

5.6 | MORTALIDAD

Se presentan los indicadores de mortalidad para Navarra del año 2007. El origen de los datos son los Boletines Estadísticos de Defunción correspondientes a fallecimientos de residentes en Navarra ocurridos en Navarra o en otras Comunidades Autónomas. La codificación de la causa básica de defunción se ha realizado utilizando la Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE), la novena revisión hasta el año 1998 y la décima revisión a partir de 1999. Se ha calculado la esperanza de vida al nacer como la media de años que una persona nacida en el periodo de estudio puede esperar vivir asumiendo que las tasas específicas de mortalidad permanezcan constantes (es decir, que se mantengan en las tasas observadas en este mismo periodo).

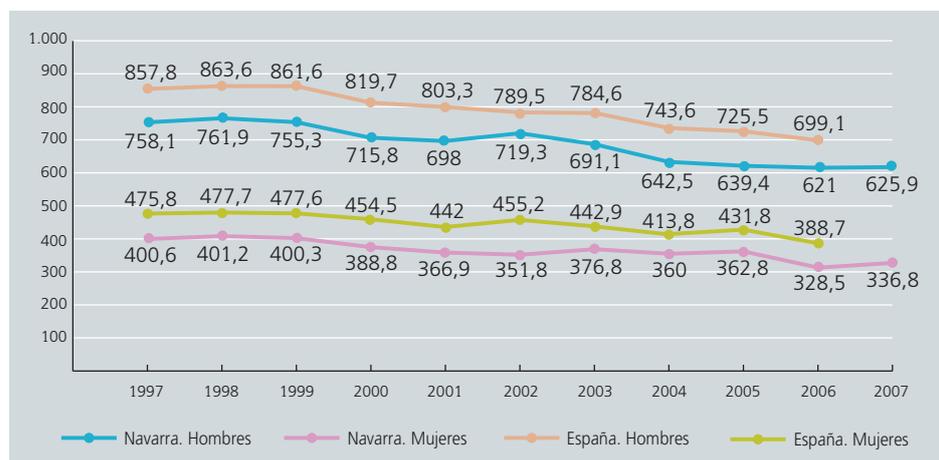
Se han utilizado tasas ajustadas a la población estándar europea por el método directo y datos quinquenales para realizar comparaciones con otros países y periodos. Para analizar la mortalidad prematura se ha calculado la tasa de años potenciales de vida perdidos (APVP) entre 1-70 años ajustada a la población europea. Las comparaciones con datos de España se han realizado utilizando los datos publicados por el Centro Nacional de Epidemiología (<http://cne.isciii.es/raziel/grafs/consulta.php>) y la comparación con los datos europeos se han realizado a través de los datos difundidos por Eurostat.

Mortalidad general y esperanza de vida

En el año 2007 fallecieron un total de 5.192 personas residentes en Navarra, de ellas 2.728 eran hombres y 2.464 mujeres. Entre los hombres fallecidos, el 20% tenían menos de 65 años y el 28% más de 85 años. Entre las mujeres fallecidas estos porcentajes eran de 10% y 53%, respectivamente.

La esperanza de vida al nacer en Navarra en el quinquenio 2003-2007, fue de 78,8 años en los hombres y 85,5 años en las mujeres.

En el año 2006 las tasas de mortalidad de los hombres y mujeres de Navarra fueron más bajas que las de España, un 11% y un 15%, respectivamente. Esta menor mortalidad de Navarra se viene observando durante toda la última década (Gráfico 5.5). Las tasas de mortalidad disminuyeron un 22% en ambos sexos en Navarra entre 1996 y 2006 y un 22,7 y 22,4% en España.

**Gráfico 5.5**

Mortalidad por todas las causas en Navarra y España en el periodo 1997-2007. Tasas ajustadas por edad a la población europea por 100,000: Hombres y Mujeres

Mortalidad infantil y mortalidad por edad

La tasa de mortalidad infantil en el quinquenio 2003-2007 fue de 2,8 fallecidos por mil nacidos vivos, un 26% más baja que en el quinquenio anterior (Tabla 5.15). A nivel europeo, la tasa de Navarra se encuentra en el quintil inferior y se aproxima a la registrada en el año 2002 en Islandia (2,3) y Suecia (3,3), países que presentaron las tasas más bajas.

AÑO	NÚMERO RECIÉN NACIDOS VIVOS*	MUERTES < 1 AÑO	TASA MORTALIDAD INFANTIL
1998	4.952	27	5,5
1999	5.122	10	2,0
2000	5.262	21	4,0
2001	5.710	17	3,0
2002	5.802	15	2,6
2003	6.180	14	2,3
2004	6.293	29	4,6
2005	6.149	15	2,4
2006	6.551	18	2,7
2007	6.655	14	2,1

Tabla 5.15

Número de recién nacidos vivos, defunciones de menores de 1 año y tasas de mortalidad infantil por 1000 nacidos vivos. Navarra 1998-2007

* Fuente: Instituto de Estadística de Navarra.

En la Tabla 5.16 se observan los cambios en las tasas específicas de mortalidad por edad entre los dos quinquenios del periodo 1998-2007 y el ratio entre sexos. Se observa una sobremortalidad de los hombres en todos los grupos de edad excepto en el grupo de 1 a 4 años. Las mayores diferencias en el riesgo de muerte entre ambos sexos se producen en los grupos de 20 a 30 años aunque siguen siendo muy considerables en las edades medias de la vida superando el ratio de 2 en muchos grupos de edad.

En el último quinquenio, se observan descensos importantes del riesgo de muerte en los varones mayores de 30 años, oscilando entre un 9-36% según los grupos de edad.

Entre las mujeres entre 35 y 55 años las tasas de mortalidad presentan una tendencia opuesta a la registrada en los hombres, aumentado moderadamente en el quinquenio 2003-2007 respecto a 1998-2002. En las mujeres de más de 55 años, el patrón de descenso de la mortalidad es similar al observado entre los hombres.

Tabla 5.16

Tasas específicas de mortalidad por edad y sexo. Ratio de las tasas de los hombres respecto a las mujeres en el período 2003-2007 y porcentaje de cambio entre 1998-2002 y 2003-2007

EDAD	HOMBRES (TASA X 100.000)		MUJERES (TASA X 100.000)		H / M	HOMBRES	MUJERES
	1998-02	2003-07	1998-02	2003-07		%CAMBIO	%CAMBIO
<1 año	360	328	326	221	1,5	-9	-32
1-4	33	25	23	32	0,8	-25	40
5-9	17	18	10	5	3,8	3	-53
10-14	18	16	13	8	2,1	-8	-38
15-19	70	44	21	22	2,0	-36	9
20-24	89	92	17	32	2,9	3	85
25-29	83	77	28	28	2,8	-7	0
30-34	108	68	44	36	1,9	-36	-18
35-39	147	115	52	62	1,8	-22	19
40-44	212	176	86	98	1,8	-17	14
45-49	311	255	129	153	1,7	-18	18
50-54	460	413	190	200	2,1	-10	5
55-59	750	642	265	250	2,6	-14	-6
60-64	1.125	969	405	367	2,6	-14	-10
65-69	1.870	1.513	659	607	2,5	-19	-8
70-74	2.927	2.508	1.285	1.035	2,4	-14	-19
75-79	4.892	4.463	2.393	2.199	2,0	-9	-8
80-84	8.892	8.111	5.107	4.448	1,8	-9	-13
85 y más	16.467	15.440	13.321	12.485	1,2	-6,2	-6,3

Mortalidad por grandes grupos de causas

Tabla 5.17

Mortalidad por grandes grupos de causas en Navarra por sexo. Número anual de muertes, tasas ajustadas a la población europea por 100.000 en los períodos 1998-2002 y 2003-2007 y porcentaje de cambio en el período 2003-2007 respecto al quinquenio anterior

HOMBRES	Nº ANUAL MUERTES		TASAS AJUST / 100.000		% CAMBIO
	1998-2002	2003-2007	1998-2002	2003-2007	
Tumores	845	871	242,5	220,7	-9
Enf. circulatorias	800	758	212,6	174,0	-18
Enf. respiratorias	339	359	86,2	77,1	-11
Causas externas	182	165	58,2	48,3	-17
Enf. digestivas	123	135	33,7	32,3	-4
Enf. sistema nervioso	76	91	20,3	20,6	2
Enf. endocrinas	54	64	14,5	15,0	3
Enf. infecciosas	41	49	12,1	12,0	-1
Enf. aparato genitourinario	45	54	11,7	11,8	1
Trastornos mentales y del comportamiento	45	51	11,3	11,2	-1
Causas mal definidas.	52	38	13,8	8,6	-38
Enf. osteomusculares	14	19	3,6	4,2	18
Malformaciones congénitas	4	7	2,0	3,1	54
Afecciones perinatales	6	5	3,8	2,3	-39
Enf. de la sangre	6	5	1,6	1,2	-27
Enf. piel	5	6	1,3	1,2	-12



MUJERES	Nº ANUAL MUERTES		TASAS AJUST / 100.000		% CAMBIO
	1998-2002	2003-2007	1998-2002	2003-2007	
Tumores	519	535	111,7	103,3	-8
Enf. circulatorias	865	826	123,8	101,5	-18
Enf. respiratorias	246	281	34,4	33,7	-2
Enf. sistema nervioso	125	163	19,1	21,8	14
Causas externas	53	88	14,2	19,6	39
Enf. digestivas	108	125	17,0	16,7	-2
Enf. endocrinas	79	94	12,6	12,5	-1
Trastornos mentales y del comportamiento	83	102	10,6	11,1	5
Causas mal definidas.	83	66	10,9	7,2	-34
Enf. infecciosas	36	44	6,6	6,9	5
Enf. aparato genitourinario	44	58	6,8	6,7	-1
Enf. osteomusculares	36	36	5,3	4,4	-17
Malformaciones congénitas	6	6	3,1	2,6	-17
Afecciones perinatales	3	4	2,2	1,8	-17
Enf. piel	10	16	1,3	1,8	37
Enf. de la sangre	11	8	1,6	1,0	-35
Embarazo, parto y puerperio	0	0	0,1	0,1	-3,1

En el último periodo 2003-2007, las cuatro causas de muerte con tasas de mortalidad más altas entre los hombres fueron el cáncer, las enfermedades circulatorias, las enfermedades respiratorias y las muertes por causas externas. Las tasas de mortalidad por estos 4 grandes grupos de causas de muerte han descendido en el último quinquenio en porcentajes que oscilan entre el 9 y el 17% (Tabla 5.17).

Entre las mujeres de Navarra, la mortalidad por cáncer ocupa el primer lugar, le siguen las enfermedades circulatorias, las enfermedades respiratorias y en cuarto y quinto lugar las enfermedades del sistema nervioso y causas externas. En el último periodo ha descendido, como entre los hombres, la mortalidad por cáncer y enfermedades mientras que las muertes por causas externas ha aumentado un 39% (Tabla 5.17).

En la Tabla 5.18 se puede observar el peso porcentual de las diferentes causas de muerte según la edad de los fallecidos. Las causas perinatales en los menores de un año suponen más del 80% de las causas de muerte. En los niños y en los jóvenes hasta los 34 años destacan las muertes por causa externa que suponen más del 50% de los casos. Entre 35-64 años, el cáncer aparece como causa de muerte aproximadamente en uno de cada dos fallecimientos. En los mayores de 85 años, las muertes de causa cardiovascular son las predominantes en ambos sexos.

EDAD	OTRAS (INCLUIDA PERINATAL)	CÁNCER	ENFERMED. CIRCULATORIAS	ENFERMED. RESPIRATORIAS	ENFERMED. DIGESTIVAS	CAUSAS EXTERNAS
HOMBRES						
<1	89	0	2	4	0	5
1-19	30	14	1	1	0	53
20-34	7	10	8	1	2	72
35-64	9	47	21	4	6	13
65-84	13	37	29	14	5	3
>=85	21	17	35	20	5	2
MUJERES						
<1	89	0	3	9	0	0
1-19	49	15	2	0	0	34
20-34	13	17	9	1	1	60
35-64	11	59	12	3	4	11
65-84	22	29	32	10	5	3
>=85	28	11	40	15	6	2

Tabla 5.18

% De los principales grupos de causas de muerte por grupos de edad. Año 2008

Años potenciales de vida perdidos de 1-70 años

Tabla 5.19

Años Potenciales de Vida Perdidos de 1-70 años en Navarra por sexos. Tasas estandarizadas a la población europea por 100.000 de las quince primeras causas y porcentaje de cambio entre 1998-2002 y 2003-2007

	1998-2002	2003-2007	% CAMBIO
HOMBRES			
Accidentes de tráfico de vehículos de motor	762,0	559,4	-26,6
Tumor maligno de la tráquea, brónquios y pulmón	453,4	414,4	-8,6
Infarto agudo de miocardio	399,3	300,1	-24,8
Suicidio y lesiones autoinfligidas	296,8	292,7	-1,4
Otras enfermedades del corazón	141,5	148,4	4,9
Tumor maligno encefalo	133,8	117,3	-12,3
Cirrosis y otras enfermedades crónicas del hígado	115,0	98,6	-14,3
Envenenamiento accidental por psicofármacos, drogas de abuso	124,8	98,1	-21,3
SIDA	141,5	93,4	-34,0
Otros accidentes	93,2	89,7	-3,8
Otras enfermedades del sistema nervioso y órganos sentidos	118,9	87,4	-26,5
Tumor maligno del estómago	98,6	83,5	-15,4
Enf. cerebrovasculares	95,9	76,8	-19,9
Tumor maligno de la laringe	86,4	71,8	-16,9
Tumor maligno del colon	83,8	68,5	-18,2
Total	4.862,7	4.060,0	-16,5
MUJERES			
Accidentes de tráfico de vehículos de motor	216,6	225,9	4,3
Tumor maligno de la mama	195,2	197,8	1,3
Suicidio y lesiones autoinfligidas	72,9	136,4	87,2
Tumor maligno de la tráquea, brónquios y pulmón	83,7	125,1	49,4
Otras enfermedades del sistema nervioso y órganos sentidos	67,6	106,4	57,5
Otras enfermedades del corazón	37,1	64,1	72,6
Enf. cerebrovasculares	49,8	60,3	21,1
Tumor maligno del ovario	50,2	58,4	16,1
Tumor maligno encefalo	69,1	56,7	-17,9
Tumor maligno del colon	62,2	56,3	-9,6
Tumor maligno del estómago	35,0	45,7	30,4
SIDA	31,9	45,1	41,1
Otras malformaciones congénitas y anomalías cromosómicas	29,0	40,4	39,2
Infarto agudo de miocardio	50,4	38,3	-24,0
Leucemia	37,2	37,9	1,9
Total	1.851,9	1.960,9	5,9

La tasa de APVP es 2,1 veces más alta entre los hombres que en las mujeres en el periodo 2003-2007, aunque este ratio es menor del 2,6 observado en quinquenio 1998-2002 (Tabla 5.19).

Los accidentes de tráfico, el cáncer de pulmón, el infarto agudo de miocardio y las muertes por suicidio ocupan los 4 primeros lugares como causas de mortalidad prematura entre los hombres en el periodo 2003-2007, sumando entre ellas el 38% de los APVP. Como dato positivo señalar que la tasa de APVP por las tres primeras causas ha disminuido, así como la tasa total (16,5%).

Si bien la tasa global de APVP entre las mujeres sigue siendo más baja que entre los hombres hay que señalar que el último quinquenio se ha estabilizado modificándose una tendencia que era, al igual que entre los hombres, descendente (Gráfico 5.6). Los

accidentes de tráfico, el cáncer de mama, las muertes por suicidio y el cáncer de pulmón ocupan los 4 primeros lugares como causas de mortalidad prematura entre las mujeres en el periodo 2003-2007, sumando entre ellas el 35% de los APVP. Excepto las muertes por tumores de encéfalo y las muertes por infarto de miocardio que han disminuido, se observa un incremento por causas como: cáncer de pulmón (49%) ó suicidio (87%) y una estabilización de las tasas de las dos causas que producen mayor mortalidad prematura, los accidentes de tráfico y el cáncer de mama.

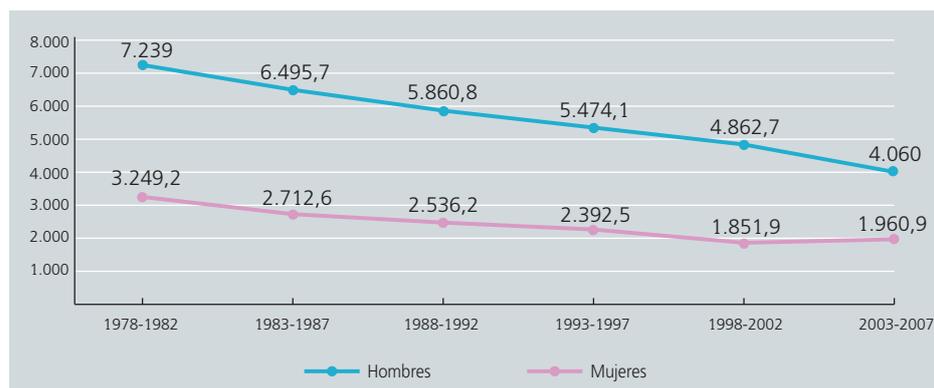


Gráfico 5.6

Tasas estandarizadas a la población europea de Años Potenciales de Vida Perdidos de 1-70 años en Navarra. Tasas por 100.000. Periodo 1978-2007

Tendencias de las causas de mortalidad más frecuentes

En la tabla 5.20 se muestra la evolución de las 20 causas de muerte más frecuentes en ambos sexos, ordenadas por orden decreciente de la tasa ajustada en el periodo 2003-2007.

	1998-2002	2003-2007	% CAMBIO
HOMBRES			
Tumor maligno de la tráquea, brónquios y pulmón	61,3	60,8	-0,9
Infarto agudo de miocardio	62,9	49,6	-21,1
Enf. cerebrovasculares	48,9	39,5	-19,1
Enf. crónicas de las vías respiratorias (excepto asma)	40,6	34,5	-15,2
Otras enfermedades del corazón	29,7	28,7	-3,3
Otras enfermedades del sistema respiratorio	21,3	21,2	-0,4
Insuficiencia cardíaca	23,9	18,4	-22,7
Otras enfermedades isquémicas del corazón	23,7	18,4	-22,6
Neumonía	18,4	18,3	-0,3
Tumor maligno del colon	17,6	18,0	2,4
Otras enfermedades del sistema digestivo	15,4	17,3	12,5
Tumor maligno de la próstata	23,3	16,7	-28,4
Accidentes de tráfico de vehículos de motor	25,0	16,1	-35,3
Tumor maligno del estómago	15,9	14,4	-9,6
Diabetes mellitus	11,8	12,5	5,9
Tumor maligno de la vejiga	13,9	12,0	-13,5
Suicidio y lesiones autoinfligidas	11,7	11,3	-3,1
Otras enfermedades del sistema nervioso y órganos sentidos	11,4	11,0	-4,1
Tumor maligno del páncreas	11,3	10,8	-4,2
Tumor maligno de sitios mal definidos, secundarios y no específi	13,1	10,7	-17,9
Total	729,2	643,5	-11,7

Tabla 5.20

Tendencias de las 20 primeras causas con mayor tasa de mortalidad en el periodo 2003-2007 entre los hombres y mujeres de Navarra. Tasas ajustadas a la población estandar europea. Porcentaje de cambio respecto 1998-2002

	1998-2002	2003-2007	% CAMBIO
MUJERES			
Enf. cerebrovasculares	36,1	30,4	-15,6
Otras enfermedades del corazón	18,9	19,8	5,0
Tumor maligno de la mama	17,5	17,2	-1,7
Infarto agudo de miocardio	21,9	16,5	-24,7
Insuficiencia cardíaca	23,4	15,8	-32,4
Otras enfermedades del sistema respiratorio	12,3	15,4	25,5
Enf. del Alzheimer	11,7	13,3	13,9
Diabetes mellitus	9,6	10,6	10,1
Trastornos mentales orgánicos, senil y presenil	10,0	10,5	4,9
Otras enfermedades del sistema digestivo	10,7	9,8	-8,7
Tumor maligno del colon	11,0	9,5	-13,8
Neumonía	9,9	9,2	-6,9
Tumor maligno de la tráquea, brónquios y pulmón	7,4	9,1	24,0
Otras enfermedades del sistema nervioso y órganos sentidos	7,1	8,3	17,0
Accidentes de tráfico de vehículos de motor	6,5	6,9	7,1
Tumor maligno del páncreas	6,6	6,9	4,9
Otras enfermedades isquémicas del corazón	9,8	6,8	-30,3
Tumor maligno del ovario	5,8	6,6	12,8
Tumor maligno del estómago	6,8	5,7	-15,7
Enf. hipertensivas	5,4	5,6	4,5
Total	381,2	352,6	-7,5

Las tasas de mortalidad por infarto agudo de miocardio, y por enfermedades cerebrovasculares que ocupan el segundo y tercer lugar entre los hombres y el primero y cuarto entre las mujeres, han disminuido de manera considerable en el último quinquenio. Dentro de las enfermedades circulatorias también hay que mencionar el fuerte descenso de la mortalidad por insuficiencia cardíaca en ambos sexos. Los descensos de las tasas de mortalidad por estas causas superan el 15% y son responsables en buena medida del incremento de la esperanza de vida en Navarra.

La mortalidad por cáncer de pulmón, primera causa de muerte entre los hombres se ha estabilizado en el último quinquenio. Entre las mujeres, aunque todavía ocupa el puesto 13, ha aumentado un 25%. El cáncer de mama, el tumor que produce más muertes por cáncer entre las mujeres presentó una estabilización de la tasa en el último quinquenio. El cáncer de colon, el segundo cáncer más frecuente no presenta un patrón similar entre sexos. En cambio, se observa un descenso claro de las tasas de mortalidad por cáncer de estómago y cáncer de próstata.

En ambos sexos disminuye la mortalidad por Enfermedades crónicas de las vías respiratorias (excepto asma).

La mortalidad por causas externas ha disminuido entre los hombres y ha aumentado entre las mujeres en el último quinquenio. En este grupo de causas de muerte destacan las muertes por accidente de tráfico y las muertes por suicidio como las más frecuentes. En los hombres, la mortalidad por accidentes de tráfico muestra una tendencia descendente clara desde los años 80, mientras que entre las mujeres se ha estabilizado en los últimos 15 años.

La mortalidad por suicidio presenta una tendencia ascendente en ambos sexos cuando se observan los datos de los últimos 30 años. A nivel de la UE-15, tanto Navarra

como España presentan una tasa de mortalidad por accidentes de tráfico por encima de la media y la mortalidad por suicidios de Navarra es muy parecida a la de España y las tasas están por debajo de la media de la UE.

Conclusiones

Indicadores que presentan una evolución positiva en el periodo 2003-2007

- Continuó aumentando la esperanza de vida al nacer, 78,8 años en los hombres y 85,5 años en las mujeres en el quinquenio 2003-2007.
- Han disminuido las tasas de mortalidad en hombres en prácticamente todos los grupos de edad.
- Bajas tasas de mortalidad por enfermedades circulatorias en comparación a la mortalidad registrada en España y en la mayoría de los países de la Unión Europea. Además durante 2003-2007 ha continuado descendiendo la mortalidad por isquemia cardiaca, enfermedades cerebrovasculares e insuficiencia cardiaca, en ambos sexos.
- Descenso importante de la mortalidad por cáncer de estómago en ambos sexos y del cáncer de próstata en hombres.
- Descenso de la mortalidad por accidentes de tráfico en varones.

Indicadores que presentan una evolución negativa en el periodo 200-2007

- Las tasas de mortalidad de las mujeres entre 35-50 años presentan un incremento en el último quinquenio debido fundamentalmente al incremento de la mortalidad por cáncer de pulmón y causas externas.