

EPIDEMIOLOGICO

DE CASTILLA Y LEÓN

VIGILANCIA DE LA ENFERMEDAD MENINGOCÓCICA EN CASTILLA Y LEÓN

TEMPORADA 2007/2008

*Servicio de Vigilancia Epidemiológica y Enfermedades Transmisibles.
Dirección General de Salud Pública e Investigación, Desarrollo e Innovación*

Incidencia de la enfermedad:

Durante la temporada 2007/2008 se han declarado en Castilla y León un total de **33 casos** de enfermedad meningocócica (Tasa de incidencia de 1,31 casos por 100.000 habitantes), 5 casos menos que en la temporada anterior.

En el gráfico de tendencia se puede constatar como el último pico de incidencia se produjo durante la temporada 05/06 tras la cual se vuelve a la situación basal de los últimos años.

Con la excepción de las temporadas 1996/1997 y 2005/2006 la incidencia en Cas-

tila y León está por debajo de las cifras Nacionales. **Gráfico 1.**

De los 33 casos notificados se confirmaron 26: 19 fueron producidos por el serogrupo B, 6 por el serogrupo C y un caso no grupable. **Gráfico.2.**

La incidencia de enfermedad meningocócica ha descendido de forma global al compararla con la época anterior a la introducción de la vacuna conjugada (temporada 99/00). El riesgo de enfermedad se ha reducido en un 50,75%, siendo esta reducción de un 51% para el serogrupo C y de un 26,92% para el serogrupo B. Tabla1.

GRÁFICO 1

Evolución de la incidencia en España y Castilla y León
Temporadas 90/91 a 07/08

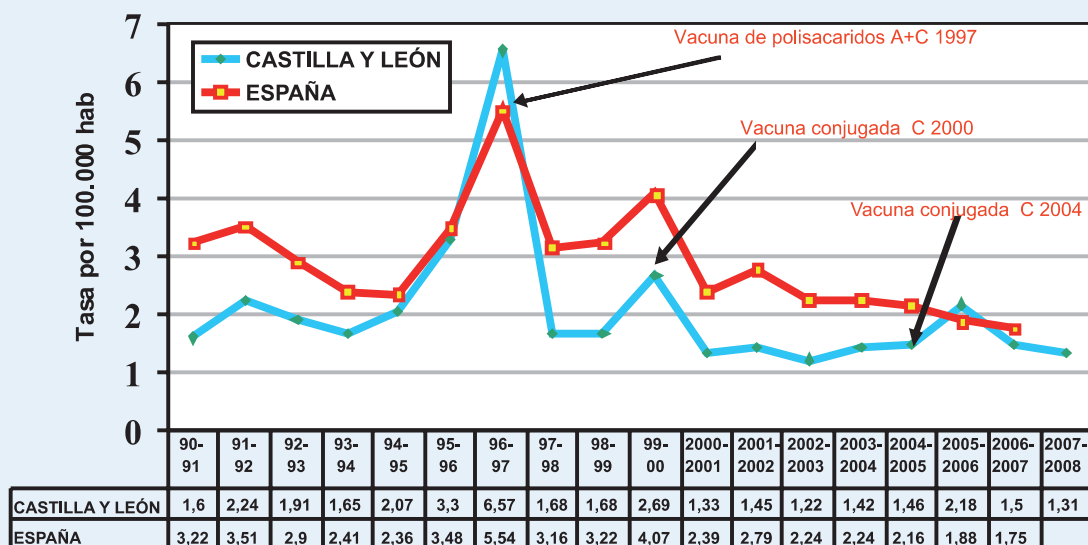


GRÁFICO 2

N.º de casos por serogrupo en Castilla y León
Temporadas 96/97 a 07/08

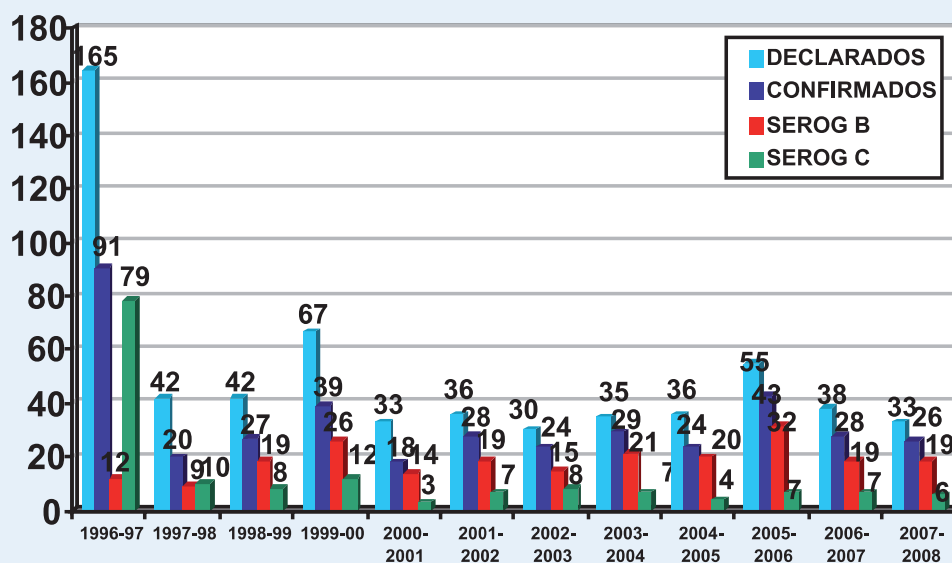
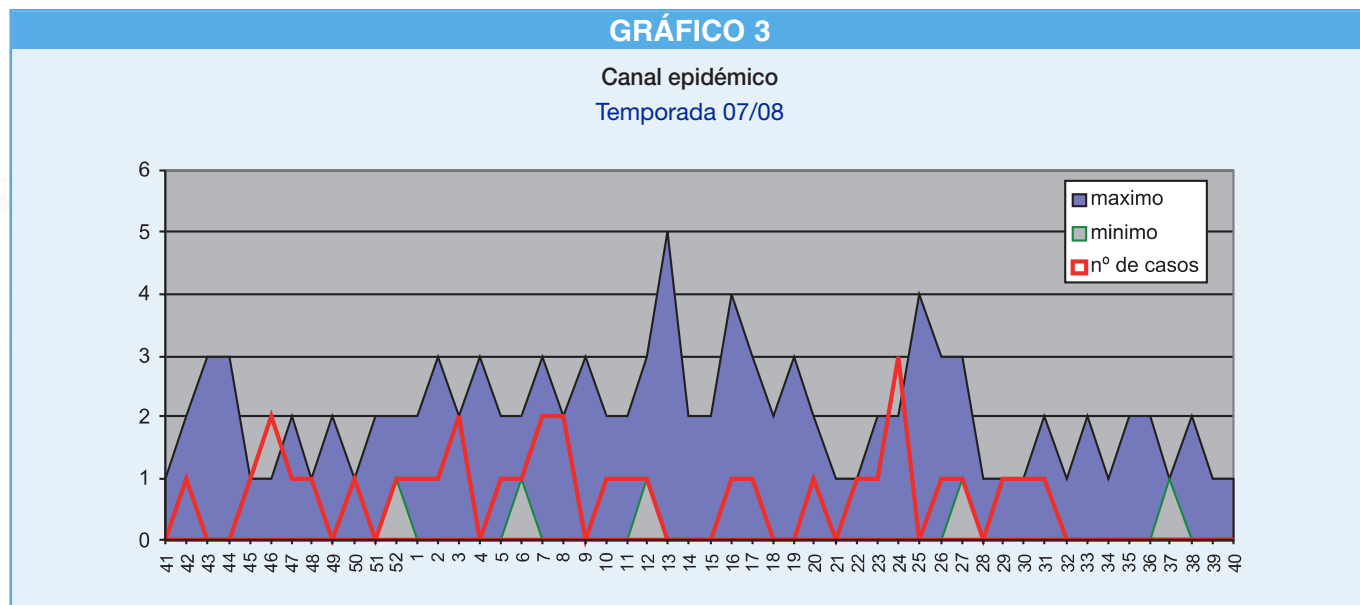


TABLA 1

	Prevacunal	Postvacunal								% de cambio respecto 1999-00
	1999-2000	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	
Declarados	67	33	36	30	35	36	55	38	33	-50,75
Confirmados	39	18	28	24	29	24	43	28	26	-33,33
Serog B	26	14	19	15	21	20	32	18	18	-26,92
Serog C	12	3	7	8	7	4	7	7	6	-50,00

En el canal epidémico (**Gráfico 3**) se puede observar un ligero exceso de casos respecto al quinquenio anterior al principio de la temporada y en la semana 24 que corresponde

a mediados del mes de junio, observándose un descenso a partir de comienzos de agosto (semana 31).



Distribución por provincias:

Las provincias de Burgos y León son las que han notificado más casos.

León, Palencia y Soria son las provincias

que han sufrido un mayor incremento respecto a la temporada anterior. Es de destacar el descenso observado en Valladolid y también en Salamanca. **Gráfico 4 y Tabla 2.**

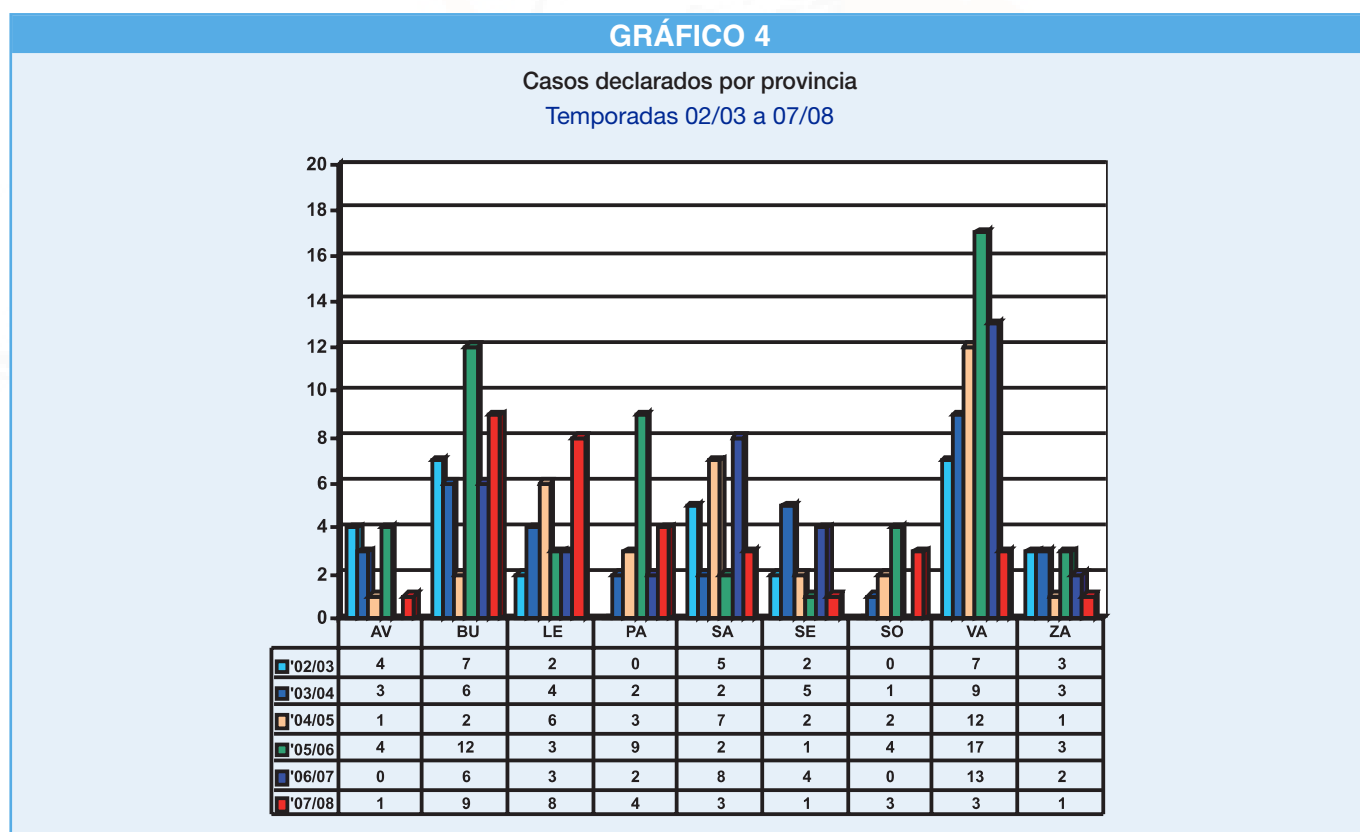


TABLA 2

PROVINCIA	Temporada 06-07		Temporada 07-08		Razón de Tasas
	Casos	Tasa	Casos	Tasa	T07-08/T0607
Ávila	0	0,00	1	0,59	–
Burgos	6	1,65	9	2,46	1,49
León	3	0,60	8	1,61	2,68
Palencia	2	1,16	4	2,31	2,00
Salamanca	8	2,27	3	0,86	0,38
Segovia	4	2,55	1	0,63	0,25
Soria	0	0,00	3	3,21	–
Valladolid	13	2,50	3	0,58	0,23
Zamora	2	1,01	1	0,51	0,50
CyL	38	1,51	33	1,31	0,87

Distribución por serogrupos

La tasa de incidencia por **serogrupo B** se mantiene igual que la temporada anterior, con una tasa 0,75 casos por 100.000 habitantes. El último pico observado por este serogrupo se produjo durante la temporada 05/06

y se debió a una agregación de casos en las provincias de Palencia y Burgos.

La incidencia de **meningococo C** se mantiene estable y en sus niveles más bajos. Se ha notificado un caso menos que en la temporada anterior, siendo la tasa global para este serogrupo de 0,23. **Gráfico 5.**

GRÁFICO 5

Tasa de incidencia por serogrupo. Castilla y León
Temporadas 94/95 a 07/08

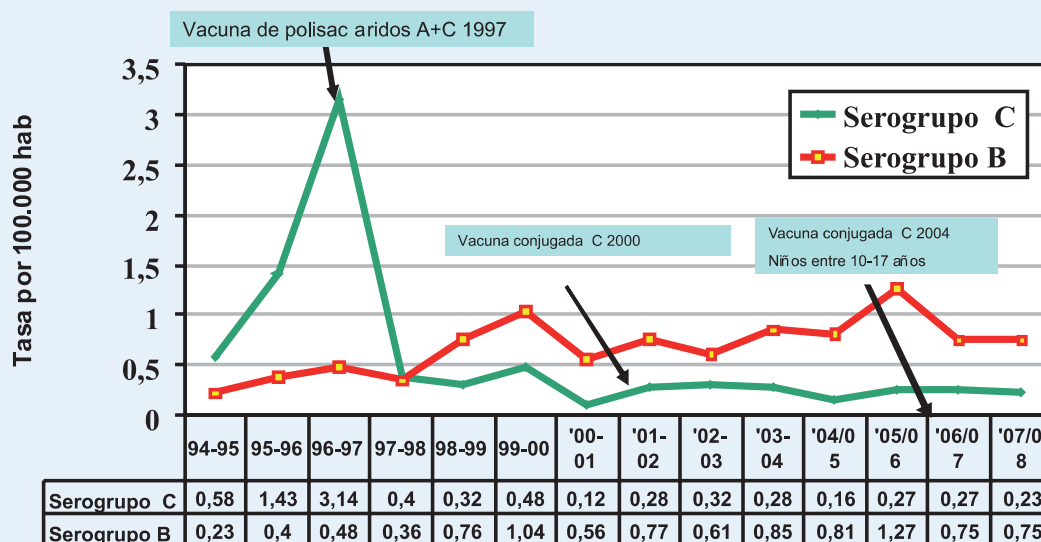
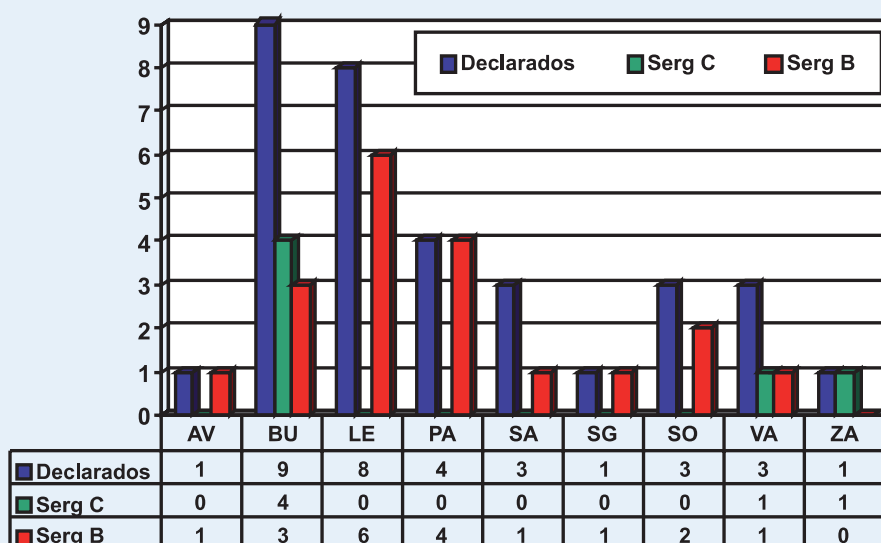


GRÁFICO 6

Casos por serogrupo y provincia
Temporada 07/08



Distribución por edades:

▪ Casos por serogrupo B:

El grupo de edad más afectado por este serogrupo es el grupo de 0 a 17 meses, seguido de mayores de 20 años. El mayor incremento se ha observado en grupo en el grupo de 0 a 17 meses (40%) respecto a la mediana del quinquenio anterior. Tabla3 y gráfico7.

▪ Casos por serogrupo C:

En la **tabla 4** se puede observar como prácticamente han desaparecido los casos en las edades cubiertas por la vacunación (tanto edades incluidas en calendario como en las campañas del 2000 y 2004), observándose también un desplazamiento los casos a edades superiores no cubiertas por la vacuna.

TABLA 3

Serogrupo B	02/03´	03/04	04/05	05/06	06/07	07/08	Mediana	% cambio respecto a la mediana Quinquenio anterior
0 - 17 m	5	4	6	7	4	7	5,00	40,00
18-24 m	1	1	1	2	3	1	1,00	0,00
2 a 4 a	0	3	2	4	2	1	2,00	-50,00
5 a 9 a	1	1	0	5	2	2	1,00	100,00
10 a 14 a	2	0	0	2	1	1	1,00	0,00
15 a 19 a	0	3	6	10	2	1	3,00	-66,67
>= de 20 a	6	8	5	10	5	6	6,00	0,00

GRÁFICO 7

Casos por serogrupo B. Distribución por grupos de edad
Temporada 04/05 a 07/08

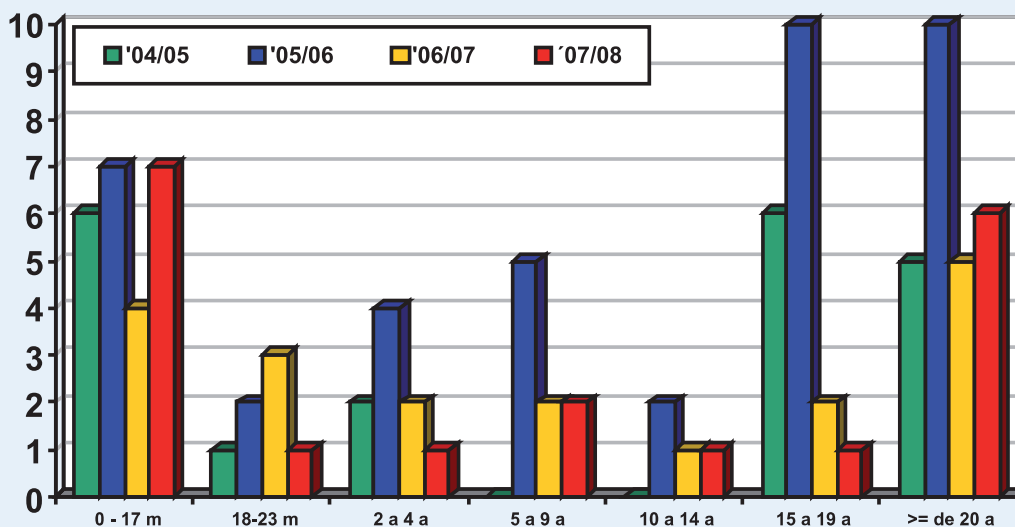
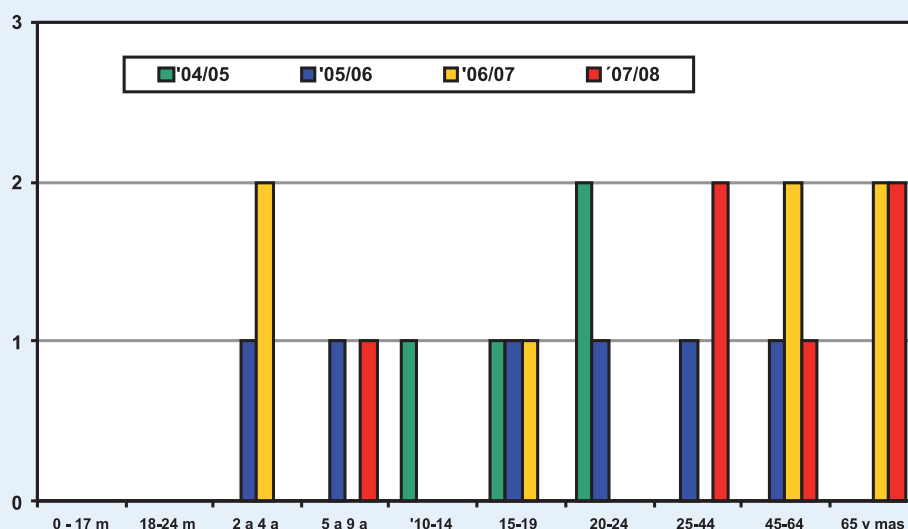


TABLA 4

Serogrupo C	99/00	00/01	'01/02	'02/03	'03/04	'04/05	'05/06	'06/07	07/08	% cambio respecto T99/00	% cambio respecto T03/04
0 - 17 m	4	0	0	1	1	0	0	0	0	-100	-100
18-23 m	1	0	0	1	0	0	0	0	0	-100	0
2 a 4 a	3	0	0	2	0	0	1	2	0	-100	0
5 a 9 a	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0
10-14	0	0	2	1	2	1	0	0	0	0	-100
15-19	0	0	0	2	1	1	1	1	0	0	-100
20 y más	3	2	4	1	3	2	3	4	5	66,67	66,67

GRÁFICO 8

Casos por serogrupo C. Distribución por grupos de edad
Temporada 04/05 a 07/08



En el grupo de 20 y mas años el 60% de los casos superan los 60 años.

Solamente se ha producido un caso en la población cubierta por la vacuna siendo este un fallo vacunal. **Gráfico 8.**

Laboratorio:

Durante esta temporada se observa un incremento respecto a la temporada anterior en el porcentaje de confirmación. Durante esta temporada se han confirmado por laboratorio un 78,8% de los casos. Sin embargo

aunque se ha mejorado todavía no se ha llegado a los porcentajes de temporadas anteriores. **Gráfico 9.**

Fallos vacunales:

Desde la temporada 2000/2001 hasta la temporada actual en Castilla y león se han producido un total de 11 fallos vacunales. Seis casos habían recibido 3 dosis de vacuna, dos casos 2 dosis y 3 casos habían recibido una dosis. **Gráficos 10 y 11.**

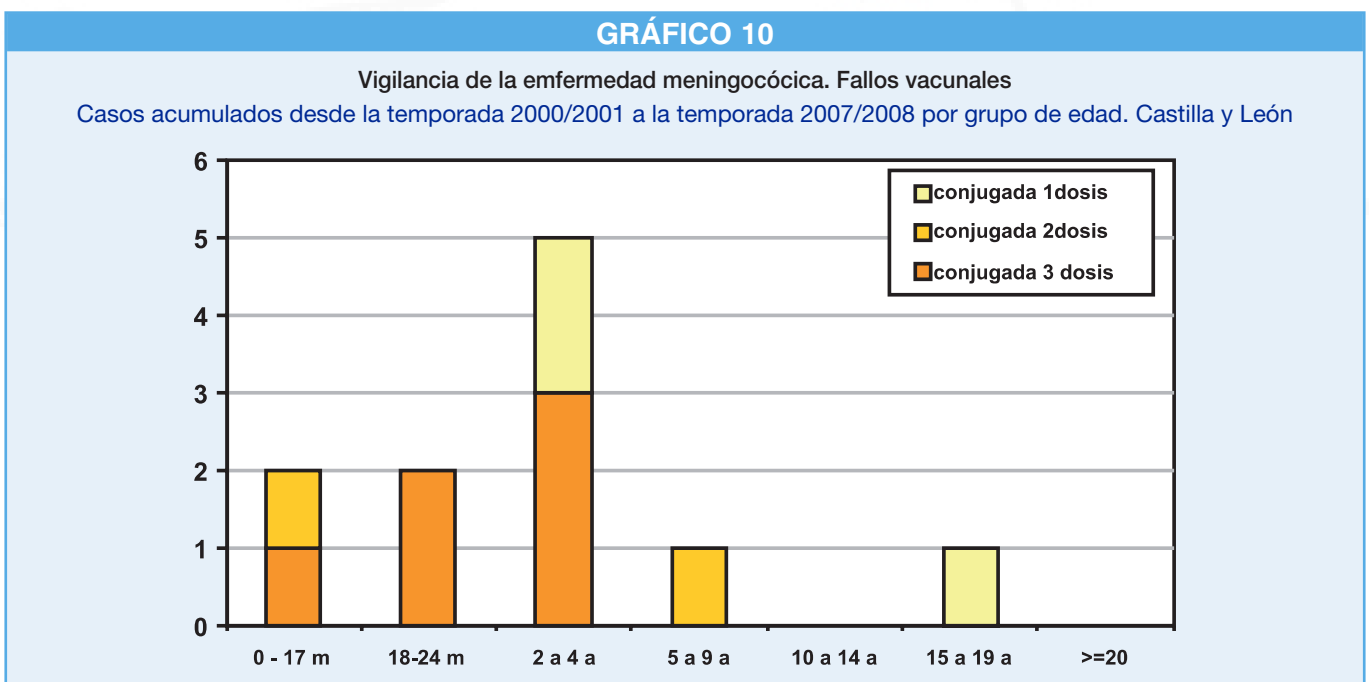
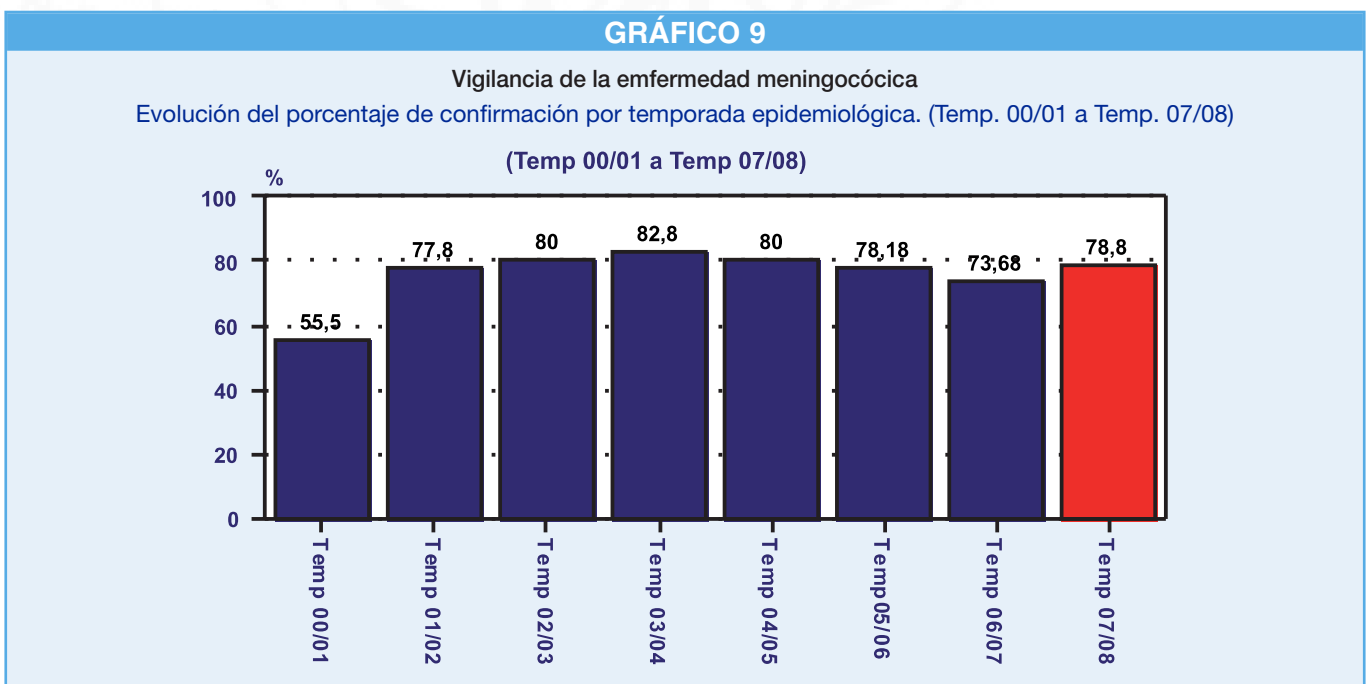
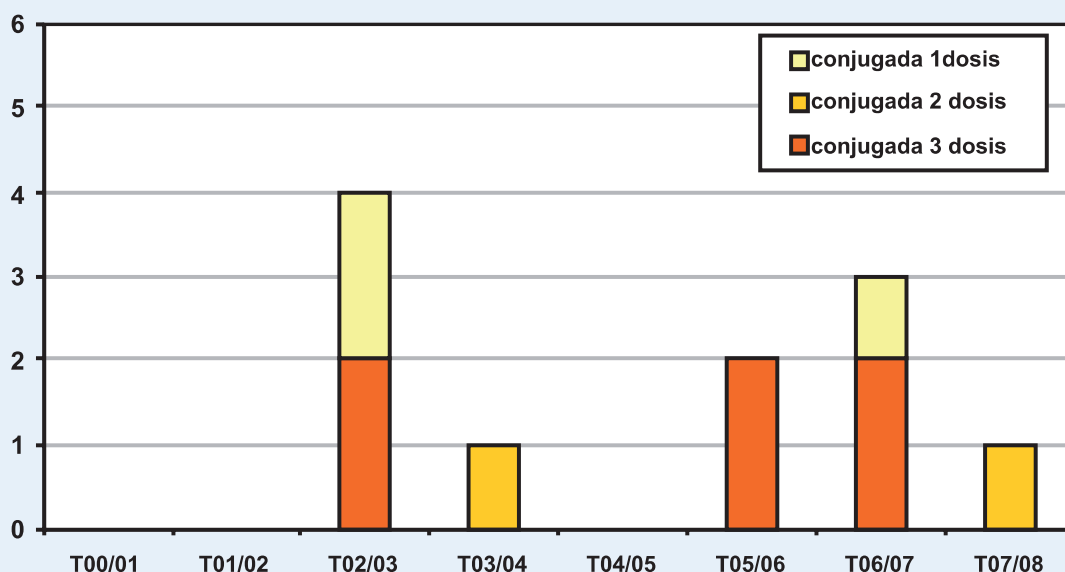


GRÁFICO 11

Vigilancia de la enfermedad meningocócica. Fallos vacunales
Distribución por temporada epidemiológica. Castilla y León



Durante esta temporada se ha producido solamente un fallo vacunal confirmado en la provincia de Burgos. Se trata de un niño de 8 años que había recibido dos dosis de vacuna a los 6 y 12 meses de edad. El niño sufrió una sepsis pero la evolución fue favorable curando sin secuelas.

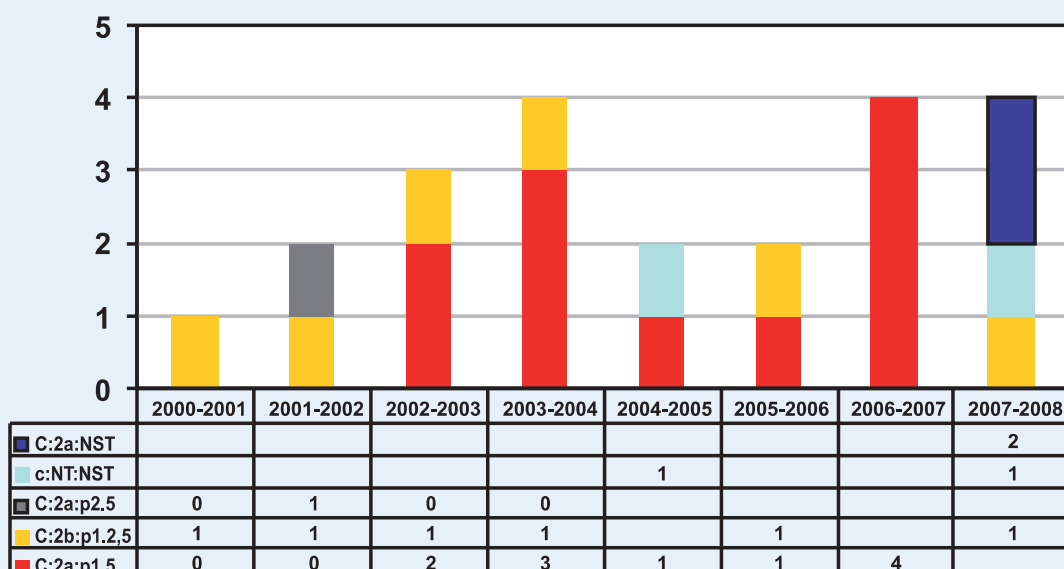
Serotipo/serosubtipo:

En 12 casos se dispone de información sobre serotipo y serosubtipo.

En el serogrupo B, se observa mucha heterogeneidad de fenotipos siendo el más frecuentemente encontrado el B:4.P1.14 (3

GRÁFICO 12

Vigilancia de la enfermedad meningocócica.
Distribución de cepas de serogrupo C por temporadas. Temporadas 00/01 a 07/08



casos). Durante esta temporada no se ha detectado ningún caso producido por la cepa recombinante B:2aP1.5 que fue responsable de la agregación de la temporada 05/06.

Serogrupo C: A diferencia de lo observado durante la temporada 06/07 en la que se observó predominio de la cepa C:2aP1.5, durante esta temporada se observa también mayor heterogenidad: en 2 casos se detectó cepa 2a no tipable/no subtipable, un caso 2bP1.2,5 y uno no serosubtipable. **Gráfico 12.**

Presentación clínica:

En el 40,5% de los casos el cuadro clínico fue de meningitis; un 29,7% sepsis y un 13,5% ambas.

En los casos por serogrupo B ha predominado la clínica de meningitis con un 47,3% de los casos, un 26,3% se han presentado como sepsis, un 15,7% ambas formas y 5% como otras formas clínicas (bacteriemia).

En los casos producidos por el serogrupo C la forma clínica predominante también

fue la meningitis (66,6%), un 33,3% fueron sepsis.

Evolución:

El 81% de los casos han evolucionado a la curación, un caso (2,7%) sufrió como secuela la amputación de 2 falanges de los dedos del pie tras sufrir un cuadro de sepsis.

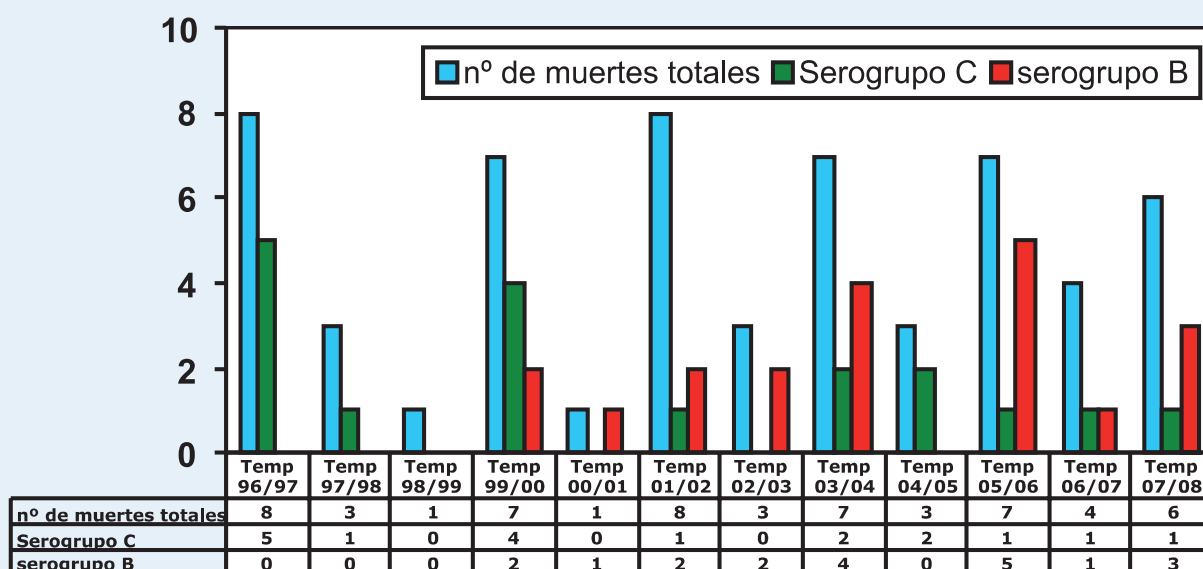
Durante esta temporada se han producido 6 defunciones, 2 más que durante la temporada anterior siendo la letalidad global del 18,1% aumentando con respecto a la temporada anterior que fue especialmente baja 10,5%.

El meningococo B ha producido 3 fallecidos (letalidad 15,7%), notificándose sólo un fallecido por el meningococo C (letalidad 16,6%). Dos fallecidos fueron sospecha clínica. **Gráfico 13.**

En el fallecido por meningococo C se aisló una cepa 2bP1.2,5. En los 3 fallecidos por meningococo B las cepas fueron No tipables, No subtipables.

GRÁFICO 13

N.º de muertes por serogrupo
Temporadas 96/97 a 07/08



Conclusiones:

- Después del pico observado durante la temporada 2005/2006, la incidencia de la enfermedad meningocócica en Castilla y León durante la temporada 2007/2008 ha descendido a los valores basales de temporadas anteriores, siendo muy baja la incidencia.
- El serogrupo B sigue siendo el responsable de la mayor parte de los casos.
- Los casos por serogrupo C se mantienen estables desde las últimas campañas de vacunación.
- No se ha producido ningún caso evitable por serogrupo C en la población diana de programa de vacunaciones.
- El nº de fallos vacunales ha descendido respecto a la temporada pasada, notificándose un único caso de un niño de 8 años de la provincia de Burgos.
- En los casos por serogrupo B se observa un cambio de fenotipo siendo el más frecuentemente encontrado el B:4.P1.4. Durante esta temporada no se ha aislado ningún B:2aP1.5.
- También a diferencia de la temporada pasada, las cepas del meningococo C aisladas han sido muy heterogéneas. No se ha aislado ninguna cepa C:2aP1.5, cepa predominante durante la temporada anterior y la que circuló a nivel nacional durante los años 2000 a 2006.
- Durante esta temporada se ha producido un incremento en la mortalidad por esta enfermedad con 2 fallecidos mas. La letalidad global ha sido de un 18,1%. siendo de un 15,7% para el serogrupo B y del 16,6% para el serogrupo C.





Suscripciones: Envío gratuito, siempre que sea dirigido a profesionales sanitarios. Solicitudes: Dirección General de Salud Pública e Investigación, Desarrollo e Innovación. Consejería de Sanidad. Paseo de Zorrilla nº 1. 47071 VALLADOLID.