

## Mortalidad en España en 1998. Evolución en la década 1989-1998. II. Mortalidad general, principales causas de muerte por sexo y edad

A. Llácer, R. Fernández-Cuenca y M.V. Martínez de Aragón

Área de Análisis Epidemiológico y Situación de Salud. Centro Nacional de Epidemiología. Instituto de Salud Carlos III. Madrid.

La evolución de la mortalidad general por edades en la última década reflejó el impacto de la epidemia de sida en los jóvenes y el inicio de su recuperación (figs. 1 y 2). En relación con el año anterior, sólo los jóvenes de 15 a 24 años aumentaron la mortalidad entre un 5% y un 3%. Todavía en 1998 la mortalidad de los hombres de 25 a 34 años era un 14% superior a la de 1980-82.

La sobremortalidad masculina descendió en los jóvenes pero aumentó en las edades medias y avanzadas, reflejando la mayor disminución de la mortalidad en los hombres jóvenes en comparación con las mujeres y un comportamiento inverso entre los mayores. La razón de masculinidad para todas las edades se mantuvo en un 1,80 (fig. 3).

Las principales causas por grupo de edad y sexo se presentan en la tabla 1 y figuras 4 y 5 donde puede verse la situación en 1998, la evolución en la década y el cambio desde 1980-82. Se han considerado principales causas

aquellas que en cada grupo de edad y sexo alcanzaron al menos una mortalidad proporcional del 15% de todas las causas, comentándose su comportamiento en aquellos grupos de edad en los que alcanzaron esta importancia relativa. Los niños de 0 a 4 años y los de 5 a 14 se presentan conjuntamente, ambos sexos, diferenciándose en edades superiores. Se destaca:

### Ambos sexos

—En los niños hasta los 5 años tienen peso sobre todo las causas de mortalidad infantil, especialmente las originadas en el período perinatal. En la última década la Mortalidad por anomalías congénitas cardiovasculares, por hipoxia, asfixia y distrés respiratorio y por inmadurez fetal disminuyó notablemente manteniéndose relativamente estables la mortalidad por complicaciones obstétrica y por infección perinatal.

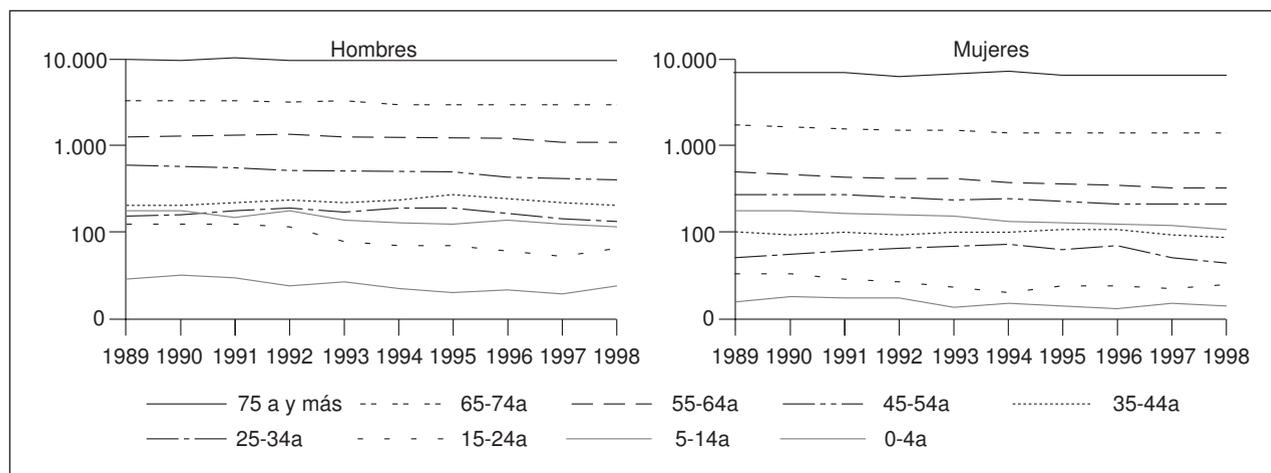


Figura 1. España. Mortalidad general por grupos de edad y sexo. 1989-1998 (tasas por 100.000 h).

Fuente: Boletín Epidemiológico Semanal.  
Centro Nacional de Epidemiología (<http://cne.isciii.es>)

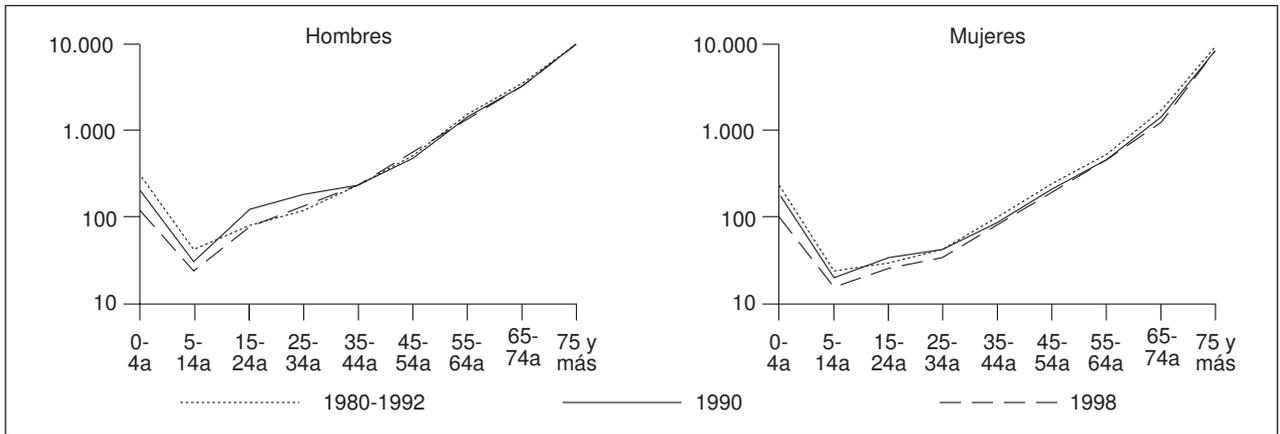


Figura 2. España. Mortalidad general por grupos de edad y sexo. 1980-1982; 1990; 1998 (tasas por 100.000 h).

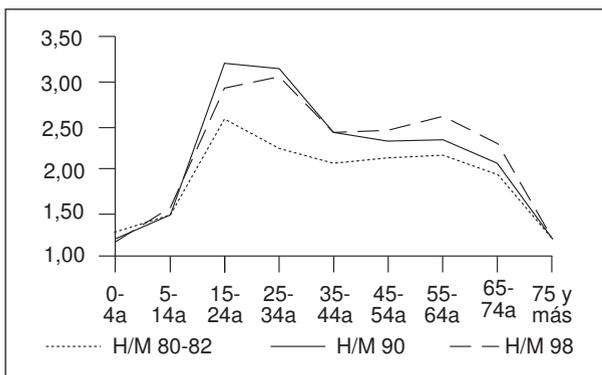


Figura 3. España. Sobremortalidad masculina por grupos de edad y sexo. 1980-1982; 1990; 1998. H: tasa hombres; M: tasa mujeres.

—En los niños de 5 a 14 años y en los jóvenes de 15 a 24 años la mortalidad por accidentes de tráfico fue la primera causa de muerte a lo largo de la década en ambos sexos. Los niños fueron el grupo de edad de menor mortalidad general y en ellos, las siguientes causas en importancia fueron dos tumores: leucemia y cáncer de encéfalo, con un aumento importante en el período, si bien partían de tasas muy bajas. En los jóvenes la mortalidad por accidentes de tráfico fue seguida a distancia por suicidio, leucemia, cáncer de encéfalo y otras enfermedades del corazón. Sólo en los hombres tuvo importancia el envenenamiento accidental, rúbrica relacionada con el consumo de drogas.

—En los adultos jóvenes de 25 a 34 años, en los primeros años de la década, la mortalidad por el sida/VIH superó a la mortalidad por accidentes de tráfico que en 1998 volvió a ser nuevamente primera causa de muerte seguida del suicidio en ambos sexos.

A continuación se describen separadamente uno y otro sexo para facilitar el seguimiento de las principales causas de muerte.

### Hombres

—Al igual que en los más jóvenes, en los hombres de 35 a 44 años, descendió la mortalidad por sida/VIH, y en

1998 se iguala con accidentes de tráfico como primeras causas de muerte. Las siguientes en importancia fueron isquemia cardíaca, cáncer de pulmón, cirrosis hepática y suicidio.

—En los hombres de 45 a 54 años y en los de 55 a 64 años las dos primeras causas de muerte fueron la isquemia cardíaca y el cáncer de pulmón cuya tendencia ascendente en la década hace que ya desde principios de los noventa supere a la isquemia para convertirse en la primera causa de muerte en los hombres de estas edades.

—En los hombres de 65 a 74 años, la isquemia cardíaca fue la primera causa de muerte durante toda la década, compartiendo importancia con el cáncer de pulmón como segunda causa, seguida de otras cardiovasculares como enfermedad cerebrovascular (ECV) y otras enfermedades del corazón (OEC) y finalmente, por enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC).

—En los hombres 75 a 84 años y en los mayores de 85 años, siendo las causas cardiovasculares las más importantes, adquirió preeminencia la mortalidad por EPOC, en ascenso, que fue la tercera y cuarta causa de muerte en uno y otro grupo de edad, respectivamente. El cáncer de próstata fue sexta causa de muerte en los más jóvenes y demencia/Alzheimer la quinta en los mayores.

### Mujeres

—En las mujeres de 35 a 44 años, el cáncer de mama fue durante toda la década la indiscutible primera causa de muerte. La mortalidad Sida/VIH fue la segunda, superando a los accidentes de tráfico desde mediados de la década hasta 1998, año en el que la mortalidad por sida/VIH queda desplazada tras cáncer de útero, ECV y cáncer de pulmón.

—El cáncer de mama fue también primera causa de muerte en las mujeres de 45 a 54 años y en las de 54 a 64 años, compartiendo importancia con otras causas cardiovasculares como ECV y OEC y con tumores como cáncer de ovario y colon. En el grupo más joven, el cáncer de pulmón tuvo un aumento importante en los dos últimos años, situándose en sexto lugar en el 98. La isquemia cardíaca adquiere importancia en las mayores en las que fue segunda causa de muerte en todo el período.

**Tabla 1. Principales causas de muerte por grupos de edad. Tasas específicas por 100.000 h. (Causas cuya tasa es igual o mayor al 1,5% de todas causas)**

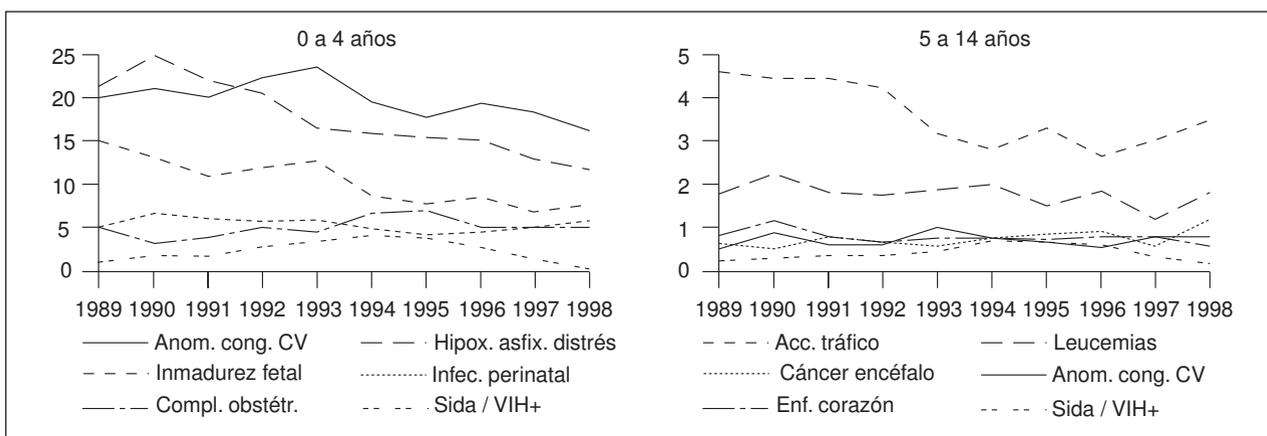
Causas	Tasa	%	%cambio tasa		Tendencia 89-98		Causas	Tasa	%	%cambio tasa		Tendencia 89-98	
	1998	1998	80-82/98	89/98	b	r2		1998	1998	80-82/98	98/98	b	r2
(Defunciones 98=2.151) De 0 a 4 años. Ambos sexos							(Defunciones 98=711) De 5 a 14 años. Ambos sexos						
Todas causas	112,5	100,0	-57,5	-38,9	-8,8	0,96	Todas causas	17,0	100,0	-42,3	-24,3	-0,7	0,90
Anom. congénitas CV	16,3	14,5	-41,9	-22,0	-0,5	0,49	Acc. tráfico carretera	3,3	19,6	-27,2	-28,0	-0,2	0,70
Hipoxia, asfixia, distrés resp. y otras	11,5	10,2	-57,4	-48,8	-1,5	0,91	Leucemias	1,9	11,0	-29,2	6,3	0,0	0,20
Retraso crecim. fetal inmad. malnutr.	7,0	6,2	-75,8	-54,8	-0,9	0,88	Ca. encéfalo	1,1	6,2	-27,6	53,7	0,0	0,21
Infección perinatal	5,0	4,5	-4,3	7,1	-0,2	0,32	Anom. congénitas CV	0,7	4,1	-16,2	26,3	0,0	0,01
Complicaciones obstétricas	4,5	4,0	-59,8	-6,9	0,1	0,08	Enf. corazón, otras	0,5	3,1	-61,0	-34,0	0,0	0,30
Anom. congénitas SNC	4,2	3,8	-64,2	-31,4	-0,3	0,89	Ahogamiento	0,5	2,6	-73,6	-60,7	-0,1	0,78
Muerte súbita (<1 año)	4,2	3,7	59,0	-15,8	-0,3	0,39	Ca. huesos	0,4	2,4	8,2	-7,7	0,0	0,00
Anom. cromosómicas	3,2	2,8	-27,4	-28,3	-0,2	0,72	Linfoma no Hodgkin	0,3	2,0	-39,9	-28,9	0,0	0,49
Acc. tráfico carretera	3,0	2,7	-39,3	-41,7	-0,2	0,79							
Enf. corazón, otras	2,8	2,5	-72,3	65,8	-0,6	0,88							
Traumatismo nacimiento	2,5	2,2	-61,1	33,9	-0,1	0,12							
Infección meningocócica	1,7	1,5	-78,5	-7,7	0,0	0,01							
(Defunciones 98=2.463) De 15 a 24 años. Hombres							(Defunciones 98=818) De 15 a 25 años. Mujeres						
Todas causas	79,6	100,0	-10,8	-36,3	-6,3	0,90	Todas Causas	27,6	100,0	-19,6	-29,4	-1,6	0,86
Acc.tráfico carretera	35,1	44,1	17,6	-34,8	-3,0	0,75	Acc.tráfico carretera	9,6	34,8	24,8	-31,0	-0,7	0,70
Suicidio	7,8	9,8	73,0	-5,7	0,1	0,16	Suicidio	1,5	5,3	16,0	-21,2	0,0	0,02
Envenenamiento acc.	3,6	4,5	366,9	-6,6	-0,1	0,24	Enf. corazón, otras	1,2	4,2	-49,4	-39,8	-0,1	0,62
Enf. corazón, otras	2,8	3,5	-37,2	-42,3	-0,3	0,75	Leucemias	0,8	3,1	-44,4	-39,1	-0,1	0,61
Leucemias	1,7	2,2	-31,3	-3,3	0,0	0,09	Envenenamiento acc.	0,7	2,4	-12,0	-33,0	-0,1	0,43
Caídas acc. y efec. tardíos	1,5	1,9	-41,5	-19,9	0,0	0,00	Ca. encéfalo	0,7	2,4	-30,0	1,5	0,0	0,12
Ahogamiento	1,3	1,7	-64,3	-58,0	-0,2	0,78	Ca. huesos	0,5	1,8	-24,3	34,2	0,0	0,29
							Enf. cerebrovascular	0,5	1,7	-67,2	-42,0	-0,1	0,59
							Caídas acc. y efec. tardíos	0,4	1,6	-37,7	41,9	0,0	0,00
							Homicidio	0,4	1,5	5,1	17,6	0,0	0,02
(Defunciones 98=4.321) De 25 a 34 años, Hombres							(Defunciones 98=1.383) De 25 a 34 años. Mujeres						
Todas causas	131,6	100,0	13,6	-24,6	-4,4	0,26	Todas causas	43,4	100,0	-14,6	-22,4	-0,8	0,14
Acc. tráfico carretera	29,3	22,3	20,9	-27,5	-1,7	0,77	Acc. tráfico carretera	6,6	15,2	23,0	-25,2	-0,3	0,63
Sida, CRS y VIH+	18,6	14,2		-18,7	1,0	0,02	Sida, CRS y VIH+	5,1	11,6		-4,5	0,6	0,09
Envenenamiento acc.	13,6	10,3	1622,5	74,7	0,6	0,43	Suicidio	3,1	7,2	104,4	15,7	0,0	0,03
Suicidio	13,4	10,2	119,1	25,1	0,3	0,85	Ca. mama	2,1	4,8	-32,8	-32,3	-0,1	0,74
Enf. corazón, otras	7,0	5,3	9,7	-30,5	-0,6	0,55	Enf. corazón, otras	2,0	4,6	-49,3	-39,8	-0,1	0,75
Isquemia cardíaca	2,9	2,2	-48,8	-27,9	-0,1	0,79	Envenenamiento acc.	1,7	3,9	182,3	38,5	0,0	0,12
Acc. tipo industrial	2,4	1,8	-26,2	-16,4	0,0	0,08	Enf. cerebrovascular	1,5	3,4	-52,4	-27,2	-0,1	0,53
Caídas acc. y efec. tardíos	2,0	1,5	-40,9	14,0	0,1	0,27	Leucemias	0,9	2,0	-54,0	-51,1	-0,1	0,52
Enf. cerebrovascular	2,0	1,5	-58,0	-43,6	-0,2	0,77	Ca. útero	0,8	1,8	-9,8	-13,3	0,0	0,03
							Ca. encéfalo	0,8	1,7	-42,5	-13,8	0,0	0,01
							Cirrosis hepática	0,7	1,7	-58,0	-52,9	-0,1	0,65
							Ca. ovario	0,7	1,5	24,0	26,9	0,0	0,01
							Isquemia cardíaca	0,6	1,4	-32,3	-24,1	0,0	0,23
(Defunciones 98=6.059) De 35 a 44 años. Hombres							(Defunciones 98=2.474) De 35 a 44 años. Mujeres						
Todas causas	214,9	100,0	0,1	-7,1	-0,2	0,00	Todas causas	87,8	100,0	-15,7	-10,2	-0,5	0,3
Acc. tráfico carretera	22,5	10,5	-1,9	-25,6	-1,0	0,72	Ca. mama	14,8	16,9	1,3	-19,6	-0,5	0,85
Sida, CRS y VIH+	22,3	10,4		189,6	3,5	0,38	Acc. tráfico carretera	4,8	5,4	-9,9	-20,7	-0,2	0,62
Isquemia cardíaca	18,3	8,5	-24,7	-7,5	-0,2	0,35	Ca. útero	4,2	4,8	-1,1	17,0	0,0	0,07
Ca. pulmón	12,9	6,0	52,2	-6,0	-0,1	0,09	Enf. cerebrovascular	4,2	4,7	-35,5	-3,0	-0,1	0,23
Cirrosis hepática	12,5	5,8	-30,7	-29,0	-0,5	0,85	Ca. pulmón	3,8	4,4	134,6	152,0	0,2	0,71
Suicidio	11,9	5,5	76,2	17,3	0,4	0,71	Suicidio	3,8	4,3	85,5	65,2	0,2	0,65
Envenenamiento acc.	7,2	3,4	777,8	373,7	0,6	0,97	Sida, CRS y VIH+	3,4	3,9		296,5	0,7	0,38
Enf. cerebrovascular	6,1	2,8	-44,6	-34,4	-0,3	0,58	Cirrosis hepática	2,8	3,2	-47,1	-27,5	-0,2	0,65
Ca. boca y laringe	4,1	1,9	36,6	-2,9	0,0	0,01	Ca. estómago	2,5	2,8	-22,4	-19,4	-0,1	0,26
Ca. estómago	3,7	1,7	-29,3	-16,1	-0,1	0,30	Ca. colon	2,4	2,7	106,1	-24,9	0,0	0,00
Caídas acc. y efec. tardíos	3,6	1,7	-2,0	22,6	0,1	0,37	Ca. ovario	2,2	2,5	38,7	-15,1	0,0	0,00
Ca. colon	3,3	1,5	139,4	25,9	0,0	0,06	Isquemia cardíaca	2,2	2,5	-37,3	2,8	0,0	0,05
Ca. encéfalo	3,2	1,5	-24,8	46,3	0,1	0,73	Leucemias	1,9	2,1	-16,9	-21,0	0,0	0,17
							Ca. encéfalo	1,9	2,1	-31,0	50,4	0,1	0,25

**Tabla 1. Principales causas de muerte por grupos de edad. Tasas específicas por 100.000 h. (Continuación)**  
(Causas cuya tasa es igual o mayor al 1,5% de todas causas)

Causas	Tasa	%	%cambio tasa		Tendencia 89-98		Causas	Tasa	%	%cambio tasa		Tendencia 89-98	
	1998	1998	80-82/98	89/98	b	r2		1998	1998	80-82/98	98/98	b	r2
(Defunciones 98=10.840) De 45 a 54 años. Hombres							(Defunciones 98=4.491) De 45 a 54 años. Mujeres						
Todas causas	463,0	100,0	-16,9	-11,9	-6,0	0,92	Todas causas	188,1	100,0	-27,1	-15,4	-4,1	0,90
Ca. pulmón	64,7	14,0	54,9	14,4	1,0	0,75	Ca. mama	35,0	18,6	2,9	-11,0	-0,8	0,57
Isquemia cardíaca	57,2	12,4	-24,0	-7,6	-0,6	0,77	Enf. cerebrovascular	9,1	4,8	-56,2	-30,2	-0,5	0,83
Cirrosis hepática	26,7	5,8	-50,9	-38,9	-1,9	0,97	Ca. ovario	8,6	4,6	34,1	35,1	0,2	0,44
Enf. corazón, otras	25,5	5,5	-38,6	-15,0	-0,5	0,71	Ca. colon	8,5	4,5	103,3	21,1	0,2	0,39
Acc. tráfico carretera	21,4	4,6	-19,5	-32,4	-1,0	0,65	Enf. corazón, otras	8,5	4,5	-62,1	-32,5	-0,4	0,87
Enf. cerebrovascular	18,0	3,9	-48,7	-31,9	-0,9	0,97	isquemia cardíaca	7,7	4,1	-31,5	-21,3	-0,2	0,40
Ca. boca y faringe	15,8	3,4	62,8	1,3	0,0	0,01	Ca. pulmón	7,7	4,1	52,1	46,9	0,3	0,65
Suicidio	13,0	2,8	32,2	-12,7	0,0	0,00	Ca. útero	7,7	4,1	-33,1	-16,6	-0,1	0,38
Ca. estómago	12,5	2,7	-30,8	-19,3	-0,3	0,67	Cirrosis hepática	6,3	3,3	-55,7	-46,6	-0,6	0,92
Ca. esófago	11,1	2,4	19,5	-0,2	0,0	0,00	Acc. tráfico carretera	5,3	2,8	-15,9	-27,5	-0,3	0,69
Ca. laringe	11,1	2,4	-21,9	-17,8	-0,3	0,45	Ca. estómago	4,8	2,6	-40,1	-23,5	-0,1	0,60
Ca. colon	10,5	2,3	108,3	42,1	0,3	0,60	Ca. encéfalo	4,5	2,4	-22,0	15,0	0,1	0,43
Ca. páncreas	8,3	1,8	39,7	11,9	0,1	0,26	Suicidio	4,0	2,1	11,2	-11,5	0,0	0,00
Ca. encéfalo	7,9	1,7	-15,5	37,4	0,2	0,74	Ca. páncreas	2,9	1,6	29,4	23,6	0,0	0,08
Ca. hígado	7,4	1,6	-26,3	-13,3	-0,1	0,20	Linfoma no Hodgkin	2,8	1,5	70,0	16,5	0,1	0,33
Enf. pulmonar obstruct. crónica	6,9	1,5	-20,3	-19,3	-0,3	0,76							
(Defunciones 98= 21.319) De 55 a 64 años. Hombres							(Defunciones 98=8.680) De 55 a 64 años. Mujeres						
Todas causas	1115,4	100,0	-17,2	12,0	-17,2	0,91	Todas causas	419,3	100,0	-32,5	-19,8	-11,2	0,99
Ca. pulmón	165,1	14,8	30,8	0,2	-0,2	0,01	Ca. mama	50,3	12,0	11,4	-13,3	-0,6	0,26
Isquemia cardíaca	150,3	13,5	-25,0	-11,3	-2,3	0,66	Isquemia cardíaca	29,3	7,0	-35,0	-23,6	-1,0	0,83
Enf. corazón, otras	61,5	5,5	-47,1	-22,7	-2,1	0,93	Enf. corazón, otras	26,0	6,2	-56,3	-31,4	-1,4	0,90
Enf. cerebrovascular	52,6	4,7	-53,4	-31,7	-2,5	0,95	Enf. cerebrovascular	23,5	5,6	-67,5	-42,8	-1,8	0,95
Cirrosis hepática	50,5	4,5	-49,8	-40,1	-3,8	0,99	Ca. colon	19,5	4,6	98,4	15,5	0,3	0,41
Enf. pulmonar obstruct. crónica	40,9	3,7	13,6	-13,5	1,1	0,66	Ca. ovario	15,0	3,6	60,1	2,7	0,1	0,09
Ca. colon	31,9	2,9	154,8	34,5	1,1	0,72	Cirrosis hepática	12,4	2,9	-60,0	-53,5	-1,3	0,96
Ca. estómago	31,6	2,8	-40,8	-21,0	-0,8	0,67	Ca. pulmón	12,2	2,9	7,0	21,0	0,3	0,73
Ca. boca y faringe	28,5	2,6	84,4	13,4	0,2	0,14	Ca. útero	11,9	2,8	-49,3	-33,1	-0,6	0,87
Ca. hígado	25,9	2,3	-18,9	-13,5	-0,3	0,24	Ca. estómago	11,2	2,7	-44,8	-27,3	-0,5	0,81
Ca. esófago	23,7	2,1	19,6	0,6	0,1	0,05	Diabetes	10,8	2,6	-58,4	-36,0	-0,9	0,87
Ca. laringe	23,1	2,1	-25,3	-20,6	-0,6	0,84	Ca. páncreas	9,3	2,2	28,2	-3,5	0,1	0,18
Acc. tráfico carretera	22,8	2,0	-13,8	-30,2	-1,1	0,60	Ca. encéfalo	8,0	1,9	-29,3	25,5	0,3	0,79
Ca. páncreas	22,5	2,0	53,2	20,5	0,4	0,70	Acc. tráfico carretera	7,6	1,8	-12,5	-22,6	-0,3	0,52
Ca. vejiga	18,8	1,7	-0,7	-10,1	-0,1	0,09	Enf. pulmonar obstruct. crónica	7,4	1,8	-17,3	-14,7	-0,3	0,55
Ca. próstata	17,0	1,5	23,1	9,7	0,2	0,27	Ca. hígado	7,3	1,7	-56,2	-32,4	-0,5	0,70
Diabetes	16,5	1,5	-22,5	-13,2	-0,4	0,68	Ca. Recto	6,6	1,6	-23,0	2,0	0,0	0,01
							Enf. reum. crónica	6,2	1,5	-63,0	-44,1	-0,5	0,86
(Defunciones 98=46.873) De 65 a 74 años. Hombres							(Defunciones 98=24.852) De 65 a 74 años. Mujeres						
Todas causas	2270,9	100,0	-19,8	-8,4	-31,8	0,93	Todas causas	1211,9	100,0	-33,7	-18,5	-31,7	0,96
Isquemia cardíaca	377,8	13,6	-18,7	-8,5	-3,6	0,66	Isquemia cardíaca	134,6	11,1	-26,9	-13,2	-2,8	0,88
Ca. pulmón	336,9	12,2	28,6	5,0	1,6	0,42	Enf. cerebrovascular	115,8	9,6	-66,5	-43,5	-9,9	0,97
Enf. cerebrovascular	197,7	7,1	-58,4	-31,3	-9,6	0,96	Enf. corazón, otras	103,6	8,6	-56,5	-34,2	-5,9	0,91
Enf. pulmonar obstruct. crónica	185,7	6,7	31,0	-3,4	-1,9	0,44	Ca. mama	67,3	5,6	18,9	-2,7	-0,1	0,03
Enf. corazón, otras	178,2	6,4	-53,0	-22,5	-6,5	0,89	Diabetes	51,5	4,3	-50,2	-34,7	-3,3	0,93
Ca. colon	86,6	3,2	145,3	54,2	2,7	0,83	Ca. colon	46,1	3,8	76,1	26,9	1,1	0,75
Ca. próstata	79,3	2,9	-8,4	1,3	-0,3	0,10	Cirrosis hepática	32,3	2,7	-23,1	-26,2	-1,3	0,93
Cirrosis hepática	77,4	2,8	-42,9	-33,4	-4,3	0,98	Demencias y Alzheimer	30,8	2,5	614,9	50,1	0,9	0,64
Ca. estómago	76,3	2,8	-38,0	-22,1	-2,1	0,85	Enf. pulmonar obstruct. crónica	30,4	2,5	-19,3	-24,5	-1,1	0,90
Ca. hígado	65,3	2,4	0,2	-5,8	-0,4	0,39	Ca. estómago	26,5	2,2	-54,1	-35,5	-1,5	0,91
Diabetes	61,6	2,2	-18,1	-8,1	-0,8	0,39	Ca. útero	24,2	2,0	-30,3	-18,3	-0,7	0,83
Ca. vejiga	56,8	2,1	3,5	-8,2	-0,5	0,20	Ca. ovario	23,4	1,9	115,9	29,0	0,7	0,91
Infección respiratoria aguda	44,2	1,6	-54,5	-4,9	-0,5	0,14	Ca. páncreas	22,9	1,9	33,8	-1,8	0,2	0,17
							Ca. hígado	22,8	1,9	-42,7	-23,4	-0,7	0,72
							Ca. pulmón	22,5	1,9	-5,0	15,0	0,3	0,53
							Enf. renal	22,3	1,8	-28,8	-31,4	-1,2	0,82
							Enf. reum. crónica	19,5	1,6	-27,0	-6,1	-0,2	0,49
							Enf. hipertensiva	17,8	1,5	-4,5	11,3	0,2	0,37

**Tabla 1. Principales causas de muerte por grupos de edad. Tasas específicas por 100.000 h. (Continuación)**  
(Causas cuya tasa es igual o mayor al 1,5% de todas causas)

Causas	Tasa 1998	%	%cambio tasa		Tendencia 89-98		Causas	Tasa 1998	%	%cambio tasa		Tendencia 89-98	
			80-82/98	89/98	b	r2				80-82/98	89/98	b	r2
(Defunciones 98=57.540) De 75 a 84 años. Hombres							(Defunciones 98=55.433) De 75 a 84 años. Mujeres						
Todas causas	7299,7	100,0	-15,8	-8,5	-96,5	0,89	Todas causas	4395,7	100,0	24,1	-16,5	-111,5	0,97
Isquemia cardíaca	934,0	12,8	2,1	4,1	1,5	0,07	Enf. cerebrovascular	638,9	14,5	-28,4	-39,6	-50,3	0,99
Enf. cerebrovascular	756,1	10,4	-53,8	-36,7	-50,7	0,99	Enf. corazón, otras	580,8	13,2	-5,9	-30,8	-31,5	0,97
Enf. pulmonar obstruct. crónica	700,8	9,6	66,9	8,1	3,9	0,35	Isquemia cardíaca	518,1	11,8	63,1	-6,0	-3,5	0,80
Enf. corazón, otras	624,8	8,6	-48,1	-29,4	-33,5	0,93	Demencias y Alzheimer	252,6	5,7	2616,6	117,9	14,7	0,98
Ca. pulmón	487,5	6,7	50,0	16,0	7,5	0,87	Diabetes	186,4	4,2	60,3	-27,9	-8,7	0,97
Ca. próstata	301,7	4,1	7,3	1,3	1,4	0,13	Enf. pulmonar obstruct. crónica	143,5	3,3	62,1	-8,4	-2,4	0,78
Demencias y Alzheimer	232,8	3,2	1201,2	99,4	12,8	0,97	Ca. colon	107,7	2,4	253,9	19,8	2,0	0,75
Infección respiratoria aguda	191,4	2,6	-50,3	-18,6	-5,3	0,61	Infección respiratoria aguda	104,5	2,4	-35,1	-20,5	-3,7	0,63
Ca. colon	185,7	2,5	138,4	42,0	6,4	0,93	Ca. mama	101,5	2,3	200,5	3,2	0,4	0,15
Diabetes	168,7	2,3	-0,2	-11,4	-3,6	0,80	Enf. hipertensiva	98,4	2,2	162,6	47,9	3,1	0,72
Ca. vejiga	144,0	2,0	32,2	5,7	0,5	0,08	En. renal	76,7	1,7	53,3	-26,7	-3,6	0,94
Ca. estómago	138,8	1,9	-41,1	-27,1	-4,8	0,86	Ca. estómago	64,6	1,5	-9,3	-36,4	-4,1	0,97
Enf. renal	127,4	1,7	-10,7	-23,0	-5,5	0,84							
(Defunciones 98=37.377) De 85 años y más. Hombres							(Defunciones 98=70.165) De 85 años y más. Mujeres						
Todas causas	19739,4	100,0	-3,7	5,7	70,5	0,25	Todas causas	16594,0	100,0	-5,9	0,7	-14,3	0,03
Enf. corazón, otras	2698,7	13,4	-19,1	-11,9	-51,2	0,78	Enf. corazón, otras	3214,7	19,4	-2,7	-9,9	-42,4	0,66
Enf. cerebrovascular	2445,7	12,4	-38,7	-20,3	-85,3	0,93	Enf. cerebrovascular	2602,7	15,7	-36,3	-21,9	-85,1	0,97
Isquemia cardíaca	1983,6	10,0	14,5	17,4	32,2	0,90	Isquemia cardíaca	1635,4	9,9	14,7	20,6	29,0	0,92
Enf. pulmonar obstruct. crónica	1714,3	8,7	94,9	31,1	42,8	0,82	Demencias y Alzheimer	1201,4	7,2	2515,8	229,0	88,4	0,99
Demencias y Alzheimer	965,4	4,9	2061,3	157,3	65,5	0,99	Infección respiratoria aguda	605,7	3,6	-43,0	-8,2	-11,2	0,41
Infección respiratoria aguda	915,8	4,6	-28,9	6,1	-1,0	0,00	Arteriosclerosis	535,0	3,2	-73,3	-61,2	-98,8	0,98
Ca. próstata	860,8	4,4	46,9	45,0	32,7	0,96	Diabetes	521,7	3,1	79,1	21,5	10,4	0,87
Enf. renal	473,7	2,4	23,8	-1,5	-3,9	0,28	Enf. pulmonar obstruct. crónica	502,3	3,0	20,8	14,3	4,6	0,28
Arteriosclerosis	458,9	2,3	-76,8	-61,5	-88,7	0,98	Senilidad	454,8	2,7	-67,8	-31,9	-16,1	0,64
Ca. pulmón	420,4	2,1	72,5	31,7	13,5	0,86	Enf. hipertensiva	410,6	2,5	191,1	117,8	24,4	0,98
Diabetes	415,6	2,1	102,3	43,1	13,0	0,93	Enf. renal	283,1	1,7	38,3	-6,1	-2,8	0,41
Senilidad	362,8	1,8	-72,6	-34,7	-15,1	0,72	Enf. Sist. Osteomuscular	273,6	1,6	191,0	-13,0	-5,6	0,79
Ca. colon	306,6	1,6	209,7	78,7	15,4	0,91							



**Figura 4.** Mortalidad por grupos de edad. España 1989-1998. Principales causas. Tasas por 100.000 h. Ambos sexos.

—En las mujeres de 65 a 74 años, en las de 75 a 84 años y en las de 85 años y mayores, las tres primeras causas de muerte son cardiovasculares, con mayor importancia de isquemia cardíaca en las más jóvenes, de ECV en las siguientes y de OEC en las mayores, el cáncer de mama es todavía cuarta causa de muerte en las de 65-74 años. En los

siguientes grupos de edad, irrumpe la mortalidad por demencias/Alzheimer que con una tendencia creciente en toda la década, se situó como cuarta causa en importancia en el 98. La diabetes tiene también importancia en todos estos tres grupos, con una tendencia decreciente en los grupos de 65 a 84 años y estable en las mayores de 85 años.

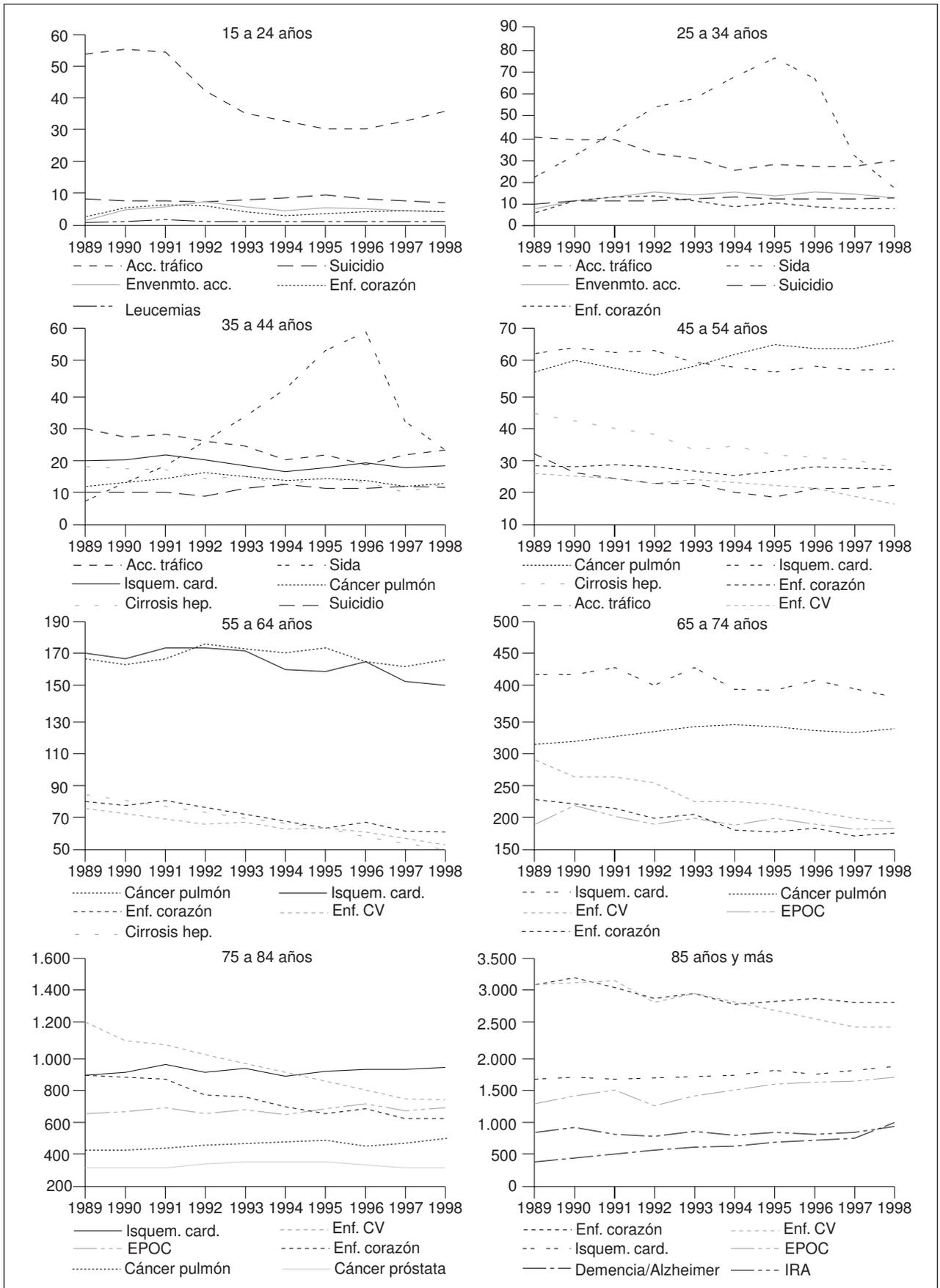


Figura 5. Mortalidad por grupos de edad y sexo. España 1989-1998. Principales causas. Tasas por 100.000 h. Hombres.

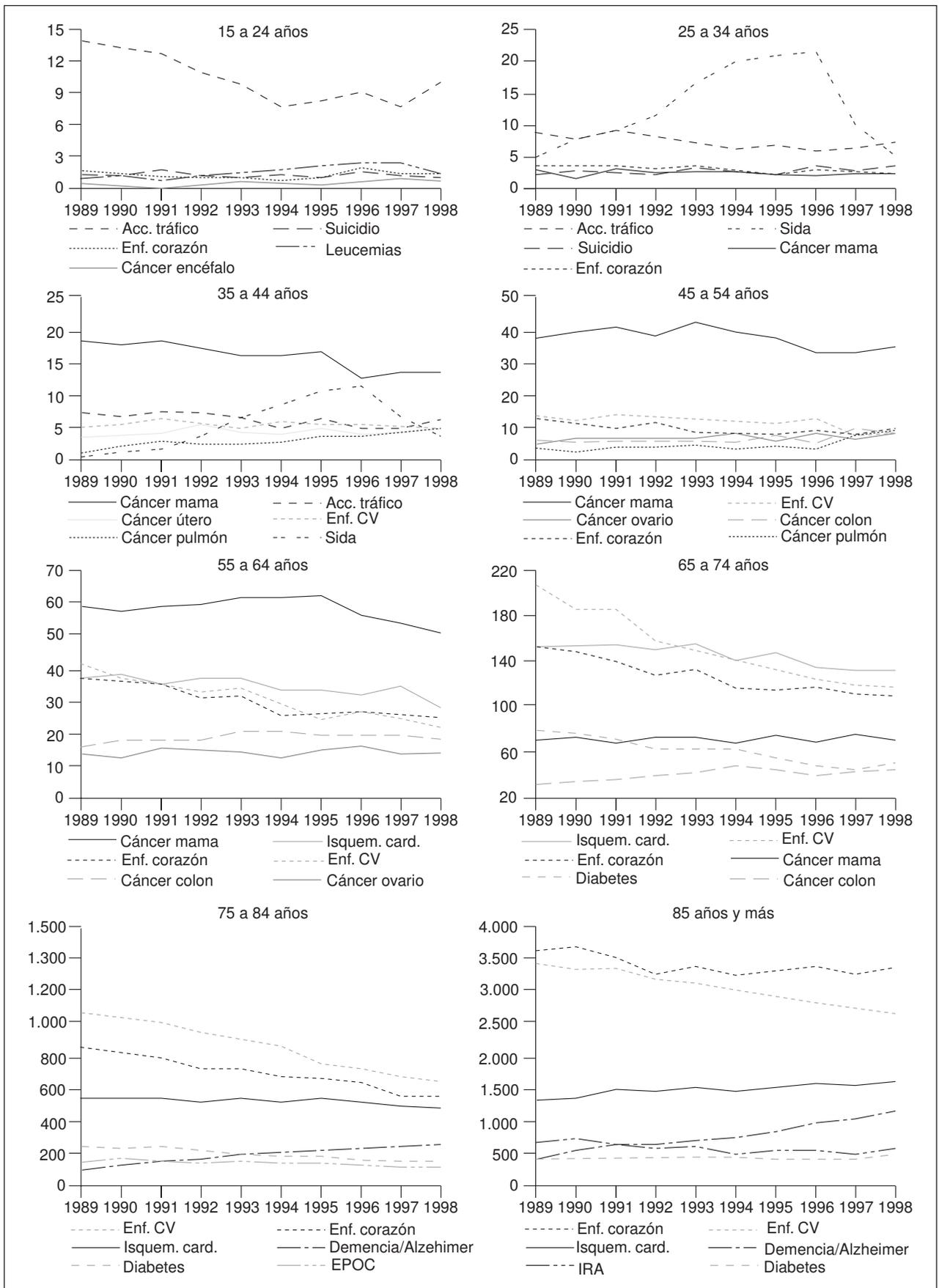


Figura. 5. Mortalidad por grupos de edad y sexo. España 1989-1998. Principales causas. Tasas por 100.000 h. Mujeres. (Continuación).

Resumiendo el comportamiento de la mortalidad por las principales causas:

—La mortalidad por accidentes de tráfico, tras un descenso importante a mediados de los noventa, volvió a aumentar en los últimos años, en todos los grupos de edad joven de ambos sexos, de tal forma que en 1998, en los jóvenes de 15 a 24 años y de 25 a 34 años la mortalidad por esta causa superó los niveles de dos décadas atrás (1980-82).

—La mortalidad por cáncer de pulmón empieza a tener importancia como causa de muerte a partir de los 35 a 44 años, en ambos sexos. En los hombres, la tendencia fue creciente especialmente en los de 45-54 años, grupo en el que aumentó un 14% desde el 89, aumentando también en los siguientes grupos de edad. En las mujeres, globalmente con una mortalidad más de 10 veces inferior a la de los hombres por esta causa, la tendencia fue también creciente, sobre todo en las edades más jóvenes: de 35 a 44 años y 45 a 54 años, en los que la mortalidad por esta causa aumentó un 152% y un 47% respectivamente en la última década.

—La mortalidad por cáncer de mama, que globalmente tuvo una disminución del 8%, se comportó con tendencia decreciente en todos los grupos de edad, desde los 25 a los 75 años. No así otros tumores específicos de las mujeres, como el cáncer de ovario que aumentó un 35% en las edades de 45 a 54 años y 29% en las de 65 a 74 años. El cáncer de útero aumentó también un 17% en el grupo más joven, de 35 a 44 años.

—Aumentó igualmente en ambos sexos la mortalidad por cáncer de colon, en todas las edades de los 45 a los 85 años, entre un 16% y un 45%. Y el cáncer de encéfalo, en los de 5 a 14 años, un 54% y en el grupo de 35 a 44 años, un 46% y 50% respectivamente en hombres y mujeres. La leucemia también aumentó un discreto 6% en los de 5 a 14 años.

—Las tres principales causas cardiovasculares: isquemia cardíaca, ECV y OEC disminuyeron en la última década en todos los grupos de edad de ambos sexos, con la excepción de la isquemia cardíaca que aumentó un 2,8% en las mujeres de 35 a 44 años y un 4% en los hombres de 75 a 84 años.

—La mortalidad por suicidio disminuyó en la década en los jóvenes de 15 a 24 años: 5,7% en hombres y 21% en mujeres, pero superó los niveles del 80-82. En los 25 a 44 años, aumentó en ambos sexos, con un máximo del 65% en las mujeres de 35 a 44 años.

—La mortalidad por cirrosis ha disminuido en todos los grupos a partir de 35-54 años entre un 28% y un 47%.

—La mortalidad por EPOC disminuyó, excepto en los hombres de 75 a 84 años y en los mayores de 85 años de ambos sexos.

—La mortalidad por demencias/Alzheimer fue importante como causa de muerte en las mujeres a partir de los 65 años y en los hombres a partir de los 75 años. Fue uno de los grupos de causas que más aumentó en ambos sexos, sobre todo en las mujeres, entre un 50% en el grupo de 65 a 74 años llegando hasta un 229% en las mayores de 85 años.

**Anexo. Rúbricas de la CIE-9 correspondientes a las causas citadas**

CIE-9	Causas	Cie-9	Causas
I.001-139	Enfermedades infecciosas y parasitarias	XI.630-676	Complicaciones del embarazo, parto y puerperio
II. 140-239	Tumores	XIV. 740-759	Anomalías congénitas
140-149	Ca. boca y faringe	745-747	Anomalías cardiovasculares
150	Ca. esófago		
151	Ca. estómago	XV. 760-779	Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal
153	Ca. colon		
155	Ca. hígado		
157	Ca. páncreas	764-765	Retraso crecimiento fetal, inmadurez fetal
161	Ca. laringe		
162	Ca. pulmón	768-770	Hipoxia, asfixia, distrés respiratorio
170	Ca. huesos		
174	Ca. mama	XVI. 780-799	Signos, síntomas y estados morbosos mal definidos
179-182	Ca. útero		
183	Ca. ovario		
185	Ca. próstata	795.8	VIH+
188	Ca. vejiga		
191	Ca. encéfalo	E800-E999	Causas externas
200,202	Linfoma no Hodgkin	E810-819	Accidentes de tráfico en carretera
204-208	Leucemias	E850-869 E950-959	Envenenamiento accidental Suicidio
III.240-279	Enfermedades de las glándulas endocrinas, de la nutrición del metabolismo y trastornos de la inmunidad	E960-969	Homicidio
250	Diabetes		
279.5,279.6	Sida, Complejo relacionado con el sida (CRS)	000-E999	Todas causas
V. 290-319	Trastornos mentales y enfermedades del sistema nervioso y de los órganos de los sentidos		Otros informes previos
VI. 320-389			1. Mortalidad en España en 1989. Situación en el mercado de la Unión Europea Madrid: CNE; 1994.
290.0.1	Demencia y Alzheimer		2. Martínez de Aragón MV, Llácer A, Marín M. Mortalidad en España en 1990. Situación en relación a los países de la OCDE (I). Bol Epidemiol y Microbiológico 1994;2(4):61-5.
331.0.2.8.9			3. (II). Bol Epidemiol y Microbiológico 1994;2(5):81-90
VII.390-459	Enfermedades del aparato circulatorio		4. Martínez de Aragón MV, Llácer A. Mortalidad en España en 1991. Bol Epidemiol y Microbiológico 1995;3(3):33-8.
401-405	Enfermedad hipertensiva		5. Martínez de Aragón MV, Llácer A. Mortalidad en España en 1992. Bol Epidemiol Semanal 1995;3(14):153-8.
410-414	Isquemia cardíaca (ISQC)		6. Mortalidad en España y comunidades Autónomas: 1980-82, 1989-1992. Madrid: Instituto de salud Carlos III, CNE; 1996:159.
415-429	Otras enfermedades del corazón		7. Martínez de Aragón MV, Llácer A. Mortalidad en España en 1993 (I). Bol Epidemiol Semanal 1996;4(21):169-72.
430-438	Enfermedades cerebrovascular (EVC)		8. (III) Bol Epidemiol Semanal 1996; 4(22):177-84.
440	Arteriosclerosis		9. Martínez de Aragón MV, Llácer A. Mortalidad de España en 1994. Bol Epidemiol Semanal 1997;5(7):57-64.
VIII. 460-519	Enfermedades del aparato respiratorio		10. Martínez de Aragón MV, Llácer A. Mortalidad en España en 1995 (I). Bol Epidemiol Semanal 1998;6(11):105-11.
460-466, 480-487	Infección respiratoria aguda (IRA)		11. (II). Bol Epidemiol Semanal 1998;6(11):117-24.
490-496	Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC)		12. Martínez de Aragón MV, Llácer A. Mortalidad por Enfermedades Infecciosas en España 1980-1995 (I). Bol Epidemiol Semanal 1998;6(17):165-8.
IX.520-579	Enfermedades del aparato digestivo		13. (II). Bol Epidemiol Semanal 1998;6(18):173-6.
571	Cirrosis hepática		14. Martínez de Aragón MV, Llácer A. Mortalidad en España en 1996. Mortalidad en jóvenes. Bol Epidemiol Semanal 1999; 7(16):169-76.
X. 580-629	Enfermedades del aparato genitourinario		15. Martínez de Aragón MV, Llácer A. Mortalidad en España en 1997. Mortalidad por Sida. Bol Epidemiol Semanal 2000;8 (23):253-60.
580-589	Enfermedad renal (nefritis, síndrome nefrótico y nefrosis)		