



Informe semanal de Vigilancia de la Gripe en España

Semana 07/2014 (10 - 16 de febrero 2014)

Nº 381. 20 de febrero de 2014

La actividad gripal en España próxima al fin de su periodo epidémico y persiste una circulación mixta de virus A(H1N1)pdm09 y A(H3)

- Vigilancia epidemiológica: Sistemas centinela
- Vigilancia virológica
- Brotes de gripe
- Vigilancia de casos graves hospitalizados confirmados de gripe (CGHCG)
- Mortalidad relacionada con gripe
- Vigilancia internacional de la gripe

- En la semana 07/2014 se observa por tercera semana consecutiva un descenso de la onda epidémica gripal, con una tasa de incidencia de gripe de 101,45 casos por 100.000 habitantes.
- Se observa una circulación mixta de virus A(H1N1)pdm09 y A(H3), con el 59% y 41% de detecciones centinela, respectivamente; la tasa de detección viral en la semana 07/2014 es del 36%.
- La tasa de detección de VRS es del 11%, en descenso desde la semana 52/2013 (43%).
- Desde el inicio de la temporada 2013-2014 se han notificado trece brotes de gripe en siete CCAA (9 en residencias geriátricas, 1 en un colegio, 1 en una institución sanitaria y 2 en otras instituciones de cuidados de larga estancia), siete por virus A(H3) y seis por virus de la gripe A(H1N1)pdm09.
- Desde la semana 40/2013 se han notificado 1.844 casos graves hospitalizados confirmados de gripe en 17 CCAA, 79% A(H1N1)pdm09 y 21% A(H3), entre los subtipados. Entre los casos graves hospitalizados confirmados de gripe se han registrado 189 defunciones, 60% por virus A(H1N1)pdm09, 14% por virus A(H3), y 26% por virus A no subtipado.
- En Europa, se mantiene una elevada actividad gripal con una circulación mixta de virus A(H1N1)pdm09 (59%) y A(H3) (41%). Mientras que en EUA y Canadá se observa un descenso de esta, asociada en ambos casos a la circulación predominante de A(H1N1)pdm09.

Información adicional sobre la vigilancia de gripe en España puede consultarse en la Web del [SVGE](#) y [aquí](#)

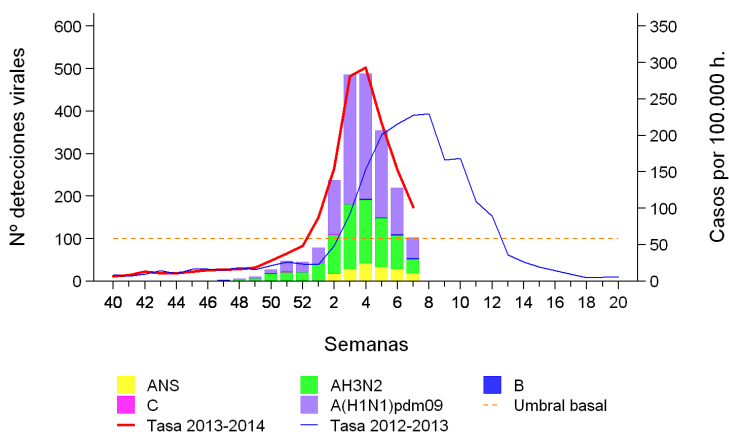
Vigilancia epidemiológica: Sistemas centinela

En la semana 07/2014, se ha recibido información de vigilancia de gripe de todas las redes centinela integradas en el Sistema de Vigilancia de la Gripe en España (SVGE). Quince de ellas señalan una evolución decreciente de su actividad gripal, alcanzando el pico máximo de actividad gripal en la semana 03/2012 (Aragón, Castilla y León, La Rioja, Navarra y País Vasco), en la semana 04/2014 (Andalucía, Asturias, Cantabria, Castilla La Mancha, Cataluña, Comunitat Valenciana, Madrid y Melilla), en la semana 05/2014 (Baleares y Ceuta) y en la semana 06/2014 (Canarias). Extremadura señala una evolución estable y sólo Melilla notifica una evolución creciente de la actividad gripal. La difusión de la enfermedad es epidémica en 11 redes, además de en Galicia y Murcia, mientras que Andalucía, Cantabria, La Rioja, Melilla y Navarra señalan una difusión local y Ceuta, nula. Predomina la circulación de virus de la gripe A con una circulación mixta de virus A(H1N1)pdm09 y A(H3).

La tasa global de incidencia de gripe en la semana 07/2014 es de 101,45 casos por 100.000 habitantes. La actividad gripal desciende con respecto a la semana previa (Razón de tasas: 0,67; IC 95%: 0,60-0,71) (Figura 1). El descenso de la onda epidémica se observa por tercera semana consecutiva, después de alcanzar el pico de máxima incidencia gripal de la temporada en la semana 04/2014. Se señala un nivel medio de intensidad de actividad gripal, un nivel epidémico de difusión y una evolución decreciente.

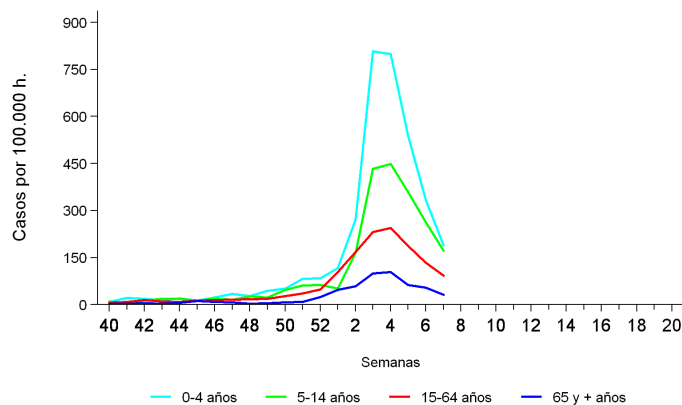
En todos los grupos de edad se observa un descenso significativo de las tasas de incidencia de gripe (Figura 2).

Figura 1. Tasa de incidencia semanal de gripe y número de detecciones virales. Temporada 2013-14. Sistemas centinela. España



Fuente: CNE. Sistema de Vigilancia de Gripe en España

Figura 2. Evolución de la incidencia de la gripe por grupos de edad. Temporada 2013-14. Sistemas centinela. España

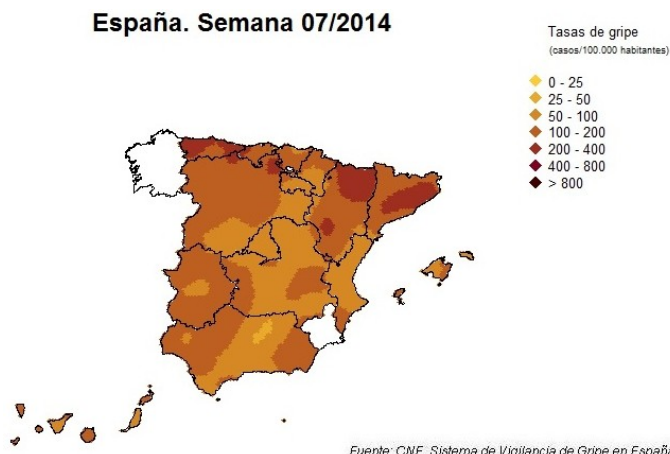


Fuente: CNE. Sistema de Vigilancia de Gripe en España

En el mapa de difusión espacio-temporal de la incidencia de gripe de la semana 07/2014 se observa una disminución de la actividad gripal en la mayor parte del territorio sujeto a vigilancia, y especialmente en una franja que discurre por el centro peninsular de norte a sur y de este a oeste. Las zonas con mayor actividad gripal se observan en Asturias, norte de Aragón y este de Cataluña (Figura 3).

Más información sobre el análisis geográfico de la incidencia de gripe puede consultarse [aquí](#).

Figura 3. Difusión geográfica de la incidencia de gripe. Temporada 2013-14. Sistemas centinela. España



Fuente: CNE. Sistema de Vigilancia de Gripe en España

Vigilancia virológica

En la semana 07/2014 se han analizado 282 muestras centinela de las que 102 fueron positivas a virus de la gripe lo que supone una tasa de detección viral del 36%¹ (Figura 4). Se observa una disminución en el porcentaje de positivos desde la semana 03/2014, en la que se observó la máxima tasa de detección viral (68%).

De las 102 detecciones centinela analizadas el 98% fueron virus A y el 2% virus B. Del total de virus subtipados (83%) el 59% fueron A(H1N1)pdm09 y el 41% A(H3). Además se notificaron 214 detecciones de virus gripales tipo A procedentes de muestras no centinela con un 85% de virus subtipados, 84% A(H1N1)pdm09 y 16% A(H3).

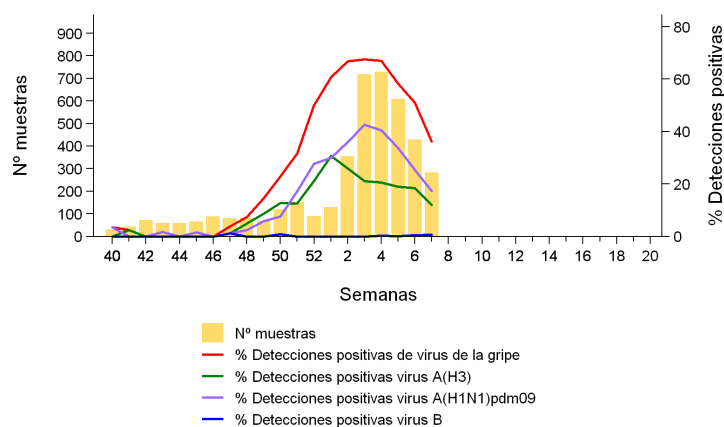
Desde el inicio de la temporada se han notificado 2.108 detecciones centinela de virus de la gripe (99,4% A, 0,4% B y 0,2% C) y entre los virus subtipados (92%) el 62% fueron A(H1N1)pdm09 y 38% A(H3). Además se notificaron 2.100 detecciones procedentes de fuentes no centinela (99,7% A, 0,1% B y 0,2 C), 80% fueron A(H1N1)pdm09 y 20% A(H3), entre los subtipados (83%).

Basándose en el estudio de la hemaglutinina, el Centro Nacional de Microbiología ha caracterizado genéticamente un total de 224 virus de la gripe A, 126 son virus H1N1pdm09, todos ellos semejantes a A/St Petersburg/27/2011, y 98 son virus A(H3N2), todos ellos semejantes a A/Texas/50/2012. Todos los virus de la gripe A caracterizados hasta ahora son del mismo grupo genético que los incluidos en la vacuna de esta temporada. Asimismo, se han caracterizado genéticamente 2 virus B, ambos pertenecientes al linaje Victoria, por tanto no cubierto por la vacuna de esta temporada que incluye el linaje Yamagata. El análisis de la susceptibilidad a antivirales inhibidores de la neuraminidasa de los virus estudiados hasta el momento, 24 A(H1N1)pdm09 y 4 A(H3N2), no ha evidenciado la identificación de virus resistentes a oseltamivir o zanamivir.

En la semana 07/2014 se han notificado 90 detecciones de VRS entre las 809 muestras analizadas lo que supone una tasa de detección del 11%, con una tasa descendiente desde que se alcanzara su pico en la semana 52/2013 (43%) (Figura 5). Más información sobre la vigilancia de VRS puede consultarse [aquí](#).

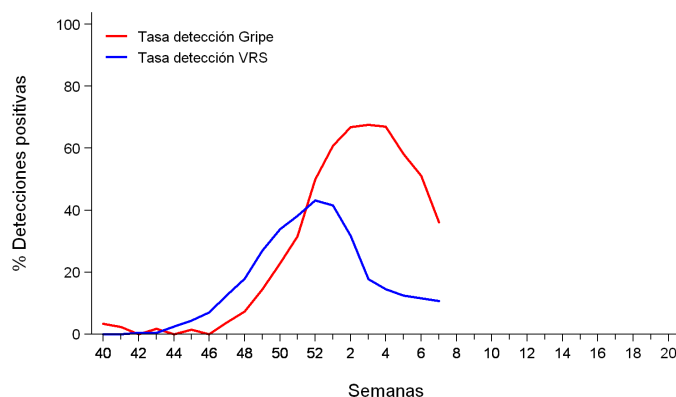
¹Los datos notificados en semanas previas se actualizan cada semana, por lo que podrían variar en función de la semana de presentación de los informes.

Figura 4. Muestras centinela analizadas y porcentaje de positivos por tipo/subtipo de virus de la gripe. Temporada 2013-14. España



Fuente: CNE. Sistema de Vigilancia de Gripe en España

Figura 5. Tasa de detección de virus de la gripe y VRS (%). Temporada 2013-14. España



Fuentes: Redes centinela del SVGE. Información de VRS de los laboratorios de Andalucía, Aragón, Asturias, Baleares, Canarias, Castilla La Mancha, Castilla León, Cataluña, Galicia, Murcia, Navarra, La Rioja y Ceuta.

Brotos de gripe

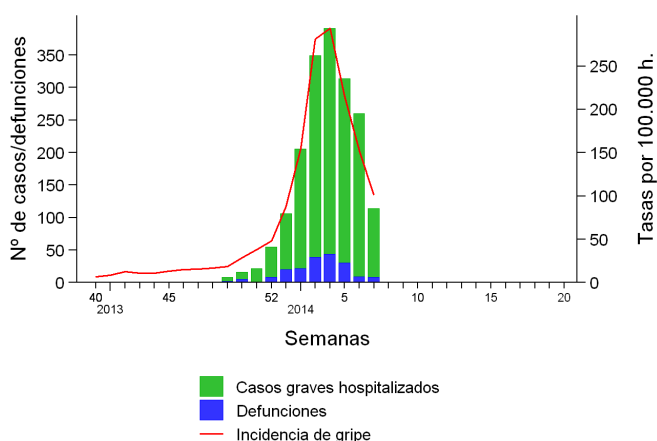
Desde el inicio de la temporada 2013-2014 se han notificado trece brotes de gripe en siete Comunidades Autónomas. Nueve se produjeron en residencias geriátricas, uno en un colegio, uno en una institución sanitaria y dos en otras instituciones de cuidados de larga estancia. Todos ellos, excepto uno, se produjeron en el periodo epidémico de esta temporada gripal. La totalidad de los brotes han sido confirmados de infección por virus de la gripe A, siete por virus A(H3) y seis por virus de la gripe A(H1N1)pdm09. Se observó un tasa de ataque entre 2% y 33%. En el transcurso de los brotes identificados se han producido 35 hospitalizaciones y 5 defunciones. En ocho de los nueve brotes con información disponible la cobertura vacunal fue mayor del 80%.

Vigilancia de casos graves hospitalizados confirmados de gripe

La información obtenida de casos graves hospitalizados confirmados de gripe (CGHCG) procede de un sistema de vigilancia de CGHCG en el que participan los hospitales designados por cada Comunidad Autónoma. Su objetivo es conocer oportunamente las características clínicas, epidemiológicas y virológicas de los CGHCG producidos por los virus de la gripe circulantes en cada temporada, así como identificar y caracterizar los grupos de riesgo para la presentación de las formas graves de la enfermedad. Este sistema proporciona información solamente de los CGHCG que cumplen la definición de gravedad consensuada en el [protocolo de vigilancia de CGHCG](#) y que son notificados por los hospitales participantes en la misma.

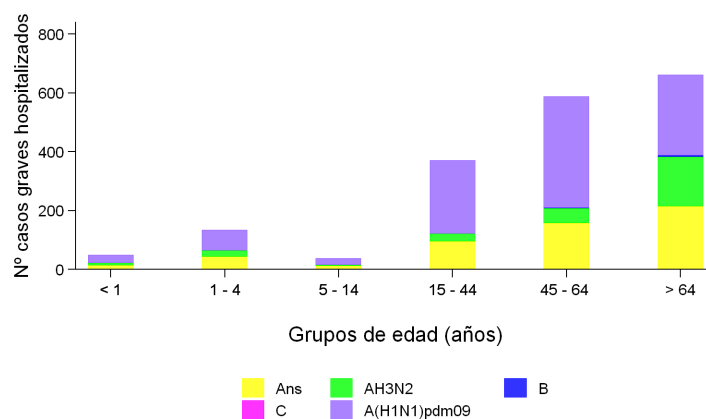
Desde el inicio de la temporada se han notificado 1.844 CGHCG por virus de la gripe en 17 CCAA (Figura 6), de los que 52% son hombres. De las 214 mujeres en edad fértil (15-49 años) el 21% estaban embarazadas (el 62% en el tercer trimestre de gestación y el 33% en el segundo). El mayor número de casos (36%) se registra en los mayores de 64 años, seguido del grupo 45-64 años (32%) y de 15-44 (20%), observándose por tanto un alto porcentaje de formas graves entre adultos jóvenes y de mediana edad (52%). En el 99,7% de los pacientes se identificó el virus de la gripe A y en el 0,3% el virus B. De las detecciones A subtipadas el 79% fueron virus A(H1N1)pdm09 y el 21% virus A(H3). En la figura 7 se muestra las detecciones virales en CGHCG por tipo/subtipo de virus y grupo de edad.

Figura 6. Casos graves hospitalizados confirmados de gripe y tasa de gripe. Temporada 2013-14. España



Fuente: CNE. SVGE. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica

Figura 7. Detecciones virales en casos graves hospitalizados confirmados de gripe por grupo de edad. Temporada 2013-14. España

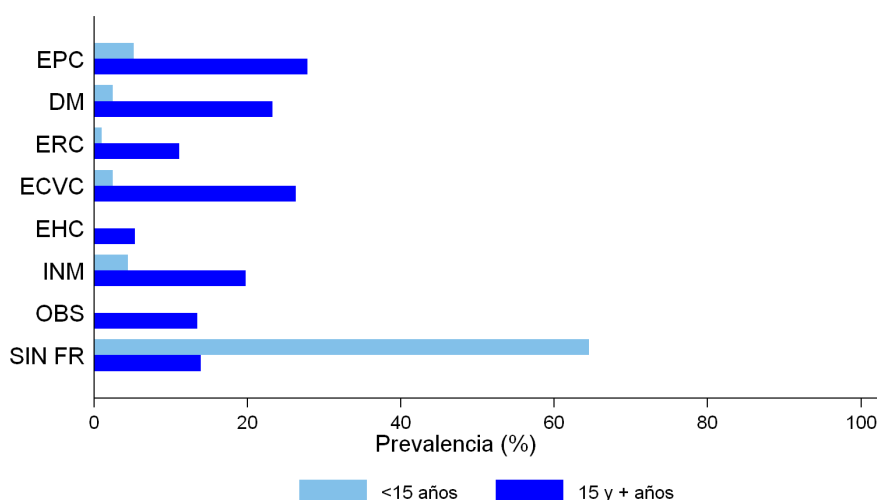


CNE. SVGE. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica

El 82% (1.153/1.412) de los pacientes presentaban factores de riesgo de complicaciones de gripe, siendo más prevalentes la enfermedad pulmonar crónica (25%) y la enfermedad cardiovascular crónica (23%), seguidas de diabetes mellitus (21%) e inmunodeficiencia (18%). El 69% de los pacientes desarrolló neumonía y el 34% precisó ingreso en UCI. El 86% de los pacientes habían recibido tratamiento con antivirales y en el 74% de los casos el tratamiento se administró pasadas las 48h del inicio de los síntomas. El 67% de los pacientes graves (688/1.021), susceptibles de ser vacunados, no habían recibido la vacuna antigripal de esta temporada. Las recomendaciones oficiales de vacunación antigripal recogen la administración de la vacuna a cualquier persona mayor de 6 meses de edad con factores de riesgo de complicaciones de gripe.

En la Figura 8 se observa la prevalencia de factores de riesgo en los CGHCG en niños y adultos. En menores de 15 años los factores de riesgo más prevalente son la enfermedad pulmonar crónica (5,1%) y la inmunodeficiencia (4,4%).

Figura 8. Prevalencia de factores de riesgo en CGHCG por grupos de edad. Temporada 2013-14. España



Fuente: CNE. SVGE. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica

Mortalidad relacionada con gripe

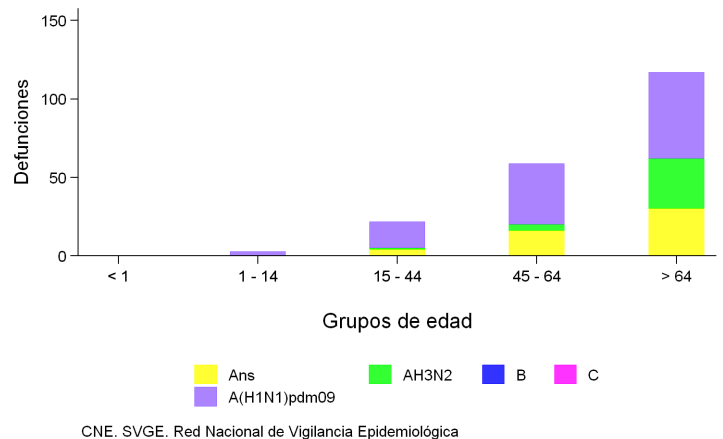
Defunciones en casos graves hospitalizados confirmados de gripe

Desde la semana 40/2013 se han registrado 189 defunciones por gripe confirmadas por laboratorio, el 60% por virus A(H1N1)pdm09, 14% por virus A(H3), y 26% por virus A no subtipado). Las defunciones se han producido en 15 CCAA.

En la figura 9 se muestra las defunciones confirmadas de gripe por tipo/subtipo de virus y grupo de edad. El 82% de los pacientes eran mayores de 44 años; 34% pertenecían al grupo de 44-65 años y 48% al de mayores de 64 años. En los mayores de 64 años se produjeron el 84% de las defunciones por A(H3) y el 48% de las defunciones por A(H1N1)pdm09. En los grupos de adultos jóvenes y de mediana edad se producen el 49% de las defunciones por A(H1N1)pdm09 (15% en 15-44 años y 34% en 45-64 años).

El 94% de los casos fallecidos presentaba alguna enfermedad crónica subyacente. El 65% (85/131) de los pacientes susceptibles de ser vacunados no habían recibido la vacuna antigripal de esta temporada.

Figura 9. Defunciones confirmadas de gripe por tipo/subtipo de virus de la gripe y grupo de edad. Temporada 2013-14. España

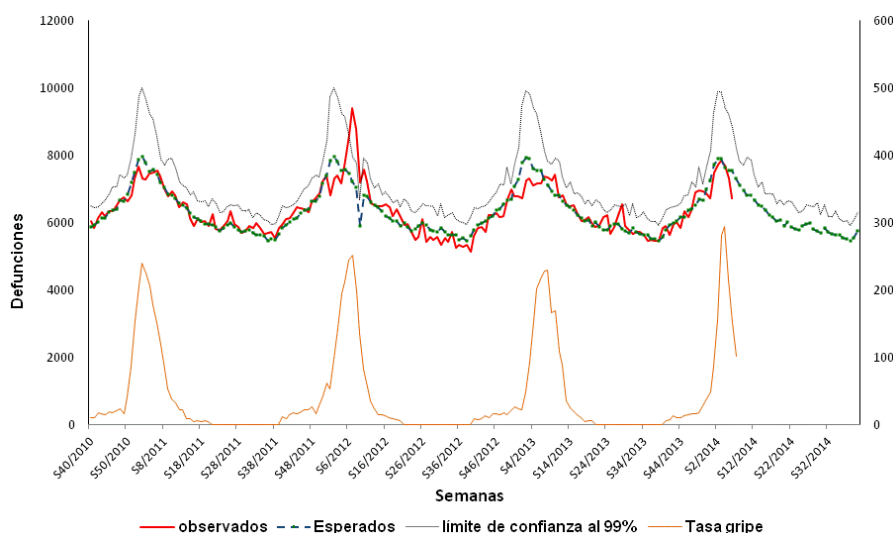


La información sobre mortalidad en CGHCG describe las características clínicas, epidemiológicas y virológicas de los CGHCG con una evolución fatal, así como la información sobre los factores de riesgo de evolución grave. Esta aproximación es muy útil para identificar patrones de enfermedad grave y proporcionar información para la adopción de medidas de prevención y control, sin embargo no sirve para cuantificar el impacto de la gripe en la mortalidad de la población. La cuantificación del impacto se realiza con modelos matemáticos que estiman el exceso de mortalidad en periodos de actividad gripal, si bien la disponibilidad de los datos de mortalidad por causas específicas limita las estimaciones a temporadas posteriores.

Excesos de mortalidad diaria por todas las causas

Durante la temporada 2013-2014 el Sistema de Monitorización de la Mortalidad diaria (MoMo) en España incluye las defunciones por todas las causas registradas en 2.004 registros civiles informatizados, que representan el 77% de la población española. Los registros civiles incluidos en el sistema son representativos de todas las áreas climáticas y de todo el territorio nacional. El modelo predictivo desarrollado por MoMo se basa en un modelo restrictivo de medias históricas. La mortalidad general observada desde el inicio de la temporada 2013-2014 se mantuvo alrededor de lo esperado según los modelos predictivos hasta el periodo comprendido entre la semana 48 y 50 en el que se aprecia un exceso de la mortalidad observada por encima de la esperada. Este exceso se concentra fundamentalmente en el grupo de mayores de 74 años y representa un 6,5% con respecto a lo esperado (Figura 10). Este periodo de exceso de mortalidad podría estar asociado a las bajas temperaturas experimentadas. La [AEMET](#) calificó a la última quincena de noviembre como muy fría (con una temperatura media de 3° C a 4° C inferior al valor normal) y a lo largo de diciembre se registraron numerosos días de helada en el interior peninsular especialmente en la primera quincena.

Figura 10. Mortalidad diaria por todas las causas e incidencia semanal de gripe. España. Hasta semana 07/2014



Vigilancia internacional de la gripe

Situación en Europa

La proporción de detecciones centinela positivas a virus de la gripe ha disminuido por segunda semana consecutiva en algunos países. En la comunidad se observa una circulación mixta de virus A(H1)pdm09 y A(H3), sin embargo entre los caso hospitalizados predomina el virus A(H1)pdm09.

De los 27 países y Reino Unido que han notificado información en la semana 6/2014, en Grecia se registra una intensidad elevada de la actividad gripal, siendo media en ocho países y baja en el resto. La difusión de la enfermedad gripal fue epidémica en 11 países, con una evolución creciente de la actividad gripal notificada por 16 países y Reino Unido (Irlanda del Norte y Gales), mientras que en Bulgaria, España y Portugal desciende por segunda semana consecutiva.

Vigilancia internacional de la gripe (continuación)

De las 1.495 muestras centinela analizadas 495 (33%) fueron positivas para virus de la gripe (97% A y 3% B). Desde la semana 40/2013, de las 3.523 detecciones centinela positivas a virus gripales el 98% fueron virus de la gripe A y el 2% B, siendo el 59% A(H1N1)pdm09 y 41% A(H3), entre los subtipados.

Ninguno de los 295 virus caracterizados antigénicamente desde el inicio de la temporada difieren sustancialmente de las cepas incluidas en la [vacuna estacional 2013-2014 recomendada por la OMS](#). Más información sobre los virus que han circulado desde septiembre de 2013 puede consultarse en el informe de diciembre del [ERLI-Net](#). Desde la semana 40/2013, de los 327 virus A(H1)pdm09, 85 A(H3) y 23 B en los que se han analizado la susceptibilidad a inhibidores de neuraminidasas se ha detectado la mutación H275Y, que señala resistencia a oseltamivir, en dos virus A(H1)pdm09.

Desde la semana 40/2013 se han notificado un total de 1.941 casos hospitalizados confirmados de gripe procedentes de seis países, 99% fueron confirmados de gripe tipo A (80% A(H1)pdm09 y 20% A(H3), entre los subtipados) y 1% de gripe tipo B. Del total de casos, fueron notificados por cinco países 158 defunciones, todas ellas por virus de la gripe A (80% A(H1)pdm09 y 20% A(H3), entre los subtipados). El 56% de los casos era mayor de 65 años. Para más información consultar [ECDC](#) (14 de febrero de 2014).

Situación en el Mundo

En América del Norte, la actividad gripal decrece en Estados Unidos y en Canadá y se incrementa en Méjico con predominio de virus A(H1N1)pdm09. En Europa persiste el aumento de actividad gripal, especialmente en el sur con circulación mixta de virus A(H1N1)pdm09 y A(H3). En el este de Asia se mantienen una elevada actividad gripal con predominio de virus A(H1N1)pdm09, mientras que en el oeste aumenta esta asociada a circulación mayoritaria de virus A(H3N2). En el hemisferio sur la actividad se mantiene baja.

Según la última actualización de [FluNet](#) (6 de febrero de 2014), durante las semanas 3-4/2014 el 92% de la detecciones positivas a virus de la gripe fueron tipo A y el 8% tipo B, siendo el 79% de los virus subtipados A(H1N1)pdm09, el 21% A(H3N2). De los virus B caracterizados el 70% pertenecen al linaje Yamagata y el 30% al linaje Victoria. Información adicional y actualizaciones sobre virus de la gripe no estacionales puede consultarse en el siguiente enlace http://who.int/influenza/human_animal_interface/HAI_Risk_Assessment/en/index.html. Más información en [OMS](#) (10 de febrero de 2014).

EUA: En la semana 6/2014 desciende la actividad gripal, aunque el porcentaje de visitas ambulatorias por enfermedades relacionadas con la gripe (3%) se mantiene por encima del umbral basal (2%). El 16,8% de las muestras analizadas fueron positivas a virus gripales (91% tipo A (61% A(H1N1)pdm09, 35% A no subtipado y 4% AH3) y 9% tipo B). La proporción de defunciones atribuidas a gripe y neumonía (8,4%) se sitúa por encima del umbral epidémico (7,3%). Desde el inicio de la temporada se notificaron 50 defunciones pediátricas. La tasa acumulada de hospitalizaciones asociadas a gripe se sitúa en 24,6/100.000 habitantes. Las mayores tasas de hospitalización se observan en los adultos \geq 65 años, seguidos del grupo de 50-64 y 0-4. El grupo de 18-64 años representan el 60% de los casos hospitalizados notificados. La mayoría de las hospitalizaciones (95%) fueron confirmadas de gripe tipo A (98,6% A(H1N1)pdm09) y 1,4% A(H3), entre los subtipados). Más información en [FluView](#) (CDC).

Canadá: En la semana 06/2014 persiste el descenso de la actividad gripal, excepto en las provincias del este de Canadá en las que la temporada de gripe tuvo un inicio más tardío. Continúa circulando de forma mayoritaria el virus A(H1N1)pdm09, con un aumento de las detecciones de virus B. Los adultos de 20-64 años siguen siendo el grupo de edad más afectado esta temporada. Hasta la semana 06/2014 se notificaron 2.818 hospitalizaciones por gripe, un número de casos ligeramente menor que los notificados en el mismo periodo de la temporada previa, de los cuales han fallecido 143 casos. La actividad gripal durante la temporada 2013-2014 ha sido similar a la temporada 2012-2013, sin esperarse grandes cambios hasta que finalice esta. Más información en [FluWatch](#)

Gripe aviar: Desde 2003 hasta la fecha han notificado oficialmente a la OMS un total de 650 casos humanos confirmados por laboratorio infectados con el virus de la gripe aviar A(H5N1) procedentes de 16 países, de los cuales 386 fallecieron. La última tabla actualizada puede consultarse [aquí](#). La última evaluación de riesgo y resumen de la situación actual mensual publicada puede consultarse [aquí](#).

Nota informativa: la suscripción a la lista de distribución del Informe semanal de vigilancia de gripe se puede realizar en la página del SVGE. Las personas suscritas recibirán periódicamente el informe publicado los jueves de cada semana, durante el periodo habitual de vigilancia, y cada dos semanas en el periodo estival. La suscripción se puede realizar a través del siguiente enlace [SVGE](#).

En la elaboración de este Informe ha participado el Grupo de Vigilancia de Gripe, el Grupo de Monitorización de la Mortalidad Diaria del Área de Vigilancia de la Salud Pública del Centro Nacional de Epidemiología (Instituto de Salud Carlos III) y el Laboratorio de gripe y virus respiratorios del Centro Nacional de Microbiología (Instituto de Salud Carlos III). Este informe es el resultado del trabajo de todos los integrantes del Sistema de Vigilancia de la Gripe en España (SVGE): médicos centinela, epidemiólogos de las redes centinela, virólogos de los laboratorios integrados en el SVGE y laboratorios asociados, profesionales de los hospitales participantes en la vigilancia de los casos graves hospitalizados confirmados de gripe, responsables epidemiológicos y virológicos de cada red y coordinadores epidemiológicos y virológicos del SVGE (CNE y CNM, ISCIII). Cualquier pregunta relacionada con este informe debe dirigirse a: CNE-VIGILANCIA-GRIFE@isciii.es, alarrauri@isciii.es, cdelgadados@isciii.es o siiimenez@isciii.es

Este informe se puede consultar en la página del [SVGE](#) y en la página del Instituto de Salud Carlos III ([ISCIII](#))