



SISTEMA DE VIGILANCIA DE LA GRIPE EN ESPAÑA



Informe semanal de Vigilancia de la Gripe en España

Semana 15/2013 (8 - 14 de abril 2013)

Nº 347. 18 de abril de 2013

Actividad gripal en España en valores basales y circulación esporádica y mixta de virus gripales

- 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 15/2013, la actividad gripal disminuye o se estabiliza en todo el territorio vigilado y se mantienen valores de incidencia de gripe propios del periodo pre-epidémicos.
- La tasa de detección viral sigue disminuyendo (30%) después de un valor máximo en la semana 07/2013 (69%) y un periodo prolongado de circulación viral intensa por encima del 50% (semanas 02-13/2013). Se observa una circulación esporádica y mixta de virus gripales B/A(H1N1)pdm09.
- Desde la semana 40/2012 se han notificado 462 casos graves hospitalizados confirmados de gripe en 16 CCAA, un 55% por virus de la gripe B y un 45% por virus A (93% A(H1N1)pdm09 y 7% A(H3N2), entre los subtipados). Entre los casos graves hospitalizados se han registrado 40 defunciones con una distribución semejante por tipo/subtipo de virus gripales. El 78% de los casos graves hospitalizados y el 93% de las defunciones presentaban factores de riesgo de complicaciones de gripe.
- En Europa la actividad gripal continúa descendiendo en el oeste, mientras permanece elevada en algunas zonas del este europeo. En Norteamérica también se registra una disminución de los indicadores de actividad gripal, aunque se observa un aumento en la proporción de detecciones de virus de la gripe B, continua predominando el virus 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 15/2013 se ha recibido información de vigilancia de gripe de todas las redes centinela integradas en el SVGE. Se señala una evolución decreciente o estable de la actividad gripal en todo el territorio sujeto a vigilancia. La incidencia de gripe en todas las redes centinela se sitúa por debajo del umbral basal de la temporada. La actividad gripal se asocia a la circulación mixta de virus gripales del tipo A y B. El nivel de difusión de virus gripales es esporádico o nulo en todas las redes centinela.

La tasa global de incidencia de gripe en la semana 15/2013 se mantiene en valores pre-epidémicos, 19,75 casos por 100.000 habitantes, con una evolución decreciente respecto a la semana previa (Razón de tasas: 0,76; IC 95%: 0,62-0,94) (Figura 1). A nivel global se señala un nivel bajo de intensidad de actividad gripal, un nivel esporádica de difusión y una evolución decreciente.

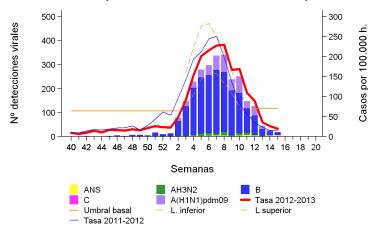
En cuanto a la evolución por grupos de edad, las tasas de incidencia de gripe se mantienen estables en todos los grupos de edad, con respecto a la semana previa de vigilancia (Figura 2).

En el mapa de la difusión espacio-temporal de la incidencia de gripe de la semana 15/2013 se observa una se observa una baja incidencia de gripe en la mayor parte del territorio. Las zonas con mayores tasas de incidencia de gripe se observan en Castilla y León, norte de Navarra y sureste de Extremadura (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 2012-13. Sistemas centinela. España.

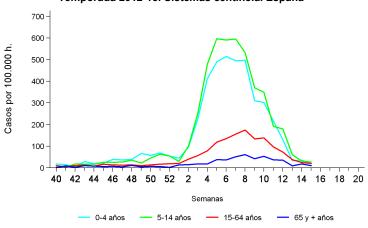


Figura 1. Tasa de incidencia semanal de gripe y número de detecciones virales. Temporada 2012-13. Sistemas centinela. España



Fuente: CNE. Sistema de Vigilancia de Gripe en España

Figura 2. Evolución de la incidencia de la gripe por grupos de edad. Temporada 2012-13. Sistemas centinela. España



Fuente: CNE. Sistema de Vigilancia de Gripe en España

Vigilancia virológica

En la semana 15/2013 la tasa de detección viral fue del 30% disminuyendo por tercera semana consecutiva con respecto a la tasa de detección registrada en el periodo epidémico de esta temporada (semanas 3-12/2013) que osciló entre el 56% y 69% (Figura 4). Por tipo/subtipo de virus, las mayores tasas de detección viral se siguen registrando para el virus de la gripe B seguidas del virus A(H1N1)pdm09.

En la semana 15/2013 se notificaron 19 detecciones centinela de las que el 53% fueron virus A y 47% virus B. Los tres virus A subtipados fueron A (H1N1)pdm09 (Figura 4). Además se notificaron 24 detecciones de virus gripales procedentes de muestras no centinela: 54% de virus A y 46% de virus B.

Desde el inicio de la temporada se han notificado 3.565 detecciones de virus de la gripe (75,4% B, 24,5% A, y 0,1% C Entre los virus A subtipados (87%), el 85% fueron A(H1N1)pdm09 y el 15% AH3. El porcentaje de virus A subtipados fue mayor en muestras centinela que en no centinela (92% vs 73%). La distribución de detecciones por tipo y subtipo de virus gripales es similar teniendo en cuenta la procedencia de la muestra, centinela (74%) y no centinela (26%).

Basándose en el estudio de la hemaglutinina, el Centro Nacional de Microbiología ha caracterizado genéticamente 237 virus de la gripe B, 196 de ellos pertenecientes al linaje Yamagata (98 semejantes a B/Estonia/55669/2011, 97 semejantes a B/Wisconsin/1/2010 y 1 semejante a B/Florida/4/2006) y 41 pertenecientes al linaje Victoria (semejantes a B/Brisbane/60/2008). Se han caracterizado un total de 173 virus de la gripe A, 141 de ellos son virus H1N1pdm09 (110 semejantes a A/StPetersburg/27/2011 y 31 semejantes a A/StPetersburg/100/2011) y 32 virus AH3N2, todos ellos semejantes a A/Victoria/361/2011. Los virus de la gripe B del linaje Victoria no estarían cubiertos con la vacuna de esta temporada, que se ha elaborado con un virus del linaje Yamagata (Figura 5).

Se han caracterizado antigénicamente 55 virus de la gripe B, 19 de ellos son antigénicamente semejantes a la cepa vacunal B/Wisconsin/1/2010 y 25 son semejantes a B/Estonia/55669/2011, ambos grupos pertenecientes al linaje Yamagata, y 11 son antigénicamente semejantes a la cepa B/Brisbane/60/2008 perteneciente al linaje Victoria.

El análisis de la secuencia del gen de la neuraminidasa de 67 de los virus caracterizados (25 A(H1N1)pdm09, 7 AH3N2 y 35 B) ha permitido la detección de un virus A(H1N1)pdm09 con una mutación (Y155H) que se ha asociado previamente con resistencia a oseltamivir y zanamivir. No se han detectado ninguna de las mutaciones asociadas a resistencia en ninguno de los 66 virus restantes.

En la semana 15/2013 se han notificado cuatro detecciones de VRS lo que supone una tasa de detección del 1,5% (Figura 6). Más información sobre la vigilancia de VRS puede consultarse aquí.

Figura 4. Muestras centinela analizadas y porcentaje de positivos por tipo/subtipo de virus de la gripe. Temporada 2012-13. España

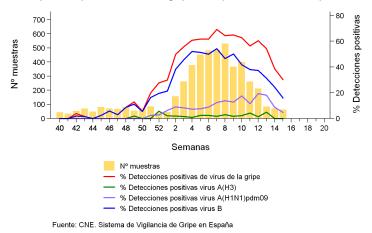
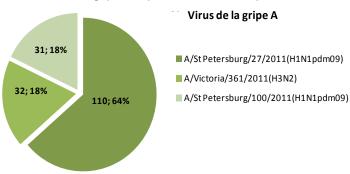
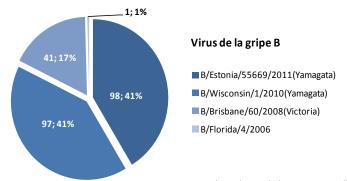


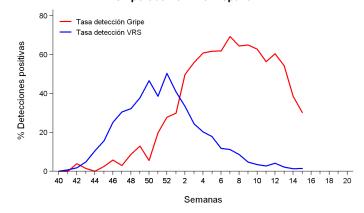
Figura 5. Caracterizaciones genéticas de detecciones de virus de la gripe. Temporada 2012-2013. España





Fuente: Sistema de Vigilancia de la Gripe en España

Figura 6. Tasa de detección de virus de la gripe y VRS (%). Temporada 2012-13. España



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

Brotes de gripe

Desde el inicio de la temporada 2012-13 se han registrado cinco brotes de gripe en cuatro CCAA (Aragón, Baleares, Canarias y País Vasco). Tres de ellos tuvieron lugar en centros geriátrico, uno en un centro escolar y uno en un centro sanitario, entre las semanas 03/2013 y 13/2013, la mayoría durante el transcurso de la onda epidémica de gripe estacional (semanas 03/2013-12/2013). En cuatro ellos se identificó como agente causal el virus de la gripe B, además de virus A(H3N2) en uno de ellos , y en el otro brote se identificó el virus A(H1N1)pdm09. De los 112 casos notificados asociados a brotes en instituciones geriátricas, 15 casos fueron hospitalizados y seis fallecieron. Las coberturas de vacunación antigripal oscilaron entre el 73% y el 100% en las residencias afectadas.

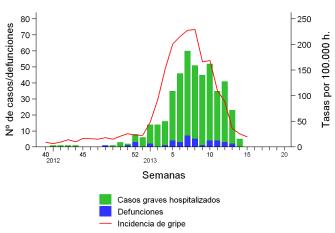
Vigilancia de casos graves hospitalizados confirmados de gripe

El protocolo de vigilancia de casos graves hospitalizados confirmados de gripe puede consultarse en el siguiente enlace del ISCIII.

Desde el inicio de la temporada hasta la semana 15/2013 se han notificado 462 casos graves hospitalizados confirmados de gripe en 16 CCAA (Andalucía, Aragón, Asturias, Baleares, Canarias, Cantabria, Castilla La Mancha, Castilla y León, Cataluña, Galicia, Madrid, Murcia, Navarra, País Vasco La Rioja y Ceuta) (Figura 7). Del total de casos notificados 63% fueron hombres y 37% mujeres; de las 32 mujeres en edad fértil (15-49 años) el 22% estaban embarazadas. Los grupos de edad con mayor porcentaje de casos notificados fueron los mayores de 64 años (29%) y el grupo de 45-64 años (29%) (Figura 8).

En la figura 8 se muestra la detecciones virales en casos graves hospitalizados confirmados de gripe por tipo/subtipo de virus de la gripe y grupo de edad. En el 55% de los pacientes se identificó el virus de la gripe tipo B y en el 45% tipo A. De las detecciones A subtipadas el 93% son virus A(H1N1)pdm09 y el 7% virus A(H3N2). El 78% (243/312) de los pacientes presentaba algún factor de riesgo de complicaciones de gripe, siendo los más frecuentes la enfermedad respiratoria crónica (24%), la enfermedad cardiovascular crónica (20%) y las inmunodeficiencias (18%). El 75% de los casos desarrolló neumonía y el 42% necesitó ingreso en la UCI. El 30% (57/187) de los paciente en los que estaba recomendada la vacunación habían recibido la vacuna antigripal de esta temporada.

Figura 7. Casos graves hospitalizados confirmados de gripe y tasa de gripe. Temporada 2012-2013. España



Fuente: CNE. SVGE. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica

Figura 8. Detecciones virales en casos graves hospitalizados confirmados de gripe por grupo de edad.



CNE. SVGE. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica

Mortalidad relacionada con gripe

Defunciones en casos graves hospitalizados confirmados de gripe

Desde la semana 40/2012 se han registrado 40 defunciones por virus de la gripe confirmadas por laboratorio (Figura 7), el 61% en varones. El 54% de los fallecidos era mayor de 64 años, el 24% de 45-64 años y el 17% pertenecía el grupo de 15-44 años. En el 51% de los casos se confirmo el virus de la gripe tipo B y en el 49% el virus tipo A (88% A(H1N1)pdm09 y 12 A(H3N2), entre los subtipados). El 93% (26/28) presentaban algún factor de riesgo de complicaciones por gripe. El 26% (6/23) de los casos en los que estaba recomendada la vacunación antigripal de esta temporada, había recibido la vacunación.

Excesos de mortalidad diaria por todas las causas

Durante la temporada 2012-2013 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 2012-13 se mantuvo alrededor de lo esperado según los modelos predictivos hasta el final de la semana 06/2013 (segunda semana de febrero). Se ha observado un exceso de mortalidad global desde la semana 07/2013 hasta la 13/2013, que ha superado los umbrales de alerta durante 39 días y ha supuesto un aumento del 12% sobre las defunciones esperadas (Figura 9). Este aumento se ha concentrado en el grupo de mayores de 74 años, con un 10% de exceso de mortalidad hasta la semana 10/2013 y en el grupo en 15-64 años, con excesos del 12% y 9% en las semanas 09/2013 y 12/2013, respectivamente, ambos con sólo un día de alerta.

Estos excesos superaron los umbrales de alerta alrededor de la semana 08/2013, coincidiendo con un descenso generalizado de temperaturas en la península y Baleares (Ver: <u>AEMET</u>). Así mismo, en la temporada 2012-13 se ha observado una circulación intensa de virus gripales (por encima del 50% en la tasa de detección viral) durante un periodo prolongado (semana 02-13/2013). Por tanto en el aumento de la mortalidad sobre los valores esperados podrían intervenir diversos factores, como el descenso de las temperaturas, la actividad gripal, la interacción entre ambos, o bien otros factores biológicos y/o ambientales.

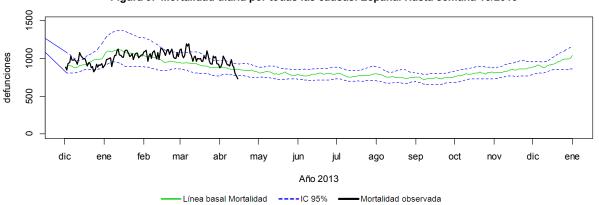


Figura 9. Mortalidad diaria por todas las causas. España. Hasta semana 15/2013

Vigilancia internacional de la gripe

Situación en Europa

En la semana 14/2013, seis de 29 países notificaron niveles medios de intensidad gripal y 23 registraron baja intensidad. El nivel de difusión de la actividad gripal notificado por cinco países fue epidémico, y local o regional en 13. Todos los países señalaron tendencias estables o decrecientes de actividad gripal.

De las 499 muestras centinela analizadas durante la semana 14/2013, 175 (35%) fueron positivas para virus gripales, siendo el porcentaje más bajo desde que se alcanzó el máximo en la semana 05/2013 con un 61% de detecciones positivas. El 31% de las detecciones fueron virus de la gripe A y el 69% virus B. Además se notificaron 1.236 detecciones no centinela, 44% tipo A y 69% tipo B.

Desde el inicio de la temporada 2012-13, de las 14.956 detecciones notificadas en muestras centinela, el 47% de los virus de la gripe notificados fueron del tipo A y el 53% del tipo B. Las proporciones de subtipos de virus de los 6.230 de virus A subtipados fueron 63% para A(H1)pdm09 y 37% para A (H3). Entre los 2.845 virus de tipo B 2.575 (91%) fueron de linaje Yamagata y 270 (9%) de linaje Victoria.

Desde la semana 40/2012, se han caracterizado antigénicamente 2.003 virus de la gripe tipo A, siendo la mayoría (64%) similares a A(H3)/ Victoria/361/2011. Así mismo se han caracterizado genéticamente 1.482 virus, entre los virus A(H3), la mayoría (76%) están incluidos dentro del grupo genético 3C representado por la cepa A/Victoria/361/2011. El 76% de los virus A(H1)pmd09 están incluidos dentro del grupo genético 6 representados por A/St Petersburg/27/2011. Más detalles sobre la caracterización antigénica y genética de los virus que han circulado esta temporada puede consultarse en el informe de marzo del CNRL. Hasta el momento, los virus que circulan en esta temporada son parecidos a los incluidos en la vacuna antigripal estacional 2012-13. En estudios observacionales llevados a cabo por la red europea I-MOVE, se observa que la estimación ajustada de la efectividad de la vacuna se encuentra en el rango del 50-60% (informe I-MOVE).

De los 1.102 virus en los que se ha analizado su susceptibilidad a antivirales, se ha detectado la mutación H275Y que señala resistencia a oseltamivir en ocho virus A(H1N1)pdm09. La mutación D151N relacionada con resistencia a oseltamivir y zanamivir se detectó en un paciente con virus AH3 (Suecia) y la mutación I221T asociada con resistencia a oseltamivir en un paciente con virus B (Reino Unido).

Desde el inicio de la temporada 2012-13 se han notificado 3.017 casos graves hospitalizados confirmados de gripe con 206 defunciones, 1.789 (59%) fueron de gripe A y 1.228 (41%) de gripe B. Entre los 1.116 virus subtipados, el 69% fueron A(H1)pdm09 y el 31% fueron A(H3). Para más información consultar ECDC (12 de Abril de 2013).

Situación en el mundo

La actividad gripal en Norteamérica está disminuyendo en la última semana de marzo desde el pico alcanzado a principios de enero, en Canadá y los Estados Unidos de América (EUA), y dos semanas después, en Méjico. La proporción de virus B aumentó ligeramente, pero el virus A(H3N2) es el subtipo predominante.

En Europa la actividad gripal continúa descendiendo en el oeste, mientras permanece elevada en algunas zonas del este europeo. La proporción de subtipos de virus circulantes no ha sido uniforme y ha variado a lo largo de la temporada. El virus de la gripe B predominó en países del norte y oeste de Europa, mientras que el virus de la gripe A ha sido predominante en países del centro y este de Europa. Hasta el momento el exceso de mortalidad por todas las causas ha sido moderado en la mayoría de países y el mayor porcentaje de defunciones ocurrieron en personas mayores de 64 años, sin que se hayan identificado excesos de mortalidad en otros grupos de edad.

En la zona templada de Asia decrece la actividad gripal salvo en China y Corea del Sur. En la mayoría de los países tropicales la actividad gripal permaneció baja. En los países del hemisferio sur la actividad gripal está en niveles inter-estacionales.

Desde el inicio de la temporada se han detectado varios virus con resistencia a inhibidores de neuraminidasa. La mayoría de los virus caracterizados antigénicamente son semejantes a los incluidos en la vacuna antigripal recomendada en el hemisferio norte en la temporada 2012-13.

En China se han identificado 63 casos de gripe A(H7N9), de los que 14 han fallecido. Información actualizada sobre este brote puede consultarse en http://www.who.int/influenza/human_animal_interface/avian_influenza/archive/en/index.html

Para más información consultar el último informe de OMS (12 de abril de 2013).

EUA: En la semana 14/2013 la proporción de visitas ambulatorias por síndromes gripales fue de 1,5%, por debajo del umbral basal (2,2%). La tasa de detección viral fue del 10,9%, con el 28,9% de las detecciones tipo A (mayoritariamente A(H3N2)). La proporción de defunciones atribuibles a gripe y neumonía fue del 7,2%, por debajo del umbral epidémico fijado en 7,4%. En la semana 14/2013 se notificaron 5 defunciones pediátricas. Más información en FluView (CDC).

Canadá: En la semana 14/2013 los indicadores de actividad gripal continúan disminuyendo. La proporción de detecciones de virus de la gripe B también disminuyeron, aunque representaron el 72,7% de las detecciones positivas. El porcentaje de muestras positivas disminuyó ligeramente (11,1%). De las 429 detecciones notificadas el 27,3% fueron del tipo A, de los que el 20,5% fueron A(H1N1)pdm09, y el 15,4% A(H3) (64,1% sin subtipar). El número de brotes relacionados con gripe fue 8, de los cuales 7 fueron en centros de cuidados de larga estancia y uno en otro tipo de institución. Se notificaron 12 nuevas hospitalizaciones pediátricas (11 casos asociados a gripe tipo B) y 12 en adultos (6 casos relacionados con gripe tipo A y 5 tipo B). Más información en FluWatch.

Gripe aviar: Desde finales de 2003, y hasta el 12 de marzo de 2013, se han confirmado 622 casos en humanos de gripe aviar A(H5N1) por la OMS, con 371 defunciones en un total de 15 países. La última tabla actualizada puede consultarse aquí. En 2013 los países que han confirmado casos han sido Egipto (1), China (2) y Camboya (9). 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 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-GRIPE@isciii.es, alarrauri@isciii.es, cdelgados@isciii.es, sjimenezi@isciii.es.

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