



## Se sigue registrando una actividad gripal baja asociada a la circulación mixta de virus gripales en el norte de España.

**Vigilancia de la gripe en España  
Temporada 2010-2011.  
Semana 45/2010 (7 al 13 de noviembre 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 45/2010 la tasa global de incidencia de gripe es de 18,82 casos por 100.000 habitantes situándose por debajo del umbral basal establecido para la temporada 2010-2011.
- Se sigue registrando un nivel de intensidad gripal bajo y una evolución estable de la incidencia de gripe con respecto a semanas previas. La difusión de la enfermedad es esporádica en redes del norte del país y nula en el resto del territorio sujeto a vigilancia. .
- Se han enviado a los laboratorios del sistema 79 muestras centinela de las que siete han sido positivas para el virus de la gripe (8,9%): 3 AnH1N1, 1 AH3, 2 AH3N2 y 1 B.
- En la semana 45/2010 no se ha notificado ningún caso grave hospitalizado confirmado de infección por virus de la gripe.

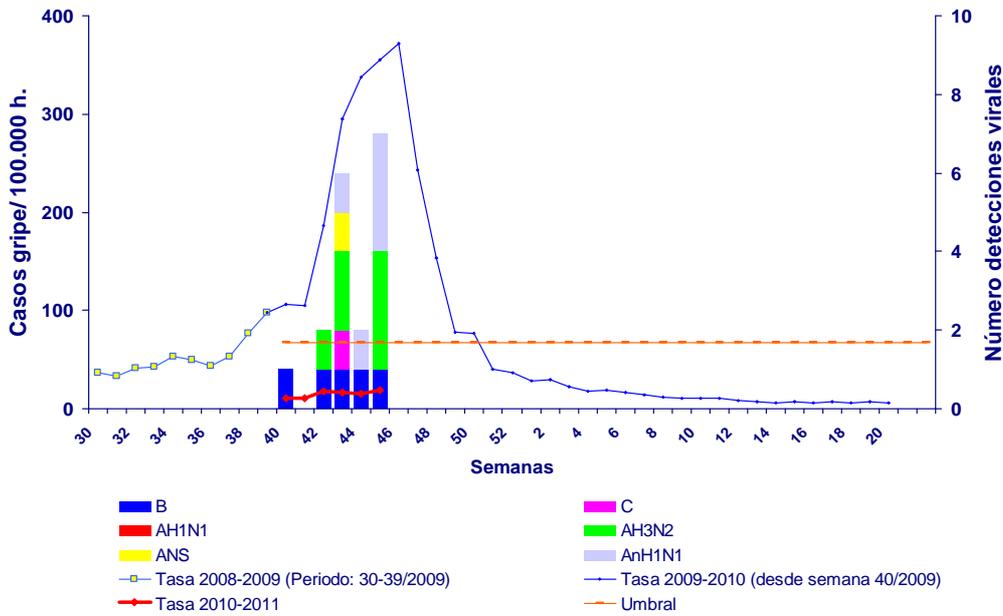
### Sistemas centinela

En la semana 45/2010, y al cierre de esta edición, se ha recibido información de vigilancia de la gripe de todas las redes integradas en el SVGE. A nivel global se sigue registrando un nivel bajo de intensidad gripal y una evolución estable con respecto a semanas previas. La difusión de la enfermedad aumenta a esporádica en redes del norte del país (Asturias, Cataluña y Navarra) y continúa nula en el resto del territorio sujeto a vigilancia<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> 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 esporádico en Galicia y nulo en Murcia. Galicia señala una evolución creciente de la actividad gripal mientras que la evolución continúa estable en Murcia.

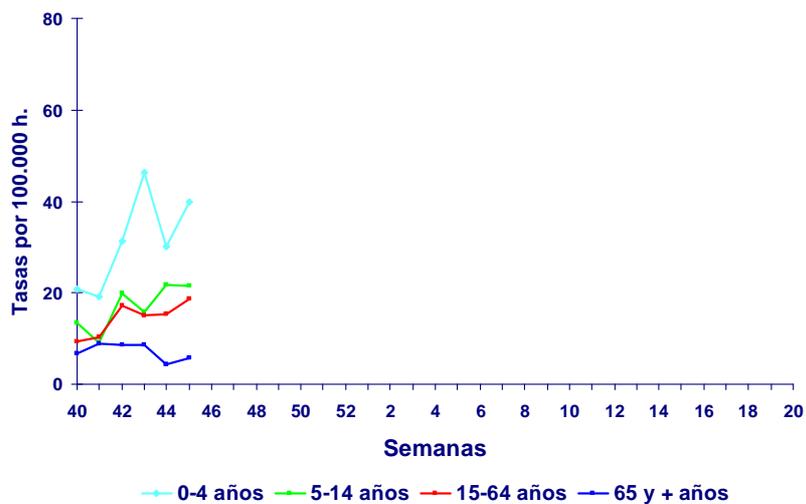
La tasa global de incidencia de gripe en la semana 45/2010 es de 18,82 casos por 100.000 habitantes, situándose por debajo del umbral basal establecido para esta temporada. En la figura 1 se muestra la evolución semanal de la actividad gripal en la temporada 2010-2011 y su comparación con la incidencia semanal de gripe en la temporada pandémica 2009-2010.

Figura 1. Tasa de incidencia semanal de gripe y número de detecciones virales. Temporada 2010-2011. Sistemas centinela. España



En su distribución por grupos de edad las mayores tasas de incidencia gripal se registran en los menores de cinco años (Figura 2).

Figura 2. Evolución de la incidencia de la gripe por grupos de edad. Temporada 2010-2011. Sistemas centinela. España.



En Navarra se sigue observando una tendencia creciente en la incidencia de gripe en el grupo de 15-64 años. En la semana 45/2010 se observa en Asturias una evolución estable en la tasa de incidencia gripal en los menores de cinco años que hasta la semana pasada era creciente.

## Resultados de laboratorio

En la semana 45/2010 se han enviado a los laboratorios del sistema 79 muestras centinela de las que siete han sido positivas para el virus de la gripe lo que supone una tasa de detección viral del 8,9% (Figura 3). Las detecciones centinela se distribuyen en redes del norte del territorio, Asturias (2 AH3N2), Cataluña (2 AnH1N1<sup>2</sup>, 1 AH3), Navarra (1 AnH1N1) y País Vasco (1B). Ninguno de los casos tenía antecedentes de vacunación antigripal.

Además se ha notificado dos detecciones no centinela por el Laboratorio de Asturias (1 AnH1N1 en un hombre de 45 años) y por el Laboratorio de Galicia (1 B).

Figura 3. Número de muestras centinela analizadas y tasa de detección viral (%). Temporada 2010-2011. Sistemas centinela. España



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. Desde el inicio de la temporada 2010-2011 se ha notificado 28 virus de la gripe (64% centinela y 36% no centinela) de los que el 46,4% han sido del tipo viral A (1 A no subtipado, 5 AnH1N1, 3 AH3, 3 AH3N2), 50% del tipo viral B y 3,6% del tipo viral C. El 93% del total de detecciones notificadas desde la semana 40/2010 procedían de territorios situados en el norte del país.

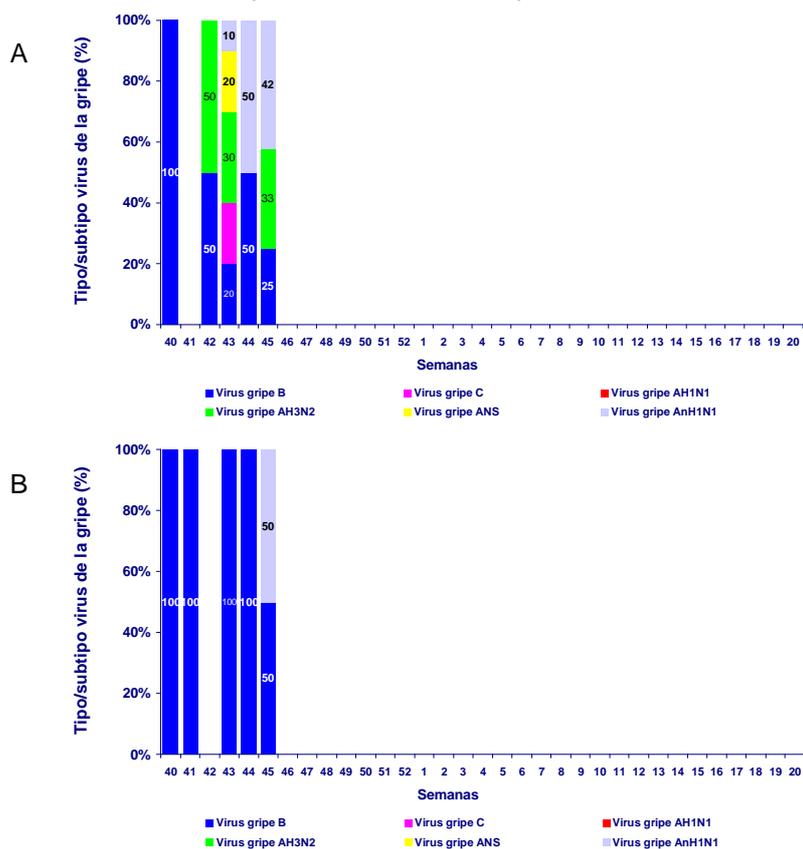
<sup>2</sup> En el SVGE hemos asumido desde la semana 20/2009 la nomenclatura del virus de la gripe pandémica A(H1N1)2009 como AnH1N1 por adaptaciones técnicas en la notificación a través de la página WEB del SVGE (<http://vgripe.isciii.es/gripe/>).

Tabla 1. Detecciones virales centinela y no centinela por tipo/subtipo viral. Temporada 2010-2011. España

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	1	0	0	0	2	0
2010	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
2010	42	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
2010	43	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	3
2010	44	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	1
2010	45	0	0	0	0	1	2	1	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	1	9	4
<b>Total</b>	-	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>28</b>	<b>11</b>	

La distribución porcentual de la circulación viral en muestras centinela y no centinela por semana se muestra en la figura 4. Desde el inicio de la temporada 2010-2011 se ha presentado un patrón de circulación viral mixto en las redes centinela (Figura 4A). La información virológica procedente de fuentes no centinela se ha restringido al virus de la gripe B hasta la semana 44/2010, a partir de la semana 45/2010 se ha detectado co-circulación con el virus pandémico (Figura 4B).

Figura 4. Distribución semanal de las detecciones virales. A. Centinela; B. No centinela. Temporada 2010-2011. España.



Desde la semana 40/2010 se han notificado 11 detecciones de **virus respiratorio sincitial** procedentes del Laboratorio del Hospital Miguel Servet de Zaragoza (Aragón), Laboratorio del Hospital N<sup>a</sup> Sr<sup>a</sup> de Covadonga (Hospital Central de Asturias) de Oviedo, del Laboratorio del Hospital Son Dureta de Palma de Mallorca (Balears), Centro colaborador de la OMS para Gripe del Hospital Clínico Universitario de Valladolid (Castilla y León) y del Laboratorio del

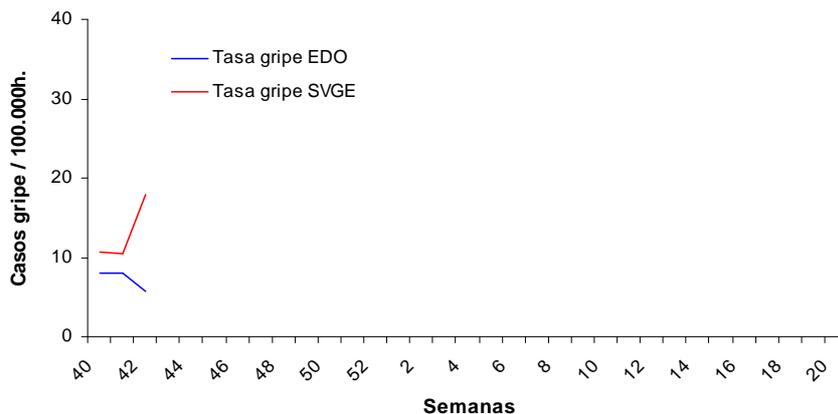


Hospital Virgen de Arrixaca (Murcia). Hasta el momento se observa una evolución estable en el número de detecciones no centinela de VRS notificadas al SVGE.

## Sistema de vigilancia de Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO)

La gripe se incluyó en España en la lista de Enfermedades de declaración Obligatoria en 1904. Este sistema de vigilancia se basa en la notificación pasiva de casos incidentes de gripe efectuada por todos los médicos en ejercicio. El sistema EDO es de notificación obligatoria, aunque su especificidad es más baja que el del SVGE. En la figura 5 se observa las tasas de incidencia semanal de gripe obtenidas a partir del SVGE y del EDO, desde la semana 40/2010. Las tasas de incidencia de gripe a través del SVGE desde el inicio de la temporada 2010-2011 superan a las estimadas a partir de los datos EDO. El índice epidémico (IE)<sup>3</sup> en la semana 42/2010 fue de 0,72.

Figura 5. Tasa de incidencia semanal de gripe a través del SVGE y de EDO. Temporada 2010-2011. España.



## Sistema de vigilancia de la mortalidad diaria por todas las causas

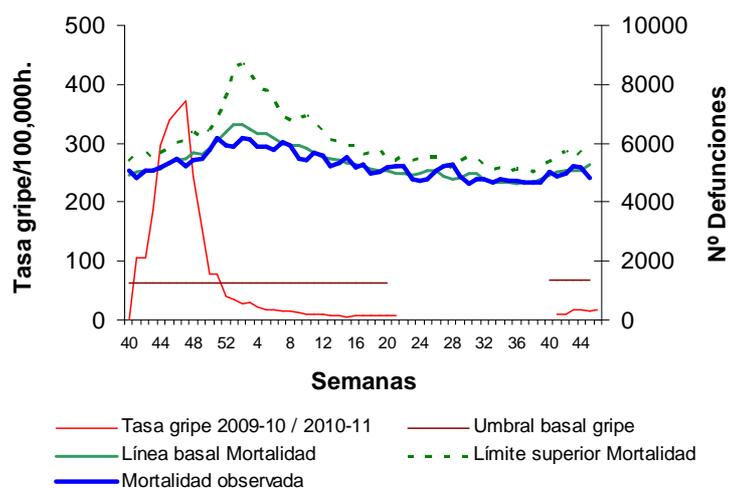
Como indicador complementario a la vigilancia de la gripe y la carga de esta enfermedad en nuestra comunidad se utiliza el modelo de estudio de la mortalidad diaria por todas las causas, desarrollado en la unidad de Alertas del CNE del ISCIII. La fuente de datos proviene de registros civiles informatizados 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.

<sup>3</sup> El Índice epidémico para una enfermedad dada es la razón entre los casos presentados en la semana correspondiente y los casos que se esperan o prevén (mediana del quinquenio anterior) para la misma semana. Si el valor del índice se encuentra entre 0,76 y 1,24 la incidencia se considera normal, si es menor o igual a 0,75 incidencia baja, si es mayor o igual a 1,25 incidencia alta.

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 6 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.

Figura 6. Mortalidad por todas las causas.  
Temporadas 2009-2010 y 2010-2011. España



En la semana 45/2010 la tasa global de incidencia de gripe notificada se sitúa por debajo del umbral basal establecido y no se observan excesos de mortalidad general por todas las causas. La evolución de esta situación se debe reevaluar con el análisis de datos de los próximos días.



## **Vigilancia de casos graves hospitalizados confirmados de gripe**

En la temporada 2010-2011 se continúa la vigilancia de casos graves hospitalizados confirmados de gripe que se inició en España durante la pandemia por virus AnH1N1. El protocolo que se sigue en esta vigilancia puede consultarse en: [http://www.isciii.es/htdocs/centros/epidemiologia/epi\\_gripe.jsp](http://www.isciii.es/htdocs/centros/epidemiologia/epi_gripe.jsp)

En la semana 44/2010 se notificó un caso grave hospitalizado confirmado de infección por virus de la gripe AnH1N1. Esta semana se informa que el caso no había recibido vacunación antigripal de la temporada 2010-2011 y se desconoce sus antecedentes de vacunación antigripal con la vacuna monovalente frente a AnH1N1. El paciente permanece ingresado en la UCI.

## **Vigilancia internacional de la gripe**

### **Situación en Europa (1-2)**

En el boletín de 12 de noviembre de 2010 de la Red Europea para la Vigilancia de la gripe (EISN) del Centro para el Control de Enfermedades Europeo (ECDC) (1) y en el de vigilancia de gripe de la OMS/Europa (EuroFlu.org) (2) se describe la actividad gripal en Europa para la semana 44/2010.

Durante la semana 44/2010 la mayoría de los países continúan notificando un nivel bajo de intensidad gripal, excepto Bulgaria que señala una intensidad media. La difusión de la enfermedad fue local en Malta, esporádica en Chipre, República Checa, Francia, Noruega y Reino Unido, y nula en el resto de países. Bulgaria y Reino Unido (Escocia) siguen registrando en sus territorios una evolución creciente de la actividad gripal. La actividad gripal continúa sin superar en ningún caso el umbral basal epidémico para la gripe.

En la semana 44/2010, 15 de las 309 muestras enviadas por los médicos centinela fueron positivas para el virus de la gripe (tasa de detección viral del 4,9%): nueve AnH1N1 y seis B. Además se notificaron 26 detecciones no centinela de virus de la gripe: 6 AnH1N1, 11 A no subtipado, 1 AH3N2 y 8 B. Desde del inicio de la temporada 2010-2011 se han caracterizado genética o antigénicamente un total de 23 virus de la gripe: 15 A/California/7/2009(H1N1), 3 AH3N2 (A/Perth/16/2009) y 5 virus de la gripe estacional B (4 B/Brisbane/60/2008 (linaje Victoria) y 1 B/Florida/4/2006 (linaje Yamagata)).

En esta semana se han notificado tres casos graves por infección respiratoria, no relacionado con el virus de la gripe. Además se han notificado 185 detecciones de virus respiratorio sincitial, un número semejante al registrado en temporadas previas.

### **Situación en el Mundo (3)**

La OMS no ha actualizado información desde el último informe publicado el 08 de noviembre de 2010.

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 – 12 November 2010. Week 44/2010 (01-07 November).

[http://ecdc.europa.eu/en/publications/Publications/101112\\_SUR\\_Weekly\\_Influenza\\_Surveillance\\_Overview.pdf](http://ecdc.europa.eu/en/publications/Publications/101112_SUR_Weekly_Influenza_Surveillance_Overview.pdf)

(2) WHO/Europe influenza surveillance (EuroFlu.org). Weekly Electronic Bulletin. 12 November 2010, Issue N°375. Week 44: 01/11/2010-07/11/2010.

[http://www.euroflu.org/bulletins\\_pdf/eiss\\_2010\\_44\\_bulletin.pdf](http://www.euroflu.org/bulletins_pdf/eiss_2010_44_bulletin.pdf)

(3) WHO. Influenza update -120. 08 November 2010.

[http://www.who.int/csr/disease/influenza/2010\\_11\\_08\\_GIP\\_surveillance/en/index.html](http://www.who.int/csr/disease/influenza/2010_11_08_GIP_surveillance/en/index.html)

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](mailto:alarrauri@isciii.es) o [sjimenezj@isciii.es](mailto: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>