

# **MORTALIDAD EN ARAGÓN**

## **1998**

**Versión parcial de la publicación  
definitiva en formato PDF**

## **EDITA:**

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
DEPARTAMENTO DE SALUD, CONSUMO Y SERVICIOS SOCIALES  
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y ASEGURAMIENTO

## **REALIZACIÓN:**

### **AUTORES:**

Mariano Esteban Pradas  
Carmen Martos Jiménez  
Gloria García Carpintero  
Visitación Gutiérrez Colás

### **CODIFICACIÓN CAUSA BÁSICA:**

María Teresa García Hernández  
Visitación Gutiérrez Colás

### **PROGRAMA INFORMÁTICO ELABORACIÓN DE TABLAS:**

Javier Quintín Gracia

**Versión parcial en formato PDF  
de la publicación definitiva impresa**

Los datos primarios han sido recogidos por el Instituto Aragonés de Estadística (IAEst) en virtud del convenio con el Instituto Nacional de Estadística (INE).

# ÍNDICE GENERAL

En color azul, capítulos incluidos en esta versión PDF y vinculados a su página

Página PDF

1. INTRODUCCION .....	7
2. MATERIAL Y METODOS.....	8
2.1. Fuentes de información.....	8
2.2. Circuito de la información.....	8
2.3. Codificación de las causas de defunción.....	8
2.4. Clasificación de las causas de defunción.....	9
2.5. Marco geográfico.....	9
2.6. Poblaciones utilizadas.....	9
2.7. Indicadores elaborados.....	9
2.7.1. Frecuencias absolutas.....	9
2.7.2. Mortalidad proporcional.....	9
2.7.3. Tasas de mortalidad, general y específicas.....	10
2.7.4. Tasas de mortalidad infantil.....	10
2.7.5. Tasas ajustadas por edad.....	11
2.7.6. Tabla de vida. Esperanza de vida al nacer.....	11
2.7.7. Años Potenciales de Vida Perdidos.....	12
2.8. Síndrome de inmunodeficiencia adquirida (SIDA). Mortalidad.....	13
2.9. Evolución de la mortalidad por causas. Aragón y España años 1975-1998.....	13
3. RESULTADOS.....	14
3.1. Aragón.....	14
3.1.1. Mortalidad general y mortalidad específica por edad y sexo.....	14
3.1.2. Mortalidad por causas.....	15
3.1.3. Mortalidad infantil.....	22
3.1.4. Esperanza de vida al nacer.....	22
3.2. Provincias y Capitales.....	23
3.2.1. Mortalidad general y por causas.....	23
3.2.2. Mortalidad infantil.....	28
3.2.3. Esperanza de vida al nacer.....	28
3.3. Tasas ajustadas.....	29
3.3.1. Mortalidad general.....	29
3.3.2. Mortalidad por causas. Grandes grupos.....	29
3.3.3. Mortalidad por causas. Lista reducida.....	33
3.4. Años Potenciales de Vida Perdidos.....	39
3.5. Mortalidad por Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida. Aragón 1989-1998.....	44
3.6. Evolución de la mortalidad por causas. Aragón y España años 1975-1998.....	45
BIBLIOGRAFÍA.....	56

## Capítulos sólo disponibles en la versión impresa

TABLAS.....	
3.7. Tablas. Aragón.....	
3.7.1. Aragón. Mortalidad por edad, sexo y grandes grupos de causas. Número de defunciones y tasas.....	
3.7.2. Aragón. Mortalidad por edad, sexo y lista reducida de causas. Número de defunciones y tasas.....	
3.7.3. Aragón. Mortalidad por edad, sexo y lista detallada de causas. Número de defunciones y tasas.....	
3.7.4. Tasas de mortalidad ajustadas a la población europea.....	
3.7.4.1. Aragón. Grandes grupos de causas.....	
3.7.4.2. Aragón. Lista reducida de causas.....	
3.7.5. Tabla de vida completa.....	
3.7.5.1. Aragón total.....	
3.7.5.2. Aragón varones.....	
3.7.5.3. Aragón mujeres.....	

3.7.6. Tabla de vida abreviada. Aragón total, varones y mujeres .....	
3.7.7. Años Potenciales de Vida Perdidos .....	
3.7.7.1. Aragón. Grandes grupos de causas .....	
3.7.7.2. Aragón. Lista reducida de causas.....	
3.8. Tablas. Provincias.....	
3.8.1. Mortalidad por edad, sexo y grandes grupos de causas. Número de defunciones y tasas .....	
3.8.1.1. Huesca .....	
3.8.1.2. Teruel .....	
3.8.1.3. Zaragoza .....	
3.8.2. Mortalidad por edad, sexo y lista reducida de causas. Número de defunciones y tasas.....	
3.8.2.1. Huesca .....	
3.8.2.2. Teruel .....	
3.8.2.3. Zaragoza .....	
3.8.3. Tasas de mortalidad ajustadas a la población estándar europea .....	
3.8.3.1. Huesca. Grandes grupos de causas .....	
3.8.3.2. Teruel. Grandes grupos de causas.....	
3.8.3.3. Zaragoza. Grandes grupos de causas .....	
3.8.3.4. Huesca. Lista reducida de causas .....	
3.8.3.5. Teruel. Lista reducida de causas .....	
3.8.3.6. Zaragoza. Lista reducida de causas.....	
3.8.4. Tablas de vida abreviadas .....	
3.8.4.1. Huesca total, varones y mujeres .....	
3.8.4.2. Teruel total, varones y mujeres.....	
3.8.4.3. Zaragoza total, varones y mujeres.....	
3.8.5. Años Potenciales de Vida Perdidos .....	
3.8.5.1. Huesca. Grandes grupos de causas .....	
3.8.5.2. Teruel. Grandes grupos de causas.....	
3.8.5.3. Zaragoza. Grandes grupos de causas .....	
3.8.5.4. Huesca. Lista reducida de causas .....	
3.8.5.5. Teruel. Lista reducida de causas .....	
3.8.5.6. Zaragoza. Lista reducida de causas.....	
3.9. Tablas. Capitales de provincia.....	
3.9.1. Mortalidad por edad, sexo y grandes grupos de causas. Número de defunciones y tasas.....	
3.9.1.1. Huesca capital .....	
3.9.1.2. Teruel capital .....	
3.9.1.3. Zaragoza capital .....	
3.9.2. Mortalidad por edad, sexo y lista reducida de causas. Número de defunciones y tasas.....	
3.9.2.1. Huesca capital.....	
3.9.2.2. Teruel capital .....	
3.9.2.3. Zaragoza capital .....	
3.9.3. Tasas de mortalidad ajustadas a la población estándar europea .....	
3.9.3.1. Huesca capital. Grandes grupos de causas .....	
3.9.3.2. Teruel capital. Grandes grupos de causas.....	
3.9.3.3. Zaragoza capital. Grandes grupos de causas .....	
3.9.3.4. Huesca capital. Lista reducida de causas.....	
3.9.3.5. Teruel capital. Lista reducida de causas .....	
3.9.3.6. Zaragoza capital. Lista reducida de causas.....	
3.9.4. Años Potenciales de Vida Perdidos .....	
3.9.4.1. Huesca capital. Grandes grupos de causas .....	
3.9.4.2. Teruel capital. Grandes grupos de causas.....	
3.9.4.3. Zaragoza capital. Grandes grupos de causas .....	
3.9.4.4. Huesca capital. Lista reducida de causas.....	
3.9.4.5. Teruel capital. Lista reducida de causas .....	
3.9.4.6. Zaragoza capital. Lista reducida de causas.....	
3.10. Tablas. Zonas de Salud no urbanas. Mortalidad por sexo y grandes grupos de causas. Número de defunciones .....	
3.11. Tablas. Mortalidad infantil.....	
3.11.1. Número de defunciones por lugar de residencia, sexo, días de vida y grandes grupos de causas .....	
3.11.2. Número de defunciones por lugar de residencia, sexo, días de vida y lista detallada de causas.....	
3.11.3. Muertes fetales tardías. Número, lugar de residencia y sexo por grandes grupos y lista detallada de causas .....	

ANEXO I.	SINDROME DE INMUNODEFICIENCIA ADQUIRIDA (SIDA)
ANEXO II.	BOLETINES ESTADISTICOS
ANEXO III.	POBLACIONES EMPLEADAS. PIRAMIDES DE POBLACION
ANEXO IV.	LISTA REDUCIDA DE CAUSAS DE DEFUNCION (INE) Y SU CORRESPONDENCIA CON LA CIE 9ª

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

Página

1. Tasas de mortalidad por edad y sexo. Aragón 1998.....	
2. Sobremortalidad masculina. Aragón 1998.....	
3. Mortalidad proporcional. Total Aragón 1998.....	
4. Mortalidad proporcional. Varones Aragón 1998.....	
5. Mortalidad proporcional. Mujeres Aragón 1998.....	
6. Mortalidad proporcional. Total Huesca 1998.....	
7. Mortalidad proporcional. Varones Huesca 1998.....	
8. Mortalidad proporcional. Mujeres Huesca 1998.....	
9. Mortalidad proporcional. Total Teruel 1998.....	
10. Mortalidad proporcional. Varones Teruel 1998.....	
11. Mortalidad proporcional. Mujeres Teruel 1998.....	
12. Mortalidad proporcional. Total Zaragoza 1998.....	
13. Mortalidad proporcional. Varones Zaragoza 1998.....	
14. Mortalidad proporcional. Mujeres Zaragoza 1998.....	
15. Tasas ajustadas de mortalidad. Aragón 1998.....	
16. Tasas ajustadas de mortalidad por causas y sexo. Aragón 1998.....	
17. Tasas ajustadas de mortalidad por causas Aragón 1998. Ambos sexos.....	
18. Tasas ajustadas de mortalidad por causas Aragón 1998. Varones.....	
19. Tasas ajustadas de mortalidad por causas Aragón 1998. Mujeres.....	
20. Tasas ajustadas de mortalidad por causas y sexo. Lista reducida. Aragón 1998.....	
21. Tasas ajustadas de mortalidad por causas. Lista reducida. Aragón 1998. Ambos sexos.....	
22. Tasas ajustadas de mortalidad por causas. Lista reducida. Aragón 1998. Varones.....	
23. Tasas ajustadas de mortalidad por causas. Lista reducida. Aragón 1998. Mujeres.....	
24. Tasa de Años Potenciales de Vida Perdidos. Aragón 1998.....	
25. Mortalidad proporcional y %APVP. Ambos sexos. Aragón 1998.....	
26. Mortalidad proporcional y %APVP. Varones. Aragón 1998.....	
27. Mortalidad proporcional y %APVP. Mujeres. Aragón 1998.....	
28. Años Potenciales de Vida Perdidos por causa y sexo. Aragón 1998.....	
29. Años Potenciales de Vida Perdidos Aragón 1998. Ambos sexos.....	
30. Años Potenciales de Vida Perdidos Aragón 1998. Varones.....	
31. Años Potenciales de Vida Perdidos Aragón 1998. Mujeres.....	
32. Años Potenciales de Vida Perdidos por causa y sexo. Lista reducida. Aragón 1998.....	
33. Años Potenciales de Vida Perdidos. Lista reducida. Aragón 1998. Ambos sexos.....	
34. Años Potenciales de Vida Perdidos. Lista reducida. Aragón 1998. Varones.....	
35. Años Potenciales de Vida Perdidos. Lista reducida. Aragón 1998. Mujeres.....	
36. Evolución de la mortalidad por SIDA. Aragón 1989-1998.....	
37. Evolución de los Años Potenciales de Vida Perdidos por SIDA. Aragón 1989-1998.....	
38. Evolución de la mortalidad Aragón y España 1975-1998. Mortalidad por todas las causas.....	
39. Evolución de la mortalidad Aragón y España 1975-1998. Mortalidad por enfermedades del aparato circulatorio.....	
40. Evolución de la mortalidad Aragón y España 1975-1998. Mortalidad por tumores.....	
41. Evolución de la mortalidad Aragón y España 1975-1998. Mortalidad por enfermedades del aparato respiratorio.....	
42. Evolución de la mortalidad Aragón y España 1975-1998. Mortalidad por causas externas de traumatismos y envenenamientos.....	
43. Evolución de la mortalidad Aragón y España 1975-1998. Mortalidad por enfermedades del aparato digestivo.....	
44. Evolución de la mortalidad Aragón y España 1975-1998. Mortalidad por trastornos mentales.....	
45. Evolución de la mortalidad Aragón y España 1975-1998. Mortalidad por enf. de las glándulas endocrinas/inmunidad.....	
46. Evolución de la mortalidad Aragón y España 1975-1998. Mortalidad por enfermedades del sistema nervioso.....	
47. Evolución de la mortalidad Aragón y España 1975-1998. Mortalidad por enfermedades del aparato genitourinario.....	
48. Evolución de la mortalidad Aragón y España 1975-1998. Mortalidad por signos, síntomas y estados mal definidos.....	
49. Evolución de la mortalidad Aragón y España 1975-1998. Mortalidad por enfermedades infecciosas.....	
50. Evolución de la mortalidad Aragón y España 1975-1998. Mortalidad por enf. sistema osteomuscular y conjuntivo.....	
51. Evolución de la mortalidad Aragón y España 1975-1998. Mortalidad por enfermedades de la sangre.....	

52. Evolución de la mortalidad Aragón y España 1975-1998. Mortalidad por enfermedades originadas en periodo perinatal .....	
53. Evolución de la mortalidad Aragón y España 1975-1998. Mortalidad por anomalías congénitas.....	
54. Evolución de la mortalidad Aragón y España 1975-1998. Mortalidad por enfermedades de la piel y tejido subcutáneo .....	
55. Evolución de la mortalidad Aragón y España 1975-1998. Mortalidad por complicaciones embarazo, parto y puerperio .....	
56. Evolución de la mortalidad Aragón y España 1975-1998. Mortalidad por enfermedad cerebrovascular .....	
57. Evolución de la mortalidad Aragón y España 1975-1998. Mortalidad por enfermedad isquémica del corazón.....	
58. Evolución de la mortalidad Aragón y España 1975-1998. Mortalidad por tumor maligno de pulmón.....	
59. Evolución de la mortalidad Aragón y España 1975-1998. Mortalidad por demencia senil y presenil.....	
60. Evolución de la mortalidad Aragón y España 1975-1998. Mortalidad por neumonía.....	
61. Evolución de la mortalidad Aragón y España 1975-1998. Mortalidad por accidentes de tráfico .....	
62. Evolución de la mortalidad Aragón y España 1975-1998. Mortalidad por tumor maligno de colon.....	
63. Evolución de la mortalidad Aragón y España 1975-1998. Mortalidad por diabetes mellitus.....	
64. Evolución de la mortalidad Aragón y España 1975-1998. Mortalidad por tumor maligno de estómago.....	
65. Evolución de la mortalidad Aragón y España 1975-1998. Mortalidad por cirrosis hepática.....	
66. Evolución de la mortalidad Aragón y España 1975-1998. Mortalidad por suicidios .....	
67. Evolución de la mortalidad Aragón y España 1975-1998. Mortalidad por tumor maligno de próstata .....	
68. Evolución de la mortalidad Aragón y España 1975-1998. Mortalidad por tumor maligno de mama en la mujer.....	

## 1. INTRODUCCIÓN

Desde el año 1987, el Departamento de Salud, Consumo y Servicios Sociales, en colaboración con el Instituto Aragonés de Estadística (IAEST), viene publicando la monografía de "Mortalidad en Aragón" en la que se presenta información detallada sobre mortalidad por causas en diversas demarcaciones geográficas de la Comunidad Autónoma de Aragón. En esta monografía correspondiente al año 1998, se incluye además la evolución de la mortalidad por los grandes grupos de causas y causas específicas más frecuentes de defunción, según la clasificación empleada por el Instituto Nacional de Estadística (INE), durante el periodo 1975-1998.

Dado que a partir de 1999 la causa básica de defunción se codifica con la décima revisión de la Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE-10), nos ha parecido interesante presentar la evolución de la mortalidad hasta 1998, lo cual permitirá detectar inflexiones en la tendencia en años posteriores que pudieran ser explicadas por cambio de clasificación.

Como se ha comentado en años anteriores, es importante señalar que el documento base para la elaboración de indicadores de mortalidad es el Boletín Estadístico de Defunción (BED). La calidad de estos indicadores está en dependencia directa con la adecuada cumplimentación de la información sobre las causas y circunstancias de la muerte por los médicos certificadores, forenses, etc. Mantener la colaboración entre los responsables de la certificación y el personal del Departamento de Salud y del Instituto Aragonés de Estadística, con objeto de recuperar información ausente en el BED o precisar la reseñada en el mismo, es imprescindible para la obtención de unas estadísticas de mortalidad fiables y útiles.

## 2. MATERIAL Y MÉTODOS.

### 2.1. FUENTES DE INFORMACIÓN.

El Boletín Estadístico de Defunción (BED) y el Boletín Estadístico de Parto (BEP) del Instituto Nacional de Estadística (Anexo III) son los documentos básicos de los que se obtiene la mayoría de datos para elaborar las estadísticas de mortalidad por causas.

Además de su empleo para la elaboración del Movimiento Natural de la Población con finalidad eminentemente demográfica, de ellos se obtiene toda la información para la elaboración por las Comunidades Autónomas y el INE de las estadísticas oficiales de mortalidad por causas, no utilizándose para esta finalidad el resto de documentos que se cumplimentan ante el hecho de la defunción (certificado médico, etc.). De aquí la gran importancia de que el médico certificador haga constar de una manera adecuada, en estos boletines, la secuencia de acontecimientos que desembocaron en la muerte.

Cuando nos referimos a la causa de muerte en esta publicación y en las estadísticas oficiales del INE, se está utilizando el concepto de "causa básica de defunción", seleccionada en el apartado "causas de defunción" del BED y codificada según se especifica en el punto 2.3. Hay que resaltar que este apartado del BED es más similar al "modelo internacional de certificado médico de causa de defunción" propuesto por la Organización Mundial de la Salud (OMS)<sup>2,3</sup>, que al Certificado Médico de Defunción que se utiliza actualmente en España.

Además de la causa básica de defunción, del BED también se obtienen las variables lugar de residencia, sexo y fechas de nacimiento y defunción, necesarias para elaborar los indicadores.

Las "muertes fetales tardías" (nacidos muertos con más de 180 días de edad gestacional según el INE) y los fallecidos en las primeras 24 horas de vida, se obtienen de los BEP, así como el número de nacidos vivos en el año por lugar de residencia de la madre (Anexo IV), que se emplea como denominador en el cálculo de la mortalidad infantil.

### 2.2. CIRCUITO DE LA INFORMACIÓN.

En los Registros Civiles de toda España se cumplimentan y depositan los BED y BEP por los familiares o personas obligadas por la ley. El apartado médico en su caso debe ser cumplimentado por el médico que atendió la defunción o bien ser transcrito por el funcionario encargado del registro civil partiendo del certificado médico, lo que puede generar numerosos errores (se recomienda sea el médico el que lo cumplimente personalmente). Los Boletines se remiten mensualmente a las delegaciones provinciales del INE, donde informatizan las variables demográficas y luego son enviados a los órganos estadísticos de las Comunidades Autónomas, donde en colaboración con los Departamentos de Sanidad se codifican las causas de muerte, incorporándose esta información al resto de variables ya informatizadas. Estos registros se envían al INE central, donde con la recopilación de toda la información nacional se elaborarán los datos definitivos y depurados. Los órganos estadísticos y sanitarios de las Comunidades Autónomas realizan con estos datos las explotaciones que consideren convenientes referentes a su Comunidad, considerándose datos definitivos los publicados por el INE.

El primer acuerdo de colaboración entre la Comunidad Autónoma y el INE entró en vigor en 1987. Desde entonces, en Aragón se realizan la codificación de la causa de defunción y las actividades encaminadas a la mejora de la calidad de la información contenida en los boletines, incluida esta publicación.

### 2.3. CODIFICACIÓN DE LAS CAUSAS DE DEFUNCIÓN.

Las reglas de selección y modificación propuestas por la OMS en la Clasificación Internacional de Enfermedades 9ª revisión (CIE 9ª)<sup>3</sup> son las utilizadas en todas las C.C.A.A. para codificar la causa de muerte. La especificación máxima es un código de cuatro dígitos en lo que la CIE define como **causa básica de defunción**: "la enfermedad o lesión que inició la cadena de acontecimientos patológicos que condujeron directamente a la muerte, o las circunstancias del accidente o violencia que produjo la lesión fatal".

El INE y las Comunidades Autónomas han llegado a una serie de acuerdos sobre criterios de codificación, con el objetivo de garantizar la comparabilidad de los datos a nivel nacional<sup>4</sup>.



## 2.4. CLASIFICACIÓN DE LAS CAUSAS DE DEFUNCIÓN.

Los 17 grandes grupos de causas de la CIE 9ª se han utilizado para todas las divisiones territoriales analizadas en esta monografía. La lista reducida de 99 rúbricas (dos dígitos) propuesta por INE (Anexo IV) se ha empleado para Aragón, provincias y capitales. La lista detallada de 999 causas de defunción a tres dígitos de la CIE 9ª, figura sólo para la Comunidad Autónoma en conjunto.

La mortalidad infantil se presenta, según los 17 grandes grupos y la lista detallada de causas, para Aragón y provincias.

La totalidad de las rúbricas incluidas en la lista detallada de causas de defunción a tres dígitos puede consultarse, además de en la CIE 9ª, en el Anexo V de la monografía "Mortalidad en Aragón 1993"<sup>5</sup> o en las de años anteriores.

Las tablas han sido elaboradas según el lugar de residencia y por grupos de edad y sexo, excepto en las Zonas de Salud, donde no figuran los grupos de edad.

## 2.5. MARCO GEOGRÁFICO

Las divisiones territoriales empleadas son: Aragón, Provincias, Capitales de provincia y Zonas de Salud.

La máxima desagregación que permite la información que aparece codificada en los BED es a nivel municipal, lo que dificulta cualquier tipo de explotación inframunicipal, como serían las Áreas y las Zonas de Salud urbanas. En esta monografía se facilita el número de defunciones por causa y sexo para las Zonas de Salud supramunicipales, adaptadas al mapa sanitario de 1996.

## 2.6. POBLACIONES UTILIZADAS

Se ha empleado para el cálculo de indicadores la población por grupos de edad y sexo para Aragón, provincias y capitales correspondiente al padrón de 1998<sup>6</sup> facilitada por el IAEST (ver Anexo III). Los menores de un año en las capitales de provincia proceden de información deducida del padrón municipal de 1999. Para el ajuste por edad (método directo) se utiliza la población europea estándar<sup>7</sup>.

## 2.7. INDICADORES ELABORADOS

### 2.7.1. FRECUENCIAS ABSOLUTAS

Se presentan tablas con el número de defunciones según las variables lugar de residencia, grupo de edad, sexo y causa de defunción para todas las demarcaciones territoriales (excepto las Zonas de Salud, donde no figuran los grupos de edad).

### 2.7.2. MORTALIDAD PROPORCIONAL (MP)

Sólo en el apartado de resultados, se presentan las siete causas de muerte más frecuentes según los 17 grandes grupos de la CIE para el conjunto de la Comunidad Autónoma, provincias y capitales de provincia. Analizando por grupos de edad y únicamente para Aragón, aparecen las cinco causas de muerte (grandes grupos) más frecuentes dentro de cada grupo de edad, y las 10 causas más frecuentes utilizando la lista reducida de causas del INE.

$$MP = \frac{\text{n}^\circ \text{ de muertes por causa específica}}{\text{n}^\circ \text{ defunciones por todas las causas}} \times 100$$

$$MP_i = \frac{\text{n}^\circ \text{ de muertes por causa específica en el grupo de edad } i}{\text{n}^\circ \text{ defunciones por todas las causas en el grupo de edad } i} \times 100$$

### 2.7.3. TASAS DE MORTALIDAD GENERAL (TG) Y ESPECIFICAS (TE)

Las tasas se expresan en defunciones por 100.000 habitantes-año salvo que se indique lo contrario.

Hay patologías que sólo pueden afectar a un sexo determinado, como el tumor maligno de útero, tumor maligno de próstata, etc. pero en las tablas figuran también estas tasas referidas a la población total por necesidades informáticas.

$$TG = \frac{\text{n}^\circ \text{ total de muertes}}{\text{población a mitad del año}} \times 100.000$$

$$TE = \frac{\text{n}^\circ \text{ de muertes por edad, sexo o causa específica}}{\text{población específica por edad y sexo a mitad del año}} \times 100.000$$

### 2.7.4. TASAS DE MORTALIDAD INFANTIL

- TASA DE MORTALIDAD INFANTIL (TMI)

$$TMI = \frac{\text{n}^\circ \text{ de muertos } < 1 \text{ año de edad}}{\text{n}^\circ \text{ de nacidos vivos}} \times 1.000$$

- TASA DE MORTALIDAD PERINATAL (TMP)

$$TMP = \frac{\text{n}^\circ \text{ de muertos } < 7 \text{ días} + \text{n}^\circ \text{ muertes fetales tardías}}{\text{n}^\circ \text{ de nacidos vivos} + \text{n}^\circ \text{ muertes fetales tardías}} \times 1.000$$

- TASA DE MORTALIDAD NEONATAL (TMN)

$$TMN = \frac{\text{n}^\circ \text{ de muertos } < 28 \text{ días de edad}}{\text{n}^\circ \text{ de nacidos vivos}} \times 1.000$$

- TASA DE MORTALIDAD NEONATAL PRECOZ (TMNP)

$$TMNP = \frac{\text{n}^\circ \text{ de muertos } < 7 \text{ días de edad}}{\text{n}^\circ \text{ de nacidos vivos}} \times 1.000$$

- TASA DE MORTALIDAD NEONATAL TARDÍA (TMNT)

$$TMNT = \frac{\text{n}^\circ \text{ de muertos de 7 a 27 días de edad}}{\text{n}^\circ \text{ de nacidos vivos}} \times 1.000$$

## - TASA DE MORTALIDAD POSTNEONATAL (TMPN)

$$\text{TMPN} = \frac{\text{n}^\circ \text{ de muertes } > 27 \text{ días y } < 1 \text{ año}}{\text{n}^\circ \text{ de nacidos vivos}} \times 1.000$$

### 2.7.5. TASAS AJUSTADAS POR EDAD

Tanto para las tasas por causa de muerte como para los años potenciales de vida perdidos, se ha realizado un ajuste de tasas por edad empleando el método directo de ajuste y utilizando como población estándar la europea<sup>7</sup>. Esto permite comparaciones sintéticas entre las diversas causas, territorios o sexos pero sin menoscabo de acudir a los datos específicos por edad cuando necesitemos una información más precisa. Se ha calculado el error estándar y el intervalo de confianza de las tasas como orientación de su variabilidad.

La fórmula utilizada para el cálculo de la **tasa ajustada de mortalidad** es:

$$\text{TMa} = \sum \left( \frac{D_x}{P_x} \times W_{sx} \right) \times 100.000$$

donde:

- $D_x$  = Defunciones en el grupo de edad "x" de la población en estudio
- $P_x$  = Población del grupo de edad "x" de la población en estudio
- $W_{sx}$  = Proporción de la población del grupo de edad "x" sobre el total, en la población estándar. Es el "peso" de cada grupo de edad en la población utilizada como estándar.

Para el cálculo del **error estándar** de la tasa ajustada (EEa), se ha empleado el método aproximado propuesto en el Manual de Análisis de la Mortalidad de la OMS<sup>8</sup>.

$$\text{EEa} = \sqrt{\sum (W_{sx})^2 \times \frac{T_x}{P_x}}$$

donde:

$T_x$  = Tasa de mortalidad específica del grupo de edad "x".

- El **intervalo de confianza** se ha calculado:

$$\text{IC 95\%: TMa} \pm 1.96 \times \text{EEa}$$

En las tablas, en las columnas encabezadas con IC, figura solamente el valor  $1.96 \times \text{EEa}$ . Se ha considerado una diferencia significativa al comparar dos tasas ajustadas para un nivel de significación  $p < 0.05$ .

### 2.7.6. TABLA DE VIDA. ESPERANZA DE VIDA AL NACER

La esperanza de vida al nacer es el número medio de años que un recién nacido viviría hipotéticamente, al aplicarle las probabilidades de supervivencia que para cada grupo de edad se dan en un momento dado en una población determinada. Se obtiene a partir de las "tablas de vida", en las que se calcula, para una población ficticia de 100.000 recién nacidos, la evolución que seguirían al aplicarles los índices de mortalidad específicos de la población, en este caso de 1998.

Se ha calculado la tabla de vida completa (para cada edad año a año) de Aragón para varones, mujeres y total. Además, se presentan las tablas de vida abreviada (agrupando en intervalos de edad) para Aragón y cada una de las tres provincias. Las tablas de vida abreviadas para Aragón incluyen

también el error estándar lo que permite el cálculo del intervalo de confianza y la aplicación de pruebas de significación estadística.

Existe una ligera variación entre la esperanza de vida calculada con la tabla completa y la abreviada debido a que en la primera los cálculos han sido de año en año y en la otra en intervalos quinquenales.

Las tablas de vida se han obtenido siguiendo el método propuesto por Chiang<sup>8,9</sup>. Las tablas incluyen las siguientes columnas:

- Columna 1: **( $x_i-x_{i+1}$ )** Intervalo de edad, definido por dos edades exactas
- Columna 2: **( $a_i$ )** Fracción media de años vividos en el intervalo  $x_i-x_{i+1}$
- Columna 3: **( $q_i$ )** Probabilidad de morir en el intervalo  $(x_i-x_{i+1})$ . Se estima a partir de la mortalidad específica en el intervalo considerado y la fracción de años vividos.
- Columna 4: **( $l_i$ )** Número de personas vivas al inicio de cada intervalo. El primer número de esta columna ( $l_0$ ) es 100.000 (elegido arbitrariamente), las cifras sucesivas representan el número de supervivientes a la edad  $x_i$ .
- Columna 5: **( $d_i$ )** Número de defunciones hipotéticas en el intervalo de edad  $(x_i-x_{i+1})$ .
- Columna 6: **( $L_i$ )** Número años vividos en el intervalo.
- Columna 7: **( $T_i$ )** Número total de años vividos a partir del comienzo del intervalo. Se obtiene por acumulación de  $L_i$  comenzando por el último intervalo.
- Columna 8: **( $E_i$ )** Esperanza de vida en años al comienzo del intervalo de edad  $i$ .
- Columna 9: **( $EE_i$ )** Error estándar de la esperanza de vida. Sólo se presenta en las tablas abreviadas de Aragón.

En la tabla completa se ha calculado el  $a_i$  para los menores de 1 año y para el resto se han utilizado los valores propuestos por Chiang<sup>9</sup>.

En las tablas de vida abreviadas elaboradas para Aragón se ha calculado tanto el  $a_i$  de los menores de un año como de cada uno de los intervalos. En la elaboración de estas tablas para las tres provincias se ha utilizado el  $a_i$  obtenido para Aragón excepto el correspondiente a los menores de un año, que se ha elaborado para cada una de ellas.

Las tablas correspondientes a las provincias de Huesca y Teruel por su menor población deben manejarse con precaución, pues la variabilidad de la mortalidad por grupos de edad en cada año concreto puede ser amplia.

### 2.7.7. AÑOS POTENCIALES DE VIDA PERDIDOS

Se han calculado los Años Potenciales de Vida Perdidos (APVP) en las defunciones ocurridas entre las edades de 1 y 69 años ambos inclusive<sup>10</sup>. Este indicador aporta información sobre la mortalidad prematura en la población, muertes que en muchos casos podrían considerarse "evitables".

Las tablas presentan el número de defunciones en este intervalo de edad, el número de APVP, la tasa de APVP por 100.000 habitantes de 1-69 años, la tasa de APVP ajustada a la población europea con su intervalo de confianza al 95 %, la media de APVP y su desviación estándar. Los APVP se han calculado según la fórmula:

$$APVP = \sum_{i=1}^{69} (70 - i - 0,5) \times d_i$$

donde:

- $i$  = Edad en años cumplidos.
- $d_i$  = Defunciones en la edad  $i$ .

## **2.8. SINDROME DE INMUNODEFICIENCIA ADQUIRIDA (SIDA). MORTALIDAD.**

La CIE 9ª presenta su primera edición en 1978. El Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida no sería conocido hasta varios años después y por lo tanto no estaba contemplada su codificación en la misma. Hasta 1989 se codificaba con el código 279.8 "Otros trastornos del mecanismo de la inmunidad". Desde 1989 y siguiendo recomendaciones internacionales de la OMS se propuso el código 279.5 (previamente inexistente) como código a utilizar provisionalmente para el SIDA, a la espera de su asignación definitiva en la CIE10 dentro del gran grupo de enfermedades infecciosas.

Todos estos años el SIDA permanece parcialmente oculto al realizar las tabulaciones según los grandes grupos de causas en el grupo III "Enfermedades de las glándulas endocrinas, de la nutrición, del metabolismo y trastornos de la inmunidad". Al utilizar la lista reducida del INE ocurre algo similar, quedando incluido en el código 49 "Otras enfermedades de las glándulas endocrinas, de la nutrición, del metabolismo y trastornos de la inmunidad" junto a diversas patologías residuales.

Para solucionar esta carencia incluimos en el Anexo I, específicamente para el SIDA, todos los indicadores sistemáticos utilizados en esta publicación para el conjunto de la Comunidad Autónoma y las provincias, y en el apartado de resultados se presenta gráficamente la evolución de las tasas ajustadas y años potenciales de vida perdidos por esta causa en Aragón desde 1989 a 1998.

Recordar que las fuentes de información sobre la mortalidad por SIDA en esta publicación son las indicadas en la metodología y que los resultados obtenidos no tienen necesariamente que coincidir con los facilitados por el Registro Nacional de SIDA que utiliza fuentes propias.

## **2.9. EVOLUCIÓN DE LA MORTALIDAD POR CAUSAS. ARAGÓN Y ESPAÑA 1975-1998.**

Con los datos históricos de la mortalidad por causas publicadas por el INE para el total nacional y los de Aragón facilitados por el IAEST, más la propia información del Registro de Mortalidad, se han elaborado las tasas ajustadas a la población europea (método directo) para los 17 grandes grupos de causas y las causas específicas más relevantes de la lista reducida del INE desde 1975 a 1998.

Para el periodo 1975-1979 se ha realizado una adaptación de las causas estudiadas a la CIE 9ª ya que en este quinquenio la causa básica de defunción fue codificada con la 8ª revisión de la Clasificación Internacional de enfermedades.

Los resultados se muestran de manera gráfica, separando la información para varones y mujeres en los casos en que la diferencia de tasas es importante.

### 3. RESULTADOS

#### 3.1. ARAGÓN

##### 3.1.1. MORTALIDAD GENERAL Y MORTALIDAD ESPECIFICA POR EDAD Y SEXO

En el año 1998 fallecieron 12.995 personas residentes en Aragón, lo que supone una tasa bruta de 11 por 1.000 habitantes (11,8 en hombres y 10,2 en mujeres). Del total de fallecidos, 498 personas murieron fuera de la comunidad autónoma (3,8%)

En el gráfico 1 se observan las tasas de mortalidad específicas por edad y sexo, destacando las menores tasas en el grupo de edad de 5-14 años en los varones y en el grupo de 1-4 años en mujeres. Excepto en el grupo de < 1 año, la sobremortalidad masculina es evidente, presentando la mayor razón de tasas varón/mujer (3,8) el grupo de 1-4 años (gráfico 2).

gráfico 1

#### TASAS DE MORTALIDAD POR EDAD Y SEXO. ARAGÓN 1998

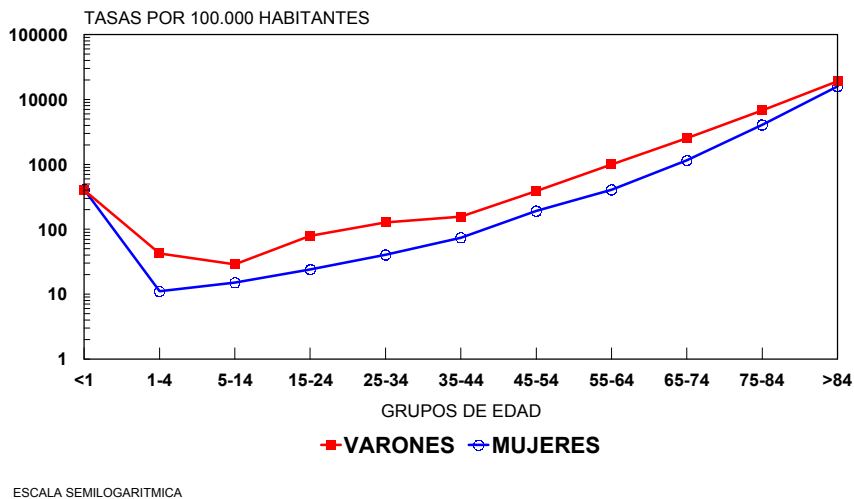
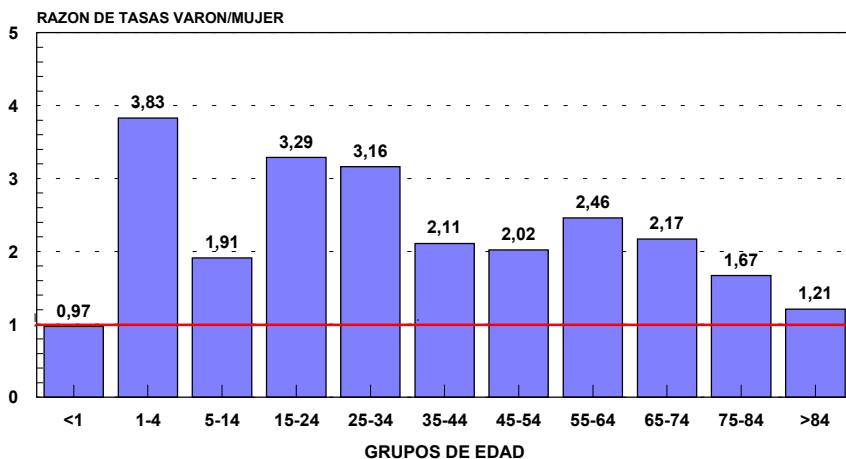


gráfico 2

#### SOBREMORTALIDAD MASCULINA. ARAGÓN 1998



### 3.1.2. MORTALIDAD POR CAUSAS

En la tabla 1 se observan las siete causas de muerte más frecuentes utilizando los grandes grupos de la CIE 9ª, las cuales suponen el 89% de todas las defunciones.

Tabla 1

**NÚMERO DE DEFUNCIONES, TASAS POR 100.000 HABITANTES Y MORTALIDAD PROPORCIONAL POR SEXO Y CAUSAS MÁS FRECUENTES. ARAGÓN 1998**

<b>VARONES</b>				
GRANDES GRUPOS DE CAUSAS CIE9ª		NÚMERO	TASA	%
VII.	CIRCULATORIO	2249	386,2	32,8
II.	TUMORES	2056	353,0	30,0
VIII.	RESPIRATORIO	826	141,8	12,0
XVII.	CAUSAS EXTERNAS	374	64,2	5,5
IX.	DIGESTIVO	364	62,5	5,3
V.	TRAS. MENTALES	219	37,6	3,2
III.	ENDOCRINO/INMUNO	159	27,3	2,3
	RESTO DE CAUSAS	613	105,3	8,9
TODAS LAS CAUSAS		6860	1178,0	100,0

<b>MUJERES</b>				
GRANDES GRUPOS DE CAUSAS CIE9ª		NÚMERO	TASA	%
VII.	CIRCULATORIO	2473	411,6	40,3
II.	TUMORES	1269	211,2	20,7
VIII.	RESPIRATORIO	526	87,5	8,6
V.	TRAS. MENTALES	355	59,1	5,8
IX.	DIGESTIVO	325	54,1	5,3
III.	ENDOCRINO/INMUNO	257	42,8	4,2
XVI.	MAL DEFINIDAS	174	29,0	2,8
	RESTO DE CAUSAS	756	125,8	12,3
TODAS LAS CAUSAS		6135	1021,0	100,0

<b>TOTAL</b>				
GRANDES GRUPOS DE CAUSAS CIE9ª		NÚMERO	TASA	%
VII.	CIRCULATORIO	4722	399,1	36,3
II.	TUMORES	3325	281,0	25,6
VIII.	RESPIRATORIO	1352	114,3	10,4
IX.	DIGESTIVO	689	58,2	5,3
V.	TRAS. MENTALES	574	48,5	4,4
XVII.	CAUSAS EXTERNAS	521	44,0	4,0
III.	ENDOCRINO/INMUNO	416	35,2	3,2
	RESTO DE CAUSAS	1396	118,0	10,7
TODAS LAS CAUSAS		12995	1098,3	100,0

Las **enfermedades del aparato circulatorio**, los **tumores** y las **enfermedades del aparato respiratorio** son las causas que ocupan los primeros lugares (72% en conjunto), manteniendo el mismo orden tanto en varones como en mujeres, pero presentan una mortalidad proporcional muy diferente en función del sexo. Las **causas externas de traumatismos y envenenamientos** presentan grandes diferencias en cuanto a la importancia relativa en varones y mujeres, mientras que en varones es la cuarta causa de mortalidad en mujeres es la décima (gráficos 3-5).

En las tablas 2-4 se presentan por sexo y para cada grupo de edad, las cinco causas (grandes grupos CIE) más frecuentes de mortalidad, con su frecuencia absoluta, tasa por 100.000 habitantes-año y mortalidad proporcional sobre el total de defunciones de cada grupo de edad.

En las tablas 5-7 se presenta la misma información, pero utilizando la lista reducida del INE, lo que permite identificar las diez causas específicas más frecuentes para cada grupo de edad.

GRÁFICO 3  
**MORTALIDAD PROPORCIONAL - TOTAL  
 ARAGON 1998**

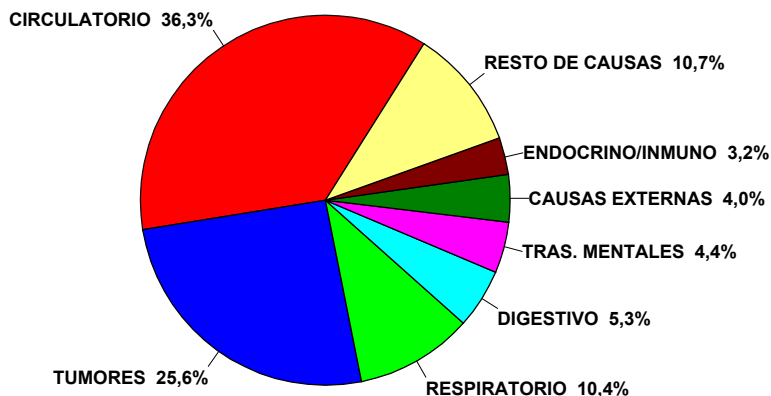


GRÁFICO 4  
**MORTALIDAD PROPORCIONAL - VARONES  
 ARAGON 1998**

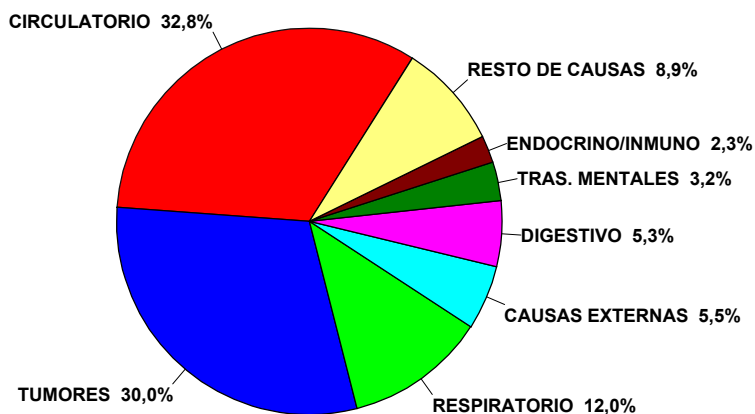


GRÁFICO 5  
**MORTALIDAD PROPORCIONAL - MUJERES  
 ARAGON 1998**

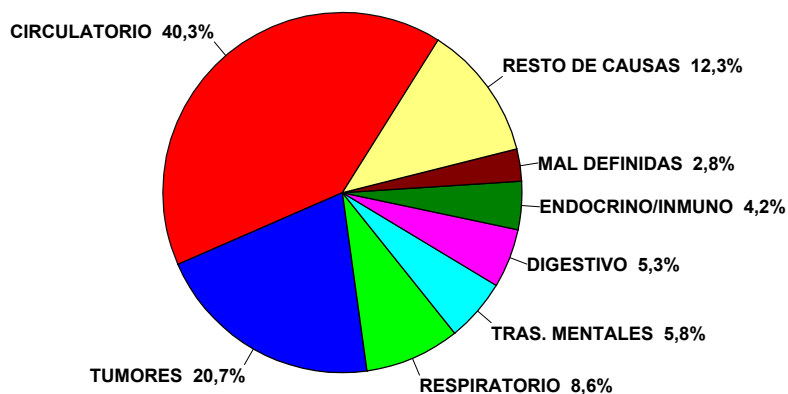




Tabla 2

**NUMERO DE DEFUNCIONES, TASA POR 100.000 HABITANTES Y MORTALIDAD PROPORCIONAL  
POR GRUPOS DE EDAD Y CAUSAS MAS FRECUENTES. ARAGÓN 1998 TOTAL**

EDAD	GRAN GRUPO CAUSAS	NUM.	TASA	%	EDAD	GRAN GRUPO CAUSAS	NUM.	TASA	%
<1	XV. PERINATALES	18	215,5	52,9	45-54	II. TUMORES	208	142,1	49,1
	XIV. A. CONGENITAS	7	83,8	20,6		VII. CIRCULATORIO	82	56,0	19,3
	IX. DIGESTIVO	3	35,9	8,8		XVII. C.EXTERNAS	53	36,2	12,5
	VI. S.NERVIOSO	2	23,9	5,9		IX. DIGESTIVO	36	24,6	8,5
	I. INFECCIOSAS	1	12,0	2,9	VIII. RESPIRATORIO	12	8,2	2,8	
1-4	VI. S.NERVIOSO	3	8,1	30,0	55-64	II. TUMORES	436	339,3	48,6
	XIV. A. CONGENITAS	3	8,1	30,0		VII. CIRCULATORIO	214	166,6	23,9
	I. INFECCIOSAS	1	2,7	10,0		VIII. RESPIRATORIO	57	44,4	6,4
	II. TUMORES	1	2,7	10,0		IX. DIGESTIVO	55	42,8	6,1
	VII. CIRCULATORIO	1	2,7	10,0		XVII. C.EXTERNAS	51	39,7	5,7
5-14	XVII. C.EXTERNAS	8	7,4	33,3	65-74	II. TUMORES	1019	735,7	40,9
	VI. S.NERVIOSO	4	3,7	16,7		VII. CIRCULATORIO	722	521,3	29,0
	II. TUMORES	3	2,8	12,5		VIII. RESPIRATORIO	228	164,6	9,1
	VII. CIRCULATORIO	2	1,8	8,3		IX. DIGESTIVO	130	93,9	5,2
	I. INFECCIOSAS	1	0,9	4,2	III. ENDOCRINO/INMUNIDAD	75	54,1	3,0	
15-24	XVII. C.EXTERNAS	54	33,2	63,5	75-84	VII. CIRCULATORIO	1613	1979,6	38,3
	II. TUMORES	7	4,3	8,2		II. TUMORES	1032	1266,6	24,5
	VII. CIRCULATORIO	7	4,3	8,2		VIII. RESPIRATORIO	499	612,4	11,9
	I. INFECCIOSAS	3	1,8	3,5		IX. DIGESTIVO	203	249,1	4,8
	IV. SANGRE	3	1,8	3,5	V. MENTALES	197	241,8	4,7	
25-34	XVII. C.EXTERNAS	88	49,4	58,3	>84	VII. CIRCULATORIO	2037	7713,3	45,5
	II. TUMORES	19	10,7	12,6		VIII. RESPIRATORIO	544	2059,9	12,2
	III. ENDOCRINO/INMUNIDAD	10	5,6	6,6		II. TUMORES	535	2025,8	12,0
	IX. DIGESTIVO	9	5,1	6,0		V. MENTALES	318	1204,1	7,1
	VII. CIRCULATORIO	7	3,9	4,6	IX. DIGESTIVO	240	908,8	5,4	
35-44	II. TUMORES	64	38,2	33,0	<b>TOTAL</b>	VII. CIRCULATORIO	4722	399,1	36,3
	XVII. C.EXTERNAS	51	30,4	26,3		II. TUMORES	3325	281,0	25,6
	VII. CIRCULATORIO	36	21,5	18,6		VIII. RESPIRATORIO	1352	114,3	10,4
	IX. DIGESTIVO	12	7,2	6,2		IX. DIGESTIVO	689	58,2	5,3
III. ENDOCRINO/INMUNIDAD	9	5,4	4,6	V. MENTALES		574	48,5	4,4	

Tabla 3

**NUMERO DE DEFUNCIONES, TASA POR 100.000 HABITANTES Y MORTALIDAD PROPORCIONAL  
POR GRUPOS DE EDAD Y CAUSAS MAS FRECUENTES. ARAGÓN 1998 VARONES**

EDAD	GRAN GRUPO CAUSAS	NUM.	TASA	%	EDAD	GRAN GRUPO CAUSAS	NUM.	TASA	%
<1	XV. PERINATALES	10	236,0	58,8	45-54	II. TUMORES	118	160,0	41,4
	VI. S.NERVIOSO	2	47,2	11,8		VII. CIRCULATORIO	66	89,5	23,2
	IX. DIGESTIVO	2	47,2	11,8		XVII. C.EXTERNAS	43	58,3	15,1
	XIV. A. CONGENITAS	2	47,2	11,8		IX. DIGESTIVO	28	38,0	9,8
	VII. CIRCULATORIO	1	23,6	5,9		VIII. RESPIRATORIO	8	10,8	2,8
1-4	VI. S.NERVIOSO	3	15,9	37,5	55-64	II. TUMORES	291	461,2	46,1
	XIV. A. CONGENITAS	2	10,6	25,0		VII. CIRCULATORIO	158	250,4	25,0
	I. INFECCIOSAS	1	5,3	12,5		VIII. RESPIRATORIO	45	71,3	7,1
	VII. CIRCULATORIO	1	5,3	12,5		IX. DIGESTIVO	43	68,1	6,8
	XVII. C.EXTERNAS	1	5,3	12,5		XVII. C.EXTERNAS	43	68,1	6,8
5-14	XVII. C.EXTERNAS	6	10,8	37,5	65-74	II. TUMORES	675	1038,3	41,2
	VI. S.NERVIOSO	4	7,2	25,0		VII. CIRCULATORIO	487	749,1	29,7
	II. TUMORES	3	5,4	18,8		VIII. RESPIRATORIO	179	275,3	10,9
	VII. CIRCULATORIO	2	3,6	12,5		IX. DIGESTIVO	91	140,0	5,5
	IV. SANGRE	1	1,8	6,3		XVII. C.EXTERNAS	47	72,3	2,9
15-24	XVII. C.EXTERNAS	41	49,0	62,1	75-84	VII. CIRCULATORIO	793	2398,0	35,4
	II. TUMORES	6	7,2	9,1		II. TUMORES	632	1911,2	28,2
	VII. CIRCULATORIO	6	7,2	9,1		VIII. RESPIRATORIO	328	991,9	14,6
	XVI. MAL DEFINIDAS	3	3,6	4,5		IX. DIGESTIVO	100	302,4	4,5
	I. INFECCIOSAS	2	2,4	3,0		V. MENTALES	80	241,9	3,6
25-34	XVII. C.EXTERNAS	78	85,6	67,2	>84	VII. CIRCULATORIO	703	7874,1	41,2
	II. TUMORES	12	13,2	10,3		II. TUMORES	286	3203,4	16,8
	III. ENDOCRINO/INMUNIDAD	5	5,5	4,3		VIII. RESPIRATORIO	260	2912,2	15,2
	IX. DIGESTIVO	5	5,5	4,3		V. MENTALES	105	1176,1	6,2
	VII. CIRCULATORIO	4	4,4	3,4	IX. DIGESTIVO	85	952,1	5,0	
35-44	XVII. C.EXTERNAS	42	49,3	31,6	<b>TOTAL</b>	VII. CIRCULATORIO	2249	386,2	32,8
	II. TUMORES	33	38,8	24,8		II. TUMORES	2056	353,0	30,0
	VII. CIRCULATORIO	28	32,9	21,1		VIII. RESPIRATORIO	826	141,8	12,0
	IX. DIGESTIVO	10	11,7	7,5		XVII. C.EXTERNAS	374	64,2	5,5
III. ENDOCRINO/INMUNIDAD	5	5,9	3,8	IX. DIGESTIVO		364	62,5	5,3	

Tabla 4

**NUMERO DE DEFUNCIONES, TASA POR 100.000 HABITANTES S Y MORTALIDAD PROPORCIONAL  
POR GRUPOS DE EDAD Y CAUSAS MAS FRECUENTES. ARAGÓN 1998 MUJERES**

EDAD	GRAN GRUPO CAUSAS	NUM.	TASA	%	EDAD	GRAN GRUPO CAUSAS	NUM.	TASA	%
<1	XV. PERINATALES	8	194,4	47,1	45-54	II. TUMORES	90	124,0	64,7
	XIV. A. CONGENITAS	5	121,5	29,4		VII. CIRCULATORIO	16	22,0	11,5
	I. INFECCIOSAS	1	24,3	5,9		XVII. C.EXTERNAS	10	13,8	7,2
	II. TUMORES	1	24,3	5,9		IX. DIGESTIVO	8	11,0	5,8
	IX. DIGESTIVO	1	24,3	5,9		VIII. RESPIRATORIO	4	5,5	2,9
1-4	II. TUMORES	1	5,5	50,0	55-64	II. TUMORES	145	221,8	54,5
	XIV. A. CONGENITAS	1	5,5	50,0		VII. CIRCULATORIO	56	85,6	21,1
	- -	-	-	-		VIII. RESPIRATORIO	12	18,4	4,5
	- -	-	-	-		IX. DIGESTIVO	12	18,4	4,5
	- -	-	-	-		III. ENDOCRINO/INMUNIDAD	9	13,8	3,4
5-14	XVII. C.EXTERNAS	2	3,8	25,0	65-74	II. TUMORES	344	468,0	40,3
	I. INFECCIOSAS	1	1,9	12,5		VII. CIRCULATORIO	235	319,7	27,5
	V. MENTALES	1	1,9	12,5		VIII. RESPIRATORIO	49	66,7	5,7
	VIII. RESPIRATORIO	1	1,9	12,5		III. ENDOCRINO/INMUNIDAD	45	61,2	5,3
	IX. DIGESTIVO	1	1,9	12,5		IX. DIGESTIVO	39	53,1	4,6
15-24	XVII. C.EXTERNAS	13	16,4	68,4	75-84	VII. CIRCULATORIO	820	1693,8	41,7
	I. INFECCIOSAS	1	1,3	5,3		II. TUMORES	400	826,3	20,3
	II. TUMORES	1	1,3	5,3		VIII. RESPIRATORIO	171	353,2	8,7
	IV. SANGRE	1	1,3	5,3		V. MENTALES	117	241,7	6,0
	VII. CIRCULATORIO	1	1,3	5,3		IX. DIGESTIVO	103	212,8	5,2
25-34	XVII. C.EXTERNAS	10	11,5	28,6	>84	VII. CIRCULATORIO	1334	7631,1	48,2
	II. TUMORES	7	8,1	20,0		VIII. RESPIRATORIO	284	1624,6	10,3
	III. ENDOCRINO/INMUNIDAD	5	5,8	14,3		II. TUMORES	249	1424,4	9,0
	IX. DIGESTIVO	4	4,6	11,4		V. MENTALES	213	1218,5	7,7
	VI. S.NERVIOSO	3	3,5	8,6		IX. DIGESTIVO	155	886,7	5,6
35-44	II. TUMORES	31	37,6	50,8	TOTAL	VII. CIRCULATORIO	2473	411,6	40,3
	XVII. C.EXTERNAS	9	10,9	14,8		II. TUMORES	1269	211,2	20,7
	VII. CIRCULATORIO	8	9,7	13,1		VIII. RESPIRATORIO	526	87,5	8,6
	III. ENDOCRINO/INMUNIDAD	4	4,9	6,6		V. MENTALES	355	59,1	5,8
	VIII. RESPIRATORIO	3	3,6	4,9		IX. DIGESTIVO	325	54,1	5,3

En los menores de un año las **enfermedades originadas en el período perinatal** y las **anomalías congénitas** suponen globalmente el 78% de las muertes en esta edad.

En el grupo de 1-4 años se han dado los mismos casos de muerte por anomalías congénitas que por enfermedades del sistema nervioso, dispersándose los pocos casos restantes entre varias causas.

Entre 5 y 34 años las **causas externas** son el principal origen de las muertes, presentando el mayor porcentaje de las mismas en el grupo de 15-24 años (63,5%). La mayoría de estas defunciones se deben a los **accidentes de tráfico** (42%).

En el grupo de 25-34 años las **causas externas** suponen el 58% de las defunciones. Al considerar causas específicas, los **accidentes de tráfico** son la causa más frecuente (27%), seguida de los **suicidios** con el 13% de las mismas (tabla 5). Hay que resaltar el descenso del **SIDA** que ha pasado al cuarto lugar por frecuencia en estas edades, aunque en las mujeres supone la segunda causa (tabla 7).

Entre 35 y 74 años, los **tumores** ocupan el primer lugar. Destaca el **tumor maligno de mama** en la mujer y el **tumor maligno de tráquea, bronquio y pulmón** en los varones.

En los mayores de 75 años las **enfermedades del aparato circulatorio** son las causas más frecuentes de defunción, siendo las **enfermedades cerebrovasculares**, la **insuficiencia cardiaca** y el **infarto agudo de miocardio** las más importantes entre ellas (tabla 5). La importancia relativa de las **enfermedades del aparato respiratorio**, expresada como mortalidad proporcional, es superior a la observada en otros grupos de edad, estando representada fundamentalmente por la **enfermedad pulmonar obstructiva crónica** y las **neumonías**.

Tabla 5

**ARAGÓN 1998 - TOTALES - LISTA REDUCIDA DE CAUSAS  
NÚMERO DE DEFUNCIONES, TASAS POR 100.000 HABITANTES Y MORTALIDAD PROPORCIONAL  
POR GRUPOS DE EDAD Y CAUSAS MÁS FRECUENTES**

EDAD	COD. LISTA REDUCIDA CAUSAS	Nº	TASA	%	EDAD	COD. LISTA REDUCIDA CAUSAS	Nº	TASA	%
<1	89 OTRAS AFEC. P. PERINATAL	16	191,5	47,1	45-54	27 TM PULMON	39	26,6	9,2
	87 ANOM CONGENITAS	7	83,8	20,6		64 INFARTO AGUDO MIOCARDIO	38	26,0	9,0
	77 OTRAS DIGESTIVO	3	35,9	8,8		31 TM MAMA MUJER	30	20,5	7,1
	60 OTRAS ENF. SN Y OS.	2	23,9	5,9		42 RESTO TM	30	20,5	7,1
	88 TRAUMATISMO NACIMIENTO	2	23,9	5,9		92 ACCID TRAF VEHIC MOTOR	28	19,1	6,6
	03 OTRAS INFEC. INTES.	1	12,0	2,9		76 CIRROSIS	23	15,7	5,4
	42 RESTO TM	1	12,0	2,9		23 TM COLON	17	11,6	4,0
	69 OTRAS CIRCULATORIO	1	12,0	2,9		67 ENF CEREBROVASCULAR	17	11,6	4,0
	90 MAL DEFINIDAS	1	12,0	2,9		38 TM ENCEFALO	14	9,6	3,3
	- -	-	-	-		69 OTRAS CIRCULATORIO	14	9,6	3,3
	- -	-	-	-					
1-4	87 ANOM CONGENITAS	3	8,1	30,0	55-64	27 TM PULMON	109	84,8	12,2
	60 OTRAS ENF. SN Y OS.	2	5,4	20,0		64 INFARTO AGUDO MIOCARDIO	76	59,1	8,5
	07 INF.MENINGOCOCICAS	1	2,7	10,0		69 OTRAS CIRCULATORIO	66	51,4	7,4
	42 RESTO TM	1	2,7	10,0		42 RESTO TM	62	48,3	6,9
	56 MENINGITIS	1	2,7	10,0		67 ENF CEREBROVASCULAR	38	29,6	4,2
	67 ENF CEREBROVASCULAR	1	2,7	10,0		31 TM MAMA MUJER	36	28,0	4,0
	94 CAIDAS ACCIDENTALES	1	2,7	10,0		73 OTRAS ENF RESPIRATORIO	34	26,5	3,8
	- -	-	-	-		77 OTRAS DIGESTIVO	27	21,0	3,0
	- -	-	-	-		76 CIRROSIS	26	20,2	2,9
	- -	-	-	-		26 TM PANCREAS	24	18,7	2,7
5-14	60 OTRAS ENF. SN Y OS.	4	3,7	16,7	65-74	27 TM PULMON	213	153,8	8,5
	92 ACCID TRAF VEHIC MOTOR	4	3,7	16,7		64 INFARTO AGUDO MIOCARDIO	196	141,5	7,9
	45 TUM. EVOL INCIERTA	2	1,8	8,3		69 OTRAS CIRCULATORIO	189	136,5	7,6
	69 OTRAS CIRCULATORIO	2	1,8	8,3		67 ENF CEREBROVASCULAR	186	134,3	7,5
	94 CAIDAS ACCIDENTALES	2	1,8	8,3		73 OTRAS ENF RESPIRATORIO	163	117,7	6,5
	96 RESTO ACCI/EFEC ADVERSOS	2	1,8	8,3		42 RESTO TM	144	104,0	5,8
	07 INF.MENINGOCOCICAS	1	0,9	4,2		23 TM COLON	85	61,4	3,4
	41 LEUCEMIA	1	0,9	4,2		65 OTRA ENF.ISQ CORAZON	75	54,1	3,0
	51 OTRAS ENF SANGRE	1	0,9	4,2		77 OTRAS DIGESTIVO	70	50,5	2,8
	55 OTROS TRANS MENTALES	1	0,9	4,2		21 TM ESTOMAGO	68	49,1	2,7
15-24	92 ACCID TRAF VEHIC MOTOR	36	22,1	42,4	75-84	67 ENF CEREBROVASCULAR	518	635,7	12,3
	96 RESTO ACCI/EFEC ADVERSOS	6	3,7	7,1		69 OTRAS CIRCULATORIO	466	571,9	11,1
	69 OTRAS CIRCULATORIO	5	3,1	5,9		73 OTRAS ENF RESPIRATORIO	333	408,7	7,9
	97 SUICIDIO Y AUTOLESIONES	5	3,1	5,9		64 INFARTO AGUDO MIOCARDIO	320	392,7	7,6
	41 LEUCEMIA	3	1,8	3,5		52 PSICOSIS ORG. SENIL	192	235,6	4,6
	50 ANEMIAS	3	1,8	3,5		27 TM PULMON	173	212,3	4,1
	87 ANOM CONGENITAS	3	1,8	3,5		42 RESTO TM	169	207,4	4,0
	90 MAL DEFINIDAS	3	1,8	3,5		77 OTRAS DIGESTIVO	152	186,5	3,6
	38 TM ENCEFALO	2	1,2	2,4		65 OTRA ENF.ISQ CORAZON	151	185,3	3,6
	93 ENVEN ACCIDENTAL	2	1,2	2,4		46 DIABETES MELLITUS	132	162,0	3,1
25-34	92 ACCID TRAF VEHIC MOTOR	41	23,0	27,2	>84	69 OTRAS CIRCULATORIO	824	3120,1	18,4
	97 SUICIDIO Y AUTOLESIONES	19	10,7	12,6		67 ENF CEREBROVASCULAR	554	2097,8	12,4
	93 ENVEN ACCIDENTAL	12	6,7	7,9		52 PSICOSIS ORG. SENIL	311	1177,6	6,9
	** SIDA	8	4,5	5,3		73 OTRAS ENF RESPIRATORIO	297	1124,6	6,6
	60 OTRAS ENF. SN Y OS.	6	3,4	4,0		64 INFARTO AGUDO MIOCARDIO	235	889,8	5,3
	69 OTRAS CIRCULATORIO	6	3,4	4,0		77 OTRAS DIGESTIVO	209	791,4	4,7
	76 CIRROSIS	6	3,4	4,0		70 NEUMONIA	197	746,0	4,4
	96 RESTO ACCI/EFEC ADVERSOS	6	3,4	4,0		90 MAL DEFINIDAS	192	727,0	4,3
	42 RESTO TM	5	2,8	3,3		65 OTRA ENF.ISQ CORAZON	176	666,4	3,9
	73 OTRAS ENF RESPIRATORIO	5	2,8	3,3		78 NEFRITIS/NEFROSIS	122	462,0	2,7
35-44	92 ACCID TRAF VEHIC MOTOR	28	16,7	14,4	<b>TOTAL</b>	69 OTRAS CIRCULATORIO	1582	133,7	12,2
	64 INFARTO AGUDO MIOCARDIO	21	12,5	10,8		67 ENF CEREBROVASCULAR	1318	111,4	10,1
	42 RESTO TM	13	7,8	6,7		64 INFARTO AGUDO MIOCARDIO	887	75,0	6,8
	69 OTRAS CIRCULATORIO	9	5,4	4,6		73 OTRAS ENF RESPIRATORIO	842	71,2	6,5
	93 ENVEN ACCIDENTAL	8	4,8	4,1		27 TM PULMON	578	48,8	4,4
	27 TM PULMON	7	4,2	3,6		52 PSICOSIS ORG. SENIL	550	46,5	4,2
	31 TM MAMA MUJER	7	4,2	3,6		42 RESTO TM	499	42,2	3,8
	** SIDA	7	4,2	3,6		77 OTRAS DIGESTIVO	482	40,7	3,7
	76 CIRROSIS	7	4,2	3,6		65 OTRA ENF.ISQ CORAZON	432	36,5	3,3
	96 RESTO ACCI/EFEC ADVERSOS	6	3,6	3,1		70 NEUMONIA	387	32,7	3,0

Tabla 6

**ARAGÓN 1998 - VARONES - LISTA REDUCIDA DE CAUSAS  
NÚMERO DE DEFUNCIONES, TASAS POR 100.000 HABITANTES Y MORTALIDAD PROPORCIONAL  
POR GRUPOS DE EDAD Y CAUSAS MÁS FRECUENTES**

EDAD	COD. LISTA REDUCIDA CAUSAS	Nº	TASA	%	EDAD	COD. LISTA REDUCIDA CAUSAS	Nº	TASA	%
<b>&lt;1</b>	89 OTRAS AFEC. P. PERINATAL	8	188,8	47,1	<b>45-54</b>	64 INFARTO AGUDO MIOCARDIO	35	47,5	12,3
	60 OTRAS ENF. SN Y OS.	2	47,2	11,8		27 TM PULMON	33	44,7	11,6
	77 OTRAS DIGESTIVO	2	47,2	11,8		42 RESTO TM	23	31,2	8,1
	87 ANOM CONGENITAS	2	47,2	11,8		92 ACCID TRAF VEHIC MOTOR	23	31,2	8,1
	88 TRAUMATISMO NACIMIENTO	2	47,2	11,8		76 CIRROSIS	18	24,4	6,3
	69 OTRAS CIRCULATORIO	1	23,6	5,9		67 ENF CEREBROVASCULAR	11	14,9	3,9
	- -	-	-	-		97 SUICIDIO Y AUTOLESIONES	11	14,9	3,9
	- -	-	-	-		69 OTRAS CIRCULATORIO	10	13,6	3,5
	- -	-	-	-		77 OTRAS DIGESTIVO	9	12,2	3,2
	- -	-	-	-		20 TM ESOFAGO	8	10,8	2,8
<b>1-4</b>	60 OTRAS ENF. SN Y OS.	2	10,6	25,0	<b>55-64</b>	27 TM PULMON	100	158,5	15,8
	87 ANOM CONGENITAS	2	10,6	25,0		64 INFARTO AGUDO MIOCARDIO	64	101,4	10,1
	07 INF.MENINGOCOCICAS	1	5,3	12,5		42 RESTO TM	43	68,1	6,8
	56 MENINGITIS	1	5,3	12,5		69 OTRAS CIRCULATORIO	43	68,1	6,8
	67 ENF CEREBROVASCULAR	1	5,3	12,5		73 OTRAS ENF RESPIRATORIO	29	46,0	4,6
	94 CAIDAS ACCIDENTALES	1	5,3	12,5		67 ENF CEREBROVASCULAR	26	41,2	4,1
	- -	-	-	-		76 CIRROSIS	22	34,9	3,5
	- -	-	-	-		21 TM ESTOMAGO	19	30,1	3,0
	- -	-	-	-		26 TM PANCREAS	19	30,1	3,0
	- -	-	-	-		65 OTRA ENF.ISQ CORAZON	19	30,1	3,0
<b>5-14</b>	60 OTRAS ENF. SN Y OS.	4	7,2	25,0	<b>65-74</b>	27 TM PULMON	200	307,6	12,2
	92 ACCID TRAF VEHIC MOTOR	3	5,4	18,8		64 INFARTO AGUDO MIOCARDIO	150	230,7	9,1
	45 TUM. EVOL INCIERTA	2	3,6	12,5		73 OTRAS ENF RESPIRATORIO	135	207,7	8,2
	69 OTRAS CIRCULATORIO	2	3,6	12,5		69 OTRAS CIRCULATORIO	127	195,3	7,7
	94 CAIDAS ACCIDENTALES	2	3,6	12,5		67 ENF CEREBROVASCULAR	118	181,5	7,2
	41 LEUCEMIA	1	1,8	6,3		42 RESTO TM	90	138,4	5,5
	51 OTRAS ENF SANGRE	1	1,8	6,3		35 TM PROSTATA	64	98,4	3,9
	96 RESTO ACCI/EFEC ADVERSOS	1	1,8	6,3		21 TM ESTOMAGO	52	80,0	3,2
	- -	-	-	-		23 TM COLON	52	80,0	3,2
	- -	-	-	-		65 OTRA ENF.ISQ CORAZON	52	80,0	3,2
<b>15-24</b>	92 ACCID TRAF VEHIC MOTOR	28	33,5	42,4	<b>75-84</b>	67 ENF CEREBROVASCULAR	251	759,0	11,2
	96 RESTO ACCI/EFEC ADVERSOS	5	6,0	7,6		73 OTRAS ENF RESPIRATORIO	240	725,8	10,7
	69 OTRAS CIRCULATORIO	4	4,8	6,1		69 OTRAS CIRCULATORIO	208	629,0	9,3
	97 SUICIDIO Y AUTOLESIONES	4	4,8	6,1		64 INFARTO AGUDO MIOCARDIO	193	583,6	8,6
	41 LEUCEMIA	3	3,6	4,5		27 TM PULMON	154	465,7	6,9
	90 MAL DEFINIDAS	3	3,6	4,5		35 TM PROSTATA	106	320,5	4,7
	38 TM ENCEFALO	2	2,4	3,0		65 OTRA ENF.ISQ CORAZON	84	254,0	3,7
	50 ANEMIAS	2	2,4	3,0		42 RESTO TM	79	238,9	3,5
	87 ANOM CONGENITAS	2	2,4	3,0		52 PSICOSIS ORG. SENIL	77	232,8	3,4
	05 OTRAS TBC	1	1,2	1,5		77 OTRAS DIGESTIVO	66	199,6	2,9
<b>25-34</b>	92 ACCID TRAF VEHIC MOTOR	33	36,2	28,4	<b>&gt;84</b>	69 OTRAS CIRCULATORIO	254	2845,0	14,9
	97 SUICIDIO Y AUTOLESIONES	17	18,7	14,7		67 ENF CEREBROVASCULAR	205	2296,1	12,0
	93 ENVEN ACCIDENTAL	12	13,2	10,3		73 OTRAS ENF RESPIRATORIO	146	1635,3	8,6
	96 RESTO ACCI/EFEC ADVERSOS	6	6,6	5,2		52 PSICOSIS ORG. SENIL	104	1164,9	6,1
	** SIDA	5	5,5	4,3		35 TM PROSTATA	102	1142,5	6,0
	94 CAIDAS ACCIDENTALES	5	5,5	4,3		64 INFARTO AGUDO MIOCARDIO	96	1075,3	5,6
	69 OTRAS CIRCULATORIO	4	4,4	3,4		70 NEUMONIA	87	974,5	5,1
	76 CIRROSIS	4	4,4	3,4		77 OTRAS DIGESTIVO	69	772,8	4,0
	42 RESTO TM	3	3,3	2,6		65 OTRA ENF.ISQ CORAZON	67	750,4	3,9
	60 OTRAS ENF. SN Y OS.	3	3,3	2,6		90 MAL DEFINIDAS	57	638,4	3,3
<b>35-44</b>	92 ACCID TRAF VEHIC MOTOR	24	28,2	18,0	<b>TOTAL</b>	69 OTRAS CIRCULATORIO	659	113,2	9,6
	64 INFARTO AGUDO MIOCARDIO	19	22,3	14,3		67 ENF CEREBROVASCULAR	614	105,4	9,0
	42 RESTO TM	8	9,4	6,0		73 OTRAS ENF RESPIRATORIO	560	96,2	8,2
	27 TM PULMON	7	8,2	5,3		64 INFARTO AGUDO MIOCARDIO	558	95,8	8,1
	76 CIRROSIS	7	8,2	5,3		27 TM PULMON	523	89,8	7,6
	93 ENVEN ACCIDENTAL	7	8,2	5,3		35 TM PROSTATA	285	48,9	4,2
	69 OTRAS CIRCULATORIO	6	7,0	4,5		42 RESTO TM	272	46,7	4,0
	38 TM ENCEFALO	4	4,7	3,0		65 OTRA ENF.ISQ CORAZON	229	39,3	3,3
	96 RESTO ACCI/EFEC ADVERSOS	4	4,7	3,0		77 OTRAS DIGESTIVO	213	36,6	3,1
	19 TM LABIO,BOCA,FARINGE	3	3,5	2,3		52 PSICOSIS ORG. SENIL	206	35,4	3,0

Tabla 7

**ARAGÓN 1998 - MUJERES - LISTA REDUCIDA DE CAUSAS  
NÚMERO DE DEFUNCIONES, TASAS POR 100.000 HABITANTES Y MORTALIDAD PROPORCIONAL  
POR GRUPOS DE EDAD Y CAUSAS MÁS FRECUENTES**

EDAD	COD. LISTA REDUCIDA CAUSAS	Nº	TASA	%	EDAD	COD. LISTA REDUCIDA CAUSAS	Nº	TASA	%
<b>&lt;1</b>	89 OTRAS AFEC. P. PERINATAL	8	194,4	47,1	<b>45-54</b>	31 TM MAMA MUJER	30	41,3	21,6
	87 ANOM CONGENITAS	5	121,5	29,4		23 TM COLON	11	15,2	7,9
	03 OTRAS INFEC. INTES.	1	24,3	5,9		42 RESTO TM	7	9,6	5,0
	42 RESTO TM	1	24,3	5,9		21 TM ESTOMAGO	6	8,3	4,3
	77 OTRAS DIGESTIVO	1	24,3	5,9		27 TM PULMON	6	8,3	4,3
	90 MAL DEFINIDAS	1	24,3	5,9		38 TM ENCEFALO	6	8,3	4,3
	- -	-	-	-		67 ENF CEREBROVASCULAR	6	8,3	4,3
	- -	-	-	-		34 TM OVARIO/ANEXOS	5	6,9	3,6
	- -	-	-	-		76 CIRROSIS	5	6,9	3,6
	- -	-	-	-		92 ACCID TRAF VEHIC MOTOR	5	6,9	3,6
<b>1-4</b>	42 RESTO TM	1	5,5	50,0	<b>55-64</b>	31 TM MAMA MUJER	36	55,1	13,5
	87 ANOM CONGENITAS	1	5,5	50,0		69 OTRAS CIRCULATORIO	23	35,2	8,6
	- -	-	-	-		42 RESTO TM	19	29,1	7,1
	- -	-	-	-		34 TM OVARIO/ANEXOS	13	19,9	4,9
	- -	-	-	-		64 INFARTO AGUDO MIOCARDIO	12	18,4	4,5
	- -	-	-	-		67 ENF CEREBROVASCULAR	12	18,4	4,5
	- -	-	-	-		23 TM COLON	11	16,8	4,1
	- -	-	-	-		27 TM PULMON	9	13,8	3,4
	- -	-	-	-		33 TM CUERPO UTERO Y NO ESP	9	13,8	3,4
	- -	-	-	-		38 TM ENCEFALO	9	13,8	3,4
<b>5-14</b>	07 INF.MENINGOCOCICAS	1	1,9	12,5	<b>65-74</b>	67 ENF CEREBROVASCULAR	68	92,5	8,0
	55 OTROS TRANS MENTALES	1	1,9	12,5		69 OTRAS CIRCULATORIO	62	84,4	7,3
	70 NEUMONIA	1	1,9	12,5		31 TM MAMA MUJER	59	80,3	6,9
	77 OTRAS DIGESTIVO	1	1,9	12,5		42 RESTO TM	54	73,5	6,3
	87 ANOM CONGENITAS	1	1,9	12,5		64 INFARTO AGUDO MIOCARDIO	46	62,6	5,4
	89 OTRAS AFEC. P. PERINATAL	1	1,9	12,5		46 DIABETES MELLITUS	38	51,7	4,5
	92 ACCID TRAF VEHIC MOTOR	1	1,9	12,5		23 TM COLON	33	44,9	3,9
	96 RESTO ACCI/EFEC ADVERSOS	1	1,9	12,5		73 OTRAS ENF RESPIRATORIO	28	38,1	3,3
	- -	-	-	-		77 OTRAS DIGESTIVO	26	35,4	3,0
	- -	-	-	-		39 TM SITIO NO ESP	24	32,7	2,8
<b>15-24</b>	92 ACCID TRAF VEHIC MOTOR	8	10,1	42,1	<b>75-84</b>	67 ENF CEREBROVASCULAR	267	551,5	13,6
	15 PALUDISMO	1	1,3	5,3		69 OTRAS CIRCULATORIO	258	532,9	13,1
	29 MELANOMA MALIGNO	1	1,3	5,3		64 INFARTO AGUDO MIOCARDIO	127	262,3	6,5
	50 ANEMIAS	1	1,3	5,3		52 PSICOSIS ORG. SENIL	115	237,5	5,8
	69 OTRAS CIRCULATORIO	1	1,3	5,3		73 OTRAS ENF RESPIRATORIO	93	192,1	4,7
	78 NEFRITIS/NEFROSIS	1	1,3	5,3		42 RESTO TM	90	185,9	4,6
	87 ANOM CONGENITAS	1	1,3	5,3		77 OTRAS DIGESTIVO	86	177,6	4,4
	93 ENVEN ACCIDENTAL	1	1,3	5,3		46 DIABETES MELLITUS	84	173,5	4,3
	94 CAIDAS ACCIDENTALES	1	1,3	5,3		65 OTRA ENF.ISQ CORAZON	67	138,4	3,4
	96 RESTO ACCI/EFEC ADVERSOS	1	1,3	5,3		70 NEUMONIA	60	123,9	3,1
<b>25-34</b>	92 ACCID TRAF VEHIC MOTOR	8	9,2	22,9	<b>&gt;84</b>	69 OTRAS CIRCULATORIO	570	3260,7	20,6
	** SIDA	3	3,5	8,6		67 ENF CEREBROVASCULAR	349	1996,5	12,6
	60 OTRAS ENF. SN Y OS.	3	3,5	8,6		52 PSICOSIS ORG. SENIL	207	1184,1	7,5
	42 RESTO TM	2	2,3	5,7		73 OTRAS ENF RESPIRATORIO	151	863,8	5,5
	69 OTRAS CIRCULATORIO	2	2,3	5,7		77 OTRAS DIGESTIVO	140	800,9	5,1
	73 OTRAS ENF RESPIRATORIO	2	2,3	5,7		64 INFARTO AGUDO MIOCARDIO	139	795,1	5,0
	76 CIRROSIS	2	2,3	5,7		90 MAL DEFINIDAS	135	772,3	4,9
	77 OTRAS DIGESTIVO	2	2,3	5,7		70 NEUMONIA	110	629,3	4,0
	97 SUICIDIO Y AUTOLESIONES	2	2,3	5,7		65 OTRA ENF.ISQ CORAZON	109	623,5	3,9
	21 TM ESTOMAGO	1	1,2	2,9		86 ENF OSTEOM./CONJUNTIVO	81	463,4	2,9
<b>35-44</b>	31 TM MAMA MUJER	7	8,5	11,5	<b>TOTAL</b>	69 OTRAS CIRCULATORIO	923	153,6	15,0
	42 RESTO TM	5	6,1	8,2		67 ENF CEREBROVASCULAR	704	117,2	11,5
	** SIDA	4	4,9	6,6		52 PSICOSIS ORG. SENIL	344	57,3	5,6
	92 ACCID TRAF VEHIC MOTOR	4	4,9	6,6		64 INFARTO AGUDO MIOCARDIO	329	54,8	5,4
	32 TM CUELLO UTERO	3	3,6	4,9		73 OTRAS ENF RESPIRATORIO	282	46,9	4,6
	39 TM SITIO NO ESP	3	3,6	4,9		77 OTRAS DIGESTIVO	269	44,8	4,4
	41 LEUCEMIA	3	3,6	4,9		42 RESTO TM	227	37,8	3,7
	69 OTRAS CIRCULATORIO	3	3,6	4,9		31 TM MAMA MUJER	222	36,9	3,6
	23 TM COLON	2	2,4	3,3		46 DIABETES MELLITUS	205	34,1	3,3
	34 TM OVARIO/ANEXOS	2	2,4	3,3		65 OTRA ENF.ISQ CORAZON	203	33,8	3,3

### 3.1.3. MORTALIDAD INFANTIL

En 1998 fallecieron 34 niños menores de un año, lo que supone una tasa de mortalidad infantil de 3,7 por 1.000 nacidos vivos. Las frecuencias absolutas y tasas para los principales indicadores de la mortalidad infantil, figuran en la tabla 8.

TABLA 8  
**MORTALIDAD INFANTIL. ARAGÓN 1998**  
**NUMERO DE DEFUNCIONES Y TASA POR MIL NACIDOS VIVOS.**

	NIÑOS		NIÑAS		TOTAL	
	NUMERO	TASA	NUMERO	TASA	NUMERO	TASA
INFANTIL	17	3,5	17	3,9	34	3,7
NEONATAL	12	2,5	11	2,5	23	2,5
- NEONATAL PRECOZ	6	1,2	5	1,2	11	1,2
- NEONATAL TARDIA	6	1,2	6	1,4	12	1,3
POSTNEONATAL	5	1,0	6	1,4	11	1,2
PERINATAL *	22	4,6	22	5,1	44	4,8

\* Por mil nacidos, vivos o muertos.

### 3.1.4. ESPERANZA DE VIDA AL NACER.

La esperanza de vida al nacer calculada con la mortalidad de 1998, es de 79,6 años para el conjunto de Aragón (76,4 en varones y 82,9 en mujeres). Existe una diferencia de 6,5 años de vida entre varones y mujeres a favor de estas últimas.

## 3.2. PROVINCIAS Y CAPITALES

### 3.2.1. MORTALIDAD GENERAL Y POR CAUSAS.

En las tablas 9 y 10 se presentan, para cada provincia y las capitales de provincia, las siete causas de defunción más frecuentes (grandes grupos de la CIE 9<sup>a</sup>). Hay que resaltar que en Zaragoza capital la primera causa de muerte en los varones son los tumores.

Los gráficos 5-13 muestran la mortalidad proporcional en las provincias.

Tabla 9

### MORTALIDAD POR PROVINCIAS, SEXO Y GRANDES GRUPOS DE CAUSAS NÚMERO, TASA POR 100.000 Y MORTALIDAD PROPORCIONAL.

#### HUESCA 1998

VARONES				MUJERES				TOTAL			
GRANDES GRUPOS DE CAUSAS	Nº	TASA	%	GRANDES GRUPOS DE CAUSAS	Nº	TASA	%	GRANDES GRUPOS DE CAUSAS	Nº	TASA	%
VII. CIRCULATORIO	446	433,6	32,9	VII. CIRCULATORIO	445	435,8	41,0	VII. CIRCULATORIO	891	434,7	36,5
II. TUMORES	380	369,5	28,1	II. TUMORES	228	223,3	21,0	II. TUMORES	608	296,6	24,9
VIII. RESPIRATORIO	176	171,1	13,0	VIII. RESPIRATORIO	88	86,2	8,1	VIII. RESPIRATORIO	264	128,8	10,8
XVII. CAUSAS EXTERNAS	91	88,5	6,7	IX. DIGESTIVO	58	56,8	5,3	IX. DIGESTIVO	125	61,0	5,1
IX. DIGESTIVO	67	65,1	4,9	V. TRAS. MENTALES	53	51,9	4,9	XVII. CAUSAS EXTERNAS	113	55,1	4,6
III. ENDOCRINO/INMUNO	36	35,0	2,7	III. ENDOCRINO/INMUNO	44	43,1	4,1	V. TRAS. MENTALES	88	42,9	3,6
V. TRAS. MENTALES	35	34,0	2,6	VI. SISTEMA NERVIOSO	38	37,2	3,5	III. ENDOCRINO/INMUNO	80	39,0	3,3
RESTO DE CAUSAS	123	119,6	9,1	RESTO DE CAUSAS	132	129,3	12,2	RESTO DE CAUSAS	271	132,2	11,1
TODAS LAS CAUSAS	1354	1316,4	100,0	TODAS LAS CAUSAS	1086	1063,6	100,0	TODAS LAS CAUSAS	2440	1190,5	100,0

#### TERUEL 1998

VARONES				MUJERES				TOTAL			
GRANDES GRUPOS DE CAUSAS	Nº	TASA	%	GRANDES GRUPOS DE CAUSAS	Nº	TASA	%	GRANDES GRUPOS DE CAUSAS	Nº	TASA	%
VII. CIRCULATORIO	307	445,0	32,6	VII. CIRCULATORIO	362	533,6	42,1	VII. CIRCULATORIO	669	488,9	37,2
II. TUMORES	274	397,1	29,1	II. TUMORES	180	265,3	21,0	II. TUMORES	454	331,8	25,2
VIII. RESPIRATORIO	126	182,6	13,4	VIII. RESPIRATORIO	83	122,3	9,7	VIII. RESPIRATORIO	209	152,7	11,6
XVII. CAUSAS EXTERNAS	49	71,0	5,2	IX. DIGESTIVO	41	60,4	4,8	IX. DIGESTIVO	87	63,6	4,8
IX. DIGESTIVO	46	66,7	4,9	XVI. MAL DEFINIDAS	34	50,1	4,0	XVII. CAUSAS EXTERNAS	64	46,8	3,6
V. TRAS. MENTALES	26	37,7	2,8	V. TRAS. MENTALES	30	44,2	3,5	V. TRAS. MENTALES	56	40,9	3,1
VI. SISTEMA NERVIOSO	26	37,7	2,8	III. ENDOCRINO/INMUNO	29	42,7	3,4	III. ENDOCRINO/INMUNO	51	37,3	2,8
RESTO DE CAUSAS	87	126,1	9,2	RESTO DE CAUSAS	100	147,4	11,6	RESTO DE CAUSAS	210	153,5	11,7
TODAS LAS CAUSAS	941	1363,9	100,0	TODAS LAS CAUSAS	859	1266,1	100,0	TODAS LAS CAUSAS	1800	1315,4	100,0

#### ZARAGOZA 1998

VARONES				MUJERES				TOTAL			
GRANDES GRUPOS DE CAUSAS	Nº	TASA	%	GRANDES GRUPOS DE CAUSAS	Nº	TASA	%	GRANDES GRUPOS DE CAUSAS	Nº	TASA	%
VII. CIRCULATORIO	1496	364,4	32,8	VII. CIRCULATORIO	1666	386,6	39,8	VII. CIRCULATORIO	3162	375,8	36,1
II. TUMORES	1402	341,5	30,7	II. TUMORES	861	199,8	20,5	II. TUMORES	2263	268,9	25,8
VIII. RESPIRATORIO	524	127,6	11,5	VIII. RESPIRATORIO	355	82,4	8,5	VIII. RESPIRATORIO	879	104,5	10,0
IX. DIGESTIVO	251	61,1	5,5	V. TRAS. MENTALES	272	63,1	6,5	IX. DIGESTIVO	477	56,7	5,4
XVII. CAUSAS EXTERNAS	234	57,0	5,1	IX. DIGESTIVO	226	52,4	5,4	V. TRAS. MENTALES	430	51,1	4,9
V. TRAS. MENTALES	158	38,5	3,5	III. ENDOCRINO/INMUNO	184	42,7	4,4	XVII. CAUSAS EXTERNAS	344	40,9	3,9
III. ENDOCRINO/INMUNO	101	24,6	2,2	XVII. CAUSAS EXTERNAS	110	25,5	2,6	III. ENDOCRINO/INMUNO	285	33,9	3,3
RESTO DE CAUSAS	399	97,2	8,7	RESTO DE CAUSAS	516	119,7	12,3	RESTO DE CAUSAS	915	108,7	10,5
TODAS LAS CAUSAS	4565	1112,0	100,0	TODAS LAS CAUSAS	4190	972,3	100,0	TODAS LAS CAUSAS	8755	1040,5	100,0

Tabla 10

**MORTALIDAD POR CAPITALES DE PROVINCIA, SEXO Y GRANDES GRUPOS DE CAUSAS  
NÚMERO, TASA POR 100.000 Y MORTALIDAD PROPORCIONAL. ARAGÓN 1998**

**HUESCA CAPITAL 1998**

VARONES				MUJERES				TOTAL			
GRANDES GRUPOS DE CAUSAS	Nº	TASA	%	GRANDES GRUPOS DE CAUSAS	Nº	TASA	%	GRANDES GRUPOS DE CAUSAS	Nº	TASA	%
VII. CIRCULATORIO	93	424,6	34,6	VII. CIRCULATORIO	88	373,2	37,1	VII. CIRCULATORIO	181	397,9	35,8
II. TUMORES	77	351,5	28,6	II. TUMORES	51	216,3	21,5	II. TUMORES	128	281,4	25,3
VIII. RESPIRATORIO	38	173,5	14,1	V. TRAS. MENTALES	17	72,1	7,2	VIII. RESPIRATORIO	55	120,9	10,9
IX. DIGESTIVO	15	68,5	5,6	VIII. RESPIRATORIO	17	72,1	7,2	V. TRAS. MENTALES	25	55,0	4,9
XVII. CAUSAS EXTERNAS	15	68,5	5,6	III. ENDOCRINO/INMUNO	11	46,6	4,6	IX. DIGESTIVO	25	55,0	4,9
V. TRAS. MENTALES	8	36,5	3,0	IX. DIGESTIVO	10	42,4	4,2	XVII. CAUSAS EXTERNAS	20	44,0	4,0
VI. SISTEMA NERVIOSO	6	27,4	2,2	VI. SISTEMA NERVIOSO	9	38,2	3,8	III. ENDOCRINO/INMUNO	16	35,2	3,2
RESTO DE CAUSAS	17	77,6	6,3	RESTO DE CAUSAS	34	144,2	14,3	RESTO DE CAUSAS	56	123,1	11,1
TODAS LAS CAUSAS	269	1228,1	100,0	TODAS LAS CAUSAS	237	1005,0	100,0	TODAS LAS CAUSAS	506	1112,5	100,0

**TERUEL CAPITAL 1998**

VARONES				MUJERES				TOTAL			
GRANDES GRUPOS DE CAUSAS	Nº	TASA	%	GRANDES GRUPOS DE CAUSAS	Nº	TASA	%	GRANDES GRUPOS DE CAUSAS	Nº	TASA	%
VII. CIRCULATORIO	55	389,1	31,6	VII. CIRCULATORIO	64	421,4	35,0	VII. CIRCULATORIO	119	405,9	33,3
II. TUMORES	46	325,5	26,4	II. TUMORES	41	270,0	22,4	II. TUMORES	87	296,7	24,4
VIII. RESPIRATORIO	26	184,0	14,9	VIII. RESPIRATORIO	22	144,9	12,0	VIII. RESPIRATORIO	48	163,7	13,4
V. TRAS. MENTALES	10	70,8	5,7	V. TRAS. MENTALES	10	65,9	5,5	V. TRAS. MENTALES	20	68,2	5,6
IX. DIGESTIVO	10	70,8	5,7	XVI. MAL DEFINIDAS	9	59,3	4,9	IX. DIGESTIVO	18	61,4	5,0
XVII. CAUSAS EXTERNAS	8	56,6	4,6	IX. DIGESTIVO	8	52,7	4,4	III. ENDOCRINO/INMUNO	13	44,3	3,6
III. ENDOCRINO/INMUNO	6	42,5	3,4	III. ENDOCRINO/INMUNO	7	46,1	3,8	XVII. CAUSAS EXTERNAS	12	40,9	3,4
RESTO DE CAUSAS	13	92,0	7,5	RESTO DE CAUSAS	22	144,9	12,0	RESTO DE CAUSAS	40	136,4	11,2
TODAS LAS CAUSAS	174	1231,1	100,0	TODAS LAS CAUSAS	183	1205,1	100,0	TODAS LAS CAUSAS	357	1217,6	100,0

**ZARAGOZA CAPITAL 1998**

VARONES				MUJERES				TOTAL			
GRANDES GRUPOS DE CAUSAS	Nº	TASA	%	GRANDES GRUPOS DE CAUSAS	Nº	TASA	%	GRANDES GRUPOS DE CAUSAS	Nº	TASA	%
II. TUMORES	970	334,1	33,2	VII. CIRCULATORIO	1042	332,9	38,2	VII. CIRCULATORIO	1928	319,5	34,1
VII. CIRCULATORIO	886	305,1	30,3	II. TUMORES	607	193,9	22,2	II. TUMORES	1577	261,4	27,9
VIII. RESPIRATORIO	334	115,0	11,4	VIII. RESPIRATORIO	228	72,8	8,4	VIII. RESPIRATORIO	562	93,1	9,9
IX. DIGESTIVO	158	54,4	5,4	V. TRAS. MENTALES	183	58,5	6,7	IX. DIGESTIVO	307	50,9	5,4
XVII. CAUSAS EXTERNAS	157	54,1	5,4	IX. DIGESTIVO	149	47,6	5,5	V. TRAS. MENTALES	288	47,7	5,1
V. TRAS. MENTALES	105	36,2	3,6	III. ENDOCRINO/INMUNO	111	35,5	4,1	XVII. CAUSAS EXTERNAS	233	38,6	4,1
III. ENDOCRINO/INMUNO	66	22,7	2,3	XVII. CAUSAS EXTERNAS	76	24,3	2,8	III. ENDOCRINO/INMUNO	177	29,3	3,1
RESTO DE CAUSAS	250	86,1	8,5	RESTO DE CAUSAS	333	106,4	12,2	RESTO DE CAUSAS	583	96,6	10,3
TODAS LAS CAUSAS	2926	1007,7	100,0	TODAS LAS CAUSAS	2729	871,9	100,0	TODAS LAS CAUSAS	5655	937,2	100,0



GRÁFICO 6

### MORTALIDAD PROPORCIONAL - TOTAL HUESCA 1998

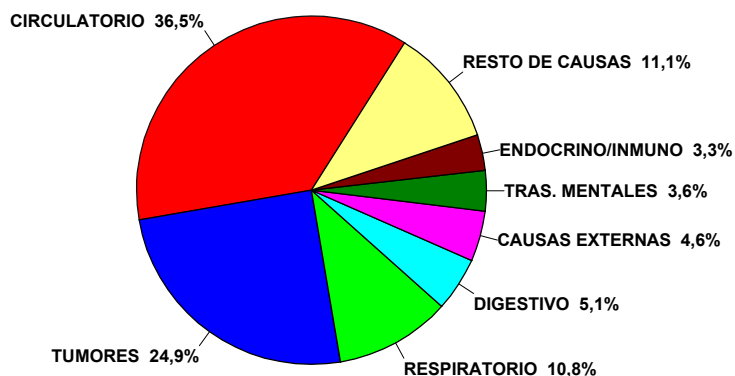


GRÁFICO 7

### MORTALIDAD PROPORCIONAL - VARONES HUESCA 1998

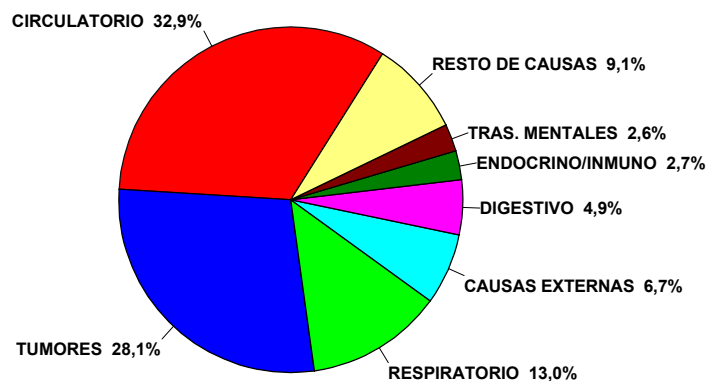


GRÁFICO 8

### MORTALIDAD PROPORCIONAL - MUJERES HUESCA 1998

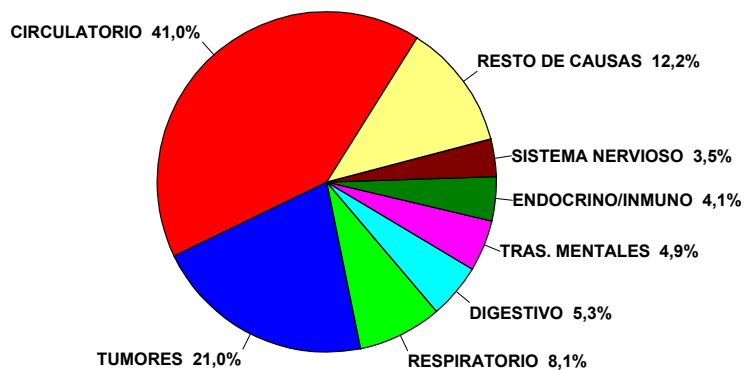


GRÁFICO 9

### MORTALIDAD PROPORCIONAL - TOTAL TERUEL 1998

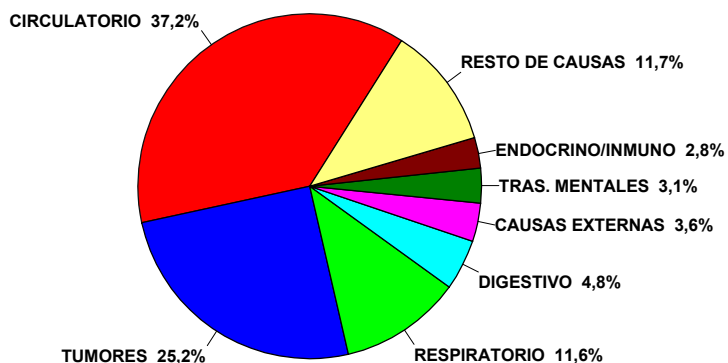


GRÁFICO 10

### MORTALIDAD PROPORCIONAL - VARONES TERUEL 1998

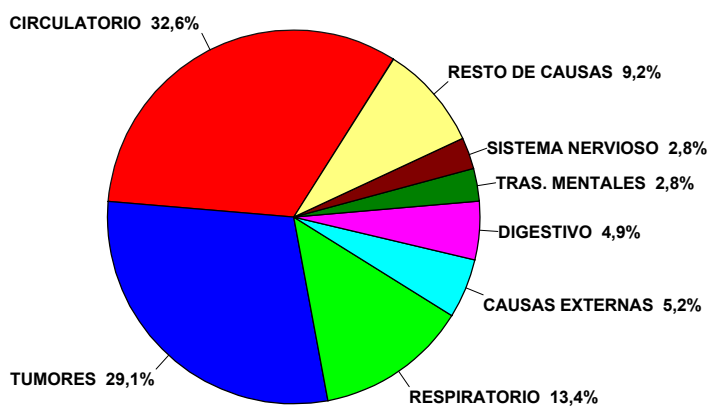


GRÁFICO 11

### MORTALIDAD PROPORCIONAL - MUJERES TERUEL 1998

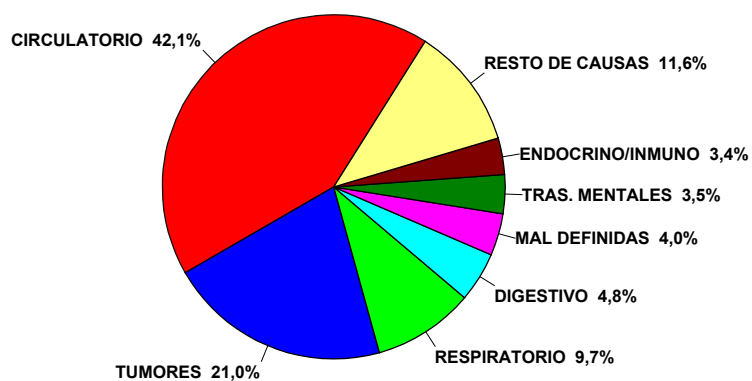


GRÁFICO 12  
**MORTALIDAD PROPORCIONAL - TOTAL  
 ZARAGOZA 1998**

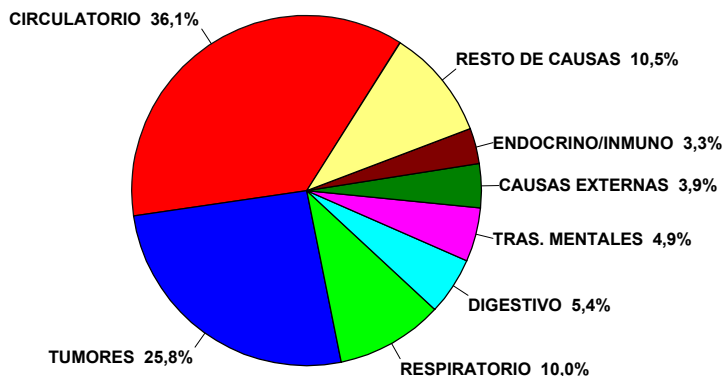


GRÁFICO 13  
**MORTALIDAD PROPORCIONAL - VARONES  
 ZARAGOZA 1998**

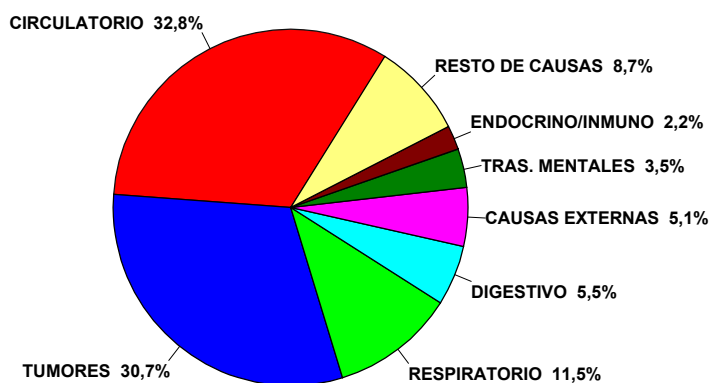
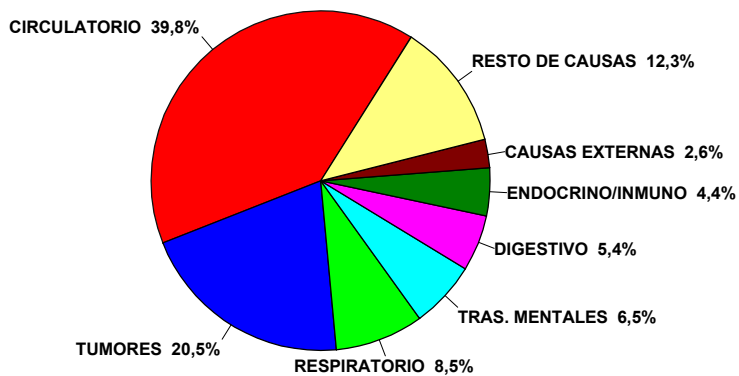


GRÁFICO 14  
**MORTALIDAD PROPORCIONAL - MUJERES  
 ZARAGOZA 1998**



### 3.2.2. MORTALIDAD INFANTIL

Las tablas 11 y 12 incluyen respectivamente las frecuencias absolutas y las tasas de mortalidad infantil con sus diversos componentes, por sexo y provincia de residencia. El escaso número de defunciones, especialmente en Huesca y Teruel, hace que las tasas sean muy inestables.

TABLA 11

#### MORTALIDAD INFANTIL. FRECUENCIAS ABSOLUTAS - AÑO 1998

	HUESCA			TERUEL			ZARAGOZA		
	VARON	MUJER	TOTAL	VARON	MUJER	TOTAL	VARON	MUJER	TOTAL
INFANTIL	2	4	6	2	1	3	13	12	25
NEONATAL	1	1	2	2	1	3	9	9	18
- NEONATAL PRECOZ	-	1	1	1	-	1	5	4	9
- NEONATAL TARDIA	1	-	1	1	1	2	4	5	9
POSTNEONATAL	1	3	4	-	-	-	4	3	7
PERINATAL	-	1	1	1	2	3	21	19	40

TABLA 12

#### TASAS DE MORTALIDAD INFANTIL POR 1.000 NACIDOS VIVOS - AÑO 1998

	HUESCA			TERUEL			ZARAGOZA		
	VARON	MUJER	TOTAL	VARON	MUJER	TOTAL	VARON	MUJER	TOTAL
INFANTIL	2,4	5,5	3,9	3,8	2,1	3,0	3,7	3,8	3,8
NEONATAL	1,2	1,4	1,3	3,8	2,1	3,0	2,6	2,9	2,7
- NEONATAL PRECOZ	-	1,4	0,6	1,9	-	1,0	1,4	1,3	1,4
- NEONATAL TARDIA	1,2	-	0,6	1,9	2,1	2,0	1,2	1,6	1,4
POSTNEONATAL	1,2	4,1	2,6	-	-	-	1,2	1,0	1,1
PERINATAL*	-	1,4	0,6	1,9	4,2	3,0	6,0	6,0	6,0

\* Por mil nacidos, vivos o muertos.

### 3.2.3. ESPERANZA DE VIDA AL NACER.

La esperanza de vida al nacimiento es superior en la provincia de Teruel tanto en varones como en mujeres, siendo muy similar en la provincia de Huesca y presentando una esperanza de vida inferior la provincia de Zaragoza.

TABLA 13

#### ESPERANZA DE VIDA AL NACIMIENTO EN AÑOS - ARAGÓN 1998

	VARONES	MUJERES	TOTAL
ARAGÓN	76,4	82,9	79,6
HUESCA	76,8	83,3	79,9
TERUEL	76,9	83,4	80,0
ZARAGOZA	76,1	82,7	79,4

### 3.3. TASAS AJUSTADAS

#### 3.3.1. MORTALIDAD GENERAL.

En la tabla 14 se presentan las tasas de mortalidad ajustadas por edad a la población estándar europea, para las tres provincias, capitales y el conjunto de Aragón, así como sus intervalos de confianza (IC) al 95 %. La tasa de mortalidad es mayor en las capitales que en el conjunto provincial, destacando esta diferencia en Huesca y Teruel. La sobremortalidad en varones en todas las demarcaciones estudiadas es manifiesta, como se muestra en el gráfico 15.

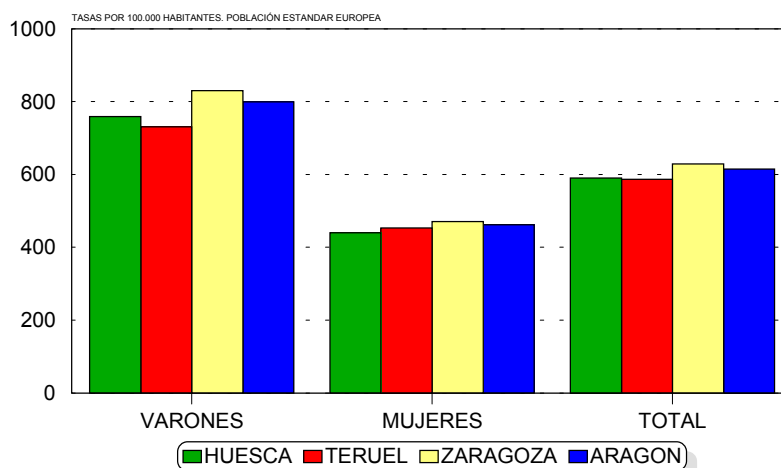
TABLA 14  
MORTALIDAD POR TODAS LAS CAUSAS - ARAGÓN 1998

	VARONES		MUJERES		TOTAL	
	TASA	±IC	TASA	±IC	TASA	±IC
<b>ARAGÓN</b>	<b>799,1</b>	<b>19,7</b>	<b>461,8</b>	<b>13,0</b>	<b>614,5</b>	<b>11,4</b>
HUESCA	759,1	43,6	439,8	30,7	590,3	26,3
TERUEL	730,5	51,9	453,6	36,6	586,7	31,5
ZARAGOZA	830,4	24,7	471,1	15,7	629,2	13,9
HUESCA CAPITAL	907,2	112,2	500,6	71,0	672,0	63,0
TERUEL CAPITAL	876,4	135,7	568,4	94,1	705,5	79,9
ZARAGOZA CAPITAL	863,2	31,8	474,6	19,0	640,2	17,3

Tasas ajustadas por 100.000 habitantes. Población estándar europea.

GRÁFICO 15

#### TASAS AJUSTADAS DE MORTALIDAD. ARAGON 1998



#### 3.3.2. MORTALIDAD POR CAUSAS. GRANDES GRUPOS.

Las tablas 15-21 incluyen las causas con mayor tasa de mortalidad, facilitando la comparación entre provincias y entre sexos. La misma información se representa en los gráficos 16-19.

Tabla 15  
ENFERMEDADES DEL APARATO CIRCULATORIO - ARAGÓN 1998

	VARONES		MUJERES		TOTAL	
	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%
<b>ARAGON</b>	<b>250,6</b>	<b>10,7</b>	<b>164,0</b>	<b>6,8</b>	<b>204,0</b>	<b>6,1</b>
HUESCA	234,0	22,9	157,6	16,0	194,6	13,8
TERUEL	218,9	26,4	162,4	18,7	191,6	16,1
ZARAGOZA	264,8	13,7	166,6	8,3	209,8	7,6

Tasas ajustadas de mortalidad por 100.000 habitantes. Población estándar europea.

Tabla 16  
TUMORES - ARAGÓN 1998

	VARONES		MUJERES		TOTAL	
	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%
ARAGON	244,2	11,0	120,9	7,4	175,2	6,4
HUESCA	222,9	24,1	119,6	17,8	166,8	14,7
TERUEL	218,5	28,3	129,2	22,7	169,5	17,8
ZARAGOZA	256,3	13,7	120,1	8,8	178,8	7,8

Tasas ajustadas de mortalidad por 100.000 habitantes. Población estándar europea.

Tabla 17  
ENFERMEDADES DEL APARATO RESPIRATORIO – ARAGÓN 1998

	VARONES		MUJERES		TOTAL	
	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%
ARAGON	88,5	6,1	35,4	3,2	57,5	3,2
HUESCA	84,6	12,7	30,4	6,7	53,5	6,7
TERUEL	83,5	15,1	41,5	10,2	59,8	8,8
ZARAGOZA	89,8	7,8	35,7	3,9	58,1	4,0

Tasas ajustadas de mortalidad por 100.000 habitantes. Población estándar europea.

Tabla 18  
CAUSAS EXTERNAS DE TRAUMATISMOS Y ENVENENAMIENTOS – ARAGÓN 1998

	VARONES		MUJERES		TOTAL	
	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%
ARAGON	55,4	5,8	15,8	2,9	35,4	3,2
HUESCA	73,9	16,0	11,4	5,8	43,0	8,6
TERUEL	60,5	18,5	13,8	8,4	37,8	10,4
ZARAGOZA	50,0	6,5	17,2	3,5	33,4	3,7

Tasas ajustadas de mortalidad por 100.000 habitantes. Población estándar europea.

Tabla 19  
ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO – ARAGÓN 1998

	VARONES		MUJERES		TOTAL	
	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%
ARAGON	44,4	4,8	24,2	3,0	33,7	2,7
HUESCA	35,8	9,1	22,9	7,0	29,0	5,6
TERUEL	37,7	12,1	23,1	8,9	30,3	7,5
ZARAGOZA	48,0	6,1	25,0	3,6	35,8	3,4

Tasas ajustadas de mortalidad por 100.000 habitantes. Población estándar europea.

Tabla 20  
TRASTORNOS MENTALES – ARAGÓN 1998

	VARONES		MUJERES		TOTAL	
	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%
ARAGON	23,2	3,1	22,1	2,4	22,7	1,9
HUESCA	17,4	6,0	16,4	4,4	17,3	3,8
TERUEL	17,4	7,1	12,0	4,4	14,4	4,1
ZARAGOZA	27,3	4,3	25,9	3,2	26,5	2,5

Tasas ajustadas de mortalidad por 100.000 habitantes. Población estándar europea.

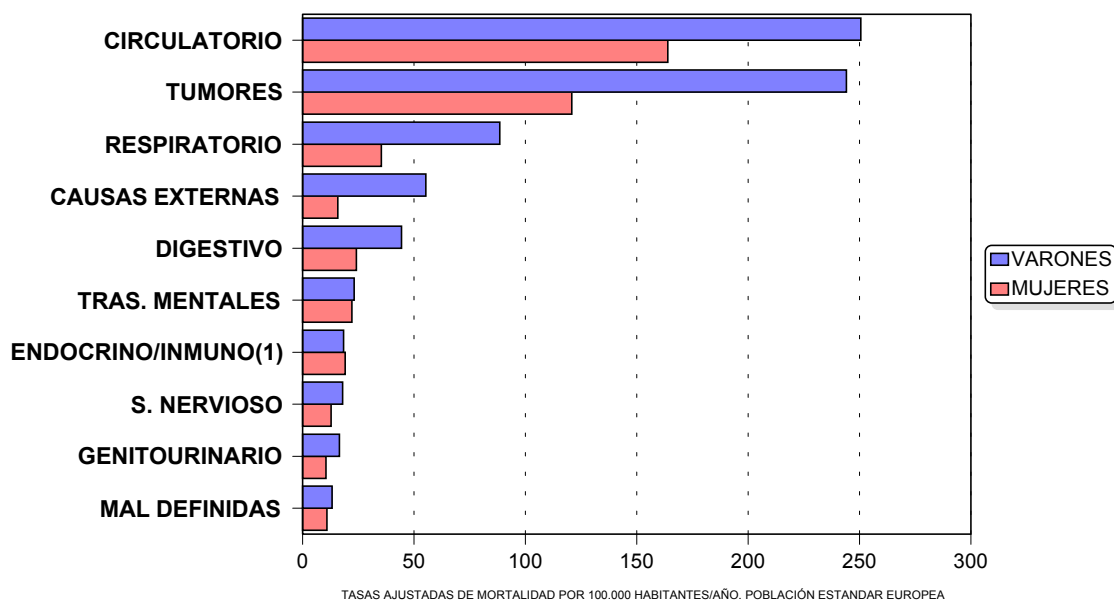
Tabla 21  
ENFERMEDADES ENDOCRINAS Y TRASTORNOS INMUNIDAD – ARAGÓN 1998

	VARONES		MUJERES		TOTAL	
	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%
ARAGON	18,4	2,9	19,1	2,5	19,0	1,9
HUESCA	19,7	6,8	17,6	5,7	18,7	4,4
TERUEL	14,7	6,3	15,4	6,3	14,8	4,4
ZARAGOZA	18,4	3,7	20,3	3,1	19,8	2,4

Tasas ajustadas de mortalidad por 100.000 habitantes. Población estándar europea.

GRÁFICO 16

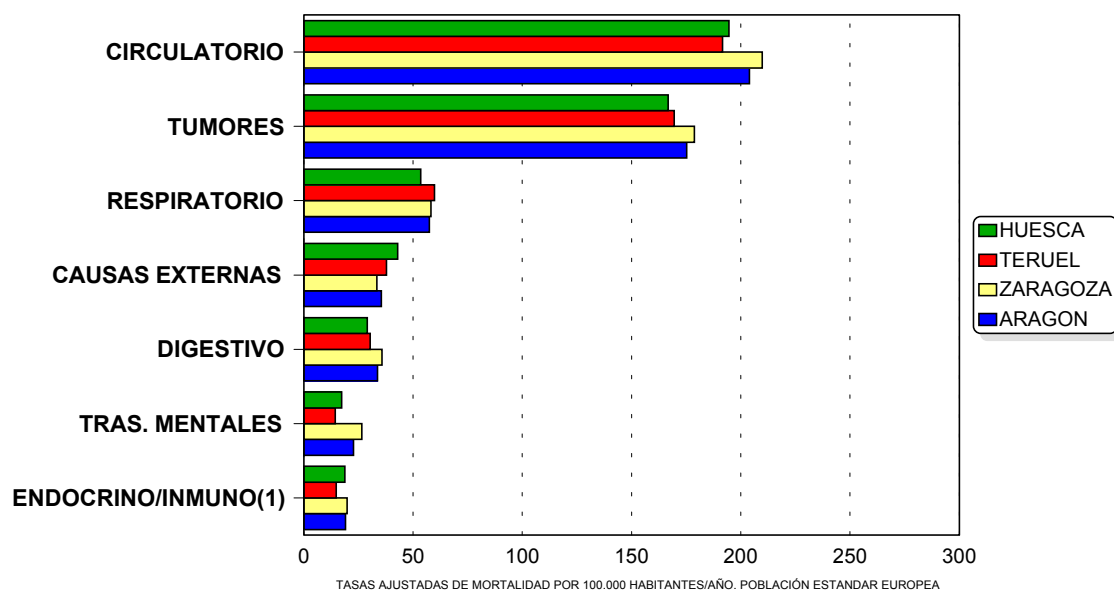
**TASAS AJUSTADAS DE MORTALIDAD POR CAUSAS Y SEXO  
ARAGON 1998**



(1) Incluye el SIDA

GRÁFICO 17

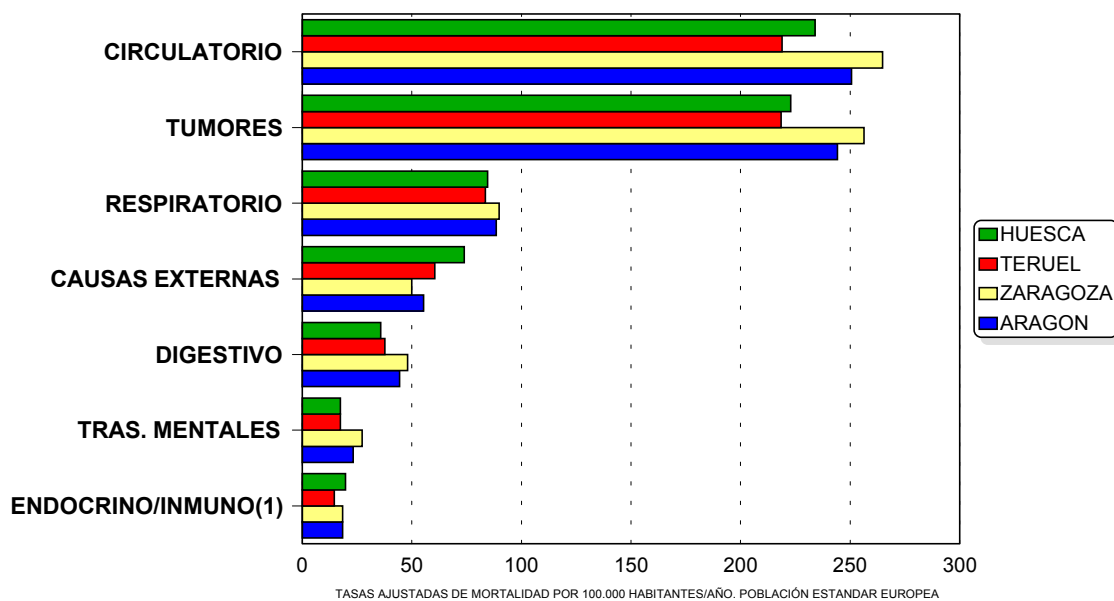
**TASAS AJUSTADAS DE MORTALIDAD POR CAUSAS  
ARAGON 1998. AMBOS SEXOS**



(1) Incluye el SIDA

GRÁFICO 18

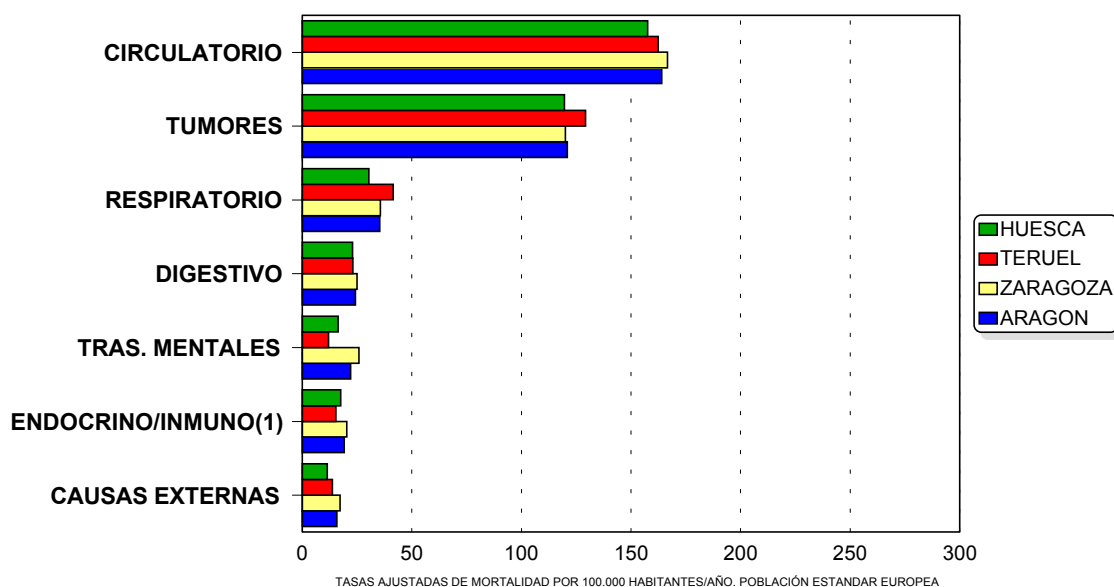
**TASAS AJUSTADAS DE MORTALIDAD POR CAUSAS  
ARAGON 1998. VARONES**



(1) Incluye el SIDA

GRÁFICO 19

**TASAS AJUSTADAS DE MORTALIDAD POR CAUSAS  
ARAGON 1998. MUJERES**



(1) Incluye el SIDA



### 3.3.3. MORTALIDAD POR CAUSAS. LISTA REDUCIDA.

En las tablas figuran, ordenadas de mayor a menor, las tasas ajustadas para el total de Aragón. Se presentan clasificada según la lista reducida definida por el INE (entre paréntesis el código de la misma), 23 de las 99 posibles causas de muerte, con la información de Aragón y las tres provincias (tablas 22-44). No se han excluido de las tablas las rúbricas poco específicas o que son un grupo residual suma de diversas patologías (se especifican las más frecuentes dentro de ellas con un asterisco en nota a pie de tabla). Estos grupos residuales sin embargo no figuran en la representación gráfica (gráficos 20-23).

Tabla 22  
OTRAS ENFERMEDADES APARATO CIRCULATORIO (69)\* ARAGÓN 1998

	VARONES		MUJERES		TOTAL	
	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%
ARAGON	73,5	5,8	60,1	4,1	67	3,5
HUESCA	83,0	13,6	60,1	9,4	71,9	8,2
TERUEL	67,6	14,1	58,7	10,7	64,1	8,9
ZARAGOZA	72,0	7,2	60,2	5,0	66,1	4,2

Tasas ajustadas de mortalidad por 100.000 habitantes. Población estándar europea.

\* Insuficiencia cardiaca y disritmias

Tabla 23  
ENFERMEDAD CEREBROVASCULAR (67). ARAGÓN 1998

	VARONES		MUJERES		TOTAL	
	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%
ARAGON	65,7	5,3	46,5	3,6	54,8	3,1
HUESCA	53,2	10,5	46,1	9,0	49,5	6,8
TERUEL	56,9	13,5	53,6	11,3	55,7	8,7
ZARAGOZA	72,8	7,0	45,5	4,3	56,6	3,8

Tasas ajustadas de mortalidad por 100.000 habitantes. Población estándar europea.

Tabla 24  
INFARTO AGUDO DE MIOCARDIO (64). ARAGÓN 1998

	VARONES		MUJERES		TOTAL	
	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%
ARAGON	65,5	5,6	23,1	2,7	42,6	3,0
HUESCA	62,2	12,3	20,3	6,3	40,0	6,8
TERUEL	60,7	14,5	22,9	7,4	41,1	8,0
ZARAGOZA	67,4	7,1	24,1	3,3	43,6	3,7

Tasas ajustadas de mortalidad por 100.000 habitantes. Población estándar europea.

Tabla 25  
OTRAS ENFERMEDADES APARATO RESPIRATORIO (73)\*. ARAGÓN 1998

	VARONES		MUJERES		TOTAL	
	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%
ARAGON	59,8	5,0	18,8	2,3	36,0	2,5
HUESCA	45,8	9,3	14,9	4,5	18,1	4,8
TERUEL	57,1	12,8	22,7	7,1	38,3	7,1
ZARAGOZA	64,1	6,6	19,0	2,8	37,7	3,2

Tasas ajustadas de mortalidad por 100.000 habitantes. Población estándar europea.

\* Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC)

Tabla 26  
TUMOR MALIGNO TRAQUEA, BRONQUIO Y PULMÓN (27). ARAGÓN 1998

	VARONES		MUJERES		TOTAL	
	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%
ARAGON	63,7	5,7	5,5	1,6	32,2	2,8
HUESCA	45,6	11,3	9,5	6,0	26,6	6,3
TERUEL	39,7	11,4	6,0	4,3	21,8	5,9
ZARAGOZA	73,6	7,4	4,6	1,7	35,7	3,5

Tasas ajustadas de mortalidad por 100.000 habitantes. Población estándar europea.

Tabla 27  
**TODOS LOS DEMAS TUMORES MALIGNOS (42)\*. ARAGÓN 1998**

	VARONES		MUJERES		TOTAL	
	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%
<b>ARAGON</b>	<b>33,4</b>	<b>4,1</b>	<b>19,9</b>	<b>2,9</b>	<b>26,3</b>	<b>2,5</b>
HUESCA	28,7	8,6	21,3	7,6	24,7	5,7
TERUEL	31,3	11,7	21,3	8,5	26,4	7,3
ZARAGOZA	35,4	5,2	19,6	3,5	17,0	3,0

Tasas ajustadas de mortalidad por 100.000 habitantes. Población estándar europea.

\* Hígado no especificado como primario, linfoma sai, riñón, vesícula y mieloma

Tabla 28  
**OTRAS ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO (77)\*. ARAGÓN 1998**

	VARONES		MUJERES		TOTAL	
	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%
<b>ARAGON</b>	<b>24,9</b>	<b>3,5</b>	<b>19,1</b>	<b>2,6</b>	<b>21,9</b>	<b>2,1</b>
HUESCA	21,9	7,1	19,2	6,1	20,8	4,7
TERUEL	20,3	7,9	17,3	7,9	18,4	5,4
ZARAGOZA	26,7	4,5	19,7	3,1	23,0	2,7

Tasas ajustadas de mortalidad por 100.000 habitantes. Población estándar europea.

\* Hemorragia digestiva e isquemia mesentérica

Tabla 29  
**PSICOSIS ORGÁNICA SENIL Y PRESENIL (52). ARAGÓN 1998**

	VARONES		MUJERES		TOTAL	
	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%
<b>ARAGON</b>	<b>21,4</b>	<b>2,9</b>	<b>21,2</b>	<b>2,3</b>	<b>21,3</b>	<b>1,8</b>
HUESCA	14,0	4,9	16,4	4,4	15,6	3,3
TERUEL	14,9	6,0	10,5	4,0	12,3	3,4
ZARAGOZA	25,9	4,2	24,9	3,0	25,2	2,4

Tasas ajustadas de mortalidad por 100.000 habitantes. Población estándar europea.

Tabla 30  
**OTRA ENFERMEDAD ISQUÉMICA DEL CORAZÓN (65). ARAGÓN 1998**

	VARONES		MUJERES		TOTAL	
	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%
<b>ARAGON</b>	<b>25,3</b>	<b>3,4</b>	<b>13,3</b>	<b>1,9</b>	<b>18,6</b>	<b>1,8</b>
HUESCA	16,5	6,1	9,6	3,2	12,8	3,4
TERUEL	19,6	8,3	9,9	4,8	14,5	4,8
ZARAGOZA	29,8	4,5	15,2	2,5	21,5	2,4

Tasas ajustadas de mortalidad por 100.000 habitantes. Población estándar europea.

Tabla 31  
**NEUMONÍA (70). ARAGÓN 1998**

	VARONES		MUJERES		TOTAL	
	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%
<b>ARAGON</b>	<b>20,8</b>	<b>3,0</b>	<b>13,3</b>	<b>2,0</b>	<b>16,2</b>	<b>1,7</b>
HUESCA	30,8	7,7	12,6	4,5	20,3	4,2
TERUEL	15,5	6,2	16,5	7,0	15,8	4,6
ZARAGOZA	18,4	3,6	13,0	2,4	15,2	2,0

Tasas ajustadas de mortalidad por 100.000 habitantes. Población estándar europea.

Tabla 32  
**ACCIDENTES DE TRÁFICO VEHÍCULOS MOTOR (92) ARAGÓN 1998**

	VARONES		MUJERES		TOTAL	
	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%
<b>ARAGON</b>	<b>24,8</b>	<b>3,9</b>	<b>7,0</b>	<b>2,0</b>	<b>15,9</b>	<b>2,2</b>
HUESCA	32,2	11,0	3,7	3,7	18,3	5,9
TERUEL	29,6	13,1	7,1	6,8	18,8	7,6
ZARAGOZA	22,3	4,4	7,9	2,5	15,1	2,5

Tasas ajustadas de mortalidad por 100.000 habitantes. Población estándar europea.

Tabla 33  
TUMOR MALIGNO DEL COLON (23). ARAGÓN 1998

	VARONES		MUJERES		TOTAL	
	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%
ARAGON	16,4	2,7	12,3	2,3	13,9	1,7
HUESCA	16,9	6,0	10,6	4,7	13,3	3,7
TERUEL	14,8	7,6	12,5	7,4	13,6	5,3
ZARAGOZA	16,7	3,4	12,8	2,8	14,2	2,1

Tasas ajustadas de mortalidad por 100.000 habitantes. Población estándar europea.

Tabla 34  
DIABETES MELLITUS (46). ARAGÓN 1998

	VARONES		MUJERES		TOTAL	
	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%
ARAGON	12,8	2,4	14,5	2,1	13,8	1,6
HUESCA	16,8	6,3	11,6	4,2	14,2	3,7
TERUEL	12,1	5,8	12,9	6,0	12,2	4,1
ZARAGOZA	11,7	2,8	15,7	2,6	14,2	1,9

Tasas ajustadas de mortalidad por 100.000 habitantes. Población estándar europea.

Tabla 35  
TUMOR MALIGNO MAMA DE LA MUJER (31). ARAGÓN 1998

	VARONES		MUJERES		TOTAL	
	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%
ARAGON	-	-	24,2	3,5	-	-
HUESCA	-	-	21,3	7,8	-	-
TERUEL	-	-	19,6	10,0	-	-
ZARAGOZA	-	-	25,8	4,3	-	-

Tasas ajustadas de mortalidad por 100.000 habitantes. Población estándar europea.

Tabla 36  
OTRAS ENFERMEDADES SISTEMA NERVIOSO Y ÓRG. SENTIDOS (60)\*. ARAGÓN 1998

	VARONES		MUJERES		TOTAL	
	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%
ARAGON	13,9	2,9	10,4	2,0	12,2	1,8
HUESCA	14,7	7,0	13,1	5,2	4,1	4,4
TERUEL	18,5	9,6	8,6	4,7	13,8	5,4
ZARAGOZA	13,0	3,4	10,0	2,4	11,5	2,0

Tasas ajustadas de mortalidad por 100.000 habitantes. Población estándar europea.

\* Destaca la enfermedad de Alzheimer

Tabla 37  
SIGNOS,SINTOMAS Y ESTADOS MORBOSOS MAL DEFINIDOS (90)\*. ARAGÓN 1998

	VARONES		MUJERES		TOTAL	
	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%
ARAGON	13,3	2,5	10,9	1,8	12,2	1,5
HUESCA	16,3	6,4	13,4	6,1	15,0	4,4
TERUEL	10,6	5,8	13,3	4,5	12,5	3,8
ZARAGOZA	13,2	3,0	9,7	1,9	11,4	1,7

Tasas ajustadas de mortalidad por 100.000 habitantes. Población estándar europea.

\*Las 2/3 partes de estas muertes son por "Senilidad"

Tabla 38  
TUMOR MALIGNO DE LA PROSTATA (35). ARAGÓN 1998

	VARONES		MUJERES		TOTAL	
	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%
ARAGON	30,2	3,6	-	-	-	-
HUESCA	28,2	7,2	-	-	-	-
TERUEL	29,0	8,9	-	-	-	-
ZARAGOZA	31,2	4,6	-	-	-	-

Tasas ajustadas de mortalidad por 100.000 habitantes. Población estándar europea.

Tabla 39  
TUMOR MALIGNO DEL ESTÓMAGO. ARAGÓN 1998

	VARONES		MUJERES		TOTAL	
	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%
ARAGON	16,6	2,8	7,3	1,7	11,6	1,6
HUESCA	17,4	6,5	6,8	3,5	12,0	3,7
TERUEL	21,6	8,4	14,4	8,0	17,5	5,6
ZARAGOZA	15,3	3,3	6,3	1,8	10,4	1,8

Tasas ajustadas de mortalidad por 100.000 habitantes. Población estándar europea.

Tabla 40  
CIRROSIS Y OTRAS ENFERMEDADES CRÓNICAS HIGADO (76). ARAGÓN 1998

	VARONES		MUJERES		TOTAL	
	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%
ARAGON	16,8	3,0	4,6	1,5	10,4	1,6
HUESCA	9,5	5,0	3,7	3,4	6,5	3,0
TERUEL	16,1	9,0	4,4	3,9	10,5	5,1
ZARAGOZA	19,0	3,9	4,8	1,8	11,4	2,1

Tasas ajustadas de mortalidad por 100.000 habitantes. Población estándar europea.

Tabla 41  
NEFRITIS, SINDROME NEFRÓTICO Y NEFROSIS (78). ARAGÓN 1998

	VARONES		MUJERES		TOTAL	
	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%
ARAGON	13,5	2,4	8,2	1,6	10,3	1,3
HUESCA	11,8	4,6	7,5	3,6	9,3	2,8
TERUEL	14,8	5,9	10,6	5,5	12,0	3,8
ZARAGOZA	13,6	3,1	8,0	1,9	10,1	1,7

Tasas ajustadas de mortalidad por 100.000 habitantes. Población estándar europea.

Tabla 42  
TUMOR MALIGNO DE SITIO NO ESPECIFICADO (39). ARAGÓN 1998

	VARONES		MUJERES		TOTAL	
	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%
ARAGON	9,8	2,2	8,3	1,9	9,0	1,4
HUESCA	10,4	5,1	6,1	3,3	8,1	3,0
TERUEL	15,0	8,2	10,5	6,3	13,0	5,3
ZARAGOZA	8,9	2,5	8,5	2,2	8,6	1,6

Tasas ajustadas de mortalidad por 100.000 habitantes. Población estándar europea.

Tabla 43  
TUMOR MALIGNO DEL PANCREAS (26). ARAGÓN 1998

	VARONES		MUJERES		TOTAL	
	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%
ARAGON	9,6	2,3	5,0	1,4	7,2	1,3
HUESCA	9,6	5,2	6,0	4,4	7,6	3,3
TERUEL	9,2	6,1	5,3	3,4	7,4	3,5
ZARAGOZA	9,5	2,8	4,7	1,6	6,9	1,6

Tasas ajustadas de mortalidad por 100.000 habitantes. Población estándar europea.

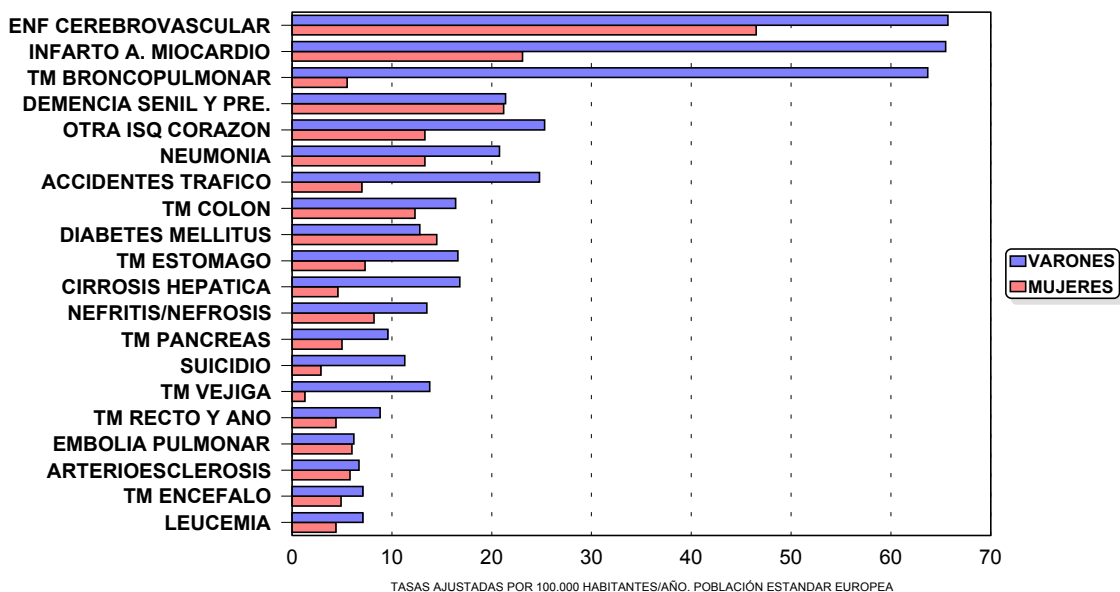
Tabla 44  
SUICIDIO Y LESIONES AUTOINFLIGIDAS (97). ARAGÓN 1998

	VARONES		MUJERES		TOTAL	
	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%
ARAGON	11,3	2,5	2,7	1,2	6,8	1,4
HUESCA	20,0	7,7	0,3	0,6	9,8	3,8
TERUEL	11,1	7,3	3,1	4,3	7,0	4,2
ZARAGOZA	8,8	2,7	3,3	1,5	6,0	1,5

Tasas ajustadas de mortalidad por 100.000 habitantes. Población estándar europea.

GRÁFICO 20

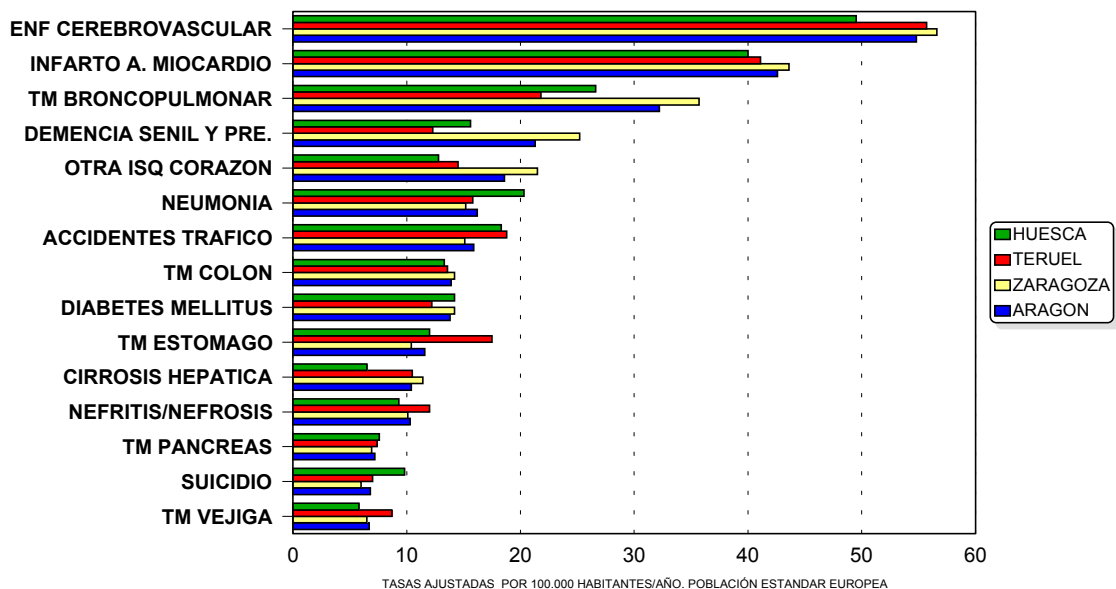
**TASAS AJUSTADAS DE MORTALIDAD POR CAUSAS Y SEXO  
LISTA REDUCIDA \*. ARAGON 1998**



\* Excluidos tumores propios de un sexo y grupos residuales

GRÁFICO 21

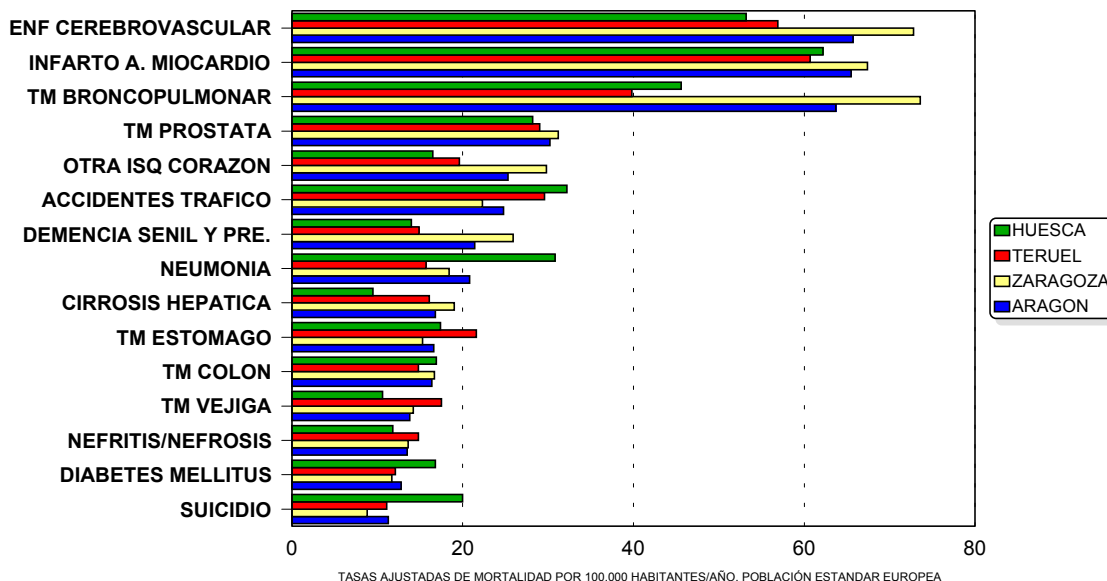
**TASAS AJUSTADAS DE MORTALIDAD POR CAUSAS  
LISTA REDUCIDA \*. ARAGON 1998. AMBOS SEXOS**



\* Excluidos tumores propios de un sexo y grupos residuales

GRÁFICO 22

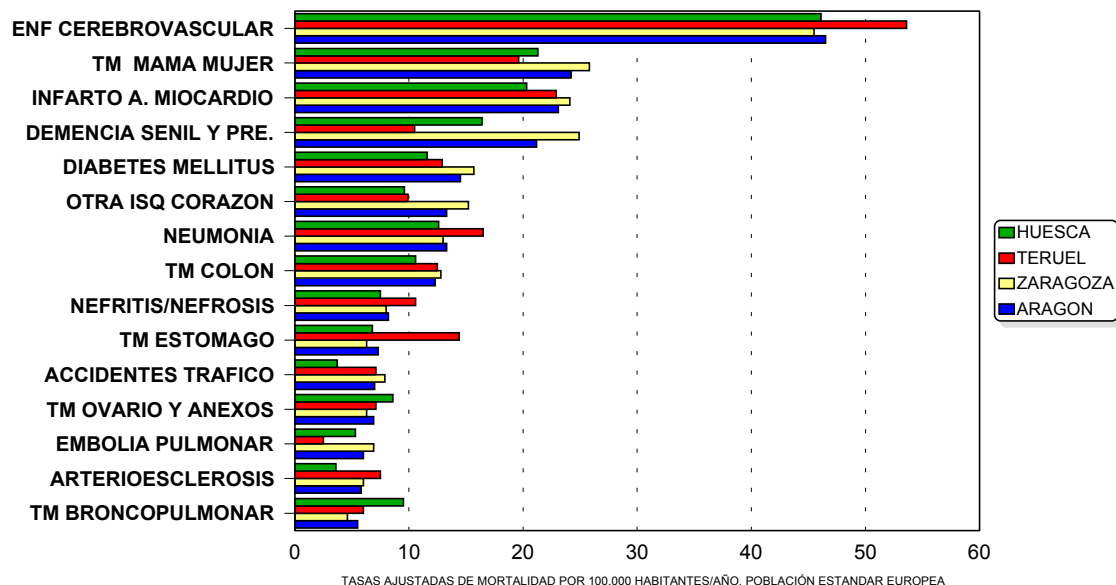
**TASAS AJUSTADAS DE MORTALIDAD POR CAUSAS LISTA REDUCIDA \*. ARAGON 1998. VARONES**



\* Excluidos grupos residuales

GRÁFICO 23

**TASAS AJUSTADAS DE MORTALIDAD POR CAUSAS LISTA REDUCIDA \*. ARAGON 1998. MUJERES**



\* Excluidos grupos residuales

### 3.4. AÑOS POTENCIALES DE VIDA PERDIDOS.

En el intervalo de 1-69 años de edad, se han registrado 2.808 defunciones (22% del total de muertes) lo que representa un total de 36.803 APVP. En la tabla 45 y el gráfico 24 se aprecian las tasas ajustadas de APVP por todas las causas y por sexo, para Aragón y las tres provincias.

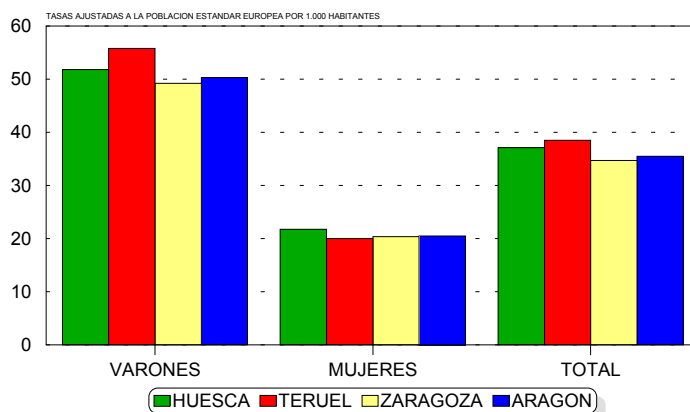
Tabla 45  
AÑOS POTENCIALES DE VIDA PERDIDOS - ARAGÓN 1997

	VARONES		MUJERES		TOTAL	
	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%	TASA	IC 95%
ARAGON	5026,9	62,2	2050,4	39,9	3551,6	37,1
HUESCA	5176,5	155,0	2178,4	101,9	3714,4	93,7
TERUEL	5575,6	205,1	2000,7	121,7	3849,5	121,0
ZARAGOZA	4915,2	71,9	2035,1	46,7	3473,2	42,8

Tasas ajustadas de APVP por 100.000 habitantes. Población estándar Europea.

GRÁFICO 24

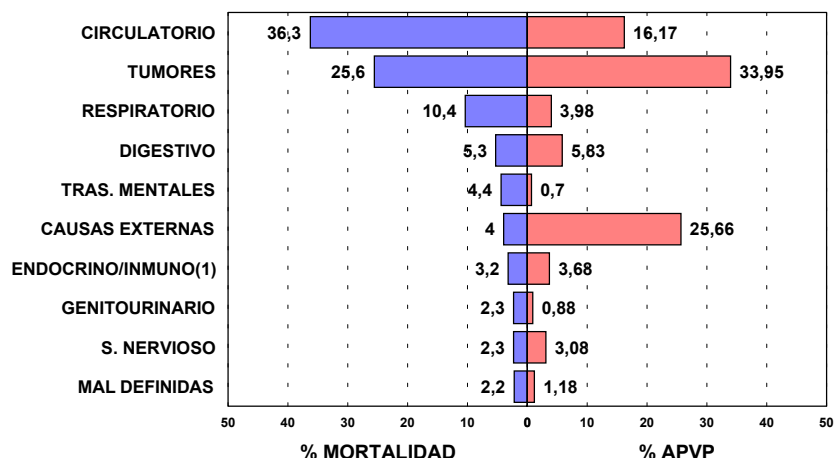
#### TASA DE AÑOS POTENCIALES DE VIDA PERDIDOS. ARAGON 1998



Las diferencias en la importancia relativa de los distintos grupos de causas en función del sexo y tipo de indicador utilizado (mortalidad proporcional o % de APVP) son claramente apreciables en los gráficos 25-27. Los tumores aparecen como primera causa de APVP en los dos sexos, pero con una importancia relativa muy superior en las mujeres.

GRÁFICO 25

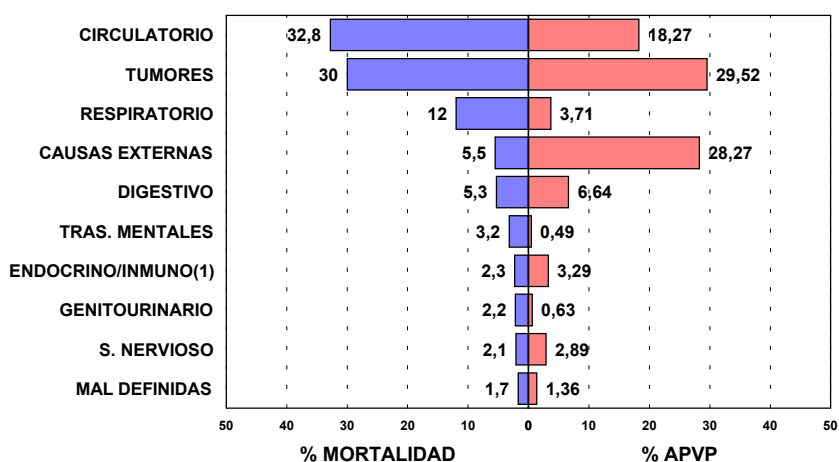
#### MORTALIDAD PROPORCIONAL Y % APVP. AMBOS SEXOS. ARAGON 1998



(1) Incluye el SIDA

GRÁFICO 26

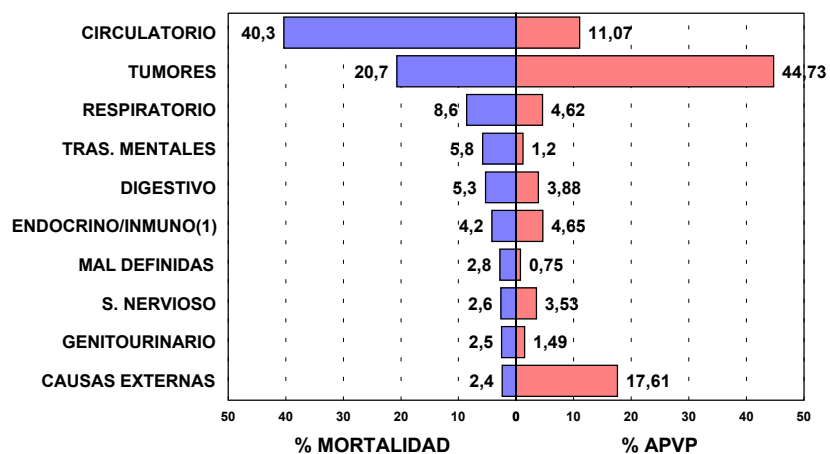
MORTALIDAD PROPORCIONAL Y % APVP. VARONES. ARAGON 1998



(1) Incluye el SIDA

GRÁFICO 27

MORTALIDAD PROPORCIONAL Y % APVP. MUJERES. ARAGON 1998

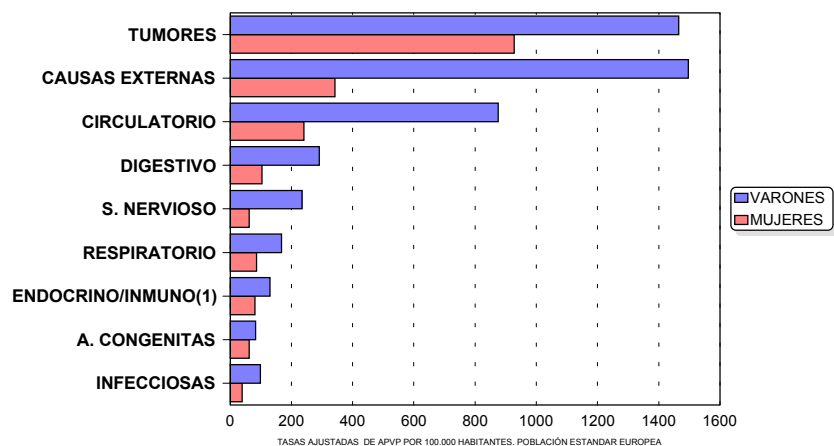


(1) Incluye el SIDA

Las tasas ajustadas de APVP para los grandes grupos de causas, por sexo y provincias se muestran en los gráficos 28-31

GRÁFICO 28

AÑOS POTENCIALES DE VIDA PERDIDOS POR CAUSA Y SEXO ARAGON 1998

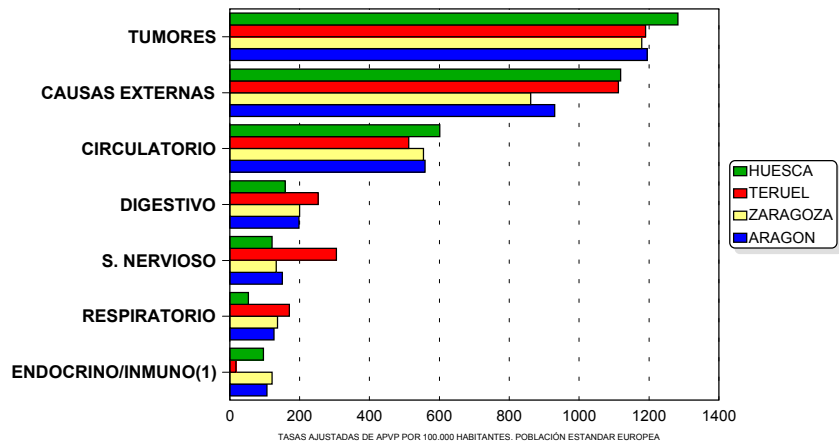


(1) Incluye el SIDA



GRÁFICO 29

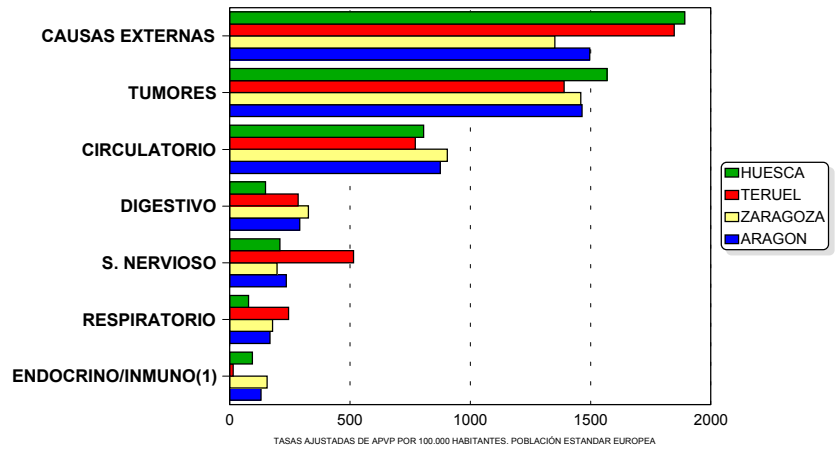
**AÑOS POTENCIALES DE VIDA PERDIDOS  
ARAGON 1998. AMBOS SEXOS**



(1) Incluye el SIDA

GRÁFICO 30

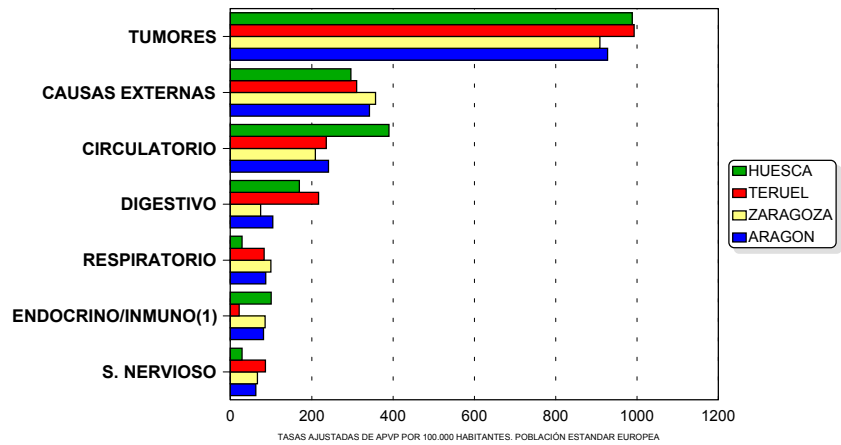
**AÑOS POTENCIALES DE VIDA PERDIDOS  
ARAGON 1998. VARONES**



(1) Incluye el SIDA

GRÁFICO 31

**AÑOS POTENCIALES DE VIDA PERDIDOS  
ARAGON 1998. MUJERES**



(1) Incluye el SIDA

Al utilizar la lista reducida del INE, los **accidentes de tráfico de vehículo de motor** (14,4%) y el **tumor maligno broncopulmonar** (6,2%) son las causas específicas que suponen un mayor porcentaje de APVP. Se observa una importante disminución total y porcentual de los APVP por **SIDA**, que pasan del sexto lugar con el 3,9% de los APVP en 1997 al puesto catorce en 1998 con el 1,7% de los APVP para el conjunto de los sexos.

En los varones, los **accidentes de tráfico de vehículo de motor** (16,3%) y el **tumor maligno broncopulmonar** (7,8%) son las principales causas de APVP. Le siguen en importancia el **infarto agudo de miocardio** (7,5%) y los **suicidios** (4,8%).

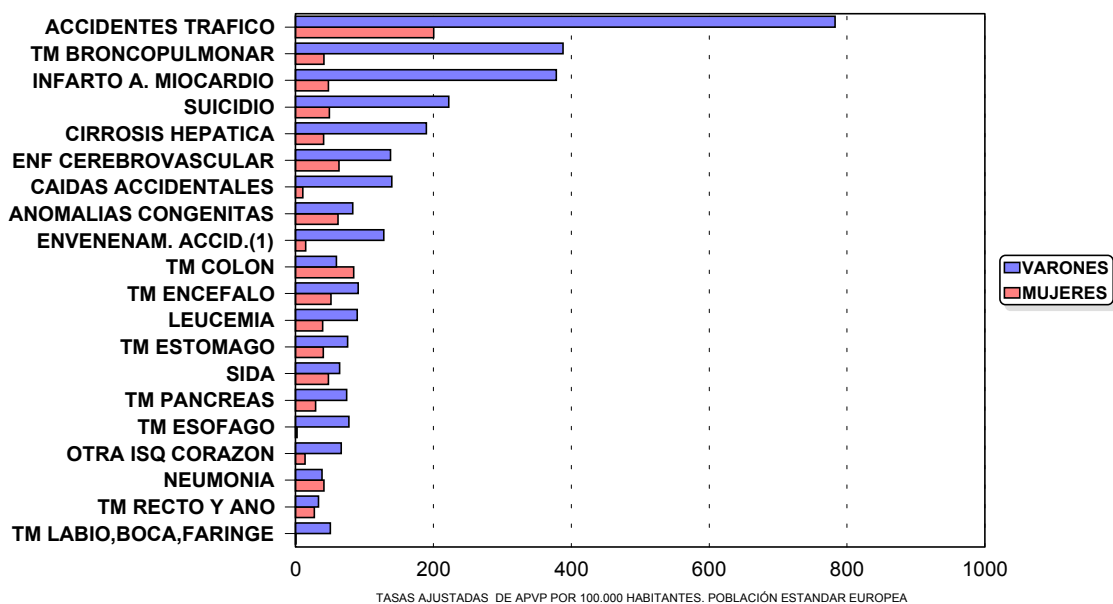
El **tumor maligno de mama** y los **accidentes de tráfico** suponen el 12,4% y 7,8% de los APVP en las mujeres.

En el gráfico 32 se aprecia la gran sobremortalidad en varones al utilizar el indicador APVP en la mayoría de causas, lo que refleja la mortalidad precoz en los varones y su contribución a las diferencias para el conjunto de edades.

En los gráficos 33-35 se presentan para Aragón y provincias las tasas ajustadas de APVP (ordenadas de mayor a menor) para las principales causas específicas de muerte.

GRÁFICO 32

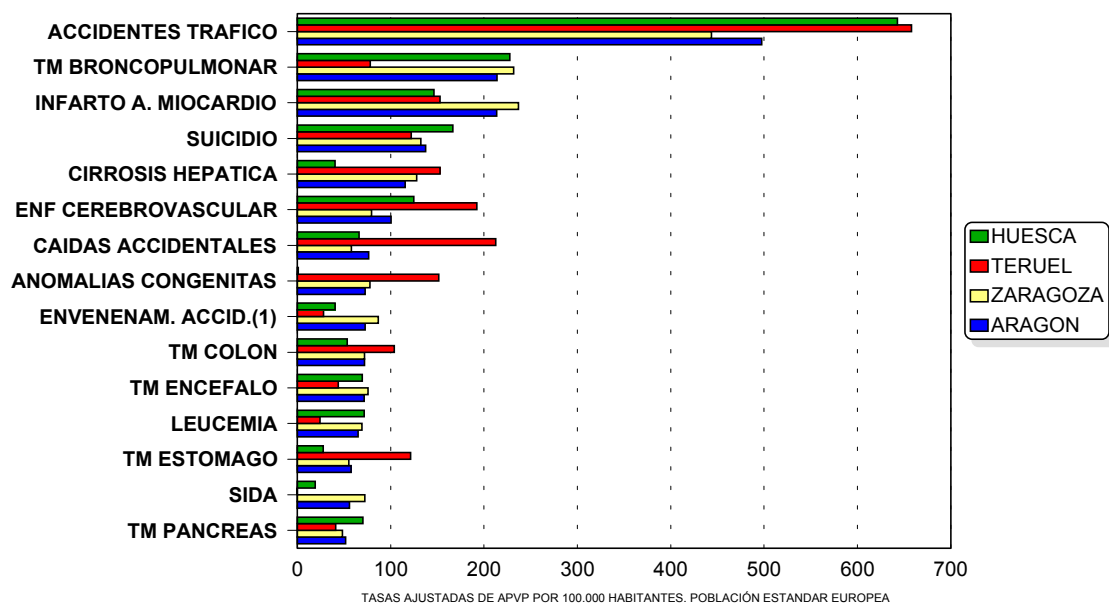
**AÑOS POTENCIALES DE VIDA PERDIDOS POR CAUSA Y SEXO  
LISTA REDUCIDA\*. ARAGON 1998**



\* Excluidos tumores propios de un solo sexo  
(1) Incluye SOBREDOSIS DROGA

GRÁFICO 33

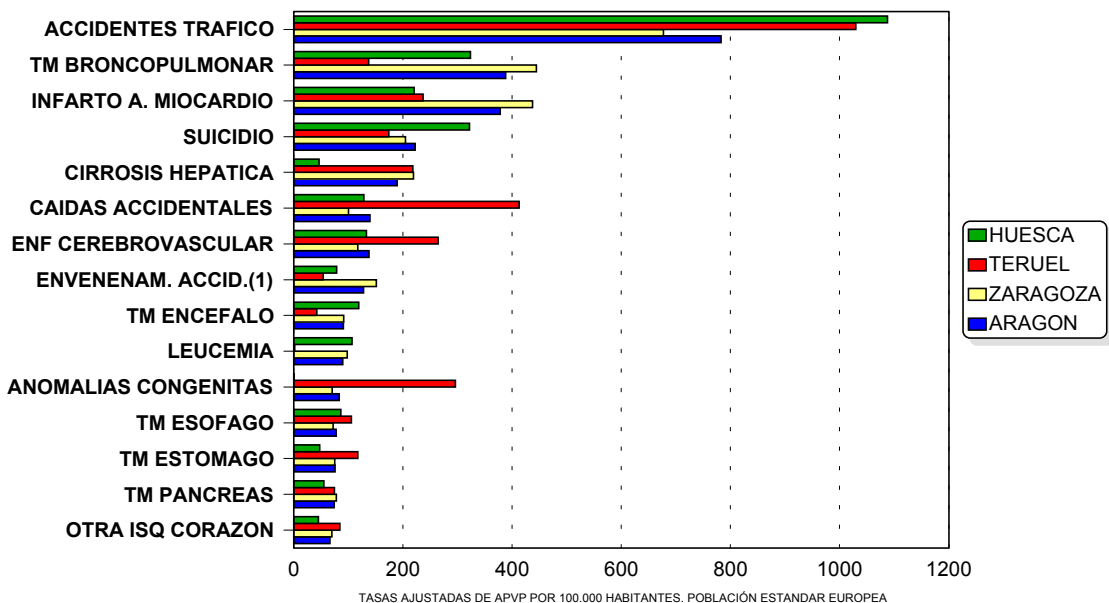
**AÑOS POTENCIALES DE VIDA PERDIDOS  
LISTA REDUCIDA\*. ARAGON 1998. AMBOS SEXOS**



\* Excluidos tumores propios de un solo sexo y grupos residuales  
(1) Incluye SOBREDOSIS DROGA

GRÁFICO 34

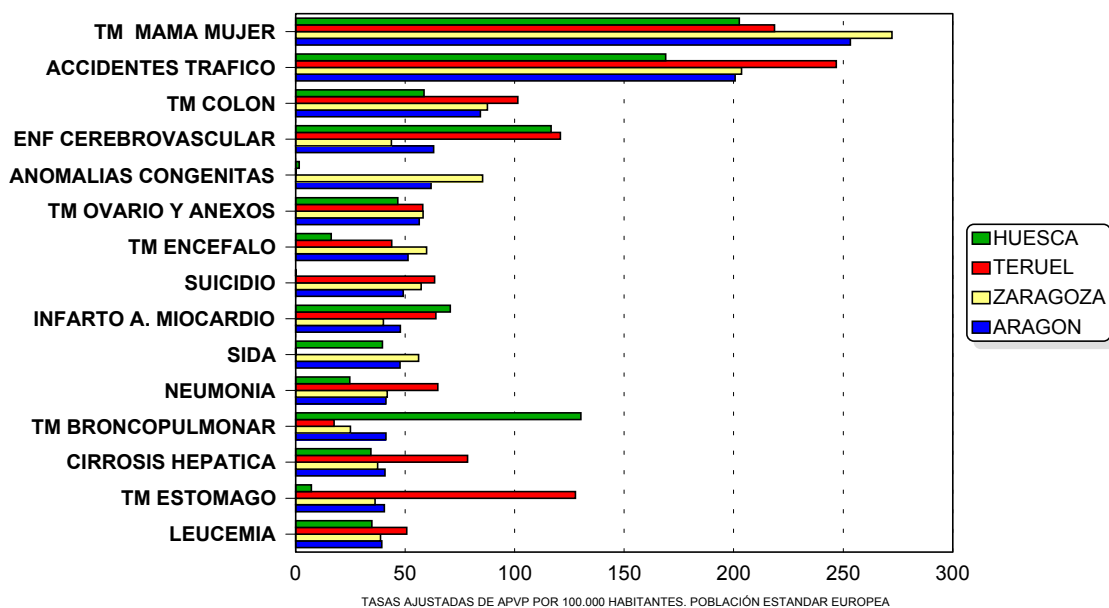
**AÑOS POTENCIALES DE VIDA PERDIDOS  
LISTA REDUCIDA. ARAGON 1998. VARONES**



Excluidos grupos residuales  
(1) Incluye SOBREDOSIS DROGA

GRÁFICO 35

**AÑOS POTENCIALES DE VIDA PERDIDOS  
LISTA REDUCIDA. ARAGON 1998.MUJERES**



Excluidos grupos residuales

**3.5. MORTALIDAD POR SINDROME DE INMUNODEFICIENCIA ADQUIRIDA (SIDA). ARAGÓN  
1989-1998.**

La tasa ajustada de mortalidad por SIDA en 1998 fue de 1,7 por 100.000 habitantes-año (2 en varones y 1,4 en mujeres). Son las tasas más bajas de mortalidad por esta causa para todo el periodo registrado, aunque la diferencia entre varones y mujeres ha disminuido notablemente(gráfico 36).

La tasa de años potenciales de vida perdidos es de 55,8 apvp por 100.000 habitantes de 1-69 años (63,9 en varones y 47,6 en mujeres). Como vemos en el gráfico 37 también es la más baja de todo el periodo y la diferencia entre varones y mujeres se ha reducido notablemente en comparación con los años anteriores.

GRÁFICO 36

**EVOLUCION DE LA MORTALIDAD POR SIDA  
ARAGON, 1989-1998**

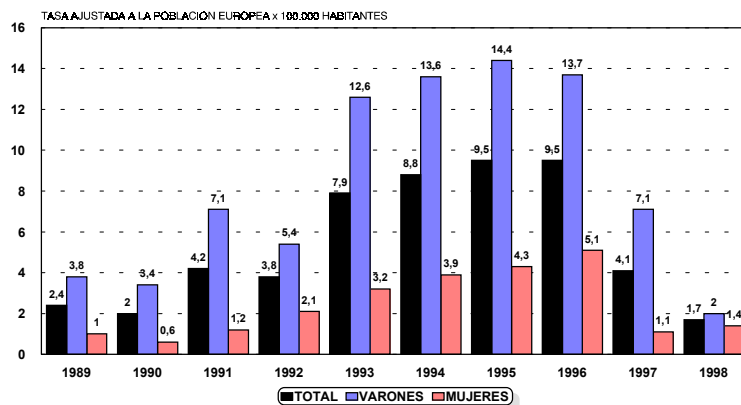
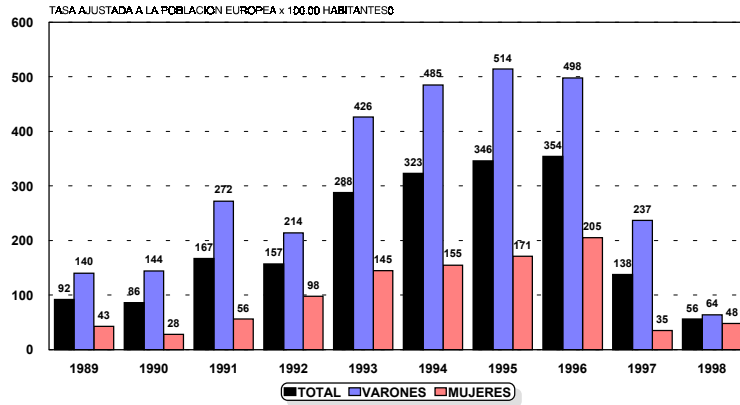


GRÁFICO 37

**EVOLUCION DE LOS AÑOS POTENCIALES DE VIDA PERDIDOS POR SIDA  
ARAGON, 1989-1998**



**3.6. EVOLUCIÓN DE LA MORTALIDAD POR CAUSAS. ARAGÓN Y ESPAÑA AÑOS 1975-1998.**

GRÁFICO 38

**MORTALIDAD POR TODAS LAS CAUSAS**

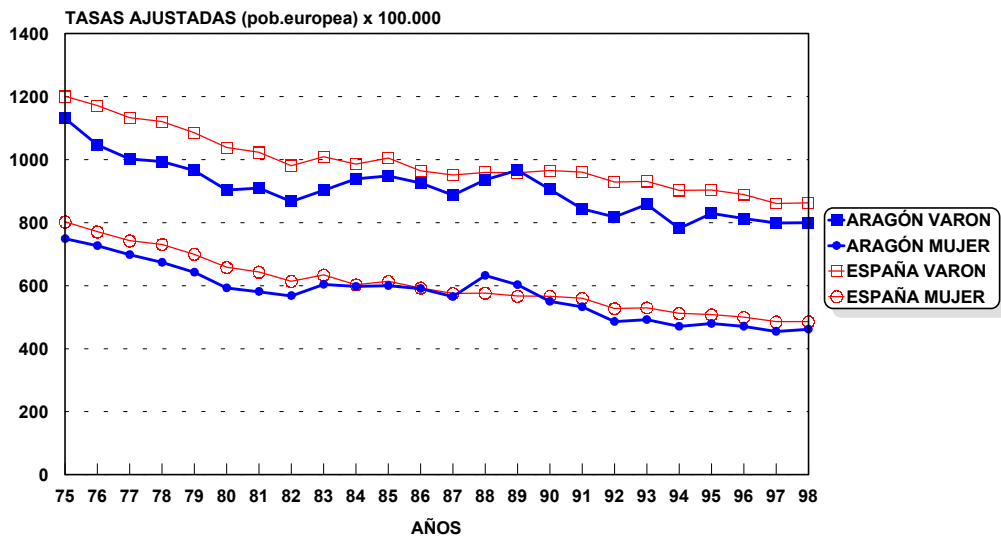


GRÁFICO 39  
MORTALIDAD POR ENFERMEDADES DEL APARATO CIRCULATORIO

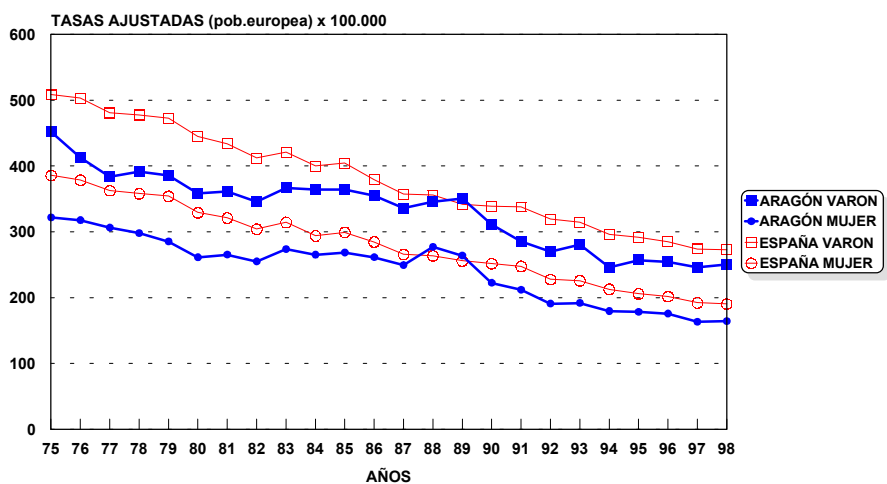


GRÁFICO 40  
MORTALIDAD POR TUMORES

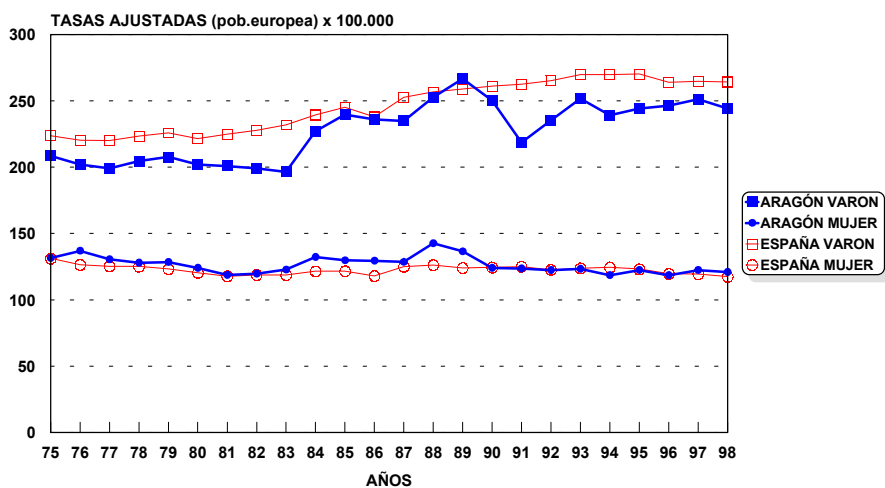


GRÁFICO 41  
MORTALIDAD POR ENFERMEDADES DEL APARATO RESPIRATORIO

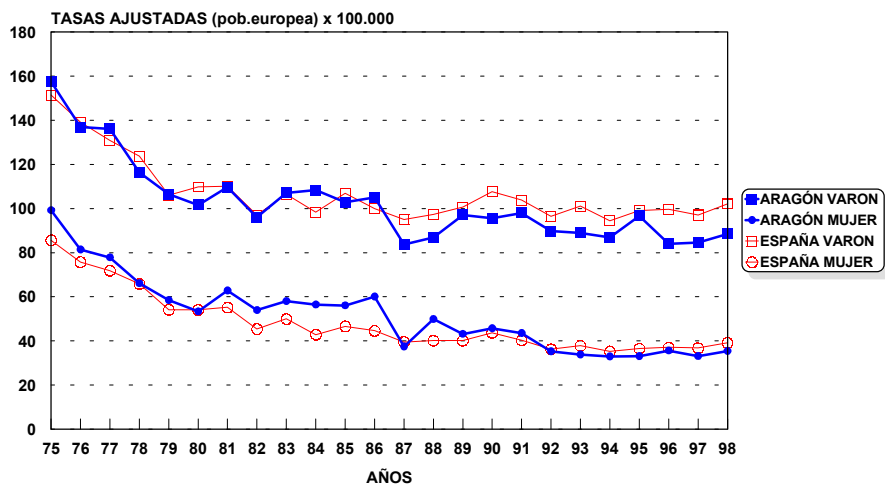


GRÁFICO 42

MORTALIDAD POR CAUSAS EXTERNAS DE TRAUMATISMO Y ENVENENAMIENTOS

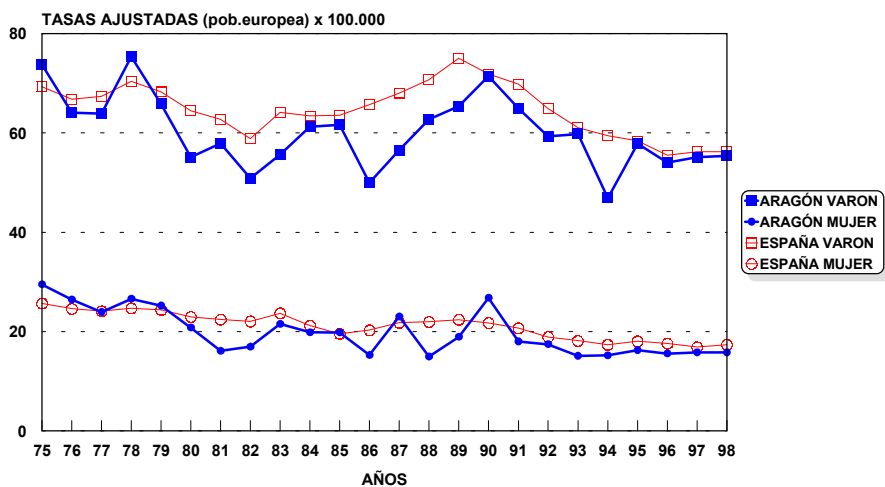


GRÁFICO 43

MORTALIDAD POR ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO

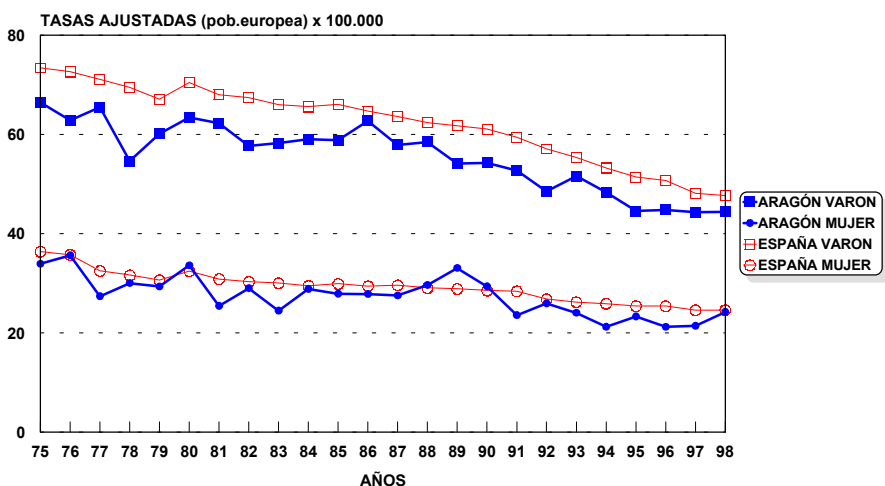


GRÁFICO 44

MORTALIDAD POR TRASTORNOS MENTALES

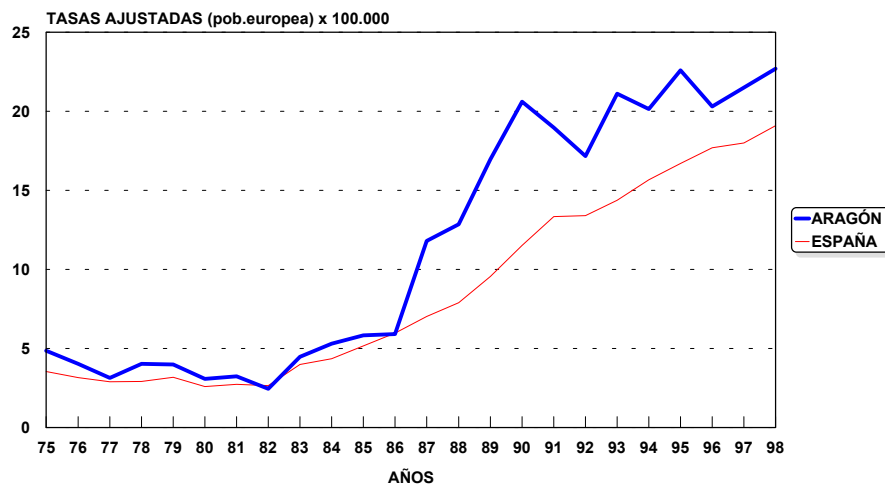


GRÁFICO 45

MORTALIDAD POR ENFERMEDADES DE LAS GLANDULAS ENDOCRINAS, DE LA NUTRICION, DEL METABOLISMO Y TRASTORNOS DE LA INMUNIDAD

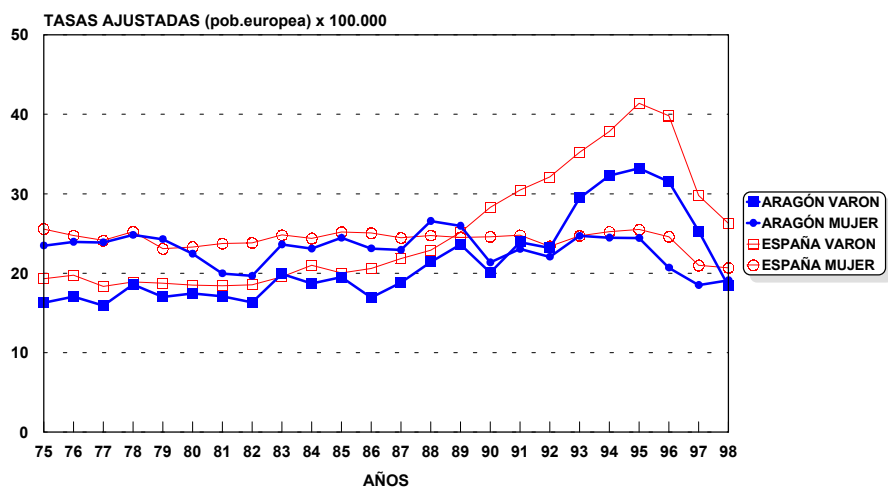


GRÁFICO 46

MORTALIDAD POR ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO

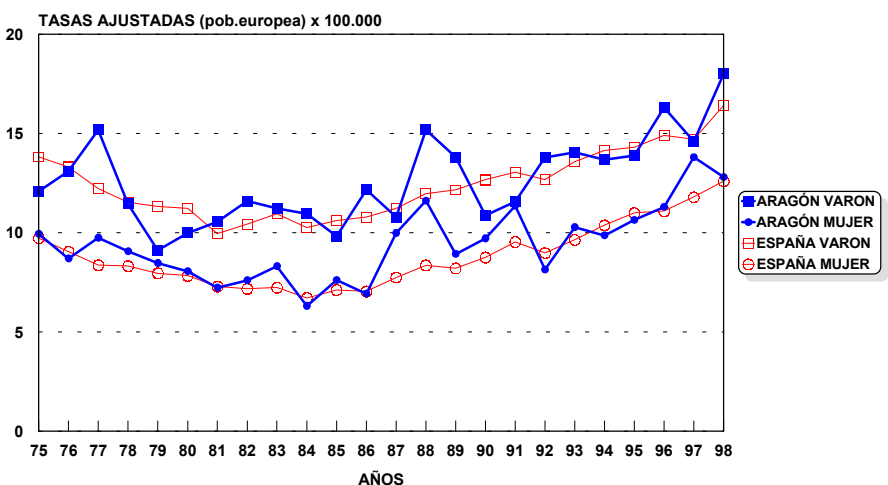


GRÁFICO 47

MORTALIDAD POR ENFERMEDADES DEL APARATO GENITOURINARIO

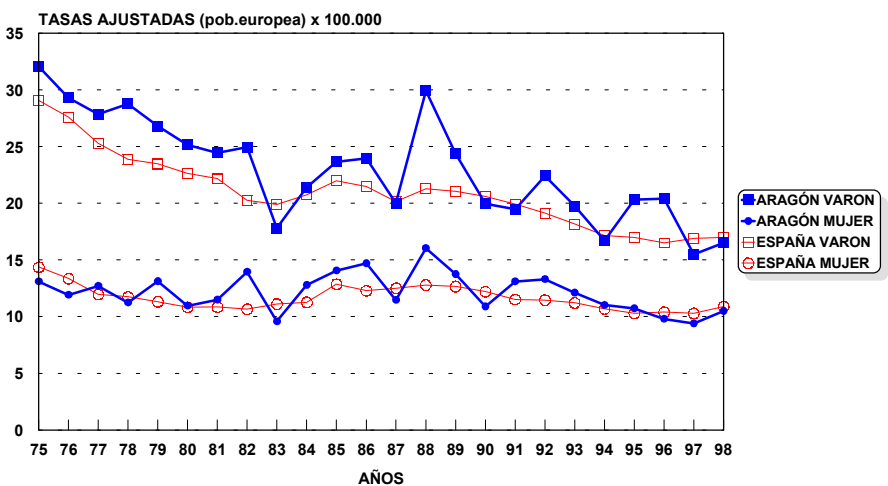




GRÁFICO 48

MORTALIDAD POR SIGNOS, SÍNTOMAS Y ESTADOS MORBOSOS MAL DEFINIDOS

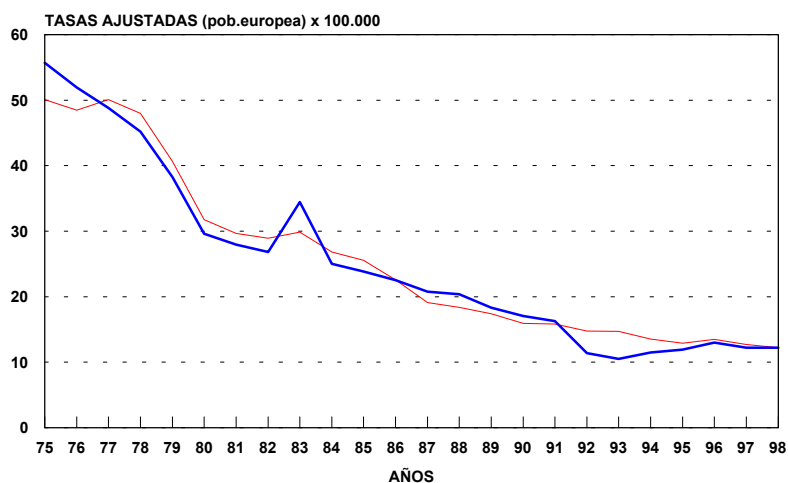


GRÁFICO 49

MORTALIDAD POR ENFERMEDADES INFECCIOSAS

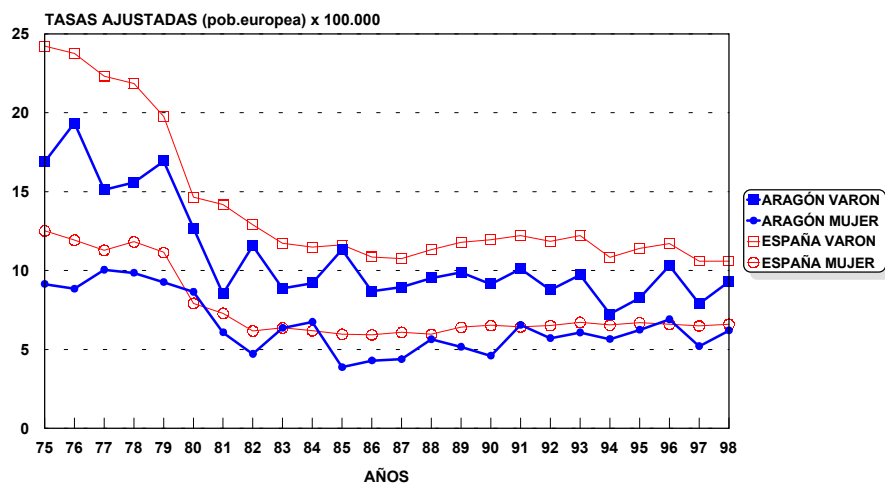


GRÁFICO 50

MORTALIDAD POR ENFERMEDADES DEL SISTEMA OSTEOMUSCULAR Y DEL TEJIDO CONJUNTIVO

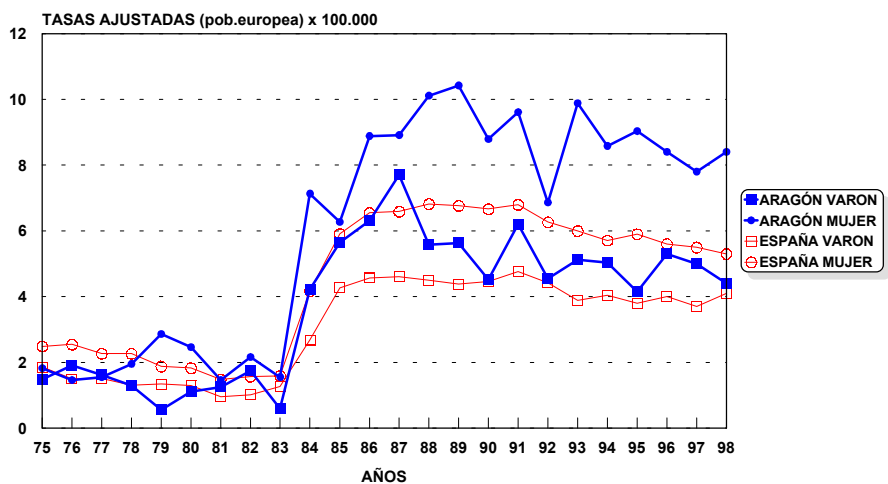


GRÁFICO 51

MORTALIDAD POR ENFERMEDADES DE LA SANGRE

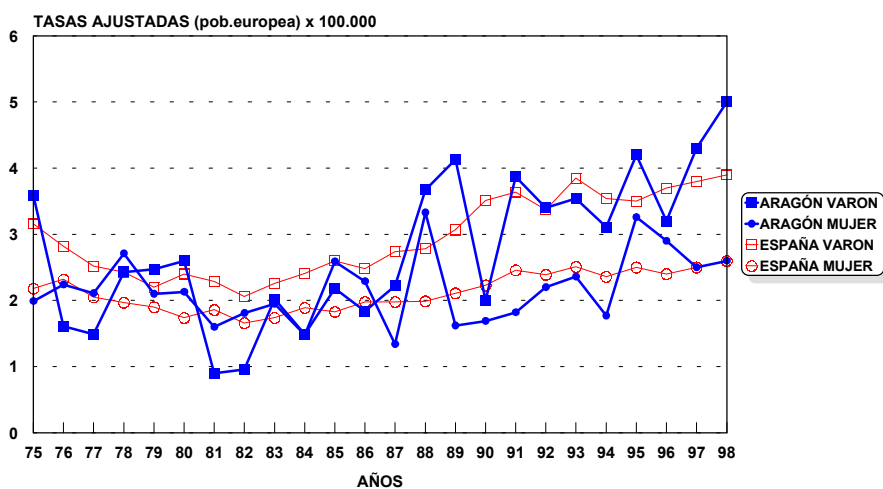


GRÁFICO 52

MORTALIDAD POR ENFERMEDADES ORIGINADAS EN EL PERIODO PERINATAL

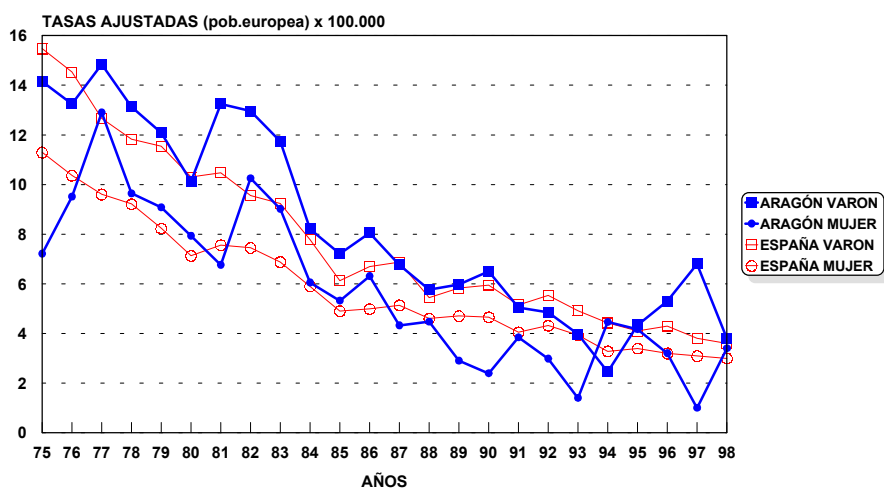


GRÁFICO 53

MORTALIDAD POR ANOMALÍAS CONGÉNITAS

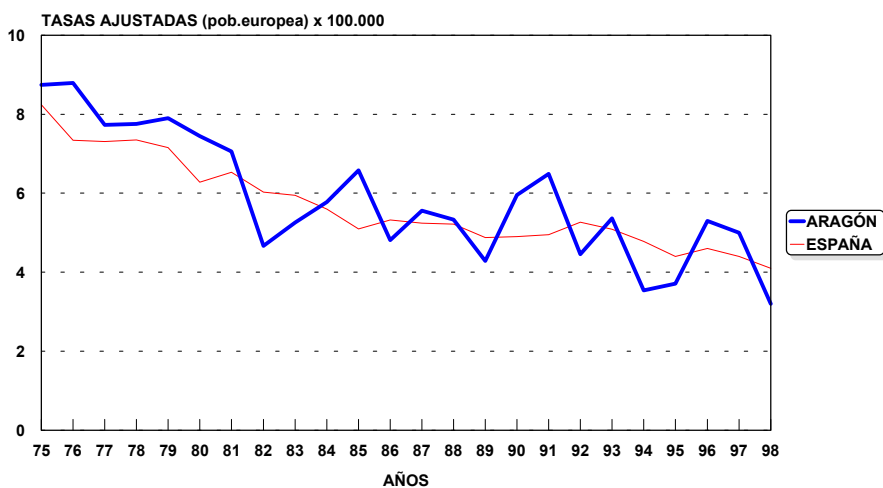


GRÁFICO 54

MORTALIDAD POR ENFERMEDADES DE LA PIEL Y TEJIDO CELULAR SUBCUTANEO

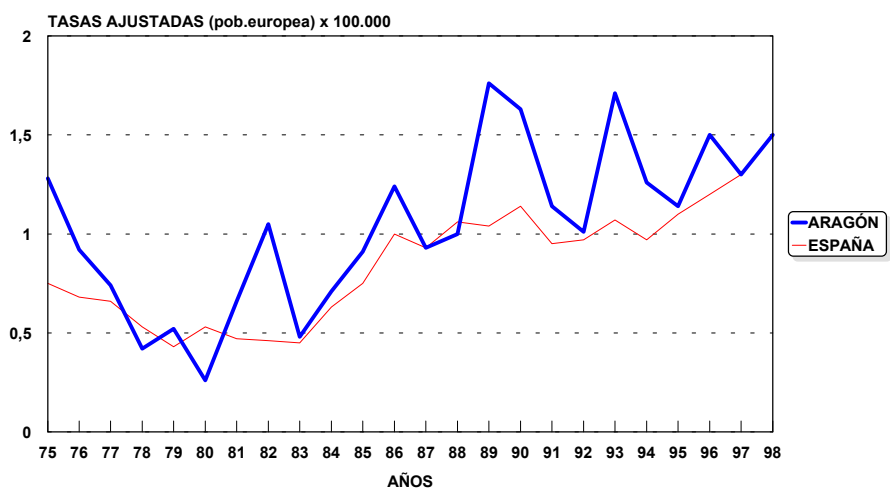


GRÁFICO 55

MORTALIDAD POR COMPLICACIONES DEL EMBARAZO, PARTO Y PUERPERIO

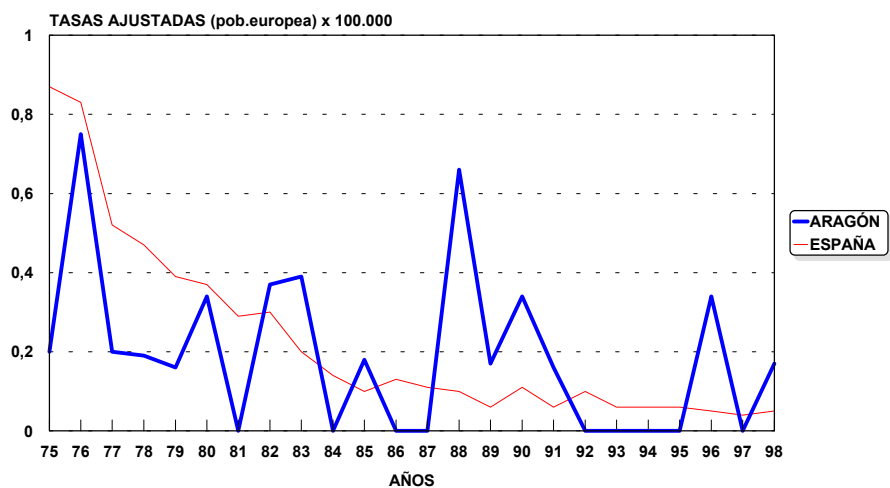


GRÁFICO 56

MORTALIDAD POR ENFERMEDAD CEREBROVASCULAR

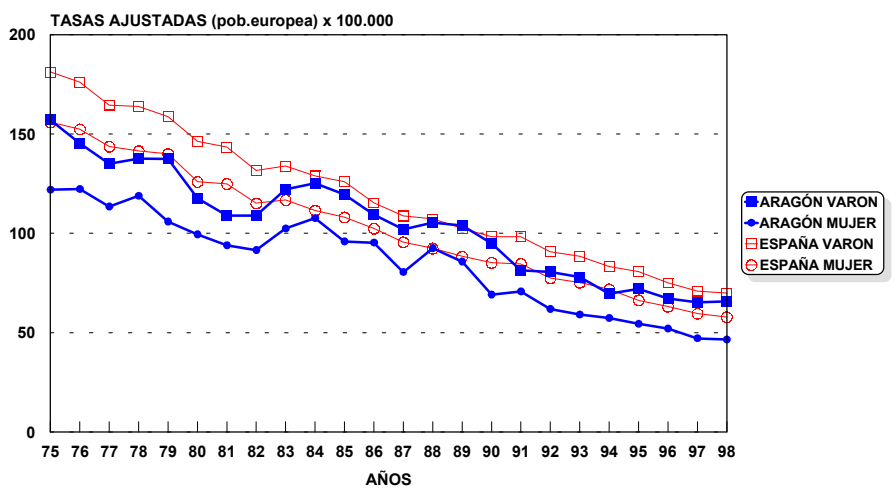


GRÁFICO 57

MORTALIDAD POR ENFERMEDAD ISQUÉMICA DEL CORAZÓN

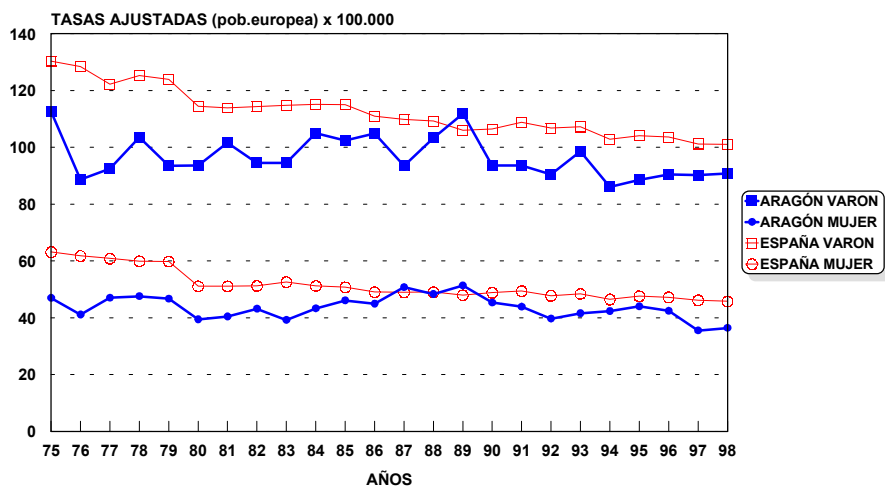


GRÁFICO 58

MORTALIDAD POR TUMOR MALIGNO DE PULMÓN

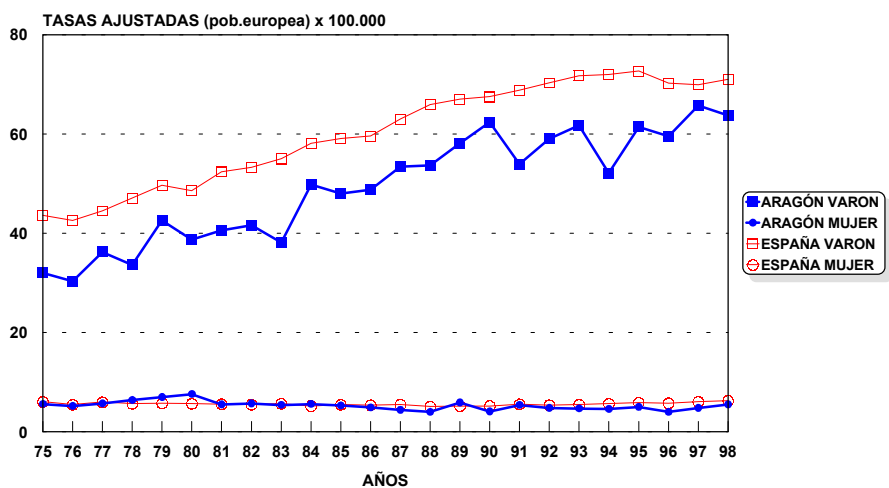


GRÁFICO 59

MORTALIDAD POR DEMENCIA SENIL Y PRESENI

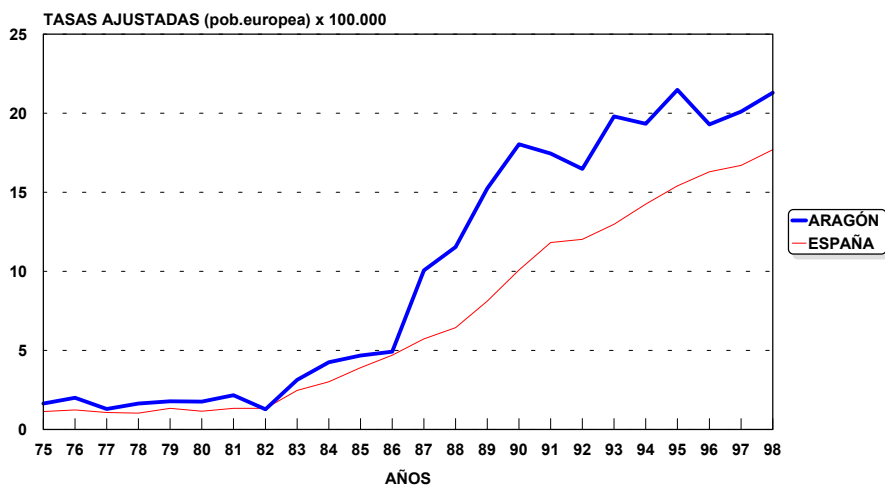


GRÁFICO 60

MORTALIDAD POR NEUMONÍA

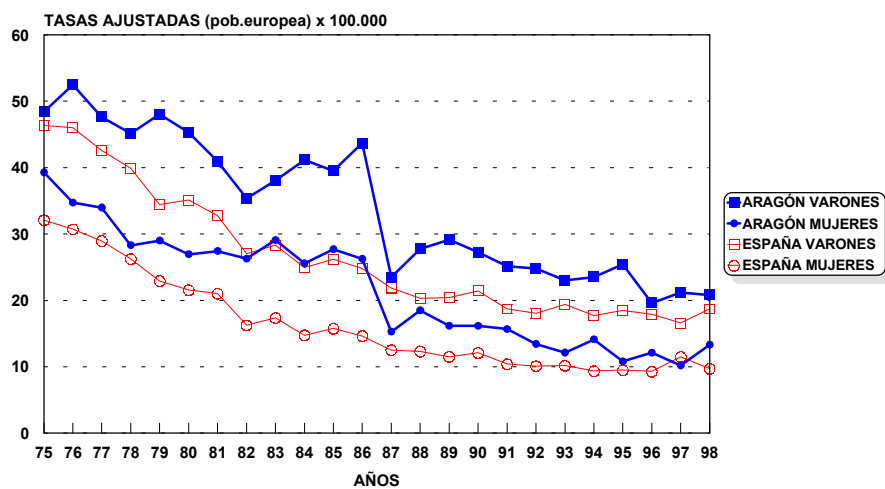


GRÁFICO 61

MORTALIDAD POR ACCIDENTES DE TRÁFICO

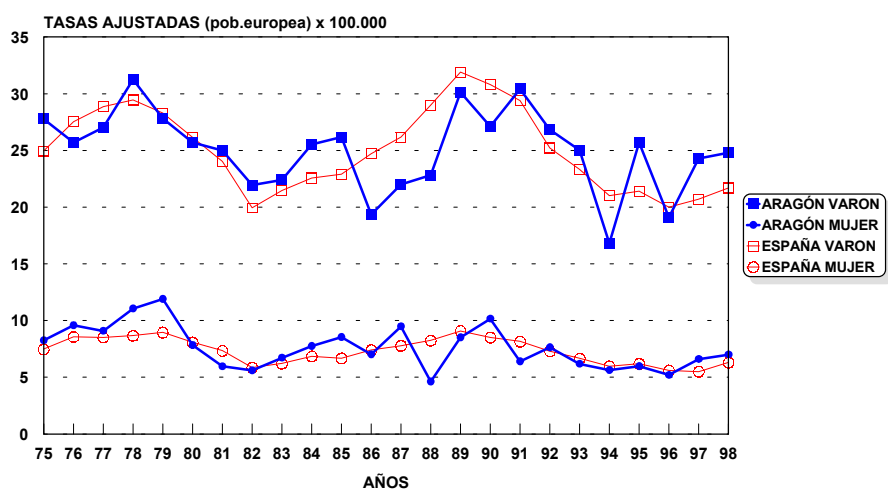


GRÁFICO 62

MORTALIDAD POR TUMOR MALIGNO DE COLON

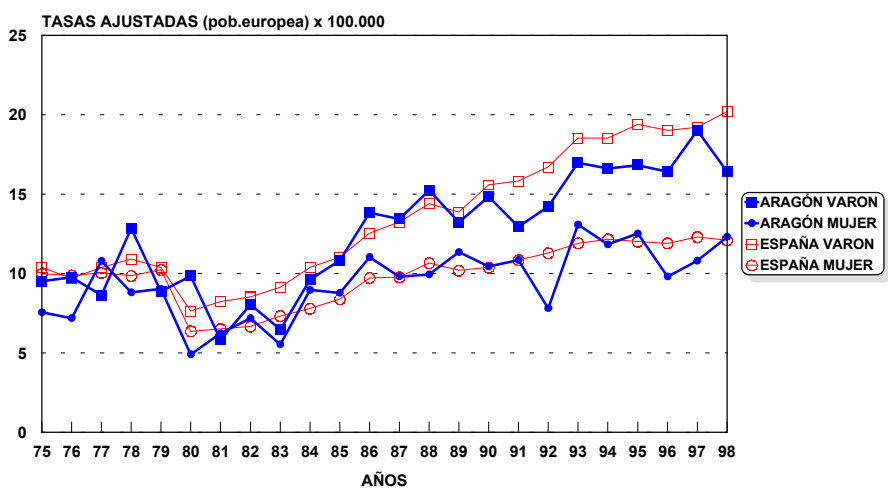


GRÁFICO 63  
MORTALIDAD POR DIABETES MELLITUS

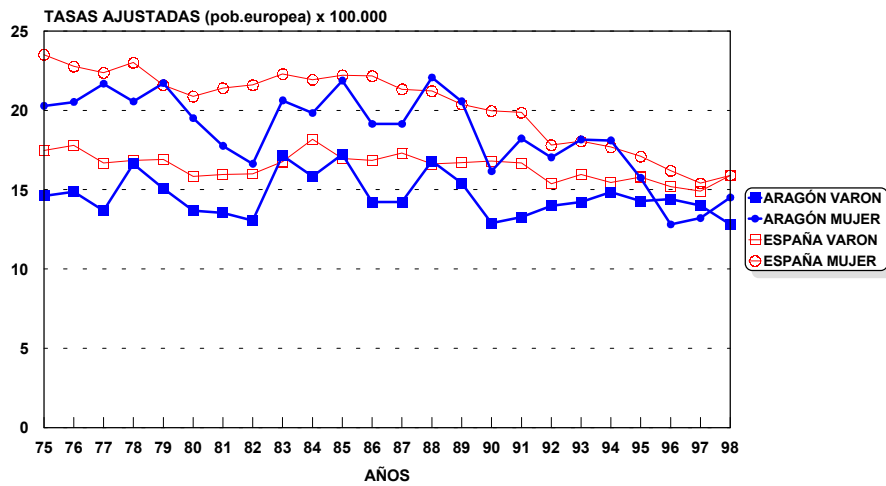


GRÁFICO 64  
MORTALIDAD POR TUMOR MALIGNO DE ESTÓMAGO

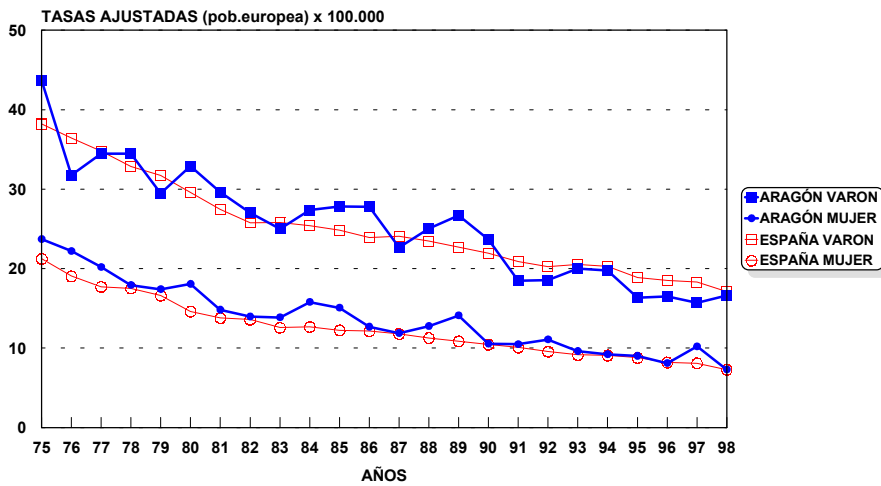


GRÁFICO 65  
MORTALIDAD POR CIRROSIS HEPÁTICA

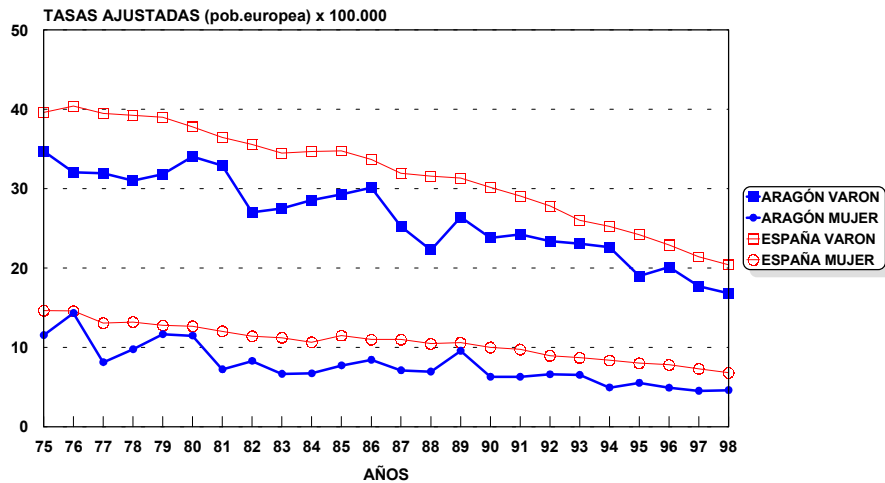


GRÁFICO 66  
MORTALIDAD POR SUICIDIOS

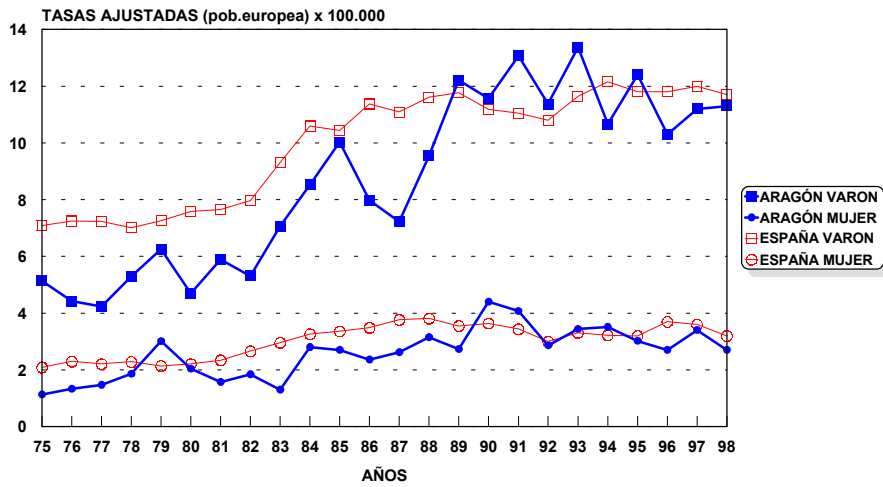


GRÁFICO 67  
MORTALIDAD POR TUMOR MALIGNO DE PRÓSTATA

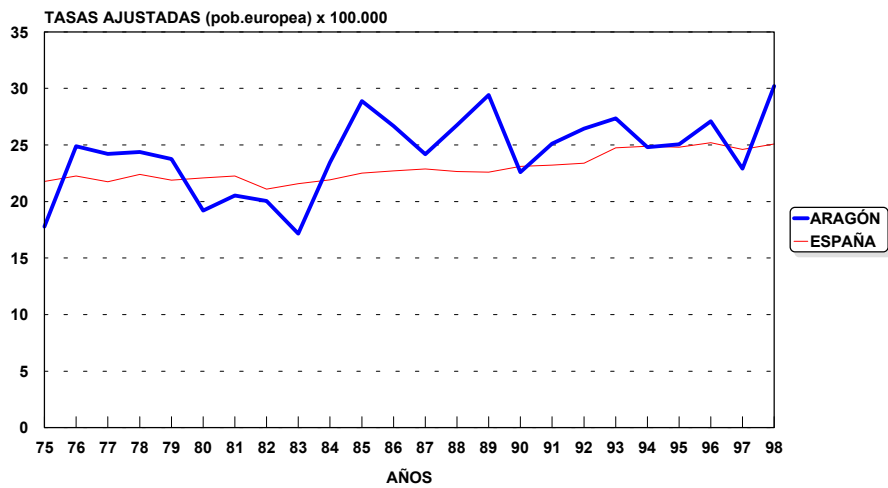
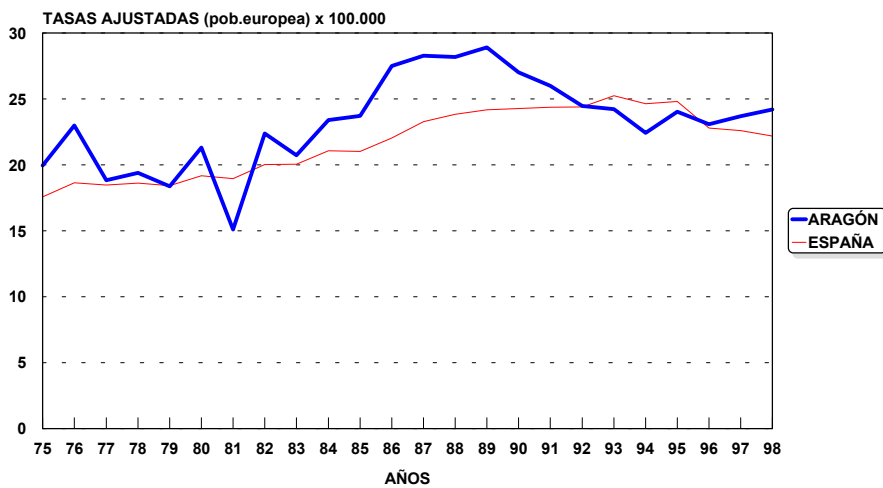


GRÁFICO 68  
MORTALIDAD POR TUMOR MALIGNO DE MAMA EN LA MUJER



## **BIBLIOGRAFÍA.**

1. Esteban M, Martos C, García G, Gutiérrez V. Mortalidad en Aragón 1997. Departamento de Sanidad, Consumo y Bienestar Social. Gobierno de Aragón. Zaragoza 2.001.
2. Organización Mundial de la Salud. Certificación Médica de la Causa de defunción. Ginebra 1980.
3. Organización Panamericana de la Salud. Clasificación Internacional de Enfermedades. Novena Revisión 1975. Tomos I y II. Publicación Científica nº 353. Washington, D.C. 1978.
4. Instituto Nacional de Estadística. Manual de causas de defunción. Documento técnico 1996.
5. Esteban M, Martos C, Gutiérrez V. Mortalidad en Aragón 1993. Departamento de Sanidad, Bienestar Social y Trabajo. Gobierno de Aragón. Zaragoza 1996.
6. Olivan E. Documentos de Trabajo nº 2: Piramides de población de Aragón a 1-1-1998. Instituto Aragonés de Estadística. Departamento de Economía, Hacienda y Empleo. Gobierno de Aragón. Zaragoza 2000.
7. Waterhouse J, Correa P, Muir C, Powell J. Cancer Incidence in Five Continents, Volume III. International Agency for Research on Cancer (IARC). Lyon 1976.
8. World Health Organization. Manual of Mortality Analysis. Geneva 1977.
9. Chiang CL. The life tables and its application. Malabar: Rober E, Krieger Publishing Company, 1984.
- 10.. Romeder JM, McWhinnie JR. Le développement des années potentielles de vie perdues comme indicateur de mortalité prématurée. Rev Epidém Santé Publ 1978, 26: 97-115.