



Informe semanal de Vigilancia de la Gripe en España

Semana 50/2011 (11 - 17 de diciembre 2011)

Nº 288. 22 de diciembre de 2011

Aumenta la actividad gripal en España con circulación mayoritaria de virus de la gripe AH3

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

- En la semana 50/2011 se registra una actividad gripal creciente en España, con una tasa de incidencia de gripe de 28,44 casos por 100.000 habitantes.
Se han enviado 101 muestras centinela para confirmación virológica, registrándose un aumento en la tasa de detección viral (11,9%), respecto a la semana previa.
Desde el inicio de la temporada, el 89% de las detecciones virales corresponden a virus de la gripe A (48% AH3, 48% AH3N2 y 4% A(H1N1)pdm09, entre los subtipados) y el 11% a virus B. Hasta el momento el virus de la gripe que circula de forma predominante es el AH3.
La tasa de detección de VRS desciende de 47% en la semana previa a 39% en la presente semana.
En la semana 50/2011 se han notificado los primeros tres casos graves hospitalizados confirmados de gripe en dos CC AA, todos de infección por virus de la gripe A no subtipado.
La actividad gripal permanece baja en las regiones templadas del hemisferio norte, con una circulación esporádica en áreas de Europa y América del norte. Los países templados del hemisferio sur han vuelto a niveles intertemporada.
Aunque la circulación de virus gripales es todavía baja en España, la tendencia creciente en la tasa de incidencia notificada de gripe, junto con el aumento continuado en el porcentaje de muestras positivas a virus de la gripe desde hace tres semanas, podría indicar el comienzo de la temporada gripal en España. El descenso en la tasa de detección de virus VRS también podría ser un indicador de esta evolución.

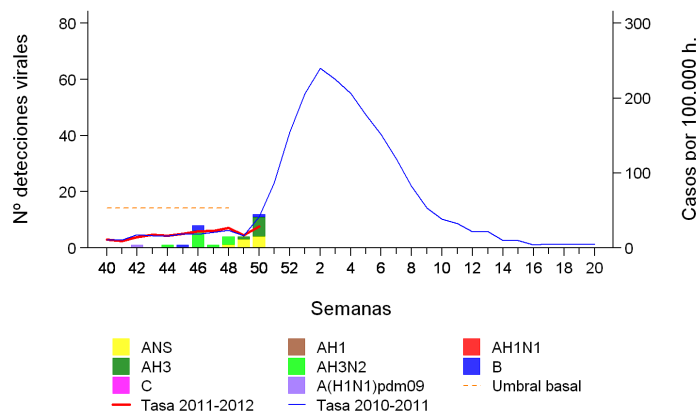
Información adicional sobre la vigilancia de gripe en España puede consultarse aquí

Vigilancia epidemiológica: Sistemas centinela

En la semana 50/2011 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). Todas las redes señalan un nivel de intensidad gripal bajo y una evolución estable, excepto Madrid que señala una evolución creciente. La difusión de la enfermedad es nula en todas las redes excepto en Cataluña, Madrid, Navarra, País Vasco y La Rioja que señalan una difusión esporádica. La tasa global de incidencia de gripe en la semana 50/2011 es de 28,44 casos por 100.000 habitantes, con una evolución creciente respecto a la semana previa de vigilancia, pero todavía por debajo del umbral basal de esta temporada (Figura 1).

En el mapa de la difusión espacio-temporal de la incidencia de gripe de la semana 49/2011 se observa una distribución geográfica de la incidencia de gripe similar a la de la semana anterior, aunque se aprecia una discreta disminución general de la intensidad gripal, resultado probablemente de la fluctuación en la actividad gripal notificada en esa semana (Figura 2). Más información sobre el análisis geográfico de la incidencia de gripe puede consultarse aquí.

Figura 1. Tasa de incidencia semanal de gripe y número de detecciones virales. Temporada 2011-2012. Sistemas centinela. España



En la distribución por grupos de edad se observa en la semana 50/2011 una evolución creciente de las tasas de incidencia de gripe en todos los grupos de edad, siendo el aumento significativo en la población de 15-64 años (Figura 3).

Figura 2. Difusión geográfica de la incidencia de gripe. Semana 49/2011. Sistemas centinela

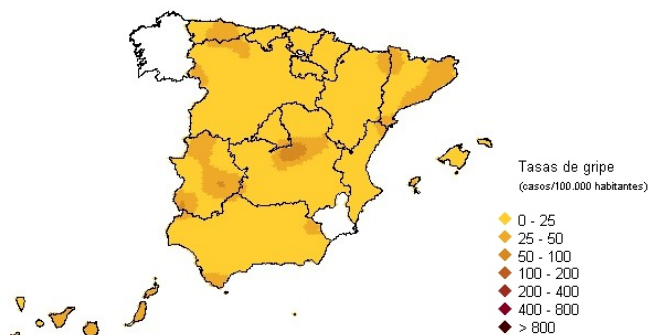
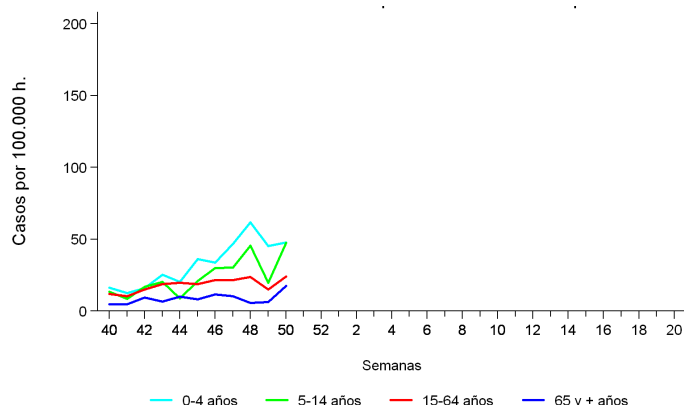


Figura 3. Evolución de la incidencia de la gripe por grupos de edad.



Por restricciones en el desarrollo computacional se ofrece la información geográfica de la semana previa a este informe.

Vigilancia virológica

En la semana 50/2011 se han enviado a los laboratorios del sistema 101 muestras centinela de las que 12 han sido positivas para el virus de la gripe, registrándose un incremento paulatino en la tasa de detección viral desde la semana 48/2011 (3,5%) hasta la presente semana de vigilancia (11,9%). Las detecciones centinela se distribuyeron a lo largo del territorio sujeto a vigilancia: en Cataluña (1 B), Madrid (4 A no subtipados y 4 AH3), Navarra (1 AH3), País Vasco (1 AH3) y La Rioja (1 AH3)

Desde el inicio de la temporada se han notificado 36 detecciones de virus de la gripe, 32 de virus A (89%) y cuatro de virus de la gripe B (11%). De los 23 virus de la gripe subtipados, 11 (48%) han sido virus AH3, 11 (48%) AH3N2 y uno (4%) A(H1N1)pdm09. Además se han notificado cuatro detecciones no centinela procedentes de Castilla y León (1 A no subtipado y 1 AH3) y Madrid (2 AH3).

Basándose en el estudio de la hemaglutinina, desde el inicio de la temporada 2011-12, el Centro Nacional de Gripe del Centro Nacional de Microbiología del Instituto de Salud Carlos III (Majadahonda, Madrid) ha caracterizado genéticamente cinco virus de la gripe estacional AH3N2 y uno A(H1N1)pdm09. El análisis filogenético muestra que dichos virus quedan agrupados junto con las cepas A/Stockholm/18/2011(H3N2) y A/Astrakhan/1/2011 (nH1N1), respectivamente, similares a las cepas incluidas en la vacuna de esta temporada. Asimismo el Centro de Gripe de la OMS del Hospital Clínico de Barcelona ha caracterizado genéticamente 2 virus tipo B relacionados con la cepa B/Bangladesh/3333/2007 (Linaje Yamagata), no incluida en la vacuna antigripal de la temporada 2011/12.

En la semana 50/2011 aumenta a 118 el número de detecciones de VRS, procedentes de los laboratorios de Andalucía (24), Baleares (22), Castilla y León (3), Cataluña (6), Vigo-Orense (21), Murcia (16), Navarra (19) y La Rioja (7). Por primera vez desde el inicio de la temporada se observa un descenso de la tasa de detección de VRS (38,6%) respecto a la semana de vigilancia previa (47,1%) que podría estar relacionado con el inicio de la actividad epidémica de la temporada 2011-12 (Figura 5).

Más información sobre la vigilancia de VRS puede consultarse [aquí](#).

Vigilancia de casos graves hospitalizados confirmados de gripe

En la temporada 2011-12 se continúa la vigilancia de casos graves hospitalizados confirmados de gripe que se inició en España durante la pandemia por virus A(H1N1)pdm09. El protocolo que se sigue en esta vigilancia puede consultarse en el siguiente enlace del [ISCI](#).

En la semana 50/2011 se han notificado tres casos graves hospitalizados confirmados de gripe en dos CC AA. Uno es un hombre de 79 años con enfermedad pulmonar crónica y antecedente de vacunación antigripal en esta temporada. Los otros dos casos corresponden a niños menores de dos años, uno de ellos con factores de riesgo, que no estaban vacunados¹. En los tres casos se ha identificado la infección por virus de la gripe A pendiente de subtipar.

Mortalidad

Defunciones por gripe confirmada por laboratorio:

Desde el inicio de la temporada 2011-12 no se ha registrado ninguna defunción debida a gripe confirmada por laboratorio.

Figura 4. Número de muestras centinela analizadas y tasa de detección viral (%). Temporada 2011-12. España

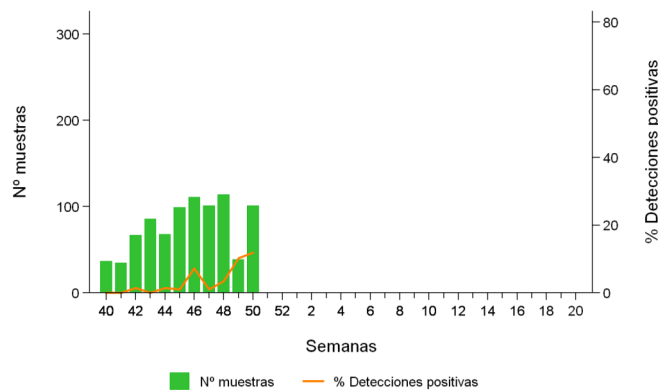
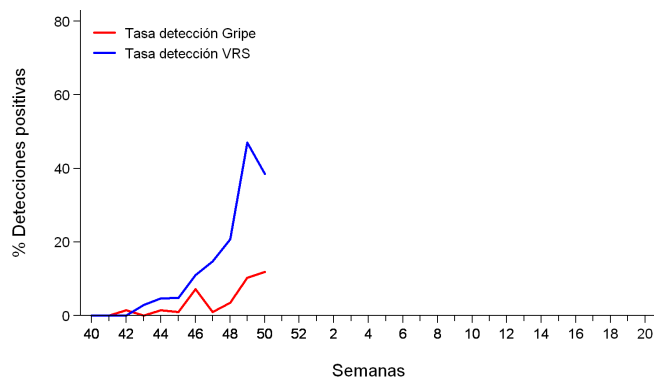


Figura 5. Tasa de detección de virus de la gripe y VRS (%).



Fuentes: Los datos de gripe provienen de las redes centinela del SVGE y los de VRS proceden de los laboratorios de Andalucía, Aragón, Asturias, Baleares, Castilla y León, Cataluña, Galicia, Murcia, Navarra, La Rioja y Ceuta

¹Por problemas informáticos no se han podido insertar todavía en la aplicación del SVGE

Situación en Europa

Información procedente de los boletines e informes con fecha 16 de diciembre de 2011.

Durante la semana 49/2011, la tasa de incidencia de gripe continúa baja en Europa asociada a detecciones esporádicas del virus de la gripe A(H1N1)pdm09, AH3N2 y B, aumentando ligeramente el número de países que informan de un nivel de difusión esporádica. Los veintiséis países que han notificado datos presentaron una intensidad gripal baja y la mayoría de ellos notificaron una evolución estable. Sólo Holanda señala un nivel de difusión local, mientras que Bélgica, Escocia en Reino Unido, Eslovenia, España, Estonia, Francia, Islandia, Noruega, República Checa y Suecia señalan una difusión esporádica. El porcentaje de muestras centinela positivas para el virus de la gripe permanece bajo (2%), mientras que el número de detecciones de virus respiratorio sincitial disminuye discretamente.

Desde el inicio de la temporada se han notificado 278 detecciones de virus de la gripe, 229 (82,4%) de virus A y 49 (17,6%) de virus B. De los 136 virus de la gripe subtipados, 19 (14%) fueron A(H1N1)pdm09 y 117 (86%) AH3.

Desde el inicio de la temporada cuatro países han notificado al ECDC 18 casos graves confirmados de gripe, 16 de infección por virus tipo A (nueve A(H1N1)pdm09, entre los subtipados) y dos por virus de la gripe tipo B. No se han notificado resistencias a los inhibidores de la neuraminidasa en las muestras analizadas hasta el momento.

Para más información consultar [ECDC](#), [EuroFlu.org](#).

Situación en el Mundo

La actividad gripal en las regiones templadas del hemisferio norte continúa baja. Se registra una actividad gripal esporádica en áreas templadas del hemisferio norte, aunque ningún país ha sobrepasado su umbral basal de actividad gripal. En EUA el porcentaje de muestras positivas a gripe sigue siendo menor del 2% con detecciones esporádicas de virus de la gripe AH3 y B. La actividad en el norte de China se incrementa ligeramente con circulación mayoritaria de virus B.

En la mayoría de los países tropicales de Centroamérica y Caribe no se ha registrado una transmisión importante de gripe, con excepción de Costa Rica que continúa notificando un aumento de circulación de virus AH3N2. En África subsahariana, Camerún notifica una creciente circulación de virus AH3N2, seguida de un pico reciente de A(H1N1)pdm09 y B. La transmisión de la gripe en los países templados del hemisferio sur se sitúa en niveles de intertemporada.

Para más información, puede consultarse el enlace de la [OMS](#) (actualización 16 de diciembre de 2011)

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, 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: 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](#))