



SISTEMA DE VIGILANCIA DE LA GRIPE EN ESPAÑA



Informe semanal de Vigilancia de la Gripe en España

Semana 16/2017 (17-23 de abril de 2017)

N°505. 27 de abril de 2017

La actividad gripal en España se mantiene en niveles basales de intensidad

- 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 16/2017 persisten bajos niveles de actividad gripal, con una tasa de incidencia de gripe de 3,4 casos por 100.000 habitantes, propia del periodo pre-epidémico.
- De las 14 muestras centinela enviadas a los laboratorios del sistema, dos (ambas tipo B) fueron positivas para virus gripales. La tasa de detección viral se sitúa en un 14%. Desde el inicio de la temporada, se observa una circulación mayoritaria de virus A (99%) con un predominio casi absoluto de A(H3N2) entre los subtipados (99%).
- La tasa de detección de virus respiratorio sincitial (2%) se mantiene en descenso desde que se alcanzó un máximo en la tasa de detección viral en la semana 51/2016 (35%).
- Desde el inicio de la temporada, se han notificado 50 brotes de gripe en diez CCAA, 42 en residencias geriátricas, seis en instituciones sanitarias y dos en otras instituciones. En 49 (98%) se ha identificado el virus A (100% de A(H3N2), entre los subtipados) y en uno el virus B.
- Desde el inicio de la temporada 2016-17 se han notificado 2.846 casos graves hospitalizados confirmados de gripe (CGHCG) en 17 CCAA. En el 99,2% de los pacientes se identificó el virus de la gripe A (99,5% de A(H3N2) entre los A subtipados). Se han registrado 414 defunciones confirmadas, asociándose el 99,8% a virus A [254 A(H3N2) y 159 A no subtipado] y el 84% en mayores de 64 años. El 48% de los CGHCH, y el 50% de los que cursaron una evolución fatal, no habían recibido la vacuna antigripal de esta temporada.
- El exceso de mortalidad por todas las casusas que se ha venido informando en semanas previas, se concentra casi exclusivamente en los mayores de 64 años y se identifica entre las semanas 52/2016 y 05/2017.
- La actividad gripal en la zona templada del hemisferio norte continua descendiendo. A nivel mundial, en
 este periodo han predominado el virus A(H3N2) y el tipo B, con un incremento de la proporción de B en
 las últimas semanas. La actividad gripal en Europa en la semana 15/2017 desciende respecto a la semana previa, con casi todos los países señalando ya un nivel de intensidad basal. La tasa de detección
 gripal en muestras centinela (14%) desciende respecto a la semana previa. En Europa, las muestras
 centinela positivas tipo B ascienden al 95%.
- Coincidiendo con el inicio de la onda epidémica, se publicó un informe de situación sobre la evolución de la actividad gripal en España en la temporada 2016-17 a semana 50/2016 que ha sido actualizado a semana 03/2017, al alcanzar el pico de dicha onda epidémica. Más información puede consultarse aquí

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

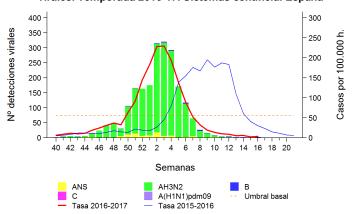
Vigilancia epidemiológica: Sistemas centinela

En la semana 16/2017 se ha recibido información de vigilancia de gripe de todas las redes integradas en el Sistema centinela de vigilancia de gripe en España (ScVGE). Se observa una evolución decreciente o estable en todas las redes. En Asturias, el pico de la actividad gripal se alcanzó en la semana 52/2016, y en las demás redes centinela entre las semanas 1 y 3 de 2017. En todas las redes ha finalizado el periodo epidémico de la temporada 2016-17, y notifican un nivel de intensidad basal. La difusión de la enfermedad es nula o esporádica en todo el territorio vigilado.

En la semana 16/2017 la tasa global de incidencia de gripe es de 3,4 casos por 100.000 habitantes (Figura 1). Se señala un nivel basal de intensidad gripal, una difusión esporádica y una evolución estable.

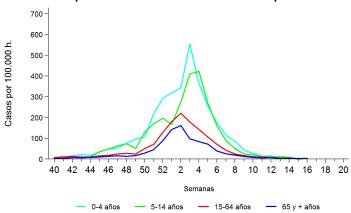
En todos los grupos de edad las tasas de incidencia de gripe se mantienen estables (Figura 2).

Figura 1. Tasa de incidencia semanal de gripe y número de detecciones virales. Temporada 2016-17. Sistemas centinela. España



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

Figura 2. Evolución de la incidencia de la gripe por grupos de edad. Temporada 2016-17. 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 14/2017 se observa una baja actividad gripal en todo el territorio, propia del periodo de actividad gripal, con niveles basales de intensidad desde la semana 07/2017 (Figura 3).

Más información sobre el análisis geográfico de la incidencia de gripe puede consultarse aquí.

Por problemas en el desarrollo computacional se ofrece la información geográfica correspondiente a una semana previa a este informe.

Figura 3. Difusión geográfica de la incidencia de gripe. Temporada 2016-17. Sistemas centinela. España



Vigilancia virológica

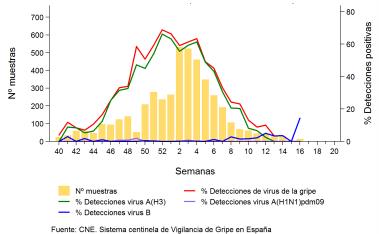
En la semana 16/2017 se enviaron a los laboratorios del sistema 14 muestras centinela, de las que dos fueron positivas a virus gripal, ambas virus tipo B*. La tasa de detección viral esta semana es del 14%, tras haberse situado en el 3% en las previas. Tras alcanzar la máxima tasa de detección viral en la semana 52/2016 (68%), y aunque con alguna fluctuación, se observa una tendencia descendente. La tasa de detección viral ha sido resultante de la circulación casi exclusiva de A(H3N2) hasta la semana 07/2017. A partir de entonces se observa una escasa contribución de circulación por virus B, que llega a ser el único virus circulante desde la semana 13/2017 hasta la actualidad (Figura 4).

Además, esta semana se han notificado 7 detecciones no centinela (cuatro tipo A y tres tipo B), siendo A(H3N2) el 100% de los subtipados.

Desde el inicio de la temporada 2016-17, de las 4.433 muestras centinela analizadas, 2.129 (48%) fueron positivas a virus gripales: el 98,7% fueron virus A, 1,1% B y 0,2% virus C (Figura 5). Entre los 2.009 virus A subtipados (96%), más del 99% son virus A(H3N2). Además se notificaron 5.612 detecciones no centinela: 99% A [99,8% A(H3N2) y 0,2% A(H1N1)pdm09, entre los subtipados (64%)], 0,9% 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.

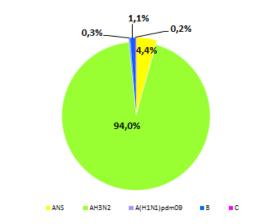
Figura 4. Muestras centinela analizadas y porcentaje de detecciones por tipo/subtipo de virus de la gripe. Temporada 2016-17. España



Basándose en el estudio de la hemaglutinina, el Centro Nacional de Microbiología ha caracterizado genéticamente 675 virus de la gripe A(H3N2), 530 del grupo 3C.2a1 (A/Bolzano/7/2016), 130 del grupo 3C.2a (A/HongKong/4801/2014), ambos grupos concordantes con la cepa vacunal de la temporada 2016-17, y 15 del grupo 3C.3a (A/Switzerland/9715293/2013). Se han caracterizado también 6 virus A(H1N1), todos ellos del grupo 6B.1 (A (Michigan/45/2015). En lo que respecta a virus B, se han caracterizado 13 virus, 10 de ellos del grupo representado por B/Brisbane/60/2008 (linaje Victoria), y por tanto, concordantes con la cepa vacunal de la temporada 2016-17, y 3 virus del linaje Yamagata (Figura 6).

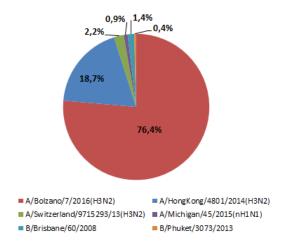
El análisis de la susceptibilidad a antivirales inhibidores de la neuraminidasa de 31 de los virus AH3 no ha evidenciado la identificación de virus resistentes a oseltamivir o zanamivir.

Figura 5. Detecciones centinela de virus de la gripe por tipo/subtipo de virus. Temporada 2016-17 España



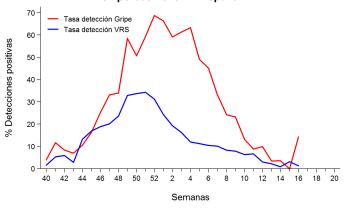
Fuente: CNE. Sistema centinela de Vigilancia de Gripe en España

Figura 6. Caracterizaciones genéticas de detecciones de virus de la gripe. Temporada 2016-17. España



Fuente: Sistema de Vigilancia de la Gripe en España

Figura 7. Tasa de detección de virus de la gripe y VRS (%). Temporada 2016-17. 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.

En el periodo de vigilancia se han notificado 5 detecciones de VRS entre las 243 muestras analizadas (2%)*. Esta tasa de detección se mantiene en descenso desde la semana 51/2016, cuando se alcanzó la máxima intensidad de circulación de este virus respiratorio (35%) (Figura 7). 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.

Brotes de gripe

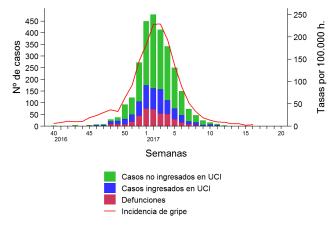
Desde el inicio de la temporada 2016-17 se han notificado 50 brotes de gripe en diez CCAA, entre las semanas 45/2016 y 09/2017 (75% de ellos entre la semana 51/2016 y la semana 3/2017). La mayoría de los brotes (42) han tenido lugar en instituciones geriátricas, seis en instituciones sanitarias y dos en otras instituciones. En total se estiman 907 casos, de los que 819 (90%) residían en geriátricos. La mediana de edad es de 86 años (RIC: 83-89) en geriátricos y de 58 años (RIC: 52-64) en instituciones sanitarias. De entre los casos notificados asociados a brotes, 184 han requerido hospitalización y 32 han fallecido (todos procedentes de geriátricos). En 49 brotes (98%) se ha identificado como agente causal el virus de la gripe A [21 Ans y 28 A(H3N2)] y en uno el virus tipo B. El porcentaje de positividad ha sido mayor del 70% en todos los brotes, excepto en dos de ellos.

Vigilancia de casos graves hospitalizados confirmados de gripe (CGHCG)

Desde el inicio de la temporada se han notificado en total 2.846 CGHCG procedentes de 17 CCAA, con la distribución por semana observada en la figura 8. El 54% de los CGHCG son hombres.

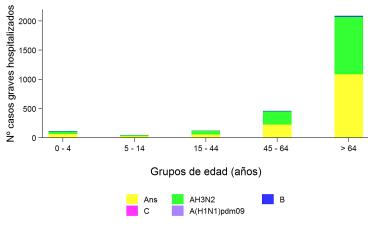
En 2.823 pacientes (99,2%) se identificó el virus de la gripe A y en 23 (0,8%) el virus B. Prácticamente todos los virus A subtipados (99,5%) son A(H3N2). En la figura 9 se muestra las detecciones virales en CGHCG por tipo/subtipo de virus y grupo de edad. El mayor número de casos se registra en el grupo de >64 años (74%) seguido del grupo de 45 a 64 años (16%).

Figura 8. Casos graves hospitalizados confirmados de gripe y tasa de gripe. Temporada 2016-17 España



Fuente: CNE. SVGE. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica

Figura 9. Detecciones virales en casos graves hospitalizados confirmados de gripe por grupo de edad. Temporada 2016-17. España

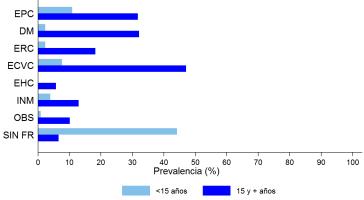


CNE. SVGE. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica

El 92% 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 (47%), la diabetes (32%) y la enfermedad pulmonar crónica (31%), y en los menores de 15 años la enfermedad pulmonar crónica (11%) y la enfermedad cardiovascular crónica (8%) (Figura 10).

El 72% de los pacientes desarrolló neumonía y 614 casos ingresaron en UCI (22% de los que tenían información sobre este aspecto). De los 2.336 pacientes pertenecientes a grupos recomendados de vacunación, el 48% no habían recibido la vacuna antigripal de esta temporada.

Figura 10. Prevalencia de factores de riesgo en CGHCG por grupos de edad. Temporada 2016-17. España



Fuente: CNE. SVGE. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica

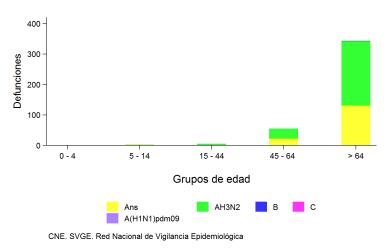
Mortalidad relacionada con gripe

Defunciones en casos graves hospitalizados confirmados de gripe

Desde el inicio de la temporada 2016-17 se han notificado 414 defunciones entre los CGHCG en 16 CCAA, el 52% en hombres. El 99,8% de las defunciones se asocian a virus A [254 A(H3N2) y 159 A no subtipado], y el 0,2% (un caso) a tipo B (Figura 11). El 84% de los casos eran mayores de 64 años, y el 14% pertenecían al grupo de 45-64 años. El 97% tenía factores de riesgo, y 129 casos (32% de los que tenían información sobre este aspecto) habían ingresado en UCI. Entre los 364 casos susceptibles de vacunación antigripal, el 50% 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 2016-17. España



Excesos de mortalidad semanal por todas las causas

Durante la temporada 2016-2017 el Sistema de Monitorización de la Mortalidad diaria (MoMo) en España incluye las defunciones por todas las causas registradas en 3.826 registros civiles informatizados, que representan el 92% 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 2009 al 31 de diciembre 2014 procedente del Instituto Nacional de Estadística. Si bien la fuente de los datos es mortalidad diaria, a efectos de comparación con las tasas semanales de gripe, el resultado del análisis diario se agrega semanalmente para ofrecer un exceso de mortalidad semanal.

El exceso de mortalidad por todas las casusas, que se ha venido informando en semanas previas, afecta casi exclusivamente a los mayores de 64 años y coincide tanto con el desarrollo de la onda epidémica gripal, como con una ola de frío registrada en España (Figura 12). Los excesos de mortalidad oscilan entre un 11% en la semana 52/2016 hasta un 21% en la semana 05/2017, con un máximo de 28% de exceso de mortalidad por encima de lo esperado en la semana 02/2017. A partir de la semana 06/2017 se considera que la mortalidad observada no está por encima de lo esperado (porcentaje de exceso < 2 Z score).

Un exceso de mortalidad por todas las causas ha sido identificado también en otros países de nuestro entorno dentro de la red EuroMOMO. Para más información ver <u>EUROMOMO</u>

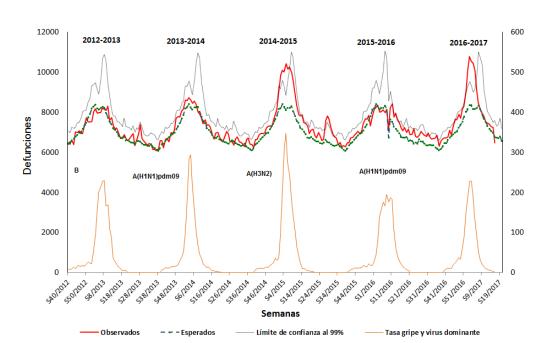


Figura 12. Mortalidad semanal por todas las causas e incidencia semanal de gripe. España. Hasta semana 16/2017

Vigilancia internacional de la gripe

Situación en Europa:

En la semana 14/2017 la actividad gripal en Europa continúa descendiendo, señalando ya 41 de los 43 países un nivel de intensidad basal. La tasa de detección (14%) disminuye respecto a la de la semana pasada (17%). Tras la pandemia de 2009-10, esta es la temporada en la que se ha alcanzado una tasa de detección del 10% más temprano (semana 46), mientras que en las últimas seis temporadas ocurrió entre las semanas 49 y 51. En esta semana 15/2016, las muestras centinela positivas tipo B ascienden al 95%, tras superar hace cuatro semanas en porcentaje al tipo A. Los dos virus A subtipados esta semana fueron A(H3N2). En lo que va de temporada, el 90% de virus fueron tipo A, siendo A(H3N2) el 99% de los virus subitpados. De los 758 virus tipo B que han sido adscritos a un linaje, el 56% eran B/Yamagata, y el 44% eran B/Victoria. Hasta el momento, se ha notificado la caracterización genética de 2.903 virus A(H3N2). De ellos, 868 pertenecían al grupo genético del componente de la vacuna estacional (3C.2a) y 1.998 al subgrupo genético 3C.2a1. Los virus de estos dos grupos son antigénicamente similares actualmente, pero ambos están evolucionando rápidamente con la aparición de sustituciones adicionales de aminoácidos en la hemaglutinina y, por lo tanto, se requiere la monitorización continua de las características antigénicas. Estimaciones recientes de efectividad vacunal (para todas las edades y frente a A(H3N2)), realizadas en Canadá (42%), USA (43%) y Europa (38%), concuerdan con las realizadas en Suecia y Finlandia en el inicio de la temporada. Respecto a los casos graves hospitalizados confirmados de gripe, desde el inicio de la temporada, cinco países han notificado 3.736 casos hospitalizados sin ingreso en UCI. El 99% eran virus tipo A (2.062 infectados con virus tipo A no subtipado, 1.622 A(H3N2), siete A(H1N1)pdm09) y 45 con tipo B. En total, 3.641 casos ingresaron en UCI, el 98% de casos por virus tipo A (91% de los subtipados A (H3N2), y 9% A(H1N1)pdm09). El 64% eran mayores de 64 años, y el 5% menores de 15.

Situación en el mundo:

La actividad gripal en la zona templada del hemisferio norte continua decreciendo. A nivel mundial, en este periodo han predominado el virus A(H3N2) y el tipo B, con un incremento de la proporción de B en las últimas semanas. En el oeste de Asia continua descendiendo la actividad gripal, con predominio del virus tipo B. En el sur de Asia continua notificándose actividad gripal, aunque parece descender. En el sudeste asiático la actividad gripal es baja. En el norte de África, Túnez notifica una actividad gripal baja, circulando los virus A(H3N2) y B. En el este y oeste de África la actividad es baja, co-circulando a (H1N1)pdm09, A(H3N2) y B. En América Central y el Caribe se mantiene una escasa actividad gripal en general. En los países del hemisferio sur se mantienen niveles propios de intertemporada. En Chile la actividad gripal se elevó por encima de su umbral basal en las ultimas semanas, concordante con la tendencia en las últimas temporadas. Según la última actualización de FluNet, del 20 de marzo al 2 de abril de 2017, el 50% de la detecciones positivas a virus de la gripe fueron tipo A, siendo el 74% de los subtipados A(H3N2). De los virus B caracterizados, el 65% pertenecen al linaje Yamagata. Para más información consultar el último informe publicado por la OMS el 17 de abril de 2017.

Estados Unidos: En la semana 15/2017 la actividad gripal desciende, con una proporción de síndromes gripales en visitas extra-hospitalarias del 2,0%, por debajo ya del umbral basal establecido para la temporada (2,2%), y un porcentaje de muestras positivas del 13%, levemente inferior a la semana previa (15%). El virus tipo B asciende al 69% de las detecciones en los laboratorios de Salud Pública. El virus A(H3N2) sigue siendo el más frecuente entre los virus tipo A subtipados (99%). La tasa acumulada de hospitalizaciones confirmadas por laboratorio en la temporada asciende a 61 casos por 100.000 habitantes. Más información en FluView (CDC)

Canadá: En general, continúa el lento descenso de la actividad gripal en Canadá este año. En la semana 15/2017 la tasa de detección de virus de la gripe es del 12%, similar a la semana previa. Esta semana el virus tipo B alcanzó el 50% de las detecciones en laboratorio. No obstante, la detección de B es baja comparada con el mismo periodo de las temporadas previas. El nº de brotes es ligeramente superior al de la semana previa (21 vs 16). En lo que va de temporada se han notificado 1.107 brotes en Canadá, la mayoría asociados a centros de larga estancia (66%). Del total, 56 brotes (7%) eran por tipo B. El 0,9% de las visitas a profesionales sanitarios son por síndrome gripal, ligeramente inferior a la semana previa. Esta semana se notificaron 101 hospitalizaciones asociadas a gripe desde las provincias participantes (146 en la semana previa), estando asociadas al virus tipo B el 57%. Además se notificaron 3 muertes asociadas a gripe. La mayoría de casos, hospitalizaciones y muertes en Canadá han tenido lugar en el grupo de >64 años. Más información en FluWatch

Gripe de origen animal A(H5N1): Desde 2003 hasta la actualidad se han notificado oficialmente a la OMS un total de 858 casos humanos confirmados por laboratorio de gripe aviar A(H5N1), procedentes de 16 países, de los cuales 453 fallecieron. Gripe de origen animal A(H7N9): Desde marzo de 2013, y hasta el 20 de abril de 2017, se han notificado a la OMS un total de 1.393 casos confirmados por laboratorio, de los cuales al menos 534 han fallecido. Según las notificaciones recibidas por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) sobre vigilancia de la gripe aviar A(H7N9) en China, las muestras positivas continúan detectándose principalmente en los mercados de aves vivas, vendedores y algunas explotaciones comerciales y de cría de aves. El número de infecciones humanas confirmadas en esta quinta onda epidémica (iniciada el 1 de octubre de 2016) es mayor que en las previas. Sin embargo, los datos epidemiológicos y virológicos actuales sugieren que el virus no ha adquirido la capacidad de transmisión sostenida entre los seres humanos, por lo que la posibilidad de una extensión a nivel comunitario se considera baja en estos momentos. 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, la OMS ha recibido la notificación de 1.936 casos confirmados de MERS-CoV procedentes de 27 países, incluyendo al menos 690 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 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-GRIPE@isciii.es, alarrauri@isciii.es, cdelgados@isciii.es jacliva@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 15/2017. Nº 504. 20 de abril de 2017.