SOCIEDAD ANTICANCEROSA DE VENEZUELA
J-00055069-5

HomoData

CEsMA
CENTRO DE ESTADÍSTICA Y MATEMÁTICA APLICADA
UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR

BOLETÍN DE INCIDENCIA Y MORTALIDAD DEL CÁNCER BASADO EN LOS DATOS DEL INFORME PRONÓSTICOS DE LA MORTALIDAD E INCIDENCIA DE CÁNCER EN VENEZUELA, AÑO 2017

2ª EDICIÓN

2018

SOCIEDAD ANTICANCEROSA DE VENEZUELA

Depósito Legal Nº MI2018000823

Elaborado por Angélica Castillo Rojas y César Miranda Gómez 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.

SI DESEA CONSULTAR OTROS ASPECTOS DEL ESTUDIO DE PRONÓSTICOS DE INCIDENCIA Y MORTALIDAD DEL CÁNCER, AÑO 2017, SE ENCUENTRA DISPONIBLE EN:
https://www.cancervenezuela.org/publicaciones/pronosticos-mortalidad-incidencia-cancer-venezuela-2018

SOCIEDAD ANTICANCEROSA DE VENEZUELA
BOLETÍN 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 y el cáncer constituye la segunda causa de muerte según el Anuario de Mortalidad 2013, publicado por el Ministerio del Poder Popular para la Salud (MPPS).

En un esfuerzo conjunto de la Sociedad Anticancerosa de Venezuela (SAV), a través del Departamento de Educación y Prevención, Laboratorios NOLVER, el Centro de Estadística y Matemática Aplicada (CEsMA) de la Universidad Simón Bolívar, HomoData y la Fundación Banco Mercantil, se realizó por tercer año consecutivo el informe de las proyecciones de los datos de la mortalidad e incidencia de cáncer en Venezuela. A partir de aquí, se genera el contenido de este boletín, el cual presenta un resumen detallado para los años 2015-2017, con base a la serie histórica observada en Venezuela durante el periodo 1990-2014 para la variable de la incidencia y 1990-2013 para la variable de la mortalidad.

La información difundida por este boletín proviene del informe titulado **"Pronósticos de la Mortalidad e Incidencia de Cáncer en Venezuela, año 2017"**; donde la base de datos de la mortalidad es del Anuario de Mortalidad (1990-2013) del MPPS y en el caso de la incidencia, los datos fueron facilitados por el Programa de Oncología, Registro Central de Cáncer (1990-2014).

En el siguiente documento se presentan las proyecciones del número de fallecidos y nuevos casos por cáncer en el año 2017 en Venezuela por entidad federal, así como la incidencia y la mortalidad en tasas estandarizadas para las principales localizaciones: mama y cuello uterino en mujeres, próstata y pulmón en hombres, colon-recto y pulmón en ambos géneros. Asimismo, se presentan los resultados de la frecuencia de la mortalidad e incidencia desagregados por grupos etarios en las principales localizaciones.

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 vieran fortalecidas en función del trabajo de años anteriores y servir, una vez más, de referencia estadística para la población venezolana en busca de concientizar sobre la imperiosa necesidad, con base en los resultados, a reducir la incidencia y mortalidad del cáncer en el país.

El más reciente estudio, cuyo compendio se tradujo en este boletín, incorporó en su contenido y como un valor agregado importante, resultados calculados en tasas estandarizadas, lo cual permitirá ir más allá de los resultados obtenidos en los estudios anteriores, pues servirá para comparar a Venezuela, estadísticamente, en materia de cáncer con otros países del mundo. Ello supone, sin duda, un valioso y relevante aporte para la investigación, el cual esperamos sea útil para nuevas investigaciones en el futuro.

Como en años anteriores, este trabajo de investigación, con sus mejoras y nuevos aportes, contó con la participación de un equipo de profesionales comprometidos con el país para ofrecer su capacidad intelectual y técnica, destacándose: Laboratorios Nolver, HOMODATA, Centro de Estadística y Matemática Aplicada (CEsMA), Dr. Luis Guillermo Capote Negrín y Fundación Banco Mercantil. No cabe duda que, sin ellos, no hubiera sido posible materializar ésta tan importante investigación para Venezuela.

A todos, ¡Muchas Gracias!

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

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

Año	Mortalidad	Tasas de mortalidad*	Incidencia	Tasas de Incidencia*
2013	23121	82,06	56882	208,68
2014	24079	79,72	56906	195,87
2015	24864	81,20	51051	166,72
2016	25674	82,74	51945	167,41
2017	26510	84,34	52855	168,16

Fuente: "Pronósticos de Incidencia y Mortalidad del Cáncer, año 2017". 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 2013 arrojó un total de 23.121 muertes, lo cual representó una tasa de mortalidad de 82,06 defunciones por cada 100.000 habitantes. Este resultado si lo comparamos con el año 2017, evidenció un claro aumento, arrojando un total de 26.510 personas fallecidas, lo cual representó una tasa de mortalidad de 84,34 defunciones por cada 100.000 habitantes. Todo esto se traduce, porcentualmente, en un aumento de 15% para la mortalidad en 2017.

En el caso de la incidencia, los resultados evidenciaron, que el cáncer para ambos géneros en el año 2014 se ubicó en 56.906 nuevos casos, lo cual representó una tasa de 195,87 casos por cada 100.000 habitantes. En cambio, para el año 2017, los resultados denotan que hubo una disminución, arrojando 52.855 nuevos casos, lo cual implicó una tasa de incidencia de 168,16 por cada 100.000 habitantes. Porcentualmente, esto evidencia una disminución de 7% en el número de nuevos casos para el año 2017.

Figura 1. Mapas de las tasas de mortalidad por cáncer (2013) y tasas estimadas (2017) para ambos géneros en Venezuela

Fuente: "Pronósticos de la mortalidad e incidencia del cáncer, año 2017". SAV-CEsMA.

En la figura 1, se observa que los estados con mayores tasas de mortalidad estimada para el año 2017 se ubicaron, principalmente, hacia la zona norte del país. Un ejemplo de ello fue el estado Vargas, con más de 128 defunciones por cada 100.000 habitantes en 2013 y con una estimación de 140 defunciones por cada 100.000 habitantes en 2017. De igual manera, el Distrito Capital (120) y Sucre (95) fueron otros de los estados con más fallecidos por cada 100.000 habitantes en el año 2017.

Figura 2. Mapas de las tasas de incidencia por cáncer (2013) y tasas estimadas (2017) para ambos géneros en Venezuela

Fuente: "Pronósticos de la mortalidad e incidencia del cáncer, año 2017". SAV-CEsMA.

En la figura 2, como se aprecia, los estados con mayor tasa de incidencia estimada para el año 2017 se ubicaron principalmente, hacia la zona norte del país, destacándose el estado Vargas con 238 nuevos casos en el año 2014 y cuya estimación para el 2017 fue de 257 nuevos casos por cada 100.000 habitantes. Asimismo, el Distrito Capital (223) y Sucre (172) fueron otras de las entidades con mayores tasas de incidencia estimada por cada 100.000 habitantes en 2017.

Tabla 2. Tasas crudas y cambios porcentuales de las tasas del cáncer por entidad federal para la mortalidad (2013 y 2017) e incidencia (2014 y 2017)

	2013*		2017		Cambio		2014**		2017		Cambio	
Entidad Federal	Mortalidad	Tasa	Mortalidad	Tasa	%	Tasa	Incidencia	Tasa	Incidencia	Tasa	%	Tasa
Amazonas	53	44,39	34	18,10	-35,85	-59,23	124	71,62	112	59,62	-9,68	-16,76
Anzoátegui	950	68,25	1336	78,31	40,63	14,74	1821	111,26	2020	118,40	10,93	6,42
Apure	278	76,19	296	49,86	6,47	-34,56	529	95,06	562	94,66	6,24	-0,42
Aragua	1511	82,45	1682	91,46	11,32	10,93	2805	156,94	3044	165,52	8,52	5,47
Barinas	506	76,88	582	63,71	15,02	-17,13	918	106,12	1016	111,21	10,68	4,80
Bolívar	1088	78,27	1316	72,74	20,96	-7,07	2012	116,75	2261	124,97	12,38	7,04
Carabobo	1869	80,3	2105	84,38	12,63	5,08	3422	141,67	3629	145,46	6,05	2,68
Cojedes	239	91,62	254	70,98	6,28	-22,53	476	140,18	494	138,04	3,78	-1,53
Delta Amacuro	105	87,87	116	58,81	10,48	-33,07	198	107,49	213	107.,99	7,58	0,47
Distrito Capital	2131	83,75	2506	120,14	17,60	43,45	3849	185,05	4657	223,27	20,99	20,65
Falcón	670	71,82	792	75,69	18,21	5,39	1268	126,85	1414	135,13	11,51	6,53
Guárico	631	89,15	697	77,01	10,46	-13,62	1139	133,85	1267	139,99	11,24	4,59
Lara	1521	83,44	1725	85,45	13,41	2,41	2955	151,19	3078	152,48	4,16	0,85
Mérida	747	85,04	836	82,94	11,91	-2,47	1400	146,66	1434	142,27	2,43	-2,99
Miranda	2618	73,75	3018	93,48	15,28	26,75	4601	147,36	5252	162,68	14,15	10,40
Monagas	563	78,35	693	69,61	23,09	-11,16	1084	113,49	1297	130,28	19,65	14,79
Nueva Esparta	470	87,56	543	92,84	15,53	6,03	864	160,18	960	164,14	11,11	2,47
Portuguesa	609	81,02	637	62,19	4,60	-23,24	1156	118,32	1184	115,59	2,42	-2,31
Sucre	750	85,52	1005	94,86	34,00	10,92	1471	145,40	1826	172,35	24,13	18,54
Táchira	1075	92,82	1166	92,84	8,47	0,02	1925	156,58	2091	166,50	8,62	6,34
Trujillo	539	71,62	610	72,57	13,17	1,33	1014	126,84	1087	129,32	7,20	1,96
Vargas	463	128,66	505	139,81	9,07	8,67	833	238,92	930	257,47	11,64	7,76
Yaracuy	419	75,49	468	65,36	11,69	-13,42	815	120,06	883	123,32	8,34	2,72
Zulia	3316	93,43	3945	93,95	18,97	0,56	6284	156,18	6729	160,25	7,08	2,61

Fuente: "Pronósticos de la mortalidad e incidencia del cáncer, año 2017". SAV-CEsMA.

*Último año de los datos reportados para la variable mortalidad.
** Último año de los datos reportados para la variable incidencia.

En la Tabla 2 se presentan las proyecciones obtenidas de los modelos para el año 2017. Por cada entidad federal se muestra el número de fallecidos, nuevos casos, tasas crudas y cambios porcentuales de las tasas.

En tal sentido, el estudio estimó tal como se destaca en color rojo, que las entidades con mayor tasa de mortalidad por cada 100.000 habitantes para el año 2017 fueron: Vargas (139,81), Distrito Capital (120,14), Sucre (94,86), Zulia (93,95), Nueva Esparta (92,84) y aquellas con mayores tasas de incidencia, enmarcadas en color azul, fueron: Vargas (257,47), Distrito Capital (223,27), Sucre (172,35), Táchira (166,50) y Aragua (165,52).

Por otra parte, siendo un resultado significativo, hubo otros estados que, a pesar de no presentar las tasas más altas de mortalidad e incidencia, presentaron un mayor cambio en puntos porcentuales en la estimación de los valores de dichas tasas, evidenciando un incremento de consideración a destacar. En este sentido, enmarcado en color gris, encabeza la lista el Estado Anzoátegui (40,63%), seguido por Sucre (34%), Monagas (23,09%), Bolívar (20,96%) y Zulia (18,97%) en la mortalidad. Sucre (24,13), Distrito Capital (20,99), Monagas (19,95), Miranda (14,15) y Bolívar (12,38) en la incidencia.

Tabla 3. Grupos etarios con la mayor frecuencia de mortalidad e incidencia en las principales localizaciones de cáncer

Mayor frecuencia en la incidencia en las principales localizaciones de cáncer

Mayor frecuencia en la mortalidad en las principales localizaciones de cáncer

Mayor frecuencia de mortalidad e incidencia en las principales localizaciones de cáncer

Localización	≤15*	15-24*	25-34*	35-44*	45-54*	55-64*	65-74*	≥ 75*
Mama mujeres								
Próstata								
Cuello uterino								
Colon-recto mujeres								
Colon-recto hombres								
Estómago mujeres								
Estómago hombres								
Pulmón mujeres								
Pulmón hombres								
Hígado hombres								

***Edad o rango de edades que comprende cada grupo etario.**

El estudio, desagregado por grupo etario en las principales localizaciones, arrojó de manera específica los siguientes resultados:

Para el cáncer de mama, el grupo etario de 45-54 años presentó el mayor aumento de nuevos casos respecto al año 2014, con un número promedio que oscilaría entre 1855 y 2003 para el año 2017. Mientras que el grupo etario que comprende las edades entre 55 - 64 años presentó el mayor número de fallecidas para cáncer de mama. En este sentido, se pronosticó un aumento de decesos para el año 2017, entre 618 y 786 fallecidas con respecto al año 2013.

Para el cáncer de próstata, en las edades entre 65 - 74 años, se presentó el mayor número de casos en la incidencia, con un número que osciló entre 2661 y 2775 nuevos casos para el año 2017. Para este mismo año, se evidenció un aumento en el número de hombres fallecidos mayores de 75 años, con valores que oscilarían entre 702 y 854.

Para el cáncer de cuello uterino, el grupo con mayor número de nuevos casos se ubicó entre los 35 - 44 años. En este sentido, el modelo predijo que para el año 2017 habría entre 1247 y 1405 nuevos casos respecto al año base (2014), donde se habían contabilizado 1091 casos. Asimismo, el grupo etario de 45 - 54 años presentó el mayor número de fallecidas, lo cual implicó que habría un aumento entre 373 y 513 decesos con respecto al año 2013 (348 a 488 fallecidas).

En cuanto al cáncer de pulmón en hombres, coincide el mayor número de nuevos casos y fallecidos en el grupo etario que va desde los 55 - 64 años, con valores que oscilarían entre los 771 y 901 nuevos casos para el año 2017, siendo el valor reportado para el año base (2014) de 761 casos contabilizados. En el caso de la mortalidad para el mismo año (2017), se pronosticó un número de fallecidos que estarían alrededor de los 628 y 786 decesos en relación con el año base (2013), donde el número de decesos se reportó en 630 defunciones.

En general: Para el cáncer de colon - recto, estómago (ambos géneros) y pulmón (mujeres) la mayor frecuencia de fallecidos (as) se presentó en el grupo etario mayores de 75 años. Asimismo, el grupo etario de 55 - 64 presentó el mayor número de nuevos casos para los cánceres antes mencionados.

Tabla 4. Tasas estandarizadas estimadas de mortalidad en las principales localizaciones. Años 2014–2017

Como se observa en la tabla 3, referente a la mortalidad expresada en tasas estandarizadas, los resultados más relevantes son:

Se estimó que habría un cambio significativo en las tasas estandarizadas de la mortalidad por cáncer de pulmón en hombres, cuya media anual fue de 17,06 (2017) por cada 100.000 hombres con respecto al año base (2013). Esto representa un aumento de 7 defunciones más por cada 100.000 hombres con respecto a la tasa media anual de 15,95 en 2013.

Por otra parte, se estimó en 21,75 la tasa de mortalidad media anual (2017) por cada 100.000 hombres en la localización de cáncer de próstata. Esto representa un aumento de 11 fallecidos más por cada 100.000 hombres en este tipo de cáncer con respecto al año base (2013) cuya tasa media anual fue de 19,52.

Por último, en las mujeres, la localización con mayor tasa estandarizada de la mortalidad fue el cáncer de mama (14,87), lo que representa un incremento de 8 decesos más por cada 100.000 mujeres con respecto a la tasa media anual (13,82) que arrojó el año base (2013).

Localización	2014**	2015**	2016**	2017**	
Colon-recto mujeres	5.64	5.68	5.72	5.75	
Colon-recto hombres	6.61	6.67	6.76	6.82	
Colon-recto ambos géneros	6.09	6.14	6.19	6.24	
Pulmón mujeres	9.64	9.74	9.83	9.92	
Pulmón hombres	17.08	17.07	17.07	17.06	15.95*
Pulmón ambos géneros	13.04	13.08	13.12	13.17	
Próstata	21.03	21.26	21.51	21.75	19.52*
Hígado hombres	3.87	3.84	3.82	3.79	
Estómago mujeres	4.69	4.58	4.45	4.35	
Estómago hombres	8.96	8.75	8.53	8.31	
Estómago ambos géneros	6.71	6.54	6.37	6.22	
Mama mujeres	14.01	14.27	14.56	14.87	13.82*
Cuello uterino	10.41	10.26	10.12	9.97	

Fuente: "Pronósticos de la mortalidad e incidencia del cáncer, año 2017"; SAV-CEsMA.

** Tasas de mortalidad estimadas estandarizadas por año.

* 2013, año base.

Tabla 5. Tasas estandarizadas estimadas de incidencia en las principales localizaciones. Años 2015–2017

En la tabla 4, referente a la incidencia expresada en tasas estandarizadas, los resultados más relevantes son:

Se estimó en 49,22 la tasa de incidencia media anual (2017) por cada 100.000 hombres en la localización de cáncer de próstata. Esto representa un aumento de 5 nuevos casos por cada 100.000 hombres en este tipo de cáncer con respecto a la media anual del año base (2014) que arrojó una tasa de 46,79.

Por otro lado, se estimó en 31,84 la tasa de incidencia media anual (2017) por cada 100.000 mujeres en la localización de cáncer de mama. Esto representa 6 nuevos casos menos por cada 100.000 mujeres en este tipo de cáncer con respecto al año base (2014), cuya tasa media anual fue de 33,93.

Por último, se estimó una disminución de 3 nuevos casos en la tasa de incidencia estandarizada para la localización de cuello uterino, evidenciándose una tasa media anual (2017) de 24,04 por cada 100.000 mujeres en comparación al año 2014, cuyo resultado arrojó una tasa de 24,82.

Localización	2015**	2016**	2017**	
Colon-recto mujeres	10.09	10.35	10.64	
Colon-recto hombres	12.74	12.98	13.27	
Colon-recto ambos géneros	12.18	12.47	12.79	
Pulmón mujeres	11.82	11.99	12.17	
Pulmón hombres	18.79	18.80	18.81	
Pulmón ambos géneros	15.08	15.17	15.28	
Próstata	48.28	48.75	49.22	46.79*
Hígado hombres	4.32	4.35	4.40	
Estómago mujeres	5.97	5.89	5.82	
Estómago hombres	11.27	11.04	10.82	
Estómago ambos géneros	8.62	8.48	8.36	
Mama mujeres	30.21	31.25	31.84	33.39*
Cuello uterino	24.20	24.12	24.04	24.82*

Fuente: "Pronósticos de la mortalidad e incidencia del cáncer, año 2017"; SAV-CEsMA.

** Tasas de incidencia estimadas estandarizadas por año.

* 2014, año base.

Palabras finales:

Contar, oportunamente, con datos confiables en materia de incidencia y mortalidad de cáncer y sus estimaciones y que los mismos estén a disposición de la comunidad científica, académica, de salud, gestión social y para todos aquellos actores involucrados en la toma de decisiones, abre las posibilidades de gestionar políticas públicas que creen un impacto directo en el ámbito de la salud de un país.

Este boletín suministró información, de manera consolidada, sobre el estatus de una enfermedad como el cáncer a través de cifras de frecuencia en las variables de incidencia y mortalidad, resultando un instrumento valioso para describir cómo se perfila y cuál es la carga en cuanto a número de muertes, número de casos, entre otros indicadores, que sirvan para evaluar, a partir de otras investigaciones, con variables de riesgo, qué factores pudiesen estar incidiendo para que se den estas cifras. Asimismo, plantear y evaluar los diferentes tipos de intervención que van desde la prevención primaria y el diagnóstico precoz hasta el tratamiento oportuno.

Este año quisimos ampliar el alcance del estudio, a partir del cual se deriva este boletín, incorporando las tasas estandarizadas por localización, lo cual permitió que los resultados no se vieran afectados por cambios estructurales en la composición de la población de referencia, además de poder comparar estas variables con distintas poblaciones en el mundo.

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.

Referencias:

Sociedad Anticancerosa de Venezuela y HOMO DATA (2017). Informe de pronósticos de la mortalidad e incidencia de cáncer en Venezuela, año 2017.

SOCIEDAD ANTICANCEROSA DE VENEZUELA

Calle Jalisco, Edificio la Colonia, Piso 1, Las Mercedes, Distrito Capital, Caracas-Venezuela.
Teléfonos: +58 212 993.4364 / 6391 / 8647 / 0373 / +58 212 950.3200 / 3229
Fax: +58 212 950.3214

Sociedad Anticancerosa de Vzla @Santicancerosa @sociedadanticancerosavzla

www.sociedadanticancerosa.org www.cancervenezuela.org