

Informe semanal de Vigilancia de la Gripe en España

Semana 01/2015 (29 de diciembre - 4 de enero 2015)

Nº 417. 8 de enero de 2015

Persiste una actividad gripal esporádica en España asociada a circulación de virus AH3

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

- En la semana 01/2015 la tasa global de incidencia de gripe es de 31,23 casos por 100.000 habitantes, todavía en valores pre-epidémicos.
- De las 43 muestras centinela enviadas para confirmación virológica cuatro fueron positivas para el virus de la gripe (1 A no subtipado, 2 A(H3N2) y 1B). Desde el inicio de la temporada, un 91% de los virus identificados han sido A, (91% A(H3N2) y 9% A(H1N1)pdm09, entre los subtipados).
- La tasa de detección de VRS es del 38% (30% en la semana previa).
- Desde el inicio de la temporada se han notificado 22 casos graves hospitalizados confirmados de gripe (7 A no subtipado, 6 A(H3N2), 7 A(H1N1)pdm09 y 2 B).
- En la semana 52/2014 la actividad gripal permanece baja en la mayoría de los países de la Región Europea de la OMS, pero aumenta el número de países que notifican un incremento de la actividad con respecto a semanas previas. En los EUA y Canadá continúa el aumento de la actividad gripal asociado a una circulación predominante del virus de la gripe A(H3N2).

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

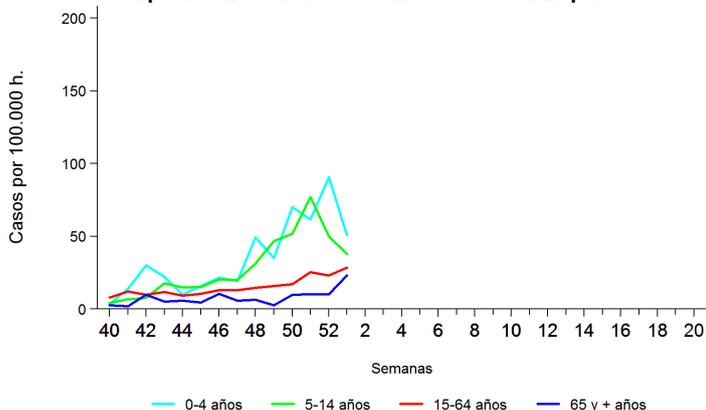
Vigilancia epidemiológica: Sistemas centinela

En la semana 01/2015 se ha recibido información de vigilancia de gripe de todas las redes integradas en el Sistema centinela de vigilancia de gripe en España (ScVGE) excepto de Canarias. Todas las redes registran un nivel bajo de intensidad gripal, excepto Asturias y Madrid con nivel medio. La difusión de la enfermedad es local en Asturias y Madrid, esporádica en Baleares, Castilla La Mancha, Cataluña, La Rioja, Navarra y País Vasco, y nula en el resto. La evolución de la actividad continúa estable en la mayor parte del territorio sujeto a vigilancia exceptuando Asturias, Cataluña, Melilla, Valencia y Madrid que señalan una evolución creciente.

La tasa global de incidencia de gripe en la semana 01/2015 es de 31,23 casos por 100.000 habitantes, por debajo del umbral basal establecido para la temporada 2014-2015 (58,52 casos por 100.000 habitantes) (Figura 1). Se señala a nivel global una evolución estable de la actividad gripal, un nivel de intensidad bajo y una difusión esporádica.

Por grupos de edad, las mayores tasas de incidencia de gripe se observan en el grupo de menores de 15 años (Figura 2). Mientras que en los menores de 15 años la tasa de incidencia disminuye en la semana 01/2015 probablemente debido al cierre de los colegios en el periodo vacacional de navidad, la incidencia gripal aumenta en los mayores de 15 años (de forma significativa en los mayores de 64 años: Razón de tasas: 2,2; IC 95%: 1,1-5,2).

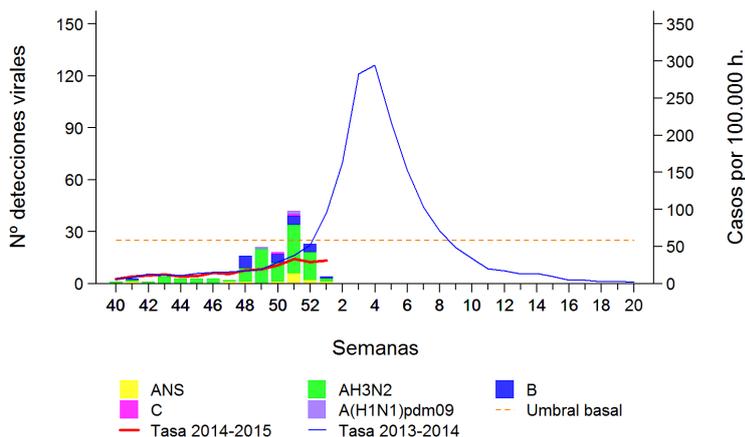
Figura 2. Evolución de la incidencia de la gripe por grupos de edad. Temporada 2014-2015. Sistemas centinela. España



Fuente: CNE. Sistema centinela de Vigilancia de Gripe en España

En el mapa de la difusión espacio-temporal de la incidencia de gripe de la semana 51/2014 se observa un bajo nivel de actividad gripal en la mayoría del territorio vigilado, con aumento de la incidencia de gripe en el norte y centro peninsular, así como en determinadas zonas de Cataluña, Extremadura, Andalucía y Canarias (Figura 3).

Figura 1. Tasa de incidencia semanal de gripe y número de detecciones virales. Temporada 2014-2015. Sistemas centinela. España

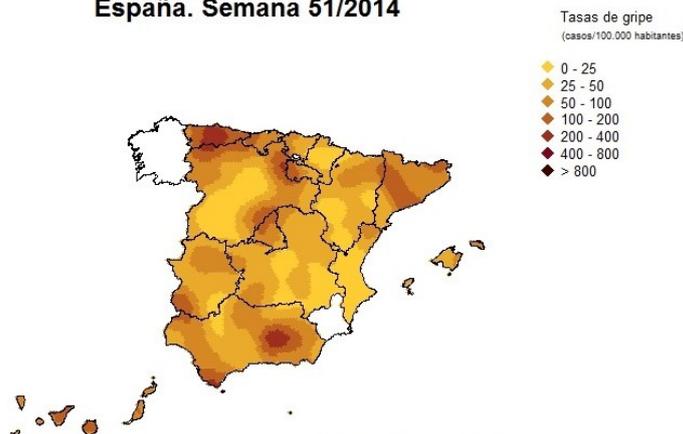


Fuente: CNE. Sistema centinela de Vigilancia de Gripe en España

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

Figura 3. Difusión geográfica de la incidencia de gripe. Temporada 2014-2015. Sistemas centinela. España*

España. Semana 51/2014



Fuente: CNE. Sistema centinela de Vigilancia de Gripe en España

Por problemas en el desarrollo computacional se ofrece la información geográfica correspondiente a dos semanas previas a este informe.

En la semana 01/2015 se enviaron a los laboratorios del sistema 43 muestras centinela lo que supone una disminución por segunda semana consecutiva con respecto a la semana 51/2014. De las 43 muestras centinela cuatro fueron positivas para el virus de la gripe: 1 A no subtipado, 2 A (H3N2) y 1 B lo que supone una tasa de detección viral del 9%, que disminuye con respecto a las semanas previas aunque probablemente el valor de este indicador de intensidad de circulación viral aumente con la consolidación de los datos en la semana próxima (Figura 4)¹. Además se han notificado 37 detecciones no centinela: 13 A no subtipado, 21 A(H3N2), 2 A(H1N1)pdm09 y 1 B.

Desde el inicio de la temporada 2014-2015 de las 1007 muestras centinela analizadas, 144 (14%) fueron positivas a virus gripales: 90,6% fueron virus A, 9% virus B y 0,7% virus C (Figura 5). Entre los 205 virus A subtipados (76%), el 91% son A(H3N2) y el 9% virus A(H1N1)pdm09. Además se notificaron 153 detecciones no centinela: 151 A (51 A no subtipados, 85 A(H3N2) y 15A(H1N1)pdm09) y 2 B.

Figura 4. Muestras centinela analizadas y porcentaje de detecciones de virus de la gripe. Temporada 2014-2015. España

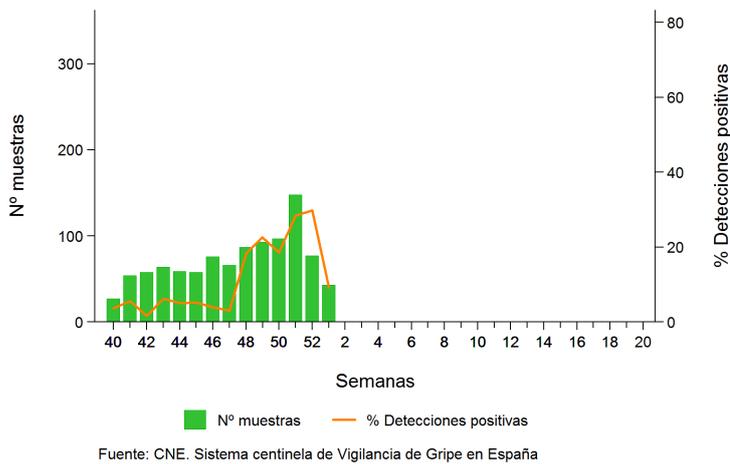
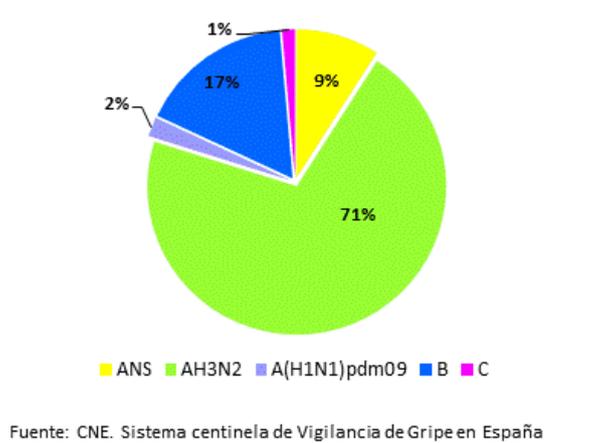


Figura 5. Detecciones centinela de virus de la gripe por tipo/subtipo de virus. Temporada 2014-2015. España



Basándose en el estudio de la hemaglutinina, el Centro Nacional de Microbiología ha caracterizado genéticamente un total de 16 virus de la gripe A(H3N2), 11 de ellos semejantes a A/Samara/73/2013 (grupo 3C.3), 4 semejantes a A/HongKong/5738/2014 (grupo 3C.2a) y 1 semejante a A/Switzerland/9715293/2013 (grupo 3C.3a). También se han caracterizado genéticamente 5 virus de la gripe B, todos ellos semejantes a B/Phuket/3073/2013 (linaje Yamagata) (Figura 6).

Según los estudios realizados por el Centro Colaborador de la OMS de Londres en virus de la gripe circulantes en Europa, los grupos genéticos A/Switzerland/9715293/2013 (H3N2) y A/Hong Kong/5738/2014 (H3N2) presentarían diferencias antigénicas con respecto al virus vacunal A/Texas/50/2012. En España, 5 de 16 virus H3N2 caracterizados hasta ahora (31%) pertenecen a alguno de estos grupos. En lo que respecta a los virus B (linaje Yamagata), los estudios realizados identifican diferencias antigénicas en el grupo B/Phuket/3073/2013 con respecto al virus vacunal B/Massachusetts/02/2012.

El análisis de la susceptibilidad a antivirales inhibidores de la neuraminidasa de los 7 virus A(H3N2) estudiados hasta el momento no ha evidenciado la identificación de virus resistentes a oseltamivir o zanamivir.

En la semana 01/2015 se han notificado 85 detecciones de VRS entre las 222 muestras analizadas lo que supone una tasa de detección de VRS del 38%¹ (30% en la semana 52/2014) (Figura 7). 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 6. Caracterizaciones genéticas de detecciones de virus de la gripe. Temporada 2014-2015. España

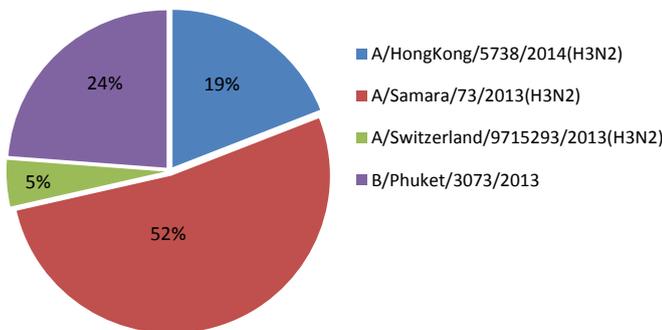
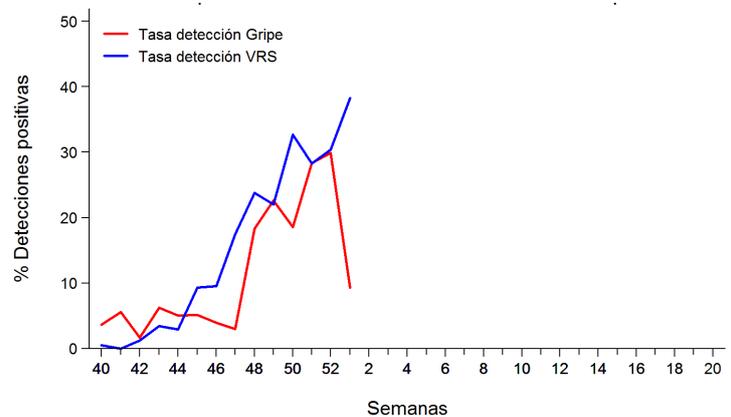


Figura 7. Tasa de detección de virus de la gripe y VRS (%). Temporada 2014-2015. España



Brotos de gripe

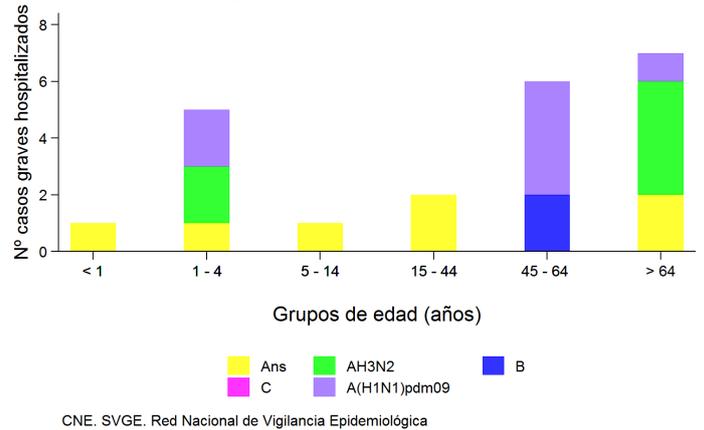
Desde el inicio de la temporada 2014-2015 no se han notificado brotes por virus de la gripe.

Vigilancia de casos graves hospitalizados confirmados de gripe

Desde el inicio de la temporada 2014-2015 se han notificado 22 casos graves hospitalizados confirmados de gripe (CGHCG) en ocho CCAA, 7 A no subtipado, 6 A(H3N2), 7 A(H1N1)pdm09 y 2 B, de los que 59% son mujeres.

En la figura 8 se muestra la detecciones virales en CGHCG por tipo/subtipo de virus y grupo de edad. El 59% de los casos se concentra en los mayores de 44 años. El 41% de los 17 pacientes con información disponible, presentaban factores de riesgo de complicaciones de gripe. El 71% de los pacientes desarrolló neumonía y el 36% ingresaron en UCI. El 82% de los pacientes susceptibles de ser vacunados no había recibido la vacuna antigripal de esta temporada.

Figura 8. Detecciones virales en casos graves hospitalizados confirmados de gripe por grupo de edad. Temporada 2014-15. España



Mortalidad relacionada con gripe

Defunciones en casos graves hospitalizados confirmados de gripe

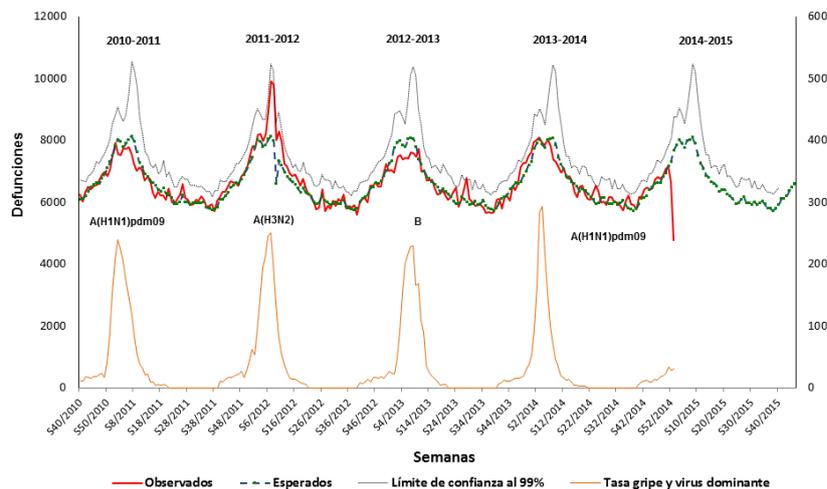
Desde el inicio de la temporada 2014-2015 se ha notificado dos defunción por virus de la gripe A(H3N2) confirmada por laboratorio. Se trata de dos pacientes mayores de 64 años, de los que uno de ellos presentaba factores de riesgo de complicaciones de gripe, y no tenían antecedentes de vacunación antigripal.

Excesos de mortalidad diaria por todas las causas

Durante la temporada 2014-2015 el Sistema de Monitorización de la Mortalidad diaria (MoMo) en España incluye las defunciones por todas las causas registradas en 2.462 registros civiles informatizados, que representan el 81% 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. Las estimaciones de mortalidad esperada se realizan mediante modelos basados en la mortalidad observada del 1 de enero 2007 al 31 de diciembre 2012 (excluyendo el 2006 asociado a un exceso de mortalidad detectado en el periodo estival), procedente del Instituto Nacional de Estadística. La mortalidad general observada en la semana 01/2015 está por debajo de la mortalidad esperada para este periodo (Figura 9).

Figura 9. Mortalidad diaria por todas las causas e incidencia semanal de gripe. España. Hasta semana 01/2015



Vigilancia internacional de la gripe

Situación en Europa

En la semana 52/2014 la actividad gripal permanece baja en la mayoría de los países de la Región Europea de la OMS, pero aumenta el número de países que notifican un incremento de la actividad con respecto a semanas previas. También se incrementa el porcentaje de detecciones positivas a virus gripales, que aumenta de 9% a 13% de la semana previa a la actual.

El virus de la gripe A circula mayoritariamente con predominio del virus A(H3N2) en los casos registrados en atención primaria, en los casos graves hospitalizados confirmados de gripe, así como en otras fuentes. De las 649 muestras centinela enviadas por 25 países 85 (13%) fueron positivas a virus gripales, 71 virus tipo A (de los 64 virus subtipados, 86% fueron A(H3N2) y 14% A(H1N1)pdm09) y 14 B. Desde el inicio de la temporada 2014-2015, 535 (6%) de las 9.609 muestras centinela analizadas fueron positivas a virus gripales: 76% virus A (73% A(H3N2), 14% A(H1N1)pdm09 y 13% A no subtipados) y 24% virus B (en 34 se determinó el linaje: 4 B/Victoria y 30 B/Yamagata). Además se notificaron 2.208 detecciones gripales procedentes de fuentes no centinela, 78% A (83% A(H3N2) y 17% A(H1N1)pdm09 entre los subtipados) y 22% B (en 81 se determinó el linaje: 2 B/Victoria y 79 B/Yamagata).

Desde la semana 40/2014 se han notificado 262 casos graves hospitalizados confirmados de gripe procedentes de cinco países (Francia, Irlanda, España, Reino Unido y Suecia). En 231 de ellos se identificó el virus de la gripe A (de los 48 subtipados 37 fueron A(H3N2) y 11 A(H1N1)pdm09), y 13 B. Entre los casos se han notificado tres defunciones (1 B y 2 A(H3N2)) por Francia y España, ninguno de los casos había recibido la vacuna antigripal de la temporada.

La mayoría de los virus que han sido caracterizados A(H1N1)pdm09 son semejantes a los incluidos en la [vacuna antigripal recomendada por la OMS para la temporada 2014-2015 en el hemisferio norte](#). Sin embargo la situación de la mayoría de los virus A(H3N2) caracterizados genéticamente, y algunos antigénicamente, es semejante a la notificada por el [CDC](#) en la semana 51/2014, la mayoría de los virus A(H3N2) presentan diferencias antigénicas con respecto al componente de la vacuna estacional. Esta situación habrá que vigilarla según progrese la temporada. Desde el inicio de la temporada 2014-2015, 53 virus se han caracterizado antigénicamente: los 15 virus A(H1N1)pdm09 fueron semejantes a A/California/7/2009; de los 24 virus A(H3N2), 17 fueron semejantes a A/Texas/50/2012 y siete semejantes a A/Switzerland/9715293/2013 y dos no fueron atribuidos a grupo. Asimismo de los 14 virus caracterizados, 13 fueron del linaje B/Yamagata (8 semejantes a B/Massachusetts/02/2012, 1 semejante a B/Wisconsin/1/2010 y 4 semejantes a B/Phuket/3073/2013) y 1 semejante a B/Brisbane/60/2008, linaje B/Victoria.

Además se caracterizaron genéticamente 125 virus: 7 A(H1N1)pdm09 subgrupo 6B representado por A/SouthAfrica/3626/2013, 5 A(H3N2) A/Texas/50/2012 subgrupo 3C, 57 A(H3N2) A/HongKong/5738/2014 subgrupo 3C.2a, 9 A(H3N2) A/Switzerland/9715293/2013 subgrupo 3C.3a, 30 A(H3N2) A/Samara/73/2013 subgrupo 3C.3, 15 B/Phuket/3073/2013 (clado 3 de linaje Yamagata) y 2 B/Brisbane/60/2008 (linaje Victoria). En resumen, el 65% de los virus A(H3N2) caracterizados genéticamente presentan variantes antigénicas con respecto al virus vacunal A/Texas/50/2012,

De los 75 virus A(H3N2), 17 A(H1N1)pdm09 y dos B que se les hizo el test fenotípico sobre la susceptibilidad a inhibidores de la neuraminidasa; todos fueron susceptibles a oseltamivir y zanamivir.

No se han identificado excesos de mortalidad asociada a gripe según lo notificado por los países en esta última semana a [EuroMOMO](#) (European monitoring of excess mortality for public health action). Para más información consultar el informe conjunto de gripe [ECDC - Región Europea de la OMS](#).

Situación en el Mundo

La OMS no ha actualizado información desde el último informe de [OMS del 23 de diciembre de 2014](#).

Estados Unidos de América: En la semana 52/2014 continúa aumentando la actividad gripal. La proporción de síndromes gripales fue del 5,9% situándose por encima del umbral basal de la temporada (2%). La tasa de detección de virus gripales fue del 30%: el 97% de las detecciones fueron virus A (0.1% A(H1N1)pdm09, 23% A(H3) y el 77% A no subtipados) y el 3% virus B. La proporción de defunciones atribuibles a gripe y neumonía se situó por debajo del umbral epidémico y se notificaron seis defunciones pediátricas relacionada con gripe. La tasa acumulada de hospitalización para esta temporada es de 13 casos confirmados de gripe hospitalizados por 100.000 habitantes. Más información en [FluView \(CDC\)](#).

Canadá: En la semana 51/2014 se observó un aumento de la actividad gripal por quinta semana consecutiva, con predominio de virus A(H3N2), mayor porcentaje de casos en >64 años y un 29% de muestras positivas a virus gripales. Desde el inicio de la temporada 2014-2015 se notificaron 785 casos hospitalizados adultos confirmados de gripe A, 97% por virus A (99% por virus A(H3N2), entre los subtipados) y la mayoría de los casos (63%) en mayores de 64 años. En la semana 51/2014 se notificaron 125 nuevos brotes por gripe A, 94 en centros de larga estancia, nueve en hospitales y 22 en otras instituciones. En cinco de los brotes se confirmó el virus A(H3N2). El número de brotes es similar al notificado en la semana 51/2012 de la temporada estacional de gripe 2012-2013, en la que también hubo un predominio de virus A(H3N2). Más información en [FluWatch](#)

Gripe de origen animal A(H5N1): Desde 2003 hasta el 4 de diciembre de 2014 se han notificado oficialmente a la OMS un total de 676 casos humanos confirmados por laboratorio infectados con el virus de la gripe aviar A(H5N1) procedentes de 16 países, de los cuales 398 fallecieron.

Gripe de origen animal A(H7N9): Desde abril de 2013 se han notificado a la OMS 465 casos de gripe A(H7N9), incluidos 177 fallecidos.

Información adicional y última evaluación de riesgo sobre virus de la gripe no estacionales 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](#).

Este informe ha sido elaborado por el Grupo de Vigilancia de Gripe del Centro Nacional de Epidemiología (Instituto de Salud Carlos III), con la colaboración del Grupo de Monitorización de la Mortalidad Diaria del Centro Nacional de Epidemiología y el Laboratorio de gripe y virus respiratorios del Centro Nacional de Microbiología (Instituto de Salud Carlos III). Agradecemos el 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-GRIPe@isciii.es, alarrauri@isciii.es, cdelgados@isciii.es o sjimenez@isciii.es

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

Cita sugerida: Instituto de Salud Carlos III. Informe semanal de Vigilancia de la Gripe en España. Sistema de Vigilancia de la Gripe en España. Semana 01/2015. N° 417. 8 de Enero de 2015.