



Región de Murcia
Consejería de Sanidad

Dirección General de Salud Pública y
Adicciones

Servicio de Epidemiología

Ronda Levante 11
30008 Murcia

☎ 968 36 20 39 ☎ 968 36 66 56
✉ epidemiologia@carm.es

Informes Epidemiológicos 5 / 2015

<http://www.murciasalud.es/epidemiologia>

VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE LA GRIPE.

TEMPORADA 2014-2015

Octubre / 2015

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



RESUMEN:

En este informe se describe la evolución de la gripe en la Región de Murcia durante la temporada 2014-2015, 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 2014-2015 tuvo una presentación habitual en el tiempo, con un pico epidémico a finales de enero. La actividad gripal fue moderada y se asoció a una circulación mayoritaria del virus de la gripe A(H3N2), con cocirculación de virus B en la fase de descenso de la onda, al igual que en España.

Los virus de la gripe A(H3N2) circulantes en España presentaron discrepancias antigénicas con la cepa A(H3N2) incluida en la vacuna recomendada para la temporada 2014-2015 en el hemisferio norte, no así los virus A(H1N1) ni los B. Este hecho ha podido influir en la baja efectividad global de la vacuna en esta temporada.

Cita recomendada: Vigilancia Epidemiológica de la gripe. Temporada 2014-2015. Sección de Vigilancia Epidemiológica. Murcia: Consejería de Sanidad, 2015. Informes Epidemiológicos 5/15.

INTRODUCCIÓN

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

El Sistema de Monitorización 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. En el año 2014 un 80% de los centros estaban informatizados, incrementándose a un 87% en 2015. Este sistema no sustituye a los sistemas de vigilancia centinela, ya implantados en otras CCAA, donde se recoge información epidemiológica ampliada para valorar la efectividad de la vacuna en cada temporada, pero permite valorar 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.

El Sistema de Información Sanitaria de las Enfermedades de Declaración Obligatoria (SISEDO): registra el número de casos de gripe semanales 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 2014 del 98,8%, y escasa variabilidad. Este sistema no permite desagregar la información por sexo y edad, y presenta cierto grado de retraso en la notificación.

La vigilancia virológica no centinela: El laboratorio de virología del Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca (HCUVA) es el centro de referencia en la Región para la detección de virus gripales. Recibe muestras de centros de toda la Región. La toma de muestras se realiza bajo criterios clínicos y no asegura la representatividad poblacional.

La vigilancia de casos graves de gripe: iniciada durante la pandemia, sus objetivos son evaluar la gravedad de la epidemia y caracterizar la presentación de las formas graves de gripe. Durante la temporada 2014-15 el Hospital que participó como centro centinela fue el hospital de referencia para la identificación de virus de la gripe en la Región (HCUVA). Este hospital ha participado en esta vigilancia desde el inicio de este tipo de vigilancia. Se recogen de forma individualizada variables demográficas, epidemiológicas, virológicas, factores de riesgo, complicaciones, estado de vacunación, tratamiento con antivirales y evolución. Se han incluido aquellos casos residentes en el área sanitaria de Murcia Oeste 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 este cuadro 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 establecidos³. Para el cálculo de la incidencia de casos de gripe grave hospitalizados se ha utilizado la población del Padrón Municipal de Habitantes en el área de Murcia Oeste para el año 2014.

En este informe se presentan los resultados de la vigilancia de la gripe en la Región de Murcia durante la temporada 2014-2015 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 (CGGHC), 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 2014-2015

En la mayoría de los países del hemisferio norte la onda epidémica de la gripe de la temporada 2014-2015 fue de intensidad moderada. El tipo de virus de la gripe que circuló de manera predominante fue el virus de la gripe A(H3N2), detectándose variaciones antigénicas sustanciales con respecto a la cepa A(H3N2) incluida en la vacuna estacional en el hemisferio norte¹.

En Europa en la mayoría de países se registró una actividad menor que en temporadas previas, con predominio del virus A(H3N2) y un aumento de las detecciones de A(H1N1)pdm09 durante el pico de la epidemia y de B después de éste. Los estudios realizados sobre efectividad vacunal en países europeos indican que la efectividad en esta temporada fue baja. No se ha detectado en Europa un incremento de las resistencias a antiviricos².

En la temporada 2014-2015 tanto en España² como en la Región de Murcia (RM) se superó el umbral epidémico para gripe en la semana epidemiológica (SE) 2/15 (del 5 al 11 de enero de 2015), lo que marcó el inicio de la onda epidémica. La incidencia máxima se alcanzó en la semana 5 (26 de enero - 1 de febrero) en España² y en la semana 6 en Murcia (366 casos por 100.000 habitantes en la RM). En relación al promedio de las epidemias estacionales previas ha sido una temporada de presentación en el tiempo normal, con un pico máximo a finales de enero-principios de febrero.

La actividad gripal en España y en la Región ha sido moderada, con una incidencia algo mayor que la incidencia de temporadas previas, y sin alcanzarse las tasas de la temporada pandémica (calificada de intensidad moderada también). Los menores de 15 años fueron el grupo de edad más afectado en España, como ha venido sucediendo en las temporadas previas².

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 2014-2015 el grado de concordancia entre el SMDG y el de las EDO ha sido elevado (gráfico 2). Se ha observado por primera vez un mayor número de episodios semanales de gripe en el SMDG respecto a los notificados al SISEDO, probablemente debido al incremento de la cobertura de implantación de la historia clínica informatizada en los centros de atención primaria en el año 2015.



RESULTADOS DE LA VIGILANCIA VIROLÓGICA.

El tipo de virus de la gripe predominante en España durante la mayor parte del periodo epidémico fue el virus de la gripe A, subtipo A(H3N2), pero una vez que la onda inició su fase de descenso el virus que circuló de forma predominante hasta el final de temporada fue el virus B. Este mismo patrón se ha observado durante esta temporada en Europa, Canadá y EUA.

En España, se identificaron un 61,8% de virus de tipo A, un 38% de virus B y un 0,2% de C en las muestras centinela (2.779 detecciones). De los virus A subtipados el 96% correspondieron al subtipo A(H3N2) y un 4% al A(H1N1)pdm09. En la Región de Murcia, de las 441 detecciones procedentes de las muestras no centinela analizadas el 76% correspondieron a virus A y el 23% virus B. De los virus A subtipados el 99,7% fueron A(H3N2). No se han detectado subtipos A(H1N1)pdm09 en esta temporada en la Región.

El análisis filogenético mostró que de los virus de la gripe A(H3N2) caracterizados en el conjunto de España, el 49% fueron semejantes a A/HongKong/5738/2014 (grupo 3C.2a) y el 17% semejantes a A/Switzerland/9715293/2013 (grupo 3C.3a). Según los estudios realizados por el Centro Colaborador de la OMS de Londres, estos grupos genéticos presentarían diferencias antigénicas con respecto al virus vacunal A/Texas/50/2012. El 34% los virus de la gripe A(H3N2) restante fueron semejantes a A/Samara/73/2013 (grupo 3C.3, correspondiendo el 69% de éstos a 3C.3b A/Newcastle/22/2014).

Todos los virus A(H1N1)pdm09 caracterizados (28) fueron semejantes a A/SouthAfrica/3626/2013, y de los virus de la gripe B (100 caracterizaciones), 98 fueron semejantes a B/Phuket/3073/2013 (linaje Yamagata) y 2 semejantes a B/Brisbane/60/2008 (linaje Victoria). Los virus de los grupos A/SouthAfrica/3626/2013 y B/Phuket/3073/2013, no presentaron diferencias antigénicas con respecto a los virus vacunales.

En el análisis de la susceptibilidad a antivirales inhibidores de la neuraminidasa en los virus estudiados en España, se identificó un solo virus A(H1N1)pdm09 con la mutación H275Y en el gen de la hemaglutinina, asociada a resistencia a oseltamivir. Se detectó en un paciente del grupo de edad de 15-64 años, que estaba hospitalizado por múltiples complicaciones y al que se había administrado tratamiento con oseltamivir.

En general, el efecto protector de la vacuna antigripal 2014-2015 en España, según datos aportados por los estudios de casos y controles que se realizan a nivel europeo y en el que participan las redes centinela de vigilancia de la gripe en España, fue muy bajo frente a virus A(H3N2) y moderada frente a virus B. Los resultados han podido estar influenciados por la baja concordancia con los virus A(H3N2) circulantes y una posible pérdida de protección vacunal frente a virus

A(H3N2) con el tiempo desde la vacunación. La concordancia de los virus B vacunales y circulantes ha sido buena, aunque se ha observado también una posible pérdida de la efectividad vacunal frente a virus B, menor que para los A(H3N2).

RESULTADOS DE LA VIGILANCIA DE LOS CASOS GRAVES DE GRIPE.

Durante la temporada 2014-2015 participaron en la vigilancia de casos graves de gripe hospitalizados y confirmados (CGGHC) 90 hospitales distribuidos por todo el estado (1-16 hospitales por CA, con una población vigilada global de 20.609.401 habitantes (el 44% de la población de España). En la Región de Murcia se monitorizaron los CGGHC ingresados en el Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca que residían en el área de salud Murcia Oeste (17% de la población regional).

En España se notificaron 1.724 CGGHC en total (6 casos/100.000 habitantes), de los cuales 521 (33%) ingresaron en UCI y 262 fallecieron (letalidad del 16%). De las detecciones subtipadas, un 76,6% de los casos graves fueron causados por el virus A (de los cuales el 83% fueron subtipo A(H3N2) y el 17% A(H1N1)pdm09) y el 23,3% correspondieron a virus B y 0,1% a virus C².

En la Región se registraron 7 CGGHC residentes en el área de salud de Murcia Oeste (3 casos/100.000 habitantes). De éstos ingresaron en UCI 3 casos (43%) y uno falleció (letalidad del 14%). En 6 casos se subtipó el virus de la gripe, entre los cuales el 100% correspondieron a virus A(H3N2).

La tasa global de casos graves confirmados hospitalizados en España² ha sido inferior a la tasa de la temporada 2013-2014 (11,5/100.000 habitantes) y similar a la de la temporada 2010-2011 (6/100.000 habitantes), en las que circuló el virus A(H1N1)pdm09. En esta temporada a nivel estatal se ha detectado un incremento de las tasas de hospitalización en adultos mayores de 64 años respecto a las temporadas previas. La tasa global de CGGHC en el área de Murcia Oeste fue menor que en temporadas previas (mediana 2010-2014 = 5/100.000 habitantes).

La letalidad global de los casos graves observada en España ha sido del 16%, similar a la de la temporada 2010-2011 pero por encima de las temporadas postpandémicas intermedias, correspondiendo el mayor porcentaje de casos a los mayores de 64 años². En la Región de Murcia, teniendo en cuenta los casos residentes en el área Murcia Oeste, la letalidad fue la misma que en la temporada 2013-2014 (14%), ligeramente superior a temporadas anteriores (mediana 2010-2014 = 9,2%).

Entre los casos que pertenecían a los grupos elegibles para vacunación de los que se disponía de ésta información, el 48% de los CGGHC graves registrados en España que eran susceptibles de ser vacunados no habían recibido la vacuna antigripal de esta temporada, siendo este porcentaje para la RM del 25% (1 caso no vacunado / 4 casos con factores de riesgo de enfermedad grave). Las recomendaciones oficiales



de vacunación antigripal indican la administración de la vacuna a las personas mayores de 6 meses de edad con factores de riesgo de complicaciones de gripe y a las personas que puedan transmitirla a personas con alto riesgo de complicaciones.

CONCLUSIONES

La temporada 2014-2015 ha sido la segunda temporada de gripe post-pandémica en la que ha circulado de forma mayoritaria el virus A(H3N2). La intensidad de la actividad gripal fue moderada y la presentación y duración de la onda epidémica se pueden considerar dentro de lo esperado.

En la temporada 2014-2015 ha circulado de forma predominante el virus A(H3N2) con una importante contribución de virus B a partir del pico de la onda epidémica. Un importante porcentaje de virus A(H3N2) circulantes fueron discordantes con la cepa A(H3N2) incluida en la vacuna recomendada para la temporada 2014-2015 en el hemisferio norte, lo que ha podido influir en la baja efectividad vacunal global encontrada en esta temporada.

En el área de salud de Murcia Oeste de la Región de Murcia la tasa de hospitalización ha sido algo menor que en temporadas previas, aunque en esta temporada podría haber un mayor grado de subnotificación. La letalidad en dicho área de salud ha sido similar a la de la temporada 2013-2014 y ligeramente superior a la de temporadas previas.

La efectividad de la vacuna (EV) antigripal global en España durante la temporada 2014-2015 ha sido sub-óptima en la población general, probablemente influenciada por la circulación importante de cepas A(H3N2) discordantes con el componente A(H3N2) de la vacuna de la temporada 2014-2015 y por la pérdida de inmunidad en vacunados con el paso del tiempo. Sin embargo, las recomendaciones oficiales de vacunación antigripal contemplan como prioritaria la vacunación en personas de riesgo de sufrir complicaciones, ya que la vacuna produce un impacto en la reducción de hospitalizaciones y mortalidad atribuible a la gripe².

BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

1. WHO. Recommended composition of influenza virus vaccines for use in the 2015–2016 northern hemisphere influenza season. Weekly epidemiological record 2015; 90 (11): 97-108. Disponible en: <http://www.who.int/wer/2015/wer9011.pdf?ua=1>
2. Instituto de Salud Carlos III. Informe de Vigilancia de la Gripe en España. Temporada 2014-2015 (Desde la semana 40/2014 hasta la semana 20/2015). Sistema de Vigilancia de la Gripe en España. Disponible en: http://vgripe.isciii.es/gripe/documentos/20152016/InformesAnuales/Informe_Vigilancia_GRIPE_2014-2015_vf_29092015.pdf
3. Centro Nacional de Epidemiología. Guía de Procedimientos para la Vigilancia de la Gripe en España. Disponible en: http://www.isciii.es/ISCIII/es/contenidos/fd-servicios-cientifico-tecnicos/fd-vigilancias-alertas/fd-enfermedades/Guia_procedimientos_vigilancia_gripe_8octubre2014.pdf

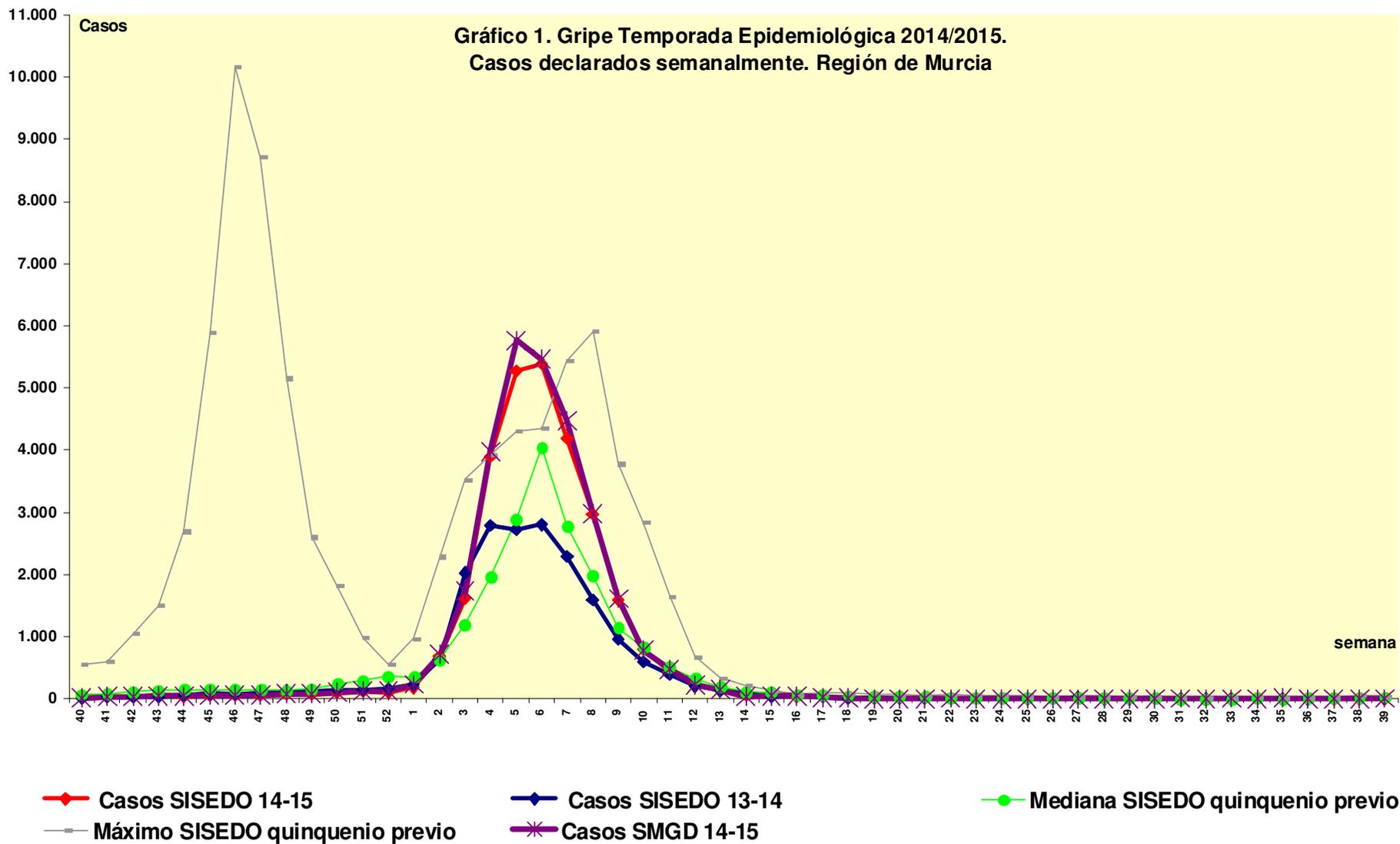




Tabla 1. Casos de gripe declarados semanalmente. Temporada 2014-2015. Región de Murcia

semanas epidemiolo- gías	DATOS DE GRIPE PROCEDENTES DE SISEDO						SMDG (OMI-AP)			
	Casos SISEDO 14-15	Casos SISEDO 13-14	Mediana SISEDO quinquenio previo	Máximo SISEDO quinquenio previo	Casos/ 100.000 Hab Murcia	Variación semanal de la incidencia (%)	Casos SMDG 14-15	Casos SMDG 13-14	Mediana SISEDO quinquenio previo	Máximo SISEDO quinquenio previo
40	23	20	75	562	1,6	-	20	25	61	524
41	34	30	80	607	2,3	47,8	37	26	66	515
42	36	33	114	1.062	2,4	5,9	39	41	76	877
43	47	42	138	1.510	3,2	30,6	54	46	93	1.189
44	37	59	154	2.700	2,5	-21,3	50	46	82	2.243
45	62	93	148	5.892	4,2	67,6	65	83	111	4.786
46	66	73	150	10.167	4,5	6,5	66	64	120	8.779
47	55	98	148	8.714	3,7	-16,7	60	97	112	7.195
48	77	134	141	5.165	5,2	40,0	80	94	115	3.708
49	77	135	160	2.608	5,2	0,0	88	93	98	1.350
50	108	155	246	1.824	7,3	40,3	108	122	183	1.229
51	127	148	298	990	8,6	17,6	134	134	234	476
52	111	160	367	555	7,5	-12,6	129	138	336	405
1	179	230	357	971	12,1	61,3	238	202	309	1.652
2	683	637	637	2.291	46,3	281,6	721	598	570	2.662
3	1.611	2.030	1.202	3.526	109,3	135,9	1.729	1.830	916	2.848
4	3.902	2.794	1.965	3.923	264,6	142,2	3.986	2.667	1.695	3.178
5	5.270	2.731	2.893	4.312	357,4	35,1	5.767	2.602	2.591	3.409
6	5.394	2.805	4.049	4.355	365,8	2,4	5.464	2.512	3.167	3.986
7	4.195	2.288	2.783	5.436	284,5	-22,2	4.473	2.060	2.124	5.097
8	2.968	1.589	1.983	5.912	201,3	-29,2	2.978	1.439	1.461	5.148
9	1.594	968	1.144	3.781	108,1	-46,3	1.616	859	750	3.301
10	795	600	822	2.837	53,9	-50,1	786	565	485	2.416
11	445	402	516	1.651	30,2	-44,0	484	373	277	1.247
12	236	206	338	678	16,0	-47,0	228	164	166	544
13	154	136	194	343	10,4	-34,7	149	124	98	245
14	51	95	117	217	3,5	-66,9	40	93	49	150
15	53	32	101	142	3,6	3,9	51	32	46	99
16	41	54	68	74	2,8	-22,6	45	20	27	51
17	30	34	66	92	2,0	-26,8	24	19	28	39
18	25	7	54	96	1,7	-16,7	14	6	21	39
19	9	24	44	85	0,6	-64,0	5	12	22	26
20	15	8	37	71	1,0	66,7	8	5	19	26
21	23	7	33	59	1,6	53,3	7	8	20	21
22	11	10	27	67	0,7	-52,2	11	13	9	16
23	11	8	25	56	0,7	0,0	5	7	8	13
24	6	11	17	59	0,4	-45,5	7	5	10	12
25	2	13	13	53	0,1	-66,7	4	6	7	8
26	6	12	12	33	0,4	200,0	3	0	6	10
27	6	30	23	47	0,4	0,0	2	3	10	13
28	1	4	14	48	0,1	-83,3	6	2	5	16
29	7	5	14	43	0,5	600,0	5	2	2	28
30	7	9	14	49	0,5	0,0	8	8	4	27
31	6	5	4	19	0,4	-14,3	10	4	5	41
32	5	8	7	12	0,3	-16,7	5	8	7	49
33	5	8	8	19	0,3	0,0	11	2	7	76
34	6	14	14	41	0,4	20,0	9	12	9	125
35	3	9	9	20	0,2	-50,0	21	8	9	165
36	3	3	10	26	0,2	0,0	2	4	10	197
37	2	7	13	31	0,1	-33,3	2	4	9	246
38	2	6	13	62	0,1	0,0	1	11	19	406
39	4	9	29	49	0,3	100,0	12	11	25	482

Tabla 2. Distribución del nº de casos y tasas por área según SISEDO.
Temporada de gripe 2014-2015. 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	3	1,5	3	1,2	5	1,9	0	0,0	4	1,4	2	1,9	2	1,1	1	1,4	3	5,0	23	1,6
41	0	0,0	4	1,6	18	7,0	0	0,0	5	1,7	3	2,9	1	0,6	2	2,7	1	1,7	34	2,3
42	1	0,5	9	3,5	6	2,3	0	0,0	10	3,4	3	2,9	1	0,6	3	4,1	3	5,0	36	2,4
43	2	1,0	6	2,3	11	4,3	6	10,9	10	3,4	5	4,8	2	1,1	5	6,8	0	0,0	47	3,2
44	3	1,5	6	2,3	11	4,3	1	1,8	9	3,1	6	5,8	0	0,0	1	1,4	0	0,0	37	2,5
45	6	3,0	14	5,4	13	5,0	0	0,0	11	3,8	11	10,6	0	0,0	3	4,1	4	6,6	62	4,2
46	8	4,0	9	3,5	18	7,0	1	1,8	17	5,9	8	7,7	1	0,6	1	1,4	3	5,0	66	4,5
47	12	6,0	7	2,7	10	3,9	1	1,8	13	4,5	4	3,8	4	2,3	2	2,7	2	3,3	55	3,7
48	13	6,5	21	8,1	11	4,3	0	0,0	13	4,5	12	11,5	2	1,1	1	1,4	4	6,6	77	5,2
49	10	5,0	10	3,9	18	7,0	2	3,6	17	5,9	5	4,8	4	2,3	0	0,0	11	18,2	77	5,2
50	19	9,5	25	9,7	9	3,5	5	9,1	18	6,2	22	21,1	3	1,7	1	1,4	6	9,9	108	7,3
51	31	15,6	34	13,2	15	5,8	0	0,0	23	7,9	11	10,6	7	4,0	3	4,1	3	5,0	127	8,6
52	11	5,5	22	8,5	20	7,8	2	3,6	21	7,2	29	27,8	2	1,1	1	1,4	3	5,0	111	7,5
1	28	14,1	26	10,1	39	15,0	10	18,2	30	10,3	26	24,9	6	3,4	9	12,2	5	8,3	179	12,1
2	104	52,2	126	48,9	128	49,3	26	47,3	137	47,2	57	54,7	29	16,7	53	71,7	23	38,1	683	46,3
3	243	122,0	269	104,3	277	106,6	97	176,5	316	108,9	142	136,2	51	29,3	143	193,4	73	121,0	1.611	109,3
4	526	264,0	840	325,8	589	226,7	220	400,3	997	343,7	331	317,6	132	75,9	138	186,7	129	213,9	3.902	264,6
5	842	422,6	1.084	420,4	828	318,7	219	398,5	1.289	444,3	406	389,5	201	115,5	139	188,0	262	434,4	5.270	357,4
6	741	371,9	1.040	403,3	1.000	384,9	226	411,3	1.317	454,0	414	397,2	208	119,5	128	173,1	320	530,6	5.394	365,8
7	691	346,8	899	348,6	826	318,0	189	343,9	851	293,3	307	294,5	211	121,3	108	146,1	113	187,4	4.195	284,5
8	515	258,5	569	220,7	614	236,3	149	271,1	497	171,3	187	179,4	147	84,5	101	136,6	189	313,4	2.968	201,3
9	237	118,9	335	129,9	341	131,3	91	165,6	227	78,2	87	83,5	132	75,9	54	73,0	90	149,2	1.594	108,1
10	122	61,2	169	65,5	169	65,1	43	78,2	100	34,5	54	51,8	62	35,6	32	43,3	44	73,0	795	53,9

Tabla 2. Distribución del nº de casos y tasas por área según SISEDO.
Temporada de gripe 2014-2015. 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										
11	85	42,7	90	34,9	91	35,0	37	67,3	54	18,6	19	18,2	32	18,4	24	32,5	13	21,6	445	30,2
12	39	19,6	52	20,2	50	19,2	20	36,4	27	9,3	9	8,6	12	6,9	15	20,3	12	19,9	236	16,0
13	32	16,1	29	11,2	28	10,8	14	25,5	19	6,5	9	8,6	7	4,0	9	12,2	7	11,6	154	10,4
14	7	3,5	4	1,6	7	2,7	11	20,0	8	2,8	1	1,0	11	6,3	2	2,7	0	0,0	51	3,5
15	9	4,5	10	3,9	7	2,7	11	20,0	9	3,1	2	1,9	4	2,3	1	1,4	0	0,0	53	3,6
16	3	1,5	7	2,7	12	4,6	1	1,8	9	3,1	3	2,9	4	2,3	2	2,7	0	0,0	41	2,8
17	3	1,5	4	1,6	3	1,2	12	21,8	5	1,7	2	1,9	0	0,0	1	1,4	0	0,0	30	2,0
18	3	1,5	3	1,2	4	1,5	10	18,2	3	1,0	0	0,0	2	1,1	0	0,0	0	0,0	25	1,7
19	1	0,5	1	0,4	3	1,2	0	0,0	1	0,3	1	1,0	2	1,1	0	0,0	0	0,0	9	0,6
20	2	1,0	3	1,2	7	2,7	0	0,0	1	0,3	2	1,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	15	1,0
21	3	1,5	2	0,8	2	0,8	0	0,0	2	0,7	10	9,6	1	0,6	3	4,1	0	0,0	23	1,6
22	2	1,0	0	0,0	4	1,5	0	0,0	4	1,4	0	0,0	1	0,6	0	0,0	0	0,0	11	0,7
23	1	0,5	0	0,0	1	0,4	2	3,6	1	0,3	0	0,0	6	3,4	0	0,0	0	0,0	11	0,7
24	0	0,0	0	0,0	2	0,8	0	0,0	2	0,7	1	1,0	0	0,0	1	1,4	0	0,0	6	0,4
25	0	0,0	0	0,0	2	0,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,1
26	1	0,5	0	0,0	1	0,4	0	0,0	1	0,3	2	1,9	0	0,0	1	1,4	0	0,0	6	0,4
27	1	0,5	1	0,4	0	0,0	0	0,0	3	1,0	1	1,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	0,4
28	0	0,0	1	0,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,1
29	1	0,5	1	0,4	0	0,0	0	0,0	3	1,0	0	0,0	0	0,0	1	1,4	1	1,7	7	0,5
30	1	0,5	0	0,0	1	0,4	0	0,0	4	1,4	0	0,0	1	0,6	0	0,0	0	0,0	7	0,5
31	2	1,0	2	0,8	0	0,0	0	0,0	1	0,3	0	0,0	1	0,6	0	0,0	0	0,0	6	0,4
32	2	1,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	1,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	0,3
33	0	0,0	1	0,4	1	0,4	0	0,0	1	0,3	0	0,0	2	1,1	0	0,0	0	0,0	5	0,3
34	1	0,5	2	0,8	0	0,0	1	1,8	2	0,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	0,4
35	1	0,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	0,2
36	0	0,0	0	0,0	2	0,8	0	0,0	1	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	0,2
37	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,3	0	0,0	1	0,6	0	0,0	0	0,0	2	0,1
38	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,1
39	2	1,0	2	0,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	0,3
Total acum	4.251	2.133,5	5.572	2.160,8	5.039	1.939,7	1.389	2.527,6	5.930	2.044,1	2.073	1.988,9	1.295	744,2	989	1.337,7	1.324	2.195,3	28.626	19414,7



Gráfico 2. Gripe. Nº de casos semanales registrados en SISED0 y SMDG. Región de Murcia. Temporadas 2001-2002-2014-2015

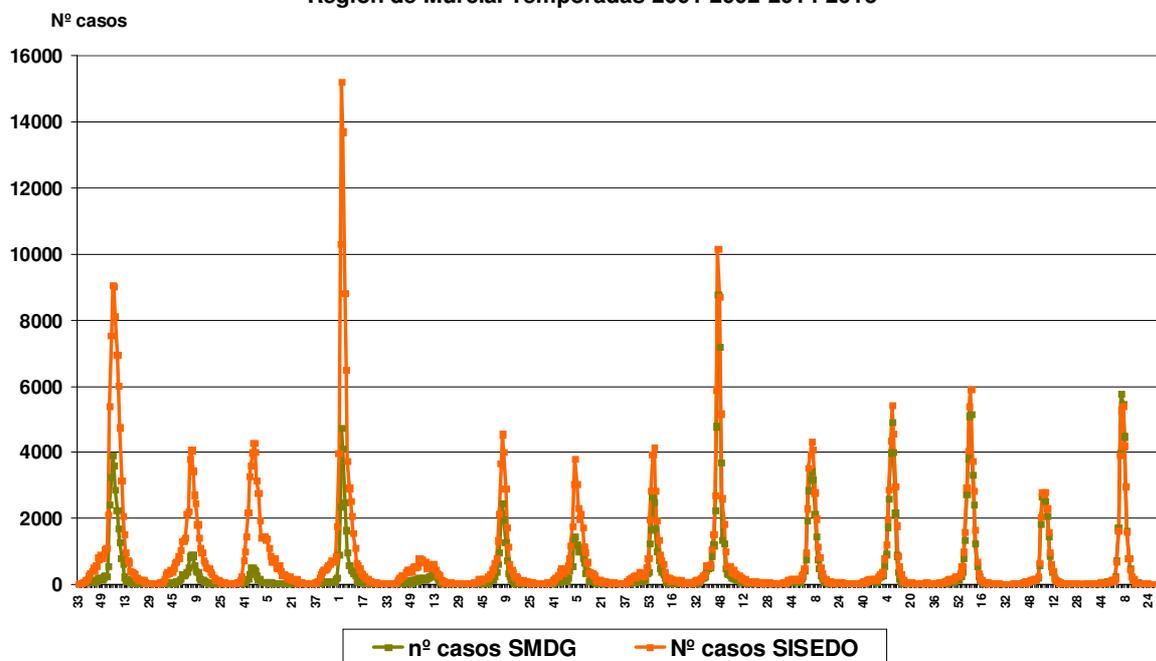


Tabla 3. Gripe. Episodios acumulados de gripe registrados en SMDG por grupo de edad y antecedente vacunal. Temporada de gripe 2014-2015. Región de Murcia.

GRUPO EDAD	VACUNACION FRENTE A LA GRIPE		Total	% vacunados
	NO CONSTA	SI		
0-4	2602	77	2679	2,9
5-9	4054	91	4145	2,2
10-14	3910	95	4005	2,4
15-19	1533	35	1568	2,2
20-24	1066	21	1087	1,9
25-29	1301	24	1325	1,8
30-34	1993	47	2040	2,3
35-39	2403	45	2448	1,8
40-44	2214	73	2287	3,2
45-49	1925	89	2014	4,4
50-54	1647	107	1754	6,1
55-59	1294	162	1456	11,1
60+	1909	1150	3059	37,6
Total	27.851	2.016	29.867	6,7