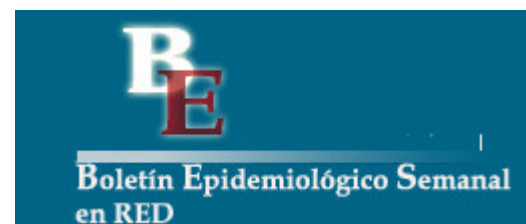








Instituto
de Salud
Carlos III

C. N. DE EPIDEMIOLOGÍA



Informe Semanal de Vigilancia 8 de junio de 2009	ÍNDICE
	Semanas
 Informe Semanal relativo a las Enfermedades de Declaración Obligatoria, con datos provisionales.	19/2009
 Información de la enfermedad meningocócica.	22/2009
 Información de sarampión.	22/2009
 Vigilancia de la gripe en España.	21/2009

Informe Semanal relativo a las Enfermedades de Declaración Obligatoria. España.

Datos provisionales a 08/06/2009.

A) Declaración numérica semanal: Se adjunta información de la semana epidemiológica nº 19/2009 que finalizó el 16/05/2009. Se han recibido datos de 15 de las 19 Comunidades Autónomas/Territorios.

B) Incidencias epidemiológicas (semana 19/2008):

Declaración urgente con datos epidemiológicos básicos (Cólera, Fiebre amarilla, Peste, Difteria, Poliomieltis, Rabia, y Tifus exantemático): ninguna

C) Hasta la fecha (08/06/2009), y correspondientes al año 2009, los datos acumulados notificados son:

Declaración semanal con datos epidemiológicos básicos:

	Nº de casos	
	D. Individualizada*	D. Numérica
Botulismo	5	7
Legionelosis	149	214
Paludismo (importado)	55	105
Triquinosis	0	4

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

Declaración de brotes epidémicos correspondientes al año 2009:

Comunidades Autónomas	Nº de brotes
ANDALUCIA	
ARAGÓN	
ASTURIAS	
BALEARES	4
CANARIAS	1
CANTABRIA	3
CASTILLA-LA MANCHA	
CASTILLA Y LEÓN	
CATALUÑA	
C. VALENCIANA	1
EXTREMADURA	9
GALICIA	
MADRID	34
MURCIA	5
NAVARRA	
PAÍS VASCO	1
LA RIOJA	2
CEUTA	1
MELILLA	
TOTAL	61

**SITUACIÓN GENERAL. ESTADO DE LAS ENFERMEDADES DE DECLARACIÓN OBLIGATORIA
EN LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 16 DE MAYO DE 2009**

ENFERMEDADES	CODIGO OMS 9 REV 1975	CASOS DECLARADOS Sem. 19		ACUMULACIÓN DE CASOS		MEDIANA 2004-2008		ÍNDICE EPIDÉMICO (1)	
		2009	2008	2009	2008	Sem. 19	Acum. casos	Sem. 19	Acum. C.
Enfermedades de transmisión alimentaria									
Botulismo.....	005.1	0	0	7	1				
Cólera.....	001	0	0	0	0				
Disentería.....	004	1	5	111	54	1	42	1,00	2,64
F. tifoidea y paratifoidea....	002	0	1	25	26	1	26	0,00	0,96
Triquinosis.....	124	0	0	4	49				
Enfermedades de transmisión respiratoria									
Enfermedad Meningocócica.....	036	17	10	375	393	19	413	0,89	0,91
Gripe.....	487	2.325	2.934	304.850	425.734	4.718	425.734	0,49	0,72
Legionelosis.....	482.8	9	17	214	275				
Meningitis tuberculosa.....	013.0,320.4	2	1	26	45				
Tuberculosis respiratoria.....	011	73	146	2.199	2.563	146	2.432	0,50	0,90
Varicela.....	052	4.544	4.616	68.650	53.704	5.719	82.512	0,79	0,83
Enfermedades de transmisión sexual									
Infección gonocócica.....	098.0,098.1	15	30	554	647	29	483	0,52	1,15
Sífilis.....	091	19	42	786	816	37	619	0,51	1,27
Enfermedades prevenibles por inmunización									
Difteria.....	032	0	0	0	0				
Parotiditis.....	072	38	111	899	1.887	111	1.887	0,34	0,48
Poliomielitis.....	045	0	0	0	0				
Rubeola.....	056	1	2	16	39	2	39	0,50	0,41
Sarampión.....	055	3	18	22	154	3	154	1,00	0,14
Tétanos.....	037	0	0	1	6				
Tos Ferina.....	033	11	25	159	159	14	134	0,79	1,19
Hepatitis víricas									
Hepatitis A.....	070.0,070.1	40	27	1.395	587				
Hepatitis B.....	070.2,070.3	12	20	334	394				
Otras hepatitis víricas.....	070	2	14	184	295				
Zoonosis									
Brucelosis.....	023	1	6	48	68	9	104	0,11	0,46
Rabia.....	071	0	0	0	0				
Enfermedades importadas									
Fiebre amarilla.....	060	0	0	0	0				
Paludismo.....	084	4	2	105	74				
Peste.....	020	0	0	0	0				
Tifus exantemático.....	080	0	0	0	0				
Enfermedades declaradas sistemas especiales									
Lepra.....	030	0	0	8	2				
Rubéola congénita.....	771.0	0	0	1	0				
Sífilis congénita.....	090	0	2	4	9				
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:

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

F. tifoidea y paratifoidea (0,00). Gripe (0,49). Tuberculosis respiratoria (0,50). Infección gonocócica (0,52). Sífilis (0,51). Parotiditis (0,34). Rubeola (0,50). Brucelosis (0,11).

* 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 preven (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 19 DE 2009**

	ANDALUCIA	ARAGON	ASTURIAS	BALEARES	CANARIAS	CANTABRIA	C-MANCHA	C-LEON	CATALUÑA	C.VALENCIANA	EXTREMADURA	GALICIA	MADRID	MURCIA	NAVARRA	PAIS VASCO	RIOJA	CEUTA	MELILLA
ENFERMEDADES	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
Cólera		0	0	0	0	0	0		0	0		0	0	0	0	0		0	0
Disenteria		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
Triquinosis		0	0	0	0	0	0		0	0		0	0	0	0	0		0	0
Enfermedad Meningocócica		2	0	0	1	1	3		5	3		1	1	0	0	0		0	0
Gripe		41	96	58	1.066	22	33		198	139		440	82	103	22	25		0	0
Legionelosis		0	0	0	0	0	2		1	1		2	1	1	0	1		0	0
Meningitis tuberculosa		0	0	0	0	0	0		0	0		0	2	0	0	0		0	0
Tuberculosis respiratoria		9	3	0	1	1	4		17	9		6	15	8	0	0		0	0
Varicela		231	169	226	498	46	203		1.392	745		286	253	276	22	194		0	3
Infeción gonocócica		0	2	0	2	0	0		0	7		1	1	0	0	2		0	0
Sífilis		2	2	0	0	2	0		0	5		2	5	0	1	0		0	0
Difteria		0	0	0	0	0	0		0	0		0	0	0	0	0		0	0
Parotiditis		6	0	0	1	0	1		3	8		1	12	3	2	0		0	1
Poliomielitis		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	1	0	0	0		0	0
Sarampión		0	0	0	0	0	0		3	0		0	0	0	0	0		0	0
Tétanos		0	0	0	0	0	0		0	0		0	0	0	0	0		0	0
Tos Ferina		1	0	0	0	0	0		7	2		0	1	0	0	0		0	0
Hepatitis A		0	0	0	1	0	0		18	10		0	6	2	0	1		2	0
Hepatitis B		1	0	0	1	0	0		3	4		1	1	1	0	0		0	0
Otras hepatitis víricas		1	0	0	0	0	0		0	0		0	0	0	0	0		1	0
Brucelosis		1	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
Fiebre amarilla		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	2	0	0	0		0	0
Peste		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
Lepra		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
Sífilis congénita		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

Tabla 1. ENFERMEDAD MENINGOCÓCICA
Incidencia declarada y defunciones. Acumulación periodo Semana 22

CC. AA.	2009				2008			
	Casos	Tasas*	Defunciones	Letalidad (%)	Casos	Tasas*	Defunciones	Letalidad (%)
Andalucía	71	0,89	6	8,5	67	0,85	7	10,4
Aragón	8	0,63	1	12,5	17	1,34	2	11,8
Asturias	9	0,86	1	11,1	16	1,52	2	12,5
Baleares	10	0,95	2	20,0	8	0,77	0	0,0
Canarias	21	1,03	1	4,8	6	0,30	0	0,0
Cantabria	7	1,23	0	0,0	6	1,06	1	16,7
Castilla La Mancha	27	1,37	1	3,7	14	0,72	1	7,1
Castilla y León	12	0,49	3	25,0	17	0,69	4	23,5
Cataluña	0	0,00	0	-	69	0,97	10	14,5
C.Valenciana	45	0,92	7	15,6	43	0,89	7	16,3
Extremadura	4	0,37	1	25,0	4	0,37	0	0,0
Galicia	38	1,40	1	2,6	38	1,40	0	0,0
Madrid	32	0,51	3	9,4	41	0,67	3	7,3
Murcia	9	0,64	1	11,1	6	0,43	0	0,0
Navarra	10	1,64	1	10,0	14	2,32	1	7,1
P.Vasco	33	1,56	2	6,1	38	1,80	1	2,6
La Rioja	1	0,32	0	0,0	0	0,00	0	-
Ceuta	0	0,00	0	-	3	4,30	0	0,0
Melilla	0	0,00	0	-	0	0,00	0	-
Total nacional	337	0,75	31	9,2	407	0,91	39	9,6

* 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 22

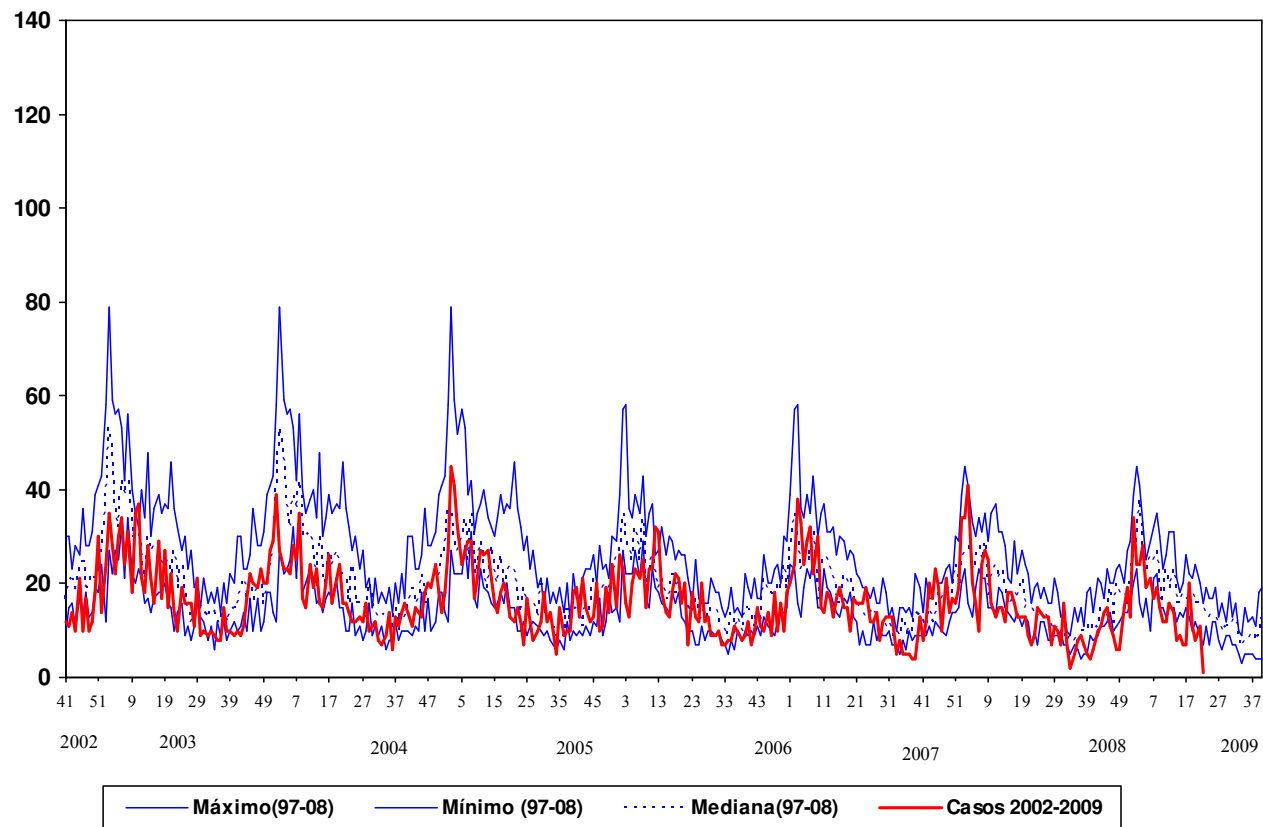
CCAA	2009					2008				
	Total casos	Casos SG C				Total casos	Casos SG C			
	confirmados	Casos	%	Defunciones	Letalidad (%)	confirmados	Casos	%	Defunciones	Letalidad (%)
Andalucía	65	10	15,4	1	10,0	60	4	6,7	0	0,0
Aragón	6	0	0,0	0	-	11	1	9,1	0	0,0
Asturias	6	1	16,7	0	0,0	13	2	15,4	0	0,0
Baleares	6	1	16,7	0	0,0	7	0	0,0	0	-
Canarias	21	7	33,3	1	14,3	6	3	50,0	0	0,0
Cantabria	7	2	28,6	0	0,0	3	1	33,3	1	100,0
Castilla La Mancha	10	1	10,0	0	0,0	7	1	14,3	0	0,0
Castilla y León	8	1	12,5	0	0,0	14	4	28,6	0	0,0
Cataluña	0	0	-	0	-	60	11	18,3	4	36,4
C.Valenciana	33	5	15,2	2	40,0	35	10	28,6	3	30,0
Extremadura	4	0	0,0	0	-	3	0	0,0	0	-
Galicia	18	1	5,6	0	0,0	19	1	5,3	0	0,0
Madrid	25	3	12,0	1	33,3	32	5	15,6	0	0,0
Murcia	8	0	0,0	0	-	3	0	0,0	0	-
Navarra	10	2	20,0	1	50,0	13	2	15,4	0	0,0
P.Vasco	28	2	7,1	0	0,0	29	4	13,8	1	25,0
La Rioja	1	0	0,0	0	-	0	0	-	0	-
Ceuta	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
Melilla	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
Total nacional	256	36	14,1	6	16,7	315	49	15,6	9	18,4

*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 22

	2009					2008				
	Total casos	Casos SG B				Total casos	Casos SG B			
	confirmados	Casos	%	Defunciones	Letalidad (%)	confirmados	Casos	%	Defunciones	Letalidad (%)
Andalucía	65	47	72,3	3	6,4	60	56	93,3	7	12,5
Aragón	6	3	50,0	1	33,3	11	8	72,7	2	25,0
Asturias	6	5	83,3	1	20,0	13	10	76,9	2	20,0
Baleares	6	4	66,7	1	25,0	7	5	71,4	0	0,0
Canarias	21	10	47,6	0	0,0	6	2	33,3	0	0,0
Cantabria	7	4	57,1	0	0,0	3	2	66,7	0	0,0
Castilla La Mancha	10	7	70,0	1	14,3	7	6	85,7	1	16,7
Castilla y León	8	7	87,5	3	42,9	14	10	71,4	3	30,0
Cataluña	0	0	-	0	-	60	47	78,3	6	12,8
C.Valenciana	33	21	63,6	1	4,8	35	23	65,7	3	13,0
Extremadura	4	4	100,0	1	25,0	3	3	100,0	0	0,0
Galicia	18	17	94,4	1	5,9	19	17	89,5	0	0,0
Madrid	25	19	76,0	1	5,3	32	22	68,8	1	4,5
Murcia	8	8	100,0	1	12,5	3	2	66,7	0	0,0
Navarra	10	7	70,0	0	0,0	13	10	76,9	1	10,0
P.Vasco	28	21	75,0	1	4,8	29	24	82,8	0	0,0
La Rioja	1	1	100,0	0	0,0	0	0	-	0	-
Ceuta	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
Melilla	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
Total nacional	256	185	72,3	16	8,6	315	247	78,4	26	10,5

Figura 1. Vigilancia de la enfermedad meningocócica
Canal endemo-epidémico. España. Temporadas 2002/2003 a 2008/2009



Fuente: E.D.O. (Centro Nacional de Epidemiología). Act.: Semana 22 2009

CLASIFICACIÓN DE LOS CASOS SOSPECHOSOS DE SARAMPIÓN.
Casos acumulados desde 01/01/2009 hasta 08/06/2009 (semana 22)

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	22	1	-	8	-	8	1	-	12	13
ARAGÓN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASTURIAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BALEARES	2	-	-	-	1	1	-	1	-	1
CANARIAS	3	-	-	-	-	-	-	1	2	3
CANTABRIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CASTILLA-LA MANCHA	5	-	1	2	-	3	-	-	2	2
CASTILLA Y LEÓN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CATALUÑA	13	-	-	4	1	5	-	1	7	8
C. VALENCIANA	3	-	-	-	-	-	-	-	3	3
EXTREMADURA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GALICIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MADRID	2	1	-	-	1	1	-	-	-	-
MURCIA	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-
NAVARRA	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1
PAIS VASCO	2	-	-	-	-	-	-	-	2	2
RIOJA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CEUTA	2	-	-	-	-	-	-	-	2	2
MELILLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	56	2	1	15	3	19	1	3	31	35

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: enterovirus, Posible reacción alérgica, Sífilis cutánea granulomatosa,

Más información (BES 200;8:169-172)

Vigilancia de la gripe en España
Semana 21/2009 (del 24 al 30 de mayo de 2009)
<http://vgripe.isciii.es/gripe/inicio.do>

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

Resultados de Laboratorio: En la semana 21/2009 se han enviado 36 muestras centinela a los laboratorios del sistema de las que sólo una (2,8%) ha sido positiva para el virus de la gripe; se trata de un AH1N1 notificado por la red del País Vasco procedente de una muestra centinela de una mujer de 56 años sin antecedentes de vacunación. La última detección de un virus AH1N1 se notificó en la semana 13/2009 (del 29 de marzo al 4 de abril) procedente de una muestra centinela de Andalucía de un niño de cuatro años sin antecedentes de vacunación. Además, en la semana 21/2009 se ha notificado un virus de la gripe B en una muestra no centinela enviada al Laboratorio del Hospital N^º Sr^a de Covadonga (Hospital Central de Asturias) de Oviedo (Asturias) de una niña de un año sin antecedentes de vacunación. Esta semana se han actualizado tres detecciones de virus de la gripe B de la semana 20/2009, dos de la red de Asturias y uno de Canarias, en niños menores de 15 años sin antecedentes de vacunación. En la tabla 1 se muestran las detecciones virales centinela y no centinela notificadas semanalmente desde el inicio de la Temporada 2008-2009:

Tabla1. Detecciones virales centinela y no centinela por tipo/subtipo viral. Temporada 2008-2009.

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		
2008	40-53	82	2	1	0	193	160	18	0	0	110	1	2	0	96	39	29	0	0	733	857
2009	1-19	191	4	6	0	59	154	267	0	0	211	3	3	0	79	134	202	2	0	1315	519
2009	20	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	6	0
2009	21	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0
Total		273	6	8	0	252	314	289	0	0	321	4	5	0	175	173	234	2	0	2056	1376

Desde la semana 40/2008, se ha notificado la caracterización genética de 347 detecciones de virus de la gripe, 320 por el Centro Nacional de Gripe del CNM (Majadahonda, Madrid) y 27 por el Laboratorio del Hospital N^º Sr^a de Covadonga de Oviedo (Hospital Central de Asturias). En la tabla 2 se resumen las caracterizaciones genéticas de las cepas circulantes de gripe desde el inicio de la Temporada 2008-2009:

Tabla 2. Caracterizaciones genéticas de las cepas de gripe circulantes. Temporada 2008-2009.

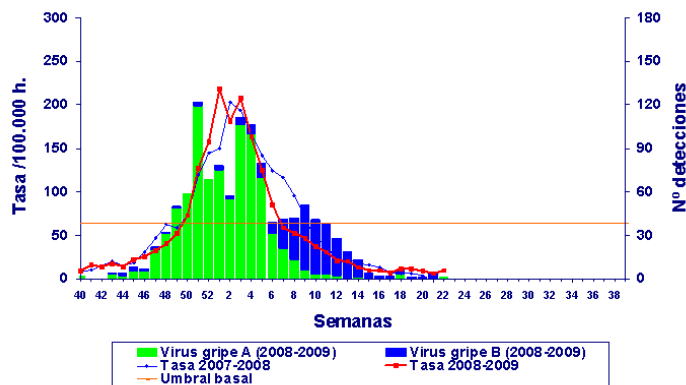
Cepa de referencia	A/Brisbane/59/2007(H1N1)	A/Brisbane/10/2007(H3N2)	B/Malaysia/2506/04 Linaje Victoria	B/Brisbane/60/08 Linaje Victoria
Nº caracterizaciones	15	234	10	88

El análisis filogenético incluye a las cepas AH3N2 y AH1N1 dentro de los grupos en los que se encuentran las cepas vacunales de esta temporada: A/Brisbane/10/2007(H3N2) y A/Brisbane/59/2007(H1N1). Aunque todas las cepas de virus de la gripe B caracterizadas hasta el momento pertenecen al linaje Victoria, se observa la co-circulación de dos grupos. Uno de ellos está formado por cepas semejantes a la cepa B/Malaysia/2506/04; el segundo grupo está formado por cepas semejantes a la cepa B/Brisbane/60/08, cepa vacunal de la próxima temporada 2009-2010. Todas las cepas de virus de la gripe B difieren del grupo de la cepa vacunal B de esta temporada (B/Florida/4/2006, linaje Yamagata).

En la semana 21/2009 el Centro Nacional de Gripe del Centro Nacional de Microbiología (Majadahonda, Madrid) no ha notificado ninguna nueva detección viral que presente resistencia a antivirales.

Sistemas Centinela: En la semana 21/2009 se ha recibido información de vigilancia de la gripe de todas las redes integradas en el SVGE a excepción de Extremadura y Ceuta. Se sigue registrando una actividad gripal baja en el territorio sujeto a vigilancia y detecciones esporádicas de virus de la gripe en el norte del país. La tasa global de incidencia de gripe en la semana 21/2009 es de 9,27 casos por 100.000 habitantes (figura 1¹). Se señala a nivel global una difusión nula de la enfermedad y un nivel bajo de intensidad de la actividad gripal.

Figura 1. Tasa de incidencia semanal de gripe y aislamientos virales. Temporada 2008-2009. Sistemas centinela. España.



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, que se lleva a cabo en la unidad de Alertas del CNE del ISCIII.

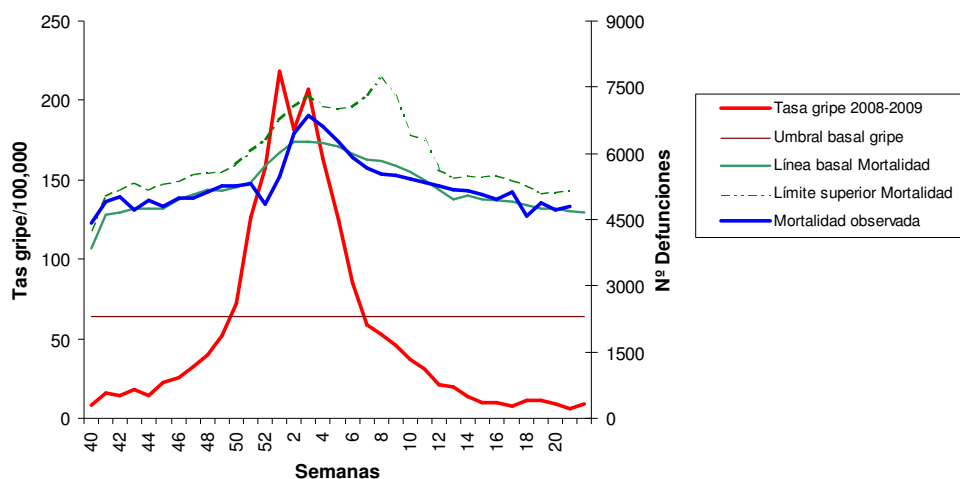
Fuente de datos: Registros civiles informatizados de defunciones, dependientes del Ministerio de Justicia, que recoge defunciones por todas las causas y que corresponden a 385 municipios, pertenecientes a 49 de las 52 capitales de provincia españolas.

Modelo: Se desarrollaron modelos basados en la mortalidad observada del 1 de enero 2001 al 31 de diciembre 2006 (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. Los datos del año 2003 fueron excluidos del modelo para evitar una sobreestimación de la mortalidad esperada por la influencia del exceso de defunciones observado durante el verano de dicho año y posiblemente asociado a la ola de calor sufrida.

En la figura 2 se representa la mortalidad observada por todas las causas, durante la temporada 2008-2009 hasta la presente semana de vigilancia (21/2009)¹, en relación a la línea basal y límites superiores de mortalidad esperados. Se compara con la incidencia notificada de gripe al SVGE en el mismo periodo.

¹ A efectos de una comparación gráfica más fácil con las temporadas anteriores se acordó que en la presente temporada 2008-2009 no apareciera la semana 53 en los gráficos, por lo que los datos de dicha semana aparecerían como 01/2009 y así sucesivamente. En la Vigilancia Europea de la gripe que facilita el EISS se asume la misma nomenclatura porque no existe semana 53/2008.

Figura 2. Mortalidad por todas las causas. España. Temporada 2008-2009 (semana 21/2009).



La mortalidad observada por todas las causas registró un pico en la semana 03/2009 (semana 02/2009 siguiendo nuestra nomenclatura habitual para esta temporada) que coincide con el segundo pico de incidencia de gripe notificado en la temporada 2008-2009. En la actual semana de vigilancia, tanto la incidencia global de gripe como la mortalidad por todas las causas se sitúan por debajo de sus respectivos umbrales basales.

VIGILANCIA INTERNACIONAL DE LA GRIPE

En la semana 20/2009 (del 17 al 23 de mayo) todos los países y regiones de Europa registra un nivel de intensidad gripal bajo con tasas de incidencia por debajo del umbral basal y una difusión de la enfermedad esporádica o nula. En esta semana de vigilancia se han recogido 235 muestras centinela de las que ocho (3,4%) han sido positivas para el virus de la gripe, 1 nuevo virus de la gripe AH1N1 (abreviado como A(H1N1)v) y 7 virus B. Además se han notificado 146 detecciones virales no centinela: 117 A (8H3, 1H3N2, 5H1, 1H1N1, 3H1v, 76H1N1v y 23 no subtipado) y 29 virus B. Desde el inicio de la temporada 2008-2009 se han notificado un total de 25928 detecciones virales de las que el 83% han sido virus de la gripe A y 17% virus de la gripe B. Hasta la semana 20/2009 se han caracterizado antigénica y/o genéticamente 3397 virus de la gripe de los que 2281 (67%) fueron A/Brisbane/10/2007(H3N2), 162 (5%) fueron A/Brisbane/59/2007(H1N1), 30 (1%) fueron B/Florida/4/2006 (linaje B/Yamagata/16/88), 919 (27%) fueron B/Malaysia/2506/2004 (linaje B/Victoria/2/87) y cinco fue A/California/4/2009(H1N1)v (para más información [aquí](#)).

A 28 de mayo de 2009, se han registrado un total de 471 casos confirmados de infección humana por el nuevo virus de la gripe AH1N1 en 23 países de la región europea. Hasta el momento no se ha observado transmisión sostenida del virus entre humanos fuera de Méjico y EEUU. Para obtener más información se citan las páginas web del [ECDC](#) y de la [OMS](#).