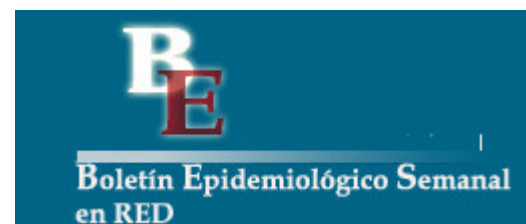








Instituto  
de Salud  
Carlos III

C. N. DE EPIDEMIOLOGÍA



| Informe Semanal de Vigilancia 2 de marzo de 2009   | ÍNDICE  |
|--|---------|
|  | Semanas |
|  Informe Semanal relativo a las Enfermedades de Declaración Obligatoria, con datos provisionales. | 5/2009  |
|  Información de la enfermedad meningocócica.  | 8/2009  |
|  Información de sarampión.  | 8/2009  |
|  Vigilancia de la gripe en España.  | 7/2009  |

## **Informe Semanal relativo a las Enfermedades de Declaración Obligatoria. España.**

Datos provisionales a 02/03/2009.

A) Declaración numérica semanal: Se adjunta información de la semana epidemiológica nº 5/2009 que finalizó el 07/02/2009. Se han recibido datos de 18 de las 19 Comunidades Autónomas/Territorios.

B) Incidencias epidemiológicas (semana 5/2008):

Declaración urgente con datos epidemiológicos básicos (Cólera, Fiebre amarilla, Peste, Difteria, Poliomielitis, Rabia, y Tifus exantemático): ninguna

C) Hasta la fecha (02/03/2009), y correspondientes al año 2009, los datos acumulados notificados son:

Declaración semanal con datos epidemiológicos básicos:

|                       | Nº de casos        |            |
|-----------------------|--------------------|------------|
|                       | D.Individualizada* | D.Numérica |
| Botulismo             | 3                  | 1          |
| Legionelosis          | 34                 | 64         |
| Paludismo (importado) | 10                 | 15         |
| Triquinosis           | 0                  | 0          |

(\*) Tres de los casos de legionelosis corresponden a turistas extranjeros y están asociados a viajes a nuestro país.

Declaración de brotes epidémicos correspondientes al año 2009: 2 brotes en Baleares, 6 en Extremadura y 1 en la Rioja.

**SITUACIÓN GENERAL. ESTADO DE LAS ENFERMEDADES DE DECLARACIÓN OBLIGATORIA  
EN LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 7 DE FEBRERO DE 2009**

| ENFERMEDADES                                       | CODIGO<br>OMS<br>9 REV 1975 | CASOS DECLARADOS<br>Sem. 05 |        | ACUMULACIÓN DE<br>CASOS |         | MEDIANA<br>2004-2008 |             | ÍNDICE EPIDÉMICO<br>(1) |          |
|--|-----------------------------|-----------------------------|--------|-------------------------|---------|----------------------|-------------|-------------------------|----------|
|  |                             | 2009                        | 2008   | 2009                    | 2008    | Sem. 05              | Acum. casos | Sem. 05                 | Acum. C. |
| <b>Enfermedades de transmisión alimentaria</b>     |                             |                             |        |                         |         |                      |             |                         |          |
| Botulismo.....                                     | 005.1                       | 0                           | 0      | 1                       | 0       |                      |             |                         |          |
| Cólera.....  | 001                         | 0                           | 0      | 0                       | 0       |                      |             |                         |          |
| Disentería.....                                    | 004                         | 1                           | 0      | 6                       | 6       | 2                    | 7           | 0,50                    | 0,86     |
| F. tifoidea y paratifoidea....                     | 002                         | 2                           | 2      | 3                       | 8       | 1                    | 8           | 2,00                    | 0,38     |
| Triquinosis.....                                   | 124                         | 0                           | 25     | 0                       | 30      |                      |             |                         |          |
| <b>Enfermedades de transmisión respiratoria</b>    |                             |                             |        |                         |         |                      |             |                         |          |
| Enfermedad Meningocócica.....                      | 036                         | 25                          | 18     | 146                     | 150     | 20                   | 140         | 1,25                    | 1,04     |
| Gripe.....   | 487                         | 19.238                      | 37.189 | 196.054                 | 239.473 | 37.189               | 205.023     | 0,52                    | 0,96     |
| Legionelosis.....                                  | 482.8                       | 12                          | 14     | 64                      | 82      |                      |             |                         |          |
| Meningitis tuberculosa.....                        | 013.0,320.4                 | 1                           | 1      | 8                       | 4       |                      |             |                         |          |
| Tuberculosis respiratoria.....                     | 011                         | 100                         | 127    | 444                     | 526     | 140                  | 565         | 0,71                    | 0,79     |
| Varicela.....                                      | 052                         | 2.148                       | 2.190  | 11.303                  | 10.528  | 3.023                | 13.929      | 0,71                    | 0,81     |
| <b>Enfermedades de transmisión sexual</b>          |                             |                             |        |                         |         |                      |             |                         |          |
| Infección gonocócica.....                          | 098.0,098.1                 | 28                          | 38     | 157                     | 159     | 23                   | 92          | 1,22                    | 1,71     |
| Sífilis.....                                       | 091                         | 45                          | 50     | 192                     | 197     | 41                   | 153         | 1,10                    | 1,25     |
| <b>Enfermedades prevenibles por inmunización</b>   |                             |                             |        |                         |         |                      |             |                         |          |
| Difteria.....                                      | 032                         | 0                           | 0      | 0                       | 0       |                      |             |                         |          |
| Parotiditis.....                                   | 072                         | 36                          | 118    | 266                     | 568     | 118                  | 528         | 0,31                    | 0,50     |
| Poliomielitis.....                                 | 045                         | 0                           | 0      | 0                       | 0       |                      |             |                         |          |
| Rubeola.....                                       | 056                         | 1                           | 0      | 3                       | 2       | 1                    | 10          | 1,00                    | 0,30     |
| Sarampión.....                                     | 055                         | 0                           | 1      | 1                       | 4       | 1                    | 4           | 0,00                    | 0,25     |
| Tétanos.....                                       | 037                         | 0                           | 0      | 0                       | 2       |                      |             |                         |          |
| Tos Ferina.....                                    | 033                         | 3                           | 1      | 44                      | 30      | 4                    | 27          | 0,75                    | 1,63     |
| <b>Hepatitis víricas</b>                           |                             |                             |        |                         |         |                      |             |                         |          |
| Hepatitis A.....                                   | 070.0,070.1                 | 51                          | 42     | 248                     | 130     |                      |             |                         |          |
| Hepatitis B.....                                   | 070.2,070.3                 | 9                           | 20     | 71                      | 83      |                      |             |                         |          |
| Otras hepatitis víricas.....                       | 070                         | 8                           | 17     | 40                      | 66      |                      |             |                         |          |
| <b>Zoonosis</b>                                    |                             |                             |        |                         |         |                      |             |                         |          |
| Brucelosis.....                                    | 023                         | 3                           | 4      | 8                       | 16      | 5                    | 20          | 0,60                    | 0,40     |
| Rabia.....   | 071                         | 0                           | 0      | 0                       | 0       |                      |             |                         |          |
| <b>Enfermedades importadas</b>                     |                             |                             |        |                         |         |                      |             |                         |          |
| Fiebre amarilla.....                               | 060                         | 0                           | 0      | 0                       | 0       |                      |             |                         |          |
| Paludismo.....                                     | 084                         | 2                           | 4      | 15                      | 22      |                      |             |                         |          |
| Peste.....   | 020                         | 0                           | 0      | 0                       | 0       |                      |             |                         |          |
| Tifus exantemático.....                            | 080                         | 0                           | 0      | 0                       | 0       |                      |             |                         |          |
| <b>Enfermedades declaradas sistemas especiales</b> |                             |                             |        |                         |         |                      |             |                         |          |
| Lepra.....   | 030                         | 0                           | 0      | 1                       | 1       |                      |             |                         |          |
| Rubéola congénita.....                             | 771.0                       | 0                           | 0      | 0                       | 0       |                      |             |                         |          |
| Sífilis congénita.....                             | 090                         | 2                           | 0      | 3                       | 2       |                      |             |                         |          |
| Tétanos neonatal.....                              | 771.3                       | 0                           | 0      | 0                       | 0       |                      |             |                         |          |

**COMENTARIO GENERAL**

Durante la presente semana las siguientes rúbricas han presentado:

\* Un I.E. superior o igual a 1,25:

F. tifoidea y paratifoidea (2,00). Enfermedad Meningocócica (1,25).

\* Un I.E. inferior o igual a 0,75:

Disentería (0,50). Gripe (0,52). Tuberculosis respiratoria (0,71). Varicela (0,71). Parotiditis (0,31). Sarampión (0,00). Tos Ferina (0,75). Brucelosis (0,60).

\* Las restantes rúbricas han presentado una incidencia normal

Hay que destacar 2 caso(s) de paludismo importado(s)

(1) Índice epidémico para una enfermedad dada es la razón entre los casos presentados en la semana correspondiente (o los casos acumulados hasta dicha semana si se trata de I.E. acumulado) y los casos que se esperan o preven (mediana del quinquenio anterior) para la misma semana. Si el valor del índice se encuentra entre 0,76 y 1,24 la incidencia se considera normal, si es menor o igual a 0,75 incidencia baja, 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.



**Tabla 1. ENFERMEDAD MENINGOCÓCICA**  
**Incidencia declarada y defunciones. Acumulación periodo Semana 8**

| CC. AA.            | 2009  |        |             |               | 2008  |        |             |               |
|--------------------|-------|--------|-------------|---------------|-------|--------|-------------|---------------|
|                    | Casos | Tasas* | Defunciones | Letalidad (%) | Casos | Tasas* | Defunciones | Letalidad (%) |
| Andalucía          | 40    | 0,50   | 2           | 5,0           | 38    | 0,48   | 3           | 7,9           |
| Aragón             | 0     | 0,00   | 0           | -             | 9     | 0,71   | 1           | 11,1          |
| Asturias           | 2     | 0,19   | 1           | 50,0          | 7     | 0,67   | 1           | 14,3          |
| Baleares           | 6     | 0,57   | 0           | 0,0           | 4     | 0,39   | 0           | 0,0           |
| Canarias           | 8     | 0,39   | 0           | 0,0           | 3     | 0,15   | 0           | 0,0           |
| Cantabria          | 6     | 1,06   | 0           | 0,0           | 5     | 0,89   | 1           | 20,0          |
| Castilla La Mancha | 11    | 0,56   | 0           | 0,0           | 5     | 0,26   | 1           | 20,0          |
| Castilla y León    | 11    | 0,45   | 2           | 18,2          | 10    | 0,41   | 3           | 30,0          |
| Cataluña           | 0     | 0,00   | 0           | -             | 32    | 0,45   | 2           | 6,3           |
| C.Valenciana       | 19    | 0,39   | 3           | 15,8          | 18    | 0,37   | 2           | 11,1          |
| Extremadura        | 0     | 0,00   | 0           | -             | 1     | 0,09   | 0           | 0,0           |
| Galicia            | 23    | 0,85   | 1           | 4,3           | 18    | 0,66   | 0           | 0,0           |
| Madrid             | 18    | 0,29   | 0           | 0,0           | 23    | 0,37   | 2           | 8,7           |
| Murcia             | 4     | 0,28   | 0           | 0,0           | 3     | 0,22   | 0           | 0,0           |
| Navarra            | 6     | 0,99   | 0           | 0,0           | 6     | 1,00   | 1           | 16,7          |
| P.Vasco            | 27    | 1,28   | 0           | 0,0           | 22    | 1,04   | 0           | 0,0           |
| La Rioja           | 0     | 0,00   | 0           | -             | 0     | 0,00   | 0           | -             |
| Ceuta              | 0     | 0,00   | 0           | -             | 1     | 1,43   | 0           | 0,0           |
| Melilla            | 0     | 0,00   | 0           | -             | 0     | 0,00   | 0           | -             |
| Total nacional     | 181   | 0,40   | 9           | 5,0           | 205   | 0,46   | 17          | 8,3           |

\* Tasas de incidencia acumulada de periodo por 100.000 habitantes.

El nº de casos acumulados totales es la suma de casos confirmados y casos probables.

**Tabla 2. ENFERMEDAD MENINGOCÓCICA**  
**Casos confirmados. Casos y defunciones debidas a serogrupo C. Acumulación Semana 8**

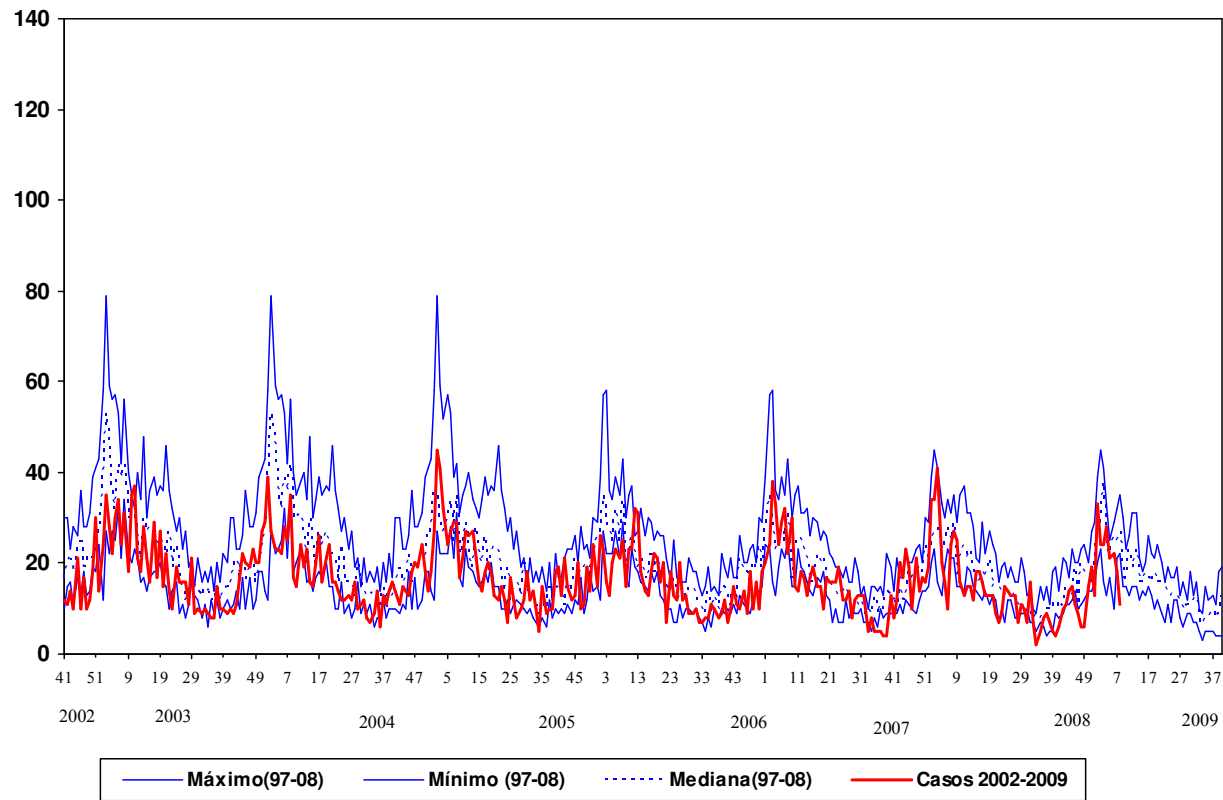
| CCAA               | 2009        |            |      |             |               | 2008        |            |      |             |               |
|--------------------|-------------|------------|------|-------------|---------------|-------------|------------|------|-------------|---------------|
|                    | Total casos | Casos SG C |      |             |               | Total casos | Casos SG C |      |             |               |
|                    | confirmados | Casos      | %    | Defunciones | Letalidad (%) | confirmados | Casos      | %    | Defunciones | Letalidad (%) |
| Andalucía          | 36          | 7          | 19,4 | 0           | 0,0           | 34          | 2          | 5,9  | 0           | 0,0           |
| Aragón             | 0           | 0          | -    | 0           | -             | 6           | 1          | 16,7 | 0           | 0,0           |
| Asturias           | 2           | 0          | 0,0  | 0           | -             | 6           | 1          | 16,7 | 0           | 0,0           |
| Baleares           | 3           | 0          | 0,0  | 0           | -             | 4           | 0          | 0,0  | 0           | -             |
| Canarias           | 8           | 4          | 50,0 | 0           | 0,0           | 3           | 1          | 33,3 | 0           | 0,0           |
| Cantabria          | 6           | 1          | 16,7 | 0           | 0,0           | 3           | 1          | 33,3 | 1           | 100,0         |
| Castilla La Mancha | 7           | 1          | 14,3 | 0           | 0,0           | 2           | 0          | 0,0  | 0           | -             |
| Castilla y León    | 7           | 1          | 14,3 | 0           | 0,0           | 8           | 2          | 25,0 | 0           | 0,0           |
| Cataluña           | 0           | 0          | -    | 0           | -             | 26          | 3          | 11,5 | 1           | 33,3          |
| C.Valenciana       | 14          | 3          | 21,4 | 1           | 33,3          | 16          | 3          | 18,8 | 1           | 33,3          |
| Extremadura        | 0           | 0          | -    | 0           | -             | 1           | 0          | 0,0  | 0           | -             |
| Galicia            | 9           | 0          | 0,0  | 0           | -             | 11          | 1          | 9,1  | 0           | 0,0           |
| Madrid             | 14          | 0          | 0,0  | 0           | -             | 18          | 2          | 11,1 | 0           | 0,0           |
| Murcia             | 3           | 0          | 0,0  | 0           | -             | 1           | 0          | 0,0  | 0           | -             |
| Navarra            | 6           | 1          | 16,7 | 0           | 0,0           | 5           | 0          | 0,0  | 0           | -             |
| P.Vasco            | 19          | 1          | 5,3  | 0           | 0,0           | 17          | 1          | 5,9  | 0           | 0,0           |
| La Rioja           | 0           | 0          | -    | 0           | -             | 0           | 0          | -    | 0           | -             |
| Ceuta              | 0           | 0          | -    | 0           | -             | 0           | 0          | -    | 0           | -             |
| Melilla            | 0           | 0          | -    | 0           | -             | 0           | 0          | -    | 0           | -             |
| Total nacional     | 134         | 19         | 14,2 | 1           | 5,3           | 161         | 18         | 11,2 | 3           | 16,7          |

\*El nº total de casos confirmados es la suma de casos por serogrupo B, serogrupo C, otros serogrupos y no grupables.

**Tabla 3. ENFERMEDAD MENINGOCÓCICA**  
**Casos confirmados. Casos y defunciones debidas a serogrupo B. Acumulación Semana 8**

|                    | 2009        |            |       |             |               | 2008        |            |       |             |               |
|--------------------|-------------|------------|-------|-------------|---------------|-------------|------------|-------|-------------|---------------|
|                    | Total casos | Casos SG B |       |             |               | Total casos | Casos SG B |       |             |               |
|                    | confirmados | Casos      | %     | Defunciones | Letalidad (%) | confirmados | Casos      | %     | Defunciones | Letalidad (%) |
| Andalucía          | 36          | 24         | 66,7  | 2           | 8,3           | 34          | 32         | 94,1  | 3           | 9,4           |
| Aragón             | 0           | 0          | -     | 0           | -             | 6           | 5          | 83,3  | 1           | 20,0          |
| Asturias           | 2           | 2          | 100,0 | 1           | 50,0          | 6           | 5          | 83,3  | 1           | 20,0          |
| Baleares           | 3           | 2          | 66,7  | 0           | 0,0           | 4           | 3          | 75,0  | 0           | 0,0           |
| Canarias           | 8           | 3          | 37,5  | 0           | 0,0           | 3           | 1          | 33,3  | 0           | 0,0           |
| Cantabria          | 6           | 4          | 66,7  | 0           | 0,0           | 3           | 2          | 66,7  | 0           | 0,0           |
| Castilla La Mancha | 7           | 5          | 71,4  | 0           | 0,0           | 2           | 2          | 100,0 | 1           | 50,0          |
| Castilla y León    | 7           | 6          | 85,7  | 2           | 33,3          | 8           | 6          | 75,0  | 2           | 33,3          |
| Cataluña           | 0           | 0          | -     | 0           | -             | 26          | 22         | 84,6  | 1           | 4,5           |
| C.Valenciana       | 14          | 5          | 35,7  | 0           | 0,0           | 16          | 13         | 81,3  | 1           | 7,7           |
| Extremadura        | 0           | 0          | -     | 0           | -             | 1           | 1          | 100,0 | 0           | 0,0           |
| Galicia            | 9           | 9          | 100,0 | 1           | 11,1          | 11          | 9          | 81,8  | 0           | 0,0           |
| Madrid             | 14          | 10         | 71,4  | 0           | 0,0           | 18          | 14         | 77,8  | 1           | 7,1           |
| Murcia             | 3           | 3          | 100,0 | 0           | 0,0           | 1           | 1          | 100,0 | 0           | 0,0           |
| Navarra            | 6           | 3          | 50,0  | 0           | 0,0           | 5           | 5          | 100,0 | 1           | 20,0          |
| P.Vasco            | 19          | 13         | 68,4  | 0           | 0,0           | 17          | 16         | 94,1  | 0           | 0,0           |
| La Rioja           | 0           | 0          | -     | 0           | -             | 0           | 0          | -     | 0           | -             |
| Ceuta              | 0           | 0          | -     | 0           | -             | 0           | 0          | -     | 0           | -             |
| Melilla            | 0           | 0          | -     | 0           | -             | 0           | 0          | -     | 0           | -             |
| Total nacional     | 134         | 89         | 66,4  | 6           | 6,7           | 161         | 137        | 85,1  | 12          | 8,8           |

Figura 1. Vigilancia de la enfermedad meningocócica  
Canal endemo-epidémico. España. Temporadas 2002/2003 a 2008/2009



Fuente: E.D.O. (Centro Nacional de Epidemiología). Act.: Semana 8 2009



**CLASIFICACIÓN DE LOS CASOS SOSPECHOSOS DE SARAMPIÓN.  
Casos acumulados desde 01/01/2009 hasta 02/03/2009 (semana 8)**

| CC.AA              | Casos notificados<br>(1) | En<br>Investigación | Casos Confirmados  |                   |                   |          | Casos descartados<br>(5) |                              |                     |          |
|--------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-------------------|----------|--------------------------|------------------------------|---------------------|----------|
|                    | Total                    | Total               | Compatibles<br>(2) | Autóctonos<br>(3) | Importados<br>(4) | Total    | Rubéola                  | Otros<br>Diagnósticos<br>(6) | Sin<br>Diagnosticar | Total    |
| ANDALUCIA          | 2                        | 2                   | -                  | -                 | -                 | -        | -                        | -                            | -                   | -        |
| ARAGÓN             | -                        | -                   | -                  | -                 | -                 | -        | -                        | -                            | -                   | -        |
| ASTURIAS           | -                        | -                   | -                  | -                 | -                 | -        | -                        | -                            | -                   | -        |
| BALEARES           | 1                        | -                   | -                  | -                 | -                 | -        | -                        | 1                            | -                   | 1        |
| CANARIAS           | 1                        | -                   | -                  | -                 | -                 | -        | -                        | -                            | 1                   | 1        |
| CANTABRIA          | -                        | -                   | -                  | -                 | -                 | -        | -                        | -                            | -                   | -        |
| CASTILLA-LA MANCHA | 1                        | 1                   | -                  | -                 | -                 | -        | -                        | -                            | -                   | -        |
| CASTILLA Y LEÓN    | -                        | -                   | -                  | -                 | -                 | -        | -                        | -                            | -                   | -        |
| CATALUÑA           | 3                        | -                   | -                  | -                 | -                 | -        | -                        | -                            | 3                   | 3        |
| C. VALENCIANA      | -                        | -                   | -                  | -                 | -                 | -        | -                        | -                            | -                   | -        |
| EXTREMADURA        | -                        | -                   | -                  | -                 | -                 | -        | -                        | -                            | -                   | -        |
| GALICIA            | -                        | -                   | -                  | -                 | -                 | -        | -                        | -                            | -                   | -        |
| MADRID             | 2                        | 1                   | -                  | -                 | 1                 | 1        | -                        | -                            | -                   | -        |
| MURCIA             | -                        | -                   | -                  | -                 | -                 | -        | -                        | -                            | -                   | -        |
| NAVARRA            | -                        | -                   | -                  | -                 | -                 | -        | -                        | -                            | -                   | -        |
| PAIS VASCO         | 2                        | -                   | -                  | -                 | -                 | -        | -                        | -                            | 2                   | 2        |
| RIOJA              | -                        | -                   | -                  | -                 | -                 | -        | -                        | -                            | -                   | -        |
| CEUTA              | -                        | -                   | -                  | -                 | -                 | -        | -                        | -                            | -                   | -        |
| MELILLA            | -                        | -                   | -                  | -                 | -                 | -        | -                        | -                            | -                   | -        |
| <b>TOTAL</b>       | <b>12</b>                | <b>4</b>            | <b>-</b>           | <b>-</b>          | <b>1</b>          | <b>1</b> | <b>-</b>                 | <b>1</b>                     | <b>6</b>            | <b>7</b> |

**1: Caso notificado sospechoso:** Todo caso que cursa con exantema máculo-papular, fiebre alta y alguno de los siguientes síntomas: tos, coriza o conjuntivitis.

**2: Caso confirmado compatible:** Caso notificado sin muestras biológicas para diagnóstico y sin vínculo epidemiológico con otro caso confirmado por laboratorio.

**3: Caso confirmado por laboratorio:** Caso notificado confirmado por laboratorio o caso vinculado en espacio y tiempo con un caso confirmado por laboratorio.

**4: Caso confirmado importado:** Caso notificado confirmado por laboratorio con fuente de infección fuera de España.

**5: Caso descartado:** Caso notificado con muestras de laboratorio negativas al virus del sarampión.

**6: Otros diagnósticos:** Identificación de otros virus diferentes de Rubéola: Posible reacción alérgica,

Más información (BES 200;8:169-172)

## Vigilancia de la gripe en España Semana 07/2009 (del 15 al 21 de febrero de 2009)

*Sistema de Vigilancia de la Gripe en España  
Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica  
Área de Vigilancia de la Salud Pública. Centro Nacional de Epidemiología*

**Resultados de Laboratorio:** En la semana 07/2009 sigue disminuyendo el número de muestras centinela enviadas a los laboratorios del sistema (78) así como el número de detecciones de virus de la gripe (28). La tasa de detección viral en la semana 07/2009 es del 35,9% (36,84% en la semana 06/2009 y 41,05% en la semana 05/2009). En esta semana de vigilancia se registra, por primera vez en la temporada, un mayor número de detecciones virales centinela del tipo viral B (64,3%) que resulta mayoritario en cinco redes del sistema (Andalucía, Castilla y León, Cataluña, País Vasco y Navarra). Las 28 detecciones virales centinela se distribuyen en Andalucía (1AH1N1, 1AH3N2, 4B), Baleares (3A, 1B), Castilla y León (1B), Cataluña (5A, 8B), Navarra (1B) y País Vasco (3B). Además, se han notificado 19 detecciones virales no centinela procedentes del Laboratorio del Hospital Virgen de las Nieves de Granada (Andalucía) (1A, 2B), Laboratorio del Hospital Son Dureta de Palma de Mallorca (Baleares) (11A, 3B), Laboratorios de Microbiología CH de Vigo y Ourense (Galicia) (1A) y Laboratorio del Hospital Virgen de la Arrixaca (Murcia) (1A). Aunque el virus de la gripe A (AH3 entre los subtipados) sigue siendo el virus predominante desde que se iniciara la temporada 2008-2009, el número total de detecciones de virus de la gripe B con respecto al total semanal sigue aumentando y en la semana 07/2009 es del 48,9% (42,2% en la semana 06/2009 y 13,9% en la semana 05/2009). Desde la semana 40/2008 se ha notificado un total de 1600 detecciones virales procedentes de fuentes centinela (56%) y no centinela (44%); 1456 (91%) correspondían a virus de la gripe A (0,93% AH1; 1,2% AH1N1; 49,8% AH3; 49,1% AH3N2), 143 (9%) a virus de la gripe B y 1 (0,06%) a virus de la gripe C.

| Año          | Semana | Aislamientos centinela |          |          |          |            |            |           |          |            | Aislamientos no centinela |          |          |            |            |           |          |             | Total       | VRS |
|--------------|--------|------------------------|----------|----------|----------|------------|------------|-----------|----------|------------|---------------------------|----------|----------|------------|------------|-----------|----------|-------------|-------------|-----|
|              |        | ANS                    | AH1      | AH1N1    | AH1N2    | AH3        | AH3N2      | B         | C        | ANS        | AH1                       | AH1N1    | AH1N2    | AH3        | AH3N2      | B         | C        |             |             |     |
| 2008         | 40-50  | 18                     | 2        | 1        | 0        | 82         | 72         | 12        | 0        | 23         | 1                         | 2        | 0        | 17         | 10         | 6         | 0        | 246         | 464         |     |
| 2008         | 51     | 14                     | 0        | 0        | 0        | 67         | 38         | 3         | 0        | 11         | 0                         | 0        | 14       | 4          | 1          | 0         | 152      | 136         |             |     |
| 2008         | 52     | 30                     | 0        | 0        | 0        | 22         | 16         | 0         | 0        | 38         | 0                         | 0        | 0        | 38         | 10         | 7         | 0        | 161         | 119         |     |
| 2008         | 53     | 24                     | 0        | 0        | 0        | 25         | 24         | 3         | 0        | 33         | 0                         | 0        | 0        | 28         | 12         | 6         | 0        | 155         | 138         |     |
| 2009         | 1      | 16                     | 0        | 0        | 0        | 14         | 22         | 2         | 0        | 17         | 0                         | 0        | 0        | 25         | 7          | 1         | 0        | 104         | 59          |     |
| 2009         | 2      | 50                     | 2        | 1        | 0        | 18         | 33         | 5         | 0        | 25         | 0                         | 1        | 0        | 23         | 30         | 5         | 0        | 193         | 65          |     |
| 2009         | 3      | 54                     | 0        | 0        | 0        | 7          | 37         | 6         | 0        | 60         | 1                         | 2        | 0        | 15         | 28         | 3         | 1        | 214         | 72          |     |
| 2009         | 4      | 29                     | 0        | 2        | 0        | 9          | 28         | 10        | 0        | 48         | 0                         | 0        | 0        | 6          | 16         | 8         | 0        | 156         | 63          |     |
| 2009         | 5      | 16                     | 0        | 0        | 0        | 1          | 14         | 8         | 0        | 44         | 1                         | 0        | 0        | 6          | 11         | 7         | 0        | 108         | 49          |     |
| 2009         | 6      | 14                     | 0        | 0        | 0        | 0          | 3          | 18        | 0        | 11         | 1                         | 0        | 0        | 2          | 6          | 9         | 0        | 64          | 45          |     |
| 2009         | 7      | 8                      | 0        | 1        | 0        | 0          | 1          | 18        | 0        | 14         | 0                         | 0        | 0        | 0          | 5          | 0         | 0        | 47          | 28          |     |
| <b>Total</b> |        | <b>273</b>             | <b>4</b> | <b>5</b> | <b>0</b> | <b>245</b> | <b>288</b> | <b>85</b> | <b>0</b> | <b>324</b> | <b>4</b>                  | <b>5</b> | <b>0</b> | <b>174</b> | <b>134</b> | <b>58</b> | <b>1</b> | <b>1600</b> | <b>1238</b> |     |

Desde la semana 40/2008, se ha notificado la caracterización genética de 208 detecciones de virus de la gripe, 182 por el Centro Nacional de Gripe del CNM (Majadahonda, Madrid) y 26 por el Laboratorio del Hospital N<sup>º</sup> Sr<sup>a</sup> de Covadonga de Oviedo (Hospital Central de Asturias). Ciento sesenta y uno corresponden a virus AH3N2 (9 de Andalucía, 1 de Aragón, 26 de Asturias, 27 de Baleares, 5 de Castilla La Mancha, 1 de Castilla y León, 6 de Extremadura, 36 de Madrid, 20 de Murcia, 24 de Navarra, 3 del País Vasco y 3 de La Rioja), 13 a AH1N1 (4 de Aragón, 4 de Baleares, 1 de Navarra y 4 del País Vasco) y 33 a virus de la gripe B (linaje Victoria) (6 de Andalucía, 2 de Aragón, 2 de Baleares, 3 de Castilla La Mancha, 2 de Extremadura, 15 de Madrid, 1 de Murcia, 1 de País Vasco y 1 de Navarra). El análisis filogenético incluye a las cepas AH3N2 y AH1N1 dentro de los grupos en los que se encuentran las cepas vacunales de esta temporada: A/Brisbane/10/2007(H3N2) y A/Brisbane/59/2007(H1N1). Aunque todas las cepas de virus de la gripe B caracterizadas hasta el momento pertenecen al linaje Victoria, se observa la co-circulación de dos grupos. Uno de ellos está formado por 10 cepas semejantes a la cepa B/Malaysia/2506/04. El segundo grupo está formado por 23 cepas que difieren considerablemente de la cepa B/Malaysia/2506/04. Todas las cepas de virus de la gripe B difieren del grupo de la cepa vacunal B de esta temporada (B/Florida/4/2006, linaje Yamagata).

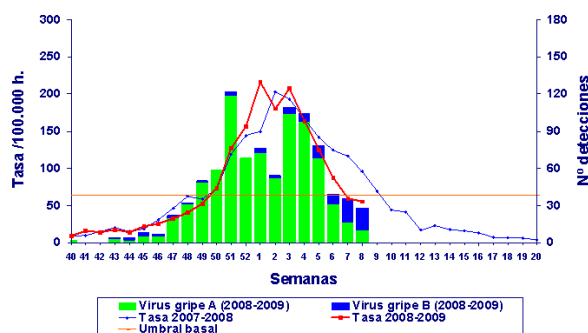
Esta semana 07/2009 el Centro Nacional de Gripe del CNM, Majadahonda ha notificado un nuevo virus de la gripe AH1N1 perteneciente al grupo de la cepa vacunal A/Brisbane/59/2007(H1N1) con la presencia de la mutación H275Y (resistencia a oseltamivir). La detección viral fue notificada por la red de Baleares en la

semana 04/2009 procedente de una muestra centinela de un hombre de 38 años sin antecedentes de vacunación. Las características de las detecciones notificadas hasta el momento que presentan resistencia a oseltamivir se resumen en la siguiente tabla:

| Red        | Semana/Año | Procedencia Muestra | Sexo   | Edad    | Estado Vacunación | Cepa                           |
|------------|------------|---------------------|--------|---------|-------------------|--------------------------------|
| Aragón     | 45/2008    | Centinela           | Hombre | 42 años | No Vacunado       | Grupo A/Brisbane/59/2007(H1N1) |
| Aragón     | 48/2008    | No Centinela        | Mujer  | 7 meses | No Consta         | Grupo A/Brisbane/59/2007(H1N1) |
| Aragón     | 02/2009    | Centinela           | Hombre | 52 años | Vacunado          | Grupo A/Brisbane/59/2007(H1N1) |
| Aragón     | 02/2009    | Centinela           | Mujer  | 53 años | Vacunado          | Grupo A/Brisbane/59/2007(H1N1) |
| Baleares   | 46/2008    | No Centinela        | Hombre | 12 años | No Vacunado       | Grupo A/Brisbane/59/2007(H1N1) |
| Baleares   | 47/2008    | No Centinela        | Hombre | 1 mes   | No Vacunado       | Grupo A/Brisbane/59/2007(H1N1) |
| Baleares   | 03/2009    | No Centinela        | Hombre | 6 meses | No Vacunado       | Grupo A/Brisbane/59/2007(H1N1) |
| Baleares   | 04/2009    | Centinela           | Hombre | 38 años | No Vacunado       | Grupo A/Brisbane/59/2007(H1N1) |
| País Vasco | 43/2008    | Centinela           | Hombre | 16 años | No Vacunado       | Grupo A/Brisbane/59/2007(H1N1) |
| País Vasco | 02/2009    | Centinela           | Hombre | 1 mes   | No Consta         | Grupo A/Brisbane/59/2007(H1N1) |
| País Vasco | 03/2009    | Centinela           | Mujer  | 1 año   | No Consta         | Grupo A/Brisbane/59/2007(H1N1) |
| Navarra    | 02/2009    | Centinela           | Mujer  | 23 años | No Vacunado       | Grupo A/Brisbane/59/2007(H1N1) |

**Sistemas Centinela:** En la semana 07/2009, se ha recibido información de vigilancia de la gripe de todas las redes integradas en el SVGE a excepción de Canarias. Se sigue registrando un descenso generalizado de la actividad gripal en el territorio sujeto a vigilancia. Todas las redes del sistema, a excepción de Asturias y Castilla y León que registran esta semana un repunte de la incidencia gripal, señalan una disminución (6 redes) o estabilización (7 redes) de la incidencia de gripe con respecto a semanas anteriores. Sólo las redes de Andalucía, Baleares y Castilla y León registran tasas de incidencia gripal por encima del umbral basal establecido para la presente temporada. En la semana 07/2009 la incidencia de gripe en Cataluña, por primera vez en la temporada desde que se alcanzara en la semana 03/2009 el pico máximo de su onda epidémica estacional, se sitúa por debajo de su umbral basal. El nivel de intensidad gripal es bajo en 13 de las 16 redes y medio en Baleares y Cataluña. La disminución generalizada de la actividad gripal se acompaña de una disminución de la circulación viral con un nivel de difusión de la enfermedad esporádico o nulo en 13 redes, local en Baleares y Cataluña y epidémico en Madrid. En la semana 07/2009 se señala a nivel global una difusión esporádica de la enfermedad y un nivel bajo de intensidad de la actividad gripal. Por segunda semana consecutiva la tasa global de incidencia de gripe se sitúa por debajo del umbral basal establecido para la presente temporada alcanzando un valor de 54,81 casos por 100.000 habitantes (figura 1<sup>1</sup>). En la semana 07/2009 se registra un descenso en las tasas de incidencia gripal de todos los grupos de edad a excepción del grupo de 5-14 años en los que se observa un repunte de la enfermedad que podría deberse al predominio registrado en las últimas semanas en la circulación del tipo viral B. En algunas redes del sistema se observa una situación similar; en Asturias y País Vasco se señala un aumento en la incidencia gripal en los menores de 15 años y en Andalucía y Navarra en el grupo de 5-14 años.

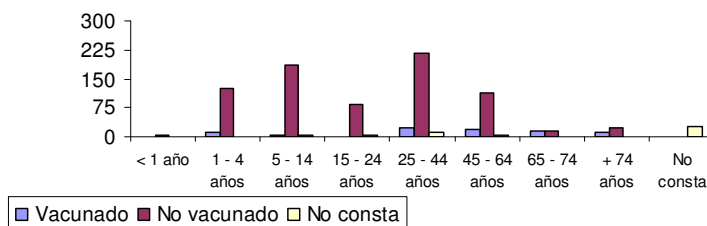
Figura 1. Tasa de incidencia semanal de gripe y aislamientos virales. Temporada 2008-2009. Sistemas centinela. España.



<sup>1</sup> A efectos de una comparación gráfica más fácil con las temporadas anteriores se acordó que en la presente temporada 2008-2009 no apareciera la semana 53 en los gráficos, por lo que los datos de dicha semana aparecerían como 01/2009 y así sucesivamente. En la Vigilancia Europea de la gripe que facilita el EISS se asume la misma nomenclatura porque no existe semana 53/2008.

En la figura 2 se muestran las detecciones virales centinela notificadas desde el inicio de la temporada (n=900) por grupo de edad y estado vacunal. Se señalan 82 detecciones de virus de la gripe en vacunados, 10 en niños de 1-4 años, 4 en niños de 5-14 años, 1 en el grupo de 15-24 años, 22 en el grupo de 25-44 años, 18 en el grupo de 45-64 años, 14 en el grupo de 65-74 años y 13 en el grupo de más de 74 años.

**Figura 2. Aislamientos de gripe centinela por estado de vacunación y grupo de edad. Temporada 2008-2009**



## VIGILANCIA INTERNACIONAL DE LA GRIPE

En la semana 06/2009 (del 8 al 14 de febrero) se sigue registrando en Europa Central un aumento de la actividad gripal con un patrón general de difusión de la enfermedad oeste-este. Aunque los países localizados en el oeste europeo registran en sus territorios una disminución o estabilización de la enfermedad con respecto a la semana anterior, en Europa Oriental se señala una actividad gripal baja pero que aumenta progresivamente. En la semana 06/2009 el nivel de intensidad gripal es alto en Croacia y Finlandia, medio en 24 países y bajo en los diez restantes. La difusión de la enfermedad es epidémica en 16 países, regional en dos, local en siete y esporádica o nula en los demás. Desde la semana 49/2008 la mayoría de los países del centro y oeste del continente registran tasas de incidencia de gripe por encima del umbral basal establecido para la presente temporada siguiendo un patrón general de difusión de la enfermedad oeste-este. Desde la semana 51/2008 doce países han señalado un nivel alto de intensidad gripal pero en esta semana de vigilancia sólo en Croacia y Finlandia continúan registrándolo. En la semana 06/2009 la tasa de detección viral es del 27%. Se sigue registrando un aumento en la circulación del virus de la gripe B y en la semana 06/2009 ya son seis los países que registran en sus territorios una circulación predominante del tipo viral B que se acompaña normalmente de una circulación del AH3. A excepción de los virus B pertenecientes al linaje Victoria (4,8%), el resto de cepas circulantes se asemejan a las cepas vacunales. Los datos sobre resistencias antivirales proceden de doce países europeos y el 98% de los virus AH1N1 analizados fueron resistentes a oseltamivir pero todos fueron sensibles a zanamivir y amantidina/rimantidina. ([http://ecdc.europa.eu/en/Health\\_topics/influenza/Archive\\_season/Archive\\_season\\_091802.aspx](http://ecdc.europa.eu/en/Health_topics/influenza/Archive_season/Archive_season_091802.aspx)).

[http://www.eiss.org/cgi-files/bulletin\\_v2.cgi](http://www.eiss.org/cgi-files/bulletin_v2.cgi)