



# Informe semanal de Vigilancia de la Gripe en España

Semana 01/2016 (4 al 10 de enero 2016)

Nº 454. 14 de enero de 2016

## Persiste una actividad gripal esporádica en España asociada a circulación de A(H1N1)pdm09

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

- Los indicadores de transmisibilidad, con una evolución creciente de la actividad gripal y un aumento de la tasa de detección viral durante tres semanas consecutivas podrían estar señalando la intensificación en la circulación de virus gripales y el inicio próximo de la onda epidémica gripal 2015-16.
- La tasa global de incidencia de gripe en la semana 01/2016 aumenta a 26,82 casos por 100.000 habitantes, pero se sitúa todavía por debajo del umbral basal establecido para la temporada 2015-16.
- De las 51 muestras centinela analizadas, 14 han sido positivas para el virus de la gripe. Nueve de ellas son A(H1N1)pdm09. La tasa de detección viral es pues del 27,5% (14,3% y 16,3% en las semanas 52/2015 y 53/2015, respectivamente).
- La tasa de detección de VRS desciende al 41%, coincidiendo con el aumento en la intensidad de circulación de virus gripales.
- Desde el inicio de la temporada 2015-16 se han notificado 61 casos graves hospitalizados confirmados de gripe (CGHCG) en 11 CCAA. El 84% de los casos fueron virus A. De los 14 virus A subtipados, 13 son A(H1N1)pdm09. Se han registrado 3 defunciones confirmadas por virus de la gripe A no subtipado.
- En Europa, la proporción de muestras centinela positivas a virus gripales es del 30% en la semana 53, estando por encima del 10% desde la 51, lo que indica el inicio de la temporada de gripe en la región.

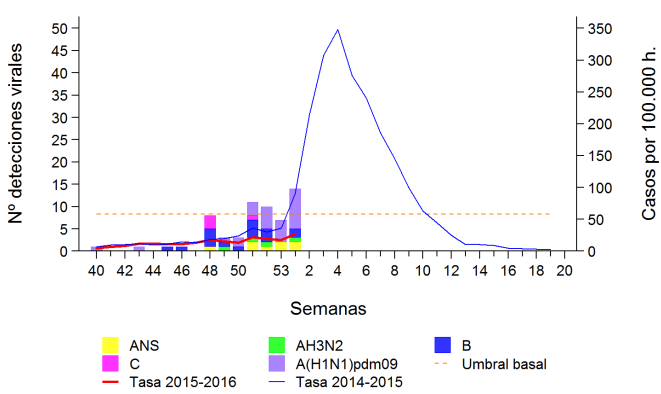
Información adicional sobre la vigilancia de gripe en España puede consultarse en la Web del [SVGE](#) y [aquí](#)

### Vigilancia epidemiológica: Sistemas centinela

En la semana 01/2016 se ha recibido información de todas las redes integradas en el Sistema centinela de vigilancia de gripe en España (ScVGE). Todas registran un nivel de intensidad gripal basal, excepto País Vasco con nivel bajo. La difusión de la enfermedad es esporádica en Aragón, Asturias, Castilla La Mancha, Castilla y León, Extremadura, Galicia, Madrid, Navarra y La Rioja, es local en País Vasco, y nula en el resto. La evolución de la actividad continúa estable en la mayor parte del territorio sujeto a vigilancia excepto en Cantabria, Castilla La Mancha y País Vasco, que señalan una evolución creciente.

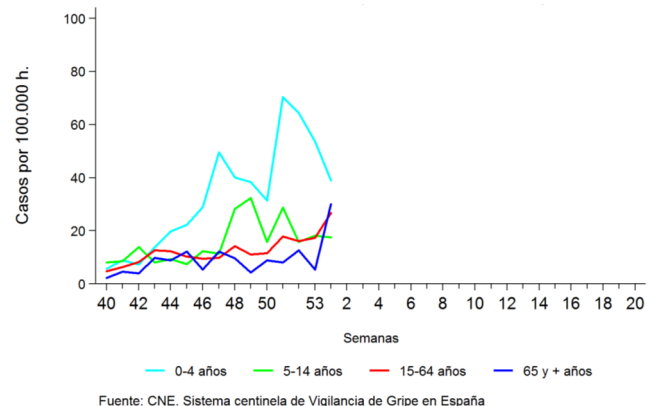
La tasa global de incidencia de gripe en la semana 01/2016 aumenta a 26,82 casos por 100.000 habitantes, (Razón de tasas: 1,5; IC 95%: 1,2-1,9) pero situándose todavía por debajo del umbral basal establecido para la temporada 2015-16 (57,81 casos por 100.000 habitantes) (Figura 1). Se señala a nivel global una evolución creciente de la actividad gripal, un nivel de intensidad basal y difusión esporádica. Por grupos de edad, las mayores tasas de incidencia de gripe se observan en el grupo de menores de 4 años, pero donde se observa un incremento significativo de la incidencia es en los grupos mayores de quince años (Figura 2).

**Figura 1. Tasa de incidencia semanal de gripe y número de detecciones virales. Temporada 2015-2016. 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 2015-2016. Sistemas centinela. España**

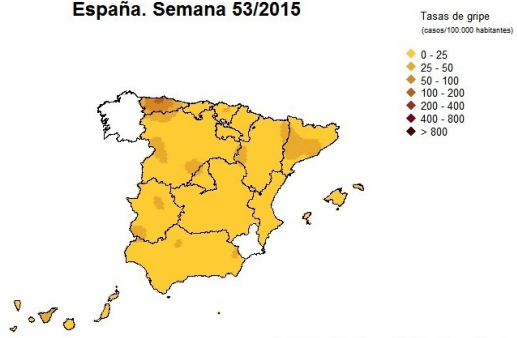


Fuente: CNE. Sistema centinela de Vigilancia de Gripe en España

**Figura 3. Difusión geográfica de la incidencia de gripe. Temporada 2015-2016. Sistemas centinela. España**

En el mapa de la difusión espacio-temporal de la incidencia de gripe de la semana 53/2015 se observa un nivel bajo de actividad gripal en la gran mayoría del territorio vigilado, con incremento de incidencia gripal en Asturias, Cataluña, y zonas aisladas de País Vasco, Aragón, Castilla La Mancha, Madrid, Extremadura, Andalucía y Canarias (Figura 3). Más información sobre el análisis geográfico de la incidencia de gripe puede consultarse [aquí](#).

**España. Semana 53/2015**



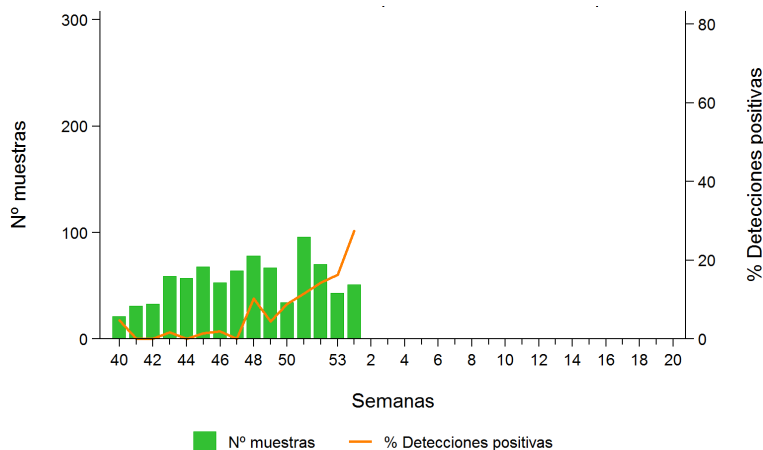
Fuente: CNE. Sistema centinela de Vigilancia de Gripe en España

En la semana 01/2016 se enviaron a los laboratorios del sistema 51 muestras centinela, de las que 14 (27,5%) han sido positivas para el virus de la gripe: 9 A(H1N1)pdm09, 2 A no subtipadas, una A(H3N2) y 2 tipo B. A pesar de la disminución del número de frotis tomados por los médicos centinela, en las dos semanas previas correspondientes al periodo de “vacaciones de navidad”, se observa un aumento paulatino del porcentaje de muestras positivas en al menos tres semanas consecutivas (14,3% y 16,3% en las semanas 52/2015 y 53/2015, respectivamente). Este indicador, junto con la evolución creciente de la actividad gripal, podría estar señalando una intensificación de la circulación de virus gripales y el inicio próximo de la onda epidémica gripal 2015-16 (Figura 4)<sup>1</sup>. Además se han notificado 47 detecciones no centinela: 28 A no subtipadas, 7 A(H1N1)pdm09, 2 A(H3N2) y 10 tipo B.

Desde el inicio de la temporada 2015-16 de las 825 muestras centinela analizadas, 60 (7,3%) fueron positivas a virus gripales: 65% fueron virus A, 28% B y 7% virus C (Figura 5). Entre los 31 virus A subtipados (79%), el 87% son A(H1N1)pdm09 y el 13% virus A(H3N2). Además se notificaron 141 detecciones no centinela: 80% A [87% A(H1N1)pdm09 y 13% A(H3N2)], entre los subtipados (34%), 18% B y 2% C.

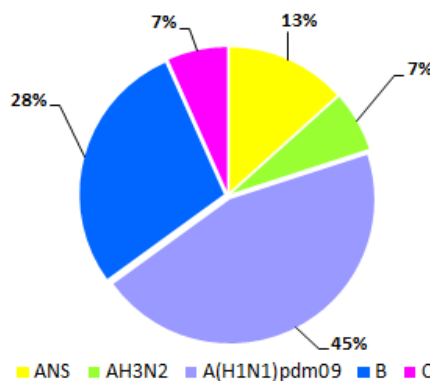
<sup>1</sup>Los datos notificados en semanas previas se actualizan cada semana, por lo que podrían variar en función de la semana de presentación de los informes.

**Figura 4. Muestras centinela analizadas y porcentaje de detecciones de virus de la gripe. Temporada 2015-2016. España**



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

**Figura 5. Detecciones centinela de virus de la gripe por tipo/subtipo de virus. Temporada 2015-2016. España**



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

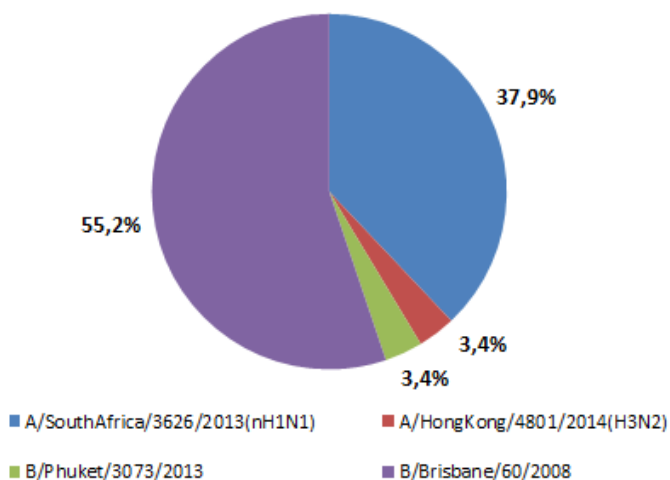
Basándose en el estudio de la hemaglutinina, el Centro Nacional de Microbiología ha caracterizado genéticamente 11 virus de la gripe A(H1N1), todos ellos semejantes a A/SouthAfrica/3626/2013, un virus A(H3N2), semejante a A/HongKong/5738/2014, y 17 virus de la gripe B, uno de ellos semejante a B/Phuket/3073/2013 (linaje Yamagata) y los 16 restantes semejantes a B/Brisbane/60/2008 (linaje Victoria) (Figura 6).

El análisis de la susceptibilidad a antivirales inhibidores de la neuraminidasa de 4 de los virus AH1N1, el virus AH3N2, y 3 de los virus B caracterizados no ha evidenciado la identificación de mutaciones de resistencia a oseltamivir o zanamivir.

En la semana 01/2016 se han notificado 279 detecciones de VRS entre las 684 muestras analizadas, con lo que la tasa de detección de VRS es del 41% (48% en la semana 52/2015 y 52% en la semana 53/2015)<sup>1</sup> (Figura 7). Este descenso en la tasa de detección de virus VRS, tras el incremento continuado en varias semanas previas, coincide con el aumento en la intensidad de circulación de virus gripales. Más información sobre la vigilancia de VRS puede consultarse [aquí](#).

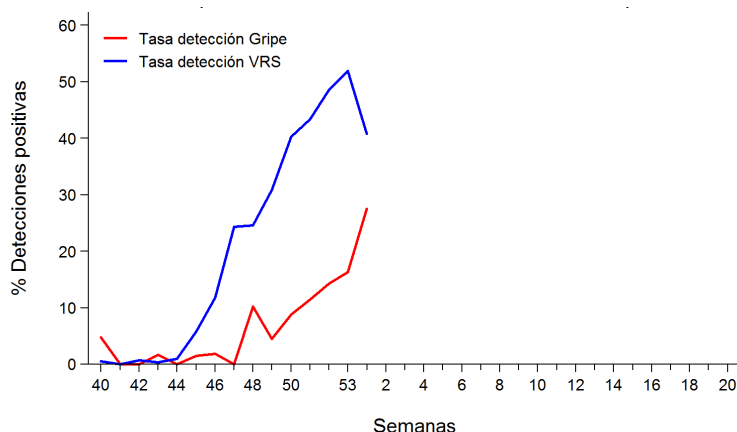
<sup>1</sup>Los datos notificados en semanas previas se actualizan cada semana, por lo que podrían variar en función de la semana de presentación de los informes.

**Figura 6. Caracterizaciones genéticas de detecciones de virus de la gripe. Temporada 2015-2016. España**



Fuente: Sistema de Vigilancia de la Gripe en España

**Figura 7. Tasa de detección de virus de la gripe y VRS (%). Temporada 2015-2016. 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.

## Brotos de gripe

Desde el inicio de la temporada 2015-16 no se han notificado al sistema de vigilancia brotes de gripe confirmada por laboratorio

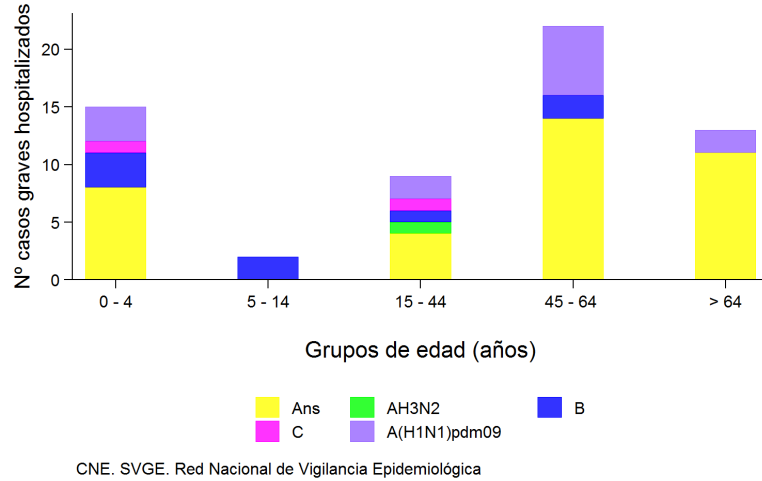
## Vigilancia de casos graves hospitalizados confirmados de gripe (CGHCG)

Desde el inicio de la temporada 2015-16 se han notificado 61 casos graves hospitalizados confirmados de gripe (CGHCG) en 11 CCAA. De ellos, un 56% son hombres.

En el 84% de los casos se identificó el virus de la gripe A, en el 13% el virus B y en el 3% el virus C. De los 14 virus A subtipados, 13 son A (H1N1)pdm09 y uno A(H3). En la figura 8 se muestra las detecciones virales en CGHCG por tipo/subtipo de virus y grupo de edad. El mayor número de casos se registra en los grupos de 45-64 años (36%) y en menores de 5 años (25%), seguido del grupo de >64 años (21%). El 46% de las detecciones A(H1N1)pdm09 se concentra en el grupo de 45-64 años, mientras que los menores de 15 años concentran el 62% de las infecciones por virus de la gripe B.

El 71% de los pacientes presentaban al menos un factor de riesgo de complicaciones por gripe. Del total de pacientes con información, 47 (76%) desarrollaron neumonía, y 27 (45%) requirieron ingreso en UCI. De los 26 pacientes pertenecientes a grupos recomendados de vacunación, sólo el 27% había recibido la vacuna antigripal de esta temporada.

**Figura 8. Detecciones virales en casos graves hospitalizados confirmados de gripe por grupo de edad. Temporada 2015-16. España**



## Mortalidad relacionada con gripe

### Defunciones en casos graves hospitalizados confirmados de gripe

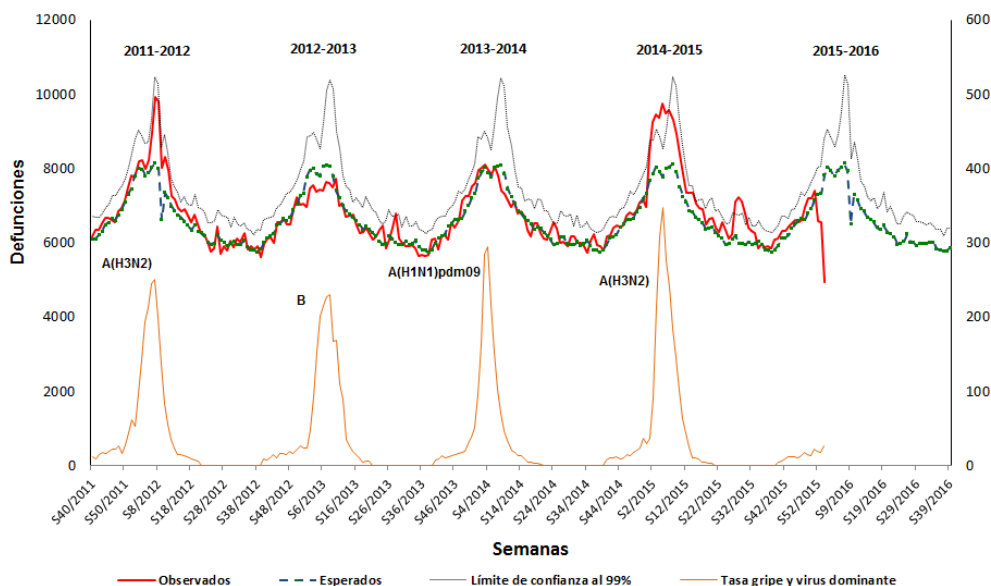
En este periodo de vigilancia se han notificado tres defunciones por gripe confirmada por laboratorio. Cada uno de ellos pertenece a un grupo de edad distinto (15-44, 45-64 y >64 Años). En los tres se aisló un virus de la gripe A no subtipado, y ninguno de los tres tenía antecedente de vacunación.

### 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. La mortalidad general observada en la semana 01/2016 no sobrepasa la mortalidad esperada para este periodo (Figura 9).

**Figura 9. Mortalidad diaria por todas las causas e incidencia semanal de gripe. España. Hasta semana 01/2016**



**Situación en Europa:** En la semana 53/2015 la actividad gripal se mantiene baja en la mayoría de los países de la región europea de la OMS. De los 30 países que notificaron datos, en 25 se señala un nivel basal de intensidad gripal. Otros cuatro (Finlandia, Holanda, Israel y Turquía) notificaron una intensidad media. En 13 países la difusión geográfica fue esporádica, local en tres, regional en 1 y epidémica en 6 (Finlandia, Noruega y Suecia en el norte, y Portugal, Israel y Turquía en el sur). La proporción de muestras centinela positivas a virus gripales se incrementa del 18% en la semana 52 al 30% en la semana 53 (aunque hay que señalar que de las 188 detecciones centinela, 127 proceden de dos únicos países, Israel y Turquía). En definitiva, la proporción de muestras centinela positivas aumenta desde la semana 48, estando por encima del 10% desde la 51, indicando el inicio de la temporada de gripe en la semana 51/2015 en la zona norte y sur de la región europea. El incremento de detecciones que se observa en las últimas semanas, tanto en muestras centinela como no centinela, se debe principalmente a virus A(H1N1)pdm09, que representan el 80% de los subtipados. 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 2015-2016 en el hemisferio norte](#). Por el momento no hay indicios de una reducida sensibilidad a los inhibidores de la neuraminidasa en los virus de la gripe A o B analizados. Desde el inicio de la temporada, 284 casos graves hospitalizados confirmados de gripe han sido notificados por cinco países (España, Finlandia, Irlanda, Reino Unido y Suecia). De los 227 ingresados en UCI, el 95% eran tipo A, siendo el A(H1N1)pdm09 el subtipo dominante. En cambio, en los no admitidos en UCI, el tipo B era el predominante (61%). Para más información consultar el informe conjunto de gripe [ECDC - Región Europea de la OMS](#).

**Situación en el mundo:** En general, la actividad gripal se mantuvo baja en ambos hemisferios.

En algunos países del norte y centro de Asia, así como del norte y este de Europa se observa un ligero aumento de las detecciones virales en las últimas semanas. En el este de Asia, resto de Europa, norte de África y América del Norte la actividad gripal se mantuvo baja, con niveles propios de intertemporada. En el sur y oeste de Asia, República Islámica de Irán y Paquistán se registró una elevada actividad gripal con predominio de virus A(H1N1)pdm09. Omán notificó un aumento de actividad gripal asociada a los virus A(H1N1)pdm09 y B, mientras que Bahrein notificó un descenso de esta. Qatar aun que también notificó un descenso de la actividad gripal, se mantienen niveles elevados.

Desde África tropical se han notificado escasas detecciones de virus de la gripe. En la mayoría de los países de la zona tropical de América, América Central y el Caribe se mantiene una baja actividad gripa, excepto en Costa Rica y Cuba con circulación de virus A(H3N2), y en Nicaragua con predominio de virus A(H1N1)pdm09. En Asia tropical y sureste de Asia se mantiene una baja actividad gripal, excepto en Tailandia con detecciones de virus B.

En los países templados del hemisferio sur la actividad gripal permanece baja, con escasas detecciones de virus de la gripe.

Según datos de FluNet del 30 de noviembre al 13 de diciembre de 2015 se registraron 2.590 detecciones de virus gripales, siendo el 83% virus A y el 17% virus B. De los virus tipo A subtipados, el 83% fueron A(H1N1)pdm09 A y el 17% A(H3N2). De los virus tipo B caracterizados, el 76% pertenecían al linaje Yamagata y 24% al linaje Victoria. Para más información consultar el último informe publicado por la [OMS](#) el 28 de diciembre de 2015.

**EUA:** En la semana 52/2015 la actividad gripal se incrementa ligeramente. La proporción de síndromes gripales en visitas extra-hospitalarias fue del 2,8%, por encima del umbral basal establecido para la temporada (2,1%). La tasa de detección de virus gripales se mantiene baja con predominio de virus A(H1N1)pdm09. Se han notificado dos nuevas defunciones pediátricas asociadas a gripe en esta semana, siendo 6 las muertes registradas desde el inicio de esta temporada 2015-2016. La proporción de defunciones atribuibles a gripe y neumonía (6,1%) en la semana 50/2015 está por debajo del umbral basal epidémico establecido para dicha semana (7,3%). Más información en [FluView \(CDC\)](#)

**Canadá:** En la semana 52/2015 la actividad gripal aumenta ligeramente en Canadá respecto a semanas previas. El número de detecciones de virus de la gripe aumenta también, aunque se mantienen por debajo de lo esperado para esta fecha del año. En las últimas semanas se observa un aumento de las detecciones de virus A(H1N1)pdm09. La mayoría de detecciones de virus y hospitalizaciones se ha producido en el grupo de mayores de 65 años. Más información en [FluWatch](#)

**Infección humana por el virus de la gripe A(H5):** Desde 2003 hasta el 14 de diciembre de 2015 se han notificado oficialmente a la OMS un total de 844 casos humanos confirmados por laboratorio infectados con el virus de la gripe aviar **A(H5N1)**, procedentes de 16 países, de los cuales 449 fallecieron (tasa de letalidad 53%). Desde mayo de 2014 hasta el 2 de enero de 2016 China ha notificado a la OMS seis casos de infección humana con un virus de la gripe aviar **A(H5N6)**, de los cuales dos han fallecido. Diversos subtipos del virus A(H5), tales como A(H5N1), A(H5N2), A(H5N3), A(H5N6) y A(H5N8), continúan siendo detectado en aves en África, Asia y Europa, según los últimos informes recibidos por la OIE. Aunque estos virus de la gripe A(H5) podrían tener el potencial de causar enfermedad en humanos, hasta ahora no se han notificado casos en humanos con excepción de las infecciones arriba señaladas de A(H5N1) y las cuatro infecciones humanas con el virus A(H5N6) detectados en China desde 2014.

**Infección humana por el virus de la gripe A(H7N9):** hasta el 14 de diciembre de 2015 se han notificado a la OMS un total de 686 casos confirmados por laboratorio de infección humana por virus de la gripe aviar A(H7N9), de los cuales al menos 276 han fallecido.

**Infección humana por el virus de la gripe A(H9N2):** Desde junio de 2015 hasta el 14 diciembre de 2015 se han notificado a la OMS un total de ocho casos confirmados por laboratorio de infección humana por virus de la gripe aviar A(H9N2), cinco en China continental, 2 en Egipto y uno en Bangladés.

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](#).

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-GRIFE@isciii.es](mailto:CNE-VIGILANCIA-GRIFE@isciii.es), [alarrauri@isciii.es](mailto:alarrauri@isciii.es), [cdelgad@isciii.es](mailto:cdelgad@isciii.es) o [jaoliva@isciii.es](mailto: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 01/2016. N° 454. 14 de enero de 2016.