

## MORTALIDAD POR DEMENCIA Y ENFERMEDAD DE ALZHEIMER EN LA RIOJA. PERÍODO 1980-2004(\*).

N. Izco Goñi (1). E. Ramalle-Gómara (1) y M.J. GildeGómez-Barragán (2).

(1) Servicio de Epidemiología y Prevención Sanitaria de La Rioja. (2) Unidad Docente de Medicina Familiar y Comunitaria, La Rioja.

### Introducción

En la evolución de la mortalidad en España en la década de los noventa, el grupo de causas *demencias y enfermedad de Alzheimer* fue uno de los que más aumentó en ambos sexos, pero sobre todo en las mujeres, en las que se observó un incremento del 50% en el grupo de 65-75 años y un 229% en las mayores de 85 años<sup>1</sup>.

En un estudio sobre el patrón de mortalidad en España en 1998 según las 12 causas más frecuentes, la enfermedad de Alzheimer ocupa el undécimo lugar. Sin embargo el impacto que tiene esta enfermedad en la mortalidad es de los resultados más destacados, debido al incremento de esta causa a partir de la década de los ochenta<sup>2</sup>.

Entre las causas de muerte que más han aumentado en España en las dos últimas décadas se encuentran la enfermedad de Alzheimer que pasa de producir 23 defunciones en 1980 a 6.814 en el 2002 (incremento del 296%), y la demencia, con un aumento del 27%. Las otras causas incluidas entre las que más han aumentado en este periodo son el cancer de colon y las enfermedades hipertensivas, con incrementos del 3,5% y del 3% respectivamente<sup>3</sup>.

El objetivo de este estudio es conocer la evolución de la

mortalidad que produce la demencia en general y de forma específica la enfermedad de Alzheimer, en La Rioja entre los años 1980 y 2004.

### Material y métodos

Los datos para este estudio proceden del Instituto Nacional de Estadística (INE) para los años 1980-1990 y del Registro de Mortalidad de La Rioja desde el año 1991 hasta 2004. En ambos casos se han incluido personas residentes en La Rioja, hayan fallecido en esta comunidad o en otras.

La codificación de las defunciones hasta 1998 se hizo con la 9ª revisión de la Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE 9)<sup>4</sup> y los códigos incluidos son: 290 y 331.0. Desde 1999 las muertes se codifican con la 10ª revisión de la Clasificación Internacional de Enfermedades y Problemas relacionados con la Salud (CIE 10)<sup>5</sup> y los códigos son: F00-F09 y G30. Para facilitar la comparabilidad de los datos, ya que se trata de un periodo de tiempo que incluye las dos clasificaciones citadas, se han utilizado las tablas de equivalencias elaboradas por el INE y los Registros de Mortalidad de las comunidades autónomas<sup>6</sup>.

Para el cálculo de las tasas se utilizaron como denomi-

(\*) Los resultados preliminares de este estudio fueron presentados en las XXIV Jornadas de la Sociedad Española de Epidemiología celebradas en Logroño de 4 al 6 de octubre de 2006.

1. - Mortalidad por demencia y enfermedad de Alzheimer en La Rioja. Período 1980-2004(\*).
2. - Evaluación de la notificación de E.D.O.
3. - Defunciones en La Rioja según grupo de causa, sexo y edad.
4. - Estado de las enfermedades de declaración obligatoria.
  - 4.1. - Situación General.
  - 4.2. - Distribución por Zonas de Salud.

nadores los censos de 1981 y 1991, los padrones de 1986 y 1996 y a partir de este año el padrón anual<sup>7</sup>.

Las tasas estandarizadas se han obtenido por el método directo<sup>8</sup> y se ha empleado como población estándar la europea de 1970 propuesta por la OMS<sup>9</sup>.

Para analizar las tendencias de las tasas ajustadas de mortalidad en el periodo estudiado se ha realizado un modelo de regresión joinpoint.

Los modelos de regresión joinpoint realizados sobre las tasas de mortalidad describen una secuencia de segmentos conectados. El punto en que estos segmentos se unen es un joinpoint. A su vez, cada uno de estos segmentos tiene asociado un porcentaje anual de cambio. El análisis de joinpoint ha sido realizado con el programa "Joinpoint" del Surveillance Research Program for the US National Cancer Institute (disponible en <http://srab.cancer.gov/joinpoint>)

## Resultados

Durante el periodo estudiado, 1980-2004, se produjeron en La Rioja 348 defunciones por demencia en hombres, con una tasa ajustada de mortalidad de 2,60 por 100.000 habitantes en 1980 y de 11,03 en 2004. En las mujeres ocurrieron

583 muertes y la tasa ajustada pasa de 2,74 por 100.000 habitantes en 1980 a 10,13 en 2004 (tabla 1).

El total de muertes por enfermedad de Alzheimer en hombres fue de 378 y en mujeres 694; en 1980 no se produjo ninguna muerte por esta causa en La Rioja, apareciendo los primeros casos a finales de la década. En 2004 la tasa ajustada en hombres fue de 25,64 por 100.000 y en mujeres de 29,39 (tabla 2).

En las figuras 1 y 2 podemos observar como ha sido la evolución de las tasas ajustadas a lo largo del periodo estudiado para cada una de las enfermedades y según sexo. Debido a que el nº de casos\*año es bajo se aprecian oscilaciones en el trazado; sin embargo, se observa que hay un incremento de la tendencia de la enfermedad de Alzheimer y la estabilización de la demencia en los últimos años del periodo estudiado.

En el caso de la demencia se ha producido un cambio estadísticamente significativo de la tendencia en la serie estudiada. En los hombres este cambio de tendencia se produjo en el año 1994 (figura 3). Hasta ese año, las tasas aumentaron en un porcentaje anual de cambio (PAC) de 16% ( $p < 0,05$ ); a partir de 1994, las tasas descienden, con un PAC de 3,0% (no significativo). En las mujeres, el año de

**Tabla 1. Tasas brutas y ajustadas de la mortalidad por demencia en La Rioja, 1980-2004.**

| Años | Varones |       |       | Mujeres |       |       |
|------|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
|      | Casos   | TB    | TAE   | Casos   | TB    | TAE   |
| 1980 | 2       | 1,57  | 2,60  | 4       | 3,14  | 2,74  |
| 1981 | 2       | 1,57  | 2,44  | 1       | 0,79  | 0,52  |
| 1982 | 0       | 0,00  | 0,00  | 3       | 2,36  | 2,31  |
| 1983 | 3       | 2,36  | 3,32  | 5       | 3,93  | 2,94  |
| 1984 | 3       | 2,36  | 3,34  | 9       | 7,07  | 5,41  |
| 1985 | 2       | 1,57  | 1,67  | 8       | 6,28  | 4,99  |
| 1986 | 5       | 3,94  | 5,69  | 10      | 7,85  | 8,82  |
| 1987 | 4       | 3,07  | 2,71  | 13      | 9,78  | 5,13  |
| 1988 | 7       | 5,36  | 3,96  | 13      | 9,78  | 4,91  |
| 1989 | 11      | 8,43  | 5,99  | 11      | 8,27  | 4,32  |
| 1990 | 19      | 14,56 | 10,85 | 26      | 19,56 | 10,01 |
| 1991 | 14      | 10,73 | 8,87  | 15      | 11,28 | 5,91  |
| 1992 | 17      | 13,03 | 11,24 | 13      | 9,78  | 4,88  |
| 1993 | 18      | 13,79 | 11,72 | 28      | 21,06 | 10,70 |
| 1994 | 19      | 14,56 | 14,35 | 38      | 28,59 | 14,01 |
| 1995 | 16      | 12,26 | 10,22 | 46      | 34,60 | 17,71 |
| 1996 | 28      | 21,34 | 16,78 | 38      | 28,41 | 12,23 |
| 1997 | 27      | 20,58 | 15,44 | 46      | 34,39 | 14,86 |
| 1998 | 22      | 16,36 | 10,43 | 24      | 17,66 | 5,95  |
| 1999 | 25      | 18,59 | 11,98 | 33      | 24,28 | 8,51  |
| 2000 | 11      | 8,18  | 4,98  | 28      | 20,60 | 6,56  |
| 2001 | 16      | 11,90 | 7,44  | 43      | 31,64 | 10,71 |
| 2002 | 24      | 17,84 | 10,76 | 41      | 30,17 | 10,15 |
| 2003 | 30      | 22,30 | 14,08 | 45      | 33,11 | 10,97 |
| 2004 | 23      | 17,10 | 11,03 | 42      | 30,91 | 10,13 |

TB: Tasas brutas por cien mil habitantes. TAE: Tasas ajustadas según población europea por cien mil habitantes.

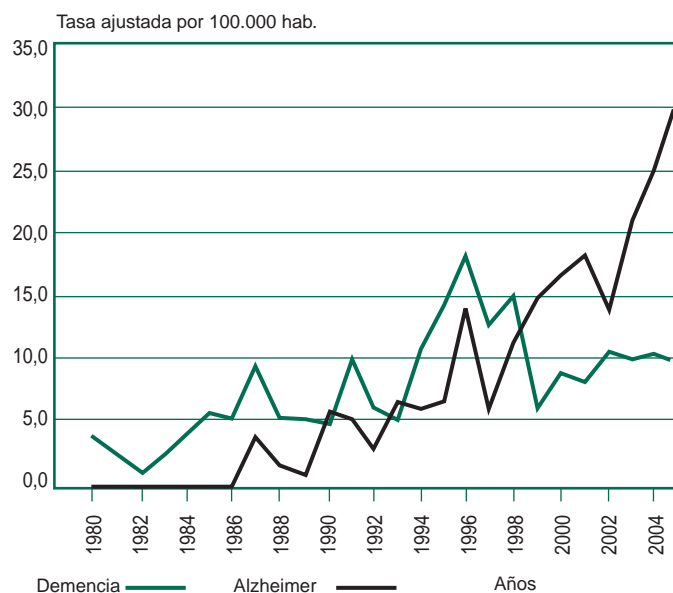
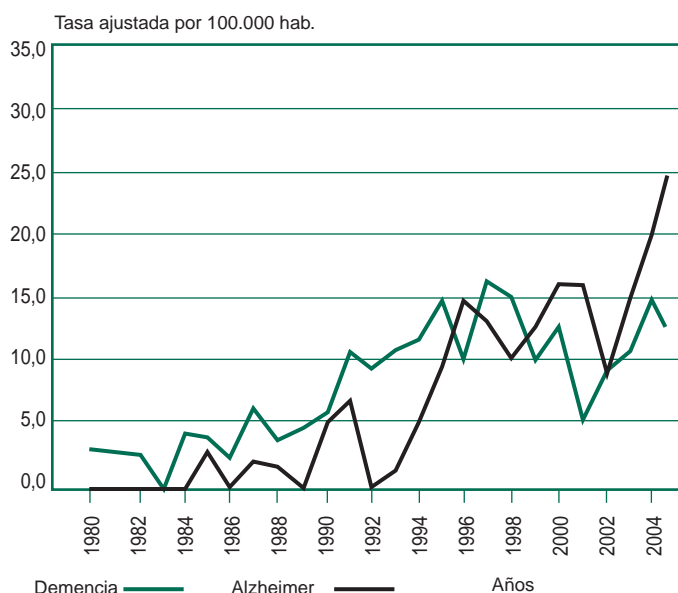
**Tabla 2. Tasas brutas y ajustadas de la mortalidad por enfermedad de Alzheimer en La Rioja, 1980-2004.**

| Años | Varones |       |       | Mujeres |       |       |
|------|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
|      | Casos   | TB    | TAE   | Casos   | TB    | TAE   |
| 1980 | 0       | 0,00  | 0,00  | 0       | 0,00  | 0,00  |
| 1981 | 0       | 0,00  | 0,00  | 0       | 0,00  | 0,00  |
| 1982 | 0       | 0,00  | 0,00  | 0       | 0,00  | 0,00  |
| 1983 | 0       | 0,00  | 0,00  | 0       | 0,00  | 0,00  |
| 1984 | 2       | 1,57  | 1,66  | 0       | 0,00  | 0,00  |
| 1985 | 0       | 0,00  | 0,00  | 0       | 0,00  | 0,00  |
| 1986 | 2       | 1,57  | 1,34  | 4       | 3,14  | 2,91  |
| 1987 | 2       | 1,53  | 1,15  | 2       | 1,50  | 1,22  |
| 1988 | 0       | 0,00  | 0,00  | 4       | 3,01  | 1,11  |
| 1989 | 8       | 6,13  | 4,86  | 12      | 9,03  | 5,50  |
| 1990 | 12      | 9,20  | 6,99  | 14      | 10,53 | 4,85  |
| 1991 | 0       | 0,00  | 0,00  | 4       | 3,01  | 1,82  |
| 1992 | 2       | 1,53  | 1,17  | 18      | 13,54 | 6,73  |
| 1993 | 8       | 6,13  | 5,33  | 16      | 12,04 | 6,28  |
| 1994 | 14      | 10,73 | 8,73  | 18      | 13,54 | 7,26  |
| 1995 | 26      | 19,92 | 14,58 | 34      | 25,58 | 13,87 |
| 1996 | 26      | 19,82 | 13,79 | 16      | 11,96 | 6,13  |
| 1997 | 20      | 15,25 | 10,28 | 34      | 25,42 | 11,44 |
| 1998 | 30      | 22,30 | 12,58 | 52      | 38,26 | 14,81 |
| 1999 | 38      | 28,25 | 16,45 | 64      | 47,10 | 16,73 |
| 2000 | 36      | 26,76 | 16,15 | 68      | 50,04 | 17,42 |
| 2001 | 16      | 11,90 | 7,61  | 48      | 35,32 | 13,60 |
| 2002 | 34      | 25,28 | 14,88 | 78      | 57,40 | 21,16 |
| 2003 | 46      | 34,20 | 20,21 | 98      | 72,11 | 24,84 |
| 2004 | 56      | 41,63 | 25,64 | 110     | 80,94 | 29,39 |

TB: Tasas brutas por cien mil habitantes. TAE: Tasas ajustadas según población europea por cien mil habitantes.

**Figura 1. Evolución de la mortalidad por demencia y enfermedad de Alzheimer en La Rioja, 1980-2004. Varones.**

**Figura 2. Evolución de la mortalidad por demencia y enfermedad de Alzheimer en La Rioja, 1980-2004. Mujeres.**



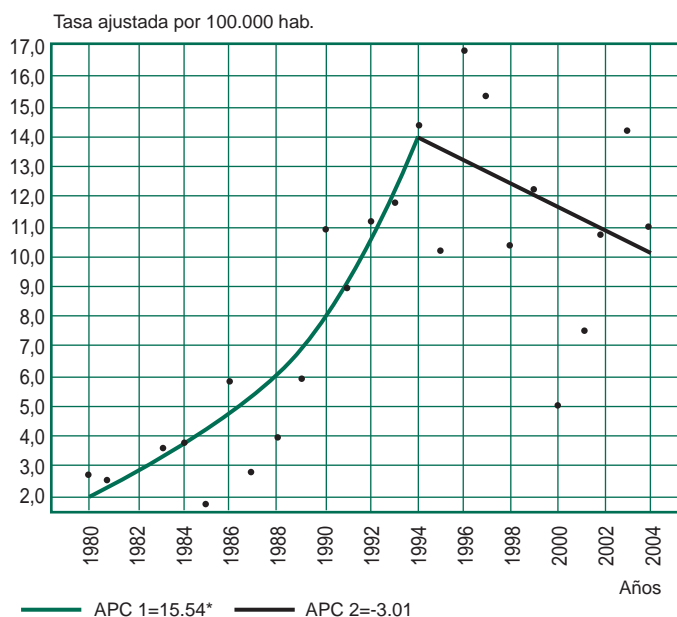
cambio fue 1995 (figura 5), hasta ese año las tasas aumentaron, con un PAC de 12% ( $p < 0,05$ ) y después el PAC disminuyó un 4% (no significativo).

La tendencia de la enfermedad de Alzheimer ha sido creciente en todo el periodo, no identificándose ningún año

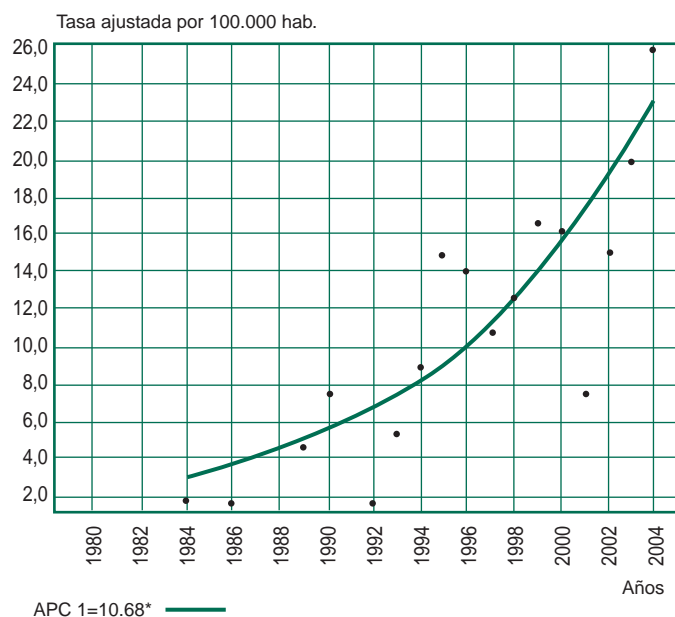
en el que cambie (figuras 4 y 6). En los hombres el PAC en el periodo fue de 11% ( $p < 0,05$ ) y en las mujeres de 15% ( $p < 0,05$ ).

Hay que señalar que el cambio en la tendencia observado de la mortalidad por demencia se produce en el año 1994

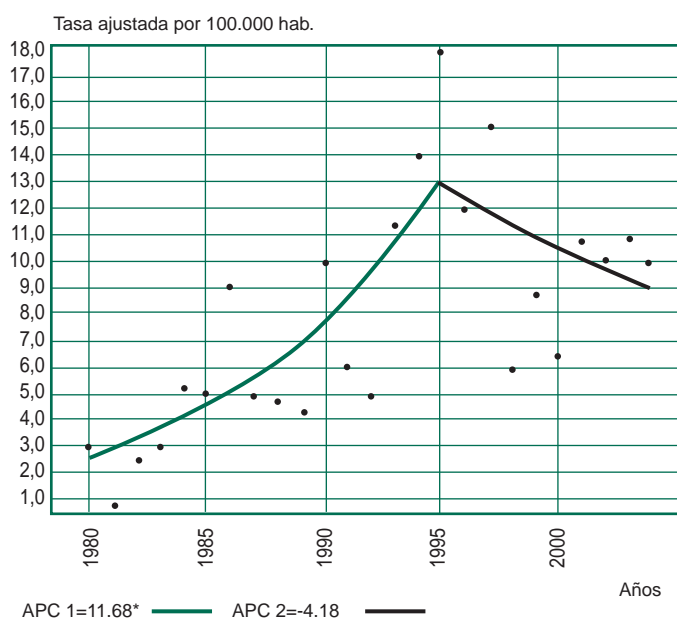
**Figura 3. Evolución de la mortalidad por demencia en La Rioja, 1980-2004. Varones.**



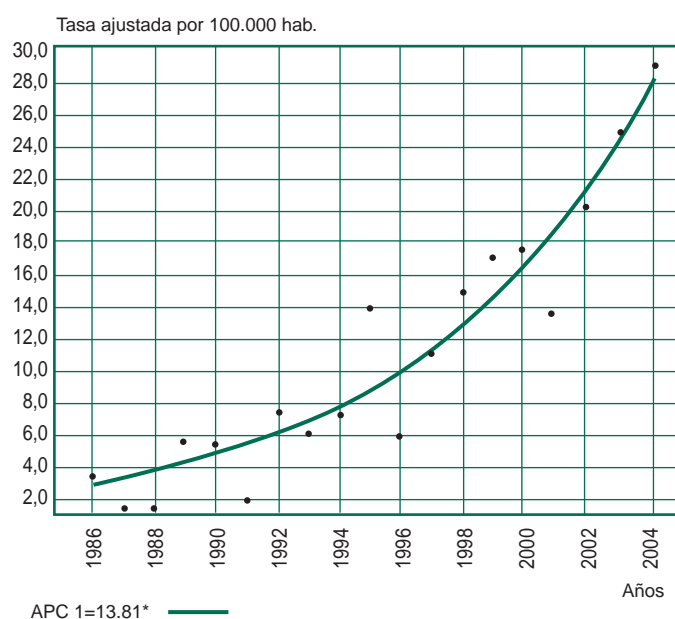
**Figura 4. Evolución de la mortalidad por enfermedad de Alzheimer en La Rioja. Varones. 1980-2004.**



**Figura 5. Evolución de la mortalidad por demencia en La Rioja, 1980-2004. Mujeres.**



**Figura 6. Evolución de la mortalidad por enfermedad de Alzheimer en La Rioja. Mujeres. 1980-2004.**



en el caso de los hombres y en el 1995 para las mujeres, en ambos casos el cambio se produce antes de pasar a codificar con la CIE 10, que fue en el año 1999 y que introdujo cambios en las reglas de selección de la causa básica, entre otros, en este grupo de causas<sup>10</sup>.

## Conclusiones

En el periodo estudiado se observa un incremento muy

importante en la mortalidad por enfermedad de Alzheimer, mientras que las muertes producidas por la demencia aumentan hasta los años 1994-95 y después se estabilizan o descienden. Las dos causas estudiadas están relacionadas con la edad y por lo tanto el envejecimiento de la población en las últimas décadas puede influir en el incremento de la mortalidad por demencia y enfermedad de Alzheimer.

Sin embargo, el cambio de tendencia observado en la mortalidad por demencia, frente a la tendencia creciente de

la mortalidad por enfermedad de Alzheimer, puede estar relacionado con una mayor sensibilidad de los médicos hacia esta enfermedad, lo que implica un mejor diagnóstico de la misma, y una mejora a la hora de certificar la causa fundamental de la muerte.

Por último hay que señalar que la tendencia de la mortalidad por enfermedad de Alzheimer en La Rioja es similar a la encontrada en otros estudios realizados a nivel nacional, como ya se ha mencionado en la introducción. Algo similar ha sucedido en Estados Unidos donde la tasa de mortalidad por Alzheimer se multiplicó por 12 entre 1979 y 1998, siendo en 1998 la duodécima causa de muerte en el país<sup>2</sup>.

## Bibliografía

1. Llácer A, Fernandez-Cuenca R, Martínez de Aragón MV. Mortalidad en España en 1998. Evolución en la década 1989-1998. Bol Epidemiol Semanal 2001;(23):241-244.

2. Regidor E, Gutiérrez-Fisac JL, Calle ME, Otero A. Patrón de mortalidad en España, 1998. Med Clin (Barc) 2002;118(1):13-15.

3. Evolución de las principales causas de muerte. Cifras INE. Boletín informativo del Instituto Nacional de Estadística. 2005(2).

4. Organización Panamericana de la Salud. Clasificación

Internacional de Enfermedades. Manual para la clasificación estadística internacional de enfermedades, traumatismos y causas de defunción. 9 ed. Washington: Organización Panamericana de la Salud, 1978.

5. Organización Panamericana de la Salud. Clasificación Internacional de Enfermedades y problemas relacionados con la salud. 10 ed. Washington: Organización Panamericana de la Salud, 1995.

6. Manual de causas de defunción (CIE-10) (Versión 4.1). Anexo 3: Lista reducida de causas de muerte CIE-10 y su correspondencia con CIE-9. Madrid: Instituto Nacional de Estadística, 2006.

7. Instituto Nacional de Estadística de Estadística. Población por municipios, edad, y sexo. En [www.ine.es](http://www.ine.es).

8. Argimón JM, Jimenez J. Métodos de investigación aplicados a la atención primaria de salud. Barcelona: Doyma, 1991.

9. Waterhouse J. et al (eds). Cancer Incidence in Five Continents. Lyon: IARC, 1976.

10. Ruiz M, Cirera L, Pérez G, Borrell C, Audicana C, Moreno C, et al. Comparabilidad entre la novena y la décima revisión de la Clasificación Internacional de Enfermedades aplicada a la codificación de la causa de muerte en España. Gac Sanit 2002; 16(6):526-532.

## EVALUACIÓN DE LA NOTIFICACIÓN DE ENFERMEDADES DE DECLARACIÓN OBLIGATORIA

Porcentajes de declaración de base poblacional. Junio 2006.

| SEMANAS | PORCENTAJE DE DECLARACIÓN (1) | PORCENTAJE DE DECLARACIÓN EN BLANCO (2) |
|---------|-------------------------------|---|
| 23      | 57,97                         | 15,75                                   |
| 24      | 63,23                         | 15,10                                   |
| 25      | 64,53                         | 11,46                                   |
| 26      | 56,33                         | 12,37                                   |

(1) El porcentaje poblacional de declaración estima la proporción de personas en La Rioja sobre las que se ha recibido notificación de casos.

(2) El porcentaje poblacional de declaración en blanco estima la proporción de personas de La Rioja sobre las que, habiendo recibido información, la notificación está en blanco.

# DEFUNCIONES EN LA RIOJA\* - SEGÚN GRUPO DE CAUSA, SEXO Y EDAD - AÑO 2005 - DICIEMBRE

(XXI Grandes Grupos de Enfermedades según la Clasificación Internacional de Enfermedades, décima revisión (CIE 10), cifras absolutas y tasas específicas por mil habitantes)

| CAUSA DE DEFUNCIÓN   | TOTAL                      | 0 - 4     | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24   | 25 - 29   | 30 - 34   | 35 - 39   | 40 - 44   | 45 - 49   | 50 - 54   | 55 - 59    | 60 - 64   | 65 - 69   | 70 - 74    | 75 - 79    | 80 - 84     | 85 y +       |
|--|----------------------------|-----------|-------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|------------|-------------|--------------|
| I ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS                      | N.º<br>0/00<br>4<br>0,01   |           |       |         |         |           |           |           |           |           |           |           |            |           |           |            | 1<br>0,08  | 1<br>0,14   | 2<br>0,34    |
| II TUMORES   | N.º<br>0/00<br>65<br>0,23  |           |       |         |         |           |           | 1<br>0,05 | 1<br>0,05 | 1<br>0,05 | 3<br>0,18 | 6<br>0,39 | 2<br>0,16  | 4<br>0,26 | 3<br>0,21 | 13<br>1,10 | 14<br>1,94 | 17<br>2,91  |              |
| III ENF. SANGRE Y ÓRGAN. HEMATOPOYÉTICOS Y TRS. INMUNID.       | N.º<br>0/00<br>1           |           |       |         |         |           |           |           |           |           |           |           |            |           |           |            |            |             | 1<br>0,17    |
| IV ENF. ENDOCRINAS, NUTRICIONALES Y METABÓLICAS                | N.º<br>0/00<br>6<br>0,02   |           |       |         |         |           |           |           |           |           |           | 1<br>0,07 |            |           |           |            |            | 3<br>0,42   | 2<br>0,34    |
| V TRASTORNOS MENTALES Y DEL COMPORTEAMIENTO                    | N.º<br>0/00<br>6<br>0,02   |           |       |         |         |           |           |           |           |           |           | 1<br>0,07 |            |           |           |            | 1<br>0,08  |             | 4<br>0,68    |
| VI ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO                           | N.º<br>0/00<br>12<br>0,04  |           |       |         |         |           |           |           |           |           |           | 1<br>0,07 |            |           | 2<br>0,14 | 1<br>0,08  | 4<br>0,55  | 4<br>0,68   |              |
| VII ENFERMEDADES DEL OJO Y SUS ANEXOS                          | N.º<br>0/00                |           |       |         |         |           |           |           |           |           |           |           |            |           |           |            |            |             |              |
| VIII ENFERMEDADES DEL OIDO Y APOFISIS MASTOIDES                | N.º<br>0/00                |           |       |         |         |           |           |           |           |           |           |           |            |           |           |            |            |             |              |
| IX ENFERMEDADES DEL SISTEMA CIRCULATORIO                       | N.º<br>0/00<br>75<br>0,27  |           |       |         |         |           |           |           |           |           | 1<br>0,06 | 2<br>0,13 |            |           |           | 4<br>0,29  | 9<br>0,76  | 17<br>2,36  | 42<br>7,19   |
| X ENFERMEDADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO                        | N.º<br>0/00<br>24<br>0,09  |           |       |         |         |           |           |           |           |           |           |           |            |           |           | 4<br>0,29  | 5<br>0,42  | 5<br>0,69   | 10<br>1,71   |
| XI ENFERMEDADES DEL SISTEMA DIGESTIVO                          | N.º<br>0/00<br>11<br>0,04  |           |       |         |         |           |           |           |           |           | 1<br>0,05 |           |            |           |           | 1<br>0,07  | 4<br>0,34  | 2<br>0,28   | 3<br>0,51    |
| XII ENFERMEDADES DE LA PIEL Y TEJIDO SUBCUTÁNEO                | N.º<br>0/00                |           |       |         |         |           |           |           |           |           |           |           |            |           |           |            |            |             |              |
| XIII ENF. DEL SISTEMA OSTEOMUSCULAR Y TEJ. CONJUNTIVO          | N.º<br>0/00<br>3<br>0,01   |           |       |         |         |           |           |           |           |           |           |           |            |           |           |            | 1<br>0,08  |             | 2<br>0,34    |
| XIV ENFERMEDADES DEL SISTEMA GENITOURINARIO                    | N.º<br>0/00<br>6<br>0,02   |           |       |         |         |           |           |           |           |           |           |           |            |           |           |            | 3<br>0,25  |             | 3<br>0,51    |
| XV EMBARAZO, PARTO Y PUERPERIO                                 | N.º<br>0/00                |           |       |         |         |           |           |           |           |           |           |           |            |           |           |            |            |             |              |
| XVI CIERTAS AFECIONES ORIGINADAS EN EL PERÍODO PERINATAL       | N.º<br>0/00                |           |       |         |         |           |           |           |           |           |           |           |            |           |           |            |            |             |              |
| XVII MALFORMACIONES CONGÉNITAS, DEFORMIDADES Y ANOM. CROMOSOM. | N.º<br>0/00<br>2<br>0,01   |           |       |         |         |           |           |           |           |           |           |           |            |           |           |            |            |             |              |
| XVIII SÍNTOMAS, SIGNOS Y HALLAZGOS ANORMALES CLIN. Y LAB.      | N.º<br>0/00<br>12<br>0,04  |           |       |         |         |           |           |           |           |           |           |           |            |           |           | 1<br>0,07  |            |             | 11<br>1,88   |
| XX CAUSAS EXTERNAS DE MORBILIDAD Y MORTALIDAD                  | N.º<br>0/00<br>5<br>0,02   |           |       |         |         |           |           |           |           |           | 1<br>0,05 |           |            |           |           |            | 1<br>0,08  | 1<br>0,14   |              |
| XXI FACTORES QUE INFLUYEN EN SALUD Y CONTACTOS SERV.           | N.º<br>0/00                |           |       |         |         |           |           |           |           |           |           |           |            |           |           |            |            |             |              |
| <b>TOTAL GENERAL</b>   | N.º<br>0/00<br>232<br>0,84 | 2<br>0,17 |       |         |         | 1<br>0,04 | 1<br>0,05 | 1<br>0,05 | 1<br>0,05 | 1<br>0,05 | 3<br>0,16 | 4<br>0,24 | 11<br>0,72 | 2<br>0,16 | 4<br>0,26 | 15<br>1,07 | 39<br>3,29 | 47<br>6,51  | 101<br>17,29 |
| <b>TOTAL MUJERES</b>   | N.º<br>0/00<br>107<br>0,77 |           |       |         |         | 1<br>0,09 |           | 1<br>0,09 |           | 1<br>0,10 | 1<br>0,11 | 1<br>0,12 | 2<br>0,27  |           | 2<br>0,25 | 5<br>0,67  | 14<br>2,07 | 16<br>3,61  | 64<br>16,08  |
| <b>TOTAL VARONES</b>   | N.º<br>0/00<br>125<br>0,91 | 2<br>0,33 |       |         |         |           |           | 1<br>0,09 | 1<br>0,09 |           | 2<br>0,21 | 3<br>0,34 | 9<br>1,15  | 2<br>0,33 | 2<br>0,27 | 10<br>1,54 | 25<br>4,90 | 31<br>11,11 | 37<br>19,87  |

☆ Cifras provisionales. Comprende las defunciones ocurridas en La Rioja y con residencia en la misma. Fuente: Instituto Nacional de Estadística. (Boletín Estadístico de Defunción) - Registro de Mortalidad de La Rioja. Dirección General de Salud Pública.  
 Nota: El Capítulo XIX "Traumatismos, envenenamientos y algunas otras consecuencias de causas externas" no se utiliza como causa básica de defunción y se identifican en el Capítulo XX las causas externas de las afecciones clasificadas en el Capítulo XIX.

# SITUACIÓN DE LAS ENFERMEDADES DE DECLARACIÓN OBLIGATORIA. AÑO 2006 - SEMANAS 23 a 26

| ENFERMEDADES (1)                       | SEMANA 23                             |           |      |          | SEMANA 24 |           |      |          | SEMANA 25 |           |      |          | SEMANA 26 |           |      |          |
|--|---------------------------------------|-----------|------|----------|-----------|-----------|------|----------|-----------|-----------|------|----------|-----------|-----------|------|----------|
|  | Casos                                 | Casos Ac. | I.E. | I.E. Ac. | Casos     | Casos Ac. | I.E. | I.E. Ac. | Casos     | Casos Ac. | I.E. | I.E. Ac. | Casos     | Casos Ac. | I.E. | I.E. Ac. |
|  | <b>Enfer. transmisión alimentaria</b> |           |      |          |           |           |      |          |           |           |      |          |           |           |      |          |
| Botulismo                              | 0                                     | 0         | ☆    | 0,00     | 0         | 0         | ☆    | 0,00     | 0         | 0         | ☆    | 0,00     | 0         | 0         | ☆    | 0,00     |
| F. tifoidea y paratifoidea             | 0                                     | 0         | ☆    | 0,00     | 0         | 0         | ☆    | 0,00     | 0         | 0         | ☆    | 0,00     | 0         | 0         | ☆    | 0,00     |
| Shigelosis                             | 0                                     | 0         | ☆    | 0,00     | 0         | 0         | ☆    | 0,00     | 0         | 0         | ☆    | 0,00     | 0         | 0         | ☆    | 0,00     |
| Triquinosis                            | 0                                     | 1         | ☆    | 0,09     | 0         | 1         | ☆    | 0,09     | 0         | 1         | ☆    | 0,09     | 0         | 1         | ☆    | 0,09     |
| Otras enf. trans. por alimentos        | 0                                     | 16        | 0,00 | 0,38     | 1         | 17        | 0,13 | 0,39     | 0         | 17        | 0,00 | 0,36     | 1         | 18        | 0,33 | 0,38     |
| Otros procesos diarréicos              | 260                                   | 10.450    | 0,62 | 1,09     | 346       | 10.796    | 0,74 | 1,08     | 385       | 11.181    | 0,75 | 1,08     | 318       | 11.499    | 0,59 | 1,06     |
| <b>Enfer. transmisión respiratoria</b> |                                       |           |      |          |           |           |      |          |           |           |      |          |           |           |      |          |
| Enfermedad meningocócica               | 0                                     | 5         | ☆    | 1,25     | 0         | 5         | ☆    | 1,25     | 0         | 5         | 0,00 | 1,67     | 1         | 6         | 1,00 | 2,00     |
| Gripe                                  | 3                                     | 3.154     | 0,18 | 0,47     | 6         | 3.160     | 0,33 | 0,47     | 3         | 3.163     | 0,30 | 0,47     | 5         | 3.168     | 0,71 | 0,47     |
| Infec. respiratoria aguda              | 1.329                                 | 49.029    | 0,85 | 0,87     | 1.339     | 50.368    | 0,88 | 0,87     | 1.222     | 51.590    | 0,85 | 0,87     | 1.001     | 52.591    | 0,70 | 0,86     |
| Legionelosis                           | 0                                     | 3         | 0,00 | 0,75     | 1         | 4         | 1,00 | 1,00     | 0         | 4         | 0,00 | 1,00     | 0         | 4         | 0,00 | 1,00     |
| Meningitis tuberculosa                 | 0                                     | 1         | ☆    | 1,00     | 0         | 1         | ☆    | 1,00     | 0         | 1         | 0,00 | 1,00     | 0         | 1         | 0,00 | 0,50     |
| Tuberculosis respiratoria              | 0                                     | 15        | 0,00 | 0,65     | 2         | 17        | 2,00 | 0,74     | 1         | 18        | 0,50 | 0,69     | 0         | 18        | 0,00 | 0,67     |
| Otras tuberculosis                     | 0                                     | 7         | 0,00 | 1,00     | 0         | 7         | ☆    | 1,00     | 0         | 7         | ☆    | 1,00     | 0         | 7         | 0,00 | 1,00     |
| Varicela                               | 32                                    | 1.117     | 0,57 | 0,72     | 52        | 1.169     | 1,00 | 0,73     | 39        | 1.208     | 0,95 | 0,74     | 36        | 1.244     | 1,03 | 0,75     |
| <b>Enfer. transmisión sexual</b>       |                                       |           |      |          |           |           |      |          |           |           |      |          |           |           |      |          |
| Infeción gonocócica                    | 0                                     | 3         | ☆    | 3,00     | 0         | 3         | ☆    | 3,00     | 0         | 3         | ☆    | 3,00     | 0         | 3         | ☆    | 3,00     |
| Sífilis                                | 0                                     | 0         | 0,00 | 0,00     | 0         | 0         | 0,00 | 0,00     | 0         | 0         | 0,00 | 0,00     | 0         | 0         | 0,00 | 0,00     |
| <b>Enfer. prevenibles inmunización</b> |                                       |           |      |          |           |           |      |          |           |           |      |          |           |           |      |          |
| Parotiditis                            | 9                                     | 61        | ☆    | 30,50    | 1         | 62        | ☆    | 31,00    | 3         | 65        | ☆    | 32,50    | 2         | 67        | ☆    | 33,50    |
| Rubeola                                | 0                                     | 0         | ☆    | 0,00     | 0         | 0         | ☆    | 0,00     | 0         | 0         | ☆    | 0,00     | 0         | 0         | ☆    | 0,00     |
| Sarampión                              | 0                                     | 15        | ☆    | 0,00     | 0         | 15        | ☆    | 0,00     | 0         | 15        | ☆    | 0,00     | 0         | 15        | ☆    | 0,00     |
| Tétanos                                | 0                                     | 0         | ☆    | 0,00     | 0         | 0         | ☆    | 0,00     | 0         | 0         | ☆    | 0,00     | 0         | 0         | ☆    | 0,00     |
| Tos ferina                             | 0                                     | 0         | ☆    | 0,00     | 0         | 0         | ☆    | 0,00     | 0         | 0         | ☆    | 0,00     | 0         | 0         | ☆    | 0,00     |
| <b>Zoonosis</b>                        |                                       |           |      |          |           |           |      |          |           |           |      |          |           |           |      |          |
| Brucelosis                             | 0                                     | 1         | ☆    | 0,50     | 0         | 1         | ☆    | 0,50     | 0         | 1         | ☆    | 0,50     | 0         | 1         | 0,00 | 0,50     |
| Carbunco                               | 0                                     | 0         | ☆    | 0,00     | 0         | 0         | ☆    | 0,00     | 0         | 0         | ☆    | 0,00     | 0         | 0         | ☆    | 0,00     |
| Equinococosis por E. Granulosus        | 0                                     | 0         | ☆    | 0,00     | 0         | 0         | ☆    | 0,00     | 0         | 0         | ☆    | 0,00     | 0         | 0         | 0,00 | 0,00     |
| F. exantemática mediterránea           | 0                                     | 2         | 0,00 | 0,50     | 0         | 2         | 0,00 | 0,50     | 0         | 2         | ☆    | 0,50     | 1         | 3         | 1,00 | 0,75     |
| <b>Hepatitis virales</b>               |                                       |           |      |          |           |           |      |          |           |           |      |          |           |           |      |          |
| Hepatitis vírica A                     | 0                                     | 1         | 0,00 | 0,25     | 0         | 1         | ☆    | 0,25     | 0         | 1         | ☆    | 0,25     | 0         | 1         | ☆    | 0,25     |
| Hepatitis vírica B                     | 0                                     | 4         | ☆    | 1,33     | 0         | 4         | 0,00 | 1,33     | 1         | 5         | ☆    | 1,67     | 0         | 5         | ☆    | 1,67     |
| Otras hepatitis víricas                | 1                                     | 2         | ☆    | 0,50     | 1         | 3         | ☆    | 0,75     | 0         | 3         | ☆    | 0,75     | 0         | 3         | ☆    | 0,75     |
| <b>Enfer. de baja incidencia</b>       |                                       |           |      |          |           |           |      |          |           |           |      |          |           |           |      |          |
| Paludismo                              | 0                                     | 2         | ☆    | 2,00     | 0         | 2         | ☆    | 2,00     | 1         | 3         | 1,00 | 3,00     | 0         | 3         | 0,00 | 3,00     |
| Sífilis congénita                      | 0                                     | 0         | ☆    | 0,00     | 0         | 0         | ☆    | 0,00     | 0         | 0         | ☆    | 0,00     | 0         | 0         | ☆    | 0,00     |

I.E.: Índice Epidémico para una enfermedad es la razón entre los casos presentados en la semana correspondiente (o los casos acumulados hasta dicha semana si se trata del I.E. acumulado) y los casos que se esperan o prevén (mediana del quinquenio anterior) para la misma semana. Si el valor del índice se encuentra entre 0,76 y 1,24: se considera normal; si es mayor o igual a 1,25: incidencia alta. En enfermedades de baja incidencia este índice no es de utilidad, dado que pequeñas oscilaciones en el número de casos producen grandes variaciones en dicho índice. ☆ Operación no realizable por ser el denominador 0. Fuente: Registro de Enfermedades de Declaración Obligatoria de La Rioja. Dirección General de Salud Pública.

(1) Otras enfermedades sometidas a vigilancia epidemiológica y sin declaración de casos: Cólera, Difteria, Encefalopatías Espongiformes Transmisibles Humanas, Fiebre recurrente transmitida por garrapatas, Fiebre recurrente transmitida por piojos, Fiebre amarilla, Leishmaniasis, Lepra, Peste, Poliomielitis aguda, Rabia, Rubeola congénita, Tétanos neonatal, Tifus exantemático.

## DISTRIBUCIÓN MENSUAL DE E.D.O. POR ZONAS DE SALUD. LA RIOJA. JUNIO, 2006 (TASAS POR 100.000 HABITANTES)

| ZONA \ ENFERMEDAD (1)      | Albelda-Alberite | Alfaro   | Arnedo   | Ausejo-Murillo | Calahorra | Cameros Nuevos | Cameros Viejos | Cenicero-Navarrete | Cervera R. Alhama | Haro     | Logroño  | Nájera   | Siete Villas | Sto.Domingo Calzada | Tasa x 100.000 |
|----------------------------|------------------|----------|----------|----------------|-----------|----------------|----------------|--------------------|-------------------|----------|----------|----------|--------------|---------------------|----------------|
| Botulismo                  |                  |          |          |                |           |                |                |                    |                   |          |          |          |              |                     |                |
| F. tifoidea y paratifoidea |                  |          |          |                |           |                |                |                    |                   |          |          |          |              |                     |                |
| Shigelosis                 |                  |          |          |                |           |                |                |                    |                   |          |          |          |              |                     |                |
| Triquinosis                |                  |          |          |                |           |                |                |                    |                   |          |          |          |              |                     |                |
| Enf. trans. alimentos      |                  |          |          |                | 3,14      |                |                |                    |                   |          | 0,69     |          |              |                     | 0,66           |
| Proc. diarreicos, otros    | 76,91            | 993,86   | 291,24   | 1.925,60       | 508,03    | 356,23         |                | 503,80             | 541,25            | 399,00   | 353,97   | 502,33   | 4.761,90     | 193,36              | 434,76         |
| Enf. meningocócica         | 5,49             |          |          |                |           |                |                |                    |                   |          |          |          |              |                     | 0,33           |
| Gripe                      | 16,48            |          |          |                | 9,41      | 50,89          |                |                    |                   | 42,00    |          | 11,55    |              |                     | 5,65           |
| Infec. Resp. Aguda         | 620,89           | 2.542,03 | 1.176,33 | 6.040,16       | 1.542,94  | 1.068,69       |                | 1.418,88           | 2.107,07          | 1.695,96 | 1.455,90 | 1.455,00 | 16.761,91    | 2.261,43            | 1.624,46       |
| Legionelosis               | 5,49             |          |          |                |           |                |                |                    |                   |          |          |          |              |                     | 0,33           |
| Meningitis tuberculosa     |                  |          |          |                |           |                |                |                    |                   |          |          |          |              |                     |                |
| Tuberculosis respiratoria  | 5,49             |          |          | 16,46          |           |                |                |                    |                   |          | 0,69     |          |              |                     | 1,00           |
| Tuberculosis otras         |                  |          |          |                |           |                |                |                    |                   |          |          |          |              |                     |                |
| Varicela                   | 109,88           | 12,74    | 67,21    |                | 3,14      |                |                | 20,56              | 231,97            | 5,25     | 33,12    | 109,71   |              | 353,09              | 52,81          |
| Infec. gonocócica          |                  |          |          |                |           |                |                |                    |                   |          |          |          |              |                     |                |
| Sífilis                    |                  |          |          |                |           |                |                |                    |                   |          |          |          |              |                     |                |
| Parotiditis infecciosa     |                  | 57,33    | 5,60     |                | 9,42      | 50,89          |                |                    |                   |          | 0,69     |          |              |                     | 4,98           |
| Rubeola                    |                  |          |          |                |           |                |                |                    |                   |          |          |          |              |                     |                |
| Sarampión                  |                  |          |          |                |           |                |                |                    |                   |          |          |          |              |                     |                |
| Tétanos                    |                  |          |          |                |           |                |                |                    |                   |          |          |          |              |                     |                |
| Tos ferina                 |                  |          |          |                |           |                |                |                    |                   |          |          |          |              |                     |                |
| Brucelosis                 |                  |          |          |                |           |                |                |                    |                   |          |          |          |              |                     |                |
| Carbunco                   |                  |          |          |                |           |                |                |                    |                   |          |          |          |              |                     |                |
| Equinocosis                |                  |          |          |                |           |                |                |                    |                   |          |          |          |              |                     |                |
| F. exant. mediterránea     |                  |          |          |                |           |                |                |                    |                   |          |          |          |              | 8,41                | 0,33           |
| Hepatitis vírica A         |                  |          |          |                |           |                |                |                    |                   |          |          |          |              |                     |                |
| Hepatitis vírica B         |                  |          |          |                |           |                |                |                    |                   |          | 0,69     |          |              |                     | 0,33           |
| Hepatitis otras            |                  |          |          | 16,46          |           |                |                |                    |                   |          | 0,69     |          |              |                     | 0,66           |
| Paludismo                  |                  |          |          |                |           |                |                |                    |                   |          | 0,69     |          |              |                     | 0,33           |

Fuente: Registro de Enfermedades de Declaración Obligatoria en La Rioja. Dirección General de Salud Pública.

\* Fuente: INE. Revisión del Padrón municipal 2005.

(1) Otras enfermedades sometidas a vigilancia epidemiológica y sin declaración de casos: Cólera, Difteria, Encefalopatías Espongiformes Transmisibles Humanas, Fiebre recurrente transmitida por garrapatas, Fiebre recurrente transmitida por piojos, Fiebre amarilla, Leishmaniasis, Lepra, Peste, Poliomielitis aguda, Rabia, Rubeola congénita, Sífilis congénita, Tétanos neonatal, Tifus exantemático.

### Comentario epidemiológico del mes de junio de 2006

Durante el mes de junio de 2006 (semanas epidemiológicas 23 a 26) se notificó un caso sospechoso de enfermedad meningocócica en un hombre de 81 años de Lardero.

Se notificaron 15 casos de parotiditis infecciosa, ocho de ellos en Alfaro, tres en Calahorra y el resto repartidos entre Rincón de Soto, Arnedo, Logroño y Villoslada de Cameros. Los casos corresponden a nueve varones y seis mujeres; once casos en edades comprendidas entre 15 y 22 años, tres entre 30 y 50 años y un caso en una niña de ocho años.

También se notificó un caso de legionelosis en un varón de 37 años de Villamediana de Iregua. La evolución clínica fue favorable.

La suscripción al B.E.R. es gratuita, siempre que sea dirigida a cargo oficial. Los profesionales sanitarios pueden remitir artículos para su publicación previa selección.

DIRECCIÓN: Consejería de Salud. Sección de Información e Investigación Sanitaria.  
c/. Villamediana, 17 - Tel. 941 29 11 97 - E-mail: enrique.ramalle@larioja.org - LOGROÑO