS, TREATMENT,
REHABILITATION AND
PALLIATIVE CARE



**WORLD CANCER
DECLARATION TARGET 8**

UNIVERSAL
AVAILABILITY OF
EFFECTIVE PAIN
CONTROL



**WORLD CANCER
DECLARATION TARGET 9**

IMPROVE TRAINING
OPPORTUNITIES FOR
CANCER CARE
PROFESSIONALS



**WORLD CANCER
DECLARATION TARGET 2**

SIGNIFICANTLY
IMPROVE MEASUREMENT
OF CANCER BURDEN

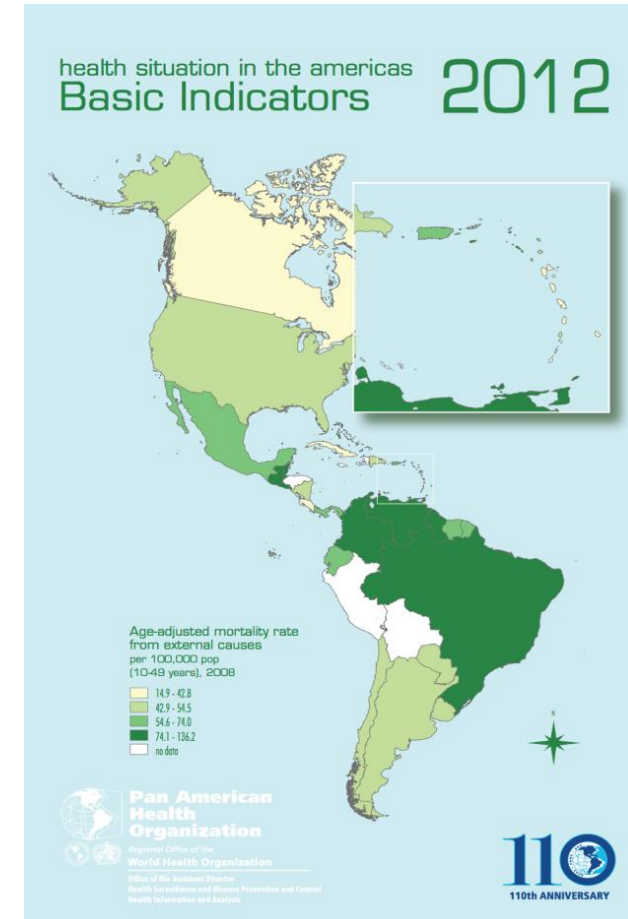


**WORLD CANCER
DECLARATION TARGET 11**

IMPROVE SURVIVAL
AND QUALITY OF
LIFE RATES



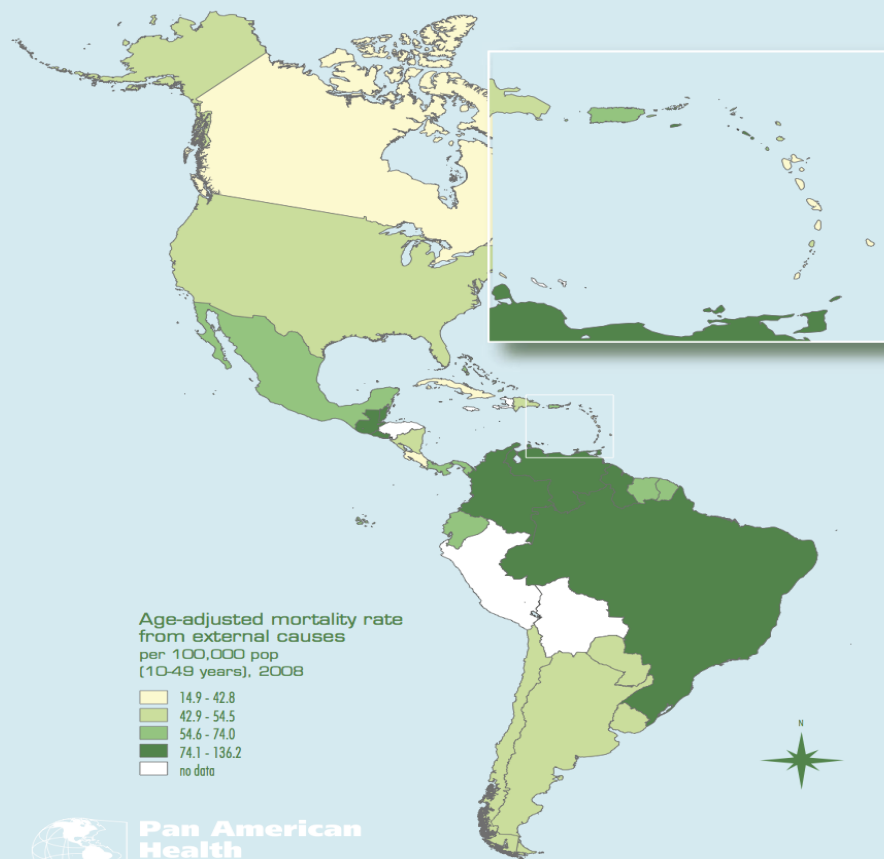
Bases de datos referenciales de cáncer



**SOCIEDAD
ANTICANCEROSA
DE VENEZUELA**



health situation in the americas Basic Indicators 2012



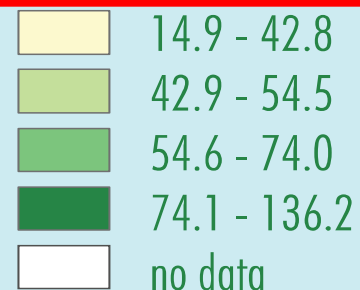
**Pan American
Health
Organization**

Regional Office of the
World Health Organization

Office of the Assistant Director
Health Surveillance and Disease Prevention and Control
Health Information and Analysis



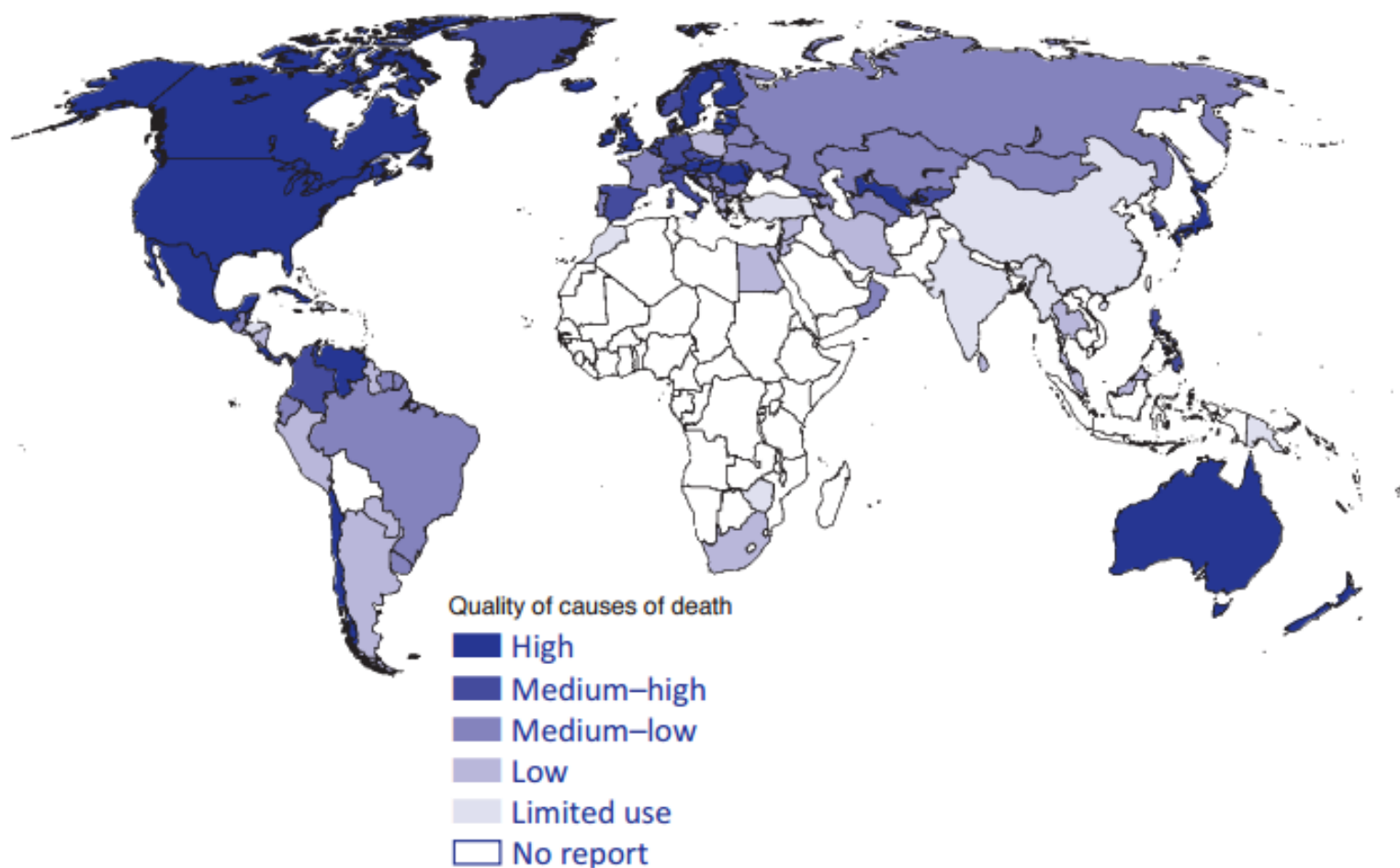
Age-adjusted mortality rate
from external causes
per 100,000 pop
(10-49 years), 2008



**SOCIEDAD
ANTICANCEROSA
DE VENEZUELA**



Improving the quality and use of birth, death and cause-of-death information: guidance for a standards-based review of country practices



Research

Counting the dead and what they died from: an assessment of the global status of cause of death data

Colin D. Mathers,¹ Doris Ma Fat,¹ Mie Inoue,¹ Chalapati Rao,² & Alan D. Lopez²

Table 4. **Quality of cause of death information for WHO Member States supplying death registration data for most recent year (1990 or later) and with at least 50% completeness or coverage. (China and India are not included in this table, although their sample registration systems provide population-representative data)**

Quality of data (No. of countries)	Criterion used	Countries
High (23)	ICD–9 or ICD–10 coding is used and completeness is > 90% and ill-defined codes appear on < 10% of registrations	Australia, Bahamas, Canada, Cuba, Estonia, Finland, Hungary, Iceland, ^a Ireland, Japan, Latvia, Lithuania, Malta, Mexico, New Zealand, Republic of Moldova, Romania, Singapore, Slovakia, Slovenia, United Kingdom, United States of America, <u>Venezuela</u>
Medium (55)	Completeness is 70–90% OR ill-defined codes appear on 10–20% of registrations OR non-ICD codes used although completeness is > 90% and ill-defined codes appear on < 10% of registrations	Antigua and Barbuda, ^a Austria, Azerbaijan, Barbados, Belarus, Belgium, ^a Belize, Brazil, Brunei Darussalam, Bulgaria, Chile, Colombia, ^a Cook Islands, Costa Rica, Croatia, Czech Republic, Denmark, ^a Dominica, El Salvador, ^a France, ^a Georgia, Germany, Grenada, ^a Guatemala, Guyana, ^a Israel, ^a Italy, Kazakhstan, Kuwait, Kyrgyzstan, Luxembourg, Malaysia, ^a Mauritius, Mongolia, Netherlands, Niue, Norway, Panama, the Philippines, ^a Republic of Korea, Russian Federation, Saint Kitts and Nevis, ^a Saint Lucia, Saint Vincent and the Grenadines, Serbia and Montenegro, Seychelles, Spain, Sweden, Switzerland, ^a former Yugoslav Republic of Macedonia, Trinidad and Tobago, ^a Turkmenistan, ^a Ukraine, Uruguay, Uzbekistan
Low (28)	Completeness < 70% OR ill-defined codes appear on > 20% of registrations	Albania, Argentina, Armenia, Bahrain, Bosnia and Herzegovina, ^a Cyprus, ^a Ecuador, Egypt, Fiji, Greece, ^a Jamaica, ^a Kiribati, Nicaragua, Oman, Paraguay, Peru, Poland, Portugal, Qatar, San Marino, South Africa, ^a Sri Lanka, ^a Suriname, ^a Syrian Arab Republic, Tajikistan, ^a Thailand, Tonga, ^a Tuvalu

^a Latest year for which data are available is 1999 or earlier.



POBLACIÓN	FUENTE DE DATOS
Venezuela	G

- A. Datos Nacionales de Alta Calidad o Datos Regionales de alta calidad que cubran más del 50%.
- B. Datos Regionales de Alta Calidad (cobertura entre un 10% a un 50%).
- C. Datos Regionales de Alta Calidad (cobertura menor al 10%).
- D. Datos Nacionales (tasas).
- E. Datos Regionales (tasas).
- F. Datos de Frecuencia.

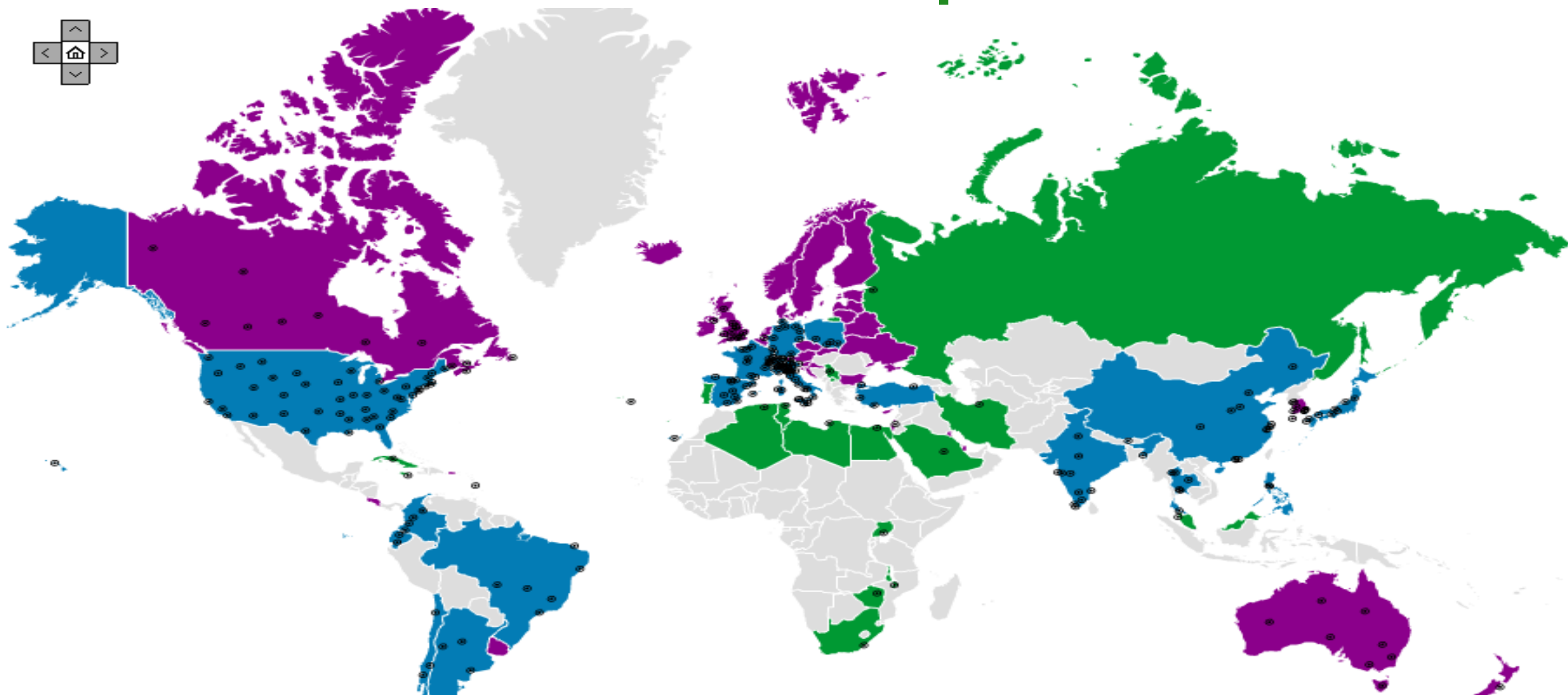
G. SIN DATOS

CONTRIBUTORS

- National coverage by one national or several regional cancer registries
- 2 or more regional cancer registries
- 1 regional cancer registry

C15 X

Cancer Incidence in Five Continents Volume X



CI5 X

Cancer Incidence in Five Continents Volume X

- A. Datos Nacionales de Alta Calidad o Datos Regionales de alta calidad que cubran más del 50%.
- B. Datos Regionales de Alta Calidad (cobertura entre un 10% a un 50%).
- C. Datos Regionales de Alta Calidad (cobertura menor al 10%).

Registro Central de Cáncer en Venezuela :

- Programa Nacional
- Cobertura entre 50%- 60%

Información de datos de cáncer en Venezuela

República Bolivariana de Venezuela

Anuario de Mortalidad 2012.

CARACAS - VENEZUELA
Septiembre, 2014

1.- REPUBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA. VEINTICINCO PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE DIAGNOSTICADA, 2012.

CAUSAS DE MUERTE		Mortalidad Diagnosticada	Porcentajes (1)
1	Enfermedades del corazón (I05-I09, I11, I13, I21-I51)	30.467	20,58%
	Infarto agudo del miocardio (I21)	20.360	13,75%
	Enfermedad cardiaca hipertensiva (I11)	3.072	2,07%
	Enfermedad isquémica crónica del corazón (I25)	2.852	1,93%
2	Cáncer. (C00-C97)	22.815	15,41%
	Tumores malignos de los órganos digestivos. (C15-C26)	6.042	4,08%
	Tumores malignos de los órganos respiratorios e intratorácicos incluye: oído medio. (C30-C39)	3.917	2,65%
	Tumores malignos de los órganos genitales masculinos. (C60-C63)	2.541	1,72%

SOCIEDAD
ANTICANCEROSA
DE VENEZUELA



Alcance y Objetivo

- En Venezuela el cáncer constituye la segunda causa de muerte según el Anuario de Mortalidad 2010-2012 (MPPS).
- Debido a la importancia de esta enfermedad en nuestro país, se analiza la tendencia de la incidencia y mortalidad en el tiempo para entender la carga de la enfermedad y proyectar las cifras actuales.
- Se presentan las proyecciones para los años 2012-2015, con base a la serie histórica observada en Venezuela durante el periodo 1990-2011.

Fuentes de información

- Se utilizaron datos de:
 - ✓ Registro Central de Cáncer, Programa Oncología. Años 1990-2011.
 - ✓ Anuario de Mortalidad 2011. Ministerios del Poder Popular para la Salud (MPPS).
- El tamaño poblacional utilizado proviene de las proyecciones de la población Venezolana del Instituto Nacional de Estadística (INE) 2000-2050.

Incidencia y mortalidad por género a partir de la serie 1990-2011.

Proyecciones 2012-2015 (Cáncer en general)

Mortalidad e Incidencia de cáncer en Venezuela, ambos generos

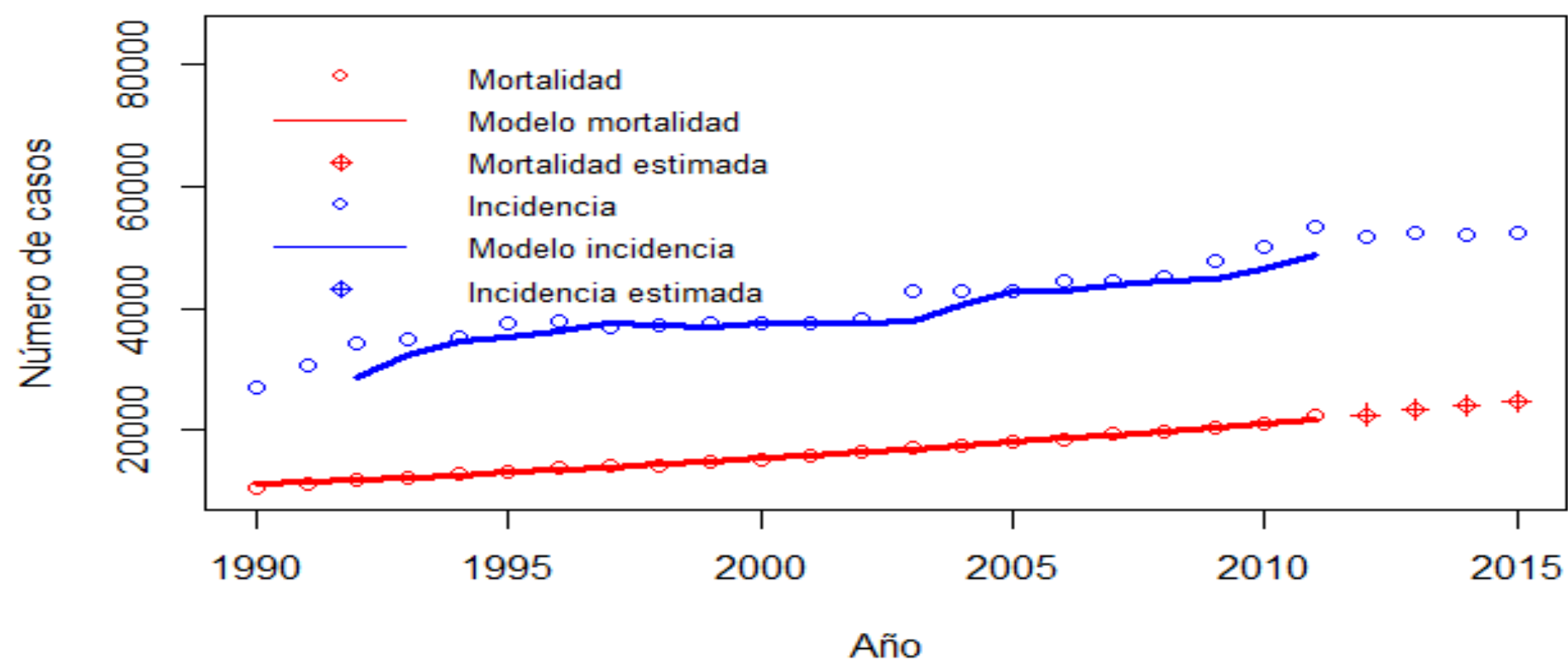


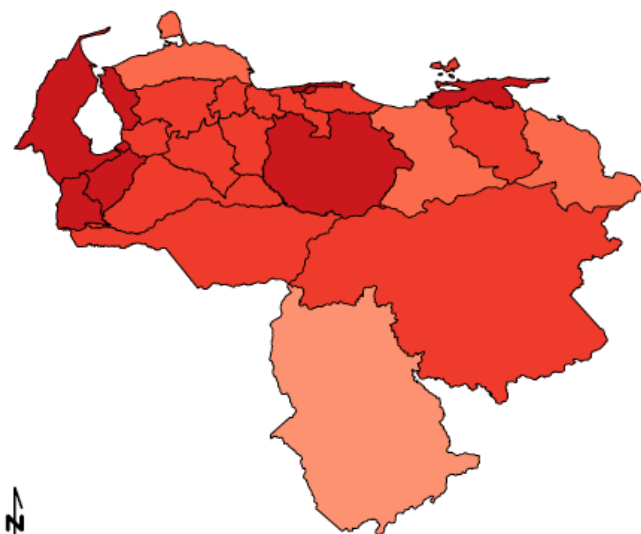
Tabla de incidencia y mortalidad. Proyecciones 2012-2015 (Cáncer en general)

Año	Población	Mortalidad	I.C. Mortalidad	Tasa Mortalidad	I.C Tasa Mortalidad	Incidencia	I.C. Incidencia	Tasa Incidencia	I.C. Tasa Incidencia
2000	24394145	15211		62.36		37400		153.32	
2001	24802885	15729		63.42		37603		151.61	
2002	25212127	16391		65.01		38213		151.57	
2003	25622082	17234		67.26		43004		167.84	
2004	26032946	17507		67.25		43003		165.19	
2005	26444921	18155		68.65		42823		161.93	
2006	26858165	18543		69.04		44623		166.14	
2007	27272712	19254		70.60		44485		163.11	
2008	27688638	19797		71.50		45316		163.66	
2009	28105913	20288		72.18		47719		169.78	
2010	28524411	21185		74.27		50101		175.64	
2011	28944070	22327		77.14		53355		184.34	
2012	29365451	22538	(22454,22622)	76.75	(76.46,77.04)	51728	(51611,51845)	176.15	(175.75,176.55)
2013	29786263	23272	(23188,23356)	78.13	(77.85,78.41)	52542	(52425,52659)	176.40	(176.00,176.79)
2014	30206307	24030	(23946,24114)	79.55	(79.27,79.83)	52135	(52018,52252)	172.60	(172.21,172.98)
2015	30620404	24812	(24728,24896)	81.03	(80.76,81.31)	52338	(52221,52455)	170.93	(170.54,171.31)

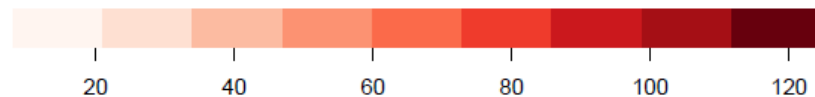


Mapas de Venezuela para ambos sexos con tasas de incidencia y mortalidad en los años 2011-2015

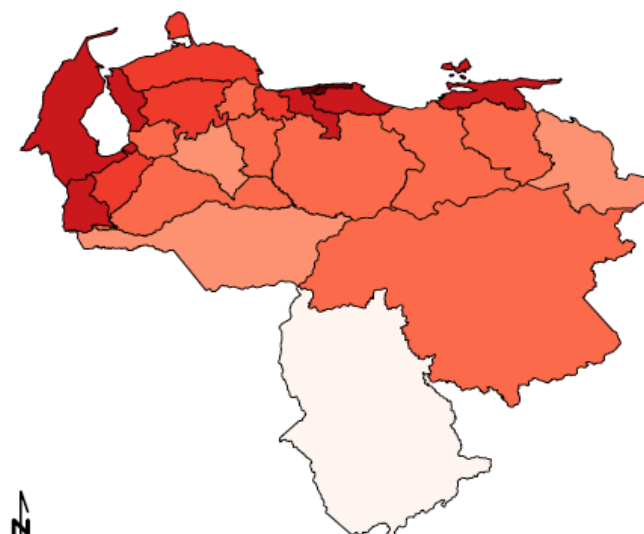
Tasa de mortalidad
estandarizada por 100.000 habitantes (2011)



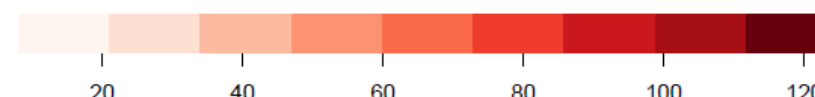
Escala para la tasa (habitantes)



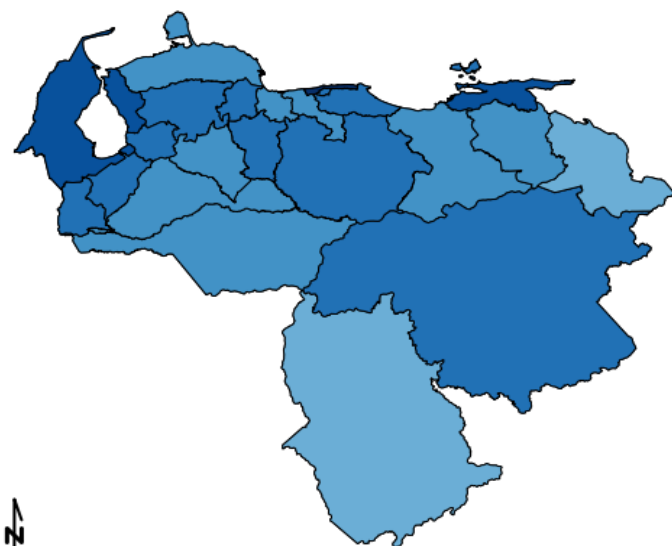
Tasa estimada de mortalidad
estandarizada por 100.000 habitantes (2015)



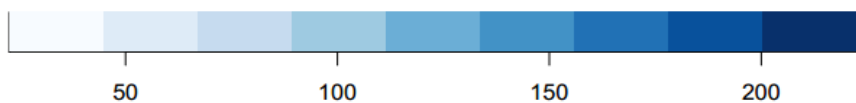
Escala para la tasa (habitantes)



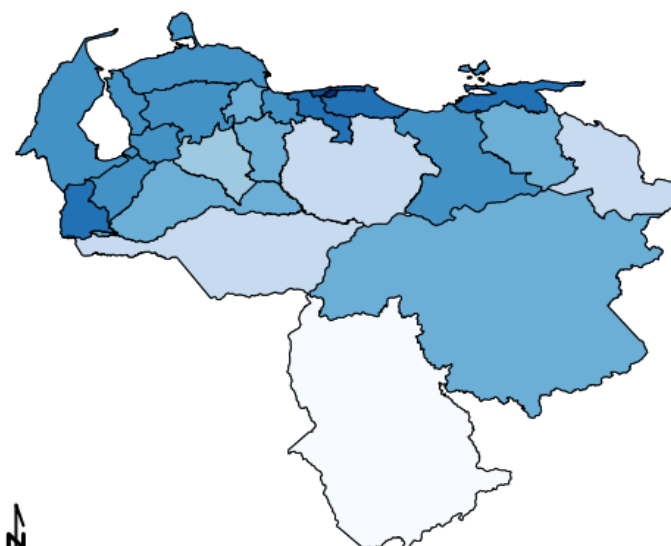
**Tasa de incidencia
estandarizada por 100.000 habitantes (2011)**



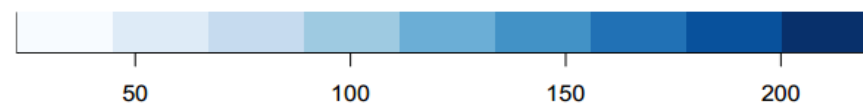
Escala para la tasa (habitantes)



**Tasa estimada de incidencia
estandarizada por 100.000 habitantes (2015)**



Escala para la tasa (habitantes)



Tasas de mortalidad estandarizada por 100.000 habitantes para el Distrito Federal

2011



Mortalidad: 2112
Tasa: 86.33

2012



Mortalidad: 2226 Cambio: 5.4
Tasa: 107.26 Cambio tasa: 24.24

2013



Mortalidad: 2275 Cambio: 7.72
Tasa: 109.5 Cambio tasa: 26.84

2014



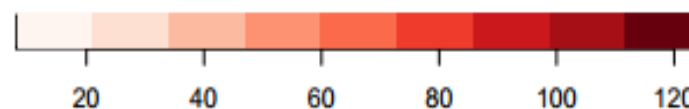
Mortalidad: 2326 Cambio: 10.13
Tasa: 111.83 Cambio tasa: 29.54

2015



Mortalidad: 2377 Cambio: 12.55
Tasa: 114.16 Cambio tasa: 32.24

Escala para la tasa (habitantes)



SOCIEDAD
ONCOLÓGICA
DE VENEZUELA



Tasas de incidencia estandarizada por 100.000 habitantes para el Distrito Federal

2011



Incidencia: 4031
Tasa: 172.98

2012



Incidencia: 4066 Cambio: 0.87
Tasa: 195.92 Cambio tasa: 13.26

2013



Incidencia: 4176 Cambio: 3.6
Tasa: 201 Cambio tasa: 16.2

2014



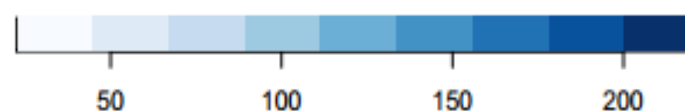
Incidencia: 4288 Cambio: 6.38
Tasa: 206.15 Cambio tasa: 19.18

2015



Incidencia: 4404 Cambio: 9.25
Tasa: 211.51 Cambio tasa: 22.27

Escala para la tasa (habitantes)



SOCIEDAD
TICANCEROSA
DE VENEZUELA



Tabla de proyecciones de cáncer para el Distrito Capital

Año	Muertes	I.C. Muertes	Tasa Mortalidad	I.C. Tasa Mortalidad	Casos nuevos	I.C. Casos nuevos	Tasa Incidencia	I.C. Tasa Incidencia
2011	2112	NA	86.33	NA	4031	NA	172.98	NA
2012	2226	(2172,2280)	107.26	(104.66,109.86)	4066	(4014,4118)	192.92	(193.42,198.43)
2013	2275	(2221,2329)	109.50	(106.90,112.10)	4176	(4124,4228)	201.00	(198.50,203.50)
2014	2326	(2272,2380)	111.83	(109.23,114.42)	4288	(4236,4340)	206.15	(203.65,208.65)
2015	2377	(2323,2431)	114.16	(111.57,116.76)	4404	(4352,4456)	211.51	(209.02,214.01)

Tasas de mortalidad estandarizada por 100.000 habitantes para el Estado Zulia

2011



Mortalidad: 3216
Tasa: 97.22

2012



Mortalidad: 3197 Cambio: -0.59
Tasa: 81.93 Cambio tasa: -15.73

2013



Mortalidad: 3316 Cambio: 3.11
Tasa: 83.68 Cambio tasa: -13.93

2014



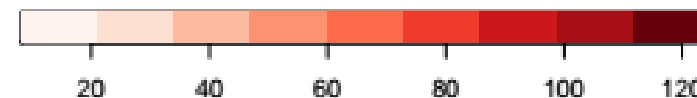
Mortalidad: 3440 Cambio: 6.97
Tasa: 85.5 Cambio tasa: -12.06

2015



Mortalidad: 3568 Cambio: 10.95
Tasa: 87.39 Cambio tasa: -10.11

Escala para la tasa (habitantes)



Tasas de incidencia estandarizada por 100.000 habitantes para el Estado Zulia

2011



Incidencia: 6079
Tasa: 182.66

2012



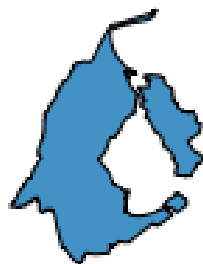
Incidencia: 5398 Cambio: -11.2
Tasa: 138.34 Cambio tasa: -24.26

2013



Incidencia: 5565 Cambio: -8.46
Tasa: 140.43 Cambio tasa: -23.12

2014



Incidencia: 5737 Cambio: -5.63
Tasa: 142.59 Cambio tasa: -21.94

2015



Incidencia: 5915 Cambio: -2.7
Tasa: 144.87 Cambio tasa: -20.69

Escala para la tasa (habitantes)

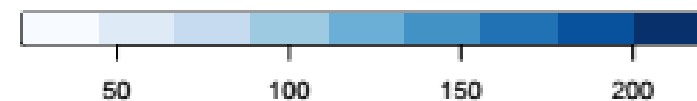
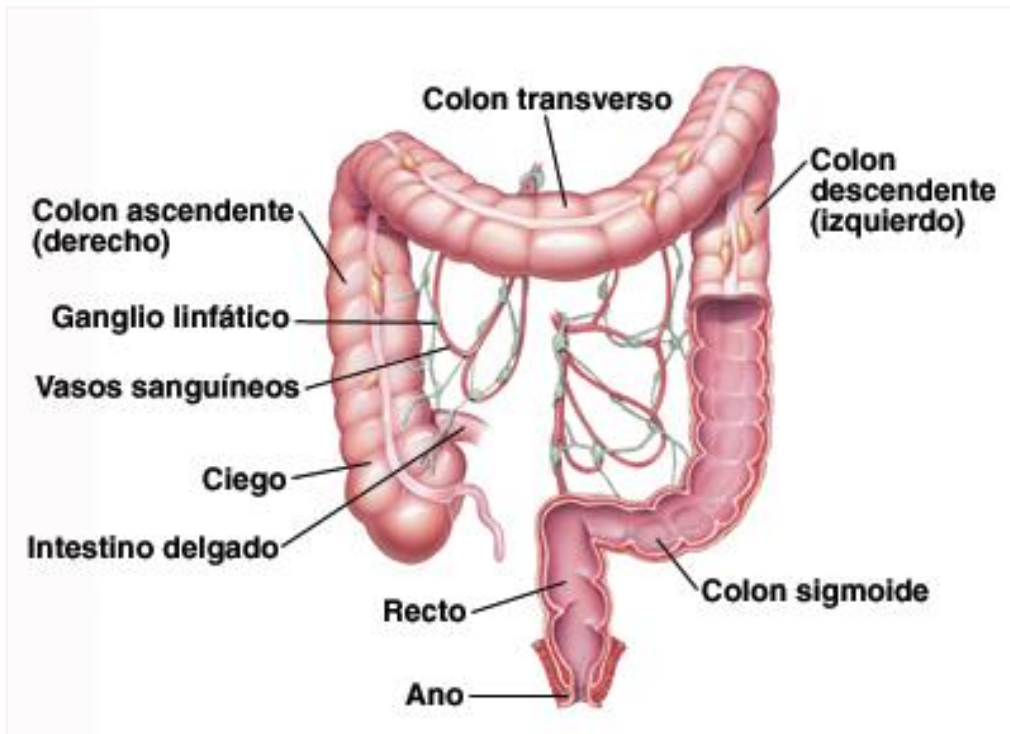


Tabla de proyecciones de cáncer para el Estado Zulia

Año	Muertes	I.C. Muertes	Tasa Mortalidad	I.C. Tasa Mortalidad	Casos nuevos	I.C. Casos nuevos	Tasa Incidencia	I.C. Tasa Incidencia
2011	3216	NA	97.22	NA	6079	NA	182.66	NA
2012	3197	(3143,3251)	81.93	(80.55,83.32)	5398	(5354,5442)	138.34	(137.21,139.47)
2013	3316	(3262,3370)	83.68	(82.31,85.04)	5565	(5521,5609)	140.43	(139.32,141.54)
2014	3440	(3386,3494)	85.50	(84.16,86.84)	5737	(5693,5781)	142.59	(141.49,143.68)
2015	3568	(3514,3622)	87.39	(86.06,88.71)	5915	(5871,5959)	144.87	(143.79,145.95)

**Incidencia y mortalidad para algunas
localizaciones con datos entre los años
1990-2011 y proyecciones 2012-2015**

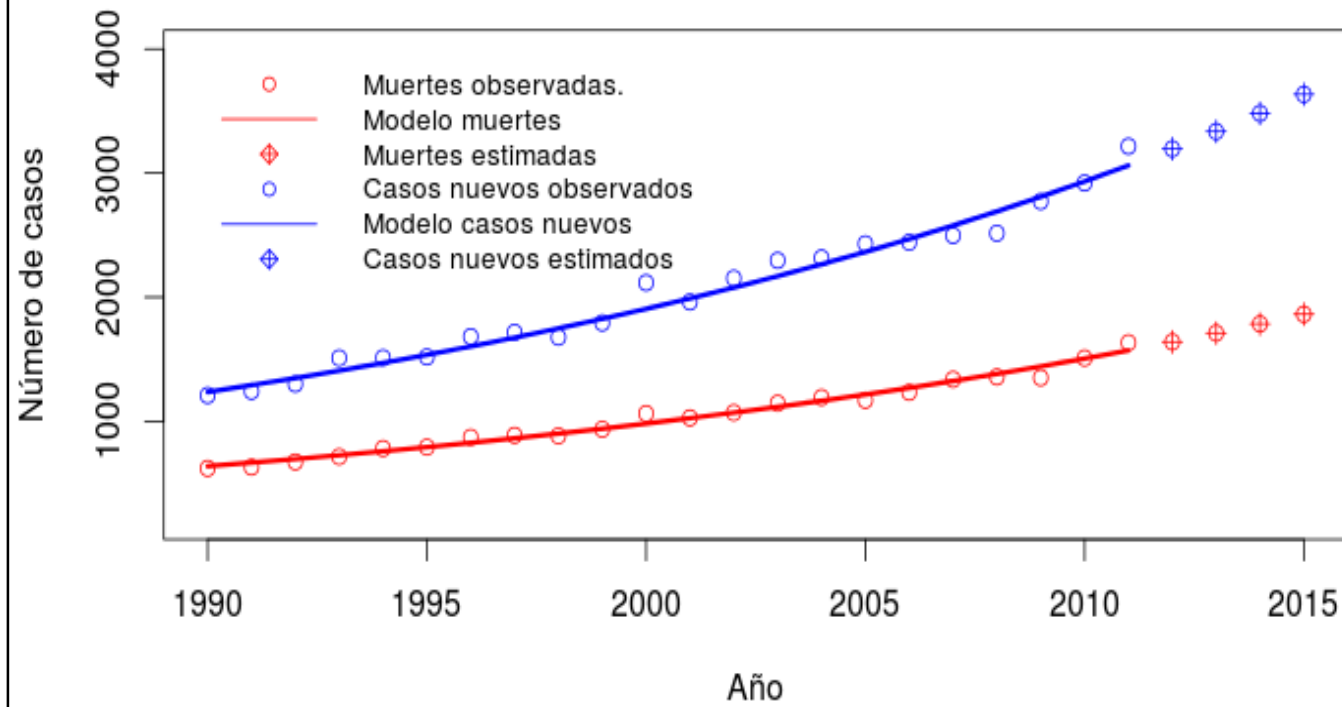
Cáncer de Colon y recto



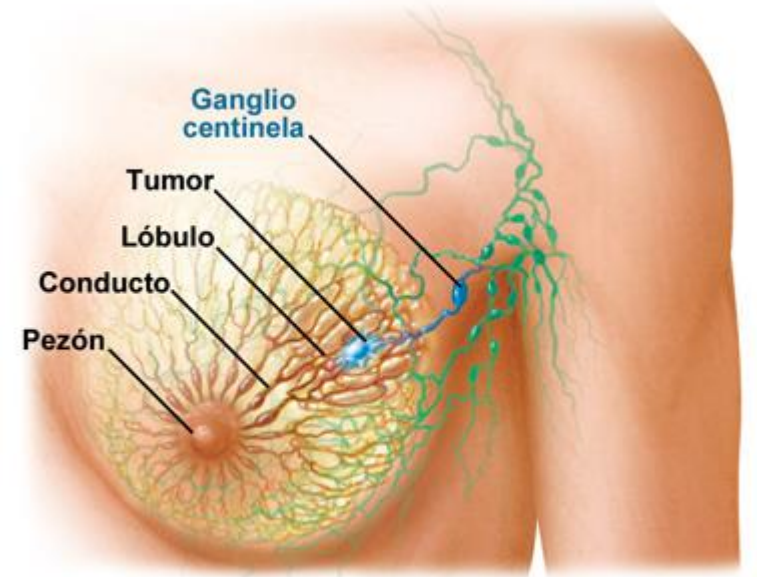
Ambos sexos

Año	Mortalidad	IC Mortalidad	Tasa Mortalidad	IC Tasa Mortalidad	Incidencia	IC Incidencia	Tasa Incidencia	IC Tasa Incidencia
2000	1063		6.28		2117		8.68	
2001	1028		5.62		1962		7.91	
2002	1070		5.63		2153		8.54	
2003	1146		6.01		2297		8.96	
2004	1192		6.25		2317		8.90	
2005	1170		5.74		2431		9.19	
2006	1234		5.56		2443		9.10	
2007	1338		5.78		2498		10.72	
2008	1358		5.50		2516		10.31	
2009	1351		4.76		2772		10.97	
2010	1510		5.88		2921		11.35	
2011	1634		6.15		3217		12.30	
2012	1640	(1559,1721)	5.58	(5.31,5.86)	3196	(3135,3257)	10.88	(10.68,11.09)
2013	1711	(1630,1792)	5.74	(5.47, 6.02)	3336	(3275,3397)	11.20	(11.00,11.40)
2014	1785	(1704,1866)	5.91	(5.64, 6.18)	3482	(3421,3543)	11.53	(11.33,11.73)
2015	1863	(1782,1944)	6.08	(5.82,6.35)	3635	(3574,3696)	11.87	(11.67,12.07)

Cáncer de colon y recto en ambos sexos



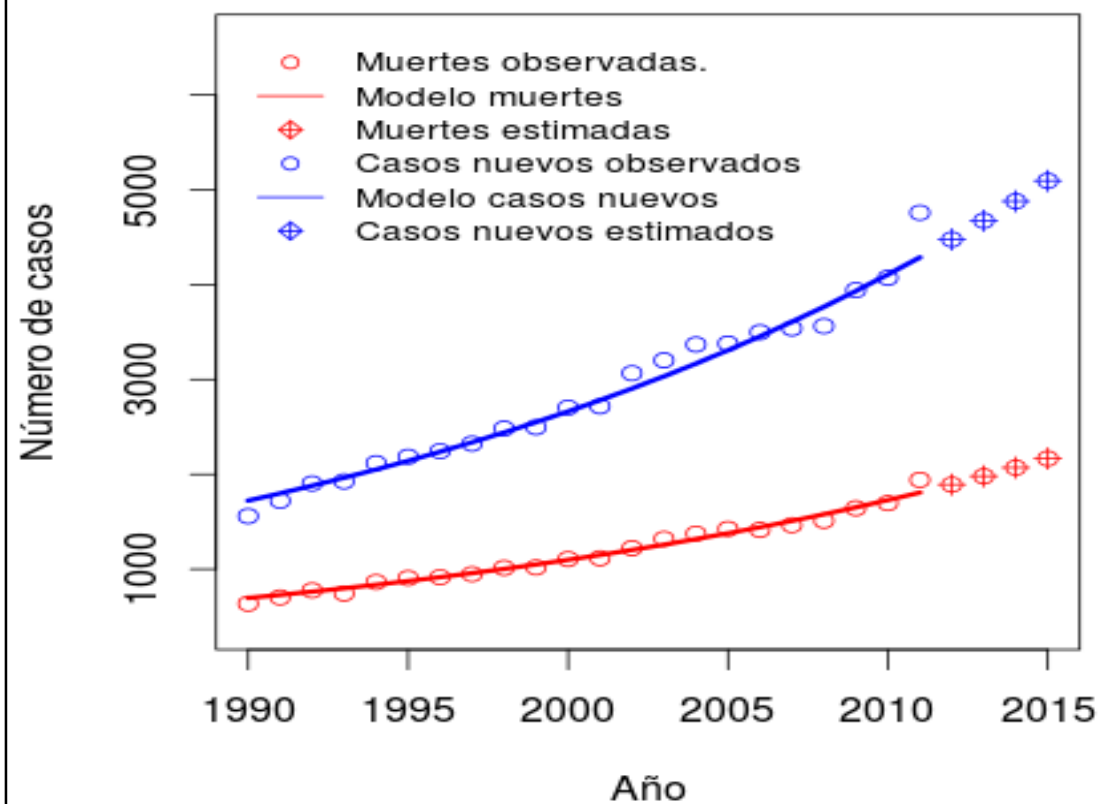
Cáncer de mama (hembras)



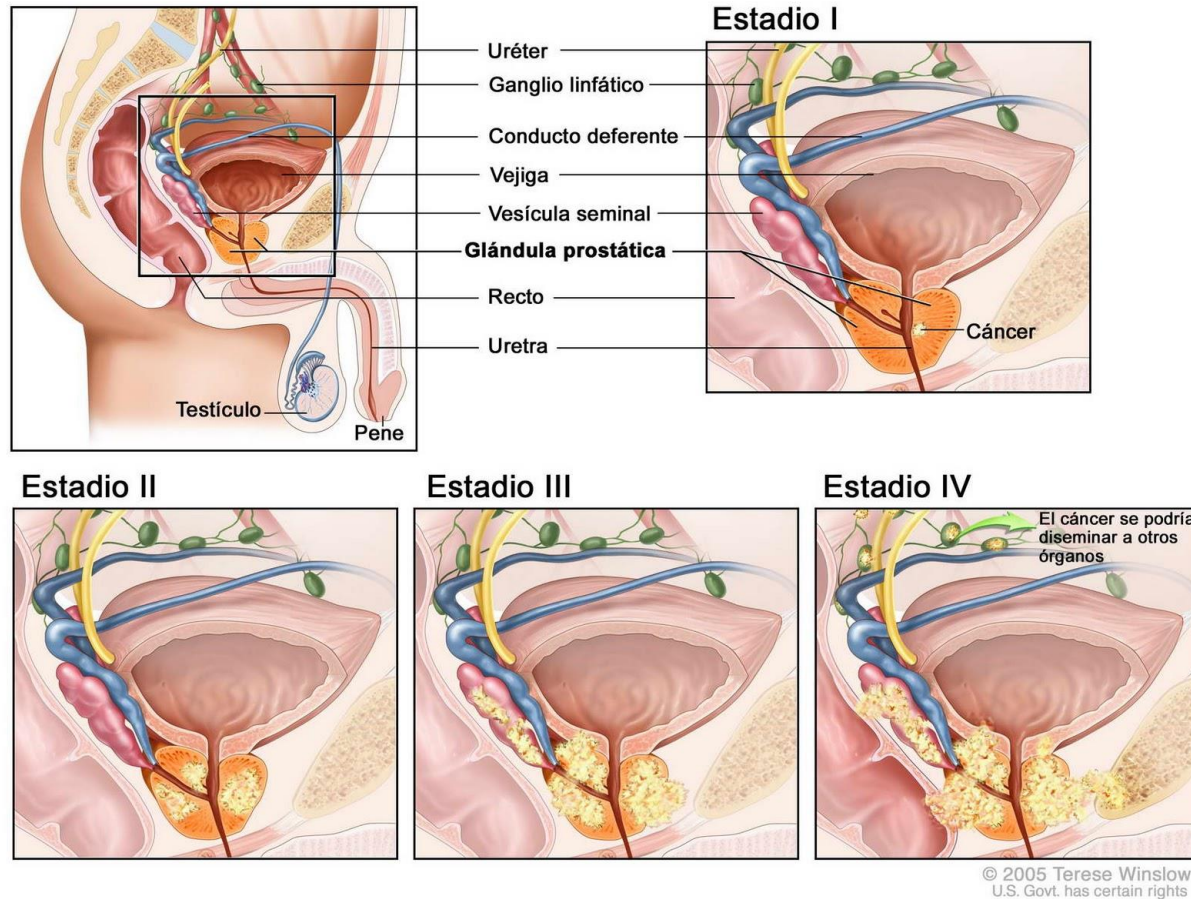
Año	Mortalidad	IC Mortalidad	Tasa Mortalidad	IC Tasa Mortalidad	Incidencia	IC Incidencia	Tasa Incidencia	IC Tasa Incidencia
2000	1107		11.95		2704		28.04	
2001	1116		11.58		2718		27.2	
2002	1222		12.11		3067		29.54	
2003	1320		12.66		3203		29.83	
2004	1375		12.58		3370		29.51	
2005	1425		12.76		3380		28.66	
2006	1415		11.88		3499		28.64	
2007	1465		11.85		3540		28.01	
2008	1511		11.99		3564		27.48	
2009	1643		12.56		3943		29.48	
2010	1697		12.48		4073		29.78	
2011	1942		13.86		4759		33.98	
2012	1892	(1835,1949)	12.92	(12.53,13.31)	4477	(4432,4522)	30.58	(30.27,30.89)
2013	1980	(1923,2037)	13.33	(12.95,13.72)	4675	(4630,4720)	31.48	(31.17,31.78)
2014	2071	(2014,2128)	13.75	(13.37,14.13)	4880	(4835,3925)	32.40	(32.10,32.70)
2015	2167	(2110,2224)	14.19	(13.82,14.56)	5095	(5050,5140)	33.37	(33.07,33.67)



Cáncer de mama en hembras

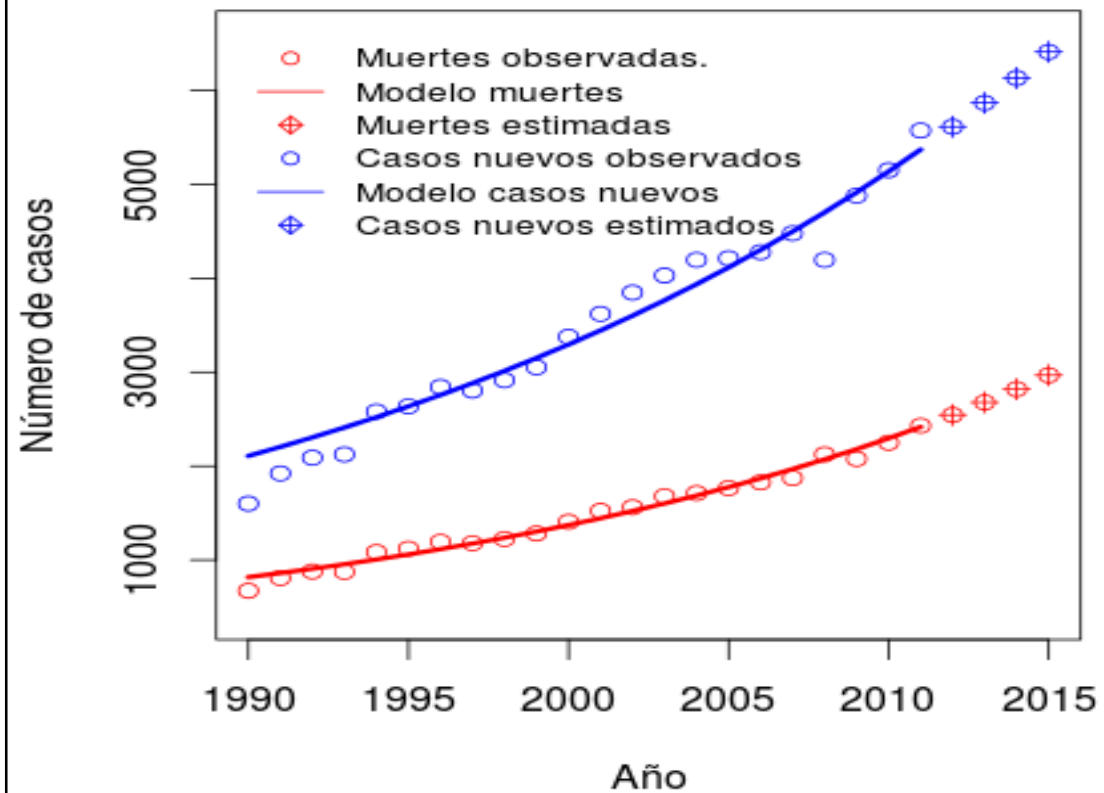


Cáncer de próstata

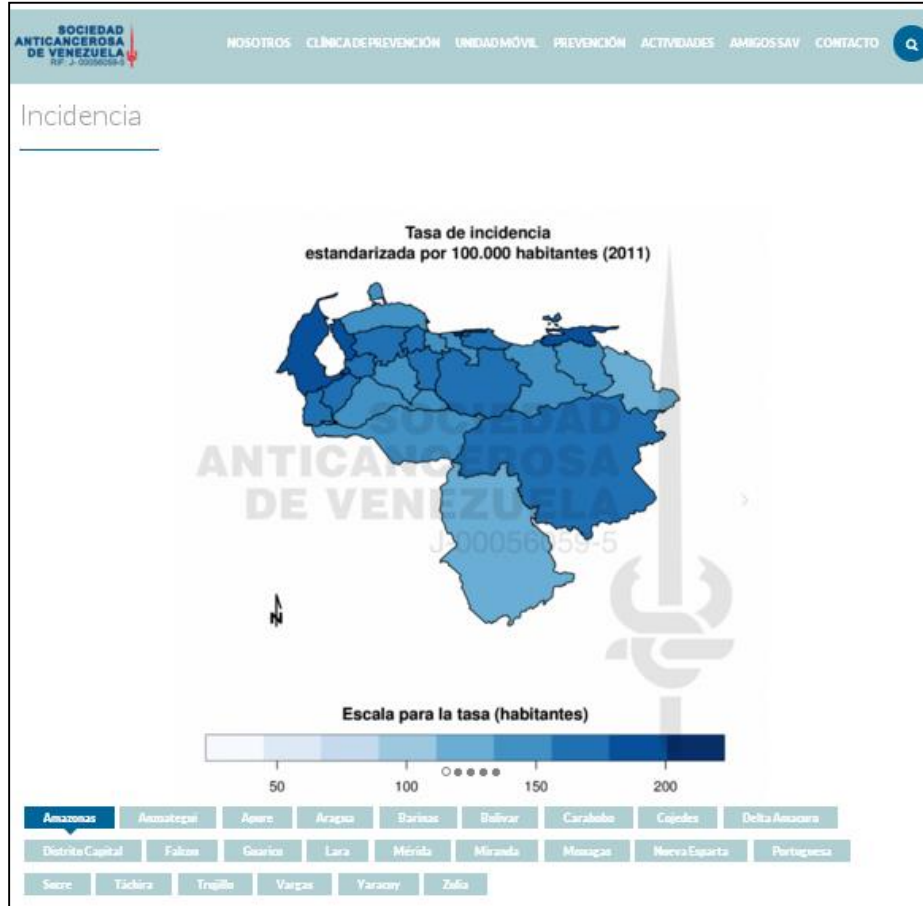


Año	Mortalidad	IC Mortalidad	Tasa Mortalidad	IC Tasa Mortalidad	Incidencia	IC Incidencia	Tasa Incidencia	IC Tasa Incidencia
2000	1408		19.51		3378		47.29	
2001	1524		20.14		3622		48.62	
2002	1563		19.73		3849		49.54	
2003	1680		20.42		4031		49.84	
2004	1713		18.8		4197		47.67	
2005	1766		19.59		4214		46.09	
2006	1828		18.32		4279		44.66	
2007	1873		17.71		4480		44.72	
2008	2125		19.13		4197		39.89	
2009	2077		18.24		4881		44.23	
2010	2250		19.1		5152		44.95	
2011	2431		20.78		5575		49.41	
2012	2545	(2478,2612)	17.28	(16.83,1774)	5615	(5581,5649)	38.13	(37.90,38.37)
2013	2679	(2612,2746)	17.94	(17.49,18.38)	5869	(5835,5903)	39.30	(39.07,39.53)
2014	2820	(2753,2887)	18.62	(18.18,19.06)	6134	(6100,6168)	40.50	(40.28,40.73)
2015	2968	(2901,3035)	19.33	(18.90,19.77)	6412	(6378,6446)	41.77	(41.54,41.99)

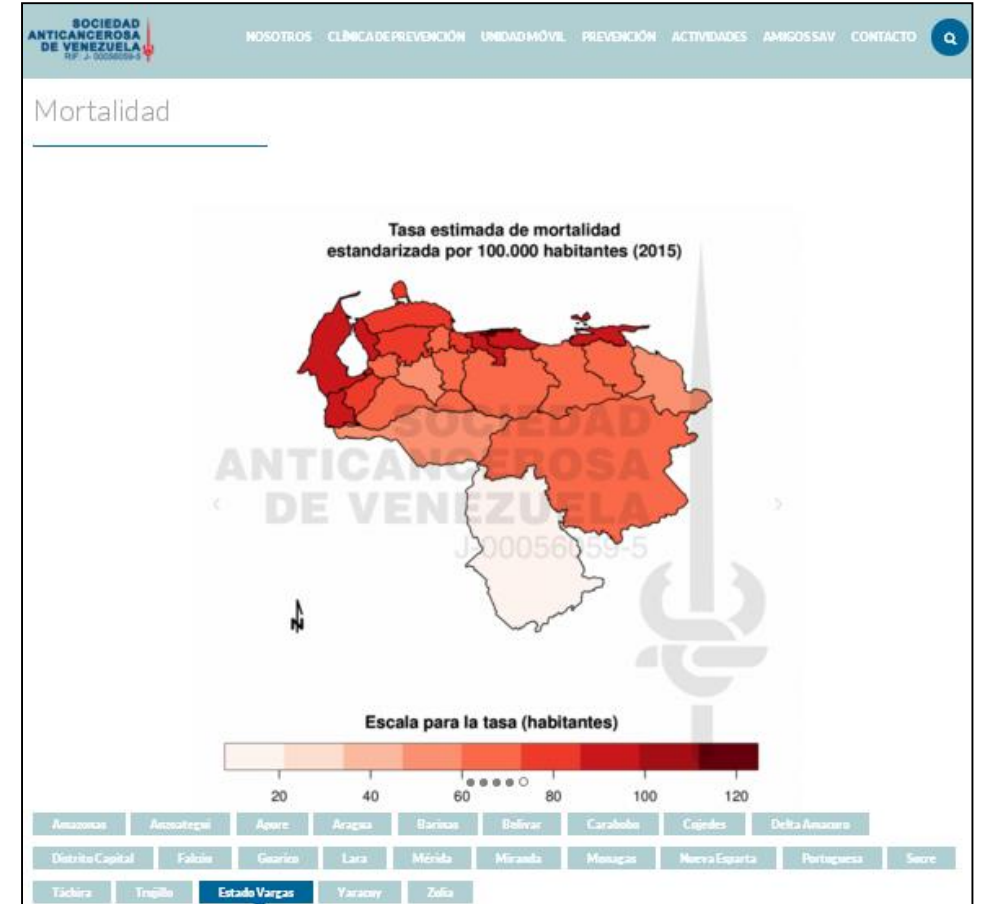
Cáncer de prostata en varones



Productos



<http://sociedadanticancerosa.org/incidencia/>



<http://sociedadanticancerosa.org/mortalidad/>

