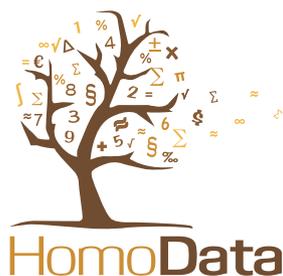


**SOCIEDAD
ANTICANCEROSA
DE VENEZUELA**

J-00055069-5



BOLETÍN DE INCIDENCIA Y MORTALIDAD DEL CÁNCER BASADO EN LOS DATOS DEL INFORME PRONÓSTICOS DE LA MORTALIDAD E INCIDENCIA DE CÁNCER EN VENEZUELA, AÑO 2016.

1ª EDICIÓN



2017

SOCIEDAD ANTICANCEROSA DE VENEZUELA

Rif: J-00056059-5

Elaborado por Angélica Castillo Rojas y César Miranda de la Gerencia de Educación y Prevención de la SAV, Desireé Villalta, Andrés Sajo-Castelli, Pedro Ovalles equipo de Homodata - Centro de Estadística y Matemática Aplicada - Universidad Simón Bolívar.

Impreso y hecho en Venezuela, disponible en www.cancervenezuela.org

SI DESEA CONSULTAR OTROS ASPECTOS DEL ESTUDIO DE PRONÓSTICOS DE INCIDENCIA Y MORTALIDAD DEL CÁNCER, AÑO 2016 SE ENCUENTRA DISPONIBLE EN:
<https://www.cancervenezuela.org/publicaciones/pronosticos-mortalidad-incidencia-cancer-venezuela-2016>



SOCIEDAD ANTICANCEROSA DE VENEZUELA

BOLETIN DE INCIDENCIA Y MORTALIDAD DEL CÁNCER 2017

Nuestra Misión:

Contribuir con la reducción de la incidencia, mortalidad y morbilidad del cáncer a través de la educación, pesquisa y diagnóstico precoz para crear conciencia colectiva de la dimensión del cáncer en Venezuela y fomentar la prevención entre la población sana.

Nuestra Visión:

Ser la institución líder en materia de educación y prevención del cáncer, contribuyendo así a la disminución de la incidencia y mortalidad de esta patología en Venezuela.

OBJETIVO, FUENTE DE LOS DATOS DEL ESTUDIO Y ALCANCE

Venezuela es un país con una población aproximada de 31 millones de habitantes, el cáncer constituye la segunda causa de muerte según el Anuario de Mortalidad 2013, publicado por el Ministerio del Poder Popular para la Salud.

En un esfuerzo conjunto, laboratorios NOLVER, la Sociedad Anticancerosa de Venezuela (SAV), a través de la gerencia de Educación y Prevención, el Centro de Estadística y Matemática Aplicada (CEsMA) de la Universidad Simón Bolívar y HomoData se realizaron por segundo año consecutivo las proyecciones de datos de mortalidad e incidencia de cáncer en Venezuela. En este boletín se presenta un resumen de las proyecciones para los años 2014–2016, con base a la serie histórica observada en Venezuela durante el periodo 1990–2013.

La información difundida por este boletín proviene del informe **“Pronósticos de la Mortalidad e Incidencia de Cáncer en Venezuela, año 2016”**; donde la base de datos de mortalidad es del Anuario de Mortalidad (1990–2013) del Ministerio Popular para la Salud (MPPS) y en el caso de la incidencia, los datos fueron facilitados por el Programa de Oncología, Registro Central de Cáncer (1990–2012).

En el siguiente documento se presentan las proyecciones del número de fallecidos y casos nuevos por cáncer en el año 2016, para Venezuela, por entidad federal y para las localizaciones, mama y cuello uterino en mujeres, próstata e hígado en hombres, y pulmón y colon-recto en ambos géneros.

Agradecimientos:

Por tercer año consecutivo, la Sociedad Anticancerosa de Venezuela, a través del Departamento de Educación y Prevención, se propuso en el ámbito de la investigación oncológica y como parte de su misión y visión institucional, elaborar y presentar un nuevo estudio, cuyos modelamientos y proyecciones epidemiológicas se fortalezcan en función de lo elaborado en años anteriores y que sirvan una vez más, de referencia estadística para la población venezolana en busca de concientizar sobre la imperiosa necesidad, con base en los resultados, de apuntar a reducir la incidencia y mortalidad del cáncer en Venezuela.

El más reciente estudio (2016), le valió a la Sociedad Anticancerosa de Venezuela pasar a ser una referencia estadística internacional, a través de la presentación de los datos de mortalidad e incidencia del cáncer en Venezuela, publicados en los reportes anuales de la Unión Internacional Contra el Cáncer (UICC) (2016). Lo cual supone un valioso y relevante aporte para nuestro país.

Este es el resultado de un trabajo conjunto en el que han intervenido profesionales de calidad y voluntades sinceras para ofrecer su máximo aporte, destacándose aliados como: Laboratorios Nolver, el equipo de HOMODATA, Centro de Estadística y Matemática Aplicada de la Universidad Simón Bolívar y Dr. Luis Guillermo Capote Negrín.



Proyecciones y mapas de mortalidad e incidencia para cáncer en ambos géneros para Venezuela

Tabla 1. Resumen de proyecciones de mortalidad e incidencia para cáncer en ambos géneros para Venezuela.

Año	Mortalidad	Tasa mortalidad*	Incidencia	Tasa incidencia*
2013	23121	82,06	56882	208,68
2014	24079	79,72	50172	166,10
2015	24864	81,20	51051	166,72
2016	25674	82,74	51945	167,41

Fuente: "Pronósticos de Incidencia y Mortalidad del Cáncer, año 2016". SAV-CEsMA.

*Tasas crudas.

Como se puede observar en la **Tabla 1**, los resultados del estudio estimaron, que el cáncer para ambos géneros en el año de 2016 presentaría un aumento de 11% para la mortalidad, y una disminución del 9% en el número de casos nuevos, respecto a la última tasa reportada (2013). Asimismo, se estimó una tasa de mortalidad de 83 defunciones por cada 100.000 habitantes, mientras que el pronóstico para la tasa de incidencia fue de 167 casos nuevos por cada 100.000 habitantes en el 2016 con una tasa de 167,41 (ver **Tabla 1**).

Por otra parte, en la **Figura 1**, se observan que los estados con mayores tasas de mortalidad para el año 2016 se ubicaron en su mayoría hacia la zona norte del país. Un ejemplo de ello fue el estado Vargas, con más de 120 defunciones por cada 100.000 habitantes, seguido del Distrito Capital con más de 110 fallecidos por cada 100.000 habitantes.

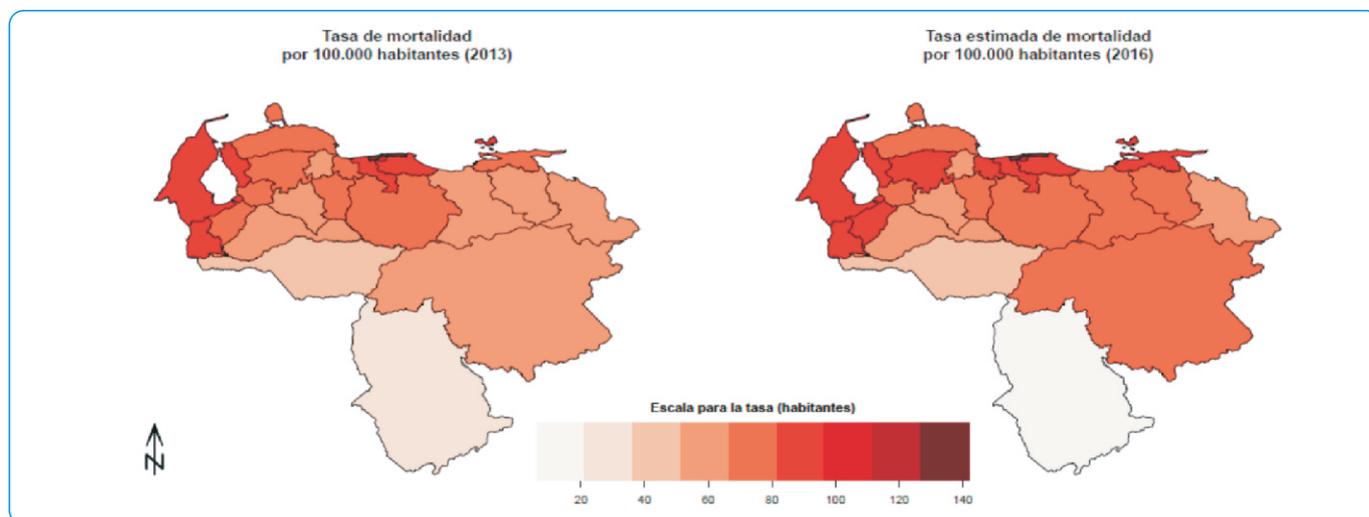


Figura 1. Mapas de la tasa de mortalidad por cáncer (año 2013) y tasa estimada (2016) para ambos géneros en Venezuela.

Fuente: "Pronósticos de Incidencia y Mortalidad del Cáncer, año 2016". SAV-CEsMA

En otro orden de ideas, como se aprecia en la **Figura 2**, los estados con mayor aumento en la estimación de la tasa de incidencia para el año 2016 se ubicaron en su mayoría hacia la zona norte del país, siendo el Distrito Capital y el estado Vargas las entidades con mayores tasas de incidencia con más 200 casos nuevos por cada 100.000 habitantes.

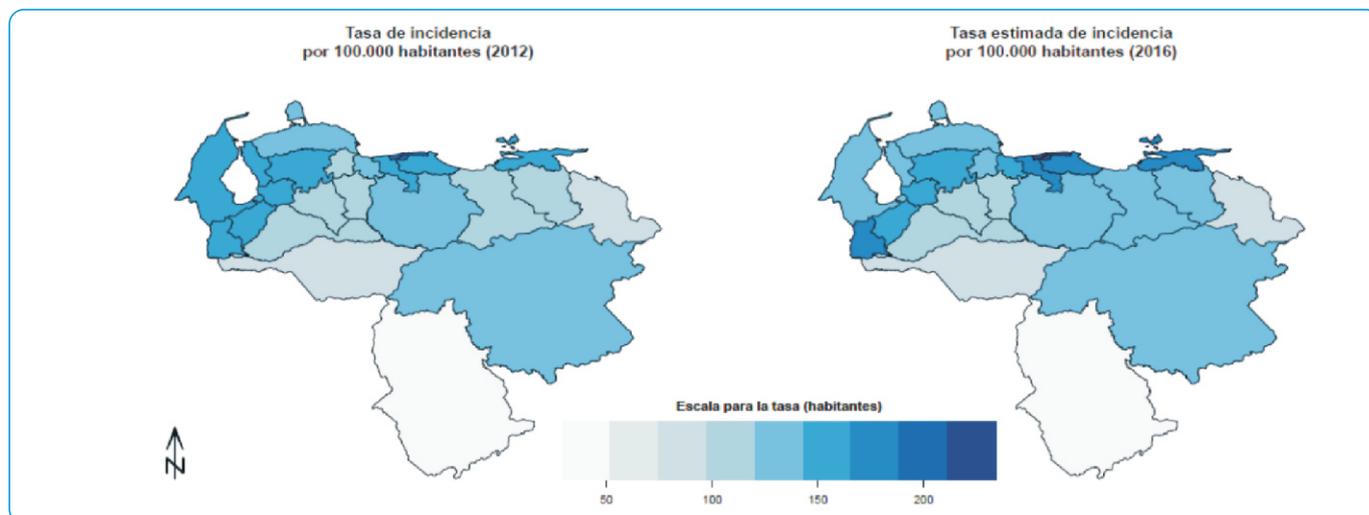


Figura 2. Mapas de la tasa de incidencia por cáncer (año 2012) y tasa estimada (2016) para ambos géneros en Venezuela.

Fuente: "Pronósticos de Incidencia y Mortalidad del Cáncer, año 2016". SAV-CEsMA

Proyecciones y mapas de mortalidad e incidencia para cáncer en ambos géneros para Venezuela. (Cont.)

En la **Tabla 2** se presentan las proyecciones obtenidas de los modelos para el año 2016. Para cada entidad federal se muestra el número de fallecidos, nuevos casos, tasas y cambios porcentuales.

En tal sentido, el estudio estimó que las entidades federales con mayor tasa de mortalidad para el año 2016 fueron: Aragua, Distrito Capital, Miranda, Nueva Esparta, Sucre, Táchira, Vargas y Zulia; y aquellas con mayores tasas de incidencia fueron: Aragua, Distrito Capital, Miranda, Sucre y Vargas. Para ejemplificar, en Vargas se estimó que la tasa de mortalidad fue de 126,91 lo que implica una disminución de 1% respecto al año 2013 (última tasa reportada). Equivalentemente, se estima que la tasa de incidencia es de 221,89, es decir, se presentan aproximadamente 222 casos nuevos de cáncer por cada 100.000 habitantes en la entidad. Esto representa un aumento de un 15% respecto al año 2012 (último año reportado para la incidencia). Asimismo, una entidad con aumentos considerables fue Distrito Capital, con crecimiento de 41% en la tasa de mortalidad y 26% en la tasa de incidencia.

Tabla 2. Tasas crudas y cambios de tasas en cáncer por entidad federal para la mortalidad (2013 y 2016) e incidencia (2012 y 2016).

Entidad Federal	2013*		2016		Cambio		2012**		2016		Cambio	
	Mortalidad	Tasa	Mortalidad	Tasa	%	Tasa	Incidencia	Tasa	Incidencia	Tasa	%	Tasa
Amazonas	53	44,39	25	13,67	-52,83	-69,2	84	76,5	74	40,46	-11,9	-47,11
Anzoátegui	950	68,25	1.231	73,18	29,58	7,22	1687	122,92	2091	124,3	23,95	1,12
Apure	278	76,19	289	49,72	3,96	-34,74	455	126,19	554	95,3	21,76	-24,48
Aragua	1511	82,45	1.633	89,61	8,07	8,68	2727	153,97	3118	171,09	14,34	11,12
Barinas	506	76,88	560	62,39	10,67	-18,85	851	133,35	1006	112,09	18,21	-15,94
Bolívar	1088	78,27	1.266	71,09	16,36	-9,17	2016	145,12	2330	130,83	15,58	-9,85
Carabobo	1869	80,3	2.040	82,62	9,15	2,89	3301	144,24	3623	146,73	9,75	1,73
Cojedes	239	91,62	245	69,65	2,51	-23,98	339	130,63	399	113,43	17,7	-13,17
Delta	105	87,87	109	56,51	3,81	-35,69	150	132,49	175	90,73	16,67	-31,52
Amacuro												
Distrito Capital	2131	83,75	2.450	117,56	14,97	40,37	4195	176,91	4640	222,64	10,61	25,85
Falcón	670	71,82	762	73,92	13,73	2,92	1175	133,49	1384	134,26	17,79	0,58
Guárico	631	89,15	659	74,31	4,44	-16,65	1143	166,22	1094	123,35	-4,29	-25,79
Lara	1521	83,44	1.676	84,41	10,19	1,16	2768	157,89	3053	153,76	10,3	-2,62
Mérida	747	85,04	815	82,3	9,1	-3,22	1345	164,27	1517	153,19	12,79	-6,74
Miranda	2618	73,75	2.933	91,82	12,03	24,5	4894	147,39	5516	172,68	12,71	17,16
Monagas	563	78,35	667	67,89	18,47	-13,35	1086	151,86	1293	131,6	19,06	-13,34
Nueva Esparta	470	87,56	519	91,16	10,43	4,11	781	155,02	962	168,98	23,18	9,01
Portuguesa	609	81,02	618	61,27	1,48	-24,38	971	130,16	1051	104,2	8,24	-19,94
Sucre	750	85,52	957	91,71	27,6	7,24	1.491	179,66	1836	175,95	23,14	-2,07
Táchira	1075	92,82	1.134	90,9	5,49	-2,07	1.841	164,04	2111	169,22	14,67	3,16
Trujillo	539	71,62	601	72,68	11,5	1,48	1127	160,97	1210	146,33	7,36	-9,09
Vargas	463	128,66	469	126,91	1,3	-1,36	673	193,34	820	221,89	21,84	14,77
Yaracuy	419	75,49	458	65,09	9,31	-13,78	782	143,36	856	121,65	9,46	-15,14
Zulia	3316	93,43	3.715	89,7	12,03	-3,99	6.164	178,97	5435	131,23	-11,83	-26,67

Fuente: "Pronósticos de Incidencia y Mortalidad del Cáncer, año 2016". SAV-CEsMA.
*Último año de los datos reportados la variable mortalidad.
** Último año de los datos reportados para la variable incidencia.

El estudio estimó que el cáncer para el año de 2016 presentaría una disminución del 9% en el número de casos nuevos, respecto a la última tasa reportada (2013). Sin embargo, en el número de muertes, se estimó que habría un aumento de 11% en comparación con el año base (2013). Se estimó, a su vez, que la tasa de mortalidad estaría cerca de 83 defunciones por cada 100.000 habitantes, mientras que el pronóstico para la tasa de incidencia fue de aproximadamente 167 casos nuevos por cada 100.000 habitantes en el 2016.

Tabla 3. Resumen de proyecciones de incidencia y mortalidad para cáncer en ambos géneros para Venezuela.

Año	Mortalidad	Tasa mortalidad*	Incidencia	Tasa incidencia*
2013	23121	82,06	56882	208,68
2014	24079	79,72	50172	166,10
2015	24864	81,20	51051	166,72
2016	25674	82,74	51945	167,41

Fuente: Estudio de Pronósticos de Incidencia y Mortalidad del Cáncer año 2016 SAV-CEsMA.
*Tasas crudas.

Mortalidad e incidencia para cáncer de mama en mujeres (1990-2016)

Como se observa en la **Tabla 4** y **Figura 3**, referente a la mortalidad e incidencia para cáncer de mama, los datos históricos muestran que hubo un aumento de fallecidos y nuevos casos a través de los años (1990-2013) y se estimó que este comportamiento se mantendría entre los años 2014-2016. En particular, para el año 2016 habría un aumento de 11,4% en cuanto a las defunciones, es decir, 7 decesos más por cada 100.000 mujeres. Respecto a los nuevos casos, habría una disminución del 6%, es decir, 9 nuevos casos menos por cada 100.000 mujeres en comparación con el año base (2012).

Tabla 4. Resumen de proyecciones de mortalidad e incidencia para el cáncer de mama en mujeres.

Año	Mortalidad	Tasa mortalidad*	Incidencia	Tasa incidencia*
2013	2063	13,82	5668	38,10
2014	2095	13,91	4903	32,55
2015	2194	14,73	5119	33,53
2016	2298	14,85	5345	34,54

Fuente: "Pronósticos de Incidencia y Mortalidad del Cáncer, año 2016". SAV-CEsMA.

*Datos que representan los intervalos de confianza para el valor de muertes estimadas.

** Tasas crudas.

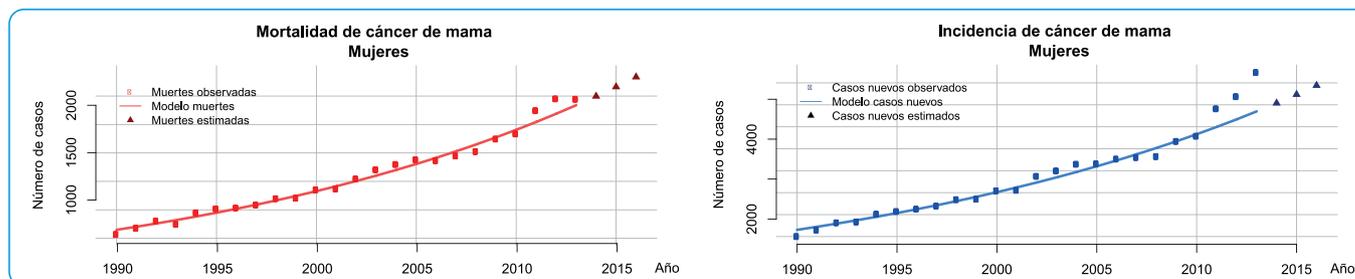


Figura 3. Mortalidad e incidencia para cáncer de mama en mujeres (1990-2016).

Fuente: Estudio de "Pronósticos de Incidencia y Mortalidad del Cáncer, año 2016". SAV-CEsMA

Mortalidad e incidencia para cáncer de cuello uterino (1990-2016)

Como se indica en la **Tabla 5** y **Figura 4**, para el año 2016 se previó un crecimiento tanto para la mortalidad como la incidencia en el cáncer de cuello uterino. En este sentido, se estimó, para dicho año, alrededor de 1764 mujeres fallecidas, lo cual representa 6 decesos más por cada 100.000 mujeres en comparación al año 2013. En el caso de la incidencia se estimó 4196 nuevos casos, es decir, 5 mujeres más que presentarían este tipo de cáncer por cada 100.000 féminas en comparación al año base (2012).

Tabla 5. Resumen de proyecciones de incidencia y mortalidad para cáncer de cuello uterino.

Año	Mortalidad	Tasa mortalidad*	Incidencia	Tasa incidencia*
2013	1623	10,79	3969	25,91
2014	1716	11,39	4095	27,19
2015	1740	11,40	4145	27,15
2016	1764	11,40	4196	27,12

Fuente: "Pronósticos de Incidencia y Mortalidad del Cáncer, año 2016". SAV-CEsMA.

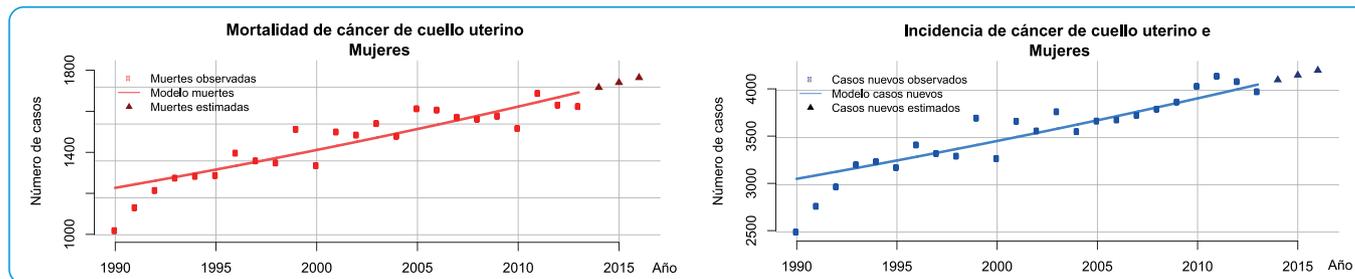


Figura 4. Mortalidad e incidencia para cáncer de cuello uterino (1990-2016).

Fuente: "Pronósticos de Incidencia y Mortalidad del Cáncer, año 2016". SAV-CEsMA.

Mortalidad e incidencia para cáncer de próstata (1990-2016)

En la **Tabla 6** y **Figura 5** se observa que tanto la mortalidad como la incidencia presentan un aumento de fallecimientos y nuevos casos para esta patología. El incremento en cuanto al número de fallecidos fue de 2940 para el año 2016 (un ascenso del 21%) aunque habría 3 fallecimientos menos por cada 100.000 hombres respecto al año 2013. Se estimó, además, que los nuevos casos por este tipo de cáncer pasarían de 5974 a 6786, lo cual representa un aumento del 14% en comparación al año 2013, pero aproximadamente, 15 casos menos por cada 100.000 hombres en comparación al año 2012.

Tabla 6. Resumen de proyecciones de incidencia y mortalidad para cáncer de próstata.

Año	Mortalidad	Tasa mortalidad*	Incidencia	Tasa incidencia*
2013	2438	19,52	5974	51,54
2014	2679	17,69	6216	41,04
2015	2806	8,28	6495	2,31
2016	2940	18,90	6786	43,31

Fuente: "Pronósticos de Incidencia y Mortalidad del Cáncer, año 2016". SAV-CEsMA.

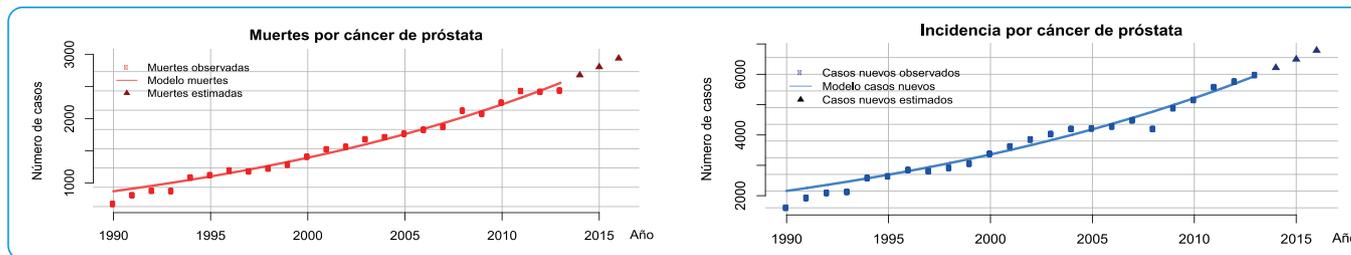


Figura 5. Gráfica de mortalidad e incidencia para cáncer de próstata (1990-2016).

Fuente: "Pronósticos de Incidencia y Mortalidad del Cáncer, año 2016". SAV-CEsMA.

Mortalidad e incidencia para cáncer de hígado en hombres (1990-2016)

En la **Tabla 7** y **Figura 6** se presenta el resumen para los datos de cáncer de hígado, siendo éste el segundo tipo de cáncer de mayor importancia en el género masculino en Venezuela. En tal sentido, se estimó un crecimiento tanto para la mortalidad como para la incidencia. En cuanto a la mortalidad, el estudio pronosticó para el año 2016, 538 fallecidos, lo que representa un crecimiento de 10% respecto al año 2013, implicando 11 decesos menos por cada 100.000 hombres respecto al año base (2013). El crecimiento para los nuevos casos fue de 12%, representando 11 casos nuevos por cada 100.000 hombres respecto al año base (2012).

Tabla 7. Resumen de proyecciones de incidencia y mortalidad para cáncer de hígado (hombres).

Año	Mortalidad	Tasa mortalidad*	Incidencia	Tasa incidencia*
2013	490	3,92	565	4,65
2014	509	3,36	602	3,97
2015	523	3,41	623	4,06
2016	538	3,46	644	4,14

Fuente: "Pronósticos de Incidencia y Mortalidad del Cáncer, año 2016". SAV-CEsMA.

*Tasas crudas.

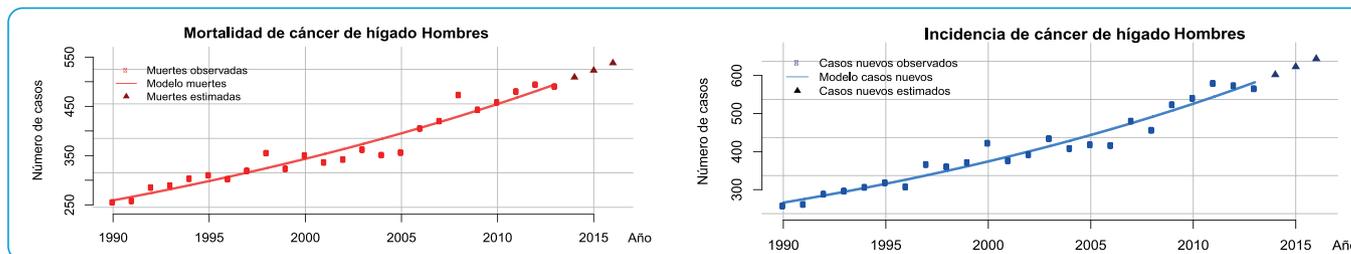


Figura 6. Gráfica de mortalidad e incidencia para cáncer de hígado en hombres (1990-2016).

Fuente: "Pronósticos de Incidencia y Mortalidad del Cáncer, año 2016". SAV-CEsMA.

Mortalidad e incidencia para cáncer de pulmón en ambos géneros (1990-2016)

Como se observa en la **Tabla 8** y **Figura 7**, el comportamiento de cáncer de pulmón ha venido presentando un crecimiento a través de los años. En este sentido, el estudio pronosticó un crecimiento considerable de este cáncer, tanto para la mortalidad como para la incidencia. En cuanto a la mortalidad, se estimaron 4055 fallecidos en el año 2016; esto representa un crecimiento de 19%, implicando un aumento de 26% para el 2016, es decir, 6 nuevos casos más por cada 100.000 habitantes, respecto al año 2012.

Tabla 8. Resumen de proyecciones de incidencia y mortalidad para cáncer de pulmón (ambos géneros).

Año	Mortalidad	Tasa mortalidad*	Incidencia	Tasa incidencia*
2013	3414	12,44	3956	15,14
2014	3754	12,43	4583	15,17
2015	3902	12,74	4775	15,59
2016	4055	13,07	4975	16,03

Fuente: "Pronósticos de Incidencia y Mortalidad del Cáncer, año 2016". SAV-CEsMA.

*Tasas crudas.

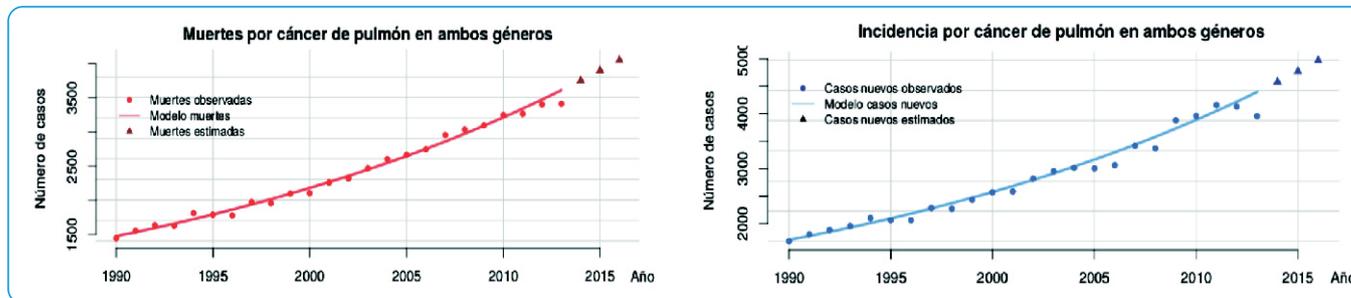


Figura 7. Gráfica de mortalidad e incidencia para cáncer de pulmón en ambos géneros (1990-2016).

Fuente: "Pronósticos de Incidencia y Mortalidad del Cáncer, año 2016". SAV-CEsMA.

Mortalidad e incidencia para cáncer de colon-recto en ambos géneros (1990-2016)

Como se observa en la **Tabla 9** y **Figura 8**, el cáncer de colon-recto para ambos géneros presentó un crecimiento tanto para la mortalidad como para la incidencia durante los años a pronosticar (2014-2016). En el caso de la mortalidad, el modelo reportó 1930 fallecidos y una tasa cruda de 6,22; este crecimiento representa un 11%, es decir, una persona fallecida más por cada 100.000 habitantes respecto al año base (2013). En cuanto a la incidencia, 3771 nuevos casos para el año 2016 fueron estimados, es decir, 8 nuevos casos menos por cada 100.000 habitantes respecto al año 2012. Cabe destacar, que, a pesar de la disminución, esto último se interpreta como un crecimiento de 6% para el año 2016.

Tabla 9. Resumen de proyecciones de incidencia y mortalidad para cáncer de colon-recto (ambos géneros).

Año	Mortalidad	Tasa mortalidad*	Incidencia	Tasa incidencia*
2013	1734	6,18	3563	13,21
2014	1774	5,87	3464	11,46
2015	1850	6,04	3614	11,80
2016	1930	6,22	3771	12,15

Fuente: Estudio de "Pronósticos de Incidencia y Mortalidad del Cáncer, año 2016". SAV-CEsMA.

*Tasas crudas.

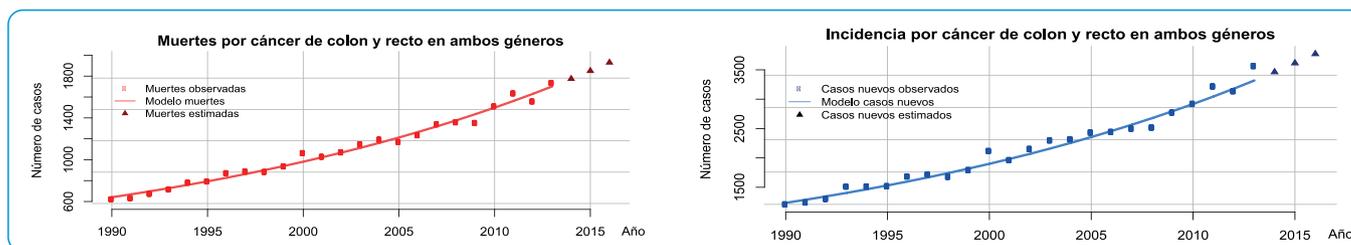


Figura 8. Gráfica de Mortalidad e incidencia para cáncer de colon-recto en ambos géneros (1990-2016).

Fuente: "Pronósticos de Incidencia y Mortalidad del Cáncer, año 2016". SAV-CEsMA.

**SOCIEDAD
ANTICANCEROSA
DE VENEZUELA**
J-00055069-5



2017

Referencias:

Sociedad Anticancerosa de Venezuela y HOMO DATA (2016). Informe de pronósticos de la mortalidad e incidencia de cáncer en Venezuela año 2016.

Palabras finales:

Es importante contar, oportunamente, con datos confiables en materia de incidencia y mortalidad por cáncer y sus estimaciones y que los mismos, estén a disposición de la comunidad científica, académica, de salud y para todos aquellos actores involucrados en la toma de decisiones, con impacto directo, en las políticas públicas de un país.

Por tal motivo, todo material que suministre información de manera consolidada sobre el estatus de una enfermedad como el cáncer a través de cifras en determinado país, resulta un instrumento valioso para observar cómo se perfila y cuál es la carga en cuanto a número de muertes, número de casos, entre otros indicadores, que sirvan para el planteamiento de los diferentes tipos de intervención que van desde la prevención primaria y el diagnóstico precoz hasta el tratamiento oportuno.

Es por ello, que estos pequeños, pero contundentes esfuerzos que realiza una institución como la Sociedad Anticancerosa de Venezuela en aras de mantener informados a las diferentes comunidades del quehacer público respecto a esta enfermedad, apuntan a su misión que no es más que educar y mantener informados a los venezolanos en busca de crear conciencia colectiva de la dimensión del cáncer en el país y, sobre todo, fomentar la prevención entre la población sana.

SOCIEDAD ANTICANCEROSA DE VENEZUELA

Calle Jalisco, Edificio la Colonia, Piso 1, Las Mercedes, Distrito Capital, Caracas-Venezuela.
Teléfonos: +58 212 993.43.64 / 6391/ 8647/ 0373 / +58 212 950.32.00 / 3229
Fax: +58 212 950.32.14



Sociedad Anticancerosa de Vzla



@Santicancerosa



@sociedadanticancerosavzla



www.sociedadanticancerosa.org

**SOCIEDAD ANTICANCEROSA
DE VENEZUELA**

Boletín de Incidencia y Mortalidad del Cáncer
basado en los Datos del Informe
Pronósticos de la Mortalidad e
Incidencia de Cáncer en Venezuela, año 2016.

Depósito Legal N° MI2017000883

SI DESEA CONSULTAR OTROS ASPECTOS DEL ESTUDIO DE PRONÓSTICOS DE INCIDENCIA Y MORTALIDAD DEL CÁNCER, AÑO 2016 SE ENCUENTRA DISPONIBLE EN:
<https://www.cancervenezuela.org/publicaciones/pronosticos-mortalidad-incidencia-cancer-venezuela-2016>