



La actividad gripal en España sigue siendo baja y se asocia a la co-circulación de los virus de la gripe estacional AH3 y B

Vigilancia de la gripe en España
Temporada 2010-2011.
Semana 42/2010 (17 al 23 de octubre de 2010)
<http://vgripe.isciii.es/gripe>

Sistema de Vigilancia de la Gripe en España
Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica
Área de Vigilancia de la Salud Pública. Centro Nacional de Epidemiología

Resumen

- En la semana 42/2010 la tasa global de incidencia de gripe es de 18,23 casos por 100.000 habitantes situándose muy por debajo del umbral basal establecido para la temporada 2010-2011.
- En el territorio sujeto a vigilancia se señala un nivel de intensidad gripal bajo y una difusión nula de la enfermedad.
- Se han enviado a los laboratorios del sistema 74 muestras centinela de las que dos han sido positivas para el virus de la gripe: un virus de la gripe estacional AH3 procedente de un hombre de 58 años de Cataluña y un virus de la gripe B procedente de un niño de dos años de Asturias.

Sistemas centinela

En la semana 42/2010, y al cierre de esta edición, se ha recibido información de vigilancia de la gripe de todas las redes integradas en el SVGE. Se sigue registrando en el territorio sujeto un nivel de intensidad gripal bajo, una difusión nula de la enfermedad y una evolución estable con respecto a semanas previas¹. Sin embargo, la red de Cataluña señala esta semana una evolución creciente de la incidencia gripal, aunque con valores por debajo del umbral basal establecido para la temporada 2010-2011, que se asocia a la circulación del virus de la gripe estacional AH3.

La tasa global de incidencia de gripe en la semana 42/2010 es de 18,23 casos por 100.000 habitantes situándose por debajo del umbral basal. El grupo de edad más afectado son los menores de cinco años.

¹ Aunque Galicia y Murcia no tienen actualmente redes de médicos centinela, participan en el SVGE con la vigilancia virológica de los virus circulantes en su territorio. Esta semana ambas CCAA señalan un nivel de intensidad gripal bajo y un nivel de difusión de la enfermedad nulo.

Resultados de laboratorio

En la semana 42/2010 se han enviado a los laboratorios del sistema 74 muestras centinela de las que dos han sido positivas para el virus de la gripe lo que supone una tasa de detección viral del 2,7%. Una de ellas ha sido un virus de la gripe estacional AH3 detectado en un hombre de 58 años de Cataluña sin antecedentes de vacunación antigripal. La segunda detección es un virus de la gripe B notificado por la red de Asturias en un niño de dos años sin antecedentes de vacunación.

En la tabla 1 se muestra el número de las detecciones virales centinela y no centinela notificadas desde el inicio de la temporada 2010-2011. En la semana 42/2010 se ha notificado dos detecciones centinela de virus de la gripe AH3 y B y ningún virus AnH1N1². Desde el inicio de la temporada 2010-2011 se ha notificado cinco virus de la gripe (60% centinela y 40% no centinela): 1 AH3 y 4B.

Tabla 1. Detecciones virales centinela y no centinela por tipo/subtipo viral. Semanas 40-42/2010.

Año	Semana	Detecciones centinela								Detecciones no centinela								Total	VRS			
		ANS	AH1	AH1N1	AH1N2	AH3	AH3N2	B	C	AnH1N1	ANS	AH1	AH1N1	AH1N2	AH3	AH3N2	B			C	AnH1N1	
2010	40	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0
2010	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
2010	42	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Total		0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	5	3

En la semana 42/2010 el Centro Nacional de Microbiología no ha actualizado información sobre caracterizaciones genéticas, resistencias antivirales ni mutaciones en cepas de gripe.

Sistema de vigilancia de la mortalidad diaria por todas las causas

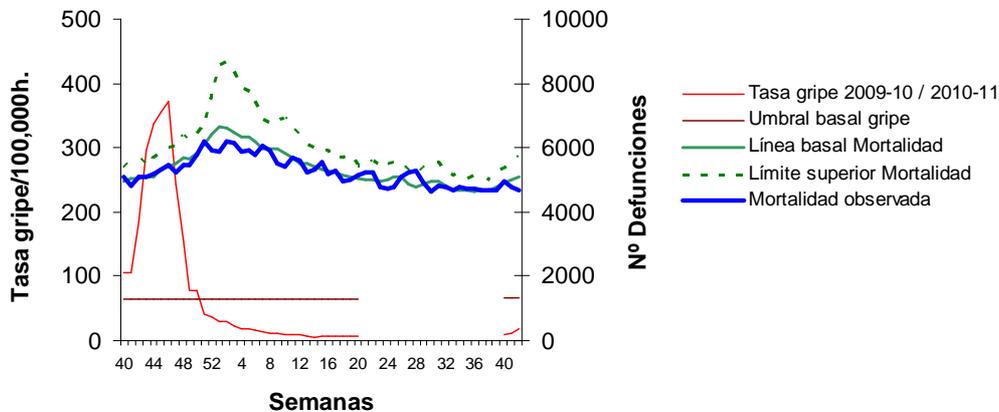
Como indicador complementario a la vigilancia de la gripe y la carga de esta enfermedad en nuestra comunidad se utiliza el modelo de estudio de la mortalidad diaria por todas las causas, desarrollado en la unidad de Alertas del CNE del ISCIII. La fuente de datos proviene de registros civiles informatizados de defunciones, dependientes del Ministerio de Justicia, que recogen defunciones por todas las causas y corresponden a 385 municipios entre los que hay 49 de las 52 capitales de provincia españolas e incluyen al 57% de la población española.

El modelo se describe en informes de vigilancia de gripe previos. Se pueden consultar en <http://vgripe.isciii.es/gripe> y <http://cne-gripe-infsemanal.isciii.es>

En la figura 1 se representa la mortalidad observada por todas las causas desde el inicio de la temporada 2009-2010, en relación a la línea basal y límites superiores de mortalidad esperados.

² En el SVGE hemos asumido desde la semana 20/2009 la nomenclatura del virus de la gripe pandémica A(H1N1)2009 como AnH1N1 por adaptaciones técnicas en la notificación a través de la página WEB del SVGE (<http://vgripe.isciii.es/gripe/>).

Figura 1. Mortalidad por todas las causas. Semanas 40/2009 - 42/2010. España.



Durante en invierno de 2009 el Sistema de Monitorización de Mortalidad diaria observó un exceso significativo de mortalidad por encima de los promedios esperados durante el mes de diciembre, que coincidió con una alerta de la AEMET por ola de frío en el mismo periodo.

Ya en el verano de 2010, la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) y el Ministerio de Sanidad y Política Social lanzaron la primera alerta seria por riesgo de ola de calor, el 5 de Julio de 2010, que ha afectado a 16 de 52 capitales de provincia. El sistema de vigilancia de mortalidad diaria evaluó el efecto en la mortalidad general de este periodo de exceso de calor. Las altas temperaturas registradas se han asociado con excesos en la mortalidad general distribuido por todo el territorio nacional en las primeras semanas de julio. La situación de riesgo finalizó a mediados de Julio de 2010 reflejándose también en la mortalidad general que volvió a los niveles habituales. El exceso de mortalidad registrado no se ha asociado a un cambio en el nivel de actividad gripal, que ha permanecido muy bajo en el periodo señalado. La evolución de esta situación se debe reevaluar con el análisis de datos de los próximos días.

Otras informaciones

Desde la semana 40/2010 se han notificado tres detecciones de virus respiratorio sincitial procedentes del Laboratorio del Hospital N^a Sr^a de Covadonga (Hospital Central de Asturias) de Oviedo, del Laboratorio del Hospital Son Dureta de Palma de Mallorca (Balears) y del Laboratorio del Hospital Virgen de Arrixaca (Murcia).

Vigilancia internacional de la gripe

Situación en Europa (1-2)

En el boletín de 22 de octubre de 2010 del Centro para el Control de Enfermedades Europeo (ECDC) (1) y en la Red Europea para la Vigilancia de la gripe (EISN) (2) se describe la actividad gripal en Europa para la semana 41/2010.

Durante la semana 41/2010 los países que enviaron información sobre el nivel de intensidad gripal continúan notificando una baja actividad. La difusión de la enfermedad fue esporádica en Chipre, Estonia, Eslovaquia y Reino Unido y nula en el resto de países. Comparado con semanas previas Polonia señala una evolución creciente en el número de consultas al médico mientras que Hungría experimenta un descenso. La actividad gripal no ha superado en ningún caso el umbral basal epidémico para la gripe.

Durante esta semana, cuatro de las 236 enviadas por los médicos centinela fueron positivas para el virus de la gripe (tasa de detección viral del 1,7%), 2 AnH1N1 y 2 B. Además se notificaron diez detecciones no centinela: 1 AnH1N1, 1 AH3, 6 A no subtipado y 2 B. No se notificó ningún caso grave. En la semana 41/2010 se han notificado 31 detecciones de virus respiratorio sincitial manteniéndose semejante a temporadas previas.

Situación en el Mundo (3-5)

La actividad del virus de la gripe en los países templados de Hemisferio Sur continúa disminuyendo. Se sigue detectando una circulación mayoritaria del virus de la gripe estacional AH3N2; la mayoría son similares a la cepa A/Perth/16/2009, incluida en la vacuna antigripal estacional del hemisferio Norte y Sur.

Hemisferio Norte. Países templados

En la mayoría de los países templados del Hemisferio Norte se sigue registrando una actividad gripal baja. En **China** se observa una evolución decreciente de la actividad gripal con una circulación predominante del virus de la gripe estacional AH3N2.

En Norteamérica se mantiene un nivel de intensidad gripal bajo. **Canadá** ha experimentado un ligero aumento de la actividad asociado principalmente a la circulación del virus de la gripe estacional AH3N2. En **EEUU** la actividad se mantiene por debajo del umbral basal epidémico.

Hemisferio Sur. Países templados

En **Nueva Zelanda** la actividad gripal continúa por tercera semana consecutiva por debajo del umbral basal y se asocia a una circulación predominante del virus pandémico AnH1N1. Desde



la última semana de septiembre de 2010 se registra en **Australia** un aumento de la actividad gripal asociado a la co-circulación del virus pandémico y del virus de la gripe estacional B.

En **América del Sur**, **Chile** continúa notificando una alta transmisión del virus de la gripe aunque, desde mediados de septiembre, la actividad ha disminuido. Los virus que han co-circulado de forma predominante han sido el virus pandémico y el virus de la gripe estacional AH3N2. **Argentina y Uruguay** han registrado un descenso en las detecciones virales, el virus de la gripe predominante que ha circulado durante la temporada ha sido el tipo B

En **Sudáfrica** la actividad gripal continúa en descenso, durante la temporada la mayoría de los laboratorios han confirmado una circulación mayoritaria del virus de la gripe estacional B que ha co-circulado con el virus de la gripe estacional AH3N2 y además se ha observado una circulación esporádica del virus pandémico.

En el siguiente enlace de la OMS se pueden consultar los siguientes indicadores cualitativos de la actividad gripal a nivel mundial: difusión geográfica de la enfermedad, evolución de la actividad respiratoria, intensidad de enfermedad respiratoria e impacto sobre los servicios de salud <http://gamapserver.who.int/mapLibrary/app/searchResults.aspx>

En el siguiente enlace del CDC se puede consultar un mapa mundial sobre la circulación de los virus de la gripe (pandémico y estacionales) <http://www.cdc.gov/flu/international/activity.htm>

Fuentes de información

(1) European Center for Diseases Control (ECDC). Weekly influenza surveillance overview – 22 October 2010. Week 41/2010 (11-17 October).

http://ecdc.europa.eu/en/publications/Publications/101022_SUR_Weekly_Influenza_Surveillance_Overview.pdf

(2) WHO/Europe influenza surveillance (EuroFlu.org). http://www.euroflu.org/cgi-files/bulletin_v2.cgi

(3) WHO. Pandemic (H1N1) 2009 – Weekly update 20 October 2010. http://www.who.int/csr/disease/influenza/2010_10_20_GIP_surveillance/en/index.html

(4) Australian Influenza Surveillance 2010 - Influenza Surveillance. Report No. 41 - Reporting period 9 -15 October 2010.

[http://www.healthemergency.gov.au/internet/healthemergency/publishing.nsf/Content/ozflu2010-oct-dec-pdf-cnt.htm/\\$File/ozflu-no41-2010.pdf](http://www.healthemergency.gov.au/internet/healthemergency/publishing.nsf/Content/ozflu2010-oct-dec-pdf-cnt.htm/$File/ozflu-no41-2010.pdf)

(5) Ministry of Health - New Zealand. Media Release 07 October 2010 Pandemic Influenza H1N1 2009 (swine flu) – Update 211. <http://www.moh.govt.nz/moh.nsf/indexmh/influenza-a-h1n1-update-211-071010>

En la elaboración de este Informe ha participado el Grupo de Vigilancia de Gripe y el Grupo de Monitorización de la Mortalidad Diaria del Área de Vigilancia de la Salud Pública (Centro Nacional de Epidemiología. ISCIII) y 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 o sjimenezj@isciii.es

Este informe se puede consultar en la página del Grupo de Vigilancia de la Gripe en España <http://vgripe.isciii.es/gripe> y en la página del Instituto de Salud Carlos III en el siguiente enlace <http://cne-gripe-infsemanal.isciii.es>