



Región de Murcia
Consejería de Sanidad y Política Social
Dirección General de Salud Pública

Servicio de Epidemiología
Ronda Levante 11
30008 Murcia
☎ 968 36 20 39 ☎ 968 36 66 56
✉ epidemiologia@carm.es

Informes Epidemiológicos 4/ 2013
<http://www.murciasalud.es/epidemiologia>

VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE LA GRIPE.

TEMPORADA 2012-2013

Septiembre / 2013

Edita:
Servicio de Epidemiología
Dirección General de Salud Pública
Consejería de Sanidad y Política Social
Región de Murcia



RESUMEN:

En este informe se describe la evolución de la gripe en la Región de Murcia durante la temporada 2012-2013, según las diferentes fuentes de información que integran la vigilancia de la gripe en nuestra Región, así como un resumen de la situación en España y a escala europea.

En la Región de Murcia la temporada 2012-2013 tuvo una presentación tardía, con un pico epidémico a mitad del mes de febrero. La actividad gripal fue moderada y se asoció a una circulación mayoritaria del virus de la gripe estacional B, con una menor contribución de virus A(H1N1)pdm09, al igual que en España.

Los virus circulantes fueron concordantes con las cepas incluidas en la vacuna recomendada para la temporada 2012-2013 en el hemisferio norte.

Cita recomendada: Vigilancia Epidemiológica de la gripe. Temporada 2012/2013 Sección de Vigilancia Epidemiológica. Murcia: Consejería de Sanidad y Política Social, 2013. Informes Epidemiológicos 4/13.



INTRODUCCIÓN

En la Región de Murcia la vigilancia epidemiológica de la gripe se nutre de 4 fuentes de información:

El Sistema de Información Sanitaria de las Enfermedades de Declaración Obligatoria (SISEDO): consiste en la notificación semanal del número de casos de gripe atendidos por todos los médicos de los Centros de Atención Primaria de la Región. La información aportada por este sistema es comparable a lo largo de los años y entre áreas, con una cobertura registrada para el año 2012 del 95%, y con escasa variabilidad en los últimos años. Este sistema no permite desagregar la información por sexo y edad, y presenta cierto grado de retraso en la notificación.

El Sistema de Monotorización Diario de Gripe de Atención Primaria (SMDG-AP): incluye todos los Centros de Salud y aquellos centros periféricos que han sido informatizados con el Sistema OMI-AP. No sustituye a la información del SISEDO ni de los sistemas de vigilancia centinela, ya implantados en otras CCAA. Permite hacer una primera valoración de la tendencia de la gripe en la Región gracias a la rapidez de la obtención de los datos, y contar con información desagregada por grupos de edad. No es posible realizar cálculos de tasas de incidencia debido a la ausencia de información de la población cubierta semanalmente, al no disponerse exactamente del número de médicos que utilizan el sistema semanalmente, incluidos los que registran 0 casos.

La vigilancia virológica no centinela: El laboratorio de virología del Hospital Virgen de la Arrixaca es actualmente el centro de referencia en la región para la detección de virus gripales. Recibe muestras de centros de toda la Región, pero la toma de muestras para confirmación no se realiza contemplando criterios epidemiológicos (de representatividad poblacional) sino clínicos, por lo que no se asegura que los resultados sean un reflejo de la circulación real del virus en la población.

La vigilancia de casos graves de gripe: En la temporada 2012-2013 se ha continuado con la vigilancia de casos graves hospitalizados confirmados de gripe, iniciada durante la pandemia por el virus de la gripe A(H1N1)2009. Los objetivos han sido evaluar la gravedad de la epidemia y caracterizar la presentación de las formas graves de gripe. En esta vigilancia participan los hospitales designados por cada Comunidad Autónoma (en Murcia el Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca durante la temporada 2012-2013), recogiendo de forma individualizada variables demográficas, epidemiológicas, virológicas, factores de riesgo, complicaciones, estado de vacunación, tratamiento con antivirales y evolución. Se han incluido aquellos casos que presentaron un cuadro clínico compatible con gripe que requirieron ingreso hospitalario y que presentaban: neumonía, fallo multiorgánico, shock séptico o ingreso en UCI, o que desarrollaron el cuadro anterior durante su ingreso hospitalario por otro motivo. Y que además, hubieran sido confirmados de infección por virus de la gripe siguiendo los criterios de confirmación virológica establecidos.



En este informe se presentan los resultados de la vigilancia de la gripe en la Región de Murcia durante la temporada 2012-2013 y un resumen de la situación en España y a escala europea. Este documento es el resultado del trabajo de todos los integrantes de los sistemas de información sanitaria que componen la vigilancia de la gripe en la Región: médicos de atención primaria, profesionales de los hospitales participantes en la vigilancia de los casos graves hospitalizados confirmados de gripe, microbiólogos del laboratorio de referencia en la Región y laboratorios asociados, epidemiólogos de los servicios municipales de salud del ayuntamiento de Murcia y de los servicios de salud pública de las Áreas de Cartagena y Lorca, y del Servicio de Epidemiología de la Consejería de Sanidad.

RESULTADOS DE LA VIGILANCIA DE LA GRIPE. TEMPORADA 2012-2013

Durante la temporada 2012-2013, en la mayoría de los países del hemisferio norte la onda epidémica tuvo un inicio más temprano que en otras temporadas previas y fue de intensidad moderada, con diferente nivel de impacto entre países. El tipo de virus de la gripe predominante varió entre las diferentes regiones de este hemisferio, sin un claro predominio global de ningún tipo/subtipo viral; así, mientras que en América del Norte ha circulado mayoritariamente el virus A (H3N2), en Europa han predominado el virus B y el A (H1N1) pdm09. La resistencia a inhibidores de neuraminidasa se mantuvo baja.

La actividad de la gripe en España (valorada mediante la información aportada por las redes de médicos centinela) y en la Región (valorada mediante el SISEDO, SMDG y la vigilancia virológica no centinela) ha sido de intensidad moderada, y presentación tardía (a diferencia del conjunto de Europa), con un pico de máxima actividad gripal en la segunda mitad de febrero, una situación que solo se ha producido desde 1996 en España en las temporadas 2005-2006, 2007-2008 y 2011-2012.

En España y en la Región la incidencia de gripe comenzó a incrementarse en la semana 2/2013 (7-13 de enero) superando el umbral basal establecido para esta temporada en la semana 3/2013 (14-20 de enero). A partir de este momento se inició la fase de ascenso de la onda epidémica, alcanzándose el pico máximo de incidencia de gripe en la semana 8/2013 (18-24 de febrero) con 229,44 casos por 100.000 habitantes (sistemas centinela en España) y 401 casos por 100.000 habitantes en la Región (SISEDO). La duración del periodo epidémico (10 semanas en España, 9 semanas en Murcia) se situó en el rango de temporadas previas de gripe. La actividad gripal detectada en la Región de Murcia a través del SISEDO y el SMDG se muestra en el gráfico 1 y en la tabla 1, y la distribución por áreas sanitarias en la tabla 2. La distribución de los casos según grupo de edad y antecedente vacunal se muestra en la tabla 3. En la temporada 2012-2013 el grado de concordancia entre este sistema y el de las EDO ha sido elevado (gráfico 2).

Durante esta temporada se observó un cierto patrón geográfico noreste-suroeste peninsular en la difusión de la incidencia de gripe y una circulación mixta, con una circulación predominante de virus B, y en menor medida A(H1N1)pdm09 durante toda la onda epidémica (67,7% virus B y 32,3% virus A en la Región versus 74,7% B y 25,2% A en España). La mayoría de los virus A(H1N1)pdm09, A(H3) y B circulantes en España fueron concordantes con las cepas incluidas en la vacuna recomendada para la temporada 2012-13



en el hemisferio norte. Sin embargo, una parte de los virus B caracterizados eran del linaje Victoria, no incluidos entre las cepas de la vacuna antigripal de la temporada.

La efectividad de la vacuna (EV) antigripal estimada en España frente a la infección por virus de la gripe B (predominante en esta temporada) fue del 62% (IC 95%: 35-77). Por grupos de edad, el efecto protector de la vacuna antigripal frente a la infección por virus B fue muy bueno en los grupos mayores de 15 años, del 70% en 15-64 años y superiores al 90% en ≥ 65 años¹.

RESULTADOS DE LA VIGILANCIA DE LOS CASOS GRAVES DE GRIPE.

En total se registraron 525 casos en España y 12 casos en el Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca (10 de ellos pertenecientes al Área Sanitaria 1-Murcia Oeste)*. De éstos, ingresaron en UCI el 43,0% y 60,0% (6 casos) respectivamente y fallecieron el 10,4% y el 10% (1 caso), respectivamente**. En la Región, el 67,0% de estos casos fueron causados por el virus B (como en los casos comunitarios), frente a un 52,0% de los casos en España (proporción inferior a la observada en la población general). En España se registraron 2,6 casos hospitalizados de gripe grave confirmada/100.000 habitantes (tasa algo menor que durante la temporada 2011-2012, 3/100.000), siendo los menores de 1 año y los de mayor edad (45-64 años y mayores de 64 años) los grupos con mayores tasas; esta distribución es similar a la estimada en epidemias estacionales previas¹.

La **letalidad global** entre los casos graves observada en España¹ ha sido del 10,4%, semejante a la de las dos últimas temporadas, correspondiendo el mayor porcentaje de casos a los mayores de 64 años. El 21,0% de los hospitalizados en España (33,0% en Murcia) y el 8,0% de los fallecidos (0,0% en Murcia) carecían de factores de riesgo.

CONCLUSIONES

La temporada 2012-2013 tuvo una presentación tardía en la Región y en España, con un pico epidémico a mitad del mes de febrero. La actividad gripal fue moderada y se asoció a una circulación mayoritaria del virus de la gripe estacional B, con una menor contribución de virus A(H1N1)pdm09. Desde la temporada 1996-1997, el virus de la gripe B ha circulado de forma predominante en España en sólo dos temporadas, la 2002-2003 y diez años más tarde en la 2012-2013. La gravedad de la infección gripal en la temporada 2012-2013, en términos de letalidad en casos graves, puede considerarse similar a las dos temporadas previas.

Los virus circulantes fueron concordantes con las cepas incluidas en la vacuna recomendada para la temporada 2012-2013 en el hemisferio norte, excepto para los virus B del linaje Victoria no incluidos en la vacuna recomendada para la temporada 2012-2013 y que circularon minoritariamente.

* El pequeño nº de casos registrado en Murcia hace que no se puedan establecer comparaciones fiables con la información presentada para el conjunto de España.

** Para la estimación de la tasa de ingreso en UCI y de la letalidad en la Región de Murcia se han tenido en cuenta sólo los casos pertenecientes al Área Sanitaria 1 (Murcia Oeste)



La efectividad de la vacuna antigripal estacional 2012-2013 en el conjunto de España ha variado en función del tipo/subtipo viral estudiado, siendo del 62% frente a virus B y mayor en pacientes pertenecientes a los grupos recomendados de vacunación, lo que refuerza las recomendaciones oficiales de vacunación antigripal¹.

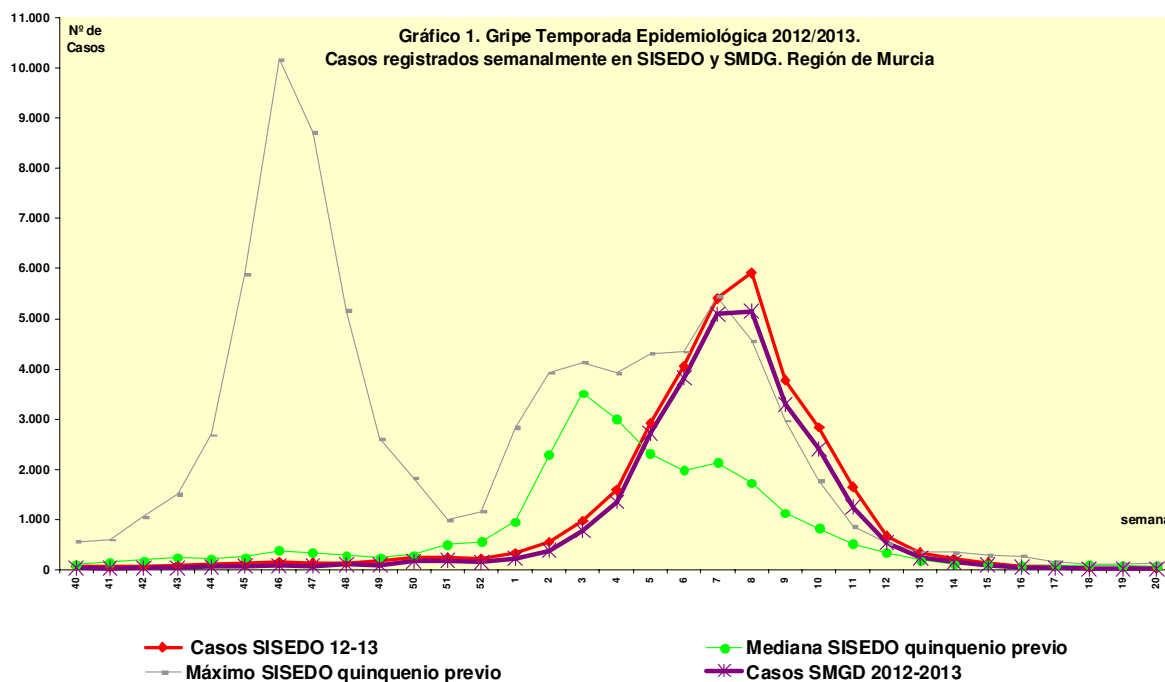


Tabla 1. Gripe. Temporada 2012-2013.

Casos de gripe registrados semanalmente según SISED y SMDG. Región de Murcia.

semanas epidemiológicas	DATOS DE GRIPE PROCEDENTES DE SISED							SMDG (OMI-AP)	
	Casos SISED 12-13	Casos SISED 11-12	Mediana SISED quinquenio previo	Máximo SISED quinquenio previo	Índice epidémico	Casos/ 100.000 Hab Murcia	Variación semanal de la incidencia (%)	Casos SMDG 2012 2013	Casos SMDG 2011- 2012
40	75	93	110	562	0,7	5,1	-	42	81
41	61	80	154	607	0,4	4,1	-18,7	33	55
42	63	114	191	1.062	0,3	4,3	3,3	45	98
43	93	138	251	1.510	0,4	6,3	47,6	46	93
44	111	154	222	2.700	0,5	7,6	19,4	65	94
45	148	141	260	5.892	0,6	10,1	33,3	74	111
46	150	165	379	10.167	0,4	10,2	1,4	82	120
47	148	146	338	8.714	0,4	10,1	-1,3	74	112
48	131	141	287	5.165	0,5	8,9	-11,5	104	126
49	185	160	252	2.608	0,7	12,6	41,2	98	84
50	246	224	306	1.824	0,8	16,7	33,0	170	191
51	245	298	504	990	0,5	16,7	-0,4	189	234
52	227	367	555	1.157	0,4	15,4	-7,3	150	306
1	332	357	971	2.836	0,3	22,5	45,8	229	257
2	559	773	2.291	3.926	0,2	37,9	68,4	384	570
3	977	1.202	3.526	4.132	0,3	66,3	74,8	787	916
4	1.591	1.965	2.998	3.923	0,5	107,9	62,8	1.354	1.738
5	2.921	2.893	2.313	4.312	1,3	198,1	83,6	2.723	2.591
6	4.049	4.355	1.987	4.355	2,0	274,6	38,6	3.817	3.986
7	5.401	5.436	2.138	5.436	2,5	366,3	33,4	5.097	4.903
8	5.912	4.560	1.736	4.560	3,4	401,0	9,5	5.148	4.003
9	3.730	2.982	1.144	2.982	3,3	253,0	-36,9	3.301	2.156
10	2.837	1.776	822	1.776	3,5	192,4	-23,9	2.416	873
11	1.651	866	516	866	3,2	112,0	-41,8	1.247	380
12	678	532	338	532	2,0	46,0	-58,9	544	166
13	343	305	200	361	1,7	23,3	-49,4	245	107
14	217	117	117	348	1,9	14,7	-36,7	150	49
15	142	120	120	289	1,2	9,6	-34,6	99	46
16	73	66	74	269	1,0	5,0	-48,6	51	46
17	66	40	92	153	0,7	4,5	-9,6	39	19
18	50	54	96	115	0,5	3,4	-24,2	21	19
19	44	25	85	113	0,5	3,0	-12,0	22	20
20	24	60	71	129	0,3	1,6	-45,5	17	26



Tabla 2. Gripe. Temporada de gripe 2012-2013.
Nº de casos y tasas por área registrados en SISED. Región de Murcia.

semanas	Murcia Este		Murcia Oeste		Vega Media		Vega Alta		Cartagena		Mar Menor		Lorca		Noroeste		Altiplano		Total Regional	
	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa	casos	tasa
40	5	2,5	6	2,3	7	2,7	0	0,0	3	1,0	6	5,8	21	12,1	4	5,4	23	37,9	75	5,1
41	6	3,0	7	2,7	5	1,9	5	9,1	4	1,4	1	1,0	12	6,9	2	2,7	19	31,3	61	4,1
42	2	1,0	11	4,3	5	1,9	4	7,3	9	3,1	6	5,8	2	1,2	6	8,1	18	29,6	63	4,3
43	4	2,0	16	6,2	14	5,4	7	12,8	7	2,4	2	1,9	6	3,5	4	5,4	33	54,3	93	6,3
44	10	5,0	12	4,7	17	6,6	5	9,1	9	3,1	2	1,9	23	13,3	16	21,6	17	28,0	111	7,6
45	14	7,0	27	10,5	21	8,1	4	7,3	4	1,4	4	3,9	28	16,2	23	31,0	23	37,9	148	10,1
46	18	9,0	13	5,0	22	8,5	6	10,9	11	3,8	10	9,7	9	5,2	35	47,2	26	42,8	150	10,2
47	7	3,5	19	7,4	21	8,1	5	9,1	14	4,9	3	2,9	27	15,6	31	41,8	21	34,6	148	10,1
48	15	7,5	21	8,1	22	8,5	5	9,1	14	4,9	10	9,7	10	5,8	32	43,2	2	3,3	131	8,9
49	28	14,0	30	11,6	19	7,4	14	25,5	10	3,5	7	6,8	24	13,9	35	47,2	18	29,6	185	12,6
50	30	15,0	48	18,6	38	14,7	22	40,1	25	8,7	10	9,7	11	6,4	56	75,5	6	9,9	246	16,7
51	64	32,0	32	12,4	60	23,3	35	63,8	17	5,9	10	9,7	14	8,1	10	13,5	3	4,9	245	16,7
52	38	19,0	38	14,7	33	12,8	37	67,4	19	6,6	10	9,7	15	8,7	4	5,4	33	54,3	227	15,4
1	53	26,6	26	10,1	76	29,3	37	67,3	13	4,5	19	18,2	32	18,4	64	86,6	12	19,9	332	22,5
2	106	53,2	58	22,5	75	28,9	65	118,3	39	13,4	24	23,0	65	37,4	81	109,6	46	76,3	559	37,9
3	143	71,8	125	48,5	124	47,7	110	200,2	99	34,1	93	89,2	129	74,1	93	125,8	61	101,1	977	66,3
4	236	118,4	287	111,3	200	77,0	133	242,0	190	65,5	174	166,9	143	82,2	181	244,8	47	77,9	1.591	107,9
5	430	215,8	488	189,2	406	156,3	115	209,3	465	160,3	314	301,3	317	182,2	206	278,6	180	298,4	2.921	198,1
6	609	305,6	692	268,4	718	276,4	94	171,1	664	228,9	299	286,9	472	271,3	232	313,8	269	446,0	4.049	274,6
7	820	411,5	1.033	400,6	824	317,2	95	172,9	947	326,4	566	543,0	524	301,1	215	290,8	377	625,1	5.401	366,3
8	860	431,6	1.056	409,5	849	326,8	113	205,6	1.118	385,4	470	450,9	834	479,3	296	400,4	316	523,9	5.912	401,0
9	544	273,0	631	244,7	538	207,1	97	176,5	696	239,9	196	188,1	623	358,0	162	219,1	243	402,9	3.730	253,0
10	441	221,3	506	196,2	420	161,7	77	140,1	547	188,6	150	143,9	405	232,7	148	200,2	143	237,1	2.837	192,4
11	227	113,9	355	137,7	220	84,7	63	114,6	248	85,5	78	74,8	311	178,7	70	94,7	79	131,0	1.651	112,0
12	126	63,2	143	55,5	90	34,6	30	54,6	102	35,2	38	36,5	81	46,5	47	63,6	21	34,8	678	46,0
13	46	23,1	75	29,1	44	16,9	26	47,3	40	13,8	21	20,1	65	37,4	16	21,6	10	16,6	343	23,3
14	31	15,6	46	17,8	28	10,8	11	20,0	28	9,7	5	4,8	31	17,8	29	39,2	8	13,3	217	14,7
15	12	6,0	21	8,1	15	5,8	17	30,9	14	4,8	7	6,7	26	14,9	23	31,1	7	11,6	142	9,6
16	11	5,5	26	10,1	10	3,8	1	1,8	2	0,7	2	1,9	11	6,3	4	5,4	6	9,9	73	5,0
17	10	5,0	11	4,3	9	3,5	1	1,8	2	0,7	0	0,0	23	13,2	7	9,5	3	5,0	66	4,5
18	7	3,5	13	5,0	5	1,9	6	10,9	4	1,4	4	3,8	9	5,2	2	2,7	0	0,0	50	3,4
19	1	0,5	8	3,1	10	3,8	8	14,6	3	1,0	1	1,0	7	4,0	3	4,1	3	5,0	44	3,0
20	0	0,0	7	2,7	5	1,9	5	9,1	4	1,4	0	0,0	3	1,7	0	0,0	0	0,0	24	1,6



Gráfico 2. Gripe. Nº de casos semanales registrados en SISED y SMDG.
Región de Murcia. Temporadas 2001-2002-2012-2013

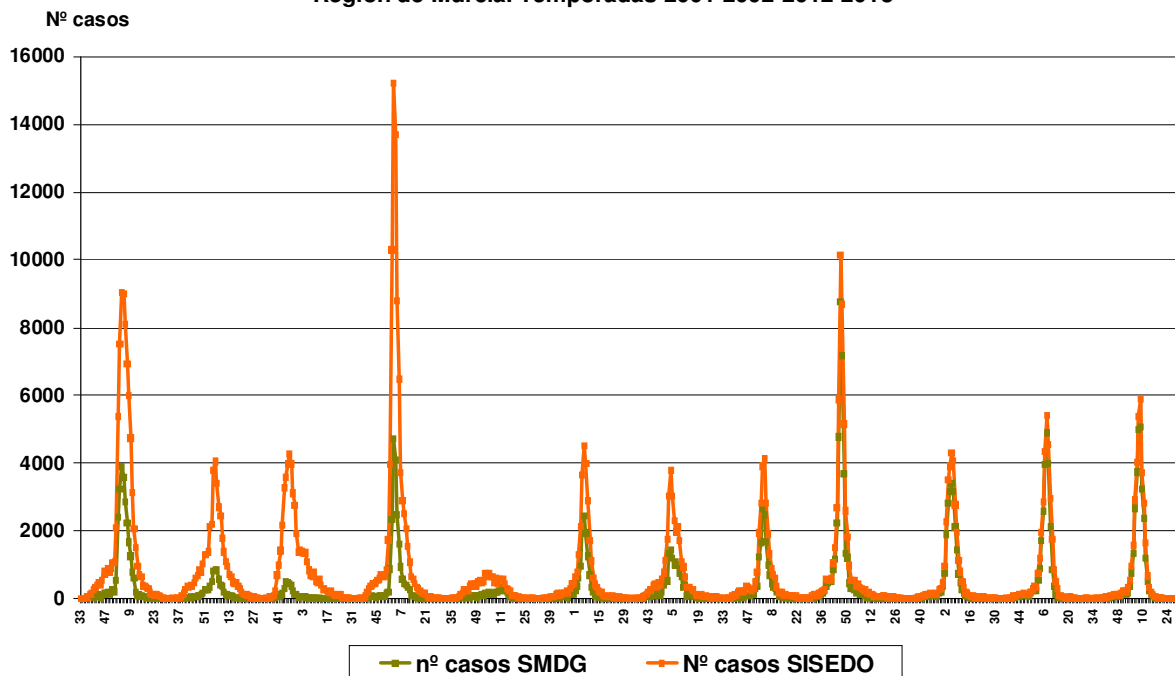


Tabla 4. Gripe. Temporada 2012-2013. Episodios de gripe registrados en el SMDG por grupo de edad y antecedente vacunal. Región de Murcia.

GRUPO EDAD	VACUNACIÓN FRENTE A LA GRIPE		Total	% vacunados
	NO / NO CONSTA	SI		
0-4	3.393	41	3.434	1,2
5-9	4.917	66	4.983	1,3
10-14	3.141	45	3.186	1,4
15-19	993	8	1.001	0,8
20-24	897	7	904	0,8
25-29	1.354	8	1.362	0,6
30-34	2.108	26	2.134	1,2
35-39	2.486	28	2.514	1,1
40-44	2.242	40	2.282	1,8
45-49	1.882	58	1.940	3,0
50-54	1.591	57	1.648	3,5
55-59	1.232	86	1.318	6,5
60+	1.669	593	2.262	26,2
Total	27.905	1.063	28.968	3,7

BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

1. Instituto de Salud Carlos III. Informe de Vigilancia de la Gripe en España. Temporada 2012-2013 (Desde la semana 40/2012 hasta la semana 20/2013). Sistema de Vigilancia de la Gripe en España. Disponible en: http://vgripe.isciii.es/gripe/documentos/20122013/InformesAnuales/Informe_Vigilancia_GRIPE_2012-13_18sep2013.pdf
2. Centro Nacional de Epidemiología. Protocolo de Vigilancia de casos graves hospitalizados confirmados de virus de la gripe. Disponible en: http://www.isciii.es/ISCIII/es/contenidos/fd-servicios-cientifico-tecnicos/fd-vigilancias-alertas/fd-enfermedades/Vigilancia_de_casos_graves_confirmados_de_virus_de_la_gripe_octubre2010.pdf