



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 4 / 2016

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

VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE LA GRIPE

TEMPORADA 2015-2016

Octubre / 2016

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 2015-2016, 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 2015-2016 tuvo una presentación en el tiempo más tardía respecto a temporadas previas, alcanzándose el pico epidémico a mediados de marzo. La actividad gripal en la Región fue similar a la temporada previa y se asoció, al igual que para el conjunto del país, a la circulación de forma predominante del virus de la gripe A(H1N1)pdm09 principalmente al inicio de la onda epidémica, con una contribución creciente del virus B a partir del pico epidémico.

Desde que se inició la vigilancia de casos graves hospitalizados (año 2009), ésta ha sido la temporada con mayores tasas de hospitalización a nivel estatal, pudiendo ser consecuencia de la consolidación del sistema. En la Región se registraron 16 casos pertenecientes al área 1-Murcia Oeste (6/100.000 habitantes), mayor que en la temporada anterior (3 casos/100.000 habitantes).

Respecto al efecto protector de la vacuna antigripal 2015-2016 en España, éste ha sido moderado (50%) frente al virus A (H1N1) pdm09, en línea con la concordancia antigénica con la cepa vacunal A/California/7/2009 (H1N1) pdm09.

Cita recomendada: Vigilancia Epidemiológica de la gripe. Temporada 2015-2016. Sección de Vigilancia Epidemiológica. Murcia. Consejería de Sanidad, 2016. Informes Epidemiológicos 4/16



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 casos de gripe atendidos en Centros de Salud y aquellos centros periféricos que han sido informatizados con el Sistema OMI-AP. En el año 2015 un 87% de los centros estaban informatizados, siendo superior al 95% en 2016. 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 declarados 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 2015 del 98,6%, 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 por el virus de la gripe A(H1N1)2009, sus objetivos son evaluar la gravedad de la epidemia y caracterizar la presentación de las formas graves de gripe. Durante la temporada 2015-2016 el Hospital que participó como centro centinela fue el hospital de referencia para la identificación de virus de la gripe en la Región (HCUVA). 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 establecidos.⁴ 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 2015.

En este informe se presentan los resultados de la vigilancia de la gripe en la Región de Murcia durante la temporada 2015-2016 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 2015-2016

Esta temporada la actividad gripal en el mundo ha estado asociada a la co-circulación de los virus de la gripe A (H1N1)pdm09, A (H3N2) y B, siendo el A (H1N1)pdm09 el detectado con mayor frecuencia.¹ La mayoría de los virus caracterizados han sido genéticamente semejantes a los virus incluidos en la vacuna recomendada por la OMS para la temporada 2015-2016 en el hemisferio norte. Sin embargo, el virus tipo B más prevalente (linaje Victoria) no se ha incluido en la vacuna trivalente, la más ampliamente usada en Europa, aunque sí en la tetravalente.²

En Europa la mayoría de países notificadores han informado de una actividad gripal de baja intensidad a excepción del Reino Unido (intensidad media).³ El tipo de virus de la gripe que ha circulado de manera predominante ha sido inicialmente el A(H1N1)pdm09 con posterior co-circulación de virus B, (a partir de la semana 9). La actividad gripal ha alcanzado su pico en las semanas 5-7/2016, siendo los países del Este de Europa los primeros afectados.²

La actividad gripal en España ha sido baja (valorada mediante la información aportada por las redes de médicos centinela) y en la Región moderada (a partir de la información del SMDG, SISEDO y la vigilancia virológica no centinela), registrándose con respecto a la de la temporada previa 2014-2015 una actividad similar en Murcia e inferior en España. Los menores de 15 años han sido el grupo de edad más afectado tanto a nivel estatal² como regional.

En la temporada 2015-2016 se superó el umbral epidémico en la semana epidemiológica (SE) 3/16 (del 18 al 24 de enero de 2016)² en España y en la semana 6/16 (8-14 de febrero) en la RM, lo que marcó el inicio de la onda epidémica. La incidencia máxima se alcanzó en la semana 8 (22-28 de febrero) en España (195,2 casos por 100.000 habitantes)² y en la semana 11 (14-20 de marzo) en Murcia (422,1 casos por 100.000 habitantes). En relación al promedio de las epidemias estacionales previas, ésta ha sido una temporada de presentación en el tiempo tardío.²

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 de salud en la tabla 2. La distribución de los casos según edad y antecedente vacunal se muestra en la tabla 3.

En la temporada 2015-2016 el grado de concordancia entre este sistema y el de las EDO ha sido elevado (gráfico 2). Además, al igual que en la temporada anterior, se ha observado 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.



RESULTADOS DE LA VIGILANCIA VIROLÓGICA.

A nivel nacional, el tipo de virus de la gripe predominante durante la mayor parte del período epidémico ha sido el A, subtipo A(H1N1)pdm09, con una contribución del virus B creciente fundamentalmente a partir del pico epidémico, dando lugar a un cambio en el patrón de circulación viral en la últimas semanas.²

En España, del total de detecciones virales (8.390), un 68,1% correspondieron a virus de la gripe A, un 31,8% a B y 0,1% a virus de la gripe C. De los 5714 virus de la gripe A que fueron subtipados (89%), el 97% correspondieron a virus A(H1N1)pdm09.² En la Región, de las 952 detecciones de las muestras analizadas, el 71,9% de correspondieron a virus A, el 28,0% a virus B y 0,1% a virus C. El 100% de los virus A subtipados fueron A(H1N1)pdm09.

El análisis filogenético mostró cómo de los 420 virus de gripe A(H1N1) caracterizados a nivel estatal todos ellos eran A/SouthAfrica/3626/2013, de los 37 virus A(H3N2), todos ellos semejantes a A/HongKong/4801/2014, y de los 91 virus de la gripe B, 4 de ellos eran semejantes a la cepa vacunal B/Phuket/3073/2013 (linaje Yamagata) y los 87 restantes (96%) semejantes a B/Brisbane/60/2008 (linaje Victoria). El 87% de los virus A(H1N1)pdm09 caracterizados genéticamente pertenecían al grupo genético 6B.1

El análisis de inhibición de la hemaglutinación de 95 virus A(H1N1) aislados en cultivo celular, ha demostrado semejanza antigénica con el virus vacunal A/California/07/2009. En el caso del virus de la gripe B, el análisis de 6 virus ha demostrado semejanza antigénica con el virus B/Brisbane/60/2008 (linaje Victoria), distinto de la cepa vacunal perteneciente al linaje Yamagata.²

El análisis de la susceptibilidad a antivirales inhibidores de la neuraminidasa en los virus estudiados en España mostró que de 83 de los virus AH1N1, 2 eran resistentes a oseltamivir y sensibles a zanamivir en pacientes ingresados y tratados previamente con oseltamivir. Ninguno de los virus AH3N2 y virus de la gripe B analizados (1 y 18 respectivamente) mostró mutaciones de resistencia a oseltamivir o zanamivir.²

En general, el efecto protector de la vacuna antigripal 2015-2016 en España ha sido moderado (50%) frente al virus A (H1N1) pdm09 en niños y adultos jóvenes. El efecto protector frente al virus B de la gripe obtuvo valores similares a pesar que las cepas circulantes (linaje Victoria) eran diferentes antigénicamente a la cepa vacunal (linaje Yamagata)²

Los resultados de España que formaban parte del proyecto I-MOVE+ el cual estima la efectividad vacunal (EV) antigripal frente a hospitalización por gripe en mayores de 64 años, mostró un efecto moderado protector frente a gripe por todos los tipos de virus (57%), siendo mayor frente a virus B (73%) y frente a A(H1N1)pdm09 en mayores de 79 años (64%).²



RESULTADOS DE LA VIGILANCIA DE LOS CASOS GRAVES DE GRIPE.

Durante la temporada 2015-2016 participaron en la vigilancia de casos graves de gripe hospitalizados y confirmados (CGGHC) 90 hospitales distribuidos por todo el país, con una población vigilada global de 21.511.177 habitantes (el 46% de la población española)². En la Región de Murcia se monitorizaron los CGGHC ingresados en el Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca (HCUVA) que residían en el área de salud Murcia Oeste (258.234 habitantes residentes en área de salud I, 18% de la población regional).

En España se notificaron 3.101 CGGHC en total (14,4 casos/100.000 habitantes), de los cuales 1.071 (35%) ingresaron en UCI y 352 fallecieron (letalidad del 11,4%). La tasa global de casos graves confirmados hospitalizados en España ha sido la mayor desde el inicio de la vigilancia de CGGHC en 2009, probablemente consecuencia de la consolidación del sistema de vigilancia.² De las detecciones subtipadas, el 85,1% de los casos graves fueron causados por el virus A, el 14,8% correspondieron a virus B y 0,1% a virus C. De las detecciones A subtipadas (1.516 casos, 57% del total) el 98% correspondieron al subtipo A (H1N1) pdm09.²

En la Región se registraron 16 CGGHC residentes en el área de salud de Murcia Oeste (6 casos/100.000 habitantes). De estos casos ingresaron en UCI el 81% (13/16) y uno falleció (letalidad del 6%). Entre los subtipados (8 casos) el 100% correspondieron al virus A (H1N1).

Respecto a la incidencia global de casos de gripe grave confirmados y hospitalizados, en esta temporada 2015-2016 se ha detectado a nivel estatal un incremento de las tasas de hospitalización respecto a la previa en todos los grupos de edad, siendo las más elevadas en los mayores de 64 años (30,6 casos por 100.000 habitantes), seguidas de las del grupo de 0-4 años (30,5 casos por 100.000 habitantes).² La tasa global de CGGHC en el área de Murcia Oeste fue mayor que en la temporada anterior (3 casos/100.000 habitantes) y más similar a temporadas anteriores (mediana período 2010-2014 = 5 casos/100.000 habitantes).

Entre los casos que pertenecían a los grupos elegibles para vacunación de los que se disponía de ésta información, el 64% 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 44% (4 casos no vacunados/ 9 casos elegibles para vacunación). Las recomendaciones oficiales de vacunación antigripal recomiendan la administración de la vacuna a cualquier persona mayor de 6 meses de edad con factores de riesgo de complicaciones de gripe.

La letalidad global de los casos graves observada en España ha sido del 12%, inferior a la de la temporada anterior (16%) y más similar a la de otras como la 2013-2014 (letalidad del 12%), correspondiendo el mayor porcentaje de casos fallecidos a mayores de 64 años (59%)² En la Región de Murcia la letalidad en esta temporada (6%) fue inferior a la de la temporada previa (14%).



CONCLUSIONES

La actividad gripal en la Región ha sido moderada y en España baja, registrándose con respecto a la de la temporada previa 2014-2015 una actividad similar en Murcia e inferior en el conjunto de España, siendo los menores de 15 años el grupo de edad más afectado tanto a nivel regional como estatal.

Tanto en España como en la RM, la temporada 2015-2016 tuvo una presentación en el tiempo más tardía respecto a temporadas previas. La actividad gripal de esta temporada se ha relacionado con la circulación de forma predominante del virus de la gripe A, subtipo A(H1N1)pdm09, principalmente al inicio de la onda epidémica, con una contribución creciente del virus B fundamentalmente a partir del pico epidémico, dando lugar a un cambio en el patrón de circulación viral en la últimas semanas.

Respecto a los casos graves de gripe hospitalizados y confirmados en España se notificaron 3.101 CGGHC en total (14,4 casos/100.000 habitantes), la mayor incidencia desde el inicio de la vigilancia de CGHCG en 2009, probablemente consecuencia de la consolidación del sistema de vigilancia.² En la Región se registraron 16 CGGHC pertenecientes al área 1- Murcia Oeste (6 casos/100.000 habitantes).

De los CGGHC la letalidad global a nivel estatal fue del 12%, inferior a la de la temporada anterior (16%), correspondiendo el mayor porcentaje de casos fallecidos a mayores de 64 años (59%). En la Región de Murcia la letalidad en esta temporada (6%) fue inferior a la de la temporada previa (14%).

Entre los CGGHC que pertenecían a grupos elegibles para vacunación a nivel nacional y de los que se disponía de ésta información, el 64% no habían recibido la vacuna antigripal esta temporada, siendo este porcentaje para la RM del 44%.

Según la información del Sistema centinela de vigilancia de gripe en España, el efecto protector de la vacuna antigripal 2015-2016 en España ha sido moderado (50%) frente al virus A (H1N1) pdm09 en niños y adultos jóvenes.

El virus de la gripe A circulante fue concordante con las cepas incluidas en la vacuna recomendada para la temporada 2015-2016 en el hemisferio norte por la OMS (A/California/7/2009 (H1N1)pdm09).



BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

1. WHO. Recommended composition of influenza virus vaccines for use in the 2016–2017 northern hemisphere influenza season. Weekly epidemiological record 2016; 91 (10): 121-132. Disponible en: <http://www.who.int/wer/2016/wer9110.pdf?ua=1>
2. Instituto de Salud Carlos III. Informe de Vigilancia de la Gripe en España. Temporada 2015-2016 (Desde la semana 40/2015 hasta la semana 20/2016). Sistema de Vigilancia de la Gripe en España. Disponible en: http://vgripe.isciii.es/gripe/documentos/20152016/InformesAnuales/Informe_Vigilancia_GRIPE_2015-2016_v16082016.pdf
3. ECDC/WHO Regional Office for Europe. Flu News Europe, Joint ECD-WHO weekly influenza update, week 20/2016. Disponible en: <https://flunewseurope.org/Archives>
4. 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

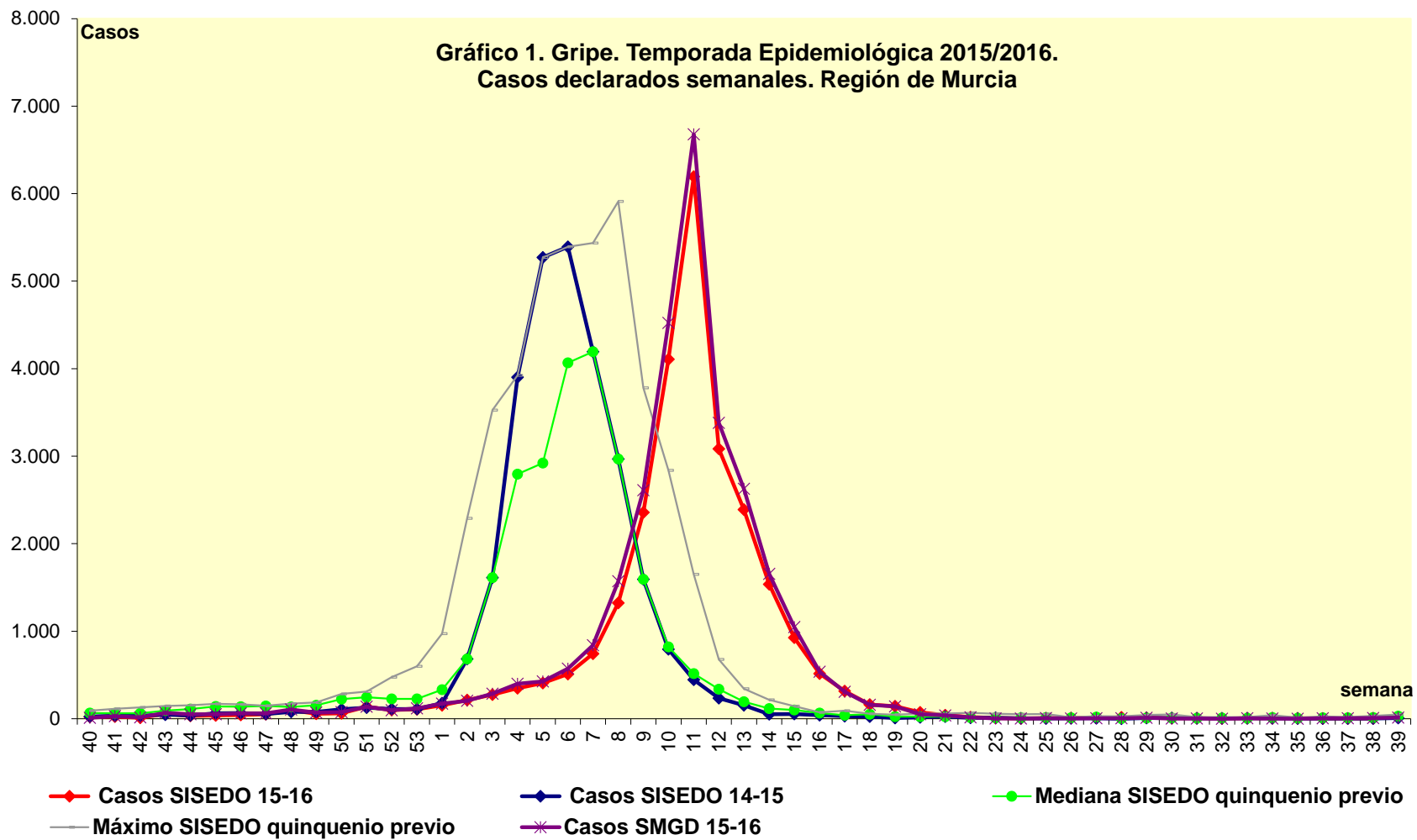




Tabla 1. Casos de gripe declarados semanalmente. Temporada 2015-2016. Región de Murcia

semanas epidemiolo- gías	DATOS DE GRIPE PROCEDENTES DE SISEDO						SMDG (OMI-AP)			
	Casos SISEDO 15-16	Casos SISEDO 14-15	Mediana SISEDO quinquenio previo	Máximo SISEDO quinquenio previo	Casos/ 100.000 Hab Murcia	Variación semanal de la incidencia (%)	Casos SMDG 15-16	Casos SMDG 14-15	Mediana SMDG quinquenio previo	Máximo SMDG quinquenio previo
40	21	23	64	93	1,4	-	12	20	42	81
41	23	34	61	113	1,6	9,5	29	37	37	70
42	11	36	63	129	0,7	-52,2	17	39	45	98
43	57	47	93	147	3,9	418,2	68	54	54	116
44	33	37	111	155	2,2	-42,1	52	50	65	94
45	37	62	141	169	2,5	12,1	51	65	83	125
46	42	66	138	165	2,9	13,5	61	66	82	129
47	51	55	146	148	3,5	21,4	62	60	97	112
48	96	77	134	173	6,5	88,2	104	80	104	126
49	56	77	153	185	3,8	-41,7	70	88	88	98
50	63	108	224	283	4,3	12,5	75	108	170	191
51	137	127	245	310	9,3	117,5	138	134	189	234
52	99	111	227	476	6,7	-27,7	96	129	150	386
53	109	-	-	-	7,4	10,1	119	-	-	-
1	154	179	332	971	10,5	41,3	174	238	238	759
2	214	683	683	2.291	14,6	39,0	206	721	598	1.922
3	276	1.613	1.613	3.526	18,8	29,0	286	1.729	1.729	2.848
4	349	3.902	2.794	3.923	23,8	26,4	400	3.986	2.667	3.986
5	408	5.270	2.921	5.270	27,8	16,9	428	5.767	2.723	5.767
6	510	5.394	4.066	5.394	34,8	25,0	573	5.464	3.817	5.464
7	742	4.195	4.195	5.436	50,6	45,5	841	4.473	4.473	5.097
8	1322	2.968	2.968	5.912	90,1	78,2	1.571	2.978	2.978	5.148
9	2357	1.594	1.594	3.781	160,6	78,3	2.611	1.616	1.616	3.301
10	4106	795	822	2.837	279,8	74,2	4.523	786	786	2.416
11	6194	445	516	1.651	422,1	50,9	6.677	484	380	1.247
12	3083	236	338	678	210,1	-50,2	3.380	228	184	544
13	2389	154	194	343	162,8	-22,5	2.627	149	124	245
14	1536	51	117	217	104,7	-35,7	1.656	40	66	150
15	927	53	101	142	63,2	-39,6	1.047	51	51	99
16	515	41	66	73	35,1	-44,4	538	45	45	51
17	317	30	40	92	21,6	-38,4	308	24	24	39
18	161	25	50	56	11,0	-49,2	160	14	16	21
19	143	9	25	47	9,7	-11,2	140	5	20	25
20	73	15	24	60	5,0	-49,0	51	8	17	26
21	40	23	23	59	2,7	-45,2	37	7	13	21
22	20	11	13	67	1,4	-50,0	15	11	11	16
23	9	11	11	56	0,6	-55,0	4	5	7	13
24	2	6	12	51	0,1	-77,8	2	7	7	12
25	6	2	13	53	0,4	200,0	7	4	6	8
26	8	6	11	15	0,5	33,3	4	3	4	6
27	9	6	18	30	0,6	12,5	5	2	3	10
28	15	1	4	27	1,0	66,7	5	6	4	8
29	10	7	7	43	0,7	-33,3	11	5	2	5
30	6	7	9	49	0,4	-40,0	4	8	6	8
31	6	6	5	19	0,4	0,0	3	10	5	17
32	2	5	7	8	0,1	-66,7	1	5	7	9
33	5	5	5	19	0,3	150,0	6	11	5	11
34	5	6	14	41	0,3	0,0	4	9	11	16
35	6	3	5	13	0,4	20,0	1	21	9	21
36	4	3	10	26	0,3	-33,3	5	2	5	10
37	2	2	10	18	0,1	-50,0	5	2	5	9
38	3	2	13	32	0,2	50,0	8	1	11	19
39	1	9	29	49	0,1	-66,7	13	12	14	32

Tabla 2. Distribución del nº de casos y tasas por área según SISEDO.
Temporada de gripe 2015-2016. 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	6	3,0	2	0,8	5	1,9	2	3,6	1	0,3	2	1,9	2	1,2	0	0,0	1	1,7	21	1,4
41	2	1,0	1	0,4	6	2,3	0	0,0	5	1,7	6	5,8	3	1,7	0	0,0	0	0,0	23	1,6
42	2	1,0	0	0,0	2	0,8	0	0,0	5	1,7	1	1,0	0	0,0	0	0,0	1	1,7	11	0,7
43	6	3,0	6	2,3	16	6,2	0	0,0	13	4,5	6	5,8	5	2,9	5	6,9	0	0,0	57	3,9
44	4	2,0	3	1,2	11	4,3	1	1,8	8	2,8	4	3,8	1	0,6	1	1,4	0	0,0	33	2,2
45	5	2,5	7	2,7	7	2,7	0	0,0	6	2,1	4	3,8	3	1,7	1	1,4	4	6,7	37	2,5
46	4	2,0	5	1,9	11	4,3	2	3,6	4	1,4	6	5,8	6	3,5	1	1,4	3	5,0	42	2,9
47	5	2,5	12	4,6	11	4,3	2	3,6	6	2,1	9	8,7	3	1,7	1	1,4	2	3,4	51	3,5
48	19	9,6	12	4,6	29	11,2	2	3,6	16	5,6	10	9,6	1	0,6	0	0,0	7	11,7	96	6,5
49	7	3,5	13	5,0	9	3,5	0	0,0	7	2,4	7	6,7	4	2,3	2	2,8	7	11,7	56	3,8
50	9	4,6	12	4,6	16	6,2	0	0,0	13	4,5	5	4,8	0	0,0	0	0,0	8	13,4	63	4,3
51	25	12,7	31	12,0	36	13,9	1	1,8	18	6,3	15	14,4	4	2,3	2	2,8	5	8,4	137	9,3
52	19	9,6	22	8,5	13	5,0	3	5,5	19	6,6	8	7,7	4	2,3	0	0,0	11	18,5	99	6,7
53	33	16,7	16	6,2	18	7,0	3	5,5	20	7,0	7	6,7	9	5,2	1	1,4	2	3,4	109	7,4
1	27	13,7	25	9,7	33	12,8	5	9,1	27	9,4	15	14,4	12	6,9	7	9,7	3	5,0	154	10,5
2	41	20,8	46	17,8	26	10,1	3	5,5	45	15,7	18	17,3	12	6,9	7	9,7	16	26,9	214	14,6
3	47	23,8	54	20,9	43	16,7	7	12,8	61	21,3	36	34,6	15	8,7	4	5,6	9	15,1	276	18,8
4	60	30,4	70	27,1	68	26,3	5	9,1	66	23,0	44	42,3	11	6,4	12	16,7	13	21,8	349	23,8
5	64	32,4	102	39,5	63	24,4	4	7,3	80	27,9	41	39,4	20	11,6	10	13,9	24	40,3	408	27,8
6	80	40,5	131	50,7	109	42,2	6	10,9	84	29,3	37	35,6	26	15,0	11	15,3	26	43,6	510	34,8
7	125	63,3	204	79,0	148	57,3	12	21,9	111	38,7	44	42,3	48	27,7	18	25,0	32	53,7	742	50,6
8	309	156,4	313	121,2	342	132,4	32	58,4	158	55,1	60	57,7	50	28,9	25	34,7	33	55,4	1.322	90,1
9	485	245,5	631	244,4	563	218,0	52	94,9	283	98,7	120	115,4	99	57,2	83	115,3	41	68,8	2.357	160,6
10	945	478,4	1.046	405,1	924	357,8	130	237,2	437	152,4	125	120,2	270	156,0	111	154,1	118	198,0	4.106	279,8

Tabla 2. Distribución del nº de casos y tasas por área según SISEDO.
Temporada de gripe 2015-2016. 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
11	1.285	650,6	1.481	573,5	1.407	544,9	287	523,6	598	208,6	265	254,9	511	295,2	140	194,4	220	369,2	6.194	422,1
12	627	317,4	746	288,9	462	178,9	145	264,5	415	144,8	162	155,8	274	158,3	84	116,7	168	282,0	3.083	210,1
13	343	173,7	535	207,2	377	146,0	127	231,7	377	131,5	165	158,7	251	145,0	88	122,2	126	211,5	2.389	162,8
14	222	112,4	310	120,0	216	83,6	83	151,4	318	110,9	102	98,1	136	78,6	65	90,3	84	141,0	1.536	104,7
15	96	48,6	184	71,3	126	48,8	37	67,5	290	101,2	62	59,6	75	43,3	12	16,7	45	75,5	927	63,2
16	42	21,3	89	34,5	63	24,1	33	60,2	166	57,9	52	50,0	28	16,2	28	38,9	14	23,5	515	35,1
17	34	17,2	57	22,1	28	10,7	27	49,3	90	31,4	55	52,9	6	3,5	7	9,7	13	21,8	317	21,6
18	22	11,1	26	10,1	18	6,9	4	7,3	46	16,0	29	27,9	6	3,5	7	9,7	3	5,0	161	11,0
19	15	7,6	25	9,7	5	1,9	4	7,3	37	12,9	45	43,3	3	1,7	6	8,3	3	5,0	143	9,7
20	8	4,1	4	1,5	3	1,1	1	1,8	11	3,8	14	13,5	3	1,7	6	8,3	23	38,6	73	5,0
21	5	2,5	2	0,8	1	0,4	0	0,0	12	4,2	14	13,5	2	1,2	4	5,6	0	0,0	40	2,7
22	1	0,5	3	1,2	1	0,4	1	1,8	5	1,7	4	3,8	4	2,3	1	1,4	0	0,0	20	1,4
23	0	0,0	3	1,2	4	1,5	0	0,0	2	0,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	9	0,6
24	0	0,0	0	0,0	1	0,4	0	0,0	1	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,1
25	0	0,0	2	0,8	2	0,8	0	0,0	2	0,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	0,4
26	1	0,5	3	1,2	2	0,8	0	0,0	2	0,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	0,5
27	2	1,0	1	0,4	1	0,4	0	0,0	5	1,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	9	0,6
28	0	0,0	5	1,9	1	0,4	0	0,0	5	1,7	0	0,0	3	1,7	1	1,4	0	0,0	15	1,0
29	3	1,5	2	0,8	2	0,8	0	0,0	2	0,7	1	1,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	10	0,7
30	0	0,0	0	0,0	1	0,4	0	0,0	4	1,4	1	1,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	0,4
31	0	0,0	1	0,4	2	0,8	0	0,0	2	0,7	0	0,0	0	0,0	1	1,4	0	0,0	6	0,4
32	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
33	1	0,5	1	0,4	0	0,0	0	0,0	2	0,7	0	0,0	0	0,0	1	1,4	0	0,0	5	0,3
34	0	0,0	1	0,4	0	0,0	0	0,0	2	0,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	3,4	5	0,3
35	1	0,5	1	0,4	0	0,0	2	3,6	0	0,0	0	0,0	1	0,6	0	0,0	1	1,7	6	0,4
36	0	0,0	1	0,4	0	0,0	1	1,8	1	0,3	0	0,0	1	0,6	0	0,0	0	0,0	4	0,3
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	1	0,5	1	0,4	1	0,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	0,2
39	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,6	0	0,0	0	0,0	1	0,1
Total acum	4.892	2.476,7	6.106	2.364,5	5.043	1.929,1	1.008	1.838,9	3.749	1.307,8	1.511	1.453,4	1.915	1.106,4	753	1.045,7	1.068	1.792,4	26.770	18244,5



Gráfico 2. Gripe. Nº de casos semanales registrados en SISEDO y SMDG.
Región de Murcia. Temporadas 2001-2002 a 2015-2016

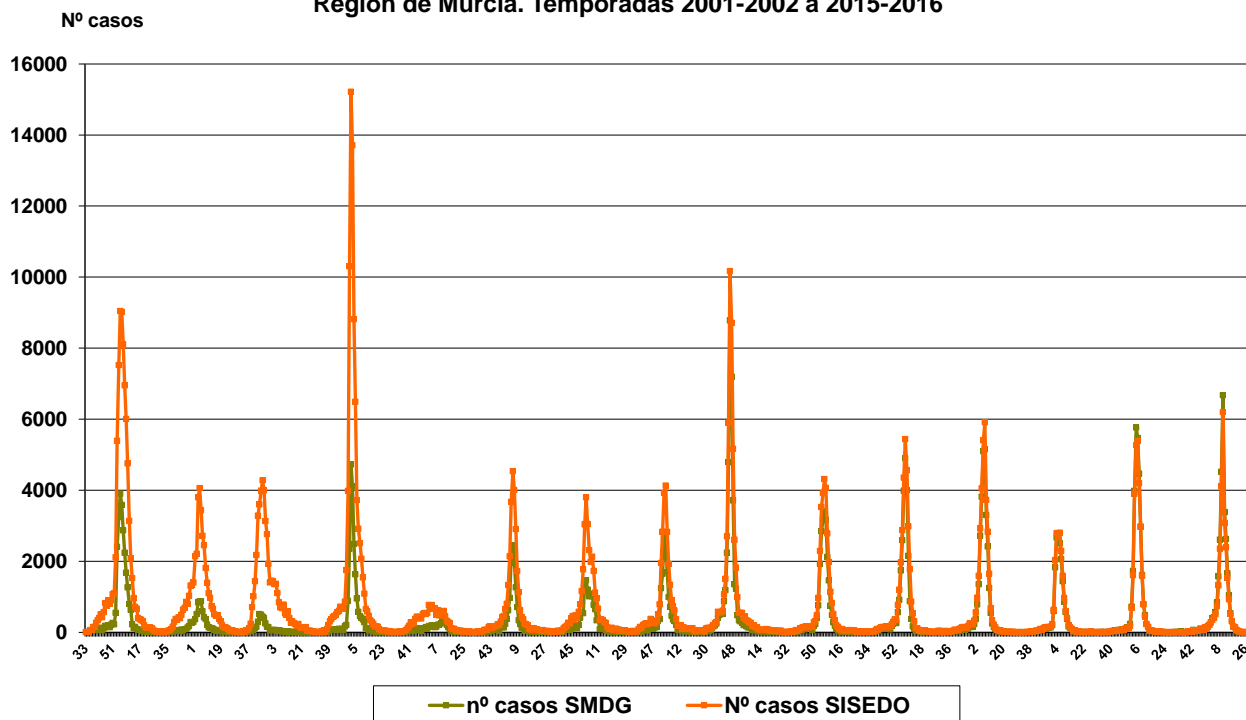


Tabla 3. Gripe. Episodios acumulados de gripe registrados en SMDG por grupo de edad y antecedente vacunal. Temporada de gripe 2015-2016. Región de Murcia.

GRUPO EDAD	VACUNACIÓN FRENTE A LA GRIPE			% vacunados
	NO / NO CONSTA	SI	Total	
0-4	3206	86	3292	2,6
5-9	4168	112	4280	2,6
10-14	2823	96	2919	3,3
15-19	1455	41	1496	2,7
20-24	1360	26	1386	1,9
25-29	1777	32	1809	1,8
30-34	2105	33	2138	1,5
35-39	2542	41	2583	1,6
40-44	2127	72	2199	3,3
45-49	1734	71	1805	3,9
50-54	1495	98	1593	6,2
55-59	1241	132	1373	9,6
60+	1591	827	2418	34,2
Total	27.624	1.667	29.291	5,7