







Instituto  
de Salud  
Carlos III

C. N. DE EPIDEMIOLOGÍA



Informe Semanal de Vigilancia 7 de marzo de 2011	ÍNDICE
	Semanas
 Informe Semanal relativo a las Enfermedades de Declaración Obligatoria, con datos provisionales.	6/2011
 Información de la enfermedad meningocócica.	9/2011
 Información de sarampión.	9/2011
 Vigilancia de la gripe en España.	8/2011

**Informe Semanal relativo a las Enfermedades de Declaración Obligatoria. España.**  
Datos provisionales a 07/03/2011.

A) Declaración numérica semanal: Se adjunta información de la semana epidemiológica nº 06/2011 que finalizó el 12/02/2011. Faltan los datos de 2 Comunidades Autónomas: Cataluña y Murcia.

B) Incidencias epidemiológicas (semana 06/2011):  
Declaración urgente con datos epidemiológicos básicos (Cólera, Fiebre amarilla, Peste, Difteria, Poliomiелitis, Rabia, y Tifus exantemático): ninguna

C) Hasta la fecha (07/03/2011), y correspondientes al año 2011, los datos acumulados notificados son:

Declaración semanal con datos epidemiológicos básicos:

	Nº de casos	
	D.Individualizada	D.Numérica
Botulismo	1	1
Legionelosis	35	76
Paludismo (importado)	26	43
Triquinosis	0	2

(\*) Uno de los casos de legionelosis corresponde a un turista extranjero y está asociado a un viaje a nuestro país.

Declaración de brotes epidémicos correspondientes al año 2011: 2 brotes en Extremadura.

**SITUACIÓN GENERAL. ESTADO DE LAS ENFERMEDADES DE DECLARACIÓN OBLIGATORIA  
EN LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 12 DE FEBRERO DE 2011**

ENFERMEDADES	CODIGO OMS 9 REV 1975	CASOS DECLARADOS Sem. 06		ACUMULACIÓN DE CASOS		MEDIANA 2006-2010		ÍNDICE EPIDÉMICO (1)	
		2011	2010	2011	2010	Sem. 06	Acum. casos	Sem. 06	Acum. C.
<b>Enfermedades de transmisión alimentaria</b>									
Botulismo.....	005.1	0	0	1	0				
Cólera.....	001	0	0	0	0				
Disentería.....	004	1	0	6	4	3	12	0,33	0,50
F. tifoidea y paratifoidea....	002	0	1	3	5	1	8	0,00	0,38
Triquinosis.....	124	2	2	2	2				
<b>Enfermedades de transmisión respiratoria</b>									
Enfermedad Meningocócica.....	036	9	18	110	94	22	161	0,41	0,68
Gripe.....	487	37.044	5.607	339.914	49.313	17.826	238.273	2,08	1,43
Legionelosis.....	482.8	7	17	76	121				
Meningitis tuberculosa.....	013.0,320.4	0	1	6	4				
Tuberculosis respiratoria.....	011	45	107	440	627	127	710	0,35	0,62
Varicela.....	052	1.485	3.129	12.951	16.138	3.129	16.442	0,47	0,79
<b>Enfermedades de transmisión sexual</b>									
Infección gonocócica.....	098.0,098.1	31	52	189	289	42	202	0,74	0,94
Sífilis.....	091	35	42	241	320	42	225	0,83	1,07
<b>Enfermedades prevenibles por inmunización</b>									
Difteria.....	032	0	0	0	0				
Parotiditis.....	072	41	48	322	238	103	644	0,40	0,50
Poliomielitis.....	045	0	0	0	0				
Rubéola.....	056	0	0	0	1	0	3		0,00
Sarampión.....	055	28	5	133	8	5	8	5,60	16,63
Tétanos.....	037	0	0	3	0				
Tos Ferina.....	033	11	9	89	30	6	30	1,83	2,97
<b>Hepatitis víricas</b>									
Hepatitis A.....	070.0,070.1	13	40	90	151				
Hepatitis B.....	070.2,070.3	15	22	93	108				
Otras hepatitis víricas.....	070	8	11	57	66				
<b>Zoonosis</b>									
Brucelosis.....	023	2	0	8	12	2	23	1,00	0,35
Rabia.....	071	0	0	0	0				
<b>Enfermedades importadas</b>									
Fiebre amarilla.....	060	0	0	0	0				
Paludismo.....	084	7	7	43	36				
Peste.....	020	0	0	0	0				
Tifus exantemático.....	080	0	0	0	0				
<b>Enfermedades declaradas sistemas especiales</b>									
Lepra.....	030	0	1	3	1				
Rubéola congénita.....	771.0	0	0	0	0				
Sífilis congénita.....	090	1	0	2	1				
Tétanos neonatal.....	771.3	0	0	0	0				

**COMENTARIO GENERAL**

Durante la presente semana las siguientes rúbricas han presentado:

\* Un I.E. superior o igual a 1,25:

Gripe (2,08). Sarampión (5,60). Tos Ferina (1,83).

\* Un I.E. inferior o igual a 0,75:

Disentería (0,33). F. tifoidea y paratifoidea (0,00). Enfermedad Meningocócica (0,41). Tuberculosis respiratoria (0,35). Varicela (0,47). Infección gonocócica (0,74). Parotiditis (0,40).

\* Las restantes rúbricas han presentado una incidencia normal

Hay que destacar 7 caso(s) de paludismo importado(s)

(1) Índice epidémico para una enfermedad dada es la razón entre los casos presentados en la semana correspondiente (o los casos acumulados hasta dicha semana si se trata de I.E. acumulado) 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. En enfermedades de baja incidencia este índice no es de utilidad dado que pequeñas oscilaciones en el número de casos producen grandes variaciones en dicho índice.

ESTADO DE LAS ENFERMEDADES DE DECLARACIÓN OBLIGATORIA POR COMUNIDADES AUTONOMAS  
EN LA SEMANA 06 DE 2011

ENFERMEDADES	ANDALUCIA	ARAGON	ASTURIAS	BALEARES	CANARIAS	CANTABRIA	C-MANCHA	C-LEON	CATALUÑA	C. VALENCIANA	EXTREMADURA	GALICIA	MADRID	MURCIA	NAVARRA	PAIS VASCO	RIOJA	CEUTA	MELILLA
	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos
Botulismo	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0
Cólera	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0
Disentería	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		0	1	0	0	0
F. tifoidea y paratifoidea	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0
Triquinosis	0	1	0	0	0	0	1	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0
Enfermedad Meningocócica	0	0	1	0	0	0	1	0		2	0	1	3		0	0	1	0	0
Gripe	4.254	2.179	1.425	1.437	6.046	420	1.851	1.843		5.409	3.941	1.692	4.542		661	1.092	130	50	72
Legionelosis	3	0	0	0	0	1	0	0		3	0	0	0		0	0	0	0	0
Meningitis tuberculosa	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0
Tuberculosis respiratoria	11	5	1	0	1	1	2	1		8	3	0	7		2	3	0	0	0
Varicela	218	80	75	162	112	36	45	56		330	39	48	106		2	166	2	1	7
Infección gonocócica	11	2	0	0	1	0	1	0		9	0	0	7		0	0	0	0	0
Sífilis	4	0	3	0	0	0	1	1		6	0	0	17		0	2	1	0	0
Difteria	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0
Parotiditis	1	0	0	0	3	4	2	3		10	1	1	10		3	2	1	0	0
Poliomielitis	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0
Rubeola	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0
Sarampión	28	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0
Tétanos	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0
Tos Ferina	1	1	0	0	0	0	1	1		4	0	0	2		0	1	0	0	0
Hepatitis A	3	0	0	0	0	0	0	0		5	0	1	3		1	0	0	0	0
Hepatitis B	4	2	0	0	0	0	0	0		3	1	1	3		0	1	0	0	0
Otras hepatitis víricas	5	0	0	0	0	1	0	1		0	0	1	0		0	0	0	0	0
Brucelosis	0	0	0	0	0	0	0	0		2	0	0	0		0	0	0	0	0
Rabia	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0
Fiebre amarilla	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0
Paludismo	1	0	0	0	0	0	1	0		0	0	0	3		1	1	0	0	0
Peste	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0
Tifus exantemático	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0
Lepra	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0
Rubéola congénita	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0
Sífilis congénita	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	1		0	0	0	0	0
Tétanos neonatal	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0

**Tabla 1. ENFERMEDAD MENINGOCÓCICA**  
**Incidencia declarada y defunciones. Acumulación periodo Semana 9**

CC. AA.	2011				2010			
	Casos	Tasas*	Defunciones	Letalidad (%)	Casos	Tasas*	Defunciones	Letalidad (%)
Andalucía	37	0,46	10	27,0	30	0,37	9	30,0
Aragón	1	0,08	0	0,0	1	0,08	0	0,0
Asturias	5	0,48	0	0,0	1	0,10	0	0,0
Baleares	3	0,27	0	0,0	3	0,28	0	0,0
Canarias	5	0,24	1	20,0	4	0,19	0	0,0
Cantabria	4	0,70	1	25,0	6	1,05	0	0,0
Castilla La Mancha	5	0,25	0	0,0	2	0,10	0	0,0
Castilla y León	6	0,24	2	33,3	6	0,24	1	16,7
Cataluña	0	0,00	0	-	0	0,00	0	-
C.Valenciana	9	0,18	0	0,0	13	0,26	3	23,1
Extremadura	2	0,19	0	0,0	5	0,46	0	0,0
Galicia	13	0,48	3	23,1	11	0,41	0	0,0
Madrid	15	0,24	1	6,7	15	0,24	2	13,3
Murcia	2	0,14	0	0,0	2	0,14	0	0,0
Navarra	5	0,81	1	20,0	7	1,14	0	0,0
P.Vasco	10	0,47	0	0,0	9	0,43	0	0,0
La Rioja	1	0,31	0	0,0	1	0,32	0	0,0
Ceuta	1	1,47	0	0,0	1	1,45	0	0,0
Melilla	0	0,00	0	-	0	0,00	0	-
Total nacional	124	0,27	19	15,3	117	0,26	15	12,8

\* Tasas de incidencia acumulada de periodo por 100.000 habitantes.

El nº de casos acumulados totales es la suma de casos confirmados y casos probables.

**Tabla 2. ENFERMEDAD MENINGOCÓCICA**  
**Casos confirmados. Casos y defunciones debidas a serogrupo C. Acumulación Semana 9**

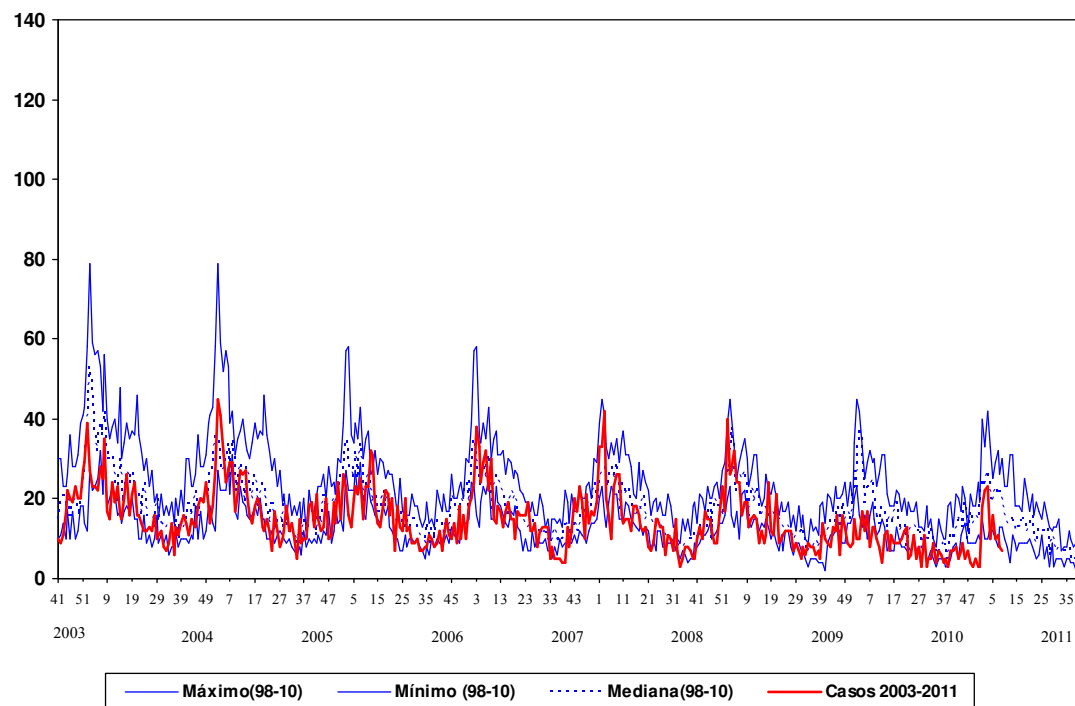
CCAA	2011					2010				
	Total casos	Casos SG C				Total casos	Casos SG C			
	confirmados	Casos	%	Defunciones	Letalidad (%)	confirmados	Casos	%	Defunciones	Letalidad (%)
Andalucía	29	12	41,4	6	50,0	25	11	44,0	5	45,5
Aragón	1	0	0,0	0	-	1	0	0,0	0	-
Asturias	4	0	0,0	0	-	0	0	-	0	-
Baleares	3	0	0,0	0	-	3	0	0,0	0	-
Canarias	5	1	20,0	0	0,0	4	1	25,0	0	0,0
Cantabria	1	0	0,0	0	-	4	0	0,0	0	-
Castilla La Mancha	2	0	0,0	0	-	2	0	0,0	0	-
Castilla y León	5	0	0,0	0	-	4	0	0,0	0	-
Cataluña	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
C.Valenciana	7	3	42,9	0	0,0	11	2	18,2	1	50,0
Extremadura	2	0	0,0	0	-	3	0	0,0	0	-
Galicia	6	1	16,7	0	0,0	6	0	0,0	0	-
Madrid	12	2	16,7	0	0,0	13	4	30,8	1	25,0
Murcia	1	0	0,0	0	-	1	0	0,0	0	-
Navarra	5	0	0,0	0	-	6	1	16,7	0	0,0
P.Vasco	7	0	0,0	0	-	9	0	0,0	0	-
La Rioja	1	0	0,0	0	-	1	0	0,0	0	-
Ceuta	1	1	100,0	0	0,0	1	0	0,0	0	-
Melilla	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
Total nacional	92	20	21,7	6	30,0	94	19	20,2	7	36,8

\*El nº total de casos confirmados es la suma de casos por serogrupo B, serogrupo C, otros serogrupos y no grupables.

**Tabla 3. ENFERMEDAD MENINGOCÓCICA**  
**Casos confirmados. Casos y defunciones debidas a serogrupo B. Acumulación Semana 9**

	2011					2010				
	Total casos	Casos SG B				Total casos	Casos SG B			
	confirmados	Casos	%	Defunciones	Letalidad (%)	confirmados	Casos	%	Defunciones	Letalidad (%)
Andalucía	29	14	48,3	2	14,3	25	10	40,0	3	30,0
Aragón	1	1	100,0	0	0,0	1	1	100,0	0	0,0
Asturias	4	4	100,0	0	0,0	0	0	-	0	-
Baleares	3	0	0,0	0	-	3	3	100,0	0	0,0
Canarias	5	3	60,0	1	33,3	4	2	50,0	0	0,0
Cantabria	1	0	0,0	0	-	4	4	100,0	0	0,0
Castilla La Mancha	2	1	50,0	0	0,0	2	2	100,0	0	0,0
Castilla y León	5	5	100,0	2	40,0	4	4	100,0	1	25,0
Cataluña	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
C.Valenciana	7	2	28,6	0	0,0	11	8	72,7	1	12,5
Extremadura	2	2	100,0	0	0,0	3	3	100,0	0	0,0
Galicia	6	5	83,3	1	20,0	6	6	100,0	0	0,0
Madrid	12	6	50,0	0	0,0	13	7	53,8	0	0,0
Murcia	1	1	100,0	0	0,0	1	1	100,0	0	0,0
Navarra	5	5	100,0	1	20,0	6	5	83,3	0	0,0
P.Vasco	7	4	57,1	0	0,0	9	7	77,8	0	0,0
La Rioja	1	0	0,0	0	-	1	1	100,0	0	0,0
Ceuta	1	0	0,0	0	-	1	1	100,0	0	0,0
Melilla	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
Total nacional	92	53	57,6	7	13,2	94	65	69,1	5	7,7

**Figura 1. Vigilancia de la enfermedad meningocócica**  
Canal endemo-epidémico. España. Temporadas 2003/2004 a 2010/2011



Fuente: E.D.O. (Centro Nacional de Epidemiología). Act.: Semana 9 2011



**CLASIFICACIÓN DE LOS CASOS SOSPECHOSOS DE SARAMPIÓN.**  
Casos acumulados desde 01/01/2011 hasta 05/03/2011 (semana 9)

CC.AA	Casos notificados (1)	En Investigación	Casos Confirmados				Casos descartados (5)			
	Total	Total	Compatibles (2)	Autóctonos (3)	Importados (4)	Total	Rubéola	Otros Diagnósticos (6)	Sin Diagnosticar	Total
ANDALUCIA	111	7	1	103	-	104	-	-	-	-
ARAGÓN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASTURIAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BALEARES	6	-	-	4	-	4	-	-	2	2
CANARIAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANTABRIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CASTILLA-LA MANCHA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CASTILLA Y LEÓN	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-
CATALUÑA	24	1	1	15	1	17	-	2	4	6
C. VALENCIANA	3	-	-	-	1	1	-	-	2	2
EXTREMADURA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GALICIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MADRID	2	-	-	-	-	-	-	-	2	2
MURCIA	2	-	-	1	-	1	-	-	1	1
NAVARRA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PAIS VASCO	2	-	-	1	1	2	-	-	-	-
RIOJA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CEUTA	2	1	1	-	-	1	-	-	-	-
MELILLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>153</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>124</b>	<b>4</b>	<b>131</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>13</b>

- 1: **Caso notificado sospechoso:** Todo caso que cursa con exantema máculo-papular, fiebre alta y alguno de los siguientes síntomas: tos, coriza o conjuntivitis.  
2: **Caso confirmado compatible:** Caso notificado sin muestras biológicas para diagnóstico y sin vínculo epidemiológico con otro caso confirmado por laboratorio.  
3: **Caso confirmado autóctonos:** Caso notificado confirmado por laboratorio o caso vinculado en espacio y tiempo con un caso confirmado por laboratorio.  
4: **Caso confirmado importado:** Caso notificado confirmado por laboratorio con fuente de infección fuera de España.  
5: **Caso descartado:** Caso notificado con muestras de laboratorio negativas al virus del sarampión.  
6: **Otros diagnósticos:** Identificación de otros virus diferentes de Rubéola: Virus Epstein Barr, Sarampión vacunal,

## Se mantiene el predominio de virus de la gripe B casi al final de la onda epidémica gripal de la temporada 2010-2011

Vigilancia de la gripe en España. Temporada 2010-2011.  
Semana 08/2011 (del 20 al 26 de febrero de 2011)

<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

- La actividad gripal en España continua registrando un descenso paulatino desde que en la semana 02/2011 se alcanzara el pico máximo de la onda epidémica de esta temporada con 239,04 casos por 100.000 habitantes. En la semana 08/2011 la incidencia notificada de gripe disminuye a 81,66 por 100.000 habitantes, muy cerca del valor umbral de esta temporada.
- El descenso de la actividad gripal se manifiesta en una disminución en las tasas de incidencia en todos los grupos de edad.
- En la semana 08/2011, se mantiene un claro predominio de la circulación de virus de la gripe B (91%) sobre el virus tipo A (9%), siendo AnH1N1<sup>1</sup> el 100% de los subtipados. La tasa de detección viral disminuye a 31%, desde que en la semana 01/2011 se alcanzara un máximo de 67%.
- Desde el inicio de la temporada 2010-2011 se han notificado 1271 casos graves hospitalizados confirmados de gripe en dieciséis CCAA. El 87,5% correspondieron a infecciones por el virus de la gripe AnH1N1, 7,7% A no subtipado, 0,4% AH3N2 y 4,4% B. Un 15% de los casos en menores de 5 años, 4% en el de 5-14 años, 27% en el 15-44, 36% en el 45-64y un 18% en los mayores de 65 años. El 25% no presentaban ningún factor de riesgo. El 79% de los casos incluidos en los grupos recomendados de vacunación antigripal no habían recibido la vacuna de esta temporada. Ciento veintiocho casos han fallecido en quince CCAA; el 88% de los mismos presentaban factores de riesgo. El 85% de los casos fallecidos, dentro de los grupos recomendados de vacunación, no habían recibido la vacuna antigripal de esta temporada.

### Sistemas centinela

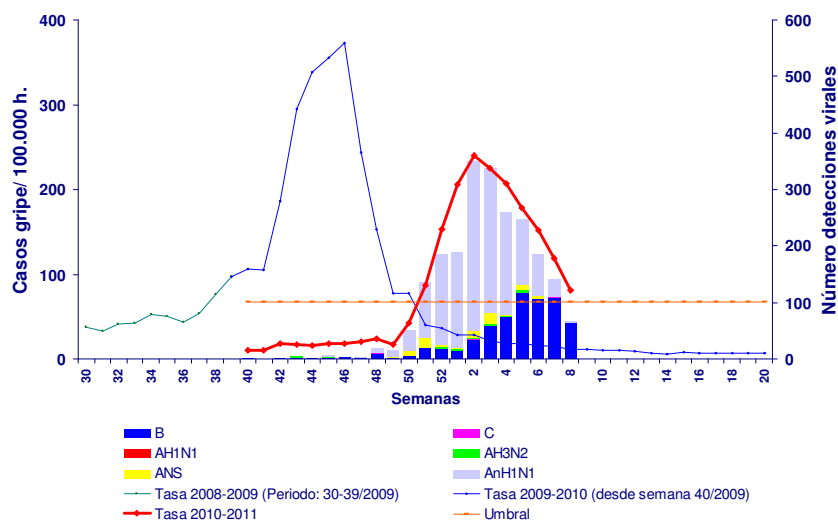
En la semana 08/2011, se ha recibido información de vigilancia de la gripe de todas las redes integradas en el SVGE. La onda epidémica gripal alcanzó el pico máximo de actividad entre las semanas 01-06/2011. En la semana 08/2011 las tasas de incidencia notificada de gripe han descendido por debajo del umbral basal en seis redes (Canarias, Cantabria, Castilla y León, Navarra, La Rioja y Ceuta) y en el resto se sitúan en valores muy cercanos al mismo. Sólo en las redes de Cataluña y Melilla, que alcanzaron más tarde el pico de actividad gripal, se mantienen en el descenso de su onda epidémica de esta temporada. El nivel de

<sup>1</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>

intensidad gripal en la semana 08/2011<sup>2</sup> es medio o bajo en todas las redes y la circulación viral ha disminuido su intensidad, señalándose un nivel de difusión epidémico en cuatro redes, local en siete y esporádica en el resto.

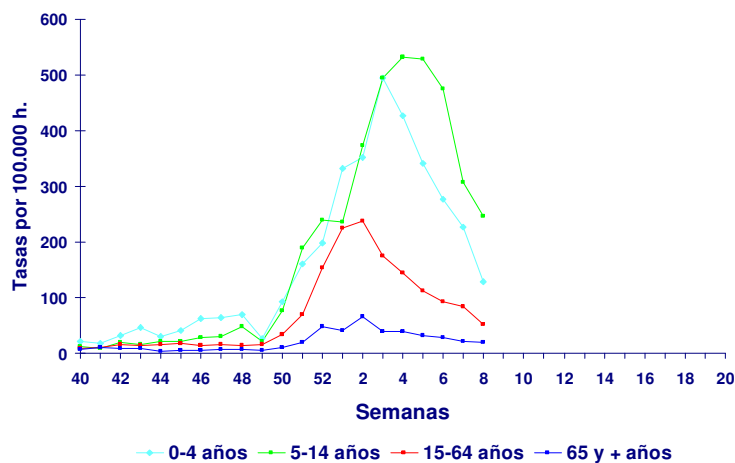
A nivel global la incidencia notificada de gripe disminuye en la semana 08/2011 a 81,66 casos por 100.000 habitantes (razón de tasas 0,69 IC 95%: 0,63-0,76) y la actividad gripal se asocia a una circulación predominante de virus de la gripe B. Se señala un nivel de intensidad gripal medio, con un nivel local de difusión geográfica de la enfermedad y una evolución decreciente con respecto a la semana previa. 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, en la semana 08/2011 se registra una evolución decreciente en todos los grupos de edad, con respecto a la semana anterior, siendo este descenso significativo en todos los grupos menores de 64 años.

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

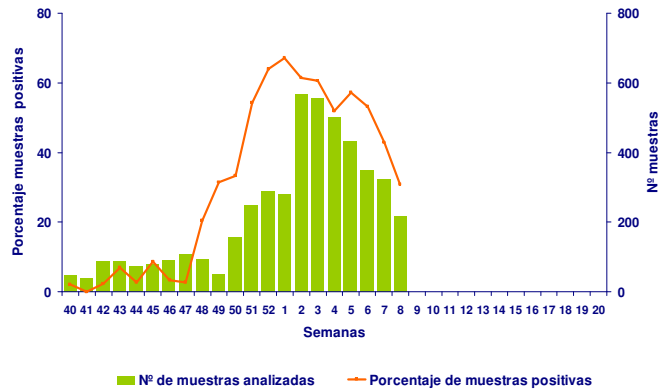


<sup>2</sup>Aunque Galicia y Murcia no tienen actualmente redes de médicos centinela, participan en el SVGE con la vigilancia virológica no centinela de los virus circulantes en su territorio y mediante sistemas alternativos de vigilancia epidemiológica de episodios de gripe. Siguiendo los criterios establecidos en el SVGE, analizan semanalmente los indicadores de intensidad, difusión y evolución de la actividad gripal. Esta semana Galicia señala un nivel de difusión de la enfermedad nulo, un nivel bajo de intensidad gripal y una evolución decreciente y Murcia señala una difusión esporádica, una intensidad media y una evolución de la enfermedad también decreciente.

## Resultados de laboratorio

El porcentaje de muestras positivas en la semana 08/2011 ha sido del 31% (67/218), por lo que continúa el descenso de semanas previas (Figura 3).

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



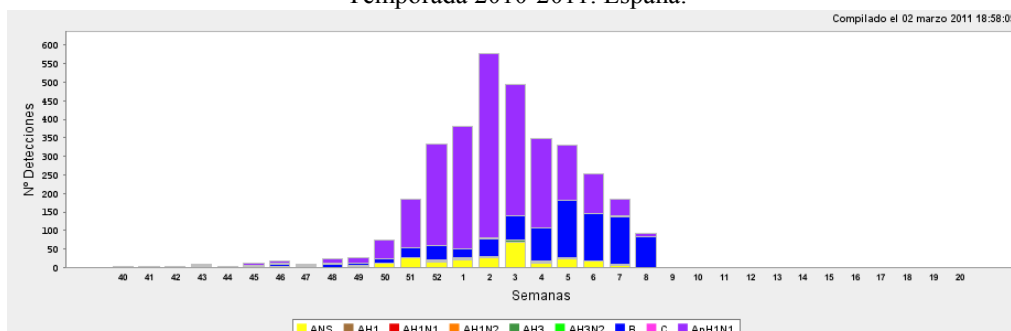
En la semana 08/2011 se han notificado un total de 91 detecciones de virus de la gripe, 67% procedentes de fuentes centinela y 24% de no centinela, de las que el 9% han sido del tipo viral A y el 91% del tipo viral B (Tabla 1). Del total de los virus de la gripe A subtipados, el 100% han sido tipo AnH1N1. En la semana 08/2011 el porcentaje de detecciones virales de la gripe estacional B ha superado por tercera semana consecutiva en esta temporada a las del tipo A, siendo el virus que circula de forma dominante.

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	40-52	33	0	0	0	4	8	62	2	322	27	0	0	0	8	0	53	6	176	701	555
2011	1	2	0	0	0	3	1	14	0	168	20	0	0	0	0	1	10	0	162	381	127
2011	2	11	0	0	0	1	1	35	1	300	16	0	0	0	0	1	13	0	200	579	114
2011	3	21	0	0	0	1	1	59	0	256	48	0	0	0	3	0	7	0	97	493	121
2011	4	4	0	0	0	1	1	73	0	181	9	0	0	0	2	0	16	0	62	349	166
2011	5	9	0	0	0	0	2	119	0	117	16	0	0	0	0	1	33	0	32	329	113
2011	6	4	0	0	0	0	0	107	0	75	13	0	0	0	1	0	22	0	31	253	89
2011	7	0	0	0	0	0	1	108	1	30	6	0	0	0	2	1	20	0	16	185	96
2011	8	0	0	0	0	0	0	63	0	4	1	0	0	0	0	0	20	0	3	91	30
<b>Total</b>		<b>84</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>640</b>	<b>4</b>	<b>1453</b>	<b>156</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>194</b>	<b>6</b>	<b>779</b>	<b>3361</b>	<b>1411</b>

Desde el inicio de la temporada 2010-2011 se ha notificado 3361 virus de la gripe (66% centinela y 34% no centinela) de los que el 74,9% han sido del tipo A, el 24,8% B y el 0,3% tipo C. Del total de los virus de la gripe A subtipados (91%), un 98% fueron virus pandémicos, 1,2% AH3 y un 0,8% AH3N2. La distribución semanal de las detecciones virales (centinela y no centinela) se muestra en la figura 4.

Figura 4. Distribución semanal de las detecciones virales por tipo/subtipo de virus de la gripe. Temporada 2010-2011. España.

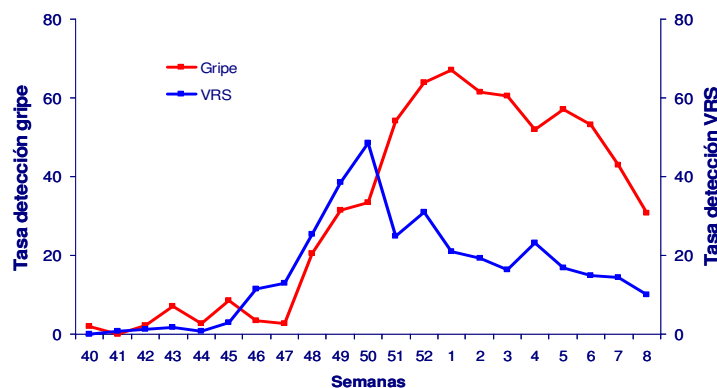


Basándose en el estudio de la hemaglutinina, el Centro Nacional de Gripe del Centro Nacional de Microbiología del Instituto de Salud Carlos III (Majadahonda, Madrid) ha caracterizado genéticamente hasta el momento 122 virus (85 AnH1N1, 8 AH3N2 y 29 B). El análisis filogenético muestra que los virus pandémicos caracterizados son similares a la cepa vacunal, A/California/07/2009(H1N1). De los ocho virus AH3N2 caracterizados hasta el momento, seis de ellos quedan incluidos dentro del subgrupo representado por la cepa A/HongKong/2121/2010(H3N2) mientras que los dos restantes son similares a la cepa A/Victoria/208/2009(H3N2). En lo referente a los virus de tipo B, todos los virus analizados se asemejan filogenéticamente a B/Brisbane/60/2008 (Linaje Victoria), cepa vacunal de la temporada 2010/11.

En cuanto al estudio de mutaciones en la hemaglutinina se han detectado hasta el momento dos virus pandémicos que presentan la **mutación D222G** en la subunidad HA1 de la hemaglutinina, asociada a gravedad. Además se han analizado 30 secuencias de neuraminidasa de virus pandémicos detectándose en una de ellas la **mutación H275Y**, asociada a resistencia a oseltamivir.

La información no centinela sobre el **virus respiratorio sincitial (VRS)** se recoge a través del SVGE como complemento de la vigilancia de la gripe en España. Habitualmente, la circulación del VRS suele ser anterior a la de los virus gripales por lo que podría utilizarse como un indicador temprano del inicio de las epidemias estacionales de gripe. En la temporada 2010-2011 se observó un aumento en la tasa de detección de VRS desde la semana 45/2010 hasta la semana 50/2010 en la que se alcanzó una tasa máxima de detección viral del 59% (Figura 5). Desde entonces la circulación del VRS disminuyó, coincidiendo con un aumento en la intensidad de circulación de los virus gripales, alcanzándose el máximo porcentaje de muestras positivas a virus gripales en la semana 01/2011, tres semanas después de que se registrara la máxima intensidad de circulación de VRS. En la semana 08/2011 la tasa de detección de VRS es del 10%.

Figura 5. Tasa de detección de virus de la gripe y VRS (%).  
Temporada 2010-2011. España



Fuentes: Los datos de gripe provienen de las redes centinela del SVGE.

Los datos no centinela de VRS proceden de los laboratorios de Andalucía, Aragón, Asturias, Baleares, Castilla y León, Cataluña, Galicia, Madrid, La Rioja y Ceuta.

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

Las infecciones por gripe no son habitualmente confirmadas por laboratorio y el diagnóstico de gripe aparece raramente como causa fundamental en los certificados de defunción. Sin embargo, la gripe puede ser una causa directa de defunción o indirecta por agravamiento de otras patologías subyacentes. Por este motivo, las defunciones asociadas a la gripe se estiman de forma indirecta mediante modelos que calculan el exceso de defunciones respecto al nivel basal esperado en periodos de circulación de virus gripales. Estos modelos se aplican tanto para algunos grupos concretos de causas de mortalidad o para mortalidad por todas las causas. Una correcta interpretación de los resultados de estos análisis requiere la valoración de otras posibles explicaciones para los excesos de mortalidad detectados.

El Centro Nacional de Epidemiología del ISCIII gestiona desde el año 2004 un sistema de monitorización de la mortalidad diaria por todas las causas. Este sistema obtiene la mortalidad diaria observada de los 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

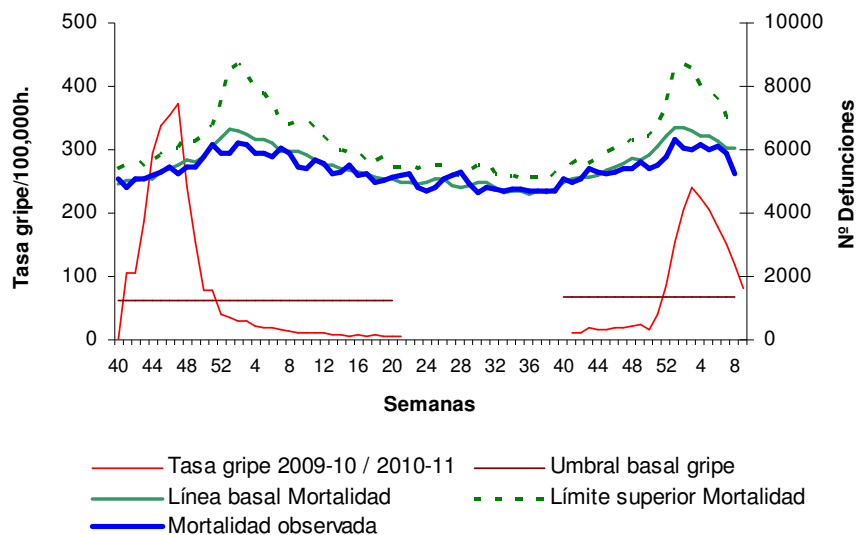
de provincia españolas e incluyen al 57% de la población española. Los modelos de mortalidad esperada se estimaron a partir de las series históricas de mortalidad del Instituto Nacional de Estadística desde el 1 de enero 2001 al 31 de diciembre 2008. Una vez corregida la tendencia y la estacionalidad de la serie se estima la media de las defunciones del día de interés y los dos días anteriores y posteriores observadas en cada uno de los cinco años utilizados. Las defunciones observadas se comparan diariamente con las esperadas según el modelo generado.

La variabilidad aleatoria inherente a las defunciones diarias registradas se tiene en cuenta en los modelos estableciendo alrededor de la mortalidad diaria esperada una banda de tolerancia entre los percentiles 97,5% y 2,5% de los datos utilizados. El límite superior de esta banda de tolerancia se utiliza como umbral alerta de mortalidad.

Asociadas a las ondas epidémicas estacionales de gripe, con un retraso variable, habitualmente entre 1 y 4 semanas, se observan picos de mortalidad general por todas las causas. Estos picos se observan normalmente en las últimas semanas de diciembre y primeras semanas de enero.

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. Por posibles retrasos en la introducción de certificados de defunción en la Base de Datos del Ministerio de Justicia, los resultados presentados se deben valorar con precaución y confirmar con los análisis de semanas posteriores.

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



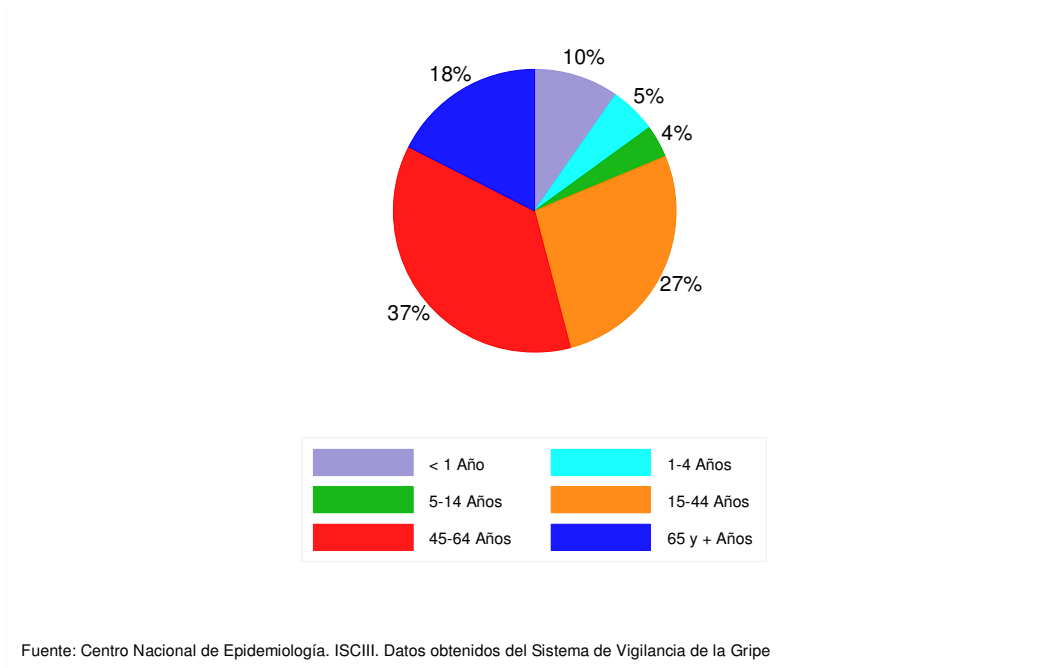
Desde el inicio de la temporada 2010-2011, la mortalidad observada se ha mantenido alrededor de los valores basales hasta mediados de diciembre. Posteriormente aunque se observa un incremento progresivo en la mortalidad, los registros de defunciones permanecen por debajo de los valores medios esperados en esta época del año y en ningún momento se aproximan al umbral de alerta. Estos resultados se deben interpretar con precaución y confirmar con los análisis de las siguientes semanas.

## 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)

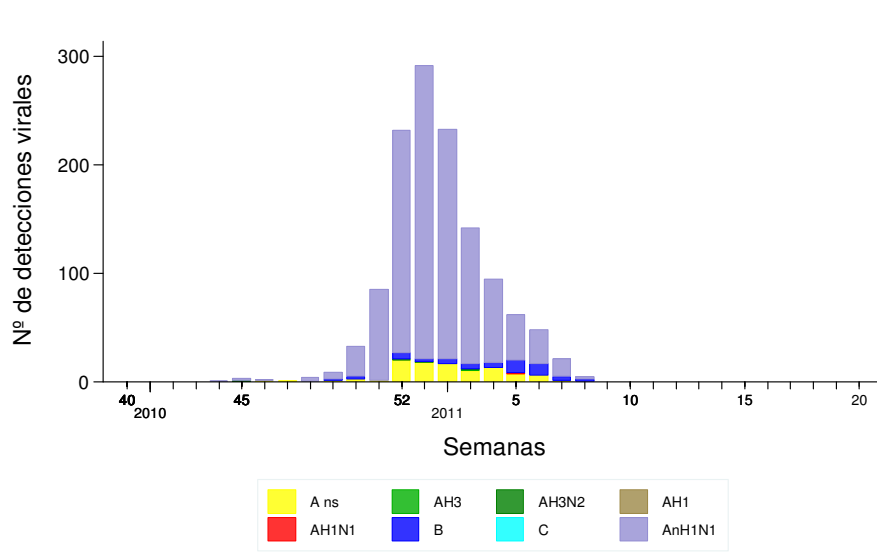
Desde el inicio de la temporada 2010-2011 se han notificado 1271 casos graves hospitalizados confirmados de gripe por dieciséis CCAA, de los que 58% fueron hombres y 42% mujeres. Cincuenta y una mujeres (51/536) estaban embarazadas, de las que un 74% estaban de más de 24 semanas de gestación. La distribución por grupos de edad se observa en la figura 7. Un 15% de los casos en menores de 5 años, 4% en el de 5-14 años, 27% en el 15-44, 36% en el 45-64 y un 18% en los mayores de 65 años.

Figura 7. Porcentaje de casos graves hospitalizados confirmados de gripe por grupos de edad. Temporada 2010-2011. España



En la figura 8 se observa el número de casos graves hospitalizados confirmados de gripe por tipo/subtipo de virus y semana de hospitalización. El 87,5% correspondieron a infecciones por el virus de la gripe AnH1N1, 7,7% A no subtipado, 0,4% AH3N2 y 4,4% B. Al igual que lo que ocurre con casos centinela de gripe en atención primaria, la contribución del virus de la gripe B en la aparición de casos de infección grave de gripe ha ido aumentando paulatinamente desde la semana 02/2011 (1,72%) hasta la semana 08/2011 (40% del total de casos graves hospitalizados confirmados de gripe).

Figura 8. Detecciones virales en casos graves hospitalizados confirmados de gripe. Temporada 2010/2011. España



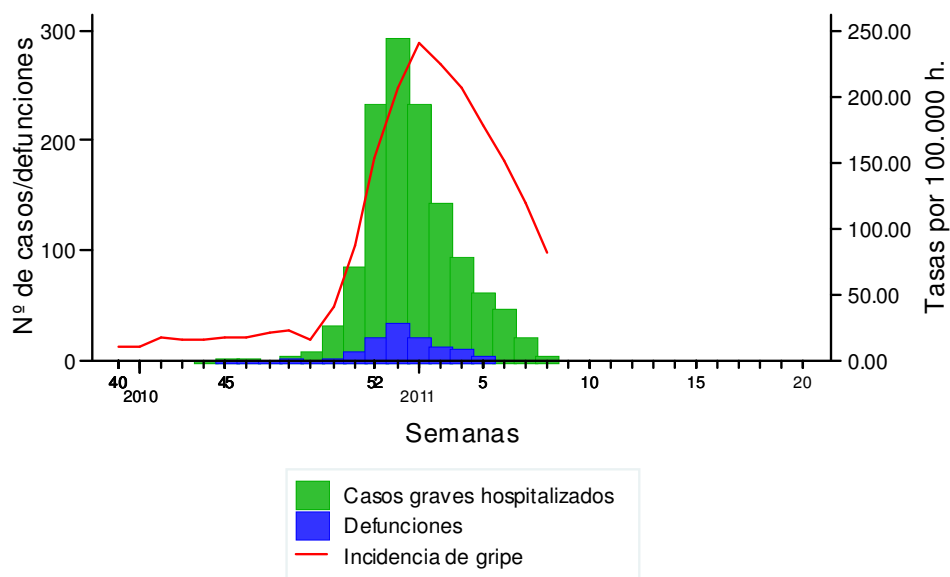
Con la información disponible hasta el momento se observa que el 75% (680/912) de los casos presentaba algún factor de riesgo de complicaciones de gripe. Desarrollaron neumonía el 76% de los casos (934/1226), presentaron coinfección bacteriana el 25% (210/824), síndrome de distrés respiratorio agudo el 29%

(333/1139) y fallo multiorgánico el 10% de los casos (112/1115). El 40% de los casos (454/1128) fueron admitidos en UCI.

De los 834 casos en los que se dispone de información sobre el estado de vacunación antigripal de la temporada 2010-2011, 117 estaban vacunados (14%). La vacuna monovalente pandémica la recibieron un 9% de los casos (60/662). El 79% de los casos incluidos en los grupos donde está recomendada la vacunación de la gripe (Enfermedades crónicas, embarazo, obesidad, mayor de 60 años) no habían recibido la vacuna de esta temporada.

En la figura 9 se representa la incidencia semanal de gripe con número de casos graves hospitalizados y defunciones. De los 1134 casos en los que se conoce la evolución 128 han fallecido en quince CCAA, el 58% fueron hombres y el 42% mujeres. Tres (2,3%) eran de 1-4 años, 1 (0,8%) de 5-14 años, 27 (21,1%) de 15-44 años, 63 (49,2%) de 45-64 años y 34 (26,6%) de más de 65 años. El 88,2% correspondieron a infecciones por virus de la gripe AnH1N1, el 0,8% a virus de la gripe B y el 11% a virus de la gripe A no subtipado. De los casos fallecidos en los que se dispone información, el 88% (96/109) presentaba factores de riesgo de complicaciones de gripe. De los 53 casos fatales incluidos en los grupos recomendados de vacunación un 85% (45/53) no había recibido la vacuna antigripal de esta temporada.

Figura 9. Incidencia semanal de gripe, casos graves hospitalizados y defunciones. Temporada 2010/2011. España



Fuente: Centro Nacional de Epidemiología. ISCIII. Datos obtenidos del Sistema de Vigilancia de la Gripe

## Vigilancia internacional de la gripe

### Situación en Europa (1-2)

En los boletines del 25 de febrero de 2011 de la Red Europea para la Vigilancia de la gripe (EISN) del Centro para el Control de Enfermedades Europeo (ECDC) (1) y de vigilancia de gripe de la OMS/Europa (EuroFlu.org) (2) se describe la actividad gripal en Europa para la semana 07/2011 (del 14 al 20 de febrero). La mayoría de los países europeos continúan registrado un nivel de actividad gripal medio pese a presentar una difusión generalizada de la gripe. Diecisiete países han notificado un descenso de la actividad gripal. La proporción de muestras centinela positivas ha disminuido gradualmente, hasta alcanzar el 40%, desde que en la semana 52/2010 con el 57% de detecciones positivas llegara a su pico máximo. En la semana 07/2011, 67% de las detecciones fueron del tipo A y 33% del tipo B. Más del 98% de los virus subtipados fueron AnH1N1. Seis países señalan como dominante la circulación del virus tipo B y otros siete como circulación co-dominante con otros virus gripales.

En la semana 07/2011 diez países han notificado 151 casos graves hospitalizados confirmados de gripe, la mayoría por virus pandémico AnH1N1. En algunos países de Europa Occidental (Dinamarca, España, Francia, Holanda, Irlanda y Reino Unido) el número de casos graves ha disminuido, excepto en Grecia que



en las últimas semanas ha experimentado un aumento de casos graves. En países del centro y este de Europa la información está limitada al carecer de un sistema de vigilancia hospitalaria.

### **Situación en el Mundo (3)**

El último boletín publicado por la OMS sobre la situación de la actividad gripal en el mundo es el del pasado 25 de febrero de 2011.

En América del Norte la actividad de la gripe sigue aumentando, coincidiendo con el incremento del número de detecciones de virus pandémico AnH1N1 y tipo B, aunque el AH3N2 continua circulando de forma dominante. En USA las tasas de mortalidad y neumonía asociadas a gripe se han mantenido por encima del umbral epidémico en las tres últimas semanas. En la mayoría de los países de Europa occidental la actividad gripal parece haber tocado techo, aunque continúan notificándose casos graves y defunciones. La aparición de casos graves es similar a la temporada 2009-2010, donde el grupo de edad más afectado es el de 15-64 años, de los cuales el 60-70% presentaban factores de riesgo y la mayoría no había recibido vacuna antigripal.

La transmisión del virus de la gripe en la zona tropical es esporádica en América y baja en Asia. En la zona templada del sur hay muy poca actividad gripal, aunque en Australia continua circulando el virus de la gripe tipo A.

La mayoría de los virus caracterizados en América del Norte y Europa son similares a los virus incluidos en la vacuna de la gripe de esta temporada, aunque en ambas regiones se han detectado un pequeño número virus tipo B del linaje Yamagata.

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 – 25 February 2011. Week 07/2011 (14 Feb – 20 Feb 2011). [http://ecdc.europa.eu/en/publications/Publications/110225\\_SUR\\_Weekly\\_Influenza\\_Surveillance\\_Overview.pdf](http://ecdc.europa.eu/en/publications/Publications/110225_SUR_Weekly_Influenza_Surveillance_Overview.pdf)
- (2) WHO/Europe influenza surveillance (EuroFlu.org). Weekly Electronic Bulletin. 25 February 2011, Issue N° 391. Week 07: 14/02/2011-20/02/2011. [http://www.euroflu.org/bulletins\\_pdf/eiss\\_2011\\_6\\_bulletin.pdf](http://www.euroflu.org/bulletins_pdf/eiss_2011_6_bulletin.pdf)
- (3) WHO. Influenza update-128. 25 February 2011. [http://www.who.int/csr/disease/influenza/latest\\_update\\_GIP\\_surveillance/en/index.html](http://www.who.int/csr/disease/influenza/latest_update_GIP_surveillance/en/index.html)