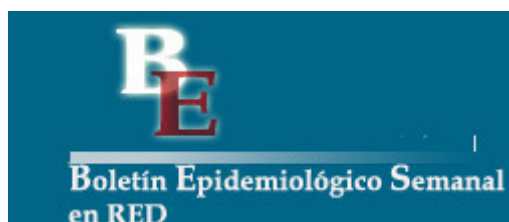








Instituto
de Salud
Carlos III

C. N. DE EPIDEMIOLOGÍA



Informe Semanal de Vigilancia 3 de enero de 2011	ÍNDICE
	Semanas
 Informe Semanal relativo a las Enfermedades de Declaración Obligatoria, con datos provisionales.	49/2010
 Información de la enfermedad meningocócica.	52/2010
 Información de sarampión.	52/2010
 Vigilancia de la gripe en España.	51/2010

Informe Semanal relativo a las Enfermedades de Declaración Obligatoria. España.
 Datos provisionales a 03/01/2011.

A) Declaración numérica semanal: Se adjunta información de la semana epidemiológica nº 49/2010 que finalizó el 11/12/2010. Se han recibido datos de 17 de las 19 Comunidades Autónomas/Territorios.

B) Incidencias epidemiológicas (semana 49/2010):
 Declaración urgente con datos epidemiológicos básicos (Cólera, Fiebre amarilla, Peste, Difteria, Poliomiélitis, Rabia, y Tifus exantemático): ninguna

C) Hasta la fecha (03/01/2011), y correspondientes al año 2010, los datos acumulados notificados son:

Declaración semanal con datos epidemiológicos básicos:

	Nº de casos	
	D.Individualizada*	D.Numérica
Botulismo	3	8
Legionelosis	468	1.093
Paludismo (importado)	265	334
Triquinosis	17	17

(*) Cuarenta y nueve de los casos de legionelosis corresponden a turistas extranjeros y están asociados a viajes a nuestro país.

Declaración de brotes epidémicos correspondientes al año 2010:

Comunidades Autónomas	Nº de brotes
ANDALUCIA	24
ARAGÓN	
ASTURIAS	
BALEARES	34
CANARIAS	22
CANTABRIA	8
CASTILLA-LA MANCHA	
CASTILLA Y LEÓN	47
CATALUÑA	
C. VALENCIANA	42
EXTREMADURA	25
GALICIA	
MADRID	112
MURCIA	22
NAVARRA	10
PAÍS VASCO	2
LA RIOJA	7
CEUTA	1
MELILLA	1
TOTAL	357

**SITUACIÓN GENERAL. ESTADO DE LAS ENFERMEDADES DE DECLARACIÓN OBLIGATORIA
EN LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 11 DE DICIEMBRE DE 2010**

ENFERMEDADES	CODIGO OMS 9 REV 1975	CASOS DECLARADOS Sem. 49		ACUMULACIÓN DE CASOS		MEDIANA 2005-2009		ÍNDICE EPIDÉMICO (1)	
		2010	2009	2010	2009	Sem. 49	Acum. casos	Sem. 49	Acum. C.
Enfermedades de transmisión alimentaria									
Botulismo.....	005.1	0	0	8	13				
Cólera.....	001	0	0	0	0				
Disentería.....	004	0	2	104	230	2	212	0,00	0,49
F. tifoidea y paratifoidea....	002	0	1	49	70	1	73	0,00	0,67
Triquinosis.....	124	0	0	17	20				
Enfermedades de transmisión respiratoria									
Enfermedad Meningocócica.....	036	3	13	473	690	13	747	0,23	0,63
Gripe.....	487	3.948	28.652	152.204	1.092.612	10.858	613.243	0,36	0,25
Legionelosis.....	482.8	7	16	1.093	1.262				
Meningitis tuberculosa.....	013.0,320.4	0	0	58	90				
Tuberculosis respiratoria.....	011	28	73	4.436	5.879	75	5.879	0,37	0,75
Varicela.....	052	1.578	1.615	145.326	136.340	1.615	138.232	0,98	1,05
Enfermedades de transmisión sexual									
Infección gonocócica.....	098.0,098.1	12	33	1.799	1.876	27	1.612	0,44	1,12
Sífilis.....	091	16	40	2.653	2.370	40	1.838	0,40	1,44
Enfermedades prevenibles por inmunización									
Difteria.....	032	0	0	0	0				
Parotiditis.....	072	20	33	2.385	2.094	54	3.652	0,37	0,65
Poliomielitis.....	045	0	0	0	0				
Rubéola.....	056	0	0	10	30	0	63		0,16
Sarampión.....	055	2	0	230	43	1	240	2,00	0,96
Tétanos.....	037	0	0	7	9				
Tos Ferina.....	033	2	3	672	517	3	517	0,67	1,30
Hepatitis víricas									
Hepatitis A.....	070.0,070.1	6	15	830	2.649				
Hepatitis B.....	070.2,070.3	4	14	784	843				
Otras hepatitis víricas.....	070	3	11	626	668				
Zoonosis									
Brucelosis.....	023	0	0	96	133	0	256		0,38
Rabia.....	071	0	0	0	0				
Enfermedades importadas									
Fiebre amarilla.....	060	0	0	0	0				
Paludismo.....	084	4	6	334	391				
Peste.....	020	0	0	0	0				
Tifus exantemático.....	080	0	0	0	0				
Enfermedades declaradas sistemas especiales									
Lepra.....	030	0	0	7	34				
Rubéola congénita.....	771.0	0	0	0	2				
Sífilis congénita.....	090	0	0	12	14				
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:
Sarampión (2,00).

* Un I.E. inferior o igual a 0,75:
Disentería (0,00). F. tifoidea y paratifoidea (0,00). Enfermedad Meningocócica (0,23). Gripe (0,36). Tuberculosis respiratoria (0,37). Infección gonocócica (0,44). Sífilis (0,40). Parotiditis (0,37). Tos Ferina (0,67).

* Las restantes rúbricas han presentado una incidencia normal
Hay que destacar 4 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 49 DE 2010**

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	0	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	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0		0	0	0	0	0	0
Enfermedad Meningocócica	0	1	0	0	1	0	0	0		0	1	0		0	0	0	0	0	0
Gripe	133	92	341	121	1.117	64	155	164		433	207	692		153	76	139	40	17	4
Legionelosis	1	0	0	0	0	0	1	0		3	0	1		0	0	1	0	0	0
Meningitis tuberculosa	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0		0	0	0	0	0	0
Tuberculosis respiratoria	6	1	1	0	0	0	2	3		12	0	0		2	1	0	0	0	0
Varicela	403	44	51	82	105	58	87	56		344	45	57		168	11	54	8	5	0
Infección gonocócica	2	0	2	0	1	0	1	0		5	0	1		0	0	0	0	0	0
Sífilis	3	1	2	0	1	0	1	0		5	0	0		0	0	2	0	0	1
Difteria	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0		0	0	0	0	0	0
Parotiditis	0	1	0	0	1	0	2	2		10	0	2		0	1	1	0	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	2	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	0	1	0	0	0	0	0	0		0	0	0		0	0	0	1	0	0
Hepatitis A	0	2	1	0	0	0	0	1		1	0	0		0	1	0	0	0	0
Hepatitis B	1	0	0	0	0	0	1	1		0	0	0		1	0	0	0	0	0
Otras hepatitis víricas	1	1	0	0	0	0	1	0		0	0	0		0	0	0	0	0	0
Brucelosis	0	0	0	0	0	0	0	0		0	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	1		0	0	0		1	0	0	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		0	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 52

CC. AA.	2010				2009			
	Casos	Tasas*	Defunciones	Letalidad (%)	Casos	Tasas*	Defunciones	Letalidad (%)
Andalucía	96	1,19	20	20,8	132	1,65	17	12,9
Aragón	8	0,63	1	12,5	10	0,79	1	10,0
Asturias	11	1,05	1	9,1	19	1,82	3	15,8
Baleares	12	1,12	0	0,0	19	1,80	4	21,1
Canarias	16	0,77	1	6,3	33	1,61	2	6,1
Cantabria	16	2,80	1	6,3	16	2,82	0	0,0
Castilla La Mancha	26	1,31	1	3,8	41	2,09	1	2,4
Castilla y León	20	0,82	3	15,0	19	0,77	4	21,1
Cataluña	0	0,00	0	-	100	1,38	6	6,0
C.Valenciana	40	0,80	3	7,5	69	1,41	11	15,9
Extremadura	18	1,67	1	5,6	10	0,93	2	20,0
Galicia	50	1,85	4	8,0	65	2,40	2	3,1
Madrid	41	0,65	4	9,8	61	0,98	4	6,6
Murcia	9	0,63	1	11,1	19	1,35	2	10,5
Navarra	13	2,12	0	0,0	19	3,12	1	5,3
P.Vasco	30	1,42	2	6,7	66	3,12	3	4,5
La Rioja	3	0,95	0	0,0	3	0,96	0	0,0
Ceuta	2	2,91	0	0,0	2	2,89	0	0,0
Melilla	0	0,00	0	-	1	1,49	0	0,0
Total nacional	411	0,91	43	10,5	704	1,56	63	8,9

* 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 52

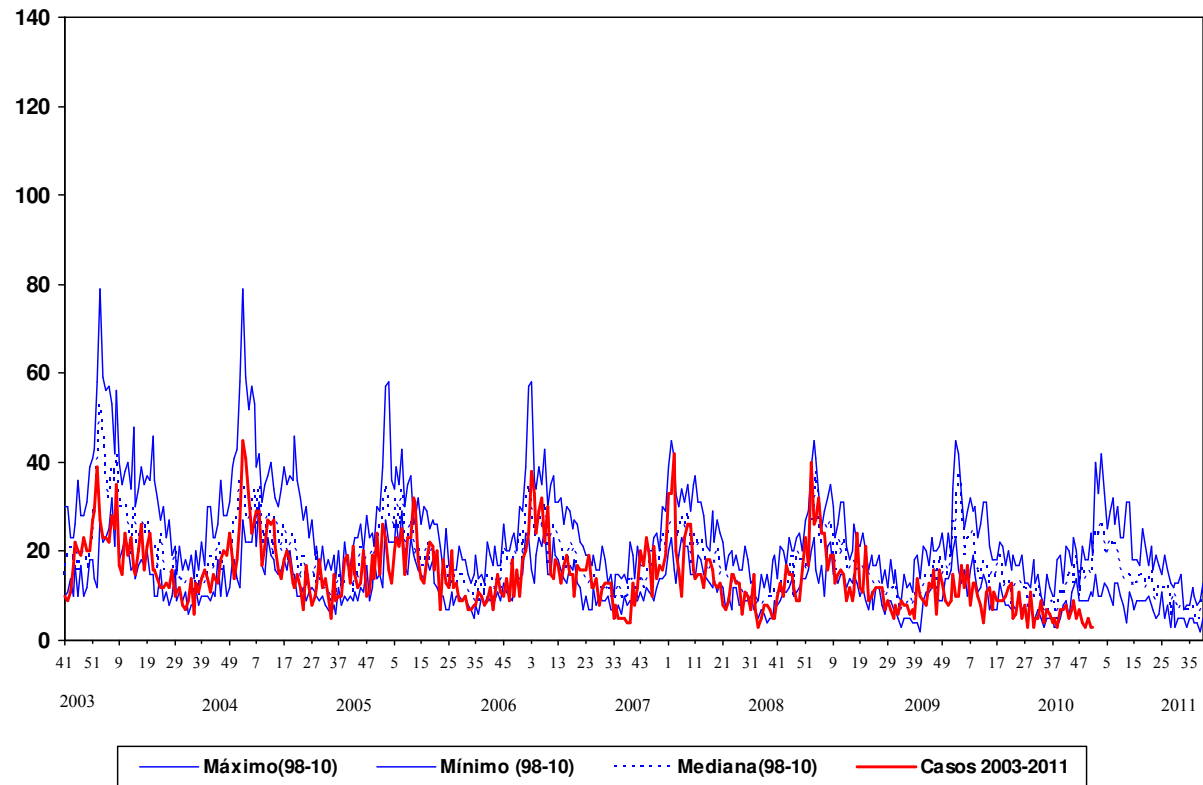
CCAA	2010					2009				
	Total casos	Casos SG C				Total casos	Casos SG C			
	confirmados	Casos	%	Defunciones	Letalidad (%)	confirmados	Casos	%	Defunciones	Letalidad (%)
Andalucía	89	24	27,0	10	41,7	119	21	17,6	5	23,8
Aragón	8	0	0,0	0	-	8	1	12,5	0	0,0
Asturias	7	1	14,3	0	0,0	12	1	8,3	0	0,0
Baleares	9	0	0,0	0	-	13	1	7,7	1	100,0
Canarias	15	5	33,3	0	0,0	32	11	34,4	1	9,1
Cantabria	7	0	0,0	0	-	11	2	18,2	0	0,0
Castilla La Mancha	11	1	9,1	0	0,0	15	1	6,7	0	0,0
Castilla y León	13	1	7,7	0	0,0	14	1	7,1	0	0,0
Cataluña	0	0	-	0	-	69	7	10,1	0	0,0
C.Valenciana	27	2	7,4	1	50,0	55	7	12,7	2	28,6
Extremadura	14	0	0,0	0	-	10	0	0,0	0	-
Galicia	27	1	3,7	1	100,0	32	3	9,4	0	0,0
Madrid	32	6	18,8	2	33,3	46	5	10,9	1	20,0
Murcia	6	0	0,0	0	-	17	1	5,9	0	0,0
Navarra	12	2	16,7	0	0,0	19	3	15,8	1	33,3
P.Vasco	27	1	3,7	0	0,0	48	4	8,3	0	0,0
La Rioja	3	0	0,0	0	-	3	0	0,0	0	-
Ceuta	2	0	0,0	0	-	1	0	0,0	0	-
Melilla	0	0	-	0	-	1	0	0,0	0	-
Total nacional	309	44	14,2	14	31,8	525	69	13,1	11	15,9

*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 52

	2010					2009				
	Total casos	Casos SG B				Total casos	Casos SG B			
	confirmados	Casos	%	Defunciones	Letalidad (%)	confirmados	Casos	%	Defunciones	Letalidad (%)
Andalucía	89	50	56,2	6	12,0	119	87	73,1	11	12,6
Aragón	8	6	75,0	0	0,0	8	4	50,0	1	25,0
Asturias	7	6	85,7	1	16,7	12	10	83,3	2	20,0
Baleares	9	9	100,0	0	0,0	13	11	84,6	2	18,2
Canarias	15	8	53,3	0	0,0	32	18	56,3	1	5,6
Cantabria	7	6	85,7	0	0,0	11	8	72,7	0	0,0
Castilla La Mancha	11	6	54,5	0	0,0	15	12	80,0	1	8,3
Castilla y León	13	12	92,3	2	16,7	14	13	92,9	4	30,8
Cataluña	0	0	-	0	-	69	55	79,7	5	9,1
C.Valenciana	27	21	77,8	1	4,8	55	44	80,0	5	11,4
Extremadura	14	12	85,7	1	8,3	10	8	80,0	2	25,0
Galicia	27	25	92,6	3	12,0	32	29	90,6	2	6,9
Madrid	32	15	46,9	1	6,7	46	32	69,6	2	6,3
Murcia	6	6	100,0	1	16,7	17	14	82,4	2	14,3
Navarra	12	10	83,3	0	0,0	19	15	78,9	0	0,0
P.Vasco	27	18	66,7	0	0,0	48	39	81,3	1	2,6
La Rioja	3	2	66,7	0	0,0	3	3	100,0	0	0,0
Ceuta	2	2	100,0	0	0,0	1	1	100,0	0	0,0
Melilla	0	0	-	0	-	1	1	100,0	0	0,0
Total nacional	309	214	69,3	16	7,5	525	404	77,0	41	10,1

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 52 2010

CLASIFICACIÓN DE LOS CASOS SOSPECHOSOS DE SARAMPIÓN.
Casos acumulados desde 01/01/2010 hasta 31/12/2010 (semana 52)

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)
ANDALUCIA	85	-	3	79	2	84	-	-	1	1
ARAGÓN	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-
ASTURIAS	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
BALEARES	18	-	-	15	-	15	-	1	2	3
CANARIAS	14	-	-	5	3	8	-	-	6	6
CANTABRIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CASTILLA-LA MANCHA	9	-	-	3	1	4	1	1	3	5
CASTILLA Y LEÓN	9	-	-	3	1	4	-	-	5	5
CATALUÑA	47	8	1	16	7	24	-	1	14	15
C. VALENCIANA	9	-	-	1	3	4	-	-	5	5
EXTREMADURA	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-
GALICIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MADRID	50	2	1	27	3	31	-	3	14	17
MURCIA	104	-	12	82	1	95	-	1	8	9
NAVARRA	3	-	-	-	1	1	-	2	-	2
PAIS VASCO	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
RIOJA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CEUTA	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-
MELILLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	353	10	18	233	22	273	1	11	58	70

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 autóctono:** 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: Síndrome de Gianotti-Crosti, Sarampión vacunal, virus herpes simple, eritema multiforme,

Comienza la onda estacional de gripe en España asociada a una circulación predominante de virus AnH1N1

Vigilancia de la gripe en España
Temporada 2010-2011.
Semana 51/2010 (del 19 al 25 de diciembre 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 51/2010 la incidencia de la enfermedad sobrepasa por primera vez el valor umbral, con una tasa notificada de gripe de 82,62 casos por 100.000 habitantes, y situándose en la fase de ascenso de la onda epidémica de esta temporada. El aumento de la actividad gripal se traduce en un incremento de las tasas de incidencia notificada de gripe en la mayoría de las redes centinela y está asociado a una circulación generalizada de virus gripales A y B, con predominio del virus de la gripe A (AnH1N1 entre los subtipados).
- Desde el inicio de la temporada 2010-2011 se han notificado 71 casos graves hospitalizados confirmados de gripe. El 87,3 % corresponden a infecciones por virus de la gripe AnH1N1. Un 50% y 38% de los casos están en el rango de 15-44 y 45-64 años, respectivamente. El 25% no presentaban ningún factor de riesgo. Un 82,6% de los casos con factores de riesgo no habían recibido la vacuna antigripal de esta temporada.

Sistemas centinela

En la semana 51/2010 se ha recibido información de vigilancia de la gripe de todas las redes integradas en el SVGE¹. La actividad gripal es creciente en todas las redes centinela, con excepción de la Comunitat Valenciana y Melilla. Además de Asturias, Extremadura y La Rioja, esta semana se alcanzan valores de incidencias de gripe iguales o superiores al valor umbral de la temporada 2010-2011 en Aragón, Castilla La Mancha, Castilla y León, Madrid, Navarra y País Vasco. Esta tendencia creciente se asocia a una circulación generalizada de virus gripales, con predominio de AnH1N1, en la mayoría del territorio sujeto a vigilancia², señalándose un nivel de difusión de la enfermedad esporádico en dos redes, local en seis y nula en las cinco restantes. El nivel de intensidad de la actividad gripal es medio en siete redes centinela y baja en las restantes.

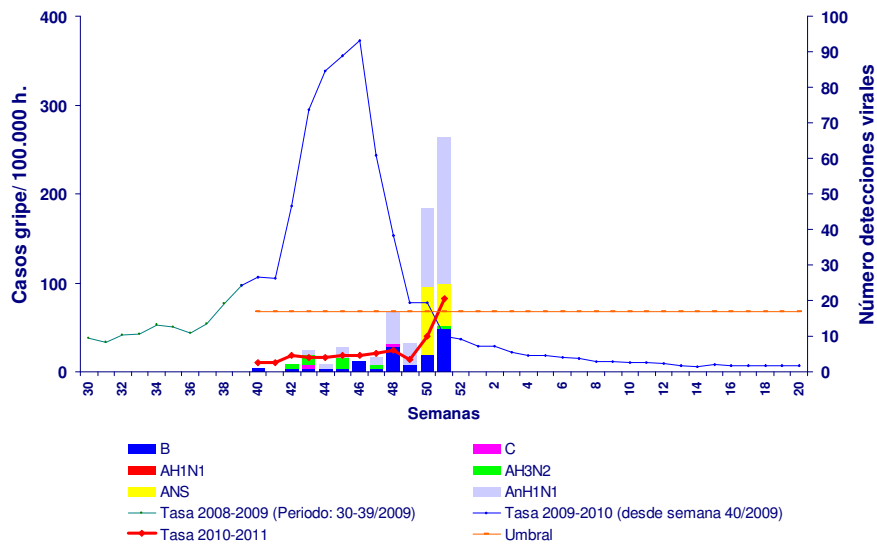
La incidencia de la enfermedad en España sobrepasa por primera vez el valor umbral de esta temporada, con una tasa notificada de gripe es de 82,62 casos por 100.000 habitantes, y por segunda semana consecutiva la tasa global experimenta un aumento significativo con respecto la registrada en la semana previa (razón de tasas 2,06, IC 95% 1,80-2,37). Es decir, en la semana 51/2010 nos situamos claramente en la fase de ascenso de la onda epidémica de esta temporada.

A nivel global se señala un nivel de intensidad gripal medio, con un nivel local de difusión geográfica de la enfermedad y una evolución creciente con respecto a semanas previas. 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.

¹ La red centinela de Cataluña señala una evolución creciente de la actividad gripal, con un nivel de difusión local y un nivel medio de intensidad de la actividad gripal. Así mismo notifica varias detecciones virales de gripe B (1), AnH1N1 (11) y A no subtipado (6) Por problemas técnicos esta información no se ha podido insertar en la Web del SVGE, por lo que la información cuantitativa de vigilancia de gripe que se ofrece en este informe corresponde al resto de las dieciséis redes centinela integradas en el SVGE

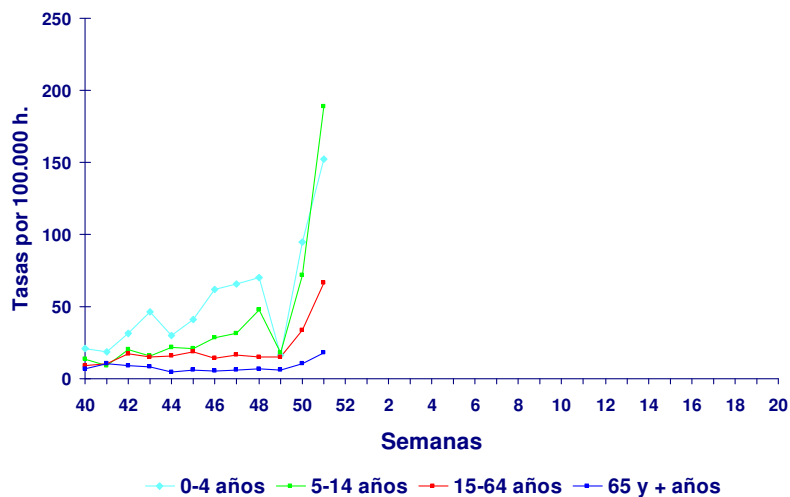
² Aunque Galicia y Murcia no tienen actualmente redes de médicos centinela, participan en el SVGE con la vigilancia virológica no centinela de los virus circulantes en su territorio y mediante sistemas alternativos de vigilancia epidemiológica de episodios de gripe. Siguiendo los criterios establecidos en el SVGE, analizan semanalmente los indicadores de intensidad, difusión y evolución de la actividad gripal. Esta semana Galicia señala un nivel de intensidad gripal medio, una difusión epidémica y una evolución creciente de la actividad gripal; Murcia señala una actividad gripal baja, con difusión esporádica y evolución creciente de la enfermedad.

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



En la semana 51/2010 se observa un incremento en las tasas de incidencia de gripe que es significativo en los tres grupos de edad por debajo de 65 años. Las mayores tasas de incidencia de la enfermedad se registran en los menores de 15 años (Figura 2).

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



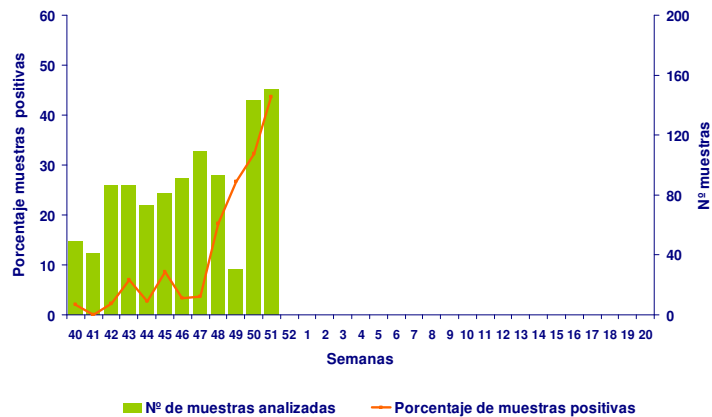
Resultados de laboratorio

En la semana 51/2010 se han enviado a los laboratorios del sistema 151 muestras centinela de las que 66 han sido positivas para el virus de la gripe, con lo que de la tasa de detección viral aumenta a un 43,7%, respecto al 32,2% de la semana previa (Figura 3). Las detecciones centinela se distribuyeron a lo largo del territorio sujeto a vigilancia en: Andalucía (3 B, 4 AnH1N1³), Aragón (3

³ 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>

AnH1N1), Asturias (12 A no subtipado), Canarias (1 B), Castilla y León (2 B, 4 AnH1N1), Madrid (10 AnH1N1, 3B, 1 AH3N2), Navarra (3 AnH1N1), País Vasco (6 AnH1N1,3 B) y La Rioja (11 AnH1N1). Además se ha notificado nueve detecciones no centinela procedentes del Laboratorio de Asturias (5 A no subtipado), Canarias (1 B), Laboratorios de Galicia (2 AnH1N1), Murcia (1 AnH1N1), País Vasco (2 AnH1N1, 1 B) y La Rioja (3 AnH1N1). En la semana 51/2010 el 83,5% de las detecciones virales son de virus de la gripe A (con predominio de AnH1N1 entre los subtipados) y el 16,5% de virus de la gripe B.

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



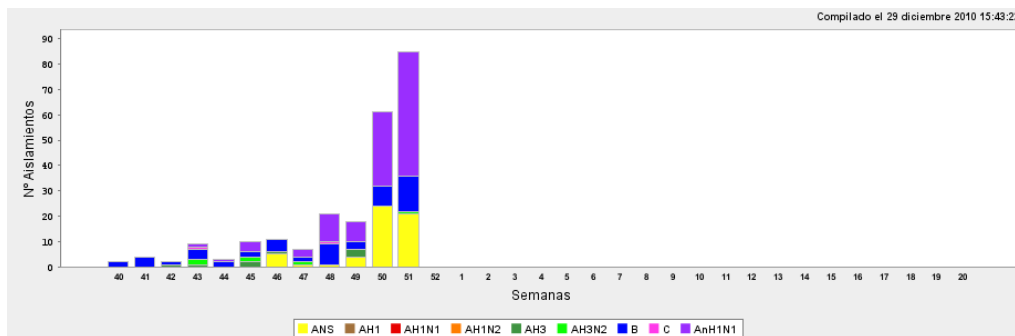
Desde el inicio de la temporada 2010-2011 se ha notificado 233 virus de la gripe (70% centinela y 30% no centinela) de los que 176 (75,5%) han sido del tipo viral A, 55 (23,6%) del tipo viral B y 2 (0,84%) del tipo viral C (Tabla 1). Entre los virus de la gripe subtipados hay 56(31,8%) de A no subtipado, 14 (7,9%) de AH3N2 y 106 (60,2%) de virus AnH1N1.

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

Año	Semana	Aislamientos centinela										Aislamientos 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	4	0	0	0	4	1		
2010	42	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8		
2010	43	0	0	0	0	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0	3	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	2		
2010	45	0	0	0	0	1	2	1	0	3	0	0	0	1	0	1	0	1	1	10	6		
2010	46	0	0	0	0	0	0	3	0	0	5	0	0	1	0	2	0	0	11	31			
2010	47	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1	0	0	0	0	1	0	1	7	30			
2010	48	0	0	0	0	0	0	7	1	9	1	0	0	0	0	1	0	2	21	65			
2010	49	0	0	0	0	0	0	2	0	6	4	0	0	3	0	1	0	2	18	66			
2010	50	19	0	0	0	0	0	5	0	23	5	0	0	0	0	3	0	6	61	136			
2010	51	12	0	0	0	0	1	12	0	41	9	0	0	0	0	2	0	8	85	89			
Total	-	31	0	0	0	3	6	35	2	86	25	0	0	0	5	0	20	0	20	233	437		

La distribución semanal de las detecciones virales (centinela y no centinela) se muestra en la figura 4. Desde la semana 51/2010 se registra un patrón mixto de circulación viral A y B, con un predominio global de virus de la gripe A, AnH1N1 entre los subtipados.

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



Desde el inicio de la temporada 2010-2011 el Centro Nacional de Gripe del Centro Nacional de Microbiología del Instituto de Salud Carlos III (Majadahonda, Madrid) ha caracterizado genéticamente dieciséis virus de la gripe (11 AnH1N1, 3 AH3N2, y 2 B). El análisis filogenético muestra que los virus AnH1N1 son similares a la cepa vacunal A/California/07/2009(H1N1). Los tres virus H3N2 quedan agrupados junto con los virus similares a la cepa referencia A/HongKong/2121/2010(H3N2). En lo referente a los virus de tipo B caracterizados, se asemejan filogenéticamente a B/Brisbane/60/2008 (Linaje Victoria), cepa vacunal de la temporada 2010/11.

Además, el Laboratorio del Hospital N^º Sr^ª de Covadonga (Hospital Central de Asturias) de Oviedo ha caracterizado un virus pandémico similar a A/California/07/2009(nH1N1)

Por lo tanto las cepas caracterizadas se incluyen dentro de los grupos en los que se encuentran las cepas vacunales de la temporada 2010-2011.

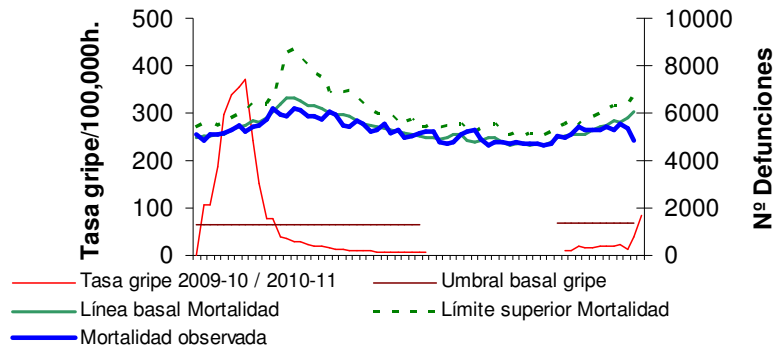
Sistema de vigilancia de la mortalidad diaria por todas las causas

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.

Modelo: Se desarrollaron modelos basados en la mortalidad observada del 1 de enero 2001 al 31 de diciembre 2008 (datos procedentes del Instituto Nacional de Estadística, INE) una vez corregida la tendencia y la estacionalidad se estima la mortalidad esperada mediante la media de las defunciones diarias y los dos días anteriores y posteriores observadas en cada uno de los cinco años de estudio. Las defunciones observadas diariamente se comparan con las defunciones esperadas estimadas a partir de los datos mencionados. Dada la gran variabilidad aleatoria observada en las defunciones diarias, se estimaron bandas de tolerancia superiores e inferiores en el percentil 97,5 y 2,5 alrededor del promedio esperado.

En la figura 5 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 5. Mortalidad por todas las causas. Temporadas 2009-2010 y 2010-2011. España.



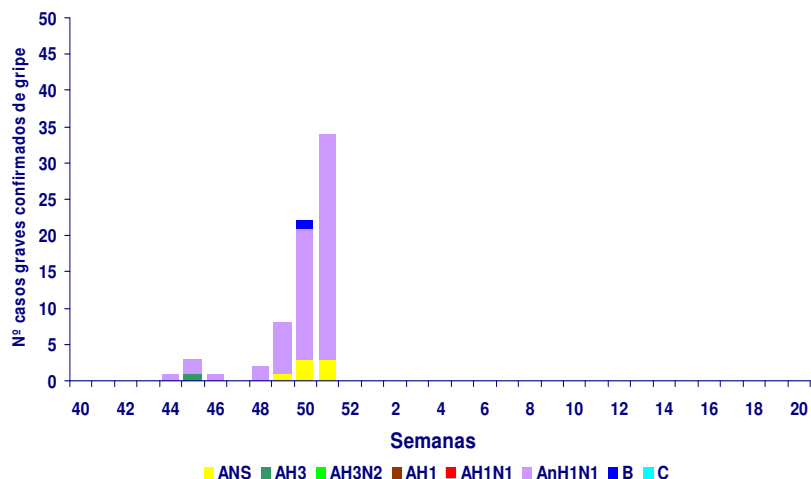
En la semana 51/2010 la tasa global de incidencia de gripe notificada sobrepasa por primera vez en la temporada el umbral basal establecido y no se observan excesos de mortalidad general por todas las causas. La evolución de esta situación se debe reevaluar con el análisis de datos de los próximos días.

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 Desde el inicio de la temporada 2010-2011 se han notificado 71 casos graves hospitalizados confirmados de gripe, 45 (63,4%) eran hombres y 26 (36,6%) mujeres. Cuatro mujeres estaban embarazadas de más de 30 semanas de gestación. En la distribución por grupos de edad se observa: cuatro casos menores de cinco años (5,6%); 35 casos de 15-44 años (49,3%); 27 casos de 45-64 años (38%) y 5 casos de más de 64 años (7,0%).

En la figura 6 se observa el número de casos graves hospitalizados confirmados de gripe por virus/subtipo de virus y semana de hospitalización. El 87,3 % corresponden a infecciones por virus de la gripe AnH1N1.

Figura 6. Casos graves hospitalizados confirmados de gripe por tipo/subtipo de virus. Temporada 2010/2011. España



Con la información disponible hasta el momento se observa que 30 de los casos (75%) presentaban algún factor de riesgo de complicaciones de gripe y 10 (25%) no presentaban ninguno.

Desarrollaron neumonía un 81,5% de los casos (53/65), presentaron coinfección bacteriana un 24,4% (10/41), síndrome de distrés respiratorio agudo 36,7% (22/60) y fallo multiorgánico un 8,9% de los casos (5/56). Veintiocho de los 71 casos (39,4%) fueron admitidos en UCI y los 43 casos restantes (60,6%) no necesitaron admisión en UCI.

De los 45 casos en los que se dispone de información sobre estado de vacunación antigripal de la temporada 2010-2011, cuatro estaban vacunados y 41 casos no (91,1%). Un 82,6% de los casos con factores de riesgo no habían recibido la vacuna antigripal de esta temporada.

Cuatro de los casos han fallecido, dos casos de 15-44 años y los otros dos de 45-64 años. Tres de ellos presentaban factores de riesgo de complicaciones de gripe y el cuarto no presentaba ningún factor de riesgo. De los tres casos con factores de riesgo, dos no estaba vacunado y en otro se desconoce el estado de vacunación.

Vigilancia internacional de la gripe

Situación en Europa (1-2)

En el boletín de 23 de diciembre 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 50/2010.

En la semana 50/2010 algunos países del oeste de Europa (Bélgica, Irlanda, Portugal y Reino Unido) señalan un nivel medio de intensidad gripal, en los demás países la actividad gripal continúa baja aunque en 18 se observa una evolución creciente de la misma. La tasa de detección viral ha sido del 39%, con la mayoría de los virus notificados del tipo viral A (70%) y predominio del virus pandémico entre los subtipados.

Desde el inicio de la temporada se han notificado un 2324 detecciones centinela y no centinela, 69% de virus de la gripe A (91% AnH1N1 y 9% AH3) y 31% del tipo B. Los virus detectados hasta el momento son similares a las cepas incluidas en la vacuna estacional. Estos datos indican que está comenzando en Europa la temporada anual de gripe con una circulación mixta del virus pandémico y del virus de la gripe estacional B.

Además en la semana 50/201 han notificado detecciones de virus respiratorio sincitial 15 países, manteniéndose una tendencia creciente en el número de detecciones desde el inicio de temporada.

Situación en el Mundo (3)

La OMS no ha actualizado información desde el último informe publicado el 17 de diciembre de 2010. En dicho informe se indica que la actividad gripal ha aumentado en Europa, especialmente en el Reino Unido, iniciándose en algunos países la temporada de gripe. En otras regiones templadas del hemisferio norte, Asia Occidental y América del Norte, también se observa un incremento de la actividad gripal. Los virus de la gripe circulantes en el mundo son los virus de la gripe estacional AH3N2 y B y el virus pandémico con distinto patrón de circulación en función de la región.

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 – 23 December 2010. Week 50/2010 (13 – 19 Dec 2010).

http://ecdc.europa.eu/en/publications/Publications/101223_SUR_Weekly_Influenza_Surveillance_Overview.pdf

(2) WHO/Europe influenza surveillance (EuroFlu.org). Weekly Electronic Bulletin. 23 December 2010, Issue N° 381. Week 50: 13/19/2010-19/12/2010.

http://www.euroflu.org/bulletins_pdf/eiss_2010_50_bulletin.pdf

(3) WHO. Influenza update -123. 17 December 2010.

http://www.who.int/csr/disease/influenza/2010_12_17_GIP_surveillance/en/index.html