



SISTEMA DE VIGILANCIA DE LA GRIPE EN **ESPAÑA**



Informe semanal de Vigilancia de la Gripe en España

Semana 16/2016 (18 - 24 de abril 2016)

Nº 469. 28 de abril de 2016

Actividad gripal en valores pre-epidémicos en España

- 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 16/2016 persiste el descenso de la actividad gripal con una tasa de incidencia de gripe de 23,95 casos por 100.000 habitantes, propia del periodo pre-epidémico.
- En la temporada actual parece distinguirse un pico epidémico anterior en el tiempo asociado a un predominio del virus A(H1N1)pdm09, en las redes del noroeste peninsular, y un pico posterior con predominio del virus B en las redes del noreste y litoral mediterráneo.
- El porcentaje de muestras positivas a virus gripales desciende respecto a la semana previa (36%, frente a 53%). El virus tipo B (81%) es el predominante esta semana (sexta semana consecutiva).
- La circulación de VRS se mantiene en descenso desde que se alcanzó un máximo en la tasa de detección viral en la semana 53/2015 (49%).
- Desde el inicio de la temporada 2015-16 se han notificado 2.934 casos graves hospitalizados confirmados de gripe (CGHCG) en todas las CCAA y las dos ciudades autónomas. El 86,5% de los casos fueron virus A. De las detecciones A subtipadas, el 98% fueron A(H1N1)pdm09. Se han registrado 307 defunciones confirmadas, asociándose el 92,5% a virus A [175 A(H1N1)pdm09, cinco A(H3N2) y 104 A no subtipado] y 7,5% (23 casos) a virus B.
- En el análisis realizado hasta la semana actual, la mortalidad general observada ha sobrepasado a la esperada en las semanas 9, 11 y 13-14/2016. Este aumento se manifiesta en el grupo de 15 a 64
- En la semana 15/2016 la mayoría de los países europeos (92%) notificaron una tendencia decreciente, asociado a un descenso también en la proporción de muestras centinela positivas (32% en la semana 15/2016). Esta semana, el virus tipo B continua circulando de forma predominante (62% de las detecciones centinela), tras una temporada en la que el 58% de las muestras centinela positivas han sido virus tipo A, principalmente A(H1N1)pdm09 (87% de los subtipados).

Información adicional sobre la vigilancia de gripe en España puede consultarse en la Web del SVGE y aquí

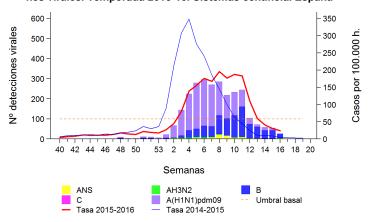
Vigilancia epidemiológica: Sistemas centinela

En la semana 16/2016 se ha recibido información de vigilancia de gripe de todas las redes integradas en el Sistema centinela de vigilancia de gripe en España (ScVGE). La actividad gripal disminuye o se estabiliza en todo el territorio vigilado. El nivel de intensidad de la actividad gripal es bajo o basal en todo el territorio vigilado. En todas las redes ha finalizado el periodo epidémico de la temporada 2015-2016, excepto en Castilla y León. La difusión de la enfermedad es esporádica o nula en todo el territorio.

En la semana 16/2016 la tasa global de incidencia de gripe disminuye a 23,95 casos por 100.000 habitantes (Razón de tasas: 0,78; IC 95%: 0,65-0,94) (Figura 1). Se observa un descenso de la incidencia en los grupos de edad de 5 a 14, 15 a 64 y 65 o más años, aunque solo es significativo en el de 15 a 64 años. La afectación de la enfermedad es mayor en los menores de 15 años (Figura 2). Se señala un nivel basal de intensidad de actividad gripal, un nivel esporádico de difusión y una evolución decreciente.

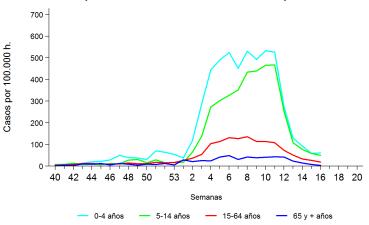
La prolongada estabilidad observada en semanas previas, con una meseta atípica en la curva de incidencia de gripe, podría estar relacionada con la diferente evolución geográfica de la onda epidémica, con un primer pico de actividad asociada a virus A(H1N1)pdm09 en las redes del noroeste peninsular, y una posterior asociada a virus B en las redes del noreste y litoral mediterráneo.

Figura 1. Tasa de incidencia semanal de gripe y número de detecciones virales. Temporada 2015-16. Sistemas centinela. España



Fuente: CNE.ScVGE. La temporada 2014-2015 se representa con semana 53 (correspondiente a la semana 01/2015) para facilitar la comparación gráfica.

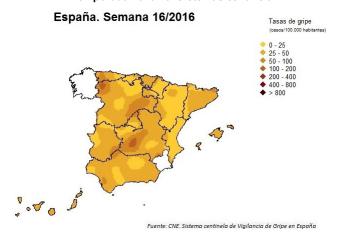
Figura 2. Evolución de la incidencia de la gripe por grupos de edad. Temporada 2015-16. Sistemas centinela. España



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 16/2016 se observa un descenso de la actividad gripal con respecto a la semana previa en la mayor parte del territorio sujeto a vigilancia. Persisten áreas aisladas con mayores tasas de actividad gripal en el centro y noroeste peninsular (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 2015-16. Sistemas centinela.



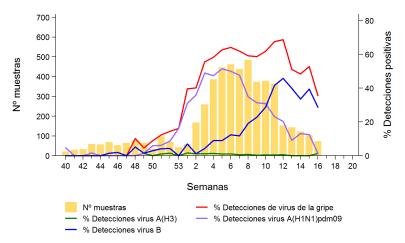
Vigilancia virológica

Se han enviado a los laboratorios del sistema 73 muestras centinela de las que 26 (36%) han sido positivas para el virus de la gripe: 21 tipo B, una A (H1N1)pdm09, una A(H3N2) y tres A no subtipada*. Se observa pues un descenso en el porcentaje de muestras positivas respecto a la semana previa (53% de muestras positivas en la semana 15/2016). En la figura 4 se observa dicho porcentaje por tipo/subtipo de virus gripal. La intensidad de circulación de virus A(H1N1)pdm09 decrece desde la semana 05/2016, y la de virus B, tras un pequeño repunte en la semana pasada, vuelve a descender. Aunque el virus A(H1N1)pdm09 ha predominado desde el inicio de la epidemia en casi todas las redes, esta semana la contribución de virus tipo B es el 81% respecto al total, manteniendo su predominio por sexta semana consecutiva. Además, se han notificado 110 detecciones no centinela: 92 tipo B, 6 A(H1N1) pdm09, y 12 A no subtipadas).

Desde el inicio de la temporada 2015-16 de las 5.184 muestras centinela analizadas, 2.655 (51%) fueron positivas a virus gripales: 66,6% fueron virus A, 33,3% B y 0,1% virus C (Figura 5). Entre los 1.681 virus A subtipados (95%), el 97,8% son A(H1N1)pdm09 y el 2,2% virus A(H3N2). Además se notificaron 5.191 detecciones no centinela: 72,4% A [97% A(H1N1)pdm09 entre los subtipados (83%)], 27,5% B y 0,1% C.

*Los 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 detecciones de virus de la gripe. Temporada 2015-16. España



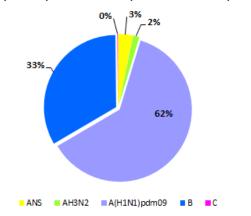
Fuente: CNE. Sistema centinela de Vigilancia de Gripe en España

Basándose en el estudio de la hemaglutinina, el Centro Nacional de Microbiología ha caracterizado genéticamente 275 virus de la gripe A(H1N1), todos ellos semejantes a A/SouthAfrica/3626/2013, 32 virus A(H3N2), todos ellos semejantes a A/HongKong/4801/2014, y 78 virus de la gripe B, 3 de ellos semejantes a B/Phuket/3073/2013 (linaje Yamagata) y los 75 restantes semejantes a B/Brisbane/60/2008 (linaje Victoria) (Figura 6).

El análisis de inhibición de la hemaglutinación de 72 virus de la gripe A(H1N1) aislados en cultivo celular ha demostrado en todos ellos semejanza antigénica con el virus vacunal A/California/07/2009.

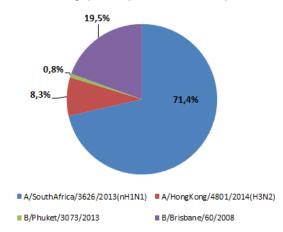
El análisis de la susceptibilidad a antivirales inhibidores de la neuraminidasa de 63 de los virus AH1N1, uno de los virus AH3N2, y 14 de los virus B caracterizados no ha evidenciado la identificación de mutaciones de resistencia a oseltamivir o zanamivir.

Figura 5. Detecciones centinela de virus de la gripe por tipo/subtipo de virus. Temporada 2015-16. España



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

Figura 6. Caracterizaciones genéticas de detecciones de virus de la gripe. Temporada 2015-16. España



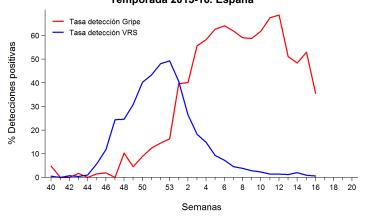
Fuente: Sistema de Vigilancia de la Gripe en España

En la semana 16/2016 se han analizado 613 muestras, entre las que se han identificado 4 detecciones de VRS (0,6%.) La tasa de circulación viral de VRS se mantiene en descenso desde que se alcanzó un máximo en la semana 53/2015 (49%) (Figura 7). Este descenso continuado en la tasa de detección de virus VRS coincide con una intensificación de la circulación de virus gripales.

Más información sobre la vigilancia de VRS puede consultarse aquí.

*Los 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 7. Tasa de detección de virus de la gripe y VRS (%). Temporada 2015-16. 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.

Brotes de gripe

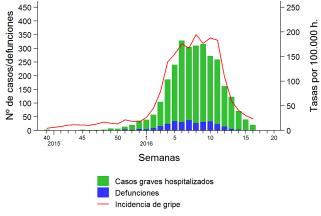
Desde el inicio de la temporada 2015-16 se han notificado al sistema de vigilancia seis brotes de gripe confirmada por laboratorio en cinco Comunidades Autónomas. Cuatro de ellos han ocurrido en instituciones de cuidados de larga estancia, los cuatro asociados al virus de la gripe A(H1N1)pdm09, y dos en instalaciones sanitarias, uno asociado también a A(H1N1)pdm09 y el otro a A no subtipado.

Vigilancia de casos graves hospitalizados confirmados de gripe

Desde el inicio de la temporada 2015-16 se han notificado 2.934 casos graves hospitalizados confirmados de gripe (CGHCG) procedentes de todas las CCAA y las dos ciudades autónomas, de los que el 57% son hombres (Figura 8).

En la figura 9 se muestra la detecciones virales en CGHCG por tipo/subtipo de virus y grupo de edad. El mayor número de casos se registra en el grupo de mayores de 64 años (40%), y en el de 45-64 años (33%). En el 86,5% de los pacientes se identificó el virus de la gripe A, en el 13,4% el virus B, y en el 0,1% C. De las detecciones A subtipadas (1.448casos) el 98% fueron A(H1N1)pdm09.

Figura 8. Casos graves hospitalizados confirmados de gripe y tasa de gripe. Temporada 2015-16 España



Fuente: CNE. SVGE. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica

El 75% de los pacientes con información disponible presentaban factores de riesgo de complicaciones de gripe. En los adultos los factores de riesgo más prevalentes son la enfermedad cardiovascular crónica (31%), la diabetes (26%) y la enfermedad pulmonar crónica (25%), y en los menores de 15 años la enfermedad pulmonar crónica (8,5%) y las enfermedades cardiovasculares (6%) (Figura 10).

El 80% de los pacientes desarrolló neumonía y 1.020 casos ingresaron en UCI (35,5% de los que tenían información sobre este aspecto). De los 1.765 pacientes pertenecientes a grupos recomendados de vacunación, el 65% no habían recibido la vacuna antigripal de esta temporada

Figura 9. Detecciones virales en casos graves hospitalizados confirmados de gripe por grupo de edad. Temporada 2015-16. España

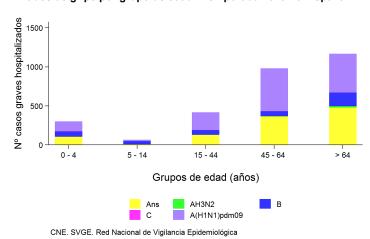
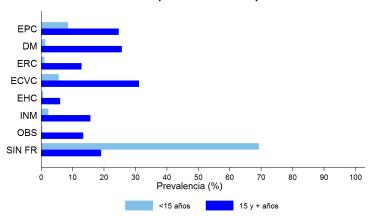


Figura 10. Prevalencia de factores de riesgo en CGHCG por grupos de edad. Temporada 2015-16. España



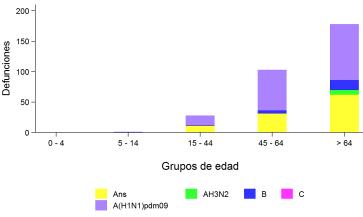
Fuente: CNE. SVGE. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica

Defunciones en casos graves hospitalizados confirmados de gripe

Desde el inicio de la temporada 2015-16 se han notificado 307 defunciones por virus de la gripe confirmadas por laboratorio, 92,5% por virus A [175 A (H1N1)pdm09, cinco A(H3N2) y 104 A no subtipado] y 7,5% (23 casos) por virus B (Figura 11). Las defunciones se han producido en 16 CCAA, y el 58% eran hombres. El número de defunciones aumenta con la edad del paciente. El 91% de los pacientes eran mayores de 44 años (el 57% mayores de 64 años). De los 307 casos, 188 habían ingresado en UCI. Entre los 238 casos susceptibles de vacunación antigripal, con información disponible, 141 (59%) no habían sido vacunados.

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 anteriores.

Figura 11. Defunciones confirmadas de gripe por tipo/subtipo de virus de la gripe y grupo de edad. Temporada 2015-16. España



CNE. SVGE. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica

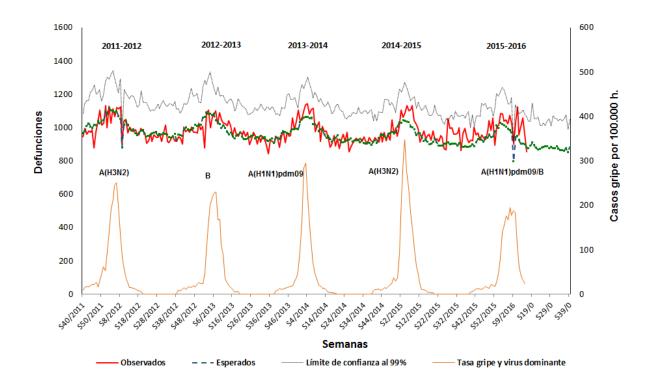
Excesos de mortalidad diaria por todas las causas

Durante la temporada 2015-16 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 procedente del Instituto Nacional de Estadística. En el análisis realizado hasta la semana actual, la mortalidad general observada ha sobrepasado a la esperada en las semanas 9, 11, 13 y 14/2016 (Figura 12). Este aumento se manifiesta en el grupo de 15 a 64 años, donde se estima un exceso de un 11-18% (por encima de 2 Zscores) del total de defunciones esperadas. Los resultados se confirman con el algoritmo EuroMOMO que identifica excesos significativos de mortalidad en España en el grupo de 15-64 años en varias semanas no consecutivas del 2016. Excesos similares se han informado en varios países europeos.

(Ver: http://www.euromomo.eu/).

Figura 12. Mortalidad diaria por todas las causas e incidencia semanal de gripe. Grupo 15-64 años. España. Hasta semana 16/2016



Vigilancia internacional de la gripe

Situación en Europa:

En la semana 15/2016 la actividad gripal continua descendiendo en la región. La mayoría de los países (92%) notificaron una tendencia descendente, asociada a un descenso también en la proporción de muestras centinela positivas a virus gripales (32%, frente a 35% la semana pasada). Esta semana, el virus tipo B supone el 62% de las detecciones centinela. Así pues, el virus A(H1N1)pdm09 predominó al principio de la temporada, seguido de un incremento paulatino de la proporción de B, que predomina desde la semana 9/2016. En lo que va de temporada, el 58% de las muestras centinela positivas son virus tipo A, principalmente A(H1N1)pdm09 (87% de los subtipados). En cuanto a los virus tipo B subtipados desde la semana 40/2016, el 97% fueron adscritos a linaje B/Victoria. La mayoría de los virus caracterizados desde el inicio de la temporada son genéticamente semejantes a los virus incluidos en la vacuna recomendada por la OMS para la temporada 2015-16 en el hemisferio norte. Sin embargo, el virus tipo B más prevalente hasta ahora (linaje Victoria) no está incluido en la vacuna trivalente, la más ampliamente usada en Europa, aunque si en la tetravalente. Por el momento, solo 14 de los 2.103 virus A(H1N1)pdm09 testados, y uno de los 116 A(H3N2), han presentado una susceptibilidad reducida a los inhibidores de la neuraminidasa. Desde el inicio de la temporada, 7.960 casos graves hospitalizados confirmados de gripe han sido notificados por siete países (España, Finlandia, Francia, Irlanda, Rumania, Reino Unido y Suecia). De los 4.595 ingresados en UCI, el 83% eran tipo A, siendo el A(H1N1)pdm09 el subtipo dominante (97%). La mayoría de los pacientes admitidos en UCI estaba en el grupo de 15-64 años (57%), seguido de los mayores de 64 (34%). Entre los 16 países que notifican a EuroMOMO, se ha observado un patrón que sugiere exceso de mortalidad por todas las causas en el grupo entre 15 y 64 años desde finales de 2015 hasta la semana 14/2016. Este patrón es similar al observado en la temporada 2012-13, y algo inferior al de

Situación en el mundo:

A nivel global, la actividad gripal decrece en el hemisferio norte, aunque todavía es elevada en algunas zonas, asociada al incremento de actividad del virus B. En Norte América se observa una actividad decreciente aunque sostenida, predominando A(H1N1)pdm09. En Europa, en general, se observa una actividad decreciente, con un cambio hacia un predominio de circulación de virus tipo B en algunas zonas. En la zona templada norte de Asia continúan notificándose niveles altos de actividad gripal, con un incremento también de virus tipo B en las últimas semanas. En los países de América Central y Caribe la actividad es baja, excepto en Jamaica, donde es alta, y asociada a A(H1N1)pdm09. En América del sur, la actividad es alta en Brasil, asociada también a A(H1N1)pdm09 predominantemente. En Colombia se observa una alta circulación de VRS. Según datos de FluNet, del 21 de marzo al 3 de abril de 2016 se registraron 24.302 detecciones de virus gripales, siendo el 55% virus A. De los virus tipo A subtipados, el 86% fueron A(H1N1)pdm09. De los virus tipo B caracterizados, el 80% pertenecían al linaje Victoria. Para más información consultar el último informe publicado por la OMS el 18 de abril de 2016.

Estados Unidos: En la semana 15/2016 la actividad gripal desciende, pero aun permanece elevada, con predominio de virus A(H1N1)pdm09. La proporción de síndromes gripales en visitas extra-hospitalarias desciende hasta el 2,1%, coincidiendo con el umbral basal establecido para la temporada. La tasa de detección de virus gripales continua descendiendo (13,4% esta semana vs 14% la previa). En lo que va de temporada, el virus tipo A supone el 73,7% de las detecciones en los laboratorios de Salud Pública, siendo el sutipo A(H1N1)pdm09 el más frecuente entre los subtipados (82%). A diferencia de lo que ocurre en Europa, desde el inicio de la temporada hasta la semana actual, predomina el linaje Yamagata (70% entre los caracterizados). Más información en FluView (CDC)

Canadá: A nivel nacional, la actividad gripal alcanzó su pico en la segunda semana de marzo. Sin embargo, aunque baja, se mantiene una actividad sostenida en todo el país. El porcentaje de nuestras positivas desciende (de 23% en la semana 14 a 21% en la semana 15). La proporción de virus tipo B y A es prácticamente igual esta semana. En lo que va de temporada el 78% de las detecciones corresponde a virus tipo A, siendo el 86% de los virus subtipados A(H1N1)pdm09. Las hospitalizaciones, ingresos en UCI por gripe y muertes en población pediátrica, aunque disminuyendo, se mantiene por encima de lo esperado en base a lo ocurrido en temporadas previas. Más información en FluWatch

Infección humana por el virus de la gripe A(H5): Cuatro nuevos casos humanos confirmados de gripe A(H5N1) han sido notificados desde Egipto. Así pues, desde 2003 hasta el 04 de abril de 2016 se han notificado oficialmente a la OMS un total de 850 casos humanos confirmados por laboratorio de gripe aviar A(H5N1), procedentes de 16 países, de los cuales 449 fallecieron. Desde mayo de 2014, 11 casos de infección humana con el virus de la gripe aviar A(H5N6) han sido notificados, incluyendo 6 muertes. Todos los casos proceden de China. Infección humana por el virus de la gripe A (H7N9): el 19 de abril Hong Kong notificó a la OMS un nuevo caso importado confirmado por laboratorio de infección humana por el virus A(H7N9). Se trata de un hombre de 80 años con patología subyacente, y antecedente de viaje a la provincia de Guangdong. Así pues, desde marzo de 2013 hasta el 19 de abril de 2016 se han notificado a la OMS un total de 753 casos confirmados por laboratorio de infección humana por virus de la gripe aviar A (H7N9), de los cuales al menos 295 han fallecido. Información adicional y última evaluación de riesgo sobre virus de la gripe no estacionales puede consultarse aquí.

Síndrome respiratorio de Oriente Medio (MERS): A nivel global, desde septiembre de 2012, y hasta el 23 de abril de 2016, la OMS ha recibido la notificación de 1.728 casos confirmados de MERS-CoV procedentes de 27 países, incluyendo al menos 623 defunciones. Hasta el momento actual, ningún caso de MERS-CoV ha sido confirmado en España. Más información de la vigilancia internacional del MERS-CoV puede consultarse <u>aquí.</u>

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-GRIPE@isciii.es, alarrauri@isciii.es, cdelgados@isciii.es o jaoliva@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 16/2016. Nº 469. 28 de abril de 2016.