

EPIDEMIOLOGICO

DE CASTILLA Y LEON

PROGRAMA DE VIGILANCIA DE LA GRIPE

Resultados de la vigilancia epidemiológica y virológica de la temporada 2002-2003

Elaboración: Tomás Vega Alonso
Observatorio de la Salud Pública
Dirección General de Salud Pública y Consumo

La Red de Médicos Centinelas de Castilla y León y el Centro de Gripe de la Universidad de Valladolid monitorizan las epidemias de gripe en Castilla y León desde la temporada 1996-1997. Esta labor de vigilancia la realizan 31 médicos de familia y 4 pediatras de Atención Primaria distribuidos por la geografía regional que comunican semanalmente la incidencia de nuevos casos de gripe y remiten frotis faríngeos para aislamiento viral. Complementariamente, se recogen sueros pre y postvacunales en los que se determina la respuesta específica frente a la vacunación de la temporada en curso, se calculan coberturas vacunales y se realiza una vigilancia semanal de las urgencias hospitalarias y de aislamientos de virus respiratorio sincitial en muestras hospitalarias.

Vigilancia epidemiológica y virológica

La incidencia de casos de gripe en la temporada 2002-2003 fue ligeramente inferior a la de la temporada precedente, estimándose una tasa acumulada en las 33 semanas de registro de 1.829 casos por 100.000 habitantes (1.813 por 100.000 si se estandariza por la población nacional).

El máximo de incidencia se alcanzó en la semana 6/2003 con 220 casos por 100.000. La onda registrada por el sistema EDO fue prácticamente idéntica (**Figura 1**).

Los primeros aislamientos de la temporada se produjeron en la semana 50, con dos virus gripales del tipo B. En las semanas finales se aislaron algunos del tipo A, apareciendo los



dos últimos muy tardíamente (semanas 17 y 18 /2003).

La distribución por edad refleja un predominio en los grupos de edad más jóvenes, **Figura 2**, que se traduce en una incidencia mayor entre los 5 y los 14 años (superior al 5%) **Tabla 1**. También los aislamientos fueron

más eficientes en los grupos de edad más jóvenes. **Figura 3**.

En conjunto se aislaron 26 virus, 20 del tipo B y 6 del tipo A, que fueron caracterizados antígenicamente como similares al B/Brisbane32/02 y B/Victoria y a A/New Caledonia/20/99(H1N1) y A/Egypt (H1N1)96/02.

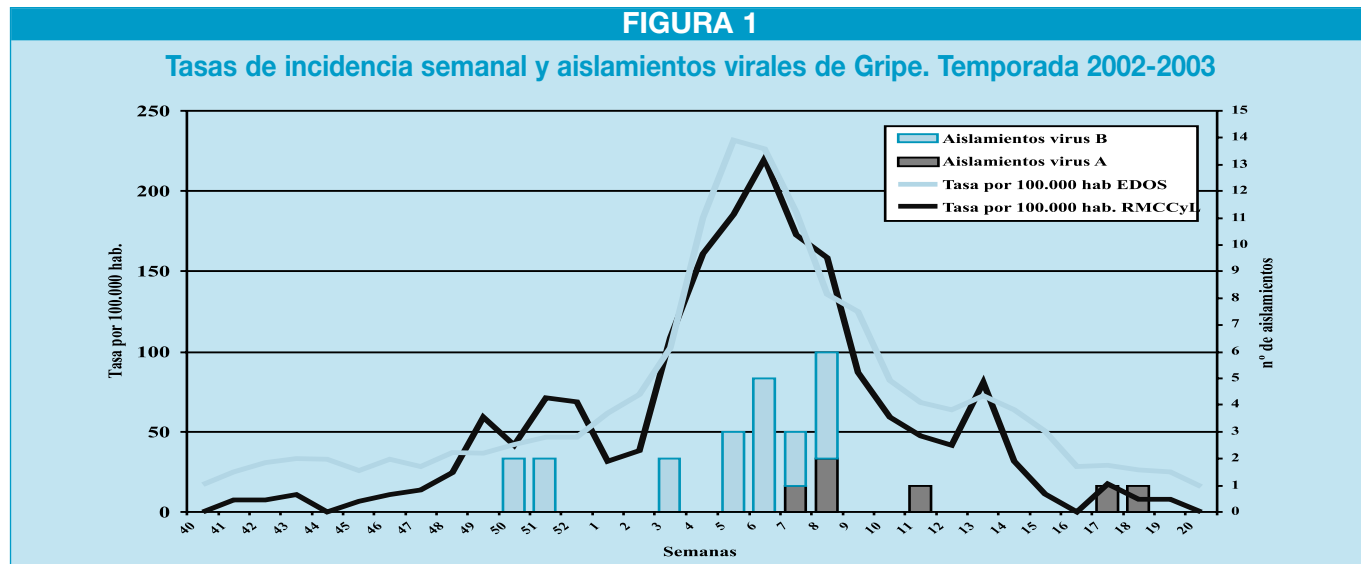
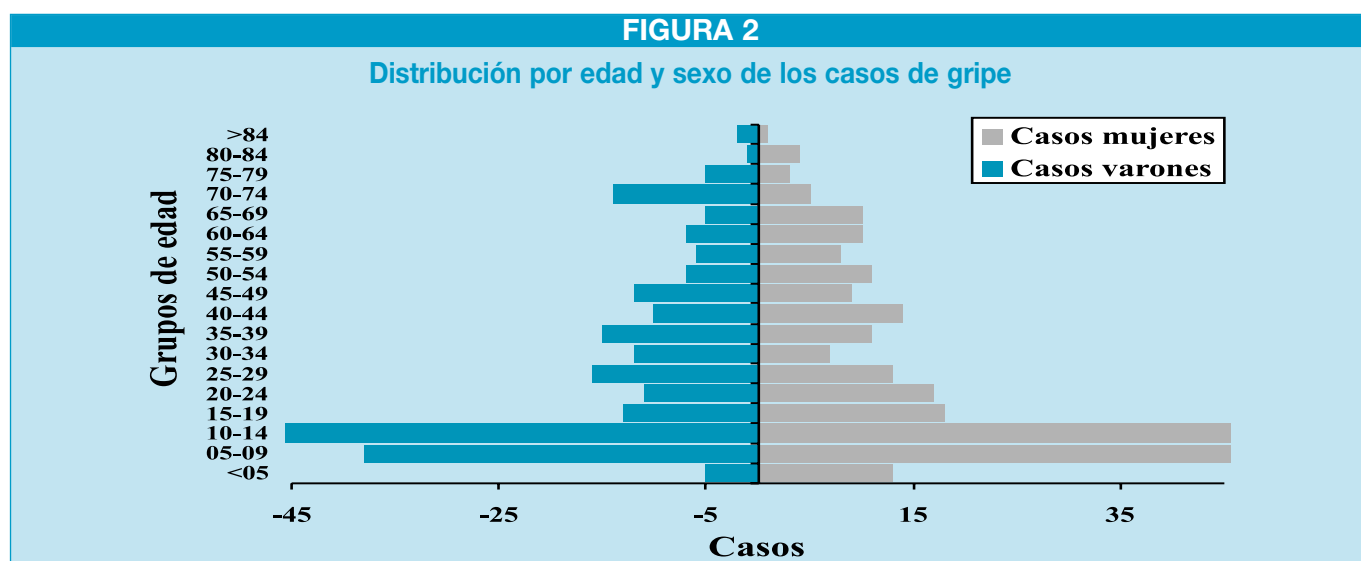


TABLA 1
Tasas de incidencia estimada de gripe total y por grupos de edad

Grupo de edad	Casos	Tasa x 100.000	Tasa Estandarizada x 100.000
De 0 a 4	18	988	
De 5 a 14	200	5347	
De 15 a 24	59	2096	
De 25 a 44	99	1320	
De 45 a 64	70	1294	
De 65 a 74	34	1038	
De 75 y m s	16	627	
Total	496	1829	1813



Respuesta específica a la vacunación

Durante la campaña de vacunación de 2001 se realizaron determinaciones de anticuerpos frente a los virus de la vacuna gripal recomendada por la OMS para la temporada 2002-2003 y/o cepas similares: A/New Caledonia/20/99(H1N1), A/Panamá/2007/99 (H3N2), B/Hong Kong/330/01 y B/Sichuan/379/99.

Estas determinaciones se hicieron a partir de 414 sueros válidos pertenecientes a 207 personas vacunadas de gripe en las que se extrajo un suero prevacunal y otro postvacunal.

Los sueros fueron recogidos en diversos puntos de la geografía castellana y leonesa por los médicos centinelas participantes en el Programa de Vigilancia Epidemiológica y Viroológica de la Gripe en la temporada 2002-2003 y de residencias de ancianos de las provincias de Salamanca, Segovia y Valladolid.

La media de edad de los seleccionados fue de 72,6 años (DE 13,6), representando los

menores de 65 años el 11,6 % y 88,4 % los de mayor o igual edad.

Se ha considerado un título de anticuerpos protector frente a cualquiera de los cuatro antígenos a la dilución igual o mayor de 1:40, y seroconversión después de la vacuna, a los títulos prevacunales x 4, también para cualquiera de los cuatro virus.

En general podemos decir que el número de personas protegidas frente a los cuatro virus estudiados antes de la vacunación era de 15,4% (60,4% con los Ag extraídos con éter) alcanzando el 53,1% (94,2% con los Ag extraídos con éter) en el análisis postvacunal. (Figura 4).

Los títulos medios geométricos en los análisis prevacunales y postvacunales mostraban diferencias importantes para el A/New Caledonia/20/99(H1N1), A/Panamá/2007/99(H3N2), con aumentos de 2,9 y 2,4 veces respectivamente. El B/Hong Kong/330/01 y B/Sichuan/379/99 mostraron aumentos de 3,8 y 1,9 respectivamente. (Figura 5).

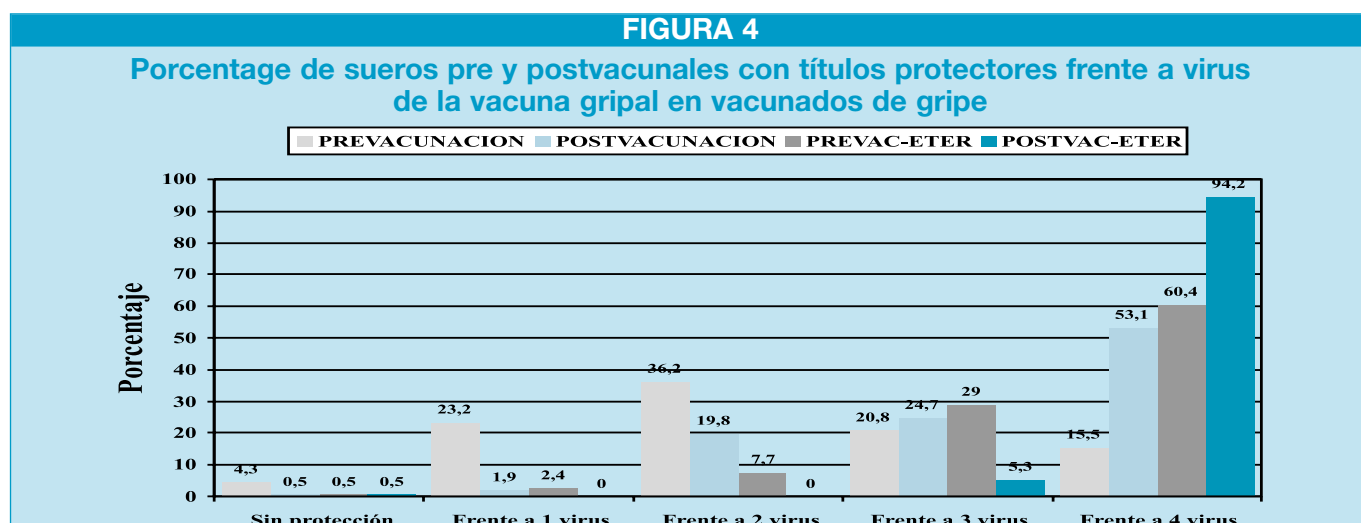
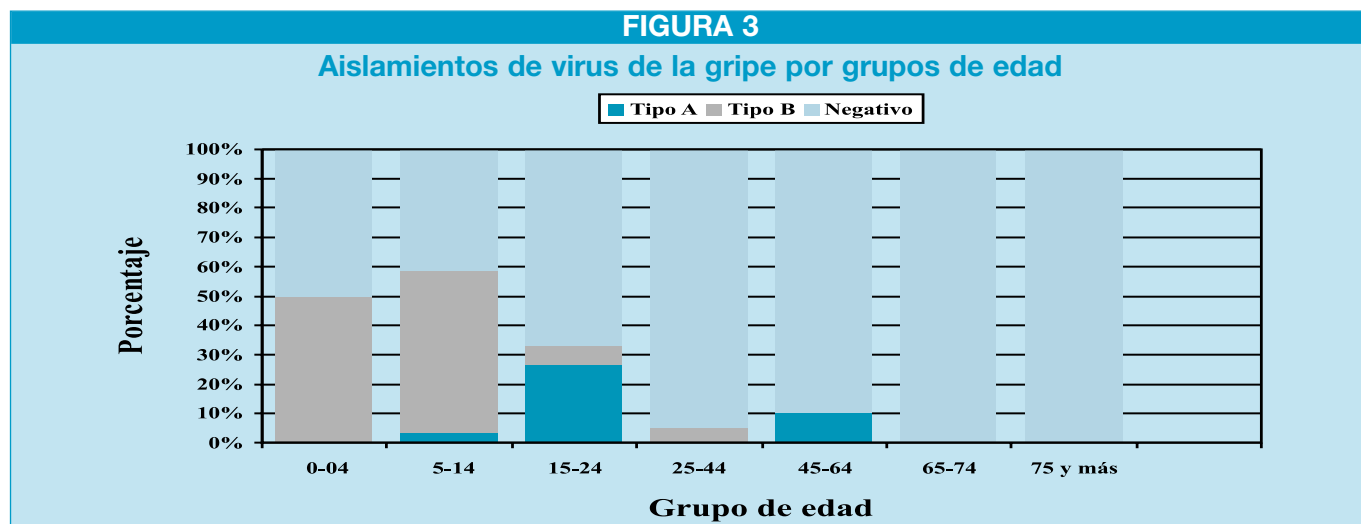
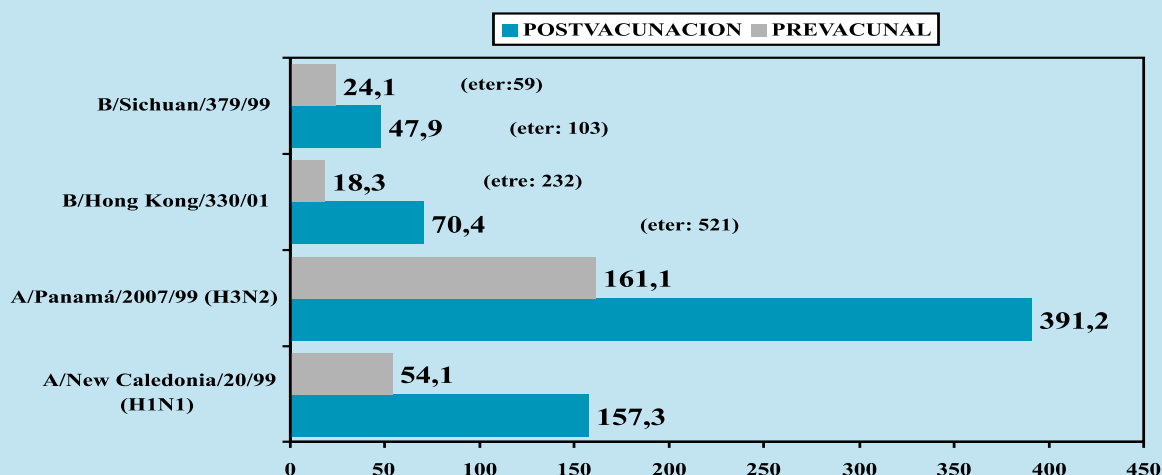


FIGURA 5

Medias geométricas de los títulos de anticuerpos pre y postvacunales frente a virus de la vacuna gripal en vacunados de gripe



El porcentaje de seroconversiones (título de anticuerpos, de pre a postvacunales x 4 o más) representó el 43% para el para el A/New Caledonia/20/1999 (H1N1), el 22% para el A/Panamá/2007/1999(H3N2) y el 51% para el B/Hong Kong/330/01 y el 22% para el B/Si-

chuan/379/99 y (58% y 22% respectivamente con Ag extraídos con éter). Hay que matizar, no obstante, que dos de cada tres personas tenían títulos protectores prevacunales frente a los virus A y casi una de cada dos frente a los virus B. (Tabla 2)

TABLA 2

Porcentaje de títulos de anticuerpos IH (inhibición de la hemaglutinación) pre y postvacunales en vacunados de gripe

TITULOS	A/New Caledonia/20/99 H1N1		A/Panam /2007/99 H3N2		B/Hong Kong/330/01 (ETER)		B/Sichuan/379/01 (ETER)	
	PRE	POST	PRE	POST	PRE	POST	PRE	POST
1:10	13,5	1,9	4,8	0,5	59,9 (7,3)	14,5 (1,0)	27,0 (0,5)	7,7 (0,5)
1:20	17,4	2,9	2,9	-	14,0 (5,8)	15,0 (0,5)	40,6 (1,4)	29,5 (-)
1:40	27,0	10,6	12,1	2,4	14,0 (13,5)	15,5 (2,9)	16,4 (1,9)	25,6 (1,0)
1:80	15,4	21,7	15,9	3,4	6,8 (29,5)	22,7 (6,3)	11,6 (1,9)	18,8 (0,5)
1:160	13,5	22,7	22,7	21,3	2,4 (15,9)	12,6 (13,0)	3,4 (15,5)	9,7 (2,9)
1:320	6,8	23,2	21,7	26,6	2,9 (14,5)	7,7 (17,4)	0,5 (27,1)	3,4 (14,5)
1:640	6,3	16,9	12,1	25,1	- (7,7)	5,8 (23,2)	0,5 (21,7)	3,9 (20,3)
1:1280	-	-	7,7	20,8	- (5,8)	6,3 (35,7)	- (29,9)	1,4 (60,4)

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