

RESUMEN DEL CÁNCER EN VENEZUELA. 2012

LUIS G. CAPOTE NEGRÍN

COORDINADOR DEL REGISTRO CENTRAL DE CÁNCER. PROGRAMA DE ONCOLOGÍA. CARACAS, VENEZUELA

INTRODUCCIÓN

El cáncer es hoy en Venezuela como en la mayor parte del mundo una de las causas más frecuentes de enfermedad o de muerte.

La carga de la enfermedad es de tal magnitud, que puede expresarse señalando, que una de cada cuatro personas si alcanza la edad de 74 años, será diagnosticada por alguna de sus variedades y una de cada siete tiene el riesgo de fallecer por cáncer.

Las neoplasias malignas son sin embargo, dentro de las enfermedades crónicas, las que tiene hoy día un mejor pronóstico, porque cerca de la mitad de las personas que la padecen logran curarse.

Con el proceso de envejecimiento, que caracteriza la evolución de la estructura de la pirámide poblacional en el mundo, a lo cual no escapa Venezuela; el cáncer continuará escalando en magnitud, hasta situarse en el curso de las próximas dos décadas en la primera posición como causa de muerte.

Bajo esta denominación genérica de cáncer, se agrupa un conjunto de patologías que revisten por sus características de evolución y desarrollo una gran complejidad, tanto en el orden médico por las implicaciones en tecnología de diagnóstico y tratamiento; como en el psicosocial, por la carga emocional y en especial por el impacto económico que representan. Esto último obligará al Estado o a los particulares a efectuar cuantiosas inversiones en su tratamiento y control, que representarán porcentajes cada vez más altos del presupuesto dedicado a la salud, lo cual hace imprescindible contar con un sistema de información, completo eficaz y oportuno; que asegure una adecuada planificación, seguimiento y evaluación de un programa de control de cáncer.

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DEL CÁNCER EN VENEZUELA

Para el año 2015, de acuerdo a las estimaciones hechas en el Registro Central de Cáncer, se espera que ocurran unas 26 620 muertes por cáncer en el país, representando el 16 % de la mortalidad general y las estimaciones de incidencia apuntan a unos 58 300 casos nuevos.

Dentro del gran espectro de variedades que se agrupan bajo el término de cáncer, algunas como las neoplasias malignas de piel son muy comunes y otras raras como el cáncer de la hipofaringe; sin embargo, excluyendo los

Recibido: 09/07/2015 Revisado: 20/08/2015

Aceptado para publicación: 02/09/2015

Correspondencia: Dr. Luis Capote Negrín. MPPS, Caracas, Venezuela. Tel:+584143246668.

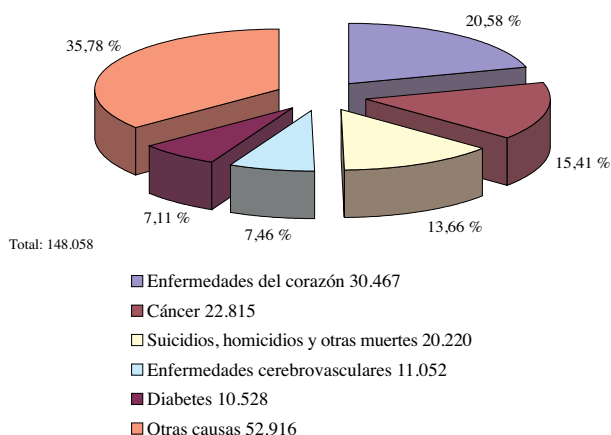
E-mail: lgcapote@yahoo.es

carcinomas basocelulares de piel, tenemos en cinco localizaciones, tales como: pulmón, próstata, glándula mamaria, cuello uterino y colorrectal, una ocurrencia del 52 % de los casos.

Además se presentan notables variaciones por género y edad, siendo particularmente diferentes los cánceres de niños, adultos jóvenes o personas de tercera edad.

Los últimos datos oficiales de la situación del cáncer en el país corresponden al año 2012, la fuente de información estadística se basa en los registros de mortalidad de Venezuela publicadas en el Anuario Epidemiológico de 2012 (último publicado) y para la morbilidad o incidencia se obtiene a través de estimaciones por métodos estadísticos, que toman como base la información la mortalidad y los datos de morbilidad del Registro Central de Cáncer, del Programa de Oncología del MPPS.

En la Figura 1 se presentan las cinco primeras causas de muerte en Venezuela el año 2012, según el Cuadro 1 del Anuario de Mortalidad; solo las enfermedades del corazón, con 30 437 defunciones superan al cáncer, tal como ha estado ocurriendo en las últimas décadas.

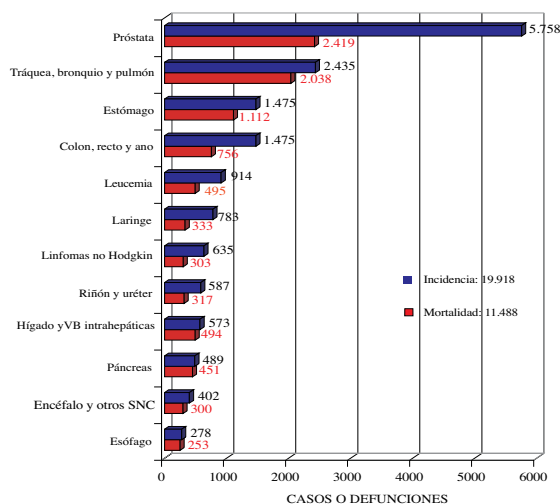


Fuente: Anuario de Mortalidad 2012

Figura 1. Cinco primeras causas de mortalidad en Venezuela. Ambos géneros 2012.

En el año 2012 ocurrieron en Venezuela de acuerdo la estimación estadística del sistema de Registro Central de Cáncer, 42 046 casos (excluyendo cáncer de piel, que aunque es la neoplasia maligna más frecuente en Venezuela al igual que en el resto del mundo, presenta muchas dificultades para hacer estimaciones válidas).

Las defunciones registradas para el mismo año fueron 22 815 y al desagregar por género y localizaciones, observamos que en varones, (Figura 2) las localizaciones más frecuentes corresponden a: próstata (5 758 casos y 2 419 defunciones), seguido por pulmón (2 435 casos y 2 038 defunciones), estómago (1 475 casos y 1 112 defunciones) colon y recto (1 474 casos y 756 defunciones); estas cuatro localizaciones representan para varones el 56 % de la morbilidad o incidencia y el 55 % de la mortalidad anual. En el género femenino, las cuatro localizaciones más frecuentes (Figura 3) son: glándula mamaria (5 063 casos y 2 067 defunciones), cuello uterino (4 076 casos y 1 630 defunciones), pulmón (1 697 casos y 1 366 defunciones) y colon y recto (1 661



Fuente: Registro Central de Cáncer, Programa de Oncología MPPS

Figura 2. Cáncer en varones. Incidencia estimada y mortalidad. Venezuela.

Cuadro 1. Cáncer: incidencia estimada. 20 primeras localizaciones. Adultos jóvenes (25 a 44 años). Ambos géneros. Venezuela. Año 2012

LOCALIZACIONES	TOTAL	Tasas Espec.	%
Cuello uterino	1 732	40,10	24,69
Glándula mamaria	1 275	29,38	18,18
Colon, recto y ano	407	4,69	5,80
Estómago	397	4,57	5,66
Bronquios y pulmones	334	3,85	4,76
Leucemias	326	3,75	4,65
Ovario	216	5,01	3,08
Linfomas no Hodgkin	211	2,43	3,01
Glándula tiroides	167	1,92	2,38
Cuerpo del útero	164	3,80	2,34
Linfomas de Hodgkin	157	1,81	2,24
Riñón	140	1,61	2,00
Encéfalo, meninges y otros SNC.	135	1,55	1,92
Tejido conjuntivo y otros tejidos blandos	107	1,23	1,53
Testículo	101	2,31	1,44
Huesos y cartílagos	96	1,11	1,37
Hígado	86	0,99	1,23
Laringe	72	0,83	1,03
Próstata	55	1,26	0,78
Páncreas	44	0,51	0,63
Otras loc. y las N E y mal def.	792	9,12	11,29
TOTAL	7 014	80,78	100,00

Tasa específica: calculada por la Pob. de ambos géneros de 25 a 44 años.

(1) Tasa calculada por la Pob. femenina de 25 a 44 años

(2) Tasa calculada por la Pob. masculina de 25 a 44 años

Nota: En GL Mamaria la tasa se calculó excluyendo 6 casos de varones

Fuente: MPPS. Programa de Oncología. Registro Central de Cáncer. Venezuela 2015

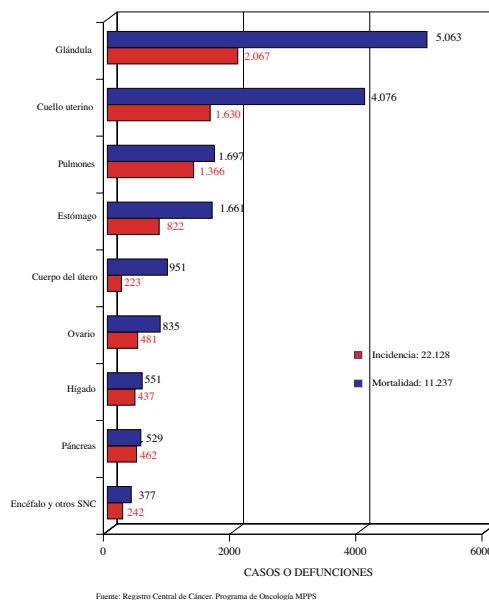


Figura 3. Cáncer en mujeres: incidencia estimada y mortalidad. Venezuela. 2012.

casos y 801 defunciones), que representan el 56 % de la incidencia y 52 % de la mortalidad anual.

El perfil del cáncer en niños para el año 2012, se presenta en la Figura 4, las estimaciones sitúan en 1 508 las cifras de casos y 419 las defunciones registradas en menores de 15 años; las leucemias dominan ampliamente sobre las otras localizaciones de cáncer representando el 36 % del total, seguido de los tumores malignos del sistema nervioso central con un 11 % y los linfomas con cerca de 10 %. En los últimos años el pronóstico de los tumores malignos en niños ha mejorado notablemente gracias a los efectos favorables de la quimioterapia y esto se refleja en una diferencia entre la incidencia y mortalidad, de alrededor de tres casos por cada defunción.

En el Cuadro 1, se presenta la incidencia de cáncer en adultos jóvenes (25 a 44 años) para ambos géneros. Lo destacable, es que como puede observarse las dos primeras localizaciones

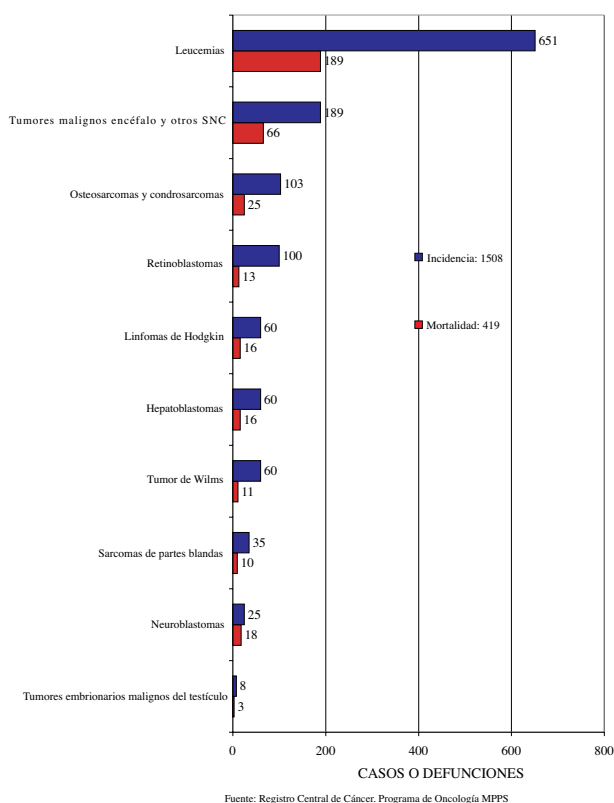


Figura 4. Incidencia y mortalidad por cáncer < 15 años. Ambos géneros. Venezuela. 2012.

que representan el 42 % del total, son cuello uterino y mama, uno propio del género femenino y la otra casi exclusivamente a este género.

El Cuadro 2, corresponde a la incidencia de cáncer para ambos géneros en la tercera edad (mayores de 64 años); lo resaltante en contraposición a lo que observamos en adultos jóvenes, es que un cáncer del género masculino (próstata) es el que sobresale, alcanzando casi un 18 % del total y junto con las cuatro localizaciones que le siguen en frecuencia: pulmón, colorrectal, mama y estómago representan el 40,5 %.

En Cuadro 3 y 4, se presentan ordenados por su frecuencia, la incidencia y mortalidad de la mayoría de las localizaciones de cáncer en

Cuadro 2. Cáncer. Incidencia estimada. 20 primeras localizaciones. Adultos de tercera edad (>64 años). Ambos géneros. Venezuela. Año 2012

LOCALIZACIONES	TOTAL T. DE CASOS	ESPEC. DE CASOS	% DE CASOS
Próstata	3 458	442,35(2)	17,42
Bronquios y Pulmones	1 477	83,31	7,44
Colon, recto y ano	1 171	66,05	5,90
Glándula mamaria	970	97,87(1)	4,95
Estómago	950	53,59	4,79
Vejiga	526	29,67	2,65
Cuello uterino	512	51,66(1)	2,58
Hígado	470	26,51	2,37
Páncreas	400	22,56	2,02
Linfomas no Hodgkin	392	22,11	1,98
Laringe	384	21,66	1,93
Cuerpo del útero	278	28,05(1)	1,40
Leucemias	250	14,10	1,26
Riñón	197	11,11	0,99
Mieloma múltiple	179	10,10	0,90
Encéfalo, meninges y otros SNC.	164	9,25	0,83
Esófago	146	8,24	0,74
Vesícula biliar y Vías bil. extrahepáticas	144	8,12	0,73
Ovario	130	13,12(1)	0,65
Otras neoplasias malignas de piel	6 401	361,05	32,25
Otras loc. y las N E y mal def.	1 249	69,77	6,23
TOTAL	19 848	1 119,54	100,00

Tasa Específica: calculada por la Pob. de ambos géneros >64 años.

(1) Tasa calculada por la Pob. femenina >64 años.

(2) Tasa calculada por la Pob. masculina >64 años.

Nota: En GL Mamaria la tasa se calculó excluyendo 12 casos de varones.

Nota: Otras neoplasias malignas de piel fueron separadas del orden de frecuencia, por baja confiabilidad en la estimación.

Fuente: MPPS. Programa de Oncología. Registro Central de Cáncer. Venezuela 2015.

Cuadro 3. Cáncer. Incidencia estimada y mortalidad. Varones. Venezuela 2012

LOCALIZACIONES	TOTAL CASOS	TOTAL DEFUNC	T. Cr. CASOS	T. Est CASOS	T.Cr. DEFUNC	T. Est DEFUNC
Próstata	5 758	2 419	39,10	49,68	16,43	20,00
Bronquios y pulmones	2 435	2 038	16,54	19,83	13,84	16,80
Estómago	1 475	1 112	10,02	11,65	7,55	9,05
Colon, recto y ano	1 474	756	10,01	11,71	5,13	6,15
Leucemias	914	495	6,21	6,51	3,36	3,66
Laringe	783	333	5,32	6,52	2,26	2,79
Linfomas no Hodgkin	635	303	4,31	4,77	2,06	2,34
Vejiga	606	180	4,12	5,00	1,22	1,50
Riñón	587	317	3,99	4,58	2,15	2,56
Hígado	573	494	3,89	4,72	3,35	4,07
Páncreas	489	451	3,32	4,04	3,06	3,73
Encéfalo, meninges y otros SNC.	402	300	2,73	2,97	2,04	2,33
Esófago	278	253	1,89	2,31	1,72	2,06
Huesos y cartilagos	230	147	1,56	1,58	1,00	1,10
Mieloma múltiple	229	167	1,56	1,96	1,13	1,35
Pene.	216	65	1,47	1,61	0,44	0,51
Linfomas de Hodgkin	216	77	1,47	1,41	0,52	0,55
Testículo	201	51	1,37	1,31	0,35	0,34
Tejido conjuntivo y otros tejidos blandos	185	81	1,26	1,40	0,55	0,61
Melanoma cutáneo	165	68	1,12	1,26	0,46	0,52
Glándula tiroides	142	43	0,96	1,00	0,29	0,35
Lengua	129	69	0,88	1,02	0,47	0,57
Cavidad bucal	128	51	0,87	0,98	0,35	0,42
Orofaringe	125	59	0,85	0,99	0,40	0,48
Vesícula biliar y vías biliares extrahepáticas	112	85	0,76	0,88	0,58	0,69
Pleura, mediastino y otros organos torácicos	111	59	0,75	0,81	0,40	0,46
Parótida y otras glándulas salivales	88	34	0,60	0,69	0,23	0,28
Ojo y sus anexos	86	15	0,58	0,66	0,10	0,12
Peritoneo y retroperitoneo	80	50	0,54	0,60	0,34	0,39
Faringe n. Es.	78	68	0,53	0,64	0,46	0,57
Intestino delgado	75	34	0,51	0,59	0,23	0,28
Glándula suprarrenal y otras glándulas endoc.	52	31	0,35	0,35	0,21	0,23
Glándula mamaria	46	11	0,31	0,37	0,07	0,10
Nasofaringe	43	34	0,29	0,35	0,23	0,27
Fosas nasal. Etc	38	18	0,26	0,30	0,12	0,14
Labio	32	4	0,22	0,28	0,03	0,03
Hipofaringe	32	14	0,22	0,27	0,10	0,12
Nervios periféricos y sistema nervioso aut.	20	4	0,14	0,11	0,03	0,03
Otras neoplasias malignas de piel	7 555	199	51,31	60,61	1,35	1,61
Otras localizaciones las N E y mal def.	650	499	4,41	5,21	3,39	4,04
TOTAL	27 473	11 488	186,57	221,53	78,02	93,17

Tasas Cr.: Tasas crudas por 100 000 varones. Tasas Est.: Tasas estandarizadas según pob mundial de Segi.

NOTA: OTR. N. MALIG DE PIEL: Se sacaron del orden de frecuencias, porque las estimaciones de incidencia tienen baja confiabilidad.

Fuente: MPPS. Programa de Oncología. Registro Central de Cáncer. Venezuela 2015

Cuadro 4. Cáncer. Incidencia estimada y mortalidad. Hembras. Venezuela 2012.

LOCALIZACIONES	TOTAL CASOS	TOTAL DEFUNC	T.Cr. CASOS	T. Est CASOS	T. Cr. DEFUNC	T. Est DEFUNC
Glándula mamaria	5 063	2 067	34,58	34,93	14,12	14,26
Cuello uterino	4 076	1 630	27,84	27,26	11,13	11,08
Bronquios y pulmones	1.697	1 366	11,59	12,29	9,33	9,45
Colon, recto y ano	1 661	801	11,35	11,58	5,47	5,38
Estómago	1 040	822	7,10	7,25	5,61	5,41
Cuerpo del útero	951	223	6,50	6,73	1,52	1,59
Leucemias	840	431	5,74	5,92	2,94	2,95
Ovario	835	481	5,70	5,74	3,29	3,37
Linfomas no Hodgkin	576	268	3,93	4,07	1,83	1,85
Hígado	551	437	3,76	3,73	2,98	2,95
Páncreas	529	462	3,61	3,75	3,16	3,13
Encéfalo, meninges y otros SNC.	377	242	2,58	2,64	1,65	1,71
Glándula tiroides	336	83	2,30	2,24	0,57	0,56
Vejiga	335	104	2,29	2,21	0,71	0,66
Riñón	327	176	2,23	2,38	1,20	1,22
Vesícula biliar y vías biliares extrahepáticas	254	177	1,73	1,82	1,21	1,18
Mieloma múltiple	218	153	1,49	1,60	1,05	1,08
Linfomas de Hodgkin	214	70	1,46	1,41	0,48	0,46
Huesos y cartílagos	166	104	1,13	1,11	0,71	0,67
Tejido conjuntivo y otros tejidos blandos	166	66	1,13	1,12	0,45	0,47
Vulva	145	28	0,99	0,96	0,19	0,17
Laringe	119	51	0,81	0,86	0,35	0,35
Melanoma cutáneo	113	37	0,77	0,75	0,25	0,24
Cavidad bucal	92	22	0,63	0,62	0,15	0,14
Peritoneo y retroperitoneo	91	58	0,62	0,69	0,40	0,40
Ojo y sus anexos	88	26	0,60	0,70	0,18	0,19
Faringe: otras y N.Es.	85	41	0,58	0,56	0,28	0,27
Esófago	83	68	0,57	0,60	0,46	0,44
Lengua	82	39	0,56	0,58	0,27	0,25
Pleura, mediastino y otros órganos torácicos	70	33	0,48	0,46	0,23	0,23
Parótida y otras glándulas salivales	54	17	0,37	0,37	0,12	0,12
Glándula suprarrenal y otras glándulas endoc.	53	27	0,36	0,37	0,18	0,20
Intestino delgado	52	26	0,36	0,37	0,18	0,18
Vagina	44	17	0,30	0,29	0,12	0,13
Fosas nasal. Etc	39	19	0,27	0,28	0,13	0,12
Labio	20	0	0,14	0,12	0,00	0,00
Nervios periféricos y sistema nervioso autónomo	18	10	0,12	0,12	0,07	0,06
Placenta	10	3	0,07	0,06	0,02	0,02
Otras neoplasias malignas de piel	5 153	137	35,20	33,71	0,94	0,82
Otras localizaciones y las N E y mal def.	658	505	4,49	4,41	3,45	3,42
TOTAL	27 281	11 327	186,34	186,67	77,37	77,17

Tasas Cr : Tasas crudas por 100 000 mujeres. Tasas Est.: Tasas estandarizadas según pob mundial de Segi.

NOTA: OTR. N. MALIG. DE PIEL: Se sacaron del orden de frecuencias, porque las estimaciones de incidencia tienen baja confiabilidad.

Fuente: MPPS. Programa de Oncología. Registro Central de Cáncer. Venezuela 2015

Cuadro 5. Cáncer. Incidencia estimada en las entidades geográficas. Según las localizaciones más frecuentes. Varones. Venezuela 2012

ENTIDADES FEDERALES	ESTÓ- MAGO	TASAS COLON Y ESTAND RECTO	TASAS PULMÓN ESTAND	TASAS PRÓS- TATA	TASAS ESTAND	TODAS LAS LOC	TASAS ESTAND
Amazonas	5	9,38	0	0,00	6	12,59	55,81
Anzoátegui	60	9,26	60	9,34	97	15,53	130,94
Apure	13	7,58	18	10,16	22	12,88	121,80
Aragua	64	7,60	109	13,08	160	19,54	158,13
Barinas	56	18,02	29	9,38	48	16,10	132,47
Bolívar	68	10,22	76	11,54	130	20,13	147,97
Carabobo	122	11,33	133	12,41	185	17,69	139,39
Cojedes	24	18,76	18	14,04	12	9,79	128,79
Delta Amacuro	7	12,26	0	0,00	10	18,55	115,85
Distrito Capital	118	10,85	162	15,05	234	22,14	179,42
Falcón	28	6,69	39	9,47	73	18,11	145,45
Guárico	42	12,74	45	13,82	82	25,86	173,71
Lara	137	16,70	100	12,31	122	15,37	169,51
Mérida	106	27,59	47	12,40	50	13,55	185,53
Miranda	106	6,96	150	9,94	309	20,85	150,90
Monagas	44	12,92	35	10,39	56	17,02	152,86
Nueva Esparta	13	6,12	21	9,60	49	23,30	185,51
Portuguesa	37	10,18	35	9,76	36	10,19	128,94
Sucre	65	16,59	58	15,01	84	22,08	200,40
Táchira	129	23,04	59	10,68	84	15,39	169,34
Trujillo	54	16,19	23	6,98	38	11,86	170,66
Vargas	21	12,26	27	16,09	49	30,05	222,02
Yaracuy	33	12,55	25	9,75	38	15,10	142,24
Zulia	123	7,66	205	12,88	461	29,69	181,43
Venezuela	1 475	11,53	1 474	11,63	2 435	19,67	159,48

Tasas estandarizadas, calculadas según la Pob. Mundial de Segi

Nota: Se excluyen otras variedades de cáncer de piel, diferentes de melanoma, porque las estimaciones no son confiables

Fuente: Registro Central de Cáncer. Programa de Oncología. MPPS

varones y hembras, para el año 2012. En este caso se incluyen las estimaciones de incidencia de cáncer de piel diferente a melanomas, que en su gran mayoría corresponden a carcinomas basocelulares, para los cuales como ya se señaló las estimaciones son de poca confiabilidad, porque muchas de estas neoplasias son extirpadas en consultorios y carecen de informe histopatológico; lo cual hace que en la mayoría

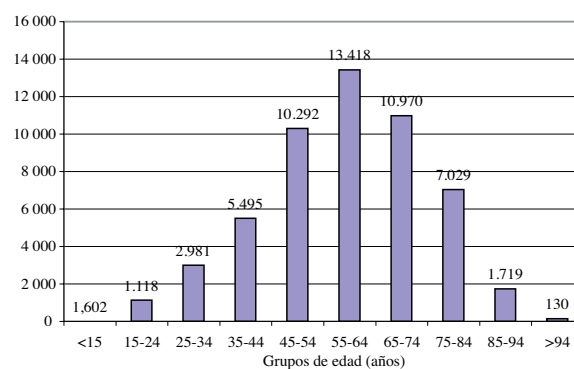
de los países del mundo, resulte difícil obtener estadísticas, que merezcan suficiente confianza. Por este motivo, fueron colocadas al final del cuadro. La mortalidad por las variedades de cáncer de piel diferentes a melanomas, en contraste a lo que ocurre con la incidencia son poco frecuentes, pero vale destacar que los datos de mortalidad tienen mayor validez y en su gran mayoría son carcinomas espinocelulares.

Además de las cifras absolutas estos cuadros incluyen columnas con las tasas crudas y estandarizadas, para la incidencia y la mortalidad. Las tasas crudas son un estimativo del riesgo de una manera puntual (riesgo de padecer o morir por una enfermedad en una población y en un tiempo específico), pero como las poblaciones cambian de estructura (proporción de jóvenes o de viejos) a medida que transcurre el tiempo o tienen estructuras variables en distintas regiones o países, las tasas crudas no resultan útiles para comparar; por lo cual para este fin, deben usarse las tasas estandarizadas que miden el riesgo con un sentido comparativo (riesgo de padecer o morir por una enfermedad si todas las poblaciones mantuvieran de manera indefinida la estructura de un estándar).

Una de las variables importantes en el perfil epidemiológico de cualquier enfermedad es el patrón de distribución por edad, en la Figura 5 y 6 se presenta esta distribución para los casos, en valores absolutos en la Figura 5 y por tasas específicas por grupos de edad en la Figura 6. Esta información es una referencia general al incluir en conjunto todas las variedades de cáncer, el estudio particularizado de cada una de las variedades más frecuentes, sería evidentemente más útil, pero propio de un estudio que sobrepasa los límites de un resumen. Presenta sin embargo, una aproximación al comportamiento por edad, de las variedades de cáncer más frecuentes, que obviamente son las que influencia predominantemente la tendencia observada.

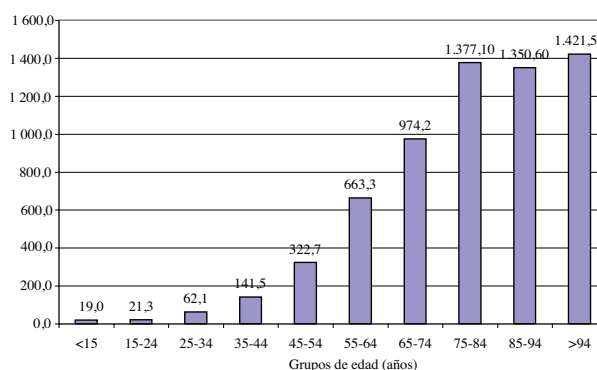
Como puede apreciarse el cáncer representa en su mayor dimensión una enfermedad ligada al crecimiento de edad, siendo como ha sido señalado la edad media o avanzada el mayor riesgo para padecerlo, aunque ciertamente es un riesgo no vulnerable, si es un buen marcador para programas de control.

La distribución observada en cifras absolutas en la Figura 5 presenta una distribución con



Fuente: Registro Central de Cáncer. Programa de Oncología MPPS

Figura 5. Cáncer. Casos por grupos de edad. Ambos géneros. Venezuela 2012.



Fuente: Registro Central de Cáncer. Programa de Oncología MPPS

Figura 6. Cáncer. Tasas específicas por grupos de edad, de casos en ambos géneros. Venezuela 2012.

amplio predominio entre los 45 y los 74 años, período en el cual se centran el 63 % de la distribución de casos.

El Cuadro 6, muestra la distribución del riesgo por edad, medido por las tasas específicas y como puede observarse mantiene un crecimiento continuo y acentuado a medida que se incrementa

Cuadro 6. Cáncer. Mortalidad por entidades geográficas según las localizaciones más frecuentes. Varones. Venezuela 2012

ENTIDADES FEDERALES	ESTÓ- MAGO	TASAS COLON Y ESTAND RECTO	TASAS PULMÓN ESTAND	TASAS PRÓSTATA ESTAND	TASAS ESTAND	TODAS TASAS LAS ESTAND LOC				
Amazonas	4	8,55	0	0,00	5	11,02	2	4,39	17	37,40
Anzoátegui	45	7,09	31	4,73	81	13,72	108	18,57	475	77,07
Apure	10	6,28	9	4,98	18	10,44	29	16,66	123	69,70
Aragua	48	6,00	56	6,73	134	16,72	148	18,99	741	91,85
Barinas	42	13,51	15	5,22	40	13,36	48	15,96	235	76,13
Bolívar	51	7,71	39	6,12	109	17,39	133	22,89	553	86,60
Carabobo	92	8,74	68	6,50	155	15,22	142	14,59	838	81,66
Cojedes	18	14,35	9	7,35	10	8,52	22	18,40	93	75,46
Delta Amacuro	5	9,02	0	0,00	8	15,61	9	17,84	37	67,12
Distrito Capital	89	8,48	83	7,90	196	18,36	188	17,48	1.083	102,48
Falcón	21	4,95	20	4,91	61	15,39	81	19,45	343	82,87
Guárico	32	9,60	23	6,84	69	21,99	81	24,73	326	99,47
Lara	103	13,07	51	6,44	102	12,80	155	19,98	782	98,06
Mérida	80	21,40	24	6,05	42	11,46	98	24,76	404	104,46
Miranda	80	5,40	77	5,29	259	17,68	246	16,98	1.277	87,17
Monagas	33	10,34	18	5,43	47	14,89	71	22,85	294	89,05
Nueva Esparta	10	4,75	11	5,35	41	19,10	59	28,10	227	107,64
Portuguesa	28	7,89	18	4,97	30	8,43	61	17,45	266	73,68
Sucre	49	12,36	30	7,75	70	18,78	141	34,65	449	112,87
Táchira	97	18,01	30	5,47	70	12,79	115	20,78	538	97,10
Trujillo	41	12,01	12	3,33	32	9,55	71	19,64	324	92,14
Vargas	16	10,17	14	9,35	41	26,33	36	22,00	209	130,04
Yaracuy	25	9,33	13	4,80	32	12,99	36	14,00	211	80,40
Zulia	93	5,80	105	6,91	386	25,42	339	22,83	1.643	105,82
Venezuela	1 112	8,96	756	6,10	2 038	16,69	2 419	19,90	11 488	92,51

Tasas estandarizadas, calculadas según la Pob. Mundial de Segi.

Fuente: Registro Central de Cáncer. Programa de Oncología. MPPS

la edad, hasta alrededor de los 80 años cuando la tasa se estabiliza.

El perfil de tendencia cronológica para las variedades frecuentes por género es otra de las variables muy útiles en el estudio epidemiológico, la Figura 7 y 8 muestran desde 1961 y proyectada hasta 2015. En varones es destacable la caída en la tasa en cáncer de estómago y el crecimiento en cáncer de próstata; en mujeres la caída en cáncer de cuello uterino y el crecimiento en cáncer

de mama. El cáncer de pulmón ha mostrado un discreto descenso en varones, pero apenas ha mostrado una tendencia a estabilizarse en mujeres.

La siguiente variable de interés epidemiológico es la caracterización según la distribución geográfica de las localizaciones más frecuentes. En la Figura 9 se presentan la distribución de los casos y defunciones por entidades geográficas del país, en ambos géneros; evidentemente

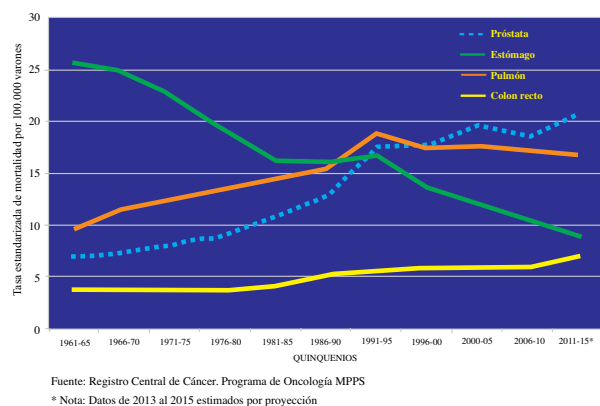


Figura 7. Cáncer en varones. Tendencia cronológica de las tasas estandarizadas de mortalidad. Venezuela 1961-2015.

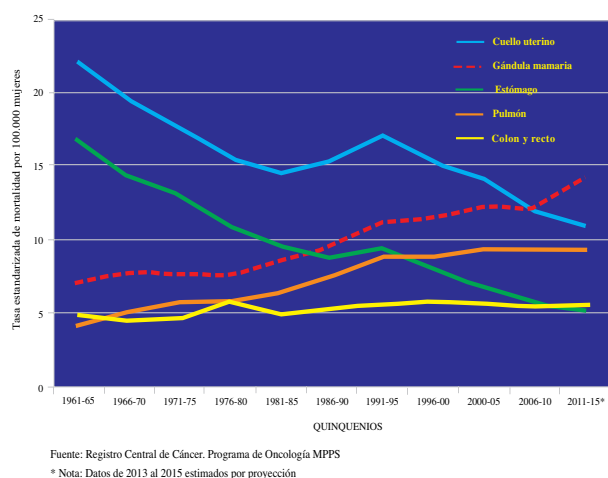


Figura 8. Cáncer en mujeres. Tendencia cronológica de las tasas estandarizadas de mortalidad. Venezuela 1961-2015.

los Estados más poblados presentan las cifras más elevadas. En siete Entidades Federales: Zulia, Miranda, Distrito Capital, Carabobo, Aragua, Lara y Bolívar, se acumula el 61 %

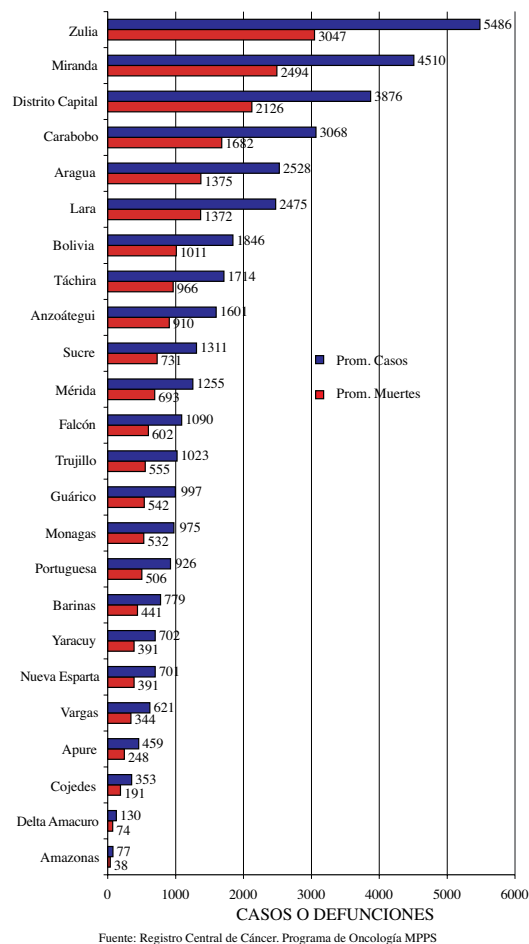


Figura 9. Cáncer: promedio anual de casos y defunciones en ambos géneros, por entidades Federales de Venezuela. 2008-2012.

de los casos; mientras en las siete Entidades Federales de menor población: Yaracuy, Nueva Esparta, Vargas, Apure, Cojedes, Delta Amacuro y Amazonas, ocurren solo el 8 %.

En la Figura 10, se presenta la distribución de los casos y defunciones en las entidades geográficas del país, de acuerdo a las tasas estandarizadas, que si permiten establecer el riesgo comparativo; así observamos que: Vargas,

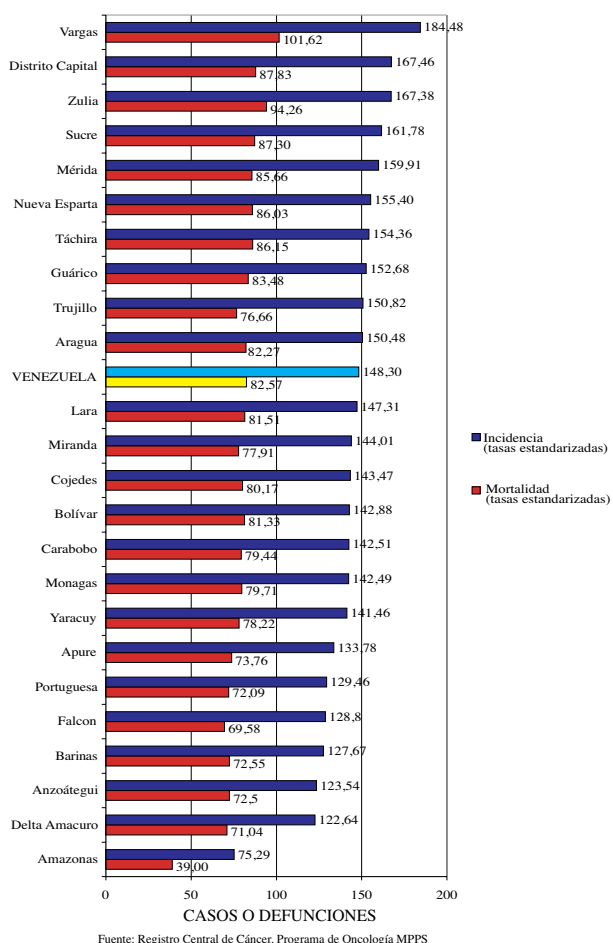


Figura 10. Cáncer: comparación del promedio anual de tasas estandarizadas de incidencia y mortalidad en ambos géneros. Entidades Federales de Venezuela. 2008-2012.

Distrito Capital, Zulia, Sucre y Mérida son las cinco entidades con el mayor riesgo de ocurrencia del cáncer; mientras: Amazonas, Delta Amacuro, Anzoátegui, Barinas y Falcón son las de menor riesgo.

Como complemento de la distribución geográfica se presenta en los Cuadros 5 y 6, la distribución por Entidades Federales de las localizaciones más frecuentes en varones por incidencia y mortalidad respectivamente y en los Cuadros 7 y 8, se muestran los datos correspondientes a mujeres.

Enfrentar los riesgos y consecuencias del cánceres un reto no solo para la salud pública, sino igualmente para las personas que podemos ser afectadas. Las posibilidades de éxito son buenas, si tomamos en cuenta que el arma más efectiva es el conocimiento apropiado del problema y un comportamiento y conductas de vida saludable, congruente con hábitos preventivos.

Cuadro 7. Cáncer. incidencia en las entidades geográficas. Localizaciones más frecuentes. Mujeres. Venezuela 2012

ENTIDADES FEDERALES	COLON Y RECTO	TASAS ESTAND	PULMÓN	TASAS ESTAND	CUELLO UTERINO	TASAS ESTAND	GLÁNDULA MAMARIA	TASAS ESTAND	TODAS LAS LOC.	TASAS ESTAND
Amazonas	2	3,89	4	7,95	30	49,30	4	7,62	55	97,52
Anzoátegui	54	7,64	81	11,98	202	26,40	169	23,29	863	118,70
Apure	8	4,76	24	14,80	86	43,75	34	18,80	242	131,20
Aragua	97	10,24	92	10,07	260	26,81	392	41,25	1.442	153,89
Barinas	46	14,59	35	11,83	82	23,90	81	25,18	444	135,31
Bolívar	52	7,44	108	16,05	225	28,46	225	30,49	1.057	143,99
Carabobo	162	13,42	124	10,62	248	19,35	511	41,27	1.848	151,60
Cojedes	10	8,00	16	13,16	41	28,75	35	26,03	178	132,79
Delta Amacuro	4	7,95	6	11,71	40	64,02	22	39,72	86	149,63
Distrito Capital	180	13,31	183	13,95	305	23,92	575	44,27	2.317	182,49
Falcón	37	8,00	34	7,77	110	23,45	167	36,51	580	125,76
Guárico	44	12,49	66	19,64	143	38,53	116	32,58	578	160,60
Lara	104	11,20	77	8,69	223	22,95	327	34,97	1.412	150,95
Mérida	50	11,50	42	10,17	105	23,40	123	28,42	645	147,49
Miranda	218	11,69	216	11,91	393	21,31	681	36,94	2.680	148,79
Monagas	39	10,87	43	12,71	168	42,48	103	27,79	576	153,78
Nueva Esparta	44	15,19	37	13,30	42	14,12	69	23,90	387	134,82
Portuguesa	27	7,40	31	8,77	155	37,99	103	26,85	510	132,10
Sucre	52	12,02	55	13,46	156	35,70	152	35,72	713	164,43
Táchira	68	12,12	40	7,36	165	28,74	157	28,01	908	161,24
Trujillo	41	11,17	32	9,19	102	27,73	106	29,51	565	154,81
Vargas	27	14,68	37	20,61	57	30,60	56	30,54	311	171,06
Yaracuy	25	9,11	33	12,58	90	30,33	93	32,80	416	145,86
Zulia	270	14,96	281	16,17	648	34,52	762	41,91	3 315	181,32
Venezuela	1 661	11,55	1 697	12,29	4 076	27,35	5 063	35,03	22 128	152,98

Tasas Estandarizadas, calculadas según la Pob. Mundial de Segi

Nota: Se excluyen Otras variedades de cáncer de piel, diferentes de melanoma, porque las estimaciones no son confiables

Fuente: Registro Central de Cáncer. Programa de Oncología. MPPS

Cuadro 8. Cáncer. Mortalidad por entidades geográficas según las localizaciones más frecuentes. Mujeres. Venezuela 2012

ENTIDADES FEDERALES	COLON Y RECTO	TASAS ESTAND	PULMÓN	TASAS ESTAND	CUELLO UTERINO	TASAS ESTAND	GLÁNDULA MAMARIA	TASAS ESTAND	TODAS LAS LOC.	TASAS ESTAND
Amazonas	1	2,43	3	6,32	12	21,86	2	4,06	28	53,57
Anzoátegui	26	3,28	65	9,71	81	10,93	69	9,71	442	62,05
Apure	4	2,32	19	11,44	35	18,64	14	8,38	124	67,92
Aragua	47	4,65	74	7,95	104	10,90	160	16,71	738	76,95
Barinas	22	7,09	28	9,08	33	10,23	33	10,29	227	69,79
Bolívar	25	3,74	87	13,21	90	12,19	92	12,63	541	77,28
Carabobo	78	6,04	100	8,10	99	7,98	209	17,43	946	76,90
Cojedes	5	4,30	13	10,75	16	11,51	14	11,68	91	71,44
Delta Amacuro	2	3,76	5	9,13	16	29,44	9	16,49	44	78,86
Distrito Capital	87	5,91	147	10,34	122	9,17	235	17,04	1.186	84,53
Falcón	18	3,42	27	5,38	44	8,91	68	14,29	297	60,85
Guárico	21	5,71	53	14,72	57	15,51	47	13,03	296	81,49
Lara	50	5,08	62	6,65	89	9,43	134	14,31	723	75,73
Mérida	24	5,33	34	7,17	42	9,62	50	11,30	330	72,76
Miranda	105	5,22	174	8,96	157	8,33	278	14,44	1.372	71,13
Monagas	19	5,19	35	9,71	67	17,63	42	11,92	295	81,18
Nueva Esparta	21	7,34	30	10,99	17	6,03	28	9,61	198	67,85
Portuguesa	13	3,63	25	6,50	62	16,12	42	11,70	261	69,02
Sucre	25	5,33	44	10,04	62	13,74	62	14,50	365	79,99
Táchira	33	5,94	32	5,77	66	11,62	64	11,22	465	79,94
Trujillo	20	5,25	26	6,57	41	11,30	43	11,61	289	73,41
Vargas	13	6,35	30	16,38	23	12,61	23	12,01	159	85,05
Yaracuy	12	4,17	27	10,28	36	12,53	37	13,66	213	74,48
Zulia	130	7,00	226	12,39	259	13,96	312	16,91	1.697	92,08
Venezuela	801	5,33	1.366	9,43	1.630	11,08	2.067	14,24	11.327	76,95

Tasas estandarizadas, calculadas según la Pobl. Mundial de Segi

Fuente: Registro Central de Cáncer. Programa de Oncología. MPPS