

Patrones de mortalidad en España, 2017

Patrones de mortalidad en España, 2015

Directora General de Salud Pública, Calidad e Innovación

Elena Andradas

Subdirectora General de Información Sanitaria e Innovación

Mercedes Alfaro

Responsables de la edición

Enrique Regidor

Juan L. Gutiérrez-Fisac

Cita sugerida:

Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. Patrones de mortalidad en España, 2015. Madrid: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, 2018.

Resumen

Objetivos: Este informe presenta el patrón de mortalidad general y por causa de muerte en la población residente en España, según el sexo, la edad y comunidad autónoma de residencia en 2015. Así mismo, se presenta la evolución de la mortalidad por las principales causas de muerte y la evolución de la mortalidad infantil.

Métodos: Los datos para la realización de este informe proceden de los ficheros de defunciones según la causa de muerte que anualmente produce el Instituto Nacional de Estadística. Estos ficheros se elaboraban a partir de la información proporcionada en el boletín estadístico de defunción, cumplimentado por familiares, funcionarios del registro civil y médicos, en el momento en el que el médico certifica la causa de muerte. Las causas de muerte en esos ficheros se han codificado de acuerdo a la Clasificación Internacional de Enfermedades.

Resultados: En 2015 se produjeron en España 422.568 defunciones, lo que supone una tasa de mortalidad bruta de 910,5 defunciones por 100.000 habitantes. La tasa de mortalidad ajustada por edad en 2015 fue 462,1 defunciones por 100.000 habitantes de la población estándar europea, lo que representa una tasa un 3,2% mayor que en 2014 y un 43,1% menor que en 1981. La tasa de mortalidad ajustada por edad en 2015 fue un 72% superior en hombres que en mujeres. Entre 2014 y 2015 las tasas de mortalidad específicas por edad descendieron en todos los grupos de edad menores de 55 años, pero aumentaron en los mayores de esa edad. Algo más de la mitad de las defunciones se deben a las primeras tres causas de muerte: cáncer, enfermedades del corazón y enfermedades cerebrovasculares. La

tasa de mortalidad infantil en el año 2015 fue 2,7 defunciones por 1.000 nacidos vivos, lo que supone un 5,9% menos que en 2014 y un 33,5% menos que en 2001.

Conclusiones. El patrón de la mortalidad en 2015 muestra que la tasa de mortalidad ajustada por edad continua su descenso, si bien en 2015 experimentó un ascenso con respecto a 2014, y que el cáncer y las enfermedades del corazón siguen siendo las dos principales causas de muerte.

Principales hallazgos

- En 2015 se produjeron en España 422.568 defunciones, lo que supone una tasa de mortalidad bruta de 910,5 defunciones por 100.000 habitantes.
- La evolución del riesgo de mortalidad, estimada en base a la tendencia en las tasas de mortalidad ajustadas por edad, mostró un ascenso de 3,2% % entre 2014 y 2015 y un descenso de 43,1% % entre 1981 y 2015.
- La tasa de mortalidad ajustada por edad en 2015 fue un 72% superior en hombres que en mujeres.
- Las 15 primeras causas de muerte en 2015 de acuerdo al número de defunciones fueron:
 - Cáncer
 - Enfermedades del corazón
 - Enfermedades cerebrovasculares
 - Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores

- Enfermedad de Alzheimer
 - Accidentes no intencionales
 - Neumonía e influenza
 - Diabetes mellitus
 - Nefritis, nefrosis y síndrome nefrótico
 - Enfermedad hipertensiva
 - Enfermedad crónica del hígado y cirrosis hepática
 - Enfermedad de Parkinson
 - Septicemia
 - Suicidio
 - Enfermedad vascular intestinal
- Algo más de la mitad de las defunciones se deben a las primeras tres causas de muerte.
 - Entre 2014 y 2015, 12 de las 15 principales causas de muerte mostraron un ascenso en la tasa de mortalidad ajustada por edad. Únicamente la tasa de mortalidad por cáncer, por Nefritis, nefrosis y síndrome nefrótico y por suicidio experimentó un descenso. Entre 2001 y 2015, 12 de las 15 principales causas de muerte mostraron una tendencia descendente en la tasa de mortalidad ajustada por edad. La enfermedad de Alzheimer, la enfermedad hipertensiva, la septicemia mostraron un aumento.
 - Los hombres tienen mayor tasa de mortalidad ajustada por edad que las mujeres en 14 de las 15 principales causas de muerte. Sólo la tasa de mortalidad ajustada por edad por enfermedad de Alzheimer fue mayor en mujeres que en hombres mientras que en la enfermedad hipertensiva la tasa
- mostró una magnitud muy similar en ambos sexos.
- Entre 2001 y 2015 la tasa de mortalidad ajustada por edad por las causas de muerte atribuibles al tabaquismo ha descendido 22% en hombres y ha aumentado 88% en mujeres. En cambio, la tasa de mortalidad ajustada por edad por las causas de muerte atribuibles al consumo de alcohol ha permanecido estabilizada.
 - La tasa de mortalidad infantil en el año 2015 fue 2,7 defunciones en menores de un año por 1.000 nacidos vivos, lo que supone un descenso de un 33,5% con respecto al año 2001.
 - Las 10 primeras causas de mortalidad infantil en 2015 de acuerdo al número de defunciones fueron:
 - Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas
 - Hipoxia intrauterina y asfixia al nacimiento
 - Hemorragia del recién nacido
 - Sepsis bacteriana del recién nacido
 - Dificultad respiratoria del recién nacido
 - Trastornos cardiovasculares originados en el periodo perinatal
 - Síndrome de la muerte súbita infantil
 - Feto y recién nacido afectados por complicaciones maternas del embarazo

- Trastornos relacionados con la duración corta de la gestación y con bajo peso al nacer
- Enterocolitis necrotizante del feto y del recién nacido

Introducción

Este informe presenta los datos de 2015 sobre defunciones y tasas de mortalidad según diversas características demográficas y geográficas en España. Concretamente proporciona información sobre el patrón de mortalidad general y por causa de muerte en la población residente en España, según el sexo, la edad y comunidad autónoma de residencia. Así mismo, se presenta la evolución de la mortalidad por las principales causas de muerte y la evolución de la mortalidad infantil.

Los datos de mortalidad son utilizados frecuentemente para la evaluación del estado de salud de las poblaciones (1-2), ya que las estimaciones basadas en ellos son las que presentan un mayor grado de validez para las comparaciones temporales y geográficas del nivel de salud. La exhaustividad de la información que ofrece el registro de mortalidad, junto a la objetividad del fenómeno que recoge, convierten a los indicadores de mortalidad, como la esperanza de vida o la mortalidad por causa de muerte, en un instrumento adecuado para la monitorización de los problemas de salud y el establecimiento de prioridades sanitarias. Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), únicamente los indicadores de mortalidad presentan un adecuado grado de confianza para comparar el nivel de

salud entre los distintos países, dadas las limitaciones que presentan el resto de las estadísticas sanitarias para la realización de comparaciones. Además, la información que proporcionan sobre el patrón de mortalidad por varias causas de muerte es la única forma de aproximarse al impacto poblacional de muchas enfermedades.

Métodos

Los datos de este informe están basados en la información de los boletines estadísticos de defunción de los fallecidos residentes en España. La información de esos boletines se complementa por familiares, funcionarios del registro civil y médicos al mismo tiempo que el médico certifica la causa de muerte. Las estadísticas sobre las causas de muerte presentadas están clasificadas de acuerdo a la Clasificación Internacional de Enfermedades, 10ª revisión. No obstante, también se ha utilizado la Clasificación Internacional de Enfermedades, 9ª revisión, para identificar antes de 1999 las 15 causas de muerte que en 2015 produjeron mayor número de fallecimientos. En efecto, dado que la 10ª revisión de la Clasificación Internacional de Enfermedades entró en funcionamiento en 1999, para estudiar la tendencia en la mortalidad por esas 15 causas de muerte desde 1981 ha sido preciso utilizar la 9ª revisión de la Clasificación Internacional de Enfermedades, que fue utilizada para codificar las causas de muerte entre 1981 y 1998. Para la selección y agrupación de las principales causas de muerte se ha seguido el criterio utilizado por los Centros para la Prevención y el Control de la Enfermedad de Atlanta (3).

defunciones infantiles en cada año por el número de nacidos vivos en el mismo año. Las tasas son presentadas por 1000 nacidos vivos o por 100.000 nacidos vivos. La información sobre el número de nacimientos cada año se ha obtenido del fichero de nacimientos proporcionado por el INE. La información sobre los nacimientos se obtiene del boletín estadístico de parto, que una vez cumplimentado por padres o familiares y por el personal sanitario, es remitido por las oficinas del Registro Civil al INE. En el presente informe se ofrece la evolución de la mortalidad infantil desde el año 1981.

Es preciso tener en cuenta que en las tablas en las que se presentan las tasas de mortalidad según la edad del fallecido se muestran las tasas en los menores de 1 año. Estas tasas pueden no coincidir con la tasa de mortalidad infantil. Mientras que el denominador para las tasas de mortalidad infantil está basado en los nacidos vivos cada año, el denominador de las tasas de mortalidad en los menores de 1 año lo constituye la población de menores de 1 año estimada a 1 de julio de cada año.

Lista de tabulación de causas de muerte en menores de 1 año

La tabla de datos sobre causas de muerte infantil del presente informe contienen las causas de muerte que producen un mayor número de fallecimientos en los menores de 1 año. Para la selección de las causas de muerte que son objeto de tabulación se han seguido los criterios de los Centros para el Control de la Enfermedad y Prevención de Estados Unidos de América.

Por un lado se han estudiado de manera más detallada la tendencia en la mortalidad infantil por las 10 causas de muerte que producen más número de fallecimientos. Concretamente se ofrece la información desde el año 2001. Y, por otro lado, se han elaborado diferentes tablas de datos con las defunciones en el año 2011 por 59 causas de muerte seleccionadas. Una de esas causas de muerte seleccionada puede estar formada por una categoría específica de la CIE o por agrupaciones de causas específicas. Así mismo, esas 59 causas de muerte seleccionadas no son mutuamente excluyentes unas de otras, sino que en algunos casos una causa de muerte constituye una agrupación de otras causas de muerte, algunas de las cuales pueden aparecer en la lista, pero otras no.

Fuente de datos sobre población

Las poblaciones utilizadas para el cálculo de las tasas de mortalidad provienen de las estimaciones de población de España 1981-2012 realizadas por el INE. Para ello se han utilizado las estimaciones intercensales de la población, obtenidas en base a los censos de población de 1981, 1991, 2001 y 2011. A partir de 2012, se han utilizado las Cifras de Población, obtenidas por el INE en base al censo de 2011 y a otras operaciones estadísticas y fuentes de información (Movimiento Natural de la Población, Estadística de Migraciones, etc.). En todos los casos los datos se refieren a la población a 1 de julio de cada año. En la tabla del anexo aparecen las poblaciones utilizadas.

En las proyecciones de población el número de sujetos por sexo y edad resultantes en cada censo se emplean como población de partida. A su vez, las poblaciones estimadas en las proyecciones se comparan posteriormente con las obtenidas en el censo correspondiente. Las diferencias entre las poblaciones calculadas y las observadas producen rupturas en las series de población, lo que hace necesario enlazar o corregir las proyecciones establecidas de acuerdo con los resultados de los sucesivos censos, es decir, obligan a obtener estimaciones de población intercensales.

En cambio para las estimaciones de la población actual la población de partida ha sido la del Censo de Población y Viviendas de 2001. La estimación de los parámetros de evolución de la fecundidad y mortalidad se elabora a partir de la información disponible de resultados definitivos del Movimiento Natural de Población y para el ajuste de los movimientos migratorios de cada período se utilizan las migraciones estimadas a partir de los movimientos del Padrón Continuo de Habitantes.

Cálculo de las tasas de mortalidad

Excepto para el cálculo de las tasas de mortalidad infantil, para el cálculo de las tasas de mortalidad se ha tomado como numerador las defunciones del año correspondiente y como denominador la población de ese año a 1 de julio. El resultado se ha expresado por 100.000 habitantes en cada grupo objeto de análisis. Como se ha señalado, las tasas de mortalidad

infantil son por 1.000 o por 100.000 nacidos vivos.

La distribución por edad de la población varía de un año a otro y esa distribución por edad también es diferente entre comunidades autónomas. Así mismo, la distribución por edad de la población de hombres es distinta a la población de mujeres. De hecho, hay una mayor proporción de mujeres en edades avanzadas que son precisamente las edades en las que existe un mayor riesgo de mortalidad. Por ello, la comparación temporal de la tasa de mortalidad en el conjunto del Estado, la comparación de la tasa de mortalidad entre comunidades autónomas, o la comparación de la tasa de mortalidad entre hombres y mujeres, sin ajustar por la diferente estructura de edad, ofrece unos resultados distorsionados de las verdaderas diferencias en el riesgo de mortalidad. En cambio, la tasa de mortalidad ajustada por edad permite comparar las tasas de mortalidad entre las diferentes poblaciones objeto de estudio, ya que elimina la distorsión que supone la diferente estructura de edad en la comparación.

La tasa mortalidad ajustada por edad en cada grupo no es sino una media ponderada de las tasas específicas de mortalidad por edad, donde el peso de la ponderación lo constituye el tamaño de la población estándar en cada categoría de edad. Las tasas de mortalidad ajustadas por edad en este informe se han estimado utilizando la distribución por edad de la población estándar europea (Waterhouse JAH, Muir CS, Correa P, Powell J eds. Cancer incidente in five continents. Lyon: IARC, 1976; 3: 456.). Esta población es la siguiente:

Edad	Población
Menores de	
1	1600
1-4	6400
5-9	7000
10-14	7000
15-19	7000
20-24	7000
25-29	7000
30-34	7000
35-39	7000
40-44	7000
45-49	7000
50-54	7000
55-59	6000
60-64	5000
65-69	4000
70-74	3000
75-79	2000
80-84	1000
85 y más	1000

Si T_i es la tasa de mortalidad por 100.000 habitantes en la categoría de edad i en un determinado grupo de población y P_i es el tamaño de la población estándar en la categoría de edad i , la tasa de mortalidad ajustada por edad en ese grupo es $\sum T_i P_i / \sum P_i$.

Anexo. Población según edad, España 2001-2015.

	Edad											
	Todas edades	< 1	1-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	75-84	85 y más
Ambos sexos												
2001	40.766.049	399.010	1.501.022	4.033.317	5.732.762	6.856.175	6.271.294	5.014.131	4.059.785	3.918.774	2.283.935	695.846
2002	41.423.520	409.529	1.564.621	4.021.261	5.602.115	7.051.224	6.472.921	5.154.869	4.120.385	3.944.449	2.372.024	710.122
2003	42.196.231	429.164	1.635.142	4.046.024	5.488.623	7.251.348	6.664.496	5.298.500	4.263.689	3.921.139	2.466.873	731.235
2004	42.859.172	442.767	1.696.741	4.063.682	5.355.654	7.404.073	6.836.977	5.444.088	4.460.929	3.844.625	2.561.677	747.959
2005	43.662.613	456.377	1.757.026	4.098.693	5.275.474	7.582.450	7.034.429	5.640.774	4.587.059	3.811.250	2.648.299	770.779
2006	44.360.521	472.009	1.815.242	4.157.523	5.173.165	7.654.451	7.208.446	5.841.250	4.676.111	3.806.147	2.735.284	820.891
2007	45.236.004	482.497	1.880.030	4.233.609	5.146.311	7.751.397	7.428.286	6.043.188	4.819.252	3.767.529	2.809.850	874.054
2008	45.983.169	503.135	1.935.748	4.318.930	5.103.366	7.761.967	7.618.700	6.235.843	4.928.085	3.762.566	2.884.980	929.848
2009	46.367.550	503.462	1.980.242	4.399.828	4.988.873	7.613.943	7.731.161	6.429.090	4.993.836	3.792.801	2.949.335	984.980
2010	46.562.483	479.828	2.008.790	4.475.643	4.854.747	7.368.202	7.814.937	6.612.959	5.054.589	3.841.733	3.005.016	1.046.039
2011	46.736.257	474.724	2.008.177	4.557.098	4.747.047	7.085.539	7.900.715	6.773.848	5.136.907	3.886.246	3.057.376	1.108.578
2012	46.766.403	461.973	1.985.568	4.634.461	4.656.123	6.763.891	7.938.581	6.902.862	5.243.061	3.940.950	3.083.850	1.155.083
2013	46.593.236	433.415	1.932.197	4.704.984	4.557.156	6.389.669	7.910.882	6.987.416	5.331.987	4.058.453	3.071.890	1.215.187
2014	46.455.123	420.420	1.861.935	4.767.408	4.488.962	6.053.013	7.864.678	7.060.774	5.427.456	4.221.312	3.013.101	1.276.063
2015	46.410.149	418.019	1.805.600	4.804.714	4.465.127	5.782.001	7.805.082	7.135.697	5.563.106	4.312.784	2.991.002	1.327.015
Hombres												
2001	19.973.044	204.944	770.953	2.071.683	2.935.886	3.491.297	3.141.639	2.487.408	1.965.472	1.790.609	902.966	210.188
2002	20.326.854	210.072	803.213	2.065.196	2.871.937	3.606.203	3.252.263	2.558.955	1.998.242	1.803.685	943.450	213.638
2003	20.737.999	221.477	839.141	2.078.157	2.813.318	3.722.415	3.359.619	2.632.593	2.070.145	1.795.117	986.870	219.150
2004	21.093.052	228.309	871.177	2.087.607	2.744.943	3.810.433	3.458.565	2.708.560	2.168.196	1.761.666	1.029.908	223.686
2005	21.541.965	235.216	902.523	2.105.957	2.709.057	3.921.108	3.575.624	2.810.740	2.231.872	1.749.787	1.069.014	231.065
2006	21.900.709	243.305	932.806	2.136.013	2.653.399	3.957.850	3.675.329	2.913.064	2.276.786	1.753.359	1.109.823	248.975
2007	22.362.074	249.251	966.667	2.174.625	2.639.430	4.012.158	3.800.281	3.017.425	2.347.872	1.740.059	1.145.721	268.584
2008	22.756.864	259.819	996.196	2.218.997	2.618.665	4.018.166	3.909.427	3.118.013	2.403.504	1.743.097	1.182.121	288.857
2009	22.934.502	260.612	1.020.068	2.261.015	2.556.164	3.926.870	3.969.491	3.217.553	2.437.257	1.762.557	1.213.883	309.033
2010	23.008.580	247.827	1.035.988	2.300.416	2.484.717	3.781.249	4.013.423	3.312.032	2.468.820	1.790.412	1.242.888	330.809
2011	23.073.274	244.986	1.036.812	2.343.450	2.428.326	3.617.067	4.056.569	3.394.977	2.511.820	1.816.569	1.269.406	353.291
2012	23.055.722	238.156	1.025.084	2.384.854	2.380.361	3.431.220	4.069.401	3.460.395	2.564.650	1.846.469	1.284.018	371.113
2013	22.933.750	223.136	997.204	2.422.041	2.330.805	3.221.832	4.045.828	3.502.862	2.608.677	1.904.705	1.282.806	393.854
2014	22.840.091	216.744	960.014	2.455.356	2.297.600	3.040.808	4.012.015	3.540.159	2.657.029	1.982.819	1.260.275	417.272
2015	22.800.864	215.729	930.386	2.475.209	2.287.320	2.897.590	3.971.574	3.579.507	2.724.098	2.026.230	1.255.298	437.922
Mujeres												
2001	20.793.005	194.066	730.069	1.961.634	2.796.876	3.364.878	3.129.655	2.526.723	2.094.313	2.128.165	1.380.969	485.658
2002	21.096.666	199.457	761.408	1.956.065	2.730.178	3.445.021	3.220.658	2.595.914	2.122.143	2.140.764	1.428.574	496.484
2003	21.458.232	207.687	796.001	1.967.867	2.675.305	3.528.933	3.304.877	2.665.907	2.193.544	2.126.022	1.480.003	512.085
2004	21.766.121	214.458	825.564	1.976.075	2.610.711	3.593.640	3.378.412	2.735.528	2.292.733	2.082.959	1.531.769	524.273
2005	22.120.648	221.161	854.503	1.992.736	2.566.417	3.661.342	3.458.805	2.830.034	2.355.187	2.061.463	1.579.285	539.714
2006	22.459.813	228.704	882.436	2.021.510	2.519.766	3.696.601	3.533.117	2.928.186	2.399.325	2.052.788	1.625.461	571.916
2007	22.873.931	233.246	913.363	2.058.984	2.506.881	3.739.239	3.628.005	3.025.763	2.471.380	2.027.470	1.664.129	605.470
2008	23.226.305	243.316	939.552	2.099.933	2.484.701	3.743.801	3.709.273	3.117.830	2.524.581	2.019.469	1.702.859	640.991
2009	23.433.048	242.850	960.174	2.138.813	2.432.709	3.687.073	3.761.670	3.211.537	2.556.579	2.030.244	1.735.452	675.947
2010	23.553.902	232.001	972.802	2.175.227	2.370.030	3.586.953	3.801.514	3.300.927	2.585.769	2.051.321	1.762.128	715.230
2011	23.662.983	229.738	971.365	2.213.648	2.318.721	3.468.472	3.844.146	3.378.871	2.625.087	2.069.677	1.787.970	755.287
2012	23.710.682	223.817	960.484	2.249.607	2.275.762	3.332.671	3.869.180	3.442.467	2.678.411	2.094.481	1.799.832	783.970
2013	23.659.486	210.279	934.993	2.282.943	2.226.351	3.167.837	3.865.054	3.484.554	2.723.310	2.153.748	1.789.084	821.333
2014	23.615.032	203.676	901.920	2.312.052	2.191.362	3.012.206	3.852.663	3.520.616	2.770.427	2.238.494	1.752.827	858.791
2015	23.609.285	202.290	875.214	2.329.505	2.177.807	2.884.411	3.833.508	3.556.190	2.839.008	2.286.554	1.735.704	889.092

Índice

Resumen	3
Principales hallazgos	3
Introducción	5
Métodos	5
Resultados y discusión	7
Defunciones y tasas de mortalidad	7
Tasas de mortalidad por edad y sexo	9
Principales causas de muerte	11
Mortalidad y tabaco	16
Mortalidad y alcohol	17
Mortalidad relacionada con la calidad del sistema sanitario	17
Referencias bibliográficas	22
Listado de tablas	24
Apéndice.....	73
Fuente de datos sobre defunciones	74
Clasificación de la causa básica de la defunción	74
Listas de tabulación de causas de muerte	75
Códigos de causas de muerte relacionadas con el tabaco y el alcohol	76
Códigos de causas de muerte atribuibles al tabaco y el alcohol	77
Códigos de causas de muerte relacionadas con la calidad del sistema sanitario	77
Mortalidad infantil.....	77
Lista de tabulación de causas de muerte en menores de 1 año	78
Fuente de datos sobre población.....	78
Cálculo de las tasas de mortalidad.....	79
Anexo. Población según edad, España 2001-2015.	81