



VIGILANCIA DE LA GRIPE. TEMPORADA 2010-2011

NOTA METODOLÓGICA

En la Región de Murcia la vigilancia epidemiológica de la gripe se nutre de 4 fuentes de información:

El Sistema de Información Sanitaria de las Enfermedades de Declaración Obligatoria (SISEDO): consiste en la notificación semanal del número de casos de gripe atendidos por todos los médicos de los Centros de Atención Primaria de la Región. La información aportada por este sistema es comparable a lo largo de los años y entre áreas, con una cobertura registrada para el año 2010 del 94%, y con escasa variabilidad en los últimos años. Este sistema no permite desagregar la información por sexo y edad, y presenta cierto grado de retraso en la notificación.

El Sistema de Información Diario de Gripe de Atención Primaria (SMDG-AP): incluye todos los Centros de Salud y aquellos centros periféricos que han sido informatizados con el Sistema OMI-AP. No sustituye a la información del SISEDO ni de los sistemas de vigilancia centinela, ya implantados en otras CCAA. Permite hacer una primera valoración de la tendencia de la gripe en la Región gracias a la rapidez de la obtención de los datos, y contar con información desagregada por grupos de edad. No es posible realizar cálculos de tasas de incidencia debido a la ausencia de información de algunos indicadores básicos de utilización del sistema (número de médicos que declaran en la semana, y por tanto la población cubierta semanalmente, y número de médicos que declaran 0 casos).

La vigilancia virológica no centinela: El laboratorio de virología del Hospital Virgen de la Arrixaca es actualmente el centro de referencia en la región para la detección de virus gripales. Recibe muestras de centros de toda la Región, pero la toma de muestras para confirmación no se realiza contemplando criterios epidemiológicos (de representatividad poblacional) sino solamente clínicos, por lo que no se asegura que los resultados sean un reflejo de la circulación real del virus en la población.

La vigilancia de casos graves de gripe: En la temporada 2010-11 se ha continuado con la vigilancia de casos graves hospitalizados confirmados de gripe, iniciada durante la pandemia por el virus de la gripe A(H1N1)2009. Los objetivos han sido evaluar la gravedad de la epidemia y caracterizar la presentación de las formas graves de gripe. En esta vigilancia participan los hospitales designados por cada Comunidad Autónoma (en Murcia el Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca), recogándose de forma individualizada variables demográficas, epidemiológicas, virológicas, factores de riesgo, complicaciones, estado de vacunación, tratamiento con antivirales y evolución. Se han incluido aquellos casos que presentaron un cuadro clínico compatible con gripe que requirieron ingreso hospitalario y que presentaban: neumonía, fallo multiorgánico, shock séptico o ingreso en UCI, o que desarrollaron el cuadro anterior durante su ingreso hospitalario por otro motivo. Y que además, hubieran sido confirmados de infección por virus de la gripe siguiendo los criterios de confirmación virológica establecidos.

RESULTADOS DE LA VIGILANCIA DE LA GRIPE. TEMPORADA 2010-2011

La actividad gripal en el mundo en la temporada 2010-2011 ha sido en general moderada comparada con las temporadas previas, de menor intensidad que en la temporada 2009-2010 y un patrón de circulación mixto, con predominio del A(H1N1)2009, excepto en América del Norte donde ha predominado el A(H3N2), y co-circulación de virus B. En Europa el virus ha seguido una dirección Oeste-Este en su diseminación, iniciándose en el Reino Unido. Se han detectado 111 mutaciones H275Y en virus A(H1N1)2009 asociadas a resistencia a oseltamivir (2 de ellas en España), 17 de las cuales no contaban con antecedentes de tratamiento previo (principalmente en Reino Unido, ninguno en España). Todos los virus



A(H1N1)2009 fueron sensibles a zanamivir y resistentes a amantadina y rimantadina.

En la temporada 2010-11 la epidemia de gripe para el conjunto de España ha tenido una duración de 10 semanas y ha seguido un patrón de difusión geográfica noroestesureste. La onda epidémica comenzó su fase de ascenso en la semana epidemiológica (SE) 51/10 (19-25 de diciembre) en España y en la SE 1/11 (2-8 de enero) en la Región, alcanzándose la incidencia máxima en la SE 2/11 (9-15 de enero) en España y en la SE 5/11 (30 de enero al 5 de febrero) en la Región.

La incidencia máxima en la Región fue de 294,9 casos por 100000 habitantes. La actividad gripal detectada en la Región de Murcia a través del SISEDO y el SMDG se muestra en el gráfico 1 la tabla 1, y la distribución por áreas sanitarias en las tablas 2 y 3. En la temporada 2009-2010 el grado de concordancia entre este sistema y el de las EDO ha sido elevado (gráfico1).

La actividad de la gripe en España (valorada mediante la información aportada por las redes de médicos centinela) y en la Región (valorada mediante el SMDG y la vigilancia virológica no centinela) ha sido similar a la del conjunto de Europa: de intensidad moderada, pero menor que la temporada 2009-2010, y asociada a una circulación mixta, con predominio de A(H1N1)2009 y circulación creciente de virus de la gripe B a partir del pico de la onda. La circulación de virus A(H3N2) ha sido muy esporádica en España y nula en la Región.

RESULTADOS DE LA VIGILANCIA DE LOS CASOS GRAVES DE GRIPE.

En total se registraron 1.618 casos graves de gripe en España y 14 en Murcia*, de los cuales ingresaron en UCI el 41% y 29% respectivamente (4 casos en la Región) y fallecieron el 12% (191 casos) y el 7% (1 caso) respectivamente. La mayoría fueron causados por el virus A(H1N1)2009 (84% en España y 100% en la Región).

* El escaso número de casos registrado en Murcia hace que no se puedan establecer comparaciones fiables con la información presentada para el conjunto de España.



Teniendo en cuenta que la definición de caso grave ha sido más restrictiva que la utilizada en 2009 (lo que probablemente ha supuesto la notificación de un menor número de casos pero de mayor gravedad) y que los criterios de admisión en esta temporada pueden haber variado con respecto a los de la pandemia, se estima que la tasa de hospitalización en España ha sido de 5,8 casos/100.000 habitantes (menor que durante la pandemia). Los valores máximos se registraron en los menores de 1 año, pero la mayor letalidad se presentó en personas mayores de 64 años. Se ha registrado también un aumento de la tasa de hospitalizados admitidos en UCI respecto a la pandemia (40% vs 29%).

De los datos recogidos para el conjunto de España se deduce que los factores asociados a una mayor gravedad fueron similares a los de la pandemia (obesidad mórbida, diabetes, hepatopatía y cardiopatía crónicas, inmunodeficiencia y recibir tratamiento antivírico transcurridas más de 48h del inicio del cuadro), mientras que la administración de vacuna antigripal estacional 2010-2011 ha protegido frente la evolución crítica o fatal. El 25% de los hospitalizados en España (43% en Murcia) y el 11% de los fallecidos no presentaban ningún factor de riesgo (0% en Murcia).

La tasa de mortalidad estimada para el conjunto de España en la temporada 2010-2011 fue de 0,70 defunciones por 100.000 habitantes, similar a la de la pandemia (0,76 defunciones por 100.000). Las características de los pacientes fallecidos por infección confirmada de gripe en esta temporada han sido similares a la pandemia. En temporadas anteriores los mayores de 65 años concentraron el 90% de las defunciones atribuibles a gripe, mientras que durante esta temporada y la de la pandemia el 70-80% de las defunciones confirmadas ocurrieron en menores de 65. También la letalidad de los casos admitidos en UCI ha sido comparable a la de la pandemia (25% vs 22% respectivamente) y similar a la registrada en la Región (25%), por lo que en conjunto, se considera que la gravedad de la epidemia 2010-11 y las características de los casos graves de esta temporada han sido comparables a los de la temporada pandémica.

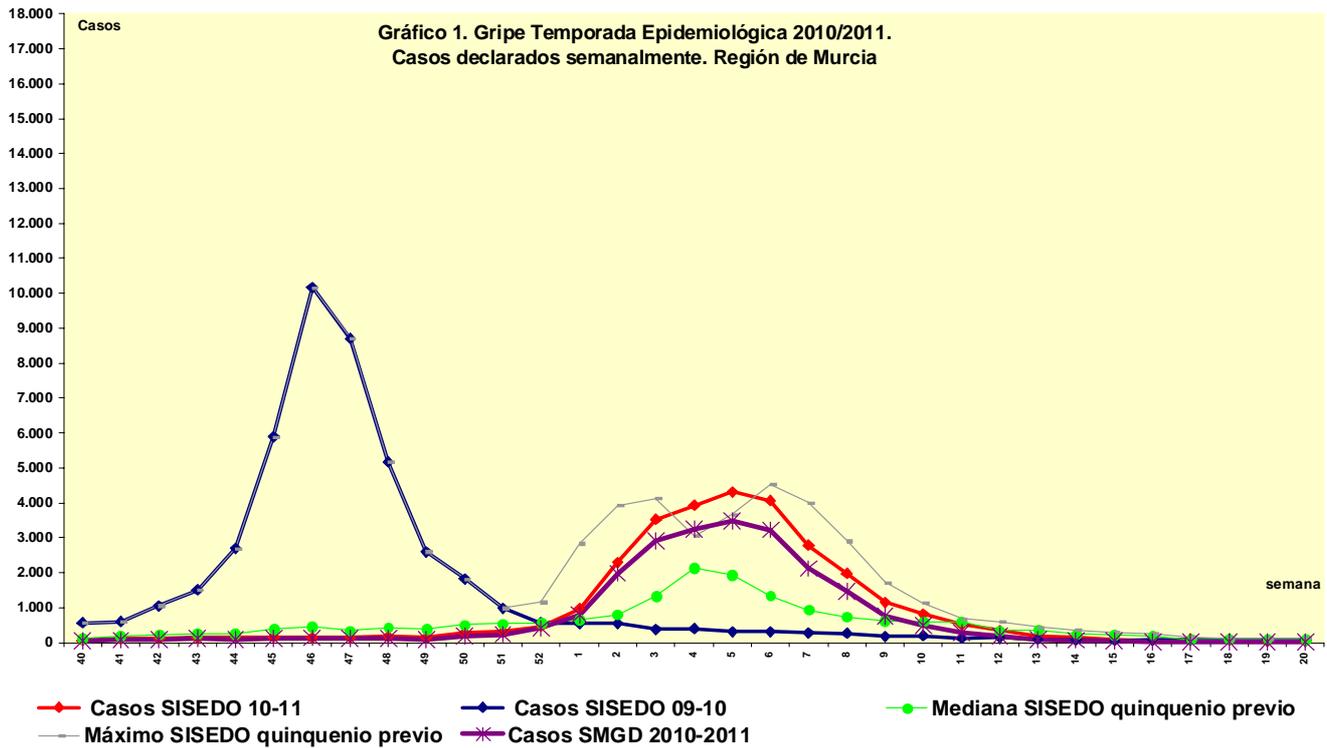


Tabla 1. Casos de gripe declarados semanalmente. Temporada 2010-2011. Región de Murcia

| semanas epidemiológicas | DATOS DE GRIPE PROCEDENTES DE SISEDO | | | | | SMDG (OMI-AP) | | | |
|-------------------------|--------------------------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------|--------------------------|--|----------------------|----------------------|
| | Casos SISEDO 10-11 | Casos SISEDO 09-10 | Mediana SISEDO quinquenio previo | Máximo SISEDO quinquenio previo | Índice epidémico | Casos/100.000 Hab Murcia | Variación semanal de la incidencia (%) | Casos SMDG 2010 2011 | Casos SMDG 2009 2010 |
| 40 | 64 | 562 | 115 | 562 | 0,6 | 4,4 | - | 61 | 522 |
| 41 | 113 | 607 | 187 | 607 | 0,6 | 7,8 | 76,6 | 70 | 513 |
| 42 | 129 | 1.062 | 237 | 1.062 | 0,5 | 8,9 | 14,2 | 77 | 873 |
| 43 | 147 | 1.510 | 251 | 1.510 | 0,6 | 10,2 | 14,0 | 118 | 1.184 |
| 44 | 155 | 2.700 | 249 | 2.700 | 0,6 | 10,7 | 5,4 | 82 | 2.230 |
| 45 | 169 | 5.892 | 384 | 5.892 | 0,4 | 11,7 | 9,0 | 129 | 4.749 |
| 46 | 138 | 10.167 | 446 | 10.167 | 0,3 | 9,5 | -18,3 | 133 | 8.711 |
| 47 | 148 | 8.698 | 343 | 8.714 | 0,4 | 10,2 | 7,2 | 109 | 7.137 |
| 48 | 173 | 5.165 | 439 | 5.165 | 0,4 | 12,0 | 16,9 | 115 | 3.689 |
| 49 | 153 | 2.608 | 391 | 2.608 | 0,4 | 10,6 | -11,6 | 77 | 1.346 |
| 50 | 283 | 1.824 | 509 | 1.824 | 0,6 | 19,6 | 85,0 | 183 | 1.225 |
| 51 | 310 | 990 | 544 | 990 | 0,6 | 21,4 | 9,5 | 235 | 474 |
| 52 | 476 | 555 | 555 | 1.157 | 0,9 | 32,9 | 53,5 | 406 | 355 |
| 1 | 971 | 546 | 655 | 2.836 | 1,5 | 66,4 | 101,8 | 798 | 308 |
| 2 | 2.291 | 552 | 805 | 3.926 | 2,8 | 156,7 | 135,9 | 1.983 | 269 |
| 3 | 3.526 | 388 | 1.330 | 4.132 | 2,7 | 241,2 | 53,9 | 2.914 | 199 |
| 4 | 3.923 | 399 | 2.137 | 3.059 | 1,8 | 268,3 | 11,3 | 3.259 | 213 |
| 5 | 4.312 | 317 | 1.927 | 3.674 | 2,2 | 294,9 | 9,9 | 3.473 | 166 |
| 6 | 4.066 | 317 | 1.340 | 4.536 | 3,0 | 278,1 | -5,7 | 3.224 | 138 |
| 7 | 2.783 | 279 | 931 | 4.006 | 3,0 | 190,4 | -31,6 | 2.125 | 146 |
| 8 | 1.983 | 261 | 741 | 2.903 | 2,7 | 135,6 | -28,7 | 1.459 | 126 |
| 9 | 1.144 | 184 | 616 | 1.720 | 1,9 | 78,3 | -42,3 | 749 | 59 |
| 10 | 822 | 198 | 599 | 1.132 | 1,4 | 56,2 | -28,1 | 483 | 84 |
| 11 | 516 | 134 | 599 | 680 | 0,9 | 35,3 | -37,2 | 277 | 61 |
| 12 | 338 | 150 | 340 | 605 | 1,0 | 23,1 | -34,5 | 184 | 51 |
| 13 | 194 | 88 | 361 | 448 | 0,5 | 13,3 | -42,6 | 98 | 29 |
| 14 | 162 | 71 | 243 | 362 | 0,7 | 11,1 | -16,5 | 66 | 31 |
| 15 | 101 | 62 | 225 | 294 | 0,4 | 6,9 | -37,7 | 51 | 32 |
| 16 | 68 | 74 | 200 | 269 | 0,3 | 4,7 | -32,7 | 19 | 26 |
| 17 | 92 | 78 | 101 | 153 | 0,9 | 6,3 | 35,3 | 28 | 21 |
| 18 | 56 | 96 | 101 | 115 | 0,6 | 3,8 | -39,1 | 16 | 36 |
| 19 | 47 | 85 | 97 | 113 | 0,5 | 3,2 | -16,1 | 25 | 26 |
| 20 | 37 | 71 | 81 | 129 | 0,5 | 2,5 | -21,3 | 19 | 23 |



Tabla 2. Distribución del nº de casos y tasas por área según SISEDO.
Temporada de gripe 2010-2011. Región de Murcia

| semanas | Murcia | | Cartagena | | Vega del segura | | Lorca | | Noroeste | | Altiplano | | Total Regional | |
|---------|--------|------|-----------|------|-----------------|------|-------|------|----------|------|-----------|------|----------------|------|
| | casos | tasa | casos | tasa | casos | tasa | casos | tasa | casos | tasa | casos | tasa | casos | tasa |
| 40 | 31 | 5,6 | 8 | 2,1 | 11 | 5,4 | 5 | 2,9 | 4 | 5,4 | 5 | 8,2 | 64 | 4,4 |
| 41 | 38 | 6,9 | 18 | 4,7 | 19 | 9,2 | 15 | 8,8 | 12 | 16,1 | 11 | 18,1 | 113 | 7,8 |
| 42 | 40 | 7,2 | 25 | 6,5 | 21 | 10,2 | 18 | 10,5 | 8 | 10,8 | 17 | 28,0 | 129 | 8,9 |
| 43 | 58 | 10,5 | 23 | 6,0 | 32 | 15,6 | 13 | 7,6 | 19 | 25,6 | 2 | 3,3 | 147 | 10,2 |
| 44 | 41 | 7,4 | 23 | 6,0 | 19 | 9,2 | 41 | 24,0 | 29 | 39,0 | 2 | 3,3 | 155 | 10,7 |
| 45 | 61 | 11,0 | 35 | 9,2 | 29 | 14,1 | 21 | 12,3 | 23 | 30,9 | 0 | 0,0 | 169 | 11,7 |
| 46 | 48 | 8,7 | 36 | 9,4 | 18 | 8,8 | 14 | 8,2 | 12 | 16,1 | 10 | 16,5 | 138 | 9,5 |
| 47 | 63 | 11,4 | 29 | 7,6 | 14 | 6,8 | 19 | 11,1 | 10 | 13,4 | 13 | 21,4 | 148 | 10,2 |
| 48 | 47 | 8,5 | 33 | 8,6 | 25 | 12,2 | 40 | 23,4 | 20 | 26,9 | 8 | 13,2 | 173 | 12,0 |
| 49 | 49 | 8,9 | 30 | 7,9 | 24 | 11,7 | 29 | 17,0 | 14 | 18,8 | 7 | 11,5 | 153 | 10,6 |
| 50 | 101 | 18,3 | 47 | 12,3 | 31 | 15,1 | 64 | 37,5 | 23 | 30,9 | 17 | 28,0 | 283 | 19,6 |
| 51 | 166 | 30,0 | 42 | 11,0 | 25 | 12,2 | 53 | 31,1 | 12 | 16,1 | 12 | 19,8 | 310 | 21,4 |
| 52 | 258 | 46,6 | 59 | 15,4 | 29 | 14,1 | 54 | 31,6 | 37 | 49,8 | 39 | 64,2 | 476 | 32,9 |

Tabla 3. Distribución del nº de casos y tasas por área según SISEDO.
Temporada de gripe 2010-2011. Región de Murcia

| semanas | Murcia Este | | Murcia Oeste | | Vega Media | | Vega Alta | | Cartagena | | Mar Menor | | Lorca | | Noroeste | | Altiplano | | Total | |
|---------|-------------|-------|--------------|-------|------------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-------|-------|----------|-------|-----------|-------|-------|-------|
| | casos | tasa | casos | tasa | casos | tasa | casos | tasa | casos | tasa | casos | tasa | casos | tasa | casos | tasa | casos | tasa | casos | tasa |
| 1 | 250 | 124,8 | 221 | 86,6 | 135 | 52,6 | 18 | 32,8 | 136 | 47,5 | 19 | 18,7 | 107 | 62,2 | 49 | 65,8 | 36 | 59,1 | 971 | 66,4 |
| 2 | 466 | 232,6 | 490 | 192,1 | 419 | 163,2 | 46 | 83,9 | 295 | 103,1 | 97 | 95,7 | 273 | 158,6 | 132 | 177,3 | 73 | 119,8 | 2.291 | 156,7 |
| 3 | 673 | 335,9 | 751 | 294,4 | 428 | 166,7 | 97 | 177,0 | 562 | 196,5 | 242 | 238,8 | 513 | 298,1 | 195 | 261,9 | 65 | 106,6 | 3.526 | 241,2 |
| 4 | 663 | 330,9 | 781 | 306,2 | 483 | 188,1 | 146 | 266,4 | 608 | 212,6 | 337 | 332,5 | 435 | 252,8 | 307 | 412,3 | 163 | 267,4 | 3.923 | 268,3 |
| 5 | 658 | 328,4 | 935 | 366,6 | 514 | 200,2 | 166 | 302,8 | 686 | 239,8 | 304 | 300,0 | 565 | 328,3 | 273 | 366,6 | 211 | 346,1 | 4.312 | 294,9 |
| 6 | 608 | 303,4 | 811 | 317,9 | 500 | 194,7 | 100 | 182,4 | 646 | 225,9 | 411 | 405,5 | 456 | 265,0 | 311 | 417,6 | 223 | 365,8 | 4.066 | 278,1 |
| 7 | 367 | 183,2 | 405 | 158,8 | 382 | 148,8 | 122 | 222,6 | 344 | 120,3 | 276 | 272,3 | 408 | 237,1 | 323 | 433,7 | 156 | 255,9 | 2.783 | 190,4 |
| 8 | 228 | 113,8 | 369 | 144,7 | 269 | 104,7 | 69 | 125,9 | 329 | 115,0 | 190 | 187,5 | 259 | 150,5 | 160 | 214,9 | 110 | 180,4 | 1.983 | 135,6 |
| 9 | 98 | 48,9 | 212 | 83,1 | 125 | 48,7 | 45 | 82,1 | 124 | 43,4 | 101 | 99,7 | 229 | 133,1 | 121 | 162,5 | 89 | 146,0 | 1.144 | 78,3 |
| 10 | 71 | 35,4 | 161 | 63,1 | 113 | 44,0 | 43 | 78,4 | 110 | 38,5 | 37 | 36,5 | 143 | 83,1 | 99 | 132,9 | 45 | 73,8 | 822 | 56,2 |
| 11 | 41 | 20,5 | 85 | 33,3 | 70 | 27,3 | 43 | 78,4 | 42 | 14,7 | 34 | 33,5 | 101 | 58,7 | 65 | 87,3 | 35 | 57,4 | 516 | 35,3 |
| 12 | 32 | 16,0 | 52 | 20,4 | 43 | 16,7 | 6 | 10,9 | 28 | 9,8 | 17 | 16,8 | 67 | 38,9 | 77 | 103,4 | 16 | 26,2 | 338 | 23,1 |
| 13 | 10 | 5,0 | 41 | 16,1 | 24 | 9,3 | 16 | 29,2 | 18 | 6,3 | 8 | 7,9 | 45 | 26,1 | 21 | 28,2 | 11 | 18,0 | 194 | 13,3 |
| 14 | 7 | 3,5 | 29 | 11,4 | 19 | 7,4 | 6 | 10,9 | 9 | 3,1 | 6 | 5,9 | 50 | 29,1 | 24 | 32,2 | 12 | 19,7 | 162 | 11,1 |
| 15 | 3 | 1,5 | 18 | 7,1 | 4 | 1,6 | 3 | 5,5 | 13 | 4,5 | 4 | 3,9 | 36 | 20,9 | 16 | 21,5 | 4 | 6,6 | 101 | 6,9 |
| 16 | 10 | 5,0 | 10 | 3,9 | 4 | 1,6 | 3 | 5,5 | 6 | 2,1 | 3 | 3,0 | 28 | 16,3 | 0 | 0,0 | 4 | 6,6 | 68 | 4,7 |
| 17 | 5 | 2,5 | 15 | 5,9 | 6 | 2,3 | 1 | 1,8 | 16 | 5,6 | 2 | 2,0 | 27 | 15,7 | 14 | 18,8 | 6 | 9,8 | 92 | 6,3 |
| 18 | 2 | 1,0 | 18 | 7,1 | 2 | 0,8 | 1 | 1,8 | 5 | 1,7 | 1 | 1,0 | 20 | 11,6 | 7 | 9,4 | 0 | 0,0 | 56 | 3,8 |
| 19 | 6 | 3,0 | 18 | 7,1 | 4 | 1,6 | 5 | 9,1 | 3 | 1,0 | 1 | 1,0 | 0 | 0,0 | 10 | 13,4 | 0 | 0,0 | 47 | 3,2 |
| 20 | 0 | 0,0 | 11 | 4,3 | 3 | 1,2 | 1 | 1,8 | 6 | 2,1 | 2 | 2,0 | 2 | 1,2 | 10 | 13,4 | 2 | 3,3 | 37 | 2,5 |

BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

WHO. Recommended viruses for influenza vaccines for use in the 2010-2011 northern hemisphere influenza season. Wkly Epidemiol Rec 2011; 86 (10): 81-92. Disponible en: <http://www.who.int/wer/2011/wer8610.pdf>

Centro Nacional de Epidemiología. Instituto de Salud Carlos III. Vigilancia de la gripe en España. Temporada 2010-2011. Disponible en: http://www.isciii.es/htdocs/centros/epidemiologia/epi_gripe.jsp

Centro Nacional de Epidemiología. Instituto de Salud Carlos III. Vigilancia de casos graves hospitalizados confirmados de gripe en España. Temporada 2010-2011. Disponible en: http://www.isciii.es/htdocs/centros/epidemiologia/epi_gripe.jsp